

Navrhovateľ:

DESTROY, s.r.o.

Odborárska 52

831 02 Bratislava



„Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením”

Zámer EIA

Február 2017

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie navrhovanej činnosti: „Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“, umiestnenej v Bratislavskom kraji, na území hlavného mesta Slovenskej republiky - Bratislavy, v okrese Bratislava II., v Mestskej časti Bratislava – Ružinov, v k.ú. Ružinov, areáli podniku Slovnaft.

Predmetom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie stavebnej suti vzniknutej búracími prácami (stavebný odpad z demolácií a búracích prác) a ďalšie využívanie stavebného materiálu (recyklátu). Na materiálové zhodnocovanie bude využívané mobilné drviace zariadenie, ktoré bude umiestnené na parcele č. 5053/75 (zastavaná plocha a nádvorie).

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: 02 / 45 69 05 68, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. **Názov:** DESTROY, s.r.o.
2. **Identifikačné číslo:** 35 740 213
3. **Sídlo:** Odborárska 52, 831 02 Bratislava
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:** Ing. Branislav Raninec,
na základe plnej moci
tel.: +421 2 54 64 74 11
e-mail: capital@capital.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:** Mgr. Tomáš Šembera,
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: 02 / 45 69 05 68,
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk

II. Základné údaje o zámere

1. Názov

„Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do **zisťovacieho konania**, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o nasledovnú činnosť:

Pre bod 9. Infraštruktúra, položku č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok, zisťovacie konanie – **časť B**
- od 100 000 t/rok, povinné hodnotenie – **časť A**

V prípade navrhovanej činnosti je navrhované materiálové zhodnotenie 87 500 t/rok, pozri kap. 8.4 Kapacita a fond pracovnej doby.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do ZISŤOVACIEHO KONANIA podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie stavebnej suti vzniknutej búracími prácami (stavebný odpad z demolácií a búracích prác v rámci areálu podniku Slovnaft, pozri mapové prílohy a ďalšie využívanie stavebného materiálu (recyklátu) pri výstavbe rýchlostnej cesty R7.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, porovnať pozitívne a negatívne vplyvy navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, definovať opatrenia, ktoré eliminujú/zmiernia vplyvy na životné prostredie alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ

DESTROY, s.r.o.

35 740 213

Odborárska 52, 831 02 Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, navrhovaná činnosť rieši novú prevádzku mobilného zariadenia v areáli podniku Slovnaft na zhodnocovanie stavebných odpadov „Zhodnocovanie odpadu mobilným zariadením“, a teda ide novú činnosť v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť, ktorá rieši materiálové zhodnocovanie stavebného odpadu prostredníctvom mobilného drviaceho zariadenia, je umiestnená na parcele č. 5053/75 (zastavané plochy a nádvorja) v areáli podniku Slovnaft, v okrese Bratislava II., MČ Bratislava - Ružinov.

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č.1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia prevádzky v areáli Slovnaft..... 2017

Interval využívania počas roka do 6 mesiacov, podľa potreby stavby

Predpokladaná doba ukončenia prevádzky v areáli Slovnaft ...obdobie výstavby R7 do r. 2020.

Vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu, dôjde k umiestneniu zariadenia na miesto materiálneho zhodnocovania podľa potreby stavby, zariadenie nebude v prevádzke na dotknutom mieste dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov v roku.

Zariadenie bude na mieste zhodnocovania odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkované kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov podľa §5.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

8.1. Technologický proces úpravy - materiálového zhodnocovania odpadov mobilným zariadením

A) Príprava materiálu

Pred samotnou realizáciou recyklácie sa musí stavebná suť vyseparovať a upraviť pomocou hydraulických kladív alebo hydraulických drviacich čeľustí na požadovaný rozmer.

B) Nakladanie

Upravená a vyseparovaná suť sa nakladá do násypky čelustového drviča pomocou stavebných mechanizmov, napr. kolesovými nakladačmi. Pracovník obsluhujúci drvič vykoná záverečnú vizuálnu kontrolu stavebnej suti v násypke pri jej ďalšom posúvaní smerom do vstupného otvoru drviča. Transport materiálu z násypky k drviacim čelustiam zabezpečuje vibračný podávač.

C) Drvenie

V samotnom čelustovom drviči prebieha drvenie vstupného materiálu, ktorého výstupom je drť viacrozmernej frakcie. Mobilný drvič je vybavený tzv. „skrúpaním“, ktoré zabezpečuje rovnomerné zvlhčenie suti pred vstupom do drviča, čo výrazne znižuje prašnosť celého procesu drvenia.

D) Triedenie

Vibračná výsypka s triediacim roštom slúži na triedenie a zachytávanie prepádajúceho materiálu cez triediaci rošt. Ide o separáciu vykonávanú za pomoci prepádových sít triediaceho roštu, ktorý je kalibrován na požadované frakcie.

E) Odsun

Je zabezpečovaný systémom 2 elektrických dopravníkových pásov, pričom každému je priradená daná frakcia a smer, ktorým sa jednotlivé frakcie definitívne separujú (materiál prepádajúci z vibračnej výsypky a materiál prepádajúci cez štrbiny drviča).

8.2 Technické parametre mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu

Mobilné drviace zariadenie slúži k hrubému a strednému drveniu (spracovaniu) nelepivých, stredne tvrdých až tvrdých stavebných sutí, stavebného odpadu, betónov, panelov, k drveniu živých povrchov ciest, ako i drveniu prírodných materiálov, napr. vápenca, žuly, čadiča s pevnosťou tlaku do 300 Mpa.

Kapacita zariadenia:	70 t/hod, v závislosti od vstupného materiálu
Pohonný agregát:	Motor Caterpillar CAT 3126
Spotreba nafty:	mobilný drvič (16-17 l/Mth)
Transportné rozmery:	10500 x 2615 x 3150
Hmotnosť zariadenia:	31,5 t

Vstupný otvor:	1000x550 mm
Veľkosť štrbiny pri výpade:	50 – 150 mm
Stupeň rozdrvenia:	1:6 do max. 1:10

Mobilný drvič sa prepravuje na miesto zhodnocovania na ťahači. Zariadenie je na pásovom podvozku, pomocou ktorého sa pohybuje na ploche zhodnocovania. Zariadenie bude umiestnené a prevádzkované na spevnenej ploche - recyklačnej ploche (o výmere cca 500 m²) v rámci riešeného územia v areáli Slovnaft, zabezpečí sa proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu. Zariadenie bude obsluhované zaškolenou osobou. Čelustový drvič je vybavený pásovou váhou.

8.3 Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú na mobilnom zariadení zhodnocovať a na nakladanie s ktorými má navrhovateľ oprávnenie

Materiálmi pre výrobu recyklátov sú inertné stavebné odpady a odpady z demolácií, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
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 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

Uvedené druhy odpadov sú predmetom demoličných a búracích prác realizovaných vlastníkom zhodnocovacieho zariadenia vykonávaných v bloku 75 v rámci areálu Slovnaft, t.j. na ploche riešeného územia.

8.4 Zoznam vykonávaných činností

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov budú počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Vstupná kontrola - Nakladanie s odpadmi pred vstupom do procesu

Pri zabezpečovaní recyklácie priamo pri zdroji stavebného odpadu (na mieste búracích prác) vykoná kontrolu odpadu technik odpadového hospodárstva, zaradí odpad v zmysle katalógu odpadov. V prípadoch, kedy dôjde k pochybnosti o zložení odpadu určeného na recyklovanie, sa tento analyzuje akreditovaným pracoviskom na náklady objednávateľa zhodnocovacích prác. V prípade negatívneho výsledku nemožno vykonať jeho zhodnotenie na posudzovanom zariadení.

Výstupná kontrola produktov zhodnocovania

Výstupný produkt zhodnocovania/recyklát je posudzovaný v zmysle požiadaviek odberateľa pre nasledujúci účel jeho použitia. Kvalitatívnym ukazovateľom pre recyklát je požadovaná veľkosť frakcie, ktorá je zaručená triedením recyklátu na triediacej súprave. Pri vizuálnej kontrole recyklát nesmie obsahovať nežiadúce prímеси. Recykláty rôznych frakcií sa skladujú voľne uložené na spevnenej ploche.

8.5 Výsledný produkt zhodnocovacieho procesu

Výsledným produktom zhodnocovacieho procesu predmetným mobilným zariadením je výrobok (recyklát) podľa EN 13 242: 2002 + A1:2007 recyklované kamenivo, štrkodrvina, frakcia 0/90 mm. Recyklované kamenivo, frakcia 0/90 mm spĺňa požiadavky normy EN 13 242: 2002 + A1:2007 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest a súvisiacich právnych predpisov vzťahujúcich sa na nebezpečné

látky a je ho možné umiestniť na trh SR ako stavebný výrobok (pokládkové, resp. ložné vrstvy na konštrukcie ciest, obsypy, zásypy a pod.)

Zloženie výstupného materiálu je variabilné a závisí od druhu vstupného stavebného odpadu a jeho zloženia. Jeho fyzikálne vlastnosti a farba sú totožné s vlastnosťami vstupného materiálu.

V prípade recyklátu z areálu podniku Slovnaft sa navrhuje jeho využitie pri výstavbe rýchlostnej cesty R7, do násypov.

8.5 Kapacita a fond pracovnej doby – navrhované varianty

Pracovná doba prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude 5,0 hod, ostatný pracovný čas 3,0 hod v rámci 8 hod. pracovnej doby pripadá na prípravné práce, servis zariadenia a pracovné prestávky.

Fond pracovnej doby.....(125 dní/6 mesiacov; 250 dní/ rok) x 5,0 hod
(počet pracovných dní za 6 mesiacov/ za 1rok a pracovná doba drviča za pracovný deň)

Spolu:.....43 750 t/6 mesiacov

Spolu:.....87 500 t/1rok

Kapacita zariadenia	Počet dní (6 mes/1rok)	Počet hod./deň prevádzka (h)	Spolu/6 mesiacov (t/rok)	Spolu/ 1 rok (t/rok)
70 t/hod	125/250	5 h	43 750	87 500

9. Varianty zámeru

Zámer je riešený okrem nulového variantu (súčasný stav, variant, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) v 2 variantoch.

