



INECO, s.r.o.

Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

+421 948 634 624

web: www.enviroservis.sk

e-mail: ineco.bb@gmail.com

Zámer činnosti

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

***„Mobilné zariadenie na zhodnocovanie a
úpravu odpadu“***

PURA W s.r.o.

Hlavná 5539/2
92901, Dunajská Streda

Banská Bystrica, november 2022

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	7
I.1	Názov	7
I.2	Identifikačné číslo	7
I.3	Sídlo	7
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	7
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	7
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	8
II.1	Názov	8
II.2	Účel	8
II.3	Užívateľ	23
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	23
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	24
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	25
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	25
II.8	Opis technického a technologického riešenia	26
II.8.1	Opis technického riešenia jednotlivých variantov	28
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	29
II.10	Celkové náklady.....	30
II.11	Dotknutá obec	30
II.12	Dotknutý samosprávny kraj.	31
II.13	Dotknuté orgány.....	31
II.14	Povoľujúci orgán.....	31
II.15	Rezortný orgán	31
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..	31
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	32
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	33
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	33

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

III.1.1	Geomorfologické pomery	33
III.1.2	Geologické pomery	33
III.1.3	Pôdne pomery	35
III.1.4	Klimatické pomery	36
III.1.5	Hydrogeologické pomery	37
III.1.6	Hydrologické pomery	37
III.1.7	Podzemné vody.....	38
III.1.8	Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	38
III.1.9	Prvky územného systému ekologickej stability.....	40
III.1.10	Fauna a flóra	41
III.1.11	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	42
III.1.12	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	43
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	43
III.2.1	Krajinná štruktúra	44
III.2.2	Stabilita.....	45
III.2.3	Scenéria.....	45
III.2.4	Charakteristika biotopov.....	45
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	46
III.3.1	Demografia	46
III.3.2	Sídla	48
III.3.3	Poľnohospodárstvo	48
III.3.4	Priemysel	49
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	49
III.3.6	Produktovody.....	49
III.3.7	Odpady.....	50
III.3.8	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	52
III.3.9	Archeologické náleziská.....	53
III.3.10	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	53
III.3.11	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	53
III.3.12	Ovzdušie	54

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

III.3.13	Povrchové a podzemné vody	55
III.3.14	Pôdy	57
III.3.15	Znečistenie horninového prostredia.....	57
III.3.16	Hluk	57
III.3.17	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	58
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	61
IV.1	Požiadavky na vstupy.....	61
IV.1.1	Záber pôdy	61
IV.1.2	Voda.....	62
IV.1.3	Suroviny.....	63
IV.1.4	Energetické zdroje	70
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	71
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	73
IV.2	Údaje o výstupoch.....	75
IV.2.1	Emisie do ovzdušia	75
IV.2.2	Odpadové vody	81
IV.2.3	Odpady.....	83
IV.2.4	Hluk a vibrácie.....	86
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	90
IV.2.6	Zápach a iné výstupy	90
IV.2.7	Doplňujúce údaje	91
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ..	92
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	93
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	98
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	100
IV.3.4	Vplyvy na vodné pomery.....	101
IV.3.5	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	103
IV.3.6	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	104
IV.3.7	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	106
IV.3.8	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	106
IV.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	108

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	108
IV.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	109
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	109
IV.3.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	110
IV.3.14	Vplyvy na odpadové hospodárstvo.....	110
IV.3.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.....	117
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	119
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	120
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	121
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	123
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	123
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	124
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	125
IV.10.1	Opatrenia počas výstavby	125
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	125
IV.10.3	Územnoplánovacie opatrenia.....	125
IV.10.4	Technické a technologické opatrenia.....	126
IV.10.5	Organizačné a prevádzkové opatrenia	129
IV.10.6	Iné opatrenia	129
IV.10.7	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	129
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	130
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	130
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	130
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	132

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	132
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	132
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	133
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	135
VI.1	Mapové prílohy	135
VI.2	Textové prílohy a dokumentácia	135
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	136
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	136
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	138
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	138
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	139
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	140
IX.1	Spracovatelia zámeru	140
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	140

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

PURA W s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

52216667

I.3 Sídlo

Hlavná 5539/2

92901, Dunajská Streda

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

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

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

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

„Mobilné zariadenie na zhodnocovanie a úpravu odpadu“

Pozn.: Navrhovanou činnosťou sa bude prioritne spracovávať komunálny odpad, ale do úvahy pripadá aj iný druh ostatného (nie nebezpečného) odpadu, ktorý bude potrebné pred jeho zhodnotením alebo zneškodnením upraviť – činnosťou drvením.

II.2 Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je využitie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, činnosťou drvením na menšie ľahšie spracovateľné frakcie využiteľné v energetickom priemysle ako palivo, ako aj využitie zariadenia na zneškodňovanie odpadov, drvením na menšie a tým pádom ľahšie uskladniteľné frakcie, pred ich finálnym uložením na skládke odpadov.

Účelom navrhovanej činnosti je podstatná redukcia množstva a objemu odpadu deponovaného na skládkach odpadov. Ťažko uskladniteľný - nadrozmerný komunálny odpad sa bude drviť kvôli lepšej uskladniteľnosti. Za účelom zhodnotenia sa budú drviť ostatné druhy odpadu ako napr.: drevo, odpadová kôra, glejovka, štiepenka, papier nevhodný na recykláciu, lepenka a iné horľavé druhy odpadov.

Dôvod tejto činnosti je predovšetkým reakcia na veľmi rýchlo ubúdajúci dostupný voľný skládkový priestor na skládkach pre komunálne odpady, ale aj všeobecne na skládkach pre ostatné (nie nebezpečné) odpady, ako aj na dlhoročný trend nárastu množstva vznikajúceho komunálneho a ostatného odpadu. Hlavným prínosom navrhovanej činnosti bude výrazné šetrenie voľného dostupného priestoru skládok.

Zámer činnosti bude dosiahnutý pomocou pomalobežného drviča komunálneho a ďalšieho druhu ostatného odpadu DW 3060 F značky Doppstadt. Pomalobežný drvič je určený pre hrubé drvenie pomocou pozdĺž uloženého pomaly sa otáčajúceho motora so zubami, ktorý materiál

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

pretláčajú cez hydraulicky istený hrebeň. Zariadenie je určené pre drvenie tuhého komunálneho a iného ostatného druhu odpadu.

Nadrozmerný odpadový materiál určený na spracovanie je zhromažďovaný na kopách, odkiaľ je naberaný čelným nakladačom priamo do drviaceho zariadenia DW 3060 F značky Doppstadt. Následne sa podrvený odpadový materiál finálne uloží na skládke odpadov.

Úlohou zariadenia bude úprava odpadu za účelom jeho zhodnotenia činnosťou R12 a činnosťou R13 a tiež za účelom jeho zneškodňovania skládkovaním činnosťou D13 v súlade s požiadavkami platnej legislatívy odpadového hospodárstva a podľa prílohy č.1 a č. 2 k zákonu 79/2015 o odpadoch.

Ideou navrhovanej činnosti je predovšetkým zhodnotiť odpad v maximálnej možnej miere v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Výstupy zo zariadenia bude možné využiť na zhodnotenie pre energetické účely (alebo inak využiteľný zhodnotený materiál). Podrvený odpad, ktorý sa nebude dať zhodnotiť bude skládkovaný na skládke odpadu, na ktorej bude táto úprava (drvenie) prebiehať v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva, čím zmenšíme objem odpadu a ušetríme priestor na skládkach.

Zhodnotením ostatného horľavého druhu odpadu a podrvením nadrozmerného, ťažko uskladiteľného komunálneho a ostatného odpadu sa ušetrí priestor na skládke až na úrovni 70%.

V zariadení sa bude upravovať a pripravovať na následné energetické zhodnotenie odpad kategórie O – ostatný odpad zaradený pod katalógové čísla uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 1: Záujmový sortiment odpadov pre navrhovanú činnosť zhodnocovanie odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	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
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Potreba drvenia za účelom znižovania množstva skládkovaného odpadu bude posudzovaná pri každej dodávke odpadu samostatne. Ak bude frakcia vyhovujúca daný odpad nebude potrebné drviť.

Tabuľka 2: Záujmový sortiment odpadov pre navrhovanú činnosť zneškodňovanie odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	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
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Na modelovej skládke odpadov Veľké Dvorníky je povolené zneškodňovanie odpadov zaradených podľa katalógových čísel v súlade s vyhláškou č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, uvedených v nasledujúcej tabuľke, v maximálnom množstve 50 t/deň, tzn. 15600 t odpadov/rok.

Tabuľka 3: Zoznam povolených odpadov na modelovej skládke Veľké Dvorníky

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a v 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	O
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	O
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	O
06 09 04	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	O
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	O
06 13 03	priemyselné sadze	O
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	O
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O
09 01 12	fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
10 01 19	<i>odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18</i>	O
10 01 24	<i>piesky z fluidnej vrstvy</i>	O
10 01 25	<i>odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne</i>	O
10 01 26	<i>odpady z úpravy chladiacej vody</i>	O
10 02 01	<i>odpad zo spracovania trosky</i>	O
10 02 02	<i>nespracovaná troska</i>	O
10 02 08	<i>tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07</i>	O
10 02 10	<i>okuje z valcovania</i>	O
10 02 12	<i>odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11</i>	O
10 02 14	<i>kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13</i>	O
10 02 15	<i>iné kaly a filtračné koláče</i>	O
10 03 02	<i>anódový šrot</i>	O
10 03 05	<i>odpadový oxid hlinitý</i>	O
10 03 18	<i>odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17</i>	O
10 03 20	<i>prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19</i>	O
10 03 22	<i>iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21</i>	O
10 03 24	<i>tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23</i>	O
10 05 01	<i>trosky z prvého a druhého tavenia</i>	O
10 05 04	<i>iné tuhé znečisťujúce látky a prach</i>	O
10 05 11	<i>stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10</i>	O
10 06 01	<i>trosky z prvého a druhého tavenia</i>	O
10 06 02	<i>stery a peny z prvého a druhého tavenia</i>	O
10 06 04	<i>iné tuhé znečisťujúce látky a prach</i>	O
10 07 01	<i>trosky z prvého a druhého tavenia</i>	O
10 07 02	<i>stery a peny z prvého a druhého tavenia</i>	O
10 07 03	<i>tuhé odpady z čistenia plynov</i>	O
10 07 04	<i>iné tuhé znečisťujúce látky a prach</i>	O
10 07 05	<i>kaly a filtračné koláče z čistenia plynov</i>	O
10 08 04	<i>tuhé znečisťujúce látky a prach</i>	O
10 08 09	<i>iné trosky</i>	O
10 08 11	<i>stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10</i>	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
10 13 01	<i>odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním</i>	O
10 13 04	<i>odpady z pálenia a hasenia vápna</i>	O
10 13 06	<i>tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13</i>	O
10 13 07	<i>kaly a filtračné koláče z čistenia plynov</i>	O
10 13 11	<i>odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10</i>	O
10 13 13	<i>tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12</i>	O
10 13 14	<i>odpadový betón a betónový kal</i>	O
11 01 10	<i>kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09</i>	O
11 02 03	<i>odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy</i>	O
11 02 06	<i>odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05</i>	O
12 01 05	<i>hobliny a triesky z plastov</i>	O
12 01 13	<i>odpady zo zvarovania</i>	O
12 01 15	<i>kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14</i>	O
12 01 17	<i>odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16</i>	O
12 01 21	<i>používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20</i>	O
15 01 05	<i>kompozitné obaly</i>	O
15 01 06	<i>zmiešané obaly</i>	O
15 01 09	<i>obaly z textilu</i>	O
15 02 03	<i>absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02</i>	O
16 03 04	<i>anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03</i>	O
16 03 06	<i>organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05</i>	O
16 11 02	<i>výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01</i>	O
16 11 04	<i>iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03</i>	O
16 11 06	<i>výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05</i>	O
17 01 01	<i>betón</i>	O
17 01 02	<i>tehly</i>	O
17 01 03	<i>škridly a obkladový materiál a keramika</i>	O
17 01 07	<i>zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06</i>	O
17 03 02	<i>bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01</i>	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04 01	vittrifikovaný odpad	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablic	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	O
19 09 06	roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	O
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O

V zariadení budú vykonávané činnosti **R12, R13 a D13**:

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

Činnosťou R12 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Činnosť R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) bude v zariadení doplnkovou činnosťou zhodnocovania, v rámci ktorej budú dočasne pred vlastným zhodnotením skladované privezené vstupné odpady na zabezpečených plochách v rámci prevádzky.

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (**)

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

Pomalobežný drvič komunálneho a iného druhu ostatného odpadu DW 3060 F je mobilné zariadenie, ktoré je schopné vykonávať takúto činnosť na každom inom vhodnom mieste, predovšetkým v areáloch a priestoroch jestvujúcich skládok odpadu, zberných dvoroch a prekládkových staniciach na celom území Slovenskej republiky.

Predmetom posúdenia vplyvu na životné prostredie je posúdiť navrhovanú technológiu mobilného zariadenia z hľadiska jeho vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov, vrátane ich zdravia, a to vo vybranej modelovej lokalite v súlade s koncepciou posudzovania mobilného zdroja na zneškodňovanie odpadov v Slovenskej republike.

Podľa §5 odst.4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch je mobilné zariadenie na účely tohto zákona zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Navrhovaná činnosť bude posudzovaná v rámci predkladaného zámeru pre možnosť využitia na jednej výberovej (modelovej) lokalite variantne, pričom predmetom variantnosti je výlučne lokálne umiestnenie zariadenia (nakoľko technologické riešenie je pevne dané), pričom investor si vo fáze povoľovania činnosti v zmysle §97 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude musieť vybrať iba jeden konkrétny druh využitia.

Variant číslo 1 predstavuje umiestnenie zariadenia priamo v telese skládky modelovej lokality (skládka odpadov Veľké Dvorníky) a variant číslo 2 umiestnenie zariadenia pod telesom skládky na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky nachádzajúcej sa približne 500 metrov (po prejazdnej komunikácii) od telesa skládky Veľké Dvorníky. Podrobnejší opis jednotlivých variantov je v kapitole II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

II.3 Užívateľ

PURA W, s.r.o.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie a úpravu odpadu**“ predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

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

Navrhovaná činnosť zaradená v tejto kategórii podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie od prahovej kapacity 5 000 t/rok.

Položka č. 12 - *Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)*

Navrhovaná činnosť zaradená v tejto kategórii podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bez limitnej prahovej kapacity.

Maximálna projektovaná spracovateľská kapacita navrhovaného zariadenia je 90 502 t/rok, avšak v reálnej prevádzke je prakticky nedosiahnuteľná vzhľadom k sezónnemu obmedzeniu, nutným technologickým prestávkam a s prihliadnutím na obmedzenie umiestnenia mobilného zariadenia na dobu 6 mesiacov na jednej prevádzke, resp. lokalite.

Z toho dôvodu sa maximálna kapacita spracovania odpadu v zariadení neposudzuje podľa štítkovej kapacity zariadenia, ale sa posudzuje podľa maximálneho povoleného ročného resp. denného návozu odpadu na skládku.

Z toho vyplýva, že skutočný výkon zariadenia bude na každej skládke obmedzený maximálnym povoleným ročným a denným návozom danej skládky.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

V prípade posudzovanej modelovej lokality (skládka odpadov Veľké Dvorníky, spoločnosť PURA-W, s.r.o.) to bude, v zmysle platného povolenia (Rozhodnutie – integrované povolenie č. 6278-24912/37/201 7/Mem/372570110/ZS a jeho platných zmien) 50 ton za deň. Následne s touto kapacitou sa pracuje v celom ďalšom texte.

Pri predpoklade dennej prevádzky mobilného zariadenia s obmedzením 6 mesiacov na prevádzke (cca 130 pracovných dní) je maximálny výkon zariadenia v modelovej lokalite:

130 dní x 50 t/d = 6 500 t za 6 mesiacov.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zariadenie je určené na činnosť v priestoroch skládok odpadov na území celej SR, s ohľadom na to, že ide o mobilné zariadenie a na potrebu jeho posúdenia na konkrétnej vhodnej lokalite, sa jeho činnosť posudzuje na tzv. modelovej lokalite, ktorou je skládka odpadov Veľké Dvorníky prevádzkovaná spoločnosťou PURA-W, s.r.o.

Považujeme za potrebné zdôrazniť, že činnosť mobilného zariadenia nebude po jeho povolení nijakým spôsobom obmedzená na uvedenú lokalitu a zariadenie bude následne môcť, v zmysle príslušného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, vykonávať činnosť na ľubovoľnej vhodnej lokalite na území Slovenskej republiky. Teda predovšetkým na skládkach komunálneho a iného ostatného druhu odpadu, zberných dvoroch, prekládkových staniciach alebo všeobecne na miestach nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Navrhovaná činnosť „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie a úpravu odpadu**“ bude predmetom posudzovania, vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov, na jednej výberovej lokalite v dvoch variantoch:

Modelová lokalita

Kraj:	Trnavský kraj
Okres:	Dunajská Streda
Obec:	Veľké Dvorníky
Katastrálne územie:	Veľké Dvorníky

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Parcelné čísla (KN-C): 615 **realizačný variant č.1**

Parcelné čísla (KN-C): 608 **realizačný variant č.2**

Posudzovaný variant č.1: mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, sa bude nachádzať priamo v telese skládky, výhodou tohto umiestnenia je priame ukladanie podrveného materiálu z dopravníka drviaceho zariadenia na určené miesto na skládke, bližšie popísané v kap. II.8.

Posudzovaný variant č.2: uloženie mobilného drviaceho zariadenia na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky, cca 500 metrov (po prejazdnej komunikácii) pod telesom skládky, tu sa musí počítať s prepravou podrveného materiálu na určené miesto na skládke, bližšie popísané v kap. II.8.

K prevádzke vedie štátna cesta III/1395, ktorá spája obec Veľké Dvorníky s obcou Ohrady. V areáli prevádzky je vybudovaná prístupová komunikácia. Zariadenie je zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a vjazdu motorových vozidiel jednak výstražnými tabuľami a opлотením s uzamykateľnou bránou na prístupovej komunikácii. Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa.

Lokalizácia najbližších sídelných objektov

Lokalita je prístupná po ceste č. III/1395. Posudzované územie (**pre obidva varianty č. 1 a č.2**) sa nachádza v extraviláne, od najbližších chránených obytných území okolitých obcí je odstupová vzdialenosť vzdušnou čiarou 989 m (obec Veľké Dvorníky) a 943 m (obec Kútniky). Umiestnenie a vzdialenosť najbližších obytných zón pre jednotlivé varianty je znázornené v mapových prílohách č. 1-3.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovaného zariadenia pre obidva varianty sa nachádza v mapových prílohách č. 1-3 k tomuto dokumentu.

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

S činnosťou sa začne hneď po získaní potrebných povolení.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je pomalobežný drvič komunálneho a iného druhu ostatného odpadu DW 3060 F značky Doppstadt. Pomalobežný drvič je určený pre hrubé drvenie pomocou pozdĺž uloženého pomaly sa otáčajúceho motora so zubami, ktorý materiál pretláčajú cez hydraulicky istený hrebeň. Zariadenie je určené pre drvenie tuhého komunálneho a iného druhu ostatného (nie nebezpečného) odpadu.

Nadrozmerový odpadový materiál určený na spracovanie je zhromažďovaný na kopách, odkiaľ je naberaný čelným nakladačom priamo do drviaceho zariadenia DW 3060 F značky Doppstadt. Následne sa podrvený odpadový materiál zhodnotí alebo finálne uloží na skládke odpadov.

Strojné zariadenie:

- Pomalobežný mobilný drvič odpadu DW 3060 F značky Doppstadt

Tab. 1: Technická špecifikácia pomalobežného drviča Doppstadt DW 3060 F

Technický parameter	Hodnota
Typ zariadenia:	drvič Doppstadt DW 3060 F
Spracovávaný materiál:	tuhý komunálny a iný druh ostatného odpadu
Rozmery:	13245 x 3951 x 2550 mm
Typ drviaceho mechanizmu:	priemer rotora 600 mm, 42 zubov rotora
Štítková Kapacita:	90520 t/rok
Maximálna výsypaná výška:	3304 mm
Celková hmotnosť:	25 ton

Zariadenie na nakladanie s odpadmi je označené informačnou tabuľou v súlade s § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, s názvom a sídlom prevádzkovateľa zariadenia, zodpovednou osobou, prevádzkovou dobou a so zoznamom odpadov povolených na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022



Obr.1: Drviace zariadenie Doppstadt DW 3060 F

Charakter, vybavenie a stavebné prevedenie skládky v modelovej lokalite

Navrhovaný zámer pojednáva o mobilnom drviacom zariadení, ktoré je potrebné posúdiť na vhodnej modelovej lokalite, ktorou je v tomto prípade skládka odpadov Veľké Dvorníky.

Priestor posudzovanej modelovej prevádzky určenej na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov je navrhnutý, vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie. Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Dvorníky má vybudované všetky potrebné tesniace vrstvy a zabezpečovacie systémy na predchádzanie a minimalizáciu vplyvu prevádzky na životné prostredie, vrátane tesniacich fólií, požiarnej nádrže, systému na odvádzanie skládkových vôd, ochranných sietí na zachytávanie prípadných úletov odpadu z prevádzky.

Prevádzka mobilného zariadenia na mechanickú úpravu odpadov má zabezpečené kapacitne dostatočné a vhodné priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie odpadov preberaných do zariadenia. Nakladanie s odpadmi podlieha technologickému reglementu a prevádzkovému poriadku.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Administratívna budova patriaca spoločnosti PURA W, s.r.o. sa nachádza pri vstupnej bráne skládky. Dodávka pitnej vody pre pracovníkov je zabezpečená externe dovozom do prevádzky. V prípade navrhovanej činnosti na ostatných záujmových prevádzkach bude dodávka pitnej vody realizovaná formou balenej vody.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pevne zvolenom pozemku. Technologické a stavebné parametre činnosti sú prispôsobené predpokladanému spôsobu užívania tohoto zariadenia.

II.8.1 Opis technického riešenia jednotlivých variantov

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, sa bude nachádzať buď:

- priamo v telese skládky (**variant č.1**), je to priestor určený na fyzické ukladanie odpadu, ktorý je vybudovaný podľa požiadaviek na tesnenie skládky odpadov podľa § 4 Vyhlášky 382/2018 Z.z.
- alebo na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky, cca 500 metrov (po komunikácii) pod telesom skládky (**variant č.2**).

II.8.1.1 Opis procesu činnosti mobilného zariadenia pre realizačný variant č.1

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, bude umiestnené priamo v telese skládky. Zmesový komunálny odpad a iný ostatný odpad dovezený zvozovým vozidlom sa vysype v telese skládky, tu sa roztriedený nadrozmerný odpad nakladačom dopraví do drviaceho zariadenia. Podrvený odpad sa následne dopravníkom, ktorý je súčasťou zariadenia nasmeruje na určené miesto, kde sa upravený odpad dočasne uloží na ďalšie spracovanie. Následne sa z tohto miesta odváža na určené miesto ďalšieho využitia - zhodnotenia. Odpad, ktorý sa nebude zhodnocovať sa uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky. Výhodou tohto variantu je, že zariadenie je umiestnené priamo tam, kde sa odpad vykladá zo zvozových vozidiel a taktiež priame ukladanie podrveného materiálu z dopravníka drviaceho zariadenia na určené miesto na skládke.

II.8.1.2 Opis procesu činnosti mobilného zariadenia pre realizačný variant č.2

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, bude umiestnené na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky. Vytriedený nadrozmerný odpad sa z telesa skládky bude

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

prepravovať pod teleso skládky, kde bude umiestnený drvič. Tu sa odpad podrvi a dočasne uloží na ďalšie spracovanie. Následne sa z tohto miesta odváža na miesto ďalšieho využitia - zhodnotenie. Odpad, ktorý sa nebude zhodnocovať sa následne musí opäť previezť do telesa skládky, kde sa takto upravený odpad uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky. Pri tejto preprave sa musí dávať pozor, aby nedochádzalo k rozfukovaniu podrveného odpadu a prípadný vypadnutý podrvený odpad priebežne odstraňovať a premiestňovať do telesa skládky.

II.8.1.3 Opis procesu činnosti mobilného zariadenia pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území SR

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, bude umiestnené priamo v telese skládky alebo na mieste, ktoré vopred určí prevádzkovateľ, ďalej môže byť umiestnené v zberných dvoroch, na prekládkových staniciach alebo všeobecne na miestach nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva. Odpad dovezený zvozovým vozidlom sa vysype na určenom mieste na skládke (zbernom dvore, prekládkovej stanici ...), následne sa roztriedený nadrozmerný odpad nakladačom dopraví do drviaceho zariadenia. Podrvený odpad sa dopravníkom, ktorý je súčasťou zariadenia nasmeruje na miesto, kde sa upravený odpad buď rovno uloží a následne nákladným mechanizmom odvezie na miesto ďalšieho využitia - zhodnotenia, alebo odvezie na miesto určenia, kde sa zhutní v príslušných sektoroch skládky.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Hierarchia odpadového hospodárstva a súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov, a tým pádom riešenie problému nakladania s týmto odpadom. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Jedným z najväčších a neustále pretrvávajúcich problémov na skládkach odpadu je pribúdajúce množstvo komunálneho a iného nie nebezpečného (ostatného) odpadu a nevyhnutnosť riešenia priestoru a rozširovania skládok. Vďaka zariadeniu na drvenie vstupného odpadu, bude mať odpad ukladaný na skládku odpadu minimalizovaný objem, čím sa dosiahne maximálna miera

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

šetrenia zostávajúceho využiteľného priestoru v telese skládky a zvýši sa efektívnosť využitia skládky.

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálneho a iného nie nebezpečného (ostatného) odpadu mobilným zariadením v mieste ich vzniku, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) na území celej SR.

Navrhovateľ svojou činnosťou zabezpečí zmenšenie množstva odpadov ich zhodnotením, ktoré umožní ich využitie napr. na energetické účely ako palivo, ako aj zmenšenie objemu odpadov ich efektívnejším uskladnením na jestvujúcich skládkach a zberných dvoroch komunálneho a iného nie nebezpečného (ostatného) odpadu.

Navrhovanú činnosť možno považovať za ekologické riešenie, ktorej prevádzka má najmä tieto pozitíva:

- zhodnotenie vhodného typu odpadu pre ďalšie využitie ako paliva;
- podstatná redukcia množstva odpadu deponovaného na skládky odpadov;
- podstatná redukcia objemu odpadu deponovaného na skládky odpadov;
- efektívnosť využitia skládky, zberného dvora, prekládkovej stanice;
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie odpadov.

Za hlavné negatíva navrhovanej činnosti možno vo všeobecnosti považovať čiastočný nárast intenzity hluku a emisií z drvenia, resp. manipulácie s odpadmi/materiálmi v mieste, kde bude mobilné zariadenie prevádzkované.

II.10 Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady predstavujú sumu 250 000 €.

II.11 Dotknutá obec

- Veľké Dvorníky

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

- Trnavský kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Obec Veľké Dvorníky
- Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Dunajská Streda – Katastrálny odbor
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Dunajská Streda
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede
- Slovenská inšpekcia životného prostredia Bratislava – Odbor integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania

II.14 Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, odd. štátnej správy vôd 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

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na činnosť zhodnocovania odpadov mobilným zariadením
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na činnosť zneškodňovania odpadov mobilným zariadením
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

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

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky, nakoľko nepredpokladáme, že by prevádzka navrhovanej činnosti mala dosah na životné prostredie vo väčšej vzdialenosti ako 1 km od jej umiestnenia. Uvedené je podložené priloženými odbornými štúdiami vypracovanými pre účely tohto zámeru.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa posudzovaným územím rozumie pozemok v katastrálnom území Veľké Dvorníky v obci Veľké Dvorníky. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole II.5. Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie územie do vzdialenosti približne 1 km od umiestnenia navrhovanej činnosti a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa územie v okruhu približne 5 km od umiestnenia činnosti.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš) patrí širšie okolie posudzovaného územia do nasledujúcich geomorfologických jednotiek (zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra):

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Panónska panva
Provincia:	Západopanónska panva
Subprovincia:	Malá Dunajská kotlina
Celok:	Podunajská rovina

Nadmorská výška obce Veľké Dvorníky je 114 m n.m.

III.1.2 Geologické pomery

III.1.2.1 Geologická charakteristika územia

Osobitnú kategóriu v sedimentačnom priestore dolných úsekoch všetkých väčších tokov tvoria fluviálne a čiastočne až fluviálno-eolické vápnité piesky agradačných valov. Sú deponované vo vrchných polohách dnovej akumulácie, prípadne bezprostredne na nej. Časté sú ich výskyty i na najnižšom terasovom stupni v priestore Žitného ostrova. Ide o pôvodne ucelené pásma

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

(systém) prikorytových valov, neskôr v dôsledku laterálnej erózie migrujúcich tokov rozčlenených na sled viac-menej izolovaných plochých piesčitých telies – miernych vyvýšení vo forme presypov, resp. nepravidelných ostrovov, prevyšujúcich povrch holocénnej nivy o 2 – 3 m. V akumuláciách prevládajú zvrstvené sivé až okrové, zväčša vápnité jemno- až strednozrnné prevažne vápnité piesky s polohami hrubozrnnnej frakcie, ojedinele s prítomnosťou drobných štrčikov Ø 0,5 - 1 cm na báze. Hrúbka akumulácie sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí 1-7 m. Medzivalové priestory sú vyplnené piesčitými štrkami a pieskami, prípadne tu môžu byť aj defláciou obnažené sedimenty dnovej akumulácie. Na rozdiel od eolických pieskov (33) piesky agradačných valov nevytvárajú strmšie formy, sú tmavšie a hrubozrnnšie.

(zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

III.1.2.2 Radónové riziko

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný avšak v určitých oblastiach je možné sledovať zvýšenú nameranú hodnotu radónu. Podľa existujúcich podkladov je na riešenom území a v jeho okolí variabilita v potenciály radónového rizika a vyskytujú sa tu prevažne plochy s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Radón ^{222}Rn je prírodný inertný rádioaktívny plyn, ktorý vzniká premenou uránu obsiahnutého v zemskej kôre. Urán sa prirodzene rozpadá na rádium, to následne na plyný radón, ktorý sa ďalej s dobou polpremeny 3,8 dňa premieňa na atómy pevných prvkov ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po . Celý reťazec je zakončený nerádioaktívnym olovom ^{206}Pb . Vďaka svojim vlastnostiam radón a produkty jeho rádioaktívneho rozpadu predstavujú zdravotné riziko.

Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podloží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúro-mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom, ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

(zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

III.1.2.3 Inžiniersko – geologická charakteristika

Na základe klasifikácie inžiniersko-geologických rajónov Slovenska spadá predmetné územie do rajónu kvartérnych hornín a údolných riečnych náplavov.

(zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

III.1.2.4 Geodynamické javy

Podľa mapy seizmických oblastí patrí predmetné územie do kategórie so 6° seizmickej aktivity medzinárodnej stupnice MSK - 64.

Z hľadiska seizmicity je posudzované územie vhodné pre realizáciu predkladaného zámeru.

(zdroj: Slovenská agentúra životného prostredia)

III.1.2.5 Ložiská nerastných surovín

Zvolené územie sa nevyznačuje prítomnosťou významných ložísk nerastných surovín.

(zdroj: Slovenská agentúra životného prostredia)

III.1.3 Pôdne pomery

Pôda predstavuje trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol v procese historického vývoja ako dôsledok interakcie medzi geologickými, klimatickými, hydrologickými a biotickými faktormi. Pri tomto geologické faktory zahŕňajú pôdotvorný substrát, jeho minerálne a chemické zloženie. Klimatické faktory zahŕňajú prínos slnečnej energie, zrážky, teplotu ovzdušia, hydrologické – vplyv povrchových a podzemných vôd. Faunu, flóru a vplyv pôdných mikroorganizmov zahŕňajú biotické faktory.

Významným pôdotvorným činiteľom je i človek, ktorý svojim pôsobením aktívne vstupuje do biotických a abiotických komponentov celého ekosystému, a tým i do dynamiky procesov a interakcií, ktoré v nich prebiehajú. Z pôdných typov dominujú v katastri obce Rumanová nasledujúce typy pôd:

- černoze čiernicové karbonátové, lokálne čiernice černozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové; zo starých karbonátových fluvialných sedimentov,

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- čiernice kultizemné karbonátové, sprievodné čiernice černoziemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové; z karbonátových aluviálnych sedimentov.

Index poľnohospodárskeho potenciálu je tu veľmi vysoký, celá plocha katastra s padá do oblasti s veľmi vysokým potenciálom, znečistenie pôd je tu veľmi nízke, takmer celá plocha katastra (98,19 %) spadá do oblasti s relatívne čistými pôdami.

(zdroj: Slovenská agentúra životného prostredia)

III.1.4 Klimatické pomery

Z hľadiska klimatickej klasifikácie je predmetné územie a jeho širšie okolie zaradené do teplej klimatickej oblasti, veľmi suchej, s miernou zimou. Mrazivé dni sa zvyčajne nevyskytujú skôr ako 20.11 a posledný mrazivý deň sa pohybuje v intervale od 11.3 – 20.3.

Tab. 2: Údaje z klimatickej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Počet dní
Počet letných dní	65
Počet tropických dní	15
Počet dní bez mrazu	265
Počet mrazových dní	98
Počet ľadových dní	25
Počet arktických dní	Menej ako 1

Tab. 3: Údaje z teplotnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Teplota (°C)
Priemerná ročná teplota vzduchu	9
Priemerná jarná teplota	9 - 10
Priemerná letná teplota	19 - 20
Priemerná jesenná teplota	9 - 10
Priemerná zimná teplota	(-1) – 1

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Tab. 4: Údaje zo zrážkovej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Množstvo zrážok (mm)
Priemerný ročný úhrn zrážok	593 mm
Priemerný úhrn zrážok - jar	138 mm
Priemerný úhrn zrážok – leto	182 mm
Priemerný úhrn zrážok – jeseň	150 mm
Priemerný úhrn zrážok – zima	120 mm

Tab. 5: Údaje z poveternostnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Rýchlosť vetra (m/s)
Priemerná ročná rýchlosť vetra	3
Priemerná rýchlosť vetra – jar	3
Priemerná rýchlosť vetra – leto	3
Priemerná rýchlosť vetra – jeseň	3
Priemerná rýchlosť vetra – zima	3

(zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav)

III.1.5 Hydrogeologické pomery

Hlavným faktorom určujúcim hydrogeologické vlastnosti územia je jeho geologická stavba, a to hlavne vo vzťahu k jednotlivým geologicko – litologickým komplexom prítomným na území.

Posudzované územie patrí do povodia rieky Váh s režimom odtoku dažďovo – snehový. Územie zároveň spadá do regiónu kvartérnej juhozápadnej časti Podunajskej roviny, určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Územie sa vyznačuje veľmi vysokou mierou prietočnosti (väčšou ako $1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$)

(zdroj: Slovenská agentúra životného prostredia)

III.1.6 Hydrologické pomery

Medzi najvýznamnejšie vodné toky v okolí posudzovaného územia patrí rieka Dunaj so svojimi prítokmi a ramenom Malého Dunaja. V širšom okolí sa nachádza niekoľko významných vodných plôch ktoré majú charakter rybníkov.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

III.1.7 Podzemné vody

Predmetné územie spadá do kvartérnej juhozápadnej časti Podunajskej roviny, hladina podzemných vôd na území sa pohybuje na úrovni približne 1,8 m pod terénom.

Retenčná schopnosť podložia sa v predmetnom regióne vyznačuje strednou úrovňou priepustnosti a vysokou retenčnou schopnosťou. Využiteľné množstvo podzemných vôd sa pohybuje na úrovni 2 – 5 l/s/km².

(zdroj: Slovenská agentúra životného prostredia, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

III.1.8 Chránené územia podľa osobitných predpisov

III.1.8.1 Chránené územia

Bezprostredne v blízkosti posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne chránené oblasti. V širšom okolí posudzovaného územia sa však nachádza niekoľko maloplošne chránených území ktoré sú bližšie popísané v ďalších kapitolách.

(zdroje pre túto kapitolu: Slovenská agentúra životného prostredia, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky)

III.1.8.2 Chránené stromy a rastliny

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí nie je evidovaný výskyt chránených stromov ani vzácnych druhov rastlín. Vo vzdialenosti približne 5,5 km juhozápadným smerom v obci Mliečany sa nachádza unikátny dub letný ktorý je chránený z krajinárskeho, estetického a kultúrneho dôvodu.

III.1.8.3 Chránené vodohospodárske oblasti

Územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, môže vláda vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť (§ 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách). Predmetné územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

III.1.8.4 Natura 2000

V súvislosti so vstupom Slovenska do Európskej únie v roku 2004 a s aproximáciou národnej legislatívy k legislatíve Európskej únie došlo v zákone NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k implementácii Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (ďalej len smernica o vtákoch) a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (ďalej len smernica o biotopoch). Tieto dve právne normy sú základom pre vytvorenie sústavy NATURA 2000, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústava NATURA 2000 predstavuje sústavu chránených území členských krajín EÚ, ktorú tvoria dva typy území :

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) vyhlasované na základe smernice o vtákoch (v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia)
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) vyhlasované na základe smernice o biotopoch (v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území).

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam chránených vtáčích území bol schválený vládou SR dňa 9.7.2003 a spolu s národným zoznamom navrhovaných ÚEV bol dňa 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa pri posudzovaní vplyvov akejkoľvek činnosti na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, pri povoľovaní tejto činnosti, ako aj pri inej činnosti podľa tohto zákona navrhované vtáčie územie zaradené do schváleného zoznamu vtáčích území považuje za chránené územie. Vo vzdialenosti približne 8 km severozápadným smerom sa nachádza chránené vtáčie územie Veľkoblahovské rybníky.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Územia európskeho významu

Národný zoznam území európskeho významu bol schválený vládou SR dňa 17.3.2004 a spolu s národným zoznamom navrhovaných CHVÚ bol 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Následne vydalo MŽP SR 14.7.2004 Výnos č. 3/2004-5.1, ktorým sa zoznam navrhovaných ÚEV vydal s účinnosťou od 1.8.2004 (Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 450/2004 Z.z. o vydaní výnosu, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu). Týmto sa považujú podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov navrhované územia európskeho významu uvedené v národnom zozname ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom vydaným MŽP SR za chránené so stupňom ochrany uvedenom v národnom zozname.

Z hľadiska sústavy chránených území európskeho významu NATURA 2000, sa v najbližšom okolí nenachádzajú žiadne územia európskeho významu. Zároveň možno uviesť, že platí aj oprávnený predpoklad, že na žiadnej inej skládke v rámci územia SR, na ktorej bude mobilné zariadenie pôsobiť nebudú v tesnej blízkosti takéto územia, nakoľko skládky sa všeobecne v minulosti budovali tak, aby nezasahovali do takýchto prvkov ochrany.

Druhovú ochranu

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Na predmetnom území nie je zaznamenaný výskyt chránených druhov.

III.1.9 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (schválený uznesením vlády SR č. 319/1992, aktualizovaný roku 2000, záväzná časť bola schválená nariadením č 528/2002 Z.z.).

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- Regionálne ÚSES okresov vypracované v rokoch 1993 – 1995, aktualizované v rokoch 2009 - 2015.

Celodruhová ochrana prírody je zabezpečovaná na úrovni ekosystémov cez metodický pokyn MŽP č. P-2/93 na vypracovanie dokumentov územného systému ekologickej stability. Týmto metodickým pokynom sa zabezpečuje plnenie uznesení vlády SR ku Koncepcii územného systému ekologickej stability a ku Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (NÚSES). Cieľom územného systému ekologickej stability (ÚSES) je vytvoriť a udržať stabilitu biotických i abiotických systémov krajiny, zachovať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlínstva a živočíšstva. Dokumenty sa vypracovávajú na rôznych úrovniach – od Generelu pre celú SR (NÚSES), cez regióny (RÚSES) až po mestá a obce (MÚSES) v najpodrobnejších mierkach 1 : 5 000 alebo 1 : 10 000. Obsahujú komplexné (textové i mapové) hodnotenie biogeografického členenia krajiny, jej ekosystémov a ich ekostabilizačných funkcií. Všetky dokumenty úzko súvisia s územnoplánovacou dokumentáciou na týchto úrovniach, sú k dispozícii u jej obstarávateľa, alebo na územne príslušných úradoch životného prostredia a strediskách štátnej ochrany prírody (Bajtoš 2006). Samotné navrhované územie sa nachádza v regióne bez územnej ochrany a nezasahujú do neho žiadne z prvkov ÚSES. Smerom na juhovýchod od modelovej skládky sa nachádza vzdušnou čiarou vo vzdialenosti 1,1 km – miestne biocentrum Prosnisko a severovýchodne 1,3 km – Blahovský a Belský kanál.

S ohľadom na skutočnosť, že posudzované mobilné zariadenie bude prevádzkované na skládkach odpadu, v zberných dvoroch, na prekládkových staniciach alebo všeobecne na miestach nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, nie je predpoklad, že by na iných vhodných lokalitách v rámci územia SR, navrhovaná činnosť zasahovala do prvkov ÚSES.

(zdroj: Územný plán obce Veľké Dvorníky, Územný plán obce Ohrady)

III.1.10 Fauna a flóra

Vegetácia v posudzovanej lokalite je tvorená prevažne roztrúseným porastom drevín v okolí prístupovej komunikácie a skládky odpadu. Zvyšok okolia je tvorený telesom existujúcej

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

skládky odpadov a teda bez významnej vegetácie a poľnohospodársky obrábanými plochami v okolí areálu.

Fauna v predmetnom území je tvorená prevažne druhmi, ktoré sú typické pre poľnohospodárske plochy, čo z pohľadu živočíšstva predstavuje územie, ktoré je obývateľné najmä hlodavcami a drobnými cicavcami.

III.1.11 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotníctva.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaranosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím sa zhoršuje kvalita jeho života. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

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

III.1.12 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zvýšeniu efektivity poľnohospodárskej výroby, zmene technológií, presmerovaniu dopravy a zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou a jej rozvojom.

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

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy a ostatné plochy. Dominantným prvkom krajiny je v danom území hlavne existujúca prevádzka skládky odpadov v areáli ktorej sa má navrhovaná činnosť realizovať.

III.2.1 Krajinná štruktúra

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinej štruktúry dôsledne vychádza z morfológického charakteru územia. Hoci krajinu riešeného územia možno charakterizovať ako poľnohospodársku a priemyselnú s intenzívnym využívaním, spĺňa základné ekostabilizačné, krajinotvorné a estetické nároky. Mozaika priestorového rozmiestnenia štrukturálnych prvkov je postavená tak, aby nedochádzalo k ďalším nežiaducim negatívnym prejavom v krajine. Rozptýlená vegetácia v krajine, ktorá je v prevažnej miere reprezentovaná sprievodnou vegetáciou vodných tokov a komunikácií, tvorí akúsi reálnu kostru územného systému ekologickej stability.

Podľa zastúpenia poľnohospodárskej pôdy, lesa a zastavaných plôch možno konštatovať, že riešené územie je typom kultúrnej krajiny, v ktorej sa vyskytuje :

- urbanizovaná krajina reprezentovaná prevádzkou skládky odpadov
- poľnohospodárska krajina s prevahou pôdy využívanej na produkciu poľnohospodárskych produktov, ktorá sa vyznačuje nízkym podielom nelesnej drevitej vegetácie zastúpenej najmä brehovými porastmi,

Z hľadiska skladby prvkov krajinej štruktúry:

- v poľnohospodárskej krajine prevažnú časť zaberajú orné pôdy veľkoblokové a ekologicky hodnotné plochy trvalých trávnych porastov. Lúky a pasienky sa vyznačujú rôznou intenzitou využívania, rôznym stupňom zarastania náletovou vegetáciou a rôznym druhovým zložením,

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- teleso skládky odpadov ktoré sa vyznačuje povrchom typickým pre takýto druh prevádzky. Nachádzajú sa na ňom plochy na ktoré je ukladaný odpad a nespevnené komunikácia určené na prepravu materiálov.

III.2.2 Stabilita

Ekologická stabilita krajiny je schopnosť ekologického systému pretrvávajúť i za pôsobenia rušivého vplyvu okolia a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje jednak minimálnou zmenou za pôsobenia rušivého vplyvu, ale i spontánnym návratom do východiskového stavu resp. na pôvodnú trajektóriu po prípadnej zmene.

Na základe uvedeného môžeme v katastrálnom území rozlíšiť územia ekologicky stabilné, stredne stabilné a nestabilné. Ekologicky stabilné územia sú tie, ktoré nie sú intenzívne hospodársky využívané, prevažne zalesnené, alebo pokryté prirodzenými trvalými trávnatými porastmi. Ekologicky stredne stabilné sú územia, ktoré sú väčšinou pokryté trávnatými porastmi, miestami sú využívané aj ako orná pôda. Najmenej stabilné sú tie časti, ktoré sú intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu.

Stabilita predmetného územia je silne ovplyvnená poľnohospodárskou činnosťou a čiastočne aj existujúcou skládkou odpadov.

III.2.3 Scenéria

Z hľadiska scenérie je možné záujmové územie hodnotiť ako územie, ktoré je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku činnosť a prevádzku skládky odpadov. Jedná sa prevažne o rovinu. Významným prvkom scenérie je teleso skládky odpadov.

III.2.4 Charakteristika biotopov

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú vzácne biotopy, nakoľko sa jedná o územie v súčasnosti využívané ako skládka odpadov. V širšom okolí sa nachádza niekoľko maloplošne chránených území, čo bližšie popisujeme v príslušnej kapitole tohto Zámeru.

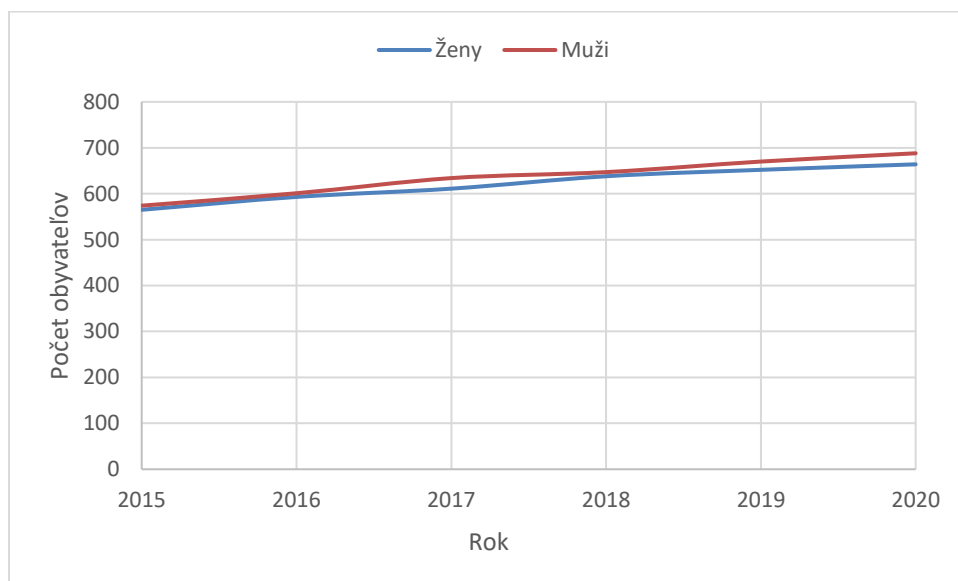
MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

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

III.3.1 Demografia

Posudzované územie sa v katastrálnom území Veľké Dvorníky v obci Veľké Dvorníky. Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>). V prípade že údaje na úrovni obce sú nedostupné bude popisovaná situácia v okrese Dunajská Streda.

Samotná obec Veľké Dvorníky leží v okrese Dunajská Streda a má 1 352 obyvateľov (k 31.12.2020). Z celkovej populácie okresu Dunajská Streda (123 355 k dátumu 31.12.2020) tvorí obec Veľké Dvorníky 1.1 %.



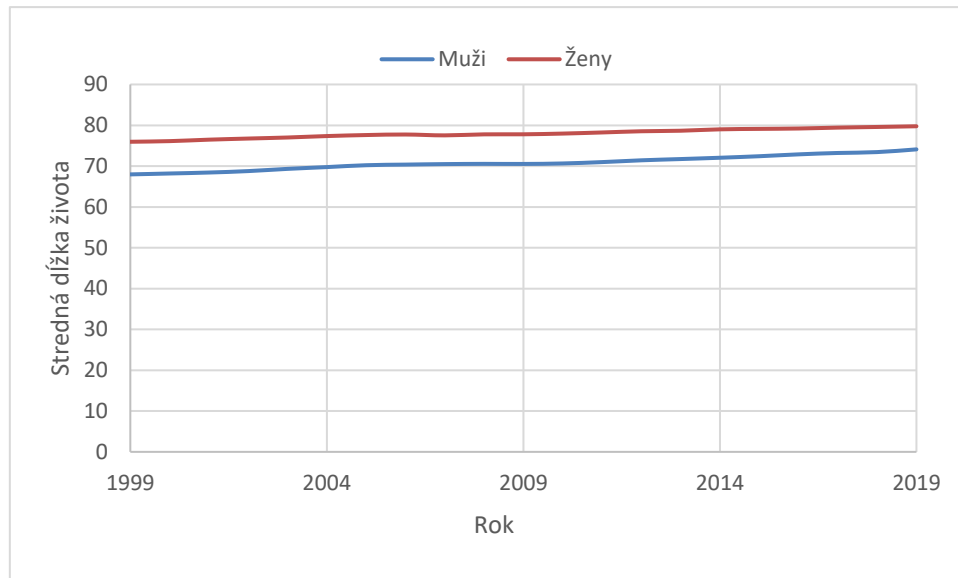
Obr. 2: Vývoj populácie obce Veľké Dvorníky v rokoch 2015 – 2020

Tab. 6: Základné údaje o obyvateľstve – obec Veľké Dvorníky (ŠÚ SR k 31.12.2020)

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)
spolu	muži	ženy	
1 352	688	664	49.11

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

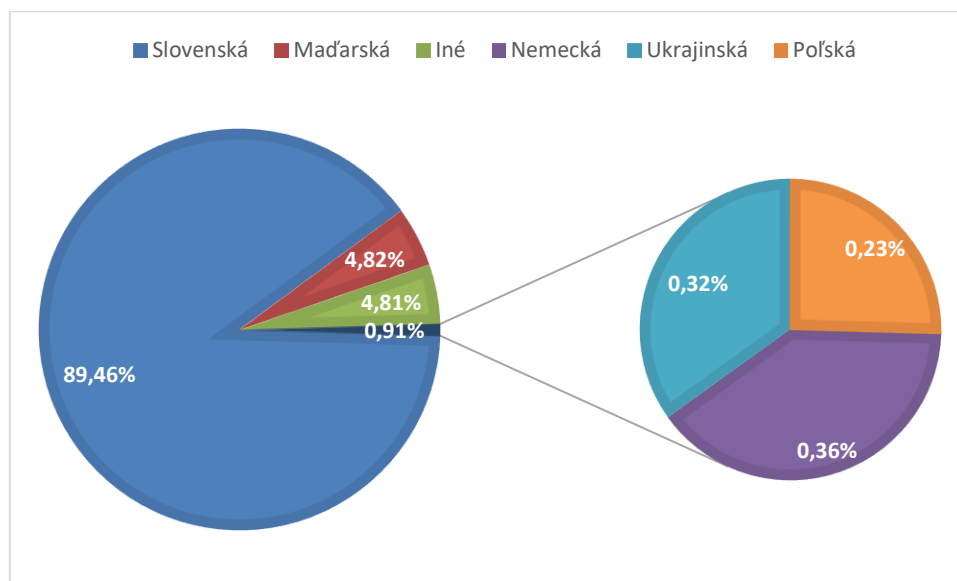
V obci Veľké Dvorníky bolo za rok 2020 narodených 18 detí z toho 8 mužov a 10 žien. Úmrtnosť sa v roku 2020 pohybovala na úrovni 10 ľudí, 3 mužov a 7 žien. Prirodzený prírastok obyvateľstva sa teda pohybuje na úrovni 8 obyvateľov.



Obr. 3: Vývoj strednej dĺžky života v okrese Dunajská Streda

Stredná dĺžka života pokračuje v mierne stúpajúcom trende ktorý možno pozorovať vo väčšine vyspelých krajín. V porovnaní s ostatnými okresmi na území Slovenskej republiky dosahuje okres Dunajská Streda v tomto ohľade priemerné výsledky.

Národnostné zloženie okresu Dunajská Streda vykazuje vysokú mieru homogenity, pričom 89,46 % obyvateľov okresu tvoria občania slovenskej národnosti. Ďalšou významnou národnostnou zložkou obyvateľstva sú občania s nasledujúcimi národnosťami: maďarská, nemecká, ukrajinská, poľská a iné.



Obr. 4: Národnostné zloženie obyvateľstva okresu Dunajská Streda

(zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky)

III.3.2 Sídla

Na území kraja sa nachádza niekoľko dôležitých historicky i funkčne vyformovaných priestorov, ktoré tvoria nosnú kostru štruktúry osídlenia. Centrum osídlenia v oblasti tvorí obec Veľké Dvorníky ktorá sa nachádza v okrese Dunajská Streda.

III.3.3 Pol'nohospodárstvo

Výrobný proces sa pri poľnohospodárskej výrobe realizuje v prevažne na poľnohospodárskych pôdach pri rastlinnej výrobe a zariadeniach hospodárskych dvorov pri živočíšnej výrobe.

Na základe dostupných údajov tvorí poľnohospodárska pôda v obci Veľké Dvorníky približne 80%. Táto je vo veľkej miere využiteľná pre poľnohospodárke účely, avšak časť z nej sa nachádza v zastavanom území, kde tvorí súčasť súkromných stavebných pozemkov a záhradkárskeho územia, prípadne je využívaná na iné účely ako napríklad krajinárska zeleň.

Faktormi určujúcimi využívanie poľnohospodárskej pôdy sú najmä dynamika reliéfu a reliéfortvorné procesy, obmedzenia vyplývajúce z požiadaviek ochrany prírody v okolí poľnohospodárskeho územia, ale aj požiadavky územno-plánovacích dokumentácií.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

III.3.4 Priemysel

Výrobné aktivity sú danej oblasti sústredené do uzavretých areálov jednotlivých prevádzok. Okres Dunajská Streda patrí medzi slabo industrializované okresy. Z celkového množstva dostupných pracovných síl je v priemysle zamestnaných 0 – 9,9 % zamestnancov. Medzi hlavné odvetvia priemyslu ktoré sa tu nachádzajú patria výroba potravín, nápojov, spracovanie tabaku, výroba elektrických a optických zariadení a textilná a odevná výroba. V menšej miere sú zastúpené výroba kovov a kovových výrobkov, výroba gumových a plastových výrobkov, spracovanie kože a výroba kožených výrobkov, výroba chemikálií, chemických výrobkov a vlákien, výroba a rozvod elektriny, plynu a vody a iné.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

III.3.5.1 Cestná doprava

Cestnú sieť v obci Veľké Dvorníky tvoria prevažne lokálne komunikácie. Centrom sústavy cestnej siete je v obci cesta tretej triedy č. 507 ktorá obec spája s okresným mestom Dunajská Streda a v opačnom smere pokračuje cez ďalšie obce až do mesta Galanta.

III.3.5.2 Železničná doprava

Obcou Veľké Dvorníky neprechádza železničná trať. Najbližšie prístupové body na železničnú sieť regiónu sa nachádzajú v meste Dunajská Streda a obci Kútiky.

III.3.6 Produktovody

III.3.6.1 Teplo, plyn

Obec Veľké Dvorníky je plne plynofikovaná, prostredníctvom verejného rozvodu.

III.3.6.2 Zásobovanie vodou a kanalizačná sieť

Obec Veľké Dvorníky je zásobované vodou zo zdroja mimo územia obce. V obci je taktiež vybudovaná kanalizačná sieť, úroveň napojenia jednotlivých sídel na verejnú kanalizáciu je na úrovni 35,29 %. Kanalizácia je vybavená čistiarňou odpadových vôd do ktorej je odvádzaná celá kanalizačná sieť.

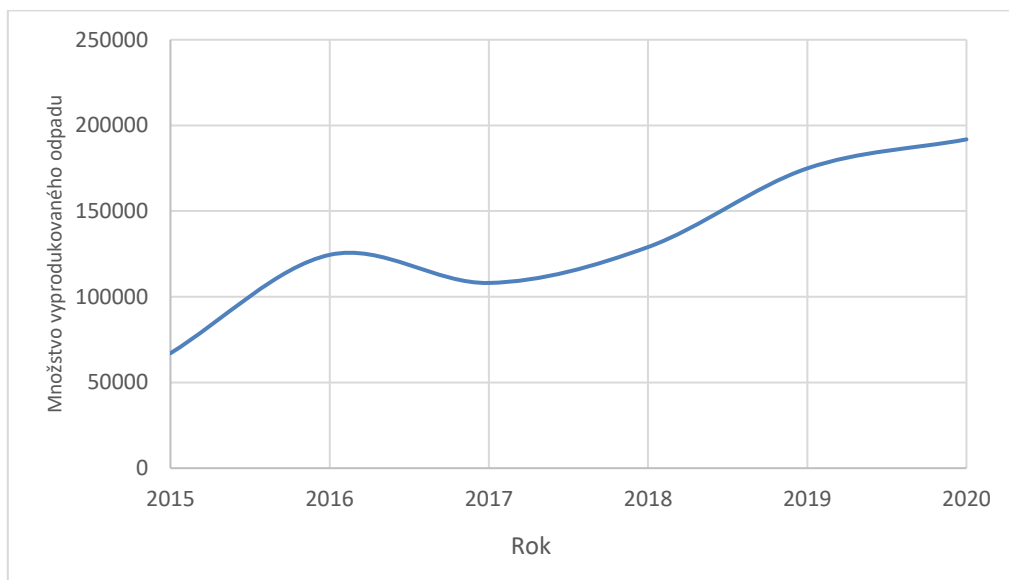
MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

III.3.6.3 Telekomunikácie

Obec Veľké Dvorníky je pokrytá telekomunikačnou sieťou všetkých štandardne dostupných operátorov v Slovenskej republike.

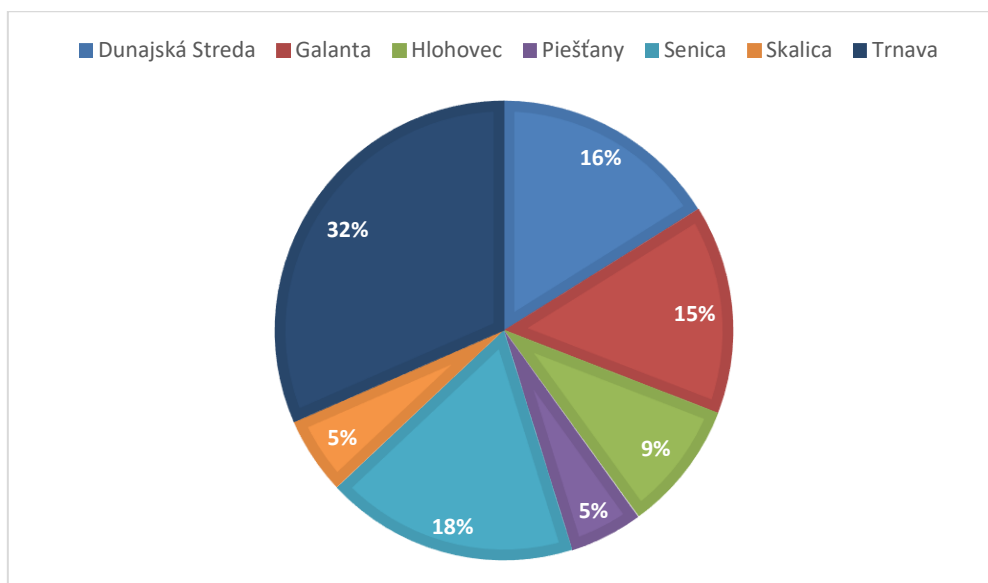
III.3.7 Odpady

Celková produkcia odpadu dosahuje v okrese Dunajská Streda približne 190 000 ton ročne. Súčasným trendom je však zvyšovanie množstva odpadov. Nasledujúci graf ukazuje vývoj množstva produkovaného odpadu v okrese Dunajská Streda:



Obr. 5: Vývoj množstva produkovaného odpadu v okrese Dunajská Streda

Tvorba odpadov je v Trnavskom kraji vo veľkej miere sústredená v okrese Trnava, čo je pravdepodobne spôsobené relatívne veľkým počtom obyvateľov tohto okresu, v pomere k ostatným okresom kraja. V nasledujúcom grafe je uvedené percentuálne rozdelenie produkcie odpadov v Trnavskom kraji:



Obr. 6: Rozdelenie tvorby odpadov v Trnavskom kraji

Tab. 7: Údaje ČMS ODPADY pre odpad produkovaný na území Trnavského kraja za obdobie 2016-2020

Rok	Celkové množstvo vyprodukovaných odpadov [ton]	Množstvo odpadov zneškodňovaných skládkovaním [ton]	Percentuálny podiel odpadov zneškodnených skládkovaním
2020	1 189 757	355 875	29,91
2019	1 114 487	307 243	27,57
2018	974 474	348 466	35,76
2017	801 115	291 961	36,44
2016	1 094 535	364 372	33,29

Z uvedeného je možné jasne konštatovať, že v Trnavskom kraji je zneškodňovanie komunálneho odpadu skládkovaním, stále významným spôsobom nakladania s odpadmi. V záujme zlepšovania systému odpadového hospodárstva je teda potrebné v regióne zvýšiť podiel zhodnocovania odpadu a vytvárať podmienky pre zavádzanie technológií na znižovanie environmentálneho dopadu odpadov, ktoré budú aj naďalej zneškodňované skládkovaním. (zdroj: Čiastkový monitorovací systém – odpady, SAŽP)

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

III.3.8 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Ak sa niekto opýta, kde sa nachádza obec Veľké Dvorníky, nie je ťažké odpovedať mu: hneď vedľa Dunajskej Stredy, sotva 2 km východne. Názov obce sa prvýkrát objavuje v listine z roku 1252 v tvare Vduarnok. V roku 1346 bola obec známa ako Nogwduornuk. V roku 1786 ako Nagy-Udvarnok a od roku 1927 nesie názov Veľké Dvorníky.

Už v 14. storočí bola obec centrom dolného Žitného ostrova. V chotári obce stál hrad Szolgagyőr (prvýkrát spomínaný v listine z roku 1399 pod menom Zolga Gyeur). Pravdepodobne ho chránili valy z dreva a zeme, počas tatárskych nájazdov však boli zničené. Materiál z ich rozvalín bol zúžitkovaný pri výstavbe okolitých obcí. V roku 1341 slúžila obec dvoranom z Bratislavského hradu. V roku 1380 ju kráľ Ľudovít I. daroval synovi Mikuláša Pókatelekiho Jakubovi, v roku 1423 sa vlastníkmí obce stali rody Baziniovcov a Szent-Gyorgyiovcov. V súpise kúrií z roku 1553 sa nachádzajú mená Jánoš Zomor, Tomáš Bucsuházi, Juraj Soldos a Mikuláš Amade. Medzi významných majiteľov obce patrili neskôr rodiny Kondéovcov, Bittovcov, Bacsákovcov, Bíróovcov a Szabóovcov, v druhej polovici 19. storočia rodiny Hutterovcov a Walhbergovcov. Na začiatku 20. storočia sa v súvislosti s obcou objavuje meno kapitána generálneho štábu Nándora Habermanna. Veľké Dvorníky boli sídlom centrálného notárstva a do ich samosprávy patrili 4 obce: Jahodná, Dunajský Klátov, Malé Blahovo a Malé Dvorníky, okrem nich aj Rózsamajor, Szigetimajor a Búšlak. V roku 1960 sa spojením Malých a Veľkých Dvorníkov a Búšlaku vytvoril samosprávny celok s názvom Dvorníky na Ostrove, ale už v roku 1990 sa tieto dve obce opäť osamostatnili. Podľa súpisu Ľudovíta Veľkého sa v roku 1828 v obci nachádzalo 49 domov s 356 obyvateľmi. Na začiatku 20. storočia bolo vo Veľkých Dvorníkoch 58 domov a počet obyvateľov narástol na 372. Dnes je v obci viac ako 250 domov a počet obyvateľov sa blíži k tisícke. Rast populácie súvisí so skvalitnením inžinierskych sietí, ktoré v súčasnosti dosahujú mestskú úroveň: kanalizácia, vodovodná sieť, ktorá zásobuje obyvateľov kvalitnou pitnou vodou, plynovod, elektrická a telekomunikačná sieť a káblová televízia. Mnohých novousadlíkov prilákalo do obce 24 nájomných bytov v novej obytnej štvrti a pozemky určené na stavbu rodinných domov. Počas osláv 750. výročia vzniku obce boli vysvätené a opätovne dané do užívania symboly obce: erb, zástava a pečiatka. Erb tvorí zelený štít so strieborným obrneným ramenom, ktoré drží striebornú šablňu so zlatou rukoväťou, dolu po bokoch sa nachádzajú zlaté osemhroté fazetové hviezdy. Vlajka obce pozostáva z deviatich pozdĺžnych pruhov bielej, žltej a zelenej farby.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Najvýznamnejšou historickou pamiatkou v obci je renesančný kaštieľ zo 17. storočia. Pri požiari v roku 1769, ktorý zničil skoro celú dedinu, zhorela strecha kaštieľa. Rodina Kondéovcov dala kaštieľ nanovo pokryť a pôvodné drevené šindle boli nahradené škridlami. Na začiatku 19. storočia bola budova upravená v klasicistickom štýle. Dostala nové priečelie so strohými oknami, ktoré je zo strany ulice členené drevenými piliermi a zdobené maľovanými kartušami. Pohľad z dvora na chodbu s arkádami je však omnoho pompéznejší. V strede obce sa nachádza kaplnka Svätej trojice z konca 19. storočia. Katolícky kostol, ktorý bol postavený v roku 1953, zdobí oltár Panny Márie z roku 1859. Návštevníkov obce v neposlednom rade zaujme novovytvorená a neustále sa rozvíjajúca turistická oblasť s názvom Sweet Park s pestrým kultúrnym životom a bohatou ponukou športových činností. Jej srdce tvorí jazero, ktoré je ideálnym miestom na aktívny oddych.

