Navrhovateľ:

Mesto Spišská Belá

Mestský úrad , Petzvalova 18, 059 01 Spišská Belá



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti:

SPIŠSKÁ BELÁ – RIADENÁ SKLÁDKA ODPADOV, 1. STAVBA,

Optimalizácia využitia kapacity skládky,

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Dokumentácia:

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení

BRATISLAVA, október 2018

Archívne číslo: **30 – OZ – 2018**

Autor: ***DEPONIA SYSTEM s.r.o.,*** ekologické a vodohospodárske stavby
Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA, e-mail: deponia@deponia.sk, tel./fax: 02/5564 2811

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Obsahom „Oznámenia zmeny navrhovanej činnosti“ je nový návrh optimalizácie využitia priestoru povolenej skládky NNO riešením zavážania telesa skládky odpadom a úpravou riešenia uzatvorenia a rekultivácie skládky po ukončení jej prevádzkovania skládky v súlade s novými predpismi v odpadovom hospodárstve a to predovšetkým Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti v platnom znení, čiže nepredstavuje nový negatívny prvok v životnom prostred.

V zmysle Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životne prostredie **nejde o novú činnosť** ale o zmenu pôvodne povolenej a schválenej činnosti.

Podľa §8 ods. 3 Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životne prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov činnosť „Ukončenie navrhovanej činnosti, ktoré je spojené s likvidáciou, sanáciou, rekultiváciou alebo s viac ako jednou z týchto činností, je ako zmena povolenej navrhovanej činnosti samostatným predmetom posudzovania alebo zisťovacieho konania len vtedy, ak také ukončenie navrhovanej činnosti nebolo súčasťou posúdenia navrhovanej činnosti.“

Predmetný stavebný objekt rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia pred negatívnymi účinkami uložených odpadov v skládke odpadov. Prevádzkovaná skládka nie nebezpečných odpadov je zariadením, kde sa vykonáva zneškodňovanie odpadov skládkovaním spôsobom D1 – do zeme alebo na povrchu zeme.

V súčasnosti sú prevádzkované skládkovacie plochy v rozsahu 1. stavby - I. a II. kazety. Výstavba skládkovacích priestorov 1. stavby - III. kazety v súčasnosti ešte nebola realizovaná. Predkladaná dokumentácia rieši vykonanie uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa I. stavby, ktorá predstavuje celý rozsah skládky v rozsahu pôvodnej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečných.

Vo vzťahu k potrebe samotného uzatvorenia, rekultivácie a následného monitoringu skládky, táto činnosť je logickou finálnou etapou prevádzkovania skládky, na ktorej realizáciu sa prevádzkovateľ pripravuje už v priebehu prevádzkovania takéhoto zariadenia na zneškodňovanie odpadov, a ktorej cieľom je odstrániť alebo znížiť negatívne dopady a vplyvy jeho prevádzkovania, napr. znížiť množstvo priesakových kvapalín, prašnosť a prípadný výskyt vetrom roznesených odpadov, odstrániť nepriaznivý vplyv na scenériu a obraz dotknutej krajiny a pod.

Navrhované riešenie v rámci Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti zabezpečí optimálne využitie tak vybudovanej časti I. a II. kazety ako aj povolené rozšírenie v rozsahu III. etapy.

Kapacita skládky – 1. Stavba :

I. kazeta : 30 000 m^3
II. kazeta : 45 000 m^3
III. kazeta : 45 000 m^3

Celkové využitie priestoru 1. Stavby predstavuje navýšenie objemu o :

I. a II. etapa : 72 000 m^3
III. kazeta : 36 300 m^3

Celková prevádzkovaná kapacita I. a II. etapy bude po navýšení celkom :
75 000 m^3 + 72 000 m^3 = 147 000 m^3
Podľa zamerania z 10.2018 je voľná kapacita pôvodnej I. a II. kazety : 22 800 m^3

Celková kapacita III. kazety bude : 45 000 m^3 + 36 300 m^3 = 81 300 m^3

Celková kapacita skládky v 1. Stavbe bude : 228 300 m^3.

Z hľadiská posudzovania vplyvov na ŽP navrhované činnosti podľa § 18 ods.1 zákona č. 24/2006 Z. z. pre hodnotenie navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa prílohy č. 8 zákona sa zaraďujú uvažované činnosti do **Kapitoly 9. Infraštruktúra s** nasledovným zaradením podľa položiek :

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
3.	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou	**od 250 000 m^3**	do 250 000 m^3

Zmena navrhovanej činnosti podlieha zisťovaciemu konaniu.

Úprava tvaru a povrchu telesa skládky

Cieľom je vybudovať a upraviť kompaktné zhutnené teleso odpadu s upraveným povrchom pod konštrukciu uzavretia skládky tak, aby boli splnené predpísané požiadavky na uzatvorenie a aby bol zabezpečený odtok zrážkových vôd mimo teleso skládky do okolitého územia mimo telesa skládky. Uvedené sa dosiahne terénnymi úpravami (odkop, premiestnene, násyp) jestvujúcej povrchovej časti odpadu do navrhovaného tvaru a úrovne. V rámci navrhovaného riešenia bola snaha čo najviac kopírovať jestvujúci stav zavezenia skládkového telesa, aby sa minimalizovala manipulácia s jestvujúcim uloženým odpadom a súčasne sa rešpektuje návrh pôvodného tvaru ukončeného uzatvorenia a rekultivácie

Povrch skládkového telesa musí byť celistvý, bez predmetov vyčnievajúcich z povrchu, zarovnaný do predpísaného tvaru bez jám, vyvýšenín a bez väčších, ostrých predmetov tak, aby bolo možné uložiť vrstvy uzavretia skládky.

