JAROSH, s. r. o.
Ul. Čepeľ 331/31
079 01 Veľké Kapušany

Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany



Zámer pre zisťovacie konanie

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

október 2024

O B S A H

str.

I. Základné údaje o navrhovateľovi 5
I.1. Názov (meno) 5
I.2. Identifikačné číslo 5
I.3. Sídlo 5
I.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa..... 5
I.5. Kontaktná osoba, miesto konzultácie 5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 6
II.1. Názov 6
II.2. Účel 6
II.3. Užívateľ 7
II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne) 7
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti
(kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 8
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 8
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti..... 9
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia..... 9
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....17
II.10. Celkové náklady (orientačné).....19
II.11. Dotknutá obec.....19
II.12. Dotknutý samosprávny kraj 19
II.13. Dotknuté orgány.....19
II.14. Povoľujúci orgán 19
II.15. Rezortný orgán 19
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....20
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....20

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 20
III.1. Charakteristika prírodného prostredia 20
III.1.1. Geomorfologické pomery 20
III.1.2. Geologická charakteristika 21
III.1.3. Pôdna charakteristika 23
III.1.4. Hydrologické pomery 24
III.1.5. Klimatické pomery 24
III.1.6. Flóra 25
III.1.7. Fauna 25
III.1.8. Chránené územia.....26
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria..... .27
III.2.1. Scenéria.....28
III.2.2. Územný systém ekologickej stability 28
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....32
III.3.1. Obyvateľstvo.....32
III.3.2. Sídla 32
III.3.3. Poľnohospodárstvo 33

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia..... 33
III.4.1. Kvalita ovzdušia 34
III.4.2. Kvalita vôd 34
III.4.3. Kvalita pôdy a horninového prostredia 35
III.4.4. Hluk 35
III.4.5. Odpadové hospodárstvo 36
III.4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 36

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 38
IV.1. Požiadavky na vstupy 38
IV.1.1. Záber pôdy.....39
IV.1.2. Chránené územia a ochranné pásma 39
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje 39
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra.....39
IV.1.5. Nároky na pracovné sily.....41
IV.1.6. Iné nároky.....41
IV.2. Údaje o výstupoch 41
IV.2.1. Ovzdušie a zápach 41
IV.2.2. Odpady 42
IV.2.3. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....44
IV.2.4. Nebezpečné látky 47
IV.2.5. Vyvolané investície 47
IV.2.6. Vplyv na vodu 47
IV.2.7. Vplyv na pôdu a horninové prostredie.....48
IV.2.8. Vplyv na kvalitu ovzdušia 48
IV.2.9. Vplyv na prírodné prostredie..... 49
IV.2.10. Vplyvy na krajinu a chránené územia.....49
IV.3. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....50
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....51
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....51
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....52
IV.6.1. Vplyv na pôdu, horninové prostredie a vodu 52
IV.6.2. Vplyv na kvalitu ovzdušia 52
IV.6.3. Vplyv na prírodu.....53
IV.6.4. Narušenie pohody a kvality života..... 53
IV.6.5. Socio-ekonomické vplyvy..... 53
IV.6.6. Vplyvy na krajinu..... 53
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....56
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 56
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....56
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....57
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....61

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....61
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 61

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....62
V.1. Porovnavanie variantov.....62
V.2. Výber optimálneho variantu 64
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....64

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....65

VII. Doplňujúce informácie k zámeru.....65
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. 65
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru..... 66

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....67

IX. Potvrdenie správnosti údajov..... 67
IX.1. Spracovateľ zámeru 67
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa..... 67

PRÍLOHY: 68

Príloha č.1 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – širšie vzťahy 69
Príloha č.2 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie zámeru v katastrálnej mape 70
Príloha č.3 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie v ortofoto mape.....71

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

JAROSH, s. r. o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 56 609 078

I.3. SÍDLO

Ul. Čepeľ 331/31
079 01 Veľké Kapušany

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

Meno: JUDr. Peter Jaroš
konateľ
adresa: ul. Čepeľ 330/30
079 01 Veľké Kapušany
tel: +421 907 468 347
e-mailova adresa: judrjaros@gmail.com

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

Meno: JUDr. Peter Jaroš
konateľ
adresa: ul. Čepeľ 330/30
079 01 Veľké Kapušany
tel: +421 907 468 347
e-mailova adresa: judrjaros@gmail.com

Úvod

Navrhovateľ JAROSH, s. r. o., Ul. Čepeľ 331/31, 079 01 Veľké Kapušany, IČO: 56 609 078, predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zámer *„Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany“,* (ďalej len „zámer“).

Predkladaný zámer rieši obnovu dlhodobo prevádzkovaného zariadenia na zber a výkup odpadov umiestneného na území mesta Veľké Kapušany, ul. Čepeľ 331/31. Zberné suroviny Žilina a.s. prevádzkovali uvedené zariadenie na zber a výkup odpadov v existujúcich priestoroch už od začiatku 90 tych rokov 20. storočia. Činnosť v prevádzke bola zahájená ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Prevádzku v zariadení na zber a výkup druhotných surovín ukončila spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s. v druhom štvrťroku 2024.

Navrhovateľ má zámer v predmetnom areáli znova obnoviť prevádzku zariadenia na zber a výkup odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, od fyzických resp. právnických osôb formou individuálneho výkupu druhotných surovín.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov činnosti

„Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany“

II.2. Účel činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je zriadenie a prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup odpadov v zmysle § 5 ods.1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v súlade s § 3 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, (ďalej len zákon o odpadoch) teda sú to činnosti v súlade s ods. 2 (nakladanie s odpadmi - zber odpadov, preprava odpadov, ...), ods. 5, 6 (zber a výkup je zhromažďovanie, triedenie odpadov na účel ich prepravy); ods. 4 (zhromažďovanie je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi); ods. 7 (triedenie je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov); ods. 3 (skladovanie je dočasné uloženie odpadov pred niektorou z činností zhodnocovania odpadov alebo zneškodňovania odpadov; ...); § 5 ods. 1 (zariadenie na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadov a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov) a súvisiacich ustanovení zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov vo veciach odpadového hospodárstva.

Navrhovaná činnosť – prevádzka na zber a výkup odpadov bude zriadená v areáli na území mesta ul. Čepeľ 331/31, Veľké Kapušany v katastrálnom území Veľké Kapušany na parcele č. 447, ktorá je na liste vlastníctva vedená ako zastavaná plocha a nádvorie s plochou 359 m2 a pozemok č. 448 ako ostatná plocha o výmere 587 m².

Odpady budú priebežne zhromažďované, v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, a následne odovzdávané oprávnenej spoločnosti /spoločnostiam/ na nakladanie s týmito druhmi odpadov, a to podľa zákona o odpadoch NR SR č.79/2015 Z.z.

Účelom prevádzkovania zberne je umožniť fyzickým a právnickým osobám odovzdávanie odpadov na vyhradené miesto a vytvoriť tak podmienky pre ďalšie nakladanie s ním (zhodnotenie alebo zneškodnenie) inými osobami na inom mieste.

Zariadenie na zber a výkup odpadov bude slúžiť pre výkup, zber, triedenie a skladovanie zhodnotiteľných odpadov činnosťou:

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.)
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

II.3. Užívateľ

Užívateľom a prevádzkovateľom navrhovanej činnosti v prevádzke na ul. Čepeľ 331/31, 079 01 Veľké Kapušany - bude spoločnosť *JAROSH, s. r. o., ul. Čepeľ 331/31, 079 01 Veľké Kapušany.*

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Zámerom navrhovateľa je obnova činnosti zariadenia na zber a výkup odpadov – prevádzka ul. Čepeľ 331/31, 079 01 Veľké Kapušany. Predmetom činnosti prevádzky bude zber a výkup odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, od fyzických resp. právnických osôb formou individuálneho výkupu druhotných surovín.

Podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie. Predmetná činnosť podľa prílohy č.8 zákona patrí do kapitoly č. 9 Infraštruktúra –

- *položka č. 9* - Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom – zisťovacie konanie od 10 t/rok
- *položka č. 10* - Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel - *zisťovacie konanie bez limitu*, okrem zhromažďovania odpadov zo zálohovaných jednorazových obalov na nápoje z kovu - zisťovacie konanie od 5.000 t/rok

Rezortný orgán : Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné) hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel, – okrem zhromažďovania odpadov zo zálohovaných jednorazových obalov na nápoje z kovu		bez limitu od 5 000 t/rok

V zmysle vyššie uvedeného je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať zámer pre zisťovacie konanie.

Predkladaný zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Veľké Kapušany
Katastrálne územie. Veľké Kapušany
Parcelné číslo: parcela č.447 a 448

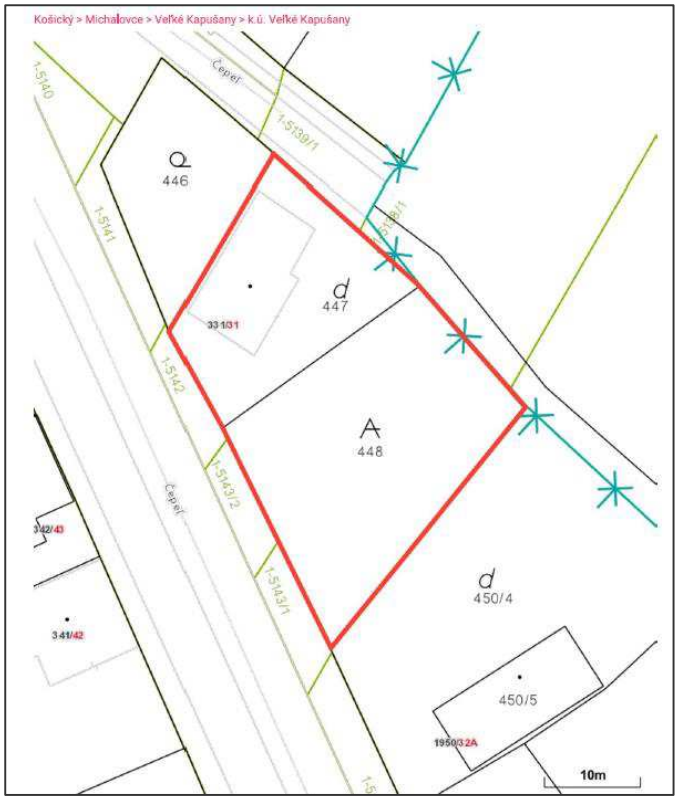
Parcela č. 447 je na liste vlastníctva charakterizovaná ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 359 m2. Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom. Parcela č. 448 je charakterizovaná ako ostatná plocha o výmere 587 m2. Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č. 1: Situácia – širšie vzťahy



Obrázok č. 2: Umiestnenie zámeru v katastrálnej mape



II.7. Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok prevádzky: december 2024 po vybavení potrebných povolení
Ukončenie prevádzky: neurčito

V prípade ukončenia prevádzky budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory prevádzky budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám.

Odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

POPIS SÚČASNÉHO A POŽADOVANÉHO STAVU

Areál je umiestnený na území mesta ul. Čepeľ 331/31, Veľké Kapušany v katastrálnom území Veľké Kapušany na parcele č. 447, ktorá je charakterizovaná ako zastavaná plocha a nádvorie s plochou 359 m2 a pozemok č. 448 ako ostatná plocha o výmere 587 m². Vlastníkom pozemkov je spoločnosť MEDIKAT s.r.o., s ktorou má navrhovateľ, spoločnosť JAROSH s.r.o., ul. Čepeľ 331/31, 079 01 Veľké Kapušany uzavretú nájomnú zmluvu.

Areál je oplotený, zabezpečený proti vplyvu cudzích osôb, vybavený uzamykateľnou bránou, kanceláriou vykupovača, váhami a príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov. Prístup do prevádzky je z jestvujúcej komunikácie na ul. Čepeľ, Veľké Kapušany.

Komplex zariadenia na zber a výkup odpadov pozostáva z nasledovných priestorov: sociálno-administratívna budova, mostová váha, príslušné kontajnery na jednotlivé druhy odpadov, manipulačné spevnené plochy, kontajnery pre zhromažďovanie odpadov vzniknutých činnosťou zariadenia.

Ročná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov je navrhovaná na 5000 ton/rok ostatných odpadov a nebezpečných odpadov.

Urbanistické riešenie

Urbanisticko-technické riešenie osadenia stavby sa nemení. Areál je umiestnený na území mesta Veľké Kapušany, ul. Čepeľ 331/31, v katastrálnom území Veľké Kapušany na parcelách č. 447 a 448. Územie je vhodné na realizáciu prevádzky na zber a výkup odpadov svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením a komunikačným napojením.

Stavebno-technické riešenie stavby

Zriadenie prevádzky na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany sa navrhuje v pôvodnom areáli zberne odpadov spoločnosti - Zberné suroviny Žilina a.s., ktorú spoločnosť prevádzkovala v existujúcich priestoroch už od začiatku 90 tych rokov 20. storočia. Prevádzka zariadenia bola ukončená v druhom štvrťroku 2024.

V areáli zariadenia sa nachádza uzamykateľná budova, ktorá je chránená kamerovým systémom. V budove sa nachádza kancelária, sklad a sociálne zázemie s WC + umývadlo a ďalšia oddelená miestnosť. Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany bude slúžiť na zber a dočasné zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré budú po výkupe roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďované v areáli vo veľkoobjemových a špeciálnych kontajneroch.

Odpady budú zhromažďované v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Technológia triedenia a ukladania odpadov bude vykonávaná ručne, ako aj vlastnou nakladacou technikou pri odvoze odpadu z výkupne. Po naplnení kapacity zariadenia sú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Do zariadenia na zber odpadov budú odpady dovážané držiteľmi odpadov, resp. vlastnou dopravou navrhovateľa. Odpad je pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností. Následne je odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý.

Vstup a výstup zo zariadenia je zabezpečený po miestnej účelovej komunikácií ul. Čepeľ. Vstup do areálu je situovaný tak, že vozidlá vchádzajúce do areálu neobmedzujú premávku na komunikácii.

Pozitíva navrhovanej činnosti

- Jestvujúci vyhovujúci technicky zabezpečený priestor bez potreby ďalšej výstavby resp. bez stavebných úprav.
- Umiestnenie areálu v súlade s platným územným plánom mesta Veľké Kapušany.
- Lokalita umiestnenia zámeru je situovaná v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny,

mimo chránených území.
- Personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti bude tvorené zaškoleným personálom
- Technické a materiálne zabezpečenie prevádzky vyhovujúce legislatívnym požiadavkám pre oblasť odpadového hospodárstva.
- Existujúci priestor bol už od začiatku 90 tych rokov 20. storočia prevádzkovaný ako zariadenie na zber a výkup odpadov spoločnosťou - Zberné suroviny Žilina a.s. Prevádzka bola ukončená v druhom štvrťroku 2024.

Prínosom navrhovanej činnosti v predmetnom území je riešenie nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnej suroviny.

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejavuje environmentálny prínos existujúcej prevádzky je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podielať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň znižuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním.

Areál prevádzky je rozdelený na funkčné plôchy:

1. objekt vjazdu a výjazdu z areálu s mostovou váhou
2. objekt administratívy
3. objekt skladov na neželezné kovy, katalyzátory, batérie a akumulátory so špeciálnymi kontajnermi
4. plocha na umiestnenie dovezeného kovového odpadu
5. manipulačná plocha na triedenie kovového odpadu

1, Pri vstupe do areálu prevádzky sa nachádza elektrická digitálna mostová váha do 30 t. V prevádzke sa používajú aj váhy – do 10 kg a manuálna váha do 200 kg,

2. Objekt administratívy tvorí kancelária na príjem materiálu, váženie materiálu na mostovej váhe, vedenie evidencie a administratíva, hygienické zázemie, denná miestnosť a sklad.

3. Objekt skladu je súčasťou objektu administratívy. Jedná sa o prízemnú budovu so samostatným vstupom do jednotlivých priestorov.

4. Plocha na umiestnenie dovezeného kovového odpadu je vybudovaná z prefabrikovaných železobetónových konštrukcií osadených na upravené a zhutnené štrkové lôžko.

5. Manipulačná plocha na triedenie kovového odpadu je v priamom kontakte s plochou na umiestnenie dovezeného kovového odpadu. Je vybudovaná z prefabrikovaných železobetónových konštrukcií osadených na upravené a zhutnené štrkové lôžko.

Technické zabezpečenie prevádzky:

- skladové priestory
- špeciálne kovové kontajnery na zhromažďovanie odpadu
- 1 ks mostová váha do 30 t
- 1 ks váha do nosnosti 10 kg
- 1 ks váha do nosnosti 200 kg

Predmetom zberu v zariadení na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany sú navrhované nasledovné druhy odpadov:

Tab. č.1: *Zoznam ostatných odpadov navrhovaých na zber a vykup (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)*

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem odpadov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	použité katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O

17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 04	obaly z kovov	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané obaly	O

Tab. č.2: *Zoznam nebezpečných odpadov navrhovaých na zber a vykup (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)*

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany má plánovanú ročnú kapacitu 5 tis. ton/rok.

Nakladanie s odpadmi v zariadení na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany:

Nakladanie s odpadmi bude pozostávať z výkupu odpadov uvedených v tab. č. 1 a 2 od jednotlivých pôvodcov odpadov. Materiál sa pri vstupe skontroluje, odváži a uloží podľa charakteru dovezeného materiálu na voľnú plochu alebo do veľkoobjemových prípadne špeciálnych kontajnerov.

Farebné kovy budú ukladané v sklade. Jednotlivé druhy odpadov budú na manipulačnej ploche triedené podľa hutníckych kategórií a zhromažďované na ploche alebo v označených kontajneroch tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu.

Batérie a akumulátory od jednotlivých pôvodcov odpadov budú ukladané v skladových priestoroch v špeciálnych na to určených kontajneroch zabezpečených proti úniku tekutých látok.

Použité katalyzátory budú skladované v špeciálnych kontajneroch v uzavretom objekte v špeciálnych kontajneroch umiestnených na spevnenej betónovej ploche.

Vytriedené odpady sa odovzdávajú zmluvnému odberateľovi, ktorý si odpad po dohode prevezme a odvezie.

Zber a výkup nebezpečných odpadov v zariadení bude pozostávať z ich vizuálnej kontroly a roztriedenia podľa druhu a dočasného uloženia a skladovania v určených nádobách a špeciálnych kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia.

Použité batérie a akumulátory budú zhromažďované v špeciálnych certifikovaných kontajnerov tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s ostatnými druhmi odpadov. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia sú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. V zariadení sa vykonáva len zber nebezpečných odpadov a s iným spôsobom sa s nebezpečným odpadom nenakladá.

Prevádzka na výkup odpadov Veľké Kapušany, bude v zmysle platných predpisov - vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označená informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje:

a) názov zariadenia,
b) obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia
c) prevádzkový čas zariadenia,
d) zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá,
e) názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia;
f) meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany bude slúžiť na zber odpadov od fyzických osôb - nepodnikateľov, ako aj od právnických a fyzických osôb - podnikateľov, pri ktorých činnosti vznikajú uvedené odpady.

Pri preberaní odpadov z kovov do zariadenia sa postupuje v zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Pri preberaní odpadu prevádzkovateľ si vyžiada preukázanie totožnosti predložením dokladu totožnosti fyzickej osoby alebo zodpovedného zástupcu právnickej osoby, od ktorých sa odpad vykupuje. Zároveň sa vykoná opis a fotodokumentácia vykúpeného odpadu. Uvedené údaje sú evidovane a evidencia je archivovaná 5 rokov.

Vstupná kontrola bude zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliadne na preberané druhy odpadov pre presné určenie a zaradenie v zmysle katalógu odpadov. Materiál s neidentifikovanými vlastnosťami, ktorého výkup nie je povolený, nebude do zariadenia prijatý.

Priestory v prevádzke zberu odpadu sú v prenájme a sú vhodné na prevádzkovanie predmetnej činnosti jednak z pohľadu dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia v danej lokalite, ako aj z pohľadu lokalizácie prevádzky a jej dostupnosti.

Výkupom odpadu a jeho následným odovzdaním oprávneným subjektom sa zabezpečuje vyššia miera zhodnotenia odpadov, ako aj ochrana životného prostredia a zníženie počtu tzv. divokých skládok.

Uvedeným spôsobom sa dosahuje vyššie zhodnocovanie odpadov, čo je v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

Zásobovanie vodou:

Pitná voda a voda pre hygienu je zabezpečená z jestvujúcich rozvodov v rámci areálu v administratívno-sociálnej budove. Technológia zberu odpadov si nevyžaduje technologickú vodu. Zásobovanie areálu pitnou vodou je vodovodnou prípojkou napojenou na verejný mestský vodovod. Na sociálne účely sa využíva sociálne zázemie WC + umývadlo.

Spotreba vody

Areál je napojený na vodovodnú prípojku, ktorou je zabezpečená voda pre potreby pracovníkov obsluhy výkupne. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc. Prevádzka spĺňa bezpečnostné a zdravotné požiadavky súvisiace s požiadavkami na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody z hygienických a sociálnych zariadení sú odvedené do verejnej kanalizačnej siete.

Elektrická energia:

- prevádzka je napojená na elektrickú sieť cez jestvujúcu prípojku pre riešený areál.

Dopravné riešenie:

Dovoz a vývoz zo zariadenia bude riešený po miestnej komunikácií ul. Čepeľ, Veľké Kapušany. Fyzické resp. právnické osoby môžu odpad dovezť vlastnými dopravnými motorovými alebo inými nemotorovými prostriedkami. Odvoz odpadu a logistiku zvozu zo zariadenia bude koordinovaná prevádzkovateľom tak, aby odpad odvážajúce vozidlá boli vyťažené a zároveň nedochádzalo k preplneniu kapacity zariadenia na zber odpadov.

Organizačné a technické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia:

Zber bude organizovaný prostredníctvom priameho výkupu. Organizačne bude prevádzka zabezpečená 1 pracovníkom. Otváracia doba bude zverejnená na úradnej tabuli. Pracovné dni od 7,30 hod. do 16,00 hod. V sobotu - 8,00 hod. do 12,00 hod.

Z hľadiska odpadového hospodárstva výkupca zabezpečuje plnenie ustanovení zákona o odpadoch a to najmä:

- Zodpovedá za vykúpený odpad, organizuje v prevádzke spôsob nakladania s odpadmi a rozmiestnenie kontajnerov v prevádzke.

- Po vykonaní vstupnej kontroly odpady roztriedi, na váhe odváži vykupované množstvo a následne ich umiestni do jednotlivých kontajnerov.
- Overí totožnosť osoby odovzdávajúci odpad a zapíše predpísané údaje podľa zákona č. 79/2015 Z.z.. o odpadoch a o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch (Osobné údaje fyzickej alebo právnickej osoby od ktorej sa odpad preberá, obchodné meno a sídlo podnikania právnickej osoby od ktorej sa odpad preberá, druh prevzatého alebo vykúpeného odpadu, množstvo vykúpeného alebo prevzatého odpadu).
- Vedie evidenciu o zbere vrátane výkupu a uchováva ju päť rokov.
- Vystaví potvrdenie držiteľovi odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia.
- Zabezpečuje aby v priestoroch určených na výkup a zhromažďovanie bol udržiavaný poriadok, nedochádzalo k ich znehodnoteniu alebo poškodeniu životného prostredia.
- Zverejňuje na informačnej tabuli zoznam zbieraných a vykupovaných odpadov a podmienky zberu a ceny ako aj zabezpečuje aktualizáciu uvedených údajov.
- Evidencia o zbere a výkupe kovových odpadov sa uchováva v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe po dobu 5 rokov.
- Evidencia o osobách a evidencia o zbere sa uchováva 5 rokov.

Ciele a prínosy činnosti:
- riešenie zhodnocovania komodít v zbernom regióne
- využitie zberaných odpadov ako zdroj druhotnej suroviny pre ďalšie použitie
- zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi.

Do zariadenia nebude možné prevziať odpady, ktoré nebudú odsúhlasené Rozhodnutím Okresného úradu, odboru starostlivosti o ŽP.

Podmienky bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia:

Zamestnanci prevádzky budú oboznámení so všetkými odbornými náležitosťami súvisiacimi s bezpečnosťou a ochranou zdravia i majetku pri práci, s evidenciou do zápisníkov bezpečnosti.

Zamestnanci prevádzky budú vybavený pracovnými ochrannými pomôckami, prostriedkami, a odevmi podľa svojho pracovného zaradenia.

Povinnosti pracovníkov:
- Pracovníci sú povinní v určenom rozsahu používať poskytnuté ochranné odevy a ostatné ochranné pomôcky.
- Pracovníci, ktorí sa na prevádzke pohybujú, sú povinní dodržiavať všetky pokyny a opatrenia, súvisiace s bezpečnosťou pri práci a protipožiarne opatrenia.
- Vozidlá sa vo vnútornom priestore prevádzky môžu pohybovať rýchlosťou max. 5 km/h.

Posúdenie umiestnenia zariadenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v náväznosti na:

Príjazdové komunikácie

Príjazd požiarnej techniky ku zariadeniu je po jestvujúcej miestnej účelovej komunikácii ul. Čepeľ, Veľké Kapušany. Komunikácia vyhovuje pre príjazd požiarnych vozidiel.

Únikové cesty a evakuácia osôb

Únik osôb zo zariadenia je riešený označenými únikovými cestami v priestoroch budovy a mimo budovy voľným priestranstvom zariadenia.

Vybavenie únikových ciest

Úniková cesta z prevádzkovej časti bude označená v súlade s platnou legislatívou.

Organizácia a zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti

Organizačne zabezpečuje protipožiarnu bezpečnosť v objektoch prevádzkovateľ v zmysle zákona č. 314/2001 o ochrane pred požiarmi a v zmysle vyhlášky MV SR č.591/2005, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.

Vnútroorganizačné zabezpečenie objektu v prípade požiaru sú dané požiarno-poplachovými smernicami. Obdobne je užívateľ povinný vypracovať požiarny poriadok pracoviska a dokumentáciu hasenia.

Hasiace prístroje

V priestoroch zariadenia budú inštalované hasiace prístroje práškové s obsahom hasiacej látky jedného 6 kg. Prenosné hasiace prístroje budú inštalované tak, aby ich rukoväte boli vo výške max.1,5 m a stanovištia PHP označené značkou požiarnej ochrany pre hasiaci prístroj v súlade s vyhláškou MV SR č.719/2002 Z.z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.

Elektrická požiarna signalizácia

Podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 § 88 zariadenie prevádzky *nemusí* byť vybavené zariadením elektrickej požiarnej signalizácie. Zriadenie nie je vybavené hlasovou požiarnou signalizáciou v súlade s §90 ods. 1 písm.d) vyhlášky.

Podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 § 90d) (E=300 osôb > 200 osôb) stavba *nemusí* byť vybavená domácim rozhlasom.

Požiadavky civilnej obrany

Z hľadiska civilnej ochrany neboli zo strany investora dané požiadavky na civilnú ochranu.

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Vznik odpadov pri každej ľudskej činnosti, vo výrobnej i spotrebiteľskej sfére, predstavuje výrazný problém. Správne nakladanie a hospodárenie s odpadmi sa preto stáva rovnako dôležitým problémom, ako zabezpečenie základných životných potrieb. Následne na skládkach i v spaľovniach mizne obrovský materiálový potenciál, ktorý možno využiť a šetriť tak primárne prírodné zdroje. Preto stále väčší význam nadobúda využívanie odpadov ako zdroja druhotných surovín.

Dôvodom prevádzkovania zariadenia v danej lokalite je poskytnúť občanom, firmám a organizáciám možnosť odovzdať ostatný odpad – použité katalyzátory, čím budú vytvorené priaznivé podmienky pre zvýšenie miery triedenia a zhodnotenia vybraných druhov ostatných odpadov.

Pozitíva navrhovanej činnosti

- Jestvujúci vyhovujúci technicky zabezpečený priestor v prenájme navrhovateľa bez potreby výstavby a stavebných úprav.
- Umiestnenie areálu v súlade s platným územným plánom mesta Veľké Kapušany.

- Lokalita umiestnenia zámeru je situovaná v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny, mimo chránených území.
- Personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti bude tvorené zaškoleným personálom
- Technické a materiálne zabezpečenie prevádzky vyhovujúce legislatívnym požiadavkám pre oblasť odpadového hospodárstva.
- Existujúci priestor bol už od začiatku 90 tych rokov 20. storočia prevádzkovaný ako zariadenie na zber a výkup odpadov - Zberné suroviny Žilina a.s. Prevádzka bola ukončená v druhom štvrťroku 2024.

Prínosom navrhovanej činnosti v predmetnom území je riešenie nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnej suroviny.

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejavuje environmentálny prínos existujúcej prevádzky je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podielať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň znižuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním.

Dôvod umiestnenia zámeru v danej lokalite:

Navrhovateľ odôvodňuje realizáciu Zámeru v danej lokalite nasledujúcimi skutočnosťami:

- Navrhovaný zámer činnosti - *„Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany“*, je situovaný v areáli dlhodobo využívanom ako zariadenie na zber odpadov na ul. Čepeľ, Veľké Kapušany.
- Pozemok má navrhovateľ v prenájme. Je vhodne situovaný z pohľadu dopravnej dostupnosti. V súčasnosti spôsob využívania pozemku uvedený na liste vlastníctva je – 16 – Zastavané plochy a nádvoria - pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom.
- Realizáciou navrhovanej činnosti na danej lokalite nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu.
- Na predmetnej lokalite navrhovanej činnosti sú k dispozícií vybudované potrebné inžinierske siete.
- Nebytová budova navrhovaná na zriadenie zariadenia na zber a výkup odpadov označená súpisným číslom je napojená na kompletnú infraštruktúru.
- Lokalita má vhodné bezkolízne napojenie na komunikačnú sieť mesta.
- Do navrhovanej lokality nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.
- Umiestnenie navrhovanej činnosti na danej lokalite nezmení súčasnú scenériu krajiny – jedná sa o už zastavané územie mesta Veľké Kapušany.
- Umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite sa celková štruktúra a využitie riešeného územia nemení.
- Lokalita na umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v už antropogénne zmenenej krajine.
- Jedná sa o jedinú alternatívu spĺňajúcu požiadavky ekonomické, ekologické, stavebné, spádové, majetkoprávne a v neposlednom rade aj požiadavky krajinotvorby.
- Realizácia zámeru bude prevádzkou bez rizika ohrozenia okolitého prostredia.

II.10. Celkové náklady

Nakoľko sa jedná o existujúci areál, kde sú vybudované inžinierske siete a objekty, výška nákladov predstavuje náklady na zabezpečenie špeciálnych certifikovaných kontajnerov.

II.11. Dotknutá obec

- Mesto Veľké Kapušany, sídl. L.N. Tolstého č. 1, 079 01 Veľké Kapušany

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj, Námestie Maratónu mieru 1, 040 01 Košice - Staré Mesto

II.13. Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

II.14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ţivotné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Mesto Veľké Kapušany, sídl. L.N. Tolstého č. 1, 079 01 Veľké Kapušany – príslušný úrad miestnej samosprávy

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce.

II.15. Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.
- Ministerstvo životného prostredia SR – ŠS OH, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

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

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa obsahu a odporúčaní rozhodnutia vydaného príslušným orgánom. Navrhovateľ bude postupovať podľa ustanovení zákona o odpadoch, pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a pripomienok príslušných orgánov a účastníkov konania.

Navrhovateľ požiada príslušný orgán odpadového hospodárstva /Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie/ o vydanie súhlasu v zmysle § 97 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

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

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vplyvy činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia hodnotenej činnosti – dotknuté územie a na ploche užšieho okolia – záujmové územie.

Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

Záujmové územie je vymedzené hranicami pozemku, ktorým je spoločnosť MEDIKAT s.r.o. s ktorou má navrhovateľ *JAROSH, s. r. o., ul. Čepeľ 331/31, 079 01 Veľké Kapušany uzavretu nájomnú zmluvu s predkupným právom.* V niektorých prípadoch je to aj k. ú. mesta Veľké Kapušany, prípadne aj rozsiahlejšie územie, geomorfologická jednotka, okres alebo kraj.

Priamo dotknuté územie sú objekty a prevádzky susediace s navrhovanou prevádzkou zberne na ulici Čepeľ, Veľké Kapušany.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1. Geomorfologické pomery

Záujmové územie je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) zaradené do : ***sústavy:*** Alpsko-Himalájskej, ***podsústavy :*** Panónska panva, ***provincie:*** Východopanónska panva ***subprovincie:*** Veľká dunajská kotlina, ***oblasti:*** *Východoslovenská nížina,* ***celku:*** *Kapušianske pláňavy a Latorická rovina.*

Reliéf riešeného územia je rovinný, resp. len mierne zvlnený. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 101,0 m.n.m. po 102 m.n.m..

Obrázok č. 1 Zmena navrhovanej činnosti vo fyzickogeografickej mape



III.1.2. Geologická charakteristika:

Podľa regionálneho geologického členenia je dotknuté územie zaradené medzi vnútrohorské panvy a kotliny, východoslovenská panva, Trebišovská panva (Vass, D. et al. 1988). Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogén reprezentujú sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov. Z neogénnych súvrství sa vyskytujú súvrstvia pliocénu, panónu, sarmatu a bádenu.

Kvartér – oddelenie holocen, je reprezentovaný fluviálnymi sedimentmi - prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny.

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe nivných terás riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov.

Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO3, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m (J. Maglay).

V okolí Veľkých Kapušian sa vyskytujú eolické sedimenty, spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny. Navrhovaná činnosť do tejto časti územia nezasahuje.

Kapušanské pláňavy – táto jednotka zahŕňa typické rovinné územie, zovreté zo severu riekou Uh, zo západu Laborcom a z juhu depresnými mokraďovým územím Latorice. Reliéf fluviálnych rovín má časť pláňav v blízkosti spomínaných tokov, ktoré geneticky odpovedajú holocenným a recentným agradačným valom. Popri Latorici sa v reliéfe prejavujú aj zamokrené preliačiny. Centrálna časť pláňav je charakteristická eolickým reliéfom sprašovej tabule a v JZ časti aj súvislejším pokrovom eolických pieskov. Výdatným zdrojom eolickej činnosti sú hlavne piesčité náplavy Uhu. Spraše sú zväčša odvápnené v superpozícii mocnejších súvrství viatych pieskov.

V bezprostrednom okolí záujmového územia sa ***ložiská nerastných surovín*** nevyskytujú. V okolí v obci Beša a časť kat. územia obce Čičarovce sa nachádzajú chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“, ktorými sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska kremenných pieskov proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania. Kat. územie obce Krišovská Liesková sa nachádza časť dobývacieho priestoru „Pavlovce nad Uhom“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu, gazolínu a ropy. V hodnotenom území Chránené ložiskové územie /CHLÚ/ - nie je vytýčené.

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: zosuvy (a iné svahové poruchy); erózia (veterná a vodná); presadanie zemín (presadavosť- náhla redukcia objemu zeminy spôsobená zvýšením vlhkosti alebo zaťaženia; krasové javy (skrasovatenie hornín); seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením) a snehové lavíny.

Obrázok č. 2 Zmena navrhovanej činnosti v geologickej mape:



III.1.3. Pôdná charakteristika

Poľnohospodárske pôdy boli analyzované na základe mapovania tzv. pôdno-ekologických jednotiek. Mapované pôdne jednotky boli zatriedené podľa platného morfogenetického klasifikačného systému pôd, ktorý sa využíva jednotne pre poľnohospodárske a lesné pôdy.

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné typy pôdy:

- *nivné pôdy* – pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluviálnych sedimentoch.

Fluvizem /FM/ - je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát – zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov.

Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletovitosti. V širšom riešenom území sú fluvizeme absolútne najrozšírenejšími pôdami – vyskytujú sa najmä na nivách Laborca, Latorice a Uhu.

- *ilimerické pôdy* – pôdy s výskytom podpovrchového luvického horizontu, dokumentujúceho procesu iluviácie pôd.

Luvizem /LM/ - je pôdym typom s výrazne vyvinutým eluviálnym luvickým horizontom (svetlým horizontom ochudobneným o vyluhované koloidy) pod tenkým chrickým humusovým horizontom. Pod týmto horizontom sa nachádza dobre vyvinutý luvický horizont akumulácie vyluhovaných koloidov. Tieto pôdy sú viazané na vlhšiu mierne teplú až mierne chladnú klímu, sú prevažne stredne hlboké až hlboké, málo až stredne skeletovité, zrnitostne stredne ťažké až ťažké. V katastri mesta Veľké Kapušany sú rozšírené najmä pôdy subtypu luvizeme typické až pseudoglejové.

- *hydromorfné pôdy* – pôdy vyvinuté za sústavného alebo periodického ovplyvňovania povrchovou alebo podzemnou vodou, s výskytom podpovrchového mramorovaného, glejového alebo organozemného horizontu.

- Pseudogleje /PG/ - je pôdny typ s vyvinutým mramorovým pseudoglejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom, ktorý je dôsledkom dlhodobého povrchového zamokrovania pôd. Ide o pôdy hlboké a skeletovité, zrnitostne ťažké až veľmi ťažké.

- Glej /GL/ - je pôdny typ s vyvinutým glejovým horizontom pod ochrickým až melanickým humusovým horizontom. Vznikol ako dôsledok dlhodobého ovlyvňovania pôdneho profilu vysokou hladinou podzemnej vody. Ide o pôdy hlboké až stredne hlboké, väčšinou málo až stredne skeletnaté, zrnitostne ťažké až veľmi ťažké.

- *mačinové pôdy* – pôdy s veľmi tenkým svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch, alebo sprašiach.

Regozeme /RM/ - je pôdny typ na miestach, kde boli eróziou úplne odstránené pôvodné pôdy. Rozlišujú sa podľa zrnitosti substrátoch na: typické stredne ťažkých až ťažkých substrátoch, arenické na pieskoch, pelické na slieňoch a íloch.

III.1.4. Hydrologické pomery:

PODZEMNÉ VODY

Základné typy podzemných vôd riešeného územia sa formujú v neogénnych sedimentálnych a kvartérnych zeminách. V kvartérnych sedimentoch prevláda plytký obeh podzemných vôd. V neogénnych sedimentoch prevláda hlboký obeh so striedajúcim sa koeficientom filtrácie. Eolické sedimenty a fluviálno – deluviálne sedimenty, ktoré reprezentujú striedanie jemnozrnných a piesčitých zemín, majú všeobecne nepriaznivé hydrologické pomery. Podzemné vody majú prevažne napätú hladinu.

Najlepšie prostredie pre infiltráciu a akumuláciu podzemných vôd tvoria kvartérne fluviálne sedimenty – poriečné nivy, formované povrchovými tokmi Laborca, Uhom a Latorice. Náplavy Laborca, Uhu a Latorice (štrkopiesky) sú z hydrologického hľadiska priaznivé.

Zamokrené územia v dôsledku vysokých stavov povrchových tokov sa vyskytujú aj v oblasti aluviálnych nív, v oblasti inundácie tokov, s častým výskytom organických zemín. Inundačné územia sú v okolí tokov Laborec, Uh, Latorica ohrozované umelými hrádzami.

Územia sú odvodňované systémom kanálov, ktoré sú poprepájané a zvedené do recipientov s nadväznosťou na vybudovanú hydromelioračnú sieť.

V fluviálnych náplavoch a proluviálnych kužeľoch je v súčasnosti vybudovaná sieť SHMU, ktorá je trvale pozorovaná.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

V širšom okolí sa nachádzajú tri zdroje minerálnych prameňov (spracoval: RNDr. Husár, ORRKSK). Významnejším zdrojom je vrt pri obci Krišovská Liesková – vrt Stretava 21, ktorý bol navŕtaný s geotermálnou vodou, s výdatnosťou 1 l.s-1 a s teplotou na ústi vrtu okolo 80 ^{o}C. Ložisková teplota kolíše v rozmedzí 143 – 146 ^{o} C. Teploty v hĺbke: 500 m – 41 ^{o}C, 1000 m – 65° C, 1500 m – 89° C, 2000 m – 112° C, 2500 m – 135° C, 3000 m – 160° C.
Z ostatných zdrojov geotermálnych vôd sú v okolí : 7 vrtov v okolí Vojan.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Konkrétne záujmové územie sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území

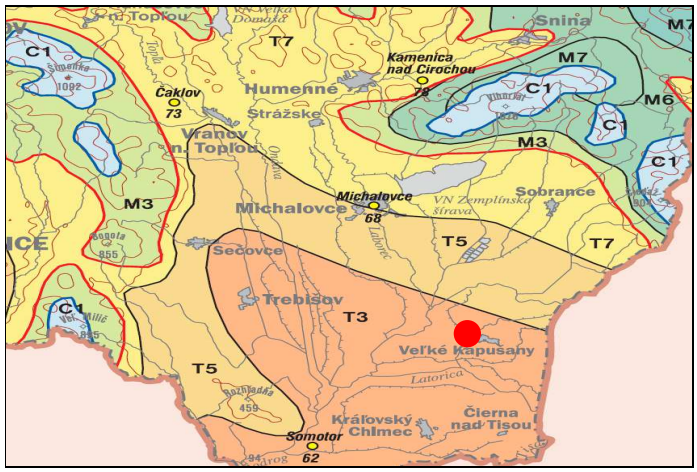
III.1.5. Klimatické pomery:

Klimatický patrí záujmové územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Najteplejší mesiac je júl, najchladnejší je január. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 až 10° C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 600 - 650 mm. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm.

Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Najbližšia klimatická a zrážkomerná stanica v okolí riešeného územia sa nachádza v Sennom (112 m n.m.) – sledovanie všetkých klimatických parametrov okrem slnečného svitu a v Lelesy (100 m n.m.) – sledovanie slnečného žiarenia, teploty a zrážok.

Obrázok č. 3: Klimatická charakteristika zaujmového územia



III.1.6 F l ó r a

Riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry /Pannonicum/, obvodu europanónska xerotermná flóra /Eupannonicum/ a do okrsku Východoslovenská nížina. Takmer celé územie bolo v dávnej minulosti pokryté lužnými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky.

Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarna vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov. Je to relatívne najbohatší komplex prirodzených stanovíšť s veľmi vzácnou vegetáciou.

Sú to biotopy s vysokým počtom chránených a ohrozených druhov, ako je napríklad aldrovantka pľuzgiernatá /Aldrovanda vesiculosa/, húsenikovec erukovitý /Beckmannia eruciformis/, močiarka Baudotova /Batrachium baudotti/, žerušnica malokvetá / Cardamine parviflora/, elatinka kuričkovitá /Elatine alsinastrum/ bahnička kranská /Eleocharis carniolica/ iskernik bočnokvetý /Ranunculus lateriflorus/. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v južnej časti riešeného územia je najmä Salix alba - vŕba biela, Salix cinerea - vŕba popolavá, vtrúsene Salix caprea - vŕba rakyta, Populus tremula – topoľ osikový, Fraxinus excelsior – jaseň štíhly, Alnus glutinosa – jelša lepkavá v podraste Frangula alnus - krušina jelšová, Euonymus europaea – bršlen európsky, Cornus sanguinea – svib krvavý, Viburnum opulus - kalina ob., Smbucus nigra – baza čierna a i.

III.1.7 F a u n a

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patri do oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku potiského pahorkatinného, podokrsku nížinného. Zo zoogeografického hľadiska predmetné územie sa nachádza v zóne lužných a zmiešaných lesov Východoslovenskej nížiny. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa tu aj niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov.

Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny sa na území vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov v malom od eurosibírskej zložky cez druhy európskeho rozšírenia, boreoalpínske, boreomontánne, po východoeurópske druhy listnatých lesov.

Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam toku Latorica, ako migračnej cesty pri jarných a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev na riešenom území.

Chránené a ohrozené druhy živočíchov uvádzané pre riešene územie v literatúre : kormorán veľký /Phalacrocorax carbo/, svrčiak zelenkavý /Locustella naevia/, trsteniarik vodný /Acrocephalus paludicola/, volavka purpurová /Ardea purpurea/, beluša malá /Egretta grazeta/, bocian biely /Ciconia ciconia/, bocian čierny Ciconia nigra/, kulík čierny /Charadrius dubius/ kačica chrapka /Anas crecca/. Lesy v okoli Latorice poskytujú útočisko početným zástupcom dravcov jako napríklad krahulec ob. /Acipiter nisusu/, haja tmavá /Milvus nigrans/, sova ob. /Strix aluco/ sokol kobcovitý /Falco vespertinus/. Z chránených druhov drobných cicavcov majú tu vhodné životné podmienky piskor malý /Sorex minutus/, jež ob. /Erinaceuseuropaeus/, bielozubka krpatá /Crocidurasualeovens/, netopier ob. /Myotis
myotis/, mačka divá /Felis silvestris/, lasica ob /Musetela nivalis/.

Pochôdzkou zistené druhy vyskytujúcej sa fauny, ktorá v riešenom území nachádza priestor na reprodukciu:

a) Obojživelníky: ropucha obyčajná - /Bufo bufo/, Hrabavka škvrnitá - Pelobates fuscus, skokan zelený - Rana klesculenta,

b) Plazy: jašterica obyčajná - Lacerta agilis, užovka obyčajná - Natrix natrix,

c) Vtáky: škovránok poľný - Alauda arvensis, kačica divá - Anas platyrhynchos, kačica chrapačka - Anas querquedula, myšiarka ušatá - Asto otus, myšiak hôrny - Buteo buteo, stehlík obyčajný - Carduelis carduelis, bocian biely - Ciconia ciconia, kaňa močiarna - Circus aeruginosus, glezg obyčajný - Coccothraustes coccothraustes, kukučka obyčajná - Cuculus canorus, ďateľ veľký – Dendrocopos major, pinka obyčajná - Fringilla coelebs, včelárik zlatý - Merops apiaster, vrabec poľný – Passer montanus, bažant obyčajný - Phasianus colchicus, straka obyčajná - Pica pica, hrdlička poľná - Streptopelia turtus,

d) Cicavce: srna hôrná - Capreolus capreolus, večernica pozdná - Eptesicus serotinus, zajac poľný - Lepus europeus, hraboš poľný - Microtus agrestis, netopier vodný - Myotis daubentoni, piskor obyčajný - Sorex araneus, sviňa divá - Sus scrofa, líška obyčajná Vulpes vulpes, krt obyčajný – Talpa europea.

III.1.8 Chránené územia

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTI PRÍRODY A KRAJINY PRIAMO RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia: v riešenom k.ú. nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia: nie sú vyhlásené

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: nie sú pripravované

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) : v riešenom území nie sú vyhlásené

Územia európskeho významu (ÚEV) - v riešenom území sa nenachádzajú

V širšom okolí mimo riešeného územia boli zaznamenané chránené územia prírody podľa jednotlivých kategórií:

Vyhlásené chránené územia
- Veľkoplošné chránené územia: - CHKO Latorica
- SPA – chránené vtáčie územie – SKCHVO15 Medzibodrožie

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

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia

Trvalé trávne porasty

V k.ú. Veľké Kapušany sa nachádza pomerne rozsiahly komplex pôvodných lúk so vzrastlou zeleňou – krovinami, skupinami stromov a solitérmi. Tvoria ich pastviny, kosené alebo ladom ležiace lúky s vlhkými zvyškami dávnych meandrov nížinných riek. Zastúpené sú rastlinné spoločenstvá so psiarkou lúčnou, psinčekom poplazovým, rôznymi druhmi ostríc.

V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov došlo v niektorých častiach katastrálneho územia k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Tieto v extenzívnom spôsobe hospodárenia majú tendenciu navracať sa do pôvodného štádiá – zarastať burinami.

V kombinácií s krajinnou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia. V katastrálnom území Veľké Kapušany majú TTP dominantné postavenie.

Orná pôda

V riešenom území sa nachádza orná pôda veľkobloková so segetálnou vegetáciou, ktorá je počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva aj náchylnosť na eróziu, najmä veternú. Je intenzívne zmenený a obhospodarovaný prvok s neustálym prísunom energie a vysokým stupňom starostlivosti zo strany človeka.

V prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovinami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V riešenom území sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. Krovinné formácie sa nachádzajú v otvorenej

kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov.

Porasty tvoria prevažne tŕnisté a širokolisté druhy kríkov (trnka, hloh, ruža, ostružina), po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Od ostatných typov krovinnej vegetácie sa odlišujú hlavne floristickým zložením – rastú na suchých a teplých stanovištiach.

Ochrana krajiny

Typy krajinnoekologických komplexov /KEK/

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré pre k.ú. Michalovce boli rozčlenené do nasledovných typov KEK:

I. Poľnohospodárska lúčno-oráčinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene; KEK má dobré podmienky pre poľnohospodárske využitie, menej na pestovanie plodín a prednostne na pasienkárstvo, čím je zaručené zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovíšť rastlín a živočíchov, vhodné podmienky sú aj pre nestatickú rekreáciu a športové aktivity, pri jestvujúcich objektoch je možné aj ich rekreačné využitie. Krajina v KEK nevyžaduje žiadne krajinnoekologické zásahy a úpravy.

II. Poľnohospodárska oráčinová krajina s nedostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene. Z hľadiska poľnohospodárskeho využitia KEK vhodný najmä na pestovanie plodín. Len vo veľmi obmedzenej miere sú tu plochy vhodné na zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovíšť rastlín a živočíchov. Z krajinnoekologického hľadiska sú potrebné opatrenia na rozčlenenie krajiny a budovanie krajinných štruktúr s ich biologickým obohatením.

III. Sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene. KEK vhodný na bývanie a ostatné nevýrobné aktivity, šport, v obmedzenej miere cestovný ruch. Vyžaduje skvalitnenie infraštruktúry, ako aj zakladanie a skvalitnenie jestvujúcej drevinovej zelene, trávnikov a ostatných biologických zložiek prostredia.

IV. Sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou výrobnou poľnohospodárskou funkciou a s nedostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene. KEK predurčený a vhodný na poľnohospodárske využitie, vyžaduje výrazné zmeny v oblasti výsadby izolačnej drevinovej zelene a dôsledné zabezpečenie eliminácie nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia.

III.2.1 Scenéria

Zastavané a antropogénnou činnosťou pozmenené plochy:
- zastavané územie mesta Veľké Kapušany
- priemyselná časť mesta Veľké Kapušany
- dopravná sieť – cestné komunikácie a železničná doprava

III.2.2. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom

prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R - ÚSES-u sa do riešeného územia premietol – Regionálny biokoridor Latorica.

Pre okres Michalovce bol spracovaný R- ÚSES Michalovce v roku 1994. Nový R – ÚSES bol vypracovaný v roku 2012.

PRVKY ÚSES

biocentrum územie v ktorom sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádia, prípadne plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Územia s vysokým stupňom zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo zložky s dostatočnou územnou rozlohou,

biokoridor spája medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky,

interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom,

významný krajinný prvok taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, brehový porast, jazero, rieka, park, aleja, remíza.

Nadregionálne biokoridory:

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory

V riešenom území sa nenachádza

Interakčné prvky N a R – ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

Z prvkov R-ÚSES-u, sa do širšieho riešeného územia premietli tieto časti:

- *Nadregionálne biocentrum – Latorica, Latorický luh, Labaška*
- *Nadregionálne biokoridory – nie sú*
- *Regionálne biocentrum – Kapušianky les, Veľká Lúka, Veľké Lúky, Ortov,*
- *Regionálne biokoridory – Kapušiansky les – Ortov,*

Nadregionálne biocentrum:

Latorický luh
Názov nadregionálneho biocentra: BC NR Latorický luh - Kašvár
Jadro nadregionálneho biocentra: Latorický luh.
Charakteristika lokality: zachovalý komplex mäkkého lužného lesa v povodí rieky Latorice, vodné a močiarne spoločenstvá v medzihrádzovom priestore Latorice. Bohatý výskyt vzácnych živočíchov od bezstavovcov až po poľovné cicavce. Bohatý výskyt vodnej a močiarnej vegetácie a rastlinných spoločenstiev lužných lesov.
Stupeň ochrany prírody: NPR, súčasť CHKO Latorica.
Vybrané zásady využívania dotknutého územia: Zabrániť holorubom, vysadzopvaniu topoľových monokultúr, zriaďovaniu ďalších peších ciest.

Labaška
Zamokrené lúky a pastviská medzi Udočským a Kapušianskym lesom na pravom brehu Latorice, mimo inundácie. Vyskytujú sa tu niektoré vzácne živočíšne druhy vodných a močiarnych spoločenstiev, bohatá močiarna a vodná vegetácia, vzácne a ohrozené druhy rastlín. V súčasnosti je lokalita vyschnutá, ale je predpoklad, že po zavodnení bude opäť cennou lokalitou, najmä zoologického významu.

SKUEV 0006 Latorica
Podľa Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch) sú navrhované územia európskeho významu SKUEV 0006 Latorica . Časť katastra mesta Veľké Kapušany spadá do medzinárodne významnej mokrade Latorica (ramsaskej lokality) majúcej význam ako biotop vodného vtáctva.

Regionálne biokoridory:

Kapušiansky les - Ortov
Prechádza v smere juh – sever v trase Kapušiansky les, Veľké lúky pri Čičarovciach, Dolné lúky pri Veľkých Kapušanoch, Jazero Ortov, pasienky pri reke UH v okrese Michalovce a spája regionálne biocentrá charakterizované výskytom rastlinných spoločenstiev vlhkých aluviálních lúk a pasienkov, vodnou a močiarnou vegetáciou a zvyškami teplomilných lesných spoločenstiev, s výskytom zodpovedajúcich živočíšnych spoločenstiev.

Kapušiansky les
Regionálne biocentrum sa nachádza v južnej časti katastra. Je jedným z najväčších a najzachovalejších lužných lesov na VS nížine. Vyskytujú sa tu vzácne druhy živočíchov od bezstavovcov po poľovné cicavce. Vyskytujú a tu mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlinných druhov lužných lesov. Biocentrum je súčasťou CHKO Latorica. V biocentre je potrebné zabrániť holorubom, introdukcii cudzokrajných drevín, zriaďovaniu topoľových monokultúr.

Veľké lúky
Regionálne biocentrum zasahuje do západnej časti katastra. Pôvodné lúky a pasienky a hlavovými vŕbami južne od obce, výskyt teplomilnej lúčnej vegetácie. V 90-tych rokoch 20. storočia na nich boli urobené rekultivačné práce.

Ortov
Regionálne biocentrum zasahuje do severnej časti katastra. Územie zahrňuje jazero Ortov, zachované brehové porasty a zvyšok teplomilnej dúbravy. Vyskytujú sa tu vzácne druhy živočíchov od bezstavovcov po poľovné cicavce. Nachádzajú sa tu pôvodné biocenózy mŕtveho ramena, v lesnom

poraste sa vyskytujú rastliny lužných lesov, jedno z najbohatších nálezísk lekna bieleho na VS nížine. Lokalita je PR. V lokalite je potrebné zosúladiť hospodárske záujmy so záujmami ochrany prírody.
Podľa smernice Rady 79/409/EHS o ochrane zoľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) je schválené chránené vtáčie územie SKCHV015 Medzibodrožie, zasahujúce do katastrálneho územia Veľké Kapušany. Výmera uvedeném celej lokality je 35 754 ha. Medzibodrožie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov chochlačka bielooká, kaňa močiarna, kaňa popolavá, rybár bahenný, rybár čierny, rybárik riečny, volavka striebristá, volavka biela, volavka purpurová, chriaštieľ malý, chriašteľ poľný, bučiak trsťový, bučiak nočný, bučiačik močiarny, ľabtuška poľná, bocian biely, bocian čierny, brehuľa hnedá, strakoš červenochrbtý, kalužiak červenonohý, kačica chrapľavá, včelárik zlatý, včelárik lesný, škovránok stromový, muchárik bielokrký, muchárik sivý, penica jarabá, pípiška chochlatá, prepelica poľná, přhľaviar čiernohlavý, datľa hnedkatého, datľa prostredného, haje tmavej, krutihlav hnedý, výrik lesný a strakoš kolesár.

Miestne biocentrá:

BC – M Veľká lúka II.
Rozsiahle plytké depresie na ornej pôde, oproti Slovtransgazu, v daždivých rokoch zamokrené, v súčasnosti vyschnuté.

Miestne biokoridory:

Časť územia je odlesnená a zbavená vysokej drevinnej vegetácie. Z dôvodu prepojenie jednotlivých prvkov navzájom je potrebné výsadbou stanovištne vhodných drevín vytvoriť nové migračné trasy - miestne biokoridory. Na výsadbu krajinársky, ale aj majetkoprávne najvhodnejšími sa javia územia v okolí vodných tokov a poľných ciest.
Stanovištne najvhodnejšími drevinami na výsadbu sú: najmä Salix alba - vŕba biela, Salix cinerea - vŕba popolavá, vtrúsene Salix caprea - vŕba rakyta, Populus tremula - topoľ osikový, Fraxinus excelsior – jaseň štíhly, Alnus glutinosa – jelša lepkavá v podraste Frangula alnus -krušina jelšová, Euonymus europaea – bršlen európsky, Cornus sanguinea – svib krvavý, Viburnum opulus - kalina ob., Smbucus nigra – baza čierna.
Prirodzené biokoridory sa nachádzajú okolo kanálu a miestnej komunikácie vedúcimi od mesta juhozápadným smerom k rieke Údoč a k regionálnemu biocentru Veľké lúky.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny:

1, Plochy ekologicky nestabilné:
- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2, Plochy ekologický stredne stabilné:
- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3, Plochy ekologický stabilné

- mokraďné spoločenstvá,
- zaplavované lúky,
- brehové porasty.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré zmenšujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

I.stupeň - veľmi vysoká ekologická stabilita
II.stupeň - vysoká ekologická stabilita
III. stupeň - stredne vysoká ekologická stabilita
IV.stupeň - malá ekologická stabilita
V.stupeň - veľmi malá ekologická stabilita

Na riešenom území k.ú. Veľké Kapušany prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný so IV. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanými pôdami, trvalými trávnymi porastami a pasienkami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov. V riešenom území katastra Veľké Kapušany sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

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

III.3.1. Obyvateľstvo

Mesto Veľké Kapušany k 31. decembru 2023 evidovalo 8431 obyvateľov. Prisťahovalo sa 85 občanov, odsťahovalo sa 150 občanov. Počet žien, v roku 2023 bol vo Veľkých Kapušanoch 4445. Počet mužov, v roku 2023 bol vo Veľkých Kapušanoch 3986.

V predproduktívnom veku (0-15 rokov) bolo vo Veľkých Kapušanoch 1098 občanov. V produktívnom veku (15-62 rokov), bolo 2753 žien a 2667 mužov. V poproduktívnom veku (+62 rokov) bolo 1109 žien a 804 mužov. Narodilo sa 51 občanov. Počet zomrelých občanov v roku 2023, bolo 95.

III.3.2. Sídla

Mesto Veľké Kapušany leží vo východnej časti Východoslovenskej nížiny medzi riekami Uh, Latorica a Laborec. Mesto je centrom novodobého mikroregiónu Použie. Vymedzená oblasť sa nachádza medzi Michalovcami, Trebišovom a Kráľovským Chlmcom, v Dolnozemplínskom regióne, v Košickom kraji.

Územie mesta Veľké Kapušany bolo v minulosti začlenené do Užskej župy, v súčasnosti administratívne patrí do okresu Michalovce.

Mesto Veľké Kapušany je vymedzené katastrálnymi hranicami: v juhozápadnej časti s obcou Čičarovce, v severozápadnej časti s obcou Krišovská Liesková, v severnej časti s obcou Čierne Pole, Pavlovce nad Uhom a obcou Bajany, v severovýchodnej časti s obcou Maťovské Vojkovce, v západnej časti s obcou Budince, juhozápadnej časti s obcou Kapušianske Kľačany a v južnej časti s obcou Leles. Mesto má 1 mestskú časť: Veškovce.

Mestom Veľké Kapušany prechádzajú cesty II/552 a II/555, ako aj železničná trať Bánovce nad Ondavou – Veľké Kapušany, s ktorou súbežne vedie širokorozchodná trať na Ukrajinu. Mesto leží 25 km juhovýchodne od Michaloviec, 27 km východne od Trebišova, 16 km severne od Kráľovského Chlmca a 17 km juhozápadne od Užhorodu.

III.3.3 Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Na území mesta v juhozápadnej časti zastavaného územia sa nachádza areál „Roľníckeho družstva Veľké Kapušany.

Výmera katastrálneho územia mesta: 2961,0000 ha
- poľnohospodárskej pôdy celkom: 1522,2122 ha z toho:
• orná pôda 1126,0266 ha
• TTP 377,1276 ha
• záhrada 15,178 ha
• sad 3,3402 ha
z toho: - odvodnené plochy 556,78 ha
- Výmera nepoľnohospodárskej pôdy celkom:
• z toho: - vodné plochy 25,1695 ha
• zastavané plochy 32,1683 ha
• ostatné plochy 2,0946 ha

Lesné hospodárstvo

V kat. území mesta sa nachádzajú nasledovné lesné pozemky:
- • Lesná a pasienková spoločnosť V. Kapušany - 303,26 ha,
- • Lesný majetok kolonistov Veľké Kapušany - 53,71 ha,
- • Lesy SR š.p. OZ Sobrance - 6,06 ha,
- • Spolu: - 363,03 ha

Priemysel

V okrese Michalovce je zastúpený energetický, chemický, strojársky, stavebný a elektronický priemysel. Významné postavenie má aj potravinársky priemysel a priemysel stavebných látok.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť. Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na: - primárne potenciálne bariérové prvky

- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

III.4.1. Kvalita ovzdušia

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plynných a tuhých látok (emisií) do ovzdušia. Rozptylové podmienky znamenajú resp. predurčujú veľkosť koncentrácie škodlivín (imisií) v danej lokalite pri daných emisných pomeroch.

V širšom záujmovom území sa nachádza veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľom tohto zdroja je - EVO Vojany. V súčasnosti EVO Vojany sa neprevádzkuje. V nedávnej minulosti zariadenie EVO1, pozostávalo zo 6-ich blokov na pevné palivo a zariadenia EVO2, ktoré pozostávalo taktiež zo 6-ich blokov, ale na plynné a kvapalné palivo. Vyššie uvedené bloky emitovali nasledovné základné znečisťujúce látky (ZL): TZL, SO2, NOX, SUMA C. Najväčšie množstvo týchto látok produkovali bloky EVO1. Na celkovú kvalitu ovzdušia mal vplyv smer emisií z komínov, ktorý závisel od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov. Negatívne účinky znečisťovania mali najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

Lokálne kotolne a domové kúreniska v meste Veľké Kapušany sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynofikácie obcí v okolí záujmového územia.. Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch..

Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NOx, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

III.4.2. Kvalita vôd

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Povrchové vody

V lokalite navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne povrchové vodné toky. Kvalita povrchových vôd je sledovaná na toku Laborec. Najbližším miestom odberu je odberové miesto Ižkovce. Do roku 2007 sa kvalita povrchových vôd hodnotila podľa STN 75 7221 „Kvalita povrchových vôd, avšak táto norma bola ku dňu 1.3.2007 zrušená. Hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov za rok 2007-2008 bolo vykonané v zmysle nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z..

Podzemné vody

Podľa archívnych údajov je podzemná voda stredne mineralizovaná, s celkovou mineralizáciou stúpajúceho trendu (319-514 mg.l-1), stredne až dosť tvrdá, mierne až nepatrne kyslá, s pH 6,4-6,9. V chemizme prevládajú Ca, Mg, HCO3 ióny. Vo vode je trvalo zvýšený obsah mangánu a v niektorých obdobiach celkového železa. Ostatné fyzikálnochemické parametre neprekračujú limitné koncentrácie pitnej vody.

III.4.3. Kvalita pôdy a horninového prostredia

Pôdy v širšom riešenom území sú znečistené priemyselnou činnosťou, nelegálnymi skládkami a veľký podiel na znečisťovaní pôdy má poľnohospodárska činnosť, najmä v minulosti, keď sa vo veľkej miere používali agrochemikálie. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd. Pôdy v riešenom území patria k mierne kontaminovaným pôdam.

Radónové riziko

V predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke až stredné radónové riziko.

III.4.4. Hluk

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká, a z ktorých sa šíri do prostredia. Medzi zdroje hluku v posudzovanom území môžeme zaradiť:
- Zastavané územie dotknutého územia, ktoré je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k zníženiu intenzity v zastavanom území.

Výhľadovo môžeme konštatovať, že hluková záťaž aj vzhľadom k trvalému nárastu dopravy z dôvodu zvyšovania ekonomickej aktivity obyvateľstva v danej lokalite nebude klesať.

III.4.5. Odpadové hospodárstvo

V oblasti nakladania s odpadom Mesto Veľké Kapušany prijalo stratégiu odpadového hospodárstva. Na území mesta Veľké Kapušany prebiehajú všetky činnosti obsiahnuté v pojme nakladanie s odpadmi:
a) Zber odpadov.
b) Preprava odpadov.
c) Zhodnocovanie odpadov.
d) Zneškodňovanie odpadov

Mesto Veľké Kapušany v oblasti odpadového hospodárstva zabezpečuje na svojom území zber komunálneho odpadu ako „zmesového“ odpadu do zberných nádob a súčasne vykonáva aj triedený zber ako:
- zber papiera,
- zber skla,
- zber plastov,
- zber kovových obalov,
- zber viacvrstvových kombinovaných materiálov,
- zber biologicky rozložiteľného odpadu

Do systému zberu a triedenia zapadajú aj veľkokapacitné kontajnery pravidelne rozmiestňované na území mesta podľa stanovených harmonogramov.

III.4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Z hľadiska chorobnosti zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia taktiež vedúce miesto. Najviac prípadov PN na kardiovaskulárne ochorenia v rámci Košického kraja bolo v okrese Trebišov (4 825) a najmenej v okrese Košice III (1 488) prípadov. Najviac ochorení u mužov i žien na zhubné nádory v Košickom kraji v porovnávanom období bolo v okrese Košice I (579,4 mužov a 581,5 žien na 100 000 zamestnancov) a naj-menej z okresu Košice III (237,7 mužov a 176,9 žien na 100 000 zamestnancov). Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.
Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus – ukazovatele sú nad celoslovenským i krajským priemerom.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov širšieho riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou posudzovaného miesta, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov.

Súčasné ekologické problémy územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

Súčasný stav posudzovanej lokality, v ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s priemyselnou, obchodnou činnosťou, veľkoobchodným predajom i skladovacími prevádzkami. Rôznorodé prevádzky a ich činnosti sa prejavujú ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia.

Z hľadiska hodnotenia posudzovanej lokality môžeme identifikovať hlavné environmentálne problémy danej lokality a to :

- Hluková záťaž z dopravy
- Znečistenie ovzdušia mobilnými zdrojmi

Hluková záťaž

Podľa hlukových meraní sa na väčšine hlavných komunikácii prekračuje hluková záťaž 60 dB a tým povolená úroveň hluku. Zároveň sa konštatuje, že zastavané oblasti pozdĺž komunikácií možno chrániť len dodatočnými opatreniami ako sú úpravy fasád, výmena okien prípadne výstavbou protihlukových stien. Robia sa a aj zmeny organizácie dopravy v meste, ale nepredpokladá sa, že dôjde k výraznému zníženiu hlukovej záťaže .

Znečistenie ovzdušia mobilnými zdrojmi.

Podľa poznatkov k úrovni znečistenia ovzdušia v meste najvýraznejšie prispieva lokálne vykurovanie v prípade PM je to 10-20 µg.m-3, potom nasledujú mobilné zdroje okolo frekventovaných komunikácii prispievajú 2-6 µg.m-3

Realizáciou zámeru nedochádza k výraznému nárastu negatívnych vplyvov na životné prostredie, nedôjde k zvýšeniu tvorby emisií, vibrácií, odpadových vôd. Celkovo nedôjde k zhoršeniu kvality životného prostredia oproti predchádzajúcemu obdobiu vzhľadom na dlhodobú prevádzku zariadenia na zber odpadov, ktorá sa týmto zámerom navrhuje obnoviť.

Dopady navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach -globálnej a lokálnej.

Na globálnej úrovni ide jednoznačne o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia zvýšením miery zhodnocovania odpadov, zabezpečujúce celý komplex

navzájom prepojených a podmienených aktivít vedúcich v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia nasledovnými krokmi:
a) bezpečným nakladaním s odpadmi,
b) zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov.

Zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov sa znižuje celkové množstvo odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť a znižujú sa aj nároky na prírodné zdroje surovín. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.

Na lokálnej úrovni sú s navrhovanou činnosťou spojené vplyvy na pracovníkov zariadenia. Tieto vplyvy sú riešiteľné na úrovni pracovno-právnych vzťahov, uplatnením predpisov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov nie je predpoklad vzniku rizika poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia. Tie môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:
- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám je vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadnu prípravu územia, žiadne terénne úpravy či zemné práce a ani žiadnu výstavbu. Existujúci objekt bol v minulosti využívaný, prístup k objektu je po vybudovaných spevnených plochách. Objekt je napojený na inžinierske siete.

Prevádzka na zber a výkup odpadov bude umiestnená v existujúcom objekte a v existujúcom areáli –na území mesta ul. Čepeľ 331/31, Veľké Kapušany.

IV.1.1. Záber pôdy

Pri realizácií navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Pozemky, na ktorých sa realizuje navrhovaná činnosť resp. bude sa realizovať aj navrhovaná zmena, sú vo vlastníctve navrhovateľa.
- Parcela č. 447 je charakterizovaná ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 359 m2. Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom.
- Parcela č. 448 je charakterizovaná ako ostatná plocha o výmere 587 m2. Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu.

IV.1.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

IV.1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Voda

Objekt je napojený na verejný vodovod a kanalizáciu. Objekt disponuje sociálnym zázemím Samotnú navrhovanú prevádzku tvorí budova, kde sa nachádza kancelária, sklad a sociálne zázemie.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

V rámci realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k stavebným úpravám, z toho dôvodu stavebné materiály nie sú potrebné. Prevádzka zariadenia je napojená na existujúce rozvody elektrickej energie. V prevádzke sú inštalované rozvody el. energie pre účely osvetlenia samotnej prevádzky.

IV.1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Prístupová komunikácia k prevádzke je existujúca, nie sú potrebné jej úpravy pre potreby navrhovanej činnosti. Vnútorný priestor pred prevádzkou je dostatočne veľký pre príjazd automobilov a pohyb pri vykladani a nakladani.

Odpady bude možné doviesť vlastnými dopravnými motorovými alebo inými nemotorovými prostriedkami priamo k zariadeniu na zber a výkup. Odvoz vyzbieraných odpadov a logistiku zvozu zo zariadenia bude koordinovať prevádzkovateľ tak, aby boli odpad odvážajúce vozidlá vyťažené a zároveň nedochádzalo k preplneniu kapacity prevádzky. Odber a odvoz odpadov predpokladáme 1x/mesiac v závislosti od množstva odpadu.

Z hľadiska dopravy realizácia zámeru nevyvolá veľké zmeny, alebo úplné vylúčenie dopravy v mieste umiestnenia zámeru.

Príjazd ku zariadeniu je po účelovej miestnej komunikácií – ul. Čepeľ. Vjazd k zariadeniu je po spevnenej asfaltovej ploche s dostatočnými parametrami pre jej zaťaženie ako aj s dostatočnými parametrami pre vstup nakladných vozidiel. Dopravné značenie je existujúce, nie je potrebné osadenie nových dopravných značiek. Nové parkovacie miesta sa nenavrhujú.

Dopravné napojenie areálu na miestnu účelovú komunikáciu ul. Čepeľ, je existujúce so spoločným vstupom a výstupom. Niveleta spevnenej plochy je vyhotovená na výškovú úroveň existujúcej miestnej komunikácie.

Pre potreby parkovania zamestnanca bude slúžiť existujúca spevnená plocha v rámci ktorej sú vyčlenené priestory na odstavné plochy pre osobné vozidla.

Konštrukčné vrstvy spevnenej plochy boli vyhotovené podľa príslušných STN a Katalógu pozemných komunikácií.

Projektované priemerné dopravné kapacity zámeru:

Nákladná doprava: 2x /deň
Osobná doprava: dovoz osobnými motorovými vozidlami 2x/deň

Celkom za rok sa predpokladá cca 600 prepráv nákladnými a osobnými motorovými vozidlami t.j. 4 prepravy nákladnými a osobnými motorovými vozidlami denne /tam a späť/, čo je pre dotknutú lokalitu zanedbateľné. Súčasné dopravné riešenie územia mesta Veľké Kapušany nebude realizáciou zámeru dotknuté. Nedôjde ani k výraznému zvýšeniu dopravného zaťaženia.

Všetka doprava do zariadenia a z neho bude realizovaná po miestnej účelovej komunikácií na ul. Čepeľ.

Výpočet priemernej dennej intenzity dopravy.

Na základe dostupných informácií o pohybe vozidiel na komunikácií v riešenom území možno konštatovať, že projektované dopravné kapacity zámeru prepočítané z celoročného priemerného pohybu vozidiel pre ľubovoľný deň v týždni (pondelok až nedeľa) v roku, *nepresiahnu hodnoty dennej intenzity dopravy, ktoré by výrazne limitovali súčasne kapacity existujúcej miestnej komunikácie na ulici Čepeľ.*

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že realizáciou zámeru sa pri dodržaní všetkých podmienok bezpečnej prevádzky na komunikácií, ako aj na vjazde a výjazde z navrhovaného areálu, nepredpokladajú zmeny charakteru existujúcej dopravy ani prekročenie dopravných limitov.

Požiadavky na dopravu spojené s realizáciou navrhovanej činnosti sú riešené výlučne cestnou dopravou a nevyžadujú si zmenu riešenia existujúcej dopravy.

S novým dopravným značením vjazdu i obmedzením rýchlosti z dôvodu umiestnenia navrhovanej činnosti nie je uvažované.

Dopravné napojenie riešeného územia je bezkolízne, bolo vybudované a povolené na užívanie v súlade s platnou legislatívou a vyhovujúce pre daný účel v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 16/2015.
Realizácia navrhovanej činnosti jestvujúce dopravné vzťahy v riešenom území neobmedzí.

Miestna komunikáciu na ktorú je areál napojený je vybudovaná ako dvojprúdová. Dopravno - kapacitne bola budovaná na stav zaťaženia predmetného územia v dostatočnej kapacite a priepustnosti.

Z tohto dôvodu nie je potrebné jej súčasné kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 16/2015. Štátna cesta a miestne komunikácie vyhovujú súčasným požiadavkám.

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do kategórie - veľký investičný projekt. Z tohto dôvodu nie je potrebné danú činnosť posudzovať z pohľadu dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzku bude zariadenie z pohľadu dopadu na jednotlivé zložky ŽP environmentálne únosne.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti, bude nárast dopravy oproti súčasnému stavu nepatrný z dôvodu minimálnej dopravy na lokalite zámeru.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že lokalita navrhovanej činnosti má dobré napojenie na dopravný systém a že súčasné dopravné napojenie vyhovuje zo všetkých hľadísk ako z pohľadu bezpečnosti, tak aj z pohľadu dopravnej kapacity.

IV.1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Celkové prevádzkové nároky na pracovné sily
Prevádzka navrhovanej činnosti: 1 osoba

IV.1.6. INÉ NÁROKY

Sa nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť bude na danom území novou činnosťou.

IV.2 Údaje o výstupoch

Prevádzka bude poskytovať služby v oblasti odpadového hospodárstva pre právnické aj fyzické osoby za účelom zberu, triedenia a prípravy na prepravu a na následné materiálové zhodnotenie odpadov. Výstupom z navrhovanej činnosti teda budú zozbierané a vytriedené ostatné a nebezpečné odpady.

Zhromaždené (skladované) odpady z hľadiska ekonomiky prevádzky budú krátkodobo skladované, t.j. do doby naplnenia kapacít nádob a kontajnerov.

IV.2.1. Ovzdušie a zápach

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Emisie z výstavby sú nulové, nakoľko sa jedná o existujúci areál. Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy.

Emisie z dopravy

- cestné napojenie areálu spolu so súčasnou záťažou
- vnútro areálová doprava
- odstavné plochy pre dovoz a odvoz odpadov

Realizácia navrhovanej činnosti a s ňou súvisiace aktivity z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia.

Emisie znečisťujúcich látok vznikajúce z prepravy odpadu nebudú mať výrazný priamy vplyv na obyvateľstvo z dôvodu, že navrhovaná činnosť bude kapacitne malá. Preprava odpadu síce bude priebehať cez zastavané územie mesta Veľké Kapušany ul. Čepeľ, ale po skúsenostiach z dlhodobo prebiehajúcej prevádzky zberu odpadov v riešenom areáli bola preprava únosná bez bez priameho dopadu na obyvateľstvo. Navyše kvalita ovzdušia ovplyvnená prepravou odpadu bude pôsobiť iba ***krátkodobo*** počas pracovných dní a počas pracovnej doby a ***s lokálnym dosahom*** *(pôsobením).*

Z uvedeného je zrejmé, že významný príspevok negatívneho vplyvu (*zvýšenie emisií*) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom ***nepredpokladá***.

Imisné prírastky (plynných) škodlivín z navrhovanej činnosti (zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy) môžu byť v nejakom malom časovom úseku nepatrne zvýšené, avšak v žiadnom prípade sa nepredpokladá prekročenie maximálnych prípustných limitov, je možné ich preto považovať za málo významné a ***zanedbateľné.***

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa hodnotí ako nevýznamný, pretože realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí prekročenie platných imisných limitov.

Odpadové vody

Na sociálne potreby sa bude využívať existujúce sociálne zázemie napojené na verejnú kanalizáciu.

Nakoľko sa jedná len o dočasné skladovanie odpadov v certifikovaných kontajneroch uložených na nepriepustnej podlahe, nebude mať činnosť vplyv na akékoľvek znečistenie povrchových resp. podzemných vôd.

IV.2.2. Odpady

Odpady sa zaraďujú podľa zoznamu odpadov na základe § 2 vyhlášky MZP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení ďalších predpisov

Tab. č.1: *Zoznam ostatných odpadov navrhovaých na zber a vykup (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):*

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**
02 01 04	odpadové plasty okrem odpadov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a nebezpečné	

	dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	použité katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 04	obaly z kovov	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané obaly	O

Tab. č.2: *Zoznam nebezpečných odpadov navrhovaých na zber a vykup (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)*

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Zariadenie na zber a výkup odpadov bude slúžiť pre výkup, zber, triedenie a skladovanie zhodnotiteľných odpadov činnosťou:
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.)
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany má plánovanú ročnú kapacitu 5 tis. ton/rok.

Množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Vyzbierané odpady budú zhodnocované na základe zmluvného vzťahu s firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

V prevádzke okrem zberaných odpadov môže vzniknúť aj zmesový komunálny odpad, ktorého zber bude zabezpečený prostredníctvom organizácie určenej mestom Veľké Kapušany.

IV.2.3. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Vplyv hluku

Hluk je jednou z „bezprahových“ škodlivín, pre ktoré nie je možné spoľahlivo určiť „bezpečnú hranicu“.

Účinky hluku

Hluk možno charakterizovať ako nežiaduci, obťažujúci a rušivý zvuk. Hluk má predovšetkým účinok obťažujúci, zdraviu škodlivý a narúšajúci pohodu a aktivity človeka. Tieto účinky hluku závisia od viacerých akustických a ľudských faktorov. Z demografických charakteristík nás zaujímajú predovšetkým sluchové rozdiely pohlavia. Pokiaľ ide o poškodenie sluchu muži sú vo všeobecnosti citlivejší, pravdepodobne to súvisí s výskytom častejšej hlukovej

expozície už od detského veku. Ženy naopak, sú skôr obťažované hlukom a ich stupeň dráždivosti, resp. obťažovania proti zdrojom v životnom prostredí je vyšší.

Možno však konštatovať, že s pribúdajúcim vekom dochádza k postupnému zhoršovaniu sluchu a to predovšetkým pri vysokých koncentráciách čiže presbycusis. V praxi vychádzame z presvedčenia, že citlivejšie sú mladistvé osoby, resp. deti. To však neplatí pre účinky rušivé a pre poruchy spánku z hluku, kde sú mladšie osoby tolerantnejšie.

Osobitné postavenie z hľadiska vplyvu na zdravie a pohodu človeka má *prerušovaný hluk,* ktorého rušenie je väčšie ako pri ustálenom ekvivalentnom hluku. Pri prerušovanom hluku nízkej intenzity je pri predĺžovaní tichého intervalu opisovaný vznik zvláštneho rušivého účinku, tzv. *efektu očakávania,* čo znamená že rušená osoba je neúmerne rozrušená sledovaním toho, či sa rušivý zvuk bude znova opakovať, takýto hluk je príznačný napr. pri prejazde vlakov.

Tab. č.3: Faktory ovplyvňujúce zdravie a pohodlie človeka

Akustické faktory	Neakustické faktory
• Druh hluku a vzdialenosť od zdroja • Intenzita, resp. hladina akustického tlaku • Výška frekvencie vyžarovaného hluku • Tónové zložky frekvenčného spektra zvuku, • Frekvenčné spektrum • Časový interval pôsobenia a priebeh expozície • Frekvencia prerušovania hluku a rozdielu hladín medzi hlukom zdroja a hlukom pozadia • Impulzovosť a rázovosť hluku a jeho neočakávanosť	• Pohlavie, vek a zdravotný stav • Subjektívny vzťah k zdroju • Čas vnímania hluku subjektom • (deň, noc, ročné obdobie) a okamžitá dispozícia človeka • Nevyhnutnosť hluku spojená s aktivitami človeka • Spoločenské postavenie • Skúsenosti s hlukom z minulosti • Ekonomická závislosť od zdroja hluku • Relaxácia a spánok

U fyzikálnej noxi – hluku podľa WHO a ďalších zdrojov nepriaznivé účinky hluku na ľudské zdravie a pohodu ľudí možno stručne charakterizovať nasledovne:

- poškodenie sluchového aparátu,
- zhoršenie rečovej komunikácie,
- nepriaznivé ovplyvnenie spánku,
- ovplyvnenie kardiovaskulárneho systému a psychofyziologické účinky hluku,
- nepriaznivé ovplyvnenie chorobnosti, obťažovanie hlukom, zvýšenie chorobnosti- zvýšenie krvného tlaku, zmena metabolizmu, atď.

Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

Hluk je nežiadúci zvuk, ktorého intenzita (hlasitosť) sa meria v decibeloch (dB). Decibelová stupnica je logaritmická, čo znamená, že zvýšenie hladiny zvuku o tri decibely predstavuje presne zdvojnásobenie intenzity hluku. Napríklad normálna konverzácia môže mať intenzitu približne 65 dB a kričiaca osoba obyčajne 80 dB. Rozdiel je len 15 dB, ale kričanie je 30-krát intenzívnejšie. Aby sa do úvahy zobral fakt, že ľudské ucho má rôznu citlivosť na rôzne frekvencie, sila alebo intenzita hluku sa obyčajne meria v A-vážených decibeloch (dB(A)).

Hodnotené územie:

Hluková situácia v posudzovanej oblasti je v súčasnosti charakterizovaná predovšetkým hlukom z automobilovej dopravy. Subjektívne vnímanie hladín hluku je rôzne. Všeobecne platí, že u obyvateľov rodinných domov nastáva zrovnateľný stupeň obťažovania až pri hladinách o cca 10 dB vyšších ako u obyvateľov bytových domov. Významný je aj vzťah k zdroju hluku, pocit do akej miery ho môže človek ovplyvňovať, alebo či má pre neho nejaký ekonomický význam. Menšiu mrzutosť spôsobuje hluk o ktorom je dopredu informovaný a bude trvať len vymedzenú dobu. U každého človeka však existuje určitý stupeň senzitivity, t. j. tolerancie k rušivému účinku hluku, ako významnej fixovanej osobnej vlastnosti.

Zdravotné účinky hluku závisia od jeho intenzity. Hladiny hluku nad 120 dB sú nebezpečné pre bunky a tkanivá, hladiny v rozmedzí od 80 - 120 dB sú nebezpečné pre sluchový aparát, hladiny hluku v rozmedzí od 65 do 90 dB môžu ovplyvniť vegetatívny systém a hladiny pod 65 dB sa negatívne prejavujú prostredníctvom účinkov na nervový systém a psychiku .
Ako významný negatívny účinok hluku možno považovať jeho pôsobenie na spánok, kde hladiny hluku v rozmedzí od 55-70 dB vedú k prebudeniu cca 50% sledovaných ľudí.

Z hľadiska záujmov sledovaných orgánom verejného zdravotníctva v zmysle zákona 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia sú pre hodnotenie podľa popisu situácie rozhodujúce aktuálne merania hluku v posudzovanom území..

Ochranu zdravia pred hlukom upravuje Vyhláška MZ SR 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Táto vyhláška taktiež ustanovuje podrobnosti o prípustných hodnotách určujúcich veličín hluku a požiadavky na objektivizáciu hluku v životnom prostredí.

V zmysle uvedenej vyhlášky je riešene územie zaradené do II. kategórie územia, kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku :

- z dopravy (pozemná) platia nasledovné prípustné hodnoty :
  - pre deň 50 dB
  - pre večer 50 dB
  - pre noc 45 dB
- pre hluk z iných zdrojov
  - pre deň 50 dB
  - pre večer 50 dB
  - pre noc 45 dB

Zhodnotenie zdravotných účinkov hluku

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej prevádzky nadmerným hlukom z titulu prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, vzhľadom na malý až zanedbateľný prínos intenziy dopravy ako aj vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť lokality umiestnenia zámeru od najbližšej obytnej zástavby.

Zdroje žiarenia

Pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia. Zdrojom prirodzeného žiarenia je najmä Radón, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách. Jeho účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podložia a z vody.

Vznikajúce teplo emitované do vonkajšieho prostredia z prevádzkových priestorov sa nepredpokladá.

Zdroje zápachu

Na základe skúsenosti z viacerých zrealizovaných prevádzok podobného charaktéru, nie je predpoklad úniku prchavých látok v množstvách, ktoré by obťažovali alebo ohrozovali na zdraví zamestnancov, alebo dotknuté obyvateľstvo.

Vzhľadom na spôsob prevadzkovania zariadenia a účel zámeru, nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva potenciálnym zápachom.

Iné vplyvy

Nie sú identifikované žiadne ďalšie iné vplyvy.

IV.2.4. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Pri prevádzke zariadenia sa nebudú používať žiadne nebezpečné látky uvedené v prílohe č. 1 zákona č. 261/2002 Z.z.

IV.2.5. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Navrhovaný zámer si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

IV.2.6. VPLYV NA VODU

Navrhovaná činnosť ***neovplyvní*** režimy ani odtokové pomery povrchových vôd, ***neovplyvní*** režim, charakter prúdenia podzemných vôd, resp. dosiahnutie hladiny podzemnej vody, ani nebude mať vplyv na zásoby podzemných vôd.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti ***nie je predpoklad***, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa).

Umiestenie navrhovanej činnosti bude nad úrovňou hladiny podzemnej vody, vždy v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd.

V procese prevádzky navrhovanej činnosti ***nevznikajú žiadne odpadové vody,*** ktoré by mohli (významne) ovplyvniť stav podzemných a povrchových vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach (v štandardnom režime) prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie tak podzemných, ako aj povrchových vôd, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde k ich negatívnemu ovplyvneniu.

Vplyv navrhovanej činnosti ***na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá***. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke, prakticky ***nulové***.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, obdobne ako u horninového prostredia môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií (napr. únik ropných látok), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou. Navyše tieto prípadné negatívne vplyvy však majú iba povahu *možných rizík*. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti ***nepravdepodobné***.

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime ***neočakávajú***, navrhovaná činnosť z pohľadu *vodných pomerov* je ***environmentálne prijateľná***.

IV.2.7. VPLYV NA PÔDU A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Navrhovaná činnosť ***neovplyvní*** *pôdne pomery*, ***nebude mať vplyv*** na spôsob využívania pôdy (dotknuté územia nezasahujú do poľnohospodárskeho ani do lesného pôdneho fondu).

Navrhovaná činnosť je prevádzkovaná v súčasnom existujúcom zariadení, majetkovo usporiadanom. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu, prípadne iných plôch. Taktiež k zmenám pôdneho krytu (odňatiu orníc). Priamy ***vplyv na pôdu*** v dotknutom území ***nebude zmenený***.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti v danej lokalite ***nevzniknú žiadne vplyvy na pôdu***, pretože ide už o zastavané plochy a nádvoria.

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na čistotu pôd. Pri prevádzke navrhovanej činnosti bude potrebné dbať na správnu manipuláciu, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pôdy ropnými látkami. Bude potrebné dodrţiavať pracovné postupy a pokyny, v prípade krízovej situácie sa riadiť vypracovaným a schváleným „Havarijným plánom“. Za stanovených podmienok navrhovaná činnosť nevytvára predpoklad pre významné riziko kontaminácie pôd.

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ani nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, pri štandardnom prevádzkovaní ***kvalita pôdy nebude*** navrhovanou činnosťou ***ovplyvnená***.

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

Neštandardné situácie bežného charakteru napr. pri preprave železného šrotu a farebných kovov, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, ***nevýznamné***.

Z uvedeného je zrejmé, že prípadné ***vplyvy*** navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti ***na okolitú pôdu*** sú nepatrné a málo významné, ***zanedbateľné***, ***environmentálne prijateľné***.

IV.2.8. VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA

Súčasný stav kvality ovzdušia v riešenom priestore je ovplyvnený viacerými faktormi ktorými sú najmä zdroje znečisťovania ovzdušia akou je doprava (mobilné zdroje), lokálne vykurovanie rodinných domov.

Navrhované dopravné zaťaženie zo samotnej prevádzky na zber a výkup odpadov nepredstavuje výrazne zaťaženia ovzdušia. Skôr sa jedná o už spomenuté pozadie od iných znečisťovateľov, doprava a lokálne vykurovanie rodinných domov.

Navrhovaná činnosť a s ňou súvisiace aktivity v existujúcej prevádzke z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia.

Emisie znečisťujúcich látok vznikajúce z prepravy odpadu nebudú mať výrazný priamy vplyv na obyvateľstvo z dôvodu, že navrhovaná činnosť bude kapacitne malá. Preprava odpadu síce bude priebehať cez zastavané územie mesta Veľké Kapušany ul. Čepeľ, ale po skúsenostiach z dlhodobo prebiehajúcej prevádzky zberu odpadov v riešenom areáli bola preprava únosná bez bez priameho dopadu na obyvateľstvo. Navyše kvalita ovzdušia ovplyvnená prepravou odpadu pôsobí iba ***krátkodobo*** počas pracovných dní a počas pracovnej doby a ***s lokálnym dosahom*** *(pôsobením)*.

Z uvedeného je zrejmé, že významný príspevok negatívneho vplyvu (*zvýšenie emisií*) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom ***nepredpokladá***.

Imisné prírastky (plynných) škodlivín zo navrhovanej činnosti (zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy) môžu byť nejakom malom časovom úseku nepatrne zvýšené, avšak v žiadnom prípade sa nepredpokladá prekročenie maximálnych prípustných limitov, je možné ich preto považovať za málo významné a ***zanedbateľné.***

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa hodnotí ako nevýznamný, pretože realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí prekročenie platných imisných limitov.

Podľa poznatkov k úrovni znečistenia ovzdušia v meste najvýraznejšie prispieva lokálne vykurovanie v prípade PM je to 10-20 µg.m-3, potom nasledujú priemyselné zdroje príspevok 20 µg.m-3. Mobilné zdroje okolo frekventovaných komunikácii prispievajú 2-6 µg.m-3

Navrhovanou činnosťou nedochádza k nárastu negatívnych vplyvov na životné prostredie, nedôjde k zvýšeniu tvorby emisií, vibrácií, odpadových vôd, celkovo k zhoršeniu kvality životného prostredia nedochádza.

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v zastavanom území mesta Veľké Kapušany a užívateľ príjme dostatočné technické opatrenia na riešenie emisií z dopravy tak, aby boli dodržané požiadavky na dobrú kvalitu ovzdušia - § 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Určité, avšak zanedbateľné emisie budú ešte vznikať zo sporadickej automobilovej dopravy. Ale tieto vplyvy sú časovo ohraničené, sporadické a z dôvodu minimálneho nárastu dopravy s dôvodu realizácie zámeru s minimálnym dopadom na svoje okolie

IV.2.9. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia. Prevádzka svojim rozsahom a charakterom nebude negatívne ovplyvňovať prírodné prostredie. Možné riziko počas prevádzky predstavujú maximálne len potenciálne havarijné úniky ropných látok z nákladných áut. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé.

IV.2.10. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu,

estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominánt krajiny. V prípade záujmových oblastí ide o dlhodobou činnosťou antropogénne narušenú krajinu.

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v danom území. Priamo dotknutý areál je súčasťou už antropogénne zmenenej krajiny. Ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny zmenou navrhovanei činnosti ***sa nepredpokladá.***

Navrhovaná činnosť ***nepredstavuje žiadny zásah*** do ***scenérie*** (zámer nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu), ***štruktúry*** (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a ***využívania krajiny*** (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené, rovnako realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi daného prostredia), nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Je zrejmé, že priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru v podstate irelevantný.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, ktoré je dlhodobo využívané ako zariadenie na zber odpadov iným subjektom. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v území, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu **málo významné**.

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované. Navrhovaná lokalita sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine. Vplyv navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R – ÚSES. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne:

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia. Záujmové územie stavby nezasahuje do chránených území.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne).
Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

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

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení pri manipulácií s odpadom. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníka.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov nie je žiadny.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Znečistenie ovzdušia v posudzovanej oblasti z prevádzky navrhovanej činnosti sa v blízkom okolí nepredpokladá. Zariadernie na zber odpadov nebude prekračovať prípustné hladiny hluku ani pre referenčný časový interval deň, ani pre referenčný časový interval večer, ani pre referenčný časový interval noc.

Možnosť vplyvu na zdravie cestou znečistenia vody alebo pôdy sa nepreukázalo, rovnako nebudú reálne vplyvy na elektromagnetické pole a intenzitu ionizujúceho žiarenia.

Za predpokladu, že sa budú dôsledne dodržiavať všetky schválené prevádzkové postupy a príslušné legislatívne predpisy v prevádzke, možno na základe vykonaného hodnotenia dopadov na verejné zdravie objektívne vyhodnotiť ako celospoločensky akceptovateľné bez závažného vplyvu na zdravie obyvateľov.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI].

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

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

IV.6.1. VPLYV NA PÔDU, HORNINOVÉ PROSTREDIE A VODU

Navrhovaný zámer činnosti je situovaný v existujúcom areáli bývalej prevádzky zariadenia na zber odpadom ul. Čepeľ, Veľké Kapušany. Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa. Je vhodne situovaný z pohľadu dopravnej dostupnosti. V súčasnosti spôsob využívania pozemku uvedený na liste vlastníctva je – 16 – Zastavané plochy a nádvoria - pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom.

V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by zaberali poľnohospodársku pôdu. Rešpektované budú ekologické podmienky v sledovanom území a nedôjde k zhoršeniu kvality životného prostredia. Prevádzka je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Navrhovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorgologické pomery dotknutého územia. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.6.2. VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA

V čase prevádzky dôjde k časovo obmedzenému lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných a osobných automobilov v súvislosti so zberom a výkupom odpadov

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Z hľadiska kvality ovzdušia nebude navrhovaná činnosť emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia v rozsahu, ktorý by bolo potrebné podrobne analizovať. Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky závažný negatívny vplyv na imisnú situáciu v dotknutom území, ani jeho najbližšom okolí.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie vzhľadom na účel zariadenia, sa z dôvodu jeho umiestnenia, mimo jadra zastavaného územia sa nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Počas prevádzky pri dodržiavaní všetkých prevádzkových predpisov nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

IV.6.3. VPLYV NA PRÍRODU

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru ich neovplyvní.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

V závere môžeme konštatovať, že predkladaným zámerom nebudú ovplyvnené záujmy existujúcej ochrany prírody a krajiny.

IV.6.4. NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA

Sa nepredpokladá. Vplyv prevádzky na pohodu a kvalitu života v dotknutom území možno považovať za málo významný.

Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom rizikových látok, ktoré by sa mohli prejaviť na zdravotnom stave obyvateľstva