

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov



SPRÁVA O HODNOTENÍ NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Vypracovaná podľa príloha č. 11 k zákonu č. NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Navrhovateľ:

**Karovič s.r.o.
Vendelínska 51
900 55 Lozorno**



Spracovateľ:

**ENVIROSAN spol. s r.o.
Školská 2
976 13 Slovenská Ľupča**



OBSAH

A	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	10
A.I.	Základné údaje o navrhovateľovi	10
A.I.1	Názov	10
A.I.2	Identifikačné číslo.....	10
A.I.3	Sídlo	10
A.I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	10
A.I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	10
A.II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	11
A.II.1	Názov	11
A.II.2	Účel.....	11
A.II.3	Užívateľ.....	11
A.II.4	Charakter navrhovanej činnosti	11
A.II.5	Umiestnenie	12
A.II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	13
A.II.7	Dôvod umiestnenia v danej lokalite.....	14
A.II.8	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	14
A.II.9	Popis technického a technologického riešenia	15
A.II.10	Varianty navrhovanej činnosti	19
A.II.11	Celkové náklady (orientačné).....	20
A.II.12	Dotknutá obec.....	20
A.II.13	Dotknutý samosprávny kraj	20
A.II.14	Dotknuté orgány	20
A.II.15	Povoľujúci orgán.....	20
A.II.16	Rezortný orgán	20
A.II.17	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20	
A.II.18	Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	21
B	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	22
B.I.	Požiadavky na vstupy.....	22
B.I.1	Pôda.....	22
B.I.2	Voda	22
B.I.3	Suroviny.....	23

B.I.4	Energetické zdroje.....	23
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	24
B.I.6	Nároky na pracovné sily	24
B.II.	Údaje o výstupoch	24
B.II.1	Ovzdušie	25
B.II.2	Odpadové vody	26
B.II.3	Odpady	27
B.II.4	Hluk a vibrácie	28
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	29
B.II.6	Zápach a iné výstupy	30
B.II.7	Doplňujúce údaje	30
C	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	31
C.I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	31
C.II.	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	31
C.II.1	Geomorfologické pomery	31
C.II.2	Geologické pomery	32
C.II.3	Pôdne pomery	33
C.II.4	Klimatické pomery.....	34
C.II.5	Ovzdušie	35
C.II.6	Hydrologické pomery	36
C.II.7	Fauna a flóra.....	38
C.II.8	Krajina.....	39
C.II.9	Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	39
C.II.10	Územný systém ekologickej stability	41
C.II.11	Obyvateľstvo	42
C.II.12	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	46
C.II.13	Archeologické náleziská	47
C.II.14	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	47
C.II.15	Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyvy na životné prostredie	47
C.II.16	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	52
C.II.17	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov 52	
C.II.18	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 52	
C.II.19	Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	53

C.III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....	54
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo	54
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	56
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	57
C.III.4	Vplyvy na ovzdušie	57
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery.....	59
C.III.6	Vplyvy na pôdu.....	59
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	59
C.III.8	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	60
C.III.9	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	60
C.III.10	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	60
C.III.11	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	60
C.III.12	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	60
C.III.13	Vplyvy na archeologické náleziská	61
C.III.14	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	61
C.III.15	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	61
C.III.16	Iné vplyvy.....	61
C.III.17	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.....	61
C.III.18	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	62
C.III.19	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie.....	64
C.IV.	Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	65
C.IV.1	Územnoplánovacie opatrenia	66
C.IV.2	Technické opatrenia	66
C.IV.3	Technologické opatrenia	67
C.IV.4	Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	68
C.IV.5	Iné opatrenia	69
C.IV.6	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	69
C.V.	Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	70
C.V.1	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	

C.V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	73
C.V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	74
C.VI.	Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy	75
C.VI.1	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	75
C.VI.2	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok	75
C.VII.	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať.....	75
C.VIII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	75
C.IX.	Prílohy k správe o hodnotení	77
C.X.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	77
C.XI.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	78
C.XII.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa, a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení	79
	Použitá literatúra.....	79
	Použité právne predpisy.....	80
C.XIII.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.....	81

Zoznam skratiek

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

CO - Oxid uhoľnatý

EIA - Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)

EZ – Environmentálne záťaž

EÚ – Európska únia

CHVÚ- Chránené vtáčie územie

MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NL – Nerozpustné látky

NO_x - Oxidy dusíka

OÚ - Okresný úrad

OSZP - Odbor starostlivosti o životné prostredie

RÚSES - Regionálny územný systém ekologickej stability

SO₂ - Oxid siričitý

TOC - Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík

TZL - Tuhé znečisťujúce látky

ÚEV - Územie európskeho významu

ÚSES - Územný systém ekologickej stability

Zákon EIA – Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon IPKZ - Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ZZO - Zdroj znečisťovania ovzdušia

ÚVOD

Spoločnosť Karovič pôsobí na slovenskom trhu od roku 1992.

Prevažujúcou činnosťou firmy je výroba a preprava betónových zmesí (transportbetónu). Firma sa ďalej zaoberá výrobou a dodávkou betónových prefabrikátov pre nosné, nenosné a doplnkové konštrukcie občianskych i priemyselných stavieb. Ponúkame odbornú technickú pomoc a riešenie pri plánovaní projektov a realizácii stavieb.

Predmetom tejto Správy o hodnotení je navrhovaná činnosť s názvom „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“. Navrhovateľom činnosti je spoločnosť Karovič, s.r.o., ktorá bude zároveň aj užívateľom mobilného zariadenia.

Navrhovateľ, Karovič, s.r.o., Vendelínska 51, 900 55 Lozorno IČO 36 724 572, predložil dňa 06. 02. 2023 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 22 zákona zámer navrhovanej činnosti, vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona.

Účelom navrhovanej činnosti je mechanická úprava a zhodnocovanie stavebných a ostatných odpadov mobilným zariadením.

Navrhovaná činnosť sa má realizovať v Trnavskom kraji, v okrese Senica, v obci Sekule na parcele č. 1566/1.

Zámer navrhovanej činnosti bol predložený v jednom realizačnom variante navrhovanej činnosti, nakoľko MŽP SR rozhodnutím č. 5545/2023-11.1.1/šm, 6834/2023 zo dňa 01. 02. 2023 upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

MŽP SR na základe predloženého zámeru navrhovanej činnosti, stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti a stanovísk doručených k návrhu rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti určuje podľa § 30 zákona nasledovný rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti, ktorý bol vydaný pod evid. č. 5545/2023-11.1.1/šm, 22743/2023, 22744/2023-int., 22746/2023-N zo dňa 12.04.2023:

1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačného variantu č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti.

2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV

2.1. Všeobecné podmienky

- 2.1.1. Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona o posudzovaní vplyvov, primerane charakteru navrhovanej činnosti.
- 2.1.2. Na vypracovanie správy o hodnotení sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo vyhláške MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- 2.1.3. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti sa nestanovuje harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia.
- 2.1.4. Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletne vyhotovenie správy o hodnotení v listinnej podobe v počte 2 ks a v elektronickej podobe v počte 1 ks (nákrasy vo formáte *.pdf, *.jpg a *.kmz). MŽP SR si vyhradzuje právo spresniť konečný počet dokumentácií podľa potrieb vyplývajúcich z ustanovení zákona.

2.2. Špecifické požiadavky

Zo stanovísk doručených k navrhovanej činnosti vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou:

- 2.2.1. Pre spracovanie odpadov kat. č. 01 04 08, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 20 02 02 a 20 03 08 navrhovanou činnosťou je potrebné predložiť odborný posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou v zmysle prílohy č. 22 bod II: číslo 1. vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- 2.2.2. Špecifikovať a opísať spracovanie ostatných odpadov v zariadení navrhovanej činnosti.
- 2.2.3. Upresniť a presne opísať nakladanie s odpadom kat. č. 01 01 01, 01 01 02, 01 04 08, 10 01 02, 10 01 03, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 19 10 01, 19 12 04, 19 12 12, nakoľko predmetné odpady nie sú klasifikované ako stavebné odpady.
- 2.2.4. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami uviesť spôsob dodržiavania § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- 2.2.5. Identifikovať možný vplyv navrhovanej činnosti z hľadiska zdravotných rizík a navrhnúť opatrenia v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ohľadom merania obsahu znečisťujúcich látok v pracovnom prostredí, používanie vhodných osobných ochranných prostriedkov, školenia zamestnancov...).

2.2.6. V správe o hodnotení sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodniť ich nesplnenie.

Požiadavky a odporúčania uvedené v doručených stanoviskách k zámeru a k určenému rozsahu hodnotenia sú zapracované v jednotlivých kapitolách Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Vyhodnotenie splnenia týchto požiadaviek a odporúčaní je uvedené v samostatnej prílohe k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti (prílohy č. 2).

A ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o navrhovateľovi

A.I.1 Názov

Karovič, s.r.o.

Identifikačné číslo

36 724 572

Sídlo

Vendelínska 51, Lozorno 900 55

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

Ján Karovič – konateľ spoločnosti

Vendelínska 51/49, Lozorno 900 55

Telefón: 0910 891 691

Mail: betonarka@karovic.sk

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

Ján Karovič, konateľ spoločnosti

Vendelínska 51/49, Lozorno 900 55

Telefón: 0910 891 691

Mail: betonarka@karovic.sk

Miesto konzultácie: Vendelínska 51/49, Lozorno 900 55

A.II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

A.II.1 Názov

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov

A.II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je mechanická úprava a zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením.

Výhodou mobilných zariadení je možnosť recyklovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku, v mieste rekonštrukčných, búracích, demolačných prác a podľa požiadavky investora.

Zhodnotením stavebného odpadu môžeme nahradiť použitie prírodného kameniva za recyklované kamenivo v maximálnej možnej miere.

Tento postup je v súlade so strategickým cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2025 a s hlavným cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre obdobie rokov 2021 – 2025.

Navrhovaná činnosť využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov.

A.II.3 Užívateľ

Spoločnosť Karovič, s.r.o.

A.II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. novou činnosťou.

Jedná sa o prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov v súlade s § 3 ods. 13 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, činnosťou R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov a R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Tabuľka č.1: Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie klasifikujeme danú činnosť nasledovne: 9.Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
11.	Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	od 100 000 t/rok	od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

Výrobná kapacita zariadenia je 280 t/hod (štitkový výkon). Teoretický maximálny výkon zariadenia je max. 582 400 t/rok (280 t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov).

Navrhovateľ listom požiadal Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie vo svojom liste č. 5545/2023-11.1.1/šm6834/2023 zo dňa 01.02.2023 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

A.II.5 Umiestnenie

Zhodnocovanie stavebných odpadov navrhovaným mobilným zariadením bude vykonávané na celom území Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky a potrieb klienta, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov.

V zmysle platných legislatívnych postupov je potrebné posúdiť aj mobilné zariadenia. Za modelovú lokalitu bolo zvolené umiestnenie v existujúcich priestoroch navrhovateľa v katastrálnom území obce Sekuliach, v areáli spol. Karovič s.r.o.:

Kraj:	Trnavský
Okres:	Senica
Obec:	Sekule
Katastrálne územie:	Sekule
Parcely registra „C“:	KNC 1566/1 – vo vlastníctve navrhovateľa
Druh pozemku:	Zastavané plochy a nádvoría
Umiestnenie pozemku:	pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Táto lokalita bude zároveň slúžiť aj ako miesto pre umiestnenie zariadenia v čase, keď nebude vykonávať činnosť.

A.II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

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



A.II.7 Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Navrhovaná činnosť predstavuje mechanickú úpravu a zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením.

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

Jednotlivé druhy odpadov sa budú zhodnocovať priamo u pôvodcov týchto odpadov, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov a taktiež sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekryvaniu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zhodnocovaním jednotlivých druhov odpadov je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi zložkami.

Zhodnotený stavebný odpad budú môcť byť opätovne využívané v stavebnom priemysle, čím sa zabezpečí efektívnejšie využívanie surovín, ktoré môžu byť z časti nahradené takto spracovanými odpadmi.

Zhodnocovanie stavebných odpadov navrhovaným mobilným zariadením bude vykonávané na celom území Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky a potrieb klienta, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov.

V zmysle usmernenia MŽP SR, v prípade mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu navrhovateľ predloží zámer pre prvú lokalitu, v ktorej bude navrhovaná činnosť umiestnená. Za modelovú lokalitu bolo zvolené umiestnenie navrhovanej činnosti v existujúcich priestoroch navrhovateľa v katastrálnom území obce Sekuliach, v areáli spol. Karovič s.r.o..

Z hľadiska variantného riešenia Technologického vybavenia: navrhovateľ sa rozhodol pre konkrétny typ zariadenia „Hrubotriedič Terex Finlay 863“.

Prevádzka mobilného zariadenia podporí separáciu využiteľných druhov odpadov, ktorá je jednou z priorit odpadového hospodárstva nášho štátu na všetkých úrovniach.

A.II.8 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby:

navrhovaná činnosť si
nevyžaduje žiadne stavebné
práce a ani montáž novej
technológie

Predpokladaný termín ukončenia výstavby:

navrhovaná činnosť si
nevyžaduje žiadne stavebné

práce a ani montáž novej
technológie

Predpokladaný termín začatia prevádzky:

III.Q 2023

(Po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia o udelení súhlasu na prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. h) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.)

Ukončenie prevádzky:

nie je stanovené

A.II.9 Popis technického a technologického riešenia

Popis technického a technologického riešenia je spracovaný na základe technických údajov výrobcu zariadenia a podkladov o prevádzke predložených navrhovateľom.

Navrhovaná činnosť rieši prevádzku mobilného zariadenia na úpravu a zhodnocovanie stavebných odpadov.

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov Terex Finlay 863 spĺňa kritéria pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo najmä v mieste ich vzniku
- d) nevyžaduje stavebné povolenie podľa osobitného predpisu.

Mobilné zariadenie Terex Finlay 863 nebude prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu.

Zhodnocovanie odpadov bude prebiehať činnosťami, ktoré sú v zmysle prílohy č. 1 zákona o odpadoch zaradené nasledovne:

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,

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

Technický popis zariadenia

Na samotný proces zhodnocovania odpadu je používané zariadenie Hrubotriedič Terex Finlay 863, ktoré je zložené z nasledujúcich častí:

- Podávač

Súčasťou podávača je plniaca násypka s kapacitou 5,1 m³ a plniaci dopravník so šírkou pásu 1 000 mm. Pás podávača je poháňaný hydraulickým motorom s prevodovkou s premennými otáčkami.

- Jednotka sita

Súčasťou zariadenia je sito o rozmeroch 1 220 mm x 2 770 mm, s hmotnosťou 3 200 kg. Sitá používané v zariadení majú otvory cez ktoré materiál prepadáva s veľkosťou 22 mm a 32 mm.

- Koncový dopravník
- Postranný dopravník pre jemný materiál
- Zberný dopravník
- Postranný dopravník pre stredne jemný materiál
- Hnacia jednotka

Súčasťou hnacej jednotky je dieselový motor DEUTZ TD 2011 L041 TIER3 s výkonom 55 kW a 12 V batérie so štartovacou silou 810 Ampérov.

- Pásky

Pri prevádzke zariadenia sa ako pomocné stroje používajú dopravné nakladače, na prenos odpadu a materiálu v rámci areálu, medzi skladmi a triediacim strojom a na nakladanie odpadov do triediaceho stroja.

Tabuľka č.2: Mobilné zariadenie na úpravu odpadu - Hrubotriedič Terex Finlay 863 – dvojsitový triedič s dieselovým pohonom.

Typ zariadenia	Hrubotriedič Terex Finlay 863
Výkon motora	55 kW
Objem násypky	5,1 m ³
Rok výroby	2011
Hmotnosť zariadenia	17 000 kg
Výrobná kapacita	280 t/hod

Mobilné zariadenie je možné zložiť na prepravné rozmery (d x š x v) 9,6 m x 2,55 m x 3,1 m. Takto zložené zariadenie je potom možné prepravovať cestnými dopravnými prostriedkami na potrebné miesto kde bude potrebné vykonávať zhodnocovanie odpadu.

Odpady sú v zariadení upravované mechanickým triedením na konkrétne frakcie požadovanej veľkosti. Oddelenie požadovanej veľkosti prebieha v zariadení sitovaním.

Technologický popis

Do procesu úpravy vstupujú výlučne odpady bez nebezpečných vlastností, teda odpady kategórie „ostatný“, a len odpady katalógových čísel charakterizovaných v tomto dokumente. Podmienkou pre prijatie odpadov na zhodnotenie je rozmerový limit pre vstupný materiál, ktorý je určený výrobcom technologického zariadenia, a to požiadavka na zrnitosť materiálu 0 - 500 mm.

V zariadení na zhodnocovanie odpadov prebieha zhodnocovanie stavebných odpadov ich triedením na požadovanú veľkostnú triedu zrnitosti.

Materiál určený na zhodnotenie sa rozdelí podľa druhu a pôvodu na prevádzkovom sklade pri triediacom zariadení. Následne sa podľa druhu, pôvodu a zamýšľaného výsledného produktu,

pomocou kolesového nakladača plní triediace zariadenie. Triedenie prebieha na zariadení Hrubotriedič Terex Finlay 863. Zariadenie s dvomi sitami mechanicky oddeľuje frakcie zhodnocovaného odpadu podľa veľkosti používaných sít na 3 frakcie:

0 – 22 mm,

0 – 32 mm,

32 – 90 mm.

Z triediaceho zariadenia sú pomocou vynášacích pásov vynášané hotové finálne produkty podľa vyrobenej triedy zrnitosti, ktoré sa následne manipulujú kolesovým nakladačom na medzisklad výrobku alebo sú priamo expedované na predaj konečnému odberateľovi stavebného výrobku.

Hrubotriedič Terex Finlay 863 môže pracovať samostatne bez predchádzajúceho drvenia. V takom prípade je podmienkou pre prijatie odpadov na zhodnotenie okrem druhu odpadov aj rozmerový limit pre vstupný materiál, ktorý je určený výrobcou technologického zariadenia.

Odpady vhodné pre zhodnocovanie odpadov bez predchádzajúceho drvenia sú uvedené v tabuľke č.3.

Tabuľka č.3: Zoznam odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať, podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Bez predchádzajúceho drvenia.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

V prípade ak sa na mieste zhodnocovania odpadov použije pred samotným triedením odpadov drvenie odpadov, potom je možné zhodnocovať na zariadení aj odpady uvedené v tabuľke č.4.

Podmienkou je využitie „externého“ drviča, ktorý bude zariadením na zhodnocovanie odpadov, v súlade s § 3 ods. 13 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Tabuľka č.4: Zoznam odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať, podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. S využitím predchádzajúceho drvenia.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O

17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	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
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Výstupným produktom je:

- kamenivo, charakterizované ako: recyklované kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242, na čo má prevádzkovateľ vydaný certifikát zhody systému riadenia výroby. Stavebným výrobkom sú podľa certifikátu:
 - Recyklované kamenivo štrkodrvina 0/22 (zrinitosť materiálu 0 -22 mm)
 - Recyklované kamenivo štrkodrvina 0/32 (zrinitosť materiálu 0 -32 mm)
 - Recyklované kamenivo hrubé 32/90 (zrinitosť materiálu 32 - 90 mm)
- Zásypový materiál s parametrami podľa požiadaviek použitia podľa EN 13242

Pri výstupe produktu z procesu je kontrolovaný vizuálne na vynášacích pásoch. Produkt je roztriedený podľa tried zrinitosti a oddelene skladovaný v medzisklade produktu, kde sú jednotlivé typy produktu označené aby nedošlo k zmiešaniu jednotlivých produktov.

Tabuľka č.5: Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky zariadenia podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Vzniknuté odpady bude prevádzkovateľ zariadenia odovzdávať na základe zmluvy oprávnenej organizácie na zhodnotenie alebo na konečné zneškodnenie.

Povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov:

1. Najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude prevádzkovateľ zariadenia zhodnocovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.

2. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov je možné prevádzkovať na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.
3. S odpadmi vzniknutými činnosťou zariadenia na zhodnocovanie odpadov nakladať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva a ich zhodnotenie alebo zneškodnenie zabezpečovať prostredníctvom oprávnených organizácií.
4. Po ukončení činnosti zariadenia uviesť nehnuteľnosť, na ktorej bolo zariadenie umiestnené, do pôvodného stavu.
5. Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií preukazuje pre každé miesto prevádzkovania mobilného zariadenia a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolácií niektorým z dokladov uvedených v §3 ods.1vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
6. Viest' evidenciu v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.

A.II.10 Varianty navrhovanej činnosti

Zámer navrhovanej činnosti bol predložený v jednom realizačnom variante navrhovanej činnosti, nakoľko MŽP SR rozhodnutím č. 5545/2023-11.1.1/šm, 6834/2023 zo dňa 01. 02. 2023 upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Okrem realizačného variantu sme v predloženej zámere posudzovali aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Nulový variant

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, ostane územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie stavebných odpadov priamo na mieste ich vzniku alebo na zberných dvoroch stavebných odpadov za účelom ich prípravy na ďalšie využitie v stavebníctve.

Variant realizácie činnosti

Variant rieši prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Prínosom navrhovanej činnosti bude zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, ktoré zabezpečí ich prípravu na ďalšie využitie v stavebníctve.

Zároveň sa zníži množstvo stavebných odpadov, zneškodňovaných na skládke odpadov.

Znížia sa nároky na dopravu - preprava odpadov do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, zaťažovanie životného prostredia emisiami z dopravy.

Zhodnotením stavebného odpadu je možné z časti nahradiť ťažbu a spracovanie prírodného kameniva.

A.II.11 Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú cca 500 000- EUR.

A.II.12 Dotknutá obec

Obec Sekule

A.II.13 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

A.II.14 Dotknuté orgány

Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Senica, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Senici

A.II.15 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

A.II.16 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

A.II.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť predstavuje v zmysle (§ 5 ods. 4 Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch mobilné zariadenie, ktoré je definované ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, a ktoré:

- je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,

- vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
 1. v mieste ich vzniku,
 2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
 3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z., a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu (§ 57 a 66 zákona č. 50/1976 Zb.).

Orgány štátnej správy odpadového hospodárstva udeľujú pre mobilné zariadenie súhlas na:

- zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením (§ 97 ods. 1 písm. h) Zákona č. 79/2015 Z. z.,)
- na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov (§ 97 ods. 1 písm. e) Zákona č. 79/2015 Z. z.)

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia je okrem iného povinný najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti (§ 17 ods. 1 písm. g) Zákona č. 79/2015 Z. z.)

Umiestnenie mobilného zariadenia na lokalite si nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

A.II.18 Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Posudzovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

B ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

B.I. Požiadavky na vstupy

Vzhľadom na požiadavku dôkladného preskúmania nulového variantu navrhovanej činnosti sú nasledujúce údaje o vstupoch prevádzky posudzované najskôr pre realizačný variant a v závere príslušnej kapitoly sú uvedené zhodnotenie a porovnanie stavu, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant).

B.I.1 Pôda

Záujmové územie prvého umiestnenia sa nachádza v katastri obce Sekule, v areáli spol. Karovič s.r.o. Jedná sa o uzatvorený areál navrhovateľa. V areáli sa nachádzajú jestvujúce objekty a spevnené plochy, evidované ako zastavané plochy a nádvoria.

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne obývacie priestory, nie sú nároky na dočasný ani trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

Samotná prevádzka mobilného zariadenia v rámci celého územia SR si nevyžaduje trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Vzhľadom na využitie pozemku charakterom zastavanej plochy a nádvoria nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, resp. lesných pozemkov a nulový a realizačný variant sa líšia výhradne zmenami na pozemku pre umiestnenie (parkovanie) technologického zariadenia na jestvujúcej ploche. Pozitívom navrhovanej činnosti je naopak ďalšie využitie a udržiavanie jestvujúceho areálu.	

B.I.2 Voda

Samotná navrhovaná činnosť nie je viazaná na spotrebu vody. Mobilné zariadenie pre svoju prevádzku vyžaduje vodu len na zabezpečenie skrúpania frézovaného materiálu na elimináciu prašnosti počas prevádzky mobilného zariadenia a na chladenie hrotov.

Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely. Potreba vody na sociálne účely je určená podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a predstavuje 120 l/os/deň. Prevádzku zariadenia obvykle zabezpečuje 1 pracovník.

Spotreba vody na skrúpanie je približne 1 m³/hodina. Spotrebu vody na kropenie nie je možné celkovo odhadnúť, nakoľko jej potreba a s tým súvisiaca spotreba závisí od klimatických podmienok a druhu zhodnocovaného odpadu.

V prípade potreby eliminácie prašnosti vzniknutých depónií z nadrveného materiálu, bude zabezpečené ich skrúpanie. Skrúpanie vzniknutých depónií zabezpečí príslušný objednávateľ, pre ktorého bude zhodnocovanie stavebných odpadov vykonávané.

Zhodnotenie a nulový variant:	Spotreba vody
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému navýšeniu v spotrebe vody na pitné, sociálne, hygienické účely a na prevádzkové účely (chladenie, skrúpanie) budúcou prevádzkou mobilného zariadenia oproti nulovému variantu.	

B.I.3 Suroviny

Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov si nevyžaduje vstupné surovinové v zmysle potreby chemikálií a prípravkov, ktoré by boli dodávané alebo dávkované do výrobného procesu.

Vstupnými surovinami do procesu materiálového zhodnocovania odpadov sú „ostatné“ druhy odpadov. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.

Zoznam odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať je uvedený v kapitole A.II.9.

Zhodnotenie a nulový variant:	Vstupné suroviny
Zhodnotením stavebného odpadu môžeme nahradiť použitie prírodného kameniva za recyklované kamenivo v maximálnej možnej miere. Výhodou takéhoto postupu je obmedzenie potreby otvárať nové ťažobne prírodného kameniva, výrazné znížovanie intenzity dopravy a odklon odpadov od skládkovania. Tento postup je v súlade so strategickým cieľom odpadového hospodárstva do roku 2025 a s hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR pre obdobie rokov 2021 – 2025. Realizačný variant vzhľadom na celkové prínosy budúceho zariadenia hodnotíme ako vhodnejší.	

B.I.4 Energetické zdroje

Elektrická energia

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nie je napájané elektrickou energiou.

Prevádzka mobilného zariadenia si nevyžaduje osobitnú prípojku elektrickej energie.

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

Prevádzka mobilného zariadenia má nároky na pohonné hmoty (motorová nafta) a technické kvapaliny (výmena oleja a filtrov približne po 2000 prevádzkových hodinách).

Na prevádzku mobilného zariadenia a na jeho prepravu sa budú používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt (napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod.).

Predpokladané nároky na množstvo potrebných pohonných hmôt nie je možné vo fáze zámeru jednoznačne vyčíslieť, nakoľko nie sú známe prepravené vzdialenosti na lokality, kde bude v budúcnosti mobilný hrubotriedič vykonávať svoju činnosť.

Dopĺňanie pohonných hmôt sa bude realizovať v priestoroch verejných predajcov pohonných hmôt.

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry, ani zmenu v organizácii dopravy.

Priemyselný areál V Sekuliach je lokalita prvého umiestnenia zariadenia a je priamo dopravne napojený na jestvujúcu komunikáciu III/1141.

Dopravné nároky navrhovanej činnosti nie je možné kvantifikovať. Počet prejazdov bude závisieť od rozsahu a lokality vykonávania činnosti.

V prípade, ak sa zo mobilným zariadením nebudú vykonávať práce u zmluvných klientov, zariadenie bude zaparkované v areáli navrhovateľa, vo vyhradenom priestore.

Doprava pre realizáciu navrhovanej činnosti na rôznych lokalitách po Slovensku je riešená nákladnou automobilovou dopravou. Mobilné zariadenie je na miesto výkonu činnosti, mimo miesta jeho prvého umiestnenia, dopravované pomocou nákladného prívesu. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia na jednom mieste môže trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov (v praxi to je len niekoľko hodín), nárast intenzity dopravy v mieste výkonu navrhovanej činnosti je krátkodobý a dočasný. Jeho presný rozsah je závislý od množstva zneškodňovaného odpadu.

Zhodnotenie a nulový variant:	Doprava
Realizáciou navrhovanej činnosti sa nijako významne nenavýši dopravná zaťaženosť na komunikácií oproti súčasnému stavu. Nulový variant nezmení nároky na dopravu a infraštruktúru.	

B.I.6 Nároky na pracovné sily

Prevádzku zariadenia zabezpečuje 1 zamestnanec, ktorý je vyškolený na prácu so zariadením a jeho obsluhu, je oboznámený s návodom na použitie od výrobcu zariadenia, je zaškolený v bezpečnosti práce a v technologickom procese zhodnocovania, kontroly prijímaných odpadov a výstupných produktov. Prevádzka funguje v jednozmennej prevádzke.

Zhodnotenie a nulový variant:	Nároky na pracovné sily
Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžaduje obsluhu jedným pracovníkom za zmenu. V prípade nulového variantu (nerealizácie) navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku pracovnej pozície. Z hľadiska uvedeného možno nulový variant hodnotiť negatívne.	

B.II. Údaje o výstupoch

Vzhľadom na dôležitosť dôkladného preskúmania nulového variantu navrhovanej činnosti sú nasledujúce údaje o výstupoch z prevádzky zariadenia posudzované najskôr pre realizačný variant a v závere príslušnej kapitoly je uvedené zhodnotenie a porovnanie stavu, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant).

Počas výstavby

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne stavebné práce a ani inštaláciu novej technológie. Preto údaje o výstupoch počas etapy výstavby navrhovanej činnosti považujeme za nulové.

B.II.1 Ovzdušie

Prevádzka mobilného zariadenia bude zdrojom emisií znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia a to z:

- nakládky a triedenia spracovávaných odpadov
- z prevádzky dieselového motora

Druhy emitovaných znečisťujúcich látok

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov vznikajú nasledovné emisie znečisťujúcich látok z nasledovných zariadení:

- nakládka a spracovanie odpadov: TZL
- dieselový motor zariadenia: TZL, CO, NO_x, SO₂, TOC

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov – jedná sa o tzv. prenosný stacionárny zdroj, ktorý produkuje fugitívne emisie.

Podľa Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí definuje takýto zdroj ako: stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne (ďalej len „prenosné zariadenie“).

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov – je podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaný nasledovne:

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99

Podiel hmotnostného toku (HT) emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie. (Pre stredný zdroj je prahová kapacita ≥ 1 , pre veľký zdroj > 10).

HT pre mobilné zariadenie môžeme stanoviť na základe všeobecných emisných faktorov pre vybrané technológie a zariadenia (<https://www.minzp.sk/files/oblasti/ovzdušie/ochrana-ovzdušia/informacie/vseobecne-emisne-zavislosti-a-factory-2012-05-29.pdf>), pre činnosť - spracovania kameňa.

Stavebný odpad obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše bude pokropený vodou pred vstupom do triadiča, takže jeho vlhkosť bude vyššia ako 5%.

Pre stanovenie emisného faktoru boli použité hodnoty emisných faktorov pre spracovanie kameňa

a podobných činností :

- primárne triedenie 0,2
- presypy dopravných pásov 0,02

Pri maximálnom výkone mobilného zariadenia 280 t spracovávaného materiálu/hod bude maximálny hmotnostný tok TZL 61,6 g/hod.

Podľa prílohy č.3 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. je určený emisný limit pre hmotnostný tok TZL pre nové zariadenia 200 g/hod.

Podiel hmotnostného toku: 0,308 čo je < 1.

Na základe podielu hmotnostného toku a určeného emisného limitu bude nové mobilné zariadenie kategorizované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prevádzka dieselového motora – v zmysle § 3 ods.1 písm. b) zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší sa jedná o „mobilný zdroj“.

Pre mobilné zdroje platia predpisy a emisné limity ustanovené Ministerstvom dopravy a výstavby SR, ktoré musia splňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
<p>Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k prevádzke mobilného zariadenia ako zdroja znečisťovania ovzdušia.</p> <p>Prevádzkou mobilného zariadenia budú krátkodobo emitované uvedené znečisťujúce látky do ovzdušia. V prípade nulového variantu (nerealizácie navrhovanej činnosti), nebudú produkované žiadne emisie ZL do ovzdušia</p>	

B.II.2 Odpadové vody

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov pri svojej prevádzke neprodukuje odpadové vody.

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov môžu vznikať splaškové vody v súvislosti s obsluhou. Obsluha bude využívať zázemie v mieste prevádzky, resp. mobilné WC.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadová voda
<p>Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde prevádzke mobilného zariadenia.</p> <p>Na základe poznania posudzovanej technológie môžeme predpokladať takmer nulový vplyv navrhovanej technológie na kvalitu vôd.</p>	

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadová voda
V prípade nulového variantu (nerealizácie navrhovanej činnosti), nebudú vznikáť žiadne odpadové vody	

B.II.3 Odpady

V mobilnom zariadení budú zhodnocované stavebné odpady kategórie O – ostatný. Zoznam odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať je uvedený v kapitole A.II.9.

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa predpokladá vznik ostatných odpadov spojených s prevádzkou zariadenia a odpady, ktoré vzniknú pri údržbe a servise zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Odpady vznikajúce pri zhodnocovaní stavebných odpadov. Jedná sa hlavne o odseparované kovové a nekovové prímеси zo spracovávaného materiálu.

Tabuľka č.6: Odpady, ktoré budú vznikáť počas prevádzky zariadenia podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Odpady vznikajúce pri údržbe a servise zariadenia.

Tabuľka č.7: Odpady, ktoré budú vznikáť počas prevádzky zariadenia podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
16 06 01	olovené akumulátory	N

Vzniknuté odpady sú zhromaždené vo vnútorných priestoroch prevádzky, zhromaždisko je havarijne zabezpečené, odpady sú označené v zmysle platných predpisov identifikačnými listami

nebezpečných odpadov. Odpady sú priebežne odovzdávané zmluvnému partnerovi oprávnenému na ďalšie nakladanie s nimi.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k produkcii odpadov počas prevádzky mobilného zariadenia a počas jeho údržby.	
Vznikajúce odpady sú zhromažďované podľa druhov, označené a odovzdávané zmluvnému partnerovi oprávnenému na ďalšie nakladanie s nimi.	
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti, nebudú vznikať žiadne odpady.	

B.II.4 Hluk a vibrácie

Posudzované mobilné zariadenie predstavuje zdroj hluku pochádzajúci z technologického procesu triedenia a nasýpania odpadu do násypky. Hluk produkuje aj dieselový agregát, ktorý poháňa zariadenie triadiča. Mobilné zdroje hluku budú nákladné vozidlá, ktoré zabezpečujú prepravu odpadu.

Z časového hľadiska pôjde o ohraničený časový úsek počas chodu zariadenia.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia.

Tabuľka č.8: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov LAeq, p
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} LAeq, p	Želez. dráhy ^{c)} LAeq, p	Letecká doprava		
LAeq, p	LASmax, p						
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	-	45
					75		

	a letísk, ⁹⁾ ¹¹⁾ mestské centrá						
IV.	Územie bez obytnej funkcie	deň	70	70	70	-	70
	a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

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

^{c)} Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

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

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

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

¹²⁾ Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

¹³⁾ Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzka triediča stavebných odpadov bude zdrojom vibrácií, tieto však budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia. Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií preukazuje počas činnosti zariadenia v intraviláne obce aj plnenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa osobitného predpisu.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Navrhovaná činnosť je zdrojom hluku a vibrácií. Minimálnym zdrojom hluku je doprava zariadenia na miesto určenia.	
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti, nevznikne krátkodobý zdroj hluku a vibrácií	

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Technologické zariadenie nie je zdrojom tepla.

V zariadení nie sú inštalované komponenty, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Súčasne sa nepredpokladá emisia zápachov vplyvom realizácie navrhovanej činnosti.

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom tepelného žiarenia a iných žiarení.	
Vzhľadom na charakter zariadenia možno nulový a realizačný variant hodnotiť ako prakticky totožné.	

B.II.6 Zápach a iné výstupy

Prevádzka mobilného zariadenia nie je zdrojom zápachu a iných nežiaducich výstupov.

Zhodnotenie a nulový variant:	Zápach a iné výstupy
Vzhľadom na charakter zariadenia možno nulový a realizačný variant hodnotiť ako prakticky totožné.	

B.II.7 Doplnujúce údaje

V tejto etape prípravy projektu nie sú doplnujúce údaje.

C KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Technologický proces zhodnocovania stavebných odpadov sa vykonáva v jednotlivých lokalitách v celej SR, kde je mobilné zariadenie dočasne umiestnené.

Umiestnenie a posúdenie navrhovanej činnosti, je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – jedná sa o existujúce priestory navrhovateľa v katastrálnom území obce Sekule.

Parcely registra „C“: KNC 1566/1 – vo vlastníctve navrhovateľa

Obec Sekule sa nachádza v okrese Senica, v Trnavskom samosprávnom kraji a v Záhorskom regióne, ktorý tvoria okresy Malacky, Senica, Skalica, Myjava.

Obec Sekule sa nachádza v krajine s prevahou vidieckeho typu osídlenia, s prevahou poľnohospodárskeho využitia územia s menšími komplexmi lesov. Ide o krajinu s komplexom borovicových a lužných lesov Záhorskej nížiny, s komplexom vodných plôch, brehových porastov okolo vodných tokov a vodných plôch, bez škodlivých výrobných prevádzok.

Obec Sekule leží 5 km od štátnej hranice s Rakúskom a 9 km od štátnej hranice s Českom. Je bezprostredne územne prepojená s obcou Moravský Svätý Ján, s ktorou bola v rokoch 1979 – 1989 administratívne zlúčená.

Obec leží medzi dopravnými paralelnými trasami železnicou, diaľnicou D2 Bratislava - Kúty a cestnou komunikáciou I/2 Malacky - Kúty, ktorá prechádza západnou časťou obce.

Katastrálne územie obce Sekule zo severozápadnej strany ohraničujú vodné toky Morava a Myjava.

Riešené územie je tvorené typickou rovinou, ktorá sa plynulo zvažuje západným smerom k toku Moravy. Vplyvom zrekultivovania a presmerovania toku Moravy sa v jej starom koryte zachovalo mnoho prirodzených depresných jám, ktoré sú trvalo alebo občasne vyplnené vodou. Sú to krajinársky hodnotné mokrade s výskytom typickej fauny a flóry.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

C.II.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia sa katastrálne územia obce Sekule radí do celku Borská nížina, ktorá patrí do geomorfologickej provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina. Časť riešeného územia leží v podcelku Dolnomoravská niva (niva

Moravy) a zvyšná časť v podcelku Záhorské pláňavy. Nadmorská výška sa pohybuje od 150 m n. m. pri koryte toku Moravy až po najvyššiu nadmorskú výšku cca 190 m n. m..

Sústava: Alpsko- himalájska

Podsústava Panónska panva

Provincia Západopanónska panva

Subprovincia: Viedenská kotlina

Podľa typologického členenie reliéfu (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je základným typom erózn – denudačného reliéfu riešeného územia reliéf rovín a nív, s mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou.

Samotný areál navrhovateľa (parcela KNC 1566/1) nie je členitý a je rovinatého charakteru,

C.II.2 Geologické pomery

Geologická stavba územia je tvorená kvartérnymi sedimentmi, vo vrchnej časti prekrytými fluviálnymi a piesčitými hlinami. Staré ramená meandrov sú vyplnené jemnými sedimentmi rašelinového pôvodu. Sedimenty Kútskej depresie, prevažne fluviálneho pôvodu, dosahujú výraznej mocnosti.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) dotknuté územie sa nachádza v rajónoch údolných riečnych náplavov, náplavov terasových stupňov a eolitických pieskov.

Vzhľadom na rovinatý reliéf dotknutého územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Zistilo sa však, že priamo cez intravilán obce prebieha tektonický zlom smeru SV - JZ. Porušená zóna okolo zlomu je charakterizovaná nepravidelnosťou geologického profilu a to petrograficky ako aj stratigraficky.

Z nerastných surovín sú využívané zásoby štrkopieskov a pieskov. Prevažná časť z bývalých ťažobných priestorov je v súčasnosti zaliata vodou a využívaná ako vodné nádrže.

Znečistenie horninového prostredia a pôdy

Na plošnej kontaminácii pôd sa najväčšou mierou podieľajú najmä nasledujúce činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, ktorý sa prejavuje zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah Cd z fosforečných hnojív, ako aj priemyselné komposty a kaly z ČOV)
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Bodovými zdrojmi znečistenia pôd sú čierne (príp. riadené) skládky odpadov, a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme a často veľmi toxické látky.

Podľa mapy kontaminácie pôd z Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) riešené územie leží v kategórii nekontaminovaných pôd (resp. mierne kontaminovaných pôd s dosahom limitnej hodnoty A). Južne od riešeného územia ležia plochy pôd bodovej kontaminácie niklom.

C.II.3 Pôdne pomery

Územie tvoria prevažne fluvizeme kultizemné, na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, s prechodmi k čierniciam kultizemným, ľahkým. Ďalej od nivy Moravy sa vyskytujú pôdy na kremitých viatych pieskoch a terasových štrkopieskoch – regozeme modálne a kultizemné, silikátové ľahké, lokálne, v depresiách gleje, pseudogleje ľahké, z nekarbonátových viatych pieskov. Zrnitostná trieda je piesočnato hlinitá až hlinitá v nive Moravy, v centrálnej časti k.ú. ide najmä o piesčité pôdy so strednou až veľkou priepustnosťou pre vodu. Pôdna reakcia je stredne kyslá až neutrálna. Ide o stredne úrodné, málo úrodné až neúrodné pôdy.

Tabuľka č.9: Štruktúra pôdneho fondu

Druh pozemku	Výmera v ha
Orná pôda	1 171,429
Chmeľnica	0,0112
Vinica	0,4347
Záhrada	37,636
Ovocný sad	3,176
Trvalý trávnatý porast	234,3761
Poľnohospodárska pôda spolu	1 447,063
Lesný pozemok	463,905
Vodná plocha	113,6079
Zastavaná plocha	155,4913
Ostatná plocha	128,6966
Celková výmera	2 308,763

Bonita pôdy

Podľa bonitovaných pôdno- ekologických jednotiek sa pôdy nachádzajú v klimatickom regióne s teplou, veľmi suchou, nížinnou charakteristikou s teplotnou sumou $TS > 10^{\circ}\text{C}$ 3000 - 2800 $^{\circ}\text{C}$ a s priemernou ročnou teplotou 11 - 12 $^{\circ}\text{C}$. Vo vegetačnom období je to 15 - 16 $^{\circ}\text{C}$, v zimnom období okolo 0 $^{\circ}\text{C}$. Priemerné ročné zrážky predstavujú 583 mm. V letnom období je to okolo 500 mm a v zimnom období 200 mm. Pôdy sú ľahké až stredne ťažké, vysychavé a bez skeletu poprípade

slabo skeletnaté. Na riešenom území sa vyskytuje mierna erózia vodná a veľmi silná veterná erózia, ktorá spôsobuje škody najmä na poľnohospodárskej pôde. Z agronomického hľadiska sú takmer všetky pôdne typy úrodné a vhodné na pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín, s výnimkou pôd s trvale veľmi vysokou hladinou podzemných vôd (gleje).

Poľnohospodárska pôda je na základe pôdno- ekologickej rajonizácie (Výskumný ústav pôdnej úrodnosti) zaradená do pôdno- ekologickej podoblasti Borská nížina.

Z hľadiska kvality pôdneho fondu je riešené územie reprezentované menej úrodnými genetickými pôdnymi typmi. Pokryvné typy tvoria piesočnato-hlinité zeminy rôznej hĺbky a zloženia s veľkou priepustnosťou. Ornica obsahuje nízke percento humusu.

Poľnohospodársky sa využíva pruh územia východne od hrádze prakticky až po zastavané územie a najmä východná vyššie položená časť k.ú. s bohatším obsahom ílov a menším ovplyvnením hladinou podzemných vôd.

Fyzikálna degradácia pôd

Veterná erózia

Veterná erózia sa v katastrálnom území prejavuje vo významnej miere. Prakticky každá plocha bez vegetácie je ohrozená odnosom vrchných vrstiev pôdy, čím prichádza k znižovaniu pôdnej úrodnosti. Zvýšená náchylnosť pôd na veternú eróziu v katastrálnom území je spôsobená výrazným zastúpením kremitých zrn v pôde, rýchlym vysychaním pôd, dôsledkom čoho je silná prašnosť v celom území.

C.II.4 Klimatické pomery

Teplota

Borská nížina patrí do teplej, mierne suchej klimatickej oblasti s miernou zimou, s priemerne 50 a viac letnými dňami počas roka, s denným maximom teplôt vzduchu väčším až rovným 25 °C. V januári s teplotami vyššími ako -3 °C a indexom zavlaženia 0 -20. Vplyvom Malých Karpát sa v širšom záujmovom území vytvorili bioklimatické pásma, ktoré sa odlišujú stúpajúcim množstvom zrážok smerom k pohoriu.

Priemerná ročná teplota v k.ú. Sekule je medzi 11- 12 °C,

Zrážkové pomery

Pre túto oblasť je typický relatívny nedostatok zrážok počas celého roka. Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia sa pohybujú v rozmedzí 150- 200 mm. Priemerné ročné úhrny zrážok sú od 500- 550 mm, pričom absolútne maximum mesačných úhrnov zrážok zriedkakedy presiahne 200 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou dosahuje maximálne počet 40.

Veterné pomery

V riešenom území prevláda juhozápadné prúdenie vetra s rýchlosťou 2 - 4 m/s. Obdobie bezvetria tvorí asi 10 % z celého roka. Územie je dobre prevetrávané, radí sa do oblasti nížin so znížením výskytom hmiel. Počet inverzných situácií je nízky.

C.II.5 Ovzdušie

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom záujmovom území patrí HOLCIM (Slovensko), a.s., Swedwood Slovakia, s.r.o., o. z. Malacky a Slovenský hodváb, a.s. Senica. Zmieňované zdroje sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä produkciou tuhých látok, NO_x a CO. Napriek uvádzanému možno skonštatovať, že vplyv zdrojov na kvalitu ovzdušia v riešenom území je minimálny. Podľa environmentálnej regionalizácie sa riešené územie radí do 4. stupňa úrovně životného prostredia, medzi územia s prostredím narušeným.

Zaťaženie prostredia prašnosťou

Jedným z najviac pociťovaným problémom v znečistení ovzdušia obce je vysoká prašnosť, ktorá v suchom bezvegetačnom období a veternom počasí preniká z polí do zastavaného územia obce.

Prevládajúce prúdenie vzduchu v území je severozápadným a južným smerom.

Prehľad emisií vybraných znečisťujúcich látok v okrese Senica v priebehu rokov 2000-2021 je uvedený v tabuľke číslo 10.

Tabuľka č.10: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Senica od roku 2018 – 2021 a v porovnaní s rokmi 2005 a 2000 (t/rok)

Rok	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC	NH ₃
2000	40,783	22,155	108,954	153,676	19,776	107,733 (r. 2001)
2005	13,216	29,980	52,691	54,020	11,522	121,431
2018	8,291	18,137	50,555	197,230	22,057	79,275
2019	10,380	19,579	44,968	164,517	21,144	79,119
2020	9,166	18,388	49,082	184,251	21,037	82,536
2021	9,740	14,041	49,486	193,442	23,214	79,500

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Zaťaženie prostredia hlukom

Hluk a vibrácie patria k najväznejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Zdrojom

negatívnych účinkov do správy na životné prostredie v zastavanom území obce je hlavne cestná doprava.

Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. V intraviláne obce nepriaznivo ovplyvňuje obyvateľstvo hluk z cestnej premávky. Priestory ochranného pásma prietahov ciest obcou, vzhľadom na zvýšenú intenzitu a význam prietahov (25-20 metrov na obe strany od osi komunikácie) kumulujú všetky negatívne účinky dynamickej dopravy a príslušného územia, najmä hluk, imisie, nehodovosť, prašnosť, blato a náľadie, čím sa zhoršuje kvalita urbánneho prostredia obce.

Za zdroje hluku v riešenom území možno považovať:

- Diaľnicu D2
- cesty I., II. a III. triedy,
- trasy železnice
- zastavané územie,
- areály výroby.

C.II.6 Hydrologické pomery

Hydrogeologické pomery

Z hydrogeologického hľadiska sa podzemné vody širšieho riešeného územia radia do dvoch regiónov – QN 004 Kvartér Moravy od Brodského po Vysokú pri Morave a neogén centrálnej časti Borskej nížiny s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti. Vyznačuje sa veľkou mocnosťou kvartéru, vzhľadom na tektoniku zložitým dopĺňaným podzemných vôd z oblasti Záhorskej nížiny a aj hydraulickými vzťahmi s riekou Moravou. S tým súvisí uzavretý kolobeh a vzájomné dotovanie medzi podzemnou a povrchovou vodou. Negatívnym dôsledkom je však prenos kontaminantov.

