



TECHNICKÉ SLUŽBY
SENICA

Triedenie odpadov pred uložením na skládku mobilným zariadením

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

September 2022

Obsah

Úvod	6
1. Základné údaje o navrhovateľovi	7
1.1. Názov (meno)	7
1.2. Identifikačné číslo.....	7
1.3. Sídlo	7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	7
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	7
Kontaktné osoby:	7
Miesto na konzultácie:	7
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	8
2.1. Názov	8
2.2. Účel	8
2.3. Užívateľ.....	9
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	9
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	10
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	11
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	12
2.8. Opis technického a technologického riešenia	12
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	17
2.10. Celkové náklady (orientačné)	18
2.11. Dotknutá obec	18
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	18
2.13. Dotknuté orgány.....	18
2.14. Povoľujúci orgán.....	19
Kollárova 8, 917 01 Trnava	19
2.15. Rezortný orgán	19
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	20
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	20
Geolomorfologické pomery.....	20
Geologické pomery.....	20
Pôdne pomery	22
Klimatické pomery	23
Hydrologické pomery	23

	Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	24
3.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
	Krajinná štruktúra	25
	Scenéria.....	26
	Stabilita.....	26
	Fauna a flóra	26
	Fauna a flóra	28
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	30
	Obyvateľstvo.....	30
	Sídla	30
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	30
	Služby.....	31
	Infraštruktúra a inžinierske siete	33
	Odpady	34
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	34
	Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	35
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	35
	Ovzdušie	35
	Hluk.....	36
	Povrchové a podzemné vody	36
	Kontaminácia horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou	37
	Odpadové hospodárstvo.....	37
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	37
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	39
4.1.	Požiadavky na vstupy.....	39
	Záber pôdy	39
	Spotreba vody	39
	Energetická bilancia	40
	Suroviny.....	40
	Odpady	40
	Doprava	41
	Pracovné sily	41
	Preložky a vyvolané investície	41
4.2.	Údaje o výstupoch.....	42
	Ovzdušie.....	42
	Odpadové vody	43
	Splaškové vody	43
	Dažďové vody	43
	Odpady	43
	Materiálové výstupy	45
	Hluk a vibrácie	45
	Doprava.....	47
	Žiarenie a iné fyzikálne polia	47
	Zápach a iné výstupy	47
	Doplňujúce údaje	47

4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	48
	Vplyvy na obyvateľstvo.....	48
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	49
	Vplyvy na klimatické pomery.....	49
	Vplyvy na ovzdušie.....	50
	Vplyvy na vodné pomery.....	50
	Vplyvy na pôdu.....	51
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	51
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	52
	Vplyvy na dopravu	52
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	52
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	52
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	53
	Vplyvy na archeologické náleziská	53
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	53
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	53
	Iné vplyvy	53
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	53
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	55
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	56
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	57
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	57
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	57
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	57
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	60
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	60
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	61
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	62
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	62
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	62
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	63
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	65
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	66
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	66

7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	67
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	67
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	68
9.	Potvrdenie správnosti údajov	68
9.1.	Spracovateľ zámeru	68
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	68
Prílohy		69

Úvod

Navrhovateľ Technické služby Senica, a.s. predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer na „Triedenie odpadov pred uložením na skládku mobilným zariadením“ (ďalej len Zámer).

V zmysle požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a § 27 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je potrebné k žiadosti o súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením predložiť rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru navrhovanej činnosti.

Účelom činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na úpravu - triedenie vstupného zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie a prúdy odpadov, ktoré je následne možné priamo ďalej zhodnocovať v zmysle zákona o odpadoch. Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú stabilizované a následne uložené na skládku odpadov. Celková ročná kapacita mobilného zariadenia bude maximálne do 40.000 t/ročne. Navrhovaná prevádzka mobilného zariadenia bude realizovaná technologickým postupom za využitia mechanického mobilného drviča a následne mobilného bubnového triediča na triedenie zmesového komunálneho odpadu pred uložením na skládku odpadov.

Navrhovateľ Technické služby Senica, a.s. spracoval v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Zámer, nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.:

- **oblasť činnosti č. 9. Infraštruktúra, položka č. 6:** Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov od 5 000 t/rok.

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-SI-OSZP-2022/001035-002 zo dňa 14.09.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe) a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Technické služby Senica, a.s.

1.2. Identifikačné číslo

36 228 443

1.3. Sídlo

Železničná 465,
905 01 Senica

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

Ing. Peter Turza, konateľ
Železničná 465, 905 01 Senica
tel.: +421 34 651 24 87
mobil: +421 905 404 660
e-mail: peter.turza@tssenica.sk

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

Kontaktné osoby:

Ing. Martin Fojtlín, vedúci divízie komunálnych prác
Železničná 465, 905 01 Senica
tel.: +421 34 651 31 01
mobil: +421 905 496 975
e-mail: marian.fojtlin@tssenica.sk

Mgr. Filip Sapák

ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín
Office: Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10
mobil: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Technické služby Senica, a.s., Železničná 456/110, 905 01 Senica

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Triedenie odpadov pred uložením na skládku odpadov mobilným zariadením.

2.2. Účel

Účelom činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na úpravu – triedenie zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie a prúdy odpadov, ktoré je následne možné priamo ďalej zhodnocovať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú stabilizované a následne uložené na skládku odpadov. Celková ročná kapacita mobilného zariadenia bude maximálne do 40.000 t/ročne. Navrhovaná prevádzka mobilného zariadenia bude realizovaná technologickým postupom za využitia mechanického mobilného drviča a následne mobilného bubnového triediča na triedenie zmesového komunálneho odpadu pred uložením na skládku odpadov.

Navrhovanú činnosť bude tvoriť mobilné zariadenie – pomalobežný drvič METHOR K a bubnový triedič SM518 plus, ktoré bude presúvané pomocou nákladných vozidiel po cestných komunikáciách. Mobilné zariadenie bude vykonávať svoju činnosť na rôznych lokalitách v rámci Slovenskej republiky podľa aktuálnych požiadaviek, pričom na jednom mieste nebude prevádzkované dlhšie, ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Miesto prvého použitia mobilného zariadenia bude v areáli skládky odpadov Holíč - Bresty.

Maximálne kapacita mobilného zariadenia je výrobcom garantovaná na úrovni 20 t/hod, čo pri 8 hodinovej pracovnej dobe a pracovnom fonde 250 dní/rok predstavuje maximálnu kapacitu na úpravu zmesového komunálneho odpadu 40.000 t/rok.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, §13 písm. e) sa zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na drvenie a triedenie zmesového komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku zabezpečí splnenie požiadaviek zákona o odpadoch, vytriedené zložky, ktoré bude možno zhodnotiť budú odovzdané oprávneným organizáciám na ich zhodnotenia a odpad, ktorý nebude možné zhodnotiť bude odovzdaný na stabilizáciu a následné uloženie na skládku odpadov.

Zámer činnosti predstavuje zhodnocovanie odpadu kategórie „O“ – ostatný na mobilnom zariadení. Z dôvodu, že sa uvedená činnosť môže vykonávať na vhodných lokalitách po celom území Slovenskej republiky, v prípade mobilných zariadení príslušné orgány vychádzajú pri určení dotknutého územia z miesta prvého výkonu posudzovaného zariadenia.

2.3. Užívateľ

Technické služby Senica, a.s., Železničná 465, Senica 905 01
IČO: 36 228 443

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť – Prevádzkovanie mobilného zariadenia na triedenie ostatného odpadu – zmesového komunálneho odpadu pred uložením na skládku odpadov.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. sa uvažovaná činnosť zaraďuje nasledovne:

Kapitola č. 9 Infraštruktúra

Položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov s kapacitou od 5.000 t/rok (zisťovacie konanie).

Pri zhodnocovaní odpadov kategórie „O“ sa uvažuje s maximálnou kapacitou na úpravu zmesového komunálneho odpadu 40.000 t/rok

Tab. č. 1: Odpady, ktoré sa budú upravovať v mobilnom zariadení:

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
020104	Odpadové plasty	O
150105	Kompozitné obaly	O
150106	Zmiešané obaly	O
150203	Absorbenty , filtračné materiály , handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	O
160119	Plasty	O
170201	Drevo	O
170203	Plasty	O
190501	Nekompostovateľné zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
190503	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
191201	Papier a lepenka	O
191204	Plasty a guma	O
191207	Drevo iné ako uvedené v 191206	O
191212	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
200203	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
200301	Zmesový komunálny odpad	O
200307	Objemný odpad	O

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Prvou lokalitou umiestnenia mobilných zariadení je existujúci areál skládky odpadov Holíč – Bresty, ktorý bol zároveň zvolený pre potreby posúdenia mobilných zariadení podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Prvá lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti bude nasledovná:

Kraj: Trnavský

Okres: Skalica

Obec: Holíč

Katastrálne územie: Holíč

Parcelné číslo: CKN 14271/11 (druh pozemku: ostatná plocha)

V čase, keď zariadenia nebudú vykonávať svoju činnosť a tiež počas servisných a údržbových prác na týchto zariadeniach, budú posudzované mobilné zariadenia umiestnené na existujúcej spevnenej betónovej ploche v rámci areálu skládky odpadov Jablonica (p.č. KNC 1678/10, k.ú. Jablonica), ktorá je vo vlastníctve mesta Senica a je prevádzkovaná navrhovateľom.

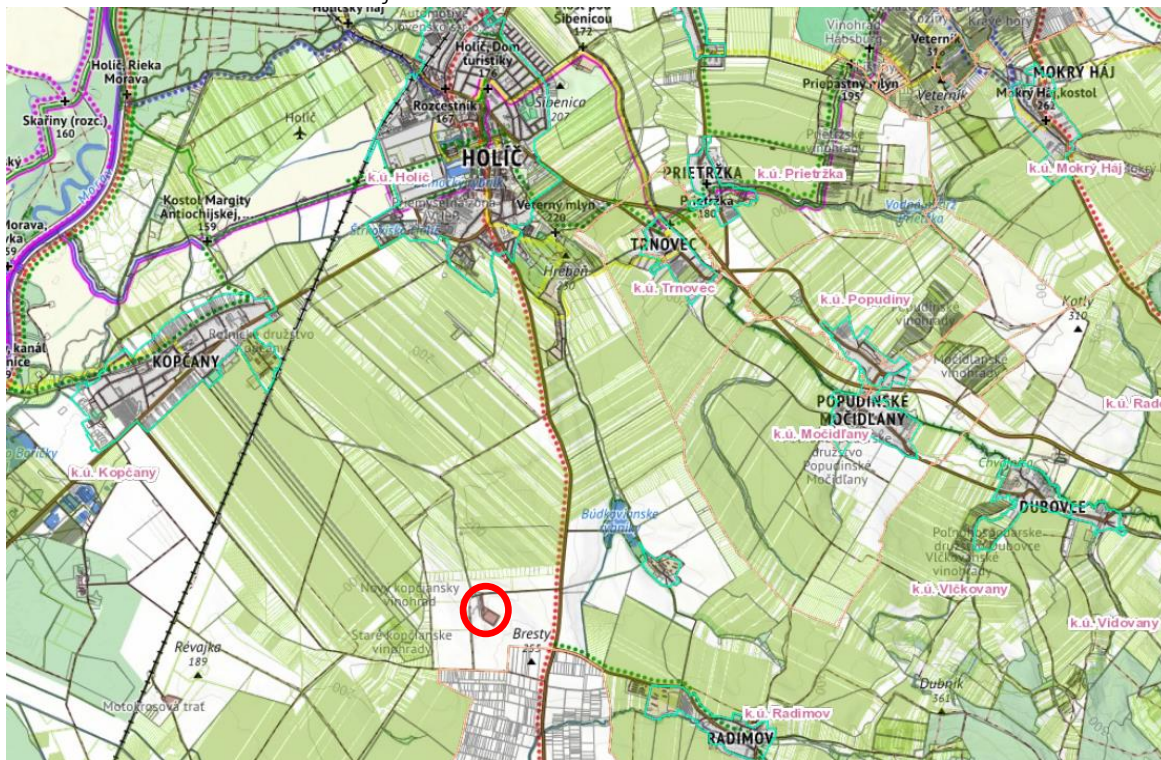
V čase, keď mobilné zariadenia budú vykonávať svoju činnosť, budú umiestnené a prevádzkované v rámci areálov objednávateľov, na území Slovenskej republiky, pričom na jednom mieste nebudú mobilné zariadenia prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Mobilné zariadenia sú konštrukčne a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto. Za účelom mechanickej úpravy odpadov bude možné mobilné zariadenia presúvať v rámci jednotlivých lokalít. Vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenia, dôjde k umiestneniu zariadenia na miesto úpravy podľa potrieb objednávateľov.

Hodnotené územie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza mimo intravilánu mesta Holíč, v areáli existujúcej skládky odpadov. V blízkom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne chránené územia.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



Obr. 2: Plocha areálu navrhovateľa pre prvý výkon činnosti mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: Predmetná navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju podstatu tzn. mobilná jednotka si nevyžaduje výstavbu iba sa premiestňuje podľa potreby na území SR.

Termín ukončenia výstavby: Predmetná navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju podstatu tzn. mobilná jednotka si nevyžaduje výstavbu iba sa premiestňuje podľa potreby na území SR.

Termín začatia prevádzky: Po získaní povolenie na činnosť zhodnocovania odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Termín ukončenia prevádzky: Ukončenie prevádzky nie je stanovené. Doba životnosti technických zariadení pri pravidelných servisných a garančných opravách nie je časovo obmedzená.

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie - triedenie odpadov pred uložením na skládku odpadov kategórie O – ostatný, v rámci územia Slovenskej republiky, za dodržania podmienok stanovených v zmysle zákona o odpadoch.

