

Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením



Zámer navrhovanej činnosti

*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*

Apríl 2022

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

OBSAH

OBSAH	2
ZOZNAM OBRÁZKOV	4
ZOZNAM TABULIEK	4
ZOZNAM SKRATIEK	5
I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
I.1 Názov (meno)	6
I.2 Identifikačné číslo	6
I.3 Sídlo	6
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
I.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	6
II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
II.1 Názov	7
II.2 Účel	7
II.3 Užívateľ	7
II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	7
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	8
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	9
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.8 Opis technického a technologického riešenia	9
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	12
II.10 Celkové náklady (orientačné)	12
II.11 Dotknutá obec	12
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13 Dotknuté orgány	12
II.14 Povoľujúci orgán	12
II.15 Rezortný orgán	13
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	13
III.1.1 Geomorfologické pomery	13
III.1.2 Geologické pomery	14
III.1.3 Hydrogeologické pomery	16
III.1.4 Klimatické pomery	17
III.1.5 Hydrologické pomery	18
III.1.5.1 Pôdy	20
III.1.6 Flóra, fauna, biotopy	21
III.1.7 Ochrana prírody	24
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
III.2.1 Krajinnoeologická charakteristika a využívanie zeme	25
III.2.2 Krajinná scenéria	26
III.2.3 Územný systém ekologickej stability	26
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	28
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	33
III.4.1 Horninové prostredie a podzemné vody	34
III.4.2 Ovzdušie	36
III.4.3 Produkcia odpadov	37
III.4.4 Hluk a špecifické riziká	37

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

III.4.5	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	38
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	39
IV.1	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	39
IV.1.1	Záber lesných pozemkov a pôdy, požiadavky na priestor	39
IV.1.2	Spotreba vody	40
IV.1.3	Surovinové zdroje	40
IV.1.4	Energetické zdroje	42
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	42
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	42
IV.2	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	43
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	43
IV.2.2	Opadové vody	44
IV.2.3	Odpady.....	44
IV.2.4	Hluk	47
IV.2.5	Vibrácie	49
IV.2.6	Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita).....	49
IV.2.7	Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).....	50
IV.2.8	Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)	50
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	50
IV.3.1	Vplyvy na pôdu, horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf	50
IV.3.2	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.....	51
IV.3.3	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	52
IV.3.4	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	53
IV.3.5	Vplyvy na krajinu - štruktúru, využitie a scenériu krajiny	54
IV.3.6	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	54
IV.3.7	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	54
IV.3.8	Vplyvy na archeologické náleziská	55
IV.3.9	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	55
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	55
IV.3.11	Vplyvy na obyvateľstvo	55
IV.3.12	Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).....	56
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	56
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	57
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	58
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	60
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území(so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).	60
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	60
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	60
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	62
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	62
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	63
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	63

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	63
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	64
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	64
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	65
VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	65
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	65
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	66
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	66
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	66
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	66
IX.1	Spracovatelia zámeru	66
	Zodpovedný zástupca spracovateľa	67
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	67

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1:	Situácia širších vzťahov	9
Obrázok 2:	Štiepkovač MUS-MAX	10
Obrázok 3:	Výrez z geologickej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti.....	15
Obrázok 4:	Veterná ružica, Dolné Saliby.....	18
Obrázok 5:	Výrez vodohospodárskej mapy v oblasti obce Dolné Saliby	19
Obrázok 6:	Výrez z mapy so zobrazením chránených území v oblasti obce Dolné Saliby.....	24
Obrázok 7:	Druhy pozemkov a ich percentuálne zastúpenie na území obce Dolné Saliby.....	25
Obrázok 8:	Prvky RÚSES v širšom okolí obce Dolné Saliby.....	27
Obrázok 9:	Cestná sieť v okolí obce Dolné Saliby	31
Obrázok 10:	Vývoj nezamestnanosti v okrese Galanta	32
Obrázok 11:	Ovplyvnenie poľnohospodárskych pôd eróziou v obci Dolné Saliby	34
Obrázok 12:	Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v oblasti obce Dolné Saliby.....	35
Obrázok 13:	Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti územia navrhovanej činnosti.....	38

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1:	Technické údaje zariadenia	10
Tabuľka 2:	Priemerné mesačné teploty vzduchu [°C] zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.....	17
Tabuľka 3:	Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok [mm] Kráľová pri Senci, 124 m n m.	17
Tabuľka 4:	Doplňujúce klimatické charakteristiky zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.....	18
Tabuľka 5:	Charakteristika pôdných jednotiek nachádzajúcich sa v k.ú. obce Dolné Saliby:	20
Tabuľka 6:	Charakteristika porastov na území obce Dolné Saliby, lesná oblasť Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo, r. plnu 2015	21
Tabuľka 7:	Prehľad o počte, pohybe a vekovom zložení obyvateľstva obce Dolné Saliby	30
Tabuľka 8:	Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti obce Dolné Saliby...	31
Tabuľka 9:	Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta.....	36
Tabuľka 10:	Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci.....	39
Tabuľka 11:	Druhy odpadov vstupujúcich do mobilného zariadenia.....	40
Tabuľka 12:	Prevádzkové kvapaliny	41
Tabuľka 13:	Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie navrhovanej činnosti a predpokladaný spôsob nakladania s nimi	45
Tabuľka 14:	Najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.....	47
Tabuľka 15:	Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia.....	58

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením"

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

ZOZNAM SKRATIEK

CO ₂	Oxid uhličitý
ČOV	Čistička odpadových vôd
k.ú.	katastrálne územie
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva SR
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NATURA	Sústava chránených území členských krajín Európskej únie
NO _x	Oxidy dusíka
NV	Nariadenie vlády
PM ₁₀	Jemné prachové častice v ovzduší
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO ₂	Oxid siričitý
STN	Slovenská technická norma
ÚPN	Územný plán
ÚSES, RÚSES	Územný systém ekologickej stability/Regionálny ÚSES

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

Pónya a syn, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

45 241 198

I.3 Sídlo

925 02 Dolné Saliby č. 347

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

František Pónya, konateľ spoločnosti

Bratislavská 60/58, 924 01 Galanta

Tel. číslo: +421 905 600 436

Gábor Pónya, konateľ spoločnosti

925 03 Horné Saliby, č. 1298

Tel. číslo: +421 903 135 723

I.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

RNDr. Danica Sigetová

SPEKO Šaľa s.r.o.

Diakovská 9, 927 01 Šaľa

Tel. č.: +421 31 771 6910

e-mail: speko@speko.sk

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadov z biomasy mobilným zariadením, tzn. biologicky rozložiteľných odpadov a odpadov z dreva mobilným štiepkovačom WT 7L od výrobcu MUS-MAX GmbH.

Mobilné zariadenie bude činnosť zhodnocovania odpadov vykonávať na celom území SR, a to v súlade § 5 ods. 4 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) v mieste vzniku odpadov alebo na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že nebude ani na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Pre účely posudzovania vplyvov bola určená 1. lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti (uvedená v kapitole II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti).

Účelom posúdenia vplyvov na životné prostredie je posúdiť navrhovanú technológiu mobilného zariadenia z hľadiska jej vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstva vrátane vplyvov na jeho zdravie, ako aj posúdenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej činnosti a už prebiehajúcej činnosti v prvej lokalite ich umiestnenia.

Pre posudzovanú lokalitu ako aj ostatné lokality v rámci celého územia SR bude navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať podmienky, ktoré sú uvedené v kapitole IV.10: *Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie* a podmienky, ktoré vyplývajú z procesu posudzovania.

II.3 Užívateľ

Pónya a syn, s.r.o.

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

Nová činnosť. Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie je činnosť uvedená v Prílohe č. 8 k zákonu o posudzovaní v položke:

- kapitola 9 „Infraštruktúra“, kde sú uvedené nasledovné prahové hodnoty:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
6	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Kapacita mobilného zariadenia:

Mobilný štiepkovač má hodinovú kapacitu podľa tzv. štitkovej hodnoty 60 m³/hod.. Hmotnosť dreva závisí predovšetkým od vlhkosti, štruktúry a hustoty dreva a pohybuje sa v rozmedzí od cca 400 kg/m³ napr. pri smreku až po cca 1 100 kg/m³ napr. pri dube a tise. Z uvedeného vyplýva, že maximálna ročná kapacita mobilného zariadenia bude maximálne do 137 280 ton ostatného odpadu.

Navrhovaná činnosť prekračuje prahovú hodnotu časti B a podlieha zisťovaciemu konaniu. Príslušným orgánom pre túto činnosť je Okresný úrad Galanta.

Predložený zámer je posudzovaný ako jednovariantný. Príslušný orgán upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. OU-GA-OSZP-2022/006062-002 zo dňa 13.04.2022. Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

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

Umiestnenie mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť, tzv. báza mobilného zariadenia:

Umiestnenie mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť, tzn. báza mobilného zariadenia bude vo vlastných priestoroch spoločnosti:

Kraj: Trnavský

Okres: Galanta

Obec: Dolné Saliby

Katastrálne územie: Dolné Saliby

Parcelné číslo: 289/2

Prvá lokalita, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť:

V čase, keď bude mobilné zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené v súlade s § 5, ods. 4 zákona o odpadoch na území celej SR, a to buď v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch a za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Pre potreby posudzovania mobilného zariadenia podľa zákona o posudzovaní bola zvolená prvá lokalita ich umiestnenia v existujúcom zariadení na zber odpadov obce Dolné Saliby, v ktorom sa okrem iných odpadov zhromažďujú aj odpady, ktoré je možné zhodnocovať mobilným zariadením. Existujúce zariadenie na zber odpadov obce Dolné Saliby sa nachádza:

Kraj: Trnavský

Okres: Galanta

Obec: Dolné Saliby

Katastrálne územie: Dolné Saliby

Parcelné číslo: 2173/9, 5595/3

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhoch rastlín. Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho a ani národného významu.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

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

Obrázok 1: Situácia širších vzťahov



Zdroj: <https://skgeodesy.sk>, 2022

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predmetná navrhovaná činnosť si vzhľadom na svoju podstatu nevyžaduje výstavbu (ide len o premiestňovanie mobilného zariadenia podľa potreby na území celej SR).

Prevádzkovanie mobilného zariadenia je podmienené vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a vydaním potrebných súhlasov v zmysle zákona o odpadoch. Predpokladaný termín zahájenia navrhovanej činnosti je III. Q. 2022.

Ukončenie prevádzkovania mobilného zariadenia je na jednej strane ovplyvnené dobou životnosti zariadenia (servisné a garančné opravy zariadenia) a na strane druhej vyskytujúcim sa množstvom ostatného odpadu určeného na zhodnotenie, resp. dobou platnosti rozhodnutí vydaných podľa zákona o odpadoch.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Mobilné zariadenie je podľa § 5 ods. 4 zákona o odpadoch zariadenie na zhodnocovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, a ktoré

- a) je konštrukčne a technicky prispôbené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov
 1. v mieste ich vzniku,
 2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
 3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Z definície mobilného zariadenia podľa zákona o odpadoch vyplýva, že posudzované zariadenie bude vykonávať svoju činnosť na území celej SR, a to v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Technický popis

Mobilné zariadenie je určené na spracovanie dreva a odpadov z dreva bubnovou technikou sekania za použitia vysoko kvalitných materiálov, ktoré majú vysokú životnosť. Tento sekací stroj umožní sekacie krovia, neskladných konárov, celých stromov z mäkkého a tvrdého dreva až do priemeru cca 50 - 70 cm, ale bude ho možné použiť aj na drvenie odpadových produktov z píly alebo drevárskeho priemyslu, napr. na štiepanie drevených odrezkov, debien, dosiek atď.

Obrázok 2: Štiepkovač MUS-MAX



Mobilné zariadenie sa bude skladať z dvoch samostatných celkov, a to z hydraulického ruky, ktorá bude nanesená v trojbodovom závесе traktora a bude pripojená na hydraulický okruh traktora a štiepkovača. Štiepkovač bude ťahaný za traktorom a bude poháňaný vývodovým hriadeľom traktora.

Sekacie nástroje budú tvoriť sito, rotor a presekávací nôž, ktoré sú vyrobené z kvalitnej ocele. Pohon rezacieho ústrojenstva štiepkovača a ventilátora komína bude zrealizovaný pomocou mechanických pohonov (prevodovka a klinové remene). Obslužné funkcie štiepkovača (pohon podávacieho dopravníka, sklápanie dopravníka, vkladacie valce a funkcie dúchadla) budú ovládané hydraulicky pomocou vlastného hydraulického okruhu štiepkovača (hydraulické čerpadlo, nádrž hydraulického oleja, chladič hydraulického oleja s elektricky poháňaným ventilátorom). Funkcie štiepkovača budú ovládané pomocou monitora umiestneného na stanovisku ovládania hydraulického ruky.

Tabuľka 1: Technické údaje zariadenia

Rozmery stroja (d/š/v)	5,45 m/2,50 m/3,10 m
Prevádzková hmotnosť zariadenia	Cca 7,4t
Vstupný otvor (š x v)	64 cm x 50 cm
Výkon sekania do max.	60 m ³ /hod
Sekacie nože alebo čepele	8
Maximálna výška vyhadzovania	4,64 m
Maximálna šírka hodu	8 m
Podávacia reťaz s valčekom	1,2 alebo 2,2 m
Požiadavka na výkon traktora	90-170 koní
Rýchlosť vývodového hriadeľa	750 alebo 1000 ot./min

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Technologický postup

Odpady z dreva sa budú privádzať pomocou hydraulického ruky na podávací dopravník (kovový reťazový pás, ktorý môže byť dĺžky 1,1 m až 3,1 m), kde budú následne zachytené podávacími valcami. Horný valec, ktorý bude stúpať samočinne do výšky, čo je podmienené jeho konštrukčným vyhotovením, bude vťahovať odpady z dreva medzi horný a dolný valec. Valce budú vtlačať svoje zuby do odpadu, čím ho budú posúvať od vstupu stroja až k rezaciemu bubnu. Následne budú odpady rozsekávané nožmi a protinožmi na malé kúsky. Poštiepkovaný materiál bude padať na sito. V prípade, že má štiepka požadovanú frakciu, tak prepadne sitom, v opačnom prípade bude štiepka rezaná ďalej, a to až do doby, dokým nedosiahne požadovanú veľkosť. Vzniknutá štiepka sa bude dopravovať pomocou dopravníkov k dúchadlu, ktoré bude už hotovú štiepku s požadovanou frakciou fúkať do vysúvateľného komína štiepkovača, kde bude pomocou klapky komína následne nasmerovaná na požadované miesto.

Spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste výkonu

V súlade s § 5 ods. 4 písm. d) zákona o odpadoch si umiestnenie mobilného zariadenia na miesto výkonu navyžahuje stavebné povolenie a ani ohlásenie podľa stavebného zákona.

Presun mobilného zariadenia z jedného miesta na druhé sa bude vykonávať pomocou traktora s výkonom 75 – 170 HP. Preprava mobilného zariadenia bude vždy prebiehať podľa pokynov a doporučení uvedených v manuáli zariadenia, predovšetkým pokynov ohľadom informácií o upevnení mobilného zariadenia a zaistenia všetkých súčastí vybavenia počas prepravy, a to nasledovne: Vyhadzovací komín musí byť počas prepravy spustený a zaistený zaistovacou reťazou. Vstupný podávací pás sa musí pred prepravou zaistiť zaistovacím čapom. Okrem týchto bezpečnostných opatrení je zariadenie vybavené ďalšími zariadeniami, ktoré bránia vyklopeniu podávacieho pásu počas jazdy, a to zaistovacím hákom osadeným na oboch stranách sekačky.

Mobilné zariadenie bude možné použiť na činnosť zhodnocovania vo vonkajších priestoroch na dostatočne veľkých spevnených vodorovných plochách. Sekací stroj a traktor bude potrebné nainštalovať lineárne a pokiaľ možno vodorovne. Pred uvedením mobilného štiepkovača do chodu bude potrebné zabrzdiť štiepkovač na stanovišti pomocou ručnej brzdy a kolesá zaistiť klinom.

Organizačné zabezpečenie prevádzky:

V prevádzke budú vykonávané nasledovné činnosti:

- preberanie ostatných odpadov na úpravu alebo zhodnotenie;
- úprava alebo zhodnocovanie ostatného odpadu;
- nakladanie so vzniknutými odpadmi z prevádzkovej činnosti;
- skladovanie prevádzkových náplní do prevádzkových mechanizmov;
- údržba strojno-technologických zariadení.

Z hľadiska dokumentácie, na základe ktorej sa v období prevádzkovania navrhovanej činnosti ustanovia všetky pracovné ako aj bezpečnostné predpisy bude patriť predovšetkým:

- technologický reglement;
- prevádzkový poriadok;
- prevádzkový denník;
- spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky, návod na obsluhu zariadenia;
- obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi;
- súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a obcí;
- plán opatrení pre prípad havarijného zhoršenia kvality vôd;
- bezpečnostné a protipožiarne predpisy;
- hygienické opatrenia na zaistenie ochrany zdravia pracovníkov.

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

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadov kategórie ostatný odpad, a to odpadov z dreva mobilným zariadením na území celej SR pre ich využitie v iných odvetviach priemyslu.

Navrhovateľ svojou činnosťou zabezpečí obmedzenie vzniku odpadov a ich lepšie využívanie prostredníctvom recyklačnej technológie. Všeobecne možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti bude mať na území celej SR:

- ⇒ ekologický prínos - šetrenie prírodných zdrojov, resp. predĺženie životnosti prírodných zdrojov;
- ⇒ ekonomický prínos - zníženie nákladov za zabezpečenie výroby prvotných surovinových zdrojov, zvýšenie objemu využívania palivovej biomasy, čím sa zvýšia úspory na dovoze zemného plynu, zníženie nákladov za prepravu odpadov.

Pri realizácii zámeru budú rešpektované technické, krajinnookologické a socioekonomické hľadiská s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a jeho zložky, ako aj na zdravie obyvateľstva.

Územie 1. umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácných druhoch rastlín. Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho a ani národného významu.

II.10 Celkové náklady (orientačné)

Odhad investičných nákladov je približne 200 000 eur.

II.11 Dotknutá obec

Obec Dolné Saliby

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Úrad Trnavského samosprávneho kraja

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante;

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie;

Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia;

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante;

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. bude podkladom pre vydanie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského kraja, okresu Galanta, obec Dolné Saliby, k.ú. Dolné Saliby.

Za „umiestnenie navrhovanej činnosti“ považujeme jednak lokalitu umiestnenia mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť, tzn. bázu mobilného zariadenia, ktorá bude vo vlastných priestoroch navrhovateľa v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. ú. Dolné Saliby, par. č. 289/2 ako aj lokalitu 1. umiestnenia mobilného zariadenia, ktorá sa bude nachádzať v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. ú. Dolné Saliby, par. č. 2173/9 a 5595/3, v ktorej sa nachádza existujúce zariadenie na zber odpadov obce Dolné Saliby.

V zámere navrhovanej činnosti je ako dotknuté územie popisované samotné územie obce Dolné Saliby a jeho bezprostredné okolie. Širšie územie zahŕňa dosah priamych aj nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti v rámci obce, ku ktorému sa viažu informácie o súčasnom stave životného prostredia.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

III.1.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>) patrí územie bázy a aj prvej lokality do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina.

Základnou morfoštruktúrou sú negatívne morfoštruktúry ponónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom erózo-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (Miklós, L. a kol., 2002).

Nadmorská výška sa v rámci územia navrhovanej činnosti pohybuje na úrovni okolo 112 - 114 m. n. m.

