



**MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie**
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, 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) a § 54 ods. 2 písm. k) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

Číslo: 876/2022-1.7/pb
58981/2022
58982/2022-int.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Marius Pedersen, a.s.

2. Identifikačné číslo

34 115 901

3. Sídlo

Opatovská 1735, 911 01 Trenčín

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Regionálna skládka odpadov Banská Bystrica – úprava odpadov pred skládkovaním

2. Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti „**Regionálna skládka odpadov Banská Bystrica – úprava odpadov pred skládkovaním**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) je zabezpečenie skládkovania odpadov na Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica tak, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je úprava odpadov pred skládkovaním na technologickej linke, pozostávajúcej z činností súvisiacich s triedením odpadu za účelom zhodnotenia recyklovateľných zložiek odpadu v areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica.

3. Užívateľ

Marius Pedersen, a. s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín (ďalej len „navrhovateľ“)

4. Umiestnenie

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Banská Bystrica
Obec:	Banská Bystrica
Katastrálne územie:	Šalková
Parcelné číslo:	1002/8

Územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti sa nachádza v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica, v mestskej časti Šalková. Lokalita je situovaná cca 1,5 km severne od centra mestskej časti Šalková. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom oplotenom areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica na parcele č. 1002/8 (voľná nezastavaná plocha v areáli skládky komunálneho odpadu). Lokalita leží v oblasti mimo obytných sídiel. V okolí skládky dominujú lesné pozemky.

Plánovaná výstavba bude realizovaná na pozemku, v katastri nehnuteľností evidovanom ako ostatné plochy, ktorých vlastníkom je navrhovateľ.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	rok 2022
Termín skončenia výstavby:	rok 2023
Termín skončenia prevádzky:	rok 2035

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Charakteristika zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica tak, aby sa dosiahol súlad s § 13 písm. e) bod 9. zákona o odpadoch. V zmysle tohto ustanovenia sa od 01. 01. 2021 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo životné prostredie nie je

technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Úprava odpadu je definovaná v Smernici Rady 1999/31/ES o skládkach odpadov a v § 3 ods. 9 zákona o odpadoch ako fyzikálny proces, tepelný proces, chemický proces alebo biologický proces vrátane triedenia odpadu, ktorý zmení vlastnosti odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem alebo znížiť jeho nebezpečné vlastnosti, uľahčiť manipuláciu s ním alebo zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia.

Hlavným cieľom úpravy odpadov je, aby skládkovaný odpad obsahoval recyklovateľné materiály v čo najmenšej možnej miere, a aby bol biologicky stabilný. Dôležitou súčasťou úpravy odpadov pred skládkovaním je triedenie biologicky rozložiteľných odpadov za účelom ich zhodnotenia, výsledkom čoho je redukcia negatívnych vplyvov na životné prostredie, súvisiacich s rozkladom biologicky rozložiteľných odpadov, uložených na skládke odpadov, vrátane zníženia emisií metánu, zníženia množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich, ako aj celkovej redukcie skládkovaných odpadov.

Činnosti, ktoré tvoria úpravu odpadu pred skládkovaním, tak vedú k lepšiemu využitiu recyklovateľných zložiek odpadu, a tým k redukcii množstva ukladaného odpadu na skládky odpadov. Biologická stabilizácia odpadu navyše zamedzí ďalšiemu rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu a zabezpečí zníženie jeho objemu.

Popis technologického riešenia

Proces úpravy odpadu pred skládkovaním zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t. j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň. Úprava odpadov bude realizovaná na vymedzenom priestore v rámci existujúceho areálu Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách. Ostatné časti Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica zostávajú bez zmeny oproti posúdenému a povolenému stavu.

Plochy, určené pre činnosti súvisiace s úpravou odpadov pred skládkovaním, budú oddelené od okolitých plôch spádovaním tak, aby nedošlo ku kontaminácii okolitých plôch dažďovými a odpadovými vodami, vznikajúcimi na tejto ploche. Plocha pre skladovanie vstupných odpadov bude zabezpečená proti úletom záchytnými sieťami a opornými stenami.

Do procesu úpravy odpadu pred skládkovaním bude vstupovať nedostatočne vytriedený zmesový odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej látky. Zloženie a množstvo tejto zložky musí byť dostatočné na to, aby ju bolo možné dostupnými technológiami oddeliť zo vstupujúceho zmesového odpadu. Vstupným odpadom môže byť aj iný zmesový odpad v prípade požiadaviek platných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Za účelom zníženia transportných vzdialeností vstupujúcich a vystupujúcich odpadov je pre zriadenie spevnenej plochy vybratá plocha s parcelným č. 1002/8. Plocha je dobre prístupná pre stavebné mechanizmy po existujúcich asfaltových areálových komunikáciách, pričom vjazd je odbočkou z cesty I/66 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča v križovatke Šalková.

Plocha bude spevnená železobetónovými panelmi a bude prispôbena prejazdom obslužnej techniky a prevádzke technologických zariadení. Takto spevnená plocha bude však len dočasne, pričom nebude mať vplyv na samotný proces úpravy odpadov pred skládkovaním, na technologické celky procesu úpravy, ani na odpady vystupujúce zo zariadenia na úpravu odpadov. Navrhovateľ určí postup výstavby, demontáže a prípadného premiestnenia spevnených plôch v telese Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica a dohodne plán prevádzkovania týchto plôch s príslušným úradom.

Plán prevádzkovania plochy bude zahrňovať:

- presnú lokalitu pre umiestnenie plochy;
- prístupové trasy k ploche;
- popis plochy a prípadné vplyvy na zaváženie telesa Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica;
- popis činností realizovaných na ploche;
- popis obslužných mechanizmov prevádzkovaných na ploche;
- termín realizácie plochy;
- termín demontáže, resp. zrušenia plochy.

Rozloha plochy pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bola pôvodne 11 020 m², avšak výstavbou kompostárne sa táto plocha zmenšila na 4 750 m². Predpokladané ročné množstvo upravovaných komunálnych odpadov predstavuje 45 000 t/rok a 4 900 t/rok biologického odpadu pre kompostareň.

Na vymedzenú plochu je vydané stavebné povolenie pre nakladanie s biologickými odpadmi s následným kompostovaním. Pre potreby využitia tejto plochy aj na nakladanie s komunálnymi odpadmi s ich následným drvením, triedením a biostabilizáciou je navrhnuté doplnenie spevnenej plochy HDPE fóliou s obojstrannou ochranou geotextíliou, ktorá zabráni priesaku škodlivých výtokov a výluhov z triedeného odpadu do podložia spevnenej plochy. Plocha bude odvodnená do záchytných nádrží, čo spĺňa požiadavky na ochranu životného prostredia. Podložie bude drenážované.

Predbežná skladba navrhovanej spevnenej plochy :

- vodotesný betón C 30/37 XC4 XF3 XA3-CI 0,4-Dmax 16-S3 vystužený oceľovou sieťovinou, hrúbka 250 mm, STN 73 6123;
- štrkodrvina, frakcia 0-63 (alt. 0-90), Edef,2 ≥ 70 MPa, hrúbka 150 mm, STN 73 6126, STN EN 13 242;
- kamenitá sypanina, frakcie 0-125, hrúbka 300 mm;
- geotextília 400 g/m²;
- fólia HDPE, hrúbka 1,0 mm;
- výstužná geotextília;
- pôvodné podložie – íl so strednou plasticitou, hrúbka > 400 mm.

Skladby plôch je nutné spresniť v realizačnom projekte na základe inžiniersko-geologického prieskumu, príp. geotechnického merania podložia. Detailné technické riešenie spevnenej plochy bude predmetom samostatne dokumentácie vypracovanej pre potreby ďalších povoľovacích procesov. Technológia spracovania vstupujúceho odpadu bude nastavená na priebežné spracovanie bez nutnosti skladovej kapacity, avšak v priebehu realizácie činností je nutné počítať aj s neplánovanými odstávkami technológie, napr. z dôvodu poruchy a opravy zariadenia.

Proces úpravy pred skládkovaním bude tvorený 2 technologickými celkami:

1. splitting;
2. biostabilizácia.

Technológia splittingu bude pozostávať z:

- drvenia odpadu;
- sitovania podrveného odpadu.

Dovezený odpad, určený k úprave pred skládkovaním, bude kolesovým čelným nakladačom dávkovaný zo skladovacej plochy priamo do násypky drviča odpadu. Drvič odpadu bude riešený ako jednorotorový, pomalobežný drvič, poháňaný dieselovým motorom (TERMINATOR 3400 s maximálnou kapacitou 45 t.hod⁻¹). Podrvený odpad bude dávkovaný vynášacím dopravníkom, ktorý je súčasťou drviča odpadu, alebo čelným nakladačom do násypky bubnového rotačného sita (MAXX 518 s maximálnou kapacitou triedenia 120 m³.hod⁻¹). Podrvený odpad prepadá cez násypku do hornej vyvýšenej časti rotujúceho bubna. Postupným gravitačným posunom drviny v smere spádu bubna za súčasnej rotácie bubna dôjde k prepadu časti drviny cez perforáciu v stenách bubna. Bubnové rotačné sito bude mať samostatný pohon prostredníctvom dieselového motora. Výstupom zo sita budú 2 druhy materiálu:

1. podsitná frakcia;
2. nadsitná frakcia.

Obe frakcie budú prostredníctvom dopravníkov vynášané na oddelené kopy, ktoré sa expedujú na ďalšie spracovanie. Podsitná frakcia obsahuje vysoký podiel biologicky rozložiteľnej zložky vstupujúceho odpadu a inertné materiály ako piesok, popol, sklo, atď. Nadsitná frakcia je určená na výrobu alternatívnych palív z odpadov, príp. na uloženie na Regionálnu skládku odpadov Banská Bystrica.

Hlavným účelom stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu je redukcia:

- objemu vstupujúceho odpadu;
- tvorby emisií metánu;
- procesu dekompozície a mikrobiálnej aktivity, prebiehajúcej v odpade;
- nežiadúcich štrukturálnych zmien, prebiehajúcich v odpade;
- tvorby priesakových kvapalín a polutantov, obsiahnutých v týchto kvapalinách.

Biostabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať v aeróbných podmienkach za vzniku CO₂ a H₂O a v anaeróbných podmienkach za vzniku CH₄ a H₂O, pričom CH₄ musí byť v rámci procesu zachytávaný a energeticky využívaný s následnou premenou na CO₂ a H₂O.

