

NAVRHOVATEĽ

CS, s.r.o.
Strojársená 5487
917 02 Trnava
IČO: 44 101 937

ZÁMER EIA

"Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I "

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



SPRACOVATEĽ:

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT
Sihotská 5
920 01 Hlohovec

andrej.zibek@eko-spirit.sk
tel: +421 903 963 826
www.eko-spirit.sk

OBSAH

ÚVOD	3
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1. NÁZOV	4
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
I.3. SÍDLO	4
I.4. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNEŇHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA	4
I.5. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
II.1. NÁZOV	4
II.2. ÚČEL	4
II.3. UŽÍVATEĽ	5
II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	111
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY	12
II.11. DOTKNUTÁ OBEC	12
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	12
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	12
II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	12
II.15. REZORTNÝ ORGÁN	12
II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	12
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. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	24
III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	25
III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	29
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	31
IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY)	31
IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)	33

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	37
IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	40
IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	40
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.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.....	46
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANIE 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 STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	47
V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	48
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	48
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	48
VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	48
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.....	50
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	50
IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.....	50
IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	51

ÚVOD

Predkladaný zámer rieši posúdenie vplyvu na okolité životné prostredie prevádzky navrhovanej činnosti „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I“, umiestnenej mimo zastavaného územia obce na parcele KN-C č. 261/42 (zastavaná plocha a nádvorie) v katastrálnom území Siladice. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v areáli Poľnohospodárskeho družstva Siladice.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“), predkladáme na posúdenie zámer EIA „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I“, ktorý posudzuje vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Predmetom navrhovanej činnosti je zhodnotenie stavebného odpadu (stavebný odpad z demolácií a búracích prác) s možnosťou recyklácie alebo spätného získavania iných anorganických materiálov a ďalšieho využívania podvrveného stavebného odpadu. Na materiálové zhodnocovanie bude využívané mobilné drviace zariadenie HARTL PC 1060I určené na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré bude jednorázovo odskúšané a parkované na časti parcely KN-C č. 261/42 v k.ú. Siladice o výmere 600 m², ktorá je v územnom pláne obce Siladice vedená ako plocha skladov, výroby a podnikateľských aktivít.

Navrhovaná činnosť spadá podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do:

- **bodu č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu.**

Pre bod 9. platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 100 000 t/rok, povinné hodnotenie – časť A,
- od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok, zisťovacie konanie – časť B.

V prípade navrhovanej činnosti je navrhované zhodnotenie odpadu nad 100 000 t/rok, čo je nad hranicou procesu hodnotenia tohto druhu prevádzky.

Predložený zámer spadá do **povinného hodnotenia** podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Podľa deklarovaného výkonu predmetného zariadenia je maximálny hodinový výkon mobilného zariadenia v intervale do maximálne 200 t, čo pri bežnej dennej (8 h) prevádzke činí 416 000 t/rok.

Zámer je vypracovaný **v jednom variante** navrhovanej činnosti a nulovom variante.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

CS, s r. o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 101 937

I.3. SÍDLO

Strojársená 5487, 917 02 Trnava

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Igor Baďura

Strojársená 5487

917 02 Trnava

tel.: +421 915 841 200

e-mail: badura@cstt.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. Andrej Žibek EKO-SPIRIT

Sihotská 5

920 01 Hlohovec

Tel.: +421 903 963 826

e-mail: andrej.zibek@eko-spirit.sk

Miesto konzultácie je podľa dohody.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

„Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I“

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnotenie stavebného odpadu (sutiny) vzniknutej búracími prácami (stavebný odpad z demolácií), prípadne iných podobných odpadov skupiny 17 Katalógu odpadov a ich následné využitie.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti ovplyvňujúce životné prostredie na lokalite a území dotknutom prípadnými vyvolanými podnetmi z navrhovanej činnosti.

Základom je analýza pozitívnych a negatívnych vplyvov činnosti, vrátane porovnania s nulovým variantom, na základe ktorej je možné stanoviť a definovať opatrenia, ktoré eliminujú, resp. zmiernia prípadné negatívne vplyvy hodnotenej činnosti na životné prostredie. Získané informácie poskytnú odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie spracovania stavebných odpadov mobilným zariadením HARTL PC 1060I.

II.3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ:

CS, s. r. o.

Strojárskejšká 5487

917 02 Trnava

IČO: 44 101 937

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I**“ 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov **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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod **bod č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu**, zhodnotenie odpadu nad 100 000 t/rok je spodná hranica **povinného hodnotenia** tohto druhu prevádzky.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších 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.

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: **Trnavský**

Okres: Hlohovec

Obec: Siladice

Katastrálne územie: Siladice

Dotknuté parcelné čísla KN-C: 261/42 (zastavaná plocha a nádvorie)

Prístupová cesta vedie zo štátnej cesty III/1320 vedúcej z Hlohovca do Serede, odbočením vľavo do obce Siladice a za cintorínom vpravo cez vstup do areálu Poľnohospodárskeho družstva Siladice po asi 200 m vpravo sa nachádza miesto umiestnenia mobilného zariadenia.

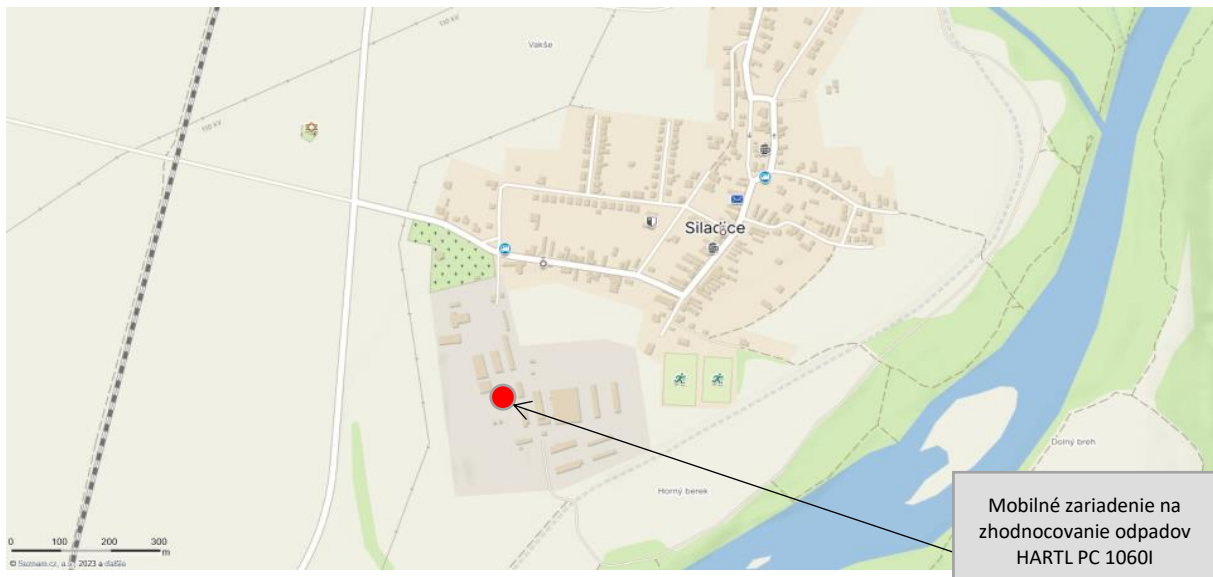
II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Zdroj: mapy.cz, 2024

Obr. 2 Situácia – areál prevádzky



Zdroj: mapy.cz, 2024

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný termín začatia prevádzky: september 2024

Navrhovaný rok ukončenia prevádzky: neurčitý

Doba prevádzky: neurčitá

Prípravné práce v podobe výstavby nie sú k uvedenej činnosti relevantné, nakoľko zariadenie je mobilné a bude umiestnené v areáli Poľnohospodárskeho družstva Siladice na časti prenajatej parcely č. 261/42 v k.ú. Siladice.

Vzhľadom na to, že ide o mobilné zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu, dôjde k umiestneniu zariadení na miesto materiálneho zhodnocovania podľa potreby, zariadenia nebudú v prevádzke na dotknutom mieste dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov v roku.

Zariadenia budú na mieste zhodnocovania odpadov podľa zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov prevádzkované kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov podľa § 5, v znení § 5 odsek 4 písm. c) novely tohto zákona (č. 292/2017 Z. z., účinnosť od 01. 01. 2018) sú určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov v mieste ich vzniku. To znamená, že predmetné mobilné zariadenia budú premiestňované na miesta, kde stavebný odpad vzniká resp. do zariadení na zber stavebných odpadov. Plná vyťaženosť zariadení počas roka nebude dosiahnutá, vzhľadom na ich mobilitu i časové obmedzenie legislatívou. Predpokladáme maximálne vyťaženie na 50 % maximálneho výkonu mobilného zariadenia.

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Základnou výhodou mobilného zariadenia je jeho mobilita, potreba malej spevnenej plochy, jednoduchosť a nenáročnosť obsluhy, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Flexibilita týchto liniek im umožňuje efektívne spracovať aj relatívne malé množstvá odpadov. Recyklovanie umožňuje zachovávať prírodné materiály a minimalizovať tak využívanie prírodných zdrojov.

Navrhovaná činnosť rieši mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov HARTL PC 1060I, ktoré bude prevádzkované na celom území SR za dodržania podmienky, že zariadenie nebude na jednom mieste dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. V prípade mobilného drviaceho zariadenia HARTL PC 1060 I sa jedná o samostatný stroj na pásovom podvozku. Zariadenie sa na väčšie vzdialenosti prepravuje špeciálnym ťahačom.

Predmetná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné úpravy ani budovanie nových zariadení. Na parkovanie budú využívané existujúce priestory, ktoré má v súčasnosti navrhovateľ v prenájme. Očakáva sa, že drvenie a triedenie bude prebiehať na mieste vzniku odpadu (u pôvodcov odpadov). Drvenie však môže prebiehať aj na mieste - v zariadení na ktoré bol vydaný súhlas na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch. Prvým miestom výkonu činnosti zariadenia bude lokalita na parcele registra „C“ č. 261/42 k.ú. Siladice. Vzniknutý podrvený stavebný odpad, resp. stavebný výrobok bude dopravovaný na miesto jeho konečného použitia k obchodným partnerom navrhovateľa, prípadne ponechaný na mieste realizácie v závislosti od zmluvných vzťahov. Po vybavení všetkých potrebných povolení na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením si navrhovateľ certifikuje výsledný produkt procesu ako stavebný výrobok – „recyklovaný betón, tehla, kamenivo a asfalt“ v zmysle normy STN EN 13242 + A1 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

Technologický proces zhodnocovania stavebného odpadu mobilným zariadením HARTL PC 1060I

A) Príprava materiálu

Pred samotnou realizáciou recyklácie sa musí stavebná sutina vyseparovať a upraviť pomocou hydraulických kladív alebo hydraulických drviacich čelustí na požadovaný rozmer.

B) Nakladanie

Upravená a vyseparovaná sutina sa nakladá do násypky čelustového drviča pomocou stavebných mechanizmov, napr. kolesovými nakladačmi. Pracovník obsluhujúci drvič vykoná záverečnú vizuálnu kontrolu stavebnej sutiny v násypke pri jej ďalšom posúvaní smerom do vstupného otvoru drviča. Transport materiálu z násypky k drviacim čelustiam zabezpečuje vibračný podávač.

C) Drvenie

V samotnom čelustovom drviči prebieha drvenie vstupného materiálu, ktorého výstupom je drvina viacrozmernej frakcie. Mobilné drviče sú vybavené tzv. „skrápaním“, ktoré zabezpečuje rovnomerné zvlhčenie sutiny pred vstupom do drviča, čo výrazne znižuje prašnosť celého procesu drvenia.

D) Triedenie

Vibračná výsypka s triediacim roštom slúži na triedenie a zachytávanie prepadajúceho materiálu cez triediaci rošt. Ide o separáciu vykonávanú za pomoci prepadových sít triediaceho roštu, ktorý je kalibrován na požadované frakcie

E) Odsun

Je zabezpečený systémom dopravníkových pásov, pričom každému je priradená daná frakcia a smer, ktorým sa jednotlivé frakcie definitívne separujú (materiál prepadajúci z vibračnej výsypky a materiál prepadajúci cez štrbinu drviča.

Mobilné zariadenie HARTL PC 1060I.

Odrasový drtič PC 1060 I je robustný skonštruovaný pro prevádzku v najnáročnejších podmienkach. Tento typ je vhodný pre vstupný materiál s veľkými rozmermi a je možné ho použiť ako primárne zariadenie. Geometria jednotky PC 1060 I zaisťuje, že polohovanie rotoru a otočného ramena vedie ku kvalitným koncovým výrobkom.

Zariadenie je umiestnené na pásovom podvozku nasledujúcej skladby: jednovzperný čelustový drvič tvorený násypkou, vibračným podávačom s triediacou roštovou plochou, oceľovým zváraným rámom, pásovým podvozkom, poháňaný dieselovým motorom CAT C7 s výkonom 186 kW cez klinové remene, pásový dopravník pretriedeného materiálu, plechové kryty, hydraulický systém pre pohon všetkých agregátov, dopravníkov a bočníc násypky, hydraulický uzatvorený okruh pre pojazd mobilnej jednotky. Mobilné zariadenia dokáže spracovať materiál ako kamenivo, betón, stavebnú suť, asfalt apod.

Technické parametre

Veľkosť vstupného otvoru:	1000 x 600 mm
Násypka:	konštrukcia Hardox-ocel'
Objem násypky:	3,9 m ³ .
Rozmery:	3,3 x 2,3 x 3,3 m (dĺžka x šírka x výška)
Nastavenie štrbiny:	od 60 mm do 140 mm

Drviaca jednotka:	jedná sa o rotor so 4 kladivami s priemerom 960 mm včítane kladív, šírka rotoru 990 mm, možný stupeň drvenia 1:10–1:50
Pohon:	šesťvalcový dieselový motor CAT C7 s výkonom 186 kW , chladený vodou.
Mobilita :	pásový podvozok na hydraulický pohon s rázvorom 2900 mm a šírkou pásov 330 mm.
Dopravník materiálu:	šírka 1000 mm, výška 2900 mm
Oddeľovač kovov:	trvalý magnet
Bočný dopravník:	šírka 500 mm, výška 2230 mm
Systém rozprašovania:	vody/hmly
Transportná výška:	3200 mm
Transportná dĺžka:	11500 mm
Transportná šírka:	2550 mm
Maximálny obsah nádrže :	650 l nafty
Maximálna rýchlosť :	1,2 km/h
Celková hmotnosť :	30 t
Výkon zariadenia :	200 t/hod

Predpokladaná kapacita spracovávaných druhov odpadov uvedených v tabuľke je pri bežnej dennej prevádzke 416 000 t/rok.

Obr. č. 3 Mobilné zariadenia HARTL PC 1060I



Násypka a podávač:

Dosky a bočné strany hydraulickej sklápavej násypky sú vyrobené z oteruvzdorného oceľového plechu. Vibračná mriežka podávača je namontovaná na pružinách a je poháňaná vibračným mechanizmom určeným pre vysoké zaťaženie s dvoma excentrickými otáčajúcimi sa hriadeľmi. Pohon je zaistený hydraulickým motorom.

Vibrační podávač s integrovaným predtriedičom je poháňaný hydraulickým vibračným motorom a triedenie, ktoré zahŕňa integrované predsito má možnosť triediacej voľby ako priame usporiadanie sita alebo usporiadanie „cik-cak“ so vzdialenosťou roštu 50 mm.

Predtriedený materiál môže byť odvádzaný spolu s rozdrveným recyklátom na hlavný podávací pás, alebo odklonený na samostatný bočný pás.

Dolné sito:

Dolné sito má vyberateľné pletivo a používa sa v spojitosti s dopravníkom hlušiny. Sito umožňuje odstraňovanie menších jemných frakcií a odvedie na dopravník hlušiny spoločne s hrubším materiálom, ktorý sa odvádza na dopravník konečného produktu.

Magnetický separátor:

Mobilné zariadenia je vybavené integrovaným magnetickým separátorom. Samočistiaci magnetický separátor je vybavený permanentným magnetom zaveseným nad dopravníkom produktu. Pohon zaisťuje hydraulický motor s nastaviteľným riadením otáčok.

Drvič :

Jedná sa o rotor so 4 kladivami s priemerom 960 mm vrátane kladív, šírka rotoru 990 mm, možný stupeň drvenia 1:10–1:50, s podávacím otvorom o veľkosti 600 mm a šírke 1000 mm je poháňaný excentrickým hriadeľom prostredníctvom klinových remeňov a remenic z motoru. Doska deflektora drviča je namontovaná pod drvičom a je ovládaná hydraulicky.

Dopravník konečného produktu:

Dopravné pásy, hlavné i postranné dopravné pásy majú delenú oceľovú konštrukciu, takže v prípade transportu môžu byť ich hlavné časti sklopené. Šírka pásu je 1000 mm a výšpná výška 2900 mm. Drtič má tiež bočný dopravní pás na odvádzanie predtriedeného materiálu, jeho rozmery sú 500 mm šírka a 2230 mm výšpná výška.

Tvorí štandardný korýtkový pás EP630/4, podľa noriem BS490 a DIN22102. Súčasťou pásu je vulkanizovaný spoj. Pohon bubna s nastavenými otáčkami je zaistený hydraulickým motorom so spojkou. Látkové demontovateľné prachové kryty sú namontované na hornom konci.

Pohonná jednotka:

Dieselový motor CAT C7 o výkone 186 kW poháňa drvič prostredníctvom hydraulickej spojky a hydraulických čerpadiel. Hydraulické čerpadlá poháňajú pásy, podávač, dopravník konečného produktu a ďalšie časti stroja. Motor je vybavený palivovou nádržou a akumulátormi. Celý motor je pred nepriaznivým počasím chránený a izolovaný krytom. Všetky ostatné zložky stroja ako dopravné pásy sú poháňané hydraulicky centrálnou hydraulickou pumpou umiestnenou vedľa motoru.

Zariadenie je vybavené diaľkovým ovládaním, ktoré je namontované priamo do zariadenia zahŕňa bezdrôtové vysielacie jednotky s dvoma akumulátormi a nabíjacou jednotkou. S diaľkovým ovládačom je možné pásový podvozok i vibrační triedič

Tab. č. 1 Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení zhodnocovať

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
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 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 stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Zoznam vykonávaných činností

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

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

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

Skladovanie a dopĺňanie PHM

Skladovanie PHM (nafty) do mobilných zariadení bude riešené v IBC kontajnery o objeme 1 m³, opatreného strieškou a položeného na záchytnú vani o objeme skladovaného množstva nafty. Dopĺňanie paliva do mobilného zariadenia bude ručne prostredníctvom nádoby (bandasky), ktorou bude načerpané palivo z IBC kontajnera nalievané do nádrže mobilného zariadenia na spevnenej ploche areálu. V prípade drobných únikov bude na mieste parkovania v areáli univerzálna havarijná sada a pomôcky na odstraňovanie prípadných drobných únikov paliva.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V súčasnosti rastie potreba zhodnocovania stavebných odpadov na čo reflektuje aj novela zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, kde je ustanovené triedenie odpadov a zhodnocovanie až 70 % vyprodukovaných stavebných odpadov zo stavieb. Naplnenie tejto legislatívnej požiadavky predstavuje rozšírenie kapacít na zhodnocovanie stavebných odpadov. V záujme navrhovateľa je preto prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu na parcele KN-C č. 261/42 v k.ú. Siladice, ktoré prispeje k naplneniu tohto cieľa. Mobilné zariadenie bude premiestňované podľa potreby tam, kde stavebný odpad vzniká resp. do zariadení na zber odpadov. Zhodnocované odpady sú predmetom demolačných a búracích prác realizovaných vlastníkom zariadenia a vykonávaných na mieste ako aj stavebných spoločností, ktoré potrebujú zhodnotiť svoj vyprodukovaný stavebný odpad. Mobilné

zariadenie bude na predmetnej lokalite len odskúšané a lokalita bude slúžiť na jeho prípadné parkovanie, ak nebude plne využité a v čase jeho údržby.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)

65 000 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Siladice, Siladice 232, 920 52 Siladice

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknuté orgány sú:

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva , Limbová 6, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Dopravná 1, 921 01 Piešťany
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 22, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie OPaVZ životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 77 Trnava

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Povoľujúci orgán je:

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie OPaVZ životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 77 Trnava

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Rezortný orgán je:

- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

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 na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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 odpadov HARTL PC 1060I“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vplyvy navrhovanej činnosti „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I“ boli hodnotené na ploche dotknutého a záujmového územia.

Záujmovým územím je lokalita v rádiuse cca 1 km od parcely č. 261/42 v k. ú. Siladice.

Hranica záujmového územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania obytných celkov.

Dotknuté územie je vymedzené parcelou KN-C č. 261/42 v k. ú. Siladice, nachádzajúcej sa v areáli poľnohospodárskeho družstva Siladice.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Hodnotenie prírodného prostredia vrátane chránených území je z dôvodu vykonávanej činnosti bezpredmetné, pretože posudzovaná činnosť sa nebude vykonávať a ani nezasahuje do chránených území.

Životné a prírodné prostredie obce Siladice možno na základe environmentálnej regionalizácie zaradiť medzi menej znečistené oblasti s vyšším zastúpením bioprvkov. Danosť prírodného prostredia značne limituje rozvoj rekreácie a turizmu.

Biotické prostredie obce a okolia je pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov a územie s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky z hľadiska živočíšstva a rastlinstva. Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne vplyvajú technické prvky – diaľnica, cesty, železnica a trasy elektrických vedení. Územie s krajinnou estetickými hodnotami je sústredené do úzkeho pásu pozdĺž východnej hranice katastra obce Siladice tvorenej korytom rieky Váh a najvýraznejším prvkom územia zostávajú vodné plochy štrkovísk a vodný tok Horný Dudváh, ktoré sa nachádzajú severnej hranice katastra obce Siladice.

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery, radónové riziko, geodynamické javy

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr et. Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do celku Podunajská pahorkatina, oddielu Dolnovážska niva.

Tab. č. 2 Zaradenie záujmového a dotknutého územia podľa geomorfologického členenia územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Oddiel
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty	Podunajská pahorkatina	Dolnovážska Niva

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Na základe geomorfologického členenia Slovenska na geomorfologické jednotky možno na sledovanom území vyčleniť v rámci geomorfologického celku Podunajská pahorkatina oddiel Dolnovážska niva rozprestierajúca sa po oboch stranách Váhu. Väčšia časť rozlohy Dolnovážskej nivy sa však nachádza na pravom brehu Váhu a ďalej na západ prechádza do samostatnej časti Dudvážska mokrad' v okolí toku Dudváhu

Geologické pomery

Z lokálneho geomorfologického hľadiska navrhovaná činnosť "Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I" leží v oblasti riečnej nivy nížinného úseku rieky Váh. Súčasný reliéf územia je morfológicky veľmi málo diferencovaný. Pôvodné morfoštruktúrne tvary sú zotreté v dôsledku mnohých terénnych úprav. Nadmorská výška terénu sa pohybuje okolo 137,00 m nad morom (BPV). Hladina podzemnej vody je ustálená v hĺbke 3 až 4 m pod terénom. Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie do Regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 -Podunajská nížina, rajónu F - rajón údolných riečnych náplavov s prevažne jemnozrnnými zeminami. Najvrchnejší pokryv záujmového územia o mocnosti cca 1m tvoria zeminy antropogénneho pôvodu, ide o rôzne navážky a nerovnorodé zavážky a organické zeminy nevhodné pre priame zakladanie stavieb. Pod nimi ležia fluvialne sedimenty fácie náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité. Zeminy sú mäkkej konzistencie a medzi nimi sú vrstvičky kyprých zvodnelých ílovitých pieskov. Tieto zeminy sa vyznačujú malou únosnosťou, ale aj značne nerovnomernou stlačiteľnosťou. Jedinou vhodnou základovou pôdou sú štrky ležiace v nerovnomerných hĺbkach od 3,0 - 4,7 m. Neogénne podložia kvartérneho pokryvu sa nachádzajú v hĺbke okolo 9,5 m pod terénom.

Zóna premrzania v daných klimaticko geografických pomeroch vzhľadom na charakter zemín a výšku kapilárnej vzliavosti siaha do hĺbky 100 cm pod terén. Vzhľadom na rovinatý charakter je územie stabilné, vznik svahových pohybov nie je možný.

Veľmi významnou časťou sledovaného územia je alúvium Váhu. Osou alúvia je rieka Váh a systém priľahlých ramien. Pôvodné depresívne jamy s trvalou hladinou vody sú exploatované a na ich miestach vznikajú štrkoviská v rozličnom stupni sekundárnej sukcesie rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov a kultúrna step, ktorá je popretkávaná sieťou zavlažovacích kanálov, zväčša už nefunkčných alebo fungujúcich v uzavretej sústave.

Z geologického hľadiska alúvium Váhu zaraďujeme k neogénu inoveckej oblasti. V pontských sedimentoch sa striedajú zelenkavo alebo žltkavo sivé, väčšinou hrdzavo žlté škvornité íly, zriedkavejšie slienité íly alebo sliene s premenlivou piesčitosťou, so sivožltými pieskami strednej alebo jemnej zrnitosti. V íloch a niekedy i v pieskoch bývajú miestami hojné vápnité konkrécie, v pieskoch i šošovkovité alebo nepravidelné vložky rozpadavých vápnito-slieňovitých pieskovcov.

Radónové riziko

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti so malým radónovým rizikom.

Seizmické javy

Z hľadiska seizmicity sa záujmové územie nachádza v pásme s možnou seizmickou intenzitou 6° EMS- 98.

III.1.2. Pôdne pomery

Na základe dominantného pôdotvorného procesu sa vytvorili v záujmovom území tri pôdne typy. Vo východnej časti dominuje výskyt fluvizeme typickej karbonátovej, stredne ťažkej. Fluvizem sa tu vytvorila v dôsledku prítomnosti rieky Váh. Severná, stredná a západná časť územia je zastúpená najmä čiernicami typickými, prevažne karbonátovými, stredne ľahkými až ťažkými, na západe hlavne čiernicami glejovými. Severozápadne od intravilánu sa vyskytuje černozem čiernicová, prevažne karbonátová, stredne ťažká. V strede západnej časti záujmového územia má menšie zastúpenie černozem plytká na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažká, väčšinou karbonátová.

Základnými pôdnymi druhmi sú pôdy piesočnato-hlinité, hlinité a ílovito-hlinité. Z hlavných pôdných jednotiek sa na území nachádzajú:

- fluvizeme, nívne pôdy na aluviálnych náplavoch
- černozeme na aluviálnych sedimentoch

Takmer celé územie disponuje výskytom piesčito-hlinitého pôdneho druhu s obsahom frakcie <0,01 mm 20-30 %. Tieto pôdy sa ľahko obrábajú, sú priepustné a majú pomerne malú vodnú kapacitu, avšak vcelku dobrú vzdušnú kapacitu. Piesčito-hlinité pôdy pútajú živiny. Len v strednej a západnej časti sa vyskytuje hlinitý pôdny druh (30-45 % frakcie). Má najpriaznivejšie vlastnosti a je považovaný za najúrodnejší pôdny druh (Horník a kol., 1986).

Obec Siladice má rozlohu 760 ha. Z tejto rozlohy je až 80,3 % poľnohospodárskych plôch (610 ha), v rámci ktorej má najväčšie zastúpenie orná pôda. Preto je v maximálnej miere využívaná a takmer v celom rozsahu ju predstavujú pôdy na aluviálnych sedimentoch, hlavne karbonátových, ako pôdy nívne a lužné. Sú to pôdy vhodné pre pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín.

Nepoľnohospodárske plochy tvoria 15 % rozlohy obce (114,1 ha) a zvyšných 4,7 % sú ostatné plochy (35,9 ha). Z nepoľnohospodárskej plochy sú zastúpené zastavané a vodné plochy. Lesná plocha sa na území obce nevyskytuje

V celom katastrálnom území obce Siladice sa pôdy nachádzajú v na rovine bez prejavu plošnej vodnej erózie, ale za to s prejavom veternej erózie. Ochrana proti pôsobeniu veternej erózie pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi oševnými postupmi.

Východnú časť hraničiacu s dotknutým územím predstavujú lužné pôdy ťažké, ktoré na niektorých miestach prechádzajú do pôd černozemných stredne ťažkých. Lužné černoze a karbonátová lužná pôda sú najúrodnejšie pôdy katastra, lebo ich fyzikálne vlastnosti sú veľmi priaznivé. Vyznačujú sa dostatočnou prevzdušnosťou, ľahkým prenikaním koreňov do hĺbky pôdy a dobrým tepelným režimom. Vyžadujú hlavne však v suchých rokoch starostlivé hospodárenie s vlhkosťou. Sú to pôdy vhodné pre pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín.

V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi oševnými postupmi.

BPEJ nachádzajúca sa na dotknutom území nie je zaradená medzi chránené pôdy.

Navrhovaná prevádzka si umiestnením v areáli strediska Poľnohospodárskeho družstva Siladice nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy.

III.1.3. Klimatické pomery

Teplota

Celé územie obce Siladice spadá do teplej oblasti T, ktorá má v priemere 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C. Teplá oblasť sa člení ďalej na 7 okrskov. Siladice radíme do okrsku T2, čo je teplý, suchý okrsk s miernou zimou. Tento okrsk je charakteristický tým, že priemerné teploty v mesiaci január sú vyššie ako -3 °C (Lapin a kol., 2002). Okolie Siladic má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75 % pokrytia oblohy), minimum na september (47 %).

Zrážky

Ročný úhrn zrážok (cca 650 mm) v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlhky v júli (82 mm) a minimum v januári a februári (37 mm). V zime utvárajú tuhé zrážky snehovú pokrývku, ktorá nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na 5. december, posledný na 7. marec.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podlažia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podlažia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Vietor

Rýchlosť vetra je v prízemnej vrstve usmernená orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4m/s.

III.1.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery, pramene a vodohospodársky chránené územia

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú dané predovšetkým:

- geologickou stavbou územia
- morfológiou reliéfu
- množstvom zrážok, odtoku a výparu

Kolektorom podzemnej vody sú štrkopiesky kvartérneho pokryvu a neogénneho podložia, ktoré vytvárajú spoločnú nádrž. So zavodením sa však stretávame aj v piesčitých a štrkových vrstvách, nachádzajúcich sa vo vrchnom holocéne súvrství, v ktorých podzemná voda súvisí s vodami blízkeho vodného toku rieky Váh. Tak ako sa zrnitosť zemín horizontálne a vertikálne mení, podľa toho sa menia aj hodnoty priepustnosti. Pre hydrologické pomery je charakteristická priama hydrodynamická závislosť režimu podzemnej vody na výške hladiny rieky Váh. Pri dlhodobom vysokých stavoch hladiny rieky Váh sa úmerne zvyšuje aj hladina podzemnej vody v obci Siladice, samozrejme úmerne vzdialenosti od koryta Váhu. Podľa pozorovaní SHMÚ má hladina z dlhodobého hľadiska klesajúci charakter. Úroveň hladiny podzemnej vody vykazuje v Siladiciach a okolí hodnoty 3,0 – 4,0 metrov pod terénom.

Podzemné vody sú nadpriemerne mineralizované s celkovou mineralizáciou cca 80 mg/l, hydrouhličitanovo-vápenato-horečnatého typu so zvýšeným obsahom síranov nad 200mg/l.

Povrchové vody

Hlavným povrchovým tokom v riešenom území je rieka Váh, ktorý preteká asi 0,4 km od východnej časti dotknutého areálu. Rieka Váh vytvára hydrický biokoridor celého územia. Z väčšej časti je regulovaná a je charakteristická výskytom hodnotnej sprievodnej pobrežnej vegetácie. Veľmi významnou časťou sledovaného územia je alúvium Váhu. Osou alúvia je rieka Váh a systém priľahlých ramien. Pôvodné depresívne jamy s trvalou hladinou vody sú exploatované a na ich miestach vznikajú štrkoviská v rozličnom stupni sekundárnej sukcesie rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov a kultúrna step, ktorá je popretkávaná sieťou zavlžovacích kanálov, zväčša už nefunkčných alebo fungujúcich v uzavretej sústave.

Územím preteká aj rieka Dudváh (časť Horný Dudváh) v smere od západu na východ, pričom tu má aj svoje ústie ako pravostranný prítok Váhu. Patrí do povodia Váhu a jeho dĺžka má v Siladiciach 2,09 km.

Pramene a pramenné oblasti

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú vodné zdroje pitnej vody pre obyvateľstvo obce Siladice využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli zdokladované zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č.364/2004 o vodách v znení neskorších predpisov).

Ložiská nerastných surovín:

V okrese Hlohovec prebieha útlmová ťažba – doťažovanie zemného plynu na ložisku v Trakoviciach. Ložisko Madunice s malými zásobami zemného plynu nie je perspektívne a s jeho využitím sa zatiaľ neuvažuje.

Z nevýhradných nerastov majú v rámci okresu ešte význam ložiská štrkopieskov na báze riečnych náplavov rieky Váh, ale momentálne sú všetky ložiská ukončené a vzniknuté vodné plochy sa využívajú na priamu a nepriamu rekreáciu.

Žiadne z uvedených ložísk a ich ochranných pásiem nie je v strete záujmov s navrhovanou činnosťou.

Geodynamické javy

V hodnotenom území sa z geodynamických javov prejavuje slabo veterná. Odnos pôdy vetrom sa sústreďuje na veľkoblokové časti ornej pôdy s nepriaznivou štruktúrou vrchného horizontu pôdy a to hlavne na ornej pôde bez vegetačného krytu. Ďalej to je aj seizmicita a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí hodnotené územie do 6°MSK-64 podľa STN 73 0036. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Tie podstatne ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov a úzko s nimi je spojená seizmicita. Podľa vyhodnotenia vplyvu vlastností horninového prostredia na seizmický pohyb patria podložia v záujmovom území do kategórie C, ktoré je charakterizované rýchlosťou šmykových vln Vs od 180 m/s do 250 m/s v horných 20 m . V minulosti sa u pozorovaných epicentier vyrátalo magnitúdo M=2,9.

III.1.5. Fauna, flóra, vegetácia

Z hľadiska polohy riešeného areálu nachádzajúceho na okraji katastrálneho územia obce Siladice celé sledované územie obce Siladice a jeho okolia spadá z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fyto geografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Zo severu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú to druhy oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Z hľadiska zoogeografického členenia na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) sa sledované územie nachádza na rozhraní panónskej oblasti - juhoslovenský obvod s dunajským okrskom lužným a dunajským okrskom pahorkatinovým a oblasťou Západných Karpát - vnútorný obvod, západný okrsk. Možno tu nájsť druhy stepí, lesostepí a listnatých lesov.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Výsledky doterajšieho výskumu lokality v blízkosti záujmového územia ukazujú, že takmer tri štvrtiny vegetácie má náhradný charakter. Prírodné spoločenstvá sú zachované len vo forme menších enkláv v poľnohospodárskej krajine a to zväčša ďalej od toku Váhu, alebo v pahorkatinných polohách Považského Inovca alebo Nitrianskej pahorkatiny. Prírodné ekosystémy pozdĺž Váhu sú nesúvislé, hojne ovplyvnené inváziou burinových druhov. Pôvodné dreviny lužných lesov sú na mnohých miestach nahradené topoľovými, šľachtencami topoľov a iných klonov. Fytocenózy stojatých a pomaly tečúcich vôd sú zachované len na veľmi malých plochách, pretože väčšina bočných ramien bola v minulosti odrezaná ochrannou hrádzou, prípadne poklesom vody v hlavnom toku vysušená. Existujúce torzá prírodnej vegetácie však majú obrovský význam, pretože sú vývojovými relikdami pod dlhotrvajúcou regresívnou sukcesiou podmienenou človekom.

Pôvodná prirodzená vegetácia záujmového územia zobrazuje územie na základe rekonštrukcie vegetácie a charakterizuje tu také fytocenózy, ktoré by sa na základe súčasných klimatických, edafických a hydrologických pomerov vyvinuli bez ovplyvnenia človekom. Jej podkladom je geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika (Michalko a kol. 1986). Podľa aktualizovaných podkladov tejto mapy možno v záujmovom území vylíšiť lužné lesy *nížinné (Ulmenion)*, *vrbovo - topoľové lesy (Salicion albae)*.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion)

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy (spoločenstvá zväzu *Ulmion*) rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viasu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné, čo súvisí s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas povrchových záplav. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), brest väz (*Ulmus laevis*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, vyskytujú sa tu hlavne svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a i. Bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý s druhmi ako čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a i. Tieto porasty boli v minulosti značne rozšírené na širokej nive Váhu a na nive Dudváhu.

V sledovanom území, na Dolnovážskej nive, dnes z nich ostali len zvyšky v podobe malých lesíkov a remízok. V drevinovom zložení dnešných zachovalých zvyškov lesov prevláda jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*) a pristupujú aj dreviny mäkkého lužného lesa. V bylinnom podraсте

existuje celý rad nitrátofilných druhov, prípadne i niektorých subxerofilných populácií. V súčasnosti je veľká plocha bývalých lužných lesov nížinných premenená na ornú pôdu.

Vrbovo-topoľové lužné lesy (*Salicion albae*)

Vrbovo-topoľové lužné lesy sú spoločenstvami mäkkých lužných lesov rozšírených na holocénnych nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviačných sedimentoch. Sú to buď spoločenstvá vysokokmenných vrbovo-topoľových lesov (*Salicion albae*), alebo spoločenstvá krovitých vrb (*Salicion triandrae*) a všetky ich vývojové štádiá. Tieto spoločenstvá sú sprievodcami väčších vodných tokov, čo vyplýva z ich špecifických nárokov na hydrologické pomery stanovišť, závislých od pohybu vodnej hladiny riek, kvalitatívneho zloženia a rýchlosti ukladania nánosov. V stromovej vrstve sa vyskytuje najčastejšie vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*) a v krovinej vrstve je najviac zastúpená vrba purpurová (*Salix purpurea*), vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostružina ožinová (*Rubus caesius*), chrastnica trstová (*Phalaris arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica pluzgierkatá (*Carex vesicaria*) a i.

V sledovanom území boli lužné lesy vrbovo-topoľové vyvinuté na agradačných valoch riek, tiež na glejoch (okolo Dudváhu) a primárnych aluviálnych naplaveninách. Dominovali vrby (*Salix alba*, menej *Salix fragilis*, *Salix eleagnos*). Z krovinných druhov to bola najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*). V bylinnom podraze prevládala prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a na vlhkejších pôdach i *Phalaroides arundinacea* a niektoré ostrice. Zvyšky takých lesov sa v prírodnom zložení nájdu v medzihrádzovom priestore (medzi Šulekovom a Siladicami), plošne nevelké porasty sa vyskytujú aj okolo Váhu alebo v depresiách v území medzi starým korytom Váhu a kanálom prípadne v pozmenenom stave i inde.

V zastavanej ploche (intravilán) registrujeme synantropné spoločenstvá rastlín, na miestach ako záhrady, okraje ciest, športové a rekreačné plochy, či okolie domov (príloha 9). Spoločne ich možno označiť za buriny. Najčastejšie sa jedná o druhy: mrlík biely (*Chenopodium album*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), láskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*) alebo žltica malokvetá (*Galinsoga parviflora*) (Lukniš a kol., 1972).

Fauna okolia obce Siladice

Druhovo najbohatšie živočíšne vodné spoločenstvá sa zachovali v nepatrnom zlomku pôvodných stojatých vôd v starých ramenách Váhu a depresiách inundačného územia. Vodné živočíchy majú na svoje životné prostredie veľmi vyhranené nároky. V stojatých vodách sledovaného územia nájde z ulitníkov a lastúrníkov druhy vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnatilis*) - častý medzihostiteľ cudzopasných červov, kotúľka veľká (*Planorbis corneus*) a kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*). Korýtko maliarske (*Unio pictorum*) sa od ostatných druhov odlišuje nápadným jazykovitým tvarom. Korýtko riečne (*Unio crassus*) naproti tomu žije len v tečúcich vodách. Náš najväčší lastúrník

škľabka veľká (*Anodonta cygnea*) dorastá až do dĺžky 220 mm a je zaujímavý svojím vzťahom k lopatke dúhovej, ktorá si ukladá do jeho plášťovej dutiny ikry. V okolí Siladíc bolo zistených približne 35 druhov rýb. Väčšina z nich žije vo Váhu, ktorý v tejto oblasti vyrovnáva teplotné rozdiely a výkyvy kyslíkového režimu vyvolané priehradou Sĺňava pri Piešťanoch. Naproti tomu v pôvodnom koryte Váhu nad Hlohovcom sú vhodné podmienky na prirodzené neresenie väčšiny nížinných druhov rýb a tento úsek je na ne najbohatší.

Podobne ako pri rastlinách, aj u živočíchov pozorujeme synantropné spoločenstvá – spoločenstvá ľudských sídlisk. Patria sem živočíšne druhy ako napríklad vrabec domový (*Passer domesticus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), sýkorka veľká (*Parus major*), drozd čierny (*Turdus merula*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*) (Lukniš a kol., 1972)

Výskyt chránených druhov fauny a flóry nebol v dotknutom území zaznamenaný.

III.1.6. Chránené územia a ochranné pásma

Územná ochrana

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody ako predchádzanie a obmedzovanie zásahov, ktoré ohrozujú, poškodzujú alebo ničia podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, znižujú jej ekologickú stabilitu, ako aj odstraňovanie následkov takýchto zásahov.

Vyčleňuje niekoľko typov chránených území zaradených medzi veľkoplošné a maloplošné chránené územia. Chránené krajinné oblasti (CHKO) a národné parky (NP) patria medzi veľkoplošné chránené územia. K maloplošným chráneným územiám zaraďujeme chránený areál, národnú prírodnú rezerváciu, prírodnú pamiatku, chránený krajinný prvok a chránené vtáčie územie.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v záujmovom aj dotknutom území **1. stupeň ochrany**.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do záujmového územia ani dotknutého územia nezasahujú žiadne chránené územia.

Najbližšie chránené územia sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

Pre prehľadnosť v tabuľke uvádzame prehľad chránených území v širšom ako sledovanom území navrhovanej lokality:

Tab. č. 3 Chránené územia

Vyhlásené chránené územia						
Číslo	Kategória podľa zákona 287/1994	Názov	Katastrálne územie	Výmera [ha]	Rok vyhl.	Vzdialenosť od navrhovanej činnosti
1	CHA	Malé Vážky	Červeník	3,49	1986	11,5
2	CHA	Dedova jama	Červeník	29,57	1986	12,5

3	NPR	Dubník	Dvorníky, Pusté Sady Vinohrady na Váhom	171,85	1954	2,3
4	CHVÚ	Špačinsko nižnianské polia	Špačince Nižná	5533,53	2011	12,0

Vysvetlivky: *CHA - Chránený areál*
NPR – Národná prírodná rezervácia
CHVÚ – Chránené vtáčie územie

Chránený areál Malé Vážky

Lokalita sa nachádza v k.ú. Červeník vo vzdialenosti cca 11,5 km severovýchodne od navrhovanej činnosti a predstavuje zvyšok mŕtveho ramena Váhu vzniknutého v kvartérnych sedimentoch menením koryta počas povodní. V súčasnosti územie CHA tvorí niekoľko od seba izolovaných menších vodných kaziet. V jednej z kaziet bolo dokázané prežívanie a prosperovanie introdukovanej populácie vzácnej ryby - blatniaka tmavého. Vzájomne izolované kazety sú obklopené pásom lužných drevín s vrbou krehkou (*Salix fragilis*) a topoľom čiernym (*Populus nigra*). Na okrajoch vodných plôch sú vytvorené husté zárasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), vodné spoločenstvo rastlín tvoria leknica žltá (*Nuphar lutea*), žaburienka trojbrázda (*Lemna trisulca*), žaburienka menšia (*L. minor*). Lokalita je tiež významná z hľadiska výskytu ale aj koncentrácie obojživelníkov a vodného vtáctva. Lokalita je hniezdiskom bučačika obyčajného (*Ixobrychus minutus*), sliepočky vodnej (*Gallinula chloropus*), kúdelníčky lužnej (*Remiz pendulinus*) a poskytuje vhodné podmienky pre nocovanie drobného vtáctva. Prechodová zóna k poľnohospodársky vyžívaným pozemkom v susedstve je tvorená drevinami (vrby, topole, jelše) a krovitým porastom. V súčasnosti je plocha značne zarastená a podstatne sa znížil podiel vodnej plochy.

Chránený areál Dedova jama

Lokalita sa nachádza sa v k.ú. Červeník s rozlohou 30 ha asi 12,5 km severne od navrhovanej činnosti. Vyhlásený je na ochranu zvyšku pôvodného, tzv. tvrdého luhu s výskytom vzácnej bledule letnej (*Leucojum aestivum*), kosatca trávolistého (*Iris graminea*), klokoča perovitého (*Staphylea pinnata*), drieňa obyčajného (*Cornus mas*). Je významný aj ako refúgium vzácneho živočíšstva, hlavne vtáctva. Je navrhnutý na vyhlásenie lesov osobitného určenia.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Dubník

Je prírodnou rezerváciou s výmerou do 1 000 ha, ktorá predstavuje pôvodné alebo ľudskou činnosťou málo pozmenené biotopy. NPR Dubník má rozlohu 171,85 ha a patrí pod správu CHKO Dunajské luhy, pričom sa rozprestiera na územiach obcí Dvorníky, Pusté Sady a Vinohrady nad Váhom vo vzdialenosti cca 2,3 km východne od navrhovanej činnosti. Vyhlásený za NPR bol v roku 1954 a platí tu 4. stupeň ochrany. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cérové lesy. Fytocenóza týchto spoločenstiev je rozmanitá s najväčším výskytom dubu letného (*Quercus robur*), dubu cerového (*Quercus cerris*), buku lesného (*Fagus sylvatica*) a hrabu obyčajného (*Carpinus betulus*). Výskyt výrika malého (*Otus sops*).

Chránené vtáče územie (CHVÚ) Špačinsko-nižnianske polia (SKCHVU054)

Ich rozloha je 5533,53 ha, vo vzdialenosti 12,0 km severne od navrhovanej činnosti a leží v územiach viacerých obcí z okresu Trnava a Piešťany. Vyhlásené za CHVÚ boli v roku 2011 v dôsledku výskytu sokola rároha (*Falco cherrug*) a v záujme ochrany podmienok vhodných na jeho prežitie.

Do záujmového územia ani dotknutého územia nezasahuje ani jedno z týchto chránených území a navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na tieto územia.

V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáče územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácných a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

Do záujmového územia nezasahuje žiadne územie sústavy NATURA 2000 – chránené vtáče územie ani územie európskeho významu.

Najbližšie územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nebude žiadny negatívny vplyv na tieto územia.

Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokradových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokrad' podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami sústavy NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem Smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. januára 1993.

Podľa Ramsarského dohovoru sa v katastri nenachádza mokrad' medzinárodného významu.

V katastri nie je evidovaná mokrad' regionálneho ani lokálneho významu.

Na ploche dotknutého územia ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytuje územie patriace do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach ani mokrad' regionálneho alebo lokálneho významu.

Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. **V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.**

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú zastúpené biotopy národného a európskeho významu.

Územný systém ekologickej stability

Podľa MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability) sídelného útvaru Hlohovec, 1998 v blízkom okolí hodnoteného územia prechádza prvok ÚSES - NRBK vodný tok Váh (biokoridor nadregionálneho významu). Navrhovaná činnosť je vzdialená od tohto prvku ÚSES cca 0,4 km, východným smerom takže jej vplyv je na tento prvok ÚSES je prakticky nulový.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1. Štruktúra krajiny

Rozhodujúcim krajinotvorným činiteľom obce a jej okolia je poľnohospodárske a urbanizačné využitie územia. Krajinu môžeme charakterizovať ako poľnohospodársku krajinu s rovinným a sústredenými vidieckymi sídlami. Štruktúra krajiny je vymedzená intenzitou využívania. Záujmové územie je intenzívne využívané poľnohospodárskou prvovýrobou. Priamo dotknuté územie sa nachádza v intraviláne obce Siladice. Prírodné prvky sa v tomto type krajiny zachovali len vo forme brehových porastov vodných tokov a plôch, menších lesných plôch, remízok a podobne. Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia tvoria najmä polia, poľné cesty a nelesná stromová vegetácia. V širšom území sú zastúpené aj sídla, komunikácie, fragmenty lesov, vegetácia popri tokoch, záhrady, vinice a vegetácia po okrajoch komunikácií a chodníkov. Katastrálne územie obce sa vyznačuje vysokou premenou pôvodnej prírodnej štruktúry. Charakteristickým rysom je značné zastúpenie ľudských výtvorov. Striedajú sa tu plochy s funkciou bývania, občianskej vybavenosti, výrobných areálov, líniové stavby technickej infraštruktúry, ako i plochy zelene.

Štruktúra krajiny širšieho okolia riešeného územia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Riešené územie a jeho blízke okolie sa skladá z uvedených prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín. Ide o nasledujúce prvky:

- plochy priemyselnej výroby – ide o oplotený areál poľnohospodárskeho družstva Siladice v ktorom sa nachádzajú viaceré objekty ,
- dopravné plochy – prístupová spevnená komunikácia,
- vegetácia – vzrastlá areálová zeleň, izolačná zeleň v zázemí areálu.

III.2.2. Scenária krajiny

Hodnotené územie z hľadiska pohľadu na jeho scenériu by sa dalo charakterizovať ako typická vidiecka krajina. Prevláda tu veľkoplošné pestovanie kultúrnych plodín, poľnohospodárske areály, nelesná stromová vegetácia prípadne menších lesných plôch, ktoré sú popretkávané

poľnými cestami a komunikáciami, vidiecke osídlenia. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov.

Navrhovaná činnosť je situovaná do industriálnej zóny areálu Poľnohospodárskeho družstva Siladice, kde majú dominantné zastúpenie prevádzkové objekty, spevnené a zastavané plochy. V scenérii krajiny sú dominantné sprievodné nízkopodlažné objekty. Ide o antropogénne silne ovplyvnené územie, scenéria je typická pre daný druh priemyselnej prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude meniť scenériu, mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadu bude dočasne umiestnené do riešeného územia sa vizuálne začlení medzi strojový a dopravný park areálu.

III.2.3. Stabilita krajiny

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Stabilitu krajiny záujmového územia možno zaradiť do stupňa so strednou až nízkou ekologickou stabilitou. V zázemí areálu majú vzhľadom na zástavbu dominantné zastúpenie spevnené plochy a asfaltová prístupová cesta. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia je vzhľadom na zmenený charakter lokality relatívne vysoký. V záujmovom území prispieva obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy k udržaniu vyššej diverzity oproti ruderalným spoločenstvám areálu. Vzhľadom na súčasnú situáciu areálu navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní ekologickú stabilitu záujmového územia.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1. Obyvateľstvo a infraštruktúra

Hodnotená činnosť sa nachádza v juhozápadnej časti obce Siladice, ktoré je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Obec Siladice leží v južnej časti okresu Hlohovec, pričom jej stred je vzdialený vzdušnou čiarou 8 km od stredu mesta Sered' a približne 8,5 km od stredu mesta Hlohovec. Rozloha katastra obce je 760 ha. Vo východnej časti katastra, v smere zo severu na juh, preteká rieka Váh. Okrem Váhu preteká cez Siladice aj rieka Dudváh zo západu smerom na východ. Dudváh východne od intravilánu ústi do Váhu ako jeho pravostranný prítok. Časťou územia v severozápade prechádza cestná komunikácia národného významu – diaľnica D1. Cez územie katastra prechádza centrálnou časťou železničná trať v severojužnom smere.

V Obci Siladice podľa údajov z evidencie obyvateľstva žilo (k 31. 12. 2022) 667 obyvateľov. Podľa posledného sčítania obyvateľstva v roku 2021 žilo v obci 673 obyvateľov, z toho 353 žien a 320 mužov. Základné vekové kategórie a ich percentuálny podiel je uvedený v tabuľke č.5.

Tab.č. 4 Obyvateľstvo podľa pohlavia

Pohlavie	Počet	podiel (%)
1.) Muži	320	47.55

2.) Ženy	353	52.45
3.) Spolu	673	

Tab. č. 5 Základné vekové kategórie

Veková kategória pohlavie	počet	podiel (%)
1.) Predproduktívny vek (0-14)	94	13.97
2.) Produktívny vek (15-64)	452	67.16
2.) Poproduktívny vek (65+)	127	18.87
3.) Spolu	673	

Zdroj: www.scitanie.sk

Obec Siladice má vybudovaný spoločný skupinový celoobecný vodovod zo zdroja vo Veľkom Orvišti v okrese Piešťany, nemá však vybudovanú kanalizáciu s napojením na ČOV. Splaškové vody z domov a bytov sú odvádzané do žúmp. V obci je zavedený plyn, preto nie je jeho ovzdušie zaťažované exhalátmi z lokálnych kúrenísk. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov.

Vybavenosť areálu Poľnohospodárskeho družstva Siladice technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú. Sú vymedzené ochranné pásma, podmienky prevádzky sú vymedzené STN a osobitnými právnymi predpismi.

III.3.2 Sídla

Pri súčasnom zhodnotení sídla i napriek novej stavebnej z posledných rokov pretrváva typ hromadného cestného sídla so zachovaním pôvodnej skladby, ktorá sleduje z väčšej časti urbanistickú stopu stavebného vývoja obce. Z hľadiska dlhodobého vývoja možno obec charakterizovať ako progresívnu napriek nepriaznivej vekovej štruktúre, ale výhodné z hľadiska migrácie, dostatku pracovných príležitostí v blízkych mestách, vhodná a dostupná komunikačná sieť.

Bytový fond je v obci v prevažnej väčšine (95%) v rodinných domoch. Hlavnou dominujúcou zložkou zastavaného územia sú formy bývania v rodinných domoch.

Vo sfére výroby patrí obec Siladice medzi obce s priestorovým potenciálom pre priemysel a plochy pre výrobné zóny sú naplánované v nezastavanej časti obce. Objekty a priestory pre zdravotníctvo , školstvo, kultúru a osvetu, telovýchovu verejnú správu a administratívu svojou polohou a kapacitou toho času vyhovujú podobne ako zariadenia obchodu, verejného stravovania a služieb.

Základné územné charakteristiky sídelného útvaru Siladice sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 6 : Základné územné charakteristiky

Sídelný útvar	Rozloha (ha)	Počet obyvateľov
Siladice	760	667

III.3.3. Priemyselná výroba

V dotknutom území navrhovanej činnosti je priemyselná výroba zastúpená zariadením na zber stavebného odpadu D.E.T. s.r.o. Šúrovce, stolárska dielňa Zavarský, výroba a predaj stavebného reziva Molnár. Najvýznamnejším zamestnávateľom v obci je poľnohospodárske družstvo Siladice, ktoré má svoje mechanizačné stredisko v Dolných Zeleniciach a stredisko živočíšnej výroby v Horných Zeleniciach.

Medzi najvýznamnejšie nosné odvetvia hospodárstva v širšom okolí okresu Hlohovec patrí farmaceutický (výroba liečiv) a hutnícky priemysel. Jednotlivé priemyselné odvetvia sú zastúpené týmito najvýznamnejšími podnikmi:

Priestorová štruktúra priemyslu

- farmaceutický priemysel – Saneca Pharmaceuticals, a.s., Hlohovec,
- strojárenský priemysel – METAS s.r.o., Agrofinal s.r.o., Kovex s.r.o.,
- spracovanie poľnohospodárskych plodín – ENVIRAL, a.s., MEROCO s.r.o., SLL s.r.o. Leopoldov, Poľnoservis s.r.o.,
- potravínarský priemysel – VETTER s.r.o. Hlohovec
- hutnícky priemysel - Bekaert Hlohovec, a.s., Hlohovec, Kovovýroba a obchod, s.r.o., Hlohovec.

III.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

V štruktúre poľnohospodárskeho pôdneho fondu obce Siladice prevažujú veľkoblokové polia. Okrem SHR je dominantným poľnohospodárskym podnikom: Poľnohospodárske družstvo Siladice.

Hlavnými plodinami na ornej pôde sú obilniny a kukurica. Doplňujúce plodiny sú technické plodiny, olejiny, strukoviny a krmoviny. Z ostatných poľnohospodárskych kultúr sú zastúpené záhrady. Riešená činnosť sa nachádza v areáli, ktorý je lokalizovaný uprostred poľnohospodárskej pôdy, ide najmä o bloky ornej pôdy.

Lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných porastov a nebude mať negatívny vplyv na ich vývoj. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranného pásma lesa v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

Nerastné suroviny

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a ani v minulosti sa nevyskytovali.

III.3.5 Doprava

Cestná doprava

Základný skelet cestných komunikácií v okrese Hlohovec, tvoria štátne cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu.

V dotyku s územím Siladíc prechádza trasa európskeho významu D1 (E 75) Poľsko - Orava - Žilina - Trenčín - Trnava - Bratislava - Rusovce - Maďarsko, ktorá má ako budúca ucelená diaľnica D1 všetky známky rozhodujúcej a strategickej cestnej komunikácie Slovenskej republiky. Na tento nadradený systém dopravnej obsluhy sa pripájajú cesty I. až III. triedy (cesta I/61, cesta II/513). V blízkosti obce Siladice prechádza cesta III/1320, ktorá sprostredkúva spojenie medzi mestami Hlohovec, Sered' a krajským mestom Trnava.

Železničná doprava

V obci je železničná stanica na smer Sered' a Leopoldov.

Lodná doprava – iba v návrhoch na splavnenie Váhu

Letecká doprava – najbližšie letisko je v Piešťanoch

III.3.6. Služby

Obec Siladice poskytuje svoje služby pre obyvateľov obce. Nachádza sa tu materská škôlka, základná škola, potravinový COOP, dom kultúry, pošta, zdravotné stredisko a pohostinské služby. Obec Siladice poskytuje svojim obyvateľom pomerne slušné možnosti v oblasti športu – nachádzajú sa tu dve futbalové ihriská, stolnotenisový oddiel a armwrestlingový oddiel.

III.3.7. Rekreácia a cestovný ruch

Obec Siladice je bohatá na prírodné zaujímavosti. Poskytuje pre svojich obyvateľov aj návštevníkov viaceré možnosti oddychu, rekreácie a športu. Dotknuté územie nie je v súčasnosti pre rekreáciu a cestovný ruch využívané. V okolí sa nachádza vodný tok Váha Horný Dudváh, menšie vodné plochy (Očko) s možnosťami pre rekreáciu ako napríklad pešiu turistiku, cykloturistiku, poľovačky, rybolov, v letnej sezóne pre kúpanie a vodné športy. Popri Váhu sa v katastri obce plánuje cyklotrasa, ktorá ide smerom zo Serede do Hlohovca. Aktuálne je zatiaľ vybudovaná zo Serede po obec Šúrovce.

III.3.8 Kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská

Prvá písomná zmienka o obci Siladice je z roku 1113. Vtedy sa obec volala Saladize a patrili sme zoborskému opátstvu. V rokoch 1490 - 1500 patrili Siladice rodine Sziládiovcov. Potom v roku 1663 bola obec spustošená Turcami. Od roku 1641 patrili Siladice Eszterháziomcom a siladičania chodili robiť na ich majetky do Galanty až do zrušenia poddanstva do roku 1848. O tom že siladičania boli vždy pohostinní svedčí aj to, že veľkopáni u nás poriadali veľké poľovačky a hostiny a schádzali sa tu vtedajší páni z celého okolia. Páčili sa im romantické zákutia Váhu obrastené vrbami, jahodami a planými hruškami. V roku 1831 v čase moru a cholery zomrelo 166 obyvateľov Siladíc. Že boli siladičania napriek všetkému životaschopní svedčí aj to, že pri sčítaní ľudu v roku 1910 napočítali 882 obyvateľov. Najviac ľudí žilo v Siladiciach v roku 1921 a to 909 obyvateľov. V roku 1886 bola veľká voda na Váhu a bola vytopená celá obec, preto sa v roku 1900 začal stavať násyp popri Váhu.

Dejiny sa Siladiciam neyhýbali. Siladice mali svojich hrdinov i padlých v I. aj II. svetovej vojne, v Slovenskom národnom povstaní.

Celé Slovensko pozná básne rodáka zo Siladíc Jána Šimonoviča, ktorý žiaľ už nie je medzi nami. Zo Siladíc pochádzal aj maliar Imrich Polakovič.

Siladice sú známe aj povestnou siladickou keramikou. História výroby keramiky siaha do počiatkov osídlenia siladíc Slovanmi. Dnešná typická siladická keramika má svoje korene v Modre a v habánskej keramike. V 50. rokoch prišli do Siladíc z Modry majstri František Polakovič a Ján Sklenár. Najskôr vyrábali po domácky pre MNV Siladice. Roku 1962 OPMP Hlohovec prestaval niekoľko hospodárskych budov na dielňu, kde začali pracovať majstri aj s manželkami. Roku 1963 prišli Stanislav Polakovič a Jozef Dudáš, mladí uční z Modry. Tak sa stala siladická dielňa manufaktúrou.

V areáli dotknutého územia nie sú evidované archeologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva SHMÚ. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty. Územie celého okresu Hlohovec je považované za oblasť so strednou úrovňou zaťaženie ovzdušia. V riešenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú monitorovacie stanice, pre vyhodnotenie kvality ovzdušia.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Veľké zdroje znečistenia sa v území nenachádzajú. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé, pretože sa ako palivová základňa používa prevažne plyn, pri vykurovaní budov sa uplatňujú sa aj alternatívne spôsoby (fotovoltaická elektrárňa). Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava, najmä tranzitná a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Lokálne je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne obce Siladice a v jeho širšom okolí.

III.4.2 Znečistenie vôd

Územie je bez výrazných znečisťovateľov podzemných vôd. Obec Siladice nemá vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na ČOV. Medzi lokálne zdroje znečistenia podzemných vôd patria nelegálne skládky odpadov, chemikálie z poľnohospodárskej výroby, nezabezpečené hnojiská a kompostoviská.

III.4.3 Hluk a vibrácie

Stacionárnymi zdrojmi hluku sú areály a prevádzky priemyselnej výroby a pod. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Hlukové zaťaženie železničnou a cestnou dopravou je závislé od frekvencie dopravy, druhu dopravných prostriedkov a parametroch trasy. Obytné územia sú vo veľkej vzdialenosti od líniových zdrojov hluku, preto zaťaženie v riešenom území nie je výrazné. Hlukom z dopravy je ovplyvnená len priemyselná časť navrhovanej lokality.

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky MŽ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí zaradené do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na charakter prevádzky (mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu) ide o nepravidelný zdroj hluku, ktorý je však izolovaný od bývania svojou periférnou polohou voči obci a jestvujúcou izolačnou zeleňou i sprievodnou vegetáciou.

III.4.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti s malým radónovým rizikom.

III.4.5 Fyzikálna degradácia pôd

Erózia pôdy

Patrí medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. Plošná vodná erózia ohrozuje orné pôdy na svahoch, výmoľová erózia ohrozuje lesné aj poľnohospodárske pôdy a spolupôsobí pri vzniku alebo aktivizácii zosuvov. Intenzívny rozvoj erózie podmieňuje geologická stavba (flyš), energia reliéfu a človek svojou činnosťou (porušením alebo odstránením vegetačného krytu, pasením dobytká, výrubom lesov, ťažkou kolesovou technikou a pod.).

Veľkoplošné orné pôdy na nive Váhu v rovinatom teréne sú ohrozované predovšetkým veternou eróziou. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov.

V riešenom území nie sú ohrozené poľnohospodárske pôdy vodnou eróziou.

Kompakcia pôdy

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Pôdy v dotknutom území nie sú náchylné na primárnu ani sekundárnu kompakciu pôdy.

Svahové deformácie

Podľa údajov ŠGÚDŠ nie je na území, resp. v zázemí prevádzky evidovaná svahová deformácia.

III.4.6 Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplyvajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny, 2002.

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v dotknutom území nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy.

V riešenom území vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A₁, teda pôdy nekontaminované.

III.4.7 Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia

Znečistenie pôdy a horninového prostredia v blízkosti dotknutého územia nebolo preukázané. V minulosti sa na znečistení poľnohospodársky využívaných pôd významnejšie podieľala intenzifikácia poľnohospodárstva. V súčasnosti obsahy cudzorodých látok v pôde spĺňajú limitné hodnoty.

Skládky odpadu

Medzi lokálne zdroje kontaminácie pôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, staré environmentálne záťaže a znečistenie spôsobené nadmerným používaním pesticídov. V záujmovom území sa nenachádzajú nelegálne skládky odpadov ani environmentálne záťaže.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

IV.1.1. Záber pôdy

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Spevnená plocha pre umiestnenie drviča predstavuje cca 600 m² a je situovaná v areáli Poľnohospodárskeho družstva Siladice.

IV.1.2. Zásobovanie vodou

Nároky na vodu pri prevádzkovaní zariadení vznikajú len v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy za účelom zníženia prašnosti. Zariadenie použitého modelu drviča je vybavené skrúpacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča. Príslušný tlak vody je min. 2 bary – max. 3,5 barov. Skrúpanie je pripojené ku krytu drviča prostredníctvom hadicových prípon na hornom diely drviča. Spotrebované množstvo vody je závislé od nasadenia stroja, tlaku a množstva spracovávaného stavebného odpadu. Potreba vody na skrúpanie bude zabezpečená z rozvodov vody v areáli poľnohospodárskeho družstva Siladice a bude minimálna nakoľko, mobilné zariadenie bude na predmetnom pozemku len odskúšané a parkované. Mobilné zariadenie bude v zmysle zákona o odpadoch premiestňované na miesta vzniku stavebného odpadu.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Mobilné zariadenie na svoj pohon využíva dieselový agregát, preto je potrebné zásobovanie naftou.

IV.1.4. Požiadavky na dopravu

Dopravná infraštruktúra v rámci areálu, kde je navrhovaná činnosť umiestnená, je v súčasnosti vybudovaná a prístup k riešenému územiu je zabezpečený asfaltovou a spevnenou komunikáciou.

Nároky na dopravu v súvislosti s navrhovanou činnosťou súvisia s opätovným využitím materiálu, celkový maximálny dopravný výkon navrhovanej činnosti bude predstavovať prejazdy nákladných vozidiel z/do areálu. Nároky na dopravu v súvislosti s navrhovanou činnosťou súvisia s prepravou stavebných odpadov a recyklátu ako aj mobilných zariadení na miesta zhodnocovania stavebných odpadov a späť. Prejazdy automobilov nevieme presne kvantifikovať, nakoľko sú závislé o množstva stavebného odpadu, vzdialenosti a momentálnej potreby takejto činnosti. Z hľadiska využitia pracovného času a maximálneho výkonu jednotlivých mobilných zariadení predpokladáme maximálne dopravné zaťaženie na úrovni 5 prejazdov týždenne tam aj späť, za dodržania podmienok vyplývajúcich zo zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, t.j. že predmetné mobilné zariadenie nemôže svoju činnosť vykonávať viac ako 6 mesiacov na jednom mieste, bude zhodnocovať odpad v mieste jeho vzniku a v predstihu je potrebné ohlásenie tejto činnosti príslušnému úradu s kvantifikovaním miesta, času, množstva a druhu spracovávaných odpadov.

Transportné nákladné vozidlá nebudú v areáli parkovať, budú vykonávať len prepravu mobilných zariadení na miesto recyklácie stavebných odpadov.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžiada vznik 2 nových pracovných miest.

IV.1.6. Iné nároky

Súhrnné požiadavky na plochy:

Požadovaná je spevnená plocha pre umiestnenie mobilného zariadenia je 600 m².

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Produkované znečisťujúce látky

Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude:

- vlastný areál materiálového zhodnocovania stavebných odpadov,
- ukladanie stavebného odpadu do násypky drviča,
- drvenie, triedenie a zhromažďovanie recyklátu na frakcie pri vykládke z drviča,
- doprava, výfukové plyny vozidiel a techniky.

Pri úprave a zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza k zvýšenej prašnosti. Prašnosť sa významne zníži skrúpaním, kedy bude upravovaný a zhodnocovaný ostatný stavebný odpad zvlhčovaný pomocou skrúpania. Zariadenie drviča je vybavené skrúpacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča. Spotrebované množstvo vody je závislé od nasadenia stroja, tlaku a množstva materiálu.

Imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) pri materiálovom zhodnocovaní odpadu pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL bude výrazne nižšie oproti prípadu, ak by sa činnosť vykonávala bez skrúpania. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli (mimo obytné územie – odstupová vzdialenosť od najbližšieho obývaného obydľia je cca 450 m) významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Z uvedeného vyplýva, že bude dodržaná minimálna odstupová vzdialenosť od obytných sídiel uvedená vo Vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o umiestnení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia uvedená v prílohe č.10, ktorá uvádza minimálnu odstupovú vzdialenosť pri drvení stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve s projektovaným výkonom ≥ 100 t/h - odstupová vzdialenosť 300 m.

Predmet posudzovania mobilných zariadení spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

IV.2.2. Odpadové vody

Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Počas technologického procesu zhodnocovania stavebných odpadov nebudú vznikať splaškové odpadové vody.

Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Nároky na vodu sú minimálne a vznikajú v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy, kropením vnútroareálových komunikácií, za účelom zníženia prašnosti. Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva.

Typ, projektová kapacita účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a predmetom čistenia v ČOV.

Charakter recipientu

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie, predmetom čistenia v ČOV a následne do recipientu.

Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd.

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na charakter činnosti k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom okolí.

IV.2.3. Odpady

Počas výstavby:

Odpady počas výstavby nevzniknú, nakoľko sa jedná o inštaláciu mobilného zariadenia na mieste.

Počas prevádzkovania:

Budú odpady vznikajú hlavne pri predpísanej údržbe mobilného zariadenia. V prípade vzniku nebezpečných odpadov z údržby mobilného zariadenia, tieto budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, bude vedená evidencia týchto odpadov v zmysle vyhlášky č.366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti a budú skladované v nepriepustných obaloch odolných voči namáhaniu v uzamykateľnom sklade. Zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých takto vzniknutých odpadov bude riešené zmluvne so spoločnosťou oprávnenou na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie týchto odpadov.

Tab. č. 7 Zoznam druhov odpadov, zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov vznikajúcich počas prevádzky mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	0,2
13 02 06	Syntetické motorové, mazacie oleje	N	0,2
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N	0,03
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03
16 01 07	Olejové filtre	N	0,005
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,1

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí určuje Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov a sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab. č. 8 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov LAeq, p
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)}	Želez. dráhy ^{c)} LAeq, p	Letecká doprava		
LAeq, p	LA _S max, p						
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	60	45
		večer	45	45	50		45
		noc	40	40	40		40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	65	50
		večer	50	50	55		50
		noc	45	45	45		45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou,	deň	60	60	60	75	50
		večer	60	60	60		50
		noc	50	55	50		45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70		70
		noc	70	70	70		70

Poznámky k tabuľke:

- ^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
^{b)} Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
^{c)} Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
^{d)} Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

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

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z. z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy v areáli poľnohospodárskeho družstva Siladice, priemyselná činnosť v prenajatých objektoch a doprava. Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku a kde určité procesy spôsobujú v určitom období prekročenie limitných hodnôt.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli a polohu okolitého zastavaného obytného územia (severne cca 450 m) sa nepredpokladá počas prevádzky uvedeného zariadenia taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov. Minimálna odstupová vzdialenosť od obytných sídiel uvedená vo Vyhláške MŽP SR č.248/2023 Z.z. o umiestnení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v prílohe č.10, ktorá udáva minimálnu odstupovú vzdialenosť 300 m pri drvení stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve s projektovaným výkonom ≥ 100 t/h bude týmto dodržaná.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom rádioaktívneho a elektromagnetického žiarenia.

IV.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla.

Zápach

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom zápachu.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy

Vyvolané investície

Predmetnou činnosťou nebudú vyvolané iné investície okrem nákupu mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti nevytvára potrebu pre významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I“ sa umiestňuje do územia priemyselného areálu, kde sú už umiestnené zariadenia na zber železných kovov a spracovanie autovrakov. Riešené územie je bez obytnej funkcie, odstupová vzdialenosť od najbližšieho obývaného domu je cca 450 m. Areál patrí z hľadiska hluku do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci. Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy z umiestnených zariadení a doprava. Príspevky emisií hluku z navrhovanej činnosti nespôsobia také významné kumulatívne vplyvy – zvýšenie hlukovej a emisnej záťaže, čo by sa prejavilo na zhoršení kvality života a zdravia okolitého obyvateľstva oproti súčasnému stavu. Pôjde o dočasnú prevádzku v areáli, ktorá je viazaná na materiálové zhodnotenie stavebného odpadu pochádzajúceho z búracích prác. Technologický proces prípravy vstupného materiálu a zhodnocovania bude prebiehať na jednu pracovnú zmenu, vzhľadom na polohu prevádzky nebude okolité obyvateľstvo nijako ovplyvňované vyššími príspevkami z posudzovanej činnosti.

V čase prevádzky mobilných zariadení dôjde k lokálnemu zhoršeniu hlukovej záťaže v areáli, zvýšeniu prašnosti, emisií zo strojov a mobilných zariadení drvičov. Nepredpokladáme, že prevádzkou dôjde k nadlimitným expozíciám zamestnancov. Negatívne vplyvy budú zmiernené navrhovanými technicko-organizačnými opatreniami (napr. skrúpaním stavebných sutí v čase prípravy, procese materiálového zhodnocovania, pri manipulácii s recyklátom a ďalšími, pozri časť opatrenia).

Z procesu materiálového zhodnocovania odpadov nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zamestnancov areálu. V prípade, že by v čase prevádzky došlo k zisteniu výskytu znečisteného – nebezpečného odpadu, takýto odpad nebude posudzovaným zariadením materiálovo zhodnocovaný.

Narušenie pohody a kvality života v posudzovanom území, resp. v dotknutých obciach počas prevádzky nepredpokladáme.

IV.3.2. Vplyv na geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (materiálové zhodnocovanie stavebných sutí mobilným zariadením), použité zariadenia v technologickom procese a prijaté opatrenia sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia z navrhovanej činnosti, ani iné negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

IV.3.3. Vplyv na ovzdušie

Pri úprave a zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza k zvýšenej prašnosti. Prašnosť sa významne zníži skrúpaním, kedy bude upravovaný a zhodnocovaný ostatný stavebný odpad zvlhčovaný pomocou skrúpania. Zariadenie použitého modelu drviča je vybavené skrúpacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča.

Imisné zaťaženie TZL (tuhými znečisťujúcimi látkami) pri materiálovom zhodnocovaní odpadu pri dodržaní všetkých opatrení na zamedzenie emisií TZL bude výrazne nižšie ako bez skrúpania. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli (mimo obytné územie – odstupová vzdialenosť od najbližšieho obytného územia cca 450 m), významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že bude dodržaná minimálna odstupová vzdialenosť od obytných sídiel uvedená vo Vyhláške MŽP SR č.248/2023 Z.z. o umiestnení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v prílohe č.10, ktorá udáva minimálnu odstupovú vzdialenosť 300 m pri drvení stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve s projektovaným výkonom ≥ 100 t/h.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia zamedzí vzniku prašnosti prostredia kropaním areálu prevádzky mobilných zariadení, v tejto súvislosti nebudú ani ostatní zamestnanci samotnej prevádzky zhodnocovania stavebných odpadov nadlimitne zaťažení zvýšenými koncentraciami TZL.

IV.3.4. Vplyv na hlukovú situáciu

Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia priemyselného areálu s vyššími prípustnými hodnotami hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv v prípade posudzovaných variantov, ktorý by spôsobil nadlimitné ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby/prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.

Príprava materiálu (stavebného odpadu) pre materiálové zhodnocovanie, drvenie v mobilných zariadeniach, stroje a doprava sú zdrojom hluku. V súvislosti s prevádzkou očakávame lokálne zhoršenie hlukovej záťaže v rámci areálu a na prepravnej trase – príľahlej dopravnej sieti v súvislosti s prepravou recyklátu na miesto využitia. Tento vplyv bude dočasného charakteru, je možné ho zmierniť používaním prijatých technických a organizačných opatrení.

IV.3.4. Vplyv na vodu

Počas prevádzky posudzovaných mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov sa neočakáva únik nebezpečných látok z prevádzky mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov ani strojov využívaných v technologickom procese prípravy vstupného materiálu na zhodnocovanie, nebude nakladané s nebezpečnými odpadmi. Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia, ako aj navrhovaných opatrení neočakávame negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, nedôjde k zmene kvality.

Havárie

V priestore riešeného územia sa nebude nakladať s látkami škodiacimi vodám. Hodnotená činnosť nie je svojím charakterom riziková pre životné prostredie.

IV.3.5. Vplyv na pôdu

Riešené územie vymedzené časťou parcely KN-C č. 261/42 (zastavaná plocha a nádvorie) v katastrálnom území Siladice, kde je navrhované zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením. Ide o antropogénne ovplyvnené územie, pôdy sú antropogénne ovplyvnené. Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie, uplatňovanie technicko-organizačných opatrení neočakávajú. Nedôjde k trvalému záberu a negatívne ovplyvneniu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať nebezpečné odpady, ktoré by predstavovali významné riziko znečistenia pôdy v riešenom území. Mobilné zariadenie bude prevádzkované na spevnenej prenajatej recyklačnej ploche.

IV.3.6. Vplyvy na biotu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu)

V súvislosti s realizáciou nie je potrebný výrub drevín, nakoľko sa v areáli žiadne dreviny nevyskytujú. Vplyv bude nulový.

Navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Vzhľadom na prítomnosť bežných a z ekozozologického hľadiska menej významných druhov fauny a flóry a nízku rozmanitosť priamo v území dotknutom realizáciou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako málo významné.

Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od chránených území, a teda nebude mať žiadny negatívny vplyv na predmet ich ochrany. Dotknuté územie súčasne nezasahuje do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov a genofondových plôch.

IV.3.7. Vplyv na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu, prvky územného systému ekologickej stability

Vplyvy v etape výstavby

Možno konštatovať, že vplyv na štruktúru krajiny nebude žiadny.

Vplyvy v etape prevádzky

Realizácia hodnotenej činnosti nezmení ani nijako neovplyvní súčasnú štruktúru a využívanie krajiny v dotknutom území.

Vplyv na scenériu krajiny

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať zmenu, nakoľko všetky objekty v navrhovanom areáli sú jestvujúce a navrhované mobilné zariadenie hmotovo ani výškovo neovplyvní scenériu krajiny.

Územný systém ekologickej stability

Podľa MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability) sídelného útvaru Hlohovec, 1998 v blízkom okolí hodnoteného územia prechádza prvok ÚSES - NRBK vodný tok Váh (biokoridor

nadregionálneho významu). Navrhovaná činnosť je vzdialená od tohto prvku ÚSES cca 0,35 km, východným smerom takže jej vplyv je na tento prvok ÚSES je prakticky nulový.

IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na infraštruktúru v záujmovom území, rešpektuje existujúce ochranné pásma infraštruktúry (vedenia, stavby) v zmysle STN a zákonov. Činnosťou nie sú zasiahnuté ani kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozovania zdravia obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe, produkované výstupy – prach a hluk nebudú dosahovať také koncentrácie, ktoré by presahovali hygienický limit a negatívne sa prejavili na zdraví obyvateľstva alebo zamestnancov.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V blízkom okolí dotknutého územia sa nevyskytujú veľkoplošné a maloplošné chránené územia, resp. územia NATURA 2000. Výstupy z navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, musieť spĺňať hygienické limity, a preto nebudú negatívne ovplyvňovať predmet ochrany chránených území (prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá zníženie početnosti, druhovej rozmanitosti fauny a flóry, ktorá je predmetom ochrany). Vplyvy na tieto územia budú nulové. Navrhovaná prevádzka je situovaná v území s 1. stupňom ochrany.

V dotknutom území sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia (poľnohospodárska výroba) nachádzajú len prevažne bežné a z ekozologického hľadiska menej významné druhy živočíchov a rastlín.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBENIA

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Tab.č. 9 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a		0			0	

	zmeny dopravnej situácie						
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0				1
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-2		
	Emisie do ovzdušia		0		-2		
	Emisie do vôd		0			0	
	Prašnosť				-1		
	Vibrácie		0			0	
	Odpady		0		-1	0	
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby		0			0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	

Scenária krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbánný komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologickú paleontologickú náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0				1
Doprava	Nádväznosť na miestne komunikácie		0				2
Globálne environmentálne aspekty činnosti							
	Zhodnocovanie využiteľných odpadov		0				3
	Klimatická zmena		0			0	
	Čerpanie prírodných zdrojov		0				1
SPOLU	Prevládajúci vplyv (+ pozitívny, - negatívny)		0		-7	1	8

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 nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobjšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 významný priaznivý 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

Vyhodnotenie negatívnych vplyvov

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

Vyhodnotenie pozitívnych vplyvov:

Na základe posúdenia významnosti, časového pôsobenia, veľkosti vplyvu ako aj priameho a nepriameho pôsobenia vplyvu, posúdenia celkového prínosu nám v súčte vychádza prevaha pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti. Je to predovšetkým z dôvodu jej umiestnenia v jestvujúcom priemyselnom areáli, nadväznosť na jestvujúce komunikácie, rozvoja regionálnych priemyselných aktivít, pracovných príležitostí, predovšetkým zhodnocovanie využiteľných stavebných odpadov a čerpania prírodných zdrojov.

IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY ČINNOSTI SPÔSOBIŤ, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce Siladice s napojením na štátnu cestu III/1320 Hlohovec - Sered' na parcele 261/42, ktoré je v územnom pláne obce Siladice vedená ako plocha skladov, výroby a podnikateľských aktivít. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby nepredpokladáme žiadne riziká vplyvom navrhovanej činnosti, nakoľko mobilné zariadenie bude umiestnené na jestvujúcej spevnenej ploche. Vylúčenie rizík je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno

konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Počas štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám. Možný väčší únik emisií TZL súvisí s poškodením filtrov. Takáto porucha je zistiteľná v aktuálnom čase a je možné zabezpečiť jej bezodkladné odstránenie. Za účelom obmedzenia prašných emisií bude podľa potreby využívané skrúpanie.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Predmetná lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia v k. ú. Siladice a v územnom pláne obce Siladice zmena č. 4/2020 schválená v obecnom zastupiteľstve uznesením č. 23/2021 zo dňa 15.12.2021 je označená ako plocha skladov, výroby a podnikateľských aktivít.

IV.10.2. Technické a technologické opatrenia

V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní mobilných drviacich zariadení hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Mobilné zariadenie bude umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste, kde sa umiestni tak, aby bolo zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému pohybu. Vo vyhradenom priestore sa umiestni na spevnenú plochu, kde sa ukotví proti posunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu.

Opatrenia počas prevádzky:

Obmedzenie sekundárnej prašnosti:

- Prepravovaný materiál 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.

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami:

- Vylučuje sa používanie zastaralých stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vrátane prípravných prác vykonávať len v dennej dobe.
- Uplatniť všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- Kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov, zabezpečiť a v priebehu prevádzky dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť úniku ropných látok.

Ochrana zdravia ľudí:

- Počas prevádzky dodržiavať prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
- Zabezpečiť bezpečnostné a zdravotné označenie prevádzky podľa nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení.

Ochrana ovzdušia:

- Prevádzkovateľ zamedzí vzniku prašnosti (TZL) skrúpaním v procese prevádzky drviča a samotnom areáli podľa aktuálnej potreby.
- Prevádzku mobilných zariadení vykonávať v súlade so zákonom č. 146/2023 Z. z. o ovzduší a o znene a doplnení niektorých zákonov.
- Dodržiavať pri drvení stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve s projektovaným výkonom ≥ 100 t/h minimálnu odstupovú vzdialenosť 300 m

IV.10.3. Organizačno-prevádzkové, bezpečnostné a kompenzačné opatrenia

V prípade vzniku havarijného stavu uplatňovať opatrenia pre prípad havárie. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov ihneď zastaviť, zistiť poruchu a odstrániť ju. Odborné práce môžu byť vykonávané len osobou odborne spôsobilou.

Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia.

IV.10.6. Iné opatrenia

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

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade **nulového variantu** by nebolo umožnené navrhovateľovi zhodnocovať stavebné odpady v prenajatom areáli. Nezhodnocovaním stavebných odpadov by nebolo možné plniť hierarchiu odpadového hospodárstva a plniť ciele POH Trnavského kraja ako aj POH SR na roky 2020 – 2025 v oblasti recyklácie stavebných odpadov. Nebudú vytvorené nové kapacity na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré je možné opätovne použiť pri výstavbe líniových stavieb v cestnom staviteľstve.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie nebude ovplyvnené novonavrhovanou činnosťou, zostane bezo zmeny na životné prostredie ako aj obyvateľov. V navrhovanom areáli sa bude aj naďalej vykonávať iná priemyselná činnosť.

Nerealizáciou sa nevytvorí dve nové pracovné miesta.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do existujúceho areálu Poľnohospodárskeho družstva Siladice, ktorý tvorí funkčnú plochu skladov, výroby a podnikateľských aktivít. Podľa záväznej časti schváleného územného plánu obce Siladice zmena č. 4/2020 schválená v obecnom zastupiteľstve uznesením č. 23/2021 zo dňa 15.12.2021, je označená ako plocha skladov, výroby a podnikateľských aktivít.

Navrhovaná činnosť je teda v súlade územným plánom obce Siladice.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V zámere boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území.

Negatívnymi vplyvmi zariadenia je hlučnosť pri drvení odpadu a tvorba emisií prachu, v našom prípade sa jedná o málo významné negatívne vplyvy, ktoré sa viažu len na dané územie.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch povoľovania pri udeľovaní jednotlivých súhlasov z hľadiska odpadového hospodárstva.

Na základe uvedeného nevidíme dôvod na vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti a ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v zmysle § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti a bude porovnávané len s nulovým variantom, t.j. so stavom, keď by nedošlo k novej činnosti navrhovateľa v oblasti recyklácie stavebného odpadu mobilnými zariadeniami v jestvujúcom areáli. Pre porovnanie nového variantu s nulovým variantom boli použité kritéria podľa ich významnosti v škále negatívnych-5/pozitívnych+5 vplyvov od nevýznamného až po veľmi významný vplyv.

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant

je stavom, keď by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala, to znamená že by navrhovateľ neprevádzkoval vlastné mobilné zariadenie na spracovanie stavebného odpadu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku v jestvujúcom areáli s jestvujúcimi negatívnymi vplyvmi . Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Pozitíva:

- Nebol by žiadny vplyv navrhovanou činnosťou na životné prostredie,

Negatíva:

- Neprišlo by k vytvoreniu 2 pracovných miest
- Stavebný odpad, by nebol spracovaný do požadovaného výrobku využiteľného ako podkladová vrstva pri budovaní komunikácii a končil by na skládke odpadu nevyužitý,
- Čerpanie prírodných zdrojov

Variant č. 1

Realizačný variant je variant prevádzkovania mobilného drviča HARTL PC 1060I, ktorý zhodnocuje stavebné odpady činnosťou R5.

Porovnanie významnosti vplyvov variantu č. 1 s nulovým variantom je uvedené v tabuľke - Porovnanie významnosti vplyvov v kapitole IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. Na základe posúdenia významnosti, časového pôsobenia, veľkosti vplyvu ako aj priameho a nepriameho pôsobenia vplyvu, posúdenia celkového prínosu nám v súčte vychádzala minimálna prevaha pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti.

Zámer bol vypracovaný v jednom variante.

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom riešení uvažovanej činnosti alebo v navrhovaných opatreniach.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1 Mapová dokumentácia

V texte zámeru sa nachádzajú nasledovné schémy:

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obr. 2 Areál prevádzky

Obr. 3 Mobilné zariadenie HARTL PC 1060I

VI.2. Fotodokumentácia

- nebola vyhotovená

VI.3. Textové prílohy:

- žiadne

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Pre vypracovanie predkladaného návrhu Zámeru boli využité:

- Územný plán obce Siladice zmena č. 4/2020, schválený uznesením č.23/2021 obecným zastupiteľstvom dňa 15. 12. 2021.

Zoznam použitých podkladov :

- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie. In: Atlas SSR. Slovenská akadémia vied - Slovenský úrad geodézie a kartografie, VII

- Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR.
- LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M. et al., 2002. Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000, p. 94-95. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.,
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996,
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 47/2002 „O ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi“.
- Zákon č. 124/2006 NR SR Z. z. „O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. „O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon),
- Zákon č. 220/2004 Z.z. ochrane PPF,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č.248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia,
- Vyhláška MŽP SR č. 254/2023 Z.z. ,ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Zákon NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa stanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.,
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík,
- Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Vyhláška MŽP SR č. 251/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 - 2020,

- www.scitanie.sk
- www.siladice.sk
- www.sopsr.sk
- mapy.cz

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

Navrhovateľ nežiadal Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko sa v zmysle usmernenia MŽP SR už nevyžaduje.

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

Navrhovaná činnosť „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I,, bude vykonávaná v areáli kde navrhovateľ má časť parcely č. 261/42 v k.ú. Siladice v prenájme.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Hlohovec, marec 2024

Návrh zámeru činnosti bol vypracovaný v Hlohovci pričom boli vykonané nevyhnutné zisťovania a prieskumy v areáli navrhovanej činnosti.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľom zámeru **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov HARTL PC 1060I** je:

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT
Sihotská 5
920 01 Hlohovec

Spoluriešiteľ : Oľga Žibeková

**IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM
(PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM
(PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Potvrdzujem správnosť údajov:

Ing. Andrej Žibek
spracovateľ zámeru

Ing. Igor Baďura
oprávnený zástupca navrhovateľa

Hlohovec 27. 03. 2024