III.1.2 Geologické pomery

GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA A JEHO ŠIRŠIEHO OKOLIA

Z geologického hľadiska Podunajská nížina predstavuje medzihorskú supedeponovanú dopresiu, ktorej datovanie vzniku spadá do stredného neogénu. Podunajská nížina začala vznikať vo vrchnom bádene a sformovala sa v pleistocéne a v štvrtohorách. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných karpát, tatridy, veporidy a miestami i krížňanský príkrov.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogénne sedimenty tvoria hlavnú výplň Podunajskej panvy, ktorá dosahuje hrúbku až 2000 m. Sedimentácia prebehla usadzovaním v jazerách, lagúnach a neskôr ako poriečno-jazerné sedimenty. Neogén sa prejavuje premenlivosťou facií, ako i hrúbkou vrstiev, čo je dôsledok tektonického nekludu, ktorý v tomto období panoval. V podloží panvy je neogén zastúpený bádensko-sarmatským cyklom, ktorý bol ovplyvnený stredoslovenským vulkanizmom. Bádenský komplex je budovaný pelitickými horninami, hlavne slieňmi, slienitými ílmi, zriedkavejšie ílmi. Po ústupe bádenského mora a po prerušení sedimentácie transgraduie vo východnej časti Podunajskej nížiny sarmat. Sarmatské súvrstvie je budované vápnitými pieskovecami, slieňmi a vápencami bohatými na faunu. V panóne a v ponte sedimentačné prostredie už bolo riečno-jazerné. Zastúpené sú pelity, piesky, štrky a uhlonosné vývoje. Pontské sedimenty ležia transgresívne s miernou diskordanciou. V nadloží panónu pont má pieskovo-štrkopieskový vývoj, v ktorom sú zastúpené polohy pestrých ílov, podradnejšie piesčitých ílov. Prostredie sedimentácie týchto vrstiev bolo úplne sladkovodné. Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí levantu. V tomto súvrství majú prevahu piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskov, alebo piesčitých ílov. Pliocénne vrstvy predstavujú tzv. kolárovska formáciu, ktorá je vyvinutá v okolí Galanty a pokračuje v smere na juh. Tieto mladotretihorné sedimenty nevystupujú v záujmovom území na povrch, ale v dôsledku neustálej akumulácie činnosti Dunaja a Váhu sú sprevádzané poklesovou tektonikou a sú prikrývané mohutným komplexom kvartérnych sedimentov. Neogénne sedimenty sa v oblasti Pustých Úľan nachádzajú v hĺbke cca 40 m p.t.

Kvartér tvorí povrchový pokrývny útvar lokality a budovaný je eolickými sedimentami. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je variabilná v závislosti od morfológického podkladu ako i vyznievajúcej vzdialenosti od centra Trnavskej tabule. Spraše boli naviate v pleistocéne už na vymodelovaný povrch pahorkatiny. Časť sprašového pokryvu je rússkeho, väčšinou würmskeho veku. Spraše vznikli eolickou cestou, počas ktorej na ne pôsobilo sialiticko-karbonické zvetrávanie a dalo jej charakter taký ako v súčasnosti má. Ďalšia vývojová cesta spraší je ich formovanie ako produktu cykličnosti hliny. V neposlednom rade eolickej cesty je eolický transport a tzv. cesta zosprašovania. Spraše sú svetložltej farby, s pribúdajúcou hĺbkou žltohnedej farby a petrograficko-litologicky predstavujú prachovce a ílovce, sú značne monotónne s obsahom jemného piesku. Obsahujú pomerne drobné 1 – 2 cm max. 5 cm veľké vápenaté konkrécie, pričom vápnité až silno vápnité horizonty sa striedajú s menej vápnitými až nevápnitými čistými horizontmi. V hlbších partiách pribúda podielu ílovitej zložky, miestami dochádza i k sekundárnemu zaílovaniu v dôsledku cirkulácie k vzlianiu podzemnej vody.

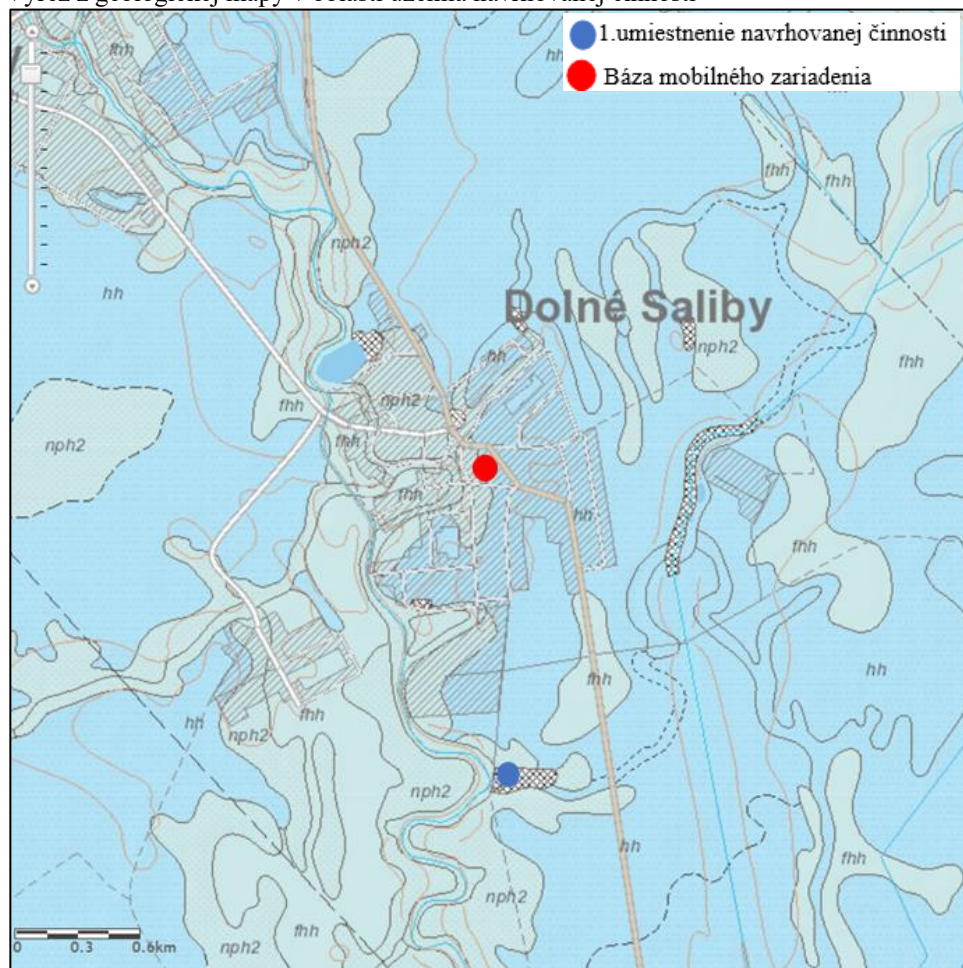
Podľa geologickej mapy (M 1:50 000) povrch územia bázy mobilného zariadenia tvoria fluviálne sedimenty: resedimentované nívne jemnozrnné piesky (Kvartér, Mladší (vrchný) holocén) a fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

horských potokov (Kvartér, Holocén vcelku). Povrch územia 1. umiestnenia navrhovanej činnosti okrem fluvialných sedimentov: resedimentovaných nívnych jemnozrnných pieskov tvoria aj antropogénne sedimenty: navážky, haldy a skládky (Kvartér, Mladší (vrchný) holocén).

Obrázok 3: Výrez z geologickej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti



KVARTÉR

Holocén vcelku

fhh; fluvialné sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Mladší (vrchný) holocén

nph2; fluvialné sedimenty: resedimentované nívne jemnozrnné piesky

Holocén vcelku

hh; fluvialno-organické sedimenty: jemnopiesčité, ilovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov

Mladší pleistocén

švr; fluvialné sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách

Mladší pleistocén - holocén

fp; fluvialné sedimenty: jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agračných valoch

Mladší (vrchný) holocén

hh2; fluvialné sedimenty: nívne povodňové jemnopiesčité hliny, jemno až strednozrnné piesky

Holocén vcelku

orh; organické sedimenty: rašeliny (slatiny a vrchoviská), humózne rašelinové hliny

Mladší (vrchný) holocén

ah2; antropogénne sedimenty: navážky, haldy a skládky

Mladší pleistocén - holocén

fš; fluvialné sedimenty: piesčité štrky a piesky najmladšieho horizontu dnovej akumulácie v nadnívnych terasách

null; -

Zdroj: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013.

Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ POMERY

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M, Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>) ležia územie bázy ako aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť vo formácii kvartérnych sedimentov, v rájone náplavov aluviálnych rovín (Fr).

GEODYNAMICKÉ JAVY

Medzi významnejšie exogénne geodynamické javy môžeme zaradiť predovšetkým plošnú eróziu, vertikálnu (výmoľovú) eróziu. Z endogénnych geodynamických javov sú to seizmické procesy.

Podľa Mapy stability svahov (Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: <https://apl.geology.sk/atlassd/>) územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, predstavuje rajón stabilných území.

Z hľadiska seizmicity patrí územie k pomerne stabilným územiám. Južným okrajom územia prechádza izolínia regionálnej seizmickej intenzity 6° MSK (Matula, M. a kol. 1989). Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí územie prevažne do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4. Pri bežných stavbách nie je potrebné uvažovať s účinkami zemetrasenia.

PRIESKUMOVÉ A CHRÁNENÉ LOŽISKOVÉ ÚZEMIA A DOBÝVACIE PRIESTORY

V území bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, ani v ich okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Tak isto tu nie je evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor.

V širšom okolí je viacero lokalít s ťažbou stavebného kameňa (štrkopiesky a piesky) (<http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/2022>) napr. ložiská nevyhradeného nerastu Mostová – Šoriakoš, Čierna Voda II, Okoč (ťažené ložiská), Ostrov, Dolný Bar - Hroboňovo (ložiská so zastavenou ťažbou alebo na ktorých sa nepredpokladá využívanie zásob).

III.1.3 Hydrogeologické pomery

Územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, ležia v hydrogeologickom rájone kvartér medziriečia Podunajskej roviny (Q074) (<http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>, 2022).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) územie navrhovanej činnosti leží v kvartérnom útvere podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh, v predkvartérnom útvere podzemných vôd SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

V útvere podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.

V útvere podzemnej vody SK200100OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línií.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, ležia v útvare geotermálnych vôd SK300240PF Centrálna depresia Podunajskej panvy, dominantné zastúpenie kolektora: piesky, pieskovce a zlepenice, vek neogén, priepustnosť: medzizrnová, medzizrnovo-puklinová.

Dolné Saliby sa nachádzajú v geotermálnej oblasti centrálna depresia podunajskej panvy (<http://apl.geology.sk/atlasge/>). V okolí sa nachádzajú využívané zdroje geotermálnej energie. V Galante sa geotermálna voda od roku 1997 využíva na vykurovanie 1 243 bytov a nemocnice a od roku 2007 aj na rekreačné účely (vykurovanie TC Galandia). V termálnom kúpalisku Vincov les (Sládkovičovo) je geotermálny vrt, z ktorého vyviera 62°C teplá voda.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA, OCHRANNÉ PÁSMA VODNÝCH ZDROJOV

Územie bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nezasahuje do vodohospodársky chránených území.

III.1.4 Klimatické pomery

V súlade s Končekovou klasifikáciou (Šťastný a kol., 2015) územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, leží v oblasti teplej, veľmi suchej, s mierou zimou.

Nižšie charakterizujeme klimatické pomery tohto územia na základe meraní zo zrážkomernej a meteorologickej stanice Kráľová pri Senci.

Tabuľka 2: Priemerné mesačné teploty vzduchu [°C] zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Rok / Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
pr.1951-1980	-1,8	0,4	4,5	9,9	14,6	18,3	19,8	19,2	15,3	9,8	4,8	0,6	9,6
pr.1961-1990	-1,8	0,6	4,8	10,1	15,0	18,2	19,9	19,3	15,4	9,9	4,4	0,2	9,7
2012-2017	2,3	4,1	9,4	12,4	15,7	20,1	22,4	19,5	16,6	12,1	7,8	3,2	12,1
2014	2,0	1,8	6,3	11,2	15,7	20,5	24,3	23,7	16,8	10,2	7,2	3,1	11,9
2015	-0,6	5,8	6,6	11,3	15,8	21,2	22,5	20,7	18,3	9,9	4,8	0,1	11,4
2016	-5,0	2,6	9,0	10,3	17,1	22,7	22,9	23,2	15,3	11,3	5,7	2,4	11,5
2017	-0,3	3,6	7,8	11,3	16,1	21,1	23,0	21,8	16,8	10,9	6,4	2,2	11,7
2012-2017	-1,8	0,4	4,5	9,9	14,6	18,3	19,8	19,2	15,3	9,8	4,8	0,6	9,6

Zdroj: www.shmu.sk

Tabuľka 3: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok [mm] Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Rok / Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
pr.1951-1980	28,8	28,8	33,3	37,1	46,3	72,4	66,1	58,3	33,0	37,9	48,8	38,0	529,0
pr.1961-1990	30,2	31,3	27,8	32,1	47,5	67,7	56,1	57,1	36,9	35,1	47,2	35,0	503,9
2014	18	33	12	40	64	35	61	68	140	25	35	60	591
2015	66	29	28	17	65	7	27	101	41	80	24	20	505
2016	43	73	8	37	77	21	110	44	24	55	55	6	553
2017	19	15	15	26	19	21	74	28	72	47	42	49	427
pr.2012-2017	37	38	16	30	56	21	68	60	69	52	39	34	519

Zdroj: www.shmu.sk

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

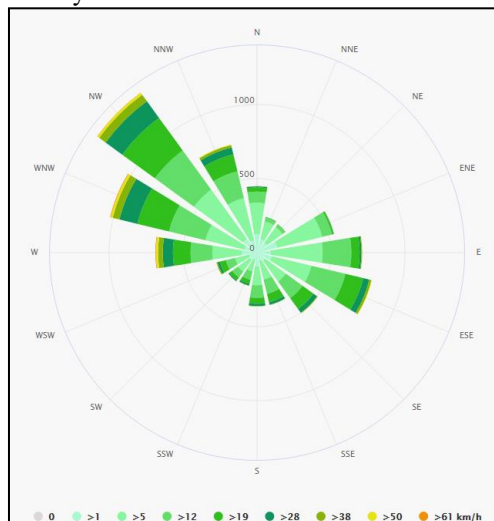
Tabuľka 4: Doplnujúce klimatické charakteristiky zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Parameter	2013	2014	2015	2016	2017
Počet dní tropických	30	20	45	26	45
Počet dní letných	77	75	85	93	94
Počet mrazivých dní	70	37	65	59	74
Počet ľadových dní	16	8	5	18	24
Počet dní so sneh. pokrývkou	49	9	20	12	33

Zdroj: údaje SHMÚ Bratislava in https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/Databases/DATAcube_sk/

Priemerná ročná teplota vzduchu sa v hodnotenom území zvyšuje. Kým priemerná ročná teplota za obdobie 1951-1980 dosahovala 9,6°C, priemerná ročná teplota v období 2012-2017 dosahuje 11,7°C (zvýšenie o 20%). Najteplejším mesiacom je júl (priemerná teplota za obdobie 2012-2017 dosahuje 23°C). Priemerný ročný úhrn zrážok za obdobie 2012-2017 je o 2% nižší než za obdobie 1951-1980 a o cca 3% vyšší než za obdobie 1961-1990. Najviac zrážok pripadá na júl a september. Časť zrážok v zimnom období padne vo forme snehu, z ktorého sa pri teplotách pod nulou utvorí pokrývka, ktorá má dlhšie alebo kratšie trvanie podľa priebehu počasia. Výskyt snehu je veľmi premenlivý v závislosti od rázu zimy. Priemerný dátum prvého dňa so snehovou pokrývkou pripadá na začiatok decembra. Najviac dní so snehovou pokrývkou pripadá na mesiace január a február.

Obrázok 4: Veterná ružica, Dolné Saliby



Zdroj: <https://www.meteoblue.com/sk/>

Veterná ružica pre Dolné Saliby zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Prevládajúcim prúdením je severozápadné a juhovýchodné prúdenie. Najmenej sa vyskytujú smery prúdenia z juhu, zo severu.

III.1.5 Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Dolné Saliby sa nachádzajú na mieste starého riečneho brodu, k.ú. obce pretekajú tieto vodné toky:

- Salibský Dudvák: tečúci smerom zo severu na juh v dĺžke cca 5 km, a z toho cca 3,5 km tvorí západnú hranicu katastrálneho územia a cca dl. 2,0 km je vedený po západnom okraji zastavaného územia obce Dolné Saliby,
- Čierna Voda: tento tok tvorí južnú hranicu k. ú. v dl. 5,8 km tečúci ZV smerom. Od obce je vzdialený cca 4,0 km.

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

- Vodné toky – korytá sú čiastočne upravené. Salibský Dudváh je recipientom pre ČOV obce Dolné Saliby a je pomerne značne znečistený (v profile nad ČOV).

- “Závlaha pozemkov Čierna Voda III/4-2“ (evid. č. 5203 152), okruh ČS Jahodná – stavba bola daná do užívania v r. 1989 s celkovou výmerou 1462 ha
- „Závlaha pozemkov Šaľa – Kolárovo“ (evid. č. 5203 121), stavba bola daná do užívania v r. 1964 s celkovou výmerou 7254 ha.

Map of the area around Dolné Saliby, showing the Salibský Dudlák stream, the Meder stream, and the Elvira stream. The map includes a legend with a blue dot for '1. umiestnenie navrhovanej činnosti' and a red dot for 'Báza mobilného zariadenia'. The map also shows various roads, including a red line labeled '114' and a blue line labeled '112'. The map is titled 'Dolné Saliby' and 'Elvira'.

Územie 1.umiestnenia navrhovanej činnosti leží medzi tokmi: Salibský Dudváh (preteká 0,6 km západným smerom) a Derňa (preteká 1 km východným smerom). Územie bázy mobilného zariadenia leží na ľavom brehu Salibského Dudváhu vo vzdialenosti cca 50 m.

Povrchové vody v širšom okolí územia navrhovanej činnosti patria do povodia Váhu, (4–21–17) Malý Dunaj od Čiernej vody po ústie (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní). Územie 1.umiestnenia navrhovanej činnosti aj územie bázy mobilného zariadenia ležia v povodí číslo 4-21-17-015, ktoré nie je vodohospodársky významným vodným tokom.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

ani vodárenským vodným tokom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Podľa prílohy č. 2 k vyhláške 418/2010 Z.z. kód vodného útvaru toku Salibský Dudvák (v r.km 0 – 22,8) je SKW0024, kód vodného útvaru toku Derňa (v r.km 0 – 41,8) je SKW0025, oba útvary sú typ P1S (Stredne veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve).

Z hľadiska povrchového odtoku patrí hodnotené územie do vrchovinno-nízinnej oblasti. Má dažďovo-snehový režim odtoku s akumuláciou zrážkových vôd v období december až január a vysokou vodnosťou v mesiacoch február až apríl. Najvyššie priemerné mesačné prietoky povrchových tokov sú na jar (v marci), najnižšie sú na jeseň (v septembri). Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. (Šimo, E., Zaťko, M. in Atlas krajiny SR, 2002).

Priemerný špecifický odtok v širšom dotknutom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je $<1 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol v tomto období $<0,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa za obdobie pozorovania 1931 – 1980 pohyboval $<0,1 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ (Lešková, D., Majerčáková, O. in Atlas krajiny SR., 2002).

Korytá tokov pretekajúcich v oblasti obce Dolné Saliby sú umelo regulované, obec Dolné Saliby nie je ohrozená povodňami.

VODNÉ PLOCHY

Priamo v území navrhovanej činnosti sa vodné plochy nenachádzajú.

III.1.5.1 Pôdy

Prevažnú časť obce Dolné Saliby tvorí poľnohospodárska pôda. Z celkovej výmery katastra (podľa výmery v r. 2021) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 86,5%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda – 97,2%, záhrady 2,3%, ovocné sady 0,44%, trvalý trávny porast 0,004% (<http://datacube.statistics.sk/>).