Kvalita podzemnej vody

Kvalitu podzemných vôd sleduje SHMÚ v jednotlivých hydrogeologických rajónoch. Pre Sekule údaje z jedného sledovaného úseku SHMÚ:

Riečne náplavy Moravy a Sološnicko - pernecká oblasť,

Oblasť reprezentujú vody kvartérnych sedimentov. Hodnoty mineralizácie sa v rámci sledovanej oblasti pohybujú od 322,73 až do 1 435,73 mg.l-1. Extrémne vysoké hodnoty sú zaznamenávané pre sírany a chloridy.

V podzemných vodách mezozoika boli zistené vysoké hodnoty hydrogénuhličitanov s nízkym obsahom síranov, chloridov a dusičnanov. Ide o výrazne vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanový typ vôd s relatívne dobrou kvalitou, málo ovplyvňovaný antropogénnym znečistením z okolitého územia zvodne.

Sledované namerané ukazovatele sa vyhodnocujú podľa limitných hodnôt, ktoré pripúšťa STN 75 7111 pitná voda v zmysle Vyhlášky MZ SR č.126/2006 Z.z. Podzemné vody nie sú z dôvodu zvýšeného obsahu Fe, Mn a NELuv vhodné pre pitné účely.

Najvýznamnejšími bodovými zdrojmi znečistenia podzemnej vody v oblasti sú ZsVaK, Senica, Prefabrikát, a.s. Veľké Leváre. K znečisťovaniu podzemných vôd poľnohospodárskou výrobou prichádzalo najmä v minulosti vplyvom aplikácie veľkých objemov priemyselných hnojív a pesticídnych látok. V súčasnosti sa tento jav podarilo vplyvom obmedzenia množstiev aplikovaných látok a zavedením nových postupov hospodárenia čiastočne eliminovať, hoci niektoré rezíduá ďalej pretrvávajú vo vrstvách pôdneho horizontu. Obdobne znečistenie vplyvom živočíšnej výroby je minimalizované z dôvodu prakticky jej zlikvidovania v záujmovom priestore.

K znečisťovaniu podzemných vôd dochádza tiež infiltráciou znečistených povrchových vôd vodných tokov Morava a Myjava komunálnymi splaškami a priemyselnou výrobou.

Hydrologické pomery

Sieť povrchových vôd riešeného územia tvorí rieka Morava, ktorá zároveň vytvára prirodzenú štátnu hranicu s Rakúskou a Českou republikou na západe územia. Okrem toho je severne od obce významným tokom rieka Myjava, ktorá sa vlieva do Moravy. Celé riešené územie patrí do povodia Moravy.

Sieť umelo vytvorených melioračných kanálov tvorí: Malolevársky kanál, z ktorého sa oddeľuje významný Sekulský náhon a množstvo nepomenovaných kanálov. Okrem nich zásobárňou povrchových vôd sú aj akumulované vody v prírodných i umelých nádržiach v katastrálnom území.

Po západnej hranici extravilánu obce Sekule preteká vodný tok Morava. Cez extravilán obce Sekule pretekajú malé vodné toky. Jedná sa o Sekulský náhon, lokalizovaný na západnom okraji zastavanej časti obce, Jánsky potok, situovaný v južnej časti katastrálneho územia.

Posudzované územie ani jeho širšie okolie sa nenachádza vo vodohospodársky chránenej oblasti v zmysle zákona 364/2004 a nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Kvalita povrchových vôd

Riešené územie patrí do povodia vodohospodársky významného toku Malolevárskeho kanála (č. hydrolog. pov. 4-13-02-071), ktorý sa pri Malých Levároch vlieva do Moravy a vodohospodársky významného toku Morava (č. hydrolog. pov. 4-17-02-064). Približne 1km od severnej hranice riešeného územia tečie vodný tok Myjava (č. hydrolog. pov. 4-13-03-001),

Do riečnej sústavy Malolevárskeho kanála sa vlievajú o.i. tieto ľavostranné prítoky, ktoré súvisia s riešeným územím:

- odvodňovací kanál 3 (evid. č. 5208 231 002, š.p. Hydromeliorácie, bol vybudovaný v roku 1962 a má dĺžku 4,026 km) – tvorí severnú hranicu KSCR Golfpark Sekule
- odvodňovací kanál Pod Borinkami (evid. č. , š.p. Hydromeliorácie, bol vybudovaný v r. 1966 a má dĺžku 1,710 km) – tečie v blízkosti južnej hranice riešeného územia,
- Sekulský náhon (povodie č. 4-17-02-064, tečie po západnej hranici zastavaného územia obce, jeho prítok – odvodňovací kanál Pod Borinkami – obteká územie KSCR Golfpark Sekule z juhu)

Kvalita vôd kanálovej sústavy nie je sledovaná sieťou SHMÚ.

Najbližšie vodomerné stanice sú na Morave (st. Moravský sv. Ján, rkm 67,15) a na Myjave (st. Šaštín – Stráže, rkm 15,18). Malolevářský kanál nie je sledovaný štátnou sieťou SHMÚ.

Vodný tok Morava

Vodný tok Morava priteká na územie Slovenska z Českej republiky a zároveň je hraničným tokom s Rakúskom, kvalita vody v toku je teda ovplyvňovaná aj znečistením privádzaným z týchto susedných krajín. Kvalita vody na Morave a jej prítokoch je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov znečistenia.

Kvalita vody Moravy sa v záujmovom území radí do II. – III. triedy čistoty, čo je jav pomerne priaznivý. Porovnanie kvality vôd Moravy demonštrujú skupiny ukazovateľov v jednotlivých pozorovacích miestach nad a pod záujmovým územím k. ú. Sekule.

Vodné plochy

V riešenom území obce Sekule sa nachádzajú dve významné vodné plochy po bývalej ťažbe štrkov a pieskov. Ide o sústavu menších navzájom prepojených vodných plôch s celkovou rozlohou 14,35 ha a o jedno väčšie jazero s rozlohou 16,07 ha. Ďalšie vodné plochy v katastrálnom území Sekule sú v lokalite Šutrovňa / Jelšie (juhozápadne od obce Sekule) s rozlohou cca 19 ha a v lokalite Ošříd na severe k. ú. s rozlohou cca 3 ha. O kvalite týchto vôd nie sú známe údaje.

C.II.7 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí záujmové územie k oblasti Západných Karpát, jej vonkajšiemu obvodu a moravsko-slovenskému okrsku.

Katastrálne územie obce Borský Mikuláš je významné z hľadiska výskytov zveri ako srnec, bažant, zajac, jarabica, líška, divé kačice, sluky, holub hrivnák, vrana popolavá, havrany. Tieto druhy sú viazané aj na lesné aj nelesné biotopy s drevinou vegetáciou, ale aj na biotopy poľnohospodárskej pôdy.

Flóra

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, P., 2002) patrí riešené územie do:

zóna: dubová

podzóna: nížinná

oblasť: rovinná

okres: 1. Niva Moravy a Myjavy

2. Záhorské pláňavy

podokres: 1. Niva Moravy

2. severný podokres

Potenciálna prirodzená vegetácia je reprezentovaná jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), prípadne vrbovo-topoľovými lesmi v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy v inundačnom území Moravy). Vo východnej časti k.ú. sú pôvodne rozšírené nížinné hydrofilné dubovo–hrabové lesy s ostrovčekovitým zastúpením borovicových lesov na viatych pieskoch s trávinnými porastmi viatych pieskov.

V území obce sa nenachádza legislatívou vyhlásený chránený strom.

C.II.8 Krajina

Štruktúra krajiny

Obec Sekule sa nachádza v krajine s prevahou vidieckeho typu osídlenia, s prevahou poľnohospodárskeho využitia územia s menšími komplexmi lesov. Ide o krajinu s komplexom borovicových a lužných lesov Záhorskej nížiny, s komplexom vodných plôch, brehových porastov okolo vodných tokov a vodných plôch, bez škodlivých výrobných prevádzok.

Scenéria krajiny

Pôvodné geoekosystémy boli v záujmovom území značne pozmenené v prvých etapách osídlenia predovšetkým vplyvom rozvoja poľnohospodárskej výroby, neskôr vplyvom rozvoja priemyslu, dopravy a samotnej urbanizácie.

Podľa Územného plánu obce Sekule navrhovaná lokalita spadá pod Fukčmo – priestorový celok „Pri močidle“:

Návrh urbanistického riešenia

- Časť územia medzi diaľnicou a železnicou navrhnuť na rozvoj výrobných aktivít, ktoré nie je vhodné rozvíjať v kontakte s obytnou zástavbou.
- Do navrhovaného areálu výhľadovo premiestniť výrobné prevádzky z ostatných častí obce a tiež je to vhodná lokalita na umiestnenie zberného dvora, prípadne kompostárne.
- Hospodársky areál južne od cesty navrhnuť na zachovanie, úpravu a intenzifikáciu priestorového využitia.
- Vstupné plochy do areálov a kontaktné plochy medzi areálmi a komunikáciami navrhnuť na úpravu a výsadbu parkovo upravenej zelene.

Umiestnenie navrhovanej činnosti, je z hľadiska posúdenia ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia – jedná sa o existujúce priestory navrhovateľa v areáli spol. Karovič s.r.o.

C.II.9 Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne

osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma.

Z hľadiska pôsobnosti orgánu štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod ŠOP SR – Správa CHKO Záhorie. Na území celého okresu Senica sa nachádza 10 osobitne chránených území prírody v kategóriách NPR (2), PR (1) PP (5) a CHA (2).

Veľkoplošné chránené územia

Z veľkoplošne chránených území do riešeného územia zasahuje chránená krajinná oblasť (CHKO) Záhorie.

CHKO Záhorie - bola vyhlásená v roku 1977 o rozlohe 27 522 ha. Rozprestiera sa na území Bratislavského a Trnavského kraja. Predstavuje súvislý krajinný celok pieskových presypov s nízkou riečnou sieťou vytlačenou na okraje. Severovýchodná časť zachytáva Bor uprostred obcí Závod - Borský Jur - Šaštín Stráže - Borský Mikuláš - Šajdíkove Humence - Bílikove Humence - Lakšárska Nová Ves - Tomky. Západná časť sa rozprestiera na západ od obcí Sekule, Moravský Svätý Ján, Malé Leváre, Gajary, Jakubov, Láb, Zohor a zachytáva časť nivy Dolnej Moravy, západnú časť Záhorských Pláňav a riečne terasy.

Z veľkoplošne chránených území sa navrhuje vyhlásenie národného parku Morava v zmysle Ramsarskej konvencie.

Maloplošné chránené územia

V území obce sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie.

Chránené stromy

V území obce sa nenachádza legislatívou vyhlásený chránený strom.

Medzinárodne významné mokrade

V území obce sa nachádza lokalita zapísaná do ramsarského zoznamu medzinárodne významných mokradí (26.5.1993). Ide o lokalitu Niva rieky Moravy.

Nivu rieky Moravy (celková rozloha 4 971 ha) tvoria človekom takmer nenarušené vodné, močiarne, lúčne a lesné spoločenstvá s početným výskytom chránených a ohrozených druhov flóry a fauny. Druhové zloženie vegetácie je podmienené dynamikou vody v rieke a na ňu nadväzujúcimi vlhkostnými pomermi v pôde. Z botanického hľadiska je najcennejšia oblasť s periodicky zaplavovanými ramenami.

Charakteristika: Z hľadiska avifauny predstavuje niva Moravy jednu z najcennejších lokalít. Sústava zachovaných a rôzne vyvinutých mokradí (toky, ramená, kanály, močiare, mokré lúky, lužné lesy a periodické mláky) tvorí kvalitné podmienky pre hniezdenie druhov chriaštel bodkovaný (Porzana porzana), bučiak trstový (Botaurus stellaris), haja červená (Milvus milvus), sokol rároh (Falco cherrug), haja tmavá (Milvus migrans), bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus), kačica chrapľavá (Anas querquedula), kačica chriplavá (Anas strepera), hrdzavka potápavá (Netta rufina) a kalužiak červenonohý (Tringa totanus).

Chránené územia európskeho významu

Ministerstvo životného prostredia SR vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov. Územím európskeho významu je územie v Slovenskej republike tvorené jednou alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu. Na ich ochranu sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít, obstaraným MŽP SR.

Priamo do územia obce zasahuje územie európskeho významu Kačenky, identifikačný kód SKUEV0311.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Do územia obce zasahuje aj chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie, identifikačný kód SKCHVU016, ktoré má celkovú rozlohu 28 486 ha.

C.II.10 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Na územie obce sa vzťahuje najmä dokument RÚSES Bratislava-vidiek - záhorská časť (Regioplán, 1995) a nadregionálny územný systém ekologickej stability (Húsenicová a kol., 1991).

Dokumenty zhodnotili ekologickú stabilitu územia a vymedzili biocentrá a biokoridory regionálneho a nadregionálneho významu. Tie predstavujú krajinné segmenty, tvorené prirodzenou biotou, zachovalé alebo veľmi málo pozmenené a ktoré sú schopné fungovať ako genetický zásobník pre obnovu hlavných prirodzených ekosystémov v riešenom území.

Do riešeného územia zasahujú nasledujúce prvky nadregionálneho a regionálneho ÚSES:

- biocentrum provinciálne - pBC1 - Moravsko - Dyjský luh
- biocentrum regionálne – rBC27 - Sekule – Piesky
- biokoridor regionálny – rBK24 – Rieka Myjava

Významné krajinné prvky sa viažu hlavne k dotykovým plochám nivy Moravy (brehové porasty kanálov, menšie plochy lesov, remízky, vetrolamy), k lokalite „Mláky“, ktorá je tvorená systémom jazier s premenlivou vodnou hladinou, previazanou s režimom podzemných vôd. Lokalita bola v RÚSES navrhnutá ako navrhovaný chránený areál nA20 - CHA Sekule – Piesky. Z hľadiska antropogénnej premeny vegetačných formácií a ich vnútornej ekologickej stability územie predstavuje mozaiku polí, lúk a lesov s prírode blízkou drevinnou skladbou (biota lužná a vodná).

Obec Sekule nemá spracovaný projekt Miestneho územného systému ekologickej stability (ďalej ako MÚSES) v zmysle Metodických pokynov na vypracovanie územných systémov ekologickej stability.

Čiastočne bola táto problematika rozpracovaná v ÚPN-O Sekule, kde bola navrhnutá základná kostra MÚSES, ktorá vyplynula zo záverov Krajinnno-ekologického plánu.

C.II.11 Obyvateľstvo

Obyvateľstvo obce predstavuje dôležitý aspekt rozvoja obce, pretože sa podieľa na tvorbe hodnôt nielen z hľadiska podnikateľského, ale aj z hľadiska spotreby tovarov a služieb.

Dejiny obce

Starší názov vyvýšeniny, ktorej súčasťou sú obce Moravský Svätý Ján, Sekule, Kuklov, Borský Svätý Jur, je Sekulská pláňava. Úrodná pôda, dostatok vody, blízkosť rieky, priaznivé životné podmienky (a neskôr, v stredoveku, aj blízkosť európskych obchodných ciest) predznamovali toto územie na intenzívny rozvoj osídlenia už v období praveku.

Prvá písomná zmienka o obci Sekule pochádza z roku 1397. V písomnej zmienke z roku 1397 sa obec spomína ako farnosť „Szekula“. Ďalšia písomná zmienka pochádza z roku 1402. Obec patrila v roku 1402 k panstvu Ostrý Kameň a nazývala sa Boldogazzonfalva (obec Matky Božej).

Obec patrila do pohraničného územia, ktoré chránilo uhorskú krajinu pred vonkajšími vpádmi. Oblasť osídľovali strážne kmene Sikulov („siculi“ / lat./ = lukostrelci, hraničiari). Po Sikuloch ostali jazykové pamiatky, staré chotárne názvy – Oširét (osi+rét = pradedovská lúka), Čékre (čoker, čokur = ponárať sa do vody, jama), Kišín (kiš = zima), Petervarak (Pétervárad = Petrov hrad).

Demografické údaje

Tabuľka č.11: Vývoj obyvateľstva v obci Lozorno, v porovnaní s rokom 1900 (datacube.statistics.sk)

Rok	1970	1980	2005	2010	2015	2020	2021
Spolu	1 766	1 675	1 635	1 736	1 754	1 790	1 731

Tendencia vývoja počtu obyvateľov má v súčasnosti mierne klesajúci charakter.

Infraštruktúra

Cestná doprava

Cestná hromadná doprava je pre obec Sekule zabezpečovaná linkami prímestskej autobusovej dopravy:

Železničná doprava

Železničná doprava je zabezpečovaná medzilňahlou železničnou stanicou na železničnej trati č. 110. Na železničnej stanici zastavujú vzhľadom na jej význam len osobné vlaky. Vzdialenosť stanice od centra obce je 1,4 km, čo predstavuje pri rýchlosti chôdze 4 km/h čas asi 21 minút. Prepojenie železničnej stanice a centra obce nie je zabezpečené cestnou hromadnou dopravou v požadovanej miere.

Letecká doprava

Medzinárodne Letisko M. R. Štefánika v Bratislave je najbližším zariadením leteckej dopravy vzdialene od obce 30 km. Ďalším je vojenské letisko Kuchyňa vzdialene 13 km.

Cyklistická a pešia doprava

Cyklistická doprava v obci je vyznačená a vedená po ceste III/002027 od Moravského Svätého Jána smerom na Borský Svätý Jur. Jej dĺžka je totožná s dĺžkou cesty III/002027. Vyznačená trasa pokračuje smerom do Moravského Svätého Jána, kde sa stáča smerom na západ k hranici s Rakúskom. Pred hranicou sa rozdeľuje smerom na juh pozdĺž Malolevárskeho kanála a pri

hraničnom priechode pokračuje smerom na sever po hrádzi rieky Morava. Nové návrhy cyklistických komunikácií budú vychádzať z návrhu nového funkčného využitia územia najmä v severnej časti obce.

Pre pešiu dopravu nie sú vybudované samostatné komunikácie pre chodcov. Pohyby peších sa realizujú po chodníkoch pozdĺž komunikácií. Návrh samostatných komunikácií pre chodcov bude vyplývať rovnako ako aj pre cyklistickú dopravu z funkčného využitia územia s ohľadom na rozvoj obce a v severnej časti obce.

Zásobovanie vodou

Obec Sekule je napojená prírodným potrubím DN 200 na skupinový vodovod Senica – Jablonica. Tento vodovod zabezpečuje zásobovanie vodou aj pre obce v okolí, teda pre Kuklov a Borský Svätý Jur, cez ktorý je trasovaný, a tiež pre Moravský Svätý Ján.

Zásobovanie úžitkovou vodou

Obec Sekule bola sídlom poľnohospodárskeho družstva, v obci je zriadených niekoľko komerčných prevádzok (služby, administratíva, pohostinstvo a výroba). Uvedené malé prevádzky vykonávajú svoju podnikateľskú činnosť v samostatných objektoch, resp. v rodinných domoch. V súčasnosti je potreba vody zabezpečovaná z rozvodov pitnej vody, požiadavku na väčšiu potrebu úžitkovej vody pre výrobu žiadna z uvedených prevádzok nemá.

Vo východnej časti extravilánu obce, na hospodárskom dvore bývalého poľnohospodárskeho družstva, je vybudovaný vrt – studňa, z ktorej je napojený miestny vežový vodojem – hydroglóbus pre zásobovanie areálu úžitkovou vodou, toho času mimo prevádzky.

V obci je vybudovaná vetvová sieť, sčasti v centre zokruhovaná. Celá sieť je dimenzovaná tak, aby bola zabezpečená aj protipožiarna ochrana obce. Preto minimálne profily potrubí sú DN 100, tiež na verejnom vodovode sú umiestnené podzemné požiarne hydranty, ktoré slúžia pri prevádzke aj ako vzdušníky (umiestnené v najvyšších miestach siete) a ako kalníky (umiestnené v najnižších miestach siete).

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec Sekule je v súčasnosti na celom území vybudovaná kanalizačná sieť pre odvádzanie splaškových odpadových vôd.

Dažďové vody sú odvádzané do terénu, na zatravnené plochy, prípadne do zberných nádrží s využitím na polievanie záhrad. Územie obce je rovinaté.

V južnej časti obce je vybudovaná gravitačná uličná kanalizačná sieť so zaústením do prečerpávacej šachty ČS1, situovanej pri štátnej ceste do Moravského Sv. Jána. Z prečerpávacej šachty sú splaškové vody odvádzané cez výtlačné potrubie. Výtlač je zaústený do koncovej vetvy kanalizácie, situovanej v severnej časti obce Moravský Sv. Ján a následne zaústená gravitačným kanalizačným potrubím do čistiacej stanice odpadových vôd (ČOV) situovanej v južnej časti obce Moravský Sv. Ján. Projektová dokumentácia kanalizácie obce Sekule bola riešená pre napojenie 2 000 ekvivalentných obyvateľov a potreby služieb, drobných prevádzok s možnosťou jej rozšírenia.

Splaškové vody z obce sú odvádzané a čistené v čistiarni odpadových vôd, ktorá sa nachádza pri potoku na juhovýchodnom okraji obce Moravský Sv. Ján. Jedna sa o mechanicko-biologickú ČOV.

Vyčistené odpadové vody z ČOV sú vypúšťané do recipientu, Lakšárskeho potoka. Podľa zistení na ČOV, je táto toho času využívaná na cca. 30% jej projektovanej kapacity.

Energetická infraštruktúra

Obec je priamo zásobovaná dvoma hlavnými 22kV vedeniami č.214 a 467, trasovanými v nezastavanom území východným a západným okrajom intravilánu obce. V južnej lokalite obce sú prepojené. Z týchto liniek je obec napojená vzdušnými vedeniami cez transformačné stanice.

Obec Sekule má v súčasnosti celoplošne vybudovanú sekundárnu nízkonapäťovú elektrickú sieť pre zásobovanie objektov elektrickou energiou. NN vývody z transformačných staníc sú riešené vzduchom.

Plynovod

Zásobovanie obce Sekule zemným plynom je riešené cez spoločnú regulačnú stanicu plynu /RSP/ situovanú v obci Moravský Sv. Ján napojenou odbočkou DN 100 na vysokotlakový plynovod DN 300. RSP je situovaná pri budove Miestneho úradu Moravský Sv. Ján, pri ceste na Hohenau /Rakúsko/. Jej inštalovaný výkon je 3 000 m³/hod a redukuje tlak plynu na STL, t.j. PN 90,0 kPa pre plynovod v obci.

Ďalšia distribúcia je zabezpečená uličnými strednotlakovými rozvodmi, pričom staršie rozvody plynu sú z oceľového potrubia, novšie z potrubí lineárneho polyetylénu /IPE/. Trasy plynovodov sú situované v krajniciach verejných komunikácií, resp. v ich chodníkoch. Hlavný prívod z regulačnej stanice do obce je vedený dimenziou D 160, na začiatku obce sa rozdeľuje na 2 vetvy po D 110 a postupne je redukovaný na D 80 resp. 63 podľa požadovaných a plánovaných odberov. Profily koncových vetiev rozvodov plynu sú dimenzované tak, aby bola možnosť napájania ďalších domov v prielukách zástavby a možnosť predlžovania vetiev pre ďalší rozvoj v území.

K jednotlivým odberným miestam sú vybudované STL prípojky z verejného plynovodu, pričom na hranici súkromných pozemkov, na fasádach domov sú umiestnené hlavné uzávery plynu, domové regulačné a meracie zostavy.

Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť (OV) predstavuje široký komplex zariadenia účelovo upravených plôch, ktorých cieľom je uspokojovanie najrozmanitejších potrieb obyvateľov všetkých vekových kategórii. Obec je dobre vybavená občianskou vybavenosťou, čo vyplynulo aj z dotazníkového prieskumu. Obec disponuje viacerými druhmi zariadení:

Zdravotníctvo

Zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov obce zabezpečuje zdravotné stredisko v susednej obci Moravský Svätý Ján, kde pôsobí jeden detský lekár, všeobecný lekár, stomatológ a gynekológ, lekárka.

Pohotovosť zabezpečuje obyvateľom obce Pohotovosť v meste Šaštín-Stráže. Nemocničnú starostlivosť poskytujú obyvateľom obce nemocnice v Malackách, Skalici a Bratislave.

Sociálna starostlivosť

Sociálnu starostlivosť v obci zabezpečuje Klub dôchodcov. Pre dôchodcov je zabezpečené stravovanie v školskej jedálni, obec zabezpečuje pre dôchodcov aj dovoz liekov a potrebné nákupy.

Školstvo a vzdelávanie

Predškolskú výchovu v obci zabezpečuje materská škola s 3 triedami. Základné vzdelanie poskytuje ZŠ s 15 triedami. ZŠ slúži aj pre deti zo susednej obce Moravský Svätý Ján.

V rámci školy je aj školské stravovanie.

Školská vybavenosť vyhovuje potrebám obce. Predškolské a školské zariadenia vyžadujú sústavnú údržbu a modernizáciu ich vybavenia.

Zariadenie pre rekreáciu, šport a oddych

Zo športových zariadení sa v obci nachádzajú 2 futbalové ihriská (1 veľké, 1 malé tréningové) a 1 multifunkčné ihrisko pri Základnej škole. Pri futbalovom ihrisku bola zrekonštruovaná tribúna, sociálne zariadenie a šatne.

Športové zariadenia vyžadujú sústavnú údržbu a modernizáciu ich vybavenia.

Ekonomická základňa

Priemysel

Zastúpenie výroby má v obci regionálny, resp. lokálny význam.

V obci sa nenachádza žiadna rozsiahlejšia priemyselná prevádzka. Menšie súkromné prevádzky služieb a komunálnej výroby, ďalej ČSPH, sú umiestnené v dnes už opustených poľnohospodárskych areáloch alebo priamo v rodinných domoch. Plocha najväčšieho poľnohospodárskeho areálu je využitá len minimálne.

V minulosti bol zámer orientácie obce na športovo-rekreačno-turistické aktivity (Komplexné stredisko cestovného ruchu) a s toho dôvodu sa javilo vhodné rozvíjať menšie, ekologicky neškodné prevádzky, ďalej priestorovo efektívne využiť plochy opustených poľnohospodárskych areálov a plochy pri železničnej stanici. Nové výrobné prevádzky, ktoré nemôžu byť umiestnené priamo v rodinných domoch, prevádzky so zvýšenými nárokmi na územie alebo na intenzitu nákladnej dopravy treba umiestňovať dôsledne mimo plôch obytnej zástavby, mimo plôch pre rekreačno-športové a turistické aktivity a pre školstvo.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Z hľadiska kvality pôdneho fondu je riešené územie reprezentované menej úrodnými genetickými pôdnymi typmi. Pokryvné typy tvoria piesočnato-hlinité zeminy rôznej hĺbky a zloženia s veľkou priepustnosťou. Ornica obsahuje nízke percento humusu.

Poľnohospodársky sa využíva pruh územia východne od hrádze prakticky až po zastavané územie a najmä východná vyššie položená časť k.ú. s bohatším obsahom ílov a menším ovplyvnením hladinou podzemných vôd.

Poľnohospodárska výroba

Územie je zaradené do krmovinársko-ražno pšeničnej oblasti. Rastlinná produkcia má dominantné postavenie v rámci celej poľnohospodárskej výroby.

Živočíšna produkcia

Živočíšna výroba sa v riešenom území prakticky nevyskytuje. Bývalý poľnohospodársky dvor PD v SV časti zastavaného územia obce sa pre potreby živočíšnej výroby nevyužíva. Malá časť objektov je využívaná ako autodiely a stolárstvo. Zvyšné objekty sú schátralé a opustené.

V malej miere (niekoľko kusov) je chov HD a ošípaných rozvinutý u súkromne hospodáriacich roľníkov. Okrem toho je v riešenom území v malej miere rozvinutý aj chov plemenných koní, čo by v budúcnosti mohlo prispieť k rozvoju agroturistiky.

Lesné hospodárstvo

V podmienkach hustého osídlenia majú lesné plochy nezastupiteľné miesto v tvorbe krajiny. Okrem hospodárskej funkcie lesov ako zdroja drevnej hmoty vystupuje tu do popredia najmä ich funkcia tvorby životného prostredia, funkcia vodohospodárska, pôdochranná, klimaticko-hygienická, kultúrna a zdravotno-rekreačná. Rozptýlená vysoká zeleň v poľnohospodárskej krajine, dôležitá pre celkový obraz krajiny, predstavuje zase remízky, háje, vetrolamy, sprievodnú vegetáciu vodných tokov a komunikácií.

Plocha lesov riešeného územia je zhruba 464 ha (cca 20 % z celkovej výmery katastrálneho územia).

C.II.12 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo na záujmovom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pozoruhodnosti.

V obci Sekule sa nachádzajú architektonické pamiatky, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR, ale majú historické a kultúrne hodnoty a to hlavne :

- Rímsko-katolícky kostol Narodenia Panny Márie - situovaný na Námestí oslobodenia, v strede obce, v centre trojuholníkového námestia , z r. 1878, neogotická bazilikálna stavba, riešená v duchu historizmu z 2. pol. 19. storočia.
- Pomník padlým v 1. svetovej vojne - situovaný na Starom cintoríne, z r. 1922, so sochou anjela skláňajúcou sa nad padlým .
- Kaplnka - situovaná pri ceste na železničnú stanicu, na Vajanského ulici (pasport. č. 369), z r. 1888, v rustikalizovanom neogotickom slohu, zrekonštruovaná
- Kríže :
 - kamenný kríž, situovaný pri kaplnke, s bohatou profiláciou, s Ukrižovaným, pod ktorým stojí ďalšia plastika svätca
 - prútený kríž, situovaný pri ceste na Kúty
 - prútený kríž, situovaný v lokalite U chotára pri ceste na Borský Svätý Jur
 - liatinový kríž, situovaný pri ceste smerom na Pláňavu, z r. 1838

- kríž, situovaný na konci obce smerom na železničnú stanicu, z r. 1921
- Božia muka - situovaná v časti obce pri železničnej stanici, horizontálne členená profilovanými rímsami na dve časti, zastrešená strechou s krížom, v hornej časti s polkruhovo ukončeným výklenkom so sochou Panny Márie.

C.II.13 Archeologické náleziská

Priamo na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí nie sú doteraz známe archeologické náleziská alebo paleontologické náleziska.

C.II.14 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne významné paleontologické náleziská.

C.II.15 Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyvy na životné prostredie

Problematika znečistenia životného prostredia je predmetom mnohých správ o jeho stave v rôznych lokalitách. Znečistenie jednotlivých zložiek prírodného prostredia je charakterizované v príslušných kapitolách. Komplexne možno zhodnotiť že uvedená oblasť netrpí výraznými environmentálnymi problémami. K najvypuklejším problémom patrí podľa nášho názoru nepriaznivá socio-ekonomická situácia obyvateľstva hodnotenej oblasti ako aj nepriaznivé demografické ukazovatele ako hodnoteného územia, tak aj celého regiónu, s výnimkou väčších sídelných útvarov situovaných pozdĺž hlavného dopravného ťahu diaľnice D2.

C.II.15.1 Znečistenie ovzdušia

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom záujmovom území patrí HOLCIM (Slovensko), a.s., Swedwood Slovakia, s.r.o., o. z. Malacky a Slovenský hodváb, a.s. Senica. Zmieňované zdroje sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä produkciou tuhých látok, NO_x a CO. Napriek uvádzanému možno skonštatovať, že vplyv zdrojov na kvalitu ovzdušia v riešenom území je minimálny. Podľa environmentálnej regionalizácie sa riešené územie radí do 4. stupňa úrovné životného prostredia, medzi územia s prostredím narušeným.

Zaťaženie prostredia prašnosťou

Jedným z najviac pociťovaným problémom v znečistení ovzdušia obce je vysoká prašnosť, ktorá v suchom bezvegetačnom období a veternom počasí preniká z polí do zastavaného územia obce.

Prevládajúce prúdenie vzduchu v území je severozápadným a južným smerom.

Prehľad emisií vybraných znečisťujúcich látok v okrese Senica v priebehu rokov 2000-2021 je uvedený v tabuľke číslo 12.

Tabuľka č.12: Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Senica od roku 2018 – 2021 a v porovnaní s rokmi 2005 a 2000 (t/rok)

Rok	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC	NH ₃
2000	40,783	22,155	108,954	153,676	19,776	107,733 (r. 2001)
2005	13,216	29,980	52,691	54,020	11,522	121,431
2018	8,291	18,137	50,555	197,230	22,057	79,275
2019	10,380	19,579	44,968	164,517	21,144	79,119
2020	9,166	18,388	49,082	184,251	21,037	82,536
2021	9,740	14,041	49,486	193,442	23,214	79,500

Zdroj: NEIS, www.air.sk

C.II.15.2 Znečistenie vôd

Kvalita povrchových vôd

Riešené územie patrí do povodia vodohospodársky významného toku Malolevárskeho kanála (č. hydrolog. pov. 4-13-02-071), ktorý sa pri Malých Levároch vlieva do Moravy a vodohospodársky významného toku Morava (č. hydrolog. pov. 4-17-02-064). Približne 1km od severnej hranice riešeného územia tečie vodný tok Myjava (č. hydrolog. pov. 4-13-03-001),

Do riečnej sústavy Malolevárskeho kanála sa vlievajú o.i. tieto ľavostranné prítoky, ktoré súvisia s riešeným územím:

- odvodňovací kanál 3 (evid. č. 5208 231 002, š.p. Hydromeliorácie, bol vybudovaný v roku 1962 a má dĺžku 4,026 km) – tvorí severnú hranicu KSCR Golfpark Sekule
- odvodňovací kanál Pod Borinkami (evid. č. , š.p. Hydromeliorácie, bol vybudovaný v r. 1966 a má dĺžku 1,710 km) – tečie v blízkosti južnej hranice riešeného územia,
- Sekulský náhon (povodie č. 4-17-02-064, tečie po západnej hranici zastavaného územia obce, jeho prítok – odvodňovací kanál Pod Borinkami – obteká územie KSCR Golfpark Sekule z juhu)

Kvalita vôd kanálovej sústavy nie je sledovaná sieťou SHMÚ.

Najbližšie vodomerné stanice sú na Morave (st. Moravský sv. Ján, rkm 67,15) a na Myjave (st. Šaštín – Stráže, rkm 15,18). Malolevársky kanál nie je sledovaný štátnou sieťou SHMÚ.

Vodný tok Morava

Vodný tok Morava priteká na územie Slovenska z Českej republiky a zároveň je hraničným tokom s Rakúskom, kvalita vody v toku je teda ovplyvňovaná aj znečistením privádzaným z týchto susedných krajín. Kvalita vody na Morave a jej prítokoch je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov znečistenia.

Kvalita vody Moravy sa v záujmovom území radí do II. – III. triedy čistoty, čo je jav pomerne priaznivý. Porovnanie kvality vôd Moravy demonštrujú skupiny ukazovateľov v jednotlivých pozorovacích miestach nad a pod záujmovým územím k. ú. Sekule.

Vodné plochy

V riešenom území obce Sekule sa nachádzajú dve významné vodné plochy po bývalej ťažbe štrkov a pieskov. Ide o sústavu menších navzájom prepojených vodných plôch s celkovou rozlohou 14,35

ha a o jedno väčšie jazero s rozlohou 16,07 ha. Ďalšie vodné plochy v katastrálnom území Sekule sú v lokalite Šutrovňa / Jelšie (juhozápadne od obce Sekule) s rozlohou cca 19 ha a v lokalite Ošríd na severe k. ú. s rozlohou cca 3 ha. O kvalite týchto vôd nie sú známe údaje.

Kvalita podzemnej vody

Kvalitu podzemných vôd sleduje SHMÚ v jednotlivých hydrogeologických rajónoch. Pre Sekule údaje z jedného sledovaného úseku SHMÚ:

Riečne náplavy Moravy a Sološnicko - pernecká oblasť,

Oblasť reprezentujú vody kvartérnych sedimentov. Hodnoty mineralizácie sa v rámci sledovanej oblasti pohybujú od 322,73 až do 1 435,73 mg.l-1. Extrémne vysoké hodnoty sú zaznamenávané pre sírany a chloridy.

V podzemných vodách mezozoika boli zistené vysoké hodnoty hydrogénuhličitanov s nízkym obsahom síranov, chloridov a dusičnanov. Ide o výrazne vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanový typ vôd s relatívne dobrou kvalitou, málo ovplyvňovaný antropogénnym znečistením z okolitého územia zvodne.

Sledované namerané ukazovatele sa vyhodnocujú podľa limitných hodnôt, ktoré pripúšťa STN 75 7111 pitná voda v zmysle Vyhlášky MZ SR č.126/2006 Z.z. Podzemné vody nie sú z dôvodu zvýšeného obsahu Fe, Mn a NELuv vhodné pre pitné účely.

Najvýznamnejšími bodovými zdrojmi znečistenia podzemnej vody v oblasti sú ZsVaK, Senica, Prefabrikát, a.s. Veľké Leváre. K znečisťovaniu podzemných vôd poľnohospodárskou výrobou prichádzalo najmä v minulosti vplyvom aplikácie veľkých objemov priemyselných hnojív a pesticídnych látok. V súčasnosti sa tento jav podarilo vplyvom obmedzenia množstiev aplikovaných látok a zavedením nových postupov hospodárenia čiastočne eliminovať, hoci niektoré rezíduá ďalej pretrvávajú vo vrstvách pôdneho horizontu. Obdobne znečistenie vplyvom živočíšnej výroby je minimalizované z dôvodu prakticky jej zlikvidovania v záujmovom priestore.

K znečisťovaniu podzemných vôd dochádza tiež infiltráciou znečistených povrchových vôd vodných tokov Morava a Myjava komunálnymi splaškami a priemyselnou výrobou.

C.II.15.3 Horninové prostredie a podzemné vody

Na plošnej kontaminácii pôd sa najväčšou mierou podieľajú najmä nasledujúce činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, ktorý sa prejavuje zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah Cd z fosforečných hnojív, ako aj priemyselné komposty a kaly z ČOV)
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Bodovými zdrojmi znečistenia pôd sú čierne (príp. riadené) skládky odpadov, a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme a často veľmi toxické látky.

Podľa mapy kontaminácie pôd z Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) riešené územie leží v kategórii nekontaminovaných pôd (resp. mierne kontaminovaných pôd s dosahom limitnej hodnoty A). Južne od riešeného územia ležia plochy pôd bodovej kontaminácie niklom.

C.II.15.4 Rastlinstvo a živočíšstvo

Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska aktuálnej erózie pôdy (Šúri, M., Cebecauer, T., Fulajtár, E., Hofierka, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

Fauna a flóra zodpovedá tomuto stavu.

C.II.15.5 Hluk

Hluk a vibrácie patria k najväznejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Zdrojom negatívnych účinkov do správy na životné prostredie v zastavanom území obce je hlavne cestná doprava.

Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. V intraviláne obce nepriaznivo ovplyvňuje obyvateľstvo hluk z cestnej premávky. Priestory ochranného pásma prietahov ciest obcou, vzhľadom na zvýšenú intenzitu a význam prietahov (25-20 metrov na obe strany od osi komunikácie) kumulujú všetky negatívne účinky dynamickej dopravy a priľahlého územia, najmä hluk, imisie, nehodovosť, prašnosť, blato a náľadie, čím sa zhoršuje kvalita urbánneho prostredia obce.

Za zdroje hluku v riešenom území možno považovať:

- Diaľnicu D2
- cesty I., II. a III. triedy,
- trasy železnice
- zastavané územie,
- areály výroby.

C.II.15.6 Nakladanie s odpadmi, skládky a devastované plochy

Obec Sekule zabezpečuje od občanov, fyzických osôb, podnikateľov a právnických osôb zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu vznikajúceho na území obce na zmluvnom základe. Prepravu a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu, vznikajúceho na území obce v rámci stavebných úprav nehnuteľností, si pôvodcovia zabezpečujú na vlastné náklady.

Podmienky zberu, prepravy a zneškodňovania, spôsob nakladania s komunálnym odpadom, poplatky za zber a zvoz, zneškodňovanie odpadu a pod. obec Sekule stanovila vo Všeobecne záväznom nariadení. Obec Sekule v rámci svojich finančných možností realizovala separovaný zber z domácností v spolupráci so ZŠ Sekule.

Skládky odpadov

Na území obce nie je v prevádzke regulovaná skládka odpadov. Obec Sekule vyváža odpad na skládku odpadov A.S.A. Zohor – Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

C.II.15.7 Zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Prešov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení, a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

C.II.16 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Celková kvalita životného prostredia je v posudzovanom území na pomerne vysokej úrovni. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou.

Tieto faktory sa prejavujú ako bodové, líniové, plošné zdroje znečistenia, aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (katalyzátory, hybridné pohony, elektro mobilita), je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd.

Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou okresu, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov, poľnohospodárstva a dopravy.

C.II.17 Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Kvalita životného prostredia v posudzovanej oblasti je podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska na vysokej úrovni. Kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňujú zdroje znečistenia.

Bližšie informácie o stave vôd možno nájsť v kapitolách C.II. Správy o hodnotení.

Dotknuté územie je tvorené zastavanou plochou a tak je na mieste predpoklad, že pôvodné horninové prostredie bude lokálne znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby, únikmi z výrobného procesu, prípadne únikom ropných látok z činnosti mobilného zariadenia.

Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska aktuálnej erózie pôdy sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

C.II.18 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, ostane územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by predmetné mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie stavebných odpadov priamo na mieste ich vzniku alebo na zberných dvoroch stavebných odpadov za účelom ich prípravy na ďalšie využitie v stavebníctve.

Z hľadiska uvedeného možno nulový variant hodnotiť negatívne.

C.II.19 Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

C.II.19.1 Súlad s územným plánom mesta a kraja

Navrhovaná činnosť je vykonávaná na území celej Slovenskej republiky. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so strategickými zámermi týchto obcí a nezasahuje do ich rozvojových aktivít.

Samotná navrhovaná činnosť je ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky uspošobené na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení. Navyše, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je na jednom mieste iba na obmedzenú dobu (max. niekoľko dní) je posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou irelevantné.

C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

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.

Pre potreby komplexného posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme v nižšie uvedených kapitolách vychádzali zo slovného hodnotenia vplyvov metódou hodnotiaceho opisu. Z hľadiska významnosti vplyvov ich hodnotíme 7 stupňovou škálou s hranicami od veľmi negatívneho vplyvu po veľmi pozitívny vplyv. Z hľadiska časového dosahu vplyvov ich hodnotíme ako dlhodobé a krátkodobé. Z hľadiska dopadov vplyvov na zložky životného prostredia ich delíme na priame a nepriame.

Tabuľka č.13: Rozdelenie predpokladaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, časového dosahu a ich dopadov

Významnosť vplyvov	Účinok vplyvu	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
Významný	Pozitívny	Dlhodobý	Priamy
Málo významný	Negatívny	Krátkodobý	Nepriamy
Nevýznamný	Bez vplyvu	Nepravidelný	

C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť zhodnocovanie stavebných odpadov mobilným zariadením sa umiestňuje do územia jestvujúceho priemyselného areálu v obci Sekule a následne na rôzne lokality na území Slovenska.

Ďalšie lokality, kde môže byť mobilné zariadenie umiestnené sú prevažne priemyselné areály. Takéto objekty sú spravidla v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Prevádzka mobilného triediča bude vykonávaná v priemyselných areáloch a nie v bezprostrednej blízkosti obytnej zástavby. Pri dodržaní technických, technologických a organizačných opatrení nepredpokladáme výrazné negatívne ovplyvnenie obyvateľov v okolí dotknutého územia.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže mať na obyvateľstvo širšieho dotknutého územia vplyv v dôsledku zvýšeného dopravného zaťaženia. Zabezpečením vhodnej organizácii dopravy sa nepredpokladá taký nárast dopravy, ktorý by mohol negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Zároveň sa predpokladá, že činnosť bude vykonávaná predovšetkým v mieste vzniku stavebných odpadov, z čoho vyplýva, že prepravu bude tvoriť predovšetkým dovoz a odvoz zariadení a strojov na miesto výkonu činnosti a činnosti súvisiace s nakládkou a vykládkou stavebných odpadov.

Významnejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Z celospoločenského pohľadu je významne pozitívny vplyv mobilného zariadenia a to hlavne zhodnocovanie stavebného odpadu, čím dochádza k šetreniu prírodného kameniva v maximálnej možnej miere.

C.III.1.1 Hodnotenie zdravotných rizík

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

Podrobnou analýzou všetkých možných rizík vzhľadom na používané materiály a technologické postupy nebol identifikovaný žiadny potenciálny negatívny vplyv, ktoré by mohol predstavovať zvýšené zdravotné riziko.

Prevádzka mobilného zariadenia na zneškodňovanie odpadov nepredstavuje pre okolité obyvateľstvo ani pre zamestnancov obsluhujúcich mobilné zariadenie zhoršenie zdravotných rizík. V prípade uplatňovania technicko - bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu nie sú exponovaní nadlimitnými príspevkami hluku a prašných emisií, ani chemickým faktorom

C.III.1.2 Havarijnú situáciu

Prehľad havarijných situácií

Riziká nehôd a havárií počas realizácie navrhovanej činnosti súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. poruchy alebo havárie mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

Mimoriadny prevádzkový stav

Z hľadiska ochrany vôd prichádza do úvahy potenciálna havarijná situácia v prípade úniku škodlivých látok z miest ich manipulácie alebo skladovania a následné šírenie uniknutých škodlivých látok do povrchových a podzemných vôd.

Havarijnú zabezpečenie zariadenia vyhovujú požiadavkám z hľadiska ochrany vôd, ktoré sú legislatívne upravené v zákone č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon) v platnom znení. V nadväznosti na tento zákon upravuje zaobchádzanie so škodlivými látkami 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.

Požiadavky v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z., resp. vyhlášky č.200/2018 Z.z. súvisia predovšetkým so zabezpečením odolnosti a mechanickej stálosti skladovacích priestorov a nádrží voči prítomným znečisťujúcim látkam, ako aj prevencii vzniku havarijných stavov (nátery proti prieniku ropných látok, dvojplášťové vyhotovenie nádrží, inštalácia záchytných vaní pod skladovacie nádrže znečisťujúcich látok, vykonávanie vizuálne a technickej kontroly nádrží a pod.)

Vo vyhláške č. 200/2018 Z. z. sú viaceré odkazy na platné slovenské technické normy v súvislosti so zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami. Jedná sa najmä o STN 920 800 Požiarna bezpečnosť

stavieb, horľavé kvapaliny a STN 75 3415 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie.

Počas prevádzky zariadenia, postupuje obsluha zariadenia v zmysle vyhlášky 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).

V existujúcich priestoroch navrhovateľa, kde zariadenie býva umiestnené mimo doby svojej prevádzky, nedochádza k zaobchádzaniu so znečisťujúcimi látkami a preto nie je potrebné mať vypracovaný *Havarijný plán*.

Údržba a pravidelný servis zariadenia prebieha v autorizovaných servisoch mimo areál navrhovateľa.

V súvislosti s možným rizikom havarijného úniku, najmä kvapalných odpadov, je potrebné dodržiavať legislatívne požiadavky na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi v súlade s vypracovanými Opatreniami pre prípad havárie.

Rešpektovaním a dôsledným plnením náležitostí vyplývajúcich z dokumentácie, ktorá je vypracovaná k zariadeniu, možno vplyv navrhovanej činnosti v oblasti havarijných situácií považovať za prakticky nevýznamný.

C.III.1.3 Vplyv na zamestnanosť

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu 1 novej pracovnej pozície, čím sa podporí cieľ znižovania nezamestnanosti v tomto regióne. Z hľadiska významnosti vplyvov možno tento vplyv hodnotiť ako priaznivý.

C.III.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy, dotknutá parcela prvého umiestnenia je v katastri nehnuteľnosti vedená ako zastavané plochy a nádvorcia.

Navrhovaná činnosť nevytvára nároky na dočasný ani trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využívaniu jestvujúcich plôch a taktiež pri presunoch aj pri samotnej prevádzke mobilného zariadenia sú využívané komunikácie a spevnené plochy na to určené.

Potenciálne možný vplyv na pôdu by bol v prípade havarijného úniku ropných látok na spevnené plochy areálu a následne na nespevnené plochy.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu za štandardných okolností hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.2.1 Horninové prostredie

Charakter prevádzky navrhovanej činnosti nevytvára žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

Spätným využívaním resp. zhodnocovaním stavebných odpadov dochádza k zníženiu zaťaženia zložiek životného prostredia a k šetreniu neobnoviteľných prírodných surovinových zdrojov. Recykláciou stavebných odpadov a odpadov z demolácie sa z týchto odpadov stávajú suroviny pre ďalšie použitie, ktoré svojimi nižšími cenami konkurujú na trhu prírodným materiálom. Výstupom z procesu zhodnocovania stavebných odpadov budú materiály tzv. recykláty, ktoré bude možné plnohodnotne použiť namiesto primárnej suroviny ako je napr. lomový kameň, štrk alebo piesok.

Navrhovaná činnosť má významný, trvalý pozitívny vplyv na šetrenie prírodných zdrojov nerastných surovín.

C.III.2.2 Nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť má významný pozitívny vplyv na nerastné suroviny.

Navrhovaná činnosť má významný, trvalý pozitívny vplyv na šetrenie prírodných zdrojov nerastných surovín.

C.III.2.3 Geodynamické javy

Vzhľadom na charakter prevádzky a posudzovaný technologický proces navrhovanej linky nemožno očakávať žiadne vplyvy tejto činnosti na geodynamické javy v danom území.

Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.2.4 Geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej technológie a v súlade s vyššie popísaným textom, navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery v danom území.

Vplyv navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie

Zhodnocovanie stavebných odpadov je prevádzaná hlavne s tvorbou prachu, ktorá vo veľkej miere bude závisieť aj od vlhkosti spracovávaného materiálu. Tvorbu prachu možno veľmi účinne znížiť kropením vodou. Mobilný pásový triedič je vybavený tryskami na jemné rozprašovanie vody, na ktorú sa viaže vytváraný prach.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu vykonávania činnosti úpravy alebo zhodnocovania stavebných odpadov (predovšetkým v letných mesiacoch), meteorologických podmienok, dodržiavania technických a organizačných opatrení na elimináciu prašnosti a pod.

Zdrojom sekundárnej prašnosti bude pohyb mechanizmov, ktorú je však možné veľmi účinne znižovať kropením a čistením spevnených plôch a komunikácií.

Prašnosť prevádzky navrhovanej činnosti je hodnotená ako negatívny vplyv na ovzdušie a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Účinnými opatreniami je možné tento negatívny vplyv významne znížiť napr. kropením a rozstrekcom vody.

Nakoľko prevádzka zariadenia bude denná, jednozmená a maximálne 8-hodinová, jedná sa o vplyv, nepravidelný a z pohľadu mobility zariadenia(max. 6 mesiacov na jednom mieste) tiež krátkodobý.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Územia, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť budú situované mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie dotknutých území zaradené do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou určujúcich veličín hluku cez deň, večer a v noci 70 dB.

Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu.

Hluk vznikajúci počas prevádzky navrhovanej činnosti:

preprava na miesto určenia, umiestnenie a odvoz

prevádzka navrhovanej činnosti

Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasne môžu zaťažovať aj širšie okolie. Je to však veľmi málo pravdepodobné, vzhľadom na dostatočné vzdialenosti od zdroja hluku (mobilného zariadenia).

Prevádzka navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby jednotlivé zdroje hluku a vibrácií spĺňali aj prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí stanovené vyhláškou 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.

Vplyv navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu hodnotíme ako negatívny. Nakoľko prevádzka zariadenia bude denná, jednozmená a maximálne 8-hodinová, jedná sa o vplyv, nepravidelný a z pohľadu mobility zariadenia(max. 6 mesiacov na jednom mieste) tiež krátkodobý.

C.III.5 Vplyvy na vodné pomery

Pri činnosti frézy nevzniknú technologické odpadové vody.

Navrhovaná činnosť je spojená so zhodnocovaním „ostatných“ druhov odpadov a to v prevažnej miere inertných odpadov, a preto táto činnosť nie je spojená so znečistením podzemných vôd. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri úniku ropných látok v dôsledku havárie pri doprave mobilnej jednotky. Pri bežnej prevádzkovej činnosti je únik ropných látok nepravdepodobný. Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, resp. po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný až nevýznamný.

C.III.6 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy, dotknutá parcela prvého umiestnenia je v katastri nehnuteľnosti vedená ako zastavané plochy a nádvoria.

Navrhovaná činnosť nevytvára nároky na dočasný ani trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu za štandardných okolností hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo v území prvého umiestnenia sa v celom rozsahu pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Jedná sa o územie pozmenené ľudskou činnosťou, výskyt flóry a fauny je preto obmedzený na ruderalne spoločenstvá.

V rámci tohto územia sa nevyskytuje drevinová vegetácia, ktorú by bolo potrebné odstrániť.

Vzhľadom na umiestnenie technológie hodnotíme za štandardných okolností vplyv na faunu, flóru

a ich biotopy ako bez vplyvu.

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) nezahrnul dotknuté územie do ÚSES ani medzi genofondové plochy. Územie nepatrí medzi prírodne hodnotné územia a nebolo zaradené medzi biotopy európskeho ani národného významu.

Vzhľadom na umiestnenie technológie hodnotíme za štandardných okolností vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako bez vplyvu.

C.III.8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Vzhľadom na to, že sa jedná o prevádzku mobilného zariadenia u pôvodcov odpadov uvažovaný zámer nemá negatívny vplyv na vnímanie krajiny. Scenéria krajiny sa realizáciou zámeru nezmení.

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme je pre navrhovanú činnosť vhodne zvolená lokalita prvého umiestnenia. Vzhľadom na to, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám vo vzťahu k urbánnemu komplexu, hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.9 Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Predpokladá sa, že realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Vplyv navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako bez vplyvu.

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

C.III.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme je pre navrhovanú činnosť vhodne zvolená lokalita prvého umiestnenia. Vzhľadom na to, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám vo vzťahu k urbánnemu komplexu, hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na posudzovanom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe kultúrne a historické pamiatky. Vplyv posudzovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.13 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.14 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.15 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Vplyvy posudzovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa tu pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy hodnotíme ako bez vplyvu.

C.III.16 Iné vplyvy

Iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

C.III.17 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a hlavne na základe poznania fungovania zariadenia hrubotriediča TEREX alebo obdobného zariadenia, môžeme jednoznačne identifikovať vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti sú opísané v príslušných kapitolách tejto správy o hodnotení.

Všetky uvedené vplyvy v predchádzajúcich kapitolách je možné považovať za vplyvy obmedzené priamo na lokalitu dotknutého územia v ktorom práve pôsobí mobilné zariadenie v rámci celého územia SR.

Zhodnotením stavebného odpadu môžeme nahradiť použitie prírodného kameniva za recyklované kamenivo v maximálnej nožnej miere.

Medzi negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžeme zaradiť tvorbu prašnosti, ktorá vznikajú pri prevádzke zariadenia, tvorbu hluku zo samotnej prevádzky, ktorý je spôsobený najmä činnosťou mechanizmov a dopravou.

Žiadny z uvedených vplyvov nepôsobí signifikantne na najbližšie obyvateľstvo.

Realizáciou navrhovanej činnosti neboli identifikované nadmerné zaťaženia a narušenie stability okolitej krajiny a preto považujeme realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska ekologickej únosnosti prírodného prostredia za prijateľnú.

C.III.18 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont samostatne pre obdobie prevádzky a samostatne pre neštandardnú prevádzku.

Tabuľka č14: Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky zariadenia

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu počas výstavby	Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov na zložky ŽP
Ovzdušie	emisie zo zvýšenej intenzity dopravy	mierne negatívny	krátkodobý	priamy
	emisie z prevádzky mobilného zariadenia	mierne negatívny	krátkodobý	priamy
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	riziko úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd	bez vplyvu	-	-
	produkcia splaškových vôd	mierne negatívny až bez vplyvu	krátkodobý	priamy
	produkcia priemyselných odpadových vôd	bez vplyvu	-	-
Pôda a horninové prostredie	riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	bez vplyvu	-	-
	štetenie zdrojov prírodného kameňa	pozitívny	dlhodobý	nepriamy
Fauna a flóra	ohrozenie synantropných druhov živočíchov a rastlín	bez vplyvu	-	-
Prvky ÚSES	ohrozenie prvkov ÚSES	bez vplyvu	-	-
Doprava	nárast počtu nákladných vozidiel na prístupovej ceste	mierne negatívny až bez vplyvu	krátkodobý	priamy
Obyvateľstvo	zaťaženie prašnými emisiami a hlukom,	negatívny	krátkodobý	priamy
	vytvorenie pracovných miest	mierne pozitívny	dlhodobý	priamy
Odpady	zhodnocovanie stavebných odpadov	pozitívny	dlhodobý	priamy

Tabuľka č.15: Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (mimoriadne udalosti)

Miesto vzniku havárie	Príčina rizika	Mechanizmus vzniku havárie	Potenciálne zasiahnuté zložky	Preventívne opatrenie	Opatrenie pre prípad havárie
Parkovisko, spevnené plochy a prístupová cesta	motorové vozidlá obyvateľov	- únik ropných látok z automobilov - povrchový splach uniknutých látok prívalovými dažďami	Pôda Horninové prostredie Podzemná voda Povrchová voda	pohyb automobilov len po komunikáciách a parkoviskách pravidelný servis a kontrola stavu mechanizmov	urýchlené odstránenie únikov a odstránenie poruchy

Tabuľka č.16: Porovnanie očakávaných vplyvov s platnými predpismi

Ochrana ovzdušia	Súlad
Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov	Navrhovaná činnosť svojím riešením zohľadňuje požiadavky legislatívy platnej pre ochranu ovzdušia.
Ochrana vôd	Súlad
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č.200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami,.....	Navrhovaná činnosť svojím riešením zohľadňuje požiadavky legislatívy platnej pre ochranu vôd.
Verejné zdravie, hluk a vibrácie	Súlad
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane a podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií.....	Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a hlavne na základe poznania fungovania zariadenia typu alebo obdobného zariadenia predpokladáme plnenie požiadaviek platnej legislatívy platnej pre verejné zdravie, hluk a vibrácie.
Odpady	Súlad
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. 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 Vyhláška MŽP SR č.366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku	Navrhovaná činnosť svojím je riešená v súlade s právnymi predpismi platnými pre oblasť odpadového hospodárstva.
Ochrana prírody	

Zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.	Súlad Navrhovaná činnosť svojím je riešená v súlade s právnymi predpismi platnými pre oblasť ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nemá mať vplyv na chránené územia a biodiverzitu.
Ochrana pôdy Zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy	Súlad Územie (parcely) prvého umiestenia navrhovanej činnosti je evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaná činnosť je riešená v súlade s právnymi predpismi platnými pre oblasť ochrany pôdy.
Územné plánovanie Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.	Súlad Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Sekule.
Priemyselné havárie Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Súlad Navrhovaná činnosť svojím charakterom nespadá pod ustanovenia Zákona č.128/2015 Z.z.
Doprava Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon)	Súlad Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou legislatívou.
BAT Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu	Súlad Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou legislatívou.

C.III.19 Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

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

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri prevádzke a pod.),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa a pod.),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie a pod.).

Každá priemyselná činnosť vytvára pre životné prostredie a všetky základné zložky a teda aj pre obyvateľstvo určité riziko, a to aj napriek opatreniam, ktoré súčasné poznanie procesov umožňuje

predvídať. Riziká spojené s navrhovanou činnosťou vyplývajú z technologických postupov a charakteru používaných látok. Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti možno identifikovať nasledujúce prevádzkové riziká prehľadne zhrnuté v nasledujúcom tabuľkovom prehľade:

Tabuľka č.17: Stručné zhrnutie predpokladaných prevádzkových rizík

Lokalizácia rizikového miesta	Príčina rizikového stavu	Dôsledok
Obslužná komunikácia k záujmovému areálu	Vozidlá a mechanizmy, osobné vozidlá – preprava zariadenia, preprava odpadov, preprava zamestnancov	<ul style="list-style-type: none"> – únik ropných látok z dopravných vozidiel – možná kontaminácia horninového prostredia a povrchových a podzemných vôd
Prevádzkové nádrže	Preplnenie kapacity, narušenie tesnosti a kompaktnosti nádrže, požiar	<ul style="list-style-type: none"> – možný únik do prostredia – vznietenie horľavých látok
Technologický proces a zariadenia prevádzky	Porucha zariadení, prerušenie dodávky elektrickej energie	<ul style="list-style-type: none"> – mechanické porušenie, zlyhanie a núdzové odstavenie procesu

Nehody a havárie na prevádzke môžu mať predovšetkým nasledujúce následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- znečistenie ovzdušia vplyvom požiaru,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo 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 .

C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Účelom týchto opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

C.IV.1 Územnoplánovacie opatrenia

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá potreba žiadnych územnoplánovacích opatrení.

C.IV.2 Technické opatrenia

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

C.IV.2.1 Opatrenia počas realizačných prác

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne stavebné práce a ani montáž alebo demontáž technológie.

Vzhľadom na vyššie uvedené, nie je potrebné zdefinovať opatrenia počas realizačných prác.

C.IV.2.2 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,
- inštalácia zariadení a ich prevádzka na deklarovanej úrovni najlepších dostupných techník (BAT),
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Dodržiavať opatrenia vo vzťahu s ustanoveniami zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky Federálneho ministerstva dopravy č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu prívesného vozíka, prepravu nebezpečných odpadov vykonávať v súlade s dohodou ADR o preprave nebezpečných látok.

Ochrana ovzdušia

Pre minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie sú prijaté nasledovné technické opatrenia:

- pravidelná kontrola stavu zariadení a komponentov, ktoré zabezpečujú znižovanie vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok,
- pri prevádzke zariadenia používať len palivá pre ktoré sú ustanovené požiadavky na kvalitu, sa môžu uvádzať na trh v Slovenskej republike.

Ochrana vôd

- všetky činnosti musia byť v súlade s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom znečisťujúcich látok do okolitého prostredia spôsobujúcich možnú situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi z nebezpečných látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- dodržiavať bezpečnostné postupy pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami,
- vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti prevádzkových nádrží,
- prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných materiálov je možné vykonávať na miestach mimo vodných tokov, pobrežných pozemkov a inundačných území ,ako aj mimo ochranných pásiem vodárenských a vodných zdrojov,
- všetky manipulačné plochy, na ktorých bude vykonávaná navrhovaná činnosť upraviť tak, aby sa zamedzilo prípadnému úniku znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd,
- dodržať opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti – zabezpečiť a v priebehu realizácie činnosti dodržať predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav mobilných zariadení,
- zabezpečiť, aby zariadenia počas prevádzky boli v technicky bezchybnom stave a opatrené záchytnými vaňami na zachytenie prípadných únikov pohonných látok a olejov,
- počas prevádzky mobilných zariadení nesmie dôjsť k zásahu a narušeniu existujúcich vodných stavieb a ich ochranných pásiem. V prípade, že realizáciou prác príde k poškodeniu vodných stavieb je potrebné ich uviesť do pôvodného prevádzky schopného stavu podľa požiadaviek správcov a podľa platných právnych predpisov.

Ochrana pred hlukom

- využívanie strojovej techniky (hlavne čerpadiel) s nižšou hlučnosťou,
- plnenie náležitostí NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- vylúčiť prevádzku zariadenia v blízkosti obytnej zástavby v čase nočného pokoja.

C.IV.3 Technologické opatrenia

- Pri každom novom umiestnení musí byť zariadenie v lokalite pôsobenia umiestnené tak, aby svojou činnosťou neznemožňovalo užívanie susedných nehnuteľností.
- Umiestniť mobilné zariadenie počas prevádzky tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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.

- Mobilné zariadenie umiestniť v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.
- Prevádzku zariadenia vykonávať len v denných hodinách.
- Zabezpečiť pre pracovníkov zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyhovujúce zázemie, ktoré bude v súlade s NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Počas prevádzky zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia.
- Bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt, alebo výmenu oleja realizovať len na plochách na to určených.
- Zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly zariadení.
- Pri manipulácii s prašnými materiálmi Predchádzať prašnosti spracovaného materiálu skrúpaním.
- Prašné materiály pripravovať Počas prepravy prašných materiálov ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou je prepravovaný materiál zakrytý.
- Na zamedzenie prašnosti udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu spracovaného materiálu.
- Dopravné cesty a manipulačné plochy na zabránenie rozprašovania alebo obmedzenie rozprašovania sa pravidelne čistia a udržiava sa dostatočná vlhkosť povrchov.

C.IV.4 Organizačné a prevádzkové opatrenia

- zamedzenie prístupu nepovolaných osôb k zariadeniu a prípadnej manipulácii s niektorými časťami technológie,
- zamedzenie prístupu nepovolaných osôb počas servisných prác do priestorov zariadenia,
- striktné dodržiavanie prevádzkových predpisov a postupov,
- pre zaistenie spoľahlivého a bezpečného prevádzkovania, obsluhu všetkých zariadení, dodržanie technologických parametrov a podmienok prevádzkovania uvedených v prevádzkových poriadkoch, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- údržbu a pravidelný servis zariadenia vykonávať v autorizovaných servisoch,
- pri prevádzke zariadenia sa predpokladá nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V súvislosti s možným rizikom havarijného úniku najmä kvapalných odpadov je potrebné dodržiavať legislatívne požiadavky na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi uvedenými v Opatreniach pre prípad havárie, ktoré má navrhovateľ vypracované.
- 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, ...) a ochrany životného prostredia,
- rešpektovať územné limity najmä v súvislosti s existujúcou zástavbou a líniovou infraštruktúrou v mieste realizácie a jeho užšom okolí,

- organizáciu práce na mieste realizácie navrhovanej činnosti plánovať s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie mechanizmov) a na zamedzenie prípadných havárií,
- práce vykonávať kvalifikovanými pracovníkmi v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi
- pri vzniku požiaru postupovať v súlade s požiaro-poplachovými smernicami - malý požiar okamžite uhasiť ručným hasiacim prístrojom a vzniknutú situáciu ihneď ohlásiť. Požiar veľkého rozsahu je potrebné okamžite ohlásiť záchranným zložkám, konateľom spoločnosti, starostovi obce a ďalej sa riadiť podľa pokynov,
- v zariadení umiestniť prostriedky na likvidáciu havárie: sudy, vedro, lopata, metla, sorpčný materiál - piesok, perlit, piliny, ručné hasiace prístroje, materiál na upchávku, napr. textilný materiál, ochranné rukavice, ochranné rúška a plášť,
- vykonávať pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku,
- pri zaregistrovaní úniku nebezpečnej látky zabrániť jej ďalšiemu úniku. Uniknuté množstvo okamžite zasypať sorpčným materiálom (piesok, perlit, piliny), a pomocou metly a lopaty uložiť do samostatnej riadne označenej nádoby. Obsah nádoby je potrebné zneškodniť prostredníctvom oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch,
- so vzniknutými odpadmi nakladať s ohľadom na ochranu životného prostredia (v zmysle platnej legislatívy), realizovať riadny zber, zhodnocovanie a dočasné zhromažďovanie vo vopred určených označených zberných nádobách,
- z hľadiska ochrany podzemných vôd pri umiestňovaní zariadenia v rôznych miestach SR prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy,
- na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

C.IV.5 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.

C.IV.6 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky technické a technologické opatrenia sú ekonomicky realizovateľné.

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

C.V.1 Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Predkladaná Správa o hodnotení je riešená jednovariantne, teda je posudzovaný realizačný variant a nulový variant, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

- Prvoradým kritériom pre výber medzi realizačným variantom a nulovým variantom je súlad navrhovanej činnosti v realizačnom variante s platnými právnymi predpismi a normami v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia ľudí.
- Ďalším kritériom pre uprednostnenie realizačného variantu pred nulovým variantom je posúdenie najvýznamnejších negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo z hľadiska ich významnosti a možností ich zmiernenia navrhovanými opatreniami. Uprednostniť realizačný variant pred nulovým variantom možno len v prípade, že po aplikácii navrhovaných opatrení nedôjde pôsobením identifikovaných vplyvov k významnému zhoršeniu kvality životného prostredia a k významným negatívnym vplyvom na obyvateľstvo. To znamená že identifikované negatívne vplyvy sú vzhľadom na prínosy akceptovateľné.

V predchádzajúcom texte Správy o hodnotení, predovšetkým v kapitole C.III boli definované negatívne, ako aj pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti v oblasti pôsobenia na okolité obyvateľstvo a prírodné prostredie vrátane zahrnutia nulového variantu do komplexného hodnotenia jednotlivých oblastí posudzovania.

Informácie potrebné pre zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti vyplývajú z analýzy zistených údajov dotknutého územia a jeho širšieho okolia, technickej dokumentácie projektu dodanej investorom, odborných štúdií vypracovaných pre potreby plnenia rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti a ďalšej dokumentácie, z ktorej vyplynuli relevantné podkladové údaje pre environmentálnu analýzu.

Vplyvy navrhovanej činnosti sú rozdelené na dve základné skupiny, a to faktory vplyvov na človeka, sociálne a hospodárske prostredie a na faktory vplyvov na prírodné prostredie.

Faktory vplyvov na zdravie človeka, sociálne a hospodárske prostredie:

- Potenciál lokálneho zhoršenia kvality ovzdušia a imisnej záťaže

Zhodnocovanie stavebných odpadov je prevádzaná hlavne s tvorbou prachu, ktorá vo veľkej miere bude závisieť aj od vlhkosti spracovávaného materiálu. Tvorbu prachu možno veľmi účinne znížiť kropením vodou. Mobilný pásový triedič je vybavený tryskami na jemné rozprašovanie vody, na ktorú sa viaže vytváraný prach.

Nakoľko prevádzka zariadenia bude denná, jednozmenná a maximálne 8-hodinová, jedná sa o vplyv, nepravidelný a z pohľadu mobility zariadenia(max. 6 mesiacov na jednom mieste) tiež krátkodobý.

- Navýšenie dopravnej záťaže

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry, ani zmenu v organizácii dopravy.

Dopravné nároky navrhovanej činnosti nie je možné kvantifikovať. Počet prejazdov bude závisieť od rozsahu a lokality vykonávania činnosti.

V prípade, ak sa zo mobilným zariadením nebudú vykonávať práce u zmluvných klientov, zariadenie bude zaparkované v areáli navrhovateľa, vo vyhradenom priestore.

Doprava pre realizáciu navrhovanej činnosti na rôznych lokalitách po Slovensku je riešená nákladnou automobilovou dopravou. Mobilné zariadenie je na miesto výkonu činnosti, mimo miesta jeho prvého umiestnenia, dopravované pomocou nákladného prívesu. Vzhľadom na to, že prevádzka mobilného zariadenia na jednom mieste môže trvať najviac 6 za sebou idúcich mesiacov (v praxi to je len niekoľko hodín), nárast intenzity dopravy v mieste výkonu navrhovanej činnosti je krátkodobý a dočasný. Jeho presný rozsah je závislý od množstva zhodnocovaného odpadu.

Takmer totožná situácia je aj v prípade hodnotenia nulového variantu a teda ponechania súčasného stavu, v dôsledku čoho možno hodnotené varianty považovať za prakticky rovnocenné.

- Potenciál pre vznik havarijného stavu

Uvedený faktor súvisí s nárastom rizika vzniku havarijnej situácie v dôsledku prevádzky navrhovaného zariadenia. Riziko havárií je však spojené s akoukoľvek ľudskou činnosťou, obzvlášť priemyselno-energetického charakteru. Zabezpečením prevádzky vhodnými bezpečnostnými prvkami, systémom riadenia, pravidelným školením pracovníkov a dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových postupov možno riziko havarijného stavu eliminovať. V prospech navrhovanej prevádzky tiež hovorí preukázateľný súlad s BAT technikou.

- Zdravotné riziká

Realizácia navrhovanej činnosti nemá negatívny vplyv na ľudské zdravie.

Takmer totožná situácia je aj v prípade hodnotenia nulového variantu a teda ponechania súčasného stavu, v dôsledku čoho možno hodnotené varianty považovať za prakticky rovnocenné.

- Vplyvy v oblasti odpadového hospodárstva

Výhodou mobilných zariadení je možnosť recyklovania stavebných odpadov v mieste ich vzniku, v mieste rekonštrukčných, búracích, demolačných prác a podľa požiadavky investora.

Zhodnotením stavebného odpadu môžeme nahradiť použitie prírodného kameniva za recyklované kamenivo v maximálnej možnej miere.

Tento postup je v súlade so strategickým cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2025 a s hlavným cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre obdobie rokov 2021 – 2025.

Navrhovaná činnosť využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov.

- Vplyvy na zamestnanosť

Realizácia navrhovanej činnosti umožní vytvorenie 1 pracovnej pozície. Vzhľadom na uvedené považujeme realizačný variant celkovo za vhodnejší ako variant nulový.

Faktory vplyvov na prírodné prostredie:

- Potenciál zhoršenia kvality vôd

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov pri svojej prevádzke neprodukuje odpadové vody.

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov môžu vznikať splaškové vody v súvislosti s obsluhou. Obsluha bude využívať zázemie v mieste prevádzky, resp. mobilné WC.

- Potenciál ohrozenia pôdy a horninového prostredia

Vplyv navrhovaného zariadenia na pôdu a horninové prostredie je len málo významný, potenciál kontaminácie týchto zložiek prírodného prostredia je na úrovni dodržiavania zásad bezpečnosti práce, pracovných postupov a dobrého stavu techniky (napr. únik látok ropnej povahy).

V prípade hodnotenia nulového variantu je potenciál ohrozenia pôdy a horninového prostredia totožný s vyššie uvedeným faktorom potenciálu pre zhoršenie vôd, nakoľko sú tejto zložky životného prostredia v úzkom kontakte.

- Potenciál ohrozenia chránených a vzácných území

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie boli identifikované všetky chránené a vzácne územia vyskytujúce sa v blízkosti dotknutého územia. Na základe zistených údajov možno konštatovať, že prevádzka nenaruší svojou činnosťou nijaké takéto územie (dostačujúca odstupová vzdialenosť, technológia na úrovni BAT a pod.).

Takmer totožná situácia je aj v prípade hodnotenia nulového variantu a teda ponechania súčasného stavu, v dôsledku čoho možno hodnotené varianty považovať za prakticky rovnocenné.

- Potenciál ohrozenia fauny, flóry a ich biotopov

Významný vplyv navrhovanej činnosti na biotu sa nepredpokladá. V dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt žiadneho pôvodného prirodzeného biotopu.

Z hľadiska porovnania s nulovým variantom, kedy by súčasný stav záujmového územia zostal nezmenený, možno realizačný a nulový variant považovať za prakticky rovnocenné.

Vzhľadom na vyššie vykonané porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že **realizačný variant je z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva, sociálno-hospodárskych pomerov a ochrany prírodného prostredia celkovo vhodnejší ako nulový variant** (variant kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala).

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

Súlad navrhovanej činnosti s platnou legislatívou v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia ľudí je posúdený v jednotlivých kapitolách. V procese vypracovania Správy o hodnotení neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by boli v rozpore s platnou legislatívou a normami a ktoré by bránili realizácii investičného zámeru z hľadiska legislatívy. Navrhovaná činnosť využíva technológiu na úrovni najlepšej dostupnej techniky (BAT) - Vykonávacím rozhodnutím komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu a je plne v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky v oblasti ochrany životného prostredia.

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 posudzovaného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho okolia posudzovaného územia.

V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného (realizačného) variantu činnosti a nulového variantu (teda variantu, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov:

Tabuľka č.18: Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov variantov

Kritérium	Realizačný variant	Nulový variant
Sprievodné vplyvy	Hluk, exhaláty,...	-
Trvalý záber pôdy	-	Ponechanie územia a jestvujúceho areálu v súčasnom stave
Pracovné príležitosti	Vytvorenie 1 nového pracovného miesta	Nevytvorenie resp. zrušenie uvádzaného počtu pracovných pozícií
Nakladanie s odpadmi	Minimálna tvorba odpadov	-
Vplyv na ovzdušie a hlukovú situáciu počas prevádzky	Tvorba prašnosti a hluku.	-

Kritérium	Realizačný variant	Nulový variant
Vplyv na povrchové, podzemné vody a horninové prostredie	Potenciálne riziko havarijného úniku kvapalných produktov a látok Zhodnotením stavebného odpadu nahrádzame použitie prírodného kameniva za recyklované kamenivo v maximálnej možnej miere.	-

Na základe predkladanej správy o hodnotení a komplexného porovnania realizačného a nulového variantu posudzovanej činnosti, považujeme za prijateľnejší realizačný variant navrhovanej činnosti.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Na základe uvedeného navrhujeme ako optimálny realizačný variant.

C.V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Ako optimálny variant bol zvolený realizačný variant z nasledovných dôvodov:

- posúdením realizačného variantu navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by boli v rozpore s platnou legislatívou a normami a ktoré by bránili realizácii zámeru z hľadiska legislatívy,
- 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 posudzovaného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho okolia posudzovaného územia.
- Realizácia navrhovaného variantu prispeje k zhodnocovaniu stavebného odpadu, čím bude dochádzať k šetreniu prírodného kameniva.
- Tento postup je v súlade so strategickým cieľom odpadového hospodárstva do roku 2025 a s hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR pre obdobie rokov 2021 – 2025.

C.VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

C.VI.1 Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Cieľom monitorovania je sledovanie a porovnanie reálnych vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj overenie zapracovania a funkčnosti navrhnutých opatrení a v prípade nutnosti tiež tvorba dodatočných opatrení.

Monitoring emisií do ovzdušia

Zhodnocovanie stavebných odpadov je prevádzkaná hlavne s tvorbou prachu, ktorá vo veľkej miere bude závisieť aj od vlhkosti spracovávaného materiálu. Tvorbu prachu možno veľmi účinne znížiť kropením vodou.

Nie je potrebný monitoring emisií do ovzdušia.

Monitoring kvality povrchových a podzemných vôd

Prevádzka zariadenia neprodukuje odpadové vody. Nie je potrebný monitoring kvality povrchových a podzemných vôd.

C.VI.2 Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrola ustanovených podmienok monitoringu počas prevádzky zariadenia je možná priamo kontrolou plnenia legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva a ochrany vôd. Kontrola plnenia uvedených povinností je v kompetencii príslušného Okresného úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie a Slovenskej inšpekcie životného prostredia.

C.VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Všetky materiály použité pri vypracovaní Správy o hodnotení sú uvedené v kapitole C.XII. Údaje o súčasnom stave životného prostredia boli čerpané z dostupnej literatúry uvedenej v kapitole C.XII.2. Údaje o navrhovanej činnosti boli čerpané zo Zámeru činnosti, ako aj priamo konzultáciami so zástupcom navrhovateľa a z dostupnej dokumentácie. Za účelom získania najnovších aktuálnych informácií o dotknutom území bola vykonaná opakovaná obhliadka na mieste.

C.VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

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 zariadenia, pôvodným zámerom činnosti alebo navrhovanými opatreniami v predkladanej Správe o hodnotení.

C.IX. Prílohy k správe o hodnotení

Príloha č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1: 50 000)

Príloha č. 2: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek a odporúčaní doručených k zámeru a k určenému rozsahu hodnotenia

Príloha č. 3: Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie (samostatná príloha)

C.X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie je uvedené v prílohe č. 3.

C.XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Zákonný zástupca zhotoviteľa:
Mgr. Martin Maloveský ENVIROSAN spol. s r.o. Školská 2 976 13 Slovenská Ľupča
Zákonný zástupca navrhovateľa:
Ján Karovič konateľ spol. Karovič s.r.o.
Riešiteľský kolektív:
Mgr. Martin Maloveský ENVIROSAN spol. s r.o.
Mgr. Imrich Lörinc EKOGEО s.r.o.
Ján Karovič spol. Karovič s.r.o

C.XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa, a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

Použitá literatúra

Atlas krajiny SR. MŽP SR, 2002.

Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. GÚDŠ Bratislava, 1988, 1989

Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002.

Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Slovenská kartografia Bratislava, 1986

Hydrologická ročenka – povrchové vody 2020. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021.

Mazúr, Lukniš, a kol.: Atlas SSR. SAV, Bratislava, 1980.

Michalko a kol.: Geobotanická mapa ČSSR – Slovenská socialistická republika. VEDA - Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 1986

Michalko, J. a kol. 1986. Geobotanická mapa ČSSR – textová časť. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo SAV, 1986. 165 s.

Michalko, J. a kol. 1986. Geobotanická mapa ČSSR, 1:200 000. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo SAV, 1986.

Klimatický Atlas Slovenska. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015.

Geologická Slovenska, 1:50 000. Bratislava: Geologická služba Slovenskej republiky; Geologický ústav Dionýza Štúra.

Smetana, I. a kol: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Sekule na roky 2021 - 2027, 2020

AUREX, s.r.o.,: Územný plán obce Lozorno v znení Zmien a doplnkov, 2007 – 2014

Adamczak, M.,: Územný plán obce Sekule – Zmeny a doplnky č. 1/2019

Dostupné online:

www.shmu.sk

www.air.sk

www.cms.enviroportal.sk/odpady

www.datacube.statistics.sk

www.geo.enviroportal.sk

www.soprs.sk

www.statistics.sk

www.uzemia.enviroportal.sk

www.sekule.sk

www.geology.sk

www.geoportal.gov.sk

www.envirozataze.enviroportal.sk

www.podnemapy.sk

www.zbgis.skgeodesy.sk

www.pamiatky.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
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- 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. 364/2004 Z.z. o vodách
- Vyhláška MŽP SR 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
- 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
- Zákon č. 409/2011 Z.z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu

**C.XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou)
oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa**

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v Správe o hodnotení obsiahnuté 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.

Banská Bystrica, 07. júna 2023

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....

Mgr. Martin Maloveský
konateľ spol. ENVIROSAN spol. s r.o.

.....

Ján Karovič
konateľ spol. Karovič s.r.o.