Uzavretie a rekultivácia skládky

Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- Odplyňovacia vrstva - geokompozit
- Geosyntetická bentonitová rohož
- Umelá drenážna vrstva - geokompozit
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Odplyňovacia vrstva - geokompozit

Ako odplyňovacia vrstva skládky NNO bude použitý geokompozit s dvomi separačnými geotextíliami a s drenážnym prvkom uprostred, ktorý zabezpečí odvádzanie skládkového plynu v budúcnosti k vybudovaným pozorovacím sondám tvorby plynov, ktoré budú vybudované na povrchu skládkového telesa.

Tesniaca vrstva

Pre realizáciu tesniacej vrstvy nie je možné zabezpečiť vhodnú miestnu zeminu, ktorá sa má použiť ako umelá minerálna tesniaca vrstva (s vlastnosťami podľa §4, ods. 3 a 6 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.). Na základe uvedeného, v zmysle §8 ods1, písmeno c) vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z., bude umelá minerálna tesniaca vrstva s hr. vrstvy 0,5 m nahradená vhodnou geosyntetickou bentonitovou rohožou, ktorý bude spĺňať rovnaké tesniace vlastnosti ako umelá minerálna vrstva.

Drenážna vrstva.

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá umelá drenážna vrstva, ktorá tiež zabraňuje vytváraniu hydraulických gradientov na zhotovenú bentonitovú rohož. V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32mm s hrúbkou 500 mm. Na základe uvedeného je pre celé skládkovacie priestory skládky navrhnutá drenážna vrstva v celom rozsahu ako umelá drenážna vrstva. Uloženie umelej drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie odtoku týchto zrážkových vôd mimo teleso skládky po obvode skládkového telesa do obvodového rigola.

Rekultivačná vrstva

Podľa navrhnutého vzorového priečneho rezu rekultivácie sa na umelú drenážnu vrstvu navozí rekultivačná zemina - vrstva hrúbky 1000 mm s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu. Vhodné sú najmä podorničné vrstvy s dostatočným podielom organických prímesí charakteru hliny, organické piesčité hliny a hliny s prímesou štrkov a pieskov. Po uložení rekultivačnej vrstvy sa vykoná osiatie povrchu trávnym semenom.

Vegetačný kryt - zatrávnenie

Navrhnutý je typ osiatia pre parkovú rekultiváciu v zmysle STN 83 8104, napr. zloženie pre „krajinársky trávnik“:

- Festuca rubra rubra 25 %
- Poa pratensis 15 %
- Agrostis tennis 10 %
- Festuca ovina 35 %
- *Festuca rubra sp fallax 15 %*

Zloženie trávnej zmesi doporučujeme upraviť pre miestne podmienky, podľa dostupnosti jednotlivých druhov tráv.

Monitorovanie skládky po jej uzatvorení a rekultivácii.

Vykonávanie monitorovania skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii sa bude vykonávať v súlade s vydaným a platným Rozhodnutím, ktorým sa vydáva integrované povolenie prevádzky. Sledované parametre budú rovnaké ako sú platné aj v súčasnosti.

Odplynenie.

Na skládku odpadov NNO sa vyváža odpad s podielom organických zložiek, ktoré sú predovšetkým zdrojom produkcie skládkových plynov. Rozkladom organickej zložky prebiehajú chemické reakcie a procesy vytvárajúce skládkový plyn. Plyn má pri určitej koncentrácii výbušný charakter a negatívne vplýva na životné prostredie aj pri úniku do atmosféry. Počas prevádzkovania sa vykonáva pozorovanie produkcie množstva a zloženia skládkových plynov odberom vzoriek na ploche skládkového telesa. Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, stupňa rozkladu, atď.

Pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese sa vykonáva v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.. Na základe potreby kontrolovať množstvo a kvalitu tvorby skládkových plynov sú navrhnuté na povrchu skládky v rámci realizácie uzatvorenia a rekultivácie pozorovacie objekty. V prípade tvorby skládkových plynov v technicky využiteľnom množstve sa navrhne veľkosť zariadenia na odsávanie a likvidáciu skládkového plynu zodpovedajúcou technológiou, čím sa zabráni nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do

okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie.

Samotnú činnosť rekultivácie skládky hodnotíme ako významné pozitívny prínos pre dane územie. Rekultivácia ako finálna fáza, uzatváranie skládky, predstavuje zminimalizovanie rizík prevádzkovania skládky, navážania odpadu, na minimum. Ide o revitalizáciu územia a tým zvýšenie jeho ekologickej hodnoty. Po uskutočnení činnosti, územie bude zatrávnené a začlenené do pôvodnej scenérie územia.

Jednoznačný ekologický prínos a predpokladané minimálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti spolu s navrhovanými opatreniami na ich elimináciu resp. likvidáciu nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by negatívne ovplyvnila vývoj územia v okolí navrhovanej činnosti a preto:

realizáciu optimalizácie využitia kapacity skládky odpadov Spišská Belá navrhujeme ako optimálny realizačný variant.

***DEPONIA SYSTEM s.r.o.*, Holíčska 13, 851 05 Bratislava,** tel/fax: 02/5564 2811, e-mail: deponia@deponia.sk