Na území obce Dolné Saliby sú vo východnej časti k.ú. zastúpené čiernice kultizemné (modálne) karbonátové a v západnej časti k.ú. sú zastúpené fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové.

Tabuľka 5: Charakteristika pôdných jednotiek nachádzajúcich sa v k.ú. obce Dolné Saliby:

Pôdne jednotky dominantné	Pôdne jednotky sprievodné a lokálne	Potenciálne degradačné procesy	Pôdotvorné substráty
L3 - Čiernice kultizemné (modálne) karbonátové	Čiernice černoziemné (kultizemné černoziemné) a čiernice glejové (kultizemné glejové) karbonátové, lokálne organozeme	glejové procesy v glejových subtypoch	karbonátové aluviálne sedimenty
N3 - Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové	Fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové	často nepriaznivý vodný a vzdušný režim	karbonátové aluviálne sedimenty

Zdroj: <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>, 2016 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.

V území 1. umiestnenia navrhovanej činnosti (v súčasnosti ide o zastavané plochy a nádvorá, záhradu) možno v súčasnosti predpokladať prítomnosť antropozeme, ide o súčasť zastavaného územia obce. V území bázy mobilného zariadenia (v súčasnosti ide o zastavané plochy a nádvorá) možno v súčasnosti predpokladať prítomnosť antropozeme, pôvodne to boli poľnohospodárske pôdy. Podľa <https://portal.vupop.sk/portal/> sa v území nachádzali čiernice kultizemné, prevažne karbonátové, stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom (kód BPEJ 0019002), tieto pôdy patria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Dolné Saliby podľa NV SR č. 58/2013 Z.z. v z.n.p.

III.1.6 Flóra, fauna, biotopy

FLÓRA

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) územie obce Dolné Saliby leží v Dubovej zóne, Nížinnej podzóne, rovinnej oblasti, v okrese nemokrad'ový okres, podokrese lužný podokres.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V oblasti územia bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť a ich okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002) jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U) (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov: brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone Ranunculoides*).

V oblasti toku Malého Dunaja a Váhu boli vyčlenené vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (Sx) (mäkké lužné lesy) so zastúpením druhov: topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*), chrastnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*).

Ostrovčekovito sa v území nachádzali peripanónske dubovo-hrabové lesy (Cl) so zastúpením druhov: dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*).

Reálna vegetácia

Pôvodná vegetácia zaznamenala na území výrazné zmeny. Je to územie veľmi úrodné, a preto je pochopiteľné, že najväčšie plochy boli premenené na polia a z lesov sa zachovalo len veľmi málo. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín. Pri pestovaní kultúrnych rastlín sa rozšírila burinná vegetácia, ktorej druhová skladba závisí od spôsobu obhospodarovania.

Prevažnú časť obce Dolné Saliby tvorí poľnohospodárska pôda. Z celkovej výmery katastra (podľa výmery v r. 2021) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 86,5%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda – 97,2%, záhrady 2,3%, ovocné sady 0,44%, trvalý trávny porast 0,004% (<http://datacube.statistics.sk/>). Lesná pôda tvorí cca 1,6% z výmery k.ú. obce Dolné Saliby. Súvislejšia plocha listnatého lesa sa nachádza na severnom okraji k.ú. okolo vodnej plochy, pri východnej hranici k.ú. v oblasti toku Derňa. Lesy majú ráz lužného lesa.

Tabuľka 6: Charakteristika porastov na území obce Dolné Saliby, lesná oblasť Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo, r. plnu 2015

Kategória lesa	Subkategória lesa	
Ochranné lesy	d) ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany	2,5 ha
Hospodárske	-	21,27 ha
Veková skladba porastov	najväčší podiel tvorí veková trieda 21 -40 (40%), potom nasleduje veková trieda 0 – 20 (35%), 41 – 60 (21%), 61 – 80 (3%).	
Druhová skladba les. porastov	prevláda topoľ šľachtený (47,68%), jaseň (26,8%), topoľ (6,44%), vrba (6,42%), agát (5,48%), javor (4,48%), dub (1,84%), lipa (0,87%)	

Zdroj: Mapový server Národného lesníckeho centra, NLC 2011. Dostupné online na <http://gis.nlcsk.org/lgis/>, rok začatia platnosti PSL 2015

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Krajinná vegetácia má v záujmovom území najmä líniový charakter, v menšej miere plošný a ostrovčekovitý. Prvky vegetácie sú rozptýlené okolo prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny. Tieto porasty sú významnými ekostabilizačnými prvkami krajiny a zároveň mnohé z nich reprezentujú refúgiá pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín, ale aj útočiská (úkryt, potrava, rozmnožovanie) pre mnohé skupiny živočíchov.

Samotné územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, sa nachádzajú vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívannej krajine. Pre tieto územia sú charakteristické ruderalne spoločenstvá. Pre tieto spoločenstvá je typická vysoká koncentrácia živín. Z rastlín sú tu početné druhy z rodov žihľava (*Urtica*), podbeľ (*Tussilago*), komonica (*Melilotus*), mrlík (*Chenopodium*), loboda (*Atriplex*), lopúch (*Arctium*), zlatobyľ (*Solidago*), vesnovka (*Cardaria*), palina (*Artemisia*), z krovín napr. baza čierna (*Sambucus nigra*) a baza chabzdová (*Sambucus ebulus*) či ostružina (*Rubus*). V území bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nie sú indicie o výskyte chránených ani inak vzácných druhoch rastlín.

FAUNA

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus územie obce Dolné Saliby leží v eurosibírskej podoblasti, v provincii stepí, panónsky úsek (Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje toto územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, západoslovenská časť (Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002).

Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre širšie hodnotené územie je charakteristická fauna vodných tokov, lužných lesov, polí, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdných organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov.

Biotopy veľkoblkových polí – na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice a vtáky.

Biotopy trávnatých plôch - sú významné najmä ako potravný biotop, najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*).

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov a dopravné línie – zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa aj pre iné druhy vtákov.

Biotop lužných lesov a brehových porastov – v týchto lesných a brehových porastoch sa z obojživelníkov môžu vyskytovať napr. ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). Z plazov sa môžu vyskytovať napr. jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a duloonica (*Crocidura suaveolens*). V okolí vodných tokov sa lokálne zachovali aj fragmenty pôvodnej vegetácie, z čoho vyplýva, že najväčšia diverzita živočíchov sa nachádza práve tu.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Biotopy riek – sú bohaté na fytoplanktón a zooplanktón, ktoré tvoria zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofaunu, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakomárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy mäkkýšov. Bolo tu zistených viacero druhov rýb. Rieky a vodné plochy okolo nich sú významné z hľadiska hniezdenia vtákov a tieto biotopy vtáky využívajú aj v zimnom období – prilietajú sem napr. kačice (*Anas platyrhynchos*), lysky (*Fulica atra*) a potápky (*Tachybaptus ruficollis*), sú taktiež migračným koridorom rýb a niektorých bezstavovcov. Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu druhov obojživelníkov (*Amphibia*). Sú nevyhnutné pre ich rozmnožovanie a zachovanie ich genofondu. Z hľadiska výskytu zúbkozubcov (*Anseriformes*) sú významné kačice a niektoré druhy bahniakov zastavujúcich sa tu v období jarného a jesenného ťahu. V rámci vodných plôch štrkovísk žijú napr. kapre, ostrieže, karase a pleskáče. Na území obce sa nachádzajú aj zvyšky biotopov ramien a močiarov, kedysi charakteristické pre ramenný systém starých korýt riek. Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (*Amphibia*) a vodných druhov mäkkýšov (*Mollusca*). V trst'ových porastoch tohto typu biotopu hniezdia kačice, lysky, trsteniariky, strnádky trst'ové a i. Biotopy periodických mlák a močiarov nachádzajúce sa v území tvoria terénne depresie, ktoré sú dotované zvýšenou hladinou podzemnej vody, príp. sú súčasťou záplavového územia, resp. sú dotované atmosférickými zrážkami. Sú reprodukčným miestom pre obojživelníky. Súčasťou biotopu sú aj lesné, resp. nelesné porasty a remízky, do ktorých môžu živočíchy po rozmnožení migrovať. V území sa nachádzajú aj biotopy tvorené ťažobnými jamami s otvorenou vodnou hladinou vo fáze sukcesie brehových porastov. Majú potenciálny význam ako náhradné biotopy pre niektoré skupiny fauny a flóry po zániku dunajských ramien. Najmä staršie štrkoviská s vyvinutou litorálnou a sublitorálnou vegetáciou by boli vhodným biotopom na hniezdenie vtákov, napr. potápky hnedej a chocholnatej (*Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*), labute hrbozobej (*Cygnus olor*), trsteniarika škriekavého (*Acrocephalus arundinaceus*) a takisto by sa tu vytvorili vhodné podmienky pre výskyt viacerých druhov obojživelníkov.

Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkom pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Biotopy rekreačných záhrad, záhradkárske osady sú pre výskyt živočíchov väčšinou neatraktívne, hlavne z hľadiska zloženia plodín, veľkosti a intenzity obhospodarovania. Významnejšie sú záhrady s vysokokmennými stromami, kde hniezdia niekedy vrabce poľné (*Passer montanus*), sýkorky bielolíce (*Parus major*) a pod. Záhrady môžu byť útočiskom ropúch (*Bufo bufo*), drobných hlodavcov a ježov (*Erinaceus europaeus*).

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítka (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Samotné územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, sa nachádzajú vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívanej krajine. V území sa môžu vyskytovať niektoré synantropné druhy vtákov, spevavce a drobné cicavce, plazy, obojživelníky. Voľne žijúce vtáky prirodzene sa vyskytujúce na európskom území členských štátov Európskej únie sú podľa zákona č. 543/2002 Z.z. chránenými živočíchmi podľa § 33 ods. 3. Väčšina spevavcov sú chránenými živočíchmi podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. Chránenými živočíchmi sú aj niektoré obojživelníky (napr. skokan hnedý, ropucha bradavičnatá a pod.), jež, ktoré sa v týchto územiach môžu vyskytnúť. Ide o druhy fauny, ktoré v širšom dotknutom území patria k bežným druhom.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

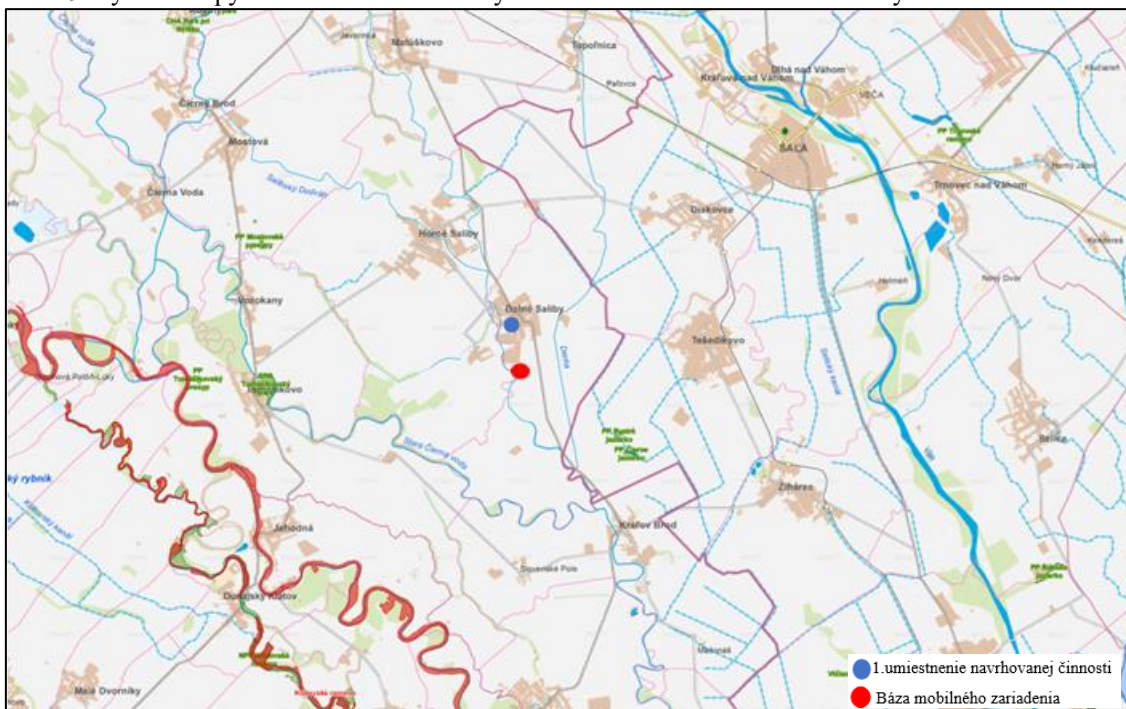
III.1.7 Ochrana prírody

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

V území obce Dolné Saliby sa nenachádza vyhlásené chránené územie podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. Na vyhlásenie je navrhované: nP3 Čierna voda, v rozsahu 161 ha ako prírodná pamiatka (PP). Žiadne územie nie je zaradené medzi ÚEV (chránené územia európskeho významu) ani CHVÚ (chránené vtáčie územia).

Územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu, chránených vtáčích území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny patrí územie celej obce do 1. stupňa ochrany (všeobecná ochrana).

Obrázok 6: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v oblasti obce Dolné Saliby



Zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál <http://webgis.biomonitoring.sk/>, 2022

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Priamo v území bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín.

Oba územia sa nachádzajú vo významne zmenenej a dlhodobu antropogénne využívannej krajine. V území sa môžu vyskytovať niektoré synantropné druhy vtákov, spevavce a drobné cicavce, plazy, obojživelníky. Voľne žijúce vtáky prirodzene sa vyskytujúce na európskom území členských štátov Európskej únie sú podľa zákona č. 543/2002 Z.z. chránenými živočíchmi podľa § 33 ods. 3. Väčšina spevavcov sú chránenými živočíchmi podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. Chránenými živočíchmi

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

sú aj niektoré obojživelníky (napr. skokan hnedý, ropucha bradavičnatá a pod.), jež, ktoré sa v tomto území môžu vyskytnúť. Ide o druhy fauny, ktoré v širšom dotknutom území patria k bežným druhom.

Chránené stromy

V území bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, sa chránené stromy nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Územie bázy aj prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nezasahuje do vodohospodársky chránených území.

Biotopy európskeho a národného významu

V území bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nie sú indície o výskyte biotopov európskeho ani národného významu.

Významné migračné koridory živočíchov

Riešené územie bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť, nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

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

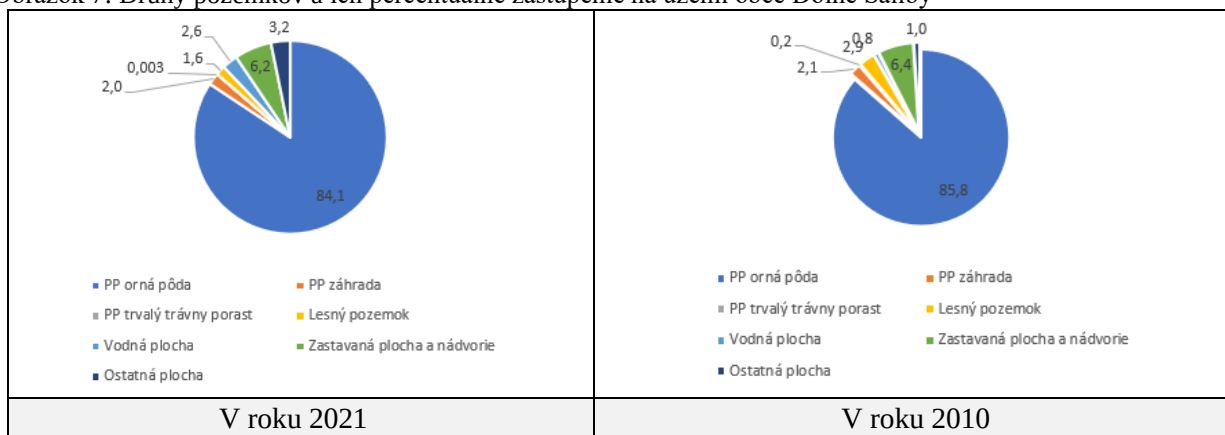
III.2.1 Krajinnoeekologická charakteristika a využívanie zeme

Základnou morfoštruktúrou širšieho hodnoteného územia sú negatívne morfoštruktúry ponónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agridáciou. Základným typom erózo-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (Miklós, L. a kol., 2002). Územie obce Dolné Saliby predstavuje KEK nížinných depresii - nížinné depresie s prevahou ornej pôdy. Tie na východe prechádzajú do KEK riečnych rovín - riečne roviny s prevahou ornej pôdy (Miklós, L., Kočická, E., Kočický, D., 2002).

Dominantný spôsob využitia územia obce Dolné Saliby ovplyvňujú činnosti spojené s veľkoblokovým intenzívnym obhospodarovaním ornej pôdy. Krajina je fragmentovaná dopravnou sieťou. Územie obce je veľmi málo zalesnené. Charakteristickými prírodnými prvkami sú aj vodné toky.

Z celkovej výmery obce Dolné Saliby (podľa výmery v r. 2021) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 86,5%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda cca 97,2%, záhrady sú na 2% rozlohy územia, trvalé trávne porasty sa nachádzajú na 0,003% rozlohy územia obce. Lesná pôda tvorí cca 1,6% z výmery obce Dolné Saliby, 6,2% tvorí zastavaná plocha a nádvorie, cca 3,2 % tvorí ostatná plocha a na cca 2,6% sa nachádzajú vodné plochy (<http://datacube.statistics.sk/>).

Obrázok 7: Druhy pozemkov a ich percentuálne zastúpenie na území obce Dolné Saliby



Oproti r. 2010 došlo k poklesu výmery poľnohospodárskej pôdy (o cca 2%), ornej pôdy (o cca 2 %), záhrad (o cca 3,5%), TTP (o cca 98%), lesných pozemkov (o cca 45%), zastavaných plôch a nádvorí (o cca 4%), narástla plocha vodných plôch (o cca 226%), ostatných plôch (o cca 227%).

Koeficient ekologickej stability (KES) obce Dolné Saliby bol vyčíslený na 1,26 (Kočícký, D., 2019: RÚSES okresu Galanta), ide o krajinu s nízkou ekologickou stabilitou. KES je pomerové číslo, ktoré stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinotvorných prvkov v skúmanom území.

Územie 1.umiestnenia navrhovanej činnosti predstavuje zastavanú plochu a nádvorie a záhradu situovanú v zastavanom území obce. Územie bázy mobilného zariadenia predstavuje zastavanú plochu a nádvorie situovanú mimo zastavaného územia obce, v priestore veľkoblokových polí, ktoré sú tu prevládajúcim krajinným prvkom. Pozdĺž dopravných koridorov, vodých tokov sa nachádza sprievodná vegetácia.