(zdroj: <https://www.klatovskerameno.sk/velke-dvorniky>)

III.3.9 Archeologické náleziská

V záujmovom území nie sú zaznamenané archeologické nálezy. V prípade takéhoto nálezu budú o ňom informované príslušné inštitúcie.

III.3.10 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.3.11 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v širšom okolí prevažne charakter obhospodarovaných plôch a lesného porastu. Na znečisťovanie životného prostredia dotknutého územia sa podieľa hlavne spaľovanie odpadu a nekvalitného palivového dreva v domácnostiach (lokálne kúreniská), doprava, priemysel a poľnohospodárstvo.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

III.3.12 Ovzdušie

Ochrana ovzdušia sa vykonáva v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia je v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledovná:

Veľké zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW alebo vyšším ako 50 MW a ostatné osobitné závažné technologické celky.

Stredné zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3 až 50 MW, ostatné závažné technologické celky, ako aj lomy a obdobné plochy s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok, ak nie sú súčasťou veľkého zdroja znečistenia.

Malé zdroje: Stacionárne zariadenia - domáce kúreniská a ostatné stacionárne zariadenia na spaľovanie tuhých palív s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

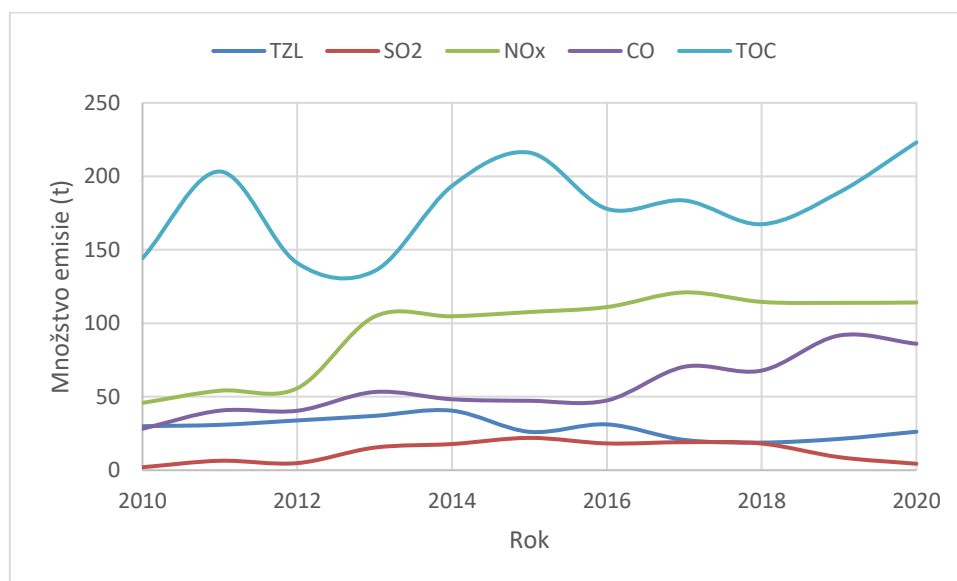
Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentov týchto exhalátov je energetický priemysel, komunálna energetika a doprava.

Trend tvorby emisií znečisťujúcich látok v okrese Dunajská Streda je v posledných desiatich rokoch pomerne stabilný.

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia širšieho dotknutého územia sme použili údaje týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresu Dunajská Streda.

Tab. 8: Emisie zo stacionárnych zdrojov - Okres Dunajská Streda (zdroj: www.air.sk)

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2020
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky	26,183
3.9.99	oxidy síry ako SO ₂	4,392
3.4.03	oxidy dusíka ako NO ₂	114,125
3.5.01	oxid uhoľnatý	86,04
4.4.02	organické látky - celk. organický uhlík	223,063



Obr. 7: Vývoj emisií v okrese Dunajská Streda

III.3.13 Povrchové a podzemné vody

III.3.13.1 Znečistenie povrchových vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné – nedajú sa monitorovať. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný aj to málo presvedčivo.

Zbernicou povrchových vôd dotknutého územia je rameno Malý Dunaj a jeho prítoky. Najbližšie monitorovacie miesto je na Klatovskom ramene v obci Topoľníky.

Tab. 9: Vybrané ukazovatele stavu vôd v ramene Malý Dunaj za rok 2020 (zdroj: www.shmu.sk)

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Symbol</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Hodnotenie podľa NV SR 269/2010</i>
Celkový organický uhlík	TOC	mg/l	2,7	A
Reakcia vody	pH	-	7,92	A
Teplota vody	t vody	°C	13,0	A
Vodivosť	EK	mS/m	63,2	A
Amoniakálny dusík	N - NH ₄	mg/l	0,14	A
Dusičnanový dusík	N - NO ₃	mg/l	1,91	A
Celkový fosfor	P celk.	mg/l	0,076	A
Celkový dusík	N celk.	mg/l	3,0	A
Chloridy	Cl ⁻	mg/l	33,3	A
Sírany	SO ₄ ⁽²⁻⁾	mg/l	68,5	A
Vápnik	Ca	mg/l	75,5	A
Horčík	Mg	mg/l	21,1	A
Sodík	Na	mg/l	21,5	A

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

III.3.13.2 Znečistenie podzemných vôd (vodných zdrojov)

Hladina podzemnej vody sa v okolí posudzovaného územia pohybuje na úrovni 1,7 m pod terénom. Celková kvalita podzemných vôd čistotou spadá z veľkej časti do 3. triedy kvality a teda je charakterizovaná stredným stupňom kontaminácie.

III.3.14 Pôdy

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Ukazovateľom pre hodnotenie pôdy je intenzifikácia poľnohospodárskej výroby, najmä koncentrácia hospodárskych zvierat, aplikácia chemických látok – pesticídov z priemyselných hnojív, ktoré negatívne pôsobia na povrchové a podzemné vody, ale aj na poľnohospodársku pôdu a následne cez potravinový reťazec na človeka. Časť látok prenášaná v podzemných vodách sa ukladá v pôdach najmä v zóne kapilárneho vztlínania. Niektoré stopové prvky, ktoré majú zvýšené koncentrácie v pôdach sa takto koncentrujú a niektoré sú dôsledkom aplikácie priemyselných hnojív a agrochemikálií.

V mieste navrhovanej činnosti sa nerealizoval geologický prieskum životného prostredia, ktorý by bol zameraný na zistenie znečistenia pôdy, resp. horninového prostredia. Podľa dostupných údajov z monitorovania skládky odpadov a verejne dostupných informácií je však čistota pôdy v predmetnej lokalite na úrovni neznečistená, prípadne mierne znečistená.

III.3.15 Znečistenie horninového prostredia

Spracovateľovi zámeru činnosti nie sú známe údaje týkajúce sa kvality horninového prostredia dotknutého územia. Z charakteru doterajšieho využívania územia a jeho okolia činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvňovali kvalitu a stav horninového prostredia.

III.3.16 Hluk

Na zvýšenej hladine hluku v obci Veľké Dvorníky a priľahlých oblastiach sa v prevažnej miere podieľa doprava, v menšej miere rôzne náhodné zvuky bežné pre urbanizované prostredie. Osobitným zdrojom hluku je priemyselná výroba, táto je však v prevažnej miere sústredená do priemyselných oblastí v regióne.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

III.3.17 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

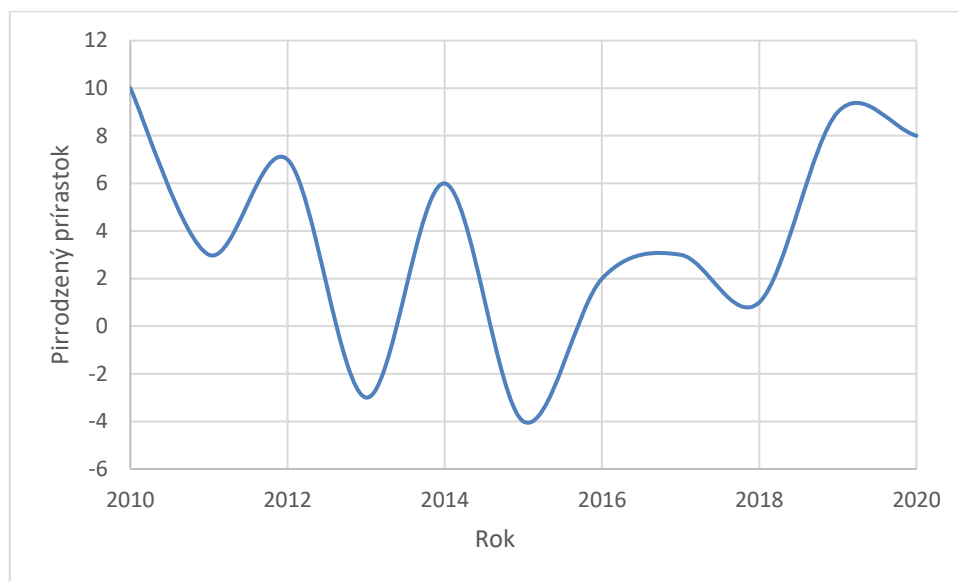
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

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

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

Pri charakterizovaní zdravotného stavu obyvateľstva používame údaje štatistického úradu Slovenskej republiky, konkrétne databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>).

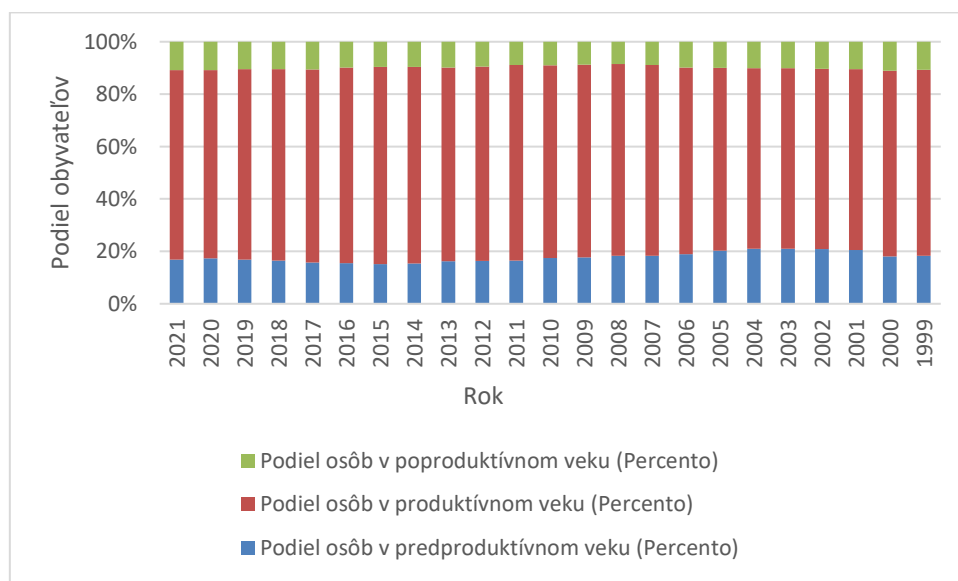
Jedným z kľúčových charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva je demografický vývoj populácie v danom území. Tento je charakterizovaný takzvaným prirodzeným prírastkom alebo úbytkom, t.j. rozdielom medzi počtom narodených a zomretých. Vývoj prirodzeného prírastku obyvateľstva v obci Veľké Dvorníky vyjadruje nasledujúci graf:



Obr. 8: Vývoj prírodného prírastku v obci Veľké Dvorníky

Ako je zrejmé z uvedeného grafu, populačné procesy v priebehu rokov výrazne kolíšu, a prírodný prírastok je dlhodobovo kladný, čo znamená že populácia obce Veľké Dvorníky postupne rastie.

Ďalšou dôležitou charakteristikou zdravotného stavu obyvateľstva je vekové zloženie populácie, konkrétne úroveň starnutia populácie. Z nasledujúceho grafu je zrejmé že populácia obce Veľké Dvorníky starne.



Obr. 9: Zloženie populácie obce Veľké Dvorníky

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

Z hľadiska príčin úmrtia dominuje v okrese Dunajská Streda úmrtie na choroby obehovej sústavy. Medzi ďalšie významné príčiny úmrtia patria nádory a choroby dýchacej a tráviacej sústavy.

Tab. 10: Najčastejšie príčiny úmrtia v okrese Dunajská Streda

<i>Príčina</i>	<i>Počet</i>	<i>Relatívne zastúpenie (%)</i>
Choroby obehovej sústavy	549	55,18
Nádory	260	26,13
Choroby dýchacej sústavy	128	12,86
Choroby tráviacej sústavy	58	5,83
Iné príčiny	108	10,85

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

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

Vzhľadom k tomu, že nebola schválená žiadosť o upustenie od variantného riešenia (viď textové prílohy k zámeru činnosti) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované pre dva navrhované realizačné varianty a nulový variant.

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť v oboch variantoch (**variant č. 1 aj variant č.2**) bude realizovaná v lokalite areálu skládky odpadu. Spôsob využívania pozemku na parcele č. 615 (variant č.1- teleso skládky) je definovaný ako pozemok, na ktorom je skládka odpadu. Variant č.2 je umiestnený na parcele č. 608, ktorý je evidovaný ako orná pôda, ale vzhľadom na jeho lokalizáciu (pozemok je súčasťou skládky) sa už dlhodobejšie na poľnohospodárske účely nevyužíva.

Z toho dôvodu, požiadavky a nároky na vstupy – záber pôdy sú identické pre obidva varianty a preto sú hodnotené v jednej časti.

Samotné drviace zariadenie bude prevádzkované ako mobilné zariadenie z toho vyplýva, že nebude klásť žiadne nároky na stavebné úpravy pozemkov. V prípade **nulového variantu** by územie zostalo z hľadiska záberu pôdy v súčasnom stave, t.j. identickým ako pri realizácii navrhovanej činnosti či už vo variante č.1 alebo č.2.

Mobilné zariadenie nie je pevne spojené so zemou, takže nedôjde k záberu pôdy ani v jednom z variantov. Činnosť zariadenia nespôsobí žiadny trvalý záber pôdy.

S týmto konštatovaním sa predpokladá aj pre činnosti mobilného zariadenia **pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej Slovenskej republiky.**

Predpokladané rozmiestnenie drviaceho zariadenia (variant č.1 a variant č.2) je znázornené v mapovej prílohe č. 2 k tomuto dokumentu.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
V prípade nulového variantu by územie zostalo z hľadiska záberu pôdy v súčasnom stave. Potrebné je ale uviesť, že mobilná drviaca linka nevyžaduje žiadne stavebné úpravy a preto vplyv na pôdu v realizačnom variante č.1 , v realizačnom variante č.2 ako aj pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej SR nebude odlišný od nulového variantu.	

IV.1.2 Voda

Voda na technologické, pitné, hygienické a sociálne účely

Navrhované zariadenie má zabudovaný rozprašovací systém, ktorý je v prípade potreby možné napojiť na zdroj vody. Pre účely skrápania sa zvykne využívať zachytená dažďová voda alebo voda určená na skrápanie samotnej skládky odpadu, vtedy sú takéto nároky na technologickú vodu privádzanú do zariadenia úplne eliminované.

Do úvahy preto pripadá jedine spotreba vody na pitné a hygienické účely, obsluhy zariadenia na drvenie odpadu. Pitná voda bude zabezpečená prevádzkovateľom mobilného zariadenia ako balená pitná voda alebo prípadne v galónoch. Voda v sociálnom zázemí (unimobunky) bude pochádzať zo studne určenej na úžitkové účely.

Požiadavky a nároky na vstupy – voda, sú identické pre obidva varianty (**variant č.1 ako aj variant č.2**) a preto sú hodnotené v jednej časti.

Navrhovateľ predpokladá nasledujúcu spotrebu vody:

Počet pracovníkov na zmenu:2 pracovníci

Počet (8,5 hodinových) zmien:1 zmena

Potreba úžitkovej vody zamestnanec:80 l/os/d

Pri predpoklade dennej prevádzky mobilného zariadenia s obmedzením 6 mesiacov na prevádzke (cca 130 pracovných dní) je maximálna potreba úžitkovej vody v modelovej lokalite:

Max. denná potreba: $Q_{\max} = 80 \text{ l/os/d} \times 2 \text{ osoby} = \dots\dots\dots 160 \text{ l/d}$

Polročná potreba: $Q_{1/2r} = 160 \text{ l/d} \times 130 \text{ dní} = 20\,800 \text{ l/polrok} = \dots\dots\dots 20,8 \text{ m}^3/\text{polrok}$

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Priemerná potreba pitnej vody zamestnanec:2,5 l/os/d

Denná potreba pitnej vody: $Q_p = 2 \text{ zamestnanci} \times 2,5 \text{ l/os/d} = \dots\dots\dots 5,0 \text{ l/d}$

Polročná potreba pitnej vody: $Q_{1/2r} = 5,0 \text{ l/d} \times 130 \text{ dní} = \dots\dots\dots 650 \text{ l/polrok}$

V prípade **nulového variantu** k uvedenej spotrebe pitnej a úžitkovej vody nedôjde alebo v prípade, keď sa pre obsluhu zariadenia využijú pracovníci z jestvujúceho pracovného fondu.

Uvedené platí pre akékoľvek umiestnenie **mobilného zariadenia v rámci územia SR**.

Zhodnotenie a nulový variant :	Voda
Realizáciou navrhovanej činnosti v prípade variantu č.1 a rovnako aj v prípade variantu č.2 ako aj pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej SR , dôjde k spotrebe vody na pitné, hygienické a sociálne účely len veľmi minimálnej. Uvedená spotreba je závislá od počtu zamestnancov. V prípade nulového variantu k uvedenej spotrebe nedôjde, nejedná sa však o signifikantný rozdiel oproti realizačnému variantu č.1 a č.2.	

IV.1.3 Suroviny

Posudzovaná činnosť mobilného zariadenia bude spracovávať výlučne odpady, ktoré sú dovážané na skládku odpadu a ukladané na nej (**realizačný variant č.1**), resp. odpady dovážané na plochu odpadového hospodárstva pod telesom skládky (**realizačný variant č.2**). Ako aj vstupom **pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej Slovenskej republiky** budú výlučne odpady dovážané na danú skládku, zberný dvor, prekládkovú stanicu alebo všeobecne na miesta nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva na území celej SR.

Z toho dôvodu, požiadavky a nároky na vstupy - suroviny sú identické pre obidva varianty (realizačný variant č.1 ako aj realizačný variant č.2) a preto sú hodnotené v jednej časti.

V prípade **nulového variantu** navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a environmentálne prijateľne minimalizovať množstvo alebo objem skládkovaného odpadu a tak prispieť k šetreniu priestoru na skládke, najmä v prípade, že by bolo nevyhnutné skládku uzavrieť.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Zhodnocované a zneškodňované odpady

Vstupy navrhovanej činnosti budú predstavovať odpady charakteru ostatných odpadov, najmä komunálneho odpadu z okolia navrhovaného umiestnenia drviaceho zariadenia.

V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva je zhodnocovanie a minimalizácia množstva a objemu komunálneho nadrozmerného odpadu jednou z priorit.

Navrhovanou činnosťou sa na mobilnom zariadení budú zhodnocovať a zneškodňovať nasledujúce odpady kategórie „O“ uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tab. 11: Záujmový sortiment odpadov pre navrhovanú činnosť zhodnocovanie odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	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
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Tab. 12: Záujmový sortiment odpadov pre navrhovanú činnosť zneškodňovanie odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 02 03	<i>materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 03 04	<i>látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 05 01	<i>látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 06 01	<i>materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 07 04	<i>materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
03 01 01	<i>odpadová kôra a korok</i>	O
03 01 05	<i>piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04</i>	O
03 03 01	<i>odpadová kôra a drevo</i>	O
03 03 07	<i>mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky</i>	O
03 03 08	<i>odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu</i>	O
03 03 10	<i>výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie</i>	O
04 01 01	<i>odpadová glejovka a štiepenka</i>	O
04 01 08	<i>odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm</i>	O
04 01 09	<i>odpady z vypracúvania a apretácie</i>	O
04 02 09	<i>Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)</i>	O
04 02 21	<i>odpady z nespracovaných textilných vlákien</i>	O
04 02 22	<i>odpady zo spracovaných textilných vlákien</i>	O
07 02 13	<i>odpadový plast</i>	O
07 05 14	<i>tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13</i>	O
08 01 18	<i>odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17</i>	O
10 12 01	<i>odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním</i>	O
12 01 05	<i>hobliny a triesky z plastov</i>	O
15 01 01	<i>obaly z papiera a lepenky</i>	O
15 01 02	<i>obaly z plastov</i>	O
15 01 03	<i>obaly z dreva</i>	O
15 01 04	<i>obaly z kovu</i>	O
15 01 05	<i>kompozitné obaly</i>	O
15 01 06	<i>zmiešané obaly</i>	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
20 01 38	<i>drevo iné ako uvedené v 20 01 37</i>	O
20 01 39	<i>plasty</i>	O
20 01 41	<i>odpady z vymetania komínov</i>	O
20 02 02	<i>zemina a kamenivo</i>	O
20 02 03	<i>iné biologicky nerozložiteľné odpady</i>	O
20 03 01	<i>zmesový komunálny odpad</i>	O
20 03 02	<i>odpad z trhovísk</i>	O
20 03 03	<i>odpad z čistenia ulíc</i>	O
20 03 06	<i>odpad z čistenia kanalizácie</i>	O
20 03 07	<i>objemný odpad</i>	O
20 03 08	<i>drobný stavebný odpad</i>	O

Skladovanie odpadov a podrveného materiálu sa bude uskutočňovať na plochách v rámci dotknutých parciel (bližšie v mapových prílohách).

Pomocné látky

V budúcej prevádzke zariadenia bude dochádzať ku manipulácii s rizikovými chemickými faktormi, definovanými v NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nákup a skladovanie chemických látok bude riešené podľa aktuálnej potreby v jestvujúcich priestoroch, ktorými disponuje navrhovateľ. V prevádzke sa budú používať:

- motorové, prevodové, mazacie a hydraulické oleje, ktoré sú na prevádzke k dispozícii pre prípady potreby dolievania do mechanizmov a strojov;
- motorová nafta.

Spotreba nafty je závislá od charakteru a vlastností spracovávanej suroviny, ako aj od spôsobu nakladania. Predpokladaná spotreba motorovej nafty podľa údajov výrobcov je k dispozícii v Tab. 13.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Z hľadiska skladovania vyššie uvedených pomocných látok, budú tieto umiestnené na prevádzke v rámci jestvujúcich priestorov navrhovateľa.

Motorová nafta pre potreby prevádzky riešeného zariadenia je skladovaná v areáli navrhovateľa v IBC kontajneroch, ktoré sú postavené na záchytných podstavcoch adekvátneho objemu, ktoré slúžia na zachytenie prípadného úniku pohonných hmôt.

Tab. 15: Údaje o spotrebe motorovej nafty

Zariadenie	Spotreba motorovej nafty
Pomalobežný drvič Doppstadt DW 3060 F	15,0 – 20,0 l/h

Zhodnotenie a nulový variant:	Suroviny
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a environmentálne prijateľne minimalizovať množstvo a objem skládkovaného odpadu. Z hľadiska nárokov na pomocné látky sú obidva navrhované realizačné varianty č.1 a č.2, ako aj nulový variant podobné, prakticky sa líšia len v spotrebe motorovej nafty na prevádzku zariadenia drviča. Rovnaké platí aj pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej SR.	

IV.1.4 Energetické zdroje

Navrhovaná činnosť nevyžaduje trvalé pripojenie na elektrickú sieť ani na plynovodnú sieť. Zariadenie drviča je poháňané pomocou dieselového motora, ktorý využíva ako pohonné médium motorovú naftu.

Z pohľadu nárokov na energetické zdroje nie je rozdiel medzi umiestnením zariadenia na posudzovanej lokalite v realizačnom **variante č. 1 alebo č.2** a taktiež umiestnením na **ľubovoľnej inej vhodnej lokalite v rámci SR**.

Z toho dôvodu, požiadavky a nároky na vstupy - energetické zdroje sú identické pre obidva varianty (realizačný variant č.1 ako aj realizačný variant č.2) a preto sú hodnotené v jednej časti. V prípade **nulového variantu** nedôjde k vyššie uvedenej predpokladanej spotrebe motorovej nafty.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada odber elektrickej energie pre prevádzku strojného zariadenia. Prevádzka mobilného zariadenia vyžaduje ako zdroj energie motorovú naftu. Spotreba motorovej nafty, ako už bolo uvedené, sa bude pohybovať okolo 15 až 20 litrov na hodinu prevádzky (realizačný variant č.1, č.2, iná vhodná lokalita v rámci SR). V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vyššie uvedenej predpokladanej spotrebe motorovej nafty.	

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

IV.1.5.1 Organizácia a bilancia nákladnej dopravy

Realizačný variant č.1

Príspevok navrhovanej činnosti v realizačnom variante č.1 sa na jestvujúcej nákladnej dopravnej bilancii výrazne neprejaví, keďže sa jedná o zariadenie na drvenie - minimalizáciu objemu už privezeného komunálneho a iného ostatného druhu odpadu v množstvách akých sa pravidelne priváža a zariadenia umiestneného priamo v telese skládky.

V prípade podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie bude potrebný jeho presun na miesta ďalšieho využitia. Avšak týmto ďalším využitím odpadov, nebude vznikať potreba diaľkového dovozu paliva z iných zdrojov preto táto lokálna nákladná doprava bude mať zanedbateľný vplyv.

Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte privezeného odpadu a následne odvozu podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy nezmení.

V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy nezmení ak mobilné zariadenie bude umiestnené priamo v telese skládky.

Realizačný variant č.2

Mierne navýšenie nárokov na dopravu sa prejaví pri realizačnom variante č.2, z dôvodu, že vytriedený nadrozmerný odpad sa z telesa skládky bude prepravovať na plochu odpadového hospodárstva pod teleso skládky (približne 500 metrov), kde bude umiestnený drvič. Tu sa

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

odpad podrvi a následne sa musí opäť previezť do telesa skládky, kde sa takto upravený odpad uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky.

V prípade podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie bude potrebný jeho presun na miesta ďalšieho využitia. Avšak týmto ďalším využitím odpadov, nebude vznikať potreba diaľkového dovozu paliva z iných zdrojov preto táto lokálna nákladná doprava bude mať zanedbateľný vplyv.

Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte privezeného odpadu a následne odvozu podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy oproti súčasnému stavu nezmení.

V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR bude závisieť od umiestnenia drviaceho zariadenia na skládke odpadu, zbernom dvore, prekládkovej stanici alebo všeobecne na miestach nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Analýza zaťaženia zvozových trás

Jestvujúce dopravné zaťaženie **pri obidvoch realizačných variantoch (variant č. 1 a 2.)** na zvozovej trase (štátna cesta III/1395) nebude výrazne zvýšené, z toho dôvodu, že sa jedná o zariadenie na drvenie - minimalizáciu množstva a objemu už privezeného odpadu v množstvách akých sa pravidelne priváža. V prípade podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie bude potrebný jeho presun na miesta ďalšieho využitia.

Avšak prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte privezeného odpadu a následne odvozu podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

Na základe uvedeného je zrejmé, že príspevok navrhovanej činnosti k dopravnej situácii na ceste III/1395 medzi obcami Veľké Dvorníky a Ohrady bude nulový.

Uvedené platí aj **v prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR.**

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

IV.1.5.2 Osobná doprava

V kontexte navrhovanej činnosti predstavuje bilancia osobnej dopravy zamestnancov zanedbateľný vplyv **pre oba varianty** ako aj **pre ľubovoľnú inú vhodnú lokalitu v rámci Slovenskej republiky**.

V prípade **nulového variantu** alebo v prípade využitia pracovníkov z jestvujúceho pracovného fondu sa osobná doprava oproti súčasnému stavu nezmení.

Zhodnotenie a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Príspevok navrhovanej činnosti v realizačnom variante č.1 sa na jestvujúcej nákladnej dopravnej bilancii neprejaví. Mierne navýšenie nárokov na dopravu sa prejaví pri realizačnom variante č.2. V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR bude závisieť od umiestnenia mobilného zariadenia. V prípade realizácie navrhovanej činnosti v oboch variantoch č.1 a 2 ako aj v inej vhodnej lokalite v rámci SR, nedôjde k nárastu intenzity nákladnej a osobnej dopravy na štátnej ceste. Bilancia osobnej dopravy zamestnancov má zanedbateľný vplyv v prípade oboch variantov č.1 a 2 ako aj v inej vhodnej lokalite v rámci SR. Nerealizáciou navrhovanej činnosti sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy, analýza zvozových trás a osobná doprava oproti súčasnému stavu nezmení.	

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Pracovná doba prevádzky v modelovej lokalite ako aj v inej ľubovoľnej lokalite bude prebiehať počas pracovného týždňa (PO-PIA) v čase od 07:00 - 15:30 hod. tzn. že ide o jednozmennú prevádzku a 8 hodinový pracovný čas s 30 minútovou prestávkou pre zamestnancov v čase obeda.

Pri predpoklade dennej prevádzky mobilného zariadenia s obmedzením 6 mesiacov na prevádzke (cca 130 pracovných dní) možno uvažovať o 1040 pracovných hodín za polroka, čo je štandardný pracovný fond pre obdobné prevádzky.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa prispeje ku znižovaniu miery evidovanej nezamestnanosti v okrese Dunajská Streda, ktorá je na úrovni 4,99 % (štatistické údaje ÚPSVaR, marec 2022).

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Realizačný variant č.1

Prevádzka mobilného zariadenia vyžaduje pracovné sily – odborný personál, ktorý zabezpečí navrhovateľ. Predpokladá sa potreba min. 2 pracovníkov.

Súčasný počet zamestnancov na skládke odpadov v modelovej lokalite - skládka odpadov Veľké Dvorníky je 10 pracovníkov. Keďže sa jedná o mobilné zariadenie s obmedzením na 6 mesiacov je vysoko pravdepodobné, že personál na obsluhu bude využitý z jestvujúceho pracovného fondu.

Realizačný variant č.2

Súčasný počet zamestnancov na skládke odpadov v modelovej lokalite - skládka odpadov Veľké Dvorníky je 10 pracovníkov. Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá potrebu 2 zamestnancov na obsluhu mobilného drviaceho zariadenia. Keďže sa jedná o mobilné zariadenie s obmedzením na 6 mesiacov je vysoko pravdepodobné, že personál na obsluhu bude využitý z jestvujúceho pracovného fondu.

Nulový variant

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu uvádzaných pracovných pozícií a neprispieje sa tak ku znižovaniu miery evidovanej nezamestnanosti v regióne obce Veľké Dvorníky alebo **v ľubovoľnej inej vhodnej lokalite.**

Zhodnotenie a nulový variant:	Nároky na pracovné sily
Realizáciou navrhovanej činnosti (variant č.1 ako aj variant č.2), resp. jej uvedenie do prevádzky, dôjde k predpokladanému vytvoreniu 2 pracovných pozícií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k vytvoreniu uvádzaných pracovných pozícií a neprispieje sa tak ku znižovaniu miery evidovanej nezamestnanosti v regióne obce Veľké Dvorníky alebo v ľubovoľnej inej vhodnej lokalite . Realizačný variant preto hodnotíme ako optimálnejší v porovnaní s nulovým variantom.	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Emisie do ovzdušia

V nasledujúcom texte bude vykonané podrobné emisno-technologické zhodnotenie navrhovanej činnosti ako zdroja znečisťovania ovzdušia.

Jedná sa o mobilné zariadenie, ktoré bude prevádzkované na rôznych skládkach odpadu, zberných dvoroch, prekládkových staniciach alebo všeobecne na miestach nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva v rámci celého Slovenska.

Úlohou tejto kapitoly je určenie miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pre:

- *súčasný stav – nulový variant,*
- *nový stav – realizačný variant č. 1 a realizačný variant č. 2,*

pri zohľadnení všetkých identifikovaných zdrojov znečisťujúcich látok na úrovni zvolených referenčných bodov v okolí posudzovanej navrhovanej činnosti.

Vymedzenie zdroja

V rámci funkčného a priestorového celku zhodnocovania a zneškodňovania komunálneho a iného ostatného druhu odpadu sa bude vykonávať dovoz týchto odpadov do záujmového areálu investora, v nezmenenom množstve tak ako doteraz. Pre skladovanie slúži areál už jestvujúcej skládky odpadu, jedná sa o podrvenie už jestvujúceho tuhého odpadu. Vlastné zhodnocovanie a zneškodňovanie bude prebiehať v drviacom zariadení Doppstadt DW 3060 typu F. Drviaca linka bude vybavená dieselovým motorom.

Realizačný variant č.1

Pri umiestnení mobilného zariadenia priamo v telese skládky, diaľkové presúvanie materiálu medzi skladovacími plochami a umiestnením drviacej linky nebude potrebné.

V prípade variantu č.1: kolesový bager nachádzajúci sa priamo v telese skládky nakladá do zariadenia nadrozmerný odpad a následne zariadenie pomocou dopravníka smeruje podrvený materiál na určené miesto alebo nasleduje odsun frakcií materiálu kolesovými bagrami na miesto uloženia (haldy), ktoré sú súčasťou skladovacej plochy. V prípade podrveného odpadu

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

určeného na energetické zhodnotenie bude potrebný jeho presun na miesta ďalšieho využitia. Avšak týmto ďalším využitím odpadov, nebude vznikať potreba diaľkového dovozu paliva z iných zdrojov preto táto lokálna nákladná doprava bude mať zanedbateľný vplyv.

Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte privezeného odpadu a následne odvozu podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

Realizačný variant č.2

Presúvanie materiálu medzi skladovacími plochami a umiestnením drviacej linky na ploche odpadového hospodárstva vzdialenej približne 500 metrov (po komunikácii) od telesa skládky, kde sa priväža všetok odpad, bude zabezpečovaný pomocou kolesových bagrov.

V prípade variantu č.2: nadrozmerný odpad sa z telesa skládky bude prepravovať na plochu odpadového hospodárstva, kde bude umiestnený drvič. Tu sa odpad podrví a následne sa musí opäť previezť do telesa skládky, kde sa takto upravený odpad uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky. Pri tejto preprave sa musí dávať pozor, aby nedochádzalo k rozfukovaniu podrveného odpadu a prípadný vypadnutý podrvený odpad priebežne odstraňovať a premiestňovať do telesa skládky. V prípade podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie bude potrebný jeho presun na miesta ďalšieho využitia. Táto nákladná doprava bude mať v rámci zhodnocovania odpadov zanedbateľný vplyv, pretože nebude vznikať potreba diaľkového dovozu paliva z iných zdrojov.

Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte privezeného odpadu a následne odvozu podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokalite v rámci SR bude vymedzenie zdroja závisieť od umiestnenia mobilného zariadenia.

Nulový variant

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti sa súčasný stav na skládke odpadov či už vo vybranej modelovej lokalite alebo v prípade inej ľubovoľne vhodnej lokalite v rámci Slovenskej republiky nezmení, to znamená, že nadrozmerný, ťažko uskladniteľný odpad

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

nebude efektívne zhodnotený resp. zneškodnený a nedôjde k minimalizácii množstva a objemu dovážaného odpadu.

Požiadavky a nároky na výstupy – emisie do ovzdušia, podkapitola začlenenie zdroja a ďalšie podkapitoly tejto kapitoly sú identické pre obidva varianty (**variant č.1 ako aj variant č.2**) a preto sú hodnotené v jednej časti.

Zdroj znečisťovania ovzdušia

Podľa § 3 zákona č. 137/2010 Z. z., zdrojom znečisťovania ovzdušia je:

- a) stacionárny zdroj, ktorým je technologický celok, sklad alebo skládka palív, surovín a produktov, skládka odpadov, lom alebo iná plocha s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok alebo iná stavba, objekt a činnosť, ktorá znečisťuje alebo môže znečisťovať ovzdušie; vymedzený je ako súhrn všetkých častí, súčastí a činností v rámci funkčného celku a priestorového celku,*
- b) mobilný zdroj, ktorým je pohyblivé zariadenie so spaľovacím motorom alebo iným hnacím motorom, ktorý znečisťuje ovzdušie.*

Pre mobilné zariadenie na spracovanie odpadov mechanickými úpravami, za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, sa neuplatňujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov. Mobilný drvič obsahuje piestový spaľovací motor, ktorý je spaľovacím zariadením a patrí ku palivovo-energetickým zariadeniam, na ktorý sa neuplatňujú špecifické požiadavky citovanej vyhlášky, pretože sa nejedná o stacionárne zariadenie. Jedná sa o mobilné zariadenie s obmedzením prevádzky na 6 mesiacov umiestnenom vo vhodnom ľubovoľnom zariadení v rámci celého územia Slovenskej republiky.

Dôležité je ešte poznamenať, že na spracovanie ostatných odpadov navrhovaná činnosť uvádza len 1 ks drviča.

Súčasťou mobilného spracovateľského stroja odpadu – tzn. drviča, bude dieselový motor (zariadenie bude samohybné), ktoré slúži na pohon čelustí v drviči (taktiež súvisiaceho pásového dopravníka) a súčasne aj na pohyb stroja po priestore na pásach.

V prípade prevádzky mobilného zariadenia pôjde o štandardné znečisťujúce látky asociované so spaľovaním fosílnych palív v motore mobilného drviaceho zariadenia, teda o emisie tuhých

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

znečisťujúcich látok (TZL), oxidov síry a dusíka, oxidu uhľnatého a zmesi organických látok ktoré sa štandardne vyjadrujú ako suma celkového organického uhlíku (TOC). Najlepším opatrením na minimalizáciu emisií z tohto zdroja je udržiavanie jeho dobrého technického stavu a jeho pravidelné technické a emisné kontroly. V súvislosti s prevádzkou a ojedinelým presunom po pásoch je taktiež potrebné zohľadniť sekundárnu prašnosť (resuspenziu), ktorú akákoľvek prevádzka nevyhnutne produkuje. Mobilné zariadenie na drvenie odpadu je vybavené pohyblivými pásmi na ojedinelý presun v telese skládky, inak je zariadenie prepravované pomocou nákladného prívesného vozidla.

Nakoľko toto zariadenie je vo svojej podstate necestný mobilný zdroj (nepohybuje sa po cestných komunikáciách) nevzťahujú sa na tento stroj resp. motor všeobecne záväzné právne predpisy MDV SR.

Parametre palív, surovín a odpadov

Spracovávanou surovinou v zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie ostatných odpadov bude odpad kategórie „O“.

V zariadení na pohon spracovateľského zariadenia - drvič sa využíva dieselový t. j. vznetový motor, v ktorom bude palivom motorová nafta. Motorová nafta je štandardným palivom pre spaľovacie zariadenia.

Vymedzenie a vlastnosti znečisťujúcich látok

Technologický proces zhodnocovania a zneškodňovania ostatných odpadov mechanickým spracovaním drvením bude emitovať tuhé prachové látky (TZL) do okolia z viacerých operácií:

- nakladanie vstupného materiálu t. j. odpadu zo skládky pred vlastným zhodnotením resp. zneškodnením pomocou už jestvujúcich pásových bagrov alebo kolesových nakladačov nachádzajúcich sa na prevádzke,
- vykladania odpadov z už jestvujúcich bagrov a nakladačov nachádzajúcich sa na prevádzke, do násypky drviča,
- vlastného drvenia v stroji,
- haldovania jednotlivých frakcií z dopravného pásu.

Na obmedzenie prašnosti z technologickej činnosti bude potrebné kropenie suroviny vodou, na kropenie je drvič vybavený rozprašovacím systémom vody.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Rozptylová štúdia opisuje zdroje znečisťujúcich látok nasledovne:

Bodové zdroje znečisťujúcich látok:

- Drvič Doppstadt DW 3060 F: - spaľovací motor drviča: emisie TZL, NO_x, CO, VOC.

Plošné zdroje znečisťujúcich látok (variant č. 1 a variant č. 2):

- nakládka a vykládka odpadu – emisie TZL,

- manipulačná plocha – emisie TZL,

- Drvič Doppstadt DW 3060 F:

- proces drvenia: emisie TZL,

- manipulačná technika (čelný nakladač):

- spaľovacie motory: emisie TZL, NO_x, CO, VOC.

Líniové zdroje

- nákladná automobilová doprava – prevoz odpadu:

- spaľovacie motory: emisie TZL, NO_x, CO, VOC.

Tab. 16: Emisné faktory ZL – spaľovací motor drviča

EF (g/kg paliva)	TZL	NO _x	CO	VOC
Drvič Doppstadt DW 3060 F	0,94	33,37	7,58	1,92

Zdroj: EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update October 2020

Tab. 14: Emisie ZL – spaľovací motor drviča Doppstadt DW 3060 F

ZL	TZL	NO _x	CO	VOC
Emisie (g/s)*	0,0059	0,2110	0,0479	0,0121
Emisie (kg/hod)*	0,0214	0,7596	0,1726	0,0437
Emisie (t/rok)**	0,0223	0,7900	0,1795	0,0455

* Spotreba paliva: 27,1 l/hod

**Ročný fond pracovného času: 1 040 hod (130 dní x 8 hod)

Tab. 18: Emisné faktory ZL – spaľovacie motory manipulačnej techniky

EF (g/kg paliva)	TZL	NO _x	CO	VOC
Manipulačná technika	0,94	33,37	7,58	1,92

Zdroj: EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update October 2020

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Tab. 19: Emisie ZL – spaľovacie motory manipulačnej techniky

ZL	TZL	NO _x	CO	VOC
Emisie (g/s)*	0,0033	0,1168	0,0265	0,0067
Emisie (kg/hod)*	0,0118	0,4205	0,0955	0,0242
Emisie (t/rok)**	0,0123	0,4373	0,0993	0,0252

*Spotreba manipulačnej techniky spolu: 15 l/hod

**Ročný fond pracovného času: 1 040 hod za rok

Kvalita ovzdušia preukázaná vo vybraných znečisťujúcich ukazovateľoch, v súčasnom stave nulového variantu, t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a v realizačných variantoch č.1 a č.2 je bližšie popísaná v rozptylovej štúdii v textovej prílohe č. 3.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
V prípade uvedenia technológie do prevádzky sa predpokladá minimálna produkcia emisií oproti prevádzkam iného druhu. Realizáciou variantu č.1 navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a zdroja fugitívnych emisií (TZL) v území v nasledovnom zložení: 1. Mobilné drviace zariadenie Pomalobežný drvič Doppstadt DW 3060 F: - o drviace zariadenie (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}); - o vznietový (dieselový) agregát (bodový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), SO₂, NO_x, CO a TOC. 2. Manipulačná plocha vstupného odpadu a výstupného materiálu/produktu (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}). Realizáciou variantu č.2 navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov 1 a 2, popísané vyššie plus navyše novým zdrojom bude aj: 3. Nákladná automobilová doprava (líniový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), NO_x, CO, TOC. Na základe údajov z priloženej rozptylovej štúdie vyplýva, že určené legislatívne stanovené koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší pre ochranu zdravia ľudí nebudú prekročené, nakoľko zistené imisné koncentrácie sa v referenčných bodoch, ktoré reprezentujú najbližšie sídelné objekty od umiestnenia zdroja, do ktorých má verejnosť pravidelný prístup, nachádzajú výrazne pod týmito limitnými hodnotami. Vypočítané hodnoty imisného zaťaženia predstavujú zhodnotenie zariadenia v mobilnom režime, kedy nie je predpoklad zhodnocovania resp. zneškodňovania maximálneho množstva odpadov. V žiadnom prípade nedôjde vplyvom navrhovanej činnosti k prekročeniu povoleného imisného zaťaženia územia v okolí predmetnej činnosti. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni (vplyv viacerých stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Dunajská Streda a jeho blízkom okolí). Vzhľadom na charakter a proces výroby	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
v rámci navrhovanej činnosti možno realizačné varianty č.1, č.2 ako aj na inej pracovnej lokalite v rámci SR , hodnotiť bez významného negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie v prípade jej realizácie.	

IV.2.2 Odpadové vody

Požiadavky a nároky na výstupy – odpadové vody sú identické pre obidva varianty (**variant č.1 ako aj variant č.2**) a preto sú hodnotené v jednej časti.

Technologické odpadové vody

Súčasťou navrhovaného mobilného zariadenia je rozprašovací systém, ktorý je v prípade potreby možné napojiť na zdroj vody. Napriek tomu navrhovaná činnosť nevytvára technologické vody navyše, z toho dôvodu, že skrúpaný podrvený materiál (častice prachu) pohltí – nasaje drobné kvapky z rozprašovacieho systému a uvoľnený zbytok sa vyparí do ovzdušia. Podunajská nížina patrí k najsuchším oblastiam Slovenska, a to jednak tým, že sú tu najmenšie úhrny (aj menej ako 500 mm za rok), ale najmä tým, že je málo zrážok v lete a je to tiež najteplejšia a relatívne najveternejšia oblasť, v dôsledku čoho je tu vysoký potenciálny výpar. Uvedené platí pre väčšinu územia Slovenskej republiky.

Na Slovensku priemerný ročný úhrn zrážok kolíše od menej ako 500 mm v oblasti Galanty, Senca a východnej časti Žitného ostrova do približne 2 000 mm vo Vysokých Tatrách (Zbojnícka chata 2 130 mm). Relatívne nízke úhrny zrážok sú v tzv. dažďovom tieni pohorí. Z tohto dôvodu sú pomerne suché spišské kotliny, chránené od juhozápadu až severozápadu Vysokými a Nízkymi Tatrami a od juhu Slovenským Rudohorím. V priemere tu miestami spadne aj menej ako 600 mm zrážok za rok. Množstvo zrážok na Slovensku vo všeobecnosti pribúda s nadmorskou výškou o približne 50-60 mm na 100 m výšky.

(zdroj: <https://www.shmu.sk>)

Z toho dôvodu v prípade umiestnenia mobilného zariadenia na **inej vhodnej lokalite** ako aj v prípade **nulového variantu** nedôjde k vzniku technologických odpadových vôd.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Splaškové odpadové vody

Na modelovej prevádzke - skládke odpadu Veľké Dvorníky sú vznikajúce splaškové odpadové vody zhromažďované v žumpe, ktorej obsah sa podľa potreby odváža na príslušnú ČOV oprávnenou organizáciou.

Množstvo vznikajúcich splaškových vôd možno definovať na základe tzv. priamej bilancie, podľa údajov o nárokoch na zabezpečenie vody na pitné, hygienické a sociálne účely (množstvo vody na vstupe sa približne rovná množstvu vody na výstupe – teda množstvu splaškových vôd).

Navrhovateľ predpokladá nasledujúcu spotrebu vody:

Počet pracovníkov na zmenu:2 pracovníci

Počet (8,5 hodinových) zmien:1 zmena

Potreba úžitkovej vody zamestnanec:80 l/os/d

Pri predpoklade dennej prevádzky mobilného zariadenia s obmedzením 6 mesiacov na prevádzke (cca 130 pracovných dní) je maximálna potreba úžitkovej vody v modelovej lokalite:

Max. denná potreba: $Q_{\max} = 80 \text{ l/os/d} \times 2 \text{ osoby} = \dots\dots\dots 160 \text{ l/d}$

Polročná potreba: $Q_{1/2r} = 160 \text{ l/d} \times 130 \text{ dní} = 20\,800 \text{ l/polrok} = \dots\dots\dots 20,8 \text{ m}^3/\text{polrok}$

Priemerná potreba pitnej vody zamestnanec:2,5 l/os/d

Denná potreba pitnej vody: $Q_p = 2 \text{ zamestnanci} \times 2,5 \text{ l/os/d} = \dots\dots\dots 5,0 \text{ l/d}$

Polročná potreba pitnej vody: $Q_{1/2r} = 5,0 \text{ l/d} \times 130 \text{ dní} = \dots\dots\dots 650 \text{ l/polrok}$

V prípade **nulového variantu** k uvedenej spotrebe pitnej a úžitkovej vody nedôjde alebo v prípade, keď sa pre obsluhu zariadenia využijú pracovníci z jestvujúceho pracovného fondu.

Uvedené platí pre akékoľvek umiestnenie **mobilného zariadenia v rámci územia SR**, rozdiel bude v odvádzaní splaškových vôd buď do verejnej kanalizácie alebo do vybudovanej žumpy na splaškové odpadové vody.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Dažďová voda

V areáli modelovej lokality navrhovanej činnosti (**realizačný variant č. 1 a č. 2**) – skládka odpadu Veľké Dvorníky nie je vybudovaná verejná kanalizácia na odvádzanie povrchových vôd. Z toho dôvodu sú dažďové vody odvádzané voľne do vsaku. Priemerný ročný úhrn zrážok je 593 mm (bližšie popísané v kapitole III.1.4).

V prípade **nulového variantu** nedôjde k žiadnej zmene v množstve a odvádzaní dažďových vôd.

Uvedené platí pre akékoľvek umiestnenie **mobilného zariadenia v rámci územia SR**, ak nebude v areáli skládok vybudovaná kanalizácia na odvádzanie povrchových – dažďových vôd.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadové vody
V súvislosti s navrhovanou činnosťou nedôjde k produkcii technologických odpadových vôd. Oba realizačné varianty č.1 a č.2 ako aj nulový variant ako aj realizácia navrhovanej činnosti na inej vhodnej lokalite v rámci územia SR sú v tomto prípade identické. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu splaškových odpadových vôd (o dvoch zamestnancov). Splaškové odpadové vody na modelovej lokalite, budú odvádzané do žumpy a následne odvážané na biologickú čistiareň odpadových vôd. Oba realizačné varianty č.1 a č.2 sú v tomto prípade identické. V prípade nerealizovania predmetnej činnosti alebo v prípade, že sa pre obsluhu zariadenia využijú pracovníci z jestvujúceho pracovného fondu, nedôjde k navýšeniu splaškových odpadových vôd. Preto sa realizačné varianty a nulový variant v tejto oblasti zásadným spôsobom nelíšia. Dažďové vody sú v prípade modelovej lokality odvádzané voľne do vsaku. V prípade nulového variantu nedôjde k žiadnej zmene v množstve a odvádzaní dažďových vôd.	

IV.2.3 Odpady

Posudzovaná činnosť mobilného zariadenia bude spracovávať výlučne odpady, ktoré sú dovážané na skládku odpadu a ukladané na nej (**realizačný variant č.1**), resp. odpady dovážané na plochu odpadového hospodárstva (**realizačný variant č.2**). Ako aj vstupom pre **ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej Slovenskej republiky** budú výlučne odpady dovážané na danú skládku, zberný dvor, prekládkovú stanicu alebo všeobecne na miesta nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva na území celej SR.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Z toho dôvodu, požiadavky a nároky na výstupy - odpady sú identické pre obidva varianty (realizačný variant č.1 ako aj realizačný variant č.2) a preto sú hodnotené v jednej časti.

V prípade **nulového variantu** navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a environmentálne prijateľne minimalizovať množstvo a objem skládkovaného odpadu a tak prispieť k šetreniu priestoru na skládke, najmä v prípade, že by bolo nevyhnutné skládku uzavrieť.

Navrhovaná činnosť bude pri svojej prevádzke mobilného zariadenia zhodnocovať resp. zneškodňovať odpad uvedený v časti IV.1.3 tohto zámeru. Výsledným produktom činnosti je podrvený odpad v množstve závislom na množstve vstupného odpadu, ktorý bude ďalej v tomto zminimalizovanom objeme ukladaný na skládke alebo zhodnotený pre energetické účely.

V zariadení budú vykonávané činnosti **R12, R13 a D13**:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
Činnosťou R12 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Činnosť R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) bude v zariadení doplnkovou činnosťou zhodnocovania, v rámci ktorej budú dočasne pred vlastným zhodnotením skladované privezené vstupné odpady na zabezpečených plochách v rámci prevádzky.

Činnosťou D13 nebudú zneškodňované nebezpečné odpady.

Činnosť D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (**)

(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

S navrhovanou činnosťou tiež súvisí produkcia odpadov z bežných údržbárskych a servisných činností na zariadení. Predpokladané odpady vznikajúce počas budúcej prevádzky uvádza nasledovná tabuľka.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Tab. 20: Predpokladané zloženie odpadov vznikajúcich pri prevádzke navrhovanej činnosti

Kat. číslo	Názov	Kategória
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Predpokladané množstvo odpadov z údržby a obsluhy zariadenia neprekročí viac ako niekoľko 100 kg za rok.

Odpady kat. č. 19 12 02 a 19 12 03 budú odseparované pomocou separačného magnetu, ktorým drviace zariadenie disponuje, resp. vizuálnou kontrolou pracovníkmi pred aplikáciou odpadov do procesu. Uvedené železné/neželezné odpady budú odovzdané na recykláciu.

Navrhovateľ bude mať zabezpečené nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vzniknuté odpady budú prednostne zhodnocované, resp. zneškodňované na základe zmluvného vzťahu s firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
V dôsledku navrhovanej činnosti (oba realizačné varianty č.1 a č.2 ako aj variant umiestnenia na inej ľubovoľne vhodnej lokalite v rámci územia SR sú v tomto prípade identické) dôjde k produkcii odpadových materiálov: prevažne pôjde o odpady z údržby a servisu technologického zariadenia. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov, pozitívom navrhovanej činnosti je však zmenšenie množstva a objemu odpadu, čím sa zníži požiadavka na rozširovanie priestoru skládky a dôjde k účelnému a environmentálne prijateľnému zhodnoteniu a zneškodneniu odpadov.	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Pre účely tohto zámeru bola vypracovaná odborne spôsobilou osobou akustická štúdia, ktorá je v kompletnom znení k dispozícii v prílohe tohto dokumentu. V nasledujúcom texte vyberáme podstatné časti z akustickej štúdie.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti (pozri kap. II.5) je toto územie budúcej prevádzky možné podľa Tab. 1 Prílohy k Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. zaradiť do kategórie IV. Najbližšie chránené obytné územie v lokalite je zaradené do kategórie územia II (viď nižšie Tab.21).

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

Tab. 21: Najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z.

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

Navrhovaná činnosť rieši umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov, charakteru komunálneho a ostatného druhu odpadu, ktoré sa budú spracovávať technológiou drvenia na menšie frakcie odpadu, takto upravené sa následne budú praktickejšie ukladať na skládke, zbernom dvore, prekládkovej stanici alebo všeobecne na miestach

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva alebo energeticky zhodnocovať.

Realizačný variant č.1

Mobilné zariadenie bude umiestnené priamo v telese skládky, obkolesené cca 1,5 metra vysokým zemným valom a deponovaným odpadom, v tzv. zákryte, vo vzdialenosti vzdušnou čiarou 989 metrov od obce Veľké Dvorníky a 943 metrov južne k obci Kútники.

Realizačný variant č.2

Umiestnenie mobilného zariadenia bude na ploche odpadového hospodárstva vzdialenej približne 500 metrov (po prejazdnej komunikácii) od telesa skládky, zákryt bude tvorený iba z jednej južnej strany a to samotnou skládkou odpadu, vo vzdialenosti vzdušnou čiarou 989 metrov od obce Veľké Dvorníky.

Hluk z technologického zariadenia

Kľúčovým prvkom navrhovanej činnosti je drviace zariadenie, ktorého parametre sú podrobne opísané v kap. II.8 tohto zámeru. Podkladom pre hodnotenie miery hluku z navrhovaného technologického zariadenia boli údaje z reálnych meraní hluku na drviacom zariadení Doppstadt DW 3060 F (Graf 5.1 a Graf 5.2 v akustickej štúdii – príloha k tomuto dokumentu).

Navrhovanou činnosťou nebude zvýšená záťaž z dopravy ako aj nenastane novo vzniknutá doprava. Riešené bude územie zaťažené hlukom zo samotnej technológie navrhovanej činnosti. Posudzované hodnoty pochádzajúce z činnosti drvenia odpadu v blízkosti okolitých chránených budov **neprekračujú** najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.21, pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v referenčnom intervale deň (zariadenie nebude v prevádzke v ref. intervale večer a noc, t.j. 18:00 – 06:00).

Odborný posudzovateľ v závere akustickej štúdie konštatuje, že hluk z technologického zariadenia z dôvodu svojho umiestnenia v dostatočnej vzdialenosti od okolitých objektov nepredstavuje zaťaženie hlukom pre okolité vonkajšie prostredie. Výpočtové analýzy poukazujú na limitné hodnoty hladiny hluku – 50 dB v referenčnom intervale deň, dosiahnuté na priečeliach rodinných domov (v najbližšom chránenom obytnom území kategórie územia

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

II.) v obci Veľké Dvorníky. Navrhujeme preto rešpektovať súbor opatrení ako predchádzať presiahnutiu limitných hodnôt hluku navrhovanej činnosti:

- Nepoužívanie mobilného drviča komunálneho a iného ostatného druhu odpadu bližšie k obci Veľké Dvorníky ako znázorňuje mapová analýza, t.j. < 940 m.
- Používanie mobilného drviča odpadu na odvrátenej strane od obce.
- V okolí mobilného drviča použiť zákryt / protihlukovú stenu na zníženie hladiny hluku (napr. zemný val do výšky min. 1 m nad výškou drviča).

V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR existuje oprávnený predpoklad, že odstupové vzdialenosti k najbližším obytným zónam budú výrazne väčšie než v prípade modelovej lokality. Ostatné jestvujúce skládky odpadu, zberné dvory alebo prekládkové stanice sa nachádzajú v relatívne veľkej odstupovej vzdialenosti od obydí, z toho vyplýva, že hluk z mobilného zariadenia bude inde ešte menší, čo deklaruje akustická štúdia - skládka Veľké Dvorníky je 943 metrov vzdialená od obce Kútiky a hluk nebude vplývať na okolité obyvateľstvo.

Napriek tomu **pri výbere inej vhodnej lokality** bude potrebné rešpektovať súbor opatrení ako predchádzať presiahnutiu limitných hodnôt hluku navrhovanej činnosti.

Nulový variant

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti sa súčasný stav na skládke odpadov či už vo vybranej modelovej lokalite alebo v prípade inej ľubovoľne vhodnej lokality v rámci Slovenskej republiky nezmení, to znamená, že nevznikne nový zdroj hluku.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Realizáciou navrhovanej činnosti v podobe variantu č.1 ako aj variantu č.2 dôjde v predmetnom území k vytvoreniu nového zdroja hluku v podobe navrhovaného technologického zariadenia drviča. V rámci akustickej štúdie bol tento zdroj hluku podrobne vyhodnotený a záverom je, že potenciálnym vplyvom hluku bude síce prevádzka drviaceho zariadenia avšak skládka je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obydí (943 m). Z toho vyplýva, že na okolité obyvateľstvo nebude hluk z prevádzky zariadenia vplývať. Nárast dopravy spôsobený navrhovanou činnosťou nevznikne. V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR bude nutné rešpektovať súbor opatrení ako predchádzať presiahnutiu limitných hodnôt hluku navrhovanej činnosti.	

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
V prípade nulového variantu zostane stav hluku v predmetnom území na úrovni súčasného stavu.	

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nie sú resp. nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Uvedené platí pre **variant č.1 ako aj variant č.2 alebo pre variant na inej vhodnej lokalite v rámci územia SR**, ako aj pre **nulový variant**.

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Realizáciou navrhovanej činnosti (variant č.1 ako aj variant č.2 alebo na inej vhodnej lokalite v rámci územia SR) nevzniká intenzívne elektromagnetické alebo rádioaktívne žiarenie, resp. sa rovná nulovému variantu .	

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

Na základe fyzikálno-chemickej povahy komunálneho a iného ostatného druhu odpadu, ktorý bude predmetom drvenia (objemný odpad: plast, guma, drevo, lepenka...), navrhovaná činnosť nebude zdrojom nového zápachu. Nakladať sa bude s odpadmi s ktorými sa už v súčasnosti v areáli skládky nakladá.

V prípade, že by odpad obsahoval látky spôsobujúce zápach, zápach bude iba lokálnej povahy a to na úrovni miesta jeho drvenia, resp. v rámci areálu skládky odpadu, zberného dvora alebo prekládkovej stanice. Taktiež skrápanie vodou pri činnosti drviča vo výraznej miere obmedzí okrem emisií prašnosti aj šírenie samotného zápachu do okolia.

Na jestvujúcej skládke odpadu, samotnou navrhovanou činnosťou dôjde k nevýznamnému navýšeniu zápachu, tepla a iných výstupov jedine počas prevádzky zariadenia, pričom bude

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov z dieselového motora do ovzdušia v obmedzenom rozsahu (bližšie popísané v kapitole IV.1.3).

Zariadenie drviča je poháňané pomocou dieselového motora, ktorý využíva ako pohonné médium motorovú naftu. Bude sa jednať o vplyv časovo obmedzený, celkové množstvo pomerne nízke.

Z pohľadu nárokov na zápach a iné výstupy nie je rozdiel medzi umiestnením zariadenia na posudzovanej lokalite v realizačnom **variante č. 1 alebo č.2** a taktiež umiestnením na **ľubovoľnej inej vhodnej lokalite v rámci územia SR**.

V prípade **nulového variantu** nedôjde k vyššie uvedenému nevýznamnému navýšeniu zápachu, tepla a iných výstupov.

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Navrhovaná činnosť nebude zdrojom zápachu. Samotnou prevádzkou zariadenia dôjde k nevýznamnému navýšeniu zápachu, tepla a iných výstupov z výfukových plynov z dieselového motora. Z pohľadu nárokov na zápach a iné výstupy nie je rozdiel medzi umiestnením zariadenia na posudzovanej lokalite v realizačnom variante č. 1 alebo č.2 a taktiež umiestnením na ľubovoľnej inej vhodnej lokalite v rámci územia SR . Avšak realizačný variant je v tomto prípade iba nevýznamným zhoršením oproti nulovému variantu . V prípade nerealizácie , zápach a iné výstupy na skládke odpadov, ostanú v nezmenenom stave.	

IV.2.7 Doplnujúce údaje

V rámci doplnujúcich údajov uvádzame iné ďalšie nároky spojené s navrhovanou činnosťou ako mobilného zariadenia. Ide predovšetkým o nároky na transport mobilných zariadení na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadu na miesto určenia a nároky na pohonné látky. Pri umiestňovaní bude potrebné zabezpečiť prístupové trasy na miesto pracoviska a zabezpečiť transport mobilného zariadenia.

Uvedené platí pre **variant č.1 ako aj variant č.2 alebo pre variant na inej vhodnej lokalite v rámci územia SR**.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

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

Priestor prevádzky určenej na uskladnenie odpadu pred jeho naložením do zariadenia na drvenie je navrhnutý, vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie. Skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Dvorníky má vybudované všetky potrebné tesniace vrstvy a zabezpečovacie systémy na predchádzanie a minimalizáciu vplyvu prevádzky na životné prostredie, vrátane tesniacich fólií, požiarnej nádrže, systému na odvádzanie skládkových vôd, ochranných sietí na zachytávanie prípadných úletov odpadu z prevádzky. Ostatné vplyvy prevádzky na obyvateľov – hlučnosť a prašnosť pri prevádzke zariadenia, sú minimalizované dostatočnou odstupovou vzdialenosťou.

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto zámeru činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.

- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej činnosti prostredníctvom uvedenej stupnice pre všetky riešené varianty:

- **realizačný variant č.1** – spočíva v realizácii navrhovanej činnosti v telese skládky,
- **realizačný variant č.2** – spočíva v umiestnení navrhovanej činnosti približne 500 metrov (po prejazdnej komunikácii) pod telesom skládky, na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky,
- **nulový variant** – reprezentuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti sú najbližšie obytné objekty vzdušnou čiarou, južne 943 metrov k obci Kútiky.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Z pohľadu vplyvov na obyvateľstvo sa vyššie uvedené vzťahuje pre obidva realizačné varianty **variant č. 1 a č.2** a taktiež umiestnenie na **ľubovoľnej inej vhodnej lokalite v rámci územia SR**, pri dodržaní nevyhnutnej podmienky umiestniť zariadenie v požadovanej dostatočnej vzdialenosti od najbližších obytných objektov. Z toho dôvodu sú jednotlivé varianty popísané v jednej časti.

V prípade **nulového variantu** nedôjde k zmene jestvujúcej situácie na prevádzke, tým pádom nedôjde k zneškodneniu nadrozmerného ťažko uskladniteľného odpadu resp. k jeho zhodnoteniu na energetické účely.

Vplyv hluku

Zdroje hluku pri prevádzke navrhovanej činnosti budú predstavovať najmä nákladné automobily a prevádzka mechanizmu.

Plánovaná intenzita dopravy sa nezvýši, odpad privázaný na skládku sa bude priväzovať tak ako doteraz.

Pri zhodnocovaní odpadu na energetický účel treba rátať s nákladnou dopravou prevážajúcou takto spracovaný odpad na miesto ďalšieho určenia, avšak intenzitu dopravy to významne neovplyvní.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližších sídelných objektov teda nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy hluku na obyvateľstvo.

