



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

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov



Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

NAVRHOVATEĽ:

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



SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

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



Banská Bystrica, február 2023

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.	Názov (meno)	4
2.	Identifikačné číslo.....	4
3.	Sídlo	4
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
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.	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
1.	Názov.....	5
2.	Účel.....	5
3.	Užívateľ.....	5
4.	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	5
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	6
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	7
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
8.	Opis technického a technologického riešenia	8
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	11
10.	Celkové náklady (orientačné).....	11
11.	Dotknutá obec.....	11
12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	11
13.	Dotknuté orgány.....	11
14.	Povoľujúci orgán.....	12
15.	Rezortný orgán.	12
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	12
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	12
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	13
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	13
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	18
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	19
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	23
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	27
1.	Požiadavky na vstupy (napríklad záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	27

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	29
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
4. Hodnotenie zdravotných rizík	36
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	37
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	37
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.	39
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....	39
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	39
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	40
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	41
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	41
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.	41
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	43
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	43
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	43
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	45
VII. Dopňujúce informácie k zámeru	45
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	45
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	46
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.	46
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	47
IX. Potvrdenie správnosti údajov	47
1. Spracovatelia zámeru.	47
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	47

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno).

Karovič, s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

36 724 572

3. Sídlo.

Vendelínska 51, Lozorno 900 55

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

Ján Karovič – konateľ spoločnosti

Vendelínska 51/49, Lozorno 900 55

Telefón: 0910 891 691

Mail: betonarka@karovic.sk

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

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov

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.

3. Užívateľ.

Spoločnosť Karovič, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie 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)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok
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).

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

Navrhovateľ listom požiadal 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.

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

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.

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

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



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

Začiatok činnosti:

Realizácia činnosti nevyžaduje stavebné úpravy.

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 (Okresný úrad v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja) .

Ukončenie činnosti na lokalite:

V zmysle § 5 ods.4 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Ukončenie činnosti zariadenia:

V závislosti od životnosti zariadenia.

8. Opis 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 prispôbené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov 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 výroby alebo sú priamo expedované na predaj konečnému odberateľovi stavebného výrobku.

Tabuľka č.3: Zoznam odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	0
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	0
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	0
10 01 02	popolček z uhlia	0
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	0
10 09 03	pecná troska	0
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievacie iné ako uvedené v 10 09 05	0
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 10 03	pecná troska	0
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 05	0
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 07	0
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	0
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	0
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	0
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	0
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	0
17 01 01	betón	0
17 01 02	tehly	0
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	0
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	0
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	0
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
20 02 02	zemina a kamenivo	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	0

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 zrnitosti a oddelene skladovaný v medzisklade produktu, kde sú jednotlivé typy produktu označené aby nedošlo k zmiešaniu jednotlivých produktov.

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

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.

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

10. Celkové náklady (orientačné).

Celkové náklady na výstavbu navrhovanej činnosti predstavujú orientačne čiastku **500 000** EUR.

11. Dotknutá obec.

Obec Sekule

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Senica, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Senici

14. Povoľujúci orgán.

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

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/20015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti mobilné zariadenie nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a kritériá uvedené v prílohe č.13. a č.14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

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.

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.

1.1 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 erózne – denudačného reliéfu riešeného územia reliéf rovín a nív, s mladými poklesávajúcimi morfoštruktúrami s agradáciou.

1.2 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 eolických 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.

1.3 Hydrologické a hydrogeologické 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.

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: Malolevářský 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.

1.4 Pôdy

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.4: 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.

1.5 Klimatické pomery

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 $^{\circ}\text{C}$. V januári s teplotami vyššími ako -3 $^{\circ}\text{C}$ a indexom zavlaženia 0 až -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, priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú medzi 500 - 550 mm. Prevládajúce vetry severozápadného smeru spôsobujú veternú eróziu (podľa Bedrnu 1966).

Územie je dobre prevetrávané, radí sa do oblasti nížin so znížením výskytom hmiel. Počet inverzných situácií je nízky.

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.

1.6 Fauna a flóra

Flóra

Podľa fytogeograficko-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.

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.

1.7. Chránené územia a 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.

Chránené územia

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 vlhkosťnými 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), bučičik 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 druhu 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.

Územný systém ekologickej stability (USES)

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 prírodou 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 vyplývala zo záverov Krajinno-ekologického plánu.

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

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.

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.

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

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 („sicculi“ / lat./ = lukostrelci, hraničiar). 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).

Kultúrnohistorické hodnoty

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
 - prícestný kríž, situovaný pri ceste na Kúty
 - prícestný 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.

Demografické údaje

Tabuľka č.5: 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 medzilahlou 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 38 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 prívodným 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. Výtlak 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 oceleového 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 kategórií. 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 krmovínarsko-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, pôdoochranná, 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).

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

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 úrovne 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 7.

Tabuľka č.6: 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 náladie, 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.

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.

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.

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.

Odpady, skládky, smetiská, 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.