III.2.2 Krajinná scenéria

Územie navrhovanej činnosti predstavuje krajinnoekologický komplex nížinných depresií s prevahou ornej pôdy. Územie 1.umiestnenia navrhovanej činnosti predstavuje zastavanú plochu a nádvorie a záhradu situovanú v zastavanom území obce. Územie bázy mobilného zariadenia predstavuje zastavanú plochu a nádvorie situovanú mimo zastavaného územia obce, v priestore veľkoblokových polí, ktoré sú tu prevládajúcim krajinným prvkom. Pozdĺž dopravných koridorov, vodých tokov sa nachádza sprievodná vegetácia.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

V r. 2019 bola vykonaná aktualizácia prvkov regionálneho ÚSES okresu Galanta: Kočícký, D., 2019: RÚSES okresu Galanta. Na území obce Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability:

- RBK10 Derňa - biokoridor je na väčšine dĺžky funkčný – hoci je pôvodný tok upravený, zachovali sa niektoré prirodzené úseky, ramená toku a vybudovaných je tu niekoľko malých vodných nádrží,
- RBK17 Salibský Dudváh - biokoridor je funkčný – pôvodný tok je len čiastočne upravený, zachovali sa viaceré prirodzené úseky a ramená toku. Väčšou bariérou je len intravilán obce Horné Saliby,
- RBK18 Stará Čierna voda - biokoridor je funkčný, pôvodný tok je len čiastočne upravený, zachovali sa viaceré prirodzené úseky a ramená toku, prechádza cez významné biocentrá Tomášikovský les a Hrušovský les a končí biocentrom Stará Čierna voda,
- GL 60 Salibský Dudváh - dobre zachovaný vodný tok s bylinnými brehovými porastmi,
- EV 166 Diakovský kanál - nížinný kanál s trávnatými hrádzami a porastom krovín,
- EV 167 Rybník Dolné Saliby - rybník a príľahlý hospodársky les s prevahou lužných drevín
- EV 169 Zarastajúci úhor - nevyužívaná plocha s náletom drevín na okraji obce - potrebná rekultivácia,
- EV 170 Zazemnené rameno - mokraď s topoľovým porastom,
- EV 171 Mokraď pri Dorni - plošná mokraď s trstou a porastom lužných drevín,
- EV 172 Líniový porast - zvyšky menšieho ramena Derne s lužným porastom,
- EV 190 Lesný porast - hospodársky les s prevahou šľachteného topoľa,
- EV 191 Lesný porast - hospodársky les s prevahou jaseňa.

V rámci územného plánu mesta (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby) boli vyčlenené prvky MÚSES

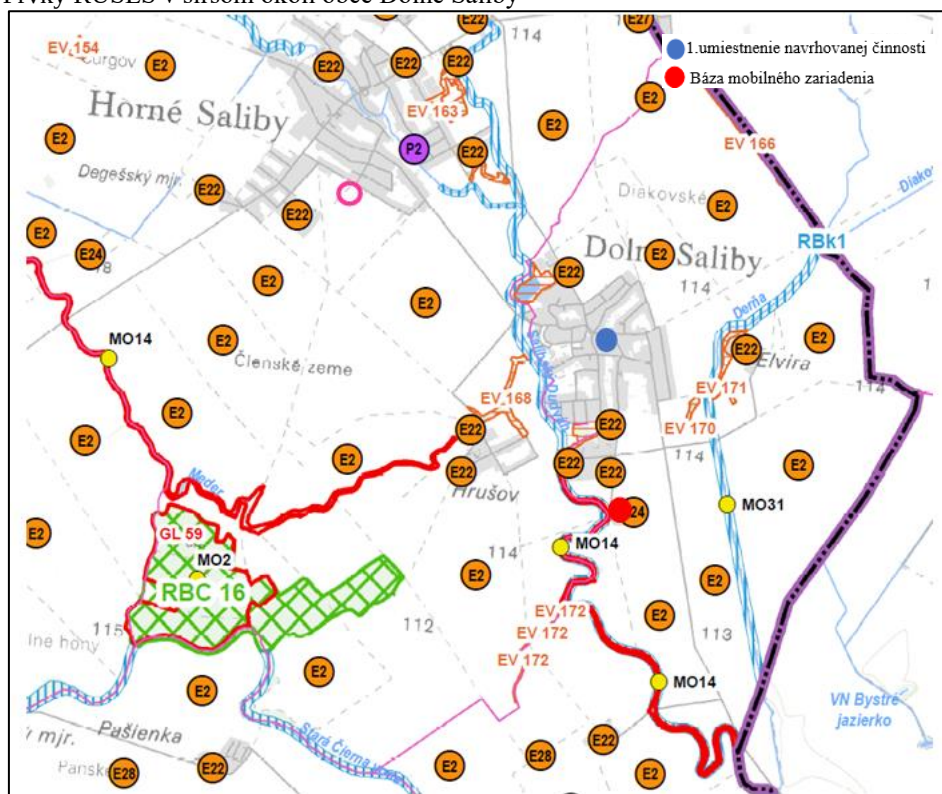
- Biocentrá miestneho významu:

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

- mBC1 Jazierko – miestne biocentrum, tvorí ho vodná plocha s brehovými porastmi. Je súčasťou rBK 30 Salibský Dudvák.
- Biokoridory miestneho významu:
 - mBK1 Diakovský kanál – biokoridor miestneho významu, tvorený je vodným kanálom, ktorý sa napája na potok Derňa.
 - mBK2 Kráľovobrodský kanál - biokoridor miestneho významu, tvorený je vodným kanálom, ktorý sa napája na Diakovský kanál.
- interakčné prvky plošné – posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie, lesnými porastmi, plochami TTP a plochami verejnej zelene v obci.
- interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene okolo športového areálu, hospodárskych dvorov, vodnej plochy a delia obytné územie od plôch ornej pôdy. Plnia funkciu izolačnú (znižujú ohrozenie pôdy pred eróziou, znižujú prašnosť v zastavanom území obce) ale aj estetickú. Pásy izolačnej zelene hlavne od plôch ornej pôdy, je potrebné vytvárať v šírke minimálne 5 m, kde bude zastúpená stromová aj krovinná vrstva.
- plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV – je to zeleň na plochách navrhovaných na biocentrá a biokoridory.
- líniová zeleň pôdoochranná – navrhujeme ju hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy ohrozenej vodnou eróziou, alebo už erodovaných. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a vodných tokov.

Obrázok 8: Prvky RÚSES v širšom okolí obce Dolné Saliby



Zdroj: Kočícký, D., 2019: RÚSES okresu Galanta

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Vysvetlivky:

NAVRHOVANÉ PRVKY RÚSES	EKOSTABILIZAČNÉ OPATRENIA ●
biocentrum nadregionálneho významu	E2 – zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie
biocentrum regionálneho významu	E3 – sanovať nezabezpečené hnojiská a revitalizovať okolie zabezpečených hnojísk
biokoridor nadregionálneho významu – hydrický	E10 – celoplošne vylúčiť používanie chemických prípravkov, minerálnych hnojív a hnojovice
biokoridor regionálneho významu – terestrický	E21 – stabilizovať zosuvné územia a zabezpečiť monitoring
biokoridor regionálneho významu – hydrický	E22 – zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie
ekologicky významný segment krajiny	E23 – zosúladiť ťažbu nerastných surovín s ochranou prírody a ochranou vôd
genofondová lokalita	E24 – monitorovať a sanovať environmentálne záťaže
ADMINISTRATÍVNE HRANICE	E27 – zosúladiť rekreačné aktivity s ochranou prírody
hranica riešeného územia	E28 – zabezpečiť výsadbu vetrolamov
štátna hranica	HYDROEKOLOGICKÉ OPATRENIA ●
hranica kraja	H2 – monitorovať kvalitu povrchových vôd, eliminovať vypúšťanie odpadových vôd
hranica okresu	H3 – realizovať opatrenia na zlepšenie kvality povrchových vôd
hranica základnej územnej jednotky	PROTIERÓZNE A PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA ●
	P2 – zamedzovať vytváranie nepriepustných plôch
	P6 – zatravníť omú pôdu
	MANAŽMENTOVÉ OPATRENIA PRE PRVKY RÚSES
	● skupina manažmentových opatrení (viď textová časť)

Územie 1.umiestnenia navrhovanej činnosti je situované v zastavanom území obce, nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Územie bázy mobilného zariadenia sa nachádza v blízkosti RBK17 Salibský Dudvák, ale nepredstavuje prekážku v migrácii. Pre územie bázy mobilného zariadenia je navrhnuté ekostabilizačné opatrenie - monitorovať a sanovať environmentálne záťaže a zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie v okolí antropogénnych objektov s nepriaznivými vplyvmi na životné prostredie - poľnohospodárske a priemyselné objekty, skládky. Pre RBK17 je navrhnuté opatrenie - zriadiť prechodnú (pufrovaciu) zónu medzi hydrickými ekosystémami a poľnohospodárskou krajinou za účelom tlmenia negatívnych vplyvov intenzívneho poľnohospodárstva

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

Stručná charakteristika dotknutej obce

Obec Dolné Saliby patrí do Trnavského kraja, okresu Galanta. Územie obce hraničí s katastrálnymi územiami 4 obcí, z toho najdlhšia (vzhľadom k pretiahnutému pôdorysu katastra v smere sever - juh) je hranica s k. ú. obce Horné Saliby (zo západu) a s k. ú. Tešedíkovo (na severe a východe). Južnú hranicu tvoria katastrálne územia obcí Kráľov Brod a Tomášikovo.

Obec Dolné Saliby má prevažne obytnú funkciu s poľnohospodárskou výrobou v katastri obce, bez výraznejšieho zastúpenia vybavenosti a nepoľnohospodárskej výroby.

Spolu s obcami Horné Saliby, Tomášikovo, Vozokany a Jahodná je obec Dolné Saliby členom mikroregiónu Termál.

História dotknutej obce

Obec je doložená z roku 1158 ako Selu, z roku 1217 ako Zele, z rokov 1237-1240 Zeli utra-que, z roku 1246 ako Scely, z roku 1773 ako Dolné Saliby; maďarsky Alsószeli. Obec sa spomína z roku 1158. Patrila kláštoru na Panónskej Hore, neskôr menila zemepánov, v 16. storočí patrila Gašparovi Serédymu, v 17. storočí panstvu Svätí Jur, v roku 1677 panstvu Topoľníky. V roku 1553 mala 20 port, v roku 1601 mala 6 rybníkov a mýto na moste cez Dudvák, v roku 1617 mala 12 polovičných, 30 štvrtinových sedliackych usadlostí a 11 želiarskych rodín, v roku 1715 mala 27 daňovníkov, v roku 1720 mlyn, v roku 1828 mala 180 domov a 1293 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom, chovom dobytky, od 18.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

storočia povozníctvom (vozili soľ zo skladu v Treticiach). V roku 1867 veľká časť obce vyhořela. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Kultúrohistorické hodnoty

V „Registri národných kultúrnych pamiatok“ nie sú na území obce Dolné Saliby evidované nehnuteľné kultúrne pamiatky (<http://www.pamiatky.sk/sk>, 2019).

Nesporne historické a kultúrne hodnoty však majú viaceré architektonické pamiatky a solitéry, ktoré je potrebné zachovať a chrániť: kostol evanjelický a.v., pomník padlým v 1. sv. vojne (v areáli ev. kostola), rímskokatolícky kostol secesná stavba s pseudorománskymi prvkami z r. 1875, kríž situovaný pred vstupom do kostola, budova mlyna z 20. rokov 20. stor., pomník z r. 1938 v parčíku pred domom, kúria (objekt č. 485), prícestná kaplnka so sochou sv. Vendelína z r. 1812, hlavný kríž cintorína z r. 1786, dobové náhrobné kamene v areáli cintorína z konca 19. a začiatku 20. stor., pomník padlým v 2. sv. vojne v areáli cintorína, budova bývalej katolíckej školy z r. 1904, budova bývalej evanjelickej školy z r. 1902, židovský cintorín (situovaný v katastri obce Horné Saliby). V zastavanom území obce sa ďalej nachádza niekoľko domov z pôvodnej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Archeologické náleziská

V katastri obce Dolné Saliby sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona archeologické lokality (napr. zberom zistené osídlenie zo 14.-15. storočia). Prvá písomná zmienka o obci pochádza z 1. polovice 13. storočia. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach budú zistené archeologické nálezy, resp. situácie.

Z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk je v ďalších stupňoch územného a stavebného konania potrebné splniť požiadavku v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu a zákona č. 50/1967 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku: „Investor/stavebník si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba, atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a nálezísk.“ (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Demografické údaje

Na základe sledovania vývoja počtu obyvateľov od 2. polovice 19. storočia, možno konštatovať, že najmenej obyvateľov za celé sledované obdobie mala obec v roku 1896 (1760 obyvateľov) ako následok silných požiarov a v rokoch 1840 a 1863, kedy bola obec úplne zničená. V ďalšej etape možno pozorovať prudký nárast počtu obyvateľov až do roku 1890, keď nastáva mierny pokles obyvateľstva (zapríčinený zvýšenou úmrtnosťou v dôsledku častých epidémií). Od roku 1910 dochádza k opätovnému výraznému nárastu počtu obyvateľov, ktorý pokračoval až do roku 1930, kedy populácia obce dosiahla svoj vrchol (2453 obyvateľov). Od tohto obdobia dochádza k postupnému poklesu obyvateľstva, spôsobeného najprv druhou svetovou vojnou, neskôr osamostatnením sa osady Dolný Chotár od obce (r. 1961) a migráciou produktívneho obyvateľstva do okolitých veľkých miest (Galanta a Šaľa) v dôsledku socialistickej industrializácie. Začiatkom 90. rokov dochádza k zmene situácie a počet obyvateľov začína po dlhom období poklesu znovu rásť. Dôvodom je vplyv prilevu nových investícií do obce, nárast počtu pracovných miest v súkromnom sektore a neskôr aj aktuálny proces suburbanizácie, vyznačujúci sa sťahovaním stredných a vyšších sociálnych tried z miest do okolitých vidieckych obcí. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

V nasledujúcom texte prezentujeme demografické údaje o trvale bývajúcim obyvateľstve obce Dolné Saliby. V r. 2020 pri výmere územia obce Dolné Saliby 18,67 km² hustota obyvateľstva dosahovala 107,12 osôb na km² (<http://datacube.statistics.sk/>).

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Tabuľka 7: Prehľad o počte, pohybe a vekovom zložení obyvateľstva obce Dolné Saliby

	Stredný (priem. Stav)	Živonarodení	Zomretí	Prírodz. prírastok (-úbytok)	Migračné saldo	Vystáhovaní	Prisťahovaní	Celkový prírastok, (-úbytok)	Priemerný vek	Podiel osôb v predproduktívnom veku	Podiel osôb v produktívnom veku	Podiel osôb v poproduktívnom veku
2020	2006	18	39	-21	0	36	36	-21	43,87	12,36	67,3	20,34
2015	1965	16	23	-7	17	27	44	10	41,73	12,17	71,89	15,94
2010	2001	20	29	-9	-4	37	33	-13	40,65	13,84	71,67	14,49
2005	1966	17	23	-6	2	25	27	-4	39,43	16,18	69,48	14,34
2000	2080	23	11	12	16	24	40	28	41,96	15,97	62,46	21,57
1996	1959	24	16	8	29	20	49	37	40,01	17,58	62,87	19,55

Zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>, 2022

Najväčší podiel obyvateľstva pripadá na obyvateľov v produktívnom veku, najmenší podiel je obyvateľov v predproduktívnom veku. Z uvedeného je zrejmé, že obec „starne“.

Na základe obecných štatistík mala obec Dolné Saliby v roku 2014 najväčšie zastúpenie obyvateľstvo s rímskokatolíckym vierovyznaním (42,83%). Evanjelické vierovyznanie má 19,45% zastúpenie. Nezistené vierovyznanie bolo u 4,14% obyvateľstva. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

V obci bola v roku 2014 najviac zastúpená maďarská národnosť, a to vo výške 71,55%. Okrem maďarskej národnosti je v obci zastúpená slovenská národnosť (27,42%) a česká národnosť, ktorá percentuálne predstavuje 0,26% z celkového počtu obyvateľov v obci.

Najpočetnejší podiel obyvateľstva malo ukončené základné vzdelanie, a to 24,11% všetkých obyvateľov obce. Učňovské vzdelanie malo v roku 2014 18,78% obyvateľov obce. Stredoškolské vzdelanie s maturitou malo ukončených 17,74% obyvateľstva. Vysokoškolské vzdelanie malo v roku 2014 ukončených 7,19% všetkých obyvateľov obce. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Infraštruktúra

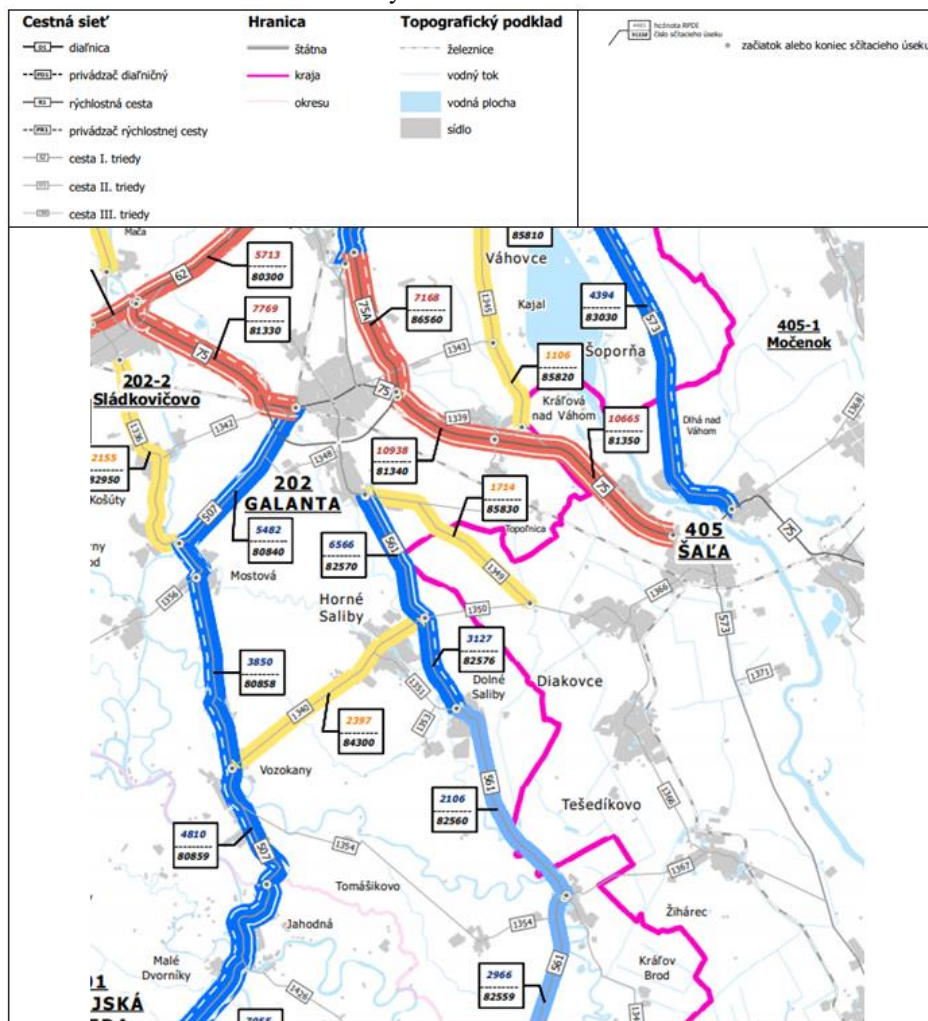
Doprava

Na nadradený komunikačný systém je obec Dolné Saliby napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (V súčasnosti je cesta II/561 vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Lokálne spojenie s obcou Horné Saliby zabezpečuje cesta III. triedy č. III/5615 Dolné Saliby – Horné Saliby. Spevnená účelová komunikácia je vybudovaná po hospodársky dvor Elvíra. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce (k. ú. Horné Saliby). (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením"

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 9: Cestná sieť v okolí obce Dolné Saliby



Zdroj: https://www.ssc.sk/files/documents/dopravne-inzinerstvo/csd_2015/tt/scitanie_vuc_tt_2015.pdf

Tabuľka 8: Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti obce Dolné Saliby

Číslo sčítacieho úseku/číslo cesty	Ročné priemerné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
	nákladné vozidlá celkom	osobné automobily	motocykle	súčet všetkých vozidiel
82576 (II/561)	797	2 325	5	3 127
82560 (II/561)	615	1 484	7	2 106
84300 (IV/1340)	509	1 870	18	2 397

Zdroj: https://www.ssc.sk/files/documents/dopravne-inzinerstvo/csd_2015/tt/scitanie_tabulka_tt_2015.pdf

Železnica v obci nie je, avšak v tesnej blízkosti (12 km) sa nachádza frekventovaná medzinárodná trasa Bratislava - Štúrovo.