Realizáciou navrhovanej činnosti v podobe **variantu č.1** ako aj **variantu č.2** dôjde v predmetnom území k vytvoreniu nového zdroja hluku v podobe navrhovaného technologického zariadenia drviča. V rámci akustickej štúdie bol tento zdroj hluku podrobne vyhodnotený a záverom je, že potenciálnym vplyvom hluku bude síce prevádzka drviaceho zariadenia avšak skládka je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obydľí (943 m), bližšie popísané v kapitole IV.2.4.

V prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR existuje oprávnený predpoklad, že odstupové vzdialenosti k najbližším obytným zónam budú výrazne väčšie než v prípade modelovej lokality. Ostatné jestvujúce skládky odpadu, zberné dvory alebo prekládkové stanice sa nachádzajú v relatívne veľkej odstupovej vzdialenosti od obydľí, z toho vyplýva, že hluk z mobilného zariadenia bude menší. Napriek tomu **pri výbere inej vhodnej lokality** bude

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

potrebné rešpektovať súbor opatrení ako predchádzať presiahnutiu limitných hodnôt hluku navrhovanej činnosti.

Z toho vyplýva, že na okolité obyvateľstvo nebude hluk z prevádzky zariadenia vplývať. Nárast dopravy spôsobený navrhovanou činnosťou nevznikne. V prípade **nulového variantu** zostane stav hluku v predmetnom území na úrovni súčasného stavu.

Vplyv zápachu

Na základe fyzikálno-chemickej povahy odpadu, ktorý bude predmetom drvenia (objemný odpad: plast, guma, drevo, lepenka...), navrhovaná činnosť nebude zdrojom nového zápachu. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme, že najbližšie sídelné objekty by mohli byť týmto vplyvom nepriaznivo ovplyvňované.

Oba realizačné varianty sú v tomto prípade identické.

Navrhovanou činnosťou dôjde k miernemu navýšeniu zápachu z výfukových plynov z dieselového motora. Z pohľadu nárokov na zápach, nie je rozdiel medzi umiestnením zariadenia na posudzovanej lokalite v realizačnom **variante č. 1 alebo č.2** a taktiež umiestnením na **Pubovoľnej inej vhodnej lokalite v rámci územia SR**. Avšak realizačný variant je v tomto prípade iba miernym zhoršením oproti **nulovému variantu**. V prípade **nerealizácie**, zápach na skládke odpadov, zbernom dvore alebo prekládkovej stanici ostane v nezmenenom stave.

Vplyv dopravy

Intenzita dopravy na vstupe a výstupe z prevádzky sa významne nezmení. Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri Transporte privezeného komunálneho a iného ostatného druhu odpadu a následne odvozu podrobeného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

Samotnou realizáciou navrhovanej činnosti, nedôjde k zásadnej zmene súčasného stavu dopravy v riešenom území a príľahlých komunikáciách.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Príspevok navrhovanej činnosti v realizačnom **variante č.1** sa na jestvujúcej nákladnej dopravnej bilancii neprejaví. Mierne navýšenie nárokov na dopravu sa prejaví pri realizačnom **variante č.2**.

V prípade realizácie navrhovanej činnosti **v oboch variantoch č.1 a 2**, nedôjde k nárastu intenzity nákladnej a osobnej dopravy na ceste III/1395.

Bilancia osobnej dopravy zamestnancov má zanedbateľný vplyv **v prípade oboch variantov č.1 a 2**.

Uvedené platí aj **v prípade ľubovoľnej inej vhodnej lokality v rámci SR**.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy, analýza zvozových trás a osobná doprava oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyv emisií

Pre účely navrhovanej činnosti bola vypracovaná rozptylová štúdia na tento účel odborne-sposobilou osobou, ktorá zhodnotila vplyv navrhovanej činnosti z hľadiska príspevku imisného zaťaženia lokality po realizácii navrhovanej činnosti. Imisná záťaž spojená s prevádzkou navrhovanej činnosti bola porovnaná s jestvujúcim stavom. Na základe výsledkov matematického modelovania bolo možné konštatovať, že navrhovaná činnosť svojim emisným charakterom aj v prípade uvažovania najnepriaznivejšieho stavu bude zanedbateľne zhoršovať súčasný stav kvality ovzdušia v okolí navrhovanej činnosti.

V prípade uvedenia technológie do prevádzky sa predpokladá minimálna produkcia emisií oproti prevádzkam iného druhu.

Realizáciou **variantu č.1** navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a zdroja fugitívnych emisií (TZL) v území v nasledovnom zložení:

1. Mobilné drviace zariadenie Pomalobežný drvič Doppstadt DW 3060 F:
 - drviace zariadenie (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5});
 - vznetrový (diesellový) agregát (bodový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), SO₂, NO_x, CO a TOC.
2. Manipulačná plocha vstupného odpadu a výstupného materiálu/produktu (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}).

Realizáciou **variantu č.2** navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov 1 a 2, popísané vyššie plus navyše novým zdrojom bude aj:

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

3. Nákladná automobilová doprava (líniový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), NO_x, CO, TOC.

Rozdiel medzi **variantom č. 1** a **variantom č. 2** je v mieste vykonávania drvenia. V prípade **variantu č. 1** sa vykonáva priamo v blízkosti miesta ukladania do telesa skládky, čím sa eliminuje vnútroareálová preprava a manipulácia. V prípade **variantu č. 2** sa nakladanie s odpadom vykonáva mimo miesta zapracovania odpadu do telesa skládky a z uvedeného dôvodu vzniká požiadavka na vnútroareálovú prepravu vo vyššej miere ako v prípade **variantu č. 1**. Cestná doprava, resp. existujúca doprava odpadu realizáciou navrhovanej činnosti týmto nebude dotknutá. Miera vplyvu cestnej dopravy je súčasťou odborného odhadu súčasnej úrovne kvality ovzdušia.

Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte privezeného komunálneho a iného odpadu kategórie „O“ a následne odvozu podrveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie.

Na základe údajov z priloženej rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že určené legislatívne stanovené imisné limity pre ochranu zdravia ľudí nebudú prekročené, nakoľko zistené imisné koncentrácie sa v referenčných bodoch, ktoré reprezentujú najbližšie sídelné objekty od umiestnenia zdroja, do ktorých má verejnosť pravidelný prístup, nachádzajú výrazne pod týmito limitnými hodnotami.

Vypočítané hodnoty imisného zaťaženia predstavujú zhodnotenie zariadenia v mobilnom režime, kedy nie je predpoklad zneškodňovania maximálneho množstva odpadov. V žiadnom prípade nedôjde vplyvom navrhovanej činnosti k prekročeniu povoleného imisného zaťaženia územia v okolí predmetnej činnosti.

Vzhľadom na charakter a proces výroby v rámci navrhovanej činnosti možno **realizačné varianty č.1, č.2** ako aj na **inej pracovnej lokalite v rámci SR**, hodnotiť bez významného negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie v prípade jej realizácie.

V prípade **nerealizácie** navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni (vplyv viacerých stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Dunajská Streda a jeho blízkom okolí).

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie nadrozmerného odpadu na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo:

- zariadenia umiestňovať v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídelných objektov a priestorov, do ktorých má pravidelný prístup verejnosť.

Tab. 22: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0		1			1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0		1		
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0		1		

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav geologického prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadny záber pôdy, nakoľko nové technologické zariadenie bude inštalované v areáli skládky odpadov ako modelového umiestnenia predkladaného zámeru.

V prípade **nulového variantu** by územie zostalo z hľadiska záberu pôdy v súčasnom stave. Potrebné je ale uviesť, že mobilná drviaca linka nevyžaduje žiadne stavebné úpravy a preto vplyv na pôdu v realizačnom **variante č.1**, v realizačnom **variante č.2** ako aj **pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej SR** nebude odlišný od nulového variantu.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Potenciálne možný vplyv navrhovanej činnosti na geologické prostredie predstavuje havarijný únik kvapalných ropných látok do horninového prostredia. Takémuto stavu sa predchádza celým radom technických a organizačných opatrení:

- skladovanie znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov musí byť realizované v súlade s príslušnými predpismi, najmä ich zabezpečenie proti prípadnému úniku zachytnými vaňami alebo skladovaním v dvojplášťových nadzemných nádržiach,
- vypracovanie/aktualizovanie a schválenie Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - Havarijného plánu.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že za štandardných okolností nebude mať navrhovaná činnosť žiadny negatívny vplyv na horninové prostredie.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie nadrozmerného odpadu na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na horninové prostredie a pôdu:

- zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do horninového prostredia,
- zabezpečiť, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok (napr. ropnej povahy alebo prevádzkových kvapalín) do pôdy,
- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia na poľnohospodárskych, lesných pozemkoch alebo v zraniteľných oblastiach.

Tab. 23: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0			0	
Záber pôdy		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou **variantu č.1** navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a zdroja fugitívnych emisií (TZL) v území v nasledovnom zložení:

1. Mobilné drviace zariadenie Pomalobežný drvič Doppstadt DW 3060 F:
 - drviace zariadenie (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5});
 - vznetový (dieselový) agregát (bodový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), SO₂, NO_x, CO a TOC.
2. Manipulačná plocha vstupného odpadu a výstupného materiálu/produktu (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}).

Realizáciou **variantu č.2** navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov 1 a 2, popísané vyššie plus navyše novým zdrojom bude aj:

3. Nákladná automobilová doprava (líniový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), NO_x, CO, TOC.

Na základe údajov z priloženej rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že určené legislatívne stanovené imisné limity pre ochranu zdravia ľudí nebudú prekročené, nakoľko zistené imisné koncentrácie sa v referenčných bodoch, ktoré reprezentujú najbližšie sídelné objekty od umiestnenia zdroja, do ktorých má verejnosť pravidelný prístup, nachádzajú výrazne pod týmito limitnými hodnotami.

Vypočítané hodnoty imisného zaťaženia predstavujú zhodnotenie zariadenia v mobilnom režime, kedy nie je predpoklad zhodnocovania resp. zneškodňovania maximálneho množstva odpadov. V žiadnom prípade nedôjde vplyvom navrhovanej činnosti k prekročeniu povoleného imisného zaťaženia územia v okolí predmetnej činnosti.

Vzhľadom na charakter a proces výroby v rámci navrhovanej činnosti možno **realizačné varianty č.1, č.2** ako aj na **inej pracovnej lokalite v rámci SR**, hodnotiť bez významného negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie v prípade jej realizácie.

V prípade **nerealizácie** navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni (vplyv viacerých stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Dunajská Streda a jeho blízkom okolí).

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Vplyv dopravy možno hodnotiť ako zanedbateľný, vzhľadom na to, že nedôjde k navýšeniu počtu prejazdov nákladných vozidiel do/z areálu skládky odpadov za deň.

Rozdiel medzi **variantom č. 1** a **variantom č. 2** je v mieste vykonávania drvenia. V prípade **variantu č. 1** sa vykonáva priamo v blízkosti miesta ukladania do telesa skládky, čím sa eliminuje vnútroareálová preprava a manipulácia. V prípade **variantu č. 2** sa nakladanie s odpadom vykonáva mimo miesta zapracovania odpadu do telesa skládky a z uvedeného dôvodu vzniká požiadavka na vnútroareálovú prepravu vo vyššej miere ako v prípade **variantu č. 1**. Cestná doprava, resp. existujúca doprava odpadu realizáciou navrhovanej činnosti týmto nebude dotknutá. Miera vplyvu cestnej dopravy je súčasťou odborného odhadu súčasnej úrovne kvality ovzdušia.

Vzhľadom na charakter a parametre navrhovanej činnosti nemožno hovoriť o významne negatívnom vplyve na ovzdušie. Vplyv prevádzky na ovzdušie hodnotíme teda ako nevýznamný vplyv lokálneho charakteru.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie nadrozmerného odpadu na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na ovzdušie:

- zariadenia umiestňovať v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídelných objektov a priestorov, do ktorých má pravidelný prístup verejnosť.

Tab. 24: Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0			0		1		

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je umiestnená v ochrannom pásme vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochrannom pásme

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

vodného zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, nezasahuje do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd.

Nepredpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na vodné pomery. Ide o mobilné zariadenie, ktoré nebude umiestňované do útvarov povrchových vôd ani v ochrannom pásme povrchových vodných útvarov podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Podzemné vody veľmi úzko súvisia s horninovým prostredím, nakoľko sú tieto dve zložky v neustálom kontakte, preto aj vplyvy pôsobiace na podzemné vody možno považovať za takmer identické (viď kap.IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie a pôdu).

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie navrhovanej činnosti existuje výhradne v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií, napr. uvoľnenie palív a olejov z palivových jednotiek nasadených zariadení a mechanizácie následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a mechanizmov, zlyhaním ľudského faktora a podobne. Toto riziko však nie je signifikantne vyššie než v prípade akejkoľvek inej priemyselnej činnosti a preto tento vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

V prípade **nulového variantu** by územie zostalo z hľadiska vplyvov na vodné pomery v súčasnom stave. Potrebné je ale uviesť, že mobilná drviaca linka nepredstavuje žiadnu špeciálnu priemyselnú činnosť a preto vplyv na vodné pomery v realizačnom **variante č.1**, v realizačnom **variante č.2** ako aj **pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej SR** nebude odlišný od nulového variantu.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na vodné pomery:

- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia do ochranného pásma vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, do chránenej vodohospodárskej oblasti, ochranného pásma vodného zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Tab. 25: Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyv na vodné pomery		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo na dotknutom území sa pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Jedná sa o územie výrazne pozmenené ľudskou činnosťou, výskyt flóry a fauny je preto obmedzený na ruderalne spoločenstvá. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, na pozemkoch v rámci areálu skládky odpadov bez vzrastlej stromovej vegetácie, nedôjde k výrubu drevín.

Riešené územie predstavujú najmä antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené alebo obhospodarované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie, výstavby dopravných stavieb alebo poľnohospodárskej činnosti. Na základe obhliadky možno konštatovať, že na riešenom území, na ktorom má byť realizovaná navrhovaná činnosť, sa vyskytujú biotopy antropogénneho charakteru.

Najbližšie chránené prvky bioty, resp. chránené územia sú lokalizované v dostačujúcej odstupovej vzdialenosti od posudzovaného územia s ohľadom na parametre a charakter plánovanej činnosti.

Pri prevádzkovaní zariadenia v mobilnom móde na rôznych lokalitách v rámci Slovenskej republiky je potrebné dbať na prípadnú ochranu okolitej bioty a dodržiavať všetky potrebné opatrenia zhrnuté v kapitole IV.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Hlavným opatrením na zmiernenie vplyvu prevádzky činnosti na faunu, flóru a ich biotopy je zabezpečenie dostatočnej odstupovej vzdialenosti od chránených území, biotopov a prvkov územného systému ekologickej stability predmetného územia.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy z uvedených dôvodov hodnotíme ako zanedbateľný.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

V prípade **nulového variantu** by územie zostalo z hľadiska vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy v súčasnom stave. Potrebné je ale uviesť, že mobilná drviaca linka nepredstavuje žiadnu špeciálnu priemyselnú činnosť a preto vplyv na faunu, flóru a ich biotopy v realizačnom **variante č.1**, v realizačnom **variante č.2** ako aj **pre ľubovoľnú vhodnú lokalitu na území celej SR** nebude odlišný od nulového variantu.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy:

- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia v chránených územiach a ich ochranných pásmach.

Tab. 26: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.6 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Štruktúra a využívanie krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti v **realizačnom variante č.1, č.2** ako aj na **inej vhodnej ľubovoľnej lokalite na území SR**, sa charakter územia nezmení, ako aj jeho krajinná štruktúra, nakoľko sa využijú jestvujúce objekty. Ide o využitie priestoru v rámci jestvujúcej skládky odpadu, zberného dvora, prekládkovej stanice alebo všeobecne miest nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva. Lokality, na ktorých sa bude činnosť vykonávať, budú mať charakter skládky, alebo zhromaždiska odpadov. Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na využitie územia možno hodnotiť pozitívne. Vďaka navrhovanej činnosti bude pomalší nárast

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

skladovaného objemu odpadu resp. pomalšie zapĺňanie skladovacieho priestoru, dokonca aj menšia potreba zriaďovania nových skládok.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Navrhovaná činnosť v žiadnej etape nezníži ekologickú stabilitu krajiny. Prevádzka mobilného drviča odpadu na posudzovanej lokalite nebude mať negatívny vplyv na prvky ochrany krajiny. V prípade používania zariadenia **na lokalitách v rámci Slovenska** je na minimalizáciu vplyvu činnosti potrebné zabezpečiť dostatočnú odstupovú vzdialenosť od chránených prvkov krajiny, biotopov a prvkov siete územného systému ekologickej stability územia. Vplyvy na krajinu v **realizačnom variante č.1 a č.2**, preto na základe vyššie uvedených údajov hodnotíme ako nevýznamné.

Krajinný obraz

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene scenérie krajiny, ktorá v súčasnosti charakterovo zodpovedá plánovanej činnosti. Súčasná scenéria krajiny je významne ovplyvnená ľudskou činnosťou.

V rámci prevádzkovania činnosti **na lokalitách v rámci Slovenskej republiky** tiež nebude charakter krajinného obrazu ovplyvnený.

Vzhľadom na charakter posudzovaného územia, ako aj jeho užšieho okolia a na charakter navrhovanej činnosti (**realizačný variant č.1 a č.2**) možno konštatovať, že realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na súčasnú krajinnú štruktúru a scenériu krajiny a rovnako ani na jej ekologickú stabilitu.

Tab. 27: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyv na štruktúru krajiny		0				2			2
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0			0	
Vplyv na scenériu		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+2 - málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobjšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

IV.3.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv navrhovanej činnosti (**realizačný variant č.1 ako aj č.2**) na chránené územia sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území nepredpokladá.

Do posudzovaného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biodiverzitu predmetnej lokality.

Oba realizačné varianty sú v tomto prípade identické.

Z hľadiska sústavy chránených území európskeho významu NATURA 2000, sa v najbližšom okolí modelovej lokality nenachádzajú žiadne územia európskeho významu. Zároveň možno uviesť, že platí aj oprávnený predpoklad, že na žiadnej inej skládke v rámci územia SR, na ktorej bude mobilné zariadenie pôsobiť nebudú v tesnej blízkosti takéto územia, nakoľko skládky sa všeobecne v minulosti budovali tak, aby nezasahovali do takýchto prvkov ochrany.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie veľkokapacitného odpadu na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma:

- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia v chránených územiach a ich ochranných pásmach.

Tab. 28: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti či už **vo variante č. 1 alebo č.2**, nezníži ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Samotné navrhované územie sa nachádza v regióne bez územnej ochrany a nezasahujú do neho žiadne z prvkov ÚSES. Smerom na juhovýchod od modelovej skládky sa nachádza vzdušnou čiarou vo vzdialenosti 1,1 km – miestne biocentrum Prosnisko a severovýchodne 1,3 km – Blahovský a Belský kanál.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Na lokalitách v rámci Slovenska je na minimalizáciu vplyvu činnosti potrebné zabezpečiť dostatočnú odstupovú vzdialenosť od prvkov siete územného systému ekologickej stability územia.

Taktiež je potrebné skonštatovať, že s ohľadom na skutočnosť, že posudzované zariadenie bude prevádzkované výlučne na skládkach komunálneho a iného druhu odpadu kategórie“O“ alebo zhromaždiskách odpadu, nie je predpoklad, že by **na iných lokalitách** navrhovaná činnosť zasahovala do prvkov ÚSES.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na ÚSES:

- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia na plochách prvkov ÚSES.

Tab. 29: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0			0	
Vplyvy na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti (**realizačný variant č.1 ako aj č.2**) k žiadnym negatívnym vplyvom v tejto oblasti.

Posudzované zariadenie bude prevádzkované výlučne v lokalitách, ktoré budú mať charakter skládky alebo zhromaždiska odpadov, preto nie je predpoklad, že by **na iných lokalitách v rámci územia SR** navrhovaná činnosť zasahovala do urbánneho komplexu a využívania zeme.

Tab. 30: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti (**realizačný variant č.1 ako aj č.2**) na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

Posudzované zariadenie bude prevádzkované výlučne na skládkach odpadu, zberných dvoroch, prekládkových staniciach alebo všeobecne na miestach nakladania s odpadmi v zmysle oprávneného povolenia udeleného miestne príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, z toho dôvodu nie je predpoklad, že by **na iných lokalitách v rámci územia SR** navrhovaná činnosť zasahovala do kultúrnych a historických pamiatok.

Tab. 31: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrne a historické pamiatky

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej činnosti (v **realizačnom variante č.1 ako aj č.2**) na archeologické náleziská sa neočakáva.

Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

Posudzované zariadenie bude prevádzkované výlučne na skládkach komunálneho a iného ostatného (nie nebezpečného) druhu odpadu alebo zhromaždiskách odpadu, preto nie je predpoklad, že by **na iných lokalitách v rámci územia SR** navrhovaná činnosť mala vplyv na archeologické náleziská.

Tab. 32: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na archeologické náleziská

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Varianta č.1</u>			<u>Varianta č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Vplyv navrhovanej činnosti (v **realizačnom variante č.1, č.2 ako aj na iných vhodných lokalitách na území SR**) na paleontologické náleziská sa neočakáva.

Tab. 33: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na paleontologické náleziská

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Varianta č.1</u>			<u>Varianta č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

IV.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu resp. k územiám, v ktorých sa predpokladá umiestnenie mobilného zariadenia, sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa na nich pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty (činnosť bude prebiehať na jestvujúcich skládkach a zhromaždiskách odpadov).

Uvedená konštatácia platí pre **obidva realizačné varianty** ako aj na **iných vybraných pracovných lokalitách v rámci SR**.