Svahové deformácie

Podľa údajov ŠGÚDŠ v riešenom území nie sú zaregistrované zosuvy.

Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav 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.

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

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

Vzhľadom na dôležitosť 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).

Záber pôdy

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.	

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 drveného odpadu.

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

Surovinové a 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 vyčísliť, nakoľko nie sú známe prepravené vzdialenosti na lokality, kde bude v budúcnosti mobilný drviť vykonávať svoju činnosť.

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

Surovinové zdroje

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 II.8 tohto zámeru.

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.	

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.	

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.	

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

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.

2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

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

- nakládky, drvenia 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 drviča, takže jeho vlhkosť bude vyššia ako 5%.

Pre stanovenie emisného faktoru boli použité hodnoty emisných faktorov pre spracovanie kameňa a podobných činností :

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

Pri maximálnom výkone mobilného zariadenia 280 t spracovávaného materiálu/hod bude maximálny hmotnostný tok TZL 117,6 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: 0,588 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 spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k prevádzke mobilného zariadenia ako zdroja znečisťovania ovzdušia. 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	

2.2 Odpadová voda

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

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

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadová voda
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k prevádzke mobilného zariadenia. Na základe poznania posudzovanej technológie môžeme predpokladať takmer nulový vplyv navrhovanej technológie na kvalitu vôd. V prípade nulového variantu (nerealizácie navrhovanej činnosti), nebudú vznikať žiadne odpadové vody	

2.3 Odpady

V mobilnom zariadení budú zhodnocované stavebné odpady kategórie O – ostatný. Zoznam odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať je uvedený v kapitole II.8 tohto zámeru.

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.7: 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

Odpady vznikajúce pri údržbe a servise zariadenia.

Tabuľka č.8: 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
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.	

2.4 Hluk a vibrácie

Posudzované mobilné zariadenie predstavuje zdroj hluku pochádzajúci z technologického procesu drvenia a nasýpania odpadu do násypky. Hluk produkuje aj dieselový agregát, ktorý poháňa zariadenie drviča. 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.9: 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 večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 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 večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ⁹⁾ ¹¹⁾ mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 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.

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.

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

Prevádzka drviča stavebných odpadov bude zdrojom vibrácií, tieto však budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia (cca do 5 metrov). Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

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	

2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

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.	

2.6 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.	

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

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, z hľadiska časového dosahu a z hľadiska dopadov vplyvov na zložky životného prostredia ich delíme na:

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

3.1 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 drviča 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.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na pôdu, horninové prostredie, povrchovú a podzemnú vodu)

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.

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. Opatrenia technické a organizačné ktorými sa predchádza havarijnému úniku sú podrobnejšie rozobrané v kapitole IV.10.

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

Vplyvy 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 surovínových 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.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

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. Hodnotený 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.

3.3 Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

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 drvič 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 rozstrekom vody.

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.

Vplyvy na miestnu klímu

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery.

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

3.4 Vplyvy na faunu a flóru, biodiverzitu a na územný systém ekologickej stability

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.

3.5 Vplyvy na krajinu, 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.

3.6 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

4.1 Zdravotné riziká

Posudzovanie vplyvov pochádzajúcich z rôznorodých činností, či už antropogénnych alebo prírodných, na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažké extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- riziko akútneho charakteru (nehody, havárie),
- riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, vodu, pôdu),
- úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

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

Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na doterajšie skúsenosti z prevádzky obdobných zariadení v existujúcich areáloch, sa nepredpokladá produkovanie emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bude dočasným zdrojom znečisťujúcich látok, hlavne emisie TZL.

Negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky sa neočakávajú.

4.2 Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

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

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

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

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

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 č10: 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	-	-
	šetrenie 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.11: 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

Prehľad právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- 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

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

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

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

V čase spracovania predkladaného Zámeru nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok. Vznik a vývoj preťažených lokalít prevádzkovaním a po prípadnom ukončení navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá významné negatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na technické a bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

V mobilnom zariadení sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na ploche dotknutého územia navrhovanej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Riziká havárií vzhľadom k používaným energetickým médiám a technológii sa môžu vyskytnúť ako:

a) Prevádzkové riziká

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov, predovšetkým odbornou manipuláciou a pravidelnou kontrolou a údržbou zariadení.

b) Nepredvídateľné poruchové a havarijné stavy

Ide napr. o náhodné prerušenie dodávky elektrickej energie, únik ropných látok do pôdy a horninového prostredia alebo do podzemných vôd v dôsledku havárie al. poruchy motorového

vozidla, riziká spôsobené seizmickými, klimatickými (napr. vietor, sneh) a inými neovládateľnými, od ľudskej vôle nezávislými faktormi.

Pri dodržaní požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky pri obsluhu a údržbe technologických zariadení sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd. Podrobné riešenie potenciálnych havarijných stavov bude obsiahnuté v prevádzkových a havarijných plánoch prevádzkovateľa vypracovaných v zmysle legislatívnych požiadaviek.

V rámci štandardnej prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú a neočakávajú sa riziká havárií, ktorých význam a vplyv by mohol významne negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov v meste al. príľahlých sídlach.

c) Iné možné riziká súvisiace s navrhovanou činnosťou.

Z hľadiska výsledkov komplexného environmentálneho hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti nie sú známe také ďalšie riziká, resp. prevádzkové problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

Územnoplánovacie opatrenia

- Účelom územnoplánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu navrhovanej činnosti s územným rozvojom dotknutého sídla a so súčasnými a predpokladanými rozvojovými aktivitami. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Sekule.

Technické opatrenia a technologické opatrenia

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

Opatrenia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

- 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 manipulácií s prašnými materiálmi Predchádzať prašnosti spracovaného materiálu skrúpaním.
- Prašné materiály pripravovať Počas prepravy prašných materiálov ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou je pripravovaný 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.

Iné opatrenia

Dodržiavať platné právne predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zároveň budú akceptované odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Všetky vyššie uvedené opatrenia považujeme za technicky i ekonomicky realizovateľné.

11. 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. Opis súčasného stavu je uvedený v kapitole III. tohto zámeru.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by posudzované mobilné zariadenie nebolo prevádzkované a nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie stavebných odpadov za účelom ich prípravy na ďalšie využitie v stavebníctve.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom obce Sekule a jeho zmenami.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2021 – 2025 a Košického kraja. Cieľom v oblasti recyklácie stavebných odpadov je podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

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

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vody, ovzdušie a pod),

- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- charakteristiky zdrojov znečisťovania (znečistenie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to pozitívne, ako aj negatívne.

Vzhľadom na charakter činnosti možno vplyvy na životné prostredie klasifikovať ako minimálne. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude znamenať riziko z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povoľovacieho procesu. V zmysle platnej legislatívnej úpravy a ďalšom postupe prípravy stavby nie sú predpokladané žiadne ďalšie vážnejšie komplikácie.

Pri dodržiavaní navrhovaných prevádzkových, technických a bezpečnostných opatrení ide o akceptovateľnú činnosť v krajine a nie je predpoklad zhoršenia kvality životného prostredia alebo kvality života obyvateľstva. Podľa získaných podkladov, terénneho prieskumu a výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces posudzovania v štádiu zisťovacieho konania podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Avšak ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Zámer je predložený v jednom variante.

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

Pre porovnanie navrhovaného variantu s nulovým variantom, boli v rámci hodnotenia zvolené nasledovné kritériá:

- priame vplyvy na životné prostredie,
- ochrana životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva,
- sociálna únosnosť riešenia,
- porovnanie riešenia z ekonomického hľadiska,
- celkové posúdenie variantných riešení.

Pre porovnanie sa volili také charakteristiky posudzovaných variantov, ktoré boli pre hodnotenie relevantné.

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

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

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 imisiami z dopravy.

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

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia. Vo vzťahu k obyvateľstvu predstavuje čiastočne nepriaznivý vplyv predovšetkým šírenie hluku, prašnosť a doprava.

Pozitívne a negatívne vplyvy, priame aj nepriame sú detailne analyzované v predchádzajúcej kapitole o predpokladaných vplyvoch.

Syntézou vplyvov pri navrhovanom variante neboli zistené žiadne významné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Na základe posúdenia očakávaných vplyvov odporúčame ako optimálny variant realizáciu navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov sme vychádzali z analýzy súčasných poznatkov o území a z identifikovania stretov záujmov v území, ako aj z najvýznamnejších identifikovaných vplyvov činnosti na životné prostredie. Z výsledkov posudzovania vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

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.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1: Situácia širších vzťahov

VII. DOPŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

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

www.shmu.sk

www.air.sk

www.cms.enviroportal.sk/odpady

www.datacube.statistics.sk

www.geo.enviroportal.sk

www.sopsr.sk

www.statistics.sk

www.uzemia.enviroportal.sk

www.sekule.sk

www.geology.sk

www.geoportal.gov.sk

www.envirozataze.enviroportal.sk

www.podnemapry.sk

www.zbgis.skgeodesy.sk

www.pamiatky.sk

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

V čase vypracovania tohto zámeru neboli vydané žiadne vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

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

Pokiaľ sa v procese zisťovacieho konania nevyskytnú nové skutočnosti a stanoviská dotknutých orgánov nebudú požadovať posúdenie očakávaných vplyvov v správe o hodnotení, navrhujeme proces posudzovania ukončiť predloženým zámerom.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, február 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

Riešiteľ:

Mgr. Martin Maloveský

ENVIROSAN spol. s r.o.

Školská 2

976 13 Slovenská Ľupča

Spoluriešiteľ:

Mgr. Imrich Lörinc

EKOGEO s.r.o.,

Čerešňová 14482/60A

974 05 Banská Bystrica

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

Oprávnený zástupca spracovateľa:

Mgr. Martin Maloveský

konateľ spol. ENVIROSAN spol. s r.o.

.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ján Karovič

konateľ spol. Karovič s.r.o.

.....