Navrhované varianty riešia zhodnocovanie odpadu mobilným zariadením v areáli Slovnaft (stavebného odpadu z demolácií a búracích prác, v hraniciach bloku 75 /búrania VJ Fenol), na parcele č. 5053/75 (zastavaná plocha a nádvorie). V zmysle platnej legislatívy (zákona č. 79/2016 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) sa materiálom zhodnotením zabezpečí prospešné využitie recyklátu.

Variant č. 1

Rozdiel v porovnaní s variantom č. 2 je v technologickom procese zhodnocovania, vo variante č. 1 sa nepočíta so skrúpaním sutí.

Variant č. 2

Variant č. 2 sa líši od variantu č. 1 tým, že v technologickom procese recyklácie odpadu sa uplatňuje skrúpanie, týmto opatrením sa zmiernujú negatívne vplyvy (znižuje prašnosť) na životné prostredie, zamestnancov areálu Slovnaft a samotného zhodnocovania odpadu. Ide o environmentálne prijateľnejší variant.

Nulový variant

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia, nepodporí sa opätovné využitie územia v polohe Bloku 75 a environmentálne prospešné zhodnotenie vzniknutého recyklátu. V rámci Bloku 75/VJ Fenol sa nachádzajú staré nevyužívané prevádzkové objekty, ktoré sa navrhujú na asanáciu a týmto sa umožní nové funkčné využitie tohto územia.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V záujme investora je v areáli Slovnaft (na parcele č. 5053/75, LV 988) prevádzkovať mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu (z demoličných a búracích prác). Vstupný materiál a recyklát sa budú zhromažďovať a zhodnocovať na uvedenej parcele, na ploche cca 500 m². Uvedené druhy odpadov sú predmetom demoličných a búracích prác realizovaných vlastníkom zhodnocovacieho zariadenia vykonávaných in situ.

Navrhovaná činnosť „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu, Slovnaft“ je umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

10. Celkové náklady

Celkové predpokladané náklady súvisia so samotnou prevádzkou mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

11. Dotknutá obec

- Magistrát hlavného mesta SR Bratislava,
- Mestská časť Bratislava – Ružinov.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Bratislavský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Magistrát hl. mesta SR Bratislavy,
- Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia,
- Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Bratislava,
- Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy.

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Nový súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2016 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2016 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby, ani po výstavbe navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR Bratislavy, okresu Bratislava II., MČ Bratislava – Ružinov a k. ú. Ružinov. Riešené územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnom areáli rafinérie SLOVNAFT, na pozemku 5064/75.

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia (Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústava – Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie fluvialny reliéf s nepatrným uplatnením litológie. Konkrétne ide o fluvialnu rovinu a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Riešené územie, kde bude situované mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu je rovinatého charakteru (0-3°).

1.2. Geologické pomery

V zmysle geologického posúdenia areálu rafinérie Slovnaft, kde je umiestnená prevádzka mobilného zariadenia na materiálové zhodnocovanie stavebného odpadu, sa na geologickej stavbe podieľajú - *neogénne sedimenty, kvartér a antropogénne sedimenty*:

Neogénne sedimenty

Neogén je tvorený jemnozrnnými pieskmi, ktoré sa striedajú s ílmi a miestami aj štrkami.

Kvartérne sedimenty

Kvartér tvoria fluvialne hliny, štrky a piesky. Mocnosť štrkov je 12 – 20 m. Povrch územia je tvorený aj antropogénnymi sedimentmi.

Geologické prostredie je charakteristické vysokým koeficientom filtrácie ($n \cdot 10^{-4}$ až $n \cdot 10^{-2} \text{ ms}^{-1}$), heterogenitou a anizotropiou.

Radón

Podľa mapy Prognóza prírodnej rádioaktivity (SGÚDŠ) sa navrhovaná činnosť nachádza v území s nízkym radónovým rizikom, nie sú potrebné pre daný druh činnosti protiradónové opatrenia.

1.2.1. Geodynamické javy

V riešenom území nie sú podľa archívu Geofondu evidované geodynamické javy (napr. svahové pohyby, erózo-akumulačné javy, seizmické javy, zmeny objemu a štruktúry zemín), ktoré by ohrozovali využívanie územia.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

Prevádzka mobilného zariadenia na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu je situovaná do priemyselného závodu rafinérie SLOVNAFT, a.s., parcelu č. 5063/75 (zastavaná plocha a nádvorie), kde sú pôdy antropogénne ovplyvnené, degradované a znečistené. Ide o územie environmentálnej záťaže s vysokou prioritou. V riešenom území nie sú poľnohospodárske a lesné pôdy zastúpené.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok T4 - teplý, mierne suchý, s miernou zimou (január > - 3°C, I_z = 0 až - 20, I_z – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 600 – 800 mm).

1.4.1. Ovzdušie

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Letisko M. R. Štefánika je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (r. 2010 – 2014)

Letisko M. R. Štefánika	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2010	60,8	16,9	9,9	78,6	139,9	62,3	92,3	139,1	83,4	25,4	48,2	38,1	794,9
2011	25,0	11,3	36,1	51,2	36,1	127,8	83,0	42,5	13,4	30,6	0,0	19,1	476,1
2012	77,1	34,5	8,8	18,2	92,5	36,6	85,9	30,9	25,3	79,6	28,4	49,5	567,3
2013	73,9	77,4	67,7	13,7	62,8	85,4	19,9	125,3	74,4	18,0	54,4	19,7	692,6
2014	12,3	34,3	13,1	58,0	67,7	39,7	125,1	118,2	154,8	37,0	36,0	49,4	745,6

(Zdroj: Štatistická ročenka hlavného mesta SR Bratislavy 2011 – 2015)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Letisko M. R. Štefánika je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (2010 – 2014)

Letisko M. R. Štefánika	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2010	-2,6	0,5	6,0	11,1	15,3	19,7	23,2	19,9	14,5	8,1	7,4	-2,4	10,0
2011	0,1	-0,2	6,7	13,4	16,4	20,4	19,9	21,4	18,5	10,4	2,9	3,2	11,1
2012	2,1	-1,9	8,6	11,6	17,3	21,3	22,8	22,5	17,7	10,6	7,0	-0,7	11,6
2013	-0,2	1,5	3,1	12,2	15,5	19,3	23,6	22,1	15,2	11,6	6,6	2,8	11,1
2014	2,4	4,0	9,6	12,7	15,3	20,3	22,1	19,1	16,5	12,2	7,7	3,4	12,1

(Zdroj: Štatistická ročenka hlavného mesta SR Bratislavy 2011 – 2015)

Veternosť

Charakteristiky veternosti a iných klimatických charakteristík za rok 2014 (Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR Bratislava, 2015):

- počet dní v roku so silným vetrom ($\geq$ ako $10,8 \text{ m.s}^{-1}$) 23 dní,
- početnosť prevládajúceho smeru vetra (SZ) 21,7 %,
- relatívna vlhkosť vzduchu 74 %,
- priemerný ročný počet jasných / zamračených dní v roku 26 / 129 dní.

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti hydrologicky patrí do povodia Dunaja. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In Atlas krajiny SR, 2002).

V riešenom území navrhovanej prevádzky mobilného zariadenia na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. Najbližším vodným útvarom k navrhovanej činnosti, na ktorom sú sledované hydrologické charakteristiky a kvalita povrchovej vody, predstavuje rieka Dunaj. Dunaj preteká vo vzdialenosti cca 2,5 km západne od navrhovanej činnosti.

Tab.: Vybrané základné charakteristiky vodných útvarov povrchovej vody

Čiastkové povodie	Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Riečny km od do	Dĺžka vodného útvaru (km)	Druh vodného útvaru	Ekologický stav ES/ potenciál EP	Chemický stav
Dunaj	SKD0019	Dunaj	1869-1851,6	17,4	HMWB	3 – priemerný ekologický potenciál	nedosaahuje dobrý chemický stav

(Zdroj : Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja, aktualizácia, MŽP SR, 2015)

1.5.2. Vodné plochy

V riešenom území navrhovanej prevádzky mobilného zariadenia na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu sa vodné plochy nenachádzajú.

1.5.3. Podzemné vody

Územie hornej časti Žitného ostrova v priestore od Vlčieho hrdla po Gabčíkovo patrí do oblasti trvalého dopĺňania zásob podzemnej vody z Dunaja, ktorý má základný význam pri jej tvorbe, formovaní a dynamike. Malý Dunaj nemá v predmetnom území hydraulickú spojitosť s podzemnou

vodou, preto netvorí hydrogeologickú hranicu. Podzemná voda horninového prostredia Žitného ostrova je využívaná ako významný zdroj vody určenej na ľudskú spotrebu.

Rafinéria SLOVNAFT, a. s. je situovaná na hornom okraji chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov v smere prirodzeného prúdenia podzemnej vody. Predmetný zvodnenec je viazaný hlavne na kvartérne aluviálne náplavy piesčitého štrku s ojedinelými polohami pieskov až ílov variabilnej mocnosti.

Z hľadiska prúdenia podzemnej vody je zvodnenec rozdelený na zónu kvartérnych, vysoko-priepustných sedimentov, v podloží ktorej sa nachádza zóna neogénnych pieskov s výrazne nižšou priepustnosťou a nepriepustné podložie tvorené neogénnymi vrstvami ílu. V okolí areálu Slovnaftu, a. s., nemožno hovoriť o prírodnom režime podzemnej vody, pretože ho dlhodobo ovplyvňuje systém hydraulickej ochrany podzemnej vody.

Čerpaním projektovaného množstva podzemnej vody systémom HOPV SLOVNAFT, a. s. dochádza k vytvoreniu veľkoplošnej uzavretej hydraulickej depresie, ktorá zamedzuje transportu voľných i rozpustených ropných látok (RL) mimo územia SLOVNAFT, a. s.. Čerpanie podzemnej vody je riadené tak, aby plošný rozsah hydraulickej depresie bol vždy väčší ako plošný rozsah prípadne kontaminovaného územia. Kontinuálne prevádzkové čerpanie podzemnej vody vytvára indukované prúdenie podzemnej vody smerom pod areál Slovnaftu. Voľné RL sa akumulujú v jednotlivých čerpacích vrtoch, kde sú periodicky odčerpávané. Rýchlosť akumulácie a frekvencia odčerpávania z jednotlivých vrtov je individuálna, závisí od charakteru zdroja ropných látok, aktuálnej hrúbky vrstvy na hladine podzemnej vody, dynamickej viskozity RL, priepustnosti horninového prostredia a gradientu hladiny podzemnej vody. Systém hydraulickej ochrany podzemných vôd HOPV SLOVNAFT, a. s. tvoria čerpacie a pozorovacie vrty rozmiestnené v záujmovom území s rozlohou cca 80 km².

Hydraulická clona je základným prvkom systému HOPV. Pozostáva z 20 sanačno-čerpacích vrtov, ktoré sú pozdĺž východného okraja areálu rafinérie rozmiestnené v dvoch líniiach, vnútornej a vonkajšej. Sólovrtý sú sanačno-čerpacie vrty situované v miestach masívneho znečistenia. Umožňujú rýchlu a efektívnu sanáciu znečistenia v blízkosti jeho zdroja vytváraním lokálnych hydraulických depresíí. Tretím prvkom overujúcim správnu funkciu sanačno-čerpacích vrtov je monitorovacia sieť 696 pozorovacích vrtov, ktoré sú situované v areáli rafinérie a v jeho okolí. Slúžia na sledovanie sklonu hladiny podzemnej vody (I. a II. Kontrolný systém), sledovanie hladinového režimu, monitorovanie kvality podzemnej vody na lokalite (III. Kontrolný systém) a indikáciu znečistenia voľnými RL. V prípade potreby je možné tieto vrty využiť aj na sanáciu znečistenia.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., nie je riešené územie navrhovanej činnosti nachádzajúce sa v k.ú. MČ Bratislava – Ružinov zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, v platnom znení.

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene využívané na zásobovanie obyvateľstva, ide o priemyselný areál.

1.5.5. Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

1.5.6. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Rafinéria SLOVNAFT, a. s., kde je situovaná navrhovaná prevádzka mobilného zariadenia na materiálové zhodnotenie ostatného stavebného odpadu je situovaná na hornom okraji chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov v smere prirodzeného prúdenia podzemnej vody (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách).

V polohe rafinérie SLOVNAFT sa nenachádzajú žiadne významné zachytené prirodzené vývery minerálnych a termálnych vôd.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Súčasná vegetácia

Spevnené a zastavané plochy dopĺňajú v riešenom území udržiavané trávnaté plochy. Stromy sú zastúpené na ploche riešeného územia, ktorá sa nachádza v priemyselnej zóne rafinérie Slovnaftu, iba sporadicky. Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1. stupňom ochrany prírody, nie je potrebný súhlas na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Fauna

Prevádzka rafinérie SLOVNAFT, antropogénne, imisne ovplyvnené a kontaminované pôdy a plochy zelene - trávnaté plochy v areáli Slovnaftu nevytvárajú priaznivé podmienky pre existenciu fauny v závode. Z fauny je v území možný výskyt druhov: potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), bezstavovce. Na ploche dotknutého pozemku sú dreviny zastúpené iba sporadicky, avifauna vyhľadáva skôr súvislejšie plochy zelene v okolí, v okrajových častiach areálu Slovnaftu.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia, ktoré sú predmetom ochrany v rámci národnej siete chránených území, území Natura 2000. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí v riešenom území 1.stupeň ochrany a uplatňujú sa v ňom ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti tohto zákona.

Národná sieť chránených území (podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)

Najbližšie k riešenému územiu navrhovanej činnosti sa nachádza CHKO Dunajské luhy vo vzdialenosti cca 1,78 km juhozápadne od riešeného územia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na predmety ochrany CHKO Dunajské luhy. Najbližšie k riešenému územiu sa z maloplošných chránených území nachádza vo vzdialenosti cca 1,57 km JZ PP Panský diel (4.st.ochrany), cca 1,86 km PR Kopáčsky ostrov.

Európska sieť chránených území (sústava Natura 2000)

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté územia Natura 2000 a predmety ochrany týchto území. Chránené vtáčie územia SKCHVU007 Dunajské luhy a SKUEV0295 Biskupické luhy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,78 km JZ. Predmety ochrany týchto chránených území nebudú priamo negatívne ovplyvnené.

Ramsar

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia ani v blízkom okolí v rámci areálu SLOVNAFT sa nevyskytujú žiadne chránené biotopy.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v riešenom území prevádzky navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené druhy

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na predmety ochrany chránených území národnej siete chránených území ani predmety ochrany území Natura 2000. Riešená stavba nespôsobí pokles druhovej rozmanitosti a početnosť avifauny. V riešenom území sa chránené druhy rastlín nevyskytujú.

Ohrozené biotopy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov.

Hodnotené územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Chránené stromy

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

1.9. Významné migračné koridory živočíchov

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

Bližšie sú jednotlivé prvky ÚSES popísané v kapitole 2.3. tejto časti.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny širšieho okolia riešeného územia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Riešené územie a jeho blízke okolie sa skladá z uvedených prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín. Ide o nasledujúce prvky:

1. Plochy priemyselnej výroby

- areál rafinérie SLOVNAFT

2. Vegetácia

- trávnaté plochy, areálová vzrastlá zeleň

2. Dopravné plochy, energovody a produktovody

- Slovnaftská cesta I. triedy
- areálové obslužné komunikácie v areáli Slovnaft,
- železničné koľaje
- spevnené plochy
- energovody a produktovody, zásobníky, nádrže, komíny, vedenia

2.2. Scenéria krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná do industriálnej zóny – rozsiahleho areálu rafinérie Slovnaft, kde majú dominantné zastúpenie prevádzkové objekty a jednotky, spevnené a zastavané plochy, energovody, produktovody, nádrže, zásobníky. V scenérii krajiny a hlavného mesta Bratislavy sú dominantné komíny. Ide o antropogénne silne ovplyvnené územie, scenéria je typická pre daný druh priemyselnej prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude meniť scenériu, mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadu dočasne umiestnené do riešeného územia sa vizuálne začlení medzi strojový a dopravný park areálu Slovnaft.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Podľa aktualizácie Regionálneho územného systému ekologickej stability mesta Bratislavy, (ÚP mesta Bratislava, 2007) sa najbližšie k navrhovanej činnosti nachádzajú nasledujúce prvky R-ÚSES:

Biokoridor:

- XIII. Provincálny biokoridor Dunaj - prechádza vo vzdialenosti cca 2,9 km západne od riešeného územia.
- XV. Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - prechádza vo vzdialenosti cca 1,9 km severozápadne od riešeného územia. Jeho funkčnosť je silne narušená reguláciou toku, znečisťovaním a likvidáciou brehových porastov.

Riešená činnosť nepretína uvedené biokoridory.

Biocentrá:

- V polohe riešeného územia ani okolí v rámci areálu Slovnaft sa vzhľadom na charakter priemyselnej činnosti biocentrá nenachádzajú.

Na ploche riešeného územia posudzovanej dočasnej prevádzky (zariadenia na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu) nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES. Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky RÚSES nachádzajúce sa v širšom okolí riešeného územia v rámci regionálneho územného systému ekologickej stability mesta Bratislavy z roku 1994 (SAŽP, Bratislava, 1994).

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Hodnotená činnosť sa nachádza na území hlavného mesta SR - Bratislavy, v Mestskej časti Bratislava – Ružinov, v k.ú. Ružinov. Dotknutá parcela sa nachádza v areáli Slovnaft.

V Mestskej časti Bratislava - Nové Mesto boli v roku 2015 podľa údajov Štatistického úradu SR, takéto stavy obyvateľov:

Tab.: Stav počtu obyvateľstva MČ Bratislava – Ružinov (stav k 31.12.2015)

Ukazovateľ	MČ Bratislava – Nové Mesto
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	71 443
Muži	32 465
Ženy	38 978

(Zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>)

Riešené územie v súčasnosti nie je trvale obývané, navrhovaná činnosť je umiestnená v priemyselnej zóne rafinérie Slovnaft bez obytnej funkcie.

3.2. Sídla

Navrhovaná činnosť patrí do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR - Bratislavy, okresu Bratislava II., Mestskej časti Bratislava - Ružinov.

Základné územné charakteristiky dotknutej MČ Bratislava –Ružinov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky MČ Bratislava – Ružinov

Sídelná jednotka	Rozloha / (km ²)	Hustota obyvateľov na 1 km ²
okres Bratislava II.	92,5	1 212
MČ Bratislava - Ružinov	39,7	1 772

(Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, 2015), stav k 31.12.2014)

3.3. Priemyselná výroba

V roku 2014 bolo na území okresu Bratislava II. evidovaných 89 priemyselných podnikov a 20 763 zamestnancov pracujúcich v priemysle. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v dotknutom okrese hodnotu 11 345 350 tis. € (Ročenka priemyslu, 2014, ŠÚ SR, 2015).

Navrhovaná činnosť je situovaná do priemyselného areálu rafinérie SLOVNAFT. SLOVNAFT, a.s. je rafinérsko-petrochemická spoločnosť s ročným spracovaním 5,5 - 6 miliónov ton ropy. Spoločnosť okrem výroby, skladovania, distribúcie a veľkoobchodného predaja výrobkov z ropy disponuje najväčšou maloobchodnou sieťou v rámci Slovenskej republiky, zameranou na predaj motorových palív a mazív a na poskytovanie širokej škály služieb motoristom. Rafinéria SLOVNAFT, a.s., sa po intenzívnej modernizácii vyznačuje vysokým stupňom konverzie a flexibility, vďaka čomu patrí v súčasnosti medzi tri najmodernejšie rafinérie v Európe.

3.4. Nerastné suroviny

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V riešenom území nie je poľnohospodárska pôda zastúpená. Navrhovaná činnosť nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

3.6. Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

V okrese Bratislava II. sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Bratislava II. (stav k roku 2015, podľa SSC, 2015) predstavuje:

- dĺžka diaľnic10,01 km,
- dĺžka ciest I. triedy (napr. I/61, I/63)18,14 km,
- dĺžka ciest II. triedy (napr. II/572).....8,46 km,
- cesty III. triedy3,34 km.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter nebude zaťažovať dopravu na príľahlej cestnej sieti – Slovnaftská ulica. Zariadenie na materiálové zhodnotenie sa prepraví ťahačom do areálu SLOVNAFT, na dotknutý pozemok 5063/75 (zastavaná plocha a nádvorie). Pohyb zariadenia bude obmedzený na plochu zhodnocovania stavebného odpadu cca 500 m². Zhodnotený materiál bude odvážaný na príľahlú stavbu rýchlostnej cesty R7, ktorá bude realizovaná v dotyku s podnikom Slovnaft, v jeho západnej hranici.

3.7. Technická infraštruktúra

Vybavenosť areálu Slovnaftu územia technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú. Pre trasy vedení sú vymedzené ochranné pásma, vymedzené STN a zákonom, ktoré je potrebné dodržiavať.

3.8. Služby

Mestská časť Bratislava – Ružinov je vybavená širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nedôjde k obmedzeniu poskytovania verejných služieb obyvateľstvu.

3.9. Rekreačia a cestovný ruch

Riešené územie, kde je umiestnená prevádzka mobilného zariadenia na materiálové zhodnotenie ostatného stavebného odpadu nie je na rekreáciu a cestovný ruch využívané. Cez riešené územie neprechádzajú žiadne turistické trasy.

3.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území navrhovanej činnosti sa predmety ochrany – kultúrne pamiatky a historické pamiatky nenachádzajú.

3.11. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V riešenom území nie sú evidované žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2011 až 2015 v okrese Bratislava II. sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava II. za roky 2011 až 2015

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015
Tuhé znečisťujúce látky	144,935	118,606	122,911	80,845	82,298
Oxidy síry (SO ₂)	7 226,218	3 044,999	1 879,131	2 093,899	2 065,306
Oxidy dusíka (NO _x)	2 655,573	2 200,709	1 905,389	1 672,166	1 862,299
Oxid uhľnatý (CO)	519,387	430,940	482,468	477,356	579,139
Organické látky – celkový organický uhlík (COÚ)	227,060	175,763	168,744	141,925	145,793

(Zdroj: SHMU, 2016)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Bratislava II. za rok 2015

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO _x	CO
SLOVNAFT a.s.	37,670	1 531,982	843,420	516,772
CM European power Slovakia, s. r. o.	27,724	527,264	785,583	7,695
TERMMING	7,385	0,036	73,383	21,493
OLO a.s.	1,290	5,182	89,308	5,938
Bratislavská teplárenská, a. s.	1,062	0,342	22,683	7,585

(Zdroj: SHMU, 2016)

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v hodnotenom území posudzovanej činnosti je prevádzka rafinérie Slovnaft a CM European power Slovakia, s. r. o.

Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom emisií (hlavne NO_x a CO, polycyklické aromatické uhľovodíky - PAH) automobilová doprava. Problémom je neustály nárast plynov prispievajúcich ku skleníkovému efektu: tzn. oxidu uhličitého (CO₂) a predovšetkým oxidu dusného (N₂O). Významným zdrojom znečistenia ovzdušia (TZL) je aj sekundárna prašnosť.

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Cez samotné riešené územie prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu neprechádza žiadny vodný tok.

Znečistenie povrchových vôd

Cez dotknuté územie nepreteká žiadny vodný tok. Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Dunaj, ktorý preteká cca 2,9 km západne od riešeného územia.

Útvar povrchovej vody SKD0019 Dunaj (km 1869-1851,6) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar. Na základe výsledkov monitorovania uvedených v aktualizácii Vodného plánu Slovenska, Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (MŽP SR, 2015) bol klasifikovaný

v priemernom ekologickom potenciáli a z hľadiska chemického stavu nedosahuje dobrý chemický stav.

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody), z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava a veľká vodná erózia a splachy z urbanizovaných miest. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové vody z mestských ČOV, z priemyselných plôch a pod. (Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH; www.vuvh.sk).

Znečistenie podzemných vôd

Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Znečistenie ropnými látkami je prítomné výlučne v podloží areálu rafinérie SLOVNAFT-u, kde je zachytávané a odstraňované. Systém hydraulickej ochrany podzemnej vody (HOPV) SLOVNAFT, a. s. vznikol z dôvodu ochrany zvodneného telesa v podloží Žitného ostrova pred znečistením. Hydraulická clona bráni jeho rozširovaniu do okolia závodu.

Pôvodný V až JV smer prúdenia podzemnej vody je systémom hydraulickej ochrany podzemných vôd (HOPV) zmenený. Čerpacími vrtmi sa vytvára uzavretá hydraulická depresia, ktorá zabraňuje úniku ropných látok z areálu Slovnaftu. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5 – 10 m pod povrchom. Hrúbka zvodne je 22 m.

V roku 2015 bolo systémom HOPV vyčerpaných 27 370 716 m³ podzemnej vody, 75 % vyčerpanej podzemnej vody sa po vyčistení v čistiarni odpadových vôd Slovnaft vypúšťalo do povrchového toku Malý Dunaj. Ostatných 25 % je sekundárne využívaných vo výrobnom procese rafinérie na chladenie.

Celkový trend vývoja hrúbky vrstvy voľných ropných látok (RL) na hladine podzemnej vody má klesajúci charakter. V krátkodobých trendoch sa potvrdzuje nepriamo úmerná závislosť hrúbky RL od úrovne hladiny podzemnej vody. Objem vyťažených RL za rok 2015 bol 589 961 litrov. Množstvo vyťažených RL (pri zachovanej intenzite sanačných prác) má klesajúci trend. Znečistenie rozpustenými RL pretrváva pod areálom Slovnaftu, hlavne v oblastiach, kde sa vyskytujú voľné RL na hladine podzemnej vody. Vývoj kontaminácie rozpustenými látkami v podzemnej vode nemá ustálený trend. Koncentrácie jednotlivých látok závisia od hydrogeologických, fyzikálno-chemických a antropogénnych činiteľov.

Postupná náhrada starých vrtov, modernizácia riadiacich prvkov, technických zariadení, monitorovacích a hodnotiacich metód vytvára predpoklad kvalitnej prevádzky systému HOPV SLOVNAFT, a. s. aj do ďalších rokov.

Uvedené údaje boli prebraté zo správy „Hydrologická ochrana podzemných vôd SLOVNAFT, a.s., Charakteristika a trendy (VÚRUP, a.s., Bratislava), ktorý bol zverejnený v Zborníku 18. Slovenskej hydrologickej konferencie „Podzemná voda – variabilita nazeraní na jednu substanciu v podzemí“ (18 – 21.10.2016)

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa registra environmentálnych záťaží je v areáli závodu Slovnaft (priestor závodu) evidovaná environmentálna záťaž s vysokou prioritou. Znečistenie ropnými látkami je od roku 2000 len v priestore pod samotným podnikom. Hydraulická clona bráni jeho rozširovaniu do okolia závodu - sanácia prebieha.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie ropnými látkami je od roku 2000 len v priestore pod samotným podnikom. Hydraulická clona bráni jeho rozširovaniu do okolia závodu - sanácia prebieha. Areál Slovnaftu je evidovaná environmentálna záťaž s vysokou prioritou.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky MŽ 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 zaradené do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú žiadne neriadené skládky odpadov.

Navrhovaná činnosť podporuje environmentálne prospešné zhodnotenie stavebného odpadu.

4.7. Radónové znečistenie

Podľa mapy Prognóza prírodnej rádioaktivity (SGÚDŠ) sa navrhovaná činnosť nachádza v území s nízkym radónovým rizikom, pre daný druh prevádzky nie sú potrebné protiradónové opatrenia.

4.8. Ohrozené biotopy živočíchov

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov. Taktiež sa na ich ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k záberu či poškodeniu ohrozených biotopov.

4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v MČ Bratislava – Ružinov v roku 2014 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v MČ Bratislava – Ružinov v roku 2014 (k 31.12)

Územie	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok (úbytok) obyvateľ.
MČ Bratislava – Ružinov	70 379	887	877	+ 10

(Zdroj: Štatistická ročenka Hl. mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2016)

V okrese Bratislava II. boli v roku 2014 najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti, nádorové ochorenia a choroby tráviacej sústavy. V súčasnosti je zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej investície nedôjde k žiadnym anomáliám v zdravotnom stave okolitého obyvateľstva, ani zamestnancov / návštevníkov areálu Slovnaftu.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Recyklačná plocha pre umiestnenie drviča predstavuje cca 500 m², je situovaná v polohe jestvujúcej spevnenej plochy.

1.2. Voda

Nároky na vodu vznikajú v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy za účelom zníženia prašnosti. Zariadenie použitého modelu drviča je vybavené skrúpacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča. Príslušný tlak vody je min. 2 bary – max. 3,5 barov. Skrúpanie je pripojené ku krytu drviča prostredníctvom hadicových prípon na hornom dieli drviča. Spotrebované množstvo vody je závislé od nasadenia stroja, tlaku a materiálu. Potreba vody na skrúpanie bude zabezpečená z rozvodov vody v podniku Slovnaft.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupujúce odpady, ktoré sú predmetom materiálového zhodnocovania v mobilnom drviči odpadov sú nasledujúce:

Materiálmi pre výrobu recyklátov sú inertné stavebné odpady a odpady z demolácií, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
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 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Dopravná infraštruktúra v rámci areálu podniku Slovnaft, kde je navrhovaná činnosť umiestnená, je v súčasnosti vybudovaná a prístup k riešenému územiu je zabezpečený.

Nároky na dopravu v súvislosti s navrhovanou činnosťou súvisia s opätovným využitím recyklátu, tento má byť použitý do násypov pri výstavbe rýchlostnej cesty R7.

Celkový maximálny dopravný výkon navrhovanej činnosti bude predstavovať v prípade navrhovaných variantov (za účelom odvozu vzniknutého recyklátu na opätovné využitie) 48 prejazdov nákladných vozidiel obojsmerne/za deň (s nosnosťou 15 t) z/do areálu Slovnaft.

Transportné nákladné vozidlá nebudú v areáli parkovať, budú vykonávať len prepravu vzniknutého recyklátu.