Aeróbná biostabilizácia je proces, pri ktorom sa prostredníctvom riadeného prevzdušňovania materiálu iniciujú a udržiavajú optimálne podmienky (teplota, vlhkosť, prístup O₂) pre mikrobiálne biodegradačné procesy, rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku odpadu. Výsledkom týchto procesov je odbúranie a premena biologicky aktívnych zložiek materiálu na CO₂ a H₂O, čím sa materiál biologicky stabilizuje a pri ďalšom nakladaní s ním už nedochádza k nežiadúcim štrukturálnym zmenám materiálu (napr. k tvorbe CH₄ v anaeróbných podmienkach). Stupeň biodegradácie odpadu, resp. jeho biostability, je po skončení procesu zisťovaný vybranými metódami testovania v zmysle platnej legislatívy.

Vstupujúcim materiálom do procesu biostabilizácie je podsitná frakcia, ktorá je výsledkom technológie splittingu, a ktorá obsahuje okrem iného biologicky rozložiteľnú zložku zmesového prípadne iného odpadu. Podsitná frakcia bude čelným nakladačom odoberaná priamo z manipulačnej plochy pre splitting a dávkovaná do procesu biostabilizácie. V prípade, že proces

splittingu bude realizovaný na ploche v zavázanom telese skládky, bude prevoz podsitnej frakcie do procesu biostabilizácie zabezpečený nákladným vozidlom.

Vstupujúci odpad bude ukladaný na určené miesto na ploche do zakládky lichobežníkového tvaru, prekrytý semipermeabilnou membránou, ktorá odvádza CO₂ a H₂O, vznikajúce v priebehu procesu. Prísun vzduchu a vytvorenie aeróbných podmienok sa zabezpečia prekopávaním vo frekvencii 1x/4 týždne, príp. potrubným prevzdušňovacím systémom, umiestneným na stabilizačnej ploche. Hlavný indikátor biodegradačných procesov je priebeh teploty, ktorá bude monitorovaná teplotnými sondami, pričom pokles pod 40°C indikuje ukončenie intenzívnej fázy stabilizácie, ktorá trvá 4 týždne, a v prípade, že po ukončení intenzívnej fázy výstupný odpad nedosiahne požadované parametre biostability, bude nasledovať proces dozrievacej fázy biostabilizácie, tzv. maturácie. Maturačný proces, pri ktorom sa dokončí biodegradačný proces zvyškov biologicky rozložiteľnej zložky odpadu, prebieha na otvorenej stabilizačnej ploche bez nutnosti prevzdušňovania zakládky v trvaní max. 4 týždne.

Stabilizovaný odpad bude následne uložený na Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica, prípadne sa s ním bude ďalej nakladať v zmysle platnej legislatívy.

Anaeróbna biostabilizácia je biodegradačný proces s nedostatočným prísunom O₂. Biodegradácia je zabezpečená mikrobiálnymi procesmi, rozkladujúcimi biologicky rozložiteľnú zložku materiálu. Výsledkom týchto procesov je odbúranie a premena biologicky aktívnych zložiek materiálu na CH₄ a H₂O, čím sa odpad biologicky stabilizuje a pri ďalšom nakladaní s ním nedochádza k nežiadúcim štrukturálnym zmenám. Podmienkou realizácie anaeróbných procesov je zachytávanie a energetické využívanie vzniknutého CH₄. Stupeň biostability odpadu je po skončení procesu zisťovaný monitorovaním produkcie CH₄.

Vstupujúcim materiálom do procesu anaeróbnej biostabilizácie je podsitná reakcia, ktorá je výsledkom splittingu, a ktorá bude transportovaná do tzv. bioreaktoru. Bioreaktor je časť Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica, na ktorej je vybudovaný systém aktívneho zachytávania plynu, obsahujúceho CH₄. Bezodkladné prekrytie uloženej podsitnej frakcie vrstvami iných materiálov zabezpečí vytvorenie anaeróbných podmienok a tvorbu CH₄ v bioreaktore. Aktívne odplynenie zabezpečí zachytávanie produkovaného CH₄ tak, aby neunikal neriadene do atmosféry. Zachytený CH₄ sa následne energeticky využije na výrobu elektrickej energie a stabilizovaná biologicky rozložiteľná zložka odpadu sa tak ekologicky zhodnotí. Vyprodukovaná elektrická energia bude dodávaná do distribučnej siete.

Výsledkom anaeróbnej biostabilizácie odpadov je okrem elektrickej energie stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami v zmysle platnej legislatívy. Takto stabilizovaný odpad bude uložený na Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica, prípadne sa s ním bude nakladať v zmysle platnej legislatívy.

Výstupom činností, realizovaných v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude:

1. nadsitná frakcia;
2. podsitná frakcia;
3. biologicky stabilizovaný odpad.

Nadsitná frakcia, ktorá vzniká v procese splittingu po oddelení biologicky rozložiteľnej zložky zo vstupujúceho odpadu, je tvorená hlavne materiálmi s vyššou hodnotou výhrevnosti (napr. nerecyklovateľné plasty). Táto frakcia bude určená na expedíciu a následne výrobu alternatívnych palív z odpadov, prípadne budú recyklovateľné zložky, obsiahnuté v nej, oddelené a určené k spracovaniu v recyklačných zariadeniach. Časť nadsitnej frakcie, ktorá zostane nevyužitá, bude

uložená do Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Podsítná frakcia, ktorá obsahuje biologicky rozložiteľnú zložku oddelenú zo vstupujúceho odpadu, bude upravená v procese biostabilizácie.

Biologicky stabilizovaný odpad je výsledkom procesu biostabilizácie. Ide o biologicky stabilný materiál, tzn. materiál, ktorý nepodlieha ďalšej biodegradácii a jeho štrukturálne zmeny nevedú k vzniku nežiaducich efektov, ako napr. emisie CH₄, zápach, tvorba biologicky aktívnych výluhov a pod. Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vybranými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky. Biologicky stabilizovaný odpad je určený k zhodnoteniu a výrobe produktov v recyklačných zariadeniach. Tá časť biologicky stabilizovaného odpadu, ktorá zostala nevyužitá bude uložená do Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

VSTUPY

Záber pôdy

Územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti sa nachádza v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica, cca 1,5 km severne od centra mestskej časti Šalková. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v oplotenom areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica na parcele č. 1002/8 (voľná nezastavaná plocha v areáli skládky komunálneho odpadu). Rozloha navrhovanej plochy je 11 020 m².

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje ďalší záber pôdy mimo tento areál a ani záber mimo plôch, ktoré sú súčasťou územia určeného pre realizáciu technologickej linky na úpravu odpadu.

Spotreba vody

Zásobovanie prevádzkového areálu vodou bolo riešené v rámci prípravy a výstavby Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica v predchádzajúcich etapách výstavby.

Objekt prevádzkovej budovy bude tak ako v súčasnosti napojený na existujúci vodovod z vlastnej studne VS-1 cez čerpaciu stanicu a úpravňu vody do vnútorných rozvodov. Kapacita čerpacej stanice je priemerne 6,1 m³.hod⁻¹. Povolené množstvo odoberanej podzemnej vody z vrtanej studne VS-1 pre technologické a sociálne účely nesmie prekročiť 5 000 m³.rok⁻¹, $Q_{\max} = 40,00 \text{ l.s}^{-1}$ (Rozhodnutie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Banská Bystrica, č. 7226-32190/2019/Beň/740050103/Z11 zo dňa 06. 09. 2019).

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na spotrebu vody a nedôjde ani k navyšovaniu nárokov na zásobovanie vodou. Odber staveniskovej vody môže prebiehať z existujúcich rozvodov týchto sietí z ostatných existujúcich objektov, avšak charakter stavebných prác si nevyžaduje nové stavebné prípojky vody.

Pitná voda pre zamestnancov je a bude zabezpečená dovozom v spotrebiteľskom balení.

Suroviny

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti, ako aj celá prevádzka Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica, nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu.

Stavebné materiály počas výstavby:

Tesnenie – tesnenie navrhovanej spevnenej plochy je navrhnuté ako kombinácia HDPE fólie a pôvodného podložia – ílu so strednou plasticitou Edef,2 ≥ 10 MPa (hrúbka > 400 mm).

Geologická bariéra – miestne zeminy (íl so strednou plasticitou) v podloží vykazujú v prirodzenom uložení vhodné tesniace vlastnosti pre prirodzené tesnenie podložia nie nebezpečných skládok odpadov podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z.“). V prípade, že vrstva bude v niektorej časti skládky v menšej hrúbke, bude sa v tejto časti skládky realizovať umelé minerálne tesnenie.

Fóliové tesnenia – tesnenie sa realizuje z fólie HDPE, hrúbky 1,0 mm s jej obojstrannou ochrannou geotextíliou (pevnosť v ťahu 60/60 kN.m⁻¹). Fólia bude položená v pásoch. Jednotlivé pásy budú položené podľa kladačského plánu (vypracuje dodávateľ stavby a dopredu prerokuje s investorm a projektantom) a vzájomne zavarené. Kvalita jednotlivých zvarov bude pred zakrytím preskúšaná.

Drenážna a ochranná vrstva – tesniaca fólia je proti mechanickému poškodeniu chránená geotextíliou (400 g.m⁻²), a na nej rozprestretou drenážnou vrstvou zloženou z kamennej sypaniny (frakcia 0 – 125) o hrúbke 300 mm a štrkodrvinou (frakcia 0-63 (alt. 0-90), Edef,2 ≥ 70 MPa) o hrúbke 150 mm.

Betónový povrch – betónová plocha určená na úpravu odpadov pred skládkovaním (vodotesný betón C 30/37 XC4 XF3 XA3-CI 0,4-Dmax 16-S3 vystužený oceľovou sieťovinou) bude o hrúbke 250 mm.

Suroviny vstupujúce počas prevádzky:

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú hlavným surovinovým zdrojom nie nebezpečné odpady, zneškodňované na skládke odpadov, uvedené v tabuľke č. 1. Do prevádzkovaných častí skládky odpadov sa budú prijímať iba odpady v súlade s platným integrovaným povolením, pričom nedôjde k zmene v zozname druhov odpadov povolených zneškodňovať na skládke. Odpady budú pred zneškodnením upravené v súlade s požiadavkami legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Tabuľka č. 1: Zoznam odpadov ktoré budú predmetom úpravy odpadov na technologickej linke pred ich skládkovaním v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 11	textílie	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O

Uvedené odpady je možné na predmetnej Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica skládkovať v zmysle aktuálne platného integrovaného povolenia.