Tab. 34: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.14 Vplyvy na odpadové hospodárstvo

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia odpadového hospodárstva. Realizačná činnosť - navrhovaný **variant č.1, variant č.2 ako aj na iných vhodných lokalitách na území Slovenskej Republiky**, bude mať pozitívny vplyv pre túto oblasť, prispeje k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v predmetnej oblasti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa rozšíria možnosti pre zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov spoločnosťou s dostatočným odborným, technickým a organizačným zázemím v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

V prípade navrhovanej činnosti sa uvažuje s celkovým množstvom spracovaných odpadov na úrovni:

Pri predpoklade dennej prevádzky mobilného zariadenia s obmedzením 6 mesiacov na prevádzke (cca 130 pracovných dní) je maximálny výkon zariadenia v modelovej lokalite:

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

130 dní x 50 t/d = 6 500 t za 6 mesiacov, čo predstavuje možnosť vytvoriť podmienky dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva v zmysle § 6 zák. č. 79/2015 Z.z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tento fakt môžeme charakterizovať ako environmentálny prínos pre zvyšovanie podielu zhodnocovania a zmenšovania množstva zneškodňovaných odpadov, resp. racionalizáciou ich deponovania na skládkach (zmenšenie objemu), ktorý patrí k jedným z hlavných cieľov odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ako aj k spoločným environmentálnym cieľom Slovenskej republiky a Európskej únie. Zoznam druhov odpadov, ktoré budú predmetom zhodnocovania a zneškodňovania je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Tab. 35: Záujmový sortiment odpadov pre navrhovanú činnosť zhodnocovanie odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	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
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Tab. 36: Záujmový sortiment odpadov pre navrhovanú činnosť zneškodňovanie odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 02 03	<i>materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 03 04	<i>látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 05 01	<i>látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 06 01	<i>materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
02 07 04	<i>materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie</i>	O
03 01 01	<i>odpadová kôra a korok</i>	O
03 01 05	<i>piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04</i>	O
03 03 01	<i>odpadová kôra a drevo</i>	O
03 03 07	<i>mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky</i>	O
03 03 08	<i>odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu</i>	O
03 03 10	<i>výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie</i>	O
04 01 01	<i>odpadová glejovka a štiepenka</i>	O
04 01 08	<i>odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm</i>	O
04 01 09	<i>odpady z vypracúvania a apretácie</i>	O
04 02 09	<i>Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)</i>	O
04 02 21	<i>odpady z nespracovaných textilných vlákien</i>	O
04 02 22	<i>odpady zo spracovaných textilných vlákien</i>	O
07 02 13	<i>odpadový plast</i>	O
07 05 14	<i>tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13</i>	O
08 01 18	<i>odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17</i>	O
10 12 01	<i>odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním</i>	O
12 01 05	<i>hobliny a triesky z plastov</i>	O
15 01 01	<i>obaly z papiera a lepenky</i>	O
15 01 02	<i>obaly z plastov</i>	O
15 01 03	<i>obaly z dreva</i>	O
15 01 04	<i>obaly z kovu</i>	O
15 01 05	<i>kompozitné obaly</i>	O
15 01 06	<i>zmiešané obaly</i>	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.
20 01 38	<i>drevo iné ako uvedené v 20 01 37</i>	O
20 01 39	<i>plasty</i>	O
20 01 41	<i>odpady z vymetania komínov</i>	O
20 02 02	<i>zemina a kamenivo</i>	O
20 02 03	<i>iné biologicky nerozložiteľné odpady</i>	O
20 03 01	<i>zmesový komunálny odpad</i>	O
20 03 02	<i>odpad z trhovísk</i>	O
20 03 03	<i>odpad z čistenia ulíc</i>	O
20 03 06	<i>odpad z čistenia kanalizácie</i>	O
20 03 07	<i>objemný odpad</i>	O
20 03 08	<i>drobný stavebný odpad</i>	O

Navrhovaná činnosť rieši potrebu zhodnocovať vhodný odpad ako aj potrebu zneškodnenia nadrozmerného odpadu na menšie frakcie, ktoré budú zaberať menší priestor pri konečnej deponácii odpadu na skládkach, najmä na skládkach, ktoré už teraz disponujú obmedzeným využiteľným priestorom.

Vzhľadom na kapacitu navrhovaného zariadenia a nevyhnutnosť spracovať ťažko uskladniteľný odpad hodnotíme jeho príspevok k miere zhodnocovania a zneškodňovania odpadov ako významný priaznivý vplyv dlhodobého charakteru.

Uvedené platí pre **obidva realizačné varianty** ako aj na **iných vybraných pracovných lokalitách v rámci SR**.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Tab. 37: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti odpadového hospodárstva

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva / vytvorenie kapacít pre zneškodnenie odpadov	2					4			4

Legenda: -2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže

byť zmiernený ochrannými opatreniami

+4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zoradiť podľa ich priestorového dosahu, respektíve plochy územia zasiahnutého daným vplyvom. Od vplyvov s dosahom na veľkú časť územia Slovenskej republiky až po vplyvy lokálne obmedzené na samotný areál navrhovanej činnosti. Z priestorového hľadiska môže byť ďalej charakter vplyvu bodový, líniový alebo plošný.

Vzhľadom na charakter činnosti (**obidva realizačné varianty** ako aj na **iných vybraných pracovných lokalitách v rámci SR**) sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov (tzn. hluk, vibrácie, emisie prašnosti) na kvalite a pohode života obyvateľov dotknutej obce, ktorý by presahoval jestvujúci stav (bližšie popísané v kap. IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo).

Vplyvy regionálne

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý regionálny vplyv. Dlhodobým regionálnym vplyvom bude vytvorenie kapacít pre zneškodňovanie odpadov v tomto regióne.

Medzi vplyvy s regionálnym dosahom môžeme zaradiť najmä vplyv na rozšírenie spoločensky potrebnej ponuky na spracovanie komunálneho a ďalšieho druhu ostatného odpadu v okolí plánovaného umiestnenia navrhovanej činnosti (spádová oblasť predstavuje okruh cca 100 km). Pričom pozitívny vplyv sa rozšíri na celé územie Slovenskej republiky.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú zaťažované nové lokality v území, bude využitá existujúca lokalita skládok, ktorá je predurčená vhodnou polohou mimo obytné územia.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Uvedená konštatácia sa vzťahuje na **obidva realizačné varianty č.1 a č.2** ako aj na **iné vybrané pracovné lokality v rámci SR**.

Komplexné posúdenie významnosti regionálnych vplyvov je zhrnuté v **Tab. 37: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti odpadového hospodárstva**.

Vplyvy lokálne

Medzi lokálne vplyvy možno zaradiť predovšetkým potenciálne zvýšenie emisií a hluku z prevádzky drviaceho zariadenia. Tieto vplyvy sú však zanedbateľné.

Pri prevádzke drviaceho zariadenia sú zdrojmi vplyvov pohony pohyblivých častí, spaľovací motor. Hluk z prevádzky týchto komponentov bude obmedzený kapotážami.

Hluková záťaž bude v prípade prevádzky zariadenia obmedzená striktne na dennú 8,5 hodinovú pracovnú dobu.

Všade, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami sa musí uvažovať s možnosťou ich havarijného úniku. Na minimalizáciu takejto možnosti budú pri prevádzke prijaté vhodné technické a organizačné opatrenia opísané v kapitole IV.8 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Uvedená konštatácia sa vzťahuje na **obidva realizačné varianty č.1 a č.2** ako aj na **iné vybrané pracovné lokality v rámci SR**.

Komplexné posúdenie významnosti lokálnych vplyvov je zhrnuté v kap. IV.3.1. v **Tab. 22: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo (hluk, emisie)**.

Bodové, líniové a plošné vplyvy

Bodové vplyvy sú jednotlivo podrobne popísané v kapitole IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie pre **obidva realizačné varianty č.1 a č.2** ako aj pre **iné vybrané pracovné lokality v rámci SR**.

Líniový vplyv predstavuje najmä vplyv hluku a emisií z prevádzky zariadenia **Tab. 22: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo (hluk, emisie)**.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým chemickým a fyzikálnym rizikovým faktorom. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku. Bodové a krátkodobé zvýšenie hlučnosti a prašnosti in situ z mobilného zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadu a súvisiacich emisií, musia spĺňať zákonom určené emisné limity. Počas činnosti a prevádzky zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu je potrebné rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadenia. Osoby vykonávajúce prevádzku obsluhy budú vybavené zodpovedajúcimi odevnými a ochrannými pomôckami (pracovný odev, rukavice a pod.). Ochrana zdravia pracovníkov bude podrobne uvedená v prevádzkovom poriadku zariadenia. Prevádzkový poriadok bude riešiť aj bezpečnosť práce pri obsluhu jednotlivých zariadení.

Uvedená konštatácia sa vzťahuje na **obidva realizačné varianty č.1 a č.2** ako aj na **iné vybrané pracovné lokality v rámci SR**.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na inom pracovnom mieste z hľadiska zdravotných rizík:

- nenavrhujú sa.

Tab. 38: Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>+</u>	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>+</u>	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>+</u>
Zdravotné riziká na úrovni zamestnancov prevádzky		0		1			1		
Zdravotné riziká na úrovni obyvateľstva		0			0			0	

Legenda: 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

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

Priamo dotknuté pozemky navrhované pre realizáciu činnosti nie sú súčasťou území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené vodohospodárske oblasti nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biodiverzitu predmetnej lokality. Realizácia navrhovanej činnosti bude vykonávaná na miestach skladovania odpadov, vzhľadom k čomu nepredpokladáme významný vplyv činnosti na ochranu biodiverzity a chránených území.

Uvedená konštatácia sa vzťahuje na **obidva realizačné varianty č.1 a č.2** ako aj na **iné vybrané pracovné lokality v rámci SR**.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie veľkokapacitného odpadu na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov na biodiverzitu a chránené územia:

- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia v chránených územiach a ich ochranných pásmach.

Tab. 39: Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na biodiverzitu a chránené územia		0			0			0	

Legenda: 0 - prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

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

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- realizačný variant č. 1
- realizačný variant č. 2
- nulový variant

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole IV., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaci škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. IV.3). Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad $-5 > -10$) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tab. 40: Sumarizácia identifikovaných vplyvov

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0		1			1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0			0		1		
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0			0		1		

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022	

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0			0	
Záber pôdy		0			0			0	
Vplyv na ovzdušie		0			0		1		
Vplyvy na vodné pomery		0			0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0			0	
Vplyv na štruktúru krajiny		0				2			2
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0			0	
Vplyv na scenériu		0			0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0			0	
Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0			0	
Vplyvy na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nemotnej povahy		0			0			0	
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva / vytvorenie kapacít pre zneškodnenie odpadov	2					4			4
Zdravotné riziká na úrovni zamestnancov prevádzky		0		1			1		
Zdravotné riziká na úrovni obyvateľstva		0			0			0	
Vplyvy na biodiverzitu a chránené územia		0			0			0	

Legenda: 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

- 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
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tab. 41: Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	<u>Hodnotenie</u>								
	<u>Nulový variant</u>			<u>Variant č.1</u>			<u>Variant č.2</u>		
	-	0	+	-	0	+	-	0	+
Celkový vplyv (suma)	2					4			1

Legenda: -2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
+4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

Na základe uvedeného hodnotíme, že **realizačný variant č.1** bude mať významný priaznivý vplyv a **realizačný variant č.2** bude mať málo významný priaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. V texte popísané vplyvy budú v dostatočnej miere kompenzované prínosmi predmetnej činnosti.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, ako aj kultúrnych pamiatok.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti počas jej realizácie aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (dopravných prostriedkov, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny, ...),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov. Vzhľadom na charakter a parametre navrhovanej činnosti sa na prevádzku mobilného drviča **nebudú vzťahovať** povinnosti vyplývajúce zo zaradenia podniku do kategórie A alebo B podľa zákona č. 128/2015 Z. z..

Navrhovaná prevádzka nebude produkovať alebo skladovať také množstvá nebezpečných látok, ktoré by riešenú prevádzku zaradovali pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Produkované nebezpečné odpady budú predstavovať predovšetkým odpadové oleje, mazivá, filtre a obdobné látky a materiály súvisiace s údržbou a servisnými činnosťami na komponentoch mobilného drviča.

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

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (**variant č.1, č.2 ako aj na iných vhodných lokalitách v rámci územia SR**) sa nenavrhujú opatrenia pre etapu realizácie navrhovanej činnosti, nakoľko táto nevyžaduje žiadnu stavebnú činnosť, alebo inú činnosť, pre ktorú by bolo potrebné prijať príslušné opatrenia.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu.

IV.10.3 Územnoplánovacie opatrenia

Pri navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne územnoplánovacie opatrenia.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

IV.10.4 Technické a technologické opatrenia

Účelom týchto opatrení je eliminácia potenciálnych rizík vyplývajúcich z charakteru prevádzky navrhovanej činnosti.

Na úseku ochrany prírody a krajiny:

- pri premiestňovaní a následne pri prevádzke mobilného zariadenia na jednotlivých pracovných miestach dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- pri umiestňovaní mobilného zariadenia v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť, aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov USES a tým k zníženiu ekologickej stability územia ani jeho širšieho okolia a do území chránených častí prírody, na miesta výskytu chránených biotopov, druhov rastlín a živočíchov.

Na úseku ochrany vody a pôdy:

- realizovať opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky,
- zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia,
- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia na poľnohospodárskych a lesných pozemkoch,
- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia do ochranného pásma vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, do ochranného pásma vodného zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd,
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených,
- zabezpečiť aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy; pracovné miesto prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov,
- zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly technologického zariadenia,

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

- realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v zmysle požiadaviek platnej legislatívy,
- na mieste realizácie nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.

Na úseku ochrany ovzdušia:

- zariadenie umiestňovať v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídelných objektov a priestorov, do ktorých má pravidelný prístup verejnosť,
- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a chodu motorov na prázdno,
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít vozidiel,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu.

Na úseku odpadového hospodárstva:

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

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

Na úseku ochrany zdravia:

- umiestnenie a prevádzka mobilného zariadenia v akomkoľvek dotknutom území musí vyhovovať požiadavkám legislatívy na ochranu zdravia obyvateľov proti hluku podľa zákona MZ SR č.355/2007 Z. z.,
- oboznámiť pracovníkov s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom poriadku mobilného zariadenia,
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám,
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom,
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci,
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov,
- nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku,
- zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci pracovného miesta (nad 940 metrov k najbližším sídelným objektom) tak, aby sa hluk zo zariadenia šírila do okolia len minimálne, používanie zariadenia na odvrátenej strane od obce, v okolí mobilného drviča použiť zákryt / protihlukovú stenu na zníženie hladiny hluku (napr. zemný val do výšky min. 1 m nad výškou drviča),
- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle platnej legislatívy,
- vylúčiť premávku ťažkých nákladných mechanizmov v čase nočného pokoja.

Všeobecné opatrenia:

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP),
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia,

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

IV.10.5 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony, ako aj návody na použitie inštalovaného technologického zariadenia.

Pri užívaní navrhovanej technológie navrhujeme špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia:

- mobilné zariadenie zaistiť proti posunu,
- vypracovanie a pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,) a ochrany životného prostredia.

IV.10.6 Iné opatrenia

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

IV.10.7 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky uvádzané technické a technologické opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pravdepodobne by nedošlo k napĺňaniu cieľov v oblasti odpadového hospodárstva SR. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by územie (skládka odpadov) zostalo v rovnakom stave v akom je v súčasnosti. Vzhľadom na skutočnosť, že priestory sú vlastnené resp. prevádzkované investorom a priestor skládky má obmedzené kapacity, v budúcnosti by sa pravdepodobne vyskytla snaha realizovať v tomto území podobnú činnosť. Navrhovaná činnosť rieši potrebu redukcie množstva a objemu odpadu pred konečnou deponáciou na skládkach odpadov. Podrvením nadrozmerného, ťažko uskladniteľného odpadu a jeho zhodnotením sa ušetrí priestor na skládke až na úrovni 70 %.

V prípade navrhovanej činnosti v mobilnom móde by na lokalitách skladovania odpadov mohlo dochádzať k hromadeniu komunálneho a iného druhu ostatného odpadu, resp. by bolo nutné uvedené odpady z lokalít prevážať na zneškodnenie na väčšie vzdialenosti.

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

Prevádzka mobilného zariadenia sa v zmysle predkladaného zámeru plánuje umiestniť v lokalite, ktorá je v územnom pláne vymedzená ako ostatné plochy – skládka odpadov, tzn. mimo obytných území. Ide preto o vhodne zvolenú lokalitu. Z tohto dôvodu navrhovaná činnosť je svojím charakterom v súlade s územným plánom.

Navrhovaná činnosť a prevádzka mobilného zariadenia navyše nevyžaduje vydanie územného alebo stavebného povolenia a teda nie je potrebná analýza súladu s územnoplánovacou dokumentáciou v dotknutom území alebo v inej lokalite na území SR.

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

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení navrhovanej činnosti, alebo

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

navrhovanými zmiernovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

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

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

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v dvoch realizačných variantoch. Na základe vyhodnotenia vplyvov jednotlivých variantov na životné prostredie bol ako environmentálne vhodnejší zvolený variant č.1 (umiestnenie drviaceho zariadenia priamo v telese skládky).

Signifikantnou výhodou tohto variantu je, že zariadenie je umiestnené priamo tam kde sa privezený odpad vykladá zo zvozových vozidiel a taktiež priame ukladanie podrveného materiálu z dopravníka drviaceho zariadenia na určené miesto na skládke.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

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

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole IV.6 za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva ale aj ekonomických a hospodárskych faktorov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant č. 1: umiestnenie mobilného drviča priamo v telese skládky, bez potreby navýšenia nákladnej dopravy v podobe prevozu odpadu z telesa skládky do zariadenia (umiestneného v prípade variantu č.2 na ploche odpadového hospodárstva**

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

v areáli prevádzky, cca 500 metrov od telesa skládky) a následne, prevoz podrveného odpadu zo zariadenia do telesa skládky na finálne deponovanie odpadu.

V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaných variantov činnosti a 0-tého variantu (teda variantu kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

Tab. 42: Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti

Kritérium	Realizačný variant č.1	Realizačný variant č.2	Nulový variant
Sprievodné vplyvy	Hluk, exhaláty a prach z dopravy, ...	Hluk, exhaláty a prach z dopravy, ...	Hluk, exhaláty a prach z dopravy, ...
Trvalý záber pôdy	Záber územia s charakterom skládky odpadu	Záber územia s charakterom skládky odpadu	Záber územia s charakterom skládky odpadu
Pracovné príležitosti	2 nové pracovné miesta	2 nové pracovné miesta	-
Vplyv na ovzdušie	Nevýznamné zvýšenie emisnej a imisnej záťaže	Málo významné, zvýšenie emisnej a imisnej záťaže	Na úrovni jestvujúceho stavu
Vplyv na hlukovú záťaž	Nevýznamné zvýšenie hlukovej záťaže	Málo významné, zvýšenie hlukovej záťaže	Na úrovni jestvujúceho stavu
Vplyv na vody a horninové prostredie	Minimálne riziko kontaminácie súvisiace s výrobnými činnosťami	Minimálne riziko kontaminácie súvisiace s výrobnými činnosťami	Na úrovni jestvujúceho stavu
Dopravné zaťaženie	Existujúca doprava v okolí navrhovanej činnosti	Mierny nárast vnútroareálovej dopravy	Existujúca doprava v okolí navrhovanej činnosti

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru činnosti, považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante č. 1 z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za environmentálne prijateľný.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

V porovnaní s nulovým variantom realizácia zámeru prinesie tieto pozitíva:

- zhodnotenie vhodného typu odpadu pre ďalšie využitie ako paliva,
- podstatná redukcia množstva odpadu deponovaného na skládky odpadov,
- podstatná redukcia objemu odpadu deponovaného na skládky odpadov,
- efektívnosť využitia skládky,
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie odpadov,
- lokalita je situovaná mimo obytných zón,
- územie disponuje dobrým dopravným napojením.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v realizačnom variante č.1. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole 4.8.

Porovnanie hlavných negatívnych a pozitívnych vplyvov:

Negatívne vplyvy:

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka.

Pozitívne vplyvy:

- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania resp. zneškodňovania zmesového odpadu v zmysle zákona o odpadoch a v súlade s environmentálnou politikou,
- efektívnosť využitia skládky,
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie odpadov.

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov, 1 : 25 000
- Mapová príloha č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti (realizačný variant č.1 a č.2), 1 : 3 000
- Mapová príloha č. 3 – Vzdialenosť obytných zón, 1 : 20 000

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia

- Textová príloha č. 1 – Splnomocnenie
- Textová príloha č. 2 – Rozptylová štúdia
- Textová príloha č. 3 – Akustická štúdia

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		November 2022

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

- 📖 Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
- 📖 Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania, TU vo Zvolene
- 📖 Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- 📖 Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- 📖 Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- 📖 Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- 📖 Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- 📖 Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- 📖 Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- 📖 Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková. K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- 📖 Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
- 📖 Martinovský, J. a kol., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava
- 📖 Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- 📖 Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- 📖 Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
- 📖 Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- 📖 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike za rok 2016
- 📖 Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003
- 📖 Program odpadového hospodárstva SR do roku 2020 , MŽP SR
- 📖 Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- 📖 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- 📖 Úradníček, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- 📖 VKÚ Harmanec, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000

Online zdroje:

- 📖 www.enviro.gov.sk
- 📖 www.enviroportal.sk
- 📖 www.infostat.sk,
- 📖 www.sazp.sk
- 📖 www.statistics.sk
- 📖 www.uzis.sk
- 📖 www.shmu.sk
- 📖 www.sopsr.sk
- 📖 www.geology.sk
- 📖 www.sopsr.sk
- 📖 www.klatovskerameno.sk/velke-dvorniky
- 📖 www.air.sk

Použité právne predpisy:

- 📖 Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- 📖 Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- 📖 Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).
- 📖 Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
- 📖 Vyhláška č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- 📖 Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- 📖 NV SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- 📖 Zákon č. 409/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- 📖 Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- 📖 Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

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

O vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti nebolo požiadané.

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

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

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, november 2022

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE A ÚPRAVU ODPADU	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	November 2022

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia: Ing. Petra Prlič, PhD., INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Mgr. Patrik Baliak, INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Ing. Juraj Musil, PhD., INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD., INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

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

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

Za spracovateľa

Za navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej
moci