



Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava

Bratislava 5. februára 2025
Číslo: 9730/2025-11.1/av
5951/2025
5952/2025-int.

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení účinnom do 31. 12. 2024 **rozhodlo** podľa § 29 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení účinnom do 31. 12. 2024, po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti „**Rekultivácia skládky Hôrky – Pláne 2. kazeta – uzatvorenie skládky odpadov a jej rekultivácia**“ navrhovateľa **Ekologické služby a.s., Priemyselná 720, 072 22 Strážske, IČO 36 210 871**, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Rekultivácia skládky Hôrky – Pláne 2. kazeta – uzatvorenie skládky odpadov a jej rekultivácia**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti,

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení účinnom do 31. 12. 2024 sa pre zmenu navrhovanej činnosti „**Rekultivácia skládky Hôrky – Pláne 2. kazeta – uzatvorenie skládky odpadov a jej rekultivácia**“, určujú nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľov:

- prevádzku zabezpečiť tak, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (do pôdy, povrchových a podzemných vôd);
- dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva a podmienky bezpečného nakladania s odpadmi, neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;

- dodržiavať opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;
- používať zariadenia a mechanizmy v dobrom technickom stave a vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti zariadení;
- zabezpečiť kontrolný systém na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok a uskutočňovať monitoring prevádzky na podzemné vody;
- odpady vznikajúce počas výstavby triediť a zabezpečiť ich zhodnotenie, resp. zneškodnenie vo vlastných zariadeniach, resp. u zmluvne zabezpečených partnerov;
- pri stavebných prácach realizovať opatrenia na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- dodržiavať opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;
- v rámci výstavby udržiavať spevnené plochy v areáli v čistote.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ **Ekologické služby a.s., Priemyselná 720, 072 22 Strážske, IČO 36 210 871** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 18. 12. 2024 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení účinnom do 31. 12. 2024 (ďalej len „zákon“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Rekultivácia skládky Hôrky – Pláne 2. kazeta – uzatvorenie skládky odpadov a jej rekultivácia“** (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“, „prevádzka“ alebo „skládky“) vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu.

MŽP SR následne upovedomilo listom č. 9730/2025-11.1/av; 331/2025; 332/2025-int., zo dňa 07. 01. 2025 o tom, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa § 29 ods. 6 písm. a) zákona zaslalo vyššie uvedeným upovedomením oznámenie o zmene navrhovanej činnosti povoľujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci a rezortnému orgánu s možnosťou o zaujatie stanoviska v zákonom stanovenej lehote.

Súčasne MŽP SR podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona dňa 07. 01. 2025 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/rekultivacia-skladky-horky-plane-2-kazeta-uzatvorenie-skladky-odpadov>

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona.

Pôvodná (existujúca) navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 k zákonu nasledovne:

9. Infraštruktúra

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
2.	Skládky odpadov na nebezpečný odpad	bez limitu	
3.	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou	od 250 000 m ³	do 250 000 m ³

Podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona musí byť predmetom zisťovacieho konania každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A, ktorá nie je zmenou podľa odseku 1 písm. d) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 zákona. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci. Na stanovisko doručené po lehote sa neprihliada. Verejnosť nedoručila k zmene navrhovanej činnosti žiadne stanovisko.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo podľa § 29 ods. 9 zákona doručených 8 stanovísk od rezortného, povoľujúceho a dotknutých orgánov, ktoré MŽP SR uvádza v skrátrenom znení. Po zákonom stanovenej lehote neboli na MŽP SR doručené žiadne stanoviská.

1. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového a obehového hospodárstva** (list č. 728/2025, zo dňa 08. 01. 2025) zaslalo stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

2. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor priemyselných emisií, najlepších dostupných techník a kontroly projektov** (list č. 1402/2025, zo dňa 15. 01. 2025) zaslalo stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

3. **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP KE“)** (list č. 648/57/2025-1219/2025, zo dňa 14. 01. 2024) ako povoľujúci orgán nepožaduje ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

4. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach** (list č. RÚVZMI/OPPL/69/227/2025, zo dňa 15. 01. 2025) zaslal stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

5. **Okresný úrad Michalovce (ďalej len „OÚ MI“), odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OSŽP“), orgán štátnej správy ochrany ovzdušia** (list č. OU-MI-OSZP-2025/002531-002, zo dňa 16. 01. 2025) zaslal stanovisko bez pripomienok.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

6. **OÚ MI, OSŽP, orgán štátnej vodnej správy** (list č. OU-MI-OSZP-2025/002156-002, zo dňa 17. 01. 2025) zaslal stanovisko, v ktorom navrhovateľa upozornil na dodržiavanie platných legislatívnych predpisov na úseku ochrany povrchových a podzemných vôd.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že v procese prípravy, realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný rešpektovať príslušné platné legislatívne predpisy týkajúce sa ochrany podzemných a povrchových vôd.

7. **OÚ MI, OSŽP, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny** (list č. OÚ MI, OSŽP, orgán štátnej správy, zo dňa 16. 01. 2025) vo svojom stanovisku uviedol, že zmena navrhovanej činnosti je z hľadiska ochrany prírody a krajiny prijateľná a oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované dostatočne.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

8. **OÚ MI, OSŽP, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva** (list č. OU-MI-OSZP-2025/002821-002, zo dňa 21. 01. 2025) zaslal stanovisko nasledovné stanovisko, cit.:

- „V rámci ďalšieho postupu a realizácie zmeny navrhovanej činnosti je nutné dodržiavať zodpovedajúce ustanovenia zákona o odpadoch a súvisiacich vyhlášok v oblasti odpadového hospodárstva.
- V oblasti odpadov na realizáciu rekultivácie podľa aktualizovaného projektu rekultivácie 2. kazety bude nasledovať konanie o udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie pre stavbu „SO – 40 Uzavretie a rekultivácia 2 kazety skládky“ podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 5 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov – t. j. konanie vo veci súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. j) zákona o odpadoch. Odporúčame, aby v rámci zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s aktualizáciou projektu rekultivácie bolo prehodnotenú predĺženie obdobia monitorovania a následnej starostlivosti o uzavretú skládku vzhľadom na druhy, zloženie a množstvo odpadov, ktoré sú v telese skládky uložené“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky platné legislatívne ustanovenia na úseku odpadového hospodárstva. V ďalšom stupni povoloňovacieho konania je navrhovateľ povinný povoloňujúci orgán požiadať o zmenu integrovaného povolenia (ďalej len „IP“), pričom v súvislosti s aktualizáciou projektu rekultivácie navrhovateľ vzhľadom na druhy, zloženie a množstvo odpadov, ktoré sú v telese skládky uložené prehodnotí predĺženie obdobia monitorovania a následnej starostlivosti o uzavretú skládku.

MŽP SR listom č. 9730/2025-11.1/av; 4266/2025, zo dňa 28. 01. 2025 upovedomilo účastníkov konania, že v rámci zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti MŽP SR zhromaždilo rozhodujúce podklady na vydanie rozhodnutia a ako účastníci konania a zúčastnené osoby majú právo sa s podkladmi na vydanie rozhodnutia oboznámiť a následne sa k nim, ako aj k spôsobu ich zistenia, vyjadriť pred vydaním rozhodnutia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v lehote 5 dní od doručenia upovedomenia. Do spisu bolo možné nahliadať počas celého zisťovacieho konania na adrese MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava. Možnosť nahliadnuť do spisu nevyužil žiaden účastník konania.

Rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je uzatvorenie a rekultivácia 2. kazety skládky na nebezpečný odpad (ďalej len „NO“) a nie nebezpečný odpad (ďalej len „NNO“), pričom pôvodná projektová dokumentácia na uzatvorenie a rekultiváciu 2. kazety skládky bola schválená SIŽP KE IP č. 605-2984/2014/Wit,Mil/ 750230104/ZK18, zo dňa 31. 01. 2014. Aktualizovaný projekt uzavretia a rekultivácie 2. kazety podľa § 30 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „vyhláška č. 371/2015 Z. z.“) rieši uzatvorenie 2. kazety po predčasnom ukončení prevádzky v zmysle § 114c pred naplnením jej plánovanej kapacity a dosiahnutia výsledného tvaru.

Nutným predpokladom pred vybudovaním povrchového tesnenia skládky je pritáženie južného svahu pomocou stabilizačnej lavice a vyplnenie západnej a južnej depresie do jedného telesa, ktoré spojí 2. a 1. kazetu do kompaktného tvaru, čím sa zabezpečí prirodzený gravitačný odtok zrážok z rekultivovaného povrchu do obvodových rigolov a klesne produkcia priesakových vôd. Po ukončení rekultivácie začne prebiehať 30 ročné obdobie monitorovania a následnej starostlivosti o uzavretú skládku podľa „Plánu monitorovania“ po jej uzavretí.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcej prevádzke navrhovateľa a nevyžaduje si trvalý ani dočasný záver poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Po ukončení rekultivácie vznikne prepojením 1. a 2. kazety jedno spoločné zemné teleso.

Spotreba vody

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na spotrebu vody. Zásobovanie obsluhy skládky pitnou vodou bude zabezpečované aj naďalej dovozom balenej pitnej vody v bareloch.

Surovinové zdroje

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada nasledovné materiály:

- **tesniace geokompozity – bentonitové rohože (GCL)** v zmysle špecifikácie § 8 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z.“), ktoré budú tvoriť náhradu minerálnej tesniacej vrstvy;
- **geosyntetické materiály (geodrény, geomreže, geotextílie)**, ktoré zabezpečujú náhradu za prírodné stavebné materiály, pričom predstavujú nižšie statické zaťaženie telesa skládky, zlepšujú stabilitné pomery a majú nižšie požiadavky na prepravu a skladovanie na stavenisku;
- **PEHD a PVC potrubia** na zachytávanie a odvádzanie vôd a skládkového plynu;
- **výkopová zemina, zemina a kamenivo, štrk zo železničného zvršku, recyklované kamenivo a iné vhodné druhy stavebného odpadu rôznej zrnitosti:** na výplň západnej depresie bude potrebný vhodný stavebný odpad v množstve cca 28 000 m³, na vybudovanie stabilizačnej lavice na južnom svahu skládky NNO bude potrebné cca 25 200 m³ hrubozrnného kameniva alebo podobného stavebného odpadu, na zásyp južnej depresie a prepojenie 2. a 1. kazety je možné využiť stavebné odpady ktoré sú uvedené v § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z. z. o spätnom zasypávaní v minimálnom množstve od 77 400 m³ až do súvislého prepojenia oboch kaziet podľa pôvodného projektu rekultivácie do 143 200 m³.

Spotreba stavebných materiálov a vhodných stavebných odpadov bude pomerne veľká vzhľadom na veľkú rozlohu skládky a potrebu vyplnení depresí (západnej aj južnej) kvôli gravitačnému odtoku zrážkových vôd z rekultivovaného povrchu skládky. Na tento účel boli v areáli skládky zriadené dočasné skladovacie plochy na skladovanie potrebných stavebných materiálov a stavebných odpadov, ktoré bude možné po procese zhodnotenia (drvenie/sitovanie/triedenie) použiť na uzavretie skládky.

Energetické zdroje

Areál skládky je napojený na vlastný rozvod elektrickej energie, pričom meranie spotreby elektrickej energie je riešené v rozvádzači na budove vrátnice. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje energetické zdroje, stavebné práce budú realizované strojmi s vlastným pohonom.

Dopravná a iná infraštruktúra

Dotknutá lokalita je komunikačne jednoducho prístupná zo štátnej cesty č. I/18 odbočkou na cestu Strážske – Pusté Čemerné č. 018238 (Čemernianska cesta) a priamo do areálu. Vzdialenosť skládky od centra mesta je cca 1,5 km západným smerom. Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný automobilovou dopravou, preprava rozhodujúcich dodávok stavebných konštrukcií, hmôt a materiálov bude realizovaná po štátnych cestách a miestnych komunikáciách, ktoré sú zjazdové za každého počasia. V areáli skládky je prístup na stavenisko po vnútro skládkovej spevnenej komunikácii po jej obvode.

Nároky na pracovné sily

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si pri danej rozlohe staveniska vyžiada nasadenie cca 6–10 pracovníkov, pričom realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude vykonaná spoločnosťou s potrebnými skúsenosťami s daným typom stavieb.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Výstup z prevádzky skládky predstavujú fugitívne emisie skládkového plynu, ktoré sa po čiastočnej oxidácii na povrchu skládky uvoľňujú do ovzdušia. Na základe Správy o monitorovaní skládkového plynu v II. kazete skládky tuhých odpadov Hôrky – Pláne v máji 2024, je tvorba skládkového plynu (ďalej len „LFG“) na tejto kazete pomerne slabá. Podľa evidenčných listov skládky len 1/3 tvoria komunálne odpady a až 46 % tvoria odpady s nulovým obsahom biologicky degradovateľného uhlíka, z čoho vyplýva, že na skládke NNO nie sú optimálne podmienky na tvorbu skládkového plynu.

Analyzované zloženie skládkového plynu nedosahuje charakteristické pomery uvádzané v prílohe A.2 STN 83 8108: Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn. Priemerný obsah metánu v skládkovom plyne bol 13,5 %, maximálny nameraný obsah bol 31,2 %. Pomerne vysoké sú aj hodnoty obsahu kyslíka ($\text{O}_2 = 14,2 \%$, $\text{MIN} = 7,5 \%$). Tieto fugitívne emisie skládkového plynu budú vybudovaním tesniacej vrstvy na strope odpadu zastavené a zachytené v odplyňovacích objektoch, ktoré zabezpečia ich čistenie a oxidáciu na biofiltroch pred vypúšťaním do ovzdušia.

Odpadové vody

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu produkcie splaškových vôd, ktoré budú aj naďalej odvádzané do verejnej kanalizácie.

Splašková voda z prevádzkovej budovy je cez septik odvádzaná do spoločnej kanalizácie, kde je zaústená aj dažďová voda zo spevnených plôch a odpadová voda z umývacích rámp po prečistení v lapači oleja. Spoločná kanalizácia s priemerom 300 mm a dĺžkou cca 400 m je vedená z prevádzkového dvora po severnom okraji skládky až do čerpacej stanice na východnej strane areálu, kde sú inštalované 2 kalové čerpadlá. Z čerpacej stanice je možné odčerpávať odpadovú vodu do čistiarne odpadových vôd v priemyselnom komplexe CHEMKO. Zrážková voda z nespevnených plôch areálu skládky (zatrávnené časti) je ponechaná na samovoľný vsak do pôdy a výpar.

Priesakové kvapaliny z telesa skládky 2. kazety sú zachytávané v nádrži priesakových vôd a používané na spätné skrúpanie odpadu v telese skládky s cieľom dosiahnutia optimálnej vlhkosti odpadu pre rozklad bio-zložiek. Po rekultivácii a utesnení povrchu skládky proti zrážkam sa predpokladá postupný pokles produkcie odpadových vôd. Očakáva sa postupné znižovanie vyluhovateľnosti znečistenia z odpadu, t. j. zníženie množstva rozpustených látok (pomalší proces), ako aj celkový pokles množstva tejto priesakovej vody, t. j. prítok do nádrže priesakových vôd (rýchlejší proces).

Odpady

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať špecifické stavebné odpady, ktoré budú zhodnotené, resp. zneškodnené, NO budú zneškodnené na skládke NO. Celkové množstvo odpadov z výstavby sa odhaduje na cca 10 t, pričom sa predpokladá najmä vznik druhov odpadov zaradených podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) nasledovne: 15 01 06: zmiešané obaly (odpady zo stavebných materiálov použitých na rekultiváciu) a 17 09 04: zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas realizácie stavebných prác spojených so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k dočasne zvýšenej prevádzke na prístupovej ceste k skládke najmä pri dovoze materiálov, ako aj ku pohybu stavebných strojov priamo v telese skládky. Tieto vplyvy však budú časovo a priestorovo obmedzené na areál navrhovateľa. Samotná 2. kazeta skládky sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 460 m od najbližších rodinných domov na ulici Zámočnícka, ktoré sú okrem toho aj vizuálne a akusticky oddelené viackoľajovou železničnou stanicou a brehovým porastom na východnom okraji areálu skládky.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových zdrojov žiarenia, tepla, ani iných fyzikálnych polí.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Košickom kraji, okres Michalovce, mesto Strážske, k. ú. Strážske na parc. K-CN č. 1957/1, 1957/12, 1957/13, 1957/16, 1957/17, 1957/18, 1957/21 a 1958.

Umiestnenie 2. kazety, ktorá je predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vo vzdialenosti viac ako 460 m od najbližších rodinných domov na ulici Zámočnícka, ktoré sú vizuálne a akusticky oddelené viackoľajovou železničnou stanicou a brehovým porastom na východnom okraji areálu skládky.

Súčasný stav využívania územia

Prevádzka „Skládka tuhých odpadov Hôrky – Pláne“ začala v r. 1993 a v súčasnosti je prevádzkovaná na základe platného IP vydaného SIŽP KE č. 1185/124-OIPK/2005-Mi/75 023 01 04, zo dňa 12. 04. 2005 v znení neskorších zmien.

Pre pôvodnú projektovú dokumentáciu na uzatvorenie skládky odpadov, rekultiváciu a monitorovanie po jej uzatvorení „Strážske – skládka odpadov Pláne, 1. kazeta – 2. časť, SO-40 Uzavretie a rekultivácia skládky“ bolo SIŽP KE vydané IP č. 445-21725/2013/Mil, Wit/750230104/Z16, zo dňa 26. 08. 2013.

Popis zmeny navrhovanej činnosti

História skládky sa začala vydaním územného rozhodnutia MNV Strážske č. 292/87/306, zo dňa 08. 12. 1987 pre stavbu „Skládka pevných odpadov Pláne“. V r. 1988–1992 bola na skládke realizovaná stavba „STO – Pláne ochrana podzemných vôd“ na utesnenie skládky podzemnými tesniacimi stenami slúžiacimi proti prieniku znečistenia zo skládky do pôdy, povrchových a podzemných vôd. Po r. 1991 sa už na túto skládku vzťahovali predpisy platné v odpadovom hospodárstve. Skládka tuhých odpadov Hôrky – Pláne bola dobudovaná v r. 1993 a od r. 2001 je prevádzkovaná ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Od r. 2001 bola skládka v zmysle vtedy platného zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 223/2001 Z. z. o odpadoch klasifikovaná ako skládka na NO. Z dôvodu požiadavky možnosti skládkovania aj NNO na skládke NO, od 01. 01. 2004 bola skládka technicky rozdelená na skládku na NO a skládku na NNO. V zmysle IP vydaného SIŽP KE č. 1185/124-OIPK/2005-Mi/75 023 01 04, zo dňa 12. 04. 2005 v znení neskorších zmien bola skládka rozdelená na 2 kazety – č. 1 a č. 2.

Prevádzkovanie kazety č. 1 bolo ukončené k 15. 07. 2009, následne v r. 2011 bolo zrealizované uzavretie a rekultivácia skládky 1. etapa – 1 časť. 09. 08. 2018 vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 6520/2018-1.7/mo, že zmena navrhovanej činnosti „Strážske – skládka odpadov Pláne, 1. kazeta – 2. časť, SO-40 Uzavretie a rekultivácia skládky“ sa nebude

posudzovať podľa zákona. Následne bolo na túto rekultiváciu vydané stavebné povolenie a dňa 13. 11. 2019 bolo ukončené uzavretie a rekultivácia skládky Pláne 1. kazeta – 2. časť vydaním kolaudačného rozhodnutia.

Prevádzka kazety č. 2 – 1. etapa bola zahájená 23. 07. 2009 na základe IP č. 7244-24198/2009/Mil/750230104/Z9, zo dňa 20. 07. 2009 vydaného SIŽP KE. V rámci vydaného stavebného povolenia pre uskutočnenie stavby „Skládka odpadov Pláne 2. kazeta – 2. etapa,“ zo dňa 26. 08. 2013 v znení neskorších zmien boli realizované stavebné objekty (ďalej len „SO“) SO-01 až SO-06. Skládka bola stavebne pripravená na prepojenie telesa odpadu v rámci 1. a 2. kazety, čím sa vytvoril ďalší skladovací priestor pre doskládkovanie obidvoch kaziet skládky do jedného kompaktného celku s celkovou kapacitou 778 708 m³. Celková kapacita 2. kazety (551 384 m³) pozostávala z kapacity 1. etapy (skládka NO = 29 690 m³ a skládka NNO = 137 846 m³) a kapacity 2. etapy (skládky NNO: 139 500 m³, kapacita priestoru 2 kazety medzi NO a NNO (NNO): 97 595 m³, kapacita priestoru medzi 1. a 2. kazetou NNO (NNO): 128 029 m³, kapacita priestoru medzi 1. a 2. kazetou NO (NO): 18 724 m³). Pre tento stav bola vypracovaná projektová dokumentácia na uzatvorenie a rekultiváciu „Skládka odpadov Pláne 2. kazeta – 2. etapa,“ ktorá bola schválená IP č. 605-2984/2014/Wit,Mil/750230104/ZK18, zo dňa 31. 01. 2014 vydaným SIŽP KE, ktorým bola zároveň aj kolaudovaná stavba „Skládka odpadov Pláne 2. kazeta – 2. etapa“ a povolená prevádzka skládky – jej 2. kazety – 2. etapy.

Opis stavu – pôvodné riešenie

Na základe IP č. 445-21725/2013/Mil,Wit/750230104/Z16, zo dňa 26. 08. 2013 vydaného SIŽP KE bola povolená stavba „Skládka odpadov Pláne 2. kazeta – 2. etapa“ pozostávajúca z 5 SO: SO-01 Príprava územia, SO-02 Skládkovacie plochy, SO-03 Drenážny systém, SO-06 Odplynenie a SO-40 Uzavretie a rekultivácia. SO „Uzatvorenie a rekultivácia“ bol riešený v samostatnej časti projektovej dokumentácie E.5.1 vypracovanej spoločnosťou DEPONIA SYSTEM, s.r.o. v júli 2012. Projekt riešil uzatvorenie a následnú rekultiváciu povrchu telesa 2. kazety – 2. etapy skládky v nadväznosti na riešenie uzavretia a rekultivácie 2. kazety – 1. etapy a 1. kazety. Celková plocha rekultivácie skládky Hôrky – Pláne bola stanovená na 42 840 m². Postup uzatvárania skládky odpadov bol spracovaný v súlade s § 34 vtedy platnej vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

- *SO-40 Uzavretie a rekultivácia skládky* bude realizovaná po dosiahnutí navrhovaných výškových kót odpadu.
- *Rekultivácia telesa Skládky NNO – 2. kazeta* bude pozostávať z nasledovných vrstiev:
 - ✓ úprava navezeného odpadu do predpísaného tvaru a jeho zhutnenie,
 - ✓ uloženie umelej odplyňovacej vrstvy geokompozitu,
 - ✓ minerálne tesnenie hrúbky 2 x 250 mm, s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$,
 - ✓ uloženie umelej drenážnej vrstvy,
 - ✓ technická rekultivácia a zatrávnenie.
- *Rekultivácia telesa Skládky NO – 2. kazeta* bude pozostávať z nasledovných vrstiev:
 - ✓ úprava navezeného odpadu do predpísaného tvaru a jeho zhutnenie,
 - ✓ minerálne tesnenie hrúbky 2 x 250 mm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$,
 - ✓ uloženie tesniacej PEHD hr. 1,5 mm,
 - ✓ uloženie umelej drenážnej vrstvy,
 - ✓ technická rekultivácia a zatrávnenie.

Práce na rekultivácii 2. kazety sa budú vykonávať až po ukončení zaväzania 1. kazety a vybudovaní 2. kazety na celkovú výmeru, keďže rekultivácia 2. kazety bude nadväzovať na technické riešenie uzatvorenia a rekultivácie 1. kazety. Taktiež možno pri 2. kazete uzatváranie skládky NNO začať až po zavezení časti skládky NO až do konečnej úrovne. Keďže v rámci

rekultivácie 2. kazety – 2. etapy sa navrhuje využiť zavážanie odpadom aj priestor medzi telesom 1. a 2. kazety, projektované uzavretie 2. kazety je v južnej časti výškovo napojené na jestvujúcu úroveň rekultivovaného povrchu 1. kazety. Vhodnú rekultivačnú zeminu je potrebné zhromažďovať v priestore skládky už pred začiatkom realizácie rekultivácie z lokalít zvozovej oblasti, kde bude vykonávaná stavebná činnosť a bude sa odstraňovať vhodná zemina.

Opis stavu – súčasný stav

Zastavenie skládkovania v r. 2021 na základe IP č. 8699/57/2020-3435/2021/750230104/KP, zo dňa 03. 02. 2021 vydaného SIŽP KE si vyžadovalo aktualizovanie postupu uzatvorenia a rekultivácie skládky pred naplnením projektovaných figúr telesa skládky. Medzi telesom odpadu v skládke NO a skládke NNO ostáva nevyplnená tzv. „západná depresia“, ktorá predstavuje prirodzené zberné miesto zrážkových vôd zo svahov odpadu oboch častí skládky. V rámci pôvodného projektu rekultivácie z r. 2012 sa mala uvedená depresia vyplniť odpadom a zarovnať do jedného spoločného telesa. Uvedená plocha prispieva k tvorbe priesakových vôd, ktoré je potrebné prečerpávať. Zároveň súčasný západný svah skládky NNO nie je možné technicky uzatvoriť, keďže jeho sklon je príliš strmý.

Výsledky geotechnického posúdenia aktuálneho južného a západného svahu telesa odpadu v skládke NNO z 03. 06. 2024 ukázali, že v rámci súčasného stavu je v priečnom reze sklon južného svahu 1:1,4 nevyhovujúci a stupeň stability má hodnotu 1,26. Tento južný svah mal byť v rámci pokračovania prevádzky skládky po r. 2022 zavezený odpadom po výškovú kótu, ktorá by súvisle prepojila vrchol 2. aj 1. kazety v jednej horizontálnej línii. V rámci navrhovaného stavu so zníženým sklonom svahu a priradením jeho päty stabilizačnou lavicou všetky posúdenia stability už vyhoveli a konštrukcia zemného telesa bude stabilná s najnižším stupňom stability 1,54.

Opis zmeny navrhovanej činnosti

V rámci projektovej prípravy bolo potrebné stanoviť potrebu stavebných materiálov na utesnenie celého povrchu skládky (2. kazety), ako aj výplň depresie medzi telesom skládky NO a NNO a tiež stabilizáciu južného svahu skládky NNO, kde malo pokračovať skládkovanie po r. 2022. Keďže prevádzka tejto skládky bola ukončená IP č. 8699/57/2020-3435/2021/750230104/KP, zo dňa 03. 02. 2021 vydaného SIŽP KE na základe § 114c ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z.“), bolo potrebné aktualizovať pôvodný už schválený projekt uzavretia a rekultivácie 2. kazety z r. 2012 podľa skutočných výškových kót odpadu a aktuálnej morfológie telesa odpadu. Výsledné sklony svahov tak boli upravené podľa skutočného pôdorysu izolovanej plochy skládky a výpočtov stability svahov. Pre uskutočnenie stavby „Uzavretie a rekultivácia 2. kazety“ bola v decembri 2024 v zmysle § 30 ods. b) vyhlášky č. 371/2015 Z. z. vypracovaná aktualizovaná projektová dokumentácia. Súčasný aktualizovaný projekt uzavretia a rekultivácie 2. kazety rieši uzatvorenie a rekultiváciu skládky pri predčasnom ukončení prevádzky v súlade s §114c zákona č. 79/2015 Z. z. Zloženie rekultivačných vrstiev ako aj technologický postup uzatvorenia skládky vychádza z aktuálneho znenia § 8 vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Na základe výsledkov meraní skládkového plynu a prognózy jeho očakávanej objemovej produkcie v súlade s čl. 4.1. STN 83 8108: Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn, bolo navrhnuté zachytávanie tohto plynu a čistenie vypúšťaného plynu (oxidácia) pomocou biofiltrov len na tej časti skládky, kde bola ešte preukázaná aktívna tvorba LFG. Z tohto dôvodu bolo potrebné aktualizovať niektoré objemy stavebných prác a tiež spresniť rozpočtové náklady rekultivácie.

Vlastná stavba „Uzavretie a rekultivácia 2. kazety“ sa v súlade s pôvodnou dokumentáciou na uzavretie a rekultiváciu skládky z r. 2012 člení na nasledujúce SO:

- **SO 06 Odplynenie (skládka NNO)**

- ✓ plošná odplyňovacia vrstva z geokompozitu,
- ✓ pasívne odplynenie prostredníctvom jestvujúcich šachiet,
- ✓ biofilter na LFG (podľa výsledkov analýz LFG).

- **SO 40 Uzatvorenie a rekultivácia:**

Skládka NNO

- ✓ úprava navezeného odpadu do predpísaného tvaru a jeho zhutnenie,
- ✓ vyrovnávacia vrstva,
- ✓ pôvodné minerálne tesnenie s hrúbkou 2 x 250 mm s $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$ m/s nahradené bentonitovými rohožami požadovaných vlastností,
- ✓ separačná geotextília,
- ✓ umelá drenážna vrstva – syntetický geodrán,
- ✓ pokrývna vrstva zeminy s hrúbkou najmenej 1 000 mm so zatrávením.

Skládka NO

- ✓ úprava navezeného odpadu do predpísaného tvaru a jeho zhutnenie,
- ✓ vyrovnávacia vrstva,
- ✓ pôvodné minerálne tesnenie s hrúbkou 2 x 250 mm s $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-10}$ m/s nahradené bentonitovými rohožami požadovaných vlastností,
- ✓ tesniaca fólia PEHD s hrúbkou 1,5 mm,
- ✓ separačná geotextília,
- ✓ umelá drenážna vrstva – syntetický geodrán,
- ✓ pokrývna vrstva zeminy s hrúbkou najmenej 1 000 mm so zatrávením.

Stručný popis nových SO

Podstatnú časť stavebných prác tvoria zemné práce spojené s prípravou povrchu skládky (odstránením súčasného vegetačného náletu), úpravou a svahovaním uloženého odpadu. Po svahovaní a zhutnení sa povrch skládky upraví do projektom predpísaných priečnych sklonov svahov v súlade so stabilitnými výpočtami. Na južnom svahu telesa skládky (smerom k 1. kazete) sa vybuduje stabilizačná lávka na zabezpečenie stability telesa odpadu. Súčasťou uzavretia je aj vyplnenie nedoskládkovaných depresí 2. kazety, a to západnej depresie medzi telesom NO a NNO, ako aj južnej depresie medzi 1 a 2. kazetou (na ploche stavebne zrealizovaného rozšírenia 2. kazety smerom na juh). Vyplnenie depresí vhodným stavebným odpadom (zaradeným v zmysle Katalógu odpadov ako 17 05 06: výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, 17 05 04: zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03, 17 05 08: štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07) alebo materiálom (recyklované kamenivo, zásypový materiál) zabezpečí prepojenie telies NO a NNO a kaziet 1 a 2 do jedného kompaktného telesa s gravitačným odvodnením skládky ako celku, čo je v súlade s pôvodným projektom. V prípade nedostatku vhodného stavebného odpadu a materiálu bude prioritne vyplnená západná depresia a sklon a výška vyplnenia južnej depresie bude prispôbená aktuálnym možnostiam.

Následne sa dobuduje odplynenie skládky – plošná odplyňovacia vrstva a na pozitívnych studniach úprava zhlavia na vypúšťanie skládkového plynu do ovzdušia po prečistení cez biofilter na strope skládky. Na takto pripravený povrch odpadu v 2. kazete sa vybuduje povrchové tesnenie v zmysle § 8 vyhlášky č. 382/2018 Z. z. pozostávajúce z tesniacej, drenážnej a pokrývnej vrstvy. Po ukončení technickej rekultivácie sa vykoná osev trávnik na celý povrch upravenej plochy bývalej skládky ako trvalý vegetačný kryt, ktorého účelom je zabrániť erózii povrchu a evapotranspirovať časť zrážok. Takto upravený povrch skládky bude pripravený pre prípadne ďalšie využitie v súlade s čl. 5.10 STN 83 8104: Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov.

V rámci uzatvárania skládky budú použité 2 spôsoby tesnenia povrchu odpadu:

1. Uzavretie a rekultivácia skládky NO

Uzavretie a rekultivácia skládky NO bude realizovaná v súlade s § 8 vyhlášky č. 382/2018 Z. z. a najmä čl. 3. STN 83 8106: Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok odpadov. Navrhovanie, zhotovovanie, kontrola a technické požiadavky.

Tesnenie skládok odpadov: geosyntetická bentonitová rohož (GCL) + umelá tesniaca vrstva z HDPE fólie hr. 1,5 mm (GM) + separačná geotextília (GTX) + drenážna vrstva z geodrénu (GDN) a pokryvná vrstva zeminy o hrúbke min. 1,0 m.

2. Uzavretie a rekultivácia skládky NNO

Na skládke NNO sa použijú výhradne geosyntetické materiály v súlade s § 8 vyhlášky č. 382/2018 Z. z. a tiež čl. 3.4.2 STN 83 8106: Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok odpadov. Navrhovanie, zhotovovanie, kontrola a technické požiadavky.

Tesnenie skládok odpadov: plošná odplyňovacia vrstva z geodrénu (GDN) + bentonitové rohože (GCL) podľa špecifikácie vyhlášky + separačná geotextília (GTX) + drenážna vrstva z geodrénu (GDN) + pokryvná vrstva zeminy o hrúbke min. 1,0 m. Na niektoré strmšie svahy sa odporúča použitie syntetických geomreží (GG) do podložia pokryvnej zeminy na zvýšenie stability šikmých násypov na hladkom povrchu geodrénu.

Podstata zmeny oproti pôvodnému a schválenému projektu rekultivácie z r. 2012 spočíva v tom, že pôvodný návrh rekultivácie pomocou minerálneho tesnenia (íl 2 x 250 mm) bol v aktualizovanom projekte zmenený na využitie bentonitových georohoží, ktoré majú rovnaké tesniace účinky a menšie nároky na technológiu pokládky, požiadavky na klimatické podmienky počas realizácie, ako aj statické zaťaženie telesa odpadu, a tým zlepšenie stability. Meraním zloženia bolo potvrdené, že na skládke sa tvorí nízko kalorický „chudobný LFG“ ($\text{CH}_4 < 20\%$) a pred jeho vypúšťaním do ovzdušia bude postačovať len čistenie plynu pomocou biofiltra. Alternatívou k nakladaniu so LFG pomocou biofiltrov je jeho spaľovanie, čo však pre nízky obsah metánu na skládke nie je možné.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti

V rámci zisťovacieho konania boli identifikované predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia nasledovne:

Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno celkovo hodnotiť ako akceptovateľné, keďže sa vzťahujú na bezprostredné okolie objektu zmeny navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu navrhovateľa.

V priebehu stavebných prác spojených s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k dočasne zvýšenej prevádzke na prístupovej ceste k skládke najmä pri dovoze materiálov, ako aj ku pohybu stavebných strojov priamo v telese skládky. Tieto vplyvy však budú časovo obmedzené na areál navrhovateľa. Samotná 2. kazeta skládky sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 460 m od najbližších rodinných domov na ulici Zámočnicka, ktoré sú okrem toho aj vizuálne a akusticky oddelené viackoľajovou železničnou stanicou a brehovým porastom na východnom okraji areálu skládky.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom fyzikálnych faktorov, ako sú ionizujúce alebo elektromagnetické žiarenie, preto sa negatívne vplyvy na zdravie nepredpokladajú.

Vplyvy na ovzdušie

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za r. 2023 reliéf východnej časti Košického kraja má prevažne rovinný charakter vďaka Východoslovenskej rovine, ktorú od Košickej kotliny oddeľujú Slanské vrchy. Na hranici s Prešovským krajom sa tiahnu Vihorlatské vrchy, zo západu na východ sa rozprestiera Hornádska kotlina. V západnej, hornatejšej časti kraja, sa tiahnu Volovské vrchy oddelené od Slovenského krasu Rožňavskou kotlinou. Hornádska kotlina v severnej časti územia zasahuje do južnej časti Prešovského kraja. Monitoring kvality ovzdušia v zóne je komplikovaný rôznorodosťou terénu a veľkosťou rozlohy.

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} a $PM_{2,5}$ v zóne nebola prekročená. Priemerná ročná úroveň koncentrácie NO_2 neprekročila limitnú hodnotou ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) na žiadnej stanici, pričom hlavným zdrojom emisií je cestná doprava. Najvyššie koncentrácie O_3 sa vyskytujú spravidla v teplých mesiacoch s vysokou intenzitou slnečného svitu, v r. 2023 bol zaznamenaný vrchol v júli. Koncentrácie O_3 majú výrazný denný chod, narastajú s východom slnka, vrchol dosahujú okolo poludnia, potom postupne klesajú, a minimum zaznamenávajú nadržanom. Veľké rozdiely v koncentráciách prízemného ozónu sú zaznamenávané tiež v teplom a chladnom období.

Benzo(a)pyrén (BaP) sa monitoruje na 1 monitorovacej stanici, pričom cieľová hodnota ($1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$) je tu výrazne prekračovaná každý rok a maximum je zaznamenávané počas zimy, v mesiacoch mimo vykurovacej sezóny sú hodnoty veľmi nízke. Z tohto dôvodu je možné sa domnievať, že dominantným zdrojom emisií v tejto lokalite je práve vykurovanie domácností.

V zóne Košický kraj nebolo v r. 2023 namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO_2 , NO_2 , CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} a $PM_{2,5}$. Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM_{10} nad $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ bol pod povoleným limitom. Z hľadiska kvality ovzdušia je veľkým problémom vysoká úroveň znečistenia BaP v južnej časti aglomerácie Košice. Tá je výrazne ovplyvnená emisiami z metalurgického komplexu. Toto územie patrí na Slovensku medzi oblasti najviac zaťažené zlou kvalitou ovzdušia.

Skládka odpadov je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Počas stavebných prác dôjde k lokálnemu zvýšeniu prašnosti, emisií z motorových vozidiel a stavebných strojov, emisií skládkových plynov a zrejme aj zápachu z dôvodu presunu, sťahovania a zhutňovania odpadu do predpísaných sklonov. Vzhľadom na rozsah prác ako aj množstvo presúvaného odpadu pôjde len o lokálny vplyv priamo v areáli skládky. Po uzavretí a rekultivácii 2. kazety sa znížia celkové fugitívne emisie zo skládky. Alternatívou k nakladaniu so skládkovým plynom pomocou biofiltrov je jeho spaľovanie. Meraním zloženia plynu bolo potvrdené, že ide o „chudobný plyn“ s nízkym obsahom metánu ($\varnothing = 13,5 \%$) a pred jeho vypúšťaním do ovzdušia bude postačovať len čistenie LFG pomocou biofiltra.

Odplyňovací systém skládky odpadov, na ktorej sa zneškodňujú komunálne odpady, je v zmysle § 3 ods. 1 písm. h) ako aj § 5 ods. 8 a 9 vyhlášky č. 382/2018 Z. z. nevyhnutnou súčasťou prevádzkových objektov skládky. V rámci uzatvorenia a rekultivácie skládky je potrebné riešiť zachytávanie a odvádzanie skládkového plynu a pre návrh odplyňovacích objektov a dimenzovanie jednotlivých zariadení je nutné poznať okrem kvalitatívneho zloženia skládkového plynu (% podiel CH_4 , CO_2 a O_2) aj očakávanú objemovú produkciu skládkového plynu (m^3/h) od jej uzatvorenia aj počas celého obdobia jej následnej starostlivosti po dobu minimálne 30 rokov.

Podľa prognózy produkcie skládkového plynu, ktorá je súčasťou návrhu odplynenia skládky v rámci jej uzatvorenia a rekultivácie, je množstvo generovaného metánu za r. 2024 pre skládku cca $499\,381 \text{ m}^3/\text{r}$. (LFG $\approx 998\,763 \text{ m}^3/\text{r}$). Na skládkach NO sa nepredpokladá

tvorba LFG. Po utesnení povrchu skládky možno pri pasívnom odplynení očakávať zachytenie max. 50 % z tohto generovaného množstva LFG, čo pre skládku predstavuje v r. 2030 cca 230 000 m³/r. Hodinové množstvo zachyteného LFG tak predstavuje cca 26 m³/hod., čo je z hľadiska prípadného energetického využitia LFG hlboko pod limitnú hranicu (> 100 m³/hod.). Z aktuálnych výsledkov monitoringu LFG za r. 2024 vyplýva, že priemerný obsah metánu je veľmi nízky (13,5 %) a nepostačuje ani na priame spaľovanie na flére.

Ako porovnávacie kritérium environmentálnych dopadov skládok sa používa merná jednotka produkovaných emisií metánu do ovzdušia v pomere k množstvu skládkovaného odpadu (g CH₄.t⁻¹.d). Neriadené skládky v rozvojových krajinách produkujú často >> 10 g CH₄.t⁻¹.d. Limitná hodnota je 5 g a cieľom je minimalizovať emisie metánu pod 1 g.t⁻¹.d. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti podľa použitého výpočtového modelu produkovala max. hodnotu 3,5 g CH₄.t⁻¹.d v r. 2020, v r. 2024 klesla hodnota na 2,0 g a v r. 2029 klesne pod cieľovú hodnotu < 1,0 g CH₄.t⁻¹.d.

Podľa metodiky klasifikácie skládok používanej v Českej republike, kde sa hodnotia objemové úniky metánu na plochu skládky bola 2. kazeta skládky zaradená tesne do III. triedy: stredné úniky = 3 – 20 L/m².h (výpočet pre r. 2020 = 3,5 L/m².h). Pre obdobie r. 2022 až po r. 2034 spadá skládka do II. triedy: slabé úniky metánu = 0,5 – 3 L/m².h. Po r. 2035 už bude skládka zaradená do triedy I.: nulové úniky < 0,5 L/m².h.

Podľa Pokynu EK zo dňa 16. 07. 2012 (Komise, 2012) zariadenia, ktoré emitujú menej ako 25 000 t CO_{2eq} ročne možno v súlade s čl. 47 smernice 2003/87/ES Európskeho parlamentu a Rady z 13. októbra 2003, o vytvorení systému obchodovania s emisnými kvótami skleníkových plynov v spoločenstve, a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/61/ES kategorizovať ako zariadenia s nízkymi emisiami. Pre takéto zariadenia možno použiť zvláštne systémy zjednodušenia monitorovania, vykazovania a overovania, aby sa znížili administratívne náklady. Zároveň pre tie zariadenia, ktoré vypúšťajú maximálne 5 000 t CO_{2eq} ročne platia aj znížené požiadavky na úroveň presnosti. Skládka – 2. kazeta podľa použitého výpočtového modelu AFVAL bude v r. 2024 ročne emitovať cca 7 867 t CO_{2eq}. Vybudovaním odplynenia v zmysle projektu rekultivácie a čistením zachyteného LFG na biofiltri dôjde k výraznej redukcii emisii do ovzdušia.

Všetky tieto teoretické výpočty objemovej produkcie a prepočet na hmotnostný tok boli realizované pri teoretickom zložení LFG 50/50, t. j. podiel metánu a oxidu je 50 %. Doterajšie výsledky monitorovania skládkového plynu však poukazujú na nízky obsah metánu (< 35 %), ktorý však bude potrebné jednoznačne potvrdiť ďalšími údajmi v zmysle prílohy č. 4 k vyhláske č 382/2018 Z. z.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na ovzdušie dotknutej lokality.

Vplyvy na klimatické pomery

Výstup zo skládky predstavujú fugitívne emisie skládkového plynu, ktoré sa po čiastočnej oxidácii na povrchu skládky uvoľňujú do ovzdušia. Na základe Správy o monitorovaní skládkového plynu v II. kazete skládky tuhých odpadov Hôrky – Pláne v máji 2024, je tvorba LFG na tejto kazete pomerne slabá. Podľa evidenčných listov skládky len 1/3 tvoria komunálne odpady a až 46 % tvoria odpady s nulovým obsahom biologicky degradovateľného uhlíka, z čoho vyplýva, že na skládke NNO nie sú optimálne podmienky na tvorbu skládkového plynu.

Analyzované zloženie skládkového plynu nedosahuje charakteristické pomery uvádzané v prílohe A.2 STN 83 8108: Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn. Priemerný obsah metánu v skládkovom plyne bol 13,5 %, maximálny nameraný obsah bol 31,2 %. Pomerne vysoké sú aj hodnoty obsahu kyslíka (Ø = 14,2 %, MIN = 7,5 %). Tieto fugitívne emisie skládkového plynu budú vybudovaním tesniacej vrstvy na strope odpadu zastavené a zachytené v

odplyňovacích objektoch, ktoré zabezpečia ich čistenie a oxidáciu na biofiltroch pred vypúšťaním do ovzdušia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na klimatické pomery dotknutej lokality.

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

Charakter prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad negatívnych vplyvov na horninové prostredie, geodynamické javy, geomorfologické pomery a nerastné suroviny.

Pôvodný projekt rekultivácie (DEPONIA System, s.r.o., 07.2012) pomocou minerálneho tesnenia (íl 2 x 250 mm) bol zmenený na využitie bentonitových georochoží, ktoré majú rovnaké tesniace účinky a menšie nároky na technológiu pokládky, požiadavky na klimatické podmienky počas realizácie ako aj statické zaťaženie telesa odpadu a tým zlepšenie stability. Podobne bola nahradená drenážna vrstva štrku geosyntetikom, čo taktiež zlepšuje stabilné pomery na svahoch telesa odpadu. Drenážnu vrstvu zo štrku frakcie 16/32 s hrúbkou 500 mm nie je možné uložiť na strmšie svahy 1:3, nakoľko výsledný stupeň bezpečnosti je nižší ako požadovaný FoS > 1,5.

Náhradou prírodných materiálov za geosyntetiká dochádza k výraznému zníženiu vplyvov na životné prostredie z dôvodu zamedzenia nutnej ťažby a prepravy týchto materiálov na stavenisko. Pri použití geosyntetických materiálov zároveň výrazne klesajú požiadavky na dočasné skladovacie plochy materiálov a zariadenie staveniska. Zároveň budú pri rekultivácii skládky využité (zhodnotené) vhodné druhy stavebných odpadov všade tam, kde to ich povaha a vlastnosti dovoľujú nahradiť prírodné materiály. Vzhľadom na povahu areálu (skládky NO a NNO izolovaná od okolia podzemnou tesniacou stenou) nie je predpoklad, že by použitie stavebných odpadov počas rekultivácie prispelo k negatívnemu vplyvu na okolie.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke navrhovateľa, pričom potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na pôdu

Keďže zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v existujúcej prevádzke navrhovateľa, nedôjde k záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdne pomery môže byť len náhodná havarijná situácia súvisiaca s únikom ropných látok z obslužných strojov, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na vodné pomery

V rámci prevádzky skládky bol vybudovaný monitorovací systém podzemných vôd, ktorý sa skladá z viacerých vrtov na sledovanie kvality vody, ktorá sa pravidelne 4x ročne sleduje a 1x ročne vyhodnocuje formou záverečnej správy. Celý areál skládky je izolovaný vertikálnymi tesniacimi stenami (ďalej len „PTS“) až do podlažia. Potenciálne úniky z areálu šírené podzemnou vodou do okolia sú teda vylúčené, čo dokazujú aj výsledky geofyzikálnej kontroly tesnosti PTS. V blízkosti sa nenachádzajú povrchové vodné toky, ktoré by mohli ohroziť prevádzku záplavami, podzemná voda sa v blízkom okolí prevádzky nevyužíva.

