

Refinall s.r.o., Krásna 1305/25,
926 01 Sered'

Zámer

Prevádzkovanie mobilných
zariadení na zhodnocovanie
odpadov z dreva

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	5
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	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
1. Názov	5
Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov z dreva.....	5
2. Účel.....	5
3. Užívateľ.....	5
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	7
8. Opis technického a technologického riešenia	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	10
10. Celkové náklady (orientačné)	10
11. Dotknutá obec	10
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	10
13. Dotknuté orgány.....	10
14. Povoľujúci orgán.....	10
15. Rezortný orgán	11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ..	11
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	12
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
1.1 Horninové prostredie	12
1.2 Hydrologické pomery	13
1.3 Klimatické pomery.....	14
1.4 Pôdy.....	14
1.5 Fauna a flóra	14
1.6 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	15
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	15

2.1 Štruktúra a scenéria krajiny	15
2.2 Ochrana a stabilita krajiny	15
2.3 Územný systém ekologickej stability.....	16
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	16
3.1 Obyvateľstvo.....	16
3.2 Sídla	17
3.3 Priemyselná výroba	17
3.4 Poľnohospodárska činnosť	18
3.5 Lesné hospodárstvo.....	18
3.6 Vodné hospodárstvo	18
3.7 Doprava	18
3.8 Služby.....	18
3.9 Rekreácia a cestovný ruch	18
3.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	18
3.11 Archeologické náleziská.....	19
3.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	19
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	19
4.1 Znečistenie ovzdušia.....	19
4.2 Znečistenie vody	20
4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť	21
4.4 Znečistenie horninového prostredia	22
4.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka	22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	24
1. Požiadavky na vstupy	24
1.1 Záber pôdy.....	24
1.2 Spotreba vody.....	24
1.3 Surovinové zdroje	24
1.4 Energetické zdroje	25
1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	25
1.6 Nároky na pracovné sily.....	25
2. Údaje o výstupoch	25
2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia	25
2.2 Odpadové vody.....	26
2.3 Odpady	26
2.4 Hluk a vibrácie	27

2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	28
2.6	Zápach a iné výstupy	28
2.7	Doplňujúce údaje.....	28
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	28
3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	28
3.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	29
3.3	Vplyvy na klimatické pomery.....	29
3.4	Vplyvy na ovzdušie	29
3.5	Vplyvy na vodné pomery	29
3.6	Vplyvy na pôdu	30
3.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	31
3.8	Vplyvy na krajinu	31
3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	32
3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	32
3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	32
3.12	Iné vplyvy	33
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	33
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	34
5.1	Vplyv na biodiverzitu	34
5.2	Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma	34
5.3	Vplyv na územný systém ekologickej stability.....	35
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	35
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	38
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	38
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	38
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	39
10.1	Technické a technologické opatrenia	39
10.2	Opatrenia pre prípad havárie	42
10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	42
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	43
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	44

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	45
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	45
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	45
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	47
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	49
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	49
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	49
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	51
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	51
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	52
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	52
1. Spracovatelia zámeru	52
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	52

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Refinall s.r.o.

2. Identifikačné číslo

50 061 461

3. Sídlo

Krásna 1305/25

926 01 Sered'

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

Ing. Radovan Hagara, Krásna 1305/25, 926 01 Sered', tel.: 0915 236 391

Mail: refinallsro@gmail.com

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

Ing. Radovan Hagara, Krásna 1305/25, 926 01 Sered', tel.: 0915 236 391

Mail: refinallsro@gmail.com

5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov z dreva

2. Účel

Účelom posudzovaného investičného zámeru je nová činnosť prevádzkovania mobilných zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov, konkrétne dreva. Zámer rieši prvé nasadenie mobilných zariadení v areáli zberného dvora v Seredi.

3. Užívateľ

Refinall s.r.o.

Krásna 1305/25

926 01 Sered'

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

Nová činnosť – prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov – dreva. V zmysle § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch ide o mobilné zariadenia na

zhodnocovanie odpadov, ktoré sú určené na zhodnocovanie odpadov hlavne v mieste ich vzniku, alebo v zbernom dvore. V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je možné zaradiť činnosť nasledovne:

9. Infraštruktúra

Položka č. 6 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

Časť B – zisťovacie konanie – od 5000 t/rok

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

Kraj: Trnavský

Okres: Galanta

Obec: Sered'

Katastrálne územie: Sered'

Parcelné číslo: 3663/154, 3663/110, 3663/25

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





7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Činnosť je možné začať ihneď po vydaní súhlasov na prevádzkovanie mobilných zariadení v zmysle § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

7

8. Opis technického a technologického riešenia

Mobilné zariadenia BANDIT BEAST 3680 a BANDIT BEAST 1680 (výrobca: BANDIT Industries INC) sú drviace zariadenia určené primárne na spracovanie drevných materiálov – konárov, dlhých klád, celých stromov, koreňových balov, paliet, odpadov pri ťažbe dreva a čistenia lesných plôch, organických zelených odpadov, dreva z demolácií atď.

Technické parametre BANDIT BEAST MODEL 3680

Podávací dopravník	6096x1524 mm
Vstupný otvor	889x1524 mm
Frézovacia hlavica	1067x1600 mm
Palivová nádrž	1893 l
Náprava	3 odpružené nápravy
Rozmery (dxšxv)	11800x2900x4000 mm
Hmotnosť	26000 kg

Technické parametre BANDIT BEAST MODEL 1680

Podávací dopravník	3048x1320 mm
Vstupný otvor	610x1320 mm
Frézovacia hlavica	914x1320 mm
Palivová nádrž	189 l
Náprava	2 odpružené nápravy
Rozmery (dxšxv)	9700x2400x3400 mm
Hmotnosť	8800 kg

Popis mobilných zariadení:

- vstupná komora na drevný odpad pre dávkovanie
- bočné steny – rozoberateľné bočnice dopravníka
- podávací dopravník vstupného materiálu
- podávací valec umiestnený nad podávacím dopravníkom
- šnekový dopravník s pomalými otáčkami pre navrátenie prepadnutého materiálu
- magnetický bubon na odstránenie nežiaducich kovových materiálov
- výsyпка kovových elementov
- hydraulická otváracia bránka – umožňuje rýchle otvorenie komory za účelom vylúčenia nežiaduceho materiálu
- komora zariadenia s rotorom, na ktorom sú umiestnené kladivká a nože využívané na frézovanie
- vzduchové filtre
- vertikálne sito – ktoré je základným prvkom na normovanie veľkosti produktu zariadenia
- sklopné prídavné sito je umiestnené v komore zariadenia prevažne v horizontálnej polohe pod vyššie umiestneným vertikálnou sitovou časťou zariadenia
- rameno pre výmenu sita – zjednodušuje výmenu prepadového sita
- vyhadzovací dopravník pre výstupný materiál – výrobok
- káblový ovládač
- rádiový ovládač
- hlavný ovládací panel pohonu
- stabilizačná podpera
- závesné oko
- servisné dvierka
- núdzové vypínače hydraulického pohonu

Popis technológie výroby:

Dávkovanie

Pri nakládke dreveného odpadu do mobilného zariadenia prebieha vstupná kontrola materiálu dávkovaného do výroby. Kontrola prebieha vizuálne počas triedenia jednotlivých dávok do vstupnej komory obsluhou nakladača. Vstupná kontrola je zameraná na vytriedenie nežiaduceho materiálu za účelom ochrany zariadenia a dodržania čistoty vstupného materiálu. Rozoberateľné bočnice slúžia na udržanie väčšieho množstva vstupného odpadu, čo plní aj účel zabezpečenia dostatočného času na prípravu materiálu pre obsluhu. Zo vstupnej komory je odpad ako vstupný materiál postupne dávkovaný do komory zariadenia. Okrem regulovanej intenzity dávkovania pomocou podávacieho dopravníka plní hlavnú funkciu dávkovania do procesu recyklácie podávací valec umiestnený na vrchnej strane podávacieho dopravníka. Pod podávacím dopravníkom zachytáva a vracia do procesu výroby prepadnutý materiál automatický šnekový dopravník.

Výroba

Samotná komora zariadenia je vybavená rotorom, ktorý vykonáva frézovanie materiálu do podoby požadovaného výrobku. V rámci regulácie výrobného komory pracuje hneď niekoľko vzduchových filtrov a zariadenie je zabezpečené aj systémom zachytenia a oddelenia nežiaducich kovových materiálov. V komore je materiál zdržiavaný do tej doby, kým nedôjde ku jeho dostatočnému spracovaniu na požadované parametre. Následne opúšťa komoru zariadenia cez oká sít, ktoré regulujú veľkosť vyrobenej štiepky.

9

Expedícia

Výrobok gravitačne padá na vyhadzovací dopravník, ktorý umiestňuje výrobok do kontajnerov alebo ho voľne sype na plochu určenú k expedícii. Počas pohybu výrobku po vyhadzovacom dopravníku dochádza ku expedičnej kontrole, ktorá je v prípade zistenia nesúladu s požadovanou kvalitou výrobku impulzom na zastavenie výroby a kontrolu ako vstupnej časti materiálu do zariadenia tak aj samotnej sklady v zariadení a v neposlednom rade aj v nahromadenom produkte výroby. Proces detailnej kontroly je zabezpečený pomocou regulácie všetkých 3 uzlov výroby (dávkovanie, výroba, expedícia) reguláciou pohybu (vpred / vzad) kontrolovaného materiálu. V prípade zistenia nežiaducej sklady materiálu sa takáto drevená hmota vylúči z procesu recyklácie a zaeviduje sa ako odpad .

Takto vykonaný proces recyklácie možno považovať za ukončený.

Regulácia zariadenia

Celá prevádzka zariadenia je vykonávaná riadením pomocou káblového ovládača a rádiového ovládača. Pre zabezpečenie dodávky energie je chod zariadenia zabezpečený pomocou hlavného ovládacieho panelu. Ako dôležitý bezpečnostný prvok zariadenia je zabezpečené núdzové vypnutie hydraulického pohonu.

Regulácia výstupu na základe požiadavky odberateľa je prispôbovaná na základe plánovaného technického rozhodnutia a to:

- nastavením veľkosti a polohy prepadových sít
- tipom a variáciou násadky kladivka a nožov pre kombináciu optimálneho spôsobu kalibrovannej štiepky.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Spoločnosť REFINALL chce ponúknuť obciam a firmám možnosť jednoduchšej a ekologicky prijateľnej možnosti recyklácie dreveného odpadu. Činnosť zhodnocovania mobilnými zariadeniami BANDIT BEAST 3680 a BANDIT BEAST 1680 bude vykonávaná na celom území Slovenskej republiky. Pristavenie mobilného zariadenia priamo k pôvodcovi odpadov a ich spracovanie na mieste má význam aj z hľadiska šetrenia nákladov na dopravu a znížením potreby vývozov nespracovaného materiálu šetrí aj životné prostredie.

Zhodnotené drevené odpady sú plnohodnotnou náhradou prírodného materiálu, ktorý je možné využiť v priemyselnej činnosti. Môžu byť použité pri výrobe nábytku a výrobkov pre domácnosti ako aj na výrobu palivových briek a peletiek ako palivový materiál. Recyklácia je po predchádzaní vzniku odpadu a prípravy na opätovné použitie najprijateľnejším riešením a je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

10. Celkové náklady (orientačné)

900.000,- eur

10

11. Dotknutá obec

Sereď

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Galanta – odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Galanta – odbor krízového riadenia

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Galanta

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Galanta – odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- súhlas na súhlas na prevádzkovanie mobilného zariadenia v zmysle § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch;
- súhlas na súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bodu 3 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch;

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia patrí územie mesta Galanta do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina. Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR, 2002) väčšia časť hodnoteného územia predstavuje prolúviálno - fluvialnu pahorkatinu so slabým uplatnením litológie. Mesto leží v nadmorskej výške v rozmedzí od 124 m n. m. do 130 m n. m. a povrch celého územia je plochý s minimálnymi výškovými rozdielmi.

Hodnotené územie sa vyznačuje reliéfom sídiel so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov.

Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia patrí dotknuté územie do Podunajskej panvy. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú neogénne a kvartérne sedimenty. Neogénne sedimenty sú uložené v hĺbke asi 20 m pod pokryvnými kvartérnymi sedimentami a nikde nevystupujú na povrch.

Neogén je zastúpený sivými a pestrými ílmi, piesčitými a vápenatými pestrofarebnými ílmi s častými konkréciami CaCO_3 a Mn, rôznorodými pieskami, pieskovecami, ojedinele drobnými štrkami.

Kvartér je vo vrchných vrstvách v zastavanom území zastúpený antropogénnymi heterogénnymi navážkami, ktoré dosahujú hrúbku 0,5 až 5 m. V podloží sú staršie fluvialne a eolické formácie (piesčité spraše, sprašové hliny), ktoré sú prekryté mladými nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrkovito - piesčitými hlinami. Štrky majú prímes jemnozrnej piesčitej zeminy, valúny majú 1 až 5 cm, ojedinele 8 až 10 cm. V nižších polohách sú štrky uľahnuté s valúnmi kalibru 1 až 3 cm, ojedinele 5 - 15 cm. Časté sú preplástky organických sedimentov, žltých fluvialnych hlien, valúnových dlažieb a ílovitých hlien. Dobre opracované štrky sú tvorené kremeňom, kremencami, pieskovecami, granodioritmi a vápencami s výplňou jemného až hrubozrnného kremeňového piesku.

Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In Atlas krajiny Slovenskej republiky) je dotknuté územie a jeho širšie okolie situované do rajónu kvartérnych sedimentov (rajón údolných riečnych náplavov).

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu svahových alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné v súčasnej dobe.

Seizmicita územia

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa skúmané územie nachádza v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov o intenzite 6 ° stupnice makroseizmickej intenzity MSK- 64, s pravdepodobnosťou výskytu zemetrasenia raz za 100 rokov. Uvedená seizmicita podľa príslušnej normy nevyžaduje opatrenia pri projektovaní stavieb a pri výstavbe. V dotknutom území neboli zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

1.2 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh, ktorá preteká vo vzdialenosti približne 1 km východne od dotknutého územia. Prietoky sú merané najbližšie na Váhu v rkm 81,0 v Seredi. Režim odtoku vôd je dažďovosnehový v oblasti vrchovinovo-nízinnej, s vysokou vodnosťou vo februári až v apríli, s maximom v apríli – júli, s minimom v septembri a s akumuláciou vôd v decembri až v januári.

Podzemné vody

Podzemné vody v dotknutom území a jeho širšom okolí patria k základnému vápenatohorečnato- hydrogénuhličitanovému typu, ktorý sa zvýšenými koncentráciami síranov a chloridov mení na prechodný vápenato-sírano-hydrogénuhličitanový a prechodný sodnosíranohydrogénuhličitanový a sodno-síranový typ. Z polutantov avizujúcich sekundárne znečistenie vôd boli zistené vysoké koncentrácie chloridov, síranov, dusičnanov (až 84 mg.l) a amónnych iónov (až 40 mg.l), s mineralizáciou často nad 1200 mg.l. Zdrojom znečisťovania sú najmä antropogénne procesy (priemysel, sídla, poľnohospodárstvo).

Podzemné vody v prirodzenom stave majú zvýšený obsah Fe a Mn, dusíka a síry. Vody kvartérnych horizontov nie sú vhodné na pitné účely, vody neogénnych súvrství majú nízky stupeň znečistenia, sú však vo väčších hĺbkach. Dotknuté územie sa nachádza v oblasti s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku podľa obsahu sledovaných látok.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí sa nenachádzajú resp. nie sú evidované ich vývery.

Termálne a minerálne pramene

Minerálne vody ani termálne pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú resp. nie sú evidované ich vývery.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia ani ochranného pásma vodárenského zdroja.

1.3 Klimatické pomery

Klimatické podmienky Serede sú dané geografickou polohou mesta, ktoré leží v priemernej nadmorskej výške cca 126 m n.m. Mesto patrí do teplotnej oblasti 1 a veternej oblasti 2 s priemernou rýchlosťou vetra 2 - 5 m/s. Priemerná ročná teplota je okolo 9,8 °C. Zimy sú mierne a územie sa vyznačuje vysokým podielom slnečného svitu a hlavne tým, že je veľmi dobre prevetrávané. Celá oblasť patrí medzi najsuchšie oblasti Slovenska, keď priemer ročných zrážok je cca 601,8 mm.

Teplotné charakteristiky územia sú nasledujúce:

	Priemerná	ročná teplota: 10°C
	Priemerná	teplota počas leta: 19,5°C
	Priemerná	teplota počas zimy: -0,1°C
	Priemerný	počet mrazových dní: 92 dní
	Priemerný	počet letných dní (s maximálnou teplotou >25°C): 71 dní
	Priemerný	počet tropických dní (s maximálnou teplotou >30°C): 19 dní
	Priemerný	počet ľadových dní (s maximálnou teplotou <0°C): 22 dní

1.4 Pôdy

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je z väčšej časti tvorené zastavanými a spevnenými plochami – budovy, spevnené plochy, chodníky, cestná komunikácia. Ostatné plochy tvoria pôdy výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou – antrozeme.

Využitie pôdy

Dotknuté územie je vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy a nachádza sa v zastavanom území obce.

1.5 Fauna a flóra

Fauna

Dotknuté územie, vzhľadom na svoj ruderalný charakter, môže poskytovať úkryty pre niektoré živočíchy vyskytujúce sa v antropogénne silne ovplyvnenom prostredí (drobné cicavce, hmyz, vtáky). Významnosť územia pre živočíchy je však vzhľadom na vysoký stupeň antropogénneho pôsobenia minimálna. V dotknutom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre a kultúrnu sídelnú krajinu.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie a jeho užšie okolie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek.

Reálna vegetácia

Dotknuté územie tvorí zastavaná plocha, na ktorej sa nevyskytuje žiadna vegetácia.

1.6 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nepredpokladáme výskyt chránených ani vzácne biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR.

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

15

2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru riečnych rovín s prevahou ornej pôdy, teplého okrsku, teplej klimatickej oblasti. Podľa stupňa urbanizácie ide o vidiecku krajinu so stredným stupňom osídlenia. V celom priestore ide o krajinno-ekologický komplex nížinných depresí s prevahou ornej pôdy. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek. Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom výrazne pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovaných a inak antropogénne ovplyvnených plôch.

2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nezasahuje do chráneného územia zaradeného do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,

- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2021 – internet).

2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

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

3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické podmienky mesta Sered' sú determinované údajmi o počte a štruktúre obyvateľov, obytných domov a bytov. V nasledujúcej tabuľke sú porovnané demografické podmienky z rokov 2001, 2011 a 2021 podľa údajov Štatistického úradu SR o sčítaní obyvateľov, domov a bytov.

Tab. - Údaje o štruktúre obyvateľov (zdroj: Nízkouhlíková stratégia pre mesto Sered')

Ukazovateľ	2001	2011	2021
Celkový počet trvale bývajúcich obyvateľov	17 406	16 763	15 631
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku	3 174 (18,24 %)	2 179 (13%)	2 136 (13,7%)
Počet obyvateľov v produktívnom veku	11 479 (65,95 %)	12 606 (75,2%)	10 673 (68,3%)
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku	2 584 (14,85 %)	1 978 (11,8%)	2 822 (18%)
Počet obyvateľov v nezistenom veku	169 (0,97 %)	-	-
Údaje o štruktúre obytných domov			
Ukazovateľ	2001	2011	
Celkový počet domov	2 381 (vrátane ubytovacích zariadení bez bytu)	2 475	

Trvale obývané domy	2 092	2 332	
z toho: - rodinné domy	1 772	1 893	
- obytné budovy	320	319	
Neobývané domy	289	137	
Údaje o štruktúre bytov			
Ukazovateľ	2001	2011	
Celkový počet bytov	6103	6 112	
Trvale obývané byty	5 650	5 935	
z toho: - v rodinných domoch	1 809	1 958	
- v obytných budovách	3 841	3 591	
Neobývané byty	453	174	

Vývoj počtu obyvateľov mesta postupne klesá, čo reprezentuje aj nasledujúci graf, ktorý mapuje demografický vývoj mesta v rokoch 2010 až 2021.

Graf 1 – Demografický vývoj mesta (Zdroj: Nízkouhlíková stratégia pre mesto Sered')



3.2 Sídla

Mesto Sered' je prirodzeným historickým centrom regiónu. Je súčasťou prírodnosídelneho Trnavského regiónu (mikroregión sered'ský). Charakter sídla je priemyselnopolnohospodársko-službový. Ako najväčšie sídlo okresu Galanta je prirodzeným centrom obvodu a polarizačne vplýva aj na okolité vidiecke sídla a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov.

3.3 Priemyselná výroba

Dotknuté územie a jeho úžšie okolie sa nachádza v priemyselnej zóne.

3.4 Poľnohospodárska činnosť

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa poľnohospodárske objekty nenachádzajú.

3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani jeho okolí sa lesné pozemky nenachádzajú.

3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty. Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodných zdrojov.

3.7 Doprava

Cestná doprava

Dotknuté územie je dostupné cestou z miestnej komunikácie na ulici Niklová, ktorá sa napája na cestu II. triedy 507.

Železničná doprava

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa železničná doprava neprevádzkuje. Širším okolím, prechádza železničná trať č. 133 Leopoldov – Galanta.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje.

18

3.8 Služby

V okolí dotknutého územia sa nachádzajú prevádzky: Nemček SONES, spol. s.r.o. – predajca vysokozdvížných vozíkov, DIPEX, spol. s.r.o. – chemický závod, V-Alfatec s.r.o. – výroba technológií pre čistenie odpadových vôd.

3.9 Rekreačia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreačia a cestovného ruchu.

3.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú. Na území mesta Sereď sú však viaceré objekty, ktoré sú zapísané v registri nehnuteľných pamiatok Ústredného zoznamu pamiatkového fondu SR:

- Kaštieľ a park, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod evidenčným číslom 2257/1-2, Nám. slobody 1, Sereď - zachovaný zvyšok hradu Šintava, vznikol spojením a prestavbou objektov bývalého vodného hradu. Súčasťou areálu národnej kultúrnej pamiatky je aj klasicistická vrátnica a archeologická lokalita Šintavského hradu;
- Pivovar, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 2518/1-2, Pivovarská ul. 17 - hospodárska stavba a pivovar, pochádzajúce z 1. polovice 19. storočia;

- Meštiansky dom, Nám. slobody č. 22, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 10693 – v súčasnosti radový polyfunkčný dom, postavený koncom 18. storočia a prestavaný v 19. storočí;
- Rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 2517, Ul. M.R. Štefánika 10 – kostol postavený v barokovoklasicistickom slohu, dokončený v r.1781;
- Stĺp Najsvätejšej Trojice, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 48/1-9 – z 2. polovice 18. storočia, v súčasnosti stojí rokokový stĺp s kópiami sôch v záhrade Kostola sv. Jána Krstiteľa, originály súsošia Najsvätejšej Trojice a sôch sv. Petra, sv. Pavla, sv. Anny sú vystavené v expozícii Lapidária Mestského múzea v Seredi;
- Stĺp so súsoším Panny Márie - Immaculaty, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 11428/1-4 – z roku 1736, v súčasnosti stojí barokový stĺp v záhrade Kostola sv. Jána Krstiteľa;
- Židovský kúpeľ (Mikve), zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 11430, Kúpeľné nám.1 – postavený v r.1904 – 1905, rozšírený o dve krátke krídla začiatkom 90-tych rokov 20. storočia;
- Bývalý židovský pracovný tábor, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka pod evidenčným číslom 11604/1-6, Ul. Kasárenská – päť obytných budov pracovného tábora a pamätná tabuľa, venovaná holokaustu.

3.11 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská. Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona a v zmysle § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby miestne príslušnému stavebnému úradu a príslušnému krajskému pamiatkovému úradu a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby sa nález nepoškodil alebo nezničil, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad.

3.12 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní

koncentracii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo v roku 2015 na území SR rozmiestnených 37 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}). Takáto stanica sa v okrese Galanta nachádza. Najbližšia stanica sa nachádza v okrese Trnava (k. ú. Trnava). Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Množstvo oxidu siričitého a organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) má stúpajúcu tendenciu. Množstvo oxidov dusíka, oxidu uhľového a množstvo tuhých znečisťujúcich látok klesá.

Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. V okrese Galanta sa nachádza 293 evidovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 15 radíme k veľkým zdrojom. Na území okresu by sme mohli vymedziť aj malé zdroje znečistenia, hlavne tam, kde obce nie sú plynofikované.

Z celkového počtu 36 obcí je plynofikovaných 35, obec Dolný Chotár plynofikáciu nemá. K znečisteniu ovzdušia v okrese Galanta negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Je to dané vysokou frekvenciou dopravy na rýchlostných cestách a cestách I. a II. triedy. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Emisie

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí hodnotené územie medzi územia so silne narušeným prostredím (3. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013). Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Galanta sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta (NEIS, 2021)

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)
2019	40,049	229,908	209,374	78,125
2018	37,635	247,743	232,814	77,444

4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká približne 1 km východne od dotknutého územia. Rieka Váh v odberovom mieste nad Sereďou priteká do okresu v IV. triede čistoty, čo je spôsobené množstvom priemyselných závodov a rozsiahlym urbanizovaným územím lokalizovaným na hornom a strednom toku Váhu. Do toku je zaústených množstvo odpadových vôd bez čistenia resp. s minimálnym alebo nedostatočným čistením.

Povrchové vody tokov pritekajúce do okresu Galanta sú znečistené najmä ropnými látkami a uhl'ovodíkmi. Zlou kvalitou povrchových vôd sú negatívne postihnuté veľkoplošné závlahové systémy. Znížená kvalita vody v týchto závlahových zdrojov negatívne ovplyvňuje zásoby podzemnej pitnej vody v časti okresu, ktorá patrí do chránenej vodohospodárskej oblasti a do ochranných pásiem vodného zdroja v Jelke.

Podzemné vody

Okres Galanta je oblasťou s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku podľa obsahu sledovaných látok. Vody patria k základnému vápenato-horečnatohydrogénuhličitanovému typu, ktorý sa zvýšenými koncentráciami síranov a chloridov mení na prechodný vápenato-síranohydrogénuhličitanový a prechodný sodno-síranohydrogénuhličitanový a sodno-síranový typ.

Z polutantov avizujúcich sekundárne znečistenie vôd boli zistené vysoké koncentrácie chloridov, síranov, dusičnanov (až 84 mg.l) a amónnych iónov (až 40 mg.l), s mineralizáciou často nad 1200 mg.l. Zdrojom znečisťovania sú najmä antropogénne procesy (priemysel, sídla, poľnohospodárstvo).

Podzemné vody v prirodzenom stave majú zvýšený obsah Fe a Mn, dusíka a síry. Vody kvartérnych horizontov nie sú vhodné na pitné účely, vody neogénnych súvrství majú nízky stupeň znečistenia, sú však vo väčších hĺbkach.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné

procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdných celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaraďujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so slabým potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované na úrovni 1 – žiadna až slabá erózia. Zmenou využívania územia, nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie ovzdušia, zrážok, vôd a pôd.

V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia.

4.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 73,03 u mužov a u žien 79,73 a v roku 2019 to už bola hodnota 80,8 roka pre ženy a 74,3 roka pre mužov. V európskom porovnaní sa

Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Galanta bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 73,35 rokov u mužov a 79,74 rokov u žien.

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 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať na území Slovenskej republiky, v závislosti od požiadaviek klientov. Jednotlivé miesta nasadenia v rámci SR budú predstavovať jestvujúce priemyselno-výrobné plochy (napr. zberné dvory, areáli poľnohospodárskych dvorov, priemyselné objekty).

Pre posudzovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Vzhľadom k hmotnosti a rozmerom mobilných zariadení sa bude drvenie realizovať na ploche s pevným podkladom (napr. asfalt, betón, ...).

Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy a ani k záberu lesných pozemkov.

1.2 Spotreba vody

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nie je viazaná na spotrebu vody. Pitná voda pre zamestnancov bude zabezpečená formou balených vôd.

1.3 Surovinové zdroje

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadu z dreva. Množstvo zhodnocovaného odpadu sa predpokladá v množstve 30 000 t/rok v prípade mobilného zariadenia BANDIT BEAST 3680 a 12 000 t/rok v prípade mobilného zariadenia BANDIT BEAST 1680. Mobilné zariadenia BANDIT BEAST sú určené predovšetkým na zhodnocovanie odpadu klasifikovaného katalógom odpadov do kategórie 03 (odpady zo spracovania dreva) a 20 (odpady zo záhrad a parkov). Strojné zariadenia sú určené na zhodnocovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný.

Na posudzovaných mobilných zariadeniach sa budú zhodnocovať odpady kategórie „ostatný“ (O).

Tab. 1 - Druhy odpadov uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú určené na zhodnotenie

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 02 01	Drevo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

Ďalšími surovinami potrebnými pre prevádzku zariadenia budú periodicky používané látky v menších množstvách, napr. hydraulické oleje, chladiace kvapaliny a mazadlá pre prevádzkovú údržbu mobilných zariadení, absorbenty na likvidáciu únikov nebezpečných látok a pod. Všetky nevyhnuté chemikálie, resp. znečisťujúce látky, potrebné v rámci navrhovanej prevádzky budú uskladňované v originálnom balení, na označenom mieste.

1.4 Energetické zdroje

Navrhovaná činnosť, t.j. prevádzka mobilných zariadení nie je viazaná na prívod elektrickej energie, nakoľko zariadenia sú poháňané vlastným dieselovým motorom. Navrhovaná činnosť nepotrebuje pre svoju prevádzku zdroj elektrickej energie, plynu, ani tepla.

1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu sú charakterizované jednorazovým presunom mobilných zariadení na miesto nasadenia (t.j. na jednotlivé miesta k pôvodcom odpadov alebo na zberné dvory), ktoré bude určené v závislosti od požiadaviek trhu. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nemá žiadne nároky na vybudovanie novej infraštruktúry.

1.6 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily budú zabezpečené kvalifikovanými pracovnými silami. Prevádzka a obsluha dvoch mobilných zariadení vyžaduje 4 pracovníkov (strojník na drviči a strojník na nakladači).

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú obsluhovať osoby staršie ako 18 rokov, duševne spôsobilé a fyzicky zdatné. Pracovníci budú oboznámení s prevádzkovým poriadkom, návodom zariadenia na obsluhu, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane, ochrane životného prostredia.

Pracovníci budú vybavení potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Prevádzkovateľ bude povinný zaistiť príslušné odborné školenia na obsluhu zariadenia a kontrolu technológie.

2. Údaje o výstupoch

Výstupom navrhovanej činnosti, t.j. drvenia na mobilných zariadeniach, bude štiepka vhodná na výrobu drevotrieskovej dosky. Kapacita zariadenia je v množstve 30 000 t/rok v prípade mobilného zariadenia BANDIT BEAST 3680 a 12 000 t/rok v prípade mobilného zariadenia BANDIT BEAST 1680.

2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov, nie je potrebná výstavba, ale len umiestnenie zariadenia v jestvujúcej prevádzke, t.j. (areál pôvodcu odpadu alebo zberný dvor).

Počas prevádzky zhodnocovania je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení. V súvislosti s realizáciou zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

V tomto prípade pôjde o mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia. Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie jednak z prepravy strojov prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (prevádzka motora mobilného zariadenia) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia.

Vymedzenie zdroja znečisťovania

V zmysle zákona NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší a Vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je prevádzka kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.9.a) Priemyselné spracovanie dreva – mechanické spracovanie kusového dreva s projektovaným množstvom spracovaného dreva $\geq 50 \text{ m}^3/\text{d}$

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Ako pohon na samotnú pracovnú činnosť je určený motor CAT C27 s výkonom 652, 5 kW pri MZ BANDIT BEAST 3680 a CAT C7.1 s výkonom 239,4 kW pri MZ BANDIT BEAST 1680.

26

Predmetné spaľovacie dieslové motory predstavujú menšie stredné spaľovacie zariadenie, ktoré je súčasťou vyššie uvedeného stredného zdroja znečisťovania ovzdušia a v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z. je kategorizovaný nasledovne:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3 \text{ MW}$

- stredný zdroj

2.2 Odpadové vody

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové vody. Samotná prevádzka mobilných zariadení nebude mať vplyv na množstvo a kvalitu odpadových vôd.

2.3 Odpady

Predpokladané odpady vznikajúce počas posudzovanej prevádzky uvádza nasledovná tabuľka.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi ("N"), vznikajúcimi v rámci navrhovanej prevádzky, spočíva v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v zariadeniach u oprávnených zneškodňovateľov alebo u zhodnocovateľov odpadov s príslušným oprávnením.

Na mobilných zariadeniach sa budú vykonávať pravidelné servisné činnosti prostredníctvom autorizovanej spoločnosti, ktorá zároveň zabezpečí likvidáciu použitých olejov a filtrov.

Ostatné vznikajúce odpady ("O") z navrhovanej prevádzky budú bežného prevádzkového charakteru, v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Ostatný odpad vznikajúci počas posudzovanej prevádzky bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi počas navrhovanej prevádzky budú striktne dodržiavané ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

2.4 Hluk a vibrácie

Navrhovaná činnosť bude zdrojom hluku pri premiestňovaní mobilných zariadení na jednotlivé miesta nasadenia, následne činnosť samotného drviča a manipulačné práce pri nakladaní vstupných odpadov. Uvedené činnosti však nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. Posudzovaná činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku, t.j. do priemyselných a výrobných zón bez obytnej funkcie.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky mobilného zariadenia bude samotná činnosť drviča na pracovnom mieste. Vibrácie však budú mať dosah len niekoľko metrov (do 5 m) od zdroja. Tento vplyv bude časovo i priestorový obmedzený. Zariadenia produkujúce vibrácie budú plne automatizované a počas prevádzky budú uložené spôsobom maximálne obmedzujúcim prenášanie vibrácií do okolia. Šírenie vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky preto nepredpokladáme. Samotná navrhovaná činnosť nebude predstavovať významné zvýšenie úrovne hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu. Počas posudzovanej prevádzky bude potrebné rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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.

2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. V rámci navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia. V rámci navrhovanej činnosti nebude do vonkajšieho prostredia emitované žiadne teplo.

2.6 Zápach a iné výstupy

Počas posudzovanej činnosti môže zápach vznikať v obmedzenom množstve z výfukových plynov mobilného zariadenia a manipulačných strojov (nakladač). Tento vplyv však bude časovo i priestorovo obmedzený. Samotná posudzovaná činnosť nebude predstavovať zdroj zápachu. Iné výstupy nie sú známe.

2.7 Doplnujúce údaje

Vzhľadom na zvolený technologický postup si realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne špeciálne vstupy a následne možné výstupy do okolitého prostredia v podobe špecifických a cudzorodých látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

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

3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo predovšetkým pri premiestňovaní mobilných zariadení na miesto určenia resp. nasadenia. Tento vplyv má však skôr sezónny charakter a bude časovo obmedzený. Pri preprave zariadení sa budú prednostne využívať komunikácie mimo sídel.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti taktiež nedôjde k významnému zvýšeniu koncentrácie imisií základných znečisťujúcich látok. Pri prevádzke mobilného zariadenia budú dodržané limity pre hluk podľa platnej legislatívy. Na základe vyššie uvedeného narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území počas prevádzky nepredpokladáme.

Zariadenia BANDIT BEAST 3680 a BANDIT BEAST 1680 budú umiestňované v rámci Slovenskej republiky na miesta určenia v závislosti od požiadaviek trhu do lokalít mimo zastavenej oblasti t.j. do priemyselných areálov a teda nepredpokladá sa negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy mechanizmov. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia zdravotných a hygienických predpisov budú riziká minimálne. Všetky strojné zariadenia budú používané tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter, rozsah a prijaté, resp. navrhované opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

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

Horninové prostredie

Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie a zabezpečenie plôch v prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ani znečisťovať ovzdušie, pôdu, vodu a pod. s ich možným prenosom na horninové prostredie. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia. Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.

Nerastné suroviny

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy.

3.3 Vplyvy na klimatické pomery

K odstráneniu vegetačného krytu a vytvoreniu nových rozsiahlych spevnených plôch, čo by sa mohlo prejavíť vplyvom na miestnu mikroklimu, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, rozsah a umiestnenie nebude mať negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

3.4 Vplyvy na ovzdušie

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. presun mobilných zariadení na pracovné miesto a samotný chod zariadení, t.j. pohon drviacich zariadení spaľovacím motorom.

Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej činnosti a pri dodržiavaní platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako málo významný.

3.5 Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať odpadové vody. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do vodného toku, resp. do pôdy. Pri bežnej prevádzkovej činnosti je únik ropných látok málo pravdepodobný. Komunikačné systémy budú asfaltové, manipulačné plochy budú nepriepustné a budú mať pevný povrch.

V čase prevádzkovania mobilných zariadení sa potenciálne riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd spája hlavne s neštandardnými/havarijnými situáciami ako napr. únik palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, pri prasknutí hydraulického potrubia, v prípade iných prevádzkových porúch hydraulického systému a pri priamom poškodení nádrže PHM, taktiež v prípade zlého technického stavu vozidiel a nedodržaním technologických postupov.

Toto potenciálne riziko bude riešené vhodným havarijným zabezpečením takto dotknutých plôch pred nekontrolovateľným únikom znečisťujúcich látok. Súčasťou prevádzkového poriadku pre posudzované mobilné zariadenie bude aj kapitola „Opatrenia pre prípad havárie“. Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, resp. po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu povrchovej a podzemnej vody je možné hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej umiestneniu, rozsahu a charakteru, režim povrchových ani podzemných vôd predmetnej lokality nebude ovplyvnený.

Vplyvy na odtokové pomery

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje budovanie nových spevnených plôch, preto súčasné odtokové pomery nebudú nijako dotknuté ani ovplyvnené.

3.6 Vplyvy na pôdu

Posudzovaná lokalita sa nachádza v priemyselnej časti obce. Dotknutá parcela je v Katastri nehnuteľnosti vedená ako "zastavané plochy a nádvoria".

Počas samotnej prevádzky je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené rovnako len s havarijnými stavmi. V prípade takýchto havarijných stavov sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom a takto kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Vo všeobecnosti tak možno konštatovať, že počas navrhovanej činnosti by nemalo ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v väčšom rozsahu. Kontaminácia okolitej pôdy sa v súvislosti s imisným spádom z navrhovanej činnosti vyskytovať nebude.

Pri dodržaní všetkých technických postupov prevádzky navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na pôdu. Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno očakávané vplyvy na pôdu hodnotiť ako nevýznamné.

3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Posudzovaná lokalita je súčasťou priemyselnej časti obce. V posudzovanom území, sa vzhľadom na silne antropogénny charakter, nenachádzajú žiadne významné druhy vegetácie. Kvalitu vegetácie v súčasnosti na danom území ovplyvňujú najmä antropogénne faktory a ich negatívny účinok je podmienený rozvojom socio-ekonomických aktivít, či už priamo v dotknutom území alebo v širšom okolí.

Na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov. Výskyt zástupcov živočíchov rovnako zodpovedá súčasnému využitiu posudzovaného územia a druhovo je tvorený prevažne predstaviteľmi synantrópných druhov spoločenstiev osídľujúcich ľudské sídla.

Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Vzhľadom na charakter a spôsob využívania sa na posudzovanej lokalite nevyskytujú chránene, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy.

31

Fyzicky sa navrhovaná činnosť bude realizovať na rôznych pracovných miestach v rámci Slovenskej republiky. Jednotlivé pracovné miesta budú súčasťou jestvujúcich areálov (priemyselných, výrobných, poľnohospodárskych, ...), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať zasahovanie, resp. odstránenie vegetačného krytu, ani výrub drevín či krov. Na základe uvedeného možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako nevýznamné.

3.8 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná do priemyselnej časti obce. Pre posudzovanú činnosť bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Zrealizovaním navrhovanej činnosti, či už na posudzovanej lokalite alebo na ostatných miestach nasadenia, nedôjde k zmene štruktúry krajiny a nedôjde ani k zmene vyžívania krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny. Scenéria krajiny sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Umiestnenie navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a preto nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia. Na základe týchto skutočností možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na krajinu navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny negatívny vplyv na štruktúru a využívanie krajiny.

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ale aj na scenériu a krajinný ráz hodnotíme ako nevýznamný.

3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani spôsob doterajšieho využívania predmetnej lokality. Navrhovanou činnosťou nedôjde k novému záberu lesnej pôdy a ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Súčasne nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebný výrub drevín ani krov, ani zásah do vegetačného krytu.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa prejaví len pri preprave mobilných zariadení na jednotlivé pracovné miesta. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra. Súčasne nebude dotknutá ani turisticko-rekreačná funkcia dotknutého územia. Forma využívania dotknutého územia bude realizáciou zámeru zachovaná.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru. Pri normálnom režime prevádzkovania nedôjde k zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia. Na základe vyššie popísaných faktov, navrhovaná činnosť bude bez významného negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme, t.j. vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť bude realizovaná na lokalite, kde sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty vyskytujúce sa v širšom okolí nebudú realizáciou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní archeologické náleziská.

3.12 Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a krajiny.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu a vodu. Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť bude začlenená do územia tak, aby boli rešpektované obmedzenia vyplývajúce zo všeobecných záväzných právnych predpisov chrániacich verejné záujmy. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude zaťažené okolie nad prípustnú mieru a taktiež nebude ohrozovaná bezpečnosť a plynulosť prevádzky na súvisiacich pozemných komunikáciách. V prevádzke bude zabezpečené, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie a to aj na okolitých pozemkoch a stavbách. Navrhovaná činnosť výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd ani zdrojom kontaminácie poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Zdravotné riziká spojené s kontamináciou povrchových, podzemných vôd a poľnohospodárskych plodín či produktov podľa deklarovanej technológie spracovania možno vylúčiť.

Počas prevádzky predpokladáme zvýšenie hlučnosti v bezprostrednom okolí vyvolaný zvýšením intenzity dopravy a činnosťou samotného drviča. Na základe porovnania a analýzy všetkých dostupných údajov o jednotlivých ohrozeniach zdravia, ktoré boli identifikované pri prevádzke mobilných zariadení bolo konštatované, že nebude dochádzať k masívnym emisiám chemických látok do ovzdušia.

S prevádzkou mobilného zariadenia sú spojené potenciálne havarijné riziká. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do pôdy alebo do vodného toku.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov. Osoby vykonávajúce prevádzku obsluhy budú

vybavené zodpovedajúcimi odevnými a ochrannými pomôckami (pracovný odev, rukavice a pod.). Ochrana zdravia pracovníkov bude podrobne uvedená v prevádzkovom poriadku zariadenie. Prevádzkový poriadok bude riešiť aj bezpečnosť práce pri obsluhu jednotlivých zariadení.

Samotná prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Navrhovaná prevádzka bude realizovaná a zabezpečená tak, aby jej prevádzkou nevznikali znečisťujúce látky takého charakteru, zloženia a množstva, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

V rámci posudzovanej činnosti bude zabezpečené dodržiavanie platných bezpečnostných a hygienických limitov. Z vyššie uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie je prijateľný.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1 Vplyv na biodiverzitu

Priamo posudzovaná lokalita, ako aj jednotlivé miesta nasadenia v rámci SR, budú súčasťou jestvujúcich areálov (priemyselných, výrobných, poľnohospodárskych a pod.), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou. Pôjde o jestvujúce lokality s pretvoreným antropogénnym charakterom. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné budovať nové spevnené plochy, ani nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov, ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Na základe týchto skutočností konštatujeme, že navrhovaná činnosť bude bez vplyvu na biodiverzitu.

5.2 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v priemyselnej časti obce. Posudzovaná lokalita je zaradená do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Nezasahuje ani do vyhlásených veľkoplošných či maloplošných chránených území prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z.. Vzhľadom na silne antropogénny charakter dotknutej lokality i jej širšieho okolia, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácné, ohrozené ani chránené druhy rastlín a živočíchov. Priamo dotknuté územie a ani jeho širšie

okolie nie je súčasťou žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia a teda nebudú navrhovanou činnosťou nijako dotknuté ani ohrozené.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne lokality sústavy NATURA 2000. Posudzované územie a ani jeho okolie nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani ich ochranných pásiem. Vzhľadom na uvedené skutočnosti navrhovaná činnosť bude bez vplyvu na chránené územia a ich ochranné pásma.

5.3 Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť je umiestnená priamo do jestvujúceho priemyselného areálu, kde sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Ekologickú stabilitu posudzovanej lokality hodnotíme ako nízku.

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability.

Do územia okresu Galanta nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie. Jedným z chránených areálov v okrese je Seredský park:

CHA Seredský park (EČ 971) o výmere 8,42 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1983 Nariadením ONV v Galante č. 11-V./1983. Predmetom ochrany je najväčšia súvislá plocha zelene na území mesta Sered', ktorá poskytuje občanom možnosti na krátkodobú rekreáciu. Je to historický park. CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. CHA leží v katastri obce Sered'.

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetného územia a na lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Posudzovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, nijako neovplyvní ani neohrozí tieto prvky ÚSES. Uvedené prvky ÚSES nebudú navrhovanou činnosťou nijako ovplyvnené ani ohrozené.

Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení posudzovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať ani územný systém ekologickej stability ako taký, ani jeho funkčnosť a celistvosť.

V rámci prevádzky bude mobilné zariadenie presúvané na jednotlivé stanovištia v rámci Slovenskej republiky. Preto na jednotlivých miestach bude nutné zabezpečiť také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia že navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať prvky územného systému ekologickej stability a že realizáciou činnosti nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability, čím by bola ovplyvnená alebo znížená jeho funkcia. Na základe vyššie uvedeného vplyvy na územný ÚSES je možné hodnotiť ako nevýznamné.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Pre hodnotenie ich významnosti bola

zvolená päťstupňová škála s charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy. Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke.

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		Počas prevádzky		
		-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo				
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúci zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			+2
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1		
	Emisie do ovzdušia	-1		
	Emisie do vôd		0	
	Prašnosť	-1		
	Vibrácie	-1		
	Odpady		0	
	Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie surovínových ložísk		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického podložia		0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0	
	Zmeny teploty vzduchu		0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Pôdy	Záber pôdy		0	
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovitej vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o areálovú zeleň		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv imisií		0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Prašnosť počas výstavby		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	
Vplyvy na krajinu				
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky		0	
	Krajinný obraz		0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0	

	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0	
Urbánny komplex a využitie krajiny				
Sídla	Deliaci účinok		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0	
	Devastácia pozemkov/ dočasný záber pôdy		0	
	Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy		0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0	
	Vplyv na lesné hospodárstvo		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+4
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku prevádzky		0	
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov		0	
	Spôsob nakladania s odpadmi			+4
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku prevádzky		0	
Infraštruktúra	Vplyv na inžinierske siete		0	

Legenda:

0 Prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv.

- 1 Málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.

- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.

- 3 Významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.

- 4 Významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.

- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.

+ 1 Málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.

+ 2 Málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území.

+ 3 Významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu.

+ 4 Významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu.

+ 5 Veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní.

Z hľadiska významnosti možno vplyvy posudzovanej činnosti zhrnúť do nasledovných bodov:

- časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia;
- vytvorenie možností na zhodnocovania odpadov z biomasy;
- vytvorenie pracovných príležitostí;
- podpora rozvoja priemyselných a regionálnych aktivít;
- využitie existujúcej infraštruktúry a cestných komunikácií;
- bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a zmeny vo využití krajiny;
- bez negatívneho vplyvu na biodiverzitu a chránené územia;

- bez potreby nového záberu poľnohospodárskej či lesnej pôdy;
- bez potreby budovania nových spevnených plôch;
- bez potreby výrubu drevín, krov alebo potreby odstraňovania vegetačného krytu.

Detailnejšie hodnotenie jednotlivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva je uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru. Pri realizovanom posúdení sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že posudzovaná činnosť v predkladanom variante je vzhľadom k svojmu umiestneniu a technickému a technologickému prevedeniu bez významného nepriaznivého vplyvu väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu na niektorú zo zložiek životného prostredia dotknutého územia a dotknutého obyvateľstva. Vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky málo významného, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu a sú zmierniteľné navrhnutými ochrannými opatreniami.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a technologické riešenie navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

38

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Na základe výsledkov posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti, neexistuje reálny predpoklad, že realizácia navrhovaného zámeru vyvolá súvislosti, ktoré môžu negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Na základe analýzy pri činnosti posudzovaných mobilných zariadení neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídateľné riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Pri činnosti, na ktorú sú určené zariadenia BANDIT BEAST 3680 a BANDIT BEAST 1680 sa nenakladá s nebezpečným odpadom. Jediný negatívny vplyv na životné prostredie môže nastať v prípade úniku hydraulického oleja alebo iných ropných látok do pôdy a do vodného toku. K problémom s kontamináciou pôdy a podzemnej vody môže dôjsť v dôsledku úniku ropných látok z benzínových alebo olejových nádrží mechanizmov pri rôznych haváriách a poruchách (napr. pri prasknutí hydraulického potrubia, pri priamom poškodení nádrže PHM).

Každé pracovisko bude vybavené lekárničkou prvej pomoci a dvoma ručnými hasiacimi prístrojmi. Súčasne na pracovisku budú zabezpečené havarijné pomôcky ako lopata,

krompáč, vedro, vapex/perlit, piesok. Tieto prostriedky budú uložené priamo na pracovisku v plechovom sude, na korbe obslužného auta. V prípade potreby sa zabezpečia ďalšie prostriedky a materiály. V prípade úniku tekutých ropných látok sa vytečené látky lokalizujú, posypú vapexom, perlitom alebo pieskom a po uplynutí cca 1-2 hodín sa pozbierajú do na tento účel určenej nádoby (suda).

Na zber uniknutých látok v tekutom stave sa použijú prázdne plechové sudy. Zbytky, ktoré nie je možné pozbierať v tekutom stave, budú dôkladne posypané vapexom, perlitom, príp. pieskom a pozbierajú sa v tuhom stave a takisto sa uložia v plechovom sude. Zachytené škodlivé látky sa po zabezpečení v prepravných sudoch uložia na korbu obslužného auta. Tuhé a tekuté ropné odpady sa zneškodňujú ako nebezpečné odpady prostredníctvom odborne spôsobilej organizácie. Obsluha zariadenia bude povinná po likvidácii havárie upovedomiť s uvedenou skutočnosťou zodpovednú osobu prevádzkovateľa.

Riziko vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí vďaka použitým technológiám a preventívnym opatreniam sú nízke. Väčšina rizík je však na úrovni osobnej zodpovednosti a správneho odhadu situácie, pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti eliminovaný a nepredpokladá sa vznik závažných prevádzkových nehôd. Riešením potenciálnych havarijných stavov sa bude zaoberať prevádzkový poriadok vypracovaný v zmysle legislatívnych požiadaviek.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe komplexného posúdenia životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti a tiež na základe existujúcich legislatívnych predpisov a noriem je možné navrhnúť nasledovné opatrenia minimalizujúce predpokladané nepriame a potenciálne negatívne vplyvy na životné prostredie prevádzku plánovanej činnosti.

10.1 Technické a technologické opatrenia

⇒ na úseku ochrany prírody a krajiny

- pri premiestňovaní a následne pri prevádzke mobilného zariadenia na jednotlivých pracovných miestach dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- pri umiestňovaní prevádzky v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry ÚSES a tým k zníženiu ekologickej stability predmetného územia ani jeho širšieho okolia;

⇒ na úseku vody a pôdy

- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky;
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených;
- zabezpečiť aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy;
- pracovné miesto prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov nebezpečných látok;
- zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku mechanizmov ich dobrým technickým stavom;
- realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v súlade s popisom v tomto materiály a v zmysle požiadaviek platnej legislatívy;
- v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom;

⇒ na úseku ovzdušia

- potenciálnu prašnosť počas prevádzky minimalizovať využitím technicky dostupných prostriedkov a opatrení na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- prašné materiály skladovať na pracovnom mieste len minimálne;
- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno;
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel;
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu;
- pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtovanie korby prepravných zariadení;

⇒ na úseku odpadového hospodárstva

- počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľov odpadu v zmysle platnej legislatívy;
- viesť prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „vyhláška“);
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v súlade s ustanoveniami vyhlášky;
- písomne ohlásiť okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti;
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke mobilného zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov;
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať;
- vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy;

⇒ na úseku ochrany zdravia

- oboznámiť pracovníkov s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom poriadku mobilného zariadenia;
- mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min. 60 m od budov a miest, kde sa môžu zdržiavať ľudia;
- v bezpečnostnej zóne zariadenia, t.j. v priestore kruhu s priemerom 15 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;
- nasmerovať ústie mobilných zariadení do priestoru s najmenšou pravdepodobnosťou poškodenia zdravia ľudí alebo majetku odletujúcim materiálom;
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám;
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom;
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku;

- zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilných zariadení v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šíril do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový efekt okolitých budov, ... ;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

10.2 Opatrenia pre prípad havárie

⇒ na úseku vody a pôdy

- v priestore prevádzkovania mobilného zariadenia mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, huteľného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí;
- v čase prevádzky realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t.j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov;
- v prípade úniku nebezpečných látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v súlade zásad nakladania s nebezpečným odpadom;

⇒ na úseku ochrany zdravia

- v súlade s protipožiarňm plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

- príchod na nové pracovisko a spúšťanie motora mobilného zariadenia realizovať v súlade s pokynmi uvedenými v prevádzkovom poriadku zariadenia;
- pri prevádzke mobilného zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia;
- plocha na umiestnenie mobilného zariadenia musí mať pevný podklad (napr. asfalt, betón) s dostatočným priestorom pre dopravu odpadu k zariadeniu a pre manipuláciu nakladača pri nakladaní odpadu do drviča (10 m);

- v okolí výstupného dopravníka vytvoriť priestor na uloženie zhodnoteného materiálu a dopravu;
- mobilné zariadenie zaistiť proti posunu;
- po ukončení zhodnocovania odpadov mobilným zariadením uviesť nehnuteľnosť, na ktorej bolo zariadenie umiestnené, do pôvodného stavu;
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich priemyselných/výrobných činností v dotknutom areáli, resp. na jednotlivých pracovných miestach.

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

Vzhľadom na navrhované umiestnenie činnosti, t.j. v jestvujúcom priemyselnom areáli, resp. na jestvujúcich priemyselno-výrobných plochách (zberné dvory, areáli poľnohospodárskych dvorov, ...), je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, museli by sa v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta zhodnocovania alebo zneškodňovania biomasy.

Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúcich areálov, prípade by sa drevný odpad musel prevážať v neupravenom stave, čo by predstavovalo zvýšenie frekvencie dopravy pri prevoze a s tým spojené negatívne vplyvy najmä na ovzdušie a hluk v danej lokalite.

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

Posudzovaná lokalita je súčasťou priemyselného areálu obce. Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám funkčného využívania územia. Predkladaný návrh zodpovedá obsahu Územného plánu obce a je v súlade s jej obsahom a záväznou časťou. Realizácia zámeru z hľadiska priestorového a funkčného využitia územia nebude vyžadovať zmeny vzhľadom na doterajší spôsob využívania lokality.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo, vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu;
- vplyvy na povrchové a podzemné vody;
- vplyvy na pôdu;
- vplyvy na faunu a flóru;
- vplyvy na krajinu;
- vplyvy na chránené územia prírody.

Predkladaný zámer neidentifikoval žiadne problémové okruhy, ktoré by predstavovali významný negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo. V kapitole IV.6 bol vyhodnotený časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia. Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že plánovaný zámer je realizovateľný za minimálnych a akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

44

Predložený zámer je vypracovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer bol vypracovaný podľa osnovy uvedenej v prílohe č. 9 tohto zákona. Spracovateľom zámeru boli zdokumentované všetky známe skutočnosti a fakty o pripravovanej činnosti tak ako ich poskytol navrhovateľ zámeru v rámci technologických podkladov.

Navrhovaná činnosť je spracovaná v jednom variantnom riešení a tzv. „nulovom stave“ (ak by sa uvedená činnosť nerealizovala). Listom zo dňa 21.03.2022 navrhovateľ požiadal Okresný úrad Galanta, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Listom č. OU-GA-OSZP-2022/006063-002, zo dňa 13.04.2022, Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti bude závisieť najmä od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinné-ekologické a socioekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Súčasne aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

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

45

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantom riešení (variant 1), ktoré predstavuje zhodnocovanie odpadov mobilnými zariadeniami – BANDIT BEAST 3680 a BANDIT BEAST 1680. Predpokladaná kapacita zariadenia BANDIT BEAST 3680 predstavuje 15 t/hod., t.j. 30 000 t/rok zhodnocovaného odpadu a v prípade zariadenia BANDIT BEAST 1680 6t/hod, t.j. 12 000 t/rok. Vstupnou surovinou pre navrhovanú činnosť je odpad z biomasy (biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov zo spracovania dreva). Výstupom z mobilného zariadenia bude surovina určená na ďalšie využívanie, t.j. surovina na ďalšiu výrobu alebo ako tuhé palivo vyrobené z biomasy.

Možné vplyvy na okolité prostredie a jeho jednotlivé zložky boli popísané v predošlých kapitolách. Pri stanovení poradia vhodnosti jednotlivých variantov sa vychádza z kompromisu medzi spoločenskou potrebou danej činnosti v regióne a environmentálnou únosnosťou riešenia.

Nakoľko pre navrhovanú činnosť nebolo možné technicky zmysluplne nastaviť iný technologický variant, či prípadne riešiť iné variantné umiestnenie navrhovanej činnosti, bol zámer spracovaný územne len v jednom variantnom riešení. Variant 0 predstavuje zachovanie súčasného stavu bez realizácie navrhovanej činnosti.

Z vykonaného hodnotenia uvedeného v predkladanom zámere je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti v predkladanom variante sa môže pokladať za environmentálne vhodnú a technicky realizovateľnú.

Vzhľadom k tomu, že niektoré kritériá nemožno kvantitatívne ohodnotiť, bola zvolená stupnica relatívneho hodnotenia metódou pridelovania číselných hodnôt z bodovej škály od - 5 do + 5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú.

Oblasť	Kritérium	Hodnotenie	
		Variant 0	Variant 1
Horninové prostredie	Znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Emisie v čase výstavby	0	0
	Emisie v čase prevádzky	0	-1
Vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie odtokových pomerov	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Kontaminácia pôdy	0	0
Biota	Vplyv na biotopy	0	0
	Vplyv na faunu	0	0
	Vplyv na flóru	0	0
Krajina	Využitie krajiny	0	0
	Scenéria krajiny a krajinný obraz	0	0
	Chránené územia	0	0
	Ekologická stabilita krajiny	0	0
Urbánny komplex a využitie krajiny	Sídla	0	0
	Poľnohospodárstvo	0	0
	Lesné hospodárstvo	0	0
	Doprava	0	0
	Infraštruktúra	0	0
Odpady	Produkované množstvo odpadov	-3	+4
	Nakladanie s odpadmi	-3	+4
Technické a technologické riešenie	Úroveň technického riešenia	0	+3
Obyvateľstvo	Pracovné príležitosti	0	+1
	Hluk	0	-1
	Doprava	0	0
	Emisie do ovzdušia	0	-1
	Emisie do vôd	0	0
	Rozvoj cestovného ruchu	0	0
	Priamy vplyv na zdravotný stav	0	0

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- + 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom.
- + 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom.
- + 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom.
- + 2 Málo významný priaznivý vplyv alebo s malou plošnou pôsobnosťou.
- + 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území.
- 0 Bez vplyvu.
- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území.
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv alebo s malou plošnou pôsobnosťou.

- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom.
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom.
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom.

Výsledné hodnotenie:

Variant 0 (súčasný stav): - 6 bodov

Variant 1: + 9 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu: Variant 1

Variant 0

Pri porovnaní predloženého variantného riešenia navrhovanej činnosti s nultým variantom, t.j. so súčasným stavom, sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov javí realizácia navrhovanej činnosti ako optimálnejší variant riešenia.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V procese hodnotenia vplyvov predkladaných variantov na životné prostredie vrátane zdravia bol ako optimálnejší variant vyhodnotený predkladaný variant (variant 1). Realizácia zámeru podľa predkladaného variantu zabezpečí zhodnocovanie odpadu z biomasy mobilnými zariadeniami BANDIT BEAST 3680 v množstve 30 000 t/rok zhodnocovaného odpadu a v prípade zariadenia BANDIT BEAST 1680 v množstve 12 000 t/rok.

47

Významným indikátorom realizovateľnosti predkladaného zámeru je najmä pozitívny vplyv na spôsob nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi. Ďalším faktorom zdôvodňujúcim realizáciu zámeru je technické hľadisko, pričom navrhovaná činnosť bude riešiť zhodnocovanie odpadov využitím moderných technológií environmentálne nezaťažujúcich životné prostredie.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je priamo situované do jestvujúceho priemyselného areálu, kde budú využité jestvujúce stavebné objekty (napr. parkovacia plocha, prístupová komunikácia, inžinierske siete, ...). Navrhovaná činnosť bude realizovaná na mieste, ktoré je silne antropogénne ovplyvnené a zaťažené industriálnou činnosťou človeka. Navrhovaný zámer nebude predstavovať nový negatívny zásah do životného prostredia, t.j. nevznikne nový stresový prvok negatívne zaťažujúci životné prostredie.

Mobilné zariadenia BANDIT BEAST 3680 a BANDIT BEAST 1680 sú konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto. Za účelom zhodnocovania odpadov v mieste ich vzniku bude možné mobilné zariadenie presúvať v rámci územia Slovenskej republiky v závislosti od požiadaviek trhu. Jednotlivé druhy odpadov budú zhodnocované priamo v mieste ich vzniku, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov.

Na základe doterajších skúseností navrhovateľa, jednotlivé pracovné miesta budú predstavovať jestvujúce priemyselno-výrobné plochy (napr. zberné dvory, areáli poľnohospodárskych dvorov, ...) a bude využitá jestvujúca infraštruktúra. Za účelom realizácie navrhovanej činnosti nebude potrebné budovať nové spevnené plochy, ani nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov, ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu.

Vzhľadom na charakter posudzovanej lokality, pri dodržaní navrhovaných opatrení, platnej legislatívy a predpisov pre navrhovaný technologický proces, ako aj predpisov a technických noriem pre prevádzku navrhovanej činnosti, bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv navrhovanej prevádzky na životné prostredie, zdravie a pohodu obyvateľstva. Realizácia navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadny nový záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, bez významných negatívnych dopadov na ovzdušie, vodu, pôdu, geologické prostredie, biotu a dotknuté obyvateľstvo.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nepredstavuje významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a ani na zdravie obyvateľov. Potenciálne negatívne vplyvy budú minimalizované umiestnením v jestvujúcom priemyselnom areáli a navrhovanými opatreniami, ako aj daným technickým prevedením navrhovanej činnosti. Ďalšie výhody a pozitíva predkladaného variantu 1 sú nasledovné:

- Navrhovaná činnosť bude realizovaná v dostatočnej vzdialenosti od trvalej obytnej zástavby;
- Technicky bezproblémové napojenie na jestvujúcu infraštruktúru;
- Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (zákon o ochrane prírody), t.j. dotknutá lokalita nezasahuje do chránených území a ani ich ochranných pásiem vyhlásených v zmysle zákona o ochrane prírody. Lokalita sa nenachádza ani v ochrannom pásme vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych vôd;
- Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia sústavy NATURA 2000, t.j. do chráneného, resp. navrhovaného vtáčieho územia alebo územia európskeho významu;
- Dotknutá lokalita sa nachádza mimo genofondovo významných lokalít;
- Navrhovaná prevádzka bude situovaná v území s nízkou ekologickou stabilitou, čo podmieňuje prítomnosť jestvujúceho výrobnopriemyselného areálu situovaného do priemyselnej zóny, urbanizácia a pod.;
- Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou;
- Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Pri rešpektovaní navrhnutých opatrení sa tak realizácia predkladaného zámeru vo variante 1 javí v porovnaní s nultým variantom ako optimálnejšie riešenie.

Na základe vyššie uvedených skutočností možno konštatovať, že predložené variantné riešenie navrhovanej činnosti (variant 1) je v súvislosti všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socioekonomického, optimálnym riešením navrhovanej činnosti.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov

Príloha č. 2 – Technický list BANDIT BEAST 3680

Príloha č. 3 – Technický list BANDIT BEAST 1680

Príloha č. 4 – Upustenie od variantného riešenia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Použitá literatúra a zdroje

- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>
- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na <https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf> 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny

Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica,
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava,
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, 2002.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta, 2019
- Nízkouhlíková stratégia pre mesto Sereď na roky 2022 – 2029

Použité internetové stránky:

www.air.sk

www.neis.sk

www.obce.info.sk

www.enviroportal.sk

www.mapy.sk

www.sopsr.sk

www.sazp.sk

www.sizp.sk

www.shmu.sk

www.statistics.sk

www.zbgis.skgeodesy.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ požiadal listom zo dňa 21.03.2022 Okresný úrad Galanta o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Vyjadrenie OÚ Galanta č. OU-GA-OSZP-2022/006063-002, zo dňa 13.04.2022, je súčasťou prílohovej časti. V rámci vypracovávania predmetného zámeru navrhovateľ nežiadal o ďalšie vyjadrenia a stanoviská k predmetnej činnosti.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Všetky dostupné informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru. Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Pri dodržaní hygienických, bezpečnostných a zdravotných požiadaviek, environmentálnej legislatívy a za realizácie navrhovaných opatrení považujeme navrhovaný zámer za environmentálne prijateľný. Zámer bude prerokovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Z komplexného posúdenia uvedeného v predkladanom Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, preto odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Senec, apríl 2022

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru
Ing. Tímea Ubreži
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a
podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....

Refinall, s.r.o.

Ing. Radovan Hagara

52

Spracovateľ zámeru:

.....

Ing. Tímea Ubreži