MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE STAVEBNÝCH ODPADOV

ZÁMER PODĽA ZÁKONA Č. 24/2006 Z.Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

PRÍBELCE, MÁJ 2021

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 5
I.1. Názov 5
I.2. Identifikačné číslo 5
I.3. Sídlo 5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. Základné údaje o zámere 6
II.1. Názov 6
II.2. Účel 6
II.3. Užívateľ 6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti 6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 7
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
II.8. Opis technického a technologického riešenia 8
II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite 13
II.10. Celkové náklady 14
II.11. Dotknutá obec 14
II.12. Dotknutý samosprávny kraj 14
II.13. Dotknuté orgány 14
II.14. Povoľujúci orgán 14
II.15. Rezortný orgán 14
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 14
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 14

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 15
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 15
III.1.1. Geomorfologické pomery 15
III.1.2. Geologické pomery 15
III.1.3. Pôdne pomery 16
III.1.4. Klimatické pomery 16
III.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 17
III.1.6. Fauna a flóra 19
III.1.7. Chránené územia a ochranné pásma 21
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 23
III.2.1. Štruktúra krajiny 23
III.2.2. Územný systém ekologickej stability 23
III.2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz 24
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia 25
III.3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity 25
III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava 27
III.3.3. Kultúrno – historické hodnoty 29
III.4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia 30
III.4.1. Znečistenie ovzdušia 30
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd 31
III.4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 31
III.4.4. Znečistenie horninového prostredia 32
III.4.5. Radónové riziko 32
III.4.6. Hluk 32

III.4.7. Odpady 32
III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvat. a vplyv kvality životného prostredia na človeka ..... .33

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 34
IV.1. Požiadavky na vstupy 34
IV.1.1. Záber pôdy 34
IV.1.2. Spotreba vody 34
IV.1.3. Elektrická energia 34
IV.1.4. Dopravná infraštruktúra 35
IV.1.5. Nároky na pracovné sily 35
IV.1.6. Surovinové zdroje 35
IV.2. Údaje o výstupoch 35
IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia 35
IV.2.2. Odpadové vody 37
IV.2.3. Iné odpady 37
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií 38
IV.2.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 39
IV.2.6. Iné očakávané vplyvy 39
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie 39
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo 39
IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery 40
IV.3.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 41
IV.3.4. Vplyvy na pôdu 41
IV.3.5. Vplyvy na ovzdušie 42
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 43
IV.3.7. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu 43
IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 43
IV.3.9. Vplyvy na chránené územie a ochranné pásma 44
IV.3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 44
IV.3.11. Vplyvy na archeologické náleziská 44
IV.3.12. Vplyvy na palentologické náleziská a významné geologické lokality 44
IV.3.13. Vplyvy na dopravu 44
IV.3.14. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 45
IV.3.15. Iné vplyvy 45
IV. 4. Hodnotenie zdravotných rizík 45
IV. 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 46
IV. 6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posúdenia 47
IV. 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 50
IV. 8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 50
IV. 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 50
IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 50
IV. 10. 1 Technické a technologické opatrenia 51
IV. 10. 2 Organizačné a technické opatrenia 52
IV. 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 53
IV. 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 53
IV. 13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 54

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 55
V. 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.... 55
V. 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 56
V. 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 57

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 57

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 57
VII. 1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 57
VII. 2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 58
VII. 3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 58

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 59

IX. Potvrdenie správnosti údajov 59
IX.1. Spracovateľ zámeru 59
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov 59

PRÍLOHY 60

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

J – STAV, spol. s r.o. Veľký Krtíš

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 31 588 468

I.3. Sídlo

Lučenská 90/1221
990 01 Veľký Krtíš

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

Ing. Ján Čierny – konateľ spoločnosti

Adresa: Lučenská 90/1221
990 01 Veľký Krtíš

Mobil: [redacted]
E-mail:

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

Ing. Ján Čierny – konateľ spoločnosti

Adresa: Lučenská 90/1221
990 01 Veľký Krtíš

Mobil: [redacted]
E-mail:

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE STAVEBNÝCH ODPADOV

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebného odpadu použitím mobilného čeľusťového drviča McCloskey J35 na pásovom podvozku.

Mobilné zariadenie bude počas mimopracovného obdobia a počas údržby umiestnené v areáli spoločnosti J-STAV spol. s r.o. Veľký Krtíš, na ul. Lučenskej č. 90/1221 vo Veľkom Krtíši, ktorý má navrhovateľ vo vlastníctve a kde navrhovateľ plánuje zriadiť zariadenie na zber odpadov, kde odpady budú zhodnocované mobilným čeľusťovým drvičom McCloskey J35. Navrhovaná činnosť bude však vykonávaná aj na území celého Slovenska. Mobilné zariadenie sa bude presúvať po území celej SR v závislosti od požiadaviek navrhovateľa a jeho klientov. Čeľusťový drvič bude využívaný prevažne na zhodnocovanie stavebného odpadu (nie nebezpečného) na stavbách zákazníkov spoločnosti J-STAV spol. s r.o. v zmysle projektovej dokumentácie k jednotlivým stavbám. Stavby nie je možné vopred určiť, budú sa nachádzať na území celej SR.

II.3. Užívateľ

J-STAV spol. s r.o.
Lučenská 90/1221
990 01 Veľký Krtíš

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“ predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov novú činnosť v území.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov spadá pod:

bod č. 9 – Infraštruktúra,

položka č. 11: Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu, zhodnotenie odpadu od 50 000 t/rok až 100 000 t/rok, časť B – zisťovacie konanie,

položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – od 5000 t/rok, časť B – zisťovacie konanie.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ide o zhodnocovanie odpadov:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R13.

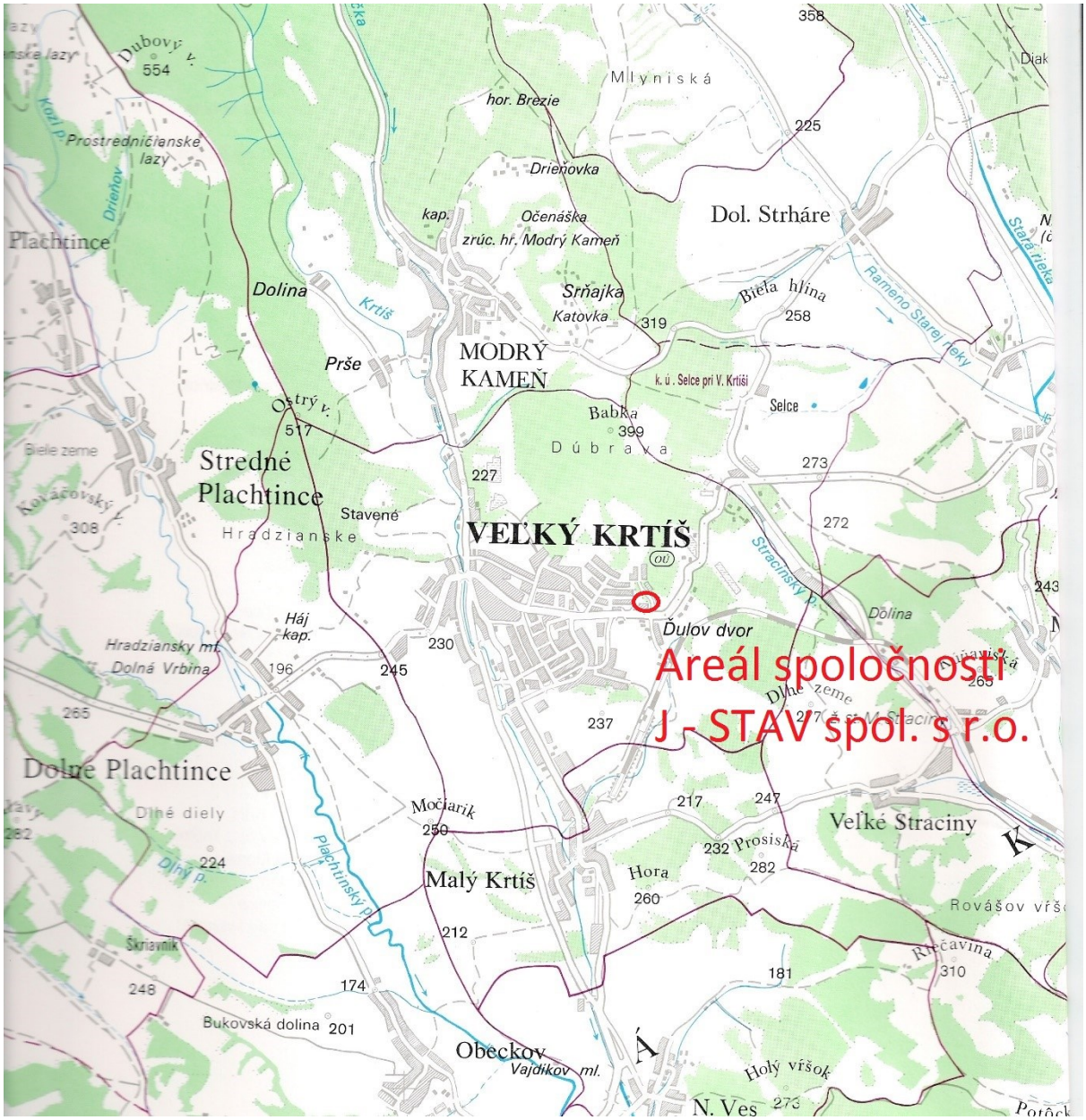
Realizácia navrhovanej činnosti je predložená na posúdenie v jednom variantnom riešení, nakoľko bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Veľký Krtíš
Katastrálne územie:	Veľký Krtíš
Umiestnenie:	Areál spoločnosti J-STAV spol. s r.o. Lučenská 90/1221, Veľký Krtíš
Parcelné číslo:	C-KN 2313/6, k.ú. Veľký Krtíš

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

(M 1 : 50 000)



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

Predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba. Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka technológie.

Predpokladaný termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti je jún 2021. Ukončenie prevádzky nie je určené, činnosť sa plánuje prevádzkovať do doby, pokiaľ budú objektívne podmienky na jej vykonávanie.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Zámerom navrhovateľa je vykonávanie činnosti so zameraním na materiálové zhodnotenie stavebných odpadov kategórie ostatný odpad, ktorý bude možné použiť namiesto prírodných surovín ako je napr. lomový kameň, štrk, piesok. Takejto činnosti zhodnocovania odpadu v súlade so zákonom o odpadoch, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely, sa hovorí recyklácia.

Mobilné zariadenie na účely zákona o odpadoch, je zariadenie na zhodnocovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov, a ktoré

- je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov v mieste ich vzniku, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na zber odpadov a
- nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebných predpisov.

Navrhovateľ - spoločnosť J-STAV spol. s r.o., je stavebná spoločnosť zaoberajúca sa stavebnou činnosťou. Keďže sa spoločnosť pri svojej stavebnej činnosti stretáva s požiadavkami asanácie objektov a následne spracovania materiálu chce využiť technologické zariadenia na činnosť zhodnocovania stavebných odpadov. Bude sa jednať o technologické zariadenie - **vysoko mobilný kompaktný čeľusťový drvič McCloskey J35 na pásovom podvozku**. Drvič je šetrný k svojmu okoliu. Bol naprojektovaný pre stavebný a recyklačný priemysel, recykláciu asfaltu, betónu, drvenie štrkov a kameniva. Vďaka svojej kompaktnosti sa dokáže pohybovať aj na malom priestore, pričom sa môže premiestňovať bez prerušenia drvenia. Šírka pod 2,5 m umožňuje aj na malom priestore prevoz stroja z prevádzky na prevádzku.





Spoločnosť J-STAV spol. s r.o. predpokladá a plánuje, že pri dobrom menežovaní využitia technologického zariadenia na zhodnocovanie odpadov presiahne množstvo zhodnoteného odpadu 50 000 t stavebného odpadu za rok ale neprekročí 100 000 t zhodnoteného stavebného odpadu. V prípade, že by sa podarilo získať zákazky a technologické zariadenie by bolo využívané na 50 % pracovného času, tak by bolo reálne množstvo zhodnocovaného stavebného odpadu vzhľadom na projektovanú kapacitu technologického zariadenia (190 t/hod) = 125 dní x 4 hod. x 190 t = 95.000 t/rok.

Mobilné zariadenie na spracovanie stavebných odpadov sa skladá z hlavných častí ako sú podávač, drviace čeľuste, bočný vynášací pás, odhliňovač, hlavný vynášací pás. Všetky komponenty sú umiestnené na pásovom podvozku a majú nasledovné technické parametre:

Typ stroja:	**Mobilný HEAVY DUTY čeľusťový drvič McCloskey J35**
Veľkosť násypného otvoru:	890 x 500 mm
Podvozok:	pásový
Vynášacie pásy:	hydraulicky sklápateľné (hlavný aj odhliňovací)
Magnet:	separačný
Ekológia:	kropiaci systém znižujúci prašnosť pri drvení
Osvetlenie:	pracovné
Maják:	výstražný
Rám stroja:	zváraný, vyrobený z profilov „I“
Výhody prevádzky:	- Veľká medzera medzi výstupnou štrbinou a hlavným vynášacím pásom - Otvorený rám stroja pre ľahkú údržbu - Krátky čas pre spustenie do prevádzky - Vážiace zariadenie vo výbave

Rozmery a hmotnosti:

Dĺžka – transportná	9,35 m
Šírka – transportná	2,48 m
Výška – transportná	2,98 m
Hmotnosť	cca 24.000 kg so separačným magnetom

Objemy náplní:

Palivová nádrž	280 l
Nádrž hydrauliky	350 l

Drviace čeľuste:

Vstupná štrbina	890 mm x 500 mm
Frekvencia čeľustí	300 ot/min
Pohon	diesel – hydraulický, náhon klinovými remeňmi
Rozsah nastavenia výstupnej štrbiny	40 mm – 110 mm
Hmotnosť čeľustí	7.943 kg
Nastavenie výstupnej štrbiny	dvomi paralelnými hydraulickými piestami so zaistením polohy klinom
Valec	Kawasaki axiálny piest 195 cc/rev
Snímač plnenia čeľustí	ultrazvukový
Snímač zaťaženia	hydraulický

Vibračný podávač:

Šírka	2.102 mm
Dĺžka	4.230 mm
Pohon	hydraulický, priamy pohon
Rošt	lichobežníkový, šírka 35 – 65 mm
Dĺžka roštu	1.080 mm
Motor	Turolla
Prietok oleja	62 l/min
Nastavenie frekvencie	mechanickým ventilom
Maximálna frekvencia	970 ot/min

Bočný vynášací pás, odhliňovač:

Výsypná výška	2.583 mm
Šírka pásu	500 mm
Typ pásu	EP 400/3 3+1.5
Priemer hnacieho bubna	254,5 mm
Priemer vodiaceho bubna	220 mm
Motor typ	OMS315
Prietok	43,8 l/min
Maximálna rýchlosť	139 ot/min

Hlavný vynášací pás:

Výsypná výška	3.009 mm
Šírka pásu	900 mm
Typ pásu	plochý 630/2 9+3
Priemer hnacieho bubna	256,5 mm
Priemer vodiaceho bubna	220 mm
Motor	OMS500
Prietok	62 l/min
Maximálna rýchlosť:	124 ot/min

Pohon a hydraulika:

Motor T4	Volvo D5 Tier 4 F
Výkon motora	162 kW (225 HP)
Otáčky	1.800 ot/min
Objem hydraulickej nádrže	430 l

Elektrický systém:

Tlačidlá CENTRAL STOP	4 tlačítka
Káblový rozvod	pancierované káble
Štartovacia siréna	10 sekundové oneskorenie
Ovládací panel	Tedd Enginieering
Automatické vypnutie motora	pokles tlaku motora prehriatie chladiacej kvapaliny upchatie vzduchového filtra znečistené palivo nízka úroveň hladiny hydraulického oleja prehriatie hydraulického oleja
Bezdrôtové ovládanie pojazdu	Hetronic system

Podvozok:

Šírka pásov	400 mm
Dĺžka	3.240 mm
Výška	738 mm
Prevodovka	Bonfiglioli 709
Prevod	147:1
Hydromotor	MAG 85 VP
Maximálna rýchlosť	1,2 km/hod.
Prietok oleja	124 l/min
Upevnenie komponentov podvozku	skrutky pre rýchlu výmenu a údržbu



UMIESTNENIE DRVIČA MIMO VÝKONU PRÁCE A PREPRAVA NA MIESTO VÝKONU PRÁCE

Mobilný pásový čeľusťový drvič stavebných odpadov bude mimo výkonu práce za účelom parkovania v mimopracovnom období a počas údržby umiestnený na pozemku parcelné číslo 2313/6, druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, v katastrálnom území Veľký Krtíš. Parcela je súčasťou stavebného areálu spoločnosti J – STAV spol. s r.o. vo výmere 8325 m^2. V areáli sa nachádzajú betonárka, skládky kameniva podľa jednotlivých frakcií, sklady stavebných materiálov, parkovisko stavebnej nákladnej dopravy, dielne, sociálne zariadenia a administratíva spoločnosti.

Areál spoločnosti je oplotený a je možné doň vstupovať cez dve otváracie brány (cez hlavný vstup a bočný vstup od betonárky). Prístup do areálu je po miestnej komunikácii, na ktorú sa odbočuje z cesty I/75 v úseku Veľký Krtíš – Lučenec. V areáli sa nachádzajú vnútroareálové betónové komunikácie a betónové spevnené plochy, ktoré budú využívané pri preprave a umiestnení čeľustného drviča stavebných odpadov. Pásový drvič bude prepravovaný na miesto výkonu práce po cestnej sieti a to na podvalníku alebo na návese nákladného automobilu.

Pásový drvič na mieste výkonu práce sa vyloží z prepravného prostriedku na rovný podklad s dostatočnou nosnosťou a priestorom. Pre dosiahnutie optimálneho výkonu drviča je dôležitá príprava pracovnej plochy a dobrá organizácia práce. Pri príprave je dôležité sa zamerať na to aby:

- pracovná plocha bola dostatočne veľká a bez prekážok, ktoré by mohli znemožniť manipuláciu a pohyb na ploche,
- sa vytvoril nájazd k násypke drviča pre nakladač stavebného odpadu,
- súčasťou pracovnej plochy drviča bola plocha pre podrvený materiál, vynášaný hlavným vynášacím dopravníkom drviča,
- sa zabezpečil dostatočný zdroj vody pre kropenie spracovávaného materiálu pre zníženie prašnosti pri zhodnocovaní.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRI ZHODNOCOVANÍ ODPADOV

Navrhuje sa technológia na drvenie stavebných odpadov pomocou čeľustného drviča na pásovom podvozku. Materiál je hydraulickým rýpadlom nakladaný do zásobníka drviča. Materiál je ďalej podávaný vibračným podávačom cez odhliňovač vstupným otvorom do drviacej jednotky. Regulovanie prísunu robí obsluha z pracovnej plošiny, pričom podávané množstvo je regulované plynule pomocou frekvenčného meniča. Drvený materiál postupne prepadáva štrbinami čeľustného drviča na dopravník a postupuje do triedičky. Drvič funkčne pracuje tak, že jedna čeľusť sa vzpiera do protiľahlej drviacej čeľuste a tlakom medzi čaľusťami je materiál drvený podľa veľkosti štrbiny nastavenej medzi čeľusťami. Roztriedený recyklát odchádza jednotlivými dopravnými pásmi na miesta dočasného uskladnenia. Materiál je tiež možné podľa jeho charakteru a spôsobu jeho ďalšieho využitia spracovať len drvením na jednu požadovanú frakciu alebo triediť na dve a viac frakcií.

Materiál je pred vlastným spracovaním skrápaný vodou a ďalej je skrápaný vodou na drviacom zariadení. Skrápanie vodou pokračuje aj na dočasnej depónii materiálov až do odvozu na ďalšie spracovanie a to tak, aby bola čo najväčšom rozsahu eliminovaná možnosť vzniku emisí TZL. Technologická voda bude dovážaná na pracovisko v cisterne 1x za deň, alebo bude použitý existujúci vodný zdroj na mieste pracoviska. Zodpovednosť za dodržiavanie technológie, najmä skrápanie v priebehu spracovania, je zahrnutá v potrebnej miere do pracovných povinností všetkých zamestnancov, ktorí pracujú s mobilným zariadením. Priebežne je na mobilnom zariadení vykonávaná preventívna údržba podľa návodu k obsluhe od výrobcu. Presun mobilného zariadenia bude zabezpečovaný nákladným vozidlom.

VSTUPNÉ MATERIÁLY

Vstupom do mobilného drviaceho zariadenia bude najmä stavebný odpad zo stavieb realizovaných spoločnosťou J-STAV spol. s r.o. Veľký Krtíš a to priamo u pôvodcov odpadu alebo v areáli navrhovateľa. Ide v prevažnej miere o zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií (betón, zmesi betónu, tehly, bitúmenové zmesi, zemina, kamenivo, štrk).

Druhy zhodnocovaných odpadov, ktoré je možné na mobilnom drviacom zariadení spracovávať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 07	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

VÝSTUPNÉ MATERIÁLY

Výstupom z procesu zhodnocovania drviacim mobilným zariadením bude v závislosti od vstupných materiálov najmä podrvený betón, bitúmen, tehly, kamenivo – tzv. recyklát.

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Recyklácia stavebných odpadov prináša investorom značný ekonomický efekt nakoľko stavebné odpady vznikajú v rámci výstavby, rekonštrukcie a demolačných prác objektov. Stavebné odpady sú až 90% spätne využiteľné v stavebníctve a sú plnohodnotnou náhradou za prírodný materiál. Produktom recyklácie stavebných odpadov možno byť betónový recyklát – plnivo do betónu pri výstavbe, asfaltový recyklát – obnova málo zaťažených vozoviek, stmelených vrstiev, zmesový recyklát – podkladový materiál, zásypový materiál. Hlavným cieľom spoločnosti je zabezpečiť zhodnocovanie stavebných odpadov s minimalizáciou negatívnych účinkov procesu zhodnocovania odpadov na zdravie ľudí a ochranu životného prostredia v rovine jednotlivých zložiek a faktorov ako aj optimalizácia využívania prírodných zdrojov.

Jednotlivé druhy odpadov navrhovanej činnosti budú upravované a zhodnocované na jednom mieste, spravidla u objednávateľa služieb, čím sa zvýši efektívnosť zhodnotenia odpadov, súčasne sa zabráni nepovolenému ukladaniu odpadov (divokým skládkam odpadov), znížia nároky na prepravu odpadov a dôjde k prekrývaniu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia z dôvodu že materiálové zhodnocovanie odpadov na

surovinu, ktorá sa dá ďalej využiť, bude znamenať v prvom rade úsporu na poplatkoch za nakladanie s odpadmi a tiež príjmy z predaja a využitie novej suroviny. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo a tým aj znečistenie životného prostredia.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané náklady na realizáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov sú odhadované na 395.000,- €.

II.11. Dotknutá obec

Mesto Veľký Krtíš

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivostí o životné prostredie
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Veľký Krtíš
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Veľký Krtíš
Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor krízového riadenia

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivostí o životné prostredie,
oddelenie štátnej vodnej správy a vybraných zložiek životného prostredia kraja

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na zhodnocovanie odpadov mobilnými zariadeniami.

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov, na vydanie prevádzkového poriadku mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

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

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“ nebude mať žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Ako dotknuté územie pre potreby zisťovacieho konania bol určený oplotený uzatvorený areál spoločnosti J-STAV spol. s r.o. Veľký Krtíš, na ul. Lučenskej 90/1221, kde sa navrhuje umiestniť technológia mobilného zariadenia počas mimosezónneho obdobia a údržby stroja. Tento areál bude aj zariadením na zber týchto odpadov. Nakoľko predmetom zisťovacieho konania je prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov, zeminy a kameniva, toto zariadenie môže byť prevádzkované na miestach, na ktorých bude potrebné zhodnotiť odpady, ktoré sú predmetom zhodnocovania, predovšetkým odpady z búracích a demolačných prác na rôznych miestach na území Slovenskej republiky. Preto dotknutým územím môžu byť aj plochy a objekty na celom území SR.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, In. Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do:

sústavy: Alpsko – himalájskej
podsústavy: Karpatskej podsústave
provincie: Západných Karpát
subprovincie: Vnútorných Západných Karpát
oblasti: Lučensko – košickej zníženiny
celku: Juhoslovenskej kotliny
podcelku: Ipeľská kotlina
časti: Pôtorská pahorkatina.

Z hľadiska morfologicko - morfolometrických *parametrov* reliéfu môžeme širšie hodnotené územie charakterizovať ako stredne členité pahorkatiny.

Samotné dotknuté územie je rovinaté nachádzajúce sa vo východnej časti mesta Veľký Krtíš. Situované je v nadmorskej výške 220,00 m n.m.

III.1.2. Geologické pomery

Širšie okolie hodnoteného územia je budované sedimentárnymi horninami kvartéru a neogénu.

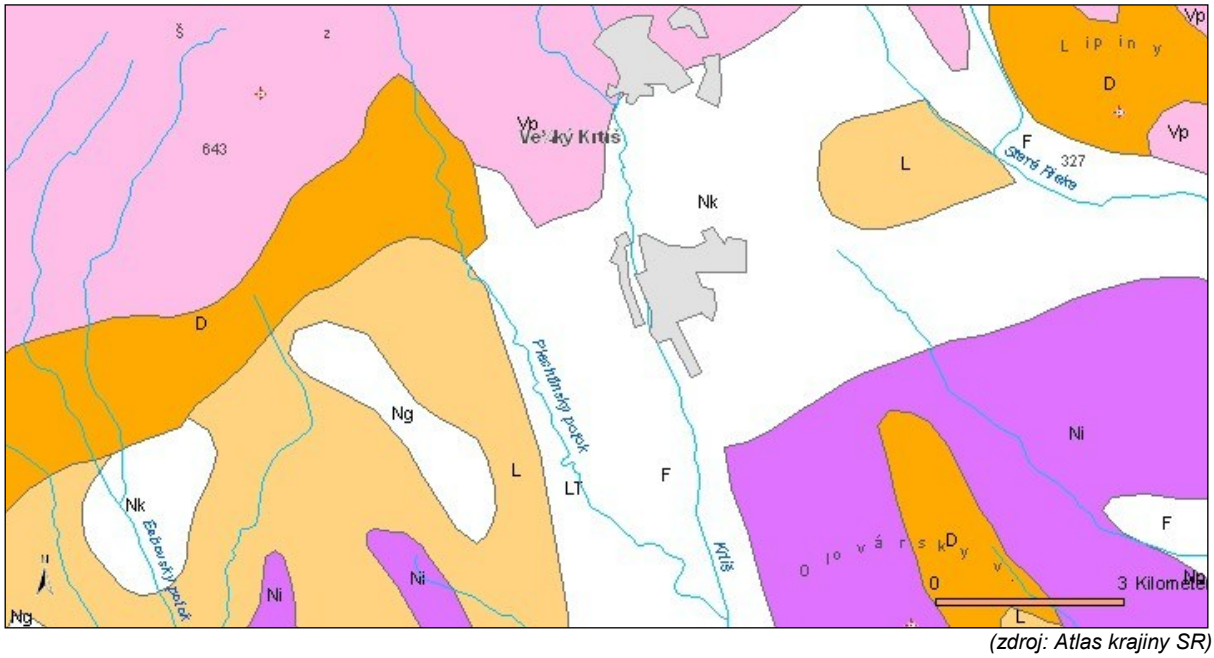
Neogénne sedimenty v hodnotenom území reprezentujú Krtíšske vrstvy Modrokamenského súvrstvia (karpat), vystupujúce na povrch na pravej strane potoka Krtíš. Sú tvorené prevažne jemnozrnnými pieskami a rozpadavými pieskovcami sivej až sivohnedej farby s pomerne častým výskytom tenkých vrstvičiek ílov a prachov, Fe a Mn konkrécií. Priemerný obsah Mn je 0,4 – 3,85 %, lokálne stúpa až na 12 % MnO. Hrúbka krtíšskych vrstiev dosahuje 50 – 100 m. V podloží krtíšskych vrstiev sa nachádzajú sedimenty Plachtinských vrstiev zastúpené sivými ílmi a ílovcami o mocnosti niekoľko 100 m.

V okolí vodného toku Krtíš vystupujú na povrch fluviálne kvartérne sedimenty zastúpené polohami hlinito – piesčitých, ílovitých a piesčitých sedimentov s malou mocnosťou (holocén). Západná strana vodného toku Krtíš je tvorená piesčitými štrkmi nízkych terás.

Kvartér je reprezentovaný výlučne fluviálnymi a eolicko-deluviálnymi sedimentami. Fluviálne hlinito – kamenné sedimenty sú produkty zvetrávania vulkanitov premiestnené do nižších polôh ronom, solifikáciou a gravitačnými pohybmi. Hrúbka hlinito-kamenných delúvií je veľmi menlivá, pohybuje sa od 1 – 2 m na exponovaných svahoch až po 15 m na úpätiach svahov. Eolicko-deluviálne hlinito-piesčité sedimenty tvoria viac – menej súvislý pokryv v oblasti kotlinovej pahorkatiny. Sú to väčšinou polygenetické sedimenty sprašového charakteru

premiestnené ronom, splachovaním a solifikáciou. Sú to piečité, svetlosivé, žltosivé, hnedé a hrdzavé hliny spravidla druhotne odvápnené. Vypĺňajú zníženiny v reliéfe, mierne modelované úvaliny, svahy dolín, na úpätí ktorých dosahujú maximálnu hrúbku 6 – 8 m, Tam kde sú na to priaznivé podmienky tvoria malé plošné zosuvy.

Z hľadiska **inžiniersko-geologickej rajonizácie** Slovenska (Matula et al., In. AK SR, 2002) sa lokalita nachádza v Ipeľskej kotline v regióne neogénnych tektonických depresií, v rajóne predkvartérnych hornín a v rámci neho je možné vyčleniť Nk – rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných hornín, Ni – rajón jemnozrnných sedimentov a Vp – rajón vulkanoklastických hornín.



(zdroj: Atlas krajiny SR)

III.1.3. Pôdne pomery

V hodnotenom území sú prevažne kambizeme pseuglejové nasýtené a hnedozeme modálné. Hnedozeme sú pôdy s luvickým B-horizontom pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom. Kambizeme sú pôdy s kambickým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom. Pozdĺž vodného toku Krtíš sa ťahajú pásy nivných pôd fluvizemi.

Z hľadiska bonity pôdy patria pôdy Ipeľskej kotliny, ktorej súčasťou je aj územie mesta Veľký Krtíš k stredne produkčným (4. stupeň zo 6-stupňovej škály), niektoré k produkčným (3. stupeň). V katastrálnom území Veľký Krtíš prevládajú hnedé pôdy, ktoré sa vyvinuli na nekarbonátovom pôdnom substráte a na tieto pôdne typy sa viaže lesné spoločenstvo a rastlinstvo. Tieto pôdy majú veľký význam pre intenzívne poľnohospodárstvo, ktoré má v tejto oblasti podmienky.

III.1.4. Klimatické pomery

Hodnotené územie leží v teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní v roku nad 50, v okrsku T4 v teplom, mierne suchom s miernou zimou, s priemernou teplotou v januári > -3 ºC, I_z = 0 až -20. Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v júli vystupujú na 19 až 20 ºC.

Dlhodobá priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu (ºC)
– stanica Dolné Plachtince

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(ºC)	- 1,9	0,4	4,8	10,6	15,3	18,3	20,0	19,2	15,0	9,7	4,2	- 0,7	9,6

Priemerný ročný úhrn zrážok v hodnotenom území je cca 600 mm. Územie patrí do oblasti zníženého výskytu hmiel s priemerným počtom dní s hmlou v rozmedzí do 20 – 50 dní.

Priemerné úhrny zrážok (mm)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	40	39	39	51	65	74	64	56	48	51	63	51	641

Maximálne úhrny zrážok (mm)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	103	123	157	153	189	168	196	172	160	155	162	160	945

Minimálne úhrny zrážok (mm)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	5	0	0	5	11	14	7	0	2	0	0	0	402

Priemerný počet dní so zrážkami o úhrne 1 mm a viac

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(dní)	7,5	6,5	6,8	7,2	8,8	9,4	7,5	7	5,3	5,9	8,6	7,4	87,9

V širšom hodnotenom území je prevládajúce prúdenie vzduchu pozdĺž otvoreného územia Ipeľskej kotliny, t.j. od severovýchodu a juhozápadu. Celková veternosť je slabá, nakoľko prevláda bezvetrie až slabé prúdenie vzduchu s priemernými rýchlosťami 1 – 2 $m.s^{-1}$. Trvanie snehovej pokrývky je v najnižších polohách menej ako 45 dní.

Priemerná častosť smerov vetra (%)

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
(%)	4	15	6	8	3	16	7	10	31

III.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska spadá navrhované územie do povodia rieky Ipeľ. Hlavným tokom v katastrálnom území je potok Krtíš, pretekajúci územím zo severu na juh. Jedná sa o tok s kolísavým prietokom. Podľa údajov SHMÚ (Zdroj: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2016) je v profile Nová Ves (cca 5 km južne a v smere toku od mesta) prietok Q355=0,02 m3/s.

Vodný tok Krtíš ako jeden z najväčších prítokov Ipľa má dve zdrojnice, a to Krtíšok a Riečku. Tie sa spájajú južne od Modrého Kameňa. Riečnu sieť ďalej tvoria ľavostranné prítoky hlavného toku, a to Palovický potok, Medokýšny potok a Stracinský potok. Územie predstavuje vrchovinno-nížinnú oblasť s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku povrchových vôd. Vysoká vodnosť na tokoch je pozorovaná v období od februára do apríla. Najvyšší dlhodobý priemerný mesačný prietok je v marci a naopak najnižší v novembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti sa vyskytuje koncom jesene a začiatkom zimy. Plocha povodia predstavuje 238,79 km^2 a dĺžka toku je 36,5 km.

Od polovice Veľkého Krtíša je vodný tok Krtíš upravený v dĺžke 825 m. Dno je 4 m široké a svahy opevnené prefabrikátmi. Na hornom toku má Krtíš bystrinný charakter, v dolnej časti koryto Krtíša sa rozširuje na 5 m s hĺbkou 1 – 2 m. Ústí pod Selešťanmi do Ipľa.

Druhým vodným tokom v hodnotenom území je Palovický potok číslo toku 066, číslo hydrologického poradia 4-24-02-079. Potok vyúsťuje do potoka Krtíš pri areáli spoločnosti Mestská skládka s.r.o. Veľký Krtíš. Podstatná časť potoka a jeho nepomenovaného prítoku pretekajú zastavanou časťou mesta a ich koryto je upravené do krytého, rúrového profilu. Celková dĺžka toku je 2,8 km

Vodný tok Krtíš je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vodohospodársky významným vodným tokom (s číslom hydrologického poradia 4 – 24 – 02 - 077).

Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR zaraďujeme katastrálne územie mesta Veľký Krtíš do dvoch hydrogeologických rajónov, 95 % z katastrálneho územia zaberá Neogén Ipeľskej kotliny a zvyšok Neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny.

Posudzované územie sa nachádza v hydrogeologickom útvare SK200260FP – útvar puklinových a medzizrnových podzemných vôd južných častí Stredoslovenských neovulkanitov oblasti povodí Hron.

Horniny sedimentárneho neogénu sú v okolí posudzovaného územia zastúpené sedimenty karpatu, kde prevládajú morské sedimenty. V nich je zvodnelý horizont krtíšskych vrstiev, ktoré majú koeficient filtrácie v rozmedzí od 1,5.10-6 do 8,68.10-6 $m.s^{-1}$ až 1,16.10-5 $m.s^{-1}$.

Posudzované územie tvoria kvartérne sedimenty, ktoré sú slabo zvodnené. Na styku s menej priepustným neogénnym podkladom je v nich vytvorený súvislý obzor podzemných vôd zachytený domovými studňami, ktorých výdatnosť je významná len pre zásobovanie malých spotrebiteľov. Vŕtané studne dosahujú výdatnosť 2-4 ojedinele až 8 $l.s^{-1}$. Koeficient filtrácie sa pohybuje okolo 3,5.10-6 $m.s^{-1}$.

Bázu štrkopiesčitých kolektorov tvoria relatívne nepriepustné sedimenty neogénu – egeru v podobe vápnitých aleuritov lučenského súvrstia. Plynule prechádzajú do nadložných jemných aleuritických pieskov egenburgu fiľakovského súvrstia. Štrky a piesky starších, vyšších terasových stupňov sú navetrané, bývajú zahlinené a podstatne menej zvodnené. Nadložie posudzovanej činnosti je tvorené fáciou povodňových ílov a hlín, komplexom spraší a sprašových hlín.

Podzemné vody majú charakter mierne napätých vôd. Je to spôsobené prestupom podzemných vôd z vyššie položených oblastí s negatívnou piezometrickou úrovňou. Hlavný smer prúdenia podzemných vôd terasových akumulácií má smer ZSZ-VJV až Z-V. Podzemné vody širšieho okolia sú napájané hlavne z riek a ich prítokov, atmosférickými zrážkami, v okrajových častiach starších riečnych terás a okrajom pahorkatiny so sprašovým pokryvom, občasne aj z podzemných vôd susedných území. Kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologická produktivita záujmového územia je nízka až mierna.

Kolísanie hladiny podzemnej vody je dôležitou režimovou charakteristikou, ktorý je ovplyvňovaný hydrologickými a klimatickými pomermi. Rozpätie kolísania v 50-ročnom sledovanom období možno očakávať max. 2,0 m.

Vodné plochy

V okrese Veľký Krtíš je vybudovaná iba jedna vodná nádrž s objemom nad 1 mil. m^3 a to VN Nenince na Kosihovskom potoku. Bola vybudovaná za účelom akumulácie vody pre závlahy, rybolov a rekreáciu. V širšom hodnotenom území sa nachádza ešte niekoľko menších vodných nádrží (najbližšie sú VN Želovce a VN Sklabiná). V hodnotenom území sa nenachádzajú využívané povrchové zdroje vôd.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí oblasť záujmového územia k rajónu NQ 095 : Neogén Ipeľskej kotliny.

Sedimenty neogénu majú variabilné granulometrické zloženie, avšak prevládajú pelity. Často sa striedajú priepustné horniny s nepriepustnými a vytvárajú sa artézske štruktúry. Za zvodnené horizonty je možné považovať egerske piesky a pieskovce ako aj spodnoottnangské piesky a štrky. Intenzita zvodnenia je však pomerne malá. Spodný ottnang je navyše zachovaný len vo forme eróznych zvyškov a preto vzhľadom na malé rozšírenie nemá väčší hydrogeologický význam.
Fluviálne sedimenty Ipľa a jeho prítokov, uložené v údolnej nive a v starších terasách, tvoria významný kolektor, v ktorom sú akumulované podzemné vody. Bázu štrkopieskových sedimentov tvoria relatívne menej priepustné sedimenty rôznych stupňov neogénu resp. prechodného oligocén-miocénneho stupňa egeru a vulkanoklastika bádenu (íly, tufity, sliene, pieskovce, tufy, piesky). Koeficient prietočnosti podložia je o niekoľko rádov nižší ako má nadložný kvartér.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný najmä zrážkami. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je sever-juh. Podzemné vody širšieho hodnoteného územia sú napájané prevažne z riek a ich prítokov, v okrajových častiach starších riečnych terás a okrajov pahorkatiny so sprašovým pokryvom, striedavo aj z podzemných vôd susedných území a zo zrážok. Zvodnenými vrstvami dotknutého územia sú kvartérne fluviálne štrky v nive Ipľa. Hrúbka týchto uložení dosahuje 4-7 m, ojedinele aj 10 m a je prekrytá 1,5 – 4 m mocným pokryvom hlinito-ílovitých povodňových nánosov. Rôzna mocnosť a malá priepustnosť spôsobujú napätosť hladiny podzemnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

Hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom v zmysle NV SSR č. 13/1987 Zb., ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

V zmysle NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, citlivými oblasťami sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa na území Slovenskej republiky nachádzajú alebo týmto územím pretekajú. Poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území meste Veľký Krtíš sú ustanovené v zmysle citovaného nariadenia vlády za zraniteľné oblasti.

III.1.6. Fauna a flóra

Rastlinstvo
Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia územia (Plesník, In. Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do:

zóny: Dubovej
podzóny: horskej
oblasti: sopečnej
okresu: Juhoslovenská kotlina
podokresu: Ipeľská kotlina.

Hodnotené územie je dlhodobo antropogénne využívané. Aktuálna vegetácia je v dotknutom území tvorená iba udržiavanou trávnatou plochou doplnenou nízkou a vzrastlou zeleňou. V širšom hodnotenom území v prevažnej miere na ornej pôde pestujú rôzne druhy obilovín. Z pohľadu vegetácie hodnoteného územia je zaujímavá i vegetácia nezastavaných pozemkov z intraviláne mesta Veľký Krtíš.

Podľa potenciálnej vegetácie (Maglocký, 1980) je širšie hodnotené územie zaradené do kategórie C – karpatské dubovo-hrabové lesy a do kategórie Q_c – dubové a cerovo-dubové lesy. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V katastrálnom území Veľký Krtíš prevládajú hnedé pôdy, ktoré sa vyvinuli na nekarbonátovom pôdnom substráte a na tieto pôdne typy sa viaže lesné spoločenstvo a rastlinstvo.

Dominantnou drevinou je agát biely , ktorý síce nie je pôvodnou drevinou, ale pri svojej agresivite v podmienkach územia získal svoje domovské právo. Okrem drevoprodukčnej a pôdoochrannej funkcie je dôležitý pre včelárstvo. Ďalším prevládajúcim druhom je dub cerový a dub zimný. Z listnáčov sa vyskytuje aj hrab obyčajný. Ihličnaté dreviny sú zastúpené borovicou obyčajnou /sosnou/, smrekom štíhlym a borovicou čiernou. Ostatné dreviny ako buk lesný, jaseň štíhly, javor mliečny, javor horský, vŕba, osika, lipa malolistá, jelša lepkavá, topole a smrekovec opadavý zaberajú nepatrné plochy. V lesných porastoch sa ojedinele vyskytuje čerešňa vtáčia, orech čierny, baza čierna, dub letný a hruška obyčajná.

Porast lesných porastov a okrajový ochranný plášť tvoria kroviny zložené z trnky obyčajnej, ruže šípovej, vtáčieho zobu obyčajného, bršlenu európskeho, borievky obyčajnej a hlohu obyčajného.

Živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí územie kotliny do:

provincia: Karpaty *(Karpatikum)*
oblasť: Západné Karpaty
obvod: vnútorné Západné Karpaty
okrsok: južný, sopečný
podokrsok: ipeľsko-rimavský

Živočíšstvo hodnoteného územia a jeho širšieho okolia sa vyznačuje vo väzbe na dané prírodné podmienky nížinným charakterom s podielom živočíšnych druhov biotopov polí a lúk, ľudských sídiel, vodných spoločenstiev, tiež prvkov lesostepí. Pre faunu hodnoteného územia a jeho širšieho okolia je charakteristické a veľmi cenné, t.j. s nadregionálnym významom, prenikanie teplomilných panónskych a mediteranných druhov (bezstavovce), v mnohých prípadoch aj po zoogeografickej stránke.

Hodnotené územie a jeho širšie okolie sa vyznačuje bohatstvom prevažne xerotermných panónskych spoločenstiev, s menším zastúpením montánnych prvkov, ale význačný podiel zohrávajú vodné druhy.

V hodnotenom území je významná predovšetkým avifauna viažúca sa na vodné toky (Krtíš, Ipeľ) a vodné plochy (VN Sklabiná, VN Želovce). Vyskytujú sa tu druhy ako: bučiačik močiarny – *Ixobrychus minutus,* potápka červenokrká – *Podiceps cristatus*, potápka hnedá – *Tachybaptus ruficollis*, za potravou zaletujú aj bocian biely – *Ciconia ciconia*, bocian čierny – *Ciconia nigra*, volavka popolavá – *Ardea cinerea*, kaňa močiarna – *Circus aeruginosus*. Vodné nádrže sú významným miestom z hľadiska ťahu vtákov, medzi inými tu oddychujú na ťahu rybár čierny - *Chlidonias niger*, rybár bielokrídly – *Chlidonias leucopterus*, kačica chripľavá – *Anas strepera*, kačica hvízdavá – *Anas penelope*, kačica chrapkavá – *Anas crecca*, kačica chrapľavá – *Anas querquedula*, chochlačka vrkočatá – *Aythya fuligula*, chochlačka sivá – *Aythya ferina*, kalužiak močiarny – *Tringa glareola*, pobrežník bojovný – *Philomachus pugnax* a ďalšie.

Z obojživelníkov sa v hodnotenom území vyskytujú skokan hnedý – *Rana temporaria*, rosnička zelená – *Hyla arborea*, salamndra škvrnitá – *Salamandra salamndra*.

III.1.7. Chránené územia a ochranné pásma

Veľkoplošne chránené územia

Do hodnoteného územia a jeho širšieho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošne chránené územia ochrany prírody a krajiny vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V celom okrese Veľký Krtíš nie je vyhlásené žiadne územie v kategórii chránená krajinná oblasť alebo národný park.

Maloplošné chránené územia

Na územie okresu Veľký Krtíš je vyhlásených 14 „maloplošných" chránených území z toho 9 prírodných rezervácií, 8 prírodných pamiatok (z toho 5 jaskýň) a 2 chránené areály. Ani jeden z uvedených maloplošne chránených území do dotknutého územia nezasahuje. V najbližšom okruhu hodnoteného územia sú chránené územia v k.ú. Modrý Kameň, Čebovce a Príbelce.

Kategória	Názov	Rok vyhlás.	Rozloha v ha	Stupeň ochrany
PR	Modrokamenská lesostep (k.ú. Modrý Kameň)	1986	12,1200	4
PR	Čebovská lesostep (k.ú. Čebovce)	1988	7,3500	5
PP	Kamenná žena (k.ú. Dolné Príbelce)	1987	0,1100	4
PP	Jaskyňa Židova diera (k.ú. Modrý Kameň)	1995		
CHA	Holica (k.ú. Horné Príbelce)	1984	1,0000	4

V dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (tzv. všeobecná ochrana) v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územia siete NATURA 2000

Územia NATURA 2000 pozostávajú z 2 typov a to chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

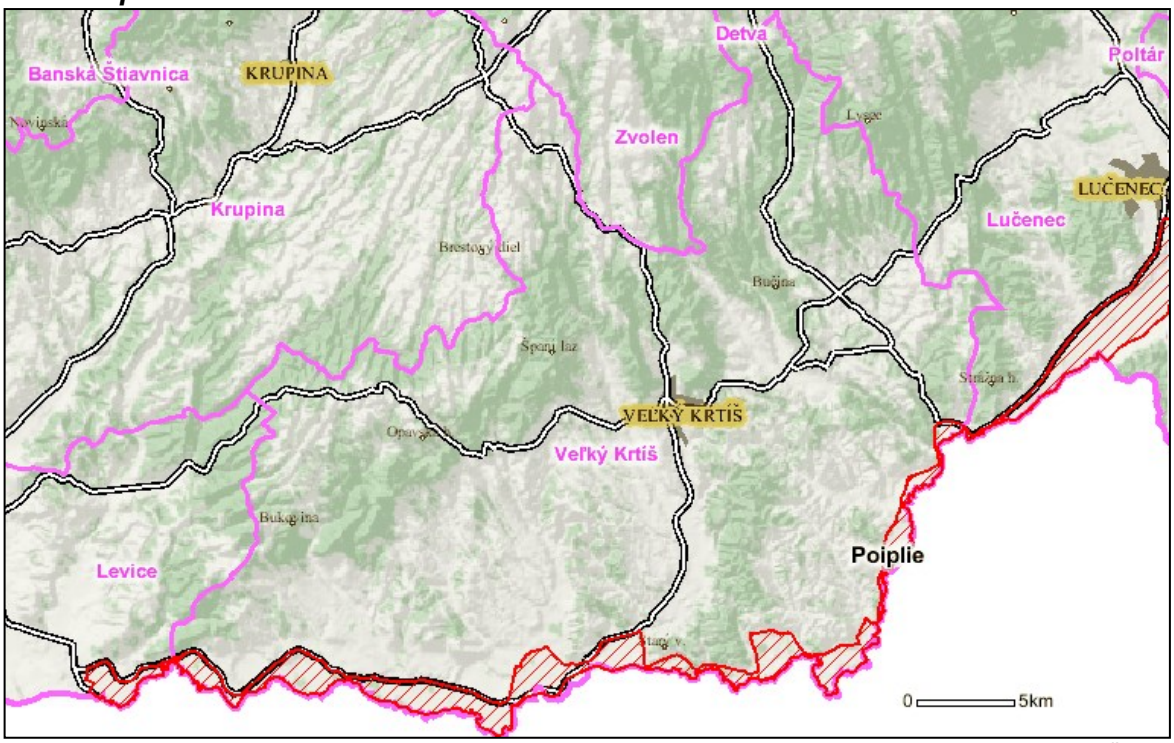
Chránené vtáčie územia

Dotknuté územie sa priamo nenachádza na území žiadneho z navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území. Južne od dotknutého územia sa však nachádza CHVÚ Poiplie, ktoré je vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 20/2008 Z.z.. CHVÚ Poiplie má celkovú rozlohu 8.062,9 ha a bolo vyhlásené na ochranu a zachovanie biotopov vtákov európskeho významu: bociana bieleho *(Ciconia ciconia),*strakoša kolesára *(Lanius minor),* chriašteľa malého *(Porzana parva),* chriašteľa bodkovaného *(Porzana porzana),* rybárika riečneho *(Alcedo atthis),* ďatľa hnedkavého *(Dendrocopos syriacus)*, pre ktoré je jedným z troch najvýznamnejších hniezdnych území na Slovensku; včelárika zlatého *(Merops apiaster)* a výrika lesného *(Otus scops)*, pre ktoré je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdnych území na Slovensku; penice jarabej *(Sylvia nisoria),* prepelice poľnej *(Coturnix coturnix),* pipíšky chochlatej *(Galerida cristata),* brehuľe hnedej *(Riparia riparia)*, príhľaviara čiernohlavého *(Saxicola torquata),* kane močiarnej *(Circus aeruginosus)* a bučiačika močiarneho *(Ixobrychus minutus)*, z ktorých tu pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie.

Územia európskeho významu

Dotknuté územie sa nenachádza na území žiadneho územia európskeho významu. Na území okresu Veľký Krtíš sa nachádza alebo do neho zasahuje 13 území európskeho významu. V najbližšom okruhu hodnoteného územia sa nachádza **Čebovská lesostep** (SKUEV0035). Územie európskeho významu s rozlohou 192,335 ha sa nachádza v k.ú. Čebovce a Horné Príbelce. Územie bolo navrhnuté na ochranu biotopov európskeho významu: Subpanónske travinnobylinné porasty, Nížinné a podhorské kosné lúky, Lipovo-javorové sutinové lesy, Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, Teplomilné panónske dubové lesy, a na ochranu druhov európskeho významu: kunka žltobruchá *(Bombina variegata)*, roháč obyčajný *(Lucanus cervus)*, podkovár malý *(Rhinolophus hipposideros).*

CHVÚ Poiplie



(zdroj: ŠOP SR)

Mokrade

Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu alebo blízko povrchu pôdy alebo kde povrch pokrýva plytká voda ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V okrese Veľký Krtíš je evidovaných 13 regionálne významných mokradí, 51 lokálne významných mokradí a jedna medzinárodne významná mokraď – zapísaná do Zoznamu mokradí medzinárodného významu ako ramsarská lokalita. Jedná sa o ramsarskú lokalitu Poiplie. V dotknutom území sa nenachádza žiadna z evidovaných lokálnych či regionálnych mokradí.

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. V okrese Veľký Krtíš je vyhlásených celkom 13 lokalít chránených stromov. V najbližšom okruhu sú vyhlásené chránené stromy v k.ú. Modrý Kameň a to gaštany jedlé *(Castanea sativa Mill.)* [s označením S 154 Gaštan v Modrom Kameni, S 157 Gaštany na Judinom vrchu a S 156 Gaštany na Krakorovom vrchu z dôvodu biologického, estetického a dendrologického významu] a tis obyčajný *(Taxus baccata L.)* [s označením S 281 Tis v Modrom Kameni z dôvodu estetického, biologicko-krajinárskeho významu v spojitosti s pamiatkou objektu hradu].

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

III.2.1. Štruktúra krajiny

Na formovaní krajiny záujmového územia sa v minulosti dominantne podieľali prírodné zložky, ktoré sformovali prvotnú krajinnú štruktúru. Dnešný stav územia je výsledkom spolupôsobenia prírodných i antropogénnych činiteľov, ktoré majú často dominantnú funkciu. Výsledkom je sformovanie súčasnej druhotnej krajinnej štruktúry. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka.

SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území. Podľa typov súčasnej krajiny patrí tak záujmové územie do poľnohospodárskej krajiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Medzi základné prvky tvoriace súčasnú krajinnú štruktúru patria:
- lesná pôda – všetky lesy od veľkých lesných komplexov po malé lesíky (pôvodného alebo kultúrneho charakteru),
- nelesná drevinová vegetácia (NDV) – tzv. rozptýlená vegetácia v krajine, najmä: sprievodná vegetácia komunikácii, tokov a porasty močarísk nelesného charakteru, porasty poľných medzí, remízky, solitéry stromov a ich zoskupenia,
- vodné plochy a toky – všetky druhy vodných plôch a tokov (prirodzené aj umelé), charakterizované sú najmä na základe stupňa pôvodnosti, funkčného využitia a pod.
- trvalé trávne porasty (TTP) – lúky, pasienky ako i ďalšie prirodzené a poloprirodzené nedrevinové spoločenstvá. Za základné kritéria ich hodnotenia sa považuje spôsob ich využitia a stupeň antropického ovplyvnenia. Z toho aspektu ich možno členiť na extenzívne a intenzívne využívané lúky a pasienky,
- trvalé kultúry – vinice, sady, záhrady a záhradkárske kolónie,
- orná pôda – veľko a maloblokové oráčiny, polia so siatymi dočasnými trávnymi porastmi a krmovinami. V našich podmienkach predstavujú zväčša plošne najrozsiahlejšie prvky využitia zeme,
- zastavané plochy – skupina prvkov technických diel, zložitá skupina rôznorodých prvkov, ktoré sú jednoznačne charakterizované tým, že boli vytvorené človekom.

Rozloha katastrálneho územia Veľký Krtíš je 1500,8721 ha, z toho je zastavaných plôch 171,6040 ha, vodné plochy 11,0639 ha, poľnohospodárska pôda 691,6971 ha, lesná pôda 497,3400 ha a ostatné plochy 129,1671 ha.

V širšom dotknutom území z hľadiska prvkov krajinnej štruktúry dominuje obytná zástavba rodinných a bytových domov na okraji mesta, postupne prechádzajúca do okrajovej mestskej zástavby neobytného charakteru (priemyselnej zóny).

Líniovými prvkami krajinnej štruktúry dotknutého územia a jeho najbližšieho okolia sú línie tokov (Krtíš) dopravné línie (štátna cesta Veľký Krtíš - Šahy a paralelná cesta Veľký Krtíš – Malý Krtíš) a línie vzdušných vedení elektrickej energie VVN a VN. Priamo dotknutá plocha je spevnená a zastavaná.

III.2.2. Územný systém ekologickej stability

Pre územie mesta Veľký Krtíš nebol doteraz spracovaný projekt miestneho územného systému ekologickej stability (M-ÚSES). Pre okres Veľký Krtíš je vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Veľký Krtíš z r. 2019 (SAŽP Banská Bystrica).

Za základné prvky kostry ÚSES sa považujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu doplnené o ekologicky významné segmenty krajiny. Nadregionálne biokoridory a biocentrá sa v riešenom území nevyskytujú. Do hodnoteného územia iba okrajovo (na severovýchodnom okraji katastra) zasahuje

terestrický **biokoridor regionálneho významu Vrbovka - Holý vršok – Modrý Kameň** a na svojom severozápadnom cípe je k.ú. v tesnom dotyku s **nadregionálnym biocentrom Ostrý vrch - Dubový vrch – Čierťaž**. V zmysle R-ÚSES okresu Veľký Krtíš evidujeme na severovýchodnej hranici riešeného územia **Lesný komplex Selce,** ktorý je evidovaný ako ekologicky významný segment krajiny. Ďalej sa v riešenom území vyskytujú iba ochranné lesy s primárnou protieróznou funkciou na svahovitých pozemkoch. V riešenom území sa nevyskytujú ani genofondovo významné lokality fauny a flóry. Z uvedeného priemetu vyplýva, že riešené územie disponuje iba slabým krajinnoekologickým potenciálom, a preto je nanajvýš nutné zabezpečiť opatrenia k udržaniu a zvýšeniu stabilizačných prvkov v krajine.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty – lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetácia v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability (SES). SES je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú.

Výpočet SES pre katastrálne územia sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhrady, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota SES za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability, respektíve narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území.

Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. štruktúru s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnoekologickej významnosti (les, brehové porasty, atď.). Katastrálne územie Veľký Krtíš v rámci klasifikácie stupňov ekologickej stability je ohodnotené stupňom č. 3 – čo znamená stredný stupeň ekologickej stability.

Priamo dotknutý areál navrhovaného zámeru nie je v konflikte ani s jedným prvkom ÚSES. V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne genofondovo významné lokality, ani ekologicky významné segmenty.

III.2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz

Krajinný obraz územia je estetická kategória. Je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Územie je možné zaradiť do taxonometrickej úrovne poľnohospodárskej krajiny s prechodom pahorkatinného rázu s okolitou oráčinovo – lesnou krajinou.

Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry ako vizuálnych bariér však môžeme o krajine v okolí priamo dotknutého areálu hovoriť ako o polootvorenom type priestoru, kde sa v závislosti od smerov pohľadu strieda štruktúra vertikálnych (okolitá zástavba, vegetácia) a horizontálnych (mozaika obrábaných plôch, širšia okolitá krajina) prvkov. Priamo dotknutý areál je výhľadovo otvorený v smere pohľadov na juh a juhovýchod, kde dominuje pohľad na okolitú otvorenú krajinu s plochami poľnohospodárskych pozemkov. Smerom na sever je areál uzatvorený - dominuje pohľad na najbližšie objekty intravilánu mesta Veľký Krtíš.

V okolí priamo dotknutého areálu sa nevyskytujú prirodzené prvky súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré by vykazovali prvky jedinečnosti, mnohorakosti, pôvodnosti alebo orientácie. Lokalita nepôsobí v prostredí rušivo a svojou polohou je výhodnou pre príjem odpadov z celého okolia.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Dotknutou obcou je mesto Veľký Krtíš. Nadmorská výška územia sa pohybuje v rozmedzí 166 m n.m. na nive Krtíšskeho potoka v najjužnejšom cípe k.ú. až do 517 m n.m. – Ostrý vrch v Modrokamenských úbočiach v najseverozápadnejšom cípe katastra. Centrum mesta sa nachádza v nadmorskej výške 222 m n.m.. Disponuje rozlohou cca 1 503,05 ha a počet obyvateľov v r. 2017 bol 12.115, priemerný vek obyvateľstva v meste Veľký Krtíš bol 41,41 r.

História mesta

Najstaršie hodnoverné zachované písomné správy o Veľkom Krtíši sú už z druhej tretiny 13. storočia. Samotný názov Krtíš sa prvýkrát uvádza v listine, vydanej kráľovskou kanceláriou dňa 9. septembra 1245. Z nej sa dozvedáme, že istý Martin Bán ešte pred tatárskym vpádom daroval rozsiahle majetky na juhu Slovenska šahanskému kláštoru a kráľ Belo IV. ich r. 1245 kláštoru opäť potvrdil. Medzi darovanými majetkami boli i dnešné Dolné Plachtince, ohraničené vtedy Krtíšskym potokom, ktorý sa v prameni označuje ako "Curtus". O pôvode slova Krtíš /lat.Curtus, Kurtus, Kurthes/ medzi historikmi, lingvistami a ďalšími odborníkmi dosiaľ niet jednoznačnej zhody a jeho riešenie zostáva i naďalej otvoreným problémom. Počas písomne doloženého obdobia vývoja prežil Veľký Krtíš niekoľkokrát roky rozkvetu, ale aj roky nepriazne a úpadku. Tatárske plienenie v polovici 13. storočia, po ktorom r. 1245 pôvodne služobnícka osada kráľovského hradu a stoličného sídla Novohrad začala zapĺňať prázdne stránky análov vlastnej histórie. Obec sa nachádzala na trase v stredoveku významnej dopravnej obchodnej tepny, známej ako "veľká cesta". V 16. - 17. storočí bolo územie vystavené násiliu osmanských hord a uhorských stavovských povstaní. V r. 1554 - 1593 bola obec Veľký Krtíš poplatná Turkom a začlenená do novohradského sandžaku. V polovici 17. storočia zničená a vyľudnená až do r. 1680. Priaznivejší vývoj osídlenia Veľkého Krtíša možno zaznamenať po zrušení poddanstva v 19. storočí. V r. 1854 - 1864 sa začína rozvoj miestneho baníctva, otvorením prvých hnedouhoľných baní v chotároch obcí Malý a Veľký Krtíš miestnymi zemepánmi Andrejom Meššom, Viliamom Sebastianim a spol. Celková nová etapa vývoja Veľkého Krtíša a zároveň aj jeho širšieho okolia začala po r. 1945, kedy sa obnovila ťažba hnedého uhlia, najskôr v Malých Stracinách, od r. 1948 v Pôtri a od r. 1962 v závode Dolina pri Veľkom Krtíši. V roku 1950 vo Veľkom Krtíši začali stavať banícke mestečko tzv. sídlisko. Rok 1960 priniesol útlm ťažby v uhoľných baniach a stagnáciu po zrušení okresu Modrý Kameň a pripojení jeho územia k väčším územným celkom. Upadal hospodársky i kultúrny život . V roku 1968 sa rozhodlo o obnovení okresu, ktorého sídlom bol určený Veľký Krtíš, spĺňajúci predpoklady ďalšieho rozvoja osídlenia. Rozvíjali sa ďalšie priemyselné odvetvia. Popri baníctve to bol strojárenský, textilný, potravinársky priemysel, stavebníctvo a iné.

Demografia

V dejinách mesta boli výraznejšie stagnačné obdobie (medzi rokmi 1869 - 1950). Búrlivý rast mesta nastal po roku 1961, a trval až do roku 1991. V tomto období mesto ťažilo z výrazných migračných prírastkov, spôsobených rozvojom priemyselnej výroby, riadenou urbanizáciou, ale aj pričlenením pôvodne samostatných obcí k mestu. V rokoch 1991 - 2001 sa však rast počtu obyvateľa mesta spomalil.

Vývoj počtu obyvateľov v meste Veľký Krtíš

Rok	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1940
Počet obyvateľov	881	818	800	844	843	852	755	752

Rok	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2003	2006
Počet obyvateľov	792	3 527	4 730	9 685	13 686	14 013	13 988	13 773

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2019
Počet obyvateľov	12 853	12 756	12 608	12 424	12 255	12 119	12 115	11 343

Od roku 2011 – 2019 populácia klesá a počet ľudí v poproduktívnom veku rastie. Počet ľudí v predproduktívnom veku klesá, s výnimkou roku 2017 kde bol nárast o 0,12 % oproti roku 2016. Prirodzený prírastok sa v obci od roku 2011 - 2019 pohybuje v negatívnych číslach.

Občianska vybavenosť

Okresné mesto Veľký Krtíš má priemernú škálu ponuky zariadení základnej a vyššej občianskej vybavenosti. Vyhovujúci stavebno-technický stav má základná občianska vybavenosť sociálneho charakteru (základné školstvo, zdravotníctvo, kultúra a iné). Menej vyhovujúci stav má spravidla základná občianska vybavenosť komerčného charakteru. Sortiment a ponuku rozšírili prevádzky obchodných reťazcov ako napríklad, Kaufland, Lidl a Billa. V centre mesta sú umiestnené zariadenia, ktoré poskytujú rôzne nevýrobné služby (verejné stravovanie, verejné ubytovanie, bankové služby, služby obyvateľstvu, zariadení pre kultúru...) V okrese Veľký Krtíš je 89,98 % obyvateľov napojených na verejný vodovod.

V meste je funkčná jedna materská škola so štyrmi elokovanými pracoviskami, tri základné školy, špeciálna škola, základná umelecká škola, centrum voľného času, združená stredná škola a gymnázium. Na konci roka 2016 bolo v okrese 28 zariadení sociálnych služieb, ako napríklad: domov sociálnych služieb Čeláre-Kirť, domov dôchodcov a domov sociálnych služieb, ktoré vo V. Krtíši patria medzi najväčšie (s kapacitou cez 100 klientov), dom seniorov a denný stacionár v Osuší (kapacita 70 klientov). Ďalej sa tu nachádza futbalové ihrisko, športová hala (s basketbalovým ihriskom a tenisovými kurtmi), stará športová hala (hokejbal a sálový futbal) a krytá plaváreň (plavecký bazén, detský bazén, fitnes centrum, sauna a v letnom období - vonkajší malý detský bazén, plochy pre opaľovanie, plážový volejbal).

Cestovný ruch a kultúrno-historické hodnoty

Cestovný rúch má v okrese len oblastný význam a je hlavne viazaný na letnú sezónu. Hlavné druhy aktivít sú kúpanie, turistika, cykloturistika, športové aktivity.

Región sa vyznačuje originálnym kultúrnym dedičstvom, tradičnou ľudovou kultúrou a remeslami. Nachádza sa tu jedinečný pamiatkový fond pozostávajúci z 61 nehnuteľnými národnými kultúrnymi pamiatkami, 111 pamiatkovými objektmi, 185 hnuteľnými kultúrnymi pamiatkami, 349 pamiatkovými predmetmi, najmä sakrálneho charakteru. V území sa nachádzajú dve chránené pamiatkové zóny, a to Horné Plachtince a Čelovce, ktoré sú vidieckeho typu s historickým sídelným usporiadaním. Úspešne sa rozvíja záujmová umelecká činnosť obyvateľstva, najmä v oblasti folklóru.

Medzi najvýznamnejšie turistické atrakcie regiónu patria Wellness hotel Aquatermal Strehová a termálne kúpalisko, Múzeum bábkarských kultúr a hračiek - hrad Modrý Kameň, Kaštieľ Imre Madácha, Pamätný dom Kálmána Mikszátha v obci Sklabiná, Pivnice v Hrušove a Hontianska paráda, Trúbiaci kameň, Gaštanové slávnosti, Medový festival a iné.

Infraštruktúra
Mesto Veľký Krtíš sa nachádza na trase Lučenec – Levice. Mesto je od štátnej hranice s Maďarskom na juhu okresu, hraničného prechodu Slovenské Ďarmoty – Balassagyarmat vzdialené 17 km. Od aglomerácie mesta Budapešť je vzdialené 105 km. Táto výhodná poloha nie je dosiaľ využitá kvôli nedostatočnej cestnej a železničnej infraštruktúre.

Dopravnú infraštruktúru okresu tvorí cesta I. triedy (I/75) a cesty II. a III. triedy. Najvýznamnejšou cestou II. triedy je cesta II/527, ktorá má dĺžku 61,876 km. Vzdialenosť medzi krajským mestom Banská Bystrica a okresom Veľký Krtíš je 75 km a najrýchlejšie spojenie predstavuje cesta II/527.

Priemysel
Okres Veľký Krtíš charakterizujeme ako poľnohospodársko-priemyselnú oblasť. V minulosti mal dominantné postavenie ťažobný priemysel, Baňa Dolina, ktorá ťažila menej hodnotné hnedé uhlie a svoju činnosť definitívne ukončila v roku 2015. Veľký význam pre okres mal aj strojársky priemysel, vďaka pôsobenia pobočky firmy LIAZ.

V súčasnej dobe má významnejšie postavenie talianska firma TECHNOGYM (Malý Krtíš), talianska firma PAZZ (Veľký Krtíš), firma eustream, a.s. – kompresorová stanica Veľké Zlievce, firma SISME SLOVAKIA (Malý Krtíš), FORCHNER Slovania s.r.o., SAM automotive Slovakia s.r.o.,

V okrese pôsobí hydinárska firma Babičkin dvor, a.s. na produkciu a triedenie vajec a biovajec. Nezaostáva ani pekárenská a cukrárenská výroba, ako napríklad vinárske závody MOVINO a mraziarenská spoločnosť EQUUS vo Vinici, EILERSEN PRODUCTION SLOVAKIA s.r.o. Veľký Krtíš atď. Stavebný priemysel v okrese predstavuje podiel 8,5 % z celkového hospodárstva a je zastúpený niekoľkými väčšími firmami a desiatkami malých firiem a živnostníkov, ako napríklad J – STAV spol. s.r.o., Š-TEAM s.r.o., TERMOTEX, s.r.o. a iné.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo
Celková výmera katastrálneho územie obce Veľký Krtíš k roku 2017 je 1503,05 ha. Orná pôda z toho zaberá 418,77 ha, vinice 53,66 ha, záhrady 59,83 ha, ovocné sady 3,54 ha, trvalo trávnaté porasty 145,35 ha, lesné pozemky 497,18 ha, vodné plochy 11,7 ha, zastavaná plocha a nádvorie zaberajú 219,37 ha a ostatné plochy 93,65 ha.

V rámci okresu Veľký Krtíš sú poľnohospodárske subjekty sústredené v jeho južnej časti a sú zamerané hlavne na pestovanie obilnín, chov hovädzieho dobytka, hydiny, výrobu mlieka a podobne.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Infraštruktúra

Zásobovanie vodou, kanalizácia
Vzhľadom k deficitu miestnych vodárenských zdrojov je hodnotené územie závislé na dodávke pitnej vody zo skupinového vodovodu Hriňová – Lučenec – Fiľakovo, vetvou MUB a doplňujúcich vodárenských zdrojov v Plachtinciach. Prívod DN 400 SKV HLF je ukončený vo vodojeme Veľký Krtíš II. s objemom 2 x 1.500 m^3. Prívodné potrubie je trasované aj zastavaným územím mesta. Prívod DN 300 z Plachtiniec je ukončený vo vodojeme Veľký Krtíš III. s objemom 2 x 650 m^3.

Odpadové vody z mesta sú odvádzané verejnou kanalizačnou sieťou, ktorá je súčasťou skupinovej kanalizácie Malý Krtíš – Nová Ves – Veľký Krtíš – Modrý Kameň.

Odpadové vody sú odvádzané hlavným zberačom do ČOV lokalizovanej v katastrálnom území obce Nová Ves.

Plyn

Južným okrajom katastra mesta Veľký Krtíš prechádza územím tranzitný plynovod 1 x 1400 a 3 x 1200. Tieto štyri plynovodné potrubia sú len tranzitnými potrubiami a neslúžia na zásobovanie mesta plynom.

Severnejšie od tranzitných plynovodov je vedený medzištátny plynovod Bratstvo DN 700, PN 6,4 z ktorého je cez prepúšťaciu stanicu vyvedený VVTL plynovod DN 100, PN 6,4 MPa zásobujúci mesto Veľký Krtíš a okolie.

V južnej časti mesta je vybudovaná regulačná stanica plynu VVTL/STL o výkone 10 000 m^3/hod. Ako médium sa používa zemný plyn naftový s výhrevnosťou 33,5 MJ m^3. Strednotlaký plynovod po vyústení z RS sa delí na dve vetvy. Južná vetva DN 200 zásobuje plynom priemyselnú zónu a obec Malý Krtíš, severná vetva slúži pre plynofikáciu mesta Veľký Krtíša mesta Modrý Kameň. Plynovodná sieť v podstate pokrýva celé kompaktné obývané územie mesta.

Teplo

Dodávku tepla pre bytový a verejný sektor v katastrálnom území mesta Veľký Krtíš kategorizované ako stredné zdroje, zabezpečujú dva subjekty a to spoločnosť STEFFE THS s.r.o., pracovisko Veľký Krtíš a Ján Krnáč, Práčovňa - čistiareň Veľký Krtíš.

Spoločnosť STEFFE THS, s.r.o. zabezpečuje výrobu a dodávku tepla v šiestich tepelných okruhoch rôzneho charakteru s celkovým inštalovaným výkonom 37,11 MW.

Elektrická energia

Hlavným napájacím bodom zásobujúcim prevažnú časť odberateľov bytovo - komunálneho odberu, menšieho a stredného priemyselného odberu elektrickej energie, ako aj veľkoodberateľov je 110 kV/22 kV rozvodňa VVN/VN Veľký Krtíš, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom s maximálnym zaťažením cca 40 MW. Rozvodňa je napojená dvoma vedeniami 110 kV, a to vedením c. 7816 a 8411.

Okrajom areálu spoločnosti vedú 3 linky 22 kV vzdušného vedenia VN. Ich ochranné pásmo je 10 m od krajného vodiča na každú stranu. Areál je zásobovaný elektrickou energiou z linky č. 338, prostredníctvom stožiarovej transformačnej stanice VN/NN – 22 kV/0,4 kV č. TS 206 o výkone 250 kVA.

Dopravná infraštruktúra

Hodnotené územie v smere západ – východ pretína cesta č. I/75 celoštátneho významu. Je južnou diaľkovou cestou (Nové Zámky – Veľký Krtíš – Lučenec), spájajúcou západnú časť Slovenska so stredným Slovenskom. Spojuje 3 cesty európskeho významu: cestu I/62 (E 571), cestu I/66 (E 77) a cestu I/50 (E 58). V smere severojužnom pretína územie cesta č. II/527 regionálneho významu (Pliešovce – Slovenské Ďarmoty), a od hraničného prechodu Slovenské Ďarmoty - Balassagyarmat, je mesto vzdialené 17 km. Ostatné regionálne cesty III. triedy sú v záujmovom území mesta v zásade radiálami, ktoré napájajú obce záujmového územia na mesto Veľký Krtíš.

Katastrálnym územím Veľký Krtíš prechádza železničná trať Veľký Krtíš – Malé Straciny – Bušince s koncovou železničnou stanicou Veľký Krtíš. V súčasnosti je železničná trať v úseku Veľký Krtíš – Baňa Dolina úplne vyradená z prevádzky. Na úseku Baňa Dolina – Veľké Straciny – Bušince – Lučenec železnica slúži len pre nákladnú dopravu.

Priemysel

Po roku 1990 priemyselná výroba vo Veľkom Krtíši v predchádzajúcej podobe prakticky zanikla. Pôvodné štátne podniky sa transformovali a následne buď rôzne sprivatizovali, alebo vplyvom konkurenčnej neschopnosti postupne zanikli, alebo v súčasnosti sú v ich priestoroch

celkom nové firmy rôzneho zamerania. Z urbanistického hľadiska je využívanie jestvujúcich areálov priemyselnej výroby značne nepriehľadné pretože ich objekty a priestory sú prenajímané alebo odpredávané na najrôznejšie, nielen výrobné účely. Rovnaká je aj situácia v skladovom hospodárstve, kde sú v pôvodne skladových priestoroch nové výrobné, skladové a administratívne prevádzky.

V súčasnosti v meste Veľký Krtíš prevláda najmä strojárenská a drevospracujúca výroba, stavebníctvo a potravinárska výroba. Rozhodujúce zariadenia priemyselnej výroby a stavebníctva sú v súčasnej urbanistickej štruktúre mesta umiestnené v južnej a čiastočne v severnej časti mesta. Južná časť priemyselnej zóny sa začína dotknutým územím, a predpokladá sa napojenie na areál priemyselného parku v Malom Krtíši.

Jednotlivé priemyselné odvetvia sú predstavované nasledovnými podnikmi:

- potravinársky priemysel: Movino, s.r.o. produkcia a predaj vína, ADANO, s.r.o. výroba trvanlivého pečiva, ZAEL s.r.o. výrova trvanlivého pečiva, VÍNO NATURAL Domin&Kušický s.r.o. produkcia a predaj vína, ERCE s.r.o. výroba cestovín, NATURAL PRODUCT s.r.o. výrova cestovín, TIWA s.r.o. pekáreň, Babičkin dvor s.r.o. produkcia vajec,
- spracovateľsky priemysel: CM-plast s.r.o. spracovanie PVC, výroba plastových hadíc,
- textilný priemysel: PAZZ, s.r.o. výroba odevov, BETEXX s.r.o. výroba odevov,
- drevospracujúci priemysel: BUCINA WOOD s.r.o., DREVOVÝROBA DOLINA s.r.o., ROJÍK DREVOVÝROBA s.r.o.
- stavebníctvo: J - STAV, s.r.o., ELMOUR Milan Násaly, Jozef Šaranko Š-TEAM s.r.o., TERMOTEX s.r.o.,
- strojársky priemysel: TECHNOGYM s.r.o., SISME s.r.o., SAM automotive s.r.o.,

Poľnohospodárstvo

Na západnom okraji katastrálneho územia sa pri ceste č. I/75 sa nachádza areál hospodárskeho dvora, v ktorom sa v súčasnosti nachádzajú tri firmy zaoberajúce sa poľnohospodárskou výrobou a obchodom. Firma Agrotrade sa zaoberá rastlinnou výrobou. Na ornej pôde s rozlohou 484,81 ha pestujú obilniny cca 75% a olejniny cca 25%. V areáli využívajú objekty na skladovanie a garážovanie poľnohospodárskej techniky. Firma ADATAS sa zaoberá nákupom a predajom hovädzieho dobytka. Živočíšnou výrobou, sa zaoberá firma Babičkin dvor s.r.o., ktorá má v areáli štyri objekty pre chov nosníc s max. kapacitou 70.000 ks. Pestovaním hrozna v stredoslovenskej vinohradníckej oblasti s bohatými skúsenosťami vo výrobe vína sa zaoberá firma MOVINO s.r.o., ktorá obhospodaruje vinohrady o rozlohe 250 ha.

Vybavenosť obce a aktivity jej obyvateľstva

V dotknutom meste Veľký Krtíš sa z hľadiska uspokojovania potrieb obyvateľstva nachádza komplexná štruktúra prvkov terciálnej sféry typická pre okresné mesto. Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského a okresného významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Základná vybavenosť mesta je vyhovujúca.

III.3.3. Kultúrno – historické hodnoty

Medzi významnejšie kultúrne pamiatky v meste Veľký Krtíš patria:

- Evanjelický a.v. kostol, č. 490/0
- Evanjelická a.v. fara a pamätná tabuľa, č. 526/1,2,

Evidované je archeologické nálezisko: sídlisko – mladšia doba bronzová (pri stavbe strojovej stanice). Plošne sa v hodnotenom území nenachádza pamiatkové územie alebo jeho ochranné pásmo.

III.4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov nebolo územie okresu Veľký Krtíš zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia podľa zákona.

Na znečisťovaní ovzdušia sa v širšom dotknutom území podieľajú emisie z dopravy, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú prevádzky lomov ako aj prevádzka skládky TKO. Celkovo možno konštatovať, že v rámci širšieho okolia dotknutého územia sa nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Veľký Krtíš (2014 - 2018):

ROK	TZL (t)	SO_2 (t)	NOx (t)	CO (t)	TOC (t)	NH_3 (t)
2018	17,4	7,1	63,2	55,4	29,9	83,2
2017	19,428	20,240	78,305	60,405	40,293	75,01
2016	20,725	23,339	67,297	53,555	45,012	72,572
2015	19,649	20,456	52,441	70,609	42,889	73,922
2014	10,583	16,693	63,405	86,733	38,922	52,557

(zdroj: NEIS SR)

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU.

Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni. Z vyššie uvedenej tabuľky, ktorá informuje o vývoji emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) vidíme, že množstvo oxidov dusíka stúpa. Množstvo tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého a množstvo organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) sa drží približne na rovnakej úrovni, len množstvo oxidu uhoľnatého má klesajúcu tendenciu (NEIS, 2018).

Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. V okrese Veľký Krtíš sa nachádza 128 evidovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 9 radíme k veľkým zdrojom.

K znečisteniu ovzdušia v okrese Veľký Krtíš negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. K najfrekventovanejším cestám patria cesty I. a II. triedy - I/75 a II/527. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalitu povrchových vôd územia nepriaznivo ovplyvňuje priemyselná a poľnohospodárska činnosť a osídlenie (vypúšťanie splaškových odpadových vôd). Kvalita vody vo vodnom toku Krtíš je sledovaná na profile Nová Ves, cca 5 km južne od Veľkého Krtíša.

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikáciou kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia povrchových vôd". Na základe kvality sú zaradené do piatich tried, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná voda s I., II. a III. triedou kvality.

Podľa údajov SHMÚ na toku Krtíš v mieste odberu *Krtíš–Nová Ves* (rkm 11,6) 11 ukazovateľov z 26 hodnotených ukazovateľov nevyhovuje NV SR č. 296/2005 Z.z.. Triedy kvality sa pohybujú od I. triedy kvality až po V. triedu kvality. V. triedu kvality spôsobujú nutrienty (amoniakálny, dusičnanový a celkový dusík, celkový fosfor) a mikorobiologické ukazovatele (koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie).

Klasifikácia kvality vôd povrchových tokov záujmového územia podľa STN 75 7221:

stanica	obdobie	A	B	C	D	E	F
Krtíš - profil Nová Ves (rkm 11,60)	2003	V.	IV.	V.	V.	V.	IV.

(zdroj: SHMÚ)

Vysvetlivky:
A - ukazovateľe kyslíkového režimu
B - základné fyz. – chem. ukazovatele
C - nutrienty
D - biologické ukazovatele
E - mikrobiologické ukazovateľe
F - mikropolutanty
$Q_{(355)}$ 0,009 m3/s
$Q_{priem.}$ 0,280 m3/s

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn, $CHSK_{mn}$ NH_4), antropogénnym znečistením (Fenoly, $NEL_{ÚV}$) a poľnohospodárstvom (SO_4, NO_3, Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Veľkého Krtíša ako nízke až stredné. Podzemné vody sa môžu stať pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu, že uvedené látky pôsobia toxicky na živé organizmy.

Z *hľadiska ohrozenia* zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je oblasť toku Krtíš od mesta Veľký Krtíš hodnotená ako oblasť s vysokým rizikom ohrozenia. Vo využívaných vodárenských zdrojoch v porovnaní s vrtmi základnej siete SHMÚ nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt podľa NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

III.4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v hodnotenom území a jeho širšom okolí sú hodnotené ako nekontaminované pôdy, teda relatívne čisté pôdy.

V hodnotenom území je odolnosť pôd proti kompakcii slabá. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je slabá, naopak silná proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov.

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú prevažne pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufračnou schopnosťou a taktiež pôdy náchylné na acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch nachádzajúce sa v najbližšom okolí pozdĺž Plachtinského potoka a toku Krtíš.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Poľnohospodárske pôdy v širšom okolí hodnoteného územia nie sú ohrozované veternou eróziou. Aktuálna vodná erózia v lokalite je slabá až stredne silná.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia horninového prostredia súvisí s kontamináciou pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi takejto kontaminácie sú imisné vstupy, t.j. intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov a neimisné vstupy, t.j. agrochemikálie, kaly z ČOV a poľnohospodárska činnosť. V hodnotenom území sa z tohto pohľadu nenachádza významný bodový alebo plošný zdroj znečisťovania, ktorý by predstavoval pre horninové prostredie riziko.

V hodnotenom území a jeho širšom okolí je nízky stupeň znečistenia riečnych sedimentov, faktor znečistenia sa pohybuje v intervale 0,0 až 0,5.

III.4.5. Radónové riziko

Na základe mapy potenciálneho radónového rizika sa hodnotené územie nachádza na území s nízkym radónovým rizikom. V okolí mesta Veľký Krtíš sa nachádzajú len územia s nízkym alebo stredným radónovým rizikom.

III.4.6. Hluk

V množine stresových faktorov má významné miesto hluk, ktorý zhoršuje kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplýva nielen na faunu a flóru, ale aj na zdravie človeka. Ochrana pred hlukom, o jeho posudzovaní a kontrole vo vonkajšom prostredí zachytáva v našej legislatíve zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a od 16. 8. 2007 vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyhláška zhodnocuje intenzitu hluku samostatne vo vonkajšom prostredí, pre cestnú dopravu, pre železničné dráhy, leteckú dopravu a hluk z iných zdrojov ako z dopravy.

Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami. Podľa interných zdrojov Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby. K takýmto cestám v okrese patrí cesta I/75 a II/527.

V území sa nachádzajú aj viaceré stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré zaťažujú obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú. Najviac hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v týchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj športové, kultúrne a rekreačné areály. Na základe materiálov RÚVZ vo Veľkom Krtíši však neboli zistené závažné stacionárne zdroje hluku v okrese.

III.4.7. Odpady

Zber komunálneho odpadu aj s odvozom na regionálnu skládku zabezpečuje Marius Pedersen, a.s. - prevádzka Veľký Krtíš. Skládka na ukladanie nie nebezpečného odpadu sa nachádza v lokalite Priemstav.

V roku 2016 sa v okrese Veľký Krtíš nakladalo spolu 16.710,20 ton odpadu. Z toho ostatné odpady tvorili 15.985,41 ton a nebezpečné odpady tvorili 724,77 ton. Spolu na zneškodňovanie išlo 9.033,18 ton a na zhodnocovanie 4.323,12 ton odpadu. Údaje o spôsobe nakladania a množstve odpadu môžeme vidieť v nasledovnej tabuľke.

Údaje o množstve vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi na území okresu Veľký Krtíš za rok 2016:

Okres Veľký Krtíš	
Zhodnocovanie materiálové (t)	3.287,57
Zhodnocovanie energetické (t)	426,98
Zhodnocovanie ostatné (t)	608,57
Zneškodňovanie skládkovaním (t)	8.802,62
Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia (t)	85,65
Zneškodňovanie ostatné (t)	127,46
Iný spôsob nakladania (t)	3.371,35
SPOLU (t)	**16.710,20**

(Zdroj: http://cms.enviroportal.sk)

III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Stav populácie sa dá odvodiť od počtu živonarodených, zomretých obyvateľov a dojčenskej úmrtnosti. Zdravie obyvateľstva je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo faktorov, z ktorých medzi najdôležitejšie patria: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotnej starostlivosti.

Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb v roku 2017 v meste Veľký Krtíš:

Územie	obyvateľstvo		Živo-narodení	Zomre-tí	Prirodze-ný prírastok	Prisťa-hovaní na TP	Vysťaho-vaní z TP	Celkový prírastok
	muži	ženy						
Veľký Krtíš - mesto	5 768	6 347	104	97	7	223	234	-4

Z hľadiska príčin úmrtnosti môžeme očakávať dominantnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy, obehovej sústavy, nádory, choroby močovej a pohlavnej sústavy a choroby žliaz vnútorným vylučovaním.

Medzi príčiny úmrtnosti obyvateľov mesta Veľký Krtíš zaraďujeme aj zlú sociálnu situáciu a stresové situácie. K nepriaznivému stavu prispieva aj veková štruktúra obyvateľov, ktorá sa prejavuje starnutím populácie.

Zvýšená úmrtnosť je u mužov aj u žien od 60 roku života. Najviac úmrtí bolo v mužskej časti populácie v dôsledku ochorení obehovej sústavy (najmä infarkt myokardu a cievne ochorenia mozgu), novotvarov (hlavne nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, žalúdka a čriev) a ochorení tráviacej sústavy. U žien bola úmrtnosť na choroby obehovej sústavy najvyššia, za nimi nasledujú nádorové ochorenia. U mužov je vyššia úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv oproti ženám. Je to najmä dôsledok vysokého podielu úmrtí pri dopravných nehodách a vyššia je aj úmrtnosť z dôvodu násilia.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov vzhľadom na ich mobilitu nemajú nároky na stavebné úpravy a teda nebudú mať nároky ani na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Keďže sa jedná o činnosť, ktorá bude vykonávaná u zákazníka (pôvodcu odpadu), priestor na osadenie technológie zhodnocovania stavebných odpadov zabezpečuje objednávateľ prác.

Iba na dobu kratšiu ako 6 mesiacov bude mobilné zariadenie počas obdobia mimo prevádzky a počas údržby umiestnené v priestoroch areálu spoločnosti J-STAV s.r.o. Veľký Krtíš na pozemkoch parcelné číslo C-KN 2313/6 v katastrálnom území Veľký Krtíš. Mobilné zariadenie bude umiestnené na betónovej parkovacej ploche. V administratívnej budove budú zabezpečované súvisiace administratívne činnosti navrhovateľa.

Dotknutý pozemok je v evidencii katastra nehnuteľností vedený ako zastavaná plocha a nádvorie, je súčasťou existujúceho stavebného areálu spoločnosti so všetkými administratívnymi a sociálnymi priestormi, ako aj priestormi na opravu a údržbu.

V areáli spoločnosti na spevnených betónových plochách sa plánuje zriadiť zariadenie na zber odpadov a v prípade potreby v ňom bude využívané mobilné drviace zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

IV.1.2. Spotreba vody

Zákazníci a pracovníci budú využívať jestvujúce sociálne zariadenia. V prípade pracovných miest u zákazníkov v iných lokalitách (pracovných miestach), bude pre pitné účely pre zamestnancov zabezpečená prevádzkovateľom mobilného zariadenia pitná voda v galónoch, na sociálne účely budú využívané sociálne zariadenia zákazníkov alebo chemické WC. Na prevádzku technologických zariadení sa používa voda v odprašovacom zariadení. Technologická voda bude dovážaná na pracovisko v cisterne 1x za deň, alebo bude použitý existujúci vodný zdroj na mieste pracoviska. V prípade dažďa sa spotreba technologickej vody znižuje.

VÝPOČET SPOTREBY VODY
Pitná voda
Qp = 3 zamestnanci x 120 l/os.deň = 360 l/d
Qd_{max} = Qp x 1,25 = 450 l/s
Qr = 0,36 x 125 dní = 45 m^3/rok

Technologická voda
3,0 m^3 x 4 hodín x 125 dní = 1500 m^3.

IV.1.3. Elektrická energia

Navrhovaná činnosť nevyžaduje trvalé pripojenie na elektrickú sieť ani na plynovodnú sieť.

IV.1.4. Dopravná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť a dotknuté územie areálu umiestnenia mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu je dobre prístupné po štátnej ceste č. I/75, mimo obytných zón mesta Veľký Krtíš. V prípade umiestnenia mobilného zariadenia na inom pracovnom mieste bude zostava dopravená na pracovisko nákladným motorovým vozidlom, kde bude prevádzkovaná počas celej doby, počas ktorej sa budú zhodnocovať stavebné odpady. Na prepravu stroja nie je potrebné povolenie, ako na nadrozmerný náklad. Malé rozmery stroja a nízka hmotnosť predurčujú zariadenie na jednoduchú prepravu. Po ukončení prác bude zariadenie premiestnené do inej lokality, podľa požiadaviek zákazníkov, alebo naspäť do areálu spoločnosti J-STAV s.r.o. vo Veľkom Krtíši. Predpokladá sa, že zostava bude takto premiestnená niekoľkokrát za rok.

Táto intenzita prepravy nepredstavuje žiadne významné obmedzenie dopravy na miestnych komunikáciách ani na štátnych cestách. Plus 1 x denne bude na pracovisko dovážaná voda v cisterne, pokiaľ sa v jeho priestore nebude nachádzať vodný zdroj a 1 - 2x za týždeň bude dopĺňané palivo (nafta), ktoré bude dovážané cisternou. Táto intenzita dopravy nepredstavuje žiadne významné obmedzenie dopravy na miestnych komunikáciách ani na štátnych cestách.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádza a obsluha mobilného zariadenia vyžaduje 3 nových pracovníkov (strojník na drviči, strojník na nakladači a obsluha zberného dvora). Prevádzkovateľ je povinný zaistiť príslušné odborné školenie na obsluhu zariadenia a kontrolu technológie.

IV.1.6. Surovinové zdroje

Iné nároky predstavujú nároky na prípravu územia, nároky na transport mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu na miesto pracoviska a nároky na pohonné látky.

Mobilné zariadenie bude umiestnené na spevnených, vyrovnaných plochách. Pri umiestňovaní mobilných zariadení bude potrebné zabezpečiť prístupové trasy na miesto pracoviska a zabezpečiť transport mobilného zariadenia.

Dopĺňanie pohonných hmôt do zariadení bude pomocou prenosnej mobilnej nádrže. Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nemajú nároky na spotrebu iných surovinových zdrojov, naopak podporujú šetrenie prírodných zdrojov potrebných najmä v stavebníctve.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Prevádzka zariadenia na drvenie a zariadenia na triedenie stavebného odpadu sa môže podieľať na znečistení ovzdušia nasledovnými činnosťami:

- úpravou materiálu pred vlastným zhodnotením (pomocou pásového bágra s prídavnými hydraulickými kliešťami a nožnicami).
- činnosťou nakladača pri nakladaní materiálu do násypky
- vlastným drvením a triedením v technologickej linke
- dieselovým motorom

Z hľadiska vplyvu na ovzdušie bude navrhovaná činnosť zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok – prašnosti z jednotlivých stupňov spracovávania, presypov materiálu a zdrojom emisií zo spaľovania nafty v dieselovom motore mechanizmu. Ďalším zdrojom emisií bude doprava suroviny – stavebného odpadu a odvoz spracovaného materiálu – recyklátu, ktorú bude zabezpečovať objednávateľ prác.

Charakteristika zdroja:
V zmysle legislatívy ochrany ovzdušia navrhovaná činnosť zodpovedá svojim charakterom zariadeniu stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, avšak z hľadiska premenlivého umiestnenia činnosti (mobility zariadenia) v rôznych lokalitách v rámci SR sa jedná o prenosné zariadenie zdroja znečisťovania ovzdušia: t.j. stacionárny zdroj, alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne – prenosné zariadenie (§ 2 ods. 4 písm. f) vyhl. MŽP SR č. 411/2012 Z.z.).

Kategorizácia a začlenenie zdroja:
Podľa charakteru technologického procesu, technologického princípu alebo účelu technológie je navrhovaná činnosť kategorizovaná v zmysle vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z., príloha č. 1:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá
5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99:
b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:
- iné znečisťujúce látky: > 10 veľký zdroj; ≥ 1<10 stredný zdroj

O zaradení rozhoduje podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie, pričom pre stredný zdroj je prahová kapacita ≥ 1 a pre veľký zdroj > 10. Hmotnostný tok TZL pre dané zariadenie možno stanoviť na základe všeobecných emisných faktorov pre vybrané technológie a zariadenia, (Vestník MŽP SR, Ročník XVI 2008, Čiastka 5), pričom pre zhodnocovanie stavebného odpadu možno použiť analógiu s činnosťou spracovania kameňa. Hmotnostný tok sa určuje emisným faktorom pre TZL v g/t spracovaného kameňa, pre rôzne vlhkosti. Kameň a betón obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše, je kropený vodou pred vstupom do drviča, takže jeho vlhkosť je vyššia ako 5 %.

Hmotnostné toky TZL podľa jednotlivých technologických procesov

Proces - zariadenie	EF (kg/t)	Výkon (t/hod.)	HT (kg/hod)	HT podľa prílohy č.3 (kg/hod)	Pomer HT
Primárne drvenie	0,0002	190	0,038	0,5	0,019
Primárne triedenie	0,0002	190	0,038		0,019
Presypy dopravných pásov	0,00002	190	0,0038		0,0019
SPOLU	0,00042	190	0,0798		0,0399

Hmotnostný tok znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie: určujúcou znečisťujúcou látkou je TZL (tuhé znečisťujúce látky), ktorá patrí do 1. skupiny, 3. podskupiny - tuhé znečisťujúce látky, vyjadrené ako suma všetkých častíc znečisťujúcej látky ľubovoľného tvaru, štruktúry alebo hustoty rozptýlené v plynnej fáze, ktoré sa pri odbere reprezentatívnej vzorky zachytili na vstupnej strane filtra v súlade s požiadavkami príslušných technických noriem za špecifikovaných podmienok odlučovania a následne boli vysušené a zvážené za špecifikovaných podmienok podľa metódy zisťovania: 500 g/hod.

Podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky TZL pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie je uvedený v tabuľke, z ktorej vyplýva, že aj sumárne, aj za jednotlivé časti zariadenia je jeho hodnota nižšia ako 1, a preto je možné zdroj začleniť ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pohon technológie mobilných zariadení pre úpravu alebo zhodnocovanie odpadov budú zabezpečovať zabudované elektrocentrály (dieselmotor). V dôsledku spaľovania uhľovodíkových palív v spaľovacích motoroch bude dochádzať k tvorbe znečisťujúcich látok. Do ovzdušia sa budú dostávať predovšetkým oxidy dusíka (NO_x), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAH) a oxidy uhlíka, najmä oxid uhoľnatý (CO). Emisia týchto znečisťujúcich látok bude však zanedbateľná.

IV.2.2. Odpadové vody

Z procesu zhodnocovania stavebného odpadu nevznikajú odpadové vody. Zabezpečenie sociálnych zariadení pre zamestnancov prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov bude na základe zmluvy zabezpečovať objednávateľ prác.

IV.2.3. Iné odpady

Nakladanie s odpadmi, vzniknutými počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude riadiť zákonom o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími vyhláškami.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom ostatných a nebezpečných odpadov. Ostatné odpady budú vznikať predovšetkým pri príprave odpadu, triedení odpadu, úprave odpadu ako aj drvení odpadu. Nebezpečné odpady budú vznikať predovšetkým pri údržbe mobilných zariadení a stavebných strojov a mechanizmov. Ich vznik však môže byť spojený aj s nepredvídateľnými udalosťami v mieste činnosti mobilných zariadení (havária - únik ropných látok z mechanizmov a z dopravy a pod.).

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

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R1, R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1, R9
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1, R12
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1, R12, D1
16 01 07	Olejové filtre	N	R1, R9
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4, R12
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4, R12
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Legenda:
O - Odpad zaradený do kategórie ostatné odpady,
N - Odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov
R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12
D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi ("*N*"), vznikajúcimi v rámci navrhovanej prevádzky, bude spočívať v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v zariadeniach u oprávnených zneškodňovateľov alebo u zhodnocovateľov odpadov s príslušným oprávnením.

Ostatné vznikajúce odpady ("*O*") z navrhovanej prevádzky budú bežného prevádzkového charakteru, v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ bude so vznikajúcimi odpadmi nakladať v zmysle zákona o odpadoch a prvotný dôraz bude kladení na separovanie a prednostné zhodnocovanie odpadov v maximálnej možnej miere. Ostatný odpad vznikajúci počas posudzovanej prevádzky bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi počas navrhovanej prevádzky budú striktne dodržiavané ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Platná legislatíva v oblasti odpadov bude dodržiavaná ako na úrovni všeobecne záväzných právnych noriem, tak ak všeobecne záväzných nariadení na úrovni samosprávy.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky bude zdrojom hluku činnosť samotného drviča a taktiež manipulačné práce pri nakladaní vstupných odpadov. Uvedené činnosti však nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. Posudzovaná činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku.

Podľa dostupných informácií nachádzajúcich sa v manuáloch obsluhy mobilných zariadení predstavujú mobilné zariadenia zdroj vibrácií. Z tohto dôvodu výrobcovia odporúčajú pravidelnú kontrolu ložísk, hriadeľov, valčekov a konštrukčných prvkov (dopravníky, plošina, násypka, atď.). V zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. v znení NV SR č. 629/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám sú stanovené limitné hodnoty expozície:

- Limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky ahv,8h,L je 5 $m.s^{-2}$.
- Akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky ahv,8h,a je 2,5 $m.s^{-2}$.
- Akčná hodnota ekvivalentného výsledného zrýchlenia vibrácií pôsobiacich na ruky kratšie ako 20 minút a je 12,25 $m.s^{-2}$.

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

Navrhovateľ vypracuje pred začiatkom činnosti prevádzkový poriadok na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v súlade s Nariadením vlády SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení NV SR č. 629/2005 Z.z.

Najvyššia hodnota hladiny hluku pre dennú prevádzku je prípustná pre kategóriu územia IV.kategórie. Je preto zrejmé, že umiestňovanie mobilného zariadenia na výkon svojej činnosti bude výlučne na území bez obytnej funkcie, do výrobných zón, priemyselných parkov a areálov závodov.

Podľa § 33 zákona č. 355/2007 Z.z. navrhovateľ ako zamestnávateľ, ktorý používa alebo prevádzkuje zariadenia, ktoré sú zdrojom vibrácií na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov pred vibráciami pri práci zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru expozície zamestnancov vibráciami.

IV.2.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Prevádzka zariadenie nie je zdrojom žiarenia. Nie je ani zdrojom tepelných, magnetických a ani iných zdrojov.

IV.2.6. Iné očakávané vplyvy

Pri posudzovanej prevádzke nie sú známe žiadne neočakávané vplyvy.

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

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

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

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Výraznejšie priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú. Negatívne vplyvy vzhľadom na to, že ide o mobilné zariadenia (drvič a triedič), ktoré budú prepravované po existujúcich komunikáciách a svoju činnosť budú vykonávať na rôznych miestach, po obmedzený čas, možno hodnotiť ako zanedbateľné a časovo obmedzené. Najbližšia obytná zástavba vo väzbe k prvému umiestneniu zariadenia (parkovanie) v areáli existujúcej spoločnosti a kde sa zriadi zariadenie na zber odpadov v meste Veľký Krtíš je vo vzdialenosti cca 150 m.

Prevádzka navrhovanej činnosti na každom mieste určenia, vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah bude dočasným zdrojom znečisťujúcich látok na lokalite, kde bude vykonávať svoju činnosť, a tiež môže byť krátkodobým pôvodcom stresových faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej sa však nepredpokladajú negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky a budú dodržané prijaté opatrenia na minimalizáciu vplyvu hluku a prašnosti na obytnú zónu.

Predpokladá sa, že dočasne počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku, ale tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný. Nepredpokladá sa, že emisie a taktiež hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých opatrení budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom.

Navrhovaná činnosť sa na miestach určenia bude vykonávať iba krátkodobo a v bežnom pracovnom čase počas dňa. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a vibrácie, ktoré môžu vznikať skôr počas prevozu, ako počas technologického procesu, budú krátkodobé, bez výrazného vplyvu na okolité prostredie. Prípadné vibrácie budú minimálne, bez vplyvov na zdravie zamestnancov. V prípade uplatňovania technicko-bezpečnostných a organizačných opatrení počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov (najmä obmedzovania prašnosti skrápaním) nebude okolité obyvateľstvo a ani zamestnanci exponovaní nadlimitnými príspevkami emisií z navrhovanej činnosti.

Doprava vyvolaná presunom mobilných zariadení nevyvolá prakticky žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás. Dopravný prostriedok, ktorý bude zabezpečovať prevoz mobilných zariadení bude mobilným zdrojom hluku, nepredpokladá sa však závažné ovplyvnenie obytnej zóny hlukom z dopravy, ktorá súvisí s navrhovanou činnosťou, t. j. dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest na miesta určenia po celom Slovensku a na súčasnú frekvenciu dopravy na predmetných cestách bude zanedbateľný.

Na základe vyššie citovaného možno konštatovať, že negatívne vplyvy v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické, technologické a legislatívne podmienky prevádzky sa neočakávajú.

IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie. Počas jej prevádzky sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery. Priamy vplyv na horninové prostredie, alebo nepriamy vplyv v podobe jeho kontaminácie, je vzhľadom k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti pre bežnú prevádzku irelevantný. Počas riadnej prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácii (napr. únik ropných látok), ktoré je však obmedzene (vylúčene) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení. Navyše tieto pripadne negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín (žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor), ktoré by mohli byť ovplyvnene realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá. Záujmova plocha sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) a ani ich navrhovaná činnosť svojim charakterom na dotknutej lokalite nevyvoláva. Posudzovaná lokalita sa nachádza v stabilnom území bez svahových porúch, zosuvov a iných svahových pohybov. Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik geodynamických javov. Samotná navrhovaná činnosť svojim umiestnením, rozsahom a charakterom nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery.

V zmysle vyššie uvedeného zdôvodnenia, sa vplyvy realizácie zámeru (navrhovanej činnosti), vzhľadom na jej rozsah a charakter, na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú, nebudú vznikať, príp. dajú sa hodnotiť ako nevýznamné, resp. žiadne.

IV.3.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodne pomery dotknutého územia je možne považovať za málo významné. Navrhovaná činnosť neovplyvní režimy ani odtokové pomery povrchových vôd, neovplyvní režim, charakter prúdenia podzemných vôd, resp. dosiahnutie hladiny podzemnej vody, ani nebude mať vplyv na zásoby podzemných vôd. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia. Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa). Umiestenie navrhovanej činnosti bude nad úrovňou hladiny podzemnej vody, vždy v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach (v štandardnom režime) navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie tak podzemných, ako aj povrchových vôd, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde k ich negatívnemu ovplyvneniu.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke. Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, obdobne ako u horninového prostredia (viď vyššie) môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácii (napr. únik ropných látok), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení.

Navyše tieto pripadne negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti musí byť v súlade s platnou legislatívou a navyše, na elimináciu tohto nepravdepodobného a nízkeho rizika (vznik havarijného stavu), bude vypracovaný „Havarijný plán“ (obsahuje preventívne opatrenia aj postup pri zásahu v zmysle platných právnych predpisov. Pripadne riziko kontaminácie vodného prostredia, spojene s prevádzkou navrhovanej činnosti je eliminovane uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť pri práci a doprave.

Vplyvy súvisiace s prípadnými haváriami možno hodnotiť ako nepriame, dočasné, lokálne a málo významné. Negatívne vplyvy na povrchové a podzemne vody sa pri normálnom prevádzkovom režime neočakávajú, navrhovaná činnosť z pohľadu vodných pomerov je environmentálne prijateľná.

IV.3.4. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv na spôsob využívania pôdy dotknutého územia, realizácia zámeru nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizáciou zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ani plôch v zastavanom území mesta Michalovce, zámer je v súlade s územným plánom mesta Michalovce. Realizáciou zámeru nedôjde k trvalému záberu plôch v posudzovanom území evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria, ako aj nedôjde k zmene pôdneho krytu (odňatiu ornice). Priamy vplyv na pôdu v dotknutom území nebude zmenený.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti bude potrebné dbať na správnu manipuláciu, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pôdy ropnými látkami. Bude potrebné dodržiavať pracovné postupy a pokyny, v prípade krízovej situácie sa riadiť vypracovaným a schváleným „Havarijným plánom“. Za stanovených podmienok navrhovaná činnosť nevytvára predpoklad pre významné riziko kontaminácie pôd. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej

činnosti sa nepredpokladá, pri štandardnom prevádzkovaní kvalita pôdy nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená.

Vplyvy na kvalitu pôdy úzko súvisia najmä s kvalitou ovzdušia v danom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili relevantné zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej pôdy. Nepriamy vplyv na pôdu (cez ovzdušie a imisný spád emisií) súvisí s prenosom znečisťujúcich látok na väčšie vzdialenosti. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Pri emisiách produkovaných navrhovanou činnosťou ide o zanedbateľný vplyv, ktorý sa vo vlastnostiach pôd dotknutého územia neprejaví.

Kontaminácia pôd počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, určité riziko znečistenia pôdy môže nastať iba pri náhodných havarijných situáciách, ktorých vznik sa však pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov nepredpokladá. Neštandardné situácie bežného charakteru (únik oleja a pohonných hmôt,), napr. pri preprave, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, nevýznamné. Z uvedeného je zrejmé, že prípadné vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti na okolitú pôdu sú environmentálne prijateľné.

IV.3.5. Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami nad prípustnú mieru. Je oprávnený predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti, počas jej prevádzky, nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom. Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok najmä z dopravy a samotnej činnosti mobilného zariadenia. Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách a vplyvy z navrhovanej činnosti.

Nepatrné vplyvy na kvalitu ovzdušia sa môžu prejaviť aj v dôsledku výparov ropných produktov, /nafta, olej,/ ktoré sú však skôr senzorického charakteru a pri dodržiavaní pracovných postupov v zmysle platných právnych predpisov a noriem budú zanedbateľné. Uvedené emisie nebudú mať priamy vplyv na obyvateľstvo. Navyše bude kvalita ovzdušia takto ovplyvnená iba dočasne, krátkodobo (max. niekoľko hodín) počas pracovných dní a počas pracovnej doby a s lokálnym dosahom (pôsobením). Z uvedeného je zrejmé, že významný príspevok negatívneho vplyvu (zvýšenie emisií) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa hodnotí ako nevýznamný, pretože realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí prekročenie platných imisných limitov ani kumulatívne s už existujúcou prevádzkou spoločnosti navrhovateľa. Pri hodnotení vplyvov na kvalitu ovzdušia je potrebné si uvedomiť, že predmetná navrhovaná činnosť je v časovej a priestorovej súvislosti s ostatnými činnosťami realizovanými v danom území a najmä s okolitou dopravou.

Vplyvy emisií znečisťujúcich látok na kvalitu ovzdušia počas bežnej prevádzky navrhovanej činnosti budú nepatrné, málo významné, nepravidelné, iba dočasné, časovo obmedzené a lokálneho charakteru. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako málo významné. Preto v žiadnom prípade nebude ovplyvnená kvalita ovzdušia širšieho okolia – negatívne ovplyvnenie širšieho okolia navrhovanou činnosťou je vylúčené. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti hodnotíme pri dodržaní technologických postupov a prevádzkového poriadku ako zanedbateľné. Taktiež nie sú potrebné mimoriadne opatrenia zamerané na znižovanie, prípadne vylúčenie rizika výskytu porúch zdravia obyvateľstva.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V posudzovanom území, sa vzhľadom na antropogénny charakter, nenachádzajú žiadne významné druhy vegetácie. Plocha predmetného územia je charakteristická ako plocha s veľmi nízkou druhovou diverzitou, kde sa môžu nachádzať fragmenty ruderálnej – burinnej vegetácie, ktorá je však intenzívne narušované a ničená výrobnými aktivitami a dopravou. Kvalitu vegetácie v súčasnosti na danom území ovplyvňujú najmä antropogénne faktory a ich negatívny účinok je podmienený rozvojom socio-ekonomických aktivít, či už priamo v dotknutom území alebo v jeho širšom okolí. Na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebude potrebné realizovať výrub drevín či krov. Výskyt zástupcov živočíchov rovnako zodpovedá súčasnému využitiu posudzovaného územia a druhovo je tvorený prevažne predstaviteľmi synantrópnych druhov spoločenstiev osídľujúcich ľudské sídla. Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Vzhľadom na charakter a spôsob využívania sa na posudzovanej lokalite nevyskytujú chránene, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ani ich biotopy. Jednotlivé pracovné miesta budú súčasťou existujúcich areálov (priemyselných, výrobných, stavebných, ...), so spevnenou plochou a vybudovanou infraštruktúrou. Na základe uvedeného možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako nevýznamné.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v rámci priemyselnej zóny mesta Veľký Krtíš, t.j. do priestoru dlhodobo využívanom pre výrobno-priemyselné účely. Pre posudzovanú činnosť budú využijú existujúce stavebné objekty a infraštruktúra. Širšie dotknuté územie predstavuje urbanizovanú, poľnohospodárky-priemyselnú krajinu so silným antropickým tlakom.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti na jednotlivých pracovných miestach nedôjde k zmene štruktúry krajiny a nedôjde ani k zmene vyžívania krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny. Scenéria krajiny sa oproti súčasnému stavu nezmení. Mobilné zariadenie sa počas svojho umiestnenia na posudzovanej lokalite vizuálne začlení medzi existujúce objekty, stroje a plochy v rámci dotknutého areálu navrhovateľa. Realizovanie navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a preto nedôjde k zníženia ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

Na základe týchto skutočností možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na krajinu navrhovaná činnosť nepredstavuje významný negatívny vplyv na krajinu. Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz hodnotíme ako nevýznamný.

IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti sa nezmení charakter a ani spôsob doterajšieho využívania dotknutej lokality. Navrhovanou činnosťou nedôjde k novému záberu lesnej pôdy a ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Súčasne nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba. Za účelom realizácie navrhovanej prevádzky nebude potrebný výrub drevín ani krov, ani zásah do vegetačného krytu. Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa prejaví len pri preprave mobilného zariadenia na jednotlivé pracovné miesta, kedy budú prednostne využívať komunikácie mimo sídiel. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy.

Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra. Súčasná nebude dotknutá ani turisticko-rekreačná funkcia dotknutého územia. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru.

Pri normálnom režime prevádzkovania nedôjde k zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň predmetnej lokality.

Na základe vyššie popísaných faktov, navrhovaná činnosť bude bez významného negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme, t.j. vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

IV.3.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať svojim charakterom a rozsahom žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, na krajinu a jej ekologickú stabilitu, neovplyvní systém ekologickej stability (ÚSES), nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Navrhovanej činnosť negatívne neovplyvní územný systém ekologickej stability, pretože nie je situovaná v chránenom území, resp. vo významnom biotope z hľadiska ÚSES. Ekosystémy v blízkosti navrhovanej činnosti, nebudú jej realizáciou ani prevádzkou priamo dotknuté a oslabenie ich funkcie z hľadiska biodiverzity, nadregionálnej migrácie ani zabezpečenia ekologickej stability územia sa nepredpokladá.

IV.3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť bude realizovaná na lokalite, kde sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty vyskytujúce sa v širšom okolí nebudú realizáciou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

IV.3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská, ktoré by mohla prevádzka navrhovanej činnosti ovplyvniť.

IV.3.12. Vplyvy na palentologické náleziská a významné geologické lokality

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne paleontologické náleziská a ani významné geologické lokality.

IV.3.13. Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie nedôjde vplyvom realizácie a jej prevádzky k zahusteniu dopravy v predmetnom území.

V danom prípade prevádzka navrhovanej činnosti predpokladá využívanie jestvujúcej cestnej siete a areálovej komunikácie. Uvedené prístupové komunikácie sú využívané verejnosťou. Sú dimenzované na dostatočnú priepustnosť, takže doprava do priestoru navrhovanej činnosti, nebude výrazne vplývať na existujúcu dopravu a jej dopad je zanedbateľný, nie je možné hovoriť o zvýšenej intenzite dopravy. Ide o vplyv lokálny, občasný a časovo nepravidelný.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu neboli identifikované. Vzhľadom na funkčné riešenie navrhovanej činnosti a existujúcu dopravnú infraštruktúru je možné konštatovať, že zanedbateľný dopravný príspevok navrhovanej činnosti na priľahlej cestnej sieti bude kapacitne únosný a nevyvolá vznik žiadnych kongescií v priľahlých križovatkových uzloch.

Vplyvy navrhovanej činnosti spojené s dopravnou obslužnosťou sú celkovo hodnotené ako stredne významné.

IV.3.14. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vplyvy navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch sa nepredpokladajú, nepredpokladá sa negatívne ani pozitívne ovplyvnenie služieb, rekreácie a cestovného ruchu.

IV.3.15. Iné vplyvy

Pri realizácií navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a krajiny.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva. Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľov (na verejné zdravie). Hodnotenie rizika je procesom zhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov (situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené. Ide o odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života, s cieľom znížiť zdravotné riziká. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov.

Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Zdravotné riziká

Potenciálne zdravotne riziká môžeme rozdeliť na riziká:

- chronického charakteru v dôsledku vdychovania znečisťujúcich látok z ovzdušia
- v dôsledku zvýšenej hlukovej expozície
- akútneho charakteru v dôsledku nehodovosti a dopravných kolízií

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje v záujmovom území novú, neoverenú činnosť. Navrhovaná činnosť je v dostatočnej vzdialenosti od obytných celkov /cca 150 m/. Každá antropogénna činnosť, aj keď je realizovaná plne v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov je určitým zdrojom vplyvov tak na človeka, ako aj na životné prostredie ako celok.

Zvyšujúca sa miera zdravotných i environmentálnych vplyvov sa môže následné prejaviť v poklese odolnosti organizmu. Zdravotné riziká je možné posudzovať z pohľadu chemických, fyzikálnych a biologických faktorov. Za relatívne najviac nepriaznivé vplyvy sprevádzajúce

navrhovanú činnosť je možné označiť akustickú situáciu v dotknutom území (fyzikálny faktor) a vplyv na kvalitu ovzdušia (chemický faktor).

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom ďalších fyzikálnych faktorov (elektromagnetické žiarenie, ionizujúce žiarenie) preto ohrozenie zdravia človeka týmito faktormi nie je reálne. Taktiež biologické faktory sa v navrhovanej činnosti nevyskytujú. Vplyv stavieb, zariadení a činností však nie je jediným faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravotný stav obyvateľstva v konkrétnej lokalite. Značný podiel na ovplyvňovaní zdravotného stavu má napr. aj životný štýl, stres, životné neistoty a ďalšie.

Hodnotenie podielu jednotlivých vplyvov je veľmi zložité a zatiaľ neexistuje metóda na jednoznačne určenie podielu jednotlivých vplyvov na zdravie človeka. V každom prípade je potrebné každému predpokladanému vplyvu venovať maximálnu pozornosť a realizovať všetky dostupné opatrenia na ich elimináciu.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci; bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, zamestnancov ako i zákazníkov z dôvodu, že predmetom zhodnocovania stavebných odpadov nie sú nebezpečné odpady a nedôjde k manipulácii s rizikovými látkami. Najbližšia vzdialenosť obytného územia od areálu (je cca 150 m) je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky limity pre posudzovanie účinkov hluku vo vonkajšom prostredí, podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., nebudú prekročené.

Kropením a rozstrekom vody sa dosiahne zníženie prašnosti až o 85 %. Prevádzka zariadenia bude jednozmenná s možnosťou prispôsobenia organizácie prevádzkového režimu okoliu. Dodržiavanie uvedených podmienok umiestnenia zariadenia a jeho prevádzky zabezpečí dostatočnú ochranu zdravia obyvateľstva pred škodlivými účinkami prachu.

Charakterom, technickým riešením, lokalizáciou prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov a prevádzkového poriadku zariadenia, sa nepredpokladá enormné zvýšenie koncentrácií polutantov (toxických alebo iných škodlivín) nad rámec povoleného hygienického limitu, ktoré by mohlo negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva.

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

Navrhovaná činnosť nebude produkovať znečisťujúce látky, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území z dôvodu, že prevádzka nezasahuje do chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ani do území chránených zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a nevyskytujú sa tu ani biotopy európskeho príp. národného významu podľa vyhl. MŽP SR č. 638/2007, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MŽP SR.č. 24/2003 Z.z. v zmysle neskorších zmien a predpisov. Vplyv na ne je nulový.

Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej lokality NATURA 2000 a nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do Ramsarského dohovoru o mokradiach. Pri prevádzke hodnotenej činnosti budú zohľadnené ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení. Z hľadiska ochrany prírody územia, predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, nie sú z pohľadu ochrany prírody a krajiny veľmi významné. Vzhľadom na silný stupeň

antropogénnej premeny záujmových území, nie sú v daných záujmových územiach lokalizované ekosystémy významné z hľadiska predmetu ochrany prírody.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne zasahovať do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území a ich ochranných pásiem, nepredpokladá sa negatívny alebo rušivý vplyv na chránené územia.
Navrhovaná činnosť sa nachádza na území, ktoré je charakterizované najnižším prvým stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. V danom hodnotenom prípade je navrhovaná činnosť umiestnená v urbanizovanom území, ktorému taktiež prináleží iba prvý, najnižší stupeň územnej ochrany v zmysle vyššie uvedeného zákona o ochrane prírody a krajiny a predmetné záujmové územie sa nachádza mimo národnej sústavy chránených území a ich ochranných pásiem podľa osobitných predpisov (podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení), taktiež mimo európskej sústavy chránených území NATURA 2000: mimo chránených vtačích území (CHVÚ) a mimo území európskeho významu (ÚEV), ako aj mimo území chránených častí prírody (Ramsarský dohovor - mokrade). Priamo v danej lokalite sa taktiež nenachádzajú žiadne chránené stromy. Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou navrhovaného zámeru.

Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená päťstupňová škála s charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy. Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke.

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmieriteľný ochrannými opatreniami
+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
+3 významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		Počas prevádzky		
		-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo				
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			+1
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1		
	Emisie do ovzdušia	-1		
	Emisie do vôd		0	
	Prašnosť	-1		
	Vibrácie	-1		
	Odpady			+3
Vplyv na prírodné prostredie				
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického podložia		0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0	
	Zmeny teploty vzduchu		0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Pôdy	Záber pôd		0	
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o areálovú zeleň		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Vplyv imisií		0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Prašnosť počas výstavby		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	
Vplyv na krajinu				
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky		0	
	Krajinný obraz		0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0	

Urbánny komplex a využitie krajiny				
Sídla	Deliaci účinok		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárske pôdy		0	
	Devastácia pozemkov /dočasný záber pôdy		0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+3
Doprava	Náväznosť na miestne komunikácie			+1
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1		
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky		0	
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi		0	
	Spôsob nakladania s odpadmi			+4
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky		0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území		0	

Z hľadiska významnosti možno vplyvy posudzovanej činnosti zhrnúť do nasledovných bodov:
- časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie a emisie do ovzdušia;
- vytvorenie možností na zhodnocovania stavebných odpadov kategórie „ostatný“;
- vytvorenie pracovných príležitostí;
- podpora rozvoja priemyselných a regionálnych aktivít;
- využitie existujúcej infraštruktúry a cestných komunikácií;
- bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a podstatnej zmeny vo využití krajiny;
- bez negatívneho vplyvu na biodiverzitu a chránené územia;
- bez potreby nového záberu lesnej pôdy;
- bez potreby budovania nových stavebných objektov;
- bez potreby výrubu drevín, krov;
- bez potreby odstraňovania vegetačného krytu veľkého rozsahu.

Detailnejšie hodnotenie jednotlivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva je uvedené v predchádzajúcich kapitolách zámeru.

Pri realizovanom posúdení sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že posudzovaná činnosť v predkladanom variante je vzhľadom k svojmu umiestneniu a technickému a technologickému prevedeniu bez významného nepriaznivého vplyvu väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu na niektorú zo zložiek životného prostredia dotknutého územia a dotknutého obyvateľstva. Vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky málo významného, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu a sú zmierniteľné navrhnutými ochrannými opatreniami.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah, umiestnenie a technologické riešenie navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Na základe výsledkov posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti, neexistuje reálny predpoklad, že realizácia navrhovaného zámeru vyvolá súvislosti, ktoré môžu negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Jediné environmentálne riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok (nafta, olej) pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- personálnu pripravenosť;
- prítomnosť havarijných prostriedkov a havarijnú pripravenosť (školenie a nácvik zamestnancov).

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade úniku znečisťujúcich látok. Okrem uvedeného je prevádzkovateľ povinný identifikovať potenciálne bezpečnostné riziká v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Požiadavky na zabezpečenie BOZP sú uvedené v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň.

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. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami zriadenia zariadenia a jej následnej prevádzky je potrebne prijať opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov a ich následkov.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti mobilného čeľustného drviča vyplýva, že v ďalšom procese realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme nasledovné opatrenia.

IV.10.1 Technické a technologické opatrenia

Na úseku ochrany vôd

- pri prevádzke drviacej jednotky eliminovať úniky znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd použitím vhodnej manipulačnej a dopravnej techniky, zabezpečiť ich pravidelnú kontrolu a údržbu;
- pri premiestnení zariadenia do inej lokality dodržať odstupovú vzdialenosť min. 50 m od línie brehov povrchových tokov alebo vodných plôch;
- z hľadiska ochrany podzemných vôd pri umiestňovaní zariadenia v rôznych miestach SR prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy;
- zabezpečiť a udržiavať stroje, mechanizmy a vozidlá v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku havárií;
- vypracovať a schváliť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v zmysle § 39 ods. 3 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. a oboznámiť s ním zamestnancov.

Na úseku odpadového hospodárstva

- na prevádzku zariadenia sa všeobecne vzťahuje získanie súhlasu príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa:
  - § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch, na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov;
  - § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch na vydanie súhlasu na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením.
- odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.
- plniť povinnosti, ktoré prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajú z povinností podľa § 14 a 17 zákona o odpadoch;
- pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať schválený prevádzkový poriadok;
- viesť a uchovávať prevádzkovú evidenciu v zmysle § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch;
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať;
- umožniť orgánu štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do prevádzkových priestorov, poskytovať požadované informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; vykonať opatrenia na nápravu uložené týmto orgánom.

Na úseku ochrany ovzdušia

- pri prevádzkovaní zariadenia plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia a vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z., predovšetkým z hľadiska opatrení na obmedzovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok (pravidelné kropenie drveného materiálu, čistenie a polievanie priestorov prevádzky a tým znižovať sekundárnu prašnosť);
- prepravovaný materiál (recyklát) je potrebné zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti) a pri výjazde na verejné komunikácie v prípade potreby zaistiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov, pričom prípadné znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať a zabezpečiť pravidelné kropenie dotknutých komunikácií;
- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno;
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel;
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu;
- pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachtovanie korby prepravných zariadení.

Na úseku ochrany pred hlukom

- prevádzku zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov vykonávať len vo vymedzených hodinách od 8:00 do 16:00 hod.;
- zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis drviaceho zariadenia;
- sledovať dodržiavanie predpísanej hladiny hluku emitovanej prevádzkou (v prípade jej prekročenia, vykonať technické alebo organizačné opatrenia pre ich obmedzenie alebo vylúčenie).

Na úseku ochrany prírody

- pri prevádzke ako aj pri premiestňovaní mobilného zariadenia na jednotlivých pracovných miestach dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na území SR, rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry ÚSES a tým k zníženiu ekologickej stability predmetného územia ani jeho širšieho okolia;
- pri presune zariadenia do inej lokality je potrebné rešpektovať lokálne podmienky. Zariadenie situovať do vzdialenosti min. 200 m od chránených území.

IV.10.2 Organizačné a prevádzkové opatrenia

- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov zariadenia na zhodnocovanie odpadov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, BOZP a hygieny prace,
- zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov,
- pracovné postupy realizovať podľa charakteru prace s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti,
- priestory budú vybavené hasiacim prístrojom, havarijnou súpravou a dostatočným množstvom absorpčnej látky pre prípad úniku, rozliatia, rozsypania nebezpečných odpadov a pod.,
- mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min. 60 m od budov a miest, kde sa môžu zdržiavať ľudia;

- v bezpečnostnej zóne zariadenia, t.j. v priestore kruhu s priemerom 15 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- prevádzkovať mobilné zariadenie na priestoroch, na ktorých nemôže dôjsť k ohrozeniu životného prostredia a ohrozeniu zdravia obyvateľov;
- priestor na ktorom bude prevádzkované mobilné zariadenie vhodne označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva;
- príchod na nové pracovisko a spúšťanie motora mobilného zariadenia realizovať v súlade s pokynmi uvedenými v prevádzkovom poriadku zariadenia;
- pri prevádzke mobilného zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia;
- mobilné zariadenie umiestniť a prevádzkovať na vyhradenom mieste (na spevnenú plochu), kde sa umiestni tak, aby bolo zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu;
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných organov.

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k environmentálne prospešnému zhodnoteniu vzniknutého stavebného odpadu. Stavebný odpad nebude recyklovaný a opätovne použitý, ale bude uložený na skládku, čím dôjde k negatívnemu zaťaženiu životného prostredia. Súčasne by sa museli v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta zhodnocovania alebo zneškodňovania vznikajúcich stavebných odpadov. Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúcich areálov, prípade by sa stavebný odpad musel prevážať v neupravenom stave, čo by predstavovalo zvýšenie frekvencie dopravy pri prevoze a s tým spojené negatívne vplyvy najmä na ovzdušie a hluk v danej lokalite.

Nerealizovanie navrhovanej činnosti by znamenalo zachovanie súčasných podmienok a kvality životného prostredia v danom stavebnom odvetví. Ohrozená by bola návratnosť investícií, neboli by stabilizované pracovné miesta v spoločnosti a dochádzalo by k ďalšiemu zaťažovaniu životného prostredia stavebnými odpadmi.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území Veľký Krtíš, ktorá je súčasťou Banskobystrického samosprávneho kraja. Mesto Veľký Krtíš má spracovaný Územný plán mesta Veľký Krtíš, ktorý bol schválený dňa 25.06.2007, uznesením Mestského zastupiteľstva vo Veľkom Krtíši č.23/2007. Záväzná časť ÚPN mesta Veľký Krtíš bola vyhlásená VZN mesta Veľký Krtíš č.5/2007 s účinnosťou od 11.07.2007. Následné ZaD č.1 ÚPN mesta boli schválené 22.06.2009 uznesením Mestského zastupiteľstva vo Veľkom Krtíši č. 132/2009. Záväzná časť ZaD č.1 bola vyhlásená VZN mesta Veľký Krtíš č. 3/2009 s účinnosťou od 8.7.2009. ZaD č.2 ÚPN mesta boli schválené 13.12.2011 uznesením Mestského zastupiteľstva vo Veľkom Krtíši č. 49/2011. Záväzná časť ZaD č.2 bola vyhlásená VZN mesta Veľký Krtíš č. 9/2011 s účinnosťou od 20.12.2011. ZaD č.3 ÚPN mesta boli schválené 24.02.2016 uznesením Mestského zastupiteľstva vo Veľkom Krtíši č. 116/2016. Záväzná časť ZaD č.3 bola vyhlásená VZN mesta Veľký Krtíš č. 5/2016 s účinnosťou od 11.03.2016. ZaD č.4 ÚPN mesta boli schválené 22.04.2020 uznesením Mestského

zastupiteľstva vo Veľkom Krtíši č. 2/2020. Záväzná časť ZaD č.4 bola vyhlásená VZN mesta Veľký Krtíš č. 2/2020 s účinnosťou od 08.05.2020.

V zmysle územnoplánovacej dokumentácie mesta Veľký Krtíš je posudzovaná parcela C-KN č. 2313/6 v k.ú. Veľký Krtíš (zastavaná plocha a nádvorie) súčasťou výrobného územia mesta Veľký Krtíš – Plochy zariadení, výrobných služieb, distribúcie a skladov.

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť vo svojom funkčnom riešení je v súlade s platným územným plánom mesta Veľký Krtíš. Predkladaný návrh zodpovedá obsahu Územného plánu mesta Veľký Krtíš, s jeho zmenami a doplnkami a je v súlade s jeho obsahom a záväznou časťou. Realizácia zámeru z hľadiska priestorového a funkčného využitia územia nebude vyžadovať zmeny vzhľadom na doterajší spôsob využívania lokality.

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

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo, vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu;
- vplyvy na povrchové a podzemné vody;
- vplyvy na pôdu;
- vplyvy na faunu a flóru;
- vplyvy na krajinu;
- vplyvy na chránené územia prírody.

Predkladaný zámer neidentifikoval žiadne problémové okruhy, ktoré by predstavovali významný negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo. V kapitole IV.6 bol vyhodnotený časovo a priestorovo obmedzený, málo významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu, prašnosť, vibrácie, emisie do ovzdušia a dopravné zaťaženie.

Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že plánovaný zámer v predkladanom variante č. 1 je realizovateľný za minimálnych a akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

Predložený zámer je vypracovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer bol vypracovaný podľa osnovy uvedenej v prílohe č. 9 tohto zákona. Spracovateľom zámeru boli zdokumentované všetky známe skutočnosti a fakty o pripravovanej činnosti tak ako ich poskytol navrhovateľ zámeru v rámci technologických podkladov.

Navrhovaná činnosť je spracovaná v jednom variantnom riešení (variant č. 1) a tzv. „nulovom stave“ (ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala). Listom bol Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, požiadaný o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Listom číslom: 6942/2019-1-7/vt 24085/2019, zo dňa 7.mája 2021, MŽP SR, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď. Príloha č. 4).

Na základe uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk jednotlivých subjektov k uvedenému zámeru budú akceptované v plnom a objektívne možnom rozsahu v rámci doplnkovej dokumentácie prípadných zmien tak, aby bolo možné predmetné prevádzky realizovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

Navrhovaná činnosť je riešená v jednom variante. Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, rozhodnutím č. OU-VK-OSZP-2021/003517-004 zo dňa 04.05.2021, ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **upustil od požiadavky variantného riešenia** navrhovanej činnosti „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov“.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu. Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Charakter vplyvu	Významnosť vplyvu	Hodnotenie
Pozitívny	Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom	+5
	Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom	+4
	Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom	+3
	Málo významný priaznivý vplyv s malou plošnou pôsobnosťou	+2
	Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou s na veľmi obmedzenom území	+1
Bez vplyvu		0
Negatívny	Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s na veľmi obmedzenom území	-1
	Málo významný nepriaznivý vplyv s malou plošnou pôsobnosťou	-2
	Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom	-3
	Nepriaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom	-4
	Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom	-5

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

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na hodnotenie v jednom variante riešenia, ktoré zahŕňa navrhovanú činnosť a nulový variant. Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

P.č.	Kritériá / Indikátory	Variant 1	Variant 0
Environmentálne hodnotenie			
1.	Vplyvy na horninové prostredie, geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery	0	0
2.	Vplyvy na klimatické zmeny	0	0
3.	Vplyvy na ovzdušie	-2	0
4.	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
5.	Vplyvy na pôdu	0	0
6.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu	+1	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0
Socioekonomické hodnotenie			
1.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
2.	Vplyv na dopravu	-1	0
3.	Vplyv na infraštruktúru	+2	0
4.	Úroveň technického a technologického riešenia	+4	0
5.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
6.	Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch	0	0
7.	Vplyv na obyvateľstvo	+1	0
8.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
Celkové hodnotenie		**+5**	**0**

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplynulo, že navrhovaná činnosť má mierne priaznivý dlhodobý významný vplyv na životné prostredie oproti nulovému stavu.

Prínosom navrhovanej činnosti bude zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, ktoré zabezpečí ich prípravu na ďalšie využitie v stavebníctve. Zároveň sa podstatne obmedzí záťaž na životné prostredie odpadmi. Zníži sa množstvo stavebných odpadov zneškodňovaných na skládkach, znížia sa nároky na dopravu a tým súvisiace imisie z dopravy, zníži sa riziko možnosti havárií v doprave a pod. Súčasne sa prispeje aj k zníženiu čerpania prírodných zdrojov.

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti ako optimálnejší ako variant riešenia súčasného stavu.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho riešenia

Ako z popísaného hodnotenia vyplýva, realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí výrazný progres v zhodnocovaní stavebných odpadov priamo na mieste ich vzniku. Pri zhodnocovaní bude použité najmodernejšie zariadenie spĺňajúce požiadavky šetrné voči životnému prostrediu. Zhodnotené odpady budú ako druhotné suroviny v značnom objeme použité pre stavebné účely priamo v miestne ich vzniku bez potreby ďalších prepráv, čo okrem ekonomického prínosu bude predstavovať aj značný environmentálny prínos.

Dočasné, nepatrné a zanedbateľné negatívne vplyvy na životné prostredie hodnotené v zámere sú svojim charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie. Záťaž na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba dočasne a len nepatrne, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy ako emisie a hluk, oproti súčasnému stavu predstavuje málo významný vplyv.

Prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečené environmentálne prijateľné zhodnocovanie stavebných odpadov. Na základe týchto skutočností pri rešpektovaní navrhnutých zmierňujúcich opatrení sa realizácia predkladaného zámeru javí aj v porovnaní s nultým variantom ako optimálnejšie riešenie súčasného stavu.

Z celkového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že variant realizovania činnosti je environmentálne prijateľný, pričom výhody nulového variantu praktiky neexistujú.

Z vykonaného hodnotenia a porovnania variantov je možné prijať záver, že navrhovaná činnosť je pre dotknuté mesto environmentálne prijateľná, pomôže rozvoju mesta a regiónu a je v rámci všetkých posudzovaných vplyvov najoptimálnejším riešením, ktorým sa zabezpečí zmysluplné a efektívne využitie potenciálu stavebných odpadov v zmysle zásad legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie bude mať realizácia navrhovanej činnosti pozitívny vplyv na krajinu a mierne negatívne ovplyvní ovzdušie. Z hľadiska socioekonomického hodnotenia vplyvov navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní obyvateľstvo, infraštruktúru ako aj najmä úroveň technického a technologického riešenia, ale súčasne mierne negatívne ovplyvní dopravu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe k tomuto zámeru sa nachádza mapová a obrazová dokumentácia k tomto rozsahu:

Príloha č.1 Pohľad na dotknuté územie
Príloha č.2 Dokladová časť

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Použitá literatúra:

MIKLÓS, L., et al., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava
ČEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie Slovenska. In MIKLÓS, L., et al. 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava
FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. SÚGaK, SAV Bratislava

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In MIKLÓS, L., et al. 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava
ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2.vyd., SHMU Bratislava
PLESNÍK, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie územia. In MIKLÓS, L., et al. 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava
MAGLOCKÝ, Š., 2002:Potenciálna prirodzená vegetácia. In MIKLÓS, L., et al. 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava

Zoznam použitých dokumentov:

Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2011
Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj, URKEA, 1998
Program odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020, Okresný úrad Banská Bystrica, 2017
Návrh koncepcie starostlivosti o životné prostredie Banskobystrického kraja, SAŽP Banská Bystrica, 2005
Územný plán mesta Veľký Krtíš, ARKA, Košice, Zmeny a doplnky, 2019
Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Veľký Krtíš, Kočický, D. a kol., Banská Bystrica, 2019
Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Veľký Krtíš v rokoch 2016 – 2023, Mesto Veľký Krtíš, 2016

Použité internetové stránky:

www.sopsr.sk, www.air.sk, www.velky-krtis.sk, www.enviroportal.sk, www.statistics.sk, www.sazp.sk, www.shmu.sk, www.googleearth.exe, www.vucbb.sk,

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia zámeru v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia je prílohe k tomuto zámeru.

Pri spracovávaní zámeru činnosti neboli k dispozícii žiadne iné vyjadrenia ani stanoviská dotknutých orgánov.

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

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Príbelce, máj 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Tibor Čierny
[redacted]

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov

Oprávnený zástupca spracovateľa: .....
Ing. Tibor Čierny

Oprávnený zástupca navrhovateľa: .....
Ing. Ján Čierny

P R Í L O H Y