Počas realizácie stavebných prác sa nepredpokladá vznik väčšieho množstva odpadových vôd. Pracovníci stavebnej spoločnosti budú využívať sociálne zariadenie napojené na vlastnú žumpu v prevádzkovej budove skládky. Očista stavebných strojov pred výjazdom zo staveniska

sa bude vykonávať na jestvujúcej ošetrovacej ploche skládky pri vrátnici. Zrážková voda z okolia skládky bude naďalej odvádzaná obvodovými rigolmi mimo areál skládky.

Priesaková kvapalina z uzavretej 2. kazety skládky bude zhromažďovaná v nádrži, pričom postupne bude dochádzať k poklesu jej tvorby. Pre skládku je predpokladaná produkcia priesakovej vody cca 800 m³/r. v prvých rokoch po uzatvorení a cca 120 m³/r. v 5. až 10. roku po uzavretí.

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v jestvujúcom areáli navrhovateľa v priemyselnej zóne sa nepredpokladajú vplyvy na vodné pomery. Potenciálnym negatívnym vplyvom môže byť len náhodná havarijná situácia súvisiaca s únikom ropných látok z obslužných strojov, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na vodné pomery dotknutej lokality.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci priemyselnej časti dotknutej obce, v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany, a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu (Natura 2000), chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Keďže ide o antropogénne narušené prostredie, realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v rámci existujúcej prevádzky navrhovateľa v priemyselnej časti dotknutej obce a neovplyvní charakter územia, štruktúru, scenériu krajiny ani krajinný obraz.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V k. ú. Strážske sa nachádzajú prvky územného systému ekologickej stability: *biocentrá* (NRBc/5 Humenský Sokol a EBc/10 Kamenec – Vlčia hora); *biokoridory* (RBk/3 Laborec a RBk/4 Humenský Sokol – Kamenec – Vlčia hora – Černiny); *ostatné ekostabilizačné prvky* (EVS2 – KP rieky Laborca, EVS8 – KP Háje a GL9 Kameňolom pri Krivošťanoch) a sú tu vymedzené prvky miestneho územného systému ekologickej stability: *biocentrá* (MBc1 Záhumienky a MBc2 Park Strážske); *biokoridory* (MBk1 Belovarka-Laborec, MBk2 Pláne – Strážsky potok – Laborec a MBk3 Duša); *ostatné ekostabilizačné prvky* (EVS1 Opustené vinice a ovocné sady a EVS2 Medzi trafami); *genofondovo významné lokality* (GL1 Záhumienky a GL2 Lesík pri Strážskom potoku).

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje vplyv na súčasnú štruktúru krajiny a nenarušuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Existujúci priemyselný areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruša funkčnosť žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci jestvujúceho priemyselného areálu navrhovateľa a vzhľadom na skutočnosť, že v riešenom území sa nenachádzajú žiadne územia, ktoré sú zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach sa vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma nepredpokladajú.

Do k. ú. územia dotknutej obce zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVÚ 035 Vihorlatské vrchy, ktorého hranica leží cca 3,5 km severovýchodne od dotknutej lokality. V širšom okolí dotknutej lokality, vo vzdialenosti viac ako 3 km sa nachádzajú územia európskeho významu SKUEV 0231 Brekovský hradný vrch, SKUEV 0895 Stredný tok Laborca a SKUEV 0250 Krivošťianka.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala nepriaznivý vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na archeologické náleziská

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na archeologické náleziská nepredpokladá sa ani žiadne odhalenie archeologických nálezov.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na charakter a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa vplyvy na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nepredpokladajú. V dotknutej lokalite nie sú známe žiadne paleontologické náleziská, ani významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vzhľadom na charakter a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky nepredpokladajú.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní boli so zreteľom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti primerane použité kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona, uvedené v prílohe č. 10 zákona, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

K zmene navrhovanej činnosti boli doručených celkovo 8 stanovísk od dotknutých orgánov, povoľujúceho a rezortného orgánu, z ktorých všetky boli doručené v zákonom stanovenej lehote a vyjadrovali súhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, t. j. nevyplývali z nich také skutočnosti, na základe ktorých by bolo opodstatnené ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona. Verejnosť nedoručila k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti žiadne stanovisko.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v uzatvorení a rekultivácii 2. kazety skládky na NO a NNO. Pôvodná projektová dokumentácia na uzatvorenie a rekultiváciu 2. kazety skládky bola schválená IP č. 605-2984/2014/Wit,Mil/750230104/ZK18, zo dňa 31. 01. 2014, vydaným SIŽP KE. Aktualizovaný projekt uzatvorenia a rekultivácie 2. kazety podľa § 30 vyhlášky č. 371/2015 Z. z. rieši uzatvorenie 2. kazety po predčasnom ukončení prevádzky v zmysle § 114c pred naplnením jej plánovanej kapacity a dosiahnutia výsledného tvaru.

Nutným predpokladom pred vybudovaním povrchového tesnenia skládky je priráženie južného svahu pomocou stabilizačnej lavice a vyplnenie západnej a južnej depresie do jedného telesa, ktoré spojí 2. a 1. kazetu do kompaktného tvaru, čím sa zabezpečí prirodzený gravitačný odtok zrážok z rekultivovaného povrchu do obvodových rigolov a klesne produkcia

priesakových vôd. Po ukončení rekultivácie začne prebiehať 30 ročné obdobie monitorovania a následnej starostlivosti o uzavretú skládku podľa Plánu monitorovania po jej uzavretí.

MŽP SR na základe preskúmania a posúdenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk a na základe zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Zmenu navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 38 ods. 6 zákona rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní alebo v záverečnom stanovisku.

Poučenie:

Podľa § 29 ods. 17 písm. b) zákona, proti rozhodnutiu vydanému v zisťovacom konaní, v ktorom príslušný orgán určil, že sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena nebude posudzovať podľa tohto zákona, môže podať odvolanie len účastník konania.

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na MŽP SR.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom, podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov, po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Ing. Katarína Jankovičová
generálna riaditeľka sekcie

Doručuje sa (*elektronicky*):

1. Ekologické služby a.s., Priemyselná 720, 072 22 Strážske
2. Mestský úrad Strážske, Námestie Alexandra Dubčeka 300/1, 072 22 Strážske

Na vedomie (*elektronicky*):

3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Rumanova 14, 040 53 Košice
4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového a obehového hospodárstva, TU
5. Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach, Sama Chalupku 1229/5, 01 01 Michalovce
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce
8. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky), Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
9. Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
10. Okresný úrad Michalovce, odbor dopravy a pozemných komunikácií, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
11. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor priemyselných emisií, najlepších dostupných techník a kontroly projektov, TU