Z pohľadu umiestnenia mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov a miesta uloženia zhodnoteného materiálu je poloha ideálna, nevyžaduje sa dlhá preprava nákladnými vozidlami, keďže výstavba rýchlostnej cesty R7 bude prebiehať v dotyku areálu podniku Slovnaft, a.s.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas procesu zhodnocovania odpadu:

Nároky na pracovné sily zodpovedajú počtu strojných mechanizmov v technologickom procese materiálového zhodnotenia, pričom 1 zamestnanec pripadá na obsluhu 1 stroja. Obsluhu drviča zabezpečuje 1 pracovník.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Produkované znečisťujúce látky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sú zdrojmi znečistenia ovzdušia:

Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude:

- vlastný areál úpravy a materiálového zhodnocovania stavebných odpadov,
- úprava betónového odpadu hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami ,
- ukladanie upraveného betónového odpadu do násypky drviča,
- drvenie, triedenie a zhromažďovanie recyklátu na frakcie pri vykládke z drviča,
- doprava, výfukové plyny vozidiel a techniky.

Pri úprave a zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza k zvýšenej prašnosti. Prašnosť sa významne zníži skrúpaním vo variante 2, kedy bude upravovaný a zhodnocovaný ostatný stavebný odpad zvlhčovaný pomocou skrúpania. Zariadenie drviča je vybavené skrúpacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča. Spotrebované množstvo vody je závislé od nasadenia stroja, tlaku a materiálu.

Imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) vo variante 2 pri materiálovom zhodnocovaní odpadu pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL bude výrazne nižšie oproti variantu 1 bez skrúpania. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli podniku Slovnaft (mimo obytné územie – odstupová vzdialenosť od najbližšieho obytného územia cca 1,7 km v MČ Podunajské Biskupice) významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Výsledok hodnotenia

Predmet posudzovania „Zhodnocovanie odpadu mobilným zariadením“ spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

2.2. Odpadová voda

2.2.1. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov nebudú vznikať splaškové odpadové vody.

2.2.2. Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Nároky na vodu vznikajú v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy, kropením vnútroareálových komunikácií, za účelom zníženia prašnosti. Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva.

2.2.3. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a predmetom čistenia v ČOV.

2.2.4. Charakter recipientu

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie, predmetom čistenia v ČOV a následne do recipientu.

2.2.5. Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd.

2.2.6. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na charakter činnosti k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom okolí.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

Podľa § 77 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú stavebné odpady a odpady z demolácií odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb.

Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú na mobilnom zariadení zhodnocovať a na nakladanie s ktorými má navrhovateľ oprávnenie:

Materiálmi pre výrobu recyklátov sú inertné stavebné odpady a odpady z demolácií, v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
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 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

2.3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Uvedené druhy odpadov, ktoré vstupujú do procesu materiálového zhodnocovania odpadov, budú pochádzať z demoličných a búracích prác na bloku 75 vykonávaných - v areáli Slovnaft, riešenom území.

2.3.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov – DESTROY, s.r.o. bude vykonávať materiálové zhodnocovanie povolených druhov odpadov a prevádzkovať mobilné zariadenie (bod 2.3.1) v zmysle uplatňovania platnej legislatívy, zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, právoplatného súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a v súlade s odsúhlaseným prevádzkovým poriadkom mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu.

Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie.

Technologický postup materiálového zhodnocovania mobilným zariadením je popísaný v úvodnej časti tohto zámeru – 2.8.1 Technologický proces úpravy – materiálového zhodnocovania odpadov mobilným zariadením. Variantnosť navrhovanej činnosti spočíva v skrápaní, v odporúčanom variante č. 2 bude v rámci prevádzky posudzovaného mobilného drviča využívané skrápanie na obmedzovanie vzniku prašných emisií.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude umiestnené a prevádzkované na spevnenej ploche - recyklačnej ploche (ploche zhodnocovania stavebného odpadu) o výmere cca 500 m² v rámci riešeného územia - v areáli Slovnaft. Táto plocha má slúžiť pre drvenie stavebného odpadu.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na materiálové zhodnocovanie odpadov má oprávnenie na zhodnocovanie odpadov nasledujúcimi činnosťami podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajú okrem plnenia povinností v § 14 aj povinnosti §17 v zmysle zákona č. 75/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Orgány štátnej správy odpadového hospodárstva udeľujú podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov § 97 ods. 1 písm. h, súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a písm. e, súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Žiadosť o súhlas na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením ustanovuje podľa § 27 aj vyhláška 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Žiadosť o súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením alebo na zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením okrem náležitostí podľa § 21 ods. 1 písm. a) identifikačné údaje žiadateľa, c) zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať, e) zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zákona a ods. 2 obsahuje aj:

- a) spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky,
- b) materiálovú bilanciu, ak ide o zhodnocovanie odpadov.

Podľa § 97 ods. 3 súhlas obsahuje okrem náležitostí podľa odseku 2 aj – technické požiadavky prevádzky zariadenia alebo miesta výkonu činnosti a bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia alebo pri výkone činnosti.

Prílohou žiadosti je:

- a) záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje, 20)
- b) výpis zo živnostenského registra alebo z obchodného registra nie starší ako 30 dní, z ktorého vyplýva oprávnenie na podnikanie pre činnosť a kategóriu odpadov, pre ktorú sa žiada o udelenie súhlasu,
- c) zmluva na zabezpečenie následného spôsobu zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadu, ktorý sa v zariadení zhodnocuje alebo zneškodňuje, ak predmetom žiadosti nie je konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie tohto odpadu.

Požiadavky na žiadosť o súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona definuje §23 vyhlášky 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V zmysle §10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, zabezpečuje prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Prevádzkovateľ je povinný každú zmenu v prevádzke zariadenia uviesť v prevádzkovom poriadku zariadenia a požiadať o schválenie jeho zmeny v súlade s §114 ods. 1, písm. a) bod 2 zákona o odpadoch.

Údržbu strojov a zariadení používaných v technologickom procese úpravy a recyklácie stavebného odpadu vykonáva firma Destroy, s.r.o. na prevádzke spoločnosti, mimo recyklačnej plochy.

2.4. Zdroje hluku

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, 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 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, 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.

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Želez. dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45	45	50	-	45
			45	45	50	-	45
			40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň večer noc	50	50	55	-	50
			50	50	55	-	50
			45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ^{9) 11)} mestské centrá	deň večer noc	60	60	60	-	50
			60	60	60	-	50
			50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70	70	70	-	70
			70	70	70	-	70
			70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Z.ú. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4.2. Súčasná hladina hluku

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky 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 zaradené do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

2.4.4. Situácia počas prevádzky navrhovanej činnosti

Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy v rafinérii SLOVNAFT a doprava. Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku, a kde určité procesy spôsobujú v určitom období prekročenie limitných hodnôt.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli Slovnaft a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky uvedeného zariadenia taký príspevok imisí hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. pred oknami najbližších obytných objektov.

2.4.5. Vibrácie

V polohe riešeného územia v areáli Slovnaft, môže dochádzať k vzniku vibrácií pri činnosti strojných zariadení, nie je predpoklad šírenia do okolia.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti počas prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia a jeho okolia.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu z navrhovanej činnosti.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Očakávané vyvolané investície

Súvisiace investície neočakávame.

2.7.2. Svetlotechnika navrhovanej činnosti

V prípade navrhovanej činnosti nebudú žiadne okolité objekty negatívne svetlotechnicky ovplyvnené.

2.7.3. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Medzi terénne zásahy možno zaradiť demoláciu stavebných objektov v bloku 75 v rámci areálu Slovnaft, demolácia bude zdrojom stavebných odpadov pre navrhovanú činnosť.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením sa umiestňuje do územia priemyselného podniku Slovnaft, kde okrem prevládajúcej funkcie – výrobné služby a výroby všetkých druhov združené v priemyselných parkoch v obmedzenom rozsahu patrí medzi prípustné funkcie využitia územia aj umiestnenie zariadení na spracovanie, úpravu a iné nakladanie s odpadmi. Riešené územie je bez obytnej funkcie, odstupová vzdialenosť od najbližšieho obytného územia cca 1,7 km v MČ Podunajské Biskupice.

Areál rafinérie Slovnaft patrí z hľadiska hluku do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci. Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy v rafinérii Slovnaft a doprava. Príspevky emisií hluku z navrhovanej činnosti nespôsobia také významné kumulatívne vplyvy - zvýšenie hlukovej a emisnej záťaže, čo by sa prejavilo na zhoršení kvality života a zdravia okolitého obyvateľstva oproti súčasnemu stavu. Pôjde o dočasnú prevádzku v areáli Slovnaft, je viazaná na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu pochádzajúceho z búracích prác v bloku 75 (nevyužívané stavebné objekty). Technologický proces prípravy vstupného materiálu a zhodnocovania bude prebiehať počas dňa, okolité obyvateľstvo nebude nijako ovplyvňované vyššími príspevkami hluku vo večerných hodinách a v nočnej dobe z posudzovanej činnosti.

V čase prevádzky mobilného zariadenia dôjde k lokálnemu zhoršeniu hlukovej záťaže v areáli Slovnaft, zvýšeniu prašnosti, emisií zo strojov a mobilného zariadenia drviča, nepredpokladáme že prevádzkou dôjde k nadlimitným expozíciám zamestnancov Slovnaftu. Negatívne vplyvy budú zmiernené navrhovanými technicko – organizačnými opatreniami (napr. skrúpaním stavebných sutí v čase prípravy, procese materiálového zhodnocovania, pri manipulácii s recyklátom a ďalšími, pozri časť opatrenia).

Z procesu materiálového zhodnocovania odpadov nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zamestnancov Slovnaftu. Údržba zariadení sa vykonáva v sídle Destroy, s.r.o. V prípade, že by v čase prevádzky došlo k zisteniu výskytu znečisteného – nebezpečného odpadu, takýto odpad nebude posudzovaným zariadením materiálovo zhodnocovaný. Použitý recyklát má byť využitý do násypov pri výstavbe rýchlostnej cesty R7, z hľadiska jeho využitia sa negatívne vplyvy na zdravie ľudí neočakávajú.

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na okolité obyvateľstvo a zamestnancov priemyselnej prevádzky Slovnaft ako akceptovateľné.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (materiálové zhodnocovanie stavebných sutí mobilným zariadením na teréne), použité zariadenia v technologickom procese a prijaté opatrenia sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia z navrhovanej činnosti, ani negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri úprave a zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza k zvýšenej prašnosti. Prašnosť sa významne zníži skrúpaním vo variante 2, kedy bude upravovaný a zhodnocovaný ostatný stavebný odpad zvlhčovaný pomocou skrúpania. Zariadenie použitého modelu drviča bude vybavené skrúpacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča.

Imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) vo variante 2 pri materiálovom zhodnocovaní odpadu pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL bude výrazne nižšie oproti variantu 1 bez skrúpania. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli Slovnaft (mimo obytné územie – odstupová vzdialenosť od najbližšieho obytneho územia cca 1,7 km v MČ Bratislava - Podunajské Biskupice) významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia zamedzí vzniku prašnosti prostredia kropením areálu prevádzky mobilného zariadenia, v tejto súvislosti nebudú ani ostatní zamestnanci samotnej prevádzky zhodnocovania stavebných odpadov a Slovnaftu nadlimitne zaťažený zvýšenými koncentraciami TZL.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia priemyselného areálu Slovnaft s vyššími prípustnými hodnotami hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli Slovnaft a polohu okolitého zastavaného obytneho územia sa nepredpokladá počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv v prípade posudzovaných variantov, ktorý by spôsobil nadlimitné ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby/ prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z. pred oknami najbližších obytných objektov.

Príprava materiálu (stavebného odpadu) pre materiálové zhodnocovanie, drvenie v mobilnom zariadení, stroje a doprava sú zdrojom hluku. V súvislosti s prevádzkou očakávame lokálne zhoršenie hlukovej záťaže v rámci priemyselného areálu Slovnaft a na prepravnej trase – príľahlej dopravnej sieti v súvislosti s prepravou recyklátu na miesto využitia. Tento vplyv bude dočasného charakteru, bude zmiernený používaním prijatých technických a organizačných opatrení.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Počas prevádzky posudzovaného mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov sa neočakáva únik nebezpečných látok z prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov ani strojov využívaných v technologickom procese prípravy vstupného materiálu na zhodnocovanie, nebude nakladané s nebezpečnými odpadmi. Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia, ako aj navrhovaných opatrení neočakávame negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, nedôjde k zmene kvality.

Havárie

V priestore riešeného územia sa nebude nakladať s látkami škodiacimi vodám. Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom riziková pre životné prostredie.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Riešené územie vymedzené parcelou č. 5053/75, kde je navrhované zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, je evidované ako zastavaná plocha a nádvorie. Ide o antropogénne ovplyvnené územie, pôdy sú degradované a zaťažené priemyselnou výrobou v rafinérii Slovnaft. Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie, uplatňovanie technicko – organizačných opatrení neočakávajú. Nedôjde k trvalému záberu a negatívnemu ovplyvneniu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by predstavovali významné riziko znečistenia pôdy v riešenom území. Mobilné zariadenie drviča bude prevádzkované na spevnenej recyklačnej ploche.

3.2.6. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Vplyvy na vegetáciu

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s 1. stupňom ochrany prírody, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V súvislosti s navrhovanou prevádzkou nevzniká potreba výrubu drevín. Recyklácia stavebného odpadu bude prebiehať na recyklačnej spevnenej ploche. Vzhľadom na súčasný charakter lokality, navrhovanej činnosti a súčasné zastúpenie a antropogénne (imísne) ovplyvnenie zelene v riešenom území, neočakávame negatívne ovplyvnenie zelene v riešenom území a hodnotnejšej zelene, flóry, ktorá je predmetoch ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v okolí areálu Slovnaft.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a bezprostrednom okolí. Fauna, ktorá sa vyskytuje v areáli Slovnaft, je adaptovaná na antropické vplyvy (hluk z dopravy, zvýšená prašnosť, emisie). V priemyselnom areáli Slovnaftu sa vzhľadom na vyššie hladiny hluku fauna početnejšie nevyskytuje, prevádzky Slovnaftu pôsobia rušivo na jej výskyt. V prípade realizácie navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy na faunu spojené s poklesom početnosti, výskytu fauny. Chránené druhy fauny, ktoré sú predmetom ochrany najbližších chránených území (národná sieť chránených území, územia Natura 2000) nebudú negatívne ovplyvnené.

Vplyvy na biodiverzitu

Zámer činnosti neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplývať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v okolí areálu Slovnaft, výskyt synantropných druhov naviazaných na plochy zelene okolia riešeného územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov vyskytujúcich sa v širšom okolí navrhovanej činnosti.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Navrhovaná činnosť „Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny. Je situovaná v priemyselnej zóne, kde dôjde k odstráneniu nevyužívaných starých objektov v Bloku 75, ostatný stavebný odpad sa navrhovanou činnosťou prospešne zhodnotí, čím sa podporí využitie stavebného materiálu (recyklátu) do násypov pri výstavbe rýchlostnej cesty R7 v dotyku areálu Slovnaft a pripraví územie pre ďalšie využitie v rámci priemyselného areálu Slovnaft. Navrhovaná činnosť patrí medzi prípustné funkcie v území priemyselnej výroby 301 podľa platného územného plánu hlavného mesta Bratislavy. Navrhovaná činnosť nebude meniť a narúšať prevádzku existujúcich prevádzok v areáli Slovnaft.

Vzhľadom na vyššie uvedené konštatujeme, že vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny je v území akceptovateľný.

Vplyv na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude meniť scenériu krajiny, mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadu dočasne umiestnené do riešeného územia sa vizuálne začlení medzi strojový a dopravný park areálu Slovnaft. Negatívne vplyvy na scenériu krajiny budú nulové. V scenérii krajiny a dotknutého sídla budú dominantne pôsobiť komíny Slovnaftu, resp. prevádzkové súbory Slovnaftu ako celok.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Riešené územie nie je v kolízii s existujúcimi prvkami RÚSES-u. Vzhľadom na súčasné využitie riešeného územia v priemyselnej zóne SLOVNAFTU, charakter navrhovanej činnosti nebudú najbližšie existujúce prvky RÚSES-u negatívne ovplyvnené (príspevkami hluku a emisií z procesu materiálového zhodnocovania odpadu a dopravy).

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne pamiatky a kultúrne a historické hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani na miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na poľnohospodársku výrobu, riešené územie v súčasnosti nie je využívané na poľnohospodársku a lesnú výrobu. Vplyv na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo je nulový.

Taktiež posudzovaná činnosť svojou činnosťou nebude obmedzovať obhospodarovanie lesných pozemkov v jej širšom okolí.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať chod prevádzok a technológií v areáli Slovnaft ani brániť rozvoju priemyselnej výroby. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu

V súvislosti s navrhovanou činnosťou vzniká požiadavka na dopravu v súvislosti s jeho opätovným využitím recyklátu. Celkový maximálny dopravný výkon navrhovanej činnosti bude predstavovať v prípade navrhovaných variantov (za účelom odvozu vzniknutého recyklátu na opätovné využitie) 48 prejazdov nákladných vozidiel obojsmerne/za deň (s nosnosťou 15 t) z/do areálu Slovnaft. Cieľom uloženia recyklátu bude výstavba rýchlostnej cesty R7, ktorá je trasovaná v blízkosti podniku Slovnaft a teda nebude dochádzať k dlhým prepravám recyklátu v meste Bratislava. Pôjde o dočasnú činnosť, doprava na príľahlej cestnej sieti nebude dlhodobo ovplyvňovaná vyššími intenzitami dopravy navrhovanej činnosti. Preto hodnotíme vplyvy na dopravu v hodnotenom území s ohľadom na jej umiestnenie za únosné. Stavebný odpad sa prospešne zrecykluje, nedôjde k zaťaženiu životného prostredia v súvislosti s uložením na skládku.

Transportné nákladné vozidlá nebudú v areáli parkovať, budú vykonávať len prepravu vzniknutého recyklátu.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Výstavba a realizácia navrhovaného zámeru nebude mať negatívne vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch v širšom okolí riešeného územia.

Vplyvy na infraštruktúru

Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na infraštruktúru v areáli Slovnaft. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu infraštruktúru. V súvislosti s opätovným využitím recyklátu v cestnom staviteľstve možno očakávať environmentálne prospešné využitie vzniknutého recyklátu.

Iné vplyvy

Počas prevádzky budú dodržiavané zásady technickej a organizačnej disciplíny s dôrazom na ochranu zdravia a životného prostredia.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva, zamestnancov sa môžu prejavovať pri dlhodobých expozíciách koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit.

Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nebude pre okolité obyvateľstvo, zamestnancov Slovnaftu predstavovať zhoršenie zdravotných rizík. V prípade uplatňovania technicko – bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu úpravy a zhodnocovania stavebných odpadov (najmä obmedzovania prašnosti skrápaním) nebude okolité obyvateľstvo a ani zamestnanci Slovnaftu exponovaný nadlimitnými príspevkami hluku a prašných emisií z navrhovanej činnosti. Vzhľadom na vzdialenosť obytnej zástavby od navrhovanej činnosti nie je predpoklad neprípustného zhoršenia kvality ovzdušia v obytnom prostredí a ani rekreačnom území v okolí Slovnaftu od posudzovanej prevádzky mobilného zariadenia, vrátane súvisiacej dopravy. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať nebezpečné odpady.

Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu v areáli Slovnaft je dočasná, viazaná na zhodnotenie stavebného odpadu z búracích prác v bloku 75. Mobilné zariadenie je možné prevádzkovať na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Jeho prevádzka v Slovnafte sa očakáva v období výstavby R7 do r. 2020, s povinnými presunmi na iné miesto.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V prípade prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej polohu v silne antropogénne ovplyvnenom území priemyselného areálu rafinérie Slovnaft a vzdialenosť od najbližších chránených území národnej a európskej siete chránených území (veľkoplošné chránené územie CHKO Malé Karpaty, CHA Horský park, územia Natura 2000) neočakáva negatívne ovplyvnenie týchto území, predmetov ochrany.

Najbližšie k riešenému územiu navrhovanej činnosti sa nachádza z veľkoplošných chránených území CHKO Dunajské luhy vo vzdialenosti cca 1,78 km juhozápadne od riešeného územia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na predmety ochrany CHKO Dunajské luhy. Najbližšie k riešenému územiu sa z maloplošných chránených území nachádza vo vzdialenosti cca

1,57 km JZ PP Panský diel (4. st. ochrany), cca 1,86 km PR Kopáčsky ostrov. Z území Natura 2000 sa najbližšie k riešenému územiu nachádzajú SKCHVU007 Dunajské luhy a SKUEV0295 Biskupické luhy vo vzdialenosti cca 1,78 km JZ. Predmety ochrany týchto chránených území nebudú priamo negatívne ovplyvnené.

Ramsar

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Negatívne vplyvy stavby na chránené územia, výtvory a pamiatky neboli identifikované.

Ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území. Pri jej prevádzke budú rešpektované ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v areáli Slovnaft nebudú vzhľadom na jej charakter významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Príspevky emisií, hluku z procesu zhodnocovania ostatných stavebných odpadov činnosťami R5 a R12 budú pre životné prostredie prijateľné v prípade uplatnenia navrhovaných opatrení.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy hodnotenej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v okolí riešeného územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pre prevádzku navrhovanej činnosti sú definované opatrenia na elimináciu a minimalizáciu dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia (bližšie popísané v nasledujúcej kapitole).

Riziká počas výstavby

Počas prevádzky mobilného zariadenia môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo s prevádzkou zariadenia. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

Počas štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám. Možný väčší únik emisií TZL súvisí s poškodením filtrov. Takáto porucha je zistiteľná v aktuálnom čase a je možné zabezpečiť jej bezodkladné odstránenie. Za účelom obmedzenia prašných emisií bude využívané skrúpanie v odporúčanom variante č. 2.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

- Z pohľadu tohto zámeru nenavrhujeme žiadne územnoplánovacie opatrenia. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

10.2. Technicko - organizačné a prevádzkové opatrenia

- V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní mobilného drviaceho zariadenia hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.
- Mobilné zariadenie bude umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste, kde sa umiestni tak, aby sa zabezpečilo proti posunutiu, prevráteniu alebo inému pohybu. Vo vyhradenom priestore sa umiestni na spevnenú plochu, kde sa ukotví proti posunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu.
- Údržbu strojov a zariadení používaných v technologickom procese úpravy a recyklácie stavebného odpadu vykonáva firma DESTROY, s.r.o. na prevádzke spoločnosti, mimo recyklačnej plochy.

Hluk

- Na prípravné práce (príprava stavebného odpadu na vstupné rozmery) používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. V prípade potreby ich opatriť krytmi pre zníženie hluku a zabezpečiť ich tak, aby nedošlo k úniku ropných látok. Vylučuje sa používanie zastaralých stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vrátane prípravných prác vykonávať len v dennej dobe, z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom.
- Uplatniť všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

Ovzdušie

- Prevádzkovateľ zamedzí vzniku prašnosti (TZL) skrúpaním v procese prevádzky drviča a samotnom areáli – riešenom území prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Prevádzku mobilného zariadenia vykonávať v súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.
- Prepravovaný materiál (recyklát) je potrebné zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti) a pri výjazde na verejné komunikácie v prípade potreby zaistiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov, pričom prípadné znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať a zabezpečiť pravidelné kropenie dotknutých komunikácií.

Odpady

- Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávať materiálové zhodnocovanie povolených druhov odpadov a prevádzkovať mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov v zmysle uplatňovania platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva - zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, právoplatného súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a v súlade s odsúhlaseným prevádzkovým poriadkom mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu.

- Prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajú povinnosti v § 14 aj povinnosti §17 v zmysle zákona č. 75/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- V zmysle §10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, zabezpečuje prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
- Pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať prevádzkový poriadok.
- Údržba strojov a nakladanie so vzniknutými nebezpečnými odpadmi budú vykonávané v sídle prevádzkovateľa mobilného zariadenia na základe právoplatného súhlasu orgánu odpadového hospodárstva, mimo riešeného územia.

Povrchové a podzemné vody, horninové prostredie

- Kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov, zabezpečiť a v priebehu prevádzky dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť úniku ropných látok.

10.4. Bezpečnostné opatrenia

Zodpovedný pracovník zabezpečí, aby obsluha drviča absolvovala preškolenie z manipulácie s takýmto druhom zariadenia a aby bola oboznámená s prevádzkovým poriadkom a zásadami bezpečnosti pri práci. Taktiež zabezpečí, aby na pracovisko bol zamedzený prístup nepovolaných osôb, pre oprávnené osoby zabezpečí poučenie o bezpečnostných opatreniach.

10.5. Kompenzačné opatrenia

Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia.

10.6. Iné opatrenia

V prípade vzniku havarijného stavu uplatňovať opatrenia pre prípad havárie. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov ihneď zastaviť, zistiť poruchu a odstrániť ju. Odborné práce môžu byť vykonávané len osobou odborne spôsobilou.

Zamedziť havarijnému úniku ropných a iných škodlivých látok, zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov.

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činností, ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti.

10.7. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia, nepodporí sa opätovné využitie územia v polohe Bloku 75 v areáli podniku Slovnaft a environmentálne prospešné zhodnotenie stavebného odpadu.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, rok 2007, v znení neskorších zmien, stanovuje pre územie, ktorého súčasťou je dotknutý pozemok, funkčné využitie územia: územie výroby 301 priemyselná výroba, stabilizované územie.

Výrez z ÚP hl. mesta Bratislavy, 2007:



Zariadenia na spracovanie, úpravu a iné nakladanie s odpadmi patria medzi prípustné funkcie v obmedzenom rozsahu.

Obr. Charakteristika funkčných plôch pre funkčný kód 301, textová časť ÚPN hl. mesta SR Bratislavy, 2007

C. 2. CHARAKTERISTIKA FUNKČNÝCH PLÔCH

A. Charakteristika	Plochy slúžiace pre umiestňovanie areálov priemyselnej výroby s prípadným rizikom rušivého vplyvu na okolie.
B. Funkcia	
● prevládajúca	- areály veľkých priemyselných podnikov s doplnčujúcimi prevádzkami a skladišmi
◆ pripustná	- výrobné služby a výroby všetkých druhov združené v priemyselných parkoch
	- objekty súvisiaceho vedeckého výskumu
	- administratívne objekty súvisiace s hlavnými funkciami
▼ pripustná v obmedzenom rozsahu	- občianska vybavenosť slúžiaca predovšetkým pre zamestnancov
✖ nepripustná	- všetky formy trvalého bývania (okrem bytov v objektoch určených na inú funkciu)
C. Doplnujúce ustanovenia	
✖ Rodinné domy	✖ Základné školy a základné umelecké školy
✖ Bytové domy do 4 nadzemných podlaží	▼ Stredné školy, špeciálne školy
✖ Bytové domy nad 4 nadzemné podlažia	✖ Vysoké školy a vysokoškolské areály
▼ Byty v objektoch určených pre inú funkciu	✖ Ubytovacie a stravovacie zariadenia školstva
✖ Obchodné centrá	◆ Objekty a areály vedy a výskumu, vedecko-technické parky
✖ Nákupné strediská, obchodné domy	▼ Vedecko-technologické parky
✖ Distribučné a veľkoobchodné centrá	▼ Zariadenia ambulantnej a lekárenskej starostlivosti, polikliniky
✖ Hypermarkety, hobbymarkety	✖ Nemocnice, vysokošpecializované liečebné ústavy
✖ Supermarkety, diskonty	✖ Ozdravovne, liečebne, liečebné ústavy
▼ Zariadenia obchodu a služieb v objektoch určených pre inú funkciu	✖ Špecifické zdravotnícke zariadenia a služby
✖ Zariadenia verejného stravovania	✖ Štacionárne soc. služieb, chránené dielne, chránené bývanie
✖ Ubytovacie zariadenia cestovného ruchu	✖ Domovy soc. služieb, domovy dôchodcov, detské domovy
✖ Areály voľného času a multifunkčné zariadenia	✖ Domovy penzijných dôchodcov
✖ Autokempingy	✖ Zariadenia poskytujúce sociálne služby
✖ Kongresové centrá	▼ Zariadenia drobných prevádzok výroby a služieb
✖ Veľtržné a výstavné areály	◆ Zariadenia výroby a výrobných služieb
✖ Zariadenia pre kultúru	◆ Areály veľkých a stredných priemyselných podnikov
✖ Zábavné zariadenia	◆ Priemyselné parky
▼ Zariadenia pre kultúru v objektoch určených pre inú funkciu	✖ Záhradníctva, skleníkové hospodárstvo
✖ Obradné a smútočné siene	▼ Skladové areály, distribučné centrá, logistické parky
✖ Kostoly a modlitebne	✖ Stavebné dvory a zariadenia
✖ Areály cirkevných zariadení	✖ Zariadenia pre poľnohospodársku výrobu
◆ Zariadenia pre administratívu, správu a riadenie	✖ Národné štadióny, štadióny - otvorené, kryté
▼ Zariadenia pre administratívu v objektoch určených pre inú funkciu	✖ Športové a telovýchovné areály a zariadenia
✖ Zariadenia špeciálnych zložiek štátu	✖ Športové haly
▼ Zariadenia požiarnej ochrany, zariadenia polície	✖ Telocvične, ihriská, fitness, posilovne a zariadenia pre netradičné športy
✖ Materské školy	✖ Kúpaliská

LEGENDA

301

ÚZEMIA VÝROBY

301	priemyselná výroba
302	distribučné centrá sklady, stavebníctvo
303	poľnohospodárska výroba
304	skleníkové hospodárstvo

GRAFICKÉ VYJADRENIE PRVKU

301	priemyselná výroba
-----	--------------------

Hodnotená činnosť vo svojom funkčnom prevedení nie je v rozpore s platným územným plánom Hlavného mesta SR Bratislava, v znení zmien a doplnkov.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľovacieho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Predkladaný zámer je riešený v 2 variantoch a v nulovom variante (súčasný stav, variant, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala).

Navrhované varianty č. 1 a 2 riešia zhodnocovanie odpadu mobilným zariadením v areáli Slovnaft (stavebného odpadu z demolácií a búracích prác, v hraniciach bloku 75 /búrania VJ Fenol), na parcele č. 5053/75 (zastavaná plocha a nádvorie). V zmysle platnej legislatívy (zákona č. 79/2016 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) sa materiálovým zhodnotením zabezpečí prospešné využitie stavebného odpadu.

Variant č. 1

Rozdiel v porovnaní s variantom č. 2 je v technologickom procese zhodnocovania, vo variante č. 1 sa nepočíta so skrúpaním sutí.

Variant č. 2

Variant č. 2 sa líši od variantu č. 1 tým, že v technologickom procese recyklácie odpadu sa uplatňuje skrúpanie, týmto opatrením sa zmiernujú negatívne vplyvy (znižuje prašnosť) na životné prostredie, zamestnancov areálu Slovnaft a samotného zhodnocovania odpadu. Ide o environmentálne prijateľnejší variant.

Okrem týchto variantov sme v predloženom zámere posudzovali aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nulový variant (súčasný stav)

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia, nepodporí sa opätovné využitie územia v polohe Bloku 75 a environmentálne prospešné zhodnotenie stavebného odpadu.

Celkovo je s ohľadom na ochranu životného prostredia a zdravie zamestnancov areálu Slovnaft lepší a optimálnejší variant č. 2. Navrhujeme realizáciu variantu č. 2.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a úžitku investície za realizovateľnú a v území za únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č.1 počíta so skrúpaním stavebnej sutí v procese zhodnocovania odpadu.

VI. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do **zist'ovacieho konania**, podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Ide o nasledovnú činnosť: **Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením**. V prípade navrhovanej činnosti je navrhované materiálové zhodnotenie 87 500 t/rok, pozri kap. 8.4 Kapacita a fond pracovnej doby.

Navrhovaná činnosť, ktorá rieši materiálové zhodnocovanie stavebného odpadu prostredníctvom mobilného drviaceho zariadenia je umiestnená na parcele č. 5053/75 (zastavané plochy a nádvorí) v areáli Slovnaft, v okrese Bratislava II., MČ Bratislava - Ružinov.

Účelom navrhovanej činnosti je materiálové zhodnotenie stavebnej suti vzniknutej búracími prácami, ide o stavebný odpad z demolácií a búracích prác v rámci areálu Slovnaft, v hraniciach bloku 75 a ďalšie využívanie stavebného materiálu. V prípade recyklátu z areálu Slovnaft sa navrhuje jeho využitie pri výstavbe rýchlostnej cesty R7 (do násypov).

V rámci navrhovanej činnosti bude vykonávané materiálové zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov. V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov budú počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Predkladaný zámer je riešený variantne – variant č. 1 a variant č. 2. Variant č. 2 sa líši od variantu č. 1 tým, že v technologickom procese recyklácie odpadu sa uplatňuje skrúpanie, týmto opatrením sa zmiernujú negatívne vplyvy (znižuje prašnosť) na životné prostredie, zamestnancov areálu Slovnaft a samotného zhodnocovania odpadu. Ide o environmentálne prijateľnejší variant.

Obyvatelia nadlimitne ovplyvnený prevádzkou navrhovanej činnosti – mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu (účinkami hluku, prašných emisií), neboli vzhľadom na polohu v areáli Slovnaft a odstupovú vzdialenosť od riešeného územia navrhovanej činnosti identifikovaní.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov – DESTROY, s.r.o. bude vykonávať materiálové zhodnocovanie povolených druhov odpadov a prevádzkovať mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov v zmysle uplatňovania platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva - zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, právoplatného súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a v súlade s odsúhlaseným prevádzkovým poriadkom mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu.

Počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov (na ploche riešeného územia) nebude nakladané s nebezpečnými odpadmi.

Navrhovaná činnosť „**Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením**“ je umiestnená v priemyselnom areáli rafinérie Slovnaft, v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výrub drevín. Významné negatívne vplyvy na ochranu prírody vzhľadom na súčasné využitie územia, priemyselný charakter areálu neočakávame.

Priamo na ploche riešeného územia sa podľa vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Riešené územie nie je súčasťou nijakého z prvkov ÚSES a nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- environmentálne prospešné zhodnotenie stavebných odpadov a ich opätovné využitie pri výstavbe rýchlostnej cesty R7,
- krátka dopravná vzdialenosť recyklátu pre opätovné využitie, výstavba rýchlostnej cesty prebieha v blízkosti miesta recyklácie.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- dočasné zvýšenie prašnosti – produkcie TZL. Na obmedzenie produkcie prašnosti bude v procese materiálového zhodnocovania ostatného stavebného odpadu – prevádzky drviča (vo variante č. 2) a samotnom areáli využívané skrúpanie, čím sa výrazne zníži produkcia TZL.
- prevádzkou zariadenia na materiálové zhodnocovanie bude produkovaný hluk, avšak vzhľadom na polohu v priemyselnom areáli Slovnaft a na vzdialenosť od najbližšieho obytného územia, nebudú najbližší obyvatelia nadlimitne ovplyvnení (hlukom, emisiami) z tejto činnosti.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú a v území za únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, ktorý oproti variantu č. 1 so skrúpaním, čo bude predstavovať environmentálne optimálnejšie riešenie materiálového zhodnocovania odpadov pre danú lokalitu.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Odporúčame realizáciu navrhovanej stavby vo variante č. 2.

VII. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3: Recyklačná plocha

VIII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. *Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov*
 - Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
 - Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A. na území hl. mesta SR Bratislavy.
 - Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
 - Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2013, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH, 2014.
 - Krajinnoekologické podmienky rozvoja Bratislavy, VEDA, Bratislava, 2006.
 - Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy, SAŽP, Bratislava, 1994.
 - Ročenka priemyslu 2015. ŠÚ SR 2015.
 - Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy. Krajská správa Štatistického úradu SR v Bratislave, 2015.
 - „Hydrologická ochrana podzemných vôd SLOVNAFT, a.s., Charakteristika a trendy“ (VÚRUP, a.s., Bratislava) In Zborník 18. Slovenskej hydrologickej konferencie „Podzemná voda – variabilita nazeraní na jednu substanciu v podzemí“ (18 – 21.10.2016)
 - www.bratislava.sk, www.sopsr.sk, www.biomonitoring.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.ssc.sk, www.neis.sk, www.sguds.sk (mapový portál).
2. *Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru*
 - Súhlas na zhodnocovanie ostatných odpadov mobilným zariadením.
3. *Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie*

Žiadne.

IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v mesiaci február roku 2017.

X. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera

Spoluriešitelia:

Mgr. Jana Hrabovská

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa Zámeru

.....
Ing. Branislav Raninec,
oprávnený zástupca navrhovateľa

V Bratislave, dňa 11.2.2017

PRÍLOHY

OBSAH

Úvod	1
I. Základné údaje o navrhovateľovi	2
II. Základné údaje o zámere	2
1. Názov	2
2. Účel	2
3. Užívateľ	3
4. Charakter navrhovanej činnosti	3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	3
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	3
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	7
10. Celkové náklady	7
11. Dotknutá obec	7
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	7
13. Dotknuté orgány	7
14. Povoľujúci orgán.....	7
15. Rezortný orgán	7
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	7
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	7
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia... 8	8
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	8
1.1. Geomorfologické pomery	8
1.2. Geologické pomery	8
1.3. Pôdne pomery	9
1.4. Klimatické pomery	9
1.5. Hydrologické pomery	10
1.6. Fauna, flóra, vegetácia	12
1.7. Chránené územia a ochranné pásma	12
1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť	13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	14
2.1. Štruktúra krajiny	14
2.2. Scenéria krajiny	14
2.3. Územný systém ekologickej stability	14
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	15
3.1. Obyvateľstvo.....	15
3.2. Sídla	15
3.3. Priemyselná výroba	15

3.4. Nerastné suroviny	16
3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	16
3.6. Doprava a dopravné plochy	16
3.7. Technická infraštruktúra.....	16
3.8. Služby.....	16
3.9. Rekreácia a cestovný ruch.....	16
3.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	16
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	18
4.1. Znečistenie ovzdušia	18
4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	18
4.4. Znečistenie horninového prostredia	20
4.5. Zaťaženie územia hlukom.....	20
4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy	20
4.7. Radónové znečistenie.....	20
4.8. Ohrozené biotopy živočíchov	20
4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	20
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	21
1. Požiadavky na vstupy	21
1.1. Pôda	21
1.2. Voda	21
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	21
1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru	21
Celkový maximálny dopravný výkon navrhovanej činnosti bude predstavovať v prípade navrhovaných variantov (za účelom odvozu vzniknutého recyklátu na opätovné využitie) 48 prejazdov nákladných vozidiel obojsmerne/za deň (s nosnosťou 15 t) z/do areálu Slovnaft.	21
1.5. Nároky na pracovné sily.....	22
Nároky na pracovné sily zodpovedajú počtu strojných mechanizmov v technologickom procese materiálového zhodnotenia, pričom 1 zamestnanec pripadá na obsluhu 1 stroja. Obsluhu drviča zabezpečuje 1 pracovník.	22
2. Údaje o výstupoch	23
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	23
2.2. Odpadová voda	23
2.4. Zdroje hluku	26
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	27
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy.....	27
2.7. Iné očakávané vplyvy.....	27
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	29
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	29
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie	29
3.3. Vplyvy na krajinu.....	31
3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	32
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	33
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	33
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	34

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	34
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	34
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	36
10.1. Územnoplánovacie opatrenia.....	36
10.2. Technicko - organizačné a prevádzkové opatrenia	36
10.4. Bezpečnostné opatrenia	37
10.5. Kompenzačné opatrenia	37
10.6. Iné opatrenia.....	37
10.7. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti	37
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	37
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	38
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	40
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	40
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	40
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	40
VI. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	41
VII. Mapová a iná obrazová dokumentácia	43
VIII. Doplnujúce informácie k zámeru	44
IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru	45
X. Potvrdenie správnosti údajov	45
PRÍLOHY	46