Energetické zdroje

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať nároky, vyžadujúce samostatné, resp. nové pripojenie existujúceho areálu na energetické zdroje. Odber staveniskovej elektrickej energie môže prebiehať z existujúcich rozvodov týchto sietí cez dočasné meracie zariadenia z ostatných existujúcich objektov, avšak charakter stavebných prác si nevyžaduje stavebné prípojky týchto energií.

Doprava a iná infraštruktúra

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry. Hodnotené územie je prístupné po existujúcich areálových komunikáciách Regionálnej skládky odpadu Banská Bystrica.

Vjazd do areálu je odbočkou z cesty I/66 Banská Bystrica - Slovenská Ľupča v križovatke Šalková. Následne sa pokračuje už po areálovej asfaltovej komunikácii s výhybňami. Na začiatku a konci tejto areálovej príjazdovej komunikácie sú osadené semaforey.

Frekvencia dopravy je max. 100 nákladných áut za deň. Počet prejazdov nákladných automobilov sa oproti súčasnému stavu v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezmení. K miernemu navýšeniu dôjde len v období výstavby.

Pracovná sila

Výstavbu objektov a zariadení súvisiacich s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zabezpečí vybraný dodávateľ stavebných prác so svojimi zamestnancami a v požadovanej profesii. Ich počet si dodávateľ stanoví v súlade s rozsahom a časovým horizontom stavby.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily o jedného zamestnanca (technika).

VÝSTUPY

Ovzdušie

Regionálna skládka odpadov je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z. z.“), malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa v tomto prípade neurčujú.

Počas výstavby bude líniovým zdrojom znečistenia stavebná technika, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu počas výstavby nových spevnených plôch. Odhad emisii z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastné priestory staveniska navrhovaných spevnených plôch, ktoré môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o prašnosť, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s výkonom niektorých prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia doprava odpadov na Regionálnu skládku odpadov Banská Bystrica. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu frekvencie prejazdov nákladných áut oproti súčasnému a už posúdenému a povolenému stavu.

Zmena navrhovanej činnosti bude spojená s prevádzkou technických zariadení drviča a sita. Obe tieto zariadenia budú poháňané dieselovými motormi. Presné výkony spracovacích zariadení budú určené vo vyšších stupňoch projektovej dokumentácie a preto nemožno presne identifikovať množstvá znečisťujúcich látok, ktoré vyprodukujú.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať skládkové plyny so zastúpením najmä CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, NH₃, ktorých distribúcia a koncentrácia sa vyznačuje výraznou variabilitou. Stabilizáciu odpadu v areáli aktívne prevádzkovanvej Regionálnej skládky odpadov v zmysle účelu a interpretácie legislatívnych povinností možno považovať za činnosť, ktorá bude zlepšovať stav ovzdušia v dotknutom území. Stabilizácia odpadu aeróbnymi procesmi je určená práve na redukciu tvorby CH₄ v porovnaní s tvorbou CH₄ v telese skládky odpadov. Aeróbnny proces, bez ohľadu na to, produkuje menej emisií CH₄ ako rozkladné procesy bez prístupu vzduchu v telese skládky odpadov. Aeróbnny proces vykonávaný efektívne je dostatočne účinný na to, aby emisie CH₄ do atmosféry z takéhoto procesu boli vždy a za každých okolností nižšie, v porovnaní s činnosťou skládkovania.

Zmenou navrhovanej činnosti sa emisie do ovzdušia budú redukovať a činnosť produkujúca pachové látky, t. j. skládkovanie, bude zmenená v súlade s legislatívnymi povinnosťami, ktorých účelom je redukcia emisií z činnosti skládkovania.

Pre účely posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní bola vypracovaná imisno-prenosová štúdia „Regionálna skládka odpadov Banská Bystrica úprava odpadov pred skládkovaním (HRUŠKOVIČ, 2021), ktorá tvorila prílohu správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti. V závere tejto štúdie sa konštatuje, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté obytné prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach, budú voči najbližšiemu obytnému chránenému prostrediu pri dodržaní stanovených návrhov nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty.

Odpadové vody

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody pri umývaní stavebných strojov a zariadení, pri betonárskych prácach. Taktiež budú vznikať splaškové vody z objektov sociálneho zariadenia. Množstvo odpadových vôd, ktoré počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti vzniknú sa nedajú v tejto fáze presne vyčíslit', pretože pri každej činnosti sa budú meniť z hľadiska potreby pri výstavbe. Ich produkcia bude závisieť aj od klimatických podmienok počas výstavby spevnenej plochy.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú činnosti realizované na vymedzenom priestore v rámci existujúceho areálu Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica. Vodohospodárske zabezpečenie a odvod dažďových vôd a výluhov bude technologicky prepojený s drenážnym systémom odvádzania priesakových kvapalín skládky, čo bude spĺňať požiadavky na ochranu životného prostredia. Vody vznikajúce na ploche, určenej pre biostabilizáciu, budú zabezpečeným odvodom zvedené do osobitnej záchytnej nádrže, prípadne do retenčnej nádrže priesakových kvapalín skládky. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Zloženie priesakových kvapalín je veľmi premenlivé a závisí predovšetkým od zloženia vytriedeného odpadu, s ktorým prichádzajú zrážkové vody do kontaktu a od rozpustnosti látok v odpade. Množstvo priesakových kvapalín bude závisieť predovšetkým od množstva zrážok v dotknutom území. Nekontaminované zrážkové vody dopadnuté mimo plochy úpravy odpadu, budú odvádzané samostatne.

Výpočet dažďových vôd (spracovaný v zmysle platnej STN 75 6101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky):

$$Q_{\text{dažd'ové}} = \Psi \cdot i \cdot A$$

Ψ - súčiniteľ odtoku (podľa STN 75 6101);

i - výdatnosť smerodajného 15 min. dažďa (podľa SHMÚ);

A - plocha povodia v ha.

Dažd'ové vody spadnuté na plochu zmeny navrhovanej činnosti:

$$- Q_{\text{dažd'ové}} = 0,90 \cdot 175,0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot 1,102 \text{ ha} = 173,5 \text{ l.s}^{-1}$$

Ako zdroj vody bude naďalej využívaný existujúci vodný zdroj s povolením na odber podzemnej vody, ako aj existujúci vnútroareálový vodovod. Splaškové odpadové vody budú zachytávané v nepriepustnej žumpe s kapacitou 20 – 24 m³ splaškových odpadových vôd. Zloženie odpadových vôd sa nezmení.

Odpady

Počas výstavby zariadenia zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať najmä stavebné odpady a bežné komunálne odpady, uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Zoznam odpadov, vznikajúcich počas výstavby zariadenia zmeny navrhovanej činnosti, kategorizované podľa Katalógu odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
17 01 01	betón	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešaný odpad zo stavby	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odpady budú vznikať predovšetkým:

- z výkopov a z úpravy terénu;
- zo stavebných prác pri betonovaní a pokládke (drevo z debnenia, zvyšky betónu, zvyšky rúr, ...);
- z obalov;
- odpady z činnosti samotných pracovníkov stavby, ktoré budú mať komunálny charakter.

Počas prevádzky zariadenia zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpady súvisiace najmä s dopravou odpadu v areáli a prevádzkou zariadení zmeny navrhovanej činnosti.

Tabuľka č. 3: Zoznam odpadov, vznikajúcich počas prevádzky zariadenia zmeny navrhovanej činnosti, kategorizované podľa Katalógu odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady budú zhromažďované na vyhradených miestach a budú odovzdávané na zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku stavebná činnosť a doprava. V etape výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojmi hluku najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy). Hluk ťažkých stavebných mechanizmov sa bude pohybovať v rozmedzí 80 – 95 dB (A) vo vzdialenosti 5 m, hluk ťažkých nákladných áut v rozmedzí 70 – 80 dB (A) v takej istej vzdialenosti. Obdobne sa bude hluk pohybovať aj u ďalších možných stavebných strojov a mechanizmov. Hluk šírený do okolia miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno v súčasnosti ťažko kvalifikovať vzhľadom k jeho rôznorodosti po celú dobu výstavby zmeny navrhovanej činnosti a neznámym parametrom prevádzkovaných stavebných strojov.

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní zariadenia zmeny navrhovanej činnosti budú mechanizmy: drvič odpadov, bubnové rotačné sito, nakladače, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Hluk šírený do okolia počas prevádzky linky na úpravu odpadu možno v súčasnosti ťažko kvalifikovať vzhľadom k neznámym parametrom prevádzkovaných spracovacích zariadení a strojov.

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby zmeny navrhovanej činnosti pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry...). Veľkosť otrasov bude úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovností jazdnej dráhy.

Účinky vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti drviča a sita.

Areál Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica je umiestnený mimo zastavané územie obce a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií. Vychádzajúc z uvedeného, realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové neprimerané zdroje hluku a vibrácií.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Realizácia ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nepodmieňuje vznik a pôsobenie žiarenia a iných fyzikálnych polí na blízke ani vzdialené okolie.

Realizáciou zmeny činnosti sa nepredpokladá významnejšie šírenie tepla do okolia.

Zápach, vzniknutý z Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica a spôsobený pachovými látkami, sa minimalizuje zhutňovaním a prekryvaním odpadu vhodným inertným materiálom. Pre pachové látky nie sú stanovené emisné limity.

Stabilizácia odpadu aeróbnymi procesmi je určená na redukciu tvorby CH₄ v porovnaní s tvorbou CH₄ v telese skládky odpadov. Aeróbný proces, bez ohľadu na to, či je, alebo nie je krytý, produkuje menej emisií CH₄ ako rozkladné procesy bez prístupu vzduchu v telese skládky odpadov. Aeróbný proces vykonávaný efektívne je dostatočne účinný na to, aby emisie CH₄ do atmosféry z takéhoto procesu boli vždy a za každých okolností nižšie v porovnaní s činnosťou skládkovania.

