MOPOSTAV, s.r.o. Lukačovce 200, 06724 Lukačovce, mopostav@mopostav.sk

MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOTENIE ODPADOV

Red Rhino

Zámer podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Lukačovce, máj 2024

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi....5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti....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 zariadenia....8
II. 7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti....9
II.8 Opis technického a technologického riešenia....9
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite....12
II.10 Celkové náklady....12
II.11. Dotknutá obec....12
II.12. Dotknutý samosprávny kraj....12
II.13. Dotknuté orgány....12
II.14. Povoľujúci orgán....13
II.15. Rezortný orgán....13
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ...13
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 13
III.ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 13
III.2 Pôdne pomery....14
III.2. Klimatické pomery....15
III.3. Hydrologické a hydrogeologické pomery....15
III.4 Fauna a flóra....17
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 18
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 19
3.1 Obyvateľstvo....19
3.2 Sídla....19
3.3 Priemyselná činnosť....20
3.4 Služby....20
3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo....20
3.6 Infraštruktúra....21
3.7 Doprava....21
3.8 Rekreácia a cestovný ruch....21
3.8.1 Ostatné plochy....21
4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia....22
4.1. Ovzdušie....22
4.2. Povrchové vody....23
4.3. Podzemné vody....24
4.4. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou....24
4.5 Znečistenie horninového prostredia....24
4.6. Radónové riziko....24
4.7. Hluk....25
4.8. Odpady....25

4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka…25
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE....26
IV.1. Požiadavky na vstupy....26
IV.1.1. Záber pôdy....26
IV.1.2. Spotreba vody....27
IV.1.3. Elektrická energia....27
IV.1.4. Dopravná infraštruktúra....27
IV.1.5. Nároky na pracovné sily....27
IV.1.6. Surovinové zdroje....27
IV.2. Údaje o výstupoch....28
IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia....28
IV.2.2. Odpadové vody....29
IV.2.3.Iné odpady....29
IV. 2.4 Zdroje hluku a vibrácií....31
IV.2.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu....31
IV.2.6. Iné očakávané vplyvy....31
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....32
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo....32
IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery....33
IV.3.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu....33
IV.3.4. Vplyvy na pôdu....34
IV.3.5. Vplyvy na ovzdušie....35
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy....35
IV.3.7. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu....36
IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme....36
IV.3.9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma....36
IV.3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky....37
IV.3.11. Vplyvy na archeologické náleziská....37
IV.3.12. Vplyvy na palentologické náleziská a významné geologické lokality....37
IV.3.13. Vplyvy na dopravu....37
IV.3.14. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch....37
IV.3.15. Iné vplyvy....37
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík....37
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia....39
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia....40
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice....43
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území....43
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti....43
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie....44
IV.10.1 Technické a technologické opatrenia....44
IV.10.2 Organizačné a prevádzkové opatrenia....46
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala....46
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi....46

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....47
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane porovnania s nulovým variantom).....47
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 47
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty 48
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho riešenia.....49
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 49
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 50
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 50
VII. 2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....50
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 50
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....51
IX.Potvrdenie správnosti údajov.....51

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov
MOPOPSTAV, s.r.o. Lukačovce

I.2 Identifikačné číslo
IČO: 36803251

I.3 Sídlo
Lukačovce 200, 067 24 Lukačovce okr. Humenné

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

Ing. Lukáš Jenčo, konateľ spoločnosti
mopostav@mopostav.sk

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. Štefan Melkovič
0904859711
stefanmelkovic@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov Red Rhino

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebného odpadu použitím mobilného čeľusťového drviča Red Rhino 7000 plus na pásovom podvozku. Mobilné zariadenie bude počas mimopracovného obdobia a počas údržby umiestnené v areáli spoločnosti MOPOSTAV, s r.o. Lukačovce 200, v okrese Humenné, ktorý má navrhovateľ vo vlastníctve a kde navrhovateľ plánuje zriadiť zariadenie na zber odpadov, kde odpady budú zhodnocované mobilným čeľusťovým drvičom. Najbližšia lokalita pre vykonávanie navrhovanej činnosti bude na parcele č. C-KN 1006/29. v Lukačovciach. Navrhovateľ predpokladá vykonávanie činnosti v lokalite v rozsahu neprekračujúcom 4 mesiace súvisle. 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 MOPOSTAV 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

MOPOSTAV, s.r.o.
Lukačovce 200
067 24 Lukačovce

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,

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 a nulovom variante.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Humenné
Obec: Lukačovce
Katastrálne územie: Lukačovce
Umiestnenie: Areál spoločnosti MOPOSTAV, s r.o. Lukačovce 200
Parcelné číslo: C-KN 1006/29, k.ú. Lukačovce

Mobilný pásový čeľusťový drvič stavebných odpadov bude mimo výkonu práce za účelom parkovania v mimopracovnom období a počas údržby umiestnený na pozemku parcelné číslo 180/11 druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, v katastrálnom území Lukačovce.

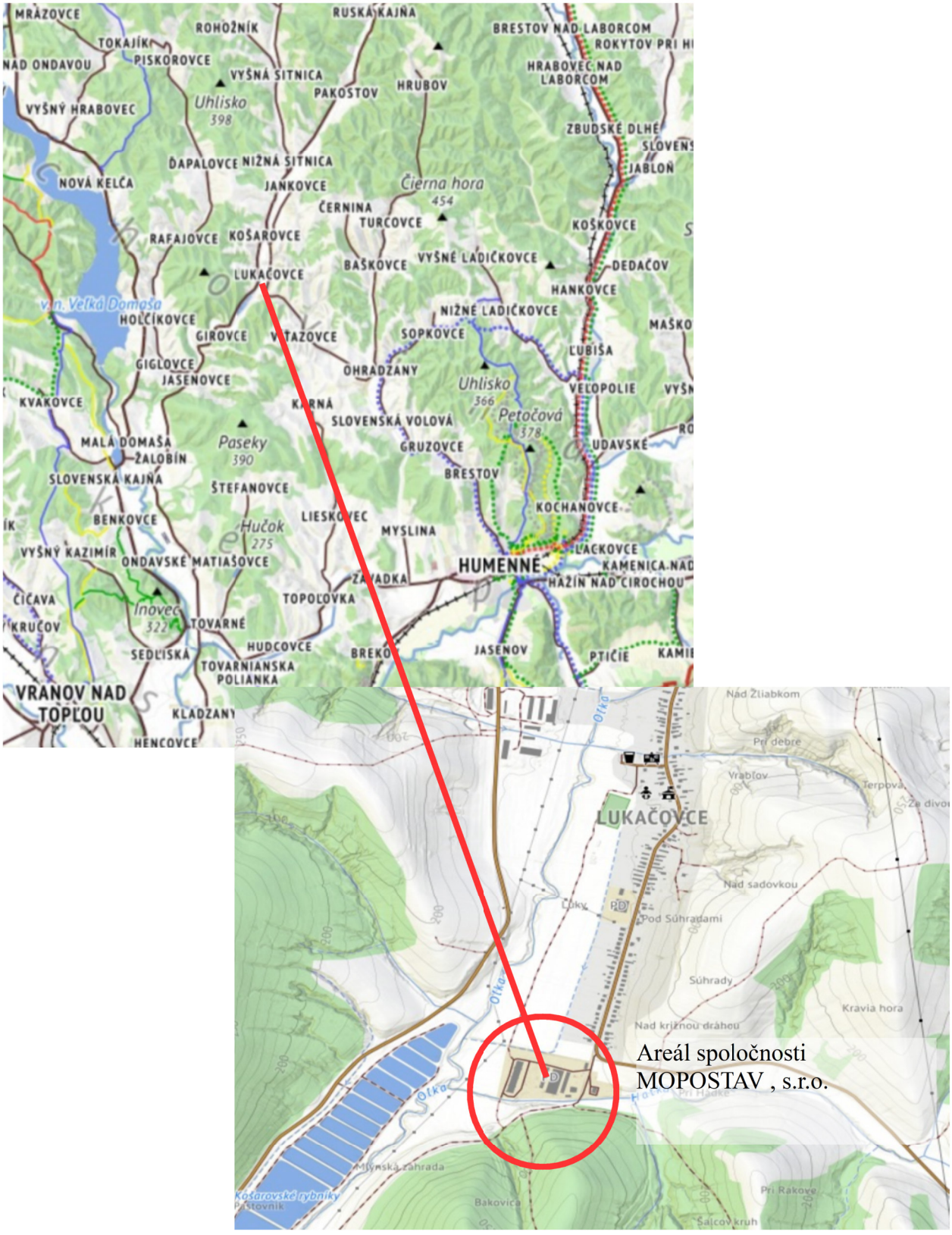
Parcela je súčasťou stavebného areálu spoločnosti MOPOSTAV, s r.o. vo výmere 8108 m2 . V areáli sa nachádzajú: administratívna budova, stavebniny, skládky kameniva podľa jednotlivých frakcií, sklady stavebných materiálov, parkovisko stavebnej nákladnej dopravy, dielne, sociálne zariadenia . Areál spoločnosti je oplotený a je možné doň vstupovať cez jednu otváraciu bránu (cez hlavný vstup).
Navrhovateľ plánuje vykonávať navrhovanú činnosť na parcele č. č. C-KN 1006/29 ktorá je súčasťou areálu v Lukačovciach, kde budú odpady zhodnocované mobilným čeľusťovým drvičom. Navrhovateľ predpokladá vykonávanie činnosti v lokalite v rozsahu neprekračujúcom 4 mesiace súvisle.

Prístup do areálu na predmetnú parcelu je po miestnej komunikácii, na ktorú sa odbočuje z cesty č 3826. 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 pri výkone činnosti pre externých zákazníkov 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 prác 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.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia zariadenia



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

Predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba. Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka technológie mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Predpokladaný termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti je jún 2024.

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 s úlade 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
- nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebných predpisov.

Navrhovateľ - spoločnosť MOPOSTAV, 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 - mobilný kompaktný čeľusťový drvič Red Rhino 7000 plus 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 manipuláciu aj na malom priestore a pásový podvozok umožňuje prevoz stroja z prevádzky na prevádzku.

Prevádzkovateľ predpokladá a plánuje, že pri dobrom manažovaní 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 65 % pracovného času, po odpočítaní času potrebného na servisné činnosti a prepravu stroja tak by bolo reálne množstvo zhodnocovaného stavebného odpadu vzhľadom na projektovanú kapacitu technologického zariadenia : (50 t/hod) = 240 dní x 8 hod. x 50 t = 96.000 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:	MobilnýhHeavy duty Red Rhino drvič
Veľkosť násypného otvoru	945x 220
Podvozok	Pásový
Vynášacie pásy	Hydraulicky sklápateľné
Magnet	Separačný
Ekológia	Kropiaci systém znižujúci prašnosť pri drvení
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 - Bezdrôtové ovládanie
Rozmery a hmotnosti Dĺžka trasportná Šírka transportná Výška transportná Hmotnosť	 7250 mm 2300 mm 2685mm 10100 kg
Objemy náplní: Palivová nádrž Nádrž hydrauliky Motorový olej	 110 l 270 l 10 l
Drviace čeľuste: Vstupná štrbina Frekvencia čeľustí Pohon , Rozsah nastavenia výstupnej štrbiny Snímač plnenia čeľustí Snímač zaťaženia	 700x 400 mm 320 ot/min diesel – hydraulický náhon klinovými remeňmi 35 mm – 125 mm ultrazvukový hydraulický

TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRI ZHODNOCOVANÍ ODPADOV

Navrhuje sa technológia na drvenie stavebných odpadov pomocou čeľustného drviča na pásovom podvozku. Materiál je bagrom rep nakladačom nakladaný do zásobníka drviča. Materiál je ďalej podávaný vibračným podávačom cez odhliňovač vstupným otvorom do drviacej jednotky. Regulovanie prísunu robí obsluha pomocou diaľkového ovládača z bezpečnej vzdialenosti od pracovného stroja, pričom podávané množstvo je regulované plynule. 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 čeľusťami je materiál drvený podľa veľkosti štrbiny nastavenej medzi čeľusťami. Roztriedený recyklát odchádza dopravným pásom 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 použitie a to tak, aby bola eliminovaná možnosť vzniku prašnosti. 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-podvalníkom.

VSTUPNÉ MATERIÁLY

Vstupom do mobilného drviaceho zariadenia bude najmä stavebný odpad zo stavieb realizovaných spoločnosťou MOPOSTAV s.r.o. 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:

Kat. číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. 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 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieba demolácií	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 podľa jednotlivých frakcií – 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 163 000 €

II.11. Dotknutá obec

Lukačovce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

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

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Prešov odbor starostlivostí o životné prostredie,

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 mobilného zariadenia 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 MOPOSTAV, s.r.o., Lukačovce, 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

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia záujmové územie a jeho okolie patrí do jedného z deviatich podcelkov Východoslovenskej pahorkatiny do podcelku Laborecká niva Na severe a severovýchode Laboreckú nivu ohraničuje podcelok Humenské vrchy, tvoriace tektonické rozhranie Východoslovenskej nížiny a Humenskej kotliny. Z morfologického hľadiska spadá územie do fluviálnej zvlnenej roviny so sklonitosťou svahu 0- 2°. V mieste realizovanej činnosti je reliéf rovinatý . Sklon územia nepresahuje 1° a jeho priemerná nadmorská výška je cca 145 m n. m.

Geologické pomery

Okres Humenné sa vyznačuje pomerne pestrou geologickou stavbou. Podstatne plošné zastúpenie ma flyšové pásmo v severnej polovici územia a neogénno - kvartérne vulkanity v juhovýchodnej časti okresu. Oddelené sú bradlovým pásmom. Juhozápadnú časť tvoria paleogénne vnútrokarpatské

panvy a mezozoické (triasové až kriedové) karbonátové horniny (Humenské vrchy).

Základné geochemické typy hornín Na území okresu sú vyčlenené 2 základné geochemické typy hornín (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002):
• ílovce, pieskovce
• vápence, dolomity

Inžiniersko-geologická rajonizácia
Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa na území okresu Humenné vyskytujú 2 základné mapované rajóny:
Rajóny predkvarternych hornín: • rajón pieskovcovo-zlepencových hornín (Sz), • rajón flyšoidných hornín (Sf), • rajón vápencovo-dolomitických hornín (Sv), • rajón vulkanických hornín vcelku (Vk).
Rajóny kvartérnych sedimentov: • rajón deluviálnych sedimentov (D), • rajón proluviálnych sedimentov (P), • rajón údolných riečnych náplavov (F), • rajón náplavov terasových stupňov (T)

Seizmicita

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaraďujeme na báze izolínie maximálnej možnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickej intenzity (°MSK 64). V okrese Humenné rastie riziko seizmického ohrozenia od severovýchodu na juhozápad. Najnižšie je v k. ú. obce Vyšná Jablonka – 5. stupeň medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-SponheuerovaKárníkova stupnica). Najväčšia, stredná časť okresu sa nachádza v pásme 5 – 6. stupňa MSK-64. Územie s najväčším rizikom seizmického ohrozenia zaberá zvyšok územia – západnú časť (6. stupeň MSK-64).

III.2 Pôdne pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass, 1988) sa územie nachádza na rozhraní chmeľovsko-beňatínskeho paleogénu Nízkych Beskýd a šarišského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénného podložia. Paleogén je zastúpený ílovcovo-pieskovcovým súvrstvím centrálno-karpatského paleogénu (eocén).

Paleogénny komplex Magurská tektonická jednotka (magurský flyš) je tvorená horninami račanskej litofaciálnej jednotky. Táto je v hodnotenom území zastúpená predovšetkým zlínskym súvrstvím. Súvrstvie sa vekovo zaraďuje do stredného a vrchného eocénu.Zlínske súvrstvie je reprezentované striedaním sa ílovcov, pieskovcov a slieňovcov. Ílovce sú prevažne šedé až šedomodré s miskovitým až čriepkovitým rozpadom. Pieskovce sú sivé až sivozelené, glaukonitické. Sú jemnozrnné s doskovitou odlučnosťou. Pieskovcová zložka je výraznejšie zastúpená v oblasti medzi Humenným a Sninou, kde vytvára 10-30m hrubé polohy. Slieňovce sú vápnité, svetlosivé s charakteristickým lastúrnatým lomom. Vyznačujú sa väčšou pevnosťou ako ílovce. Miestami vystupujú blízko k povrchu, prevažne sú však prekryté kvartérnymi sedimentami.

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov.
Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa

občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO3, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka.
Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitmi nivnými hlínami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časati s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m. (zdroj: Atlas krajiny, app geology.sk)

III.2. Klimatické pomery

Klimaticky patrí skúmané územie do teplej oblasti, okrsku A6 teplého, mierne vlhkého s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,6 ^{0}C. Priemerná teplota vzduchu v januári sa pohybuje od –1 do –15 ^{0}C. Priemerná teplota vzduchu v júli od 19 – 20 ^{0}C. Priemerný úhrn zrážok dosahuje 600- 700 mm / rok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 65 – 80 za rok. Na danom území prevládajú juhovýchodné až juhojuhovýchodné a západné až severozápadné vetry.
Najbližšia zrážkomerná stanica sa nachádza v obci Slovenská Kajňa.

III.3. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrologické pomery

Lukačovce ležia v južnej časti *Nízkych Beskýd* v doline *Oľky* na nízkej terase a priľahlom svahu. Nadmorská výška v strede obce je 165 m n. m. a v chotári 150-276 m n. m. Mierne zvlnený pahorkatinný povrch odlesneného chotára tvoria vrstvy treťohorného flyšu a súvislý pokryv svahových hlín a náplavov.

Hydrogeologické pomery

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík územie okresu Humenné patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave rieky Bodrog, k povodiam riek Laborec a Ondava. Riečna sieť v okrese Humenné je rozvetvená a hustá. Hydrologickou osou okresu je rieka Laborec so svojimi významnými ľavostranným prítokmi Výrava, Udava a Cirocha. Západnou časťou okresu pretekajú rieky Oľka a Ondavka. Ide o ľavostranné prítoky rieky Ondavy, ustiace do Ondavy mimo okres Humenné.
Oľka je ľavostranným prítokom Ondavy, má dĺžku 41 km a je tokom V. rádu. Pramení v Laboreckej vrchovine na západnom svahu vrchu Sušková v nadmorskej výške cca 465 m n. m.. Do Ondavy sa vlieva mimo okres Humenné. Ondavka je to ľavostranný prítok Ondavy s dĺžkou 31 km. Pramení v Laboreckej vrchovine, na západnom úpätí vrchu Vysoká (547,1 m n. m.), v nadmorskej výške okolo 410 m n. m. a podobne ako rieka Oľka sa do rieky Ondava vlieva mimo záujmové územie.

Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do oblasti povodia Dunaja, do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30). Väčšia časť záujmového územia spadá do povodia Laborec od Cirochy po Uh (číslo hydrologického poradia 4-30-04), menšia západná časť okresu do povodia Laborec od ústia Uhu po ústie do Latorice a Latorica od ústia Laborca po sútok s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-07) a južná časť okresu do Slovenského povodia horného Uhu po štátnu hranicu (číslo hydrologického poradia 4-30-05).

Najbližšia vodomerná stanica (SHMÚ) na vodnom toku Oľka sa nachádza v obci Jasenovce.

Vodné plochy

Na území okresu sa nenachádza rozsiahlejšia vodná plocha, len zopár malých umelých vodných nádrží, napr. Vodná nádrž Slovenská Volová, Chlmec, Brestov, ktoré slúžia na chov rýb.
Vo vzdialenosti 250 m od záujmového územia sa nachádza chovná stanica slovenského rybárskeho zväzu.

Podzemné vody

Územie má malé zásoby podzemnej vody, čo vyplýva z vlastností paleogénu. Významnejšími zdrojmi vody sú podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nivné sedimenty štrkov a pieskov.

Geotermálne vody sú prírodné podzemné vody, ktorých teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite. Na území okresu Humenné bol vymedzený jeden útvar geotermálnych vôd. Jediným doloženým zdrojom termálnej vody je vrt MLS - 1 realizovaný v roku 1975 v časti Podskalka patriacej do katastrálneho územia obce Ptičie.

Banské vody predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologicky výskum (Bajtoš a kol., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia zasahuje jeden bansko-ložiskový región - Vihorlatské vrchy.

Hydrogeologické pomery

V čiastkovom povodí Bodrogu je vymedzených 11útvarov podzemných vôd. Z toho 4 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 5 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 2 útvary geotermálnych vôd. Útvary podzemných vôd vyskytujúcich sa na území okresu Humenné dokumentuje nasledujúca tabuľka

kód útvaru	názov útvaru	Povodie	dominantné zastúpenie kolektora	priepustnosť
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch				
SK1001500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu	Bodrog	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty	pórová
SK1001600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Laborca	Bodrog	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	pórová
Útvary podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch				
SK2005700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu	Bodrog	striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš)	puklinová
SK2005800P	Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy	Bodrog	jazerno- riečne sedimenty, piesky, štrky, íly, ílovce, slieňovce	pórova
SK200590FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Vihorlatu	Bodrog	andezity, vulkanoklastické sedimenty	puklinová, pórová, puklinovo-pórová
Útvary geotermálnych vôd				
SK300160FK	Humenský chrbát	Bodrog	karbonáty	puklinovo-krasová

Zdroj: MŽP SR, 2015

Podľa mapy Hlavných hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002), v ktorej je definovaný aj typ priepustnosti, je celé územie tvorené paleogenom s puklinovou priepustnosťou.

Hydrogeologické rajóny a typ priepustnosti:
- Paleogén povodia Ondavy po Kučín – puklinová,
- Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov – puklinová,

• neovulkanity Vihorlatských vrchov – puklinová.

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 Lukačovce sú ustanovené v zmysle citovaného nariadenia vlády za zraniteľné oblasti.

III.4 Fauna a flóra

Územie okresu Humenné je pomerne zalesnené. V porastoch prevažujú bučiny, miestami so smrekovými ostrovmi. V najnižších polohách rastú aj duby a dubovo-hrabové lesy, nájdu sa aj borovice a iné dreviny. Vzácne druhy rastlín sa vyskytujú najmä v CHKO Vihorlat. Sú to kamzičník rakúsky, mliečivec alpínsky, vŕba sliezska, horec luskáčovitý, podbelica alpínska, kokorík praslenatý. Faunu zastupujú živočíchy Východných a Západných Karpát, je tu viacero vzácnych druhov. Žije tu vlk dravý, rys ostrovid, mačka divá, jazvec lesný, vydra riečna, sova dlhochvostá, bocian čierny, krkavec čierny, z chrobákov fúzač alpský.

Flóra

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je hodnotené územie začlenené do stredoeurópskej provincie. Prirodzená potenciálna vegetácia a reálna vegetácia hodnoteného územia Prirodzenú potenciálnu vegetáciu (ďalej len "PPV") v hodnotenom území predstavuje spoločenstvo (Maglocký): Sx – Salicion albae (Salicion triandre p. p.) – vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy) s reprezentatívnymi druhmi: Populus alba, Populus nigra, Salix alba, Salix fragilis, Phalaroides arundinacea, Carex acutiformis. Toto spoločenstvo má potenciálny výskyt v alúviu rieky Laborec.
Od miesta realizácie zámeru sa najbližšie spoločenstvo nachádza vo vzdialenosti 500 m. Reálny stav súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je málo pozmenený. Na predmetnom mieste realizácie zámeru sa len ojedinele vyskytuje trávny porast na okraji komunikácií.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia, terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová), patrí hodnotené územie v strednej časti do provincie stepí a panónskeho úseku a zvyšné územie do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku.
Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy. V širšom území sa uplatňujú zoocenózy: - nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, - ľudských sídiel (ruderálne spoločenstvá). Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu. V mieste lokalizácie prevádzky je charakter živočíšnych spoločenstiev typický vidiecky s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Prvky územného systému ekologickej stability

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú

chránené, vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov. Jedná sa o typickú priemyselnú zástavbu bez prirodzenej vegetácie.
Hodnota KES riešeného územia – okresu Humenné je 3,77 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota ma zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu.
Hodnota koeficientu ekologickej stability je pre územie obce Lukačovce 2,95.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s prvým stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK").
Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do územia s osobitnou územnou ochranou v zmysle § 17 až § 27 zákona o OPaK. Taktiež sa riešené územie nenachádza na území, kde bolo vyhlásené, či plánované na vyhlásenie Chránené vtáčie územie.
Riešené územie nie je súčasťou navrhovaných území európskeho významu v zmysle Výnosu MŽP SR č.3/2005, ktorým sa vydáva zoznam území európskeho významu. V zmysle informácie poskytnutej Správou CHKO Východné Karpaty sa v širšom hodnotenom území nachádzajú tieto osobitne chránené územia: 1. Maloplošné chránené územie - NPR Humenský Sokol s 3., 4., a 5. stupňom ochrany v zmysle zákona o OPaK.
Od umiestnenia navrhovanej činnosti sa chránené územie nachádza vo vzdialenosti 2 km.

Územia NATURA 2000 - navrhované územia európskeho významu
- SKÚEV 0250 Krivoštianka s predbežným 2. a 5. stupňom ochrany v zmysle zákona o OPaK Od lokality sa chránené územie nachádza vo vzdialenosti 4,1 km.
- SKÚEV 0050 Humenský Sokol s predbežným 2., 3., 4., a 5. stupňom ochrany v zmysle zákona o OPaK. Od lokality sa chránené územie nachádza vo vzdialenosti 2 km.
- SKÚEV 0206 Humenská s predbežným 2., 4., a 5. stupňom ochrany v zmysle zákona o OPaK. Od lokality sa chránené územie nachádza vo vzdialenosti 4,1 km.
- SKÚEV 0205 Hubková s prebežným 2.stupňom ochrany v zmysle zákona o OPaK .

Od miesta realizácie navrhovanej činnosti sa chránené územie nachádza vo vzdialenosti km. Vzhľadom na charakter hodnotenej činnosti predpokladáme zachovanie súčasného vplyvu výrobných činností na predmetné chránené územia.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Okres Humenné je okres v Prešovskom kraji na Slovensku. Má rozlohu 754,24 km², žije tu 58 688 obyvateľov a priemerná hustota zaľudnenia je 78 obyvateľov na km². Správne sídlo okresu je mesto Humenné Záujmové územie predstavuje mierne narušenú krajinu s podielom prírodných prvkov. Podiel technogénnych prvkov je mierny. Dominantu predstavujú obce Košarovce a Lukačovce, na ktoré je viazaná antropogénna prevažne poľnohospodárska a lesnícka činnosť. Z ostatných technogénnych prvkov dominuje štátna cesta č. II. /554 smer Jasenovce – Nižná Sitnica a č. III. 3826 smer Lukačovce Humenné nachádza sa tu tiež elektrifikačná sústava.

V záujmovom území teda prevládajú umelé prvky krajiny nad prírodnými. Súčasná krajinná štruktúra nevyhovuje z krajinno-ekologického pohľadu, predovšetkým z dôvodu narušenia interakčných väzieb medzi ekosystémami a ich neproporcionálneho rozmiestnenia v poľnohospodársky využívanej krajine.
Z hľadiska výskytu pozitívnych prvkov v životnom prostredí sa jedná o priaznivú oblasť pre občiansku vybavenosť.

Okres Humenné zaberá plochu 754 km^2, z toho lesov 288 km^2 , poľnohospodársky pôdny fond 405 km^2, vodné plochy 23 km^2, zastavané plochy 35 km^2 a ostatné plochy 17 km^2.
Lesy pokrývajú 36 % územia okresu, z toho 93 % tvoria lesy hospodárske, 5 % ochranné a 2 lesy osobitného určenia. Z hľadiska zastúpenia drevín 87 % tvoria dreviny listnaté.

Scenéria

Okres Humenné má členitý povrch. Na jeho území sa rozprestierajú Vihorlatské vrchy, Beskydské predhorie, Ondavská vrchovina a Laborecká vrchovina. Najvyšším vrchom a zároveň najvyšším bodom územia je Vihorlat, týčiaci sa do výšky 1076 m nad morom. Najnižšie je položený výtok Laborca z okresu v katastri obce Brekov - 130 m nad morom. Najväčšou riekou pretekajúcou okresom je Laborec, do neho sa vlievajú Výrava, Udava a Cirocha. Západnou časťou okresu preteká Oľka a Ondavka.
Krajinná scenéria záujmového územia je daná charakterom sídelného útvaru obcí Košarovce a Lukačovce v údolí pahorkatinových výbežkov Ondavskej vrchoviny oddeľujúcich údolie rieky Laborec od údolia rieky Ondava .

Zo západnej strany záujmové územie susedí Košarovskými rybníkmi v správé SRZ umiestnenými v údolnej nive vodného toku Oľka. Z južnej a juhozápadnej strany sú situované lesné celky a polia poľnohospodárskych družstiev. Zo severnej strany sú pasienky a polia a katastrálne územie obce Lukačovce a na juhovýchodnej a východnej strane areálu po prechode št. cesty č III./3826 sú pasienky a polia. Areál spoločnosti nemá vysoký potenciál vizuálnej exponovanosti (neposkytuje výhľadové možnosti pre pozorovanie zo širokého okolia, resp. nie je vhodným bodom pre pozorovanie okolia). Scenériu krajiny záujmového územia dotvára sieť cestných komunikácií, priemyselno-výrobné a skladové areály, vedenia vysokého napätia a obytné areály. V bezprostrednom okolí priamo dotknutého areálu dominujú negatívne prvky SKŠ. Ako jediný pozitívny prvok SKŠ pôsobí vodný tok Oľka.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 Obyvateľstvo

Realizáciou zámeru bude dotknuté katastrálne územie obce Lukačovce, okres Humenné, Prešovský kraj.
Počet obyvateľov a celkový demografický vývoj obce Lukačovce má kolísavý charakter. Obyvateľstvo od roku 2005 (499 obyvateľov) vzrastalo do roku 2010 (513 obyvateľov), okrem roka 2008, kedy počet obyvateľov klesol z 510 na 504 obyvateľov.
Od roku 2011 počet obyvateľov obce klesá.
V roku 2015 mala obec 463 obyvateľov. Najviac obyvateľov za sledované obdobie mala obec Lukačovce zaznamenaných v roku 2010 (513 obyvateľov) 9 a najmenej v roku 2015 (463 obyvateľov). V obci mierne prevláda obyvateľstvo ženského pohlavia. V roku 2015 však tento rozdiel medzi pohlaviami predstavoval len o jednu obyvateľku viac (231 mužov, 232 žien). V dotknutom sídle žije v súčasnosti 463 obyvateľov.

3.2 Sídla

Sídelná zástavba v okrese Humenné zaberá s výmerou 1 852 ha (2,46 % z plochy okresu). Je sústredená predovšetkým do mesta Humenné. Okresné mesto Humenné patri medzi centrá osídlenia druhej skupiny, predstavuje sídlo nadregionálneho až celoštátneho významu, spadá do ťažiska

osídlenia druhej úrovne: michalovsko – vranovsko – humenského. Je zaradené do rozvojovej osi druhého stupňa – prešovsko – michalovskej, vihorlatskej rozvojovej osi: Humenné – Snina – hranica s Ukrajinou. A do rozvojovej osi tretieho stupňa: laboreckej: Stropkov – Medzilaborce – Humenné.
V okrese sa nachádza aj 60 obcí, lokalizovaných predovšetkým v oblasti nížiny pri tokoch riek a do dolín. Rekreačné a športové areály majú spolu rozlohu 75,15 ha a nachádzajú sa v 41 katastrálnych územiach okresu, najviac sa ich nachádza v k. ú. mesta Humenné. Záhradkárske osady sú sústredené do okolia okresného mesta s výmerou 13,1 ha. Chatové osady boli identifikované o rozlohe 0,24 ha v k. ú. obcí Nižná Sitnica, Humenné, Kamenica nad Cirochou. Obec Lukačovce predstavuje sídlo miestneho významu.

3.3 Priemyselná činnosť

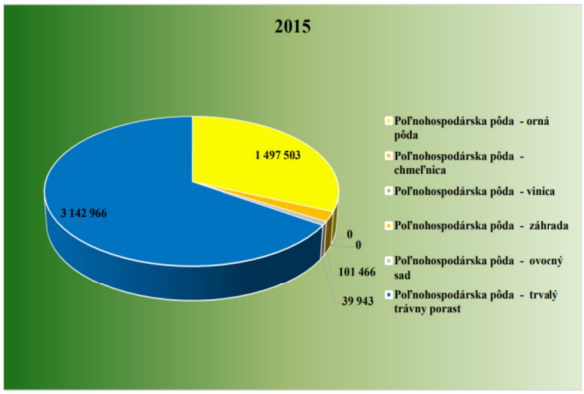
V obci Lukačovce sa nenachádzajú prevádzky s významnou priemyselnou činnosťou.
Čo sa týka odvetvia ekonomickej činnosti obyvateľov obce Lukačovce, najviac zastúpeným je výrobný priemysel. Vo výrobe má najväčší podiel: výroba odevov, výroba kovových konštrukcií a výroba potravín. Ďalším najrozšírenejším odvetvím je stavebníctvo: výstavba budov, inžinierske stavby a špecializované stavebné práce.

3.4 Služby

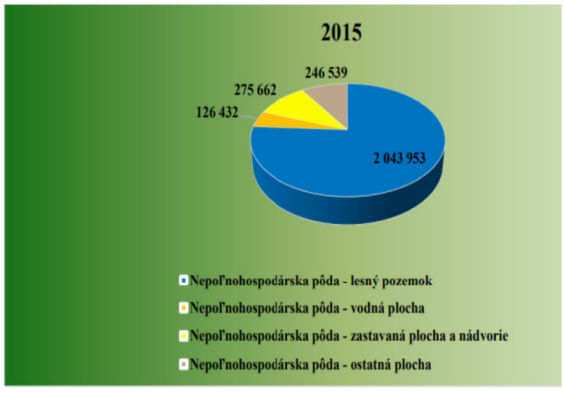
Obchodná činnosť je zastúpená najmä: veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov, veľkoobchod - okrem motorových vozidiel a motocyklov a maloobchod - okrem motorových vozidiel a motocyklov.
19 obyvateľov pracuje vo verejnej správe a obrane; povinnom sociálnom zabezpečení. Zdravotníctvo spolu so sociálnou starostlivosťou predstavuje 14 obyvateľov. Ekonomická činnosť 13 obyvateľov obce je zameraná na vzdelávanie. Do zamestnania dochádza väčšina obyvateľstva, konkrétne 67,5% ekonomicky aktívnych obyvateľov.

3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Výmera obce za posledných 10 rokov nezaznamenala žiadne zmeny. Väčšiu časť pôdneho fondu obce tvorí poľnohospodárska pôda (64% celkovej výmery územia obce). Najviac poľnohospodárskej pôdy zaberá trvalý trávny porast (66% z poľnohospodárskej pôdy, 42% z celkovej výmery obce). 31% poľnohospodárskej pôdy predstavuje ornú pôdu (20% celkovej výmery územia obce).



Zdroj: ŠÚ SR



Zdroj: ŠÚ SR

3.6 Infraštruktúra

Telekomunikácie Obec Lukačovce ma všetky telekomunikačne spojenia je tu pokrytie spoločnosťou Orange a spoločnosťami O2 a Telekom. Tieto spoločnosti ponúkajú aj internet . Najväčším sprostredkovateľom internetu pre obec je spoločnosť Zetnet. **Zásobovanie teplom** V obci si teplo zabezpečuje každý občan sám vlastným kotlom na tuhé palivo alebo elektrickými ohrievačmi.
Energetika Jediným dodávateľom elektrickej energie v obci Lukačovce je VSE energetika
Zásobovanie plynom Obec Lukačovce nie je plynofikovaná. Plyn si obyvatelia obce zabezpečujú propán – butánovými fľašami, ktoré je možné zakúpiť u 3 predajcov v obci. **Vodné hospodárstvo** V obci sa nenachádza verejný vodovod. Polovica obyvateľov obce nemá v domácnosti zabezpečenú pitnú vodu. Títo obyvatelia sú odkázaní na nosenie pitnej vody v bandaskách a fľašiach. Popri obci preteká riečka Oľka, ktorá je vzdialená od obydlí 200 metrov. Táto riečka spôsobuje v jarnom a jesennom období časté povodne.
Kanalizácia V obci Lukačovce sa kanalizácia nenachádza. Obyvatelia obce využívajú vlastné žumpy.

3.7 Doprava

Obcou Lukačovce prechádza cesta III. triedy č. 3826, ktorá sa na severe v obci Košarovce pripája k ceste II. triedy č. 554. Táto cesta 2/554 je na juhu v Nižnom Hrabovci spojená s cestou I. triedy č.18 ktorá smerom na východ smeruje do mesta Strážske a v tomto meste sa rozdeľuje a pokračuje na juh do okresného mesta Michalovce a na severovýchod cestou 1/74 do okresného mesta Humenné. Z obce Lukačovce do mesta Humenné vedie aj cesta 3/3826 juhovýchodne cez obce Víťazovce, Ohradzany, Slovenská Volová, Gruzovce a Brestov. Táto trasa z Lukačoviec do Humenného má 16,64km. Cesta 2/554 sa v Jasenovciach napája na cestu 3/3629, ktorá je v Holčíkovciach spojená cestou 3/3634 s rekreačnou oblasťou vodnej nádrže Domaša. Najrýchlejšia trasa z obce Lukačovce do krajského mesta Prešov meria 65,98km a vedie z východnej strany okolo vodnej nádrže Domaša cestou 1/15, ďalej cestou 2/556, 1/21 cez Giraltovce, Kračúnovce, Chmeľov a od obce Lipníky cestou 1/18 smerujúcou až do Prešova.

Autobusovú prepravu cez obec Lukačovce zabezpečuje prepravná spoločnosť SAD Humenné.
Sú zabezpečené pravidelné spoje: - Humenné-Jankovce-Oľka - Humenné-Jankovce-Rohožník-Prituľany-Závada (aj opačným smerom)
Preprava vlakom je najbližšie zabezpečená v mestách Humenné a Vranov nad Topľou smerom na Prešov, Medzilaborce, Košice.
Najbližšia letecká preprava sa nachádza v meste Košice, ktoré sú od obce Lukačovce vzdialené 81km.

3.8 Rekreácia a cestovný ruch

Záujmové územie leží na rozhraní rekreačného územného celku (RÚC) Nízke Beskydy a RÚC Vihorlat. V dostupnej vzdialenosti pre víkendovú rekreáciu obyvateľstva ležia RÚC Východné Karpaty s NP Poloniny a RÚC Zemplínska šírava či Domaša ktoré sú centrami letnej rekreácie pri vode.

3.8.1 Ostatné plochy

V okrese Humenné sa v kategórii Ostatné plochy nachádzajú hlavne Skládky odpadu s rozlohou 9,3 ha (0,012 % z rozlohy okresu), hrádze, ktoré zaberajú 1,14 ha (0,002 % z rozlohy okresu). Podmáčané plochy s rozlohou 0,74 ha. Močiare a rašeliniská s rozlohou 11,86 ha, niektoré z nich spadajú pod chránené územia a to NPR Postávka, NPR Motrogon a PR Ďurova mláka.
Skládky odpadu s regionálnym významom v okrese sú Myslina-Lúčky III., Papín a Janol Dol

Udavské.
Špecifickým druhom skládok sú miesta na uskladnenie odpadov zo živočíšnej a rastlinnej výroby – hnojiská, aj keď sa jedná o rozlohou nepatrné územia môžu mať významný negatívny vplyv na životné prostredie predovšetkým na podzemné a povrchové vody a pôdu, v okrese Humenné boli identifikované hnojiská v počte 30 a nachádzajú sa v katastrálnych územiach: Ruská Poruba, Papín, Vyšná Sitnica, Hrabovec nad Laborcom, Černina, Zubné, Košarovce, Sopkovce, Nižné Ladičkovce, Víťazovce, Ohradzany, Veľopolie, Karná, Humenné, Lieskovec pri Humennom, Myslina, Kamenica nad Cirochou, Lackovce, Modra nad Cirochou, Kamienka pri Humennom, Ptičie a Porúbka pri Chlmci

4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č.250/2023 o kvalite ovzdušia a MŽP SR č. 254/2023 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovensky hydrometeorologicky ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).
Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo v roku 2016 na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO2, NO2, NOX, PM10, PM2,5, CO). Takáto stanica sa nachádza aj v okrese Humenné. Ide o mestskú stanicu v južnej časti centra mesta na voľnom priestranstve na okraji pešej zóny s minimálnou automobilovou dopravou. Na stanici sa monitoruje NO2, PM10, PM2,5. Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory MŽP SR a SHMÚ.
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.
Ako možno vidieť v tabuľke nižšie, vývoj emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) je celkom priaznivý, množstvo oxidu siričitého, oxidu uhoľnatého a množstvo tuhých znečisťujúcich látok klesá, množstvo oxidov dusíka sa drží približne na rovnakej úrovni. Klesajúcu tendenciu majú aj organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) (NEIS, 2018).

rok	emisie (v t za rok)				
	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2017	7,628	25,311	53,427	32,523	34,680
2016	6,904	27,187	53,169	34,256	34,487
2015	13,298	29,067	54,871	47,321	35,115

Zdroj: http://neisrep.shmu.sk

Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. V okrese Humenné sa nachádza 69 evidovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 4 radíme k veľkým zdrojom.
Na území okresu by sme mohli vymedziť aj malé zdroje znečistenia, hlavne tam, kde obce nie sú plynofikované. Z celkového počtu 60 obcí je plynofikovaných 47, 13 obcí plynofikáciu nemá (SPP, 2018). K znečisteniu ovzdušia v okrese Humenné negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. K najfrekvetovanejším cestám patrí cesta I. triedy - I/74. 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.

4.2. Povrchové vody

Hydrologickou osou okresu je rieka Laborec so svojimi významnými ľavostrannými prítokmi Výrava, Udava a Cirocha. Západnou časťou okresu pretekajú rieky Oľka a Ondavka. Ide o ľavostranné prítoky rieky Ondavy, ustiace do Ondavy mimo okres Humenné.
Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín: • biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytobentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby • fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR • hydromorfologické prvky kvality (HMPK) Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Kvalitu povrchových vôd územia ovplyvňuje vzhľadom k sídelnej konfigurácii v malej miere poľnohospodárska činnosť a osídlenie (vypúšťanie splaškových odpadových vôd).

Podľa údajov SHMÚ- základné a prevádzkové monitorovanie na toku Oľka z roku 2022(SHMÚ) 6 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)

Tabuľka : Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Humenné

Povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
Bodrog	SKB0010	Oľka	41,00	16,30	2	ND
Bodrog	SKB0011	Oľka	16,30	0,00	3	D
Bodrog	SKB0032	Ondavka	32,20	0,00	2	D
Bodrog	SKB0033	Sitnička	16,80	0,00	3	D
Bodrog	SKB0065	Lieskovčík	9,20	0,00	3	D
Bodrog	SKB0093	Ondalík	17,40	0,00	2	D

Z tabuľky vyplýva, že ekologický stav útvarov povrchových vôd na území okresu je dobrý. Veľmi dobrý ekologický stav dosahuje Jovsiansky potok (SKB0037). Dobrý chemický stav nedosahuje Oľka (SKB0010). Ostatné útvary povrchových vôd dosahujú dobrý chemický stav.

Znečistenie z komunálnych odpadových vôd

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejšie sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd.

Znečistenie povrchových vôd živinami z bodových zdrojov znečistenia je dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených alebo nečistených odpadových vôd z aglomerácií, priemyslu a poľnohospodárstva. V súvislosti s redukovaním živín z odpadových vôd má mimoriadnu významnosť technológie ČOV.
Tieto kritéria významnosti platia i pre znečisťovanie vôd živinami a prioritnými látkami a relevantnými látkami. Na území okresu Humenné sa v zmysle Vodného plánu SR (2015) nevyskytuje žiadny významný priemyselný zdroj znečistenia povrchových vôd.

Znečistenie z poľnohospodárstva

Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia a znečistenia živinami patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošípaných do povrchových vôd prípadne šírenie znečistenia difúznym spôsobom pôsobením klimatických faktorov. Ďalším významným zdrojom znečistenia živinami je používanie minerálnych a organických hnojív, ktoré významne prispieva k znečisťovaniu vôd živinami - difúznym odtokom (prostredníctvom drenáže), vplyvom vetra pri postrekoch a povrchovým odtokom.

4.3. Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn, CHSKmn NH4), antropogénnym znečistením (Fenoly, NELÚV) a poľnohospodárstvom (SO4, NO3, Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Lukačoviec 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 hodnotená ako oblasť s nízkym 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.

4.4. 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.

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

4.5 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, aplikácia kalov 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. I

4.6. Radónové riziko

Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie. V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy možno územie Slovenskej republiky rozdeliť do troch skupín podľa výšky radónového rizika s nasledovným pomerom: 53 % nízke, 46,7 % stredné a len 0,3 % SR s vysokým radónovým rizikom. Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy - Mapy prírodnej rádioaktivity.

V okrese Humenné prevláda nízky stupeň radónového rizika, ktorého ťažisko je v severnej polovici územia. V tejto oblasti sa nachádzajú aj úzke lokality so stredným stupňom radónového rizika, ktoré prebiehajú v alúviách väčších vodných tokov. Na juhu okresu prevláda stredný stupeň radónového rizika

4.7. 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.

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 najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesta III. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby. K takýmto cestám patrí cesta I/75 a II/527. V území sa nenachádzajú významnejšie stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré by potenciálne mohli zaťažovať obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú. Najviac hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v takýchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj športové, kultúrne a rekreačné areály. Na základe materiálov RÚVZ v Humennom však neboli zistené závažné stacionárne zdroje hluku.

4.8. Odpady

V navrhovanej lokalite realizácie zámeru je zavedený zber komunálnych odpadov, zber separovaných zložiek komunálneho odpadu a sezónny kampaňovitý zber nebezpečných odpadov.
Zber komunálneho odpadu separovaných zložiek kampaňovitý zber nebezpečných odpadov a DSO aj s odvozom na regionálnu skládku zabezpečuje spoločnosť Fúra s.r.o. Skládka na ukladanie nie nebezpečného odpadu sa nachádza v lokalite Myslina- Humenné.
Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov(42300 t) dosahovala v roku 2022 úroveň 22,06 % pričom najvýraznejší podiel na vytriedených zložkách zastupovalo sklo (5635t) následne VKM ,papier a lepenka a vyradené elektrické a elektronické zariadenia. V roku 2022 sa na úrovni vytriedenia odpadov nepodieľali drobné stavebné odpady.
Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov (41320 t) dosahovala v roku 2023 úroveň 38,01% pričom najvýraznejší podiel na vytriedených yložkách zastupovali kovy(11310 t) následne plasty, sklo a vyradené elektrické a elektronické zariadenia. V roku 2023 sa na úrovni vytriedenia komunálnych odpadov nepodieľali drobné stavebné odpady.

4.9. 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.

Hrubá miera živorodenosti v samosprávach UMR v priemere od roku 2011 klesá. Stabilné hodnoty dosahovala do roku 2020 (cca. 8). Od roku 2017 dochádza k výraznému poklesu. V roku 2021 dosiahla hodnotu 9,13 ‰. Najvyššia miera živorodenosti bola v prípade samospráv UMR Humenné v roku 2017, kde dosiahla hodnotu 9,77 ‰. Najnižšiu mieru živorodenosti má spomedzi porovnávaných regiónov okres Humenné. Okres aj kraj sa hodnotami nepribližujú úrovni Slovenska. Humenné je výraznejšie pod celoslovenskými hodnotami ale kraj nad týmito hodnotami.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
UMR	9,37	8,16	9,35	8,29	8,60	9,06	9,77	8,78	8,31	8,10	9,13
Slovenská republika	11,27	10,27	10,13	10,16	10,25	10,60	10,66	10,58	10,46	10,38	10,39
Prešovský kraj	12,73	11,63	11,5	11,41	11,69	12	12,05	11,88	11,98	12,09	12,29
Okres Humenné	9,64	8,1	7,94	8,52	8,09	7,95	8,66	7,97	7,6	8,1	8,47

Zdroj: ŠÚ SR, 2022

Hrubá miera úmrtnosti UMR, na rozdiel od okresu Humenné bola pod úrovňou Slovenskej republiky. V prípade UMR, okresu Humenné a Prešovského kraja hodnoty mierne stúpajú. V regióne UMR dosiahla v roku 2021 hrubá miera úmrtnosti hodnotu 12,51 ‰. V okrese Humenné je hodnota dlhodobo nad úrovňou kraja. Ku koncu sledovaného obdobia hodnoty vo všetkých sledovaných prípadoch výrazne vzrástli.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
UMR	9,58	8,14	8,38	9,78	11,23	9,11	10,12	9,08	9,85	10,19	12,51
Slovenská republika	9,61	9,70	9,62	9,48	9,92	9,64	9,91	9,97	9,76	10,82	13,50
Prešovský kraj	8,28	8,4	8,28	8,2	8,77	8,14	8,36	8,66	8,46	9,65	12,23
Okres Humenné	8,82	9,53	8,28	9,25	10,72	8,49	9,65	9,17	9,12	10,9	13,76

Zdroj: ŠÚ SR, 2022

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. 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.

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 MOPOSTAV s.r.o. Lukačovce.

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
Qdmax = Qp x 1,25 = 450 l/s
Qr = 0,36 x 240 dní = 45 m3 /rok
Technologická voda 3,0 m3 x 8 hodín x 240 dní = 1500 m3 .

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. III/3826, mimo obytných zón obce Lukačovce. 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 MOPOSTAV s.r.o. v Lukačovciach. 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.

Na externé pracovisko bude 1 x denne 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

Prevádzka a obsluha mobilného zariadenia vyžaduje 3 nových pracovníkov (strojník na drviči, strojník na nakladači a obsluha zberného dvora). Prevádzkovateľ zabezpečí 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 prenosného zdroja znečisťovania ovzdušia, avšak z hľadiska premenlivého umiestnenia činnosti (mobility zariadenia) v rôznych lokalitách v rámci SR.

Prenosný zdroj je stacionárnym zdrojom, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste s prevádzkuje dočasne, najviac 36 mesiacov, alebo technická jednotka, ktorá je súčasťou mobilného zdroja, vnášajúca emisie znečisťujúcej látky do ovzdušia, ak vnáša do ovzdušia iné emisie než zo spaľovacieho motora.

Podľa § 20 ods. 1 zákona o ochrane ovzdušia sa stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia sa podľa miery znečisťovania ovzdušia a prahových kapacít člení na

a. **veľké zdroje** - osobitne závažné technologické celky: veľké zdroje,

b. **stredné zdroje** - závažné technologické celky,

c. **malé zdroje** - ostatné technologické celky, nepatriace do kategórie veľkých a stredných zdrojov, plochy, na ktorých sa vykonávajú práce, ktoré môžu spôsobovať znečisťovanie ovzdušia, skládky palív, surovín, produktov a odpadov a stavby, zariadenia a činnosti znečisťujúce ovzdušie, ak nie sú súčasťou veľkého alebo stredného zdroja,

d. **osobitné činnosti**, ktoré (zvyčajne) nie sú späté so stavebným objektom alebo technologickým celkom a nie je sú súčasťou veľkého zdroja, stredného zdroja alebo malého zdroja, ale sú vykonávané samostatne a prejavujú sa prašnosťou, zápachom, dymom alebo sa z nich môžu uvoľňovať emisie znečisťujúcich látok, pričom využitie technického vybavenia na vykonávanie predmetnej činnosti sa nevylučuje.

Kategorizácia a začlenenie zdroja: Podľa charakteru technologického procesu, technologického princípu alebo účelu technológie je navrhovaná činnosť kategorizovaná v zmysle vyhl. MŽP SR č. 248/2023Z.z., príloha č. 1: bod 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, 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 %

Proces-zariadenie	EF (kg/t)	Výkon (t/hod)	Hmotn tok (kg/ hod)	HT podľa prílohy č. 3	
Primárne drvenie	0,00020	50	0,010	0,5	
Primárne triedenie	0,00020	50	0,010		
Presypy dopravných pásov	0,00002	50	0,001		
Spolu	0,00042	50	0,021		

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 motory (dieselmotor). V dôsledku spaľovania uhľovodíkových palív v spaľovacích motoroch bude dochádzať k tvorbe znečisťujúcich látok. Do ovzdušia sa budú dostávať predovšetkým oxidy dusíka (NOx), 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 zariadenia 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 obci Lukačovce je vo vzdialenosti cca 180 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. Záujmové územie 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.

Pripadné 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 obce Lukačovce, zámer je v súlade s územným plánom obce. 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 nízkou druhovou diverzitou, kde sa môžu nachádzať fragmenty ruderálnej – burinnej vegetácie, ktorá je narušovaná 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 areálu spoločnosti MOPOSTAV, 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 s miernym 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

Realizáciou 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. Súčasne 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. 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 180 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 180 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			1
	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			0	
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 odpadm		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 práce,
- 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 orgánov.

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. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo ku vytvoreniu nových pracovných miest.
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

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť vo svojom funkčnom riešení je v súlade s platným územným plánom obce Lukačovce. Predkladaný návrh zodpovedá obsahu Územného plánu obce Lukačovce, 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 a tzv. „nulovom stave“ .

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.

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.

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. Zároveň sa vytvoria nové pracovné miesta v oblasti odpadového hospodárstva.

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 recykláty 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 subjekty environmentálne prijateľná, pomôže rozvoju regiónu a je v rámci všetkých posudzovaných vplyvov najvhodnejším 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 v 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 Prešovský kraj, URKEA, 1998
Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016 - 2020, Okresný úrad Prešov, 2017
Návrh koncepcie starostlivosti o životné prostredie Prešovského kraja, SAŽP Banská Bystrica, 2005
Územný plán obce Lukačovce, Zmeny a doplnky, 2019
Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Humenné, Kočický, D. a kol., Banská Bystrica, 2019
Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Lukačovce v rokoch 2016 – 2023, obec Lukačovce,2016

Použité internetové stránky: www.sopsr.sk, www.air.sk, www.obeclukacovce.eu, 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

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

Lukačovce máj 2024

IX.Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru
Ing. Štefan Melkovič

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Štefan Melkovič

….....

Oprávnený zástupca navrhovateľa Ing. Lukáš Jenčo

….....

PRÍLOHY