Produktovody

Obec Dolné Saliby má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody. Obec je napojená na skupinový vodovod Galanta – Čierny Brod – Mostová – Horné Saliby – Dolné Saliby. Obec Dolné Saliby je v odbere pitnej vody koncovou obcou. Na odber pitnej vody z rozvodnej siete okrem obyvateľov obce je napojené aj Poľnohospodárske družstvo Dolné Saliby a farmy, ktoré sú v tesnej blízkosti obce. Ide o farmu Nový Dvor a farmu Elvira. Tretia farma PD zvaná Sziget má vybudovaný vlastný zdroj

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

pitnej vody. Farma Sziget používa pitnú vodu pre živočíšnu výrobu z vlastného zdroja o množstve $Q_p = 68.90 \text{ m}^3/\text{d} - 0,80 \text{ l/sec}$, max. množstvo: $Q_{\max} = Q_d \times 1,6 = 110,24 \text{ m}^3/\text{d}, 28 \text{ l/sec}$.

Obec Dolné Saliby zatiaľ nemá vybudovanú stokovú sieť pre splaškové a odpadové vody. Tie sú u jednotlivých nehnuteľností akumulované v individuálnych žumpách, ktorých technický stav zväčša nezodpovedá platným predpisom pre objekty určené na manipulovanie s hygienicky závadnými vodami, čím dochádza ku ohrozeniu kvality podzemných vôd. Odpadové vody zo žump sú t. č. odvážané do obecnej čistiarnie odpadových vôd (ČOV), ktorá bola zrealizovaná po r. 2000. Na výstavbu splaškovej stokovej siete pre Dolné Saliby je vypracovaná projektová dokumentácia.

Obec Dolné Saliby bola splynofikovaná v roku 1989. Okrem zemného plynu (ZP) sa v obci na vykurovanie, tepelné spracovanie potravy a prípravy TUV používa pevné palivo, elektrická energia a diaľkové kúrenie. Obec je zásobovaná zemným plynom z regulačnej stanice zemného plynu (RS), ktorá je umiestnená v obci Horné Saliby.

Obec Dolné Saliby je zásobovaná elektrickou energiou z elektrizačnej siete Západoslovenskej energetiky prostredníctvom vonkajšieho vedenia VN – 22 kV č. 360. Vedenie prichádza od Kráľovej, prechádza zo severozápadu pri obci Horné Saliby a jeho trasa obchádza obec po jej západnej strane, pokračuje južným okrajom a na východnom okraji obce sa stáča na sever, nie je však zokruhované. Z tohto vedenia sú lúčovito vedené odbočky prípojok k distribučným transformačným staniciam. Z transformačných staníc sú napájané distribučné siete NN v obci, z ktorých sú potom prípojkami zásobované odberné miesta spotrebiteľov. Napätie v sieti NN je : 3 PEN AC – 50 Hz 400 / 230 V / TN – C. Pre zásobovanie spotrebiteľov el. energiou v obci slúžia transformačné stanice ZSE: TS 0808 – 001 21/2 stĺpová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 002 4 – stĺpová výkon transformátora 160 kVA, TS 0808 – 003 stožiarová, mrežová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 004 21/2 stĺpová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 005 s transformátorom 250 kVA, TS 0808 – 006 stožiarová, mrežová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 011 kioková, výkon transformátora 250 kVA. Transf. stanice iných majiteľov: TS 0808 – 007 Sziget 250 kVA, TS 0808 – 008 JRD 160 kVA, TS 0808 – 009 Sušička 250 kVA, TS 0808 – 010 ČOV 100 kVA. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Hospodárstvo

V obci Dolné Saliby bolo v roku 2014 ekonomicky aktívnych obyvateľov spolu 1876, z čoho bolo 946 mužov a 930 žien.

Obec Dolné Saliby sa nachádza v okrese Galanta. Prehľad miery nezamestnanosti v okrese Galanta sa nachádza v nasledujúcej tabuľke.

Obrázok 10: Vývoj nezamestnanosti v okrese Galanta



Zdroj: PHSR mesta Sládkovičovo 2016 -2022

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Podľa sledovaných hodnôt bola v okrese Galanta zaznamenaná najvyššia miera nezamestnanosti v roku 2012 a to 7,20%. Najnižšia miera nezamestnanosti bola zaznamenaná v sledovanom období v roku 2015, a to 5,05%.

Na území obce sa pôsobia rôzne podnikateľské subjekty (Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, V-TETAG, s.r.o., Ladislav Morovič – MONA, Alfa Service s.r.o., ElektroSystem AM, spol. s r. o., CM-STAV-MONT, s.r.o., COOP Jednota Galanta, spotrebné družstvo – Dolné Saliby) a aj rôzne mimovládne organizácie.

Prevažná časť územia obce je vzhľadom na kvalitu pôdy využívaná poľnohospodársky, v území pôsobia PD Elvira, PD Dolné Saliby, farma Sziget, PD Dolné Saliby farma Nový dvor. V menšej miere sú v katastrálnom území zastúpené aj výrobné funkcie, takmer výlučne reprezentované poľnohospodárskou prvovýrobou. Rekreačné aktivity zatiaľ nie sú rozvinuté. V obci sú prevádzky výrobných a remeselných služieb: autoservis, pneuservis, autoklapiar, odťahová služba, kamenárstvo, oprava televízorov a elektrospotrebičov, kováčstvo, stolárstvo, agropotreby a záhradkárské služby. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Lesná pôda tvorí cca 2% z celkovej výmery k. ú. obce. Lesné porasty patria do lesnej oblasti Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo.

Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sa nachádzajú v pozdĺž prietahu cesty II. triedy zastavaným územím a sú rozptýlené po celej jej dĺžke. Nekomerčnú, t.j. sociálnu vybavenosť reprezentujú nasledujúce zariadenia: základná škola s vyuč. jazykom maďarským 1-4. ročník, s telocvičnou, školským klubom s jedálňou, športovým ihriskom, základná škola s vyuč. jazykom slovenským 1-4. ročník, s telocvičnou, školským klubom, bez ihriska, materská škola s vyuč. jazykom maďarským, materská škola s vyuč. jazykom slovenským, kultúrny dom, klub dôchodcov, klub mládeže, domov dôchodcov, zdravotné stredisko (4 lekári) a lekáreň, požiarna zbrojnica, obecný úrad, s budovou sobášnej siene, poštový úrad, evanjelický kostol a fara, rímskokatolícky kostol (bez fary), cintorín a dom smútku. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Vzhľadom k blízkosti obce Horné Saliby, ktorá z hľadiska vybavenostného plnila funkciu strediska miestneho významu, ďalšie zariadenia občianskej vybavenosti sú dobre dostupné – prevádzky maloobchodu a služieb, ako aj 2. stupeň základného vzdelávania (obec patrí do školského obvodu s obcou Horné Saliby).

Na území obce sa nenachádzajú žiadne zariadenia cestovného ruchu. Katastrálne územie obce v severnej časti susedí s termálnym kúpaliskom Horné Saliby, ktoré je významným centrom letnej rekreácie s nadregionálnym dosahom. Istý potenciál pre rozvoj športovo-rekreačných aktivít, najmä rybárstva predstavuje vodná plocha – rybník v severozápadnej časti obci. V obci je futbalové ihrisko (hlavné a tréningové) s prevádzkovou budovou (vybavenou šatňami, sociálnymi zariadeniami a klubom).

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia je ovplyvnená tým, že obec Dolné Saliby sa nachádza v Galantskom regióne so silne narušeným prostredím (Kolektív, 2017: Environmentálna regionalizácia SR 2016).

Najvýznamnejším stresovým faktorom širšieho hodnoteného územia sú rozsiahle výmery veľkoblokovej ornej pôdy, ktorých prirodzený vodný režim je narušený hydromelioráciami.

III.4.1 Horninové prostredie a podzemné vody

Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ (Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>) sú pôdy v oblasti obce Dolné Saliby relatívne čisté (0,66% výmery) až nekontaminované (99,34 % výmery) (geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A). Kontaminácia pôd sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. Na území obce Dolné Saliby sa prejavuje slabá vodná erózia poľnohospodárskych pôd a sčasti aj veterná erózia, percento ohrozenia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 11: Ovplyvnenie poľnohospodárskych pôd eróziou v obci Dolné Saliby



Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/atlas_pod_sr/Atlas_pod_SR.pdf in www.beiss.sk, 2019

Podzemné vody – chemický stav

Pre obdobie 2010 – 2011 je kvartérny útvar podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov v zlom chemickom stave a v dobrom kvantitatívnom stave (Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Váh, MŽP SR). Oblasť kvartérnych náplavov Váhu a Nitry je pomerne významne priemyselne zaťažená. Táto oblasť patrí už dlhé obdobie medzi najznečistenejšie časti Slovenska, kde sa vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov prejavuje v celom útvare. Dokumentujú ho nadlimitné hodnoty SO_4^{2-} , ChSK_{Mn} , stopových prvkov arzén, nikel, celkového organického uhlíka a organických látok. Kvalita podzemných vôd v objektoch monitorovacej siete SHMÚ, ktoré sa nachádzajú v blízkosti územia navrhovanej činnosti, v rámci útvaru SK1000400P je nasledovná:

- monitorovací objekt Diakovce (číslo objektu: 12990, je situovaný SV nad obcou Dolné Saliby), v roku 2020 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových hodnôt podľa NV č. 496/2010 Z.z. v ukazovateľoch Mn, NO_3^- , Prometrýn, SO_4^{2-} , TOC a limitných hodnôt v ukazovateľoch Mn, NO_3^- , Vodivosť (Kolektív, 2021: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2020).
- monitorovací objekt Kralov Brod (číslo objektu: 12890, je situovaný JZ pod obcou Dolné Saliby) v roku 2020 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových hodnôt v ukazovateľoch Fe, Fe^{2+} , Mn, NH_4^+ , SO_4^{2-} , TOC. Limitné hodnoty podľa NV č. 496/2010 Z.z. boli prekročené v ukazovateľoch Fe, Fe^{2+} , Mn (Kolektív, 2021: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2020).

Pre obdobie 2010 – 2011 je predkvartérny útvar podzemných vôd SK200100OP v zlom chemickom stave a v dobrom kvantitatívnom stave (Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Váh, MŽP SR). V rámci útvaru SK200100OP je k územiu navrhovanej činnosti najbližšie monitorovací objekt Šaľa - Močenok (číslo objektu: 222090), kde sa vykonáva monitoring kvality podzemných vôd. V roku 2020 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových hodnôt v ukazovateľoch Mn,

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

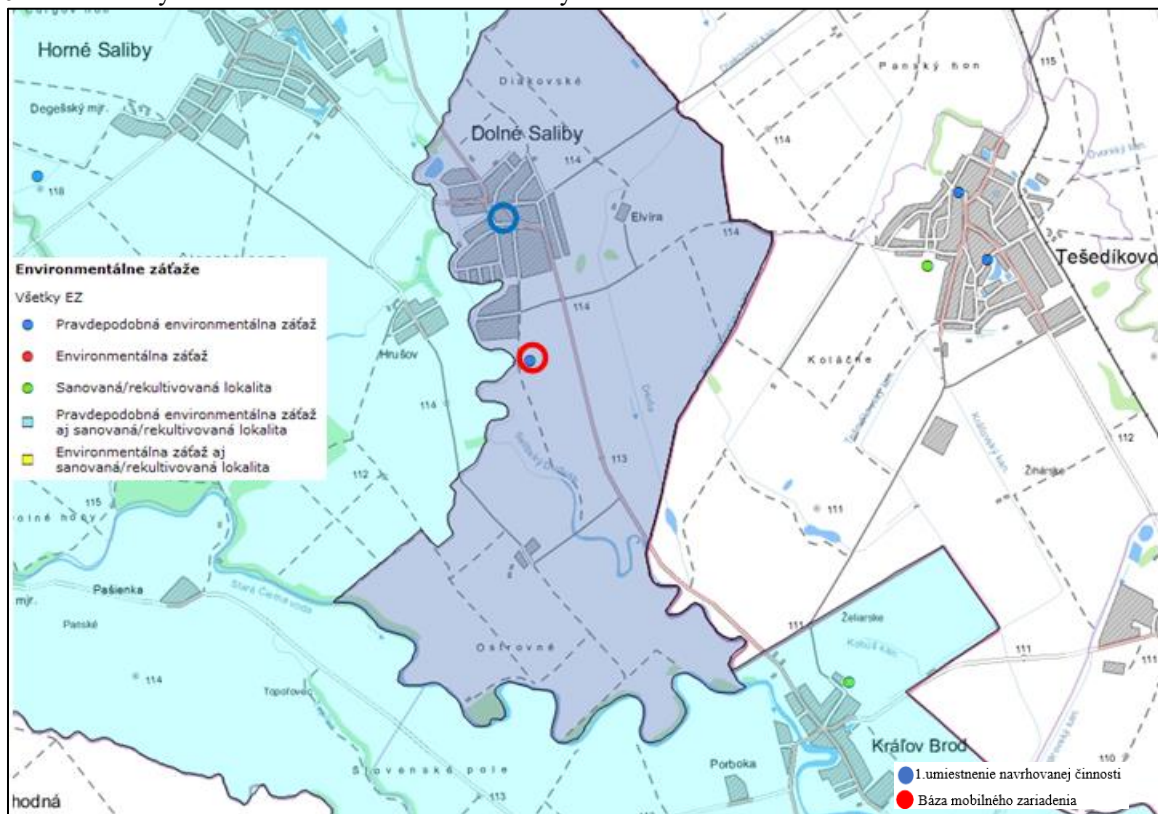
Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

NO₂, NO₃, SO₄⁽²⁻⁾. Limitné hodnoty podľa NV č. 496/2010 Z.z. boli prekročené v ukazovateľoch Mg, Mn, NO₃, SO₄⁽²⁻⁾, Vodivosť. (Kolektív, 2021: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2020).

Environmentálne záťaž

Kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaž“. Informačný systém environmentálnych záťaž, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaž a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/>.

Obrázok 12: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaž, sanovaných a rekultivovaných lokalít v oblasti obce Dolné Saliby



Zdroj: <http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/>, 2022

Územie bázy mobilného zariadenia podľa <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/> leží v lokalite pravdepodobnej environmentálnej záťaž GA (001) / Dolné Saliby - obecná skládka KO - J od PD (SK/EZ/GA/213). Táto skládka už nie je evidovaná v Registri skládok odpadov, ktorý spravuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava - odbor Geofondu (mapa je dostupná na adrese (<http://apl.geology.sk/skladky/>)). V rámci územia obce sú v tomto registri evidované 3 opustené skládky bez prekrytia (nelegálna skládka). Žiadna z uvedených lokalít sa nenachádza v blízkosti územia bázy ani prvej lokality, v ktorej bude mobilné zariadenie umiestnené v čase, keď bude vykonávať svoju činnosť.

Kvalita povrchových vôd

Územie 1.umiestnenia navrhovanej činnosti leží medzi tokmi: Salibský Dudvák (preteká 0,6 km západným smerom) a Derňa (preteká 1 km východným smerom). Územie bázy mobilného zariadenia leží na ľavom brehu Salibského Dudváhu vo vzdialenosti cca 50 m. Podľa prílohy č. 2 k vyhláske 418/2010 Z.z. kód vodného útvaru toku Salibský Dudvák (v r.km 0 – 22,8) je SKW0024, kód vodného útvaru toku Derňa (v r.km 0 – 41,8) je SKW0025.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v širšom dotknutom území patrí priemysel, poľnohospodárska výroba, vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

Podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Váh“ (Kolektív, 2015) za obdobie 2009 – 2012:

- útvár povrchovej vody SKW0007 bol v zlom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav,
- útvár povrchovej vody SKW0024 bol vo veľmi zlom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav.

III.4.2 Ovzdušie

Kvalita životného prostredia v obci je mierne ovplyvnená blízkosťou Dolnopovažskej zaťaženej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Galanty a Šale): v ovzduší je koncentrácia SO₂ 15-20 µg/m³ (mierna záťaž). Z hľadiska znečistenia z automobilovej dopravy oblasť patrí k mierne zaťaženým (CO 10-15, NO_x 5-10 a VOC 2-4). Napriek tomu obec Dolné Saliby nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia (<http://www.shmu.sk/sk/?page=2186>). Obec je plynofikovaná.

Na území obce sa nachádzajú 3 významné zdroje znečisťovania ovzdušia, charakter zdrojov živočíšna výroba. Areál Poľnohospodárskeho družstva (PD) Dolné Saliby Nový dvor je stredným zdrojom znečistenia ovzdušia a nachádza sa v blízkosti zastavaného územia obce. Areál PD Dolné Saliby dvor Sziget a hospodársky dvor Elvíra sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia, ale nachádzajú sa v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia obce. Podľa počtu hospodárskych zvierat bolo stanovené hygienické ochranné pásmo pre Elvíru na 306 m od objektov so živočíšnou výrobou, pre PD Dolné Saliby farma Sziget na 385 m od objektov so živočíšnou výrobou a pre PD Dolné Saliby farma Nový dvor na 224 m od objektov so živočíšnou výrobou (podľa Zásady chovu hospodárskych zvierat v intraviláne a extraviláne obcí SR, vydalo MP a výživy SR).

Prehľad emisií z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 9: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta

Rok	TZL [t] za rok	SO ₂ [t] za rok	NO _x [t] za rok	CO [t] za rok	ΣC [t] za rok
2000	56,8	140,3	124,1	280,1	20,8
2005	24,2	142,4	70	256,1	18,7
2010	33,9	198,5	85,2	163,3	34,7
2015	47,5	288,5	83,6	247,3	122,2
2020	40,2	188,3	71,1	204,4	162,2

Zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2022

Od roku 2000 dochádza zo stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia k poklesu emisií TZL, SO₂. Emisie NO_x, CO, TOC v jednotlivých rokoch oscilujú. Pri vývoji emisií znečisťujúcich látok z priemyslu a energetiky zohrali úlohu obmedzenia emisií (ustanovenie emisných limitov), zavádzanie nových environmentálnych technológií a technologických opatrení, ktoré súvisia so zavádzaním najlepších dostupných techník, ale aj s celkovým pokrokom v oblasti technológií a tiež z ekonomických dôvodov. V poslednej dekáde minulého storočia sa výrazne znížila spotreba tuhých palív. Dominantným palivom sa stal zemný plyn (vrátane lokálneho vykurovania). Vzhľadom na nárast cien zemného plynu však v posledných rokoch začal návrat k používaniu tuhých palív na vykurovanie domácností. Očakáva sa, že tento zdroj bude aj v najbližších rokoch významne narastať, rovnako ako jeho vplyv na lokálne znečistenie ovzdušia. Problematickou oblasťou ovplyvňujúcou kvalitu ovzdušia sú emisie z dopravy - emisie z výfukov a emisie z oteru pneumatík, brzdového obloženia a samotnej vozovky.

III.4.3 Produkcia odpadov

V obci sa nakladá s odpadmi v súlade s VZN o nakladaní s odpadmi v podmienkach obce Dolné Saliby. Komunálne odpady sa zbierajú do 240 l zberných nádob, ktoré sa vyprázdňujú v dvojtýždňových intervaloch. Pravidelné termíny odvozov odpadov a ich zmeny sa v obci zverejňujú miestnym rozhlasom v dostatočnom časovom predstihu.

Na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov má obec vybudované zariadenie na zber odpadov, ktoré slúži na zhromažďovanie oddelených zložiek komunálneho odpadu – textil, papier, PET fľaše, sklo, drevo, drobný stavebný odpad. Na zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu slúžia aj 1100 l kontajnery rozmiestnené na verejných priestranstvách v jednotlivých častiach obce. Kontajnery sú rozlíšené farebne a nadpisom, pre ktorú vyseparovanú zložku komunálneho odpadu slúžia. Zber, odvoz a zhodnotenie vytriedeného odpadu vykonáva firma FCC Slovensko, s.r.o.