Činnosť skládkovania je vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby 0,8 – 1,8 km. Tieto podmienky sú v súlade s ustanovením STN 83 8101, podľa ktorej je minimálna povolená vzdialenosť skládky odpadov od sídelnej štruktúry 500 m v smere prevládajúcich vetrov a minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení 1 000 m.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“), zaradená ako:

9. Infraštruktúra

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
3.	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	od 250 000 m ³	do 250 000 m ³
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok

Navrhovateľ predložil dňa 16. 11. 2020 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva (v súčasnosti sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie), odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 18 ods. 2 a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na posúdenie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Podľa § 18 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR vydalo podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov a podľa § 46 a § 47 správneho poriadku rozhodnutie vydané v zist'ovacom konaní č. 4835/2021-1.7/pb, 13748/2021, 13749/2021-int. zo dňa 11. 03. 2021, ktorým rozhodlo, že sa zmena navrhovanej činnosti uvedená v oznámení o zmene navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 17. 04. 2021.

MŽP SR listom č. 4835/2021-1.7/pb, 27143/2021, 27144/2021-int. zo dňa 20. 05. 2021 podľa § 30 ods. 2 v súlade s § 65g ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov upovedomilo navrhovateľa, povolujúci orgán, rezortný orgán, dotknutý orgán, dotknutú obec a ostatných účastníkov konania, že prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti sa vykoná písomne v listinnej alebo elektronickej podobe (v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)) a vyzvalo na podanie pripomienok k návrhu rozsahu hodnotenia zmeny

navrhovanej činnosti, ktorý bol prílohou tohto upovedomenia, a to v lehote 10 dní od doručenia. K návrhu rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti neboli doručené žiadne stanoviská.

MŽP SR následne určilo podľa § 30 zákona o posudzovaní vplyvov rozsah hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti č. 4835/2021-1.7/pb, 29886/2021, 29888/2021-int. zo dňa 03. 06. 2021 (ďalej len „rozsah hodnotenia“). Stanoviská k rozsahu hodnotenia doručili Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici, ktoré bolo bez pripomienok, a Štátna správa ochrany prírody Slovenskej republiky, Správa národného parku Nízke Tatry, ktorá požiadala o doplnenie špeciálnej požiadavky. Danú pripomienku MŽP SR akceptovalo, pričom listom č. 4835/2021-1.7/pb, 34183/2021 zo dňa 24. 06. 2021 zaslalo kópie stanovísk navrhovateľovi s požiadavkou o zapracovanie predmetných stanovísk v zmysle špecifickej požiadavky 2.2.14 rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti do správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti.

Správu o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti (ďalej len „správa o hodnotení“) podľa prílohy č. 11 k zákonu o posudzovaní vplyvov na základe rozsahu hodnotenia vypracovala spoločnosť ENVIGEO a. s., Kynceľová 2, 974 11 Banská Bystrica, v decembri 2021. Zodpovedným riešiteľom spracovania správy o hodnotení bol RNDr. Daniel Tupý, odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 88/96-OPV.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ predložil správu o hodnotení podľa § 31 zákona o posudzovaní vplyvov na MŽP SR dňa 27. 12. 2021. MŽP SR predložilo správu o hodnotení na zaujatie stanoviska podľa § 33 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 876/2022-1.7/pb, 1864/2022, 1865/2022-int. zo dňa 12. 01. 2022 nasledovným subjektom procesu posudzovania: rezortnému orgánu – Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcii obehového hospodárstva, Odboru odpadového hospodárstva, dotknutej obci – Mestu Banská Bystrica, povoľujúcemu orgánu – Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Banská Bystrica a Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru starostlivosti o životné prostredie a dotknutým orgánom – Úradu Banskobystrického samosprávneho kraja; Okresnému úradu Banská Bystrica, odboru krízového riadenia; Okresnému úradu Banská Bystrica, pozemkovému a lesnému odboru; Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici, Okresnému riaditeľstvu Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici a Štátnej ochrane prírody Slovenskej republiky, Správe NP Nízke Tatry.

MŽP SR podľa § 33 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov zverejnilo správu o hodnotení na svojom webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky www.enviroportal.sk. Dotknutá obec zverejnila informáciu o vypracovaní správy o hodnotení a všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie na svojej internetovej stránke <https://egov.banskabystrica.sk/default.aspx?NavigationState=610%3a0%3a>. Správa o hodnotení bola k dispozícii na nahliadnutie na Mestskom úrade v Banskej Bystrici po dobu 30 dní od jej zverejnenia počas úradných hodín. Mesto Banská Bystrica tiež na svojej úradnej tabuli uviedlo, v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky a určilo miesto, kde sa môžu pripomienky podávať.

MŽP SR zároveň požiadalo dotknutú obec, aby v spolupráci s navrhovateľom, podľa § 34 ods. 2 a s ohľadom na § 65g zákona o posudzovaní vplyvov, zabezpečila verejné prerokovanie navrhovanej činnosti a prizvali naň okrem verejnosti, aj zástupcov príslušného orgánu, rezortného orgánu a dotknutých orgánov. Súčasne boli dotknuté obce upozornené, že termín a miesto

verejného prerokovania navrhovanej činnosti sú dotknuté obce povinné, podľa § 34 ods. 3 zákona, oznámiť najneskôr 10 pracovných dní pred jeho konaním.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa § 34 zákona o posudzovaní vplyvov sa uskutočnilo dňa 23. 03. 2022 o 13:00 hod. v budove Mestského úradu v Banskej Bystrici, v zasadacej miestnosti č. 290. Termín a miesto verejného prerokovania navrhovanej činnosti oznámilo Mesto Banská Bystrica pozvánkou zo dňa 25. 02. 2022. Pozvánka bola vyvesená na úradnej tabuli mesta Banská Bystrica dňa 01. 03. 2022. Dotknuté, rezortné a príslušné orgány boli na verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti pozvané vyššie uvedenou pozvánkou, ktorá im bola doručená.

Podľa záznamu z verejného prerokovania zmeny navrhovanej činnosti sa na predmetnom prerokovaní zúčastnili 3 zástupcovia navrhovateľa, 2 zástupcovia spracovateľa správy o hodnotení a 3 zástupcovia Mestského úradu Banská Bystrica.

Na verejnom prerokovaní zmeny navrhovanej činnosti bol zástupkyňou mesta Banská Bystrica prezentovaný priebeh konania pre zmenu navrhovanej činnosti. Zástupca spracovateľa správy o hodnotení oboznámil prítomných s predmetom zmeny navrhovanej činnosti. Zástupcovia navrhovateľa oboznámili prítomných o procese biostabilizácie, a zaradení predmetnej úpravy odpadov ako činnosti zneškodňovania odpadov, upozornili na zákaz skládkovania ľahkej frakcie po dni 01. 01. 2027, zároveň upozornili na skutočnosť, že legislatíva nedefinuje presný postup úpravy odpadov, ako aj že technicky nie je dosiahnuteľné zabezpečenie legislatívnej povinnosti úpravy odpadov v stanovenom termíne ku dňu 01. 01. 2023.

Z diskusie všetkých účastníkov vyplynulo, že zavedenie úpravy odpadov sa odrazí na poplatku za uloženie odpadov, ako aj otázka vplyvu na poplatok fyzických a právnických osôb za komunálny odpad, či otázka efektívnosti výpočtu miery separácie. Zo strany odborného útvaru mesta vyplynula podpora aktivity na zavedenie úpravy odpadov pred skládkovaním.

Z priebehu verejného prerokovania zmeny navrhovanej činnosti bol vyhotovený záznam, ktorý bol spolu s prezenčnou listinou doručený na MŽP SR dňa 29. 03. 2022.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Podľa § 35 zákona o posudzovaní vplyvov boli na MŽP SR doručené nasledovné písomné stanoviská k správe o hodnotení (v skrátenom znení):

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica (ďalej len „SIŽP“), list č. 5300-4089/47-1/2022 zo dňa 07. 02. 2022 – vo svojom stanovisku uvádza, že nemá k zmene navrhovanej činnosti námietky za predpokladu, že:

1. budú dodržané všetky požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov v oblasti životného prostredia;
2. prevádzkovateľ požiadava o zmenu integrovaného povolenia a stavebného povolenia a v rámci zmeny integrovaného povolenia požiadava aj o prehodnotenie podmienok integrovaného povolenia. Konkrétne požiadavky budú špecifikované v procese integrovaného povoľovania;
3. predložená dokumentácia pre povolenie zmeny navrhovanej činnosti, ktorá sa týka realizácie technologickej linky v areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica, slúžiacej na úpravu odpadov pred skládkovaním, bude obsahovať podrobne rozpracovanie štrnásť okruhov otázok a pripomienok súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti, ktoré sú uvedené vo všeobecne zrozumiteľnom záverečnom zhrnutí, ktoré je súčasťou správy

o hodnotení. Tieto okruhy otázok vyplynuli zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti. Na podrobnom rozpracovaní predmetných okruhov pripomienok v dokumentácii pre povolenie stavby a zmeny integrovaného povolenia SIŽP, ako povoľujúci orgán, trvá.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko SIŽP na vedomie, pričom požiadavku č. 3 zaradilo do podmienok tohto záverečného stanoviska.

Okresný úrad Banská Bystrica, pozemkový a lesný odbor, oddelenie lesného hospodárstva, listom č. OU-BB-PLO2-2022/008157-003 zo dňa 18. 02. 2022 zaslal stanovisko, v ktorom požaduje:

1. vymedzenie ochranného pásma, nakoľko sa podľa predložených podkladov má technologická linka na úpravu odpadov nachádzať v ochrannom pásme lesa. Podľa §10 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o lesoch“) ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku,
2. doplnenie zákona o lesoch medzi prehľad hlavných právnych predpisov a ich uplatnenie;
3. aby počas výstavby alebo prevádzkovania technologickej linky nedošlo k obmedzeniu využívania funkcií lesov ani k zamedzeniu prístupu obhospodarovateľa lesa k susedným porastom;
4. posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti vo vzťahu zvýšenej prašnosti na zložky lesa (podľa § 2 písm. a) zákona o lesoch) a či nedôjde k zníženiu produkčných schopností lesného porastu na parcelách č. 1004/1 a 1006/1 v katastrálnom území Šalková pôsobením plyných imisií počas výstavby alebo prevádzky technologickej linky;
5. vykonať opatrenia na elimináciu prašnosti a exhalátov zo stavebných mechanizmov v mieste výstavby technologickej linky na úpravu odpadov pred skládkovaním, uvedené v správe o hodnotení;
6. aby bol priestor technologickej linky vybavený sorpčnými prostriedkami v prípade úniku prevádzkových kvapalín (ropného charakteru resp. iných nebezpečných látok) do okolitého prostredia.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a zároveň uvádza, že na základe podkladov z mapy Geodetického a kartografického ústavu je povolená a skolaudovaná plocha pre kompostovanie od okraja lesa a lesného pozemku vzdialená 43 m a viac metrov. Na túto plochu nadväzuje plánovaná plocha pre osadenie zariadenia na úpravu odpadu pred skládkovaním (drvenie, sitovanie, biostabilizácia). Tento priestor bude od lesa, umiestneného na parcele č. 1004/1 vzdialený 51 a viac metrov, od parcely č. 1006/1 cca 46 m pričom samotná plocha na úpravu odpadov nedosahuje až na okraj parcely. Lesné pozemky od záujmovej lokality oddeľuje ešte parcela 1005 – trvalý trávny porast.

Stavebné práce budú realizované dovozom betónovej zmesi (bez potreby manipulácie s prašnými materiálmi), kedy sa nepredpokladá s obmedzením funkcie lesa alebo vstupu na lesné pozemky nakoľko navrhovateľ bude využívať len vlastné pozemky ako i vlastnú prístupovú komunikáciu (Šalkovská cesta). Ovplyvnenie lesa prašnosťou a tvorbou emisií z biostabilizácie odpadu bude obmedzované čiastočným uzavretím bioboxov (prestrešené). Z východnej strany od lesa budú siete proti prípadnému úletu ľahkých častíc.

Výrazne zvýšená prašnosť sa vzhľadom na charakter odpadu nepredpokladá, aj vzhľadom na fakt, že odpad bude v prípade pretrvávajúceho sucha kropený vodou, akumulovanou v podzemných nádržiacach.

Banskobystrický samosprávny kraj, list č. 07864/2022/ODDUPZP-2 zo dňa 17. 02. 2022 – v stanovisku uvádza, že nemá žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko Banskobystrického samosprávneho kraja na vedomie.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici, list č. ORHZ-BB1-2022/000020-002 zo dňa 31. 01. 2022 – v stanovisku uvádza, z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Banskej Bystrici na vedomie.

Štátna správa ochrany prírody Slovenskej republiky, Správa národného parku Nízke Tatry (ďalej len „Správa NAPANT“), list č. NAPANT/98-001/2021 zo dňa 03. 02. 2022 (cit. v plnom znení) – „Správu o hodnotení považujeme za nedostatočnú z hľadiska vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov, čo súvisí tiež s množstvom odpadov. Na túto skutočnosť upozornila už v citovanom stanovisku NAPANT/1074-001/2020, kde uviedla, že SIŽP vydala pod č. 9446-48137/2019/Neň/740050103/KP konečné rozhodnutie o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov: Regionálna skládka odpadov Banská Bystrica.

V tejto súvislosti upozorňujeme na skutočnosť, že v danom rozhodnutí o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky nie sú uvedené kapacity odpadov, pritom v roku 2018 bol predložený zámer – oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „Zhodnocovanie odpadov Marius Pedersen, a.s., prevádzka Banská Bystrica-Šalková, zvýšenie kapacity a rozšírenie činnosti“, v ktorom požadovaná zmena svojím charakterom významne prekračuje kapacitu kompostovania z 1000 t na 50 000 t/rok, k čomu sa správa NAPANT vyjadrovala listom č. NAPANT/503-001/2018.

Podľa údajov na Enviroportáli bolo Okresným úradom Banská Bystrica vydané rozhodnutie č. OU-BB-OSZP3-2018/019442-036, ktorého výroková časť obsahuje, že daná činnosť sa bude posudzovať a nakoniec rozhodnutím č. OU-BB-OSZP3-2019/003399-045 zo dňa 04. 03. 2019 vydaný rozsah hodnotenia. Máme teda za to, že proces posudzovania nebol ukončený a zvýšenie kapacity na 50 000 t/rok nie je schválené.“

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie stanovisko Správa NAPANT a k uvedenému konaniu, ktoré bolo vedené Okresným úradom Banská Bystrica uvádza, že navrhovateľ na základe pripomienok dotknutých orgánov ako aj po dohode s mestom Banská Bystrica upustil od pokračovania procesu podľa zákona o posudzovaní vplyvov pre navrhovanú činnosť „Zhodnocovanie odpadov Marius Pedersen, a.s., prevádzka Banská Bystrica – Šalková: zvýšenie kapacity a rozšírenie činnosti“ vzhľadom na to, že po vydaní rozsahu hodnotenia zo dňa 04. 03. 2019, ďalej nepokračoval v procese.

Namiesto vyššie uvedenej navrhovanej činnosti sa navrhovateľ rozhodol, že na časti plochy s parcelným č. 1002/8 bude vybudovaná kompostáreň s kapacitou 4 900 t/rok. Kompostáreň bola skolaudovaná a v súčasnosti si navrhovateľ vybavuje súhlas na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v zmysle zákona o odpadoch.

Vedľa kompostárne s kapacitou 4 900 t/rok bude dobudovaná vodohospodársky zabezpečená plocha, kde bude umiestnené zariadenie na úpravu odpadov (splitting a biostabilizácia), ktoré je predmetom zmeny navrhovanej činnosti s kapacitou 45 000 t/rok.

MŽP SR zároveň uvádza, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu množstiev odpadov, privázaných na skládku, rovnako ani k zmene druhov odpadov.

Kumulatívne vplyvy sú zhrnuté a vyhodnotené v imisno-prenosovej štúdii (autor: Valeron, 12/2021), ktorá hodnotila rozptyl imisii znečisťujúcich látok (TZL-PM₁₀, NO₂, CO, NH₃) a ich dosah z priestoru Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica, povolenej kompostárne, ako aj plánovaného zariadenia na úpravu odpadov. Zo štúdie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté obytné prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach, budú voči najbližšiemu obytnému prostrediu pri dodržaní stanovených návrhov nižšie ako sú legislatívou požadované limitné hodnoty.

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona o posudzovaní vplyvov

Odborný posudok k zmene navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona o posudzovaní vplyvov vypracovala na základe určenia MŽP SR, listom č. 876/2022-1.7/pb, 20118/2022 zo dňa 04. 04. 2022, RNDr. Dagmar Hullová, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 131/96-OPV (ďalej len „spracovateľka posudku“).

Odborný posudok bol vypracovaný na základe stanovísk, doručených k zmene navrhovanej činnosti, rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní, rozsahu hodnotenia, správy o hodnotení a záznamu z verejného prerokovania zmeny navrhovanej činnosti a ďalších údajov poskytnutých navrhovateľom a spracovateľom dokumentácie, ako aj na základe odborných skúseností spracovateľky posudku a zistení o problematike.

Odborný posudok obsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti. V odbornom posudku boli vyhodnotené najmä úplnosť správy o hodnotení, stanoviská podľa § 35 zákona o posudzovaní vplyvov; úplnosť zistenia kladných a záporných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vrátane ich vzájomného pôsobenia, použité metódy hodnotenia a úplnosť vstupných informácií, návrh technického riešenia s ohľadom na dosiahnutý stupeň poznania, varianty riešenia zmeny navrhovanej činnosti a návrh opatrení a podmienok na prípravu, realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a prípadne na ukončenie zmeny navrhovanej činnosti – ak ide o likvidáciu, sanáciu alebo rekultiváciu, vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

Spracovateľka posudku konštatovala, že správa o hodnotení obsahuje všetky formálne náležitosti, ktoré sú stanovené v prílohe č. 11 zákona o posudzovaní vplyvov. Správa o hodnotení je po formálnej stránke spracovaná primerane odborne, vychádzajúc z dostupných a v danom čase známych podkladov od navrhovateľa. Za nedostatok spracovateľka posudku považuje informácie uvedené v správe o hodnotení, ktoré v čase spracovania správy o hodnotení už neboli aktuálne (plocha na zariadenie na úpravu odpadov nebude mať 11 020 m², nakoľko v danom území už bola stavebne povolená kompostáreň a bola zahájená jej výstavba).

Obsahová náplň jednotlivých kapitol správy o hodnotení je primeraná a zodpovedá názvu kapitoly. Spracovateľka posudku nemá zásadné výhrady, resp. pripomienky k obsahu a forme spracovania jednotlivých kapitol správy o hodnotení, okrem pripomienok, ktoré uviedla v odbornom posudku. Niektoré nejasnosti, resp. chýbajúce alebo nové informácie, poskytnuté navrhovateľom, ktoré vedú k lepšiemu a aktuálnemu poznaniu problematiky, spracovateľka posudku doplnila a uviedla v kapitole č. 6 odborného posudku.

Posudzovanie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sa opiera o predloženú dokumentáciu (oznámenie o zmene, správu o hodnotení, dodatočne vyžiadané podklady, správu z monitoringu za rok 2020 od navrhovateľa, spracovateľkou posudku doplnené

informácie, obhliadka územia) a analýzu pripomienok z doručených stanovísk subjektov, zúčastnených v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Správa o hodnotení je spracovaná na primeranej úrovni, po upresnení a doplnení niektorých informácií umožňuje získať poznatky o zmene navrhovanej činnosti a jej vplyvoch na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Spracovateľka posudku konštatovala, že navrhovateľ nemá presné údaje a vedomosti o kvalite a charaktere výstupu zo splittingu, či bude možné tento odpad (nadsitná časť) využiť pre potreby výroby tuhých alternatívnych palív (ďalej len „TAP“), resp. uplatniť iným spôsobom na trhu; ako sa bude technologické zariadenie správať počas nevhodných klimatických podmienok (sneh, dážď, apod.). Rovnako sa môže vyskytnúť problém presunu odpadu po biostabilizácii buď na skládku alebo na ďalšie využitie z dôvodu chýbajúcej alebo meškajúcej analýzy, ktorá je časovo náročnejšia.

Podľa spracovateľky posudku aj napriek niektorým nejasnostiam spolu s údajmi poskytnutými v správe o hodnotení, dopĺňujúcimi informáciami správa o hodnotení preukazuje, že vplyvy na životné prostredie sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nezvýšia oproti súčasnej situácii. Naopak, situácia sa môže postupne mierne zlepšiť (vzhľadom na zníženie množstva skládkového plynu, množstva priesakovej kvapaliny, tvorba odpadu, ktorý môže byť ďalej využívaný (výroba TAP, stavebníctvo...)).

Spracovateľka posudku odporučila realizáciu navrhovanej činnosti za podmienky rešpektovania opatrení uvedených v odbornom posudku.

Odporúčania a závery z odborného posudku boli použité ako podklad pri spracovaní tohto záverečného stanoviska. Odborný posudok bol navrhovateľom doručený na MŽP SR dňa 25. 05. 2022.

KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vyhodnotené na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie nasledovne:

Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie obyvateľstva

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v katastrálnom území Šalková, bez obytných častí, vo vybudovanom oplotenom areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica, ktorú prevádzkuje navrhovateľ. Lokalita sa nachádza v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti:

- cca 1,5 km severne od centra mestskej časti Banská Bystrica-Šalková;
- cca 2,2 km juhovýchodne od centra obce Selce;
- cca 2,5 km juhovýchodne od centra obce Kynceľová;
- cca 3,1 km juhovýchodne od centra obce Nemce;
- cca 4 km juhovýchodne od sídliska Banská Bystrica-Sásová;
- cca 4,5 km západne od centra obce Slovenská Lupča.

Nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo sa počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti neočakávajú, negatívne ovplyvnení by mohli byť pracovníci prostredníctvom

- zvýšenej hlučnosti a emisií výfukových plynov zo stavebných mechanizmov;
- zvýšenej prašnosti.

Tieto vplyvy sú dočasné, lokalizované len v mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti, ktoré je možné vhodnými bezpečnostnými a technickými opatreniami zmierniť a eliminovať tak ich negatívne pôsobenie.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa budú prepojovať najmä nižšie uvedené vplyvy:

- hluk z prevádzky spracovacích mechanizmov a hluk z dopravy;
- znečisťovanie ovzdušia z dopravy;
- znečistenie ovzdušia emisiami z prevádzky zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním.

Prevádzkou zariadenia zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu intenzity dopravy ani k navýšeniu zvozovej zóny, čiže ani k zvýšeniu súčasnej hladiny hluku. V etape prevádzky budú negatívne vplyvy minimalizované až eliminované situovaním samotnej lokality v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, ako aj samotným charakterom zmeny navrhovanej činnosti, ktorá v pozitívnom smere ovplyvní riešenie problematiky odpadového hospodárstva v regióne v súlade s ustanovením § 13 písm. e) bod 9. zákona o odpadoch.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v súlade s ustanovením STN 83 8101, podľa ktorej je minimálna povolená vzdialenosť skládky odpadov od sídelnej štruktúry 500 m v smere prevládajúcich vetrov a minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení 1 000 m. Charakter zmeny navrhovanej činnosti počas prevádzky pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva dotknutých obcí.

Zmena navrhovanej činnosti nemá charakter prevádzky, ktorá by produkovala špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie obyvateľov dotknutej obce.

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

Horninové prostredie môže byť pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní spevnených plôch;
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia;
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov;
- používanie pohonných hmôt a mazív.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti je vplyv na horninové prostredie potenciálny, prostredníctvom zemných prác, súvisiacich s prípravnými prácami, budovaním spevnených manipulačných plôch, prácami, ktoré súvisia s manipuláciou so zeminou, pomocnými, zabezpečovacími a dokončovacími prácami. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko novej kontaminácie horninového prostredia počas realizácie eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri realizácii možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti môže byť horninové prostredie ovplyvnené potenciálne poruchami na tesnení spevnených plôch, avšak toto riziko je však minimálne vďaka monitorovaniu tesniaceho systému a včasnej výstrahe.

V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani vyhradené ložisko nerastných surovín.

Geomorfologické pomery hodnoteného územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov. Zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená geomorfológia územia.

Vplyvy na pôdu

Územie, na ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti, je situované na voľnej nezastavanej ploche v areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica. Potenciálne riziká súvisiace s možnosťou kontaminácie pôdneho prostredia v dôsledku realizácie sú pre etapu realizácie, ako aj prevádzky zmeny navrhovanej činnosti podobné ako pri horninovom prostredí. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy počas realizácie eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, čiže nebude mať významný vplyv na okolitú ornú pôdu a lesné pozemky.

K vzniku negatívnych vplyvov na pôdu môže dôjsť prostredníctvom havarijnej situácie. Pri realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie, pri ktorých nedôjde k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Prevádzka Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi – prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami.

Vplyvy na ovzdušie

Regionálna skládka odpadov je podľa zákona o ovzduší a vyhlášky č. 410/2012 Z. z., malým zdrojom znečistenia ovzdušia.

Stabilizácia odpadu v areáli aktívne prevádzkovej skládky odpadov nemôže byť, v zmysle účelu a interpretácie legislatívnej povinnosti upravovať odpad, považovaná za činnosť, ktorá bude zhoršovať stav ovzdušia v predmetnej lokalite. Takáto úvaha je opodstatnená v lokalitách, kde nebola činnosť skládkovania odpadov posúdená a riadne povolená. Stabilizácia odpadu aeróbnymi procesmi je zo svojej podstaty určená práve na redukcii tvorby CH₄ v porovnaní s tvorbou CH₄ v telese skládky odpadov. Aeróbný proces, bez ohľadu na to, či je, alebo nie je krytý, produkuje menej emisií CH₄ ako rozkladné procesy bez prístupu vzduchu v telese skládky odpadov. Aeróbný proces vykonávaný efektívne je dostatočne účinný na to, aby emisie CH₄ do atmosféry z takéhoto procesu boli za každých okolností nižšie v porovnaní s činnosťou skládkovania. Prípadný zápach vznikajúci pri biostabilizácii bude eliminovaný prostredníctvom:

- dostatočného prísunu vzduchu do stabilizovaného materiálu – prevzdušňovaním;
- nakladaním s biostabilizovaným odpadom s ohľadom na poveternostné podmienky (napr. eliminácia manipulácie v prípade nepriaznivého smeru a rýchlosti vetra s ohľadom na zástavbu v okolí Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica).

Odborným podkladom pre posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie je imisno-prenosová štúdia, ktorá tvorí prílohu k správe o hodnotení (autor: spoločnosť VALERON s. r. o. Bratislava, 12/2021). Imisno-prenosová štúdia posudzovala kumulatívny vplyv skládky, kompostárne (ktorá je toho času už skolaudovaná) a zmeny navrhovanej činnosti na najzraniteľnejšie objekty – najbližšie obytné objekty, vzdialené 580 m južne v miestnej časti Banská Bystrica-Šalková. Vo svojom závere štúdia uvádza porovnanie imisného limitu podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite

ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 244/20016 Z. z.“), a vypočítanej max. koncentrácie znečisťujúcich látok v predmetnom území. Spracovateľka posudku toto porovnanie doplnila o kritické hodnoty znečisťujúcich látok na ochranu vegetácie (vid' tabuľka č. 4).

Tabuľka č. 4: Max. hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v predmetnom území na ochranu zdravia a ochranu vegetácie – budúci stav

Posudzovaná hodnota	Imisný limit v zmysle vyhlášky č. 244/2016 Z. z. [$\mu\text{g.m}^{-3}$] – ochrana zdravia ľudí	Kritická hodnota znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie	Max. hodnota v predmetnom území [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
TZL – maximálna priemerná 24-hodinová koncentrácia (PM_{10})	50	-	40
TZL – priemerná ročná koncentrácia (PM_{10})	40	-	20
NO_2 – maximálna krátkodobá (1hod) koncentrácia	200	-	15
NO_2 – priemerná ročná koncentrácia	40	30	1,5
CO – maximálny 8 hod. priemer	10 000	-	800
NH_3 – maximálna hodinová koncentrácia	200*	-	140
SO_2 – kalendárny rok a zimné obdobie od 01. 10. do 31. 03.	**	20	**

* Limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí vo voľnom ovzduší pre NH_3 nie je vyhláškou č. 244/2016 Z. z. stanovená. Pre interpretáciu výsledkov bol preto použitý koeficient S uverejnený v informácii vo Vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 5/1996, ktorá v tomto prípade nahrádza imisný limit. Limitná hodnota NH_3 pre priemerované obdobie 1 hodina = $200 \mu\text{g.m}^{-3}$. Limitná hodnota NH_3 pre priemerované obdobie 1 rok nie je určená.

** znečisťujúca látka SO_2 v procese posudzovania zmeny navrhovanej činnosti nevzniká a nebola v imisno-prenosovej štúdii hodnotená

Z tabuľky č. 4 vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v spolupôsobení s kompostovaním a prevádzkou Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica nedôjde ani v jednom prípade k prekročeniu povolených imisných limitov znečisťujúcich látok na ochranu zdravia ľudí, ani kritických hodnôt znečisťujúcich látok na ochranu vegetácie.

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Činnosti tvoriace proces úpravy odpadu pred skládkovaním, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti, budú realizované na vymedzenom priestore v rámci existujúceho areálu Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica. Rozsah a charakter zmeny navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov hodnoteného územia.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Negatívny vplyv na množstvo a kvalitu podzemných vôd, alebo zmeny prúdenia podzemných vôd sa vzhľad na geologicko-tektonické a hydrologické charakteristiky dotknutého územia nepredpokladajú. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude umiestnená na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd. Nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území. Hydrogeologické pomery lokality boli zistené v predchádzajúcich etapách prieskumných prác. Podzemná voda nebude podľa vykonaných prieskumov ovplyvňovať stavebné práce. Konštrukcia tesnenia plôch, na ktorých bude vybudované zariadenie zmeny navrhovanej činnosti, zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd, čím sa zabraňuje vznik tlakových gradientov na izoláciu.

Činnosti tvoriace proces úpravy odpadu pred skládkovaním, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti, budú realizované na vymedzenom priestore v rámci existujúceho areálu Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách. Plochy, určené pre činnosti súvisiace s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti, budú oddelené od okolitých plôch spádovaním tak, aby za žiadnych okolností nedošlo ku kontaminácii okolitých plôch dažďovými a odpadovými vodami, vznikajúcimi na tejto ploche. Vody budú samostatne odvádzané do zbernej nádrže. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky a budú odvázané na zneškodnenie do oprávnenej čistiarne odpadových vôd.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku. Ich produkcia sa však nebude meniť.

Vplyv činností, vykonávaných na Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica, na kvalitu podzemných vôd je monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou. V súlade s požiadavkami zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z. z. a podmienkami platného znenia integrovaného povolenia sú realizované na Regionálnej skládke odpadov Banská Bystrica monitorovacie práce vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody, v ktorých sa bude naďalej pokračovať aj počas prevádzkovania zariadenia zmeny navrhovanej činnosti.

Potenciálnym rizikom kontaminácie podzemných vôd následkom realizácie zmeny navrhovanej činnosti existujú v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií, ako sú uvoľnenie palív a olejov zo zariadení zmeny navrhovanej činnosti, ako aj dopravných prostriedkov následkom zlého technického stavu, poškodenia zariadení a pod.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo zastavané územie v areáli existujúcej skládky odpadov, kde je pôvodný charakter krajiny pozmenený antropogénnou činnosťou. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na pozemkoch evidovaných ako voľná nezastavaná plocha v areáli skládky komunálneho odpadu. V dôsledku výstavby, ani v dôsledku prevádzky nedôjde k zmene využívania uvedených pozemkov ani dotknutých pozemkov.

Existujúca skládka odpadov je v súčasnosti viditeľná len zo severnej strany a teda nepredstavuje pohľadovo výrazný prvok. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v juhovýchodnej časti areálu skládky teda nemožno predpokladať výrazné narušenie scenérie krajiny v hodnotenom území. Zmena navrhovanej činnosti svojím charakterom pôsobí z hľadiska estetického skôr neutrálne, taktiež aj z hľadiska scenérie.

Po ukončení činnosti skládkovania, po realizácii uzavretia a rekultivácie skládky odpadov dôjde k začleneniu hodnoteného územia do okolitého prostredia.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v ochrannom pásme národného praku Nízke Tatry, v ktorom platí 2. stupeň ochrany.

Územie, v ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti, sa nachádza vo vzdialenosti od:

- | | | | |
|------------------|--------|----------------------|--------|
| • NPR Príboj: | 500 m | • UEV Príboj: | 500 m |
| • NPR Plavno: | 2 km | • UEV Alúvium Hrona: | 1 km |
| • PR Stará kopa: | 2,5 km | • UEV Plavno: | 2 km |
| • PR Mackov bok: | 3 km | • UEV Mackov bok: | 3 km |
| • PR Šupín: | 3,5 km | • UEV Šupín: | 3,5 km |

Na základe informácií, uvedených v predchádzajúcich kapitolách, možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na územia a lokality, ktoré sú predmetom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“); na územia európskej sústavy chránených území (NATURA 2000); na prvky územného systému ekologickej stability, identifikované v dotknutom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na ekologickú stabilitu posudzovaného územia; na vodohospodársky chránené územia situované v širšom dotknutom území a ani na vplyv na biodiverzitu posudzovaného územia a jeho okolia.

Najbližšie sa k miestu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nachádza NPR Príboj, s 5. stupňom ochrany, vo vzdialenosti cca 500 m od hodnoteného územia. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a vzdialenosť chráneného územia sa nepredpokladá negatívny vplyv, vyvolaný výstavbou ani realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, na predmet ochrany NPR Príboj.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Počas prípravy územia a terénnych prác pre zmenu navrhovanej činnosti sa predpokladá likvidácia ruderalného spoločenstva, vyskytujúceho sa na nevyužívaných častiach Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica (teda odstránenie náletových krovín o ploche cca 20 m² a 1 stromu). Počas výstavby betónovej dosky pod zariadenie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k odstráneniu vrstvy pôdneho prostredia, teda k likvidácii časti drobných zemných živočíchov, vyskytujúcich sa v posudzovanom území. Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy širšieho dotknutého územia možno zaradiť hluk vyvolaný stavebnými zariadeniami a pohybom techniky. Ide o dočasne pôsobiaci vplyv, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá je ťažké predpokladať.

Následkom činnosti stavebných mechanizmov, ich pohybom v území realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať v etape výstavby aj k znečisťovaniu ovzdušia najmä výfukovými plynmi z automobilov a stavebných mechanizmov, ako aj zvýšenou prašnosťou. Plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív a negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a zároveň prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Prach pôsobí na rastliny fyzikálne - usadzuje sa na povrchu listov a tým sa prekrývajú alebo upchávajú prieduchy. Mechanicky zabraňuje výmene plynov v listoch,

obmedzuje transpiráciu, fotosyntézu, a dýchanie. Ide o vplyv dočasný, obmedzený na dobu výstavby a na priestor výstavby.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na prvky územného systému ekologickej stability, identifikované v širšom dotknutom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu hodnoteného územia.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti je len doplnením existujúcej činnosti, spojenej so skládkovaním odpadu. Jej realizáciou bude využitý priestor v areáli Regionálnej skládky odpadov Banská Bystrica, čím sa zabezpečí pokračovanie jej prevádzky podľa platných ustanovení, čo znamená, že nebude potrebné odpady prevážať do zariadení na úpravu pred skládkovaním v inej lokalite.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia, preto sa nepredpokladá vplyv zmeny navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Najbližšie kultúrne a historické pamiatky sa nachádzajú v historickom centre mesta Banská Bystrica, kde je vyhlásená pamiatková rezervácia Banská Bystrica (vzdialená cca 5 km) a historickom centre obce Slovenská Ľupča (vzdialená cca 4,5 km). Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na kultúrne pamiatky v týchto lokalitách.

Iné vplyvy

Vzhľadom na to, že sa miesto realizácie zmeny navrhovanej činnosti nachádza v dostatočnej vzdialenosti od budov na bývanie a dopravných trás, kryté prirodzeným tvarom reliéfu a lesnou vegetáciou, iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa v reálnom priestore nepredpokladajú.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

IV. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nepredpokladajú, nakoľko do nich zmena navrhovanej činnosti nezasahuje a zároveň v jej bližšom okolí sa takéto chránené územia ani nenachádzajú. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma neboli identifikované. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít Natura 2000. Vo vzdialenosti

cca 0,5 km vzdušnou vzdialenosťou od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza NPR a UEV Príboj, s 5. stupňom ochrany. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a vzdialenosť chráneného územia sa nepredpokladá negatívny vplyv, vyvolaný výstavbou ani realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti samostatne a ani v kombinácii s inou činnosťou by nemala mať negatívny vplyv na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

V. ROZHODNUTIE VO VECI

1. Záverečné stanovisko

MŽP SR na základe komplexného posúdenia zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, po vyhodnotení predložených stanovísk a pripomienok, výsledku verejného prerokovania zmeny navrhovanej činnosti a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania

s ú h l a s í

s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti za predpokladu dodržania príslušných platných právnych predpisov a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI.3 tohto záverečného stanoviska.

Platnosť záverečného stanoviska je sedem rokov odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti. Záverečné stanovisko ne stráca platnosť, ak sa počas jeho platnosti začne konanie o umiestnení alebo povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odsúhlasený variant

Na základe záverov komplexného posúdenia zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov príslušný orgán **súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti podľa variantu uvedeného v správe o hodnotení** a popísaného v bode II.6. tohto záverečného stanoviska, tzn. s prevádzkou zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním na technologickej linke, pozostávajúcej z činností súvisiacich s triedením odpadu za účelom zhodnotenia recyklovateľných zložiek odpadu.

3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, ak je spojené s likvidáciou, sanáciou alebo rekultiváciou vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Na základe charakteru zmeny navrhovanej činnosti, celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, na základe správy o hodnotení a odborného posudku, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov, sa pre etapu prípravy, realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti určujú nasledovné opatrenia a podmienky:

Technické a technologické opatrenia

Technologické opatrenia

1. Pri výstavbe dodržiavať technologické postupy a platné právne normy pre realizáciu stavieb;
2. v dokumentácii pre povolenie stavby a zmeny integrovaného povolenia navrhovateľ predloží podrobné rozpracovanie pripomienok, súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti, ktoré sú uvedené vo všeobecne zrozumiteľnom záverečnom zhrnutí, ktoré je súčasťou správy o hodnotení;
3. viesť proces splittingu a následnej biostabilizácie tak, aby bol výstupný odpad vhodný na ďalšie využitie (napr. TAP alebo ako vstup do ďalšej úpravy napr. pre potreby stavebníctva) s ďalšou úpravou podsítnej frakcie v procese biostabilizácie. Zabezpečiť proces úpravy tak, aby zbytočne nedochádzalo k zhromažďovaniu odpadu na ploche, či ešte nespracovaného alebo odpadu zo splittingu a po biostabilizácii;
4. spracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok a technologický reglement zariadenia na úpravu odpadov (splitting a biostabilizácia) (v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch);
5. v skúšobnej prevádzke vyskúšať a preveriť fungovanie presunu upraveného odpadu na základe analýz podľa prílohy 3a vyhlášky č. 382/2018 Z. z.;
6. do spracovávanej projektovej dokumentácie zahrnúť vybudovanie prekrytých biostabilizačných boxov s objemom cca 700 m³/1ks;
7. kontrolovať kvalitatívne parametre materiálov, použitých na výstavbu a ich súlad s projektovou dokumentáciou;
8. obmedziť emisie prachu a zápachových látok využívaním dostupných opatrení ako sú napr. záchytné siete, príp. oporné steny, prekryvanie odpadov vhodným inertným materiálom;
9. vykonávať pravidelne zber odpadov vzduchom unášaných zo skládky mimo areál skládky;
10. vykonávať monitoring podzemných a povrchových vôd v požadovanom rozsahu (rozsah stanovený integrovaným povolením). Okrem kvality podzemných vôd sledovať aj výšku hladiny a zmeny;
11. podľa potreby zabezpečovať zvlhčovanie uloženého odpadu na linke úpravy odpadov spätným postrekom priesakovými kvapalinami tak, aby sa plochy nestali zdrojom nadmernej prašnosti;
12. po ukončení skládkovania vykonať technickú a biologickú rekultiváciu podľa schválenej projektovej dokumentácie;
13. pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín a drevín vyskytujúce sa v území prirodzene;
14. z východnej strany lokality (s parcelným č. 1002/8) vykonať výsadbu zelene – autochtónne druhy vegetácie prípadne druhové zloženie odsúhlasiť s Okresným úradom Banská Bystrica, odborom starostlivosti o životné prostredie;
15. v prípade potreby požiadať o výrub stromov rastúcich mimo les Okresný úrad Banská Bystrica, odborom starostlivosti o životné prostredie;

Ochrana pred prachom a hlukom

16. využiť pri realizácii prác potrebné technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napr. vhodným výberom stavebnej technológie a materiálov (zakrývanie

sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska);

17. v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom;
18. prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvorených skladoch a silách, udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov;
19. zabezpečiť, aby práce počas výstavby dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí, napr. vhodnou organizáciou prác;
20. vybaviť pracovníkov pracujúcich so strojmi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami, znižujúcimi škodlivé účinky hluku;

Ochrana podzemných vôd, povrchových vôd a pôd

21. zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k nežiaducim únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje, ...) do životného prostredia;
22. na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohli dôjsť k úniku nebezpečných látok;
23. zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčných materiálov (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoby na kontaminované látky, PE vrecia);
24. pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy;
25. minimalizovať plošný rozsah prác (toto opatrenie eliminuje negatívne následky odstránenia vegetačného pokryvu na pôdny substrát a zeminy);

Opatrenia na minimalizáciu hluku a vibrácií

26. zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní optimálneho výberu technológii k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu. Dodávateľ stavebných prác je povinný vyžadovať od výrobcu stavebných strojov údaje o výške hlučnosti, ktorý stroje vydávajú;
27. vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.;
28. stanoviť maximálnu povolenú rýchlosť na staveniskových komunikáciách;

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

29. dopravu organizovať tak, aby sa minimalizovala nákladná doprava po príjazdovej komunikácii a následne v čase rannej a poobednej dopravnej špičky;
30. prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti);
31. pre zabezpečenie bezpečnosti premávky označiť vjazd vozidiel pri stavebných prácach;
32. všetky dopravné prostriedky používané na stavenisku, alebo pre dopravou osôb i materiálu na stavenisko, alebo zo staveniska, musia byť označené tak, aby bola zrejماً ich príslušnosť ku stavenisku;

33. ak počas prepravy dôjde k znečisťovaniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť;
34. používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technický spôsobilé.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Podľa ustanovení § 39 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť povinný zabezpečiť aj súlad realizovania činnosti s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti.

Podľa ustanovení § 39 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, ktorá pozostáva najmä zo:

- a) systematického sledovania a merania vplyvov navrhovanej činnosti;
- b) kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek uvedených v záverečnom stanovisku a v povolení činnosti;
- c) zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa odporúča v rámci poprojektovej analýzy v pravidelných intervaloch vykonať nasledovný monitoring zložiek životného prostredia:

1. vykonať 2x ročne kontrolu kvality povrchových vôd z profilu nad skládkou a pod skládkou na ukazovatele: NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, N-NH₄, As, Cr_{celk}, Cd, Cu, Ni, Pb, Hg, Zn, Fe_{celk}, AOX;
2. sledovať 4x ročne (1x štvrťročne) z existujúcich monitorovacích objektov podzemných vôd ukazovatele: teplota, pH, vodivosť, CHSK_{Cr}, NH₄⁺, NO₃⁻ PO₄³⁻, B, Cl⁻, HCO₃⁻, Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄²⁻, NO₂⁻, Cr, K⁺, Mn, Na, Fe;
3. monitoring funkčnosti fóliového tesnenia (geoelektrický systém);
4. vykonať 4x ročne kontrolu kvality priesakových kvapalín a sledovať ukazovatele: teplota, pH, vodivosť, CHSK_{Cr}, NH₄⁺, NO₃⁻ PO₄³⁻, B, Cl⁻, HCO₃⁻, Ca²⁺, Mg²⁺, SO₄²⁻, NO₂⁻, Cr, K⁺, Mn, Na, Fe;
5. evidovať množstvo spáleného skládkového plynu v m³;
6. kontrolovať meteorologické údaje podľa prílohy č. 4 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania vplyvov určí povoľujúci orgán, v súlade s týmto záverečným stanoviskom vydaným podľa § 37 zákona o posudzovaní vplyvov.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je podľa § 39 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov ten, kto realizuje navrhovanú činnosť povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona o posudzovaní vplyvov sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení, v súlade s požiadavkami uvedenými v záverečnom stanovisku a v povolení navrhovanej činnosti.

5. Rozhodnutie o akceptovaní alebo neakceptovaní predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 zákona o posudzovaní vplyvov vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou

K správe o hodnotení bolo doručených celkovo 5 stanovísk od oslovených orgánov štátnej správy a samosprávy.

Relevantné pripomienky, podmienky a požiadavky zo stanovísk k správe o hodnotení sú akceptované a vyhodnotené v kapitole III.4. tohto záverečného stanoviska, opodstatnené podmienky a požiadavky sú zapracované aj do kapitoly VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Pripomienky k zmene navrhovanej činnosti, ktoré boli doručené k oznámeniu o zmene, boli navrhovateľom vyhodnotené v správe o hodnotení.

VI. ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA

1. Odôvodnenie rozhodnutia vo veci

Záverečné stanovisko pre zmenu navrhovanej činnosti bolo vypracované podľa § 37 zákona o posudzovaní vplyvov na základe správy o hodnotení, stanovísk doručených k správe o hodnotení, záznamu z verejného prerokovania zmeny navrhovanej činnosti, doplňujúcich informácií podľa § 35 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona o posudzovaní vplyvov. O podkladoch rozhodnutia a o možnosti sa k podkladom rozhodnutia pred jeho vydaním vyjadriť a navrhnúť jeho doplnenie boli informovaní účastníci konania listom č. 876/2022-1.7/pb, 32894/2022 zo dňa 08. 06. 2022. Žiadny účastník konania nevyužil možnosť oboznámiť sa s podkladmi rozhodnutia v stanovenom termíne do 10 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Pri hodnotení podkladov a vypracúvaní záverečného stanoviska MŽP SR postupovalo podľa ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov. V záverečnom stanovisku bolo v zmysle § 29a zákona o posudzovaní vplyvov zhodnotené obdobie prípravy a realizácie zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov. Celkovo bolo k správe o hodnotení doručených 5 písomných stanovísk. Opodstatnené podmienky vyplývajúce z doručených stanovísk boli zapracované aj do kapitoly VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti boli zvážené a zhodnotené všetky predpokladané vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, na socioekonomické podmienky a na prírodné prostredie v lokalite realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

V priebehu procesu posudzovania, vychádzajúc zo súčasného stavu poznania sa nezistili také skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení navrhovaných v správe o hodnotení a v tomto záverečnom stanovisku závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia, alebo zdravie obyvateľov dotknutej obce.

Z výsledkov posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že realizačný variant po zohľadnení podmienok a opatrení uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska, je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Na základe uvedeného MŽP SR súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vo variante, uvedenom v správe o hodnotení, pri splnení podmienok uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov boli zhodnotené tie vplyvy na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

2. Odôvodnenie akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 zákona o posudzovaní vplyvov vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené dotknutou verejnosťou

K správe o hodnotení bolo doručených celkovo 5 stanovísk od oslovených orgánov štátnej správy a samosprávy. Vyjadrenie k jednotlivým stanoviskám a pripomienkam ministerstvo uvádza v časti III.4. tohto záverečného stanoviska. Stanoviská, ktoré neboli doručené v zákonom stanovenej lehote, sa považujú za súhlasné.

MŽP SR akceptovalo podmienky realizácie zmeny navrhovanej činnosti uvedené v doručených stanoviskách orgánov a zahrnulo ich do podmienok tohto záverečného stanoviska.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
RNDr. Petra Blažeková

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Mgr. Jana Miklasová
poverená vykonávaním funkcie riaditeľa odboru

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 23. 09. 2022

VIII. INFORMÁCIA PRE POVOĽUJÚCI ORGÁN O DOTKNUTEJ VEREJNOSTI

Dotknutá verejnosť je podľa § 3 písm. s) zákona o posudzovaní vplyvov verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní; platí, že mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia a spĺňajúca požiadavky ustanovené v zákone o posudzovaní vplyvov má záujem na takom konaní.

Dotknutá verejnosť má podľa § 24 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov postavenie účastníka v konaniach uvedených v tretej časti zákona o posudzovaní vplyvov a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti, ak uplatní postup podľa § 24 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov alebo § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov, t. j. prejaví

záujem na navrhovanej činnosti a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov, odôvodnených pripomienok k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti podľa § 30 ods. 6, odôvodneného písomného stanoviska k správe o hodnotení činnosti podľa § 35 ods. 2, alebo podaním odvolania proti záverečnému stanovisku podľa § 24 ods. 3, ak jej účasť v konaní už nevyplýva z § 14 správneho poriadku.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti nebola identifikovaná žiadna dotknutá verejnosť.

IX. POUČENIE O ODVOLANÍ

1. Údaj, či je záverečné stanovisko konečným rozhodnutím alebo či sa proti nemu možno odvolať

Záverečné stanovisko je podľa § 37 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie, ktoré je záväzné pre ďalšie povoloňacie konanie. Právoplatnosťou záverečného stanoviska vzniká oprávnenie navrhovateľa navrhovanej činnosti, podať návrh na začatie povoloňacieho konania k navrhovanej činnosti alebo jej zmene vo variante odsúhlasenom príslušným orgánom v záverečnom stanovisku.

Proti tomuto záverečnému stanovisku možno podať rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku.

Verejnosť má podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov právo podať rozklad proti záverečnému stanovisku aj vtedy, ak nebola účastníkom konania o vydaní záverečného stanoviska.

2. V akej lehote, na ktorý orgán a kde možno podať odvolanie

Rozklad možno podať na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia záverečného stanoviska účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov sa za deň doručenia záverečného stanoviska považuje pätnásť deň zverejnenia záverečného stanoviska príslušným orgánom podľa § 37 ods. 7 zákona o posudzovaní vplyvov.

3. Údaj, či záverečné stanovisko možno preskúmať súdom

Toto záverečné stanovisko je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Rozdeľovník

Doručuje sa: (elektronicky)

1. **Mesto Banská Bystrica**, Československej armády 26, 974 01 Banská Bystrica
2. **Marius Pedersen, a. s.**, Opatovská 1735, 911 01 Trenčín

Na vedomie: (elektronicky)

3. **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica**, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jegerovova 29 B, 974 01 Banská Bystrica
4. **Okresný úrad Banská Bystrica**, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
5. **Okresný úrad Banská Bystrica**, odbor krízového riadenia, Námestie Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
6. **Okresný úrad Banská Bystrica**, pozemkový a lesný odbor, Námestie Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
7. **Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja**, Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica
8. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Banská Bystrica**, Komenského 27, 974 01 Banská Bystrica
9. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici**, Cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica
10. **Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa NP Nízke Tatry**, Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica
11. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU