Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a

zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Skládka tuhých odpadov Hôrky - Pláne

Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou.

Navrhovateľ:
Ekologické služby a.s.
Strážske

Vypracoval:
Ing. Marek Hrabčák

Október 2024

OBSAH

STRANA

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno) 5

I.2. Identifikačné číslo 5

I.3. Sídlo 5

I.4. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5

I.5. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrh. činnosti 5

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, k.ú. parc. čísla) 6

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy , napríklad vyvolané investície). 7

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 18

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 19

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 19

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 20

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 24

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNE ZHRNUTIE 29

VI. PRÍLOHY 30

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona: v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska (jeho kópia)

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 30

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 31

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Meno (názov):

Ekologické služby a.s.

I.2. IČO:

36 210 871

I.3. Sídlo

Priemyselná 720

072 22 Strážske

I.4. Meno, priezvisko, adresa, tel. č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Michal Bočko, predseda predstavenstva
Ing. Igor Plitko, člen predstavenstva
Priemyselná 720
072 22 Strážske

I.5. Meno, priezvisko, adresa, tel. č. a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Dušan Kačúr, Ekologické služby a.s.
tel: 0908 994 376 email: dusan.kacur@ekologickesluzby.sk

Ing. Marek Hrabčák, environmentálny konzultant
tel: 0952 033 207 email: m.hrabcak61@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

"Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou"

Podľa prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bola navrhovaná činnosť zaradená do kategórie č. 9 Infraštruktúra - do položky č. 7: *Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov"* prahové hodnoty bez limitu, časť A - povinné hodnotenie.

Vzhľadom na to, že uvedená činnosť už bola v minulosti posudzovaná aj povolená, v zmysle § 18 bola predložená dokumentácia vypracovaná ako "zmena navrhovanej činnosti" v rozsahu určenom prílohou č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je predmetom navrhovanej činnosti zneškodňovanie vybraných druhov nebezpečných odpadov. Podľa prílohy č. 1 k tomuto zákonu sa jedná o nasledovné činnosti: **D2** - úprava pôdnymi procesmi, **D13** - zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činnosti D1 až D12, **D15** - skladovanie pred použitím niektorej z činnosti D1 až D14.

Povolené celkové ročné množstvo prijatých odpadov do zariadenia je 29 000 t pri štyroch prevádzkových cykloch (á 3 mesiace) po 7 250 t/cyklus. Zmena biodegradačného prípravku a zvýšenie efektivity procesu biodegradácie skráti celkovú dobu biodegradácie jednej základky na 2 mesiace, čo umožní ročne vykonať až 6 cyklov. Tým stúpne celková maximálna ročná kapacita zariadenia na **43 500 t/rok**. Okamžitá kapacita zariadenia sa zmenou nemení a je 7 250 t na jeden cyklus.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Strážske
Kat. územie: Strážske - areál skládky odpadov
Parc. čísla: KN-C č.1957/11

III.2. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom **tohto oznámenia o zmene** v zmysle § 18 zákona č. 24/2006 Z.z. je **navýšenie kapacity** jestvujúceho zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou v areáli skládky odpadov Hôrky - Pláne. Podľa integrovaného povolenia vydaného IŽP Košice č. 6004/2011/Mil/750230104/Z11 zo dňa 26.3.2010 bol udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov „Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou“ podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ. V prevádzke sú povolené nasledujúce činnosti zneškodňovania nebezpečných odpadov:

D2 - úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia)

D13 - zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činnosti D1 až D12

D15 - skladovanie pred použitím niektorej z činnosti D1 až D14

Zneškodňovanie odpadov **činnosťou D2** (úprava pôdnymi procesmi) znečistených výlučne ropnými látkami je vykonávané biodegradáciou schváleným bakteriálnym preparátom na zabezpečenej ploche. Základka sa v prípade potreby zvlhčuje priesakovou kvapalinou prečerpávaním z nádrže priesakovej kvapaliny na hodnotu max. 25% a podľa potreby prevzdušňuje prevádzkovými mechanizmami. Celý priebeh biodegradačného procesu sa v pravidelných intervaloch kontroluje meraním klasického ukazovateľa, ktorým je obsah uhľovodíkov C_{10}-C_{40} v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom.

Postup zneškodňovania **činnosťou D13** spočíva v mechanickej úprave jednotlivých odpadov miešaním a zmiešaním tak, aby výsledný produkt bol vhodný na zneškodňovanie činnosťou D2 podľa charakteru, druhu a vlastností odpadov. Jedná sa predovšetkým o odpady, ktoré majú výrazne rozdielnu zrnitosť (stavebný odpad), vysoký obsah nežiaducich prímesi alebo vysokú vlhkosť (kaly). Drvením, sitovaním alebo miešaním s inými materiálmi či odpadmi sa dosiahne optimálna frakcia pre následnú biodegradáciu.

Skladovanie **činnosťou D15** sa využíva v prípade nerovnomerného príjmu odpadov pre založenie optimálnej veľkosti základky. Taktiež sa využíva po skončení biodegradácie k dočasnému skladovaniu odpadov pred ich odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na zneškodnenie alebo využitie. Skladovanie odpadov je v zmysle § 14 ods. 1 písm. i) zákona o odpadoch časovo obmedzené na dobu max. jeden rok pred jeho zneškodnením alebo tri roky pred jeho zhodnotením.

Povolená priemyselná činnosť je podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o IPKZ zaradená do kategórie priemyselných činnosti 5. Nakladanie s odpadmi:

5.1 "*Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z činnosti: a) biologická úprava"*

V rámci prevádzkovania zariadenia na biodegradáciu odpadov boli povolené nasledujúce činnosti:

- preprava nebezpečných odpadov a ich preberanie do zariadenia na biodegradáciu
- biodegradácia nebezpečných odpadov,
- nakladanie s nebezpečnými látkami a s nebezpečnými odpadmi,
- nakladanie s vodami,
- monitorovanie zariadenia na biodegradáciu odpadov.

III.2.1 Opis stavu - súčasný stav

Navrhovaná zmena činnosti sa bude realizovať v prevádzke "Skládka tuhých odpadov Hôrky - Pláne" spoločnosti Ekologické služby a.s., ktorá sa nachádza na Priemyselnej ulici v meste Strážske. V areáli prevádzky sa už v súčasnosti nachádzajú objekty a plochy, ktoré slúžia pre nakladanie s nebezpečným aj ostatnými odpadmi v zmysle vydaného integrovaného povolenia. Prístup do areálu je zo štátnej cesty III. triedy Strážske - Pusté Čemerné č. 018238.

Podľa predložených dokladov a projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby je areál oplotený betónovým plotom s jednou vstupnou bránou. Vonkajšie osvetlenie pozostáva zo stĺpových pouličných svetiel a svetlometov umiestnených pozdĺž cesty kolmo na vstupnú bránu a osvetľujúcich vstupný areál, prevádzkový dvor a časť skládky. Vnútorné spevnené cesty o šírke 4,5 m sú situované po obvode skládky v osi podzemnej tesniacej steny v celkovej dĺžke 1300 m. Priečny sklon povrchu cesty je 1% smerom k skládke. Súčasťou areálu je aj hospodársky dvor pozostávajúci z hospodárskej budovy a prístrešku pre mechanizmy a tenzometrickej elektronickej váhy s váživosťou do 30 ton. Prevádzková budova ma vlastnú úžitkovú vodu z kopanej studne. Táto voda je zároveň čerpaná aj do požiarnej nádrže a rozvádzaná hydrantovým rozvodom. Prívod pitnej vody nie je funkčný a pitná voda sa pre pracovníkov prevádzky zabezpečuje dodávkou balenej pitnej vody v bareloch. Splašková voda z 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 o priemere 300 mm a dĺžke cca 400 m je

vedená z prevádzkového dvora po severnom okraji skládky až do čerpacej stanice na východnej strane areálu, kde sú inštalované dve kalové čerpadlá. Z čerpacej stanice je možné odčerpávať odpadovú vodu do ČOV v priemyselnom komplexe CHEMKO.

Samotná biodegradačná plocha je umiestnená na severovýchodnom okraji areálu skládky vedľa východnej obvodovej hrádze skládky. Tvorí ju spevnená a izolovaná plocha s rozlohou **S = 1 815 m^2**, ktorá sa skladá z nasledovných konštrukčných vrstiev: - kryt plochy z betónu C20/25 o hrúbke 200 mm vystuženého oceľovou sieťovinou, ochranná netkaná geotextília hr. 5 mm, tesniaca HDPE fólia hrúbky 2,5 mm, elektrofyzikálny kontrolný monitorovací systém tesnosti fólie, vystužená geomreža s filtračnou geotextíliou a zhutnená vyrovnávacia vrstva jemnozrnnej zeminy v podloží. Biodegradačná plocha je vyspádovaná v sklone 1,0 % do obvodového rigola, ktorý je zaústený do vodotesnej oceľovej akumulačnej nádrže priesakovej kvapaliny s využiteľným objemom 18 m^3. Nádrž je uložená na podkladnom betóne C20/25 hr. 150 mm, ktorý je vystužený oceľovou sieťovinou a podkladnom štrkopiesku hr. 200 mm. Vonkajšie steny oceľovej nádrže boli pred zasypaním zhutnenou výkopovou zeminou opatrené 1x základným náterom a 1x asfaltovým náterom. Vodotesný obvodový rigol situovaný pozdĺž dlhšej strany biodegradačnej plochy je spevnený betónovými žľabovkami TBM 1/60 a v úsekoch s väčšou hĺbkou aj prídlažbou z betónových dlaždíc rozmerov 500/500/80 mm. Pozdĺž ostatných strán biodegradačnej plochy (cca 120 m) je osadený obvodový obrubník rozmerov 1000x260x150 mm slúžiaci na zabránenie odtoku priesakových kvapalín z biodegradačnej plochy. Odtok zrážkových vôd, ktoré spadnú na biodegradačnú plochu je zabezpečený vnútorným spádom plochy do obvodového rigolu a následne do nádrže priesakových vôd. Akumulované priesakové vody sa prednostne využívajú ako technologická voda na spätné zvlhčovanie odpadového materiálu uloženého na biodegradačnej ploche. V prípade zvýšeného množstva týchto priesakových vôd sú tieto odčerpávané vozidlom CAS a následne odvážané na ČOV do areálu Strážske - priemyselný park. Samotná plocha je napojená na jestvujúcu spevnenú areálovú komunikáciu prístupovou rampou dĺžky 19,5 m a šírky min 3,0 m spevnenej betónom C20/25. Súčasťou biodegradačneho procesu je aj technologické zariadenie pozostávajúce z nakladača, lyžicového bagra, postrekovacieho a miešacieho zariadenia a kontajnerov.

Odpady kategórie N - nebezpečný sú do zariadenia na biodegradáciu odpadov privážané dopravnými prostriedkami vo vlastníctve prevádzkovateľa ako aj dopravnými prostriedkami iných oprávnených osôb a pri vstupe do prevádzky sú odvážené na mostovej váhe a po zaevidovaní sú uložené priamo na biodegradačnú plochu. Preberanie nebezpečných odpadov do zariadenia na biodegradáciu odpadov je vykonávané podľa schváleného

prevádzkového poriadku a technologického reglementu. Odchádzajúce vozidlá sú podľa potreby čistené v existujúcom zariadení na čistenie dopravných prostriedkov.

Ucelená dodávka nebezpečných odpadov od jedného dodávateľa je po vykonaní vizuálnej kontroly uložená na vymedzenom priestore biodegradačnej plochy, kde dochádza k jej homogenizácii v závislosti od druhu dovezeného odpadu a následne je upravovaná prevádzkovými mechanizmami v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom do požadovaného tvaru tzv. základky, ktorej je priradené evidenčné číslo. Z každej základky je vykonaný odber vzorky za účelom vykonania vstupnej analytickej kontroly nebezpečných odpadov s uvedením dátumu a čísla základky, v rozsahu uvedenom v schválenom prevádzkovom poriadku a technologickom reglemente, akreditovaným laboratóriom. Na základku sa pôvodne postrekom aplikoval bakteriálny prípravok DEKONTAM–1–RL, po schválenej zmene technológie (Z33) zo dňa 27.05.2024 sa používa BIOVERSAL. Základka sa v prípade potreby zvlhčuje priesakovou kvapalinou prečerpávaním z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín na hodnotu **max. 25 %** a podľa potreby prevzdušňuje prevádzkovými mechanizmami. Priebeh biodegradačného procesu sa v pravidelných intervaloch kontroluje meraním ukazovateľa biodegradačného procesu, ktorým je obsah uhľovodíkov C_{10}-C_{40} v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom. Okrem dotácie minerálnych hnojív (na zabezpečenie optimálneho pomeru C:N:P:K = 100:5:1:1) a dôkladnej aerácie systému je intenzifikácia biologickej aktivity zabezpečená aplikáciou bakteriálneho preparátu, prídavkom kompostu alebo kalu z ČOV do kontaminovaného odpadu, resp. prídavkom vedľajšieho zdroja C ako ko-substrátu. Zemina sa udržuje vo vlhkom stave kropením podľa potreby. Toto ošetrenie nevyvoláva žiadne vyplavovanie odpadu mimo plochu. Pre dostatočný prívod vzdušného kyslíka potrebného na činnosť baktérií sa odpad podľa potreby prevzdušňuje preorávaním, rotavátorovaním alebo umelým strojovým prevzdušňovaním.

Nebezpečné odpady z vlastnej činnosti v zariadení na biodegradáciu odpadov (odpady z údržby a opráv strojov a z použitých havarijných prostriedkov) a pohonné hmoty o objeme cca 400 l sú skladované v sklade nebezpečných odpadov (ďalej len „Sklad NO“), umiestnenom v severnej časti areálu prevádzky, riešenom ako uzavretý stavebný objekt - typizovaný sklad o zastavanej ploche 18 m^2. Sklad NO je zabezpečený proti vstupu nepovolaných osôb a opatrený záchytnou kovovou vaňou slúžiacou na zachytenie prípadného úniku ropných látok. V sklade sa nachádzajú protipožiarne a havarijné prostriedky. Pre prípad havarijného úniku ropných látok je v sklade uložená nádoba, do

ktorej je možné dočasne uskladniť kontaminovaný sorpčný materiál alebo kontaminovanú zeminu v menšom množstve. Pre skladovanie a prepravu pohonných hmôt a nebezpečných odpadov sa používajú pevné a nepriepustné obaly, ktoré sú odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom a zodpovedajú požiadavkám podľa osobitných predpisov.

III.2.2 Opis navrhovanej zmeny

Navrhovaná zmena činnosti spočíva v navýšení celkovej ročnej kapacity prijatých nebezpečných odpadov do zariadenia z 29 000 t **na 43 500 t za rok**. Rozhodnutím IŽP Košice zo dňa 26.05.2024 bola povolená zmena používaných bakteriálnych prípravkov (z DEKONTAM-1-RL na BIOVERSAL a EPS-INOK). Efektívnejším technologickým procesom sa výrazne zrýchli proces biodegradácie, čo umožní na rovnakej ploche ako doteraz vykonať namiesto štyroch až šesť biodegradačných cyklov za rok.

Podstatou technológie je biologický rozklad dlhých uhľovodíkových reťazcov vyselektovanými mikroorganizmami resp. enzýmami. Technológia je určená na dekontamináciu zemín, kameniva a stavebných odpadov obsahujúcich látky ropnej povahy s využitím namiešanej zmesi mikroorganizmov na biodegradačnej ploche pri dodržaní technologického postupu. Podľa charakteru a zloženia kontaminovaného odpadu tento proces môže byť mechanicky upravený triedením, drvením, sitovaním, premiešavaním s vhodným substrátom za účelom zvýšenia rýchlosti a optimalizácie biodegradačných procesov. Základným princípom tejto metódy je schopnosť určitých bakteriálnych kmeňov využívať daný kontaminant (benzín, nafta, kerosín, LVO) ako zdroj uhlíka a energie v oxidačných procesoch, kde sú tieto polutanty premenené štandardnými postupmi rozkladu až na konečný oxid uhličitý a vodu. Technológia systému BIOVERSAL v spojení s EPS-INOK urýchľuje biologickú regeneráciu zväčšením povrchu. Súčasné zapuzdrenie olejových čiastočiek zabraňuje charakteristickej priľnavej sile oleja alebo nafty nahromadenej na pevnom povrchu. Špeciálne povrchovo aktívne látky produkujú biologicky ľahko zúžitkovateľné olejové čiastočky s veľkou interakčnou plochou. Tým sa sprístupní povrch materiálov pre mikroorganizmy v inokulu technologického postupu EPS-INOK. Roztok bakteriálneho inokula sa pripravuje fermentáciou v prevádzkových priestoroch spoločnosti ARGUSS s.r.o. Využíva sa bakteriálny preparát EPS-INOK, ktorý je schválený úradmi štátnej správy. V prípravku BIOVERSAL sa nachádzajú stimulujúce látky a účinná rastlinná zložka (aktivátor), ktorá vytvára priaznivé životné podmienky pre mikroorganizmy. Proces

biodegradácie uvedeným postupom je v porovnaní s inými podobnými technológiami enormne urýchlený aj vďaka zväčšeniu povrchu pri súčasnom náraste populácie mikroorganizmov.

Takto pripravený roztok sa aplikuje priamo na kontaminovaný materiál najčastejšie pomocou vodného dela s jemným rozstrekom. Na biodegradačnú plochu je roztok privážaný cisternami alebo v nádržiach o objeme 1 až 10 m^3. Súbežne s aplikovaním biopreparátu na sanovaný materiál prebieha aj dotácia anorganických látok distribúciou granulovaných hnojív na podporu aktivity mikroorganizmov. Jedná sa o bežne používané klasické umelé hnojivá. Kontaminovaný materiál je udržiavaný vo vlhkom stave postrekovaním vodou podľa potreby. Pre dostatočný prívod vzdušného kyslíka a vytvorenie aeróbnych podmienok je materiál prevzdušňovaný kultiváciou (preorávaním, rotavátorovaním, miešaním). Sanovaný materiál v celom objeme je v procese biodegradácie v priemere 2x dôkladne skultivovaný.

Dôležitou súčasťou biodegradačnej technológie sú kontrolné analýzy základok. Kontroluje sa každá založená základka na biodegradačnej ploche. Rozsah analýz vychádza zo zákona o odpadoch a podľa postupu uvedeného vo schválenom prevádzkovom poriadku zariadenia. Analýza sa v prípade nie štandardných odpadov s neznámym alebo premenlivým zložením zameriava na tieto parametre: uhľovodíky C_{10}-C_{40}, PAU, PCB a ťažké kovy.

Nebezpečné odpady sú po vstupnej kontrole dekontaminované priamo na manipulačnej ploche v tzv. pracovných základkách. Pri dostatočnom množstve materiálu sa z pracovných základok vytvorí "Základka" lichobežníkového tvaru s maximálnou výškou 1 - 2,5 m. Tuhé odpady, výkopové zeminy, železničné štrky, navážky a iné súdržné zeminy sa za použitia mechanizmov upravia do základky. Prašné materiály sa zvlhčia a zapracujú do haldy. Pracovná základka je vrstvená postupne po vrstvách hrúbky 10 - 30 cm. Na takto vrstvený materiál sa aplikuje roztok BIOVERSAL a sanačný roztok. Koncentrácia sanačného roztoku sa stanovuje v závislosti od priepustnosti dekontaminovaných materiálov a koncentrácie znečistenia. Proces biodegradácie pokračuje v tejto "Základke" až do poklesu koncentrácie znečistenia na požadovanú úroveň. Potrebná vlhkosť sa sleduje na základke vizuálne a pre jej dosiahnutie sa využívajú vody z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Pre ukončenie procesu biodegradácie sa sleduje obsah uhľovodíkov C_{10}-C_{40} a po dosiahnutí hodnoty pod 1000 mg/kg sušiny sa považuje proces biodegradácie za ukončený. Odpady v jednotlivých základkách po ukončení procesu biodegradácie sú posudzované na základe ich analýzy v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z. a po vydaní odborného posudku oprávnenou osobou. Odpady po zneškodnení činnosťou D2 sú pred odovzdaním ďalšiemu držiteľovi odpadov skladované na biodegradačnej ploche. Konečné zneškodnenie

novo vzniknutých odpadov z procesu biodegradácie je zabezpečené zmluvnými vzťahmi s ďalšími odberateľmi.

Postup zneškodňovania činnosťou D13 spočíva v mechanickej úprave jednotlivých odpadov podľa charakteru, druhu a vlastnosti miešaním a zmiešavaním tak, aby výsledný produkt bol vhodný na zneškodňovanie činnosťami D1 - D12. Táto činnosť sa využíva ako predpríprava pre zneškodnenie odpadov činnosťou D2 - úprava pôdnymi procesmi v danej prevádzke. Proces úpravy odpadov je riešený podľa charakteru a druhu odpadov a pozostáva z postupných krokov ako je uvedené v technologickom postupe. Technologické zariadenia sú vybavené v súlade s aktuálnymi požiadavkami kladenými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami v odpadovom hospodárstve tak, aby bola zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky zariadenia a zároveň bolo minimalizované potenciálne ohrozenie životného prostredia. Zvolené postupy biodegradácie zodpovedajú požiadavkám BAT.

III.2.3. Požiadavky na vstupy a výstupy

III.2.3.1. Nároky na vodu.

Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje pri zvýšení množstva upravovaného odpadu o cca 50% aj mierne zvýšenie spotreby vody. Samotný proces biodegradácie vyžaduje technologickú vodu na prípravu roztoku pre skrápanie odpadu. Na tento účel sa využíva prevažne zrážková voda, ktorá spadne na biodegradačnú plochu a odteká do zbernej nádrže. Na základe doterajších skúseností z prevádzkovania biodegradačnej plochy možno očakávať, že zrážkové podmienky na lokalite budú dostatočným zdrojom aj pre navýšené množstvo spotreby technologickej vody. V prípade dlhodobej absencie zrážok a nedostatku vody v zbernej nádrži je možné doplniť technologickú vodu z vlastnej studne v areáli skládky. Potreba technologickej vody je tak aj po navýšení kapacity zariadenia zabezpečená. Spotreba vody pre pitné a hygienické potreby zamestnancov zostáva nezmenená oproti súčasnému stavu. Pitná voda je zabezpečovaná ako balená voda v bareloch.

III.2.3.2. Nároky na energiu.

Areál skládky je napojený na vlastný rozvod elektrickej energie. Meranie spotreby elektrickej energie je riešené v rozvádzači na budove vrátnice. Samotná prevádzka biodegradačnej plochy nie je na dodávke elektrickej energie závislá.

III.2.3.3. Nároky na záber pôdy.

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná len na parcele, ktorá je v rámci oploteného areálu prevádzky skládky tuhých odpadov Hôrky - Pláne spoločnosti Ekologické služby a.s. Podľa aktuálneho stavu evidencie Katastra nehnuteľnosti sa samotná biodegradačná plocha nachádza na parcele KN-C č. 1957/11. Uvedená parcela o výmere 2 198 m^2 je evidovaná na liste vlastníctva č. 2953 ako zastavaná plocha a nádvorie. Vlastníkom parcely je spoločnosť ISTROKAPITAL a.s., IČO 36 529 966. Navrhovaná činnosť nemá nároky na nový záber pôdy ani na zmenu druhu parcely, všetky realizované zmeny sa uskutočnia v rámci jestvujúceho areálu. Navýšenie kapacity zariadenia sa dosiahne zvýšením prevádzkových cyklov bez plošného rozšírenia samotnej biodegradačnej plochy. Pre výpočet kapacity zariadenia bol použitý všeobecný vzorec podľa autorov Jandačka - Mikulík (2007):

$$M = \frac{52 \cdot S_P \cdot \rho_S \cdot P}{T} \quad [\mathrm{t \cdot rok^{-1}}]$$

pričom M predstavuje ročnú kapacitu zariadenia v tonách, S_p predstavuje využiteľnú plochu (m^2), ρ_S predstavuje priemernú objemovú hmotnosť materiálu (t/m^3), P je koeficient základky (m^3/m^2) a T je časový interval jedného cyklu (v týždňoch). V zmysle prevádzkového poriadku sa predpokladá priemerná objemová hmotnosť základky $\rho_S \approx 2$ t/m^3 (zemina ≈ 1,8 t/m^3, kamenivo ≈ 2,0 t/m^3, štrk a drvina ≈ 2,2 t/m^3) a koeficient pre lichobežníkovú základku s max výškou 2,5 m je P = 2,0. Po dosadení konkrétnych parametrov tohto zariadenia, kde S_p = 1 815 m^2, $\rho_S \approx 2$ t/m^3, P = 2,0 a 4 cykloch (T = 13) potom M = 29 040 t/r. Pre 6 cyklov za rok (T= 8,67) je nová kapacita zariadenia M = 43 543 t/r, po zaokrúhlení **M = 43 500 t ročne.**

III.2.3.4. Nároky na dopravné napojenie

Podľa UPD mesta Strážske mesto leží na ceste I/18 Michalovce – Vranov nad Topľou. Na túto cestu sa napája v strede mesta cesta I/74 Strážske - Humenné. Uvedené cesty I. triedy je možné považovať za dopravne významné cestné komunikácie predovšetkým pre nákladnú a individuálnu automobilovú dopravu. Lokalita prevádzky je komunikačne jednoducho prístupná zo štátnej cesty č. I/18 odbočkou na cestu Strážske - Pusté Čemerné č. 018238 (Čemernianska cesta) a priamo do areálu.

III.2.3.5. Nároky na pracovné sily

Obsluha biodegradačnej plochy vyžaduje len minimálne personálne zabezpečenie v počte dvaja pracovníci. Ani po navýšení kapacity zariadenia nedôjde k zvýšeniu počtu zamestnancov.

III.2.3.6. Nároky na stavebný materiál a vstupné odpady

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym stavebným úpravám, ktoré by vyžadovali potrebu stavebných materiálov. Na vstupe do biodegradačného zariadenia bolo podľa čl. 1.2.64 a prílohy č. 5 rozhodnutia IP (Z11) zo dňa 26.03.2010 povolené 23 druhov nebezpečných odpadov. Podľa rozhodnutia IŽP Košice (Z14) zo dňa 25.06.2012 bol tento zoznam rozšírený ešte o dva ďalšie druhy nebezpečných odpadov (12 03 02 - odpady z odmasťovania parou, 15 02 02 - absorbenty, filtračné materiály a olejové filtre). Zoznam povolených odpadov je v prílohe č. 4. Maximálne množstvo odpadov uložených na biodegradačnej ploche je 7 250 t odpadov.

III.2.3.7. Výstupy - odvádzanie odpadových vôd

Zrážková voda z vlastnej biodegradačnej plochy je ako technologická voda odvádzaná do nepriepustnej nádrže o objeme 18 m^3 odkiaľ je spätne využívaná na prípravu biodegradačného roztoku a tiež na skrápanie základky počas technologického procesu. V prípade zvýšeného množstva týchto vôd a ich prebytku nad povolenú kapacitu nádrže sú tieto odpadové vody (priesaková kvapalina zo skládok, kat. č. 19 07 02) odčerpávané vozidlom CAS a následne odvážané na ČOV do areálu Strážske. Splašková voda z 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 o priemere 300 mm a dĺžke cca 400 m je vedená z prevádzkového dvora po severnom okraji skládky až do čerpacej stanice na východnej strane areálu, kde sú inštalované dve kalové čerpadlá. Z čerpacej stanice je možné odčerpávať odpadovú vodu do ČOV v priemyselnom komplexe CHEMKO.

III.2.3.8. Výstupy - odpady z prevádzky

V rámci biodegradačného procesu vznikajú nové odpady, ktoré v zmysle § 4 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch a rozhodnutia IP zo dňa 26.03.2010 boli zaradené podľa Katalógu odpadov do skupiny 19 - odpady zo zariadení na úpravu odpadov. Tieto odpady boli do ukončenia prevádzky susednej skládky NNO a NO v roku 2020 zneškodňované na tejto skládke.

Rozhodnutím IŽP Košice (Z33) zo dňa 27.05.2024 bola povolená zmena používaných bakteriálnych prípravkov (z DEKONTAM-1-RL na BIOVERSAL a EPS-INOK) a zoznam odpadov vznikajúcich pri procese biodegradácie bol rozšírený o 4 druhy odpadov skupiny 17 s podmienkou, že sa bude jednať o jednodruhové základky. Po vydaní zmeny súhlasu na prevádzku zariadenia s navýšenou ročnou kapacitou budú v zmysle odborného posudku z 2.8.2024 tieto odpady po procese biodegradácie posudzované oprávnenými osobami na hodnotenie odpadov a na základe vypracovaných samostatných posudkov pre každú základku tieto budú zneškodňované alebo zhodnocované podľa druhu a kategórie odpadov v súlade s platnými súhlasmi na zneškodnenie alebo zhodnotenie (§14 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch) na základe uzavretých zmluvných vzťahov s možnosťou využitia ako vedľajšieho produktu. Zoznam odpadov po ukončení procesu biodegradácie podľa platného integrovaného povolenia (Z33) je v prílohe č. 5.

Počas prevádzky zariadenia vznikajú z vlastnej činnosti zariadenia aj ďalšie druhy odpadov, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ. Zoznam týchto odpadov je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 1.

Tabuľka 1: zoznam druhov nebezpečných odpadov vznikajúcich z vlastnej činnosti v zariadení na biodegradáciu odpadov.

Katalógové č. odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo t/r
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0,1
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,5
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných , handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované látkami	N	0,1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
16 01 07	olejové filtre	N	0,03
16 01 13	brzdové kvapaliny	N	0,02
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160 209 a 16 02 12	N	0,01
16 06 01	olovené akumulátory	N	0,1
16 06 06	oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	0,01
19 07 02	priesaková kvapalina zo skládok odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	300

III.2.3.9. Výstupy - hluk, žiarenie, vibrácie.

Navrhovaná zmena činnosti pri navýšení kapacity nebude novým zdrojom hluku, žiarenia alebo vibrácií. Nebudú osadené žiadne nové technologické zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom hluku alebo vibrácií ako sú drviče odpadov, sitovačky, triediče a pod. Umiestnenie samotnej biodegradačnej plochy sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 460 m od najbližších rodinných domov na ulici Zámočnícka, ktoré sú naviac vizuálne oddelené viackoľajovou železničnou stanicou a brehovým porastom na východnom okraji areálu skládky.

III.2.3.10. Výstupy - plynné emisie do ovzdušia

Biodegradačná plocha predstavuje špecifický druh stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý je v zmysle § 20 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia zaradený medzi **malé zdroje** ("plochy" resp. "sklady surovín a produktov"). Podľa § 2 písm. b) vyhlášky č. 248/2023 o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia môžu vznikať na biodegradačnej ploche fugitívne emisie, pre ktoré nie je možné určiť hmotnostný tok znečisťujúcich látok. V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. možno uvedenú činnosť zaradiť medzi ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v prvom až piatom bode = 6.99.3

Pracovné základky na biodegradačnej ploche nie sú zdrojom prašnosti, nakoľko proces biodegradácie vyžaduje stále vlhkosť materiálu min 25% čo nedáva predpoklad vzniku prašnosti. Potenciálna prašnosť môže vznikať po ukončení procesu pri dlhšom skladovaní výsledného produktu, ak sú na to vhodné klimatické podmienky. Spevnené plochy v areáli môžu byť taktiež potenciálnym zdrojom zvýšenej prašnosti od nečistôt z kolies nákladných vozidiel. Prašnosť bude eliminovaná v súlade s podmienkami IP-Z11 v čl. 3.13 a 3.14 t.j. udržiavaním dostatočnej vlhkosti materiálu, prekrývaním povrchu prašných odpadov a čistením komunikácii.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami

V tesnej blízkosti biodegradačnej plochy leží skládka odpadov pozostávajúca z dvoch kaziet - kazety na nebezpečné odpady (cca 30 000 t) a kazety na nie nebezpečné odpady (cca 393 000 t). Celkové množstvo uloženého odpadu na skládke výrazne prevyšuje povolené množstvo odpadov na jeden cyklus (7 250 t). Skládka ukončila svoju prevádzku v roku 2020 a v súčasnosti je pripravovaná jej rekultivácia. Podľa projektu uzavretia a rekultivácie skládky nedôjde stavebnými prácami k ohrozeniu ani obmedzeniu prevádzky biodegradačnej plochy. Východný svah skládky, ktorý leží najbližšie k biodegradačnej ploche, bude prekrytý povrchovou tesniacou vrstvou a vegetačným krytom.

Havarijné stavy

Ako už bolo uvedené v rámci areálu Skládky tuhých odpadov Hôrky - Pláne sa nachádza aj zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou, ktoré už niekoľko rokov slúži na úpravu nebezpečných odpadov. Pri prevádzke zariadenia môžu vzniknúť určité situácie, ktoré potenciálne predstavujú riziko pre zdravie ľudí alebo životné prostredie. Jedná sa o rôzne prevádzkové nehody pri zlyhaní ľudského faktora alebo prevádzkovej poruche na zariadení. Prevádzkovateľ má vypracovaný aktualizovaný Prevádzkový poriadok aj Plán havarijných opatrení. Účelom všetkých opatrení je minimalizovať vplyvy navrhovanej činnosti na okolie. Medzi základné povinnosti, ktoré je prevádzkovateľ povinný dodržiavať sú predovšetkým požiadavky vyplývajúce zo zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a vyhlášky č. 371/2015 (§ 9 a 10), zákona o vodách č. 364/2004 Z.z., zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a tiež zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane verejného zdravia.

Okrem bežných prevádzkových porúch, ktoré nemajú bezprostredný vplyv na ohrozenie okolitého prostredia, môže nastať špecifický havarijný stav. Únik odpadov alebo kvapalín mimo zabezpečenú plochu je nepravdepodobný, nakoľko celá plocha je ohraničená zvýšeným obrubníkom. Výpadok dodávok elektrického prúdu nevyvolá žiadny mimoriadny prevádzkový stav. Možnosť zahorenia väčšiny spracovávaných odpadov je vylúčená z dôvodu ich vlhkosti. Zahorenie je aktuálne u niektorých odpadov ako absorbenty, suchšie kaly z náterových procesov a odmasťovania, čo je riešené v osobitnom predpise vrátane opatrení na riešenie takejto situácie. Z hľadiska protipožiarnej ochrany pre prevenciu proti požiaru slúži aj jestvujúca požiarna nádrž.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

Prevádzka má v súčasnosti platné povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, pričom posledná zmena Z33 z 27.05.2024 sa týkala udelenia súhlasu na vydanie zmeny používaných bakteriálnych prípravkov, doplnenia 4 odpadov skupiny 17 na výstupe z biodegradácie a udelenia súhlasu na vydanie zmeny prevádzkového poriadku. Po ukončení zisťovacieho konania v zmysle § 29 ods. 11 zákona o EIA bude vydané rozhodnutie, ktoré bude podkladom pre žiadosť o zmenu IP, pričom sa bude jednať o nasledovné súhlasy:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1 zákona o IPKZ
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona o IPKZ

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny činnosti presahujúcich štátne hranice

Posudzovaná činnosť v zmysle § 40 zákona č. 24/2006 Z.z. nie je uvedená v prílohe č. 13 tohto zákona. Vzhľadom na umiestnenie predmetnej lokality vo vnútrozemí Slovenska nepredpokladáme závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia územia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1. Geomorfológia, geológia a pôda

Posudzované územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E, Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Východopanónska panva, subprovincie Veľká Dunajská kotlina, do oblasti Východoslovenská nížina, celku Východoslovenská pahorkatina, do podcelku Laborecká niva. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovín a poriečnych nív. Okolie má rovinatý charakter s nadmorskou výškou cca 135 m n. m. Dominantným typom krajiny na dotknutom území je antropogénne zasiahnutá plocha s rozsiahlym priemyselným areálom, železničnou infraštruktúrou a na JZ aj poľnohospodársky využívanou plochou.

Posudzovaná lokalita z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne vo východoslovenskej panve, v severnej časti jej regionálneho podcelku Trebišovská panva (Vass et al.; 1987). Geologická stavba dotknutého územia je relatívne jednoduchá. Na geologickej stavbe sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty a pod nimi neogénne sedimenty. Smerom na východ leží niva Laborca, s ktorou súvisia kvartérne proluviálne a fluviálne sedimenty mlado pleistocénneho až holocénneho veku. Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v tejto oblasti hrúbky od 5 do 10 m.

Západnejšie od nivy Laborca sú zastúpené proluviálne sedimenty reprezentované hlavne hlinami a piesčitými hlinami, ďalej sú to potom hliny a hlinité štrky s úlomkami vo vyšších nivných náplavových kužeľoch. Tieto proluviálne sedimenty vyšších nivných náplavových kužeľov tvoria prechodný typ medzi nízkymi vrchnopleistocénnymi a holocénnymi nivnými kužeľmi. Vyskytujú sa najmä na miestach vyústenia tokov a na okrajoch vnútrohorských kotlín. V podloží kvartérnych štrkov a hlín vystupujú neogénne íly, pestré sliene a pieskovce karpatskej formácie, ktorá sem zasahuje z Pozdišovského chrbta. Hrúbka týchto neogénnych sedimentov je niekoľko stovák metrov.

Z hľadiska klasifikácie pôdnych jednotiek (podľa Morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska in Atlas krajiny SR, 2002) základným pôdnym typom sú v okolí posudzovaného územia fluvizeme. Ide predovšetkým o fluvizeme glejové, pseudogleje a fluvizeme pseudoglejové. Pôdy v dotknutej lokalite a jej okolí sú klasifikované ako hlboké pôdy. Z hľadiska pôdnych druhov sa zaraďujú medzi pôdy hlinité a piesočnato hlinité, bez skeletu. Ide o stredne ťažké pôdy.

III.6.2. Hydrogeológia, podzemné a povrchové vody

Z regionálneho hydrogeologického hľadiska v zmysle Šubu et al. (1984) leží lokalita na rozhraní rajónu Q 108 – kvartér Laborca od Strážskeho po Stretavu a rajónu N 107 - neogén Pozdišovského chrbta a Malčickej tabule. Rajóny sa vyznačujú medzizrnovou priepustnosťou. Hydrogeologické pomery územia sú podmienené pomerne monotónnou geologickou stavbou tvorenou kvartérnymi sedimentmi. Hydrologicky patrí skúmané územie do povodia Laborca, ktorý odvádza podzemné vody z územia. Zdrojom plytkých podzemných vôd sú predovšetkým zrážky na svahoch Pozdišovského chrbta a masívu Krivoštianky. Po infiltrácií prúdi podzemná voda údolnou nivou.

Hydrologicky patrí skúmané územie do povodia rieky Laborec. Riečna sieť Laborca je vyvinutá jednostranne s viacerými prítokmi z ľavej strany. Riečnu sieť dopĺňajú aj ďalšie bezmenné prítoky a sieť umelých kanálov, z ktorých je najbližšie k lokalite potok Duša a Strážsky potok. Laborec nie je podľa vyhlášky č. 211/2005 Z.z. vyhlásený za vodohospodársky významný tok. Podľa odtokových pomerov patrí sledované územie k vrchovinno - nížinnému typu. Pre takýto typ územia je charakteristický typ režimu odtoku dažďovo-snehový. Najvyšší stav vody rieka dosahuje na jar (v marci až apríli), minimálnu koncom leta a začiatkom jesene.

III.6.3. Klimatické pomery

Územie mesta Strážske patrí v zmysle klasifikácie klimatických oblastí (Lapin, M. et al. in Atlas krajiny SR, 2002) do okrsku, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou a počtom letných dní nad 50. Priemerná ročná teplota v najchladnejšom mesiaci, v januári, je -3 až -4 °C. Denné maximum v najteplejšom mesiaci - v júli dosahuje 26° a viac stupňov. Priemerná celková ročná teplota je 8 až 9°C. Podľa údajov najbližšej meteorologickej stanice Strážske ročný úhrn zrážok sa v posledných rokoch (2017 - 2021) pohyboval v rozpätí 564 mm až 894 mm s priemerom 726 mm/r. Počas roka spadne najviac zrážok v letných mesiacoch a najmenej v zime. Absolútne mesačné maximum bolo namerané v rozpätí 200 - 250 mm a absolútne denné maximum bolo namerané 67 mm. Vzhľadom na morfológiu terénu je v danom území pomerne vysoká priemerná rýchlosť vetra (3,8 m/s), pričom výrazne prevládajú severné a severozápadné smery. To má významný vplyv na dobré rozptylové podmienky v danej oblasti.

III.6.4. Fauna, flóra.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) katastrálne územie mesta Strážske leží v nížinnej podzóne dubovej zóny, pahorkatinnej oblasti, okrese niva Laborca. Pozdĺž vodných tokov sa ešte zachovali jaseňovo-brestové porasty, ktoré vo vyšších polohách nahrádzajú jelšové porasty. V pahorkatinnom stupni sa zachovali dubovo-hrabové lesné spoločenstvá a dubové teplomilné spoločenstvá. Na niektorých miestach bola zmenená ich druhová skladba (výsadby agátu, borovíc), miestami sú reprezentované len krovitým poschodím. Územie navrhovanej zmeny činnosti je situované v priemyselnej časti mesta, z čoho vyplýva aj reálna vegetácia. Nespevnené plochy sú porastené ruderálnou vegetáciou a náletovými drevinami. Celú východnú aj južnú stranu areálu prevádzky ohraničuje železničná trať, západnú stranu tvorí intenzívne poľnohospodársky využívaná krajina.

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus širšia oblasť územia leží v provincii stepí, panónsky úsek (Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002). Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, potiský okres, latorická časť (Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002). Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa aj tu niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov. Vzhľadom na antropogénny charakter prostredia priamo na lokalite sa môžu vyskytovať len živočíšne druhy prispôsobené danému prostrediu (synantrópne živočíchy).

III.6.5. Chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov skúmané územie a činnosť v ňom navrhovaná sa nachádza v prvom, najnižšom stupni ochrany. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny záujmovým územím nie sú dotknuté žiadne ochranné pásma osobitne chráneného územia, alebo osobitne chránené územia. Pri zmene navrhovanej činnosti nedôjde k záberu biotopov národného významu, alebo biotopov európskeho významu. Územia európskeho významu, chránené vtáčie územia, ostatné chránené územia, ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. V zmysle § 27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu, alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname

týchto lokalít obstaraným MŽP SR. Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v čiastke 3/2004 Vestníka MŽP SR. Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 zákona č. 543/2002 Z. z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiastke 4/2003 Vestníka MŽP SR.

Skúmané územie nie je súčasťou chránených vtáčích území siete NATURA 2000. Najbližšie k posudzovanej lokalite je Chránené vtáčie územie SKCHVÚ 035 Vihorlatské vrchy, ktorého hranica leží cca 3,5 km SV od lokality. V bezprostrednej blízkosti posudzovanej lokality sa nenachádza chránené územie európskeho významu. V širšom okolí lokality sa nachádzajú tieto vyhlásené územia európskeho významu (SKUEV): SKUEV0231 Brekovský hradný vrch, SKUEV0895 Stredný tok Laborca a SKUEV0250 Krivoštianka. Všetky tieto chránené územia európskeho významu sú vzdialené od posudzovanej lokality viac ako 3 km.

V blízkom okolí skúmaného územia sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie. Najbližším maloplošným chráneným územím je prírodná pamiatka Brekovská jaskyňa, ktorá sa nachádza viac ako 5 km severovýchodným smerom. Asi 8 km severovýchodne od posudzovanej lokality sa nachádza prírodná rezervácia Jasenovská bučina.

Podľa hodnotiacej správy pre ČOV Strážske (Geobotany, s.r.o. - X.2023) riešeným územím priemyselného areálu Strážske neprechádzajú žiadne prvky ÚSES. Najbližšie je situovaný regionálny biokoridor Laborec (RB/3) tvorený tokom Laborca a jeho brehovými porastmi. Severo-západne od priemyselného areálu sa nachádza regionálny biokoridor Humenský Sokol – Kamenec-Vlčia hora – Černiny(RB/4). Biocentrum regionálneho významu Kamenec – Vlčia hora (RBc/10) sa nachádza západne od priemyselného areálu a na severo-východe sa nachádza biocentrum nadregionálneho významu Humenský Sokol (NRBc/5).

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia. V dotknutom území nie je evidovaný žiadny zdroj minerálnych ani termálnych vôd. Vzhľadom na rovinatý charakter reliéfu krajiny sa v danom území nevyskytujú žiadne pramene. Posudzovaná lokalita pre zmenu činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd. Na základe starších podkladov je známe, že po obvode celej skládky Hôrky - Pláne bola vybudovaná podzemná tesniaca stena (tzv. "milánska") zaústená až do nepriepustného podložia, ktorá

vytvára bariéru pre prúdenie podzemnej vody mimo samotný areál skládky a dostatočne chráni okolie pred znečistením. Prevádzka biodegradačnej plochy sa nachádza vo vnútri územia ohraničeného touto stenou.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

IV.1 Vplyv na pôdu, horninové prostredie, geodynamické javy

Pokračovanie navrhovanej činnosti ani po rozšírení kapacity nezaberá nové pozemky. Navrhovaná zmena činnosti nemá merateľné vplyvy na pôdu alebo horninové prostredie a okolité pozemky, nakoľko sa realizovaná činnosť aj po navýšení celkovej ročnej kapacity bude vykonávať len v rámci jestvujúcej biodegradačnej plochy, ktorá už bola povolená rozhodnutím IŽP Košice č. 426-6004/2010/Mil/750230104/Z11 zo dňa 26.03.2010 v rámci zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Skládka tuhých odpadov Hôrky - Pláne. Celá biodegradačná plocha je vodohospodársky zabezpečená umelými tesniaci prvkami (fólia HDPE hr. 2,5 mm) a účinnosť tohto tesniaceho systému je monitorovaná trvalo zabudovaným geoelektrickým monitorovacím systémom. V rámci tohto IP *časti II. Záväzne podmienky - 12. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke* je prevádzkovateľ povinný po skončení činnosti zabezpečiť zneškodnenie všetkých nebezpečných a ostatných odpadov nachádzajúcich sa v prevádzke (čl. 12.8) a vykonať povrchovú dekontamináciu biodegradačnej plochy vrátane všetkých nádrží používaných v prevádzke (čl. 12.9). Z uvedeného vyplýva, že ak by aj v prípade havárie a úniku znečistenia došlo ku kontaminácií pôdy, táto bude po skončení prevádzky sanovaná a vyčistená. Samotná činnosť - úprava odpadov na biodegradačnej ploche svojou aktivitou nemá žiadny vplyv ani nemôže vyvolať geodynamické javy ako sú zosuvy, svahové deformácie alebo erózne zárezy. Vplyv zmeny činnosti na pôdu a horninové prostredie hodnotíme ako nulový.

IV.2 Vplyv na ovzdušie a klímu

Podobne ako skládka odpadov môže byť aj biodegradačná plocha zdrojom znečisťovania ovzdušia a pre jej prevádzku platia právne predpisy z oblasti ochrany ovzdušia (čl. 5.11. STN 83 8101). Prevádzka je klasifikovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z.z. o ovzduší. Podľa prílohy č. 1 vyhlášky 248/2023 Z.z. a pravidiel pre kategorizáciu a začleňovanie zdrojov môžeme biodegradačnú plochu zaradiť do kategórie 6.99.3 - ostatné priemyselné kategórie. Biodegradačná plocha podobne ako skládka odpadov predstavuje pasívny plošný zdroj emisií, kde nie je možné určiť emisný tok.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia môže byť predovšetkým prašnosť. Počas prevádzky pri vhodných klimatických podmienkach (sucho a veterno) sa môže pri manipulácii s niektorými vstupnými odpadmi prejaviť prašnosť. Platí to predovšetkým pre odpady, ktoré obsahujú viac ako 15% zŕn menších ako 0,5 mm (čl. 6.6 STN 83 8103). Vzhľadom na charakter zneškodňovaného odpadu (prevažne kontaminovaná zemina) a požiadavku prevádzkovej vlhkosti (≈ 25%) pre efektívnu činnosť baktérií pri odburávaní ropných látok, nie je predpoklad rizika úletov ľahkých prachových častíc z plochy, ktoré by sa mohli šíriť do okolia prevádzky. Okrem toho časť spracovávaných odpadov bude aj vo forme kalov, čiže s dostatočnou prirodzenou vlhkosťou vylučujúcou tvorbu prachu.

Potenciálna prašnosť na spevnených plochách a cestách v areáli zariadenia bude eliminovaná čistením plôch vlastným strojným zariadením prevádzkovateľa a v letných mesiacoch aj prípadným skrápaním povrchu.

Vzhľadom na to, že celý biodegradačný proces je aeróbny, nedochádza pri ňom teda k uvoľňovaniu charakteristického anaeróbneho (metánového) zápachu. Senzoricky môže byť vnímaný slabý ropný zápach, ktorý vzniká na začiatku procesu po navezení zemín a kalov, kedy dochádza k uvoľňovaniu prchavých zložiek ropných produktov hlavne pri zvýšenej teplote ovzdušia. Tento zápach sa môže šíriť len do vzdialenosti cca 10 m a nepresahuje intenzitu obvykle vnímanú napr. pri benzínových čerpacích staniciach. Opatrenia proti šíreniu zápachu budú spočívať v správnej technologickej praxi - zapracovávaním základky (prekopávaním) a miešaním odpadov náchylných na zápach s inými materiálmi.

IV.3 Vplyv na vodné pomery

Počas prevádzky zariadenia nie je predpoklad ohrozenia podzemných alebo povrchových vôd prevádzkou zariadenia. Biodegradačná plocha vyhovuje požiadavkám uvedeným v § 8 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V rámci prevádzky zariadenia (skládky Hôrky - Pláne) bol vybudovaný monitorovací systém podzemných vôd, ktorý sa skladá z viacerých vrtov na sledovanie kvality vody. Kvalita podzemnej vody sa pravidelne 4x ročne sleduje a 1x ročne vyhodnocuje formou záverečnej správy. Manipulácia s látkami, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť životné prostredie je riešená na zabezpečenej ploche proti priesakom do spodných vôd (fóliové tesnenie hr. 2,5 mm) ako aj umiestnením v rámci PTS, takže sú vytvorené predpoklady aby nedošlo ku kontaminácii okolia. Celý areál skládky Hôrky je izolovaný vertikálnymi tesniacimi stenami (PTS) až do podložia, potenciálne úniky z areálu šírené podzemnou vodou do okolia sú teda vylúčené. V blízkosti zariadenia sa

nenachádzajú povrchové vodné toky, ktoré by mohli ohroziť prevádzku záplavami. Podzemná voda sa v blízkom okolí zariadenia nevyužíva, nakoľko jej kvalita je zrejme ovplyvňovaná neďalekými environmentálnymi záťažami, ktoré sú evidované v registri environmentálnych záťaží SR (SK/EZ/MI/493, SK/EZ/MI/1344, SK/EZ/MI/2150, SK/EZ/MI/494). Priamy vplyv na vodné pomery počas prevádzky zariadenia je nulový.

IV.4 Vplyv na faunu, flóru a biotu.

Ako bolo konštatované, areál prevádzky leží v priemyselnej časti mesta Strážske, ktorú môžeme považovať za antropogénne narušené prostredie. Od roku 2001 funguje v areáli skládka nebezpečných aj ostatných odpadov. Prevádzka skládok je spojená s dovozom odpadu a chodom pracovných strojov (kompaktor). Táto aktivita nedáva predpoklad trvalého usadenia chránených alebo vzácnych druhov živočíchov v tomto priestore. Východná časť okolia skládky je ohraničená rozsiahlym areálom železničnej stanice Strážske. V blízkom okolí lokality predstavujú migračné koridory živočíchov len brehové porasty toku Duša a tieto nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

IV.5 Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

V záverečnom stanovisku vydanom pre posudzovanú činnosť pri jej zriadení v roku 2007 sa konštatovalo, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené územia a maloplošné chránené územia a vzhľadom na charakter biotopov na lokalite a v okolí nebude mať podstatný vplyv ani na chránené resp. vzácne a ohrozené druhy organizmov. Do východnej časti katastrálneho územia mesta Strážske v malom rozsahu zasahuje chránené vtáčie územie „Vihorlat“. Navrhovaná činnosť bude však situovaná mimo toto územie a je lokalizovaná v dostatočnej vzdialenosti, ktorá zaručuje, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy NATURA 2000. Realizáciou navrhovanej činnosti a jej prevádzkou nebudú funkčne priamo dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Pri zmene činnosti nedôjde ani k porušeniu vegetačného krytu, nakoľko zmena bude realizovaná len na plochách bez vegetácie, a tak nedôjde k narušeniu žiadneho prvku ekologickej stability krajiny. Nebude taktiež narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo na území zariadenia nie sú zaznamenané ani endemické ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry ani inak chránené rastliny a živočíchy.

V rámci vypracovania Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli údaje o chránených územiach v blízkosti lokality aktualizované a sú doplnené o nasledujúce poznatky. Z

európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – „SKUEV“ a chránené vtáčie územia – „SKCHVÚ“) do katastrálneho územia mesta Strážske zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVÚ 035 Vihorlatské vrchy, ktorého hranica leží cca 3,5 km SV od lokality. V širšom okolí lokality sa nachádzajú územia európskeho významu (SKUEV): SKUEV0231 Brekovský hradný vrch, SKUEV0895 Stredný tok Laborca a SKUEV0250 Krivoštianka. Všetky tieto chránené územia európskeho významu sú vzdialené od posudzovanej lokality viac ako 3 km. Z tohto dôvodu predpokladáme že navrhovaná zmena činnosti bude mať v zmysle hodnotenia významnosti vplyvov podľa metodiky ŠOP SR (2014) nulový vplyv na predmet ochrany týchto území. Žiadne ďalšie vyhlásené objekty a územia, lokality so sústredeným výskytom druhov rastlín a živočíchov, chránených v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v území nenachádzajú. Z tohto dôvodu sa vplyv navrhovanej činnosti nehodnotí.

V okolí predmetnej lokality sa nachádza niekoľko ochranných pásiem inžinierskych, energetických a dopravných sieti, ktoré však do bezprostrednej blízkosti biodegradačnej plochy nezasahujú. Najbližšie posudzovanej lokalite prebieha ochranné pásmo železníc, ktoré prebieha súbežne s oplotením areálu prevádzky a do biodegradačnej plochy nezasahuje. Vzhľadom na umiestnenie prevádzky mimo zastavaného územia obce, prevádzka nezasahuje do žiadnej pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

IV.6 Vplyv na urbánny komplex a využívanie územia

Cieľom územného systému ekologickej stability je vytvoriť a udržať celoplošný systém ekologickej stability krajiny, tzn. stability jej abiotických a biotických systémov a zachovať, vytvárať a udržiavať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlinstva a živočíšstva.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v rámci areálu jestvujúcej skládky. Zmena navrhovanej činností v danej lokalite neovplyvní územný systém ekologickej stability. Taktiež nebude ovplyvnená priemyselná ani poľnohospodárska výroba, infraštruktúra, služby, rekreácia, cestovný ruch. Z dopravy bude minimálne ovplyvnená cestná doprava vzhľadom na nárast množstva spracovávaných odpadov. Zvýšenie dopravného zaťaženia je kompenzované poklesom dopravy na skládku, ktorá nedávno ukončila svoju prevádzku. Ochranné pásma cestných a železničných tratí nebudú dotknuté. Pre účely prevádzkovania zariadenia nebude vyvolaná ani bytová výstavba. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení využívanie areálu pre nakladanie s odpadmi.

Lokalita, v ktorej sa navrhuje zmena činnosti sa nachádza v území, ktoré je podľa územne plánovacej dokumentácie mesta Strážske funkčne vymedzené na tento účel. Potenciálne riziká počas navrhovanej zmeny činnosti je možné bližšie špecifikovať nasledovne: únik škodlivých látok do prostredia (kvapalné NO), požiar, zvýšená prašnosť a šírenie zápachu. Eliminácia týchto negatívnych vplyvov je popísaná v Prevádzkovom poriadku zariadenia a Pláne havarijných opatrení.

IV.7 Iné vplyvy

Ako vyplýva z definície, kumulatívne a synergické vplyvy predstavujú také vplyvy, ktoré majú multiplikačný t.j. násobiaci efekt. Ide o hodnotenie takých vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné, ale v kombinácií s inými vplyvmi môže byť ich vplyv identifikovaný. Často pôsobia spoločne s inými vplyvmi a tým sa ich účinok na posudzovanej lokalite znásobuje. Na základe poznatkov o stave prostredia a navrhovanej zmene činnosti nepredpokladáme nové kumulatívne a synergické vplyvy, ktoré by mohli mať merateľný vplyv na okolité životné prostredie alebo obyvateľstvo. Posudzovaná lokalita sa nachádza cca 500 m západne od mesta Strážske za rozsiahlym komplexom osobnej a nákladnej železničnej stanice. Prístupová komunikácia do areálu vedie mimo obytnú zónu mesta a vzhľadom na mierne zvýšenie intenzity dopravy vplyvom navýšenia kapacity zariadenia bude tento vplyv zanedbateľný. Z hľadiska kumulatívnosti tohto vplyvu je potrebné uviesť, že v roku 2020 došlo k ukončeniu skládkovania na skládke Hôrky - Pláne, čím významne poklesla intenzita dopravy pri dovoze odpadu na túto skládku (cca 36 000 t/r) ako aj hluk z prevádzky skládky pri činnosti kompaktora.

Počas prevádzkovania zariadenia bude potrebné počítať s hlukom manipulačnej techniky pri prekopávaní zakládky počas pracovných dní pri jedno - smennej prevádzke (hluk neprekročí prípustnú hladinu vonkajšieho hluku). Intenzita prekopávania zakládky na biodegradačnej ploche je však oveľa nižšia, ako bola denná prevádzka kompaktora na susednej skládke odpadov. Prírastok hluku z prekopávača je podstatne menší ako bol hluk počas prevádzky skládky. Manipulácia s odpadmi môže spôsobovať zvýšenú prašnosť, ktorá bude technickými a prevádzkovými opatreniami minimalizovaná a bude pôsobiť predovšetkým na pracovníkov obsluhy zariadenia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE:

Predmetom posudzovania zmeny navrhovanej činnosti v zmysle § 18 zákona č. 24/2006 Z.z. pre prevádzku „*Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou*“ je navýšenie ročnej kapacity jestvujúceho zariadenia v areáli Skládky tuhých odpadov Hôrky - Pláne. Vzhľadom na to, že uvedená činnosť už bola v minulosti povolená a posudzovaná činnosť sa v danej prevádzke vykonáva už viac ako 15 rokov, bola predložená dokumentácia vypracovaná ako "zmena navrhovanej činnosti" podľa §18 v rozsahu určenom prílohou č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je predmetom navrhovanej činnosti zneškodňovanie vybraných druhov nebezpečných odpadov. Podľa vydaného integrovaného povolenia sa jedná o nasledovné činnosti uvedené v prílohe č. 1 k zákonu o odpadoch: **D2 - úprava** pôdnymi procesmi, **D13 - zmiešavanie** alebo miešanie pred použitím niektorej z činnosti D1 až D12, **D15 - skladovanie** pred použitím niektorej z činnosti D1 až D14. Povolené celkové ročné množstvo prijatých odpadov do zariadenia je 29 000 t pri štyroch prevádzkových cykloch (á 3 mesiace) po 7 250 t/cyklus. Po zmene biodegradačného prípravku a zvýšení efektivity procesu biodegradácie dôjde k skráteniu celkovej doby biodegradácie jednej základky na 2 mesiace. To umožní ročne vykonať až 6 cyklov základky čím stúpne celková ročná kapacita zariadenia na **43 500 t/rok**. Okamžitá kapacita zariadenia sa zmenou činnosti nemení a predstavuje max. 7 250 t na jeden cyklus. Nedôjde ani k žiadnemu stavebnému rozšíreniu biodegradačnej plochy.

Po vyhodnotení poznatkov o súčasnom stave prostredia a predpokladaných vplyvov po zmene navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že neboli zistené také skutočnosti, ktoré by svedčili o merateľnom zhoršení kvality životného prostredia alebo o priamych negatívnych vplyvoch na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať negatívny vplyv na lokality NATURA ani na maloplošné chránené územia ležiace v širšom v okolí posudzovanej lokality. Rizikové stavy spojené s haváriou pri činnosti sú riešené v prevádzkovej dokumentácii zariadenia.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona: v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska (jeho kópia):

Navrhovaná činnosť už bola v minulosti posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. V októbri 2006 bol vypracovaný zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. pre "*Zariadenie na stabilizáciu odpadov technológiu solidifikácie, peletizácie a biodegradácie odpadov, kalov a environmentálnych záťaží.*" Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie vydalo dňa 26.2.2007 záverečne stanovisko č. 10164/06-3.5/hp, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti za dodržania podmienok uvedených v časti VI. odsek 3 tohto stanoviska.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe:

Situácia širších vzťahov navrhovanej činnosti je v prílohe č. 1

Ortofotomapa areálu je v prílohe č. 2

Kópia katastrálnej mapy je v prílohe č. 3

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Prevádzkový poriadok zariadenia, vypracovaný 02/2024, schválený rozhodnutím IŽP Košice Z33 dňa 27.05.2024.

Odborný posudok vo veci odpadov vypracovaný v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. na vydanie súhlasu na zmenu prevádzkovania zariadenia na zneškodňovanie odpadov v prevádzke Skládka tuhých odpadov Hôrky - Pláne, vypracoval Ing. Štefan Vodný, CSc, číslo osvedčenia 04/22/P-10.1 dňa 2.VIII.2024

VII. Dátum spracovania:

Október 2024

VIII. Meno a priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

Ing. Marek Hrabčák, Popradská 2, 080 01 Prešov

- osvedčenie MŽP SR č. 612/2014/OEP o odbornej spôsobilosti podľa § 61 zákona č. 24/2006 Z.z. o EIA v oblasti ťažby a úpravy nerastov a stavieb pre odpadové hospodárstvo

- osvedčenie MŽP SR č. 30324/2013 zo dňa 19.9.2013 o odbornej spôsobilosti na poskytovanie odborného poradenstva v oblasti IPKZ podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, predlžené dodatkom č. 5744/2023-11.4

- osvedčenie MŽP SR č. 01/14/P-3.3 zo dňa 23.6.2014 o odbornej spôsobilosti na vydávanie odborných posudkov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch predlžené zmenou č. 4027/2019-1.8 zo dňa 15.4.2019

V Prešove, dňa 16.10.2024 Ing. Marek Hrabčák

I.X. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:

V Strážskom, dňa 18.10. 2024 Ing. Michal Bočko

predseda predstavenstva

Ing. Igor Plitko

člen predstavenstva

Prílohy

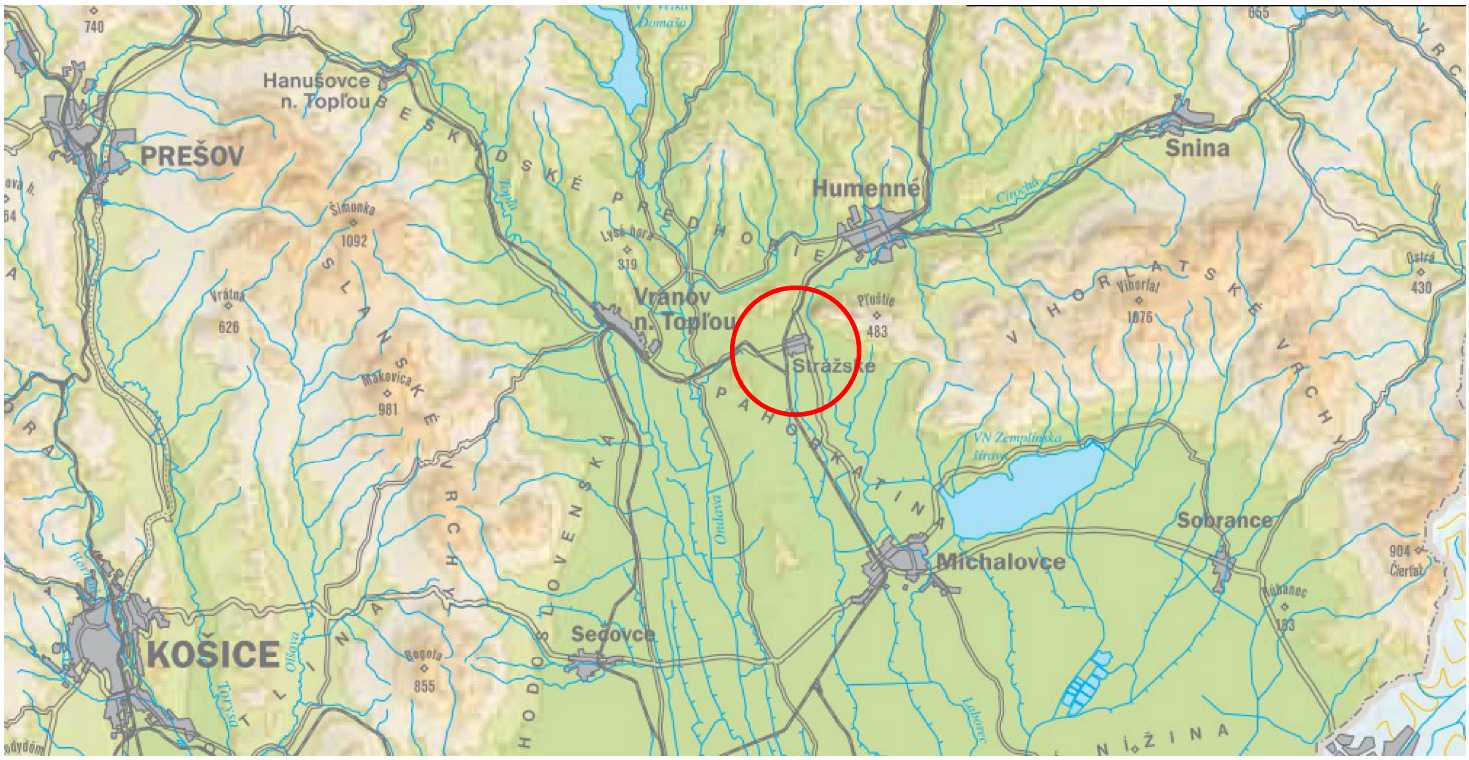
Príloha č. 1 - Širšie vzťahy - mapa okolia zariadenia

Príloha č. 2 - Ortofotomapa zariadenia

Príloha č. 3 - Katastrálna mapa okolia

Príloha č. 4 - Zoznam povolených odpadov na biodegradáciu

Príloha č. 5 - Zoznam odpadov po ukončení procesu biodegradácie



Príloha č. 1 - Širšie vzťahy



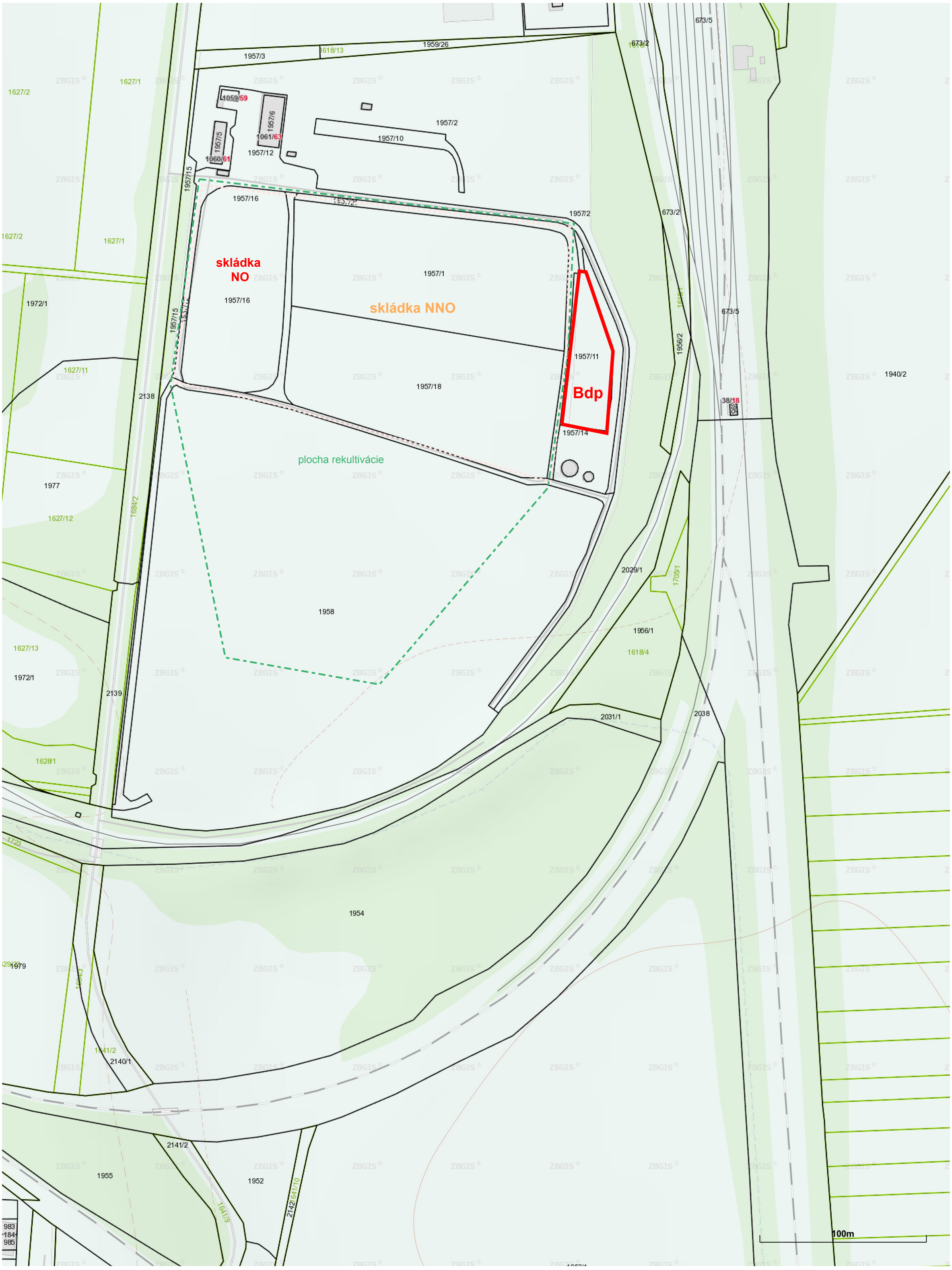
Príloha č. 2 - Ortofotomapa zariadenia

Skládka Strážske Pláne

Kópia Katastrálnej mapy

Biodegradačná plocha

Košický > Michalovce > Strážske > k.ú. Strážske



-Príloha č. 3 - Katastrálna mapa okolia

Katalógové číslo odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória***
01 05 05	Vrtné kaly obsahujúce ropné látky	N
01 05 06	Vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	Piliny, hobliny , odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby z prevádzok alebo zariadení	N
05 01 09	Kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 01 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami *pozostávajúce iba z absorbentov, filtračných materiálov vrátane olejových filtrov*	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce NL	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadných vôd	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadných vôd	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Príloha č. 4: Zoznam povolených odpadov na zneškodňovanie biodegradáciou

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 07	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako 17 01	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládok odpadov obsahujúca NL	N
19 13 01	Odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 02	Odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v19 13 01	O
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 04	Kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O

Príloha č. 5: Zoznam odpadov po ukončení bodegradácie