Hollý, s.r.o., Starhradská 8, 851 05 Bratislava

„MOBILNÉ DRVIACE A TRIEDIACE ZARIADENIA, ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI“



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
November 2024

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov (meno). 3
2. Identifikačné číslo. 3
3. Sídlo. 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa. 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. 3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). 4
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). 4
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. 9
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 11
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 11
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 12
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 26
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 38
VI. Prílohy 45
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 45
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 46
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: 46
VII. Dátum spracovania 47
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 47
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 47

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).

Hollý, s. r. o.

2. Identifikačné číslo.

31 371 817

3. Sídlo.

Starhradská 8, 851 05 Bratislava, Slovenská republika

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Michal Hollý, Hollý s.r.o., Starhradská 8, 851 05 Bratislava, tel.:+421 905 669 407, e-mail: holly@holly.sk

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

Michal Hollý, Kláštorská 16569/37, 82 105 Bratislava II, tel.: +421 905 669 407, e-mail: michalko.holly@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Mobilné drviace a triediace zariadenia, zmena navrhovanej činnosti**“**

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava III
Obec: Bratislava - Rača
Katastrálne územie: Rača
Parcely reg. C: 1516/27,28, 17328/7,11,12,13,15,16,17,18,19,27, 17329/2,3,4,5,6,7

Pod umiestneným navrhovanej činnosti v prípade posúdenia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov sa považuje miesto prvého nasadenia (resp. modelová lokalita). Zhodnocovanie stavebných odpadov navrhovanými mobilnými zariadeniami bude vykonávané na celom území Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov.

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

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou – areál Meopta sa nachádza na okraji obytnej zóny Bratislava Rača – Krasňany. Vjazd do areálu je z južnej strany z ulice Vrbinského a Kadnárová. Celý areál je oplotený a je prístupný cez kontrolovaný vstup a vrátnicu s rampou. Celková plocha areálu je viac ako 65 000 m^2. Prednú časť tvoria administratívne a obytné budovy, ktoré sú v prevádzke. V zadnej časti sa nachádzajú sklady a výrobné objekty, ktoré sú v dezolátnom stave a nevyužívajú sa približne 20 rokov. Z dôvodu ich zlého technického stavu ako aj špecifickej dispozície bez možnosti prispôsobenia na dnešné požiadavky sa rozhodol vlastník pristúpiť k postupnej asanácii. Zastavaná plocha predmetných objektov je cca 12 000 m^2.
Konštrukcia objektov je rôzna. Sklady majú oceľový nosný systém s plechovým obkladom a strechou. Prízemné murované stavby sú z plných tehál s dreveným krovom a plechovou strechou. Viacpodlažné budovy sú postavené v kombinácii kvádrových a tehlových nosných stien, železobetónových stropov. Ploché strechy sú zaizolované asfaltovými pásmi resp. Fatrafolom. Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií upravuje § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej len „zákon o odpadoch“). Ustanovenia § 77 zákona o odpadoch okrem iného ukladajú pôvodcovi stavebných odpadov zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie ustanovených v prílohe č. 3 časti VI druhom bode pri stavbách nad 300 m^2 zastavanej plochy a stavebné odpady a odpady z demolácií je potrebné prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný v mieste vzniku prednostne využiť pri činnosti pôvodcu, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú. Nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi, stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií podrobne rieši vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z. z..

Realizácia navrhovanej činnosti – prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov teda umožní pôvodcovi (resp. pôvodcom) stavebných odpadov zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie. Lokalita navrhovanej činnosti bola vybraná ako miesto prvého nasadenia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov vzhľadom k tomu, že ide o bývalý priemyselný areál určený na asanáciu.

Opis technického a technologického riešenia je spracovaný na základe technických údajov výrobcov mobilných zariadení a podkladov o prevádzke predložených navrhovateľom. Zmena navrhovanej činnosti rieši prevádzku mobilných zariadení čeľusťového drviča RESTA 700x500, čeľusťového drviča BISON 120 a triediaceho zariadenia McCKLOSKEY R70, pričom každé jedno zariadenie môže pracovať samostatne, prípadne mobilné drviče vhodne dopĺňa triedič.

Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov RESTA 700x500, BISON 120 a McCKLOSKEY R70 spĺňajú kritéria pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:
a) sú konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na ich konštrukčné riešenie nemajú byť a ani nie sú pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) sú určené na zhodnocovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku
d) nevyžadujú stavebné povolenie podľa osobitného predpisu.
Mobilné zariadenia RESTA 700x500, BISON 120 a McCKLOSKEY R70 nebudú prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.
Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu.
Zhodnocovanie odpadov bude prebiehať činnosťami, ktoré sú v zmysle prílohy č. 1 zákona o odpadoch zaradené nasledovne:
R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Základnou výhodou mobilných zariadení RESTA 700x500, BISON 120 a McCKLOSKEY R70 je ich mobilita, potreba malej plochy na samotnú činnosť zhodnocovania, nenáročná a jednoduchá obsluha a variabilita výstupných parametrov. Flexibilita mobilných zariadení umožňuje spracovávať relatívne malé, ale i veľké množstvá odpadov. V prípade zariadení RESTA 700x500, BISON 120 ide o čeľusťové drviče. Zariadenie McCKLOSKEY R70 je hrubotriedič. Každé jedno zariadenie môže pracovať samostatne, prípadne možno mobilné drviče používať flotilovo za sebou a flotilu vhodne dopĺňa triedič. Mobilné zariadenia budú na miesto zhodnocovania odpadov prepravované pomocou ťahača s podvalníkom.

Technické parametre mobilného zariadenia RESTA 700 x 500
Mobilná drviaca jednotka RESTA na pásovom podvozku s čeľusťovým drvičom DCJ 710 x 500 je zostavená z nasledujúcich častí: z násypky, vibračného podávača s triediacou roštovou plochou, z oceľového zváraného rámu, pásového podvozku, pohonnej diesel elektrocentrály, drviča poháňaného elektromotorom cez klinové remene, pásu produktu, plechových krytov, sklzov, z uzamykateľnej skrine na náradie, z elektrorozvádzača a potrebných elektrorozvodov.
Spracovávaný materiál: stavebná suť, betón, železobetón, kamenivo, nelepivý materiál do pevnosti v tlaku 200 MPa
Vstupná kusovitosť materiálu: max. 500 mm, merané uhlopriečne
Násypka: objem 3 m^3, opancierovaná materiálom HARDOX 400
Podávač: šírka 720 mm, dĺžka 3000 mm, vibračný, ovládaný plynulou reguláciou rýchlosti podávania frekvenčným meničom, 2 kaskády predtriedenia so štrbinou 40 mm, sitová triediaca

plocha, dopadová plocha podávača - vymeniteľná s ohľadom na podávaný materiál, 2 ks vibromotory WEBAC
Štrbina predtriedenia na podávači: 40 mm, vymeniteľné rošty, 2 kaskády Sklzy: sklz do drviča, sklz predtriedenia, materiál HARDOX 400
Drvič: výkonný jednovsperný čeľusťový drvič DCJ 710 x 500, hydraulicky nastaviteľná štrbina ručným hydrogenerátorom, rozsah nastavenia štrbiny 30 - 70 mm, čeľuste – zliatina mangánová oceľ, poistná doska proti preťaženiu drviča, výmenné vložky pre nastavenie štrbiny
Ohýbač železa: je umiestnený na pohyblivej čeľusti drviča, ohýba železné armatúry vyskytujúce sa v železobetóne Magnetický separátor: typ WZPI-A-2-800R-EB permanentný magnet, pohon pásu elektrobubnom INTERROLL
Pohon drviča: elektromotor 37 kW, 400V/550 Hz Výstup z drviča: frakcia cca 0 – 50 mm až 0 – 110 mm podľa nastavenia štrbiny drviča
Výkon: 20 - 40 t/hod. podľa veľkosti nastavenia štrbiny drviča a povahy drveného materiálu
Dieselcentrála: je zabudovaná v zariadení, motor CAT, generátor LEROY SOMER, výkonová rezerva pre pripojenie triediacej jednotky
Elektrorozvádzač: zabezpečený proti prašnosti, sú z neho ovládané, blokované a istené všetky pohony na zariadení, na rozvádzači je umiestnený terminál pre komunikáciu, hlásenie intervalov údržby, hlásenie porúch, režim blokácie a deblokácie (predovšetkým pre servisnú službu)
Ovládanie: tlačítkami alebo dotykom na obrazovku zabudovanú v rozvádzači zariadenia
Pásový dopravník produktu: šírka 800 mm, pohon elektrobubnom INTERROLL Pásová elektronická váha v základnom prevedení
Podvozok a hydraulika podvozku: podvozok húsenicový, pohon hydraulický pomocou hydrogenerátora poháňaného elektromotorom o výkone 15 kW, hydromotory na pásoch sú zapojené v tzv. uzatvorenom hydraulickom okruhu. Rýchlosť pojazdu pásov je plynule voliteľná prostredníctvom pákového ovládača od 0 do 0,9 km/hod., stúpanie 20°. Výkon hydrogenerátora je automaticky nastavovaný v závislosti od jeho zaťaženia z dôvodu minimalizácie spotreby pohonných látok a nezaťažovania hydraulického systému.
Striežka pre obsluhu proti nepriazni počasia: oceľová konštrukcia s plachtou, mechanicky sklopiteľná v prípade potreby
Celková hmotnosť: 18,5 t

Technické parametre mobilného zariadenia BISON 120
Mobilná drvička Bison 120 sa skladá z oceľového hlavného rámu, na ktorom sú osadené jednotlivé komponenty zariadenia:
1. Násypka
2. Podávač
3. Čeľusťový drvič
4. Pásový dopravník produktu
5. Dieselová motorová jednotka
6. Elektricky ovládaný panel

Prevádzková hmotnosť: 12 t
Šírka vstupného otvoru: 0,4 m
Dĺžka vstupného otvoru: 0,68 m
Prepravná dĺžka: 5,58 m
Prepravná šírka: 2,28 m
Prepravná výška: 2,74 m
Maximálny výkon: 80 t/hodina
Maximálna veľkosť vstupného otvoru: 80 mm

Technické parametre mobilného zariadenia McCKLOSKEY R70

Mobilné triediace zariadenie McCloskey R70 s dvojvrstvovým triedičom na pásovom podvozku s diesel hydraulickým pohonom slúži na triedenie odpadov, resp. drte podľa jej veľkosti. Mobilné triediace zariadenie bude môcť byť použité samostatne alebo ako súčasť mobilného čeľusťového drviča. Dvojplošinový vibračný triedič, v ktorom je box uložený v štyroch ložiskách (voľné rezonančné kmity) má veľkosť triediacej plochy o hornom rozmere 2800 x 1220 mm a dolnom rozmere 2592x1220 mm. Násypka bude má objem 4,13 m3 . Pohonný agregát tvorí motor turbodiesel motor CAT Tier III. 97kW. Dávkovací dopravník o šírky 1200 mm je s regulovateľnou podávacou rýchlosťou. Hydraulicky poháňaný hlavný dopravník s utesnenými bokmi má šírky pásu 1050 mm. Dva hydraulicky poháňané bočné vynášacie pásy, ktorých rýchlosť sa dá plynule regulovať, sú šírky 650 mm, sypnej výšky 3,56 m. Hydraulicky sklopný hlavný vynášací pás je šírky 1050 mm a sypnej výšky 3,38 m. Mobilné triediace zariadenie môže byť opatrené aj trvalým magnetom na odstraňovanie kovových predmetov.

Výkon motora: 75 kW Diesel
Prepravná výška: 3,20 m
Prepravná šírka: 2,50 m
Prepravná dĺžka: 9,68 m
Hmotnosť: 15,40 t

Obsluha jednotlivých mobilných zariadení a technologický postup zhodnocovania odpadov je pri všetkých zariadeniach fakticky totožná. Odpady sú v zariadeniach drvené a následne upravované mechanickým triedením na konkrétne frakcie požadovanej veľkosti. Oddelenie požadovanej veľkosti prebieha v zariadení sitovaním.

Inštalácia mobilných zariadení

Mobilné zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Má pásovú nápravu, ktorá mu umožňuje samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu, je z prepravnej plošiny (po uvoľnení kotviacich lán) opäť samočinne umiestnené na miesto výkonu prác. Po ukončení zhodnocovania stavebného odpadu je drviace zariadenie naložené späť na prepravné vozidlo a prevezené na ďalšie miesto výkonu práce.

Technologický popis

Pred realizáciou recyklačných prác vykoná kontrolu odpadu technik, ktorý vizuálne skontroluje, aké druhy odpadov pôjdu na spracovanie v zmysle katalógu odpadov. Odpady sú ďalej dopravované do násypky vibračného drviča. V prípade, že rozmery spracovávaného odpadu presahujú maximálne vstupné rozmery povolené pre drviace zariadenie, odpad sa upraví rozbíjaním na vyhovujúci rozmer hydraulickým kladivom. Jednotlivé frakcie sú dopravníkmi vyvezené do priestoru na uskladnenie spracovaného odpadu.

Mobilné zariadenie je potrebné umiestniť a prevádzkovať na vyhradenom mieste, pričom sa umiestni na spevnenú plochu, kde sa zabezpečí proti zosunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu. Zariadenie sa môže používať iba na účel, na ktorý je určené, musí sa prevádzkovať iba vo vyhovujúcom technickom stave a musí byť opatrené všetkými ochrannými krytmi. Obsluha vykoná technickú prehliadku zariadenia vždy pred začatím činnosti zhodnocovania. Mobilné zariadenie nesmie pracovať v blízkosti vzdušných telefónnych, elektrických alebo iných vedení. Za účelom zníženia prašnosti je potrebné v prípade suchého a veterného počasia zabezpečiť zvlhčovanie odpadov.

Zoznam odpadov, ktoré budú mobilné zariadenia čeľusťový drčvič RESTA 700x500 a čeľusťový

drvič BISON 120 zhodnocovať činnosťou R5:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170 01 Betón
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170508 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170904, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré budú mobilné zariadenia čeľusťový drčvič RESTA 700x500 a čeľusťový drvič BISON 120 a odrazový drvič MFL R-CI 100-100/T zhodnocovať činnosťou R12:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170 01 Betón
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170508 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170904, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré bude mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70 zhodnocovať činnosťou R5:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170101 Betón
170102 Tehly
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré bude mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70 zhodnocovať činnosťou R12:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170101 Betón
170102 Tehly
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

Výstupom zhodnocovania odpadov činnosťou R5 na mobilných zariadeniach bude výrobok „Recyklované kamenivo, charakterizované ako Kamenivo do nestmelených materiálov a hydraulicky stmelených materiálov na konštrukcie ciest“ podľa normy EN 13242:2002+Al :2007“ typu:

1. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/16 (výkopový materiál + betón)
2. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/63 (zemina + kamenivo)
3. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/63 (zemina a betón)
4. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/63 (stavebná suť)

Činnosť R5 je možné použiť za predpokladu, že výstupný produkt zo zariadenia bude spĺňať všetky

parametre a vlastnosti ustanovené v norme EN 13242:2002+Al :2007 ako aj v prehlásení o parametroch č. 01/2020, ktoré tvorí prílohu tohto rozhodnutia a za predpokladu dodržania všetkých príslušných právnych predpisov vzťahujúcich sa na vyrábanie tohto výrobku a jeho uvádzanie na trh.

Manipulačná technika

Nakladanie materiálu do násypiek mobilného zariadenia sa realizuje kolesovým alebo pásovým nakladačom. Odvoz materiálu bude zabezpečený rovnakým kolesovým nakladačom. V externých podmienkach si odber a odvoz výstupného materiálu zabezpečuje objednávateľ.

Bezpečnostné opatrenia

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov môžu obsluhovať osoby staršie ako 18 rokov, preukázateľne oboznámené s prevádzkovým poriadkom, návodom zariadenia na obsluhu, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane a musia byť vybavené potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (ďalej len „OOPP“). Pracovníci pri práci nesmú užívať alkohol, lieky, omamné alebo utlmujúce prostriedky. Sú povinní používať OOPP, dodržiavať pracovnú, technologickú a ekologickú disciplínu, vykonávať pravidelnú bežnú údržbu zariadenia, zabezpečovať pravidelný odborný servis a revízie zariadenia, aby sa predchádzalo vzniku havarijnej situácie a úniku škodlivín do životného prostredia. Pracovisko musí byť vybavené potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci, požiarnej ochrany a prostriedkami na likvidovanie havarijného stavu.
Pri obsluhe mobilného zariadenia je zakázané:
- používať zariadenie v uzatvorených priestoroch, kde nie je zaistené účinné odvetrávanie výfukových splodín;
- používať zariadenie s odmontovanými alebo poškodenými ochrannými krytmi, príp. odstraňovať tieto kryty pri chode zariadenia;
- vstupovať do priestoru násypky pri prevádzke zariadenia, spúšťať stroj bez riadneho zaistenia sklopnej časti násypky a pásového dopravníka;
- manipulovať na elektrických zariadeniach pri prevádzke, pristupovať pod násypku pri nakladaní alebo prevádzke triediča;
- vystupovať na zariadenie mimo obslužnej plošiny, preliezať, podchádzať alebo podliezať pásové dopravníky;
- pomáhať chodu dopravníkov ručne;
- opierať o zariadenie akékoľvek predmety;
- prevádzkovať zariadenie bez riadneho osvetlenia za zhoršených svetelných podmienok;
- uvádzať zariadenie do chodu bez upozornenia ostatných pracujúcich;
- nakladať materiál do násypky zastaveného zariadenie;
- nakladať alebo vykladať materiál mimo určeného miesta;
- preťažovať zariadenie;
- čistiť pásové dopravníky za chodu;
- ručne manipulovať s kusovým materiálom;
- premiestňovať zariadenie za chodu;
- odpratávať spadnutý materiál z priestoru pásového dopravníka za chodu;
- vykonávať mazanie za chodu, ak to poloha mazacích miest nedovoľuje;
- dotýkať sa pohybujúcich častí;
- nakláňať sa a podávať rôzne predmety ponad pohybujúce sa mechanizmy.

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

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.
Zmena navrhovanej činnosti nevyvoláva žiadny významný nárast zaťaženia územia. Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v hodnotenom priestore a pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení navrhovaná činnosť nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti. Navrhovaná činnosť nie je v priamom prepojení s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území.
Na základe analýzy vplyvov navrhovanej činnosti neočakávame významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.
Charakter navrhovanej činnosti nedáva predpoklad k vytvoreniu nových neznámych rizík spojených s realizáciou činnosti.
Potenciálne ďalšie riziká s negatívnym dopadom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách, ako sú nehody a havárie, ktoré môžu vzniknúť pri zlyhaní ľudského činiteľa, alebo pôsobením nepredpokladaných vonkajších vplyvov (havária lietadla a iné), prípadne nežiadúcim pôsobením prírodných síl (záplavy, smršť, zemetrasenie a iné).
Uvedené druhy nehôd a havárií môžu mať rôzny stupeň následkov, čo do rozsahu i objemu - kontamináciu podzemných vôd pri úniku odpadov mimo krytých objektov a nežiaduce dôsledky s vážnymi alebo ťažko odstrániteľnými následkami.
Možné riziká budú eliminované nasledovnými opatreniami:

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 technicky spôsobilé.

Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií mobilných zariadení vozidiel, parkovať mobilné zariadenia a vozidlá na zabezpečených plochách, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov. Manipuláciu s nebezpečným odpadom vykonávať tak ako je popísané v zámere.

Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vykonávať údržbu obslužných mechanizmov (dopĺňanie a výmena prevádzkových náplní) iba na stabilnej nepriepustnej manipulačnej ploche, so zabezpečenou izoláciou proti prienikom nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd, opatrenej povrchovou úpravou odolnou voči mechanickým a chemickým vplyvom nebezpečných látok, s ktorými sa na manipulačnej ploche zaobchádza.

Vypracovať havarijný plán. V rámci havarijného plánu budú riešené havarijné situácie s rizikom pre ochranu vôd a navrhnuté opatrenia. Pre manipuláciu s odpadom používať výlučne priestor spevnenej plochy, ktorý je vybavený betónovou podlahou.

Minimalizovať prašnosť pri preprave a vykládke materiálov. Používať mechanizmy a vozidlá v bezchybnom technickom stave.

Počas suchého, teplého počasia, pri intenzívnom vetre vykonávať skrápanie komunikácií, aby

nedochádzalo k resuspenzii tuhých častíc z povrchov ciest.

Všetky vozidlá počas doby parkovania na stavenisku budú mať vypnutý motor.

Všetky vozidlá s otvorenou ložnou plochou, využívané na prepravu materiálov potenciálne produkujúcich prach, budú mať riadne priliehajúce bočnice a zadné dosky. Materiály, ktoré môžu spôsobiť tvorbu prachu sa nebudú nakladať do väčšej výšky ako siahajú bočnice a zadné dosky a prikryjú sa čistou nepremokavou plachtou v dobrom stave. Plachta bude riadne upevnená a bude presahovať hrany bočníc a zadných dosák.

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.: skladovať prašné materiály najmä v silách, zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán, zakryť povrch skladovaných prašných materiálov, zazeleniť povrch skladovaných prašných materiálov, udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

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.

Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje a pod.) do prírodného prostredia.

Pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami zabezpečiť všetky opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi a splniť všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov.

Odpady odovzdať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Dodržiavať technické parametre jednotlivých technologických zariadení v súlade s technicko-prevádzkovou dokumentáciou (rôzne prevádzkové poriadky).

Dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/20015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

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

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vzhľadom na rozsah a charakter zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky. Navrhovaná činnosť nenapĺňa podmienky § 40 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

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

III.6.1. Geologické a geomorfologické pomery

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy – Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina.
Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje územie dotknuté navrhovanou činnosťou fluviálny reliéf s nepatrným uplatnením litológie, ide o reliéf sídiel so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov.

Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie patrí územie dotknuté navrhovanou činnosťou do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 – Podunajská nížina, rajónu F – rajónu P – rajón proluviálnych sedimentov s prevažne štrkovitými zeminami.
Na geologickej stavbe územia dotknutého navrhovanou činnosťou sa podieľajú (v zmysle výsledkov inžiniersko – geologických prieskumov v hodnotenom území navrhovanej činnosti) antropogénne sedimenty a sedimentárne komplexy neogénu a kvartéru a horniny paleozoického veku (paleozoické granitoidné horniny).
Kvartér je zastúpený prevažne fluviálnymi sedimentmi pleistocénu a holocénu. Pleistocénne sedimenty tvoria rozsiahle pokryvy štrkov, ktoré sú odstupňované do terasových stupňov. V ich nadloží vystupujú holocénne štrkovito - piesčité nánosy, pokryté hlinitými pieskami a hlinami s nízkou plasticitou tuhej až pevnej konzistencie. Podľa množstva antropogénnych navážok súvrstvie kvartérnych sedimentov dosahuje v riešenom území hrúbku cca 3,0 až 6,0 m pod úrovňou terénu.
Súvrstvie neogénnych sedimentov v podloží kvartéru je tvorené prevažne ílmi a čiastočne aj pieskami so sporadickým výskytom ílov a lignitov. Mocnosť neogénu sa v bližšom okolí pohybuje v hĺbkach cca 6,0 až 8,0 m pod povrchom terénu.
Paleozoické granitoidné horniny tvoria podložie eluviálnych sedimentov a sú tvorené najmä granitoidmi bratislavského typu. Stupeň tektonického porušenia a zvetrania masívu sa mení na krátku vzdialenosť v horizontálnom i vertikálnom smere, od úplne zvetraných, kaolinizovaných, rozpadavých na úlomky Ø 1-3-5-10 cm a rozlámaných hornín po slabo navetranú horninu. Rozložený granodiorit má charakter uľahnutého piesku siltovitého až piesku ílovitého s drobnými úlomkami zvetraných granodioritov, prevažne hrdzavohnedej farby. Zvetrané granodiority sú stredne až silno rozpukané, navetrané granodiority sú stredne až menej rozpukané.
Paleozoické granitoidné horniny (najmä zvetraný až navetraný granit, tektonicky porušený, rozpadavý , hnedosivý) sa nachádzajú od hĺbky cca 4,5 m pod povrchom terénu.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2023) a vykonaných prieskumov radónového znečistenia v hodnotenom území navrhovanej činnosti konštatujeme, že v danom území prevláda stredné radónové riziko.

Geodynamické javy
V území dotknutom navrhovanou činnosťou možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu územia. Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou EMS 98°, v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením agR = 0,3 $m.s^{-1}$. V území dotknutom navrhovanou činnosťou nie sú a neboli identifikované žiadne svahové deformácie a zosuvy.

III.6.2. Hydrologické pomery

Širšie územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí do povodia rieky Dunaj.

Povrchové vody
V území dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú žiadne povrchové toky.

Podzemné vody
Územie dotknuté navrhovanou činnosťou sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani nie je súčasťou žiadneho pásma hygienickej ochrany. Územie a jeho širšie okolie leží v hydrogeologickom rajóne - MG055 Kryštalinikum a mezozoikum Juhovýchodnej časti Pezinských Karpát.

Vodné plochy

V území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou sa vodné plochy nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti
V území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Termálne a minerálne pramene
V území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú zdroje liečivých, minerálnych a stolových vôd a nie sú tu využívané zdroje geotermálnych vôd.

Pásma hygienickej ochrany
Predmetné územie ako aj širšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany (PHO).

III.6.3 Pôdne pomery

Z hľadiska pôdneho typu sú v okolí územia dotknutého navrhovanou činnosťou zastúpené kultizemné pôdy. Jedná sa o slabé skeletovité a stredne hlboké pôdy. Z hľadiska zrnitosti sa jedná o ľahké pôdy (ide o piesočnaté / hlinitopiesočnaté pôdy) s bonitovanou pôdno – ekologickou jednotkou BPEJ: 0174231.

III.6.4 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí územie dotknuté navrhovanou činnosťou do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, do okrsku T2 - teplý, mierne suchý, s miernou zimou (január > - 3 °C, Iz = 0 až - 20, Iz – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 600 – 800 mm).

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (r. 2019 – 2021)

parameter	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2019*	60	18	27	21	118	18	41	32	45	20	68	57	525

2020*	16	37	47	1	54	92	34	66	57	118	19	53	594
2021*	39	24	3	15	73	12	59	63	75	14	53	52	482
2019**	85	23	33	29	165	17	49	58	55	26	74	82	696
2020**	14	35	51	2	77	118	27	100	64	177	30	63	758
2021**	44	29	7	56	83	6	62	76	85	17	60	59	584

*(Zdroj: SHMÚ) * stanica Letisko M. R. Štefánika, ** stanica Koliba*

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologických staníc v Bratislave je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (2019 – 2021)

parameter	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2019*	0,3	4,6	8,7	12,6	13,5	23,8	23,0	23,2	16,8	11,9	8,2	3,7	12,5
2020*	0,8	6,2	7,2	12,4	14,6	19,8	22,1	22,7	17,3	11,5	5,6	3,5	12,0
2021*	1,6	2,5	5,9	9,1	13,8	23,0	24,0	20,5	17,4	10,3	5,9	2,5	11,4
2019**	-0,4	4,3	8,5	12,0	12,6	23,4	22,2	22,6	16,5	12,2	7,5	3,0	12,0
2020**	0,2	5,6	7,1	12,7	13,8	18,5	21,2	21,9	17,3	10,7	5,0	2,5	11,4
2021**	0,9	2,1	5,7	8,2	13,0	22,3	23,2	19,5	17,4	10,4	5,1	1,6	10,8

*(Zdroj: SHMÚ) * stanica Letisko M. R. Štefánika, ** stanica Koliba*

III.6.5 Fauna a flóra

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku. V území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou vegetáciu tvoria najmä antropogénne ovplyvnené fragmenty nelesnej drevinovej vegetácie popri cestách a sídelná vegetácia tvorená najmä vzrastlými drevinami vyskytujúcimi sa v záhradách rodinných domov a popri cestách ako aleje alebo stromoradia. Porasty prirodzenej vegetácie tu boli postupne úplne nahradené a zastavané, zmenené na sídelnú vegetáciu a poľnohospodárske kultúry ako dôsledok urbanizácie. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Geoenviroportál, 2023) leží hodnotené územie v dubovej zóne, nížinnej podzóne, rovinnej oblasti, okresov Malé Karpaty a nemokraďového okresu a do rozhrania lužného podokresu a podokresu Pezinské Karpaty.

Zo živočíchov sa území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou, ako aj v jeho tesnej blízkosti, vyskytujú hlavne zástupcovia spevavcov – lastovičky (Hirundo rustica), sýkorky (Paridae), drozdy (Turdidae), trasochvost biely (Motacilla alba), pinka (Fringilla coelebs), stehlík (Carduelis carduelis), vrabec domový (Passer domesticus) a žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Líšky (Vulpes vulpes), diviaky (Sus crofa), srnčia zver (Capreolus capreolus) a zástupcovia dravých vtákov myšiak lesný (Buteo buteo), sokol myšiar (Falco tinnunculus), myšiarka ušatá (Asio otus) využívajú okolité poľnohospodárske plochy ako potravnú bázu najmä vo vegetačnom období a období zberu plodín. Podmienky na trvalý výskyt a odchov mláďat nachádzajú vo vhodnejších lokalitách vzdialenejších lesov Malých Karpát.

III.6.6 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Lokalita priamo dotknutá navrhovanou činnosťou a jej okolie predstavuje urbárnu krajinu, situovanú v zastavanom územím obce, nebol tu zaznamenaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov, ani žiadne ohrozené biotopy**.** Na plochy dotknuté navrhovanou činnosťou sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.

o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z.

III.6.7 Chránené územia

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nezasahuje do žiadnych maloplošných ani veľkoplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Na ploche územia dotknutého navrhovanou činnosťou platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nezasahuje a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti, vo vzdialenosti cca 800 m sa z veľkoplošných chránených území nachádza CHKO Malé Karpaty. Maloplošné chránené územia sa v priamom kontakte, resp. v blízkom okolí územia dotknutého navrhovanou činnosťou nenachádzajú. V širšom okolí územia sa nachádza prírodná pamiatka Rösslerov lom so 4. stupňom ochrany (cca 3 km od areálu navrhovanej činnosti).

Európska sústava chránených území Natura 2000

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani inak nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia ani do územia európskeho významu. V okrese Bratislava III sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU014 Malé Karpaty a územie európskeho významu SKUEV0104 Homolské Karpaty.

Ramsarské lokality - mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarského dohovoru. Slovensko sa pristúpením k tomuto dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami podľa dohovoru sú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi...“. Navrhovaná činnosť nie je súčasťou ani v priamom dotyku s ramsarskými Lokalitami. Najbližšou lokalitou zaradenou do Ramsarského dohovoru o mokradiach je lokalita RL01 Šúr, vzdialená cca 5 km od riešeného územia.

Chránené stromy

V lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádza žiaden chránený strom.

Chránené vodohospodárske oblasti

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti, nenachádza sa ani v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov. V dotknutom území sa nenachádzajú využívané termálne ani minerálne vody.

Druhová ochrana prírody

V území dotknutom navrhovanou činnosťou nie je dokumentovaný trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov. Do územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou môžu zalietať niektoré druhy vtákov za potravou. Všetky druhy prirodzene sa vyskytujúcich vtákov sú na území Slovenska chránené podľa zákona o ochrane prírody 543/2002 Z. z. Hodnotenie výskytu

chránených druhov je vzhľadom na charakter využitia územia irelevantný.

Územný systém ekologickej stability
Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES, rovnako sa takéto prvky nenachádzajú ani v dotknutom území.

III.6.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
Krajina je komplexný systém priestoru, polohy, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvorených a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich so sociálno-ekonomických javov v krajine. Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania.
Územie dotknuté navrhovanou činnosťou a jeho okolie možno charakterizovať ako urbanizovanú krajinu s prvkami sídelnej zástavby, líniovými technickými prvkami, so sídelnou vegetáciou. Reliéf je prevažne rovinatý, v širšom území sa terén postupne dvíha smerom k pohoriu Malé Karpaty.

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zapĺňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívaniekrajiny). V sledovanom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:
- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky - tento komplex zahrňuje vlastné sídlo MČ Bratislava - Rača a mesto Bratislava;
- komunikačný a produktovodný komplex - predstavuje líniové dopravné prvky (cesty, miestne komunikácie) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač);
vegetačné štruktúrne prvky - menšie porasty drevín. Vzhľadom na využívanie tohto územia v minulosti sa v území rozšírili hlavne ruderálne spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (porasty lesného charakteru). Navrhovaná činnosť je situovaná v urbanizovanom prostredí v zastavanom území mesta v MČ Bratislava – Rača, k.ú. Rača. Krajina hodnoteného územia a jeho okolia je charakteristická pre urbanizovanú mestskú krajinu s prevažujúcou obytnou funkciou. V širšom vnímaní scenérie krajiny z vizuálneho hľadiska predstavuje dominantu masív Malých Karpát so zvlneným pahorkatinným reliéfom dotváraným, terasovanými poliami a vinicami, typickými pre malokarpatskú oblasť.
Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým

podielom zastavaných území a doplnenú o dopravné štruktúry.

Stabilita a ochrana

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Ochrana - priamo do lokality navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany. Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES. Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne biokoridory, resp. migračné trasy živočíchov. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

III.6.9. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obyvateľstvo

Prvé umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Bratislava III, na území mestskej časti Bratislava – Rača, k. ú. Rača. V dotknutej mestskej časti boli v roku 2019 až 2021, podľa údajov Štatistického úradu SR, nasledovné stavy obyvateľov:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo (stav k 31.12.2019, 31.12.2020, 31.12.2021 a k 31.12.2022)

Ukazovateľ	MČ Bratislava – Rača			
	2019	2020	2021	2022
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	23 904	24 419	25 964	26 049
Podiel mužov	11 654	11 939	12 866	12 969
Celkový prírastok obyvateľstva	898	515	231	85

Zdroj: Štatistický úrad SR

V nasledujúcej tabuľke uvádzame vybrané údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2021:

	Hlm. SR Bratislava	MČ BA - Rača
Počet obyvateľov spolu:	475 503	25 733
- z toho muži:	227 225	12 717
- z toho ženy:	248 278	13 016
- z toho štátni občania SR:	459 900	24 641
- z toho cudzinci:	15 397	1 079
Hustota obyvateľstva (ob./km²):	1293,44	1 087,65
Veková štruktúra:		
0 – 14-roční:	73 769	4 141
15 – 64-roční:	311 404	16 991
65 a viac roční**:**	90 330	4 601
Priemerný vek (roky):	42,49	41,61
Vzdelanie:		
základné:	46 567	2 565
stredoškolské:	171 622	9 910
vysokoškolské:	174 091	8 374
Ekonomicky aktívni:	262 661	14 148
Najpočetnejšie náboženské vyznania:		

- bez náboženského vyznania:	206 945	11 017
- Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke):	179 053	9 582
- Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické):	19 392	1 022
Rodinný stav:		
- slobodný, slobodná:	210 036	11 326
- ženatý, vydatá:	181 349	9 646
- rozvedený, rozvedená:	49 471	2 733
- vdovec, vdova:	28 240	1 481
Domy:	40 108	2 677
Rodinné domy:	23 717	1 775
Bytové domy:	9 738	534
Domy s vodovodnou prípojkou v dome z verejnej siete:	33 649	2 372
Domy s plynovou prípojkou:	33 424	2 479
Domy s prípojkou na kanalizačnú sieť:	33 763	2 471
Obnovené domy:	22 534	1 921
Údaje o bytoch:	248 199	11 543
Byty v rodinných domoch:	25 130	1 816
Byty v bytových domoch:	202 177	8 921
Obecné byty:	1 808	38
Priemerná podlahová plocha bytu (m^2):	73,85	80,04

Zdroj: Štatistický úrad SR

Infraštruktúra

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou sa nachádza v intraviláne Bratislavskej mestskej časti Nové Mesto, v okrese Bratislava III. Okres Bratislava III sa nachádza v severovýchodnej časti hlavného mesta Bratislava. Na jeho území sa nachádzajú 3 mestské časti, z ktorých najväčšou je mestská časť Nové Mesto. Rozlohou a aj počtom obyvateľov je okres Bratislava III druhým najmenším bratislavským okresom. Okres Bratislava III tvoria tri mestské časti Nové Mesto, Rača a Vajnory.

Cestná doprava

Cestné komunikácie sú rozdelené podľa funkcií na rýchlostné cesty, cesty I., II.,III., triedy, miestne a účelové komunikácie podľa zákona č.135/1961 Zb. v znení neskorších predpisov a noriem STN 73 6101 a STN 736110. V Bratislave sa stretávajú komunikácie viacerých úrovní, pričom celková dĺžka nadradenej komunikačnej siete podľa dopravného významu (diaľnice, diaľničné privádzače, cesty I; II; III. triedy) v meste predstavuje 135,597 km. Priamo na území mesta sa stretávajú diaľnice D2, D1a D4 Bratislava, pričom ich vzájomné prepojenie je čoraz intenzívnejšie využívané pre vnútromestskú prepravu medzi jednotlivými časťami mesta. Hlavná komunikačná sieť - cesty I. a II. triedy sú v priamej správe Magistrátu Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a pri rekonštrukciách povrchov týchto komunikácií je Nové Mesto závislé od činnosti magistrátu. Priamo Račianska ulica je cestou II. triedy s označením 502 a ďalej pokračuje smerom na Svätý Jur, Pezinok a Modru.

Osobnú hromadnú dopravu zabezpečuje Dopravný podnik mesta Bratislavy formou mestskej hromadnej dopravy (MHD). Doprava je zabezpečovaná električkovou, autobusovou a trolejbusovou dopravou. Račianskou ulicou prechádza aj tzv. Račianska električková radiála.

Železničná doprava

Bratislava predstavuje železničný uzlový bod, kre sa stretáva sedem železničných tratí, v rámci ktorých sa na území mesta nachádza v prevádzke 14 železničných staníc. Desať pre nákladnú a

osobnú dopravu a štyri len pre osobnú dopravu, pričom viaceré z nich sa nachádzajú priamo v mestskej časti Nové Mesto (Hlavná stanica, ŽST Nové Mesto, ŽST Vinohrady, ŽST Predmestie).

Letecká doprava

Do dotknutého územia plochy leteckej dopravy nezasahujú. V okrese Bratislava III sa nachádzalo do r. 2007 Športové letisko Vajnory, ktoré bolo z dôvodu plánovanej výstavby zrušené. Letisko M.R. Štefánika sa rozprestiera cca 5 km východne od lokality, na ploche 477 ha. Medzinárodné Letisko M. R. Štefánika je s vnútorným a medzinárodným prepojením diverzným letiskom pre Prahu, Viedeň a Budapešť. Letisko má k dispozícii dve navzájom kolmé dráhy o dĺžke 3190 a 2900 metrov, ktoré denne prevádzkujú v priemere 30 až 50 príletov a odletov. V Bratislave sa nachádzajú aj 4 heliporty.

Vodná doprava

Lodná doprava je riešená bratislavským prístavom, ktorý je vybudovaný pre osobnú i nákladnú dopravu. Medzinárodná dunajská riečno-morská vodná cesta Dunaj - Mohan - Rýn je pre Slovenskú republiku bránou na interkontinentálne a európske trhy (Hanus a kol., 2012).

Cyklotrasy

Na dotknutom území sa nenachádza žiadna cyklotrasa, ale v jeho okolí sa nachádza cyklotrasa Vajnorská cesta, ktorá začína na nábreží pod Novým mostom a vedie popri vnútornom dopravnom okruhu, pozdĺž Vajnorskej ulice s pokračovaním cez mestskú časť Vajnory až na hranice mesta (dĺžka 12,2 km). Jej vetva prepája Vajnory s Račou (dĺžka 3,0 km). V okolí sa nachádza aj Račianska radiála s dĺžkou 6,7 km. Taktiež na Kolibe sa nachádzajú viaceré cyklistické chodníky, ktoré sú súčasťou Bratislavskej cyklomagistrály.

Zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou

Územie mestskej štvrte je zásobované pitnou vodou prostredníctvom siete verejného vodovodu. Horúco vodné potrubia sa nachádzajú v neprieleźných kanáloch pri rozvodnom uzle tepla na Bajkalskej ulici.

Zásobovanie plynom

MČ Rača disponuje sieťou stredotlakových a nízkotlakových plynovodov.

Kanalizácia

MČ Rača je napojená na kanalizáciu.

Odpadové hospodárstvo

Prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov je Magistrát Hl. mesta SR Bratislavy, ktorý zároveň zabezpečuje aj zber odpadu prostredníctvom spoločnosti OLO, a. s. Skládka komunálneho odpadu sa v MČ Rača nenachádza.

Služby a cestovný ruch

Okres Bratislava III, konkrétne mestská časť Rača patrí do severného smeru rozvoja mesta a predstavuje širokú škálu zariadení rôzneho významu (lokálneho, mestského, regionálneho, nadregionálneho) v oblastiach školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, obchodných, výrobných, sociálnych služieb, ako aj nemalé možnosti rozvíjania podnikateľských aktivít. V blízkom okolí (do cca 700 m od navrhovanej činnosti) je však veľmi dobre rozvinutá komerčná a verejná občianska vybavenosť napr. obchodný dom, LIDL, kostol, lekáreň, zdravotné stredisko, gymnázium, ZUŠ, banka atď.

V širšom okolí územia dotknutého navrhovanou činnosťou sa pre pešiu turistiku, cykloturistiku a

individuálnu rekreáciu využívané okolité lesné komplexy. Vyhľadávanými územiami pre rekreáciu sú rybník Rača s možnosťou športového rybolovu a masív Malých Karpát.

Hospodárstvo
V roku 2021 bolo na území okresu Bratislava III evidovaných 58 priemyselných podnikov a 5 057 zamestnancov pracujúcich v priemysle. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v dotknutom okrese hodnotu 821 mil. € (Ročenka priemyslu SR 2021, ŠÚ SR, 2021).
V okrese Bratislava III sa nachádzajú priemyselné podniky ako napr. PPC Energy, a.s. a Bratislavská teplárenská, a.s. Okrem spomínaných priemyselných podnikov majú na území dotknutého okresu prevádzku aj ďalšie priemyselné podniky.
Navrhovaná činnosti nie je v kolízii s existujúcimi priemyselnými areálmi, plochami logistiky, areálmi výrobných a nevýrobných služieb a pod.

Poľnohospodárstvo
Z celkovej výmery pôdneho fondu okresu Bratislava III, ktorá zaberá 7 467 ha sa nachádza poľnohospodárska pôda o výmere 1 692 ha. Z uvedenej hodnoty predstavuje orná pôda 585 ha, záhrady 421 ha, ovocné sady 33 ha, vinice 469 ha a trvalé trávnaté porasty 184 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, údaje k 1.1.2023).

Lesné hospodárstvo
Výmera lesných pozemkov v okrese Bratislava III predstavuje 3157,0 ha, čo predstavuje cca 4,20 % z celkovej výmery dotknutého kraja (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2022, stav k 1.1.2023, ÚGKK SR). Riešené územie nezasahuje do lesnej pôdy.

Kultúrnohistorické hodnoty územia, kultúrne pamiatky
V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Areál určený na asanáciu sa nenachádza ani v pamiatkovej zóne dotknutého sídla.

Archeologické náleziská
V území dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú archeologické náleziská.

III.6.10. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí lokality dotknutej navrhovanou činnosťou je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter. Na znižovaní kvality životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie, poľnohospodárska a priemyselná činnosť. Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:
- primárne potenciálne bariérové prvky,
- sekundárne potenciálne bariérové prvky.

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej a železničnej dopravy a prvky priemyselných areálov poľnohospodárskych družstiev.
Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

III.6.10.1. Znečistenie horninového prostredia, podzemných vôd, povrchových vôd a kontaminácia pôd

Pôda

Podľa mapy kontaminácie pôd sú pôdy hodnoteného územia nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Proces pôdnej erózie sa prejavuje najmä v oblastiach s väčším sklonom územia na plochách nepokrytých vegetačným krytom a na zrnitostne ľahších pôdach. Vzhľadom na súčasný charakter a pokryv územia má riešené územie slabú náchylnosť na vodnú a veternú eróziu.

Horninové prostredie

Znečistenie horninového prostredia úzko súvisí so znečistením podzemných vôd. V riešenom území nie sú evidované zdroje znečistenia horninového prostredia. Vzhľadom na súčasný charakter danej lokality nepredpokladáme znečistenie horninového prostredia.

Environmentálne záťaže

Areál navrhovanej činnosti nie je v priamom strete s identifikovanými environmentálnymi záťažami ani v jeho bližšom okolí sa environmentálne záťaže nenachádzajú. V širšom okolí riešeného územia je identifikovaná stará záťaž: B3 (006) / Bratislava - Rača – ČS PHM Krasňany - identifikátor (SK/EZ/B3/142), potvrdená environmentálna záťaž, nachádzajúca sa cca 1,1 km v J smere od riešeného územia.

III.6.10.2. Ovzdušie

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2017 až 2021 v okrese Bratislava III sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava III za roky 2017 - 2021

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021
Tuhé znečisťujúce látky	15,973	15,324	15,160	16,062	15,593
Oxidy síry (SO_2)	187,428	188,432	176,352	143,349	182,715
Oxidy dusíka (NO_2)	246,776	393,112	245,641	251,207	251,020
Oxid uhoľnatý (CO)	201,678	190,390	200,875	193,742	191,143
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	28,981	28,895	29,135	25,400	26,033

(Zdroj: SHMÚ)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Bratislava III za rok 2021

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NO_2	CO
PPC Energy, a.s.	7,154	0,859	138,645	128,483
Bratislavská teplárenská, a.s.	2,470	0,296	54,348	18,219
Slovenská Grafia, a.s.	1,065	-	7,216	8,195

(Zdroj: SHMÚ)

Stručná charakteristika znečisťujúcich látok:

PM10, PM2.5 sú drobné častice alebo kvapôčky s aerodynamickým priemerom menším ako 10

pm, resp. 2,5 pm. Označenie PM pochádza z anglického particulate matter, zahŕňa však tuhú aj kvapalnú fázu. PM2,5 sa nazýva jemnou veľkostnou frakciou. PM rozptýlené v ovzduší tvoria atmosférický aerosól. Čím sú častice menšie, tým hlbšie prenikajú do dýchacej sústavy. Zdravotné účinky závisia nielen od veľkosti, ale aj od chemického zloženia častíc. Dlhodobá expozícia môže mať negatívne účinky na dýchací a kardiovaskulárny systém. Častice PM10, resp. PM2,5 sú rôznorodého zloženia a pôvodu, ako prírodného, tak antropogénneho. Najvýznamnejším zdrojom emisií PM je vykurovanie domácností tuhým palivom, vysoké koncentrácie môžu byť namerané pri frekventovaných cestných úsekoch a parkoviskách, lokálne sa môže prejaviť vplyv veľkých priemyselných zdrojov. Vykurovanie tuhým palivom je závažným problémom, ktorý často komplikujú nepriaznivé rozptylové podmienky s častým výskytom teplotných inverzií v horských údoliach.

Benzo(a)pyrén (BaP) patrí do skupiny polycyklických aromatických uhľovodíkov, vzniká pri nedokonalom spaľovaní, je súčasťou jemnej frakcie atmosférického aerosólu. Významným zdrojom expozície obyvateľstva je fajčenie. Benzo(a)pyrén má karcinogénne a mutagénne vlastnosti. Najvýznamnejším zdrojom emisií BaP je vykurovanie domácností tuhým palivom (viď PM), ďalej cestná doprava; z veľkých zdrojov znečistenia je významná výroba koksu.

Ozón (O_3) je trojatómová molekula kyslíka. Kým stratosférický ozón plní dôležitú úlohu ochrany pred škodlivým ultrafialovým žiarením slnka, troposférický (prízemný) ozón má nepriaznivý vplyv na ľudské zdravie, vegetáciu, architektonické stavby, a preto je zaradený medzi znečisťujúce látky. Môže spôsobiť dráždenie očí, dýchacie ťažkosti, pri dlhodobej expozícii môže viesť k zápalovým ochoreniam dýchacích ciest a pri vysokých koncentráciách aj k chronickej obštrukčnej chorobe pľúc. Ozón v atmosfére vzniká pri fotochemických reakciách z prekurzorov, ktorými sú oxidy dusíka, CO a prchavé organické uhľovodíky. Prenos z vyšších vrstiev atmosféry je významný najmä vo vyšších horských polohách.

Ťažké kovy Definícia tejto skupiny látok v kontexte ochrany životného prostredia vychádza tradične z hustoty látky a z vplyvu na živé organizmy, preto sa tu objavuje aj polokovový prvok, ako je arzén. V ovzduší sa merajú koncentrácie olova, kadmia, niklu, arzénu, v poslednom období pribudla ortuť. Na pozaďových monitorovacích staniciach sa venuje pozornosť širšiemu radu kovov, ktoré sa monitorujú vo vzduchu aj v zrážkach. Ťažké kovy sú prevažne súčasťou jemnej veľkostnej frakcie atmosférického aerosólu. Najvýznamnejšou cestou, akou sa ťažké kovy môžu dostať do organizmu, je príjem potravy, vdýchnutie je menej významnou cestou expozície. Arzén v organizmoch metabolizuje na toxické zlúčeniny, ktoré môžu spôsobovať nevoľnosť, hnačky, ochrnutie až zástavu srdca. Kadmium a nikel môžu mať karcinogénne účinky, olovo môže pri dlhodobej expozícii u detí spôsobovať oneskorenie vývinu. Ortuť má schopnosť bioakumulácie, jej toxické prejavy môžu viesť k poškodeniu nervovej sústavy, jej zlúčeniny môžu spôsobovať ochorenie obličiek a tráviaceho traktu. Medzi hlavné zdroje ťažkých kovov patrí metalurgia, v menšej miere energetika a vykurovanie domácností uhlím.

Benzén (C_6H_6) patrí medzi prchavé organické látky. Za normálnych podmienok je v kvapalnom stave, nemieša sa s vodou a má charakteristický zápach. Benzén je karcinogénna látka. Zdrojmi benzénu sú cestná doprava a petrochemický priemysel.

Oxid siričitý (SO_2) je bezfarebný reaktívny plyn, pri vyšších koncentráciách má silný dráždivý zápach. Pôsobí dráždivo na dýchacie cesty a očné spojivky, pri dlhodobej expozícii môže spôsobovať ochorenia dýchacích ciest najmä u detí. Zdrojmi SO_2 sú spaľovacie procesy v priemysle a energetike, prípadne vykurovanie domácností uhlím s vysokým obsahom síry.

Oxidy dusíka (NO_x) - spoločným názvom oxidy dusíka označované oxid dusičitý (NO_2) a oxid dusnatý (NO). NO_2 je žltohnedý jedovatý plyn, NO je reaktívny plyn, ktorý rýchlo oxiduje na NO_2. Oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a prchavé organické látky vstupujú do reakcií, ktoré ovplyvňujú koncentrácie prízemného ozónu, sú tzv. prekurzormi O_3. Oxidy dusíka spôsobujú dráždenie očí a dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy. Pri dlhodobej expozícii môže spôsobovať zápalové ochorenia dýchacích ciest a pľúc, zmeny v zložení krvi, alergické reakcie, poruchy imunitného systému. Hlavnými zdrojmi NO_x sú cestná doprava a spaľovacie procesy v priemysle a energetike.

Oxid uhoľnatý (CO) je bezfarebný jedovatý plyn bez zápachu, ktorý vzniká pri neúplnom alebo neefektívnom horení. Zabraňuje prístupu kyslíka do krvi. Chronické účinky - dlhodobá expozícia môže spôsobiť poškodenie tkanív, obzvlášť ohrozené sú osoby trpiace kardiovaskulárnymi chorobami. Hlavnými zdrojmi CO sú cestná doprava a spaľovacie procesy v priemysle a energetike.

Hluk

V území dotknutom navrhovanou činnosťou nepôsobia žiadne výrazné prevádzkové zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v obytnej zóne. Najväčším zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä automobilová doprava na priľahlých komunikáciách urbanizovaného územia, doliehajúci hluk od železnice a zvuky z prírody. K negatívnym faktorom, ktoré nepriaznivo pôsobia a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Ochrana obyvateľstva pred nadmerným hlukom a vibráciami je ošetrená zákonom č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

III.6.10.3. Povrchové a podzemné vody

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešene rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode - RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EU.

Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových vodných tokov v dotknutom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchového toku a od zdrojov znečistenia, jeho charakteru a intenzity.

Podzemné vody

Podzemná voda je nenahraditeľnou zložkou prírodného prostredia. Je potrebné chrániť ju, a to tým starostlivejšie, čím intenzívnejšie sa využíva. Podzemná voda predstavuje neoceniteľný, dostupný a z kvantitatívneho, kvalitatívneho aj ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody.

Kvalita podzemných vôd v hodnotenom území a jeho okolí je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu. Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Znečistenie podzemných vôd na dotknutom pozemku nebolo dokladované. Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Povrchové vody

Kvalita vodných tokov je ohrozovaná rôznorodými faktormi, predovšetkým je to vypúšťanie odpadových vôd, či už z priemyslu, poľnohospodárstva alebo urbanizácie. V hodnotenom území sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje, cez hodnotené územie neprechádza žiaden povrchový tok. Kvalita vody v širšom okolí riešeného územia je sledovaná na vodnom toku Dunaj v miestach odberu: Dunaj – Bratislava (D002050D, ľavý breh, 1869,0 rkm), Dunaj – Bratislava (D002051D, stred, 1869,0 rkm), Dunaj – Bratislava (D002052D, pravý breh, 1869,0 rkm) a Dunaj (D011000D, Rajka, 1848,0 rkm) a na Račianskom potoku (SKV0362, Vajnory, 1,6 rkm), ktoré pretekajú cca 6,7 km južne, resp. 850 m juhozápadne od hranice riešeného územia. Na znečistení povrchových tokov sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody), z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava (Dunaj), vodná erózia a splachy z urbanizovaných miest.

III.6.10.4. Odpady

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Bratislava III v roku 2019 a v r. 2020 (t) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Vyprodukované množstvá druhov odpadov v okrese Bratislava III v rokoch 2019 a 2020 (t)

Okres	spolu	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
BA III	269 616,13*	39 284,53	573,51	2 316,91	9 032,75	512,85	443,37	217 452,21
	391 805,81**	354 017,72	680,31	242,91	11 021,11	439,77	385,35	25 018,64

Pozn.: rok 2019, ** rok 2020 (Zdroj: cms.enviroportal.sk)*

V území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou neboli zistené nelegálne skládky odpadu.

III.6.10.4. Kvalita života obyvateľstva vrátane zdravia

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je obtiažne, nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícií sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Zdravie neznamená len neprítomnosť choroby. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je preto pomerne zložité. Pre jeho vyhodnotenie je dosiaľ k dispozícii iba niekoľko kritérií, ktoré ale nemusia byť vždy relevantné.

Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 - 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Obyvatelia okresu Bratislava III najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako a úmyselné

sebapoškodenia.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- stav hygienickej situácie
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. Podľa ÚZIŠ priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Bratislava III v rokoch 1996-2000 bola u mužov 69,80 a žien 76,08.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 68,1 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 94,75. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životne prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Nekoordinované nadmerné využívanie prírodných zdrojov, znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Zdravotný stav obyvateľstva okresu Bratislava III sa pohybuje na úrovni celoslovenských hodnôt. Obyvatelia územia dotknutého navrhovanou činnosťou najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o

dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako a úmyselné sebapoškodenia.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

IV.1.1 Záber pôdy

Realizácia navrhovanej činnosti - prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v rámci územia celej SR si nevyžaduje trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

IV.1.2. Spotreba vody

Samotná navrhovaná činnosť nie je viazaná na spotrebu vody. Mobilné zariadenia pre svoju prevádzku vyžadujú vodu len na zabezpečenie skrápania frézovaného materiálu na elimináciu prašnosti počas prevádzky mobilných zariadení.

Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely. Potreba vody na sociálne účely je určená podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. a predstavuje 120 l/os/deň. Prevádzku mobilného zariadenia obvykle zabezpečuje 1 pracovník.

Spotreba vody na skrápanie je približne 1 m^3/hodina. Spotrebu vody na kropenie nie je možné celkovo odhadnúť, nakoľko jej potreba a s tým súvisiaca spotreba závisí od klimatických podmienok a druhu zhodnocovaného odpadu.

V prípade potreby eliminácie prašnosti vzniknutých depónií z nadrveného materiálu, bude zabezpečené ich skrápanie. Skrápanie vzniknutých depónií zabezpečí príslušný objednávateľ, pre ktorého bude zhodnocovanie stavebných odpadov vykonávané.
Mobilné zariadenia navrhovanej činnosti nebudú zdrojom technologických odpadových vôd.

IV.1.3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia
Mobilné zariadenia sú poháňané vlastnými dieselovými motormi, ich prevádzka nevyžaduje pripojenie na zdroj elektrickej energie.

Plyn
Prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov si nevyžaduje zásobovanie plynom.

Surovinové zdroje
Vstupnými surovinami do procesu materiálového zhodnocovania stavebných odpadov sú „ostatné“ druhy odpadov. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.
Zoznam odpadov, ktoré budú mobilné zariadenia čeľusťový drčvič RESTA 700x500 a čeľusťový drvič BISON 120 zhodnocovať činnosťou R5:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170 01 Betón
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170508 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170904, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré budú mobilné zariadenia čeľusťový drčvič RESTA 700x500 a čeľusťový drvič BISON 120 a odrazový drvič MFL R-CI 100-100/T zhodnocovať činnosťou R12:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170 01 Betón
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170508 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170904, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré bude mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70 zhodnocovať činnosťou R5:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170101 Betón
170102 Tehly
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré bude mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70 zhodnocovať činnosťou R12:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170101 Betón
170102 Tehly
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra
V rámci navrhovaného prvého nasadenia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov sú v areály určenom na asanáciu vybudované spevnené vnútroareálové komunikácie, parkovacie miesta pre nákladnú aj osobnú dopravu. Vnútroareálová komunikácia je napojená na mestskú

komunikáciu. V rámci realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry. Mobilné zariadenia budú prepravované na miesto výkonu práce po cestnej sieti na území Slovenskej republiky. Mobilné zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Mobilné zariadenia majú pásovú nápravu, ktorá mu umožňuje samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu, je z prepravnej plošiny (po uvoľnení kotviacich lán) opäť samočinne umiestnené na miesto výkonu prác. Po realizácii navrhovanej činnosti sa mobilné zariadenia naložia späť na prepravné vozidlá a prevezú na ďalšie miesto výkonu práce.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov si vyžiada 1-2 obslužných pracovníkov pre každé mobilné zariadenie.

IV.1.6. Iné nároky

Neboli identifikované iné nároky na realizáciu navrhovanej činnosti.

IV.2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Realizácia navrhovanej činnosti - prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov bude zdrojom emisií znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia a to z:
- nakládky odpadov,
- spracovania odpadov (drvenie, triedenie, presypy dopravných pásov),
- dieselové motory zariadení,
- skládky vstupných odpadov a recyklátu.

Pri prevádzke mobilných zariadení budú vznikať nasledovné emisie znečisťujúcich látok z nasledovných zariadení:
- nakládka a spracovanie odpadov: TZL
- dieselový motor (pohon zariadení): TZL, CO, NO_x, SO_2, TOC
- skládky vstupných odpadov a recyklátu TZL

Problematiku ochrany ovzdušia legislatívne pokrýva Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. V zmysle platnej legislatívy ide v prípade mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov tzv. prenosný stacionárny zdroj, ktorý produkuje fugitívne emisie.
Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia definuje takýto zdroj ako: stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne (ďalej len „prenosné zariadenie“). Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov – je podľa prílohy k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia kategorizované nasledovne: 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99. Pri maximálnom najnepriaznivejšom stave, t. j. pri prevádzke mobilného zariadenia pri maximálnom výkone 200 t/hod. bez odprášenia a vlhkosti 5-7 %, je hmotnostný tok TZL 105 g/hod. pričom podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenia (t. j. 500 g/hod) je 0,21.

Pre stanovenie emisného faktoru pre spracovanie stavebných odpadov 0,42 g TZL/t boli použité hodnoty dielčích emisných faktorov pre spracovanie kameňa a podobných činností:
- primárne drvenie 0,2
- primárne triedenie 0,2
- presypy dopravných pásov 0,02

Pri výpočte podielu hmotnostného toku pre účely začlenenia zdroja boli použité hodnoty, predstavujúce najnepriaznivejší stav z hľadiska vzniku emisií TZL, t.j. vo výpočte bol použitý max. hodinový výkon. Je predpoklad, že prirodzená vlhkosť zhodnocovaných stavebných odpadov je viac ako 5 %. Preto sa pri výpočte hmotnostného toku uvažovalo s vlhkosťou 5 – 7 %.

Prevádzka dieselového motora – v zmysle § 3 ods.1 písm. b) zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší sa jedná o „mobilný zdroj“. Pre mobilné zdroje platí legislatíva a emisné limity ustanovené Ministerstvom dopravy a výstavby SR, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia.

Prevádzkou mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov dôjde ku krátkodobému vypúšťaniu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, za dodržania podmienok určených príslušnou legislatívou.

IV.2.2. Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom odpadových vôd z povrchového. Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov vznikajú splaškové vody v súvislosti s obsluhou. Obsluha bude využívať zázemie v mieste prevádzky, resp. mobilné WC.

IV.2.3. Odpady

Odpad bude vznikať z údržby a prevádzky mobilného zariadenia, zamestnanci budú produkovať bežný komunálny odpad. Pri zhodnocovaní stavebných odpadov vzniká kovový odpad s katalógovým č. 191202 železné kovy (O) a 191203 neželezné kovy (O), ktorý bude uložený do kontajnera a odovzdaný ako druhotná surovina na ďalšie využitie, a odpad s katalógovým č. 191212 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211 (O), ktorý bude uložený na najbližšiu skládku odpadov. Nebezpečné odpady z údržby a servisu mobilného zariadenia budú zhromažďované na vyhradenom mieste v sklade nebezpečných odpadov v označených obaloch pre každý druh nebezpečného odpadu, do doby prepravy oprávnenými spoločnosťami za účelom ich zhodnotenia/zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu. Jednotlivé sklady sú umiestnené po strediskách navrhovateľa.

Zoznam odpadov, vznikajúcich počas prevádzky a údržby mobilného zariadenia podľa Katalógu odpadov a navrhovaný spôsob nakladania s nimi:

13 01 11 syntetické hydraulické oleje N - R9, R1
13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje N - R9, R1
15 01 06 zmiešané obaly O 0,1 R1, D1 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N - D1
15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N - D1
16 01 03 opotrebované pneumatiky O - R3
16 01 07 olejové filtre N 0,05 R4 16 06 01 olovené akumulátory N - R4
16 06 02 niklovo-kadmiové batérie N 0,01 R4 19 12 02 železné kovy O - R4
19 12 03 neželezné kovy O - R4
19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 O - D1
20 01 03 zmesový komunálny odpad O - R1

IV.2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Realizácia navrhovanej činnosti - prevádzka mobilných zariadení predstavuje zdroj hluku pochádzajúci z technologického procesu triedenia a nasýpania odpadu do násypky. Hluk produkuje aj dieselový agregát, ktorý poháňa zariadenie. Mobilné zdroje hluku budú nákladné vozidlá a nakladače, ktoré zabezpečujú prepravu a nakládku odpadu. Z časového hľadiska pôjde o ohraničený časový úsek počas chodu zariadenia.
Hladina akustického výkonu LWA 108 [dB(A)]

Vzdialenosť od stroja [m]	10	20	40	60	80	100
Hladina akustického tlaku [dB(A)]	80,4	74,4	68,4	64,8	62,3	60,4

V zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, sa územie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti zaraďuje do IV. kategórie územia. Prevádzka mobilného zariadenia bude realizovaná len v dennú dobu v čase max. od 6:00- 17:00 hod. Mobilné zariadenie sa vyznačuje nízkymi emisiami hluku, ide o krátkodobý mobilný zdroj. Mobilné zariadenie bude umiestnené v existujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny. Pri mobilnom zariadení sa predpokladá dočasný krátkodobý negatívny vplyv na hlukové pomery obcí a miest počas pracovných dní. Navrhovateľ bude dodržiavať dostatočnú vzdialenosť od trvale obývaných objektov, ako aj dodržanie doby činnosti mobilného zariadenia tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty hluku.
Zjednodušene to znamená, že posudzované hodnoty ekvivalentných hladín hluku sa znižujú o 10 dB v horeuvedených intervaloch v dennom a večernom čase pre porovnanie s najvyššími prípustnými hodnotami a žiadne iné korekcie sa nezapočítavajú. Na stavenisku sa jedná o hluk z pozemnej dopravy (napr. nákladná doprava, pohyb stavebných mechanizmov) a iných zdrojov (napr. stavebné stroje, čerpadlá). V nočnom čase sa v bežných prípadoch stavebná činnosť nepovoľuje. Potrebné je navrhnúť takú technológiu výstavby, ktorá obmedzí možné vibrácie zo stavebnej činnosti na minimum.

Zdroje vibrácií
Mobilné zariadenie bude zdrojom vibrácií, avšak dosah vibrácií bude len niekoľko metrov od zariadenia (cca 5 metrov).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu
Proces zhodnocovania ostatných stavebných odpadov mobilnými zariadeniami nepredstavuje žiadny zdroj zápachu, ani sa nepredpokladajú žiadne iné výstupy v podobe tepla a žiarenia do okolitého prostredia.

IV.2.5. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Iné očakávané vplyvy neboli identifikované.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využívaniu jestvujúcich plôch a taktiež pri presunoch aj pri samotnej prevádzke mobilného zariadenia sú využívané komunikácie a spevnené plochy na to určené. Potenciálne možná je kontaminácia horninového prostredia v čase prevádzky zariadenia

vplyvom úniku pohonných hmôt a mazacích olejov z mechanizmov. Nežiaduci únik znečisťujúcich látok do prostredia je možné eliminovať dodržiavaním technologických postupov počas prevádzky zariadenia a zabezpečením dobrého technického stavu mechanizmov. Prevádzka navrhovanej činnosti len minimálne staticky zaťaží horninové prostredie.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín.

Vplyvy na pôdu
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery
Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.
Realizácia navrhovanej činnosti - zhodnocovanie stavebných odpadov je prevádzaná hlavne s tvorbou prachu, ktorá vo veľkej miere bude závisieť aj od vlhkosti spracovávaného materiálu. Tvorbu prachu možno veľmi účinne znížiť kropením vodou. Mobilné zariadenia sú vybavené tryskami na jemné rozprašovanie vody, na ktorú sa viaže vytváraný prach.
Množstvo emisií vypúšťaných do ovzdušia závisí hlavne od priebehu vykonávania činnosti úpravy alebo zhodnocovania stavebných odpadov (predovšetkým v letných mesiacoch), meteorologických podmienok, dodržiavania technických a organizačných opatrení na elimináciu prašnosti a pod. Zdrojom sekundárnej prašnosti bude pohyb mechanizmov, ktorú je však možné veľmi účinne znižovať kropením a čistením spevnených plôch a komunikácií.

Prašnosť prevádzky navrhovanej činnosti je hodnotená ako negatívny vplyv na ovzdušie a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Účinnými opatreniami je možné tento negatívny vplyv významne znížiť napr. kropením a rozstrekom vody.

Nakoľko prevádzka zariadenia bude denná, jednozmenná a maximálne 8-hodinová, jedná sa o vplyv nepravidelný a z pohľadu mobility zariadenia (max. 6 mesiacov na jednom mieste) tiež krátkodobý.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody
Navrhovaná činnosť nebude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku.

Navrhovaná činnosť je spojená so zhodnocovaním „ostatných“ druhov odpadov a to v prevažnej miere inertných odpadov, a preto táto činnosť nie je spojená so znečistením podzemných vôd. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri úniku ropných látok v dôsledku havárie pri doprave mobilnej jednotky. Pri bežnej prevádzkovej činnosti je únik ropných látok nepravdepodobný. Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, resp. po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Zdroje pitnej ani úžitkovej vody nachádzajúce sa v širšom okolí nebudú realizáciou navrhovanej

činnosti ovplyvnené. Počas bežnej prevádzky navrhovanej činnosti možno celkový kvantitatívny a kvalitatívny dopad na vody hodnotiť ako málo významný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Počas prevádzky nebude mať navrhovaná činnosť priame vplyvy na faunu. Bežné druhy fauny dobre adaptované na človekom pozmenenú krajinu v širšom okolí nebudú priamo navrhovanou činnosťou ovplyvnené. Vplyvy pri realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, hluk, osvetlenie, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv.
Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do vzácnych ani ohrozených biotopov a nebude mať na takéto lokality žiadny priamy vplyv.
Z vyššie uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na biotu bude minimálny.

Vplyvy na krajinu

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti – zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov v mieste ich vzniku sa vplyvy na krajinu nepredpokladajú.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v dotknutom území, ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru dotknutých sídiel a ani ich architektúru. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Územie dotknuté navrhovanou činnosťou sa nachádza mimo pamiatkových území. Priamo v lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti.

Vplyvy na dopravu, infraštruktúru, služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť počas svojej prevádzky nebude mať negatívny vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť zhodnocovanie stavebných odpadov mobilnými zariadeniami sa umiestňuje do územia jestvujúceho priemyselného areálu v mestskej časti Bratislava - Rača a následne na rôzne lokality na území Slovenska. Ďalšie lokality, kde môže byť mobilné zariadenie umiestnené sú prevažne priemyselné areály a iné objekty určené na asanáciu. Takéto objekty sú spravidla v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.
Narušenie pohody a kvality života v blízkosti územia dotknutého navrhovanou činnosťou môže nastať počas zhodnocovania stavebných odpadov, tento vplyv je možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a postupov. Príslušnými opatreniami môžu byť nežiaduce účinky navrhovanej činnosti účelovo potlačené. Pôjde o vplyv dočasný, lokálny a časovo obmedzený/viazaný len na samotnú etapu zhodnocovania stavebných odpadov. V zhodnocovania bude v dotknutom území zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Pri realizácii nevyhnutných opatrení nebude mať významný vplyv mimo asanovaného areálu.

Počas realizácie navrhovanej činnosti treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. je povolená hodnotiaca hladina akustického tlaku hluku v komunálnom prostredí s korekciou + 10 dB vo vymedzených hodinách:

- v pracovné dni od 7.00 - 21.00 LAekv = 70 dB
- v sobotu od 8.00 - 13.00 LAekv = 60 dB

Pritom v týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie, ktoré sú plusové a pripočítavajú sa k posudzovanej hladine hluku pre zvlášť rušivý, tónový, impulzový, vysokoimpulzový a vysokoenergetický impulzový hluk.

Zjednodušene to znamená, že posudzované hodnoty ekvivalentných hladín hluku sa znižujú o 10 dB v horeuvedených intervaloch v dennom a večernom čase pre porovnanie s najvyššími prípustnými hodnotami a žiadne iné korekcie sa nezapočítavajú. Na stavenisku sa jedná o hluk z pozemnej dopravy (napr. nákladná doprava, pohyb stavebných mechanizmov) a iných zdrojov (napr. stavebné stroje, čerpadlá). V nočnom čase sa v bežných prípadoch stavebná činnosť nepovoľuje.

Pri realizácií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo. Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na zhodnocovaní odpadov. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov. Prevádzkovateľ mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov je povinný zabezpečiť školenie a zaučenie pracovníkov, prípadne prakticky ich zaučiť a to v rozsahu potrebnom na výkon ich práce, v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o verejnom zdravotníctve a zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Významnejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej lokality (dotknutých lokalít).

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a hodnotenia zdravotných rizík je vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné hodnotiť predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia v dotknutom území.

Vychádzajúc z verejne dostupných informácií z predchádzajúcich relevantných posúdení (§ 60, ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z.) využijúc údaje zo záverečného stanoviska MŽP SR 6184/2019-1.7/dh zo dňa 04. 12. 2019, právoplatného 10. 01. 2020 boli pre prevádzku rovnakých, resp. konštrukčne podobných mobilných zariadení spracované rozptylová štúdia a akustická štúdia. Výsledky modelového výpočtu preukázali, že príspevky hodnotených základných znečisťujúcich látok (PM10, CO, NO_2 a SO_2) k znečisťovaniu ovzdušia posudzovanej technológie nebudú prekračovať limitné hodnoty stanovené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov. Podľa výsledkov rozptylovej štúdie je celková koncentrácia základných znečisťujúcich látok (PM10, CO, NO2 a SO_2) z prevádzky mobilných zariadení veľmi nízka a bude sa pohybovať hlboko pod úrovňou imisných limitov. Čo sa týka znečisťovania ovzdušia, navrhovaná činnosť neovplyvní výrazne pomery obytných území z hľadiska hygieny ovzdušia. Čiastočným zdrojom znečisťovania ovzdušia tuhými látkami je aj sekundárna prašnosť, vznikajúca pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci prevádzky. Súčasťou správy o hodnotení bola vypracovaná akustická štúdia, ktorá posúdila vplyv

navrhovanej činnosti na najbližšiu obytnú zástavbu z hľadiska hluku. Podľa výsledkov akustickej štúdie je korigovaná hodnota hluku 60 dB prípustná v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších úprav, prekračovaná maximálne do vzdialenosti 100 m od recyklačnej plochy. Uvedené výsledky dokladujú, že hodnoty hluku v obytnom území pri prevádzke recyklačnej linky nebudú prekročené.

Priame zdravotné riziká počas realizácie navrhovanej činnosti budú znášať len pracovníci obsluhy mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byt konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.

Zdravotné riziko predstavuje doprava (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov a technickému stavu a čistote komunikácií. Riziko havárií je možné veľmi účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v dotknutej lokalite (najmä hluk, prach a emisie z dopravy). Toto narušenie bude dočasné a lokálne, a nebude takého rozsahu, že by malo významný vplyv na zdravie obyvateľstva.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch musia byť dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredstavuje zdravotné riziko pre obyvateľov a pracovníkov v jej dosahu. Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov predstavujú práca so zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu, manipulácia s odpadmi a manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Charakter navrhovanej činnosti, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať výrazne nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo sa nepredpokladajú.

Pri hodnotení zdravotných rizík je potrebné brať do úvahy súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov, prašnosťou a pod. Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, ani na kvalitu života, v súvislosti s navrhovanou činnosťou sa na základe vyššie uvedených skutočností nepredpokladajú.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní záujmy ochrany prírody a krajiny. Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho chráneného územia a na predmetnom území platí prvý stupeň ochrany

podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Chránené územia, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územia sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.
Posudzované územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizácia navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín, nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Možné ohrozenie kvality podzemných vôd predstavuje prípadný havarijný stav, únik ropných látok z automobilov a stavebných strojov počas výstavby a prevádzky. Pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobné. Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako málo významné.
Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO a biodiverzitu, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí. Čo sa týka negatívnych vplyvov (prach, hluk...) na obyvateľstvo počas realizácie navrhovanej činnosti sa tieto vplyvy eliminujú dodržiavaním technických opatrení (pracovný čas, zamedzovanie prašnosti, udržiavanie čistoty a poriadku).

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať.
Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas jej realizácie.
Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas realizácie je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.
Medzi najvýznamnejšie trvalé negatívne vplyvy navrhovanej činnosti možno zaradiť, zvýšenie intenzity dopravy, zvýšenie emisií hluku z dopravy a zvýšenie emisií znečisťujúcich látok.
Medzi najvýznamnejšie trvalé pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti možno zaradiť zhodnocovanie stavebného odpadu, čím dochádza k šetreniu prírodného kameniva v maximálnej možnej miere.
Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne významné negatívne vplyvy na biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO a biodiverzitu, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí. Čo sa týka negatívnych vplyvov (prach, hluk...) na obyvateľstvo počas realizácie navrhovanej činnosti sa tieto vplyvy eliminujú dodržiavaním technických opatrení (pracovný čas, zamedzovanie prašnosti, udržiavanie čistoty a poriadku).

IV.6.1. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Kontaminácia horninového prostredia počas realizácie navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Preto sa vplyv na horninové prostredie počas normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.
Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

IV.6.2. Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu
Prevádzkou mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov dôjde ku krátkodobému vypúšťaniu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, za dodržania podmienok určených príslušnou legislatívou. Oproti súčasnému stavu dôjde k miernemu zvýšeniu tvorby emisií znečisťujúcich látok. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt. Významné vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme. Príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Vplyv navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu hodnotíme ako negatívny. Nakoľko prevádzka zariadenia bude denná, jednozmenná a maximálne 8-hodinová, jedná sa o vplyv, nepravidelný a z pohľadu mobility zariadenia(max. 6 mesiacov na jednom mieste) tiež krátkodobý.

IV.6.3. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu
Navrhovaná činnosť nebude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti je potenciálnym rizikom únik znečistených odpadových vôd v dôsledku porušenia tesnosti potrubí a žúmp. Dodržaním všetkých technologických postupov pri výstavbe je vznik havárie málo pravdepodobný, minimálne počas trvania ich životnosti.
Vplyvy na povrchové vody a podzemné vody sú za dodržania všetkých technologických postupov pri prevádzke navrhovanej činnosti len nepriame a minimálne. Pri uskutočňovaní realizácie stavby nie je predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. Prípadná havária na strojnom zariadení bude ihneď eliminovaná a zemina, kontaminovaná únikmi ropných látok bude odvezená na dekontamináciu.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene a prírodné liečivé zdroje a počas realizácie nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám.

Zdroje pitnej ani úžitkovej vody nachádzajúce sa v širšom okolí nebudú realizáciou navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnené. Počas bežnej prevádzky možno celkový kvantitatívny a kvalitatívny dopad na vody hodnotiť ako významný a pozitívny.

IV.6.4. Vplyvy na pôdu
Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu je nulový.

IV.6.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
Vplyv navrhovanej činnosti na biotu bude počas jej prevádzky čiastočne negatívny (pôsobenie hluku, prašnosti.
Navrhovaná činnosť nespôsobí žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov a nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru a ich biotopy.

IV.6.6. Vplyvy na krajinu – štruktúru, a využívanie krajiny, krajinný obraz

Realizácia navrhovanej činnosti charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny významne neovplyvní. Realizácia činnosti neovplyvní ani súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných ekosystémov od lokality navrhovanej činnosti je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s navrhovanou činnosťou.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizácia zámeru neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny.

IV.6.7. Vplyvy na územný systém ekologickej stability, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) a využívanie zeme nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

IV.6.8. Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti. Rovnako nepredpokladáme vplyvy ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

IV.6.9. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, priame vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme. Vplyvy počas realizácie navrhovanej činnosti budú minimálne. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá narušenie žiadnych kultúrnych hodnôt. Životný štýl a tradície obyvateľstva žijúceho v okolí plánovanej činnosti nebudú významnejšie ovplyvnené. Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu.

IV.6.10. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pre prehľadnosť vplyvov navrhovanej činnosti uvádzame očakávané vplyvy v nasledovnej tabuľke:

Ukazovate	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy	Bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok zo zemných strojov a dopravných prostriedkov	Negatívny vplyv náhodný
	Šetrenie zdrojov prírodného kameňa	Pozitívny vplyv trvalý

Voda	Riziko úniku ropných látok zo zemných strojov a dopravných prostriedkov	Negatívny vplyv náhodný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z navrhovanej činnosti a dopravy (mimo obytnej zóny)	Negatívny vplyv významný, ale účinnými opatreniami na zamedzenie prašnosti málo významný, dočasný
Hluk a vibrácie	Hluk z navrhovanej činnosti a z dopravy (mimo obytnej zóny)	Negatívny vplyv významný, ale účinnými opatreniami na zamedzenie hluku a vibrácií málo významný, dočasný
Žiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Zhodnocovanie odpadov	Pozitívny vplyv trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov	Bez vplyvu
Biodiverzita	Nepredpokladá sa vplyv na biodiverzitu	Bez vplyvu
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,	Bez vplyvu
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES	Bez vplyvu
Obyvateľstvo	Vplyv na hospodárstvo	Pozitívny vplyv trvalý
	Znečistenie ovzdušia prašnosťou a emisiami, hluk z prevádzky a z dopravy	Negatívny vplyv, ale účinnými opatreniami na zamedzenie prašnosti a hluku málo významný, dočasný

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie 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 vydalo podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení účinnom do 31. 03. 2024 a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov Záverečné stanovisko číslo: 6357/2024-11.1.1/av (39854/2024; 39855/2024-int.) z 13. 06. 2024. Záverečné stanovisko je prílohou č. 1 Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona príslušný orgán súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti podľa realizačného variantu č. 2 uvedeného v zámere a popísaného v bode II.6. tohto záverečného stanoviska, tzn. so zhodnocovaním odpadov zo stavebných, rekonštrukčných, búracích a demolačných prác použitím mobilných zariadení:

- mobilný čeľusťový drvič RESTA 700x500
(max. výkon uvádzaný výrobcom 40 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 83 200 t/rok);
- mobilný čeľusťový drvič BISON 120
(max. výkon uvádzaný výrobcom 80 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 166 400 t/rok);
- mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70
(max. výkon uvádzaný výrobcom 200 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 416 000 t/rok);
- mobilný odrazový drvič MFL R-Cl 100-100/T
(max. výkon uvádzaný výrobcom 150 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 312 000 t/rok).
Maximálny ročný výkon všetkých mobilných zariadení predstavuje 977 600 t/rok.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zmene počtu mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov – **navrhovateľ nepočíta s využitím mobilného odrazového drviča MFL R-Cl 100-100/T**. **Maximálny ročný výkon všetkých mobilných zariadení tak predstavuje 665 600 t/rok.**
Navrhovateľ zároveň navrhuje zmenu v druhoch odpadov, spracovávaných na mobilných zariadeniach. **Ide o odpady kat. č. 01 04 09 odpadový piesok a íly, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 08 štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07**.

Zoznam odpadov, ktoré budú mobilné zariadenia čeľusťový drčvič RESTA 700x500 a čeľusťový drvič BISON 120 zhodnocovať činnosťou R5:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170 01 Betón
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170508 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170904, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré budú mobilné zariadenia čeľusťový drčvič RESTA 700x500 a čeľusťový drvič BISON 120 a odrazový drvič MFL R-Cl 100-100/T zhodnocovať činnosťou R12:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170 01 Betón
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170508 Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170904, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré bude mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70 zhodnocovať činnosťou R5:
010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170101 Betón
170102 Tehly
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

Zoznam odpadov, ktoré bude mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70 zhodnocovať činnosťou R12:

010408 Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010404
01 04 09 odpadový piesok a íly
170101 Betón
170102 Tehly
170302 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
170904 Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

Výstupom zhodnocovania odpadov činnosťou R5 na mobilných zariadeniach bude výrobok „Recyklované kamenivo, charakterizované ako Kamenivo do nestmelených materiálov a hydraulicky stmelených materiálov na konštrukcie ciest“ podľa normy EN 13242:2002+Al :2007“ typu:

1. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/16 (výkopový materiál + betón)
2. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/63 (zemina + kamenivo)
3. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/63 (zemina a betón)
4. Recyklované kamenivo, frakcia: 0/63 (stavebná suť)

Činnosť R5 je možné použiť za predpokladu, že výstupný produkt zo zariadenia bude spĺňať všetky parametre a vlastnosti ustanovené v norme EN 13242:2002+Al :2007 ako aj v prehlásení o parametroch č. 01/2020, ktoré tvorí prílohu tohto rozhodnutia a za predpokladu dodržania všetkých príslušných právnych predpisov vzťahujúcich sa na vyrábanie tohto výrobku a jeho uvádzanie na trh.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava III
Obec: Bratislava - Rača
Katastrálne územie: Rača
Parcely reg. C: 1516/27,28, 17328/7,11,12,13,15,16,17,18,19,27, 17329/2,3,4,5,6,7

Pod umiestneným navrhovanej činnosti v prípade posúdenia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov sa považuje miesto prvého nasadenia (resp. modelová lokalita). Zhodnocovanie stavebných odpadov navrhovanými mobilnými zariadeniami bude vykonávané na celom území Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov.

Lokalita navrhovanej činnosti bola vybraná ako miesto prvého nasadenia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov vzhľadom k tomu, že ide o bývalý priemyselný areál určený na asanáciu.

Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov RESTA 700x500, BISON 120 a McCKLOSKEY R70 spĺňajú kritéria pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:
a) sú konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na ich konštrukčné riešenie nemajú byť a ani nie sú pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) sú určené na zhodnocovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku
d) nevyžadujú stavebné povolenie podľa osobitného predpisu.

Mobilné zariadenia RESTA 700x500, BISON 120 a McCKLOSKEY R70 nebudú prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.
Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu.
Zhodnocovanie odpadov bude prebiehať činnosťami, ktoré sú v zmysle prílohy č. 1 zákona o odpadoch zaradené nasledovne:
R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/20015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vzhľadom na rozsah a charakter zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky. Navrhovaná činnosť nenapĺňa podmienky § 40 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

Vstupy

Realizácia navrhovanej činnosti - prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v rámci územia celej SR si nevyžaduje trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

Samotná navrhovaná činnosť nie je viazaná na spotrebu vody. Mobilné zariadenia pre svoju prevádzku vyžadujú vodu len na zabezpečenie skrápania frézovaného materiálu na elimináciu prašnosti počas prevádzky mobilných zariadení.

Mobilné zariadenia sú poháňané vlastnými dieselovými motormi, ich prevádzka nevyžaduje pripojenie na zdroj elektrickej energie.

Prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov si nevyžaduje zásobovanie plynom.

Surovinové zdroje

Vstupnými surovinami do procesu materiálového zhodnocovania stavebných odpadov sú „ostatné“ druhy odpadov. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Realizácia navrhovanej činnosti - prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov bude zdrojom emisií znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia a to z:
- nakládky odpadov,
- spracovania odpadov (drvenie, triedenie, presypy dopravných pásov),
- dieselové motory zariadení,
- skládky vstupných odpadov a recyklátu.

Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom odpadových vôd z povrchového. Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov vznikajú splaškové vody v súvislosti s obsluhou. Obsluha bude využívať zázemie v mieste prevádzky, resp. mobilné WC.

Odpady

Odpad bude vznikať z údržby a prevádzky mobilného zariadenia, zamestnanci budú produkovať bežný komunálny odpad. Pri zhodnocovaní stavebných odpadov vzniká kovový odpad s katalógovým č. 191202 železné kovy (O) a 191203 neželezné kovy (O), ktorý bude uložený do kontajnera a odovzdaný ako druhotná surovina na ďalšie využitie, a odpad s katalógovým č. 191212 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211 (O), ktorý bude uložený na najbližšiu skládku odpadov. Nebezpečné odpady z údržby a servisu mobilného zariadenia budú zhromažďované na vyhradenom mieste v sklade nebezpečných odpadov v označených obaloch pre každý druh nebezpečného odpadu, do doby prepravy oprávnenými spoločnosťami za účelom ich zhodnotenia/zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu. Jednotlivé sklady sú umiestnené po strediskách navrhovateľa.

Zoznam odpadov, vznikajúcich počas prevádzky a údržby mobilného zariadenia podľa Katalógu odpadov a navrhovaný spôsob nakladania s nimi:

13 01 11 syntetické hydraulické oleje N - R9, R1

13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje N - R9, R1

15 01 06 zmiešané obaly O 0,1 R1, D1 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N - D1

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N - D1

16 01 03 opotrebované pneumatiky O - R3

16 01 07 olejové filtre N 0,05 R4 16 06 01 olovené akumulátory N - R4

16 06 02 niklovo-kadmiové batérie N 0,01 R4 19 12 02 železné kovy O - R4

19 12 03 neželezné kovy O - R4

19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 O - D1

20 01 03 zmesový komunálny odpad O - R1

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Realizácia navrhovanej činnosti - prevádzka mobilných zariadení predstavuje zdroj hluku pochádzajúci z technologického procesu triedenia a nasýpania odpadu do násypky. Hluk produkuje aj dieselový agregát, ktorý poháňa zariadenie. Mobilné zdroje hluku budú nákladné vozidlá a nakladače, ktoré zabezpečujú prepravu a nakládku odpadu. Z časového hľadiska pôjde o ohraničený časový úsek počas chodu zariadenia.

Zdroje vibrácií

Mobilné zariadenie bude zdrojom vibrácií, avšak dosah vibrácií bude len niekoľko metrov od zariadenia (cca 5 metrov).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Proces zhodnocovania ostatných stavebných odpadov mobilnými zariadeniami nepredstavuje žiadny zdroj zápachu, ani sa nepredpokladajú žiadne iné výstupy v podobe tepla a žiarenia do okolitého prostredia.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pre prehľadnosť vplyvov navrhovanej činnosti uvádzame očakávané vplyvy v nasledovnej tabuľke:

Ukazovate	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy	Bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok zo zemných strojov a dopravných prostriedkov	Negatívny vplyv náhodný
	Šetrenie zdrojov prírodného kameňa	Pozitívny vplyv trvalý
Voda	Riziko úniku ropných látok zo zemných strojov a dopravných prostriedkov	Negatívny vplyv náhodný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z navrhovanej činnosti a dopravy (mimo obytnej zóny)	Negatívny vplyv významný, ale účinnými opatreniami na zamedzenie prašnosti málo významný, dočasný
Hluk a vibrácie	Hluk z navrhovanej činnosti a z dopravy (mimo obytnej zóny)	Negatívny vplyv významný, ale účinnými opatreniami na zamedzenie hluku a vibrácií málo významný, dočasný
Žiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Zhodnocovanie odpadov	Pozitívny vplyv trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov	Bez vplyvu
Biodiverzita	Nepredpokladá sa vplyv na biodiverzitu	Bez vplyvu
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,	Bez vplyvu
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES	Bez vplyvu
Obyvateľstvo	Vplyv na hospodárstvo	Pozitívny vplyv trvalý
	Znečistenie ovzdušia prašnosťou a emisiami, hluk z prevádzky a z dopravy	Negatívny vplyv, ale účinnými opatreniami na zamedzenie prašnosti a hluku málo významný, dočasný

Hodnotenie zdravotných rizík.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej lokality (dotknutých lokalít).

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a hodnotenia zdravotných rizík je vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné hodnotiť predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia v dotknutom území.

Vychádzajúc z verejne dostupných informácií z predchádzajúcich relevantných posúdení (§ 60, ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z.) využijúc údaje zo záverečného stanoviska MŽP SR 6184/2019-1.7/dh zo dňa 04. 12. 2019, právoplatného 10. 01. 2020 boli pre prevádzku rovnakých, resp. konštrukčne podobných mobilných zariadení spracované rozptylová štúdia a akustická štúdia. Výsledky modelového výpočtu preukázali, že príspevky hodnotených základných znečisťujúcich látok (PM10, CO, NO_2 a SO_2) k znečisťovaniu ovzdušia posudzovanej technológie nebudú prekračovať limitné hodnoty stanovené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov. Podľa výsledkov rozptylovej štúdie je celková koncentrácia základných znečisťujúcich látok (PM10, CO, NO_2 a SO_2) z prevádzky mobilných zariadení veľmi nízka a bude sa pohybovať hlboko pod úrovňou imisných limitov. Čo sa týka znečisťovania ovzdušia, navrhovaná činnosť neovplyvní výrazne pomery obytných území z hľadiska hygieny ovzdušia. Čiastočným zdrojom znečisťovania ovzdušia tuhými látkami je aj sekundárna prašnosť, vznikajúca pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci prevádzky. Súčasťou správy o hodnotení bola vypracovaná akustická štúdia, ktorá posúdila vplyv navrhovanej činnosti na najbližšiu obytnú zástavbu z hľadiska hluku. Podľa výsledkov akustickej štúdie je korigovaná hodnota hluku 60 dB prípustná v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších úprav, prekračovaná maximálne do vzdialenosti 100 m od recyklačnej plochy. Uvedené výsledky dokladujú, že hodnoty hluku v obytnom území pri prevádzke recyklačnej linky nebudú prekročené.

Priame zdravotné riziká počas realizácie navrhovanej činnosti budú znášať len pracovníci obsluhy mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byt konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.

Zdravotné riziko predstavuje doprava (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov a technickému stavu a čistote komunikácií. Riziko havárií je možné veľmi účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v dotknutej lokalite (najmä hluk, prach a emisie z dopravy). Toto narušenie bude dočasné a lokálne, a nebude takého rozsahu, že by malo významný vplyv na zdravie obyvateľstva.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch musia byť dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredstavuje zdravotné riziko pre obyvateľov a pracovníkov v jej dosahu. Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov predstavujú práca so zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu, manipulácia s odpadmi a manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Charakter navrhovanej činnosti, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať výrazne nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo sa nepredpokladajú.

Pri hodnotení zdravotných rizík je potrebné brať do úvahy súčasné zaťaženie územia a to najmä emisiami, hlukom z mobilných a stacionárnych zdrojov, prašnosťou a pod. Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, ani na kvalitu života, v súvislosti s navrhovanou činnosťou sa na základe vyššie uvedených skutočností nepredpokladajú.

V predloženej zmene navrhovanej činnosti sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Na základe zistených skutočností bola spracovaná zmena navrhovanej činnosti.
Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zákona č. 24/2006 Z. z. Údaje uvedené v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

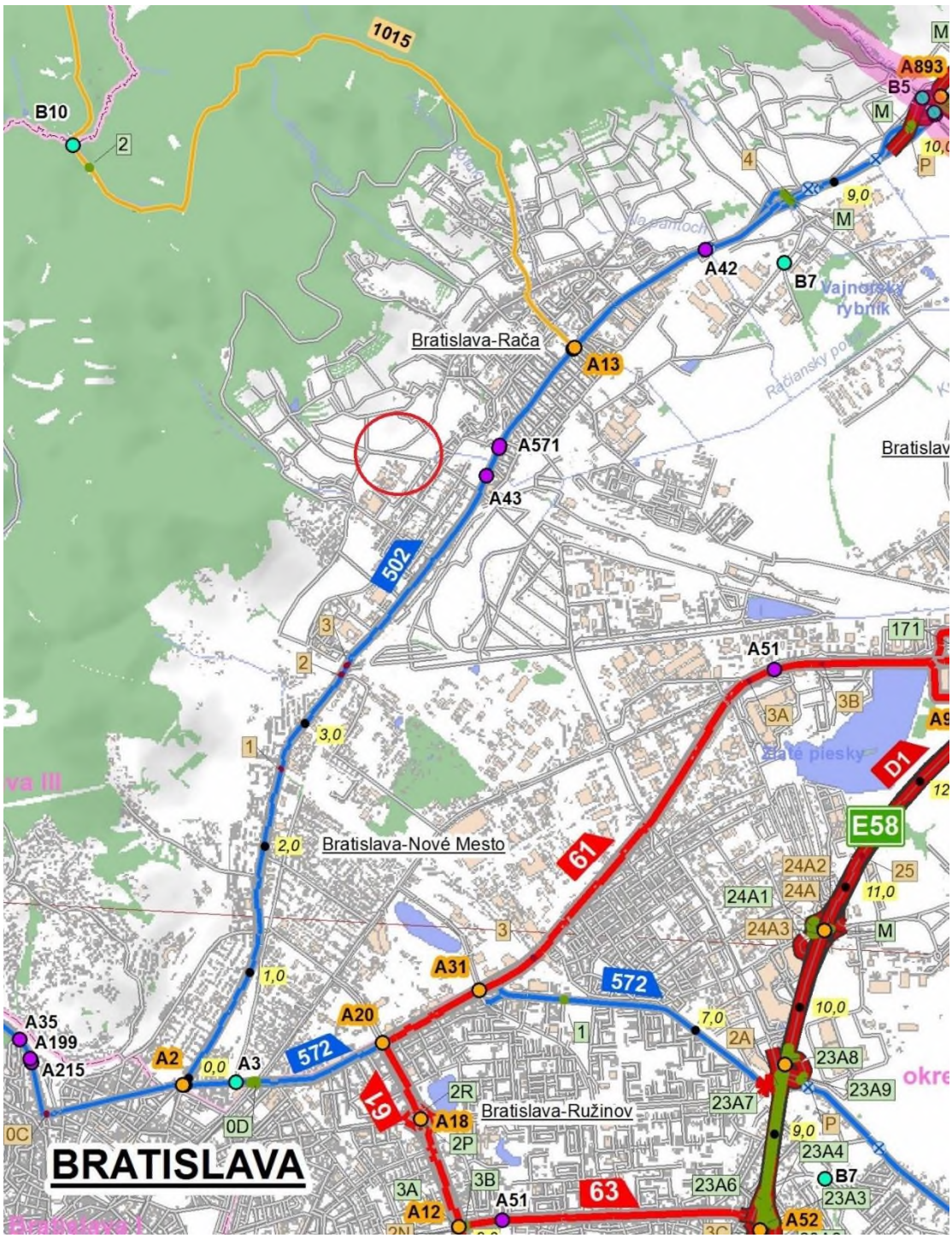
VI. Prílohy

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

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie 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 vydalo podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení účinnom do 31. 03. 2024 a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov Záverečné stanovisko číslo: 6357/2024-11.1.1/av (39854/2024; 39855/2024-int.) z 13. 06. 2024. Záverečné stanovisko je prílohou č. 1 Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

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

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa neprikladá.

VII. Dátum spracovania

November 2024

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Patrick Lutter, Mestská 8, 831 03 Bratislava, tel.: +421903206434, patrick.lutter@gmail.com

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Michal Hollý, konateľ spoločnosti Hollý s.r.o.

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 účinnom do 31. 03. 2024 a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

Číslo: 6357/2024-11.1.1/av
(39854/2024; 39855/2024-int.)

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Hollý, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

31 371 817

3. Sídlo

Starhradská 8, 851 05 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Mobilné drviace a triediace zariadenia (ďalej len „navrhovaná činnosť“ alebo „mobilné zariadenie / zariadenia“)

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov zo stavebných, rekonštrukčných, búracích a demolačných prác v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) použitím týchto mobilných zariadení:

- ***mobilný čeľusťový drvič RESTA 700x500***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 40 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 83 200 t/rok);
- ***mobilný čeľusťový drvič BISON 120***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 80 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 166 400 t/rok);
- ***mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 200 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 416 000 t/rok);
- ***mobilný odrazový drvič MFL R-Cl 100-100/T***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 150 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 312 000 t/rok).

3. Užívateľ

Hollý, s.r.o.

4. Umiestnenie

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava III
Obec:	Rača
Katastrálne územie:	Krasňany
Parc. č.:	C-KN 1516/27, 28; 17328/7, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 27; 17329/2, 3, 4, 5, 6, 7

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli spoločnosti Meopta, ktorý sa nachádza na okraji obytnej zóny Rača – Krasňany. Vjazd do areálu je z južnej strany z ulice Vrbinského a Kadnárová, celý areál je oplotený a prístupný cez kontrolovaný vstup a vrátnicu s rampou a jeho celková plocha je viac ako 65 000 m^2. Prednú časť tvoria administratívne a obytné budovy, ktoré sú v prevádzke. V zadnej časti sa nachádzajú sklady a výrobné objekty, ktoré sú v dezolátnom stave a nevyužívajú sa približne 20 rokov. Z dôvodu ich zlého technického stavu, ako aj špecifickej dispozície bez možnosti prispôsobenia na dnešné požiadavky je nutné pristúpiť k ich postupnej asanácii. Zastavaná plocha objektov je cca 12 000 m^2 a ich konštrukcia je rôzna: sklady majú oceľový nosný systém s plechovým obkladom a strechou; prízemné murované stavby sú z plných tehál s dreveným krovom a plechovou strechou; viacpodlažné budovy sú postavené v kombinácii kvádrových a tehlových nosných stien, železobetónových stropov; ploché strechy sú zaizolované asfaltovými pásmi resp. Fatrafolom.

Predmetné parcely sú v katastri nehnuteľností evidované ako zastavaná plocha a nádvorie a sú umiestnené v zastavanom území obce. Umiestnenie a parkovanie mobilných zariadení počas obdobia mimo prevádzky bude zabezpečené na uvedených parcelách. Najbližšia obytná zástavba obce sa od navrhovanej činnosti nachádza vo vzdialenosti cca 200 m.

Zámer navrhovanej činnosti bol predložený v dvoch variantných riešeniach:

Variant č. 1 rieši prevádzku mobilných zariadení: čeľusťového drviča RESTA 700x500, čeľusťového drviča BISON 120 a triediaceho zariadenia McCKLOSKEY R70, pričom každé jedno mobilné zariadenie môže pracovať samostatne, prípadne mobilné drviče vhodne dopĺňa triedič. Maximálny ročný výkon všetkých mobilných zariadení predstavuje 665 600 t/rok.

Variant č. 2 rieši prevádzku mobilných zariadení: čeľusťového drviča RESTA 700x500, čeľusťového drviča BISON 120, triediaceho zariadenia McCKLOSKEY R70 a odrazového drviča 45 MFL R-CI 100-100/T, pričom každé jedno mobilné zariadenie môže pracovať samostatne, prípadne mobilné drviče vhodne dopĺňa triedič. Maximálny ročný výkon všetkých mobilných zariadení predstavuje 977 600 t/rok.

Rozdielnosť variantov navrhovanej činnosti spočíva v:

- doplnení odrazového drviča 45 MFL R-CI 100-100/T do variantu č. 2, ktorý materiál drví na inom princípe ako čeľusťový drvič;
- max. ročnom výkone všetkých mobilných zariadení, ktorý predstavuje 665 600 t/rok vo variante č. 1 a 977 600 t/rok vo variante č. 2.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby:	výstavba nie je potrebná
Predpokladaný termín začatia prevádzky:	2024
Predpokladaný termín skončenia prevádzky:	ukončenie prevádzky zariadení je dané životnosťou zariadení (cca 20 rokov)

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Cieľom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov kategórie „O“ v mieste ich vzniku, t. j v mieste stavebných, rekonštrukčných, búracích a demolačných prác na výrobky alebo materiály, ktorými bude možné nahradiť klasické stavebné materiály.

Základnou výhodou mobilných zariadení je ich mobilita, potreba malej plochy na samotnú činnosť zhodnocovania, nenáročná a jednoduchá obsluha a variabilita výstupných parametrov. Flexibilita mobilných zariadení umožňuje spracovávať relatívne malé, ale aj veľké množstvá odpadov. Každé mobilné zariadenie môže pracovať samostatne, prípadne možno mobilné drviče používať flotilovo za sebou za vhodného doplnenia triediča.

Mobilné zariadenia budú na miesto zhodnocovania odpadov prepravované pomocou ťahača s podvalníkom. Budú samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené, aby sa zabránilo prípadnému pohybu a disponujú aj pásovou nápravou umožňujúcu samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu, sú z prepravnej plošiny (po uvoľnení kotviacich lán) opäť samočinne umiestnené na miesto výkonu práce. Po ukončení práce sú mobilné zariadenia naložené späť na prepravné vozidlo a prevezené na ďalšie miesto výkonu práce.

Pred začatím činnosti vykoná kontrolu odpadu technik, ktorý vizuálne skontroluje, aké druhy odpadov pôjdu na spracovanie v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Odpady sú ďalej dopravované do násypky vibračného drviča. V prípade, že rozmery spracovávaného odpadu presahujú max. vstupné rozmery povolené pre drviace zariadenie, odpad sa upraví rozbíjaním na vyhovujúci rozmer hydraulickým kladivom. Jednotlivé frakcie sú dopravníkmi vyvezené do priestoru na uskladnenie spracovaného odpadu.

Mobilné zariadenia budú umiestňované a prevádzkované na vyhradenom mieste, na spevnenej ploche, kde budú zabezpečené proti zosunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu. Obsluha bude vykonávať technickú prehliadku mobilných zariadení vždy pred začatím činnosti zhodnocovania. Mobilné zariadenia nesmú pracovať v blízkosti vzdušných telefónnych, elektrických alebo iných vedení. Za účelom zníženia prašnosti bude v prípade suchého a veterného počasia zabezpečené zvlhčovanie odpadov.

Mobilný čeľusťový drvič RESTA 700x500

Mobilné zariadenie pozostáva z násypky, vibračného podávača s triediacou roštovou plochou, z oceľového zváraného rámu, pásového podvozku, pohonnej diesel elektrocentrály, drviča poháňaného elektromotorom cez klinové remene, pásu produktu, plechových krytov, sklzov, z uzamykateľnej skrine na náradie, z elektrorozvádzača a elektrorozvodov.

- ✓ *Spracovávaný materiál:* stavebná suť, betón, železobetón, kamenivo, nelepivý materiál do pevnosti v tlaku 200 MPa;
- ✓ *Vstupná kusovitosť materiálu*: max. 500 mm, merané uhlopriečne;
- ✓ *Násypka:* objem 3 m^3, opancierovaná materiálom HARDOX 400;
- ✓ *Podávač:* šírka 720 mm, dĺžka 3 000 mm, vibračný, ovládaný plynulou reguláciou rýchlosti podávania frekvenčným meničom, 2 kaskády predtriedenia so štrbinou 40 mm, sitová triediaca plocha, dopadová plocha podávača – vymeniteľná s ohľadom na podávaný materiál, 2 ks vibromotorov WEBAC;
- ✓ *Štrbina predtriedenia na podávači*: 40 mm, vymeniteľné rošty, 2 kaskády, sklz do drviča, sklz predtriedenia, materiál HARDOX 400;
- ✓ *Drvič:* jednovsperný čeľusťový drvič DCJ 710x500, ručným hydrogenerátorom hydraulicky nastaviteľná štrbina s rozsahom 30 – 70 mm, čeľuste: zliatina, mangánová oceľ, poistná doska proti preťaženiu drviča, výmenné vložky pre nastavenie štrbiny;
- ✓ *Ohýbač železa:* umiestnený na pohyblivej čeľusti drviča, ohýba železné armatúry vyskytujúce sa v železobetóne Magnetický separátor: typ WZPI-A-2-800R-EB permanentný magnet, pohon pásu elektro bubnom INTERROLL;
- ✓ *Pohon drviča:* elektromotor 37 kW, 400V/550 Hz;
- ✓ *Výstup z drviča*: frakcia cca 0 – 50 mm až 0 – 110 mm podľa nastavenia štrbiny drviča;
- ✓ *Výkon:* 20 – 40 t/hod. podľa veľkosti nastavenia štrbiny a povahy drveného materiálu;
- ✓ *Dieselcentrála*: je zabudovaná v zariadení, motor CAT, generátor LEROY SOMER, výkonová rezerva pre pripojenie triediacej jednotky;
- ✓ *Elektrorozvádzač:* zabezpečený proti prašnosti, sú z neho ovládané, blokované a istené všetky pohony na zariadení, na rozvádzači je umiestnený terminál pre komunikáciu, hlásenie intervalov údržby, hlásenie porúch, režim blokácie a deblokácie (predovšetkým pre servisnú službu);
- ✓ *Ovládanie:* tlačidlami alebo dotykom na obrazovku zabudovanú v rozvádzači zariadenia Pásový dopravník produktu: šírka 800 mm, pohon elektro bubnom INTERROLL Pásová elektronická váha v základnom prevedení;
- ✓ *Podvozok a hydraulika podvozku:* podvozok húsenicový, pohon hydraulický pomocou hydrogenerátora poháňaného elektromotorom o výkone 15 kW, hydromotory na pásoch sú zapojené v tzv. uzatvorenom hydraulickom okruhu rýchlosť pojazdu pásov je plynule voliteľná prostredníctvom pákového ovládača od 0 do 0,9 km/hod., stúpanie 20°;
- ✓ *Výkon hydrogenerátora:* automaticky nastavovaný v závislosti od jeho zaťaženia z dôvodu minimalizácie spotreby pohonných látok a nezaťažovania hydraulického systému;

- ✓ *Strieška pre obsluhu proti nepriazni počasia:* oceľová konštrukcia s plachtou, mechanicky sklopiteľná v prípade potreby;
- ✓ *Celková hmotnosť:* 18,5 t.

Mobilným zariadením budú v zmysle Katalógu odpadov zhodnocované nasledovné druhy odpadov:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
17 01 01	betón	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Mobilný čeľusťový drvič BISON 120

Mobilné zariadenie sa skladá z oceľového hlavného rámu, na ktorom sú osadené jednotlivé komponenty zariadenia: násypka, podávač, čeľusťový drvič, pásový dopravník produktu, dieselová motorová jednotka, elektricky ovládaný panel.

- ✓ *Prevádzková hmotnosť*: 12 t,
- ✓ *Šírka vstupného otvoru*: 0,4 m,
- ✓ *Dĺžka vstupného otvoru*: 0,68 m,
- ✓ *Prepravná dĺžka*: 5,58 m,
- ✓ *Prepravná šírka*: 2,28 m,
- ✓ *Prepravná výška*: 2,74 m,
- ✓ *Max. výkon*: 80 t/hodina,
- ✓ *Max. veľkosť vstupného otvoru*: 80 mm.

Mobilným zariadením budú v zmysle Katalógu odpadov zhodnocované nasledovné druhy odpadov:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70

Mobilné zariadenie s dvojvrstvovým triedičom na pásovom podvozku s diesel hydraulickým pohonom slúži na triedenie odpadov, resp. drte podľa jej veľkosti. Môže byť použité samostatne, resp. ako súčasť mobilného čeľusťového drviča. Má dvojplošinový vibračný

triedič s boxom uloženým v 4 ložiskách s voľnými rezonančnými kmitmi, veľkosť triediacej plochy s horným rozmerom je 2 800 x 1 220 mm a s dolným rozmerom 2 592 x 1 220 mm. Násypka má objem 4,13 m^3. Pohonný agregát tvorí motor turbodiesel motor CAT Tier III. 97kW. Dávkovací dopravník šírky 1 200 mm má regulovateľnou podávaciu rýchlosť. Hydraulicky poháňaný hlavný dopravník s utesnenými bokmi má šírky pásu 1 050 mm. Dva hydraulicky poháňané bočné vynášacie pásy, ktorých rýchlosť sa dá plynule regulovať, majú šírku 650 mm, sypnú výšku 3,56 m. Hydraulicky sklopný hlavný vynášací pás má šírku 11 1050 mm a sypnú výšku 3,38 m. Mobilné zariadenie môže byť vybavené aj trvalým magnetom na odstraňovanie kovových predmetov.

- ✓ *Výkon motora*: 75 kW Diesel,
- ✓ *Prepravná výška*: 3,20 m,
- ✓ *Prepravná šírka*: 2,50 m,
- ✓ *Prepravná dĺžk*a: 9,68 m,
- ✓ *Hmotnosť:* 15,40 t.

Mobilným zariadením budú v zmysle Katalógu odpadov zhodnocované nasledovné druhy odpadov:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Mobilný odrazový drvič MFL R-Cl 100-100/T

Mobilné zariadenie s odrazovým drvičom na pásovom podvozku s diesel hydraulickým pohonom slúži na drvenie odpadov.

- ✓ *Prevádzková hmotnosť*: 30 t,
- ✓ *Šírka vstupného otvoru*: 0,52 m,
- ✓ *Dĺžka vstupného otvoru*: 0,62 m,
- ✓ *Prepravná dĺžka*: 13,50 m,
- ✓ *Prepravná šírka*: 3,70 m,
- ✓ *Prepravná výška*: 3,60 m,
- ✓ *Max. výkon*: 150 t/hodina,
- ✓ *Max. veľkosť vstupného otvoru*: 520 mm.

Mobilným zariadením budú v zmysle Katalógu odpadov zhodnocované nasledovné druhy odpadov:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch budú mobilné zariadenia vykonávať nasledovné činnosti zhodnocovania stavebných odpadov:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení (zámeru)

Navrhovaná činnosť je zaradená 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 účinnom do 31. 03. 2024 (ďalej len „zákon“) nasledovne:

9. Infraštruktúra

Položka číslo	***Činnosť, objekty a zariadenia***	***Prahové hodnoty***	
		Časť A (povinné hodnotenie)	***Časť B (zisťovacie konanie)***
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**
11.	Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	**od 100 000 t/rok**	od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

Navrhovateľ, Hollý, s.r.o., Starhradská 8, 851 05 Bratislava, IČO 31 371 817 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 21. 11. 2023 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) v súlade s § 22 ods. 1 zákona na posúdenie zámer navrhovanej činnosti „Mobilné drviace a triediace zariadenia“.

Zámer vypracoval Ing. Patrick Lutter.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení činnosti

MŽP SR predložilo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona, listom č. 14519/2023-11.1.1/pb; 89135/2023; 89136/2023-int., zo dňa 27. 11. 2023, nasledovným subjektom procesu posudzovania: *rezortnému orgánu* (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva), *povoľujúcemu orgánu* (Okresný úrad Bratislava, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja), *dotknutej obci* (Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy), *dotknutému samosprávnemu kraju* (Bratislavský samosprávny kraj), *dotknutým orgánom* (Okresný úrad Bratislava, odbor krízového riadenia; Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie – všetky zložky; Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Mestská časť Bratislava – Rača, Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava; Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Bratislavy).

MŽP SR zverejnilo podľa § 23 ods. 1 zákona oznámenie o predložení zámeru a zámer na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (www.enviroportal.sk) dňa 29. 11. 2023. Dotknutá obec (Bratislava) informovala verejnosť o predmetnom zámere a o možnosti nahliadnuť do zámeru, robiť z neho výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie, na prízemí budovy Magistrátu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy počas úradných hodín, a o možnosti zaslať písomné stanovisko, zverejnením na úradnej tabuli obce Bratislava a na webovom sídle obce Bratislava (https://bratislava.sk/mesto-bratislava/transparentne-mesto/uradna-tabula) dňa 01. 12. 2023.

MŽP SR rozhodnutím č. 6357/2024-11.1.1/av; 63103/2024, zo dňa 16. 01. 2024, podľa § 32 ods. 1 zákona určilo, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracovať. Na ďalší postup hodnotenia sa primerane použili ustanovenia § 33 až 39 zákona. V ďalších krokoch procesu posudzovania funkciu správy o hodnotení činnosti plnil zámer.

MŽP SR listom č. 6357/2024-11.1.1/av; 13018/2024; 13019/2024-int., zo dňa 19. 02. 2024, informovalo všetky subjekty procesu posudzovania o nadobudnutí právoplatnosti uvedeného rozhodnutia a zároveň požiadalo dotknutú obec Bratislava, aby do troch pracovných dní od doručenia oznámenia o právoplatnosti rozhodnutia zverejnila v celom rozsahu dokumentáciu zámeru na 30 dní na úradnej tabuli obce a na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené; ak nie je možné zverejniť na úradnej tabuli obce dokumentáciu v celom rozsahu, obec na úradnej tabuli obce zverejní informáciu o tom, kde a kedy možno do nej nahliadnuť, robiť výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady urobiť z nej kópie, a oznámila verejnosti v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky a označila miesto, kde sa môžu podávať.

Dotknutá obec Bratislava informovala verejnosť o upustení od vypracovania správy o hodnotení činnosti a o možnosti nahliadnuť do zámeru, robiť z neho výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotovovať kópie, na prízemí budovy Magistrátu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy počas úradných hodín, a o možnosti zaslať písomné stanovisko, zverejnením na úradnej tabuli obce Bratislava a na webovom sídle obce Bratislava (https://bratislava.sk/mesto-bratislava/transparentne-mesto/uradna-tabula) dňa 26. 02. 2024.

MŽP SR zároveň požiadalo dotknutú obec, aby v spolupráci s navrhovateľom, podľa § 34 ods. 2, zabezpečila verejné prerokovanie navrhovanej činnosti. Súčasne bola dotknutá obec upozornená, že termín a miesto verejného prerokovania je dotknutá obec povinná oznámiť najneskôr 10 pracovných dní pred jeho konaním a prizvať naň okrem verejnosti aj zástupcov MŽP SR, rezortného orgánu a dotknutých orgánov.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie navrhovanej činnosti podľa § 34 zákona sa uskutočnilo dňa 15. 03. 2024 o 10:00 v zasadacej miestnosti Útvaru hlavného architekta, na Magistráte hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava (ďalej len „Magistrát BA“). Termín a miesto verejného prerokovania navrhovanej činnosti oznámila obec Bratislava zverejnením na úradnej tabuli a webovom sídle obce dňa 26. 02 2024 formou pozvánky č. MAGS OEaTI 44903/2024-104741, zo dňa 23. 02. 2024.

Podľa prezenčnej listiny sa na verejnom prerokovaní zúčastnilo celkom 10 osôb: 3 zástupcovia Magistrátu BA, 1 zástupca z mestskej časti Bratislava – Rača (ďalej len „MČ BA – Rača“), 1 zástupca z Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“),

2 zástupcovia z Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave (ďalej len „RÚVZ SR“) a 3 zástupcovia navrhovateľa.

Verejné prerokovanie navrhovanej činnosti otvorila zástupkyňa Magistrátu BA, ktorá predstavila svojich kolegov z oddelenia environmentalistiky a technickej infraštruktúry a súčasne privítala ostatných účastníkov.

Zástupca Magistrátu BA zrekapituloval doterajšie kroky procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a následne odovzdal slovo zástupcom navrhovateľa, aby odprezentovali navrhovanú činnosť.

Po oboznámení sa s navrhovanou činnosťou nasledovala diskusia, kde zástupkyňa MČ BA – Rača upozornila navrhovateľa na dodržiavanie platných legislatívnych predpisov počas prevádzky navrhovanej činnosti. Umiestnenie navrhovanej činnosti nie je priamo v dotyku s obytnou zónou, ale nie je od nej ďaleko, preto MČ BA – Rača žiada vykonať najmä účinné opatrenia na obmedzovanie prašnosti a hluku.

Ďalej zástupkyňa MČ BA – Rača uviedla, že už bolo vydané rozhodnutie na zbúranie objektov v areáli bývalej Meopty, kde bude navrhovaná činnosť prvý krát realizovaná. MČ Bratislava – Rača trvá na tom, že mobilné zariadenie má byť po ukončení búracích prác presunuté na inú lokalitu, aby sa v dotknutej lokalite a v blízkej obytnej zóne nehromadili environmentálne problémy.

Zástupca navrhovateľa objasnil, že navrhovaná činnosť bude vykonávaná v rámci Slovenskej republiky v mieste vzniku stavebných odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, pričom na jednom mieste bude navrhovaná činnosť prevádzkovaná kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Areál Meopty bola vybratý ako modelová lokalita, pričom v momente, keď sa ukončia búracie práce, mobilné zariadenia budú presunuté inam. Ďalej uviedol, že mobilné zariadenia budú prevádzkované počas pracovného času, aby neboli občania negatívne ovplyvnení hlukom a na elimináciu znečisťovania ovzdušia a prašnosti budú zhodnocované materiály skrápané a budú realizované aj ďalšie protiprašné opatrenia.

Keďže na verejnom prerokovaní nepadli žiadne ďalšie otázky, zástupca Magistrátu BA uzavrel diskusiu, poďakoval prítomným za účasť na verejnom prerokovaní a súčasne informoval, že z verejného prerokovania navrhovanej činnosti bude vyhotovený záznam.

Z priebehu verejného prerokovania navrhovanej činnosti bol vyhotovený záznam, ktorý bol spolu s CD nosičom a prezenčnou listinou doručený dotknutou obcou na MŽP SR dňa 26. 03. 2024.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení činnosti (zámeru)

Na MŽP SR boli doručené nasledovné písomné stanoviská k navrhovanej činnosti:

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva *(list č. 91323/2023, zo dňa 04. 12. 2023)*

Z hľadiska odpadového hospodárstva požaduje zo vstupov do mobilných zariadení vylúčiť odpad kat. 17 05 06.

Okresný úrad Bratislava (ďalej len „OÚ BA“), oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja *(list č. OU-BA-OSZP1-2023/441721-002, zo dňa 29. 11. 2023)*

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny žiada zapracovať do záverečného stanoviska opatrenie na prevádzku mobilných zariadení mimo chránených území, ich ochranných pásiem, území Natura 2000 a prvkov Územného systému ekologickej stability.

OÚ BA, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja *(list č. OU-BA-OSZP2-2023/441948-002, zo dňa 04. 12. 2023)*

Uvádza, že nakoľko pri prevádzke mobilných zariadení vznikajú splaškové vody v súvislosti s obsluhou a obsluha bude využívať zázemie v mieste prevádzky, resp. mobilné WC, je potrebné doplniť spoločnosť, ktorá bude zabezpečovať riadny odvoz a likvidáciu vôd z mobilného WC.

Ďalej je potrebné vypracovať havarijný plán pre prípad havárií samotných mobilných zariadení, havárii prepravy mobilných zariadení vozidlami, havárií spojených s únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje), ktoré môžu ovplyvniť kvalitu povrchových a podzemných vôd.

OÚ BA, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja *(list č. OU-BA-OSZP2-2023/441804-004, zo dňa 07. 12. 2023)* uvádza nasledovné:

- činnosť R5 možno použiť za predpokladu, že výstupný produkt z mobilných zariadení bude spĺňať všetky parametre a vlastnosti stanovené v norme EN 13242:2002 + A1:2007 a za predpokladu dodržania všetkých príslušných právnych predpisov vzťahujúcich sa na vyrábanie tohto výrobku a jeho uvádzanie na trh;
- pri prevádzkovaní mobilných zariadení sa preukazuje splnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií na každom mieste prevádzky a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste v súlade s § 3 ods. 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií (ďalej len „vyhláška č. 344/2022 Z. z.“);
- výkopovú zeminu, zaradenú podľa Katalógu odpadov 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, nie je možné zhodnocovať na mobilnom zariadení činnosťou R5 s cieľom získať stavebný výrobok;
- v súvislosti s výkopovou zeminou a jej zaradením ako vedľajší produkt je potrebné sa riadiť ustanovením § 5 vyhlášky č. 344/2022 Z. z.;
- v prípade splnenia špecifických požiadaviek na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál, určených č. 344/2022 Z. z., je možné zaradiť zeminu ako vedľajší produkt, bez udelenia súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. o) zákona o odpadoch;
- odpady č. 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, sa činnosťou R5 na mobilných zariadeniach nezhodnocujú.

MČ BA – Rača *(list č. 21901/3522/2023/UP-VIR, zo dňa 07. 12. 2023)* uvádza nasledovné:

- uprednostňuje variant č. 2;
- vzhľadom na polohu areálu určeného na dočasné umiestnenie mobilných zariadení vo vzťahu k obytnému územiu je treba prevádzkovať mobilné zariadenia na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov;

- na zníženie prašnosti je potrebné v prípade suchého a veterného počasia je potrebné zabezpečiť zvlhčovanie odpadov;
- je nutné dodržiavať ochranu obyvateľstva pred nadmerným hlukom a vibráciami v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí;
- množstvo emisií vypúšťaných do ovzdušia a prašnosť z drvenia je nutné znižovať kropením a čistením spevnených plôch a komunikácií;
- je nutné dodržať dočasnú prevádzku mobilných zariadení len ako dennú, jednozmennú, max. 8-hodinovú, max. 6 mesiacov na jednom mieste ako krátkodobú prevádzku;
- pre manipuláciu s odpadom je potrebné používať výlučne betónové spevnené plochy.

Magistrát BA *(list č. MAGS OEaTI61068/2023-588706, zo dňa 13. 12. 2023)*

Z hľadiska územného plánovania, vplyvov na zeleň, tvorbu krajiny, ochrany prírody a krajiny a územného systému ekologickej stability nemá pripomienky.

Z hľadiska ochrany ovzdušia upozorňuje, že v zmysle § 26 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) je potrebné požiadať hlavné mesto SR Bratislava o vydanie súhlasu na prevádzku malého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska ochrany vôd poukazuje na nutnosť dodržiavania ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), s dôrazom na § 39 vodného zákona a vyhlášku č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.

Z hľadiska ochrany pred hlukom je potrebné zabezpečiť, aby počas prevádzky mobilných zariadení nebola prekračovaná najvyššia prípustná hladina hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí (ďalej len „vyhláška č. 549/2007 Z. z.“). Súčasne je treba rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Z hľadiska odpadového hospodárstva zber, prepravu za účelom zhodnotenia a zneškodnenia komunálneho odpadu zabezpečuje hlavné mesto SR Bratislava prostredníctvom svojej akciovej spoločnosti Odvoz a likvidácia odpadu, a. s.

Magistrát BA *(list č. MAGS OEaTI44903/2024-117816, zo dňa 11. 03. 2024)*

Uviedol, že pôvodnú pripomienku zaslanú listom č. MAGS OEaTI61068/2023-588706, zo dňa 13. 12. 2023 nahrádza pripomienkami, v ktorých upozorňuje navrhovateľa, že:

- ak vykonáva vybranú osobitnú činnosť podľa § 36 zákona o ovzduší, je povinný oznámiť vykonávanie osobitnej činnosti Hlavnému mestu SR Bratislave ako dotknutej obci. Zoznam vybraných osobitných činností je uvedený v prílohe č. 1, časť 3 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 248/2023 Z. z.“);
- v prípade realizácie navrhovanej činnosti – nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý je kategorizovaný podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z., je

navrhovateľ povinný požiadať príslušný orgán ochrany ovzdušia o povolenie stavby stacionárneho zdroja podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší.

RÚVZ SR (list č RÚVZBA/OHŽPaZ/16975/34363/2023, zo dňa 07. 12. 2023)

Uviedol, že zámer navrhovanej činnosti patrí do kompetencie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorý postúpil na priame vybavenie.

ÚVZ SR (list č. ÚVZSR/OHŽP/705/ 980/2024, zo dňa 11. 01. 2024)

Uviedol, že za účelom vyhodnotenia možných negatívnych vplyvov environmentálneho hluku a vibrácií na verejné zdravie obyvateľov vzhľadom na najbližšiu obytnú zástavbu požaduje v ďalšom stupni povoľovania predloženie vypracovanej vibračnej a akustickej štúdie.

Požadoval v kapitole „Hluk“ uviesť platný zákon týkajúci sa ochrany obyvateľstva pred nadmerným hlukom a vibráciami, ktorým je v súčasnej dobe zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ďalej žiadal upraviť znenie vety „Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.“ na: „Maximálne prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú z hľadiska kategórie územia, zdroja hluku a referenčného časového intervalu definované vo vyhláške č. 549/2007 Z. z.

Ďalej uviedol, že v kapitole „Vplyvy na obyvateľstvo“ je uvedené nasledovné: „V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je povolená hodnotiaca hladina akustického tlaku hluku v komunálnom prostredí s korekciou + 10 dB vo vymedzených hodinách: v pracovné dni od 7:00 – 21:00 hod. LAekv = 70 dB v sobotu od 8:00 – 13:00 hod. LAekv = 60 dB“. Pojem „povolená hodnotiaca hladina akustického tlaku hluku“ je zastaraný, uvedený pojem sa používal na účely už teraz neplatného nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, preto odporučil nahradiť ho pojmom „posudzovaná hodnota hluku.

V kapitole „Vplyvy na obyvateľstvo“ žiadal precizovať text v zmysle pričítania korekcie K = (– 10) dB. Z pôvodného znenia uvedeného v zámere navrhovanej činnosti vyplýva, že sa posudzovaná hodnota hluku zväčší o 10 dB, pričom táto hodnota sa podľa bodu 1.7 prílohy vyhlášky č. 549/2007 Z. z. zmenšuje o 10 dB“.

Keďže pripočítanie korekcie K = (– 10) dB podľa bodu 1.7 prílohy vyhlášky č. 549/2007 Z. z. sa uplatňuje v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostred, odporučil zváženie úpravy začiatku prevádzkovej doby mobilných zariadení od 7:00 hod., nakoľko v čase od 6:00 do 7:00 hod. sa pripočítanie korekcie K = (– 10) dB neuplatňuje.

Na záver poukázal na nutnosť dodržiavaní ustanovení platných legislatívnych predpisov na ochranu verejného zdravia počas návrhu a implementácie opatrení a aktivít v rámci celého procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a samotnej realizácie navrhovanej činnosti, s ohľadom na minimalizáciu dopadov na verejné zdravie a kvalitu života obyvateľstva.

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona

Odborný posudok k navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona vypracoval na základe určenia MŽP SR, listom č. 6357/2024-11.1.1/av; 24154/2024, zo dňa 02. 04. 2024 RNDr. Jaroslav Miklóš, PhD., zapísaný v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 43/95-OPV (ďalej len „spracovateľ posudku“).

Odborný posudok bol vypracovaný v súlade s § 36 zákona a obsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti. Spracovateľ posudku vypracoval odborný posudok na základe predloženej správy o hodnotení činnosti (zámeru), doručených písomných stanovísk k správe o hodnotení činnosti a záznamu z verejného prerokovania navrhovanej činnosti.

Spracovateľ posudku skonštatoval, že z formálneho hľadiska zámer, ktorý plní funkciu správy o hodnotení činnosti spĺňa legislatívne ustanovenia zákona, textová časť je vhodne doplnená grafickými prílohami. Z obsahového a odborného hľadiska ho možno považovať za odborne vhodne vypracovaný.

Opis technického a technologického riešenia je spracovaný na základe technických údajov výrobcov mobilných zariadení a technologické riešenia navrhovanej činnosti sú predložené v dvoch variantoch navrhovanej činnosti.

Spracovateľ posudku ďalej uviedol, že pre vyhodnotenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia boli aplikované informácie z dostupných zdrojov literatúry s následným vyhodnotením, interpretáciou, identifikáciou vplyvov plánovanej činnosti na kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia. Pri spracovávaní zámeru, ktorý plnil aj funkciu správy o hodnotení činnosti boli aplikované vhodné metódy hodnotenia a úplnosť vstupných informácii je postačujúca.

Predložený zámer, ktorý plní funkciu správy o hodnotení má dostatočnú vypovedaciu hodnotu. Pri získavaní potrebných údajov boli využité údaje zo starších i najnovších publikovaných aj nepublikovaných správ, odborných článkov, publikácií, územnoplánovacích podkladov a pod.

Celkovo spracovateľ posudku skonštatoval, že v predloženom zámere, ktorý plní funkciu správy o hodnotení činnosti boli dostatočne využité dostupné vstupné informácie, čo možno vidieť aj na doručených stanoviskách od dotknutých subjektov, ktoré sú buď kladné bez pripomienok, resp. kladné s pripomienkami.

Spracovateľ posudku ďalej uviedol, že pri spracovaní posudzovaného zámeru, ktorý plní funkciu správy o hodnotení činnosti sa vyskytli formálne chyby v terminológii, ktoré však neznižujú vypovedaciu schopnosť predloženého dokumentu.

Spracovateľ posudku uviedol, že prevádzkovanie navrhovanej činnosti svojim riešením a umiestnením nepredstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroje významných nepriaznivých vplyvov a všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Najvýznamnejšie riziko prevádzky navrhovanej činnosti predstavuje havária spojená s únikom nebezpečných látok a počas prevádzky (hluk, doprava, prašnosť a skladovanie a manipulácia s nebezpečnými látkami). Týmto rizikám je však možné dostatočne predísť dodržiavaním legislatívnych požiadaviek.

Záverom spracovateľ odborného posudku konštatoval, že na základe získaných výsledkov environmentálneho hodnotenia, pripomienok a stanovísk rezortného orgánu, povoľujúceho orgánu, dotknutých orgánov a verejného prerokovania navrhovanej činnosti, s poukázaním na predpokladané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, návrhu opatrení na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti a rovnako, ako MČ BA – Rača, odporúča realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č. 2 uvedenom v zámere, ktorý plní funkciu správy o hodnotení činnosti.

Odporúčania a závery z odborného posudku boli použité ako podklad pri spracovaní kapitoly VI. a VII. tohto záverečného stanoviska. Odborný posudok bol doručený navrhovateľom na MŽP SR dňa 31. 05. 2024.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

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

Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v rámci Slovenskej republiky v mieste vzniku stavebných odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, pričom na jednom mieste bude navrhovaná činnosť prevádzkovaná kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a hodnotenia zdravotných rizík sú vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné najmä emisie hluku a emisie znečisťujúcich látok. Najbližšia obytná zástavba obce sa od navrhovanej činnosti nachádza vo vzdialenosti cca 200 m.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude vznikať hluk z prepráv mobilných zariadení na miesto určenia, po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia, ďalej z prepravy vznikajúcich odpadov a počas celej doby drvenia. Pôjde o vonkajší hluk, ktorý podlieha požiadavkám vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Zhodnocovanie odpadov mobilnými zariadeniami nebude v dotknutom území trvalým zdrojom hluku.

Na pohyb obsluhy pri mobilných zariadeniach sa k hluku v pracovnom prostredí viaže Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov. Pre pracovníkov vykonávajúcich obsluhu mobilných zariadení bude potrebné zabezpečiť osobné ochranné pracovné prostriedky podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov.

Pri prevádzkovaní mobilných zariadení nebudú vznikať vibrácie, ktoré by ovplyvňovali pracovníkov obsluhy. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom tepelného ani magnetického žiarenia.

K vplyvom na obyvateľstvo bude dochádzať aj pri premiestňovaní mobilných zariadení na jednotlivé pracovné miesta (emisie z prepravy) a tiež pri prevádzke navrhovanej činnosti, tieto vplyvy však budú zanedbateľné a krátkodobé.

Vplyvy na ovzdušie

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike (r. 2022) je v zóne Bratislavský kraj dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia cestná doprava. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia s výnimkou cementární sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Pre vykurovanie rodinných domov v zóne Bratislavský kraj je využívaný najmä zemný plyn, aj keď v porovnaní s

aglomeráciou Bratislava v menšej miere. V r. 2022 limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} nebola prekročená. Takisto limitnú hodnotu pre počet prekročení priemernej dennej koncentrácie PM_{10} nepresiahla žiadna stanica. Zvýšené koncentrácie jemných častíc $PM_{2,5}$ v ovzduší sú rizikové najmä pre ich nepriaznivý vplyv na ľudské zdravie. V zóne Bratislavský kraj rovnako ako pre PM_{10} aj pre $PM_{2,5}$ platí, že nevykazujú taký výrazný sezónny chod ako v iných oblastiach na Slovensku. Hlavným zdrojom emisií NO_2 je cestná doprava. Najvyššie koncentrácie z tohto dôvodu zaznamenávame na dopravných staniciach. Najvyššie koncentrácie prízemného ozónu sa vyskytujú spravidla v teplých mesiacoch s vysokou intenzitou slnečného svitu. Priemerná ročná koncentrácia benzo(a)pyrénu v r. 2022 neprekročila cieľovú hodnotu 1 $ng \cdot m^{-3}$. Najvyššie koncentrácie tejto látky boli zaznamenané v decembri, čo je odrazom zhoršených rozptylových podmienok a pravdepodobne zvýšeného využitia tuhých palív v rodinných domoch, ktoré zvyknú ako prídavný zdroj vykurovania využívať krbové vložky a piecky. Podľa výsledkov monitoringu nebola v r. 2022 v aglomerácii Bratislava ani v zóne Bratislavský kraj prekročená limitná hodnota pre PM_{10}, $PM_{2,5}$, SO_2, NO_2, CO ani pre benzén. Podobne, cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená na žiadnej stanici. V aglomerácii Bratislava, ani v zóne Bratislavský kraj nebolo v troch posledných rokoch namerané prekročenie limitnej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku. Vplyv petrochemického komplexu, ktorý sa nachádza v lokalite Bratislava, Vlčie hrdlo, sa prejavuje v aglomerácii Bratislava a v priľahlej časti zóny Bratislavský kraj len epizodicky, ako bolo ukázané matematickým modelovaním s vysokým priestorovým rozlíšením. Vo všeobecnosti na základe dostupných údajov môžeme oblasť zóny Bratislavský kraj z hľadiska kvality ovzdušia zaradiť medzi menej problémovú.

Zhodnocovanie stavebných odpadov je činnosť sprevádzaná tvorbou prachu, ktorá závisí od vlhkosti spracovávaného materiálu. Tvorbu prachu možno veľmi účinne znížiť kropením vodou. Zdrojom sekundárnej prašnosti bude pohyb mechanizmov, tú je však rovnako možné veľmi účinne znižovať kropením a čistením spevnených plôch a komunikácií.

Očakávané negatívne vplyvy na ovzdušie spôsobené prašnosťou prevádzky navrhovanej činnosti budú lokálneho charakteru v mieste výkonu práce a blízkom okolí a časovo obmedzené po dobu činnosti mobilných zariadení na jednom mieste. Tento negatívny vplyv je možné významne znížiť účinnými opatreniami, najmä kropením a rozstrekom vody.

Vplyvy na klimatické pomery

Činnosť mobilných zariadení nebude mať vplyv na klimatické pomery, keďže príspevok dieselových spaľovacích motorov k tvorbe skleníkových plynov je zanedbateľný.

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

Recykláciou stavebných odpadov a odpadov z demolácií sa z týchto odpadov stávajú suroviny pre ďalšie použitie. Výstupom z procesu zhodnocovania stavebných odpadov budú materiály (recykláty) plnohodnotne použiteľné ako stavebný materiál. Spätným využívaním, resp. zhodnocovaním stavebných odpadov dochádza k šetreniu neobnoviteľných prírodných surovinových zdrojov, čím má navrhovaná činnosť pozitívny vplyv na nerastné suroviny.

Charakter prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní technických a organizačných opatrení nevytvára predpoklad negatívnych vplyvov na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na pôdu

Zhodnocovanie stavebných odpadov mobilnými zariadeniami bude vykonávané na celom území Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky a potrieb klienta. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa za štandardnej situácie nepredpokladá vplyv na pôdu.

Vplyvy na vodné pomery

Mobilnými zariadeniami budú spracovávané výlučne stavebné odpady kategórie ostatný. Ide o nekontaminovaný inertný materiál, preto znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť. Realizáciou navrhovanej činnosti v už jestvujúcom areáli sa nepredpokladajú vplyvy na vodné pomery. Potenciálnym negatívnym vplyvom môže byť len náhodná havarijná situácia v dôsledku úniku znečisťujúcich látok z dopravných prostriedkov, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Pre riešenie takýchto situácií budú zariadenia vybavené prostriedkami havarijnej súpravy a obsluha zaškolená na ich použitie v daných prípadoch.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v miestach vzniku stavebného odpadu v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany, a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu (Natura 2000), chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti, vo vzdialenosti cca 800 m sa nachádza veľkoplošné chránené územie CHKO Malé Karpaty.

Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s vybudovanou infraštruktúrou. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní charakter územia, štruktúru, scenériu krajiny ani krajinný obraz.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná v mieste vzniku stavebných odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, tzn. na miestach bez interakcií s prvkami územného systému ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje vplyv na súčasnú štruktúru krajiny a nenarušuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

V okrese Bratislava III sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHUV014 Malé Karpaty a územie európskeho významu SKUEV0104 Homolské Karpaty.

Výstupy navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, a preto vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti v jestvujúcom areáli na spevnených plochách nebudú negatívne ovplyvňovať predmet ich ochrany. Umiestňovanie navrhovanej činnosti v chránených územiach sa nepredpokladá.

V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia, ani ochranné pásma vodných zdrojov, ani lokality zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na pokles biodiverzity.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky nepredpokladajú.

Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na archeologické náleziská a vzhľadom na jej charakter (nevykonávajú sa zemné práce) sa nepredpokladá odkrytie archeologických nálezov.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nepredpokladajú. Na posudzovaných územiach nie sú známe žiadne paleontologické náleziská, ani významné geologické lokality.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

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

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

Do okresu Bratislava III zasahuje chránené vtáčie územie SKCHUV014 Malé Karpaty a územie európskeho významu SKUEV0104 Homolské Karpaty.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter a rozsah nebude mať významný negatívny vplyv na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

VI. ROZHODNUTIE VO VECI

1. Záverečné stanovisko

MŽP SR na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov 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 navrhovanej činnosti a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania

s ú h l a s í

s realizáciou 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 nestráca platnosť, ak sa počas jeho platnosti začne konanie o umiestnení alebo povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odsúhlasený variant

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona príslušný orgán **súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti podľa realizačného variantu č. 2 uvedeného v zámere** a popísaného v bode II.6. tohto záverečného stanoviska, tzn. so zhodnocovaním odpadov zo stavebných, rekonštrukčných, búracích a demolačných prác použitím mobilných zariadení:

- ***mobilný čeľusťový drvič RESTA 700x500***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 40 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 83 200 t/rok);
- ***mobilný čeľusťový drvič BISON 120***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 80 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 166 400 t/rok);
- ***mobilné triediace zariadenie McCKLOSKEY R70***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 200 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 416 000 t/rok);
- ***mobilný odrazový drvič MFL R-Cl 100-100/T***
  (max. výkon uvádzaný výrobcom 150 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov = 312 000 t/rok).

s prvým miestom prevádzky v k. ú. Bratislava – Rača na parc. č. C-KN 1516/27, 28; 17328/7, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 27; 17329/2, 3, 4, 5, 6, 7.

3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, na základe správy o hodnotení činnosti a odborného posudku, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov, sa na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie určujú nasledovné opatrenia a podmienky:

1. Pri drvení, manipulácii s materiálom pred a po drvení a skladovaní, v primeranom množstve a periodicite ho zvlhčovať na maximálnu redukciu vznikajúceho prachu. Pri prevoze zabezpečiť recyklát proti rozptylu do okolia (napr. zakrytím plachtou). Pri skladovaní prašných materiálov zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán.
2. Mobilné zariadenia umiestňovať na mieste ich prevádzky tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok, t. j. prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.

3. V mieste prevádzky navrhovanej činnosti zabezpečiť dostatočné množstvo prostriedkov havarijnej súpravy na odstránenie prípadného úniku znečisťujúcich látok.
4. Prevádzku navrhovanej činnosti nevykonávať v referenčnom časovom intervale pre noc, t. j. v časovom rozmedzí od 22:00 do 6:00 hod.
5. Pred prijatím odpadu na spracovanie vykonať vizuálnu kontrolu vstupujúcich odpadov za účelom triedenia odpadov, ktoré nie sú vhodné na zhodnotenie, a ktoré môžu negatívnym spôsobom ovplyvniť kvalitu vystupujúceho produktu/recyklátu.
6. Pri prevádzke mobilných zariadení zohľadňovať lokálne klimatické podmienky, a zariadenie neprevádzkovať za nepriaznivých teplotných a poveternostných podmienok (najmä vysoké teploty a silný vietor).
7. Po realizácii navrhovanej činnosti a sprevádzkovaní zariadenia vykonať objektivizáciu faktorov pracovného prostredia.
8. Pre použitie mobilných drvičov objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia voči hluku a vibráciám a v ďalšom stupni povoľovacieho konania predložiť hlukovú a vibračnú štúdiu.
9. Vylúčiť zo vstupu do mobilných zariadení odpad kategórie č. 17 05 06.
10. Navrhovanú činnosť realizovať mimo chránených území, ich ochranných pásiem, území Natura 2000 a prvkov územného systému ekologickej stability.
11. Dodržiavať prevádzkové predpisy, zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly mobilných zariadení, bežnú údržbu realizovať na plochách na to určených.
12. V ďalšom stupni povoľovacieho procesu predložiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva vibračnú a akustickú štúdiu.
13. Meraním preveriť dodržanie predpísaných a garantovaných hladín hluku v blízkosti stacionárnych zdrojov a v prípade ich prekročenia realizovať protihlukové opatrenia.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Podľa ustanovení § 39 ods. 1 zákona 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 je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, ktorá pozostáva najmä zo:

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

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

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je podľa § 39 ods. 4 zákona ten, kto realizuje navrhovanú činnosť povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení činnosti, 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 činnosti doručených podľa § 35 vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou

K zámeru, ktorý plnil aj funkciu správy o hodnotení činnosti, bolo doručených 8 písomných stanovísk od zainteresovaných orgánov štátnej správy a samosprávy. Ani v jednom stanovisku nebol uvedený nesúhlas s navrhovanou činnosťou. Doručené stanoviská boli bez pripomienok, resp. s pripomienkami týkajúcimi sa dodržiavania príslušnej legislatívy, z ktorých však nevyplynula potreba podrobnejšieho hodnotenia vplyvov v správe o hodnotení činnosti. Preto MŽP SR určilo, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracúvať.

Verejnosť, ani mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia v priebehu konania príslušnému orgánu žiadne písomné stanovisko nedoručila.

VII. ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA

1. Odôvodnenie rozhodnutia vo veci

Záverečné stanovisko pre navrhovanú činnosť bolo vypracované podľa § 37 ods. 4 a 5 zákona na základe správy o hodnotení činnosti, stanovísk doručených k správe o hodnotení činnosti a ďalších stanovísk doručených v priebehu konania, záznamu z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona, ako aj na základe skutočností všeobecne známych alebo známych správnemu orgánu z jeho úradnej činnosti.

Pri hodnotení podkladov a vypracovávaní záverečného stanoviska MŽP SR postupovalo podľa ustanovení zákona. MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov. Celkovo bolo na príslušný orgán doručených 8 písomných stanovísk k správe o hodnotení činnosti (zámeru) od dotknutých orgánov. Vyhodnotenie stanovísk doručených k správe o hodnotení činnosti (zámeru) je uvedené v kapitole VI.5. a v kapitole VII.2. tohto záverečného stanoviska. Verejnosť možnosť vyjadriť sa k navrhovanej činnosti nevyužila.

Predložená správa o hodnotení (zámer), doručené písomné stanoviská, verejné prerokovanie navrhovanej činnosti ani odborný posudok, neidentifikovali vplyvy, ktoré by realizáciou navrhovanej činnosti znamenali významné riziko poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia či zdravia, prípadne by znemožňovali realizáciu navrhovanej činnosti.

Z technologického hľadiska je navrhovaná činnosť štandardným technickým riešením a svojimi parametrami v max. miere obmedzuje negatívne vplyvy činnosti na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať na celom území Slovenskej republiky v závislosti od potrieb klienta, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Miesto prvej známej lokality prevádzky mobilného zariadenia

je lokalizované v k. ú Bratislava – Rača, na parc. C-KN 1516/27, 28; 17328/7, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 27; 17329/2, 3, 4, 5, 6, 7, ktoré sú v katastri nehnuteľností evidované ako zastavaná plocha a nádvorie. Najbližšia obytná zástavba je od navrhovanej činnosti lokalizovaná vo vzdialenosti cca 200 m. Umiestnenie a parkovanie mobilných zariadení počas obdobia mimo prevádzky bude zabezpečené na uvedených parcelách.

Činnosť zhodnocovania stavebných odpadov bude realizovaná v územiach, ktoré sú výrazne pretvorené antropogénnymi vplyvmi s pomaly prebiehajúcimi degradačnými procesmi (odstraňovanie starých stavieb, opustené priemyselné areály, a pod.), kde nie je predpoklad ohrozenia chránených prvkov krajiny.

Vplyvy navrhovanej činnosti boli vyhodnotené na konkrétne podmienky v dotknutom území v rámci k. ú. Rača – Krasňany, pričom do určitej miery je možné tieto hodnotenia vhodným spôsobom extrapolovať aj na iné lokality v rámci Slovenskej republiky. Najvýznamnejšími vplyvmi navrhovanej činnosti budú hluk a tvorba emisií, predovšetkým prachu. Pri používaní mobilnej drviacej jednotky zariadenia spôsobom, ako ho navrhol výrobca, je predpoklad, že vplyvy navrhovanej činnosti budú minimálne a neprekročia limity určené predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

So zreteľom na časový priebeh pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti, ktorá v zmysle platnej legislatívy môže byť na jednom mieste prevádzkovaná max. šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, nebude jej vplyvy významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia, vrátane zdravia ľudí. Počas prevádzky mobilného zariadenia môžu vzniknúť málo pravdepodobné a v minimálnom rozsahu bežné riziká, nehody, prípadne havárie súvisiace priamo s prevádzkou zariadení. Pre ich vylúčenie je navrhovateľ povinný dodržiavať platné právne predpisy, ako aj podmienky určené v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Realizácia navrhovanej činnosti predstavuje pre životné prostredie zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Identifikované nepriaznivé vplyvy (hluk a emisie) budú lokálneho charakteru, s krátkodobým trvaním a majú charakteristiky vplyvov zmierniteľných pomocou vhodne nastavených eliminačných a ochranných opatrení.

Pri presune mobilných zariadení do iných lokalít bude potrebné rešpektovať lokálne podmienky a dodržať opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Činnosť zhodnocovania odpadov – konkrétne stavebných odpadov, je v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, ktorého cieľom v oblasti stavebných odpadov je zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu stavebných odpadov vrátane spätného zasypávania na 70 %.

MŽP SR zvážilo všetky možné riziká navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov a dospelo k záveru, že pri dodržaní ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov, technologických postupov a opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti, je navrhovaná činnosť prijateľná a nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov. V priebehu procesu posudzovania sa nezistili žiadne skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení uvedených v správe o hodnotení činnosti a v tomto záverečnom stanovisku závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravie obyvateľov.

Na základe uvedeného MŽP SR súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti s podmienkou realizácie podmienok uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona 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 činnosti doručených podľa § 35 zákona vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené dotknutou verejnosťou

K správe o hodnotení činnosti (zámeru) bolo na MŽP SR doručených **8 písomných stanovísk**. Stanoviská *Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva; OÚ BA, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja; 2x OÚ BA, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja; RÚVZ SR; MČ BA – Rača, Magistrát BA a ÚVZ SR*, ktoré obsahovali požiadavky na dodržiavanie platných legislatívnych predpisov. Uvedené berie MŽP SR na vedomie. Stanovisko ÚVZ SR obsahovalo niektoré podmienky, ktoré MŽP SR vyhodnotilo ako adekvátne a primerane ich zapracovalo do podmienok tohto záverečného stanoviska.

Dotknutá verejnosť sa do procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie nezapojila.

MŽP SR listom č. 6357/2024-11.1.1/av; 39549/2024; zo dňa 04. 06. 2024, podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 5 dní odo dňa doručenia upovedomenia. MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00. Možnosť nahliadnutia do spisu žiaden účastník konania nevyužil.

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

RNDr. Andrea Vaľková

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Ing. Tibor Németh
riaditeľ odboru

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 13. 06. 2024

IX. INFORMÁCIA PRE POVOĽUJÚCI ORGÁN O DOTKNUTEJ VEREJNOSTI

Dotknutá verejnosť je podľa § 3 písm. s) zákona 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 má záujem na takom konaní.

Dotknutá verejnosť má podľa § 24 ods. 2 zákona postavenie účastníka v konaniach uvedených v tretej časti zákona a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti, ak uplatní postup podľa § 24 ods. 3 alebo ods. 4 zákona, t. j. prejaví záujem na navrhovanej činnosti a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska k zámeru podľa § 23 ods. 4, odôvodnených pripomienok k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti podľa § 30 ods. 8, odôvodneného písomného stanoviska k správe o hodnotení činnosti podľa § 35 ods. 2, alebo podaním odvolania proti záverečnému stanovisku podľa § 24 ods. 4, ak jej účasť v konaní už nevyplýva z § 14 správneho poriadku.

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

X. 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 rozhodnutie, ktoré je záväzné pre ďalšie povoľovacie konanie. Právoplatnosťou záverečného stanoviska vzniká oprávnenie navrhovateľa podať návrh na začatie povoľovacieho 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 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 doručením písomného vyhotovenia záverečného stanoviska účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia záverečného stanoviska považuje pätnásty deň zverejnenia záverečného stanoviska príslušným orgánom podľa § 37 ods. 6 zákona.

3. Údaj, či záverečné stanovisko možno preskúmať súdom

Toto záverečné stanovisko je preskúmateľné súdom podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Rozdeľovník

Doručuje sa *(elektronicky):*

1. Hollý, s.r.o., Starhradská 8, 851 05 Bratislava,
2. Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava
3. Okresný úrad Bratislava, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
5. Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P. O. BOX 106, 820 05 Bratislava 25
6. Mestská časť Bratislava – Rača, Kubačova 21, 831 06 Bratislava
7. Okresný úrad Bratislava, odbor krízového riadenia, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
8. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky) Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
9. Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružinovská 813/8, 820 09 Bratislava
11. Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta 52, 826 45 Bratislava
12. Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Bratislavy, Radlinského 6, 811 01 Bratislava 1