Základná výhoda mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov spočíva v:

- jednoduchosti
- mobilite - relatívne jednoduchý presun z miesta na miesto
- jednoduchej obsluhy
- nižších nákladoch na prevádzkovanie v porovnaní so statickými zariadeniami.

Navrhovateľ zamýšľa prevádzkovať mobilné zariadenie na drvenie a triedenie zmesového komunálneho odpadu. Navrhovaný spôsob triedenia spočíva v mechanickom oddelení frakcie s vyššou výhrevnosťou, ktorá bude využitá na výrobu alternatívneho paliva, a frakcií s malou výhrevnosťou tvorených väčšinou inertnými odpadmi, BRO a pod, ktorá bude po stabilizácii ukladaná na skládke odpadov. Navrhovaný spôsob úpravy zodpovedá kódu R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Predpokladané množstvo spracovávaného komunálneho odpadu v Zariadení bude 40.000 ton ročne.

Pri výbere parametrov technických zariadení a nastavení technologického postupu navrhovateľ zohľadnil aj požiadavky vyplývajúce pre najlepšie dostupné technológie (BAT).

Navrhovanú činnosť bude tvoriť mobilné zariadenie – pomalobežný drvič METHOR K a bubnový triedič SM518 plus, ktoré bude presúvané pomocou nákladných vozidiel po cestných komunikáciách. Mobilné zariadenie bude vykonávať svoju činnosť na rôznych lokalitách v rámci Slovenskej republiky podľa aktuálnych požiadaviek, pričom na jednom mieste nebude prevádzkované dlhšie, ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Maximálne kapacita mobilného zariadenia je výrobcom garantovaná na úrovni 20 t/hod, čo pri 8 hodinovom pracovnom dni a pracovnom fonde 250 dní/rok predstavuje maximálnu kapacitu na úpravu zmesového komunálneho odpadu 40.000 t/rok.

Navrhovaná prevádzka mobilného zariadenia bude realizovaná technologickým postupom za využitia mechanického mobilného drviča a následne mobilného bubnového triediča na triedenie zmesového komunálneho odpadu pred uložením na skládku odpadov.

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na drvenie a triedenie zmesového komunálneho odpadov pred jeho uložením na skládku odpadov zabezpečí splnenie požiadaviek zákona o odpadoch, vytriedené zložky, ktoré bude možno zhodnotiť budú odovzdané oprávneným organizáciám na ich zhodnotenia a odpad, ktorý nebude možné zhodnotiť bude odovzdaný na stabilizáciu a následné uloženie na skládku odpadov.

Zámer činnosti predstavuje zhodnocovanie odpadu kategórie „O“ – ostatný na mobilnom zariadení.

Pre účely tohto zámeru navrhovanej činnosti uvažuje navrhovateľ s nasledovnými technickými parametrami zariadení, ktoré budú tvoriť samostatnú technologickú zostavu:

Technická špecifikácia pomalobežného drviča METHOR K:

- Prevedenie na pásovom podvozku, šírka pásov 400 mm s gumovou ochranou
- Dva stupne rýchlosti pojazdu, hmotnosť 15 800 kg
- Motor CAT C 7.1 , 205 kW pri 2000 ot. min⁻¹ EUROMONT V
- Palivová nádrž 300 l
- Pohon rotora – hydraulický, s automatickou reverzáciou pri preťažení
- Pracovný rotor: dĺžka 1.300 mm, priemer 600 mm
- Sklopná násypka s automatickým ovládaním
- Zadný vynášací dopravník: šírka 1.000 mm, dĺžka 6.900 mm, hydraulicky sklopný
- Nakladacia výška vynášacieho dopravníka 3.560 mm
- Samočistiaci systém chladiča motora prostredníctvom automatickej reverzácie ventilátora chladiča
- Elektroinštalácia 24 V
- LED osvetlenie stroja
- Štandardná prídavná hydraulika 70 l/min.
- Quick – change system na stroji pre rýchlu výmenu rotora
- Mazacie body jednotlivých častí stroja sústredené vždy do centrálnej dosky
- Diaľkové ovládanie funkcií stroja
- Výkon zariadenia v zmesovom komunálnom odpade: 20 t/hod.

Typ rotora:

- Drviaci systém typu „L“ 8 zubov (174 mm) s protihrebeňom
- 600 mm priemer rotora, Quick change system

Príslušenstvo:

- Magnetický separátor kovov NEODYM s rámom
- Prídavné el. hydraulické čerpadlo

Obr. 4 Pomalobežný drvič Doppstadt METHOR K



Technická špecifikácia bubnového triediča SM 518 Plus:

- 2 - nápravový podvozok do 80 km/h so vzduchovými brzdami, ABS
- Záves – oko Ø 50 mm, mechanicky ovládaná podpera oja
- Objem násypky 5,0 m³
- Dĺžka bubna 5 m, priemer bubna 1,8 m
- Hydraulicky sklopné vynášacie dopravníky
- Bezpečnostný vypínač bočného a zadného dopravníka
- Automatická optimalizácia využitia plochy sita pomocou plynulej regulácie v nadväznosti na zaťaženie stroja „Load-sensing“
- Čistenie bubna sita pomocou hydraulicky sklopného kartáča so škrabkou (priemer 600 mm)
- Možnosť vysunutia motora na rampe mimo motorový priestor (jednoduchý servis)
- Možnosť plynulej regulácie otáčok bubna (0–21 ot. /min)
- Možnosť plynulej regulácie rýchlosti spodného plniaceho pásu pod násypkou (0 – 0,13 m/s)
- Elektroinštalácia 24 V
- Palivová nádrž 300 l
- Pneumatiky 435/80 R 19.5
- Hmotnosť: cca 17.000 kg
- Lak dvojzložkový RAL 2011 (tmavo oranžová)
- Motor Deutz TCD 2.9 L 4, 55,4 KW, EUROMOT V
- Reverzný ventilátor chladiča motora
- Bočný vynášací dopravník jemnej frakcie, dĺžka 5,5 m, šírka 800 mm
- Zadný vynášací dopravník hrubej frakcie, dĺžka 5,5 m, šírka 800 mm
- Diaľkové ovládanie
- Centrálne automatické mazanie

Technické služby Senica, a.s. – Triedenie odpadov pred uložením na skládku odpadov mobilným zariadením

- Prídavná hydraulika 40 l/min.
- Rotačný sitový bubon
- Výkon zariadenia v zmesovom komunálnom odpade: 42 t/hod.

Obr. 5 Bubnový triedič Doppstadt SM 518 Plus



Požiadavky na vybavenie miesta prevádzky

- spevnená vodorovná plocha nachádzajúca sa vo vonkajších priestoroch
- prístup vozidlami na dovoz suroviny a odber produktov
- protipožiarna výbava a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci
- havarijná výbava pre prípad úniku hydraulického oleja alebo pohonných látok zo zariadenia

Tab. č. 2: Vstupný odpadový materiál do mobilného zariadenia bude tvorený nasledovnými odpadmi, definovaný v katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR 365/2015 Z.z.) pod katalógovými číslami odpadu:

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
020104	Odpadové plasty	O
150105	Kompozitné obaly	O
150106	Zmiešané obaly	O
150203	Absorbenty , filtračné materiály , handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	O
160119	Plasty	O
170201	Drevo	O
170203	Plasty	O
190501	Nekompostovateľné zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O

190503	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
191201	Papier a lepenka	O
191204	Plasty a guma	O
191207	Drevo iné ako uvedené v 191206	O
191212	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
200203	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
200301	Zmesový komunálny odpad	O
200307	Objemný odpad	O

Zmesový komunálny odpad bude do jednotlivých areálov privážaný vozidlami pre zber a zvoz komunálneho odpadu. Na vstupe bude odpad odvážený a potom bude uložený na vyhradené miesto pre dočasné uloženie zmesového komunálneho odpadu. Z odpadu budú vytriedené nadrozmerné odpady, prípadne problémové zložky KO (nebezpečné odpady a nimi znečistené odpady). Vytriedené odpady nevhodné na ďalšie spracovanie budú uložené na vyhradených miestach na skladovanie NO v jednotlivých areáloch.

Následne bude na prevádzku dopravené mobilné zariadenie na zhodnocovanie (úpravu) komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku odpadov. Odpad bude do zariadenia nakladaný čelným nakladačom do násypky drviaceho zariadenia. Drvič drví a pripravuje odpady pre nasledujúce operácie. Odpad bude drvený na veľkosť frakcie rozmerov cca A5. Nad prepacom z dopravníka z primárneho drviča do triediaceho zariadenia bude umiestnený elektromagnetický separátor. Kovové časti obsiahnuté v zhodnocovanom odpade budú magnetickým separátorom zachytávané a zosýpané sklzom do veľkoobjemového kontajnera na kovový odpad. Vytriedený kovový odpad bude následne odvážaný nákladnými vozidlami oprávneným organizáciám na ďalšie nakladanie s ním.

Dezintegrovaný odpad (podrvený na A5) pokračuje do bubnového triediča, ktorý vstupujúci odpad rozdelí na tzv. nadsitnú a podsitnú frakciu. Skúsenosti z iných existujúcich zariadení spracovávajúcich obdobný typ zmesového komunálneho odpadu dávajú predpoklad získaného hmotnostného pomeru nadsitnej a podsitnej frakcie 50% : 50%, ale objemovo prevažuje nadsitná frakcia v predpokladanom pomere až do 70% v závislosti od miestnych podmienok, ročného obdobia a technickej špecifikácie bubnového triediča. Nadsitná frakcia v prevažnej miere obsahuje odpadový materiál využiteľný pre energetické zhodnotenie, zvyčajne ako polotovar pre výrobu TAP. Podsitná frakcia musí pred uložením na skládku odpadov prejsť procesom stabilizácie na určených plochách. Proces stabilizácie nie je predmetom tohto zisťovacieho konania k činnosti mobilného zariadenia. Po úspešnej stabilizácii preukázanej požadovanými skúškami bude táto uložená na skládku odpadov. Nadsitná frakcia ako už bolo uvedené bude predmetom ďalšieho spracovania výroby TAP, zvyčajne mimo areálu, kde je činnosť mobilného zariadenia vykonávaná, t.j. bude odvážaná na spracovanie ku výrobcom TAP.

Odporúča sa na začiatku výkonu činnosti na tom ktorom mieste overiť výkonnosť a účinnosť procesu vo vzťahu k charakteru pripraveného odpadu na spracovanie a proces

doladiť nastavením parametrov drviaceho a triediaceho zariadenia (rýchlosť otáčok, rýchlosť posunu, prípadne veľkostných jednotiek dezintegrácie, či triedenia).

Dispozičné riešenie priestorov pre parkovanie mobilného drviča v areáli navrhovateľa.

V čase, keď zariadenia nebudú vykonávať svoju činnosť a tiež počas servisných a údržbových prác na týchto zariadeniach, budú posudzované mobilné zariadenia umiestnené na existujúcej spevnenej betónovej ploche v rámci areálu skládky odpadov Jablonica (p.č. KNC 1678/10, k.ú. Jablonica), ktorá je vo vlastníctve mesta Senica a je prevádzkovaná navrhovateľom. Areál je plne vybavený na tento účel, takže vytvorí vhodné podmienky na parkovanie navrhovaného zariadenia v čase jeho nečinnosti.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 1,5 km od areálu vzdušnou čiarou, od ktorej je areál oddelený poľnohospodárskou pôdou.

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

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Dôvodom prevádzky mobilného zariadenia je potreba nakladať s odpadom environmentálne vhodnejším spôsobom ako je ukladanie odpadov na skládke odpadov. Zariadenie prispeje k tomu, že sa zvýši podiel zhodnocovaných odpadov a zníži množstvo skládkovaných odpadov. Uvedeným spôsobom sa dosiahne vyššie zhodnocovanie odpadov, čo je v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2020-2025, ktorý medzi záväznými cieľmi, medzi ktorými je požiadavka na zvýšenie miery triedeného zberu komunálneho odpadu do roku 2025 na 60 % a miery prípravy na opätovné použitie a recyklácie komunálneho odpadu na 55 %. Týmto opatrením sa má dosiahnuť postupný odklon skládkovania komunálneho odpadu do roku 2035 na 10 %.

Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na úpravu - triedenie vstupného zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie a prúdy odpadov, ktoré je následne možné priamo ďalej zhodnocovať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú stabilizované a následne uložené na skládku odpadov.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, §13 písm. e) sa zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia. Prevádzkovanie mobilného zariadenia na drvenie a triedenie zmesového komunálneho odpadov pred jeho uložením na skládku zabezpečí splnenie požiadaviek zákona o odpadoch, vytriedené zložky, ktoré bude možno zhodnotiť budú

odovzdané oprávneným organizáciám na ich zhodnotenia a odpad, ktorý nebude možné zhodnotiť bude odovzdaný na stabilizáciu a následné uloženie na skládku odpadov.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj mesta) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí prevádzkovaného zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (nakladanie s odpadmi v zabezpečených priestoroch, zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanej lokalite optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Obstaranie mobilných zariadení popisovaných v rámci zámeru predstavuje sumu približne 650 000 € bez DPH.

2.11. Dotknutá obec

Mesto Holíč
Mestský úrad Holíč, Bratislavská 5, 908 51 Holíč

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj
Starohájska 10, 917 01 Trnava

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Skalica, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Štefánikova 2157/20, 909 01 Skalica

Okresný úrad Skalica, Odbor krízového riadenia,
Námestie slobody 15, 909 01 Skalica

Okresný úrad Senica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Vajanského 17/1, 905 01 Senica

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
Kolónia 557/21, 905 01 Senica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Skalici
Štúrova 1, 908 51 Holíč

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie v sídle kraja
Kollárova 8, 917 01 Trnava

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením;
- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrese Skalica, región Záhorie, na území mesta Holíč (k .ú. Holíč). Mesto Holíč leží na severe Záhorskej nížiny 88 km od Bratislavy a je vstupnou bránou z Česka na Slovensko. Časť regiónu Záhoria, kde leží Holíč je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Okresným mestom je susedná Skalica (7 km).

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina celku Chvojnická pahorkatina a podcelku Unínska pahorkatina.

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dotknuté územie patrí do negatívnych geomorfologických štruktúr Panónskej panvy, kde patria mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf nížinných pahorkatín. Morfologicko-morfometrický typ reliéfu je mierne členitá pahorkatina.

Chvojnická pahorkatina ako geomorfologický celok Záhorskej nížiny hraničí na juhu a na západe s Borskou nížinou, na severozápade s Dolnomoravským úvalom, na severovýchode s Bielymi Karpatmi a na východe s Myjavskou pahorkatinou. Jej povrch nie je veľmi členitý, je modelovaný západnými vetrami, ktoré naviali mohutné pokrovy spraší a sprašových hĺn. Vyskytujú sa tu tiež pieskové presypy, piesky sú nevápnité, nezadržiavajú vody a ťažko sa na nich vytvára humus. V centrálnej časti sa vyskytuje riekami modelovaný reliéf.

Nadmorská výška dotknutého územia navrhovanej činnosti sa pohybuje od 207 do 220 m n. m. Územie umiestnenia navrhovanej činnosti má sklon cca 3 – 7° a reliéf mierne zvlneného pahorkatinového charakteru s plochými chrbtami a rozvetvenými úvalinovými dolinami.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass a kol., 1986) širšie územie navrhovanej činnosti patrí do bradlového pásma a pribradlového pásma, podoblasti Myjavskej pahorkatiny.

Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú neogénne sedimenty Viedenskej panvy, ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi.

Neogén – tvoria sarmatské sedimenty, ktoré vznikali v brakickom prostredí. Sarmatské sedimenty ležia na spodnom miocéne, alebo na flyši. Sarmat je v záujmovom území zastúpený *holíčskym súvrstvím*. Holíčske súvrstvie vystupuje na povrch v oblasti Skalice a východne od obce Holíč. Spodná časť holíčskeho súvrstvia a záhorské súvrstvie sa vizuálne

nedajú od seba odlíšiť. Prevládajúcim litologickým typom sú vápnité íly, ílovce až siltovce sivozelenej farby, vysokoplastické, miestami piesčité obsahujúce šošovky pieskov sivej farby. Vyššia časť holičského súvrstvia vystupujúca na povrch východne od Holíča je budovaná jemnozrnnými až strednozrnnými pieskami a pieskovecami sivej až sivožltej farby horizontálne zvrstvené s čerinovitým a šikmým zvrstvením. V pieskoch bol zistený značný výskyt makrofauny miestami tvoriaci výrazné akumulácie (lumachelové polohy).

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: erózia; zosuvy a iné svahové poruchy; presadanie zemín krasové javy; seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením), tektonika a snehové lavíny.

Erózia

Pôdy, v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti patria do kategórie žiadnej až strednej ohrozenosti vodnou eróziou. Pôdy na dotknutej lokalite a v širšom okolí navrhovanej činnosti nie sú ohrozené veternou eróziou.

Seizmicita

V zmysle ČSN 73 0036 a podľa mapy seizmických oblastí zaraďujeme záujmové územie do oblasti s možným výskytom otrasov VII° M.C.S. medzinárodnej geofyzikálnej stupnice. Rýchlosť šírenia pružných vln je závislá na geologickej stavbe územia, v prípade výstavby inžinierskych sietí je potrebné vzhľadom k stupňu M.C.S článku 113 – 115 citovanej normy. Podľa literatúry sa za seizmické považujú také územia, v ktorých sa makroskopicky prejavilo vedecky podložené zemetrasenie s intenzitou najmenej VI° M.C.S. medzinárodnej stupnice.

Zosuvy

Dotknuté územie i širšie územie patrí z hľadiska svahových porúch do rajónu stabilných území. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. Preto sa terén v prirodzenom stave nezosúva. K svahovým pohybom dochádza len pri necitlivom zásahu do prírodného prostredia (výstavba komunikácií, ťažba nerastných surovín, a iné). Územie navrhovanej činnosti nepatrí do plôch, vyžadujúcich zvýšenú ochranu z hľadiska zosuvov.

Ložiská nerastných surovín

Obvodný banský úrad v Bratislave na území okresu Skalica eviduje:

4 dobývacie priestory

- Gbely (naftenicko – parafinická ropa)
- Gbely I (tehliarske suroviny)
- Gbely III (lignit)
- Unín (ropa a zemný plyn)

5 chránených ložiskových území vyhradených nerastov

- Gbely (naftenicko – parafinická ropa)
- Gbely I (tehliarske suroviny)

- Gbely III (lignit)
 - Gbely IV (ropa a zemný plyn, sprievodný nerast lignit)
 - Unín I (ropa a zemný plyn)
- 3 ložiská nevyhradených nerastov
- Gbely – Adamov (štrkopiesky)
 - Gbely (tehliarske suroviny)
 - Kopčany (štrkopiesky)
 - Skalica (štrkopiesky)

Z uvedeného vyplýva, že na území navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov. Riešené územie nepatrí ani do území, znehodnotených ťažbou.

Žiadne z chránených ložiskových území, dobývacích priestorov ani ložísk nevyhradených nerastov nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

Pôdne pomery

Zloženie pôd svojou pestrosťou a štruktúrou zodpovedá geologickej zložitosti a povrchovej členitosti územia. Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíštvom).

Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa nachádza pôdny typ černozem. V širšom okolí pôdny typ regozem.

Černozem (ČM) je pôdny typ s tmavým humusovým horizontom vyskytujúci sa na sprašiach, na starých nivných sedimentoch, kde dlhý čas nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach sa sprašových hlinách. Černozeme patria k dobrým producentom biomasy. Pretože sa nachádzajú v nížinných oblastiach so zdrojmi podzemnej vody, je ich dobrá schopnosť filtrácie, neutralizácie a premeny látok mimoriadne cenná. Tieto funkcie pôdy sú dôležité nielen pri ochrane kvality podzemných vôd, ale tiež potravinového reťazca a celého životného prostredia.

Regozeme (RM) sú mladé dvojhorizontové pôdy s inicálnym pôdotvorným procesom narušaným najmä eróziou. Vyvinuli sa na nealuviálnych, stredne ťažkých nespevnených nekarbonátových sedimentoch (sprašové a polygenetické hliny) na konvexných (vypuklých) partiách reliéfu pahorkatín. Pôdna reakcia je slabo kyslá až neutrálna. Sú to pôdy so slabšou úrodnosťou zapríčinenou slabou pútačou schopnosťou, nízkym obsahom humusu a nízkou kapacitou na zadržiavanie vody. Majú nižší ekologický potenciál s častými negatívnymi externými vplyvmi a to najmä pri veternej erózií, kedy zaprašujú ovzdušie alebo ho dokonca znečisťujú. Pri nadmernom hnojení, najmä dusíkom, môžu znečisťovať vodné zdroje.

Z hľadiska pôdnych druhov zaraďujeme pôdy na dotknutej lokalite a jej blízkom okolí medzi pôdy hlinité tzn. Pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 30 – 45 % a ílovitohlinité tzn. Pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 45- 60 %. Tieto pôdy patria medzi pôdy stredne ťažké a ťažké.

Svahovitosť v území navrhovanej činnosti môžeme charakterizovať ako mierny svah s kat. svahu 3 – 7°.

Prevažná časť pôd, ktoré sa nachádzajú v okolí lokality navrhovanej činnosti sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 1 – pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %). Pôdy na dotknutej lokalite sa zaraďujú medzi pôdy hlboké, tzn. Ich celková hĺbka je 0,6 m a viac, okrem pozemku južne od lokality navrhovanej činnosti, na ktorom sa nachádzajú pôdy plytké (do 0,3 m).

Podľa príslušnosti do BPEJ patria pôdy v lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí do 5. stupňa kvality.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických typov leží mesto v území s prevažne nížinným typom klímy s miernou intenzitou teplôt, ktoré pričleňujeme k Záhorskej nížine. Územie sa vyznačuje mierne suchou klímou s teplotou v januári od -1 do -3°C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1800 hodín, s priemernou ročnou teplotou 8 - 10°C, s ročným úhrnom zrážok 560 – 680 mm. Priemerné teploty v júli sa pohybujú od 19,5 – 20,5°C. Celoročná amplitúda maximálnych teplôt na tomto území dosahuje -16,5 až 33°C. Priemerná oblačnosť (percento pokrytia oblohy oblakmi) v oblasti, v ktorej sa obec nachádza dosahuje 80 – 85 % (december) a 40 – 45% (september). Trvanie obdobia so snehovou pokrývkou nepresahuje v tejto oblasti dĺžku 90 dní. Priemerný úhrn potenciálneho výparu dosahuje 700 - 800 mm za rok. Prevládajúci severný a severozápadný smer vetrov vyplýva z otvorenosti územia zo severu.

Hydrologické pomery

Severná časť katastra leží v ľavostrannej nive Moravy, i keď v súčasnosti už ňou nie je významnejšie ovplyvňovaná, potenciál rieky nie je intenzívne využívaný pre hospodársky a sociálny rozvoj mesta i regiónu.

Povrchové vody

Hydrograficky patrí záujmové územie do povodia Moravy 4-17-02. Typ režimu odtoku v predmetnej oblasti je dažďovo-snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a apríl, minimálnymi v mesiaci september. Na základe dlhodobého zhodnotenia zrážkovo-odtokových vzťahov sa špecifické odtoky v oblasti pohybujú okolo 5 l/s na km². V území sa nachádza aj tok Výtržina (ľavostranný prítok Moravy), Chvojnica a Kopčiansky kanál.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, úložnými, litologickými, hydrogeologickými a geomorfologickými pomermi. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1981) patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu N 002 – Neogén Chvojnickej pahorkatiny. Kolektorom podzemných vôd záujmového územia sú štrkopiesčité sedimenty poriečnej nivy, ktoré sa vyskytujú pod vrstvou nivných hĺn. Obeh podzemných vôd je plytký, priepustná vrstva je zo spodku ohraničená relatívne nepriepustnými sedimentami neogénu. Štrkopiesčité sedimenty obsahujú pomerne vysoký podiel ílovitej zložky a ich priepustnosť je premenlivá. Bazálna časť vrstvy má nižší obsah jemnozrnných súčastí a teda aj vyššiu priepustnosť. Priepustnosť sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí koeficienta filtrácie $k_f = 1.10^{-4}$ m/s.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný zrážkami a hydrologickými stavmi v povrchových tokoch, s ktorými sú v hydraulickej súvislosti. Priemerná úroveň hladiny podzemnej vody sa v priebehu roka mení v závislosti na vyššie uvedených faktoroch.

Minerálne a geotermálne vody

V okrese Skalica sa nachádzajú minerálne pramene v 6 lokalitách (Gbely - 2, Holíč, Kopčany, Letničie – 2, Prietržka, Radošovce).

Na území dotknutej obce Holíč sa nachádza jeden minerálny prameň SE 5 – Vrt pri dvore JRD. Termálne pramene sa v okrese Skalica nenachádzajú.

Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne minerálne ani termálne pramene nenachádzajú.

Pramenné oblasti

V dotknutom území sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva vodou.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodné zdroje určené na zásobovanie obyvateľstva obcí Skalica, Holíč, Katov, Váradište, Prietržka a Trnovec .

V dotknutom území sa nachádza pramenná oblasť potoka Rešica.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

Veľkoplošné chránené územia na území katastra:

- CHKO Malé Karpaty

Maloplošné chránené územia na území katastra:

- PP Chvojnica
- CHA Búdkovianske rybníky
- CHA Kátovské jazero
- PP Kátovské rameno

Prvky NATURY 2000

- SKCHVÚ016 (Záhorské pomoravie)
- SKUEV0315 (Skalické alúvium Moravy)

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionalnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES (vypracovaný a schválený v r. 1992)
- RÚSES okresu Skalica (1994)
- MÚSES mesta Holíč

Prvky ÚSES v blízkosti dotknutého územia

Biocentrá

- Regionálne biocentrum Holíčsky les
- Regionálne biocentrum Kátkovské rameno
- Miestne biocentrum Les na Hrebeni
- Miestne biocentrum Budkovianske rybníky

Biokoridory

- Miestny biokoridor potok Kýštor
- Miestny biokoridor Búdkoviansky potok
- Regionálny biokoridor potok Chvojnica
- Nadregionálny biokoridor rieka Morava

Biokoridory

- Holíč kóta Hrebeň
- Chvojnica II. časť

Ostatné prvky sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry či fauny.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra je súbor prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne zmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvej štruktúry.

Na súčasnej krajinskej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinskej štruktúry:

- poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry – ide o dominantný prvok v území, orná pôda má charakter veľkoblokových polí bez drevinnej vegetácie;
- prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry – elektrické vedenia, cestné komunikácie, letisko;
- sídelné a priemyselné útvary – sídla (Holíč, Kopčany, Radimov, Petrová Ves, Popudinské Močidlany), priemyselné prevádzky;
- plochy zelene (prievodná zeleň cestných komunikácií a sídelná zeleň);
- vodné plochy (Budkovianske rybníky, VN Petrová Ves).

Scenéria

Mesto Holíč sa nachádza v regióne Záhoria, v severnej časti Trnavského samosprávneho kraja. Mesto sa nachádza na severe Záhorskej nížiny na styku dvoch morfológických celkov – Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravského úvalu.

Holíč je vzdialený 88 km severne Bratislavy, 72 km severozápadne od krajského mesta Trnava a 7 km juhozápadným smerom od okresného mesta Skalica. Významná je poloha Holíča na severnej hranici Slovenska s Českou republikou pretože súčasťou mesta je aj hraničný prechod Holíč – Hodonín (cesta I triedy E 51 spája Západné Slovensko – Nitriansko a Trnavsko s moravským Brnom (65 km)). Najbližším susedným mestom je mesto Hodonín (5 km) v Českej republike. Prvá písomná zmienka o meste Holíč pochádza z roku 1217.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Najvyššie hodnoty ekologickej stability okresu Skalica konvergujú s triedami lesnej krajiny. Významné areály s najvyššou ekostabilizačnou schopnosťou sú pozdĺž rieky Morava a v lesoch polygénnej pahorkatiny Zámčiska. Najnižšie hodnoty ekostabilizačnej schopnosti má poľnohospodárska a technizovaná krajina v rámci Chvojnickej pahorkatiny.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fytogeografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum), okresu Záhorská nížina.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, do pahorkatinnej oblasti, okresu Chvojnická pahorkatina (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Základnú predstavu o vegetačnom kryte sledovaného územia nám poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu.

Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinávratenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili dubové a cerovo-dubové lesy a nížinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Lokalita navrhovanej činnosti a jej okolie okrem malej plochy na západnej strane dotknutej lokality sú výrazne antropicky ovplyvnené.

Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou poľnohospodárskych pozemkov, na ktorých sa pestujú kultúrne poľnohospodárske plodiny (napr. pšenica, jačmeň, kukurica a ďalšie). Na tomto území sa prakticky nenachádza žiadna prirodzená vegetácia.

Súčasný stav vegetačného krytu širšieho územia je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného prípadne rekonštruovaného stavu. Pôvodne lesy boli vyklčované a ustúpili poľnohospodárskej výrobe.

Priamo na lokalite pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by bolo potrebné odstrániť, nebol tu zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.

Zoogeografické členenie územia

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov (Čepelák, 1980) záujmové územie patrí do karpatskej provincie, do panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku a záhorského podokrsku.

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny 2002) patrí dotknuté územie

- do provincie stepí, úseku panonského (terestrický biocyklus);
- do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej (limnický biocyklus).

Štruktúra fauny záujmovej lokality a jej širšieho územia je výsledkom pôsobenia celého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. V dotknutom území a jeho širšom okolí sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na intenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky, na vodné plochy a vodné toky.

Zo zástupcov hmyzu sa tu vyskytujú napr. chrobáky (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera), kobylky (Ensifera) a rôzne druhy motýľov (Lepidoptera).

Niva Moravy je významnou ťahovou cestou a hniezdiskom viacerých druhov vtákov. Z vtákov sa v dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí vyskytujú napr. škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), hus divá (*Anser anser*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*).

Z obojživelníkov sa v širšom území nachádzajú napr. salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*).

Z plazov sa tu môžu vyskytovať slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) a jašterice (*Lacerta*).

Z cicavcov je v dotknutom území predpoklad výskytu napr. jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), chrček roľný (*Cricetus*

cricetus), myška drobná (*Micromys minutus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), netopiere - večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), večernica parková (*Pipistrellus nathusii*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica najmenšia (*Pipistrellus pygmaeus*) sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), a ďalšie.

Chránené druhy živočíchov priamo na lokalite navrhovanej činnosti neboli zaznamenané. Ich výskyt v širšom okolí navrhovanej činnosti nie je vylúčený.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fyto geografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum), okresu Záhorská nížina.

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, do pahorkatinnej oblasti, okresu Chvojnícka pahorkatina (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Základnú predstavu o vegetačnom kryte sledovaného územia nám poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu.

Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili dubové a cerovo-dubové lesy a nížinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Lokalita navrhovanej činnosti a jej okolie okrem malej plochy na západnej strane dotknutej lokality sú výrazne antropicky ovplyvnené.

Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou poľnohospodárskych pozemkov, na ktorých sa pestujú kultúrne poľnohospodárske plodiny (napr. pšenica, jačmeň, kukurica a ďalšie). Na tomto území sa prakticky nenachádza žiadna prirodzená vegetácia.

Súčasný stav vegetačného krytu širšieho územia je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného prípadne rekonštruovaného stavu. Pôvodne lesy boli vyklčované a ustúpili poľnohospodárskej výrobe.

Priamo na lokalite pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by bolo potrebné odstrániť, nebol tu zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.

Zoogeografické členenie územia

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov (Čepelák, 1980) záujmové územie patrí do karpatskej provincie, do panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku a záhorskeho podokrsku.

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny 2002) patrí dotknuté územie

- do provincie stepí, úseku panonského (terestrický biocyklus);
- do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej (limnický biocyklus).

Štruktúra fauny záujmovej lokality a jej širšieho územia je výsledkom pôsobenia celého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. V dotknutom území a jeho širšom okolí sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na intenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky, na vodné plochy a vodné toky.

Zo zástupcov hmyzu sa tu vyskytujú napr. chrobáky (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera), kobyľky (Ensifera) a rôzne druhy motýľov (Lepidoptera).

Niva Moravy je významnou ťahovou cestou a hniezdiskom viacerých druhov vtákov. Z vtákov sa v dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí vyskytujú napr. škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), hus divá (*Anser anser*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*).

Z obojživelníkov sa v širšom území nachádzajú napr. salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*).

Z plazov sa tu môžu vyskytovať slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) a jašterice (*Lacerta*).

Z cicavcov je v dotknutom území predpoklad výskytu napr. jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), myška drobná (*Micromys minutus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), netopiere - večernica poľná (*Eptesicus serotinus*), večernica parková (*Pipistrellus nathusii*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica najmenšia (*Pipistrellus pygmaeus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), a ďalšie.

Chránené druhy živočíchov priamo na lokalite navrhovanej činnosti neboli zaznamenané. Ich výskyt v širšom okolí navrhovanej činnosti nie je vylúčený.

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

Obyvateľstvo

Na území mesta Holíč bolo k 1.1.2021 evidovaných 11 214 obyvateľov, z toho 5 578 mužov (49,74 %) a 5 636 žien (50,26 %). Hustota obyvateľstva je 322,33 obyv./km².

V predproduktívnom veku je 13,92 %, v produktívnom veku 69,16 % a v poproduktívnom veku 16,92 %.

Sídla

Mesto Holíč o rozlohe 34,94 km² sa nachádza v regióne Záhoria, v severnej časti Trnavského samosprávneho kraja. Mesto sa nachádza na severe Záhorskej nížiny na styku dvoch morfológických celkov – Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravského úvalu.

Holíč je vzdialený 88 km severne Bratislavy, 72 km severozápadne od krajského mesta Trnava a 7 km juhozápadným smerom od okresného mesta Skalica. Významná je poloha Holíča na severnej hranici Slovenska s Českou republikou pretože súčasťou mesta je aj hraničný prechod Holíč – Hodonín (cesta I triedy E 51 spája Západné Slovensko – Nitriansko a Trnavsko s moravským Brnom (65 km)). Najbližším susedným mestom je mesto Hodonín (5 km) v Českej republike. Prvá písomná zmienka o meste Holíč pochádza z roku 1217.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Okres Skalica zaberá plochu 35 714 ha, z toho tvorí lesná pôda 9 061 ha, poľnohospodárska pôda 22 650 ha, vodné plochy 889 ha, zastavané plochy 2095 ha a ostatné plochy 1 019 ha. Lesy pokrývajú 40 % územia okresu.

Dotknutá obec Holíč má celkovú výmeru 3 494 ha z toho je 2 275 ha poľnohospodárskej pôdy (64,9 %), 645 ha (18,5 %) lesnej pôdy, 92 ha vodných plôch, 382 ha zastavaných plôch a 100 ha ostatných plôch.

Z uvedeného vyplýva, že na území mesta Holíč je dominantné zastúpenie poľnohospodárskej pôdy.

Poľnohospodárstvo

Lokalita nemala v minulosti výhradne poľnohospodársky charakter, obrábanie pôdy vždy dopĺňali obchodné a remeselné činnosti súvisiace s polohou mesta ako prirodzenej križovatky obchodných ciest prakticky od dôb Samovej a Veľkomoravskej ríše. Poľnohospodárstvom sa v súčasnosti v území zaoberá firma Agroma s.r.o. Skalica, ktorá obhospodaruje približne 2000 ha poľnohospodárskej pôdy. V rastlinnej výrobe sa tu pestujú obilniny - pšenica, jačmeň a technické plodiny - repka olejná, slnečnica, doplnkovo krmoviny. Poľnohospodárska pôda tvorí skoro 2/3 katastrálneho územia, pričom sa jedná prevažne o ornú pôdu vysokej kvality (55,5 % celkovej plochy katastra). Nepoľnohospodárska pôda tvorí iba 35,8 % rozlohy katastra, z toho viac ako polovicu pokrývajú lesy (19 % celkovej plochy katastra).

Územie katastra mesta má dostatočný potenciál rozvoja osídlenia i priemyselného využitia Krajiny. V poľnohospodárskej výrobe v meste Holíč funguje niekoľko menších

fariem zameraných na chov hydiny, chov koní a chov iných drobných hospodárskych zvierat. Rovnako sú menší farmári zameraní aj na pestovanie obilnín, strukovín a olejnatých semien ako aj zmiešaného hospodárstva.

V meste Holíč sa nachádza Rybársky revír č. 2-3290-1-1 Štrkovisko Holíč a to na vodnej plocha vyťaženej štrkoviska pri meste Holíč o rozlohe 3 ha

Priemysel

Priamo dotknuté územie sa nachádza v bývalom areáli mraziarní. Dotknuté územie možno zaradiť k priemyselným častiam mesta Holíč. K významnejším prevádzkam v dotknutom území patrí Pivovarenská budova na Kolárovej, benzínová pumpa Agip, výroba žalúzií, roliet, sieťok, garážových brán a prevádzka firmy Smaltovňa Mišík s.r.o. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza Drevana s.r.o. (výroba stolárskych produktov, výroba nábytku, služby z oblasti tesárstva, piliarske výrobky).

V meste Holíč je zastúpený strojársky priemysel (Eissman Automotive Slovensko, Holíč (výroba dielcov vnútornej výbavy pre motorové vozidlá), stavebný priemysel (Holstav,s.r.o.), kovovýroba (Makro Holíč,s.r.o.).

V okrese Skalica je najviac zastúpený strojársky priemysel (INA SKALICA, s. r. o., výroba valivých ložísk, komponenty spaľovacích motorov), polygrafický priemysel (GRAFOBAL, a. s., Skalica – výrobca obalov z hladkej a vlnitej lepenky), a ťažobný priemysel (Nafta Gbely). K ďalším patrí PROTHERM, s. r. o., Skalica (výroba a predaj ekologických vykurovacích zariadení).

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa nevyskytuje žiadna lesná pôda.

V meste Holíč sa nachádza niekoľko prevádzok na pilovanie a hoblňovanie dreva ako aj malý podnikatelia zameraní na ťažbu dreva.

V okrese Skalica predstavuje výmera lesného fondu 25,24 % z celkovej rozlohy okresu. Lesná výroba je zameraná predovšetkým na ťažbu dreva, drevársku výrobu, poľovníctvo a iné služby. Na území Záhorskej nížiny sa nachádzajú rozsiahle borovicové lesy (bory) s obmedzeným rekreačným využitím (vojenské priestory, ťažba nafty a zemného plynu a chránené prírodné oblasti) a lužné lesy popri toku Moravy. Lesnatosť územia dosahuje 65191 ha, čo je 15, 72 % z celkovej rozlohy kraja.

Služby

Na území mesta pôsobí mestská polícia a hasičský zbor. Nachádza sa tu turisticko-informačné centrum, Rímsko-katolícky farský úrad, pobočky bank, reštaurácie a stravovacie služby a prevádzky najrôznejších obchodov.

V Holíči je športová hala s možnosťou využitia na rôzne sálové športy, futbalový štadión. V meste pôsobí viac ako dvadsať športových organizácií, z oblasti atletiky, basketbal, horolezectvo, športovú kynológiu, rybárstvo, šach, streľbu, volejbal, futbal, hádzaná, turistiku, tenis, extrémne športy, pozemný hokej. V severozápadnej časti územia mesta sa nachádza športové letisko.

Školstvo

Zo školských zariadení sa v Holíči nachádzajú tri základné školy, materská škola, základná umelecká škola a centrum voľného času a stredné odborné školy.

Kultúra

V oblasti kultúry pôsobia mestské múzeum a galéria, mestská knižnica, Matica slovenská pre Záhorie, Dom kultúry, ECHO – mužský spevácky zbor, Hudobná skupina – Dance Ranch, Hudobná skupina - Black and White, Klub výtvarníkov Genesis, Klub autorov a priateľov literatúry na Záhorí, LUNA – ženský spevácky zbor.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V oblasti zdravotníctva v meste Holíč pôsobia – praktickí lekári pre dospelých, pre deti a dorast, stomatológovia, odborní lekári, lekárne.

Doprava

Cestná doprava

Mesto Holíč má dobré pripojenie na cestnú sieť Slovenska (Bratislava, Trnava, Senica) a Českej republiky (Brno, Hodonín, Sudoměřice). Hlavné trasy cestnej dopravy v meste Holíč tvoria cesty I. triedy - I/51 (E 51) Trnava – Senica – Holíč – Hodonín a I/2 (E 02) Holíč – Kopčany – Kúty (s pripojením na diaľnicu D2), cesty II. triedy – II/426 (E 426) Holíč – Skalica – Sudoměřice a II/590 (E 590) Holíč – Petrová Ves – Šaštín Stráže.

Lokalita navrhovanej činnosti je dostupná z cesty II/590.

Železničná doprava

Železničná doprava je zabezpečená železničnou traťou č. 114 Kúty – Skalica – Sudoměřice nad Moravou (ČR), ktorá sa pripája v Kútoch na železničnú trať č. 110 Bratislava – Kúty – Břeclav (ČR) s pripojením na medzinárodný železničný koridor Bratislava – Bohumín – Ostrava – Varšava. V meste Holíč sa nachádza železničná stanica osobnej i nákladnej dopravy.

Hromadná doprava

V rámci mesta Holíč je zabezpečená pravidelná autobusová doprava a priame autobusové spojenie z Bratislavy a Skalice prostredníctvom spoločnosti SKAND Skalica, spol. s.r.o.

Cyklistická doprava

Okresom Skalica vedie viac ako 40 cyklotrás.

Medzi najvýznamnejšie cyklotrasy, ktoré vedú dotknutým územím patria:

- Záhorská cyklomagistrála (023) okolo rieky Moravy – Zlatnícka dolina – Vrádište – Prietržka – Skalica – Brodské CLO – Bor. Jur – Moravský sv. Ján – Holíč – Hodonín št. hranica, Kopčany – Morava; – Záhorská cyklomagistrála (024) Devína – Zohor – Malacky – Gajary – Šaštín-Stráže – Holíč – Skalica – Senica (110 km);
- Cyklomagistrála okolo rieky Moravy (004) CLO Moravský Ján – CLO Brodské – Holíč;
- Holíč – Hodonín štátna hranica (8206).

Letecká doprava

Najbližším slovenským letiskom k dotknutému územiu je letisko M. R. Štefánika v Bratislave vzdialené cca 90 km, ktoré je určené i pre medzinárodnú leteckú dopravu. Medzinárodné letisko v Brne v ČR je vzdialené cca 60 km a letisko Viedeň – Schwechat je vzdialené cca 135 km. Na športové lietanie, rekreačné a vyhliadkové lety slúži miestne letisko Aeroklubu Holíč.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Skupinový vodovod Holíč – Skalica zásobuje pitnou vodou sídla nachádzajúce sa v oblasti miest Holíč a Skalica. Mestá Holíč a Skalica, ďalej obce Kopčany, Trnovec, Prietržka, Vrádište a Kátov. Zdrojmi vody skupinového vodovodu Holíč – Skalica sú studne v lokalitách

Kopčany, Holíčsky les a Skalica. Voda v uvedených zdrojoch je kvalitatívne nevyhovujúca pre zvýšený obsah železa a mangánu. Z toho dôvodu sa dopravuje čerpaním do úpravne vody v Holíči o kapacite 120 l/s (bežne sa využíva v súčasnosti na kapacitu do 85 l/s, v úpravni vody je akumulácia upravenej vody 1600 m³) a odtiaľ do vodojemov Holíč 2 x 10 000 m³ (231,60/226,60 m n. m.) a Skalica 2 x 650 + 3000 m³ (243,30/238,20 m n. m.).

V meste je vybudovaná jednotná kanalizácia. Gravitačná splašková kanalizácia Kátova je výtlačkom zaústená do verejnej kanalizácie Holíč (kanalizáciu v Kátove prevádzkuje BVS, a. s.).

Zásobovanie elektrickou energiou

Dodávky elektrickej energie sú zabezpečované z jestvujúcej VN siete cez trafostanice 22kV/400 V. Systém sa opiera o 110/22 kV rozvodňu umiestnenú na severovýchodnom okraji územia. Z tejto rozvodne vychádzajú 22 kV vzdušné a káblové vedenia, ktoré napájajú systém vnútorných a vonkajších transformačných staníc. Na strane VN sú transformačné stanice striedané podľa napájacích vedení, čo zaručuje dostatočnú výkonovú kapacitu a umožňuje spoľahlivú a ekonomickú prevádzku siete NN.

V meste je celkovo 50 transformačných staníc, z ktorých niektoré sú umiestnené vo výrobných areáloch, ostatné po celom území mesta. V Holíči je viac ako 1200 stĺpov verejného osvetlenia.

Teplota, plyn

Zásobovanie plynom v území mesta je riešene využívaním vysokotlakového plynovodu (ďalej len „VTL“) prechádzajúceho severovýchodnou časťou územia mesta. Vedeť tadiaľ aj medzištátny plynovod, ktorý ešte posilňuje spoľahlivosť zásobovania zemným plynom. Z VTL plynovodu vedie prípojka do regulačnej stanice 2x5 000 m³/hod., ktorá sa nachádza na severnom okraji sídla.

Mesto absolvovalo z hľadiska plynofikácie významný rozvoj. Tak vznikli podmienky na ekologické zabezpečenie potrebnej energie najmä na zabezpečenie tepla.

Zásobovanie teplom je v meste Holíč riešené prostredníctvom diaľkového horúcovodu z Elektrárne Hodonín. Z tohto zdroja sa napája systém výmenníkových staníc, ktoré zásobujú hromadnú zástavbu, verejné budovy, prípadne priemyselné odbory. Doplnkovým zdrojom tepla sú plynové kotolne v bytových domoch na ulici Márie Terézie, Fučíkova, Nálepku, Bottova, Kátovská.

Telekomunikácie

Mesto Banská Štiavnica má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Územím mesta prechádza diaľkový kábel ulicami Kátovská –Štúrova – Bratislavská - Svätovánska s vetvením do viacerých smerov, ako aj optický kábel.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území Mesta Holíč sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch.

Mesto vykonáva úlohy, ktoré jej vyplývajú z programu odpadového hospodárstva a všeobecne záväzných právnych predpisov prijatých a platných v Slovenskej republike.

V meste Holíč sa nachádza skládka komunálneho odpadu Holíč - Bresty. V meste sa nachádza zberný dvor nebezpečných odpadov a vybraných druhov ostatných odpadov.

Od roku 2009 taktiež môžu občania mesta individuálne využiť služby Zberného dvora odpadov, kde môžu odovzdávať okrem vyššie spomenutých odpadov aj ďalšie druhy komunálnych odpadov ako sú opotrebované pneumatiky či elektrospotrebiče neobsahujúce nebezpečné látky.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území mesta Holíč nie sú zapísané ani evidované žiadne plošne vymedzené historické územia ani urbanizované celky.

Na území mesta sa našlo sídlisko lengyelskej kultúry zo staršej doby bronzovej. Stredoveký Holíč sa vyvinul na starej obchodnej ceste vedúcej Záhorím do Bratislavy.

Podľa údajov Pamiatkového úradu SR sa na území mesta Holíč nachádza 54 objektov zapísaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok napr.:

- Mlyn veterný (1. pol. 19 stor.) – technická pamiatka;
- Mlyn vodný (1554) – technická pamiatka;
- Manufaktúra na majoliku (2. pol. 18. stor.), barok;
- Kostol s areálom (1778) ev. a. v., klasicistický sloh, upravený koncom 17. stor., obnovený koncom 19. stor.;
- Kostol r. k. Božského srdca (1397) – gotika;
- Kostol r. k. sv. Martina (1755) - klasicistický sloh;
- Kláštor kapucínov (1755) - klasicistický sloh;

- Fara pamätná (1186) – ev. fara, klasicistický sloh;
- Kaplnka r. k. P. M. Loretánskej (koniec 14. stor.), gotika;
- Kaplnka sv. Floriána (1762) – barok;
- Hradná studňa (13. stor.) – technická pamiatka;
- Kaštieľ s areálom – Holičský zámok (15. stor.) – neskorý barok, súčasťou areálu je mosty (predný a zadný), opevnenie, priekopa, parkové úpravy, rybník, hospodárske budovy, nádvorie;
- Pálenica (1880) – technická pamiatka;
- Sýpka obilná – barok
- Súsošie na stĺpe – sv. Trojica (1901) – novoklasicizmus;

Ďalej sa tu nachádzajú pamätné tabule (J. Angelimu, J. J. Boorovi, PhDr. Danielovi Rapantovi, Robotnícke hnutie), pamätné domy, pamätníky (Mirkovi Nešporovi, Pomník padlým v I. a II. sv. vojne).

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne kultúrohistorické pamiatky nenachádzajú.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V Holíči boli odkryté viaceré archeologické nálezy. Najstaršie známe archeologické nálezy pochádzajú z neolitu - mladšej doby kamennej. Kontinuitu osídlenia dokladajú ďalšie viaceré nálezy z doby bronzovej, železnej i rímsko-barbarskej.

Známe archeologické náleziská sa nachádzajú mimo lokality navrhovanej činnosti.

Významné paleontologické náleziská a významné geologické lokality neboli v bezprostrednom dotknutom území zaznamenané.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Ovzdušie

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi. Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, poľnohospodárstvo a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidmi síry (SOx), oxidmi dusíka (NOx) a oxidom uhoľnatým (CO). Okres Skalica v roku 2009 evidoval 125 zdrojov znečistenia ovzdušia, ktoré prevádzkovalo 63 prevádzkovateľov. Z uvedeného počtu bolo 65 technologických zdrojov a 60 energetických. Medzi 5 najvýznamnejších zdrojov znečistenia ovzdušia patria: Tehelňa Gbely, ROD Skalica, Záhradníctvo-Semanová (kotolňa na drevnú štiepku), Agropodnik (sušiareň obilia) a INA Skalica. Na celkovom

znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Hluk

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok výrobných a obchodných zariadení. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita vody na prírodných vodných plochách závisí najmä od počasia a od samočistiacich schopností jednotlivých lokalít. Na prírodných vodných plochách môže kontaminácia pochádzať z odpadových komunálnych vôd, zvierat ale aj nekontrolovaného hromadenia odpadov a využívania lokalít. Tieto faktory majú vplyv na mikrobiologickú, chemickú aj senzorickú kvalitu vody na kúpanie a preto je nevyhnutná jej pravidelná kontrola. V roku 2010 bola v čiastkovom povodí Moravy sledovaná kvalita povrchovej vody v 28 monitorovaných miestach z toho v 26 kvalita nevyhovovala v jednom alebo viacerých ukazovateľoch. Všetky požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A) boli splnené len v 2 monitorovaných miestach Stupavský potok – nad Borinkou a Myjava – nad Starou Myjavou. V blízkosti sa nenachádza žiadny bodový ani difúzny zdroj znečistenia, preto patria k tokom s najlepšou kvalitou vody v povodí. Na hornom úseku Moravy, v Brodskom, bol prekročený limit aj pre AOX pravdepodobne ako dôsledok vypúšťania chladiacich vôd z elektrárne Hodonín. Zo syntetických látok bol prekročený limit ročného priemeru pre ukazovateľ kyanidy celkové. Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov prekročený limit ukazovateľa chlorofyl-a, ako jedného z prejavov eutrofizácie. Do Zohorského potoka nie sú zaústené žiadne bodové zdroje znečistenia. Kvalitu vody ovplyvňujú hlavne difúzne zdroje a nízky prietok. Kvalita vody pred zaústením potoka do Maliny nevyhovuje požiadavkám na kvalitu povrchovej vody pre zvýšený obsah dusitanového dusíka. Z hydrobiologických ukazovateľov bol prekročený limit pre sapróbny index biosestónu. Kopčiansky kanál sa monitoroval v dvoch miestach, v Kátove a pod Holíčom. Patrí tiež medzi veľmi znečistené toky, pretože je recipientom odpadových vôd z mestskej ČOV Skalica a dažďových odľahčovacích stôk mesta. Voda má kyslíkový deficit, vysokú vodivosť, zvýšenú koncentráciu všetkých foriem dusíka, fosforu a vápnika. Týchto 8 ukazovateľov nespĺňa požiadavku na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A). Prekročený bol aj ročný priemer ortuti a tetrachlóretylénu zo skupiny syntetických

a nesyntetických látok. Aj v nižšom monitorovacom mieste pod Holíčom boli prekročené limity pre ukazovatele kyslík, dusitanový a amoniakálny dusík

Podzemné vody

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Za ďalší faktor znečisťovania podzemných vôd môžeme považovať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré môžu potencionálne obsahovať určité množstvo naviazaných znečisťujúcich látok. Podzemné vody z podzemných pomoravských zdrojov infiltrujúcich z rieky Morava možno označiť ako vápenato-hydrogenuhličitanového typu s veľmi harmonickým zložením obsiahnutých látok.

Kontaminácia horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v oblasti sú už dlhodobo vystavené emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby. Z monitorovaných rizikových stopových prvkov v pôdach je obsah kadmia, olova, chrómu, niklu, medi a zinku na úrovni prirodzených, alebo len veľmi málo zvýšených obsahov, v každom prípade pod hygienickým limitom. Relatívne veľmi mierne zvýšenie, ale rovnako pod hygienickým limitom je v obsahu polycyklických aromatických uhľovodíkov a ortuťí. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk), vplyvom globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As), vplyvom regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne), vplyvom poľnohospodárskej výroby (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív) a nakoniec vplyvom emisií z dopravy.

Odpadové hospodárstvo

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza najbližšia riadená skládka odpadu v lokalite Cunín v k.ú Gbely, kde bolo prevádzkovanie ukončené a v lokalite Mokrá Háj v blízkosti okresného mesta Skalica. Ide o skládky nie nebezpečných odpadov. Ďalšími skládkami v okrese sú Gbely - Bašty – je to skládka nebezpečných odpadov, ktorá je v súčasnosti uzatvorená a zrekultivovaná

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie,

šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Obyvateľstvo okresu Skalica vykazuje najvyššiu úmrtnosť v kategórii chorôb obehovej sústavy. Novotvary sa nachádzajú na 2. mieste medzi príčinami úmrtí a naďalej zaznamenávajú rastúci trend. Najexponovanejšie z hľadiska výskytu ochorení je obyvateľstvo v poproduktívnom veku, avšak rapídne pribúdajú prípady úmrtí na tzv. civilizačné choroby aj v nižších vekových kategóriách.

Na treťom mieste v úmrtnosti obyvateľstva sú choroby tráviacej sústavy opäť ako všetky predchádzajúce, s čiastočnou nad úmrtnosťou mužov. Perinatálna úmrtnosť má klesajúcu tendenciu, pohybuje sa na úrovni 11 promile. Rastúci trend zaznamenávajú alergické, kardiovaskulárne ochorenia, ako aj ochorenia dýchacieho ústrojenstva (astma, bronchiale, alergická nádcha).

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré bude tvoriť mobilný pomalobežný drvič METHOR K a mobilný bubnový triedič SM518 plus, ktoré bude presúvané pomocou nákladných vozidiel po cestných komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať na rôznych lokalitách v rámci Slovenskej republiky podľa aktuálnych požiadaviek, nevznikne pri realizácii navrhovanej činnosti žiadna požiadavka na záber pôdy.

Na parkovanie v čase nečinnosti budú slúžiť existujúce priestory v areáli skládky Jablonica, ktorú navrhovateľ prevádzkuje, v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu, táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať u pôvodcov odpadov na základe ich požiadaviek v ich existujúcich areáloch (hlavne v areáli jestvujúcich skládok odpadov a na určených a povolených plochách), ktoré napojením na technickú a dopravnú infraštruktúru vyhovujú potrebe navrhovanej činnosti bez ďalšieho zásahu alebo úpravy spojennej s dočasným či trvalým záberom poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Posudzovaný areál miesta prvého výkonu mobilného zariadenia je vybavený v súlade s aktuálnymi požiadavkami legislatívy v životnom prostredí tak, aby bola zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky a zároveň bolo minimalizované možné ohrozenie životného prostredia.

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, pri výkone svojej činnosti bude vždy umiestnené na lokalite, v ktorej bude zhodnocovaný odpad. Zariadenie bude vždy privezené na príslušnú lokalitu a po ukončení činnosti bude prevezené na ďalšiu lokalitu, kde bude vykonávať svoju činnosť. V prípade, ak nebude mať prevádzkovateľ zazmluvnenú zákazku, bude zariadenie zaparkované na lokalite, ktorá je uvedené v kapitole 2.5 tohto Zámeru. Pre svoju činnosť nebude zariadenie vyžadovať záber pôdy na žiadnej z lokalít, v ktorých bude pôsobiť.

Spotreba vody

Mobilné zariadenie si pre svoju prevádzku nevyžaduje potrebu vody. Pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na výstavbu nových objektov súvisiacich so spotrebou a zdrojmi vody. Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely. Na pitné účely bude pre zamestnancov navrhovanej činnosti nakupovaná hlavne balená voda, na zabezpečenie pitného režimu bude zamestnancom k dispozícii aj stolová voda nakupovaná z maloobchodnej siete. V čase prevádzky bude pre pracovníkov obsluhy technických zariadení odber pitnej vody zabezpečený dovozom balenej pitnej vody priamo na miesto výkonu mobilných zariadení.

V prípade potreby čistenia mobilného zariadenia, bude toto prebiehať vždy na lokalite v ktorej sa bude vykonávať triedenie a zhodnocovanie odpadov.

Pracovníci prevádzky budú mať zabezpečený prístup k mobilným sociálnym a hygienickým zariadeniam v mieste výkonu práce

Energetická bilancia

Elektrická energia

Prevádzka mobilných zariadení si nevyžaduje nároky na odber elektrickej energie.

Plyn

S potrebou plynu sa v rámci hodnotenej činnosti neuvažuje.

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

Na prevádzku mobilného zariadenia, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt (napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod.). Spôsob ich získavania - nákup u verejných predajcov.

Suroviny

Navrhovaná činnosť nebude vytvárať požiadavky na suroviny, okrem potrebných pohonných hmôt.

Odpady

Vstupujúci materiálom do zariadenia bude nie nebezpečný zmesový komunálny odpad, ktorý bude triedený na jednotlivé frakcie, ktoré budú následne odovzdané oprávneným organizáciám na zhodnotenie. Odpad, ktorý nebude možné zhodnotiť bude odovzdaný na stabilizáciu a následne uložený na skládku odpadov.

Maximálna kapacita mobilného zariadenia je výrobcom garantovaná na úrovni 20 t/hod, čo pri 8 hodinovej pracovnej dni a pracovnom fonde 250 dní/rok predstavuje maximálnu kapacitu na úpravu zmesového komunálneho odpadu 40.000 t/rok

Tab. č. 3: Odpady, ktoré sa budú upravovať v mobilnom zariadení:

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
020104	Odpadové plasty	O
150105	Kompozitné obaly	O
150106	Zmiešané obaly	O
150203	Absorbenty , filtračné materiály , handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	O
160119	Plasty	O
170201	Drevo	O
170203	Plasty	O
190501	Nekompostovateľné zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O

190503	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
191201	Papier a lepenka	O
191204	Plasty a guma	O
191207	Drevo iné ako uvedené v 191206	O
191212	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
200203	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
200301	Zmesový komunálny odpad	O
200307	Objemný odpad	O

Doprava

Prístup do posudzovaného areálu miesta prvého výkonu mobilného zariadenia je z miestnej asphaltovej komunikácie, ktorá nadväzuje na cestu II/590. Komunikácia je prispôbena prejazd nákladných vozidiel prepravujúcich mobilné zariadenie na miesto jeho výkonu. Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzkovanú skládku odpadov, účelová komunikácia vedúca do areálu skládky odpadov je prispôbena na prejazd nákladných vozidiel, ktoré tam dovážajú komunálny odpad.

Rovnako tak aj v prípade parkovanie mobilného zariadenia v čase jeho nečinnosti, je prístup do areálu skládky odpadov Jablonica z účelovej asphaltovej komunikácie, ktorá nadväzuje na cestu I/51. Komunikácia je prispôbena prejazd nákladných vozidiel.

Mobilný zariadenie bude prevažne zhodnocovať odpady priamo u objednávateľov, kde sa bude prepravovať pomocou nákladných vozidiel.

Realizácia novej činnosti si nevyžiada žiadne nároky na budovanie alebo úpravu existujúcich komunikácií ani zmenu v organizácii dopravy. Vzhľadom na samotnú podstatu, že sa jedná o mobilné zariadenie je zrejmé, že navrhovaná činnosť mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov môže a bude využívať iba cestnú dopravu na miesta, kde bude vykonávať svoju činnosť (najmä jestvujúce skládky odpadov, resp. určené a povolené plochy). Zariadenie na svoj presun bude využívať výhradne existujúcu dopravnú sieť (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty).

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá zriadenie 2 nových pracovných miest.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky budú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Zvýšená prašnosť počas zhodnocovania odpadov súvisiaca so samotnou činnosťou.

Počas prevádzky 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.

Počas prevádzky budú mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva len v mieste určenom na úpravu komunálnych odpadov (najmä jestvujúce prevádzkované skládky odpadov a na určených a povolených plochách), pričom musí byť vždy dodržaná podmienka, že môžu byť na jednom mieste prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Z tohto dôvodu sú posudzované mobilné zariadenia kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení odpadov sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Prevádzka mobilného zariadenia bude prebiehať v areáloch jestvujúcich prevádzkovaných skládok odpadov, ktoré sú situované mimo zastavaných území, tak aby svojou prevádzkou neovplyvňovali okolité obyvateľstvo.

V svojej podstate ide o mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (prevádzka motora poháňajúceho mobilné zariadenie) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje samotná prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov a preprava vzniknutých odpadov, ktoré budú odoslané na zhodnotenie. Mobilné zariadenie bude poháňané dieselovým motorom s emisnou normou IV. Ide najmä o bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CO₂, NO_x, CO, SO₂, C_xH_x) z nákladnej automobilovej dopravy. Výfukové plyny sú vypúšťané do ovzdušia cez katalyzátor. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

Mobilné zariadenie pomalobežný drvič METHOR K je poháňaný dieselovým motorom s výkonom 205 kW. Rotačný bubnový triedič je poháňaný dieselovým motorom o výkone 55,4 kW.

Podľa ustanovení § 8, ods. 2, písm. g) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov sa špecifické požiadavky ustanovené pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia, menšie stredné spaľovacie zariadenia a malé spaľovacie zariadenia neuplatňujú na spaľovacie zariadenia ako sú necestné pojazdné stroje podľa osobitného predpisu.

V prípade umiestnenia navrhovanej činnosti na určenom mieste ide o zdroj znečisťovania ovzdušia lokálny v dennej pracovnej dobe, časovo obmedzený: dočasný a krátkodobý.

Emisie znečisťujúcich látok z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasné.

Najviac bude emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnené pracovné prostredie v bezprostrednej blízkosti predmetnej technologickej linky navrhovanej činnosti avšak aj tento priamy vplyv bude dočasný a reverzibilný.

Odpadové vody

Pri prevádzke zariadenie nebudú vznikať žiadne odpadové vody. Nakoľko zariadenie bude spracovávať výhradne nie nebezpečný odpad, nepredpokladá sa pri dodržiavaní všetkých ustanovených technologických, pracovných a bezpečnostných predpisov kontaminácia pôdy ani povrchových či podzemných vôd.

Splaškové vody

Samotná navrhovaná činnosť neprodukuje splaškové odpadové vody, v prípade potreby obsluha mobilnej jednotky bude využívať hygienické a sociálne zariadenia predmetného areálu, kde sa práve nachádza - splaškové odpadové vody priamo z realizácie zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikajú.

Dažďové vody

Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti – prevádzkovania mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepredpokladá kontamináciu podzemných vôd a horninového prostredia. V zariadení budú spracovávané len nie nebezpečné odpady. Zariadenie je konštruované na prácu vo vonkajšom prostredí a tým pádom je aj prispôbené vystaveniu sa poveternostným vplyvom a zrážkam.

Odpady

V rámci realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k potrebe vykonávania stavebných činností, resp. stavebných prác. Vzhľadom na to nedôjde v rámci realizácie navrhovanej činnosti ani k tvorbe odpadov z výstavby, resp. k tvorbe stavebných odpadov. Z hľadiska požiadaviek na výstupy sa preto predpokladá len tvorba odpadov z prevádzky zariadení, resp. z ich údržby a servisu a zároveň dôjde k tvorbe odpadov, ktoré budú predstavovať výstupy zo samotného procesu mechanickej úpravy odpadov.

Pri vstupnej, vizuálnej kontrole spracovávaného odpadu môže dôjsť k vytriedeniu odpadov, ktoré nebudú vhodné na predmetnú mechanickú úpravu. S týmito odpadmi bude nakladané v zmysle príslušných legislatívnych predpisov odpadového hospodárstva SR.

Výstupy zo spracovania a úpravy odpadu, ktorý prešiel prvotnou, vizuálnou kontrolou, budú po drvení a roztriedení prostredníctvom mobilných zariadení tvoriť jednotlivé druhy odpadov kategórie O – ostatný.

Tab. č. 4: Zoznam odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré budú výstupom pri spracovávaní.

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
191202	Železné kovy	O
191210	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
191209	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
191212	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O

Odpady budú mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov spracovávané priamo v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách) a ďalšie nakladanie s odpadmi, ktoré budú výsledkom úpravy zmesových komunálnych odpadov, bude zabezpečovať ich následný držiteľ, pre ktorého bude činnosť zhodnocovania zmesového komunálneho odpadu vykonávaná.

Počas prevádzky mobilného zariadenia môžu rovnako vznikať odpady, ktoré budú súvisieť s činnosťou, prípadne údržbou samotného mobilného zariadenia. Predpokladajú sa nasledovné druhy odpadov:

Tab. č. 5 Nebezpečné odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov	N

Predpokladá sa, že množstvo NO vznikajúcich priamo pri prevádzke technologického zariadenia nepresiahne 200 kg za rok.

Materiálové výstupy

Materiálovým výstupom z mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú vytriedené zložky zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie a prúdy odpadov, ktoré je následne možné priamo ďalej zhodnocovať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpady, ktoré nebude možné zhodnotiť, budú stabilizované a následne uložené na skládku odpadov. Zoznam odpadov, ktoré budú vystupovať z mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov je uvedený v predchádzajúcej časti tejto kapitoly (4.2).

Hluk a vibrácie

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa šíri do prostredia. Za zdroje hluku možno na území obce považovať zastavané územie (je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k zníženiu intenzity v zastavanom území), dopravu (cestná, železničná a letecká doprava), kameňolomy, priemyselné a poľnohospodárske areály. Dotknuté areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť sú situované mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie dotknutých území zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku cez deň a večer 60 dB a v noci 50 dB. Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu. Na zvýšenej hladine hluku sa podieľajú aj ďalšie mobilné zdroje: železničná doprava a čiastočne letecká doprava a taktiež stacionárne zdroje: priemyselné podniky. Zdrojom vibrácií je hlavne cestná a železničná doprava.

Vplyvy hluku a vibrácií sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami (obsluhou) navrhovanej činnosti.

Z pohľadu areálu navrhovateľa, kde bude mobilné zariadenie prvý krát vykonávať svoju činnosť je umiestnené v mestskej časti Holíč - Bresty. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 2 km od areálu vzdušnou čiarou, od ktorej je areál oddelený poľnohospodárskou pôdou a cestou II. triedy. Opätovne je potrebné zdôrazniť, že sa jedná o mobilné zariadenia, ktoré bude svoju činnosť vykonávať na rôznych lokalitách po celej SR, priamo na lokalitách skládok odpadov, kde bude potrebné upraviť odpady pred ich uložením na skládku odpadov a výkon zariadenia bude na jednotlivých lokalitách krátkodobý, viazaný na spracovanie jednotlivých odpadov.

Navrhovanou činnosťou bude vznikať hluk vznikajúci počas manipulácie s mobilným zariadením (dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz) - mobilný zdroj (premenlivý zdroj počas prepravy). Po umiestnení na určenom mieste - stacionárny zdroj: pri prevádzke navrhovanej činnosti v technologickom (výrobnom) procese zhodnocovania odpadov produkujú strojnotechnologické zariadenia v danej lokalite určitý hluk šíriaci sa do okolia. Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasne môžu zaťažovať aj širšie okolie. Je to však veľmi málo

pravdepodobné, vzhľadom na dostatočné vzdialenosti od zdroja hluku a jeho prevádzku v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.

Navrhovateľ vypracuje pred začiatkom činnosti prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou hluku, ktorý bude spracovaný podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

V prípade parkovania zariadenia v čase jeho nečinnosti v areáli skládky Jablonica bude zdrojom hluku, len proces nakladania a vykladania mobilných zariadení na a z prepraveného vozidla.

Ako už bolo uvedené, počas realizácie navrhovanej činnosti bude mobilným zdrojom hluku dopravný prostriedok. Nepredpokladá sa však závažné ovplyvnenie obytnej zóny hlukom z dopravy, ktorá súvisí s navrhovanou činnosťou, t. j. dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest na miesta určenia po celom Slovensku a na rastúcu frekvenciu dopravy na predmetných cestách bude zanedbateľný.

Činnosť sa na miestach určenia bude vykonávať iba krátkodobo a v bežnom pracovnom čase počas dňa. Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá dlhšie, ako niekoľkohodňové pôsobenie mobilného zariadenia na jednom mieste.

Podľa dostupných informácií nachádzajúcich sa v manuáloch obsluhy mobilných zariadení predstavujú mobilné zariadenie zdroj vibrácií (predovšetkým plniace zariadenie, ktoré zabezpečuje vibráciou prísun odpadu do drvičky, ako aj triedička). Z tohto dôvodu výrobcovia odporúčajú pravidelnú kontrolu ložísk, hriadeľov, valčekov a konštrukčných prvkov, čo zabezpečí minimalizáciu vibrácií vznikajúcich pri prevádzke mobilného zariadenia.

V zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. v znení NV SR č. 629/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám sú stanovené limitné hodnoty expozície:

Limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,L}$ je 5 m.s^{-2} .

Akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,a}$ je $2,5 \text{ m.s}^{-2}$.

Akčná hodnota ekvivalentného výsledného zrýchlenia vibrácií pôsobiacich na ruky kratšie ako 20 minút a je $12,25 \text{ m.s}^{-2}$.

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t. j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené. Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podložia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria. Z toho dôvodu sa len definovali skupiny možných zdrojov vibrácií v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.

Prevádzka mobilných zariadení na zhodnocovanie komunálnych odpadov bude realizované v areáloch skládok odpadov, ktoré sú situované mimo intravilánov obcí a miest a sú dostatočne vzdialené od obydlií, ktoré by mohli byť hlukom alebo vibráciami spôsobenými prevádzkou ovplyvnené. Prevádzka mobilného zariadenia bude realizovaná len v denných hodinách počas pracovných dní.

Doprava

Nakoľko mobilné zariadenia môže vykonávať svoju činnosť u rôznych pôvodcov odpadu v rámci celej SR, nie je možné kvantifikovať dopravnú záťaž, ktorá vznikne realizáciu a prevádzkou navrhovanej činnosti. Nákladná preprava spracovaného komunálneho odpadu, na jeho ďalšie zhodnotenie bude realizované vždy z miesta, kde bude tento odpad spracovávaný. Vytriedený odpad, ktorý nebude možno ďalej zhodnocovať bude po stabilizácii uložený na skládku odpadov v mieste jeho vytriedenia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia ani tepla a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia. V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú používať materiály, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy a ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Samotná navrhovaná činnosť nebude produkovať zápach, iný ako ten ktorý pochádza zo spracovávaných komunálnych odpadov. Nakoľko sa činnosť zhodnocovanie komunálnych odpadov pred skládkovaním bude realizovať v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách), nebude zápach vznikajúci pri navrhovanej činnosti prekračovať bežné hladiny, ktoré sú charakteristické pre miesta nakladania s komunálnym odpadom.

Doplňujúce údaje

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných očakávaných vplyvov, iných ďalších výstupov. Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne terénne úpravy ani

zásahy do krajiny. Predmetný zámer (navrhovaná činnosť) si nevyžiada žiadne vyvolané investície, realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne potreba vyvolaných investícií.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a činností človeka, t. j. akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Navrhovaná činnosť svojou funkciou zabezpečuje ochranu životného prostredia z hľadiska nakladania s odpadmi. Realizovaním tejto činnosti sa zabezpečí zhodnotenie/ triedenie vstupného zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie a prúdy odpadov, ktoré je následne možné priamo ďalej zhodnocovať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpad, ktorý nebude možné ďalej zhodnotiť bude po jeho stabilizácii uložený na skládku odpadov v mieste, kde bude jeho úprava vykonávaná.

Navrhovaná činnosť sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývanie, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.), nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, navrhovaná činnosť je umiestňovaná v jestvujúcom areáli navrhovateľa, resp. v areáloch obchodných partnerov. Využívať sa bude jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre navrhovanú činnosť dostačujúca.

Aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, iba dočasný a krátkodobý (niekoľko hodín, maximálne dní).

Prípadné negatívne vplyvy (hluk a emisie, popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú lokálneho charakteru, prakticky zanedbateľné, s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva) súvisiace s navrhovanou činnosťou budú iba lokálne, nebudú mať trvalý charakter a budú ukončené spracovaním odpadu a jeho odvezením na konečné zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby

Počas výstavby nebudú pôsobiť žiadne vplyvy na životné prostredie, nakoľko etapa výstavby navrhovanej činnosti, vzhľadom na mobilné zariadenie nebude realizovaná.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia, vzhľadom na svoju podstatu, krátkodobé dočasné použitie v jednotlivých lokalitách, charakter a rozsah predmetnej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Výraznejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Tieto vplyvy vzhľadom na to, že sa jedná o mobilný zdroj, ktorý bude prepravovaný po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť bude vykonávať v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách), ktoré sú vhodné na takúto činnosť plne vybavený, možno hodnotiť ako zanedbateľné a časovo obmedzené.

Nepredpokladá sa, že uvedené „emisné“ vplyvy a taktiež uvedené hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé (niekoľko hodín, maximálne dní) a iba s lokálnym dosahom. Taktiež doprava vyvolaná presunom navrhovanej činnosti na miesto určenia nevyvolá prakticky žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás, ako aj v širšom území.

Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo.

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

Horninové prostredie

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas jej realizácie a prevádzky sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Navrhovaná činnosť sa na území celého Slovenska bude vykonávať v jestvujúcich areáloch na už vybudovaných spevnených plochách a tak nebude mať negatívny vplyv, ktorý by zasahoval do horninového prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti nesúvisí so zásahom do podlažia, nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.

Kontaminácia horninového prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Preto sa vplyv na horninové prostredie počas normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemôže ovplyvniť súčasnú miestnu klímu. Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by mali vplyv na klimatické pomery územia. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k

zmenám mikroklimy. Prevádzka sa bude v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách). Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Je oprávnený predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti, počas jej prevádzky, nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným dlhodobým negatívnym javom.

Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok, z prevádzkovania navrhovanej činnosti a z prepravy zariadenia. Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov, mechanizmy slúžiace na obsluhu mobilného zariadenia (nakladač) a vozidlá, ktoré budú odpad do a zo strediska dopravovať.

Posudzované mobilné zariadenia sú kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení a triedení odpadov budú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny. Množstvo TZL bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod.

Vzhľadom na obvyklú polohu prevádzky navrhovanej činnosti, odstupovú vzdialenosť areálov, v ktorých bude činnosť vykonávaná od najbližšieho obytného územia, významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Negatívny vplyv (zvýšenie emisií) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá. Vplyvy emisií znečisťujúcich látok na kvalitu ovzdušia počas umiestnenia a bežnej prevádzky navrhovanej činnosti budú negatívne, málo významné, nepravidelné, iba dočasné, časovo obmedzené, reverzibilné a lokálneho charakteru. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na vodné pomery

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sa nepredpokladajú. Z procesu navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne odpadové vody, ktoré by mohli ovplyvniť stav podzemných a povrchových vôd.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke, prakticky nulové.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových

stavov a havarijných situácií. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv na spôsob využívania pôdy. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách), kde bude prebiehať úprava odpadov pred ich uložením na skládku.

Nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu, plôch v intravilánoch obcí, taktiež nedôjde k trvalému záberu upravených plôch v daných areáloch a ani k zmenám pôdneho krytu.

Neštandardné situácie bežného charakteru (napr. únik oleja a pohonných hmôt z mobilného zariadenia), sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, nevýznamné. Prípadné vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti na okolitú pôdu sú nepatrné a málo významné, zanedbateľné, environmentálne prijateľné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu budú vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas umiestnenia a prevádzky navrhovanej činnosti nepatrné, nulové.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách) kde bude prebiehať úprava odpadov pred ich uložením na skládku. Tieto areály predstavujú zastavané plochy a spevnené voľné plochy, bez súvislých trvalých trávnych porastov a prirodzenej (drevinovej) vegetácie, kde nie je predpoklad výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu.

Medzi nepriame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti s čiastočne negatívnym dopadom na faunu dotknutých záujmových území môžeme zaradiť hluk a emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia. Tieto vplyvy však neovplyvnia súčasný stav druhov živočíchov v dotknutých územiach, ktoré sa prípadne dočasne prirodzeným spôsobom premiestnia do väčšej vzdialenosti od záujmových území. Všetky vyššie uvedené vplyvy sú však iba málo významné a krátkodobé (niekoľko hodín maximálne dní) a sú lokálne.

Z pohľadu parkovania mobilných zariadení v čase nečinnosti je možné konštatovať, že areál navrhovateľa sa nachádza v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny zásah do scenérie, štruktúry a využívania krajiny, nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru je v prípade navrhovanej činnosti irelevantný, nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie. Navyše, navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba v obmedzenom čase, niekoľko hodín max. dní a na rozdiel od ostatných vplyvov sa vplyv na krajinu vzťahuje k subjektívnemu vnímaniu krajiny človekom.

Stabilita krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, nebudú dotknuté žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. V žiadnom prípade, nedôjde ani v jednom záujmovom území vplyvom navrhovanej činnosti ani k čiastočnému zahusteniu dopravy v predmetnom území. Nepredpokladá sa každodenný presun mobilného zariadenia.

Vzhľadom na to, že po prístupových komunikáciách sa navrhovaná činnosť bude pohybovať iba pred a po ukončení činnosti, navyše nepravidelne, vplyv navrhovanej činnosti na dopravu je zanedbateľný, nie je možné hovoriť o zvýšenej intenzite dopravy. Ide o vplyv lokálny, občasný, nepravidelný, dočasný a nevýznamný.

Preprava vytriedených odpadov bude realizovaná vždy z areálov, v ktorých bude zhodnocovanie komunálnych odpadov realizované, z rôznych lokalít, podľa zákaziek prevádzkovateľa nie je možné v etape posudzovania vplyvov definovať zmenu zaťažnosti nákladnou prepravou v jednotlivých lokalitách SR. Prepravu vytriedených zložiek zo zmesového komunálneho odpadu si budú zabezpečovať prevádzkovatelia jednotlivých skládok odpadov vo vlastnej réžii.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne budovanie nových komunikácií a ani rekonštrukciu existujúcich.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách), kde bude prebiehať úprava odpadov pred ich uložením na skládku. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať ani do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť bude realizovať sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Priamo v lokalite areálu navrhovateľa sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Okrem vyššie uvedených vplyvov už žiadne ďalšie zásadné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované. Iné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejaví v znížení množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním a zároveň sa zabezpečí splnenie požiadaviek zákona o odpadoch tým, že vytriedené zložky, ktoré bude možno zhodnotiť budú odovzdané oprávneným organizáciám na ich zhodnotenie. Uvedená skutočnosť je plne v súlade s platným POH SR 2021-2025.

4.4. 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.

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch a krátkodobo, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na verejné zdravie.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Za relatívne najviac nepriaznivé vplyvy sprevádzajúce navrhovanú činnosť je možné označiť akustickú situáciu v dotknutom území (fyzikálny faktor) a vplyv na kvalitu ovzdušia (chemický faktor). Negatívne ovplyvnenie týchto zložiek životného prostredia môže následne ovplyvňovať aj zdravotný stav obyvateľstva v dotknutých záujmových územiach. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom ďalších fyzikálnych faktorov (elektromagnetické žiarenie, ionizujúce žiarenie) preto ohrozenie zdravia človeka týmito faktormi nie je reálne. Taktiež biologické faktory sa v navrhovanej činnosti nevyskytujú.

Realizácia navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v jednotlivých lokalitách prevádzkovania zariadenia sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo v dotknutých lokalitách, kde bude mobilné zariadenie dočasne a krátkodobo prevádzkované.

Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na doterajšie skúsenosti z prevádzky obdobných zariadení v existujúcich areáloch, sa nepredpokladá produkovanie emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Z uvedeného je zrejmé, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva, ani zamestnancov (obsluhy zariadenia). Vplyv hluku, vibrácií a zápachu na obyvateľstvo sa pri štandardnej prevádzke navrhovanej činnosti predpokladá minimálny, málo významný, pretože používané technologické zariadenia a dopravný prostriedok budú spĺňať technické parametre pre hladiny hluku a vibrácií. Aj z pohľadu funkčného a technického prevedenia navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že jej prevádzkou nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Navrhovaná činnosť po realizácii bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Nový mobilný zdroj hluku (dovoz navrhovanej činnosti na miesto určenia a jej opätovný odvoz), ktorý sa očakáva v súvislosti s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude produkovat iba nepravidelné, časovo obmedzené a vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie na prístupových komunikáciách bezvýznamné hlukové emisie. A ako už bolo

uvedené, samotná prevádzka navrhovanej činnosti (stacionárny zdroj hluku) bude taktiež časovo obmedzená (niekoľko hodín max. dní) iba počas pracovných dní a počas bežnej pracovnej doby v rámci jednej zmeny (nie v nočných hodinách), iba s lokálnym dosahom. Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách), kde bude prebiehať úprava odpadov pred ich uložením na skládku. Pre kvantitatívne zhodnotenie miery zdravotného rizika je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov hluku. Taktiež prakticky nedôjde k navýšeniu stávajúcej akustickej situácie v konkrétnom území. Predpokladá sa, že dočasne, počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

Nový mobilný zdroj emisií látok znečisťujúcich ovzdušie (dovoz navrhovanej činnosti na miesto určenia a jej opätovný odvoz), ktorý sa očakáva v súvislosti s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude produkovať iba nepravidelné, časovo obmedzené a vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie na prístupových komunikáciách bezvýznamné emisie výfukových plynov. Ako už bolo uvedené, samotná prevádzka navrhovanej činnosti bude časovo obmedzená iba počas pracovných dní a počas bežnej pracovnej doby (nie v nočných hodinách), iba s lokálnym dosahom.

Havarijnému stavu, akým je napr. požiar (tento je však veľmi málo pravdepodobný), ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva, sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a taktiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré sú navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého územia a jeho zdravie. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti so sebou neprináša riziko negatívneho ovplyvnenia verejného zdravia.

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

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách) nepredstavuje žiaden negatívny vplyv na chránené územia, prípadne ohrozenie chránených stromov, vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia budú nulové.

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

Z hľadiska výstavby nemá navrhovaná činnosť žiadny vplyv z pohľadu životného prostredia, nakoľko navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadnu stavebnú a ani inú činnosť, ktorá by mohla mať vplyv na životné prostredie. Mobilné zariadenie bude obstarané v konečnom stave pripravené na prevádzku.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 7: Posúdenie očakávaných vplyvov počas prevádzky mobilného zariadenia

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biota	■												
Hluk			■	■		■			■			■	
Ovzdušie			■	■		■			■			■	
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo			■		■	■			■		■		
Pracovné príležitosti		■		■							■		
Iné vplyvy (odpadové hospodárstvo)		■		■			■						■

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

Funkcia navrhovanej činnosti s prechodným umiestnením (zaparkovaním) mobilného zariadenia v čase je nečinnosti, sú činnosti, ktoré výrazne nezaťažujú životné prostredie. Tak z krátkodobého, ako aj z dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojím vplyvom mohli negatívne pôsobiť na súčasný stav životného prostredia.

V čase spracovania predmetného zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území, nepredpokladajú sa žiadne dodatočne vyvolané súvislosti.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti eliminácia, resp. zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na prírodné prostredie a sociálno-ekonomické prostredie. Identifikované predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby prevádzky navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenia možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska prevencie, zmiernenia a minimalizácie očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou. Technické opatrenia majú za cieľ

znížiť vplyv navrhovaného zariadenia a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov.

V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia.

Technické a technologické opatrenia

Technické a technologické opatrenia budú zabezpečené samotnou vhodnou technológiou a vhodným dopravným prostriedkom. Samotné technologické opatrenia sú definované v návodoch na obsluhu.

- Prehliadky a údržba zariadenia sa bude vykonávať podľa technologickej dokumentácie od dodávateľa zariadenia.
- Navrhovanú činnosť zabezpečiť dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, najmä ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah).
- Zabezpečiť (technicky aj organizačne), aby hluk z navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení, dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení.
- Pri veternom počasí, kedy môže byť drvený a triedený odpad odfukovaný pred dopadom mimo ukladacieho priestoru, budú práce prerušené, prípadne sa realizujú opatrenia, ktoré tomuto stavu zabránia.

Organizačné a prevádzkové opatrenia:

Podmienkou funkčnosti všetkých jednotlivých zariadení a technologického celku je technologická disciplína a plnenie organizačných a prevádzkových opatrení.

- Pre navrhovanú činnosť vypracovať kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy). Realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej a prevádzkovej dokumentácie.
- Dodržiavať podmienky vydaných súhlasov. Plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na úpravu (zhodnocovanie) odpadov

vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.
- Manipulácie a úpravu odpady vykonávať len plochách v areáloch, kde nehrozí zvýšené riziko poškodenia životného prostredia a kde je možné úpravu zmesového komunálneho odpadu pred skládkovaním vykonávať.
- Zákaz prevádzkovať zariadenia, ak rýchlosť vetra presiahne 30 km/hod
- V okolí navrhovanej činnosti udržiavať poriadok a čistotu. Vykonať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky - PHM, oleje a pod.), zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach, doplňovanie PHM, vykonávať len v na to určených zariadeniach.
- Prepravu predmetnej navrhovanej činnosti na miesta určenia prispôbiť stavebnému a dopravnotechnickému stavu prístupových komunikácií, zabezpečiť, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu prístupových komunikácií.
- Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní dodržiavať platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „havarijných plánoch“ organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Zamestnancov obsluhujúcich navrhovaných činností vybaviť podľa potreby vhodnými OOPP a zabezpečiť ich používanie.
- Zabezpečiť pravidelné školenia (oboznamovanie) obsluhy navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi.
- Z dôvodu predchádzania prevádzkovým nehodám (haváriám) pravidelne kontrolovať strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a vykonávať preventívne aj technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis), vrátane dopravného prostriedku (podvozku) a dodržiavať schválené technologické postupy pre jednotlivé postupy a vykonávané činnosti.
- Mobilné zariadenia budú umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste, kde sa umiestnia tak, aby sa zabezpečili proti posunutiu, prevráteniu alebo inému pohybu. Vo vyhradenom priestore sa umiestnia na spevnenú alebo dostatočne zhutnenú plochu, kde sa ukotvia proti posunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu.
- V prípade vzniku nebezpečných odpadov, tieto skladovať len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia. Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov, na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov, na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch

a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predmetné mobilné zariadenie by nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na triedenie zmesového komunálneho odpadu, pred jeho uložením na skládku.

Pri nezrealizovaní činnosti by museli pôvodcovia týchto odpadov zabezpečiť ich prevoz na miesto ich spracovania, čím by bola naďalej vo väčšej miere zaťažovaná doprava, nakoľko v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, §13 písm. e) sa zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že ide o mobilné zariadenie, ukončenie navrhovanej činnosti v danej lokalite, resp. v obdobných lokalitách na celom území Slovenskej republiky nebude spojené s jej likvidáciou a sanáciou, príp. rekultiváciou územia.

Nakoľko si navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné ani iné zásahy do existujúceho životného prostredia, rozdiel medzi stavom životného prostredia pri zrealizovaní alebo nezrealizovaní navrhovanej činnosti bude nulový.

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

Areál, kde bude mobilné zariadenie prvýkrát vykonávať svoju činnosť sa nachádza na pozemkoch, ktoré sú v súlade s ÚPN obce Holíč.

Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie definované ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení (§ 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb.) Navyše, vzhľadom

na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou jednotlivých miest prevádzky mobilného zariadenia irelevantné.

Zneškodňovanie (úprava) zmesového komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku za využitia mobilného drviča a mobilného bubnového triediča bude vykonávané v jestvujúcich areáloch (najmä prevádzkovaných skládok odpadov a na určených a povolených plochách), v ktorých je takáto činnosť v súlade s územnými plánmi miest a obcí.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti z pohľadu lokality, kde bude zariadenie prvý krát prevádzkované. Zámer tiež vyhodnocuje možné vplyvy z pohľadu umiestnenia mobilného zariadenia v čase jeho nečinnosti (areál navrhovateľa v priestoroch skládky odpadov Jablonica). Po ukončení povoľovacieho procesu sa však predpokladá prevádzkovanie mobilnej navrhovanej činnosti v obdobných lokalitách na území celej Slovenskej republiky podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný až zanedbateľný.

Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu. Navrhovanou činnosťou nedôjde k negatívnym vplyvom na okolité životné prostredie.

Nakoľko ide o prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, je potrebné v zmysle §17 ods. (1) písm. g) zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch, vždy najneskôr 7 dní pred výkonom činnosti písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude mobilné zariadenie odpad zhodnocovať, miesto, kde túto činnosť bude vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na zisťovacie konanie a v rámci navrhovaného rozsahu činností a jej aspektov a vplyvov, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Skalica odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-SI-OSZP-2022/001035-002 zo dňa 14.09.2022 (v prílohe) upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

Na základe uvedeného je predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré bude vykonávať svoju činnosť na rôznych lokalitách podľa aktuálnych požiadaviek zákazníkov, nie je možné presne špecifikovať umiestnenie zariadenia a nie je možné sa zaoberať alternatívnymi umiestneniami navrhovanej činnosti. Prvým miestom výkonu mobilného zariadenia, bude areál skládky Holíč - Bresty na parcele č. 14271/11 v k.ú. Holíč-Bresty.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhovaná činnosť bude zabezpečovaná strojom, ktorý bude mať technologické vybavenie s parametrami pre dosiahnutie požadovaných výstupov potrebných na úpravu zmesového komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku odpadov, ktoré sú limitujúce pri výbere stroja. Mobilný drvič a triedič je bežným dostupným a osvedčeným riešením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať parametre v súlade s najlepšimi dostupnými technikami. Zariadenie bude spĺňať adekvátne technické parametre, ktoré sú potrebné pre požadovaný účel. Navrhovateľ nemá k dispozícii inú vhodnejšiu lokalitu, nakoľko je vlastníkom uvedených parciel.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na triedenie zmesového komunálneho odpadu, pred jeho uložením na skládku, čím sa zabezpečuje splnenie požiadaviek zákona o odpadoch.

Pri nezrealizovaní činnosti by museli pôvodcovia týchto odpadov zabezpečiť ich prevoz na miesto ich spracovania, čím by bola naďalej vo väčšej miere zaťažovaná doprava, nakoľko v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, §13 písm. e) sa zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že ide o mobilné zariadenie, ukončenie navrhovanej činnosti v danej lokalite, resp. v obdobných lokalitách na celom území Slovenskej republiky nebude spojené s jej likvidáciou a sanáciou, príp. rekultiváciou územia.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti žiadne významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia, tak v danom hodnotenom území, ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku (podľa požiadaviek obchodných partnerov navrhovateľa).

Porovnaním realizačného variantu navrhovanej činnosti s nulovým variantom z hľadiska environmentálnych a sociálno-ekonomických kritérií, bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti je výhodnejšia ako nulový variant.

Dočasné nepatrné a zanedbateľné negatívne vplyvy na životné prostredie popísané v predmetnom zámere sú svojím charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie. Závažnosť na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba dočasne a len nepatrne, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy (množstvo emisií, hluk) oproti súčasnému stavu predstavujú taktiež málo významný podiel, ktorý bude len dočasného a lokálneho charakteru.

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber pôdy, na odber vôd, surovín a ďalších vstupov, nevyžaduje zmeny v organizácii územia a technickej infraštruktúry.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečené environmentálne prijateľné zhodnocovanie odpadov v súlade so záväzkami a strategickými dokumentami v oblasti odpadového hospodárstva. .

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú v znížení množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním a zároveň sa zabezpečí splnenie požiadaviek zákona o odpadoch tým, že vytriedené zložky, ktoré bude možno zhodnotiť budú odovzdané oprávneným organizáciám na ich zhodnotenie. Uvedená skutočnosť je plne v súlade s platným POH SR 2021-2025.

S ohľadom na prínos a environmentálnu prijateľnosť, je možné považovať realizačný variant - prevádzkovanie navrhovanej činnosti - tak v danej lokalite podľa predloženého zámeru, ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku, pri rešpektovaní odporúčaných opatrení, za optimálny variant.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- List OÚ Skalica, OSŽP o upustení od požiadavky variantného riešenia

7. Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán obce Holíč
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Holíč na roky 2015 – 2021
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 -2025 (POH SR 2021-2025)
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- ŠGÚDŠ, Geologické mapy, Geologická mapa SR M 1:50 000
- ŠGÚDŠ, Register geofondu, ložiská nerastných surovín
- ŠGÚDŠ, Geofyzikálne mapy, prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity
- Futák J., 1966: Flóra Slovenska II
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.holic.sk
- www.shmu.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška 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
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,

- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarom v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Skalica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-SI-OSZP-2022/001035-002 zo dňa 14.09.2022 (v prílohe), ktorým Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

V predloženej zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Senica, september 2022

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o.
Mgr. Filip Sapák
Office: Ľ. Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexconsult.sk

v spolupráci s navrhovateľom
Technické služby Senica, a.s.
Železničná 465,
905 01 Senica

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

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Ing. Peter Turza, konateľ

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Senici, dňa

.....

Zástupca spracovateľa Zámeru

Mgr. Filip Sapák, ENEX consulting, s.r.o.

V Trenčíne, dňa

.....

PRÍLOHY