V obci sú vyložené 2 x v roku a to v jarných mesiacoch a jesenných mesiacoch kontajnery na zber a prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín, elektroodpadu a drobných stavebných odpadov. Jednotlivé termíny zberov sú oznamované miestnym rozhlasom, ako aj formou letákov.

Zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu zabezpečuje obec vo vlastnej novovybudovanej kompostárni.

III.4.4 Hluk a špecifické riziká

Hluk

Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Oblasť obce Dolné Saliby nie je plošne zaťažená nadmerným hlukom. Najvýznamnejším zdrojom hluku sú líniové cestné zdroje. K najviac zaťaženým dopravným ťahom patrí cestná komunikácia II/561 Horné Saliby – Kráľov Brod, prechádzajúca priamo obcou. Bodovými zdrojmi hluku sú najmä poľnohospodárske aktivity, výrobné procesy.

Radónové riziko

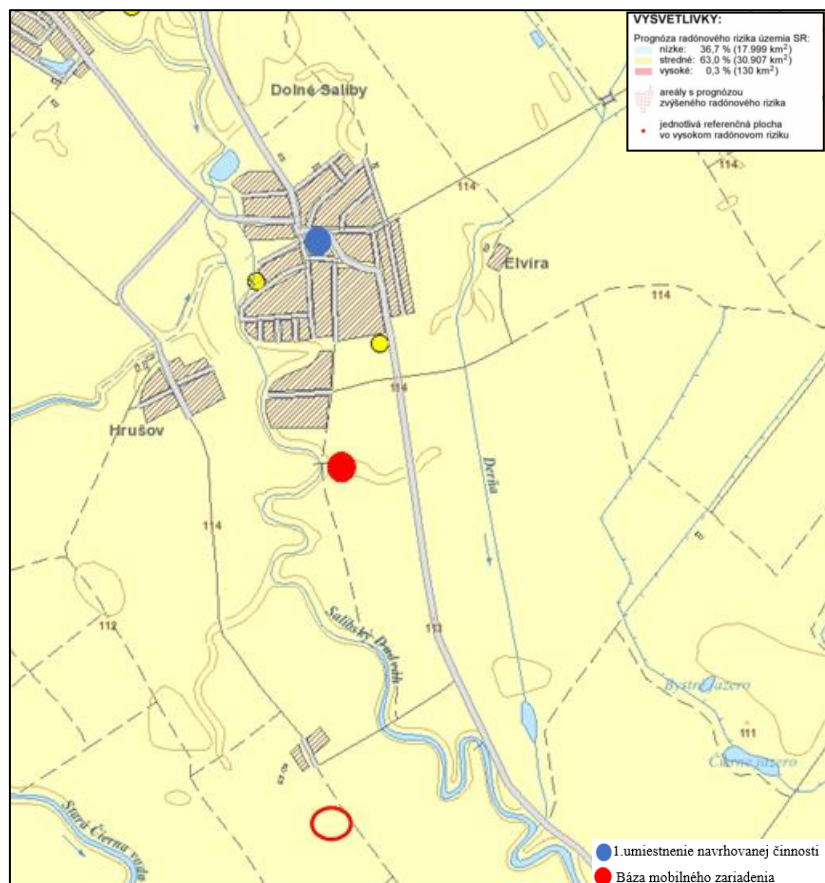
Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z výsledkov meraní objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu na 9 219 referenčných plochách (RP) radónového prieskumu v rámci SR boli zostavené mapy „Prognózy radónového rizika územia SR“. Mapy sú zostavené zo súboru relevantných podkladov a údajov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu SR do roku 2008, archivovaných v geofyzikálnej databanke.

Pre územie obce Dolné Saliby je charakteristické stredné radónové riziko.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Obrázok 13: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: Gluch, A. a kol.: *Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity* [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio>

III.4.5 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Odražom geologickej stavby je rôzne geochemické pozadie, ktoré môže mať rôzny vplyv (pozitívny alebo negatívny) na ľudské zdravie. Dôležitú úlohu zohráva tiež antropogénna kontaminácia geologického prostredia. Súčasné výskumy naznačujú, že ľudský organizmus reaguje na rozličné geologické podložie/geochemické pozadie rôzne. Najmä sedimentárne a karbonatické horniny sú zdrojom esenciálnych chemických prvkov, ktoré priaznivo vplyvajú na zdravie ľudí. Na druhej strane, silikátové horniny (vulkanity, granitoidy a kryštalické bridlice) sa vyznačujú deficitnými obsahmi týchto pre ľudské zdravie potrebných chemických prvkov. Tieto skutočnosti môžu mať vplyv na to, že na území SR sa vyskytujú oblasti (okresy, obce, skupiny obcí), kde v porovnaní s priemerom Slovenska dokumentujeme výrazne nižšiu priemernú dĺžku života miestne žijúcich ľudí a kde pozorujeme zvýšenú úmrtnosť na rôzne ochorenia (30 – 60%), najmä kardiovaskulárne a onkologické. Vplyv prírodne podmieneného geologického prostredia a antropogénnej kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva SR je predmetom výskumu a hodnotenia v rámci projektu „Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky“ (Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016, ŠGÚDŠ).

Prostredníctvom výpočtov umelých neurónových sietí za účelom charakterizovania vzájomného vzťahu medzi environmentálnymi indikátormi v podzemných vodách/pôdach a zdravotnými indikátormi bolo definované: poradie vplyvu environmentálnych indikátorov na jednotlivé zdravotné indikátory, limitné a optimálne obsahy 10-tich najvplyvnejších environmentálnych indikátorov vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorm. Na základe výsledkov výpočtov umelých neurónových sietí boli

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

ako najvplyvnejšie vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom identifikované Ca a Mg v podzemných vodách a „tvrdosť“ vody (Ca+Mg). Ostatné hodnotené environmentálne indikátory nadobúdajú oveľa menší vplyv na ľudské zdravie. Z hodnotených environmentálnych indikátorov pre Dolné Saliby

- Podzemnú vodu bolo stanovené veľmi vysoké znečistenie z dôvodu prekročenia limitu pre pitnú vodu v ukazovateľoch mineralizácia, Ca+Mg, Mg, Fe, Mn).
- Pre pôdu bolo stanovené nízke znečistenie z dôvodu obsahov Cr).

Zdravotná regionalizácia bola spracovaná na základe 39-tich negatívnych zdravotných indikátoroch. Z toho bola určená úroveň zdravotného stavu ako veľmi dobrá, dobrá, priemerná, zhoršená, nepriaznivá. Zdravotný stav obyvateľstva Dolné Saliby je hodnotený ako veľmi dobrý.

Tabuľka 10: Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci

Obec	Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR 10 – 50%	Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR > 50%	Zdravotný stav
Dolné Saliby	ReC18-20		veľmi dobrý

Vysvetlivky:

Relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia	ReC18-20 – Zhubné nádory hrubého čreva a konečníka	Štandar-dizovaná úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia	-
		Potenciálne roky strateného života	-

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

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

IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy, požiadavky na priestor

Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zhodnocovania ostatných odpadov (z dreva) bude parkovať vo vlastných existujúcich priestoroch v obci Dolné Saliby, na parcele č. 289/2 - k.ú. Dolné Saliby, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie.

V čase, keď bude mobilné zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené v súlade s § 5, ods. 4 zákona o odpadoch na území celej SR, a to buď v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch a za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Pre potreby posudzovania mobilného zariadenia podľa zákona o posudzovaní bola zvolená prvá lokalita jeho umiestnenia, a to v existujúcej prevádzke zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby, v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k.ú. Dolné Saliby, parc.číslo 2173/9, 5595/3, druh pozemku - zastavaná plocha a nádvorie.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Pre navrhovanú činnosť (1.umiestnenie navrhovanej činnosti a báza mobilného zariadenia) sa vzhľadom na súčasné antropogénne využívanie pozemkov (existujúca prevádzka zariadenia na zber odpadov) s výstavbou ako takou neuvažuje. Nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, tzn. hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy.

IV.1.2 Spotreba vody

V čase výstavby

S výstavbou ako takou sa neuvažuje, pretože podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch prevádzka mobilného zariadenia nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

V čase prevádzky

V čase prevádzky bude pre pracovníka obsluhy odber pitnej vody zabezpečený nasledovne:

- v mieste 1. lokality umiestnenia mobilného zariadenia, ako aj v nasledujúcich miestach výkonu mobilného zariadenia, tzn. na území celej SR bude pitná voda zabezpečovaná dovozom balenej pitnej vody priamo na miesto výkonu.

Technologickú vodu ako takú nebude navrhovateľ potrebovať.

IV.1.3 Surovinové zdroje

Využitie surovinových zdrojov je chápané len v čase prevádzky navrhovanej činnosti.

ODPADY

Navrhovaná činnosť rieši prevádzku mobilného zariadenia (štiepkovača) na zhodnocovanie ostatných odpadov z dreva na celom území SR, pričom zariadenie bude prevádzkované podľa § 5 ods.4 písm. c) zákona o odpadoch len v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Druhy odpadov vstupujúcich do mobilného zariadenia

V čase prevádzky budú vstupné suroviny tvoriť odpady kategórie ostatný odpad. Zoznam odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré bude možné v posudzovanom mobilnom zariadení upravovať alebo zhodnocovať uvádza nižšie uvedená tabuľka.

Tabuľka 11: Druhy odpadov vstupujúcich do mobilného zariadenia

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 02 01	drevo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Vysvetlivky: O - ostatný odpad

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Činnosti nakladania

V zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude mobilné zariadenie vykonávať nasledovné činnosti:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)^a,
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11)^d.

Vysvetlivky:

^a)Patrí sem aj príprava na opätovné použitie, splyňovanie a pyrolýza využívajúca zložky, ako sú chemické látky a zhodnocovanie organických látok vo forme spätného zasypávania.

^d)Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R1.

Kapacita zariadenia

Mobilný štiepkovač má hodinovú kapacitu podľa tzv. štítkovej hodnoty 60 m³/hod.. Hmotnosť dreva závisí predovšetkým od vlhkosti, štruktúry a hustoty dreva a pohybuje sa v rozmedzí od cca 400 kg/m³ napr. pri smreku až po cca 1 100 kg/m³ napr. pri dube a tise. Z uvedeného vyplýva, že maximálna ročná kapacita mobilného zariadenia bude 137 280 ton ostatného odpadu.

Preberanie odpadu do zariadenia

Navrhovateľ ako prevádzkovateľ zariadenia potvrdí držiteľovi odpadov prevzatie odpadu s uvedením:

- dátumu a času prevzatia odpadu;
- množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov;
- účelu, na ktorý bol odpad prevzatý.

OSTATNÉ SUROVINOVÉ ZDROJE

Štiepkovač bude spustený do prevádzky len po spustení dieselového motora na traktore, pričom prevádzkovateľ zariadenia sa môže sám rozhodnúť, či bude chcieť pracovať v plne automatickej prevádzke alebo v poloautomatickej prevádzke.

Z uvedeného vyplýva, že počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú používať ako vstupné suroviny aj prevádzkové kvapaliny, predovšetkým rôzne druhy olejov (prevodový, hydraulický, motorový) a pohonné hmoty (nafta).

Oleje budú dodávané v originálnom balení, a to len v množstve pre okamžitú spotrebu. Tankovanie PHM do traktora sa predpokladá na ČSPH. Servisné práce a výmena olejov bude zabezpečovaná autorizovanými spoločnosťami.

Tabuľka 12: Prevádzkové kvapaliny

Traktor	
Chladiaci systém	18,5 l
Palivová nádrž	160 l
Motorový olej	15 l
Prevodový olej	16
Zadná náprava	16 l
Predná hnacia náprava	16 l
Hydraulický systém vrátane nádrže	117 l
Štiepkovač	
Hydraulická nádrž	200 l oleja značky AGIP Arnica 46 alebo iného normálneho hydraulického oleja

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Mazanie ložiska sekacieho bubna, vstupného podávacieho pásu, ložisko dúchadla, otočný veniec a všetky otáčacie časti, otvory hydraulického valca, svorníky, ťažné zariadenie)	20 l
---	------

IV.1.4 Energetické zdroje

Prevádzka mobilného zariadenia nepotrebuje pre svoju činnosť zdroj elektrickej energie, plynu, a ani tepla.

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V čase výstavby

Výstavba ako taká nebude realizovaná.

V čase prevádzky

Navrhovaná činnosť si bude vyžadovať predovšetkým dopravu mobilného zariadenia z miesta parkovania na miesto zhodnocovania ostatného odpadu. Presun z jedného miesta na druhé bude možné vykonať len pomocou traktora. Z tohto dôvodu sa predpokladá, že mobilné zariadenie bude vykonávať svoju činnosť predovšetkým v blízkom okolí bázy, tzn. parkovania mobilného zariadenia. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne nároky na budovanie alebo úpravu existujúcich komunikácií ani zmenu v organizácii dopravy. Zariadenie na svoj presun bude využívať existujúcu dopravnú sieť (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty).

Pre potreby posudzovania mobilného zariadenia podľa zákona o posudzovaní bola zvolená prvá lokalita jeho umiestnenia (k.ú. Dolné Saliby, par. č. 2173/9 a 5595/3) ako aj jeho parkovania v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť (k.ú. Dolné Saliby, par. č. 289/2). Dopravná infraštruktúra v rámci priestorov, kde bude navrhovaná činnosť umiestnená (báza mobilného zariadenia a prvé umiestnenie mobilného zariadenia) je v súčasnosti už vybudovaná a prístup k riešenému územiu je zabezpečený.

Nároky na dopravu v rámci prvého umiestnenia, tzn. v priestoroch zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby sú uvažované len v súvislosti s dovozom odpadov (ide o dovoz bioodpadov z údržby zelene v obci). Zoštíepkovaná drevná hmota bude následne zhodnotená kompostovaním v kompostárni obce Dolné Saliby, ktorá sa nachádza v bezprostrednej blízkosti zariadenia na zber odpadov obce.

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily budú zabezpečené kvalifikovanými vlastnými pracovnými silami. Prevádzka a obsluha mobilného zariadenia vyžaduje minimálne 2 pracovníkov.

Mobilné zariadenie bude môcť uviesť do prevádzky len zaškolená osoba staršia ako 18 rokov, pričom nikdy nebude môcť pracovať so zariadením sama. Pracovníci musia byť oboznámení s prevádzkovým poriadkom, návodom zariadenia na obsluhu, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane, ochrane životného prostredia, hnutel'ného a nehnuteľného majetku. Pracovníci musia byť vybavení potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

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

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

V čase výstavby

S výstavbou ako takou sa neuvažuje, pretože podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

V čase prevádzky

Zdrojom znečisťujúcich látok pri zhodnocovaní odpadov bude samotná činnosť zhodnocovania odpadov, spaľovací motor traktora, ktorým bude poháňané mobilné zariadenie a v prípade dovozu/odvozu odpadov v nasledujúcich miestach činnosti mobilného zariadenia aj zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách.

Činnosti technologického procesu zhodnocovania ostatného odpadu budú najmä zdrojom fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Spaľovací motor traktora bude zdrojom emisií predovšetkým NO_x, TZL, CO, TOC a SO₂.

Počas prevádzky bude mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva len v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, pričom bude vždy dodržaná podmienka, že na jednom mieste bude prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Spracovanie odpadov mechanickými úpravami za účelom ich zhodnotenia sa na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, člení a vymedzuje ako technologické zariadenie, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32 tejto vyhlášky.

Pri začleňovaní posudzovaného zdroja do kategórie v zmysle legislatívnych predpisov ochrany ovzdušia – Členenia a kategorizácie stacionárnych zdrojov (príloha č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov) je potrebné vychádzať zo skutočnosti, že sa bude nakladať s odpadmi z dreva kategórie ostatný odpad. Vzhľadom na skutočnosť, že štiepkovanie odpadov je vlastne zhodnocovanie odpadov mechanickým spracovaním, nie je možné takúto činnosť začleniť do žiadnej explicitne vymenovanej podkategórie v kategórii 5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá a preto patrí do kategórie 5.99, v ktorej sa vlastná kategorizácia t.j. určenie veľkosti zdroja vykoná na základe bodu 2.99 vyhlášky

b) podielu hmotnostného toku emisií znečisťujúcich látok pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie. V danom prípade je zrejmé, že relevantnou znečisťujúcou látkou budú tuhé znečisťujúce látky, pre ktoré v prílohe č. 3 vyhlášky je hmotnostný tok pre jestvujúce zdroje 500 g/h. Skutočný hmotnostný tok tuhých znečisťujúcich látok 500 g/h (kedy by definovaný pomer dosiahol $500 : 500 = 1$ – t.j. prahovú hodnotu 1 pre stredný zdroj) sa nemôže dosiahnuť a preto v podkategórii b) bude zdroj kategorizovaný ako malý zdroj.

Súčasťou mobilného zariadenia bude dieselový motor (traktor), ktorý bude slúžiť jednak na pohon štiepkovača a súčasne aj na pohyb traktora. Je to teda súčasť technológie, v ktorej sa spaľuje palivo. Kategorizácia tohto spaľovacieho zariadenia v stacionárnom piestovom spaľovacom motore je založená na MTP v MW. Emisie zo spaľovania nafty v dieselovom motore traktora budú závisieť od množstva spotrebovanej nafty a počtu prevádzkových hodín. Celkový príkon mobilného zariadenia je vypočítaný na základe spotreby nafty – 40 l/Mth, pri účinnosti motoru na úrovni 35%, hustoty nafty 0,83 kg/l

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

a výhrevnosti nafty 42,6 MJ/kg. Celkový príkon dieselového motoru bude 0,393 MW, tzn. pôjde o zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by bol svojimi parametrami zaradený v zmysle prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia: kategória 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $> 0,3$ MW.

Technologické zariadenie bude mobilné tzn. bude sa periodicky premiestňovať na miesto zhodnocovania odpadov a teda je možné posudzovať linku na zhodnocovanie odpadu za prenosný zdroj (§ 2 ods. 4 písm. f/ vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov).

V rámci prvého umiestnenia mobilného zariadenia, tzn. v priestoroch zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby sa uvažuje s dopravou len v súvislosti s dovozom mobilného zariadenia na miesto výkonu. S vývozom produktov zhodnocovania ostatných odpadov činnosťou R12 sa neuvažuje, pretože odpad bude následne zhodnotený v kompostárni obce Dolné Saliby, ktorá sa nachádza v bezprostrednej blízkosti zberného dvora.

V rámci nasledujúcich realizácií navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnej dobe bližšie určiť intenzitu dopravy, ale všeobecne môžeme konštatovať, že intenzita dopravy bude závisieť od druhu a množstva odpadov, ktoré sa bude v mobilnom zariadení zhodnocovať.

IV.2.2 Odpadové vody

V počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť sa s výstavbou neuvažuje. Podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

V čase prevádzky

Počas prevádzky budú vznikať odpadové vody:

- ⇒ splaškové – zo sociálnych zariadení;
- ⇒ dažďové – z manipulačných plôch.

Počas technologického procesu zhodnocovania odpadov mobilným zariadením v mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, ako aj v nasledujúcich miestach umiestnenia mobilného zariadenia nebudú vznikať odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a boli predmetom čistenia v ČOV. Sociálne potreby pracovníkov budú zabezpečené v prevažnej miere prostredníctvom mobilnej sanitárnej techniky. Dažďové vody z manipulačných plôch budú odvádzané do povrchového vsaku.

IV.2.3 Odpady

V počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť sa s výstavbou neuvažuje. Podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

V čase prevádzky

Navrhovaná činnosť rieši prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov na celom území SR, pričom zariadenie bude prevádzkované podľa § 5 ods.4 písm. c) zákona o odpadoch len v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že nebudú ani na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch bude posudzované mobilné zariadenie vykonávať nasledovné činnosti:

- ❖ R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov);
- ❖ R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

V prípade, ak sa bude vykonávať podľa prílohy č.1 zákona o odpadoch činnosť zhodnocovania R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov), výsledným produktom zhodnocovacieho procesu mobilným zariadením bude druhotné palivo, ktoré bude musieť spĺňať požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách. Táto vyhláška ustanovuje požiadavky na kvalitu a rozsah analýz vstupných odpadov, ako aj požiadavky na kvalitu a rozsah analýz vyrobeného druhotného paliva.

V prípade, ak sa bude vykonávať podľa prílohy č.1 zákona o odpadoch činnosť zhodnocovania R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, výstupom procesu budú tie isté druhy a kat. čísla odpadov, ktoré vstupovali aj do mobilného zariadenia (ide len o úpravu odpadu, napr. zmenšovanie objemu a iné) a s upravenými odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, napr. zhodnocovať v kompostárni alebo môžu byť využité ako odpadové palivo, určené výlučne pre zariadenia na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, ako spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov, cementáreň, vápenka alebo iné zariadenia na spoluspaľovanie odpadov za predpokladu, že toto zariadenie má na tento druh odpadu príslušné súhlasy vydané podľa osobitných predpisov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom ostatných a nebezpečných odpadov z bežnej prevádzky a údržby zariadenia. Ostatné odpady môžu vzniknúť predovšetkým pri príprave odpadu, triedení odpadu, úprave odpadu ako aj štiepkovaní odpadu. Nebezpečné odpady budú vznikať predovšetkým pri údržbe mobilného zariadenia a traktora. Vznik nebezpečných odpadov môže byť spojený aj s nepredvídateľnými udalosťami v mieste činnosti mobilného zariadenia (havária - únik prevádzkových náplní a pod.).

Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky navrhovanej činnosti zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a predpokladaný spôsob nakladania s nimi, je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 13 Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie navrhovanej činnosti a predpokladaný spôsob nakladania s nimi

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R1, R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1, R9
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1, R12, D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1, R12, D1
17 02 03	Plasty	O	R3, D1,
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4, R12

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	D1
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4, R5
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Legenda:

- O *Odpad zaradený do kategórie ostatný odpad*
N *Odpad zaradený do kategórie nebezpečný odpad*
R1 *Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom*
R3 *Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)*
R4 *Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín*
R5 *Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov*
R9 *Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie*
R12 *Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12*
D1 *Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)*

Nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom, znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takeého využívania.

Pri nakladaní s odpadmi sa bude uplatňovať hierarchia odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzanie vzniku odpadov, prípravu odpadov na opätovné použitie, prednostne zhodnocovanie odpadov recykláciou alebo inými metódami zhodnocovania. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by malo byť posledným spôsobom, ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Navrhovateľ ako pôvodca odpadu bude povinný správne zaradiť vzniknutý odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a jednotlivé vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať utriedené podľa druhu odpadu a označovať určeným spôsobom.

Miesta, v ktorých sa budú zhromažďovať vzniknuté odpady budú navrhnuté, zhotovené a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

Ostatné odpady sa budú do doby ich odovzdania finálnemu spracovateľovi odpadu zhromažďovať najmä na voľných plochách, resp. vo veľkoobjemových kontajneroch.

Nebezpečné odpady sa budú do doby ďalšieho nakladania s nimi zhromažďovať v uzavretých a v označených skladovacích priestoroch, ktoré budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov, t.z. plocha na skladovanie bude spevnená a nepriepustná a musí zabezpečiť účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok (napr. v ekokontajneroch).

Nebezpečné odpady sa budú ukladať do nádob, sudov alebo iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom.

Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa budú zhromažďovať nebezpečné odpady bude označený identifikačným listom nebezpečného odpadu.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Preprava ostatných, resp. nebezpečných odpadov, vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude uskutočňovať vlastnými, prípadne externými dopravnými prostriedkami.

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať vlastnými zdrojmi alebo so zazmluvnenými organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch.

O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ustanovené údaje z evidencie sa budú ohlasovať príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

IV.2.4 Hluk

V počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť sa s výstavbou neuvažuje. Podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

V čase prevádzky

V území prvého umiestnenia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v dotknutom území. Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnéj koncentrácie predstavuje prvé umiestnenie navrhovanej činnosti izolovanú jednotku umiestnenú v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.

Zdrojom hluku bude počas prevádzky mobilné zariadenie – štiepkovač a traktor. Pôsobenie hluku bude dočasné (po dobu štiepkovania odpadu) a priestorovo obmedzené (miestom vykonávania činnosti zhodnocovania odpadu).

Povinnosti fyzických a právnických osôb v oblasti ochrany zdravia pred hlukom ukladá zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane zdravia ľudí. Podľa § 27 ods. 1 fyzická osoba - podnikateľ a právnická osoba, ktoré používajú alebo prevádzkujú zdroje hluku, sú povinné zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty. Prípustné hodnoty hluku sú stanovené vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z. nasledovne:

Tabuľka 14: Najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b)c)}	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov ^{d)} , vonkajší priestor v obytne a rekreačnom území	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kat.II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou,	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b)c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
	železničných dráh a letísk, mestské centrá						
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxi-služieb, určené pre nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Z hľadiska kategorizácie územia podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je dotknuté prostredie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti zaradené do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Výpočet akustickej záťaže mobilného štiepkovača nebol vykonaný. Podľa dostupných informácií nachádzajúcich sa v návode na obsluhu štiepkovača je uvedené, že hladina hluku behom činnosti štiepkovača dosahuje 71 - 79 dB vo vzdialenosti 0,5 m od štiepkovača vo výške 1,50 m. Ako už bolo uvedené, počas realizácie navrhovanej činnosti v prvom umiestnení mobilného zariadenia bude mobilným zdrojom hluku dopravný prostriedok – traktor, ktorým bude poháňané mobilné zariadenie (jeho garantovaná hlučnosť je podľa technického preukazu 85 dB pri voľnobehu a 83 dB za jazdy). Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality prvého umiestnenia navrhovanej činnosti a vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí obce Dolné Saliby.

V nasledujúcich miestach činnosti bude vznikať hluk počas dovozu zariadenia na miesto určenia, jeho umiestnenia na mieste výkonu a odvozu mobilného zariadenia po zhodnotení odpadov. V tomto prípade pôjde o mobilný premenlivý zdroj hluku počas prepravy. Po umiestnení mobilného zariadenia na určenom mieste a počas činnosti mobilného zariadenia na určenom mieste pôjde o stacionárny zdroj hluku. Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja budú lokálneho charakteru. Umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej činnosti v nasledujúcich miestach činnosti však bude vykonávané tak, aby jednotlivé zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku a boli umiestňované v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Expozícia zamestnancov hlukom bude tiež premenlivá, a to v závislosti od druhu odpadu a činnosti, ktorá sa bude vykonávať. Určujúce veličiny hluku na pracoviskách sú normalizovaná hladina expozície hluku ($L_{AEX,8h}$) a vrcholová hodnota C akustického tlaku (L_{CPK}). Podľa prílohy č. 2 k 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. sú na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počutelným zvukom stanovené takto:

- Limitné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,L} = 87,0$ dB a $L_{CPK,L} = 140$ dB
- Horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,L} = 85,0$ dB a $L_{CPK,L} = 137$ dB
- Dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,L} = 80,0$ dB a $L_{CPK,L} = 135$ dB

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.

IV.2.5 Vibrácie

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 podlažia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria.

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 $12,25 \text{ m.s}^{-2}$.

Navrhovateľ pred začiatkom činnosti vypracuje prevádzkový poriadok na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v súlade s NV SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciami v znení NV SR č. 629/2005 Z.z. Podľa § 33 zákona č. 355/2007 Z.z. navrhovateľ ako zamestnávateľ, ktorý používa alebo prevádzkuje zariadenia, ktoré sú zdrojom vibrácií na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov pred vibráciami pri práci zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru expozície zamestnancov vibráciami.

IV.2.6 Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita)

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. V rámci prvého umiestnenia navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali

prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov. V navrhovanej prevádzke sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia.

IV.2.7 Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).

Prevádzkovaním zariadenia nedôjde k vzniku zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania v ich užšom a ani v širšom okolí.

IV.2.8 Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Nepredpokladáme významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najevidentnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru uvedených v kapitole IV.1 a IV.2.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo v negatívnom smere, a to:

Vplyvy počas výstavby – ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou. Pre navrhovanú činnosť sa s výstavbou neuvažuje, pretože podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Vplyvy počas prevádzky – sú dané povahou prevádzky, kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním činnosti v mieste výkonu mobilného zariadenia, a to konkrétne v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva bude podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

IV.3.1 Vplyvy na pôdu, horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

Vplyvy na pôdu

Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov, bude parkovať v existujúcom sídle spoločnosti Pónya a syn s.r.o., na parcele č. 289/2 v k.ú. Dolné Saliby, druh pozemku zastavané plochy a nádvorí.

V čase, keď bude zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov tzn. na území celej SR. Technológia mobilného zariadenia bude v týchto prípadoch umiestňovaná najčastejšie v rámci zabratých pozemkov, toto umiestnenie bude dočasné v dĺžke trvania, ktorá bude závisieť od množstva ostatných odpadov určených

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

na ich zhodnocovanie, pričom vždy bude dodržaná podmienka, že ani na jednom mieste výkonu svojej činnosti nebudú prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Prevádzka mobilného zariadenia v jej prvom umiestnení si nevyžaduje trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, tzn. hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy.

Pri štandardnej prevádzke mobilného zariadenia nie je predpoklad ovplyvnenia kvality pôd. Potenciálnym zdrojom ich kontaminácie by bol havarijný únik prevádzkových náplní (PHM, olejov) v mobilnom štiepkovači alebo v traktore, a to v dôsledku napr. porušenia tesnosti ich nádrží. Odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok bude popísané v manuáloch obsluhy posudzovaného zariadenia. Zariadenie bude tiež vybavené pomôckami pre odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok (havarijná súprava). Rýchle a účinné odstránenie havarijného úniku znečisťujúcich látok zabráni rozširovaniu sa znečistenia a prípadnej kontaminácii pôd a horninového prostredia. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je dodržiavanie pracovných postupov, pravidelná kontrola technického stavu technológií.

Navrhovaná činnosť bude mať nepriamo pozitívny vplyv, pretože prispeje k využívaniu obnoviteľných zdrojov energie.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu považujeme za mierne pozitívny.

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, použité mobilné zariadenie v technologickom procese a prijaté opatrenia sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia, ani negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Pozemok dotknutého územia – prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, ako aj bázy navrhovanej činnosti je rovinatý, antropogénne ovplyvnený. Záujmové územie je považované za stabilné. Neboli zdokumentované žiadne prejavy geodynamických javov. Vplyvy spojené s geodynamickými javmi a geomorfologickými pomermi v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podlažia znečisťujúcimi látkami počas prevádzky navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi (napr. havarijný stav mobilného štiepkovača a traktora - únik prevádzkových kvapalín napr. olej, nafta, atď.), ktorých riziko výskytu zostane vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti minimálne. Možná kontaminácia horninového prostredia bude eliminovaná zaistením dobrého technického stavu mobilného zariadenia a traktora. V prípade, ak zariadenie nebude vykonávať svoju činnosť, mobilný štiepkovač a traktor budú opatrené záchytnými vaničkami. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok bude možné odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Navrhovaná činnosť bude mať nepriamo pozitívny vplyv, pretože prispeje k využívaniu obnoviteľných zdrojov energie.

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie považujeme za mierne pozitívne.

IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas prevádzky bude mobilné zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov prevádzkované na území celej SR, pričom prvá lokalita jeho umiestnenia je v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k.ú. Dolné Saliby, parc.číslo 2173/9, druh pozemku - zastavané plochy a nádvorja. Lokalita bázy mobilného zariadenia v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť bude v priestoroch navrhovateľa, v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k.ú. Dolné Saliby, parc.číslo 289/2,

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

druh pozemku - zastavané plochy a nádvoria. Areál lokality bázy mobilného zariadenia, ako aj prvého umiestnenia navrhovanej činnosti je v súčasnej dobe už vybudovaný.

Posudzované mobilné zariadenie bude vykonávať svoju činnosť len v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že nebudú ani na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Z tohto dôvodu je mobilné zariadenie kategorizované ako prenosný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku činnosti zhodnocovania ostatných odpadov a z dopravy. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu vykonávania činnosti zhodnocovania ostatných odpadov (predovšetkým v letných mesiacoch), meteorologických podmienok, dodržiavania technických a organizačných opatrení a pod.).

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, situovanie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti a prevládajúce prúdenie vzduchu v lokalite prvého umiestnenia navrhovanej činnosti možno konštatovať, že vplyv jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite, a to ani v kumulatívnom a synergickom merítke a môžeme ho hodnotiť ako minimálny, málo významný.

Pretože je už dotknuté územie toho času zastavané a na teréne je nízke zastúpenie vzrastlej zelene, je vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery prakticky nulový. Rozsah a charakter navrhovanej činnosti nevytvára ani predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov dotknutého územia. Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel sa v dôsledku realizácie zámeru nepredpokladajú.

Prevádzka navrhovanej činnosti v nasledujúcich umiestneniach mobilného zariadenia nebude tiež významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami, tzn. málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. presun mobilného zariadenia na pracovné miesto, ako aj samotný chod zariadenia, tzn. pohon štiepkovača spaľovacím motorom traktora.

Za dočasný a lokálny zdroj emisií je nutné považovať aj prípadný požiar, ktorý nemožno ako mimoriadnu udalosť vylúčiť. K nebezpečným látkam, ktoré by sa dostali v takom prípade do ovzdušia, patria najmä splodiny z horenia dreveného odpadu.

IV.3.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd a je situovaná mimo územia pásiem hygienickej ochrany, inundačné územia, pobrežné pozemky, resp. mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Prevádzka mobilného zariadenia nebude produkovať odpadové vody, ktoré by mohli kvantitatívne a kvalitatívne ovplyvniť povrchové a podzemné vody. Samotná prevádzka mobilného zariadenia nie je zdrojom odpadových technologických vôd. Sociálne potreby pre pracovníkov obsluhy navrhovanej činnosti v mieste prvého umiestnenia navrhovanej činnosti, ako aj v nasledujúcich umiestneniach mobilného zariadenia (na území celej SR) budú zabezpečené v prevažnej miere prostredníctvom mobilnej sanitárnej techniky.

Prevádzka mobilného zariadenia nie je spojená s ovplyvnením hydromorfologických pomerov, s ovplyvnením režimu povrchových tokov, s ovplyvnením kvality povrchových tokov. Prevádzka mobilného zariadenia tiež nebude mať vplyv na režim podzemných vôd, nedôjde k ovplyvneniu úrovne hladiny podzemnej vody, k ovplyvneniu výdatnosti zdrojov podzemnej vody, biotopov závislých

na vodnom režime.

Potenciálne riziko kontaminácie vôd v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia bude spojené predovšetkým s havarijnými situáciami - uvoľnenie palív a olejov zo štiepkovača alebo traktora následkom nehôd, úkapy prevádzkových kvapalín spôsobené zlým technickým stavom zariadení a podobne. Odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok bude popísané v jednotlivých manuáloch obsluhy. Pracovisko, kde bude prevádzkované posudzované zariadenie, bude vybavené pomôckami pre odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok (havarijná súprava sa bude nachádzať v traktore). Rýchle a účinné odstránenie havarijného úniku znečisťujúcich látok zabráni rozširovaniu sa znečistenia a prípadnej kontaminácii prírodných vôd. K znečisteniu vôd by mohlo dôjsť iba v prípade, ak by havarijný únik znečisťujúcich látok nebol dostatočne rýchlo a účinne vykonaný. Treba podotknúť, že rovnaké riziko ohrozenia kvality prírodných vôd je prítomné aj z bežnej poľnohospodárskej činnosti, vykonávanej poľnohospodárskymi strojmi, z dopravy a pod. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok bude dodržiavanie pracovných postupov, pravidelná kontrola technického stavu štiepkovača a traktora.

Prevádzka mobilného zariadenia v jeho nasledujúcich lokalitách umiestnenia tiež nie je zdrojom negatívnych vplyvov, ktoré majú dosah ovplyvniť akumuláciu prírodných vôd. Riziká spojené s ovplyvnením kvality prírodných vôd budú eliminované navrhnutými opatreniami, ako napr. pravidelná kontrola technického stavu, umiestnenie technológií na spevnenú alebo dostatočne zhutnenú plochu, minimálna vzdialenosť umiestnenia technológií od korýt povrchových tokov, otvorených výkopov 100 m, vybavenie pracoviska pomôckami pre odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok (havarijná súprava), spracovanie postupov na odstránenie havarijných únikov znečisťujúcich látok a podobne.

IV.3.4 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Územie, na ktorom bude odstavované posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať svoju činnosť (tzn. база mobilného zariadenia) a lokalita, v ktorej bude mobilné zariadenie prvýkrát umiestnené je evidované ako zastavaná plocha a nádvorie. Na základe uvedeného nie je posudzovaná lokalita z fyto - cenologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na geofond a ani biodiverzitu územia.

Vzhľadom na súčasný charakter lokality navrhovanej činnosti a súčasné zastúpenie a antropogénne (imísne) ovplyvnenie zelene v riešenom území neočakávame negatívne ovplyvnenie zelene v riešenom území a hodnotnejšej zelene, flóry, ktorá je predmetom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v okolí areálu navrhovanej činnosti.

Živočíšstvo v dotknutom území zastupuje predovšetkým avifauna a drobné suchozemské cicavce prispôbujúce urbanizovanému prostrediu. Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nie sú indície o výskyte vzácných alebo chránených živočíšnych druhov.

Fauna, ktorá sa vyskytuje v blízkosti prvého umiestnenia navrhovanej činnosti je adaptovaná na antropické vplyvy (hluk z dopravy, zvýšená prašnosť, emisie). V prípade realizácie navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy na faunu spojené s poklesom početnosti, výskytu fauny.

V prípade umiestňovania mobilného zariadenia v rámci iných lokalít na území celej SR sa bude zariadenie umiestňovať mimo chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov z dôvodu, aby nedošlo k ich negatívnemu ovplyvňovaniu.

IV.3.5 Vplyvy na krajinu - štruktúru, využitie a scenériu krajiny

Navrhovaná lokalita pre umiestnenie posudzovanej činnosti, ako aj lokalita tzn. bázy mobilného zariadenia sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie, a teda je umiestnená v súlade s funkčným využitím územia. Z dôvodu, že ide o činnosť, ktorá sa v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva môže na jednom mieste realizovať maximálne po dobu 6 po sebe nasledujúcich mesiacov, prevádzkovaním navrhovanej činnosti na jednotlivých pracovných miestach nedôjde k zmene štruktúry krajiny a nedôjde ani k zmene vyžívania krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny. Scenéria krajiny sa oproti súčasnému stavu nezmení.

V prípade umiestnenia mobilného zariadenia v nasledujúcich miestach zhodnocovania odpadov, tzn. na území celej SR, bude technológia umiestňovaná tiež len dočasne, nie dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Pretože zariadenie nebude spojené priamo so zemou a nebude trvale umiestnené v území, jeho umiestnenie nebude mať vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny a krajinný obraz.

IV.3.6 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani funkčné využitie predmetnej lokality.

Keďže realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k zásahom do zemského povrchu, tak navrhovaná činnosť nemá vplyv na objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Z uvedeného dôvodu nemá navrhovaná činnosť vplyv ani na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, tzn. že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu, resp. potenciál poľnohospodárskej produkcie v dotknutom území.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú plochy pre oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a nie sú tam organizované spoločenské podujatia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Na základe uvedeného predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.3.7 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Mobilné zariadenie predstavuje zdroj vibrácií (technickej seizmicity). Na základe skúseností je predpoklad, že negatívne vplyvy technickej seizmicity sa neprejavujú vo vzdialenosti nad 100 m od jej zdroja.

Priamo v lokalite „prvého umiestnenia navrhovanej činnosti“ sa nenachádzajú žiadne pamiatkové rezervácie alebo zóny a objekty alebo predmety, ktoré by spadali do zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Nie je predpoklad, že by mobilné zariadenie v prípade umiestnenia v nasledujúcich miestach vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov tzn. na území celej SR bolo umiestňované v blízkosti nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.

IV.3.8 Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území „prvého umiestnenia navrhovanej činnosti“ nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

V súvislosti s ďalším umiestňovaním mobilného zariadenia sa nepredpokladá jeho umiestňovanie v lokalitách podľa zák. č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

IV.3.9 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V hodnotenom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá dotknuté územie navrhovanej činnosti ani v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. V dotknutom území „prvého umiestnenia navrhovanej činnosti“ sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu.

IV.3.11 Vplyvy na obyvateľstvo

Za „umiestnenie navrhovanej činnosti“ považujeme jednak lokalitu umiestnenia mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť, tzn. bázu mobilného zariadenia, ktorá bude vo vlastných priestoroch navrhovateľa v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. ú. Dolné Saliby, par. č. 289/2 ako aj lokalitu 1. umiestnenia mobilného zariadenia, ktorá sa bude nachádzať v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. ú. Dolné Saliby, par. č. 2173/9 a 5595/3, v ktorej sa nachádza existujúce zariadenie na zber odpadov obce Dolné Saliby.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže na obyvateľov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:

- *zvýšeného dopravného zaťaženia*

Z hľadiska dopravného zaťaženia si bude navrhovaná činnosť vo všeobecnosti predovšetkým vyžadovať dopravu mobilného zariadenia z miesta parkovania (báza mobilného zariadenia) na miesto zhodnotenia odpadov. Mobilné zariadenie sa bude presúvať na miesto výkonu pomocou traktora, a to vždy podľa pokynov a doporučení uvedených v manuáli zariadenia.

Nároky na dopravu v rámci prvého umiestnenia, tzn. v priestoroch zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby sú uvažované len v súvislosti s dovozom odpadov (ide o dovoz bioodpadov z údržby zelene v obci). Zoštíepkovaná drevná hmota bude následne zhodnotená kompostovaním v kompostárni obce Dolné Saliby, ktorá sa nachádza v bezprostrednej blízkosti zariadenia na zber odpadov obce, tzn. z odvozom zhodnotených odpadov sa v rámci prvého umiestnenia navrhovanej činnosti neuvažuje. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti v prvej lokalite jeho umiestnenia nedôjde k vytváraniu kongescií v dotknutom území a ani k zahlcovaniu príľahlých dotknutých križovatkových uzlov na dotknutej cestnej sieti.

V prípade umiestnenia mobilného zariadenia v nasledujúcich miestach zhodnocovania odpadov, tzn. na území celej SR budú nároky na dopravu súvisieť s dovozom a odvozom mobilného zariadenia na miesto výkonu, prípadne s dovozom odpadov určených na zhodnocovanie a s odvozom zhodnotených odpadov. Predpokladanú intenzitu dopravy nie je možné v súčasnej dobe bližšie určiť, ale všeobecne môžeme konštatovať, že intenzita dopravy bude závisieť od druhu a množstva odpadov.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

- *pribudnutím nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,*

Počas realizácie prvého umiestnenia navrhovanej činnosti ako aj ostatných umiestnení mobilného zariadenia na území celej SR budú zdrojom znečisťovania ovzdušia najmä fugitívne emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Spaľovacie motory mobilného zariadenia a traktora budú zdrojom emisií predovšetkým NO_x, TZL, CO, TOC a SO₂. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia pri spracovaní ostatných odpadov bude závisieť hlavne od množstva odpadov, druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod. Negatívne vplyvy budú nepravidelné, dočasné (po dobu činnosti mobilného zariadenia) a len s lokálnym dosahom. Nepredpokladá sa však, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k významnému zvýšeniu koncentrácie imisii znečisťujúcich látok.

- *pribudnutím nových zdrojov hluku.*

Zdrojom hluku bude počas prevádzky mobilné zariadenie a traktor. Pôsobenie hluku bude dočasné (po dobu štiepkovania odpadu) a priestorovo obmedzené (miestom vykonávania činnosti zhodnocovania odpadu). V dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazné negatívne narušenie ekologickej únosnosti širšieho dotknutého územia v dôsledku pribudnutia nového zdroja hluku.

- *z dôvodu mimoriadnej udalosti.*

Počas štandardnej prevádzky nie je predpoklad zvýšeného rizika vzniku mimoriadnych udalostí. Navrhovateľ bude mať počas prevádzky navrhovanej činnosti vypracovaný a príslušnými orgánmi aj schválený prevádzkový poriadok, v ktorom budú uvedené pracovné postupy a organizačné smernice pri vzniku nepredvídateľnej udalosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, môžeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie hodnotiť ako akceptovateľný.

Pozitívny vplyv prevádzkovania mobilného zariadenia spočíva v tom, že sa zabezpečí materiálové zhodnocovanie ostatných odpadov. Za nepriamy pozitívny vplyv môžeme považovať aj šetrenie prírodných zdrojov a zníženie vplyvov u „nedotknutých“ zložiek životného prostredia, pretože ťažba a výrub drevnej hmoty na výrobu štiepky môže prebiehať aj v lesoch. Takéto územia môžu byť potenciálnym potravným aj hniezdnym biotopom druhov, ktoré môžu byť aj predmetom ochrany podľa osobitných predpisov.

IV.3.12 Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť)

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

IV.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.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Kvalita životného prostredia je ovplyvnená tým, že obec Dolné Saliby sa nachádza v Galantskom regióne so silne narušeným prostredím (Kolektív, 2017: Environmentálna regionalizácia SR 2016). Vplyvy na zdravie obyvateľstva a zamestnancov sa môžu prejavovať počas realizácie navrhovanej činnosti pri dlhodobých expozíciách, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Prevádzka prvého umiestnenia mobilného zariadenia ako aj ďalšie umiestňovanie mobilného zariadenia na území SR bude však časovo viazaná na dobu maximálne 6 po sebe nasledujúcich mesiacoch. Dočasné prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov vzhľadom na svoj charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a predpokladané vplyvy nebude predstavovať takú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a vodu. Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

V prípade uplatňovania technicko – bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu zhodnocovania ostatných odpadov na jednom mieste nebude okolité obyvateľstvo a ani zamestnanci navrhovateľa exponovaný nadlimitnými príspevkami emisií z navrhovanej činnosti.

Zamestnanci pracujúci na mobilnom zariadení budú vystavení zvýšenej expozícii hluku. Expozície bude možné eliminovať vhodným zoskupením technologických postupov a pri práci zabezpečením vhodných technických, organizačných a iných opatrení, ktoré vylúčia alebo znížia expozíciu hluku na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky môžeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a jej vzdialenosť od obytných častí okolitých obcí hodnotiť ako akceptovateľný.

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

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona č.543/2002 Z.z.. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.

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

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

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

Počas realizácie navrhovanej činnosti sú jej vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s prevádzkovaním zariadenia (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch).

Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Tabuľka 15: Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0		-1		
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0				+1
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-1		
	Emisie do ovzdušia		0		-1		
	Emisie do vôd		0		-1		
	Prašnosť		0		-1		
	Vibrácie		0		-1		
	Odpady		0		-1		
	Vplyv na prírodné prostredie						
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0		-1		
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0		-1		
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0		-1		
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0		-1		
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0		-1	0	
	Prašnosť počas výstavby		0			0	
	Kontaminácia biotopov		0		-1		
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbárny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologickú paleontologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0				+1
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0		-1		

Legenda:

- negatívny vplyv, + pozitívny vplyv

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

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

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

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

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

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

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

+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy navrhovanej činnosti v prvej lokalite umiestnenia predstavujú čiastočne nepriaznivé vplyvy predovšetkým zo vzniku zdroja emisií znečisťujúcich látok, zo vzniku zdroja hluku a vibrácií, prípadne z nepredvídateľnej udalosti spojenej s kontamináciou prostredia. Bezprostredné zdravotné riziká v lokalite prvého umiestnenia navrhovanej činnosti pre zdravie obyvateľstva nehrozia. Všeobecne vo vzťahu k obyvateľstvu navrhovaná činnosť v rámci prevádzkovania navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, hluku a vibrácií, a ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov na životné prostredie možno konštatovať, že posudzovaná činnosť v predkladanom variante je vzhľadom k svojmu umiestneniu a technickému a technologickému prevedeniu bez významného nepriaznivého vplyvu väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu na niektorú zo zložiek životného prostredia dotknutého územia a dotknutého obyvateľstva. Vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky málo významného, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu a sú zmierniteľné navrhnutými ochrannými opatreniami.

Pozitívom navrhovanej činnosti je zabezpečenie optimálneho využívania zhodnocovateľných surovinových zdrojov a nakladania s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu SR.

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Realizácia navrhovanej činnosti predstavuje taký druh činnosti, pri ktorej sa nepredpokladajú žiadne závažné prevádzkové riziká. Pre bezpečnú a bezrizikovú prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických a bezpečnostných predpisov a protipožiarnych opatrení.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov a noriem. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) nie sú nutné. Riziká humánneho pôvodu je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontrole.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky navrhovanej činnosti. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa môžu viazať na jeden vplyv alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné opatrenia, ktorými sa vybrané javy ochráni, alebo sa zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

prijat' kompenzačné opatrenia. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovaní. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv inštalovaných navrhovaných zariadení 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. Kompenzačné opatrenia nie sú navrhované.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, resp. povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov:

1. Používať len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé;
2. Mobilné zariadenie vrátane traktora umiestňovať a prevádzkovať len na vyhradenom mieste, kde sa umiestnia tak, aby sa zabezpečili proti posunutiu, prevráteniu alebo inému pohybu;
3. Počas činnosti mobilného zariadenia je potrebné dodržiavať prípustné hodnoty vo vonkajšom prostredí pre hluk z iných zdrojov;
4. Zabezpečiť technické, organizačné a iné opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov, obsluhujúcich mobilné zariadenia pred hlukom;
5. Organizovať dopravu (dovoz/odvoz odpadu/materiálu, zásobovanie a obsluhu) tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách;
6. Za účelom zabezpečenia súladu s ochrannými požiadavkami týkajúcimi sa znečisťovania ovzdušia v pravidelných intervaloch kontrolovať technický stav mobilného zariadenia a traktora, prípadne iných dopravných prostriedkov a strojných mechanizmov;
7. Zabezpečiť dobrý technický stav mobilného zariadenia, ako aj traktora tak, aby nedochádzalo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje a pod.) do prírodného prostredia. Priestory prevádzky navrhovanej činnosti vybaviť havarijnou súpravou, vhodnými nádobami a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie prípadného úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo okolitého prostredia;
8. V prípade vzniku prevádzkovej nehody prijať bezprostredné opatrenia na zneškodnenie následkov prevádzkovej nehody a zabrániť šíreniu jej následkov;
9. Ako prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov plniť povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva, a to predovšetkým plnenie povinností vyplývajúcich z §14 a z §17 zákona o odpadoch;
10. Najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti;
11. Zabezpečiť pravidelné školenia oboznamujúce pracovníkov so všeobecnými a vnútornými predpismi so zápisom o vykonaní takého školenia;
12. Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

13. Po ukončení prevádzky zabezpečiť v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov, ktoré vznikli ukončením prevádzkovania navrhovanej činnosti.

IV.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.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia a nepodporí sa environmentálne prospešné materiálové zhodnotenie odpadu a nemusí sa splniť dosiahnutie úrovne recyklácie.

Vzhľadom na navrhované prvé umiestnenie činnosti, tzn. v jestvujúcom zariadení na zber odpadov obce Dolné Saliby je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nezrealizovala, musela by obec Dolné Saliby v území hľadať iné mobilné zariadenia, ktoré by vedeli zhodnotiť zhromažďovaný odpad na zbernom dvore.

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 prakticky nulový.

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

Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zhodnocovania ostatných odpadov (z dreva) bude parkovať vo vlastných existujúcich priestoroch v obci Dolné Saliby, na parcele č. 289/2 - k.ú. Dolné Saliby, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie.

V čase, keď bude mobilné zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené v súlade s § 5, ods. 4 zákona o odpadoch na území celej SR, a to buď v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch a za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Pre potreby posudzovania mobilného zariadenia podľa zákona o posudzovaní bola zvolená prvá lokalita jeho umiestnenia, a to v existujúcej prevádzke zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby, v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k.ú. Dolné Saliby, parc.číslo 2173/9, 5595/3, druh pozemku - zastavaná plocha a nádvorie.

S výstavbou ako takou sa neuvažuje, pretože podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch prevádzka mobilného zariadenia nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Pre prvé umiestnenie navrhovanej činnosti sa vzhľadom na súčasné antropogénne využívanie pozemkov (existujúca prevádzka zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby) s výstavbou ako takou tiež neuvažuje. Z uvedeného vyplýva, že prvé umiestnenie navrhovanej činnosti je v súlade s platným ÚPN a realizácia navrhovanej činnosti nebude vyžadovať z hľadiska priestorového a funkčného využitia územia zmenu oproti doterajšiemu spôsobu využívania lokality.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Z vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov na životné prostredie sa môže realizácia navrhovanej činnosti považovať za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Na posúdenie možnosti realizácie navrhovanej činnosti navrhovateľ použil komplexné a dostupné viackritériové hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia podľa jednotlivých predpokladaných dotknutých zložiek a faktorov. Boli vybrané tak, aby vyjadrili a ohodnotili zásadné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia v dotknutom území.

Tieto vplyvy sa určili z hľadiska:

- kvalitatívneho (bez vplyvu na kvalitu životného prostredia, pozitívny vplyv a negatívny vplyv),
- časového horizontu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný),
- forma pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne),
- počas etapy prevádzkovania zariadenia.

Rozhodujúcim kritériom riešenia hodnotenia vplyvu na kvalitu životného prostredia bolo zabezpečiť dôslednú ochranu kvality životného prostredia, a to v priamom alebo v nepriamom vzťahu.

Návrh súboru kritérií vychádzal z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca bola skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom alebo v negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými predpismi. Medzi najdôležitejšie kritériá na výber optimálneho variantu patrila pravdepodobnosť účinkov realizácie navrhovanej činnosti na zdravie

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

obyvateľstva. Ďalšou prioritou boli vplyvy na chránené územia a chránené biotopy, vplyvy na chránené druhy rastlín a chránené druhy živočíchov.

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

Činnosť je posudzovaná v jednom realizačnom variante. Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Galanta upustil od požiadavky vypracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti rozhodnutím č. OU-GA-OSZP-2022/006062-002 zo dňa 13.04.2022.

Realizačný variant

Navrhovaný variant rieši zhodnocovanie ostatných odpadov na celom území SR mobilným zariadením za dodržania podmienky, že zariadenie nebude na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 mesiacov a vždy bude prevádzkované len v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Pre potreby posudzovania mobilného zariadenia podľa zákona o posudzovaní bola zvolená prvá lokalita jeho umiestnenia, a to v existujúcej prevádzke zariadenia na zber odpadov obce Dolné Saliby, v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k.ú. Dolné Saliby, parc.číslo 2173/9, 5595/3, druh pozemku - zastavaná plocha a nádvorie.

Kapacitne je činnosť navrhnutá v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva, tzn. podľa údajov o maximálnom výkone zariadenia za hodinu udávaného výrobcom mobilného zariadenia. Navrhovaná činnosť je v oblasti potrebná z dôvodu, že vytvára predpoklady optimálneho využívania zhodnotených surovínových zdrojov a nakladania s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky.

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Dopady realizácie navrhovanej činnosti predstavujú nepriaznivé vplyvy predovšetkým zo vzniku zdroja emisií znečisťujúcich látok a zo vzniku zdroja hluku, prípadne z rizika nepredvídateľnej kontaminácie prostredia spojenej so vznikom mimoriadnej udalosti. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia. Vo vzťahu k obyvateľstvu predstavuje čiastočne nepriaznivý vplyv predovšetkým šírenie hluku, emisií a vibrácií. Iné negatívne vplyvy sa z hľadiska činnosti neočakávajú. Všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými ochrannými opatreniami.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, keby sa činnosť nerealizovala. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti ostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do životného prostredia a nepodporí sa environmentálne prospešné zhodnotenie ostatného odpadu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v lokalite prvého umiestnenia mobilného zariadenia a za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné považovať realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a úžitku investície za realizovateľnú a v území za únosnú.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1: Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/>).

Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby.

Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. ŠGÚDŠ.

Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio/>.

Hanzel, V. a kol., 1998: Geologický slovník Hydrogeológia. Vydavateľstvo Dionýza Štúra, Bratislava.

Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B: Pôdna mapa dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>.

Hrašna, M., Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [cit. marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Chudík, M., Hledíková, E., Štiffel, M., 2014: ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja, Výkres ochrany prírody a krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability.

Kočický, D. – Ivanič, B.: Klimatickogeografické typy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>).

Kolektív: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [cit. marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>.

Kolektív SHMÚ, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016. Dostupné na internete: <http://www.shmu.sk>.

Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Váhu, MŽP SR.

Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022.

Kotrčová, E., Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.

Kullman, E. – Malík, P. – Patschová, A. - Bodiš, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

Malík, P., Švasta, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/> - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba et al., 1995).

Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [marec 2022]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>.

Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Internetové stránky

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných zdrojov:

- Mapový server ŠGÚDŠ (<https://apl.geology.sk/mapportal/>),
 - Informačného portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
 - Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
 - Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
 - Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk),
 - Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
 - Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
 - Výskumného ústavu vodného hospodárstva (<http://www.vuvh.sk/>),
 - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy (<http://www.podnemapy.sk/default.aspx>),
 - Meteorologické diagramy na meteoblue (<https://www.meteoblue.com/>),
 - Dotknutá obec – jej dokumentácia ÚPN a PHSR (<http://www.dolnesaliby.sk/>),
- a ďalšie

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

Navrhovateľ zámeru navrhovanej činnosti požiadal listom Okresný úrad Galanta o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Rozhodnutie Okresného úradu Galanta č. OU-GA-OSZP-2022/006062-002 zo dňa 13.04.2022, ktorým upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti tvorí prílohu č. 1 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

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

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

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Šaľa, dňa 21.04.2022

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

SPEKO Šaľa, s.r.o.
Diakovská 9
927 01 Šaľa

„Zhodnocovanie odpadov z dreva mobilným zariadením“

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP

Zodpovedný zástupca spracovateľa

RNDr. Danica Sigetová

.....
RNDr. Danica Sigetová

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

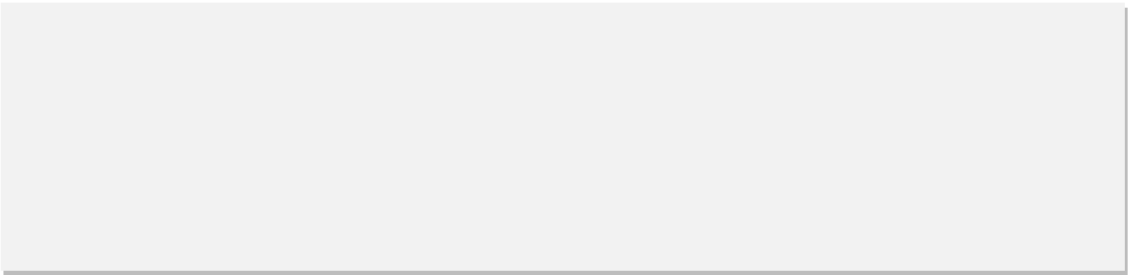
Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

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

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v dotknutom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za navrhovateľa:

..



Dátum podpisu:

Dátum podpisu:

Za spracovateľa:

.....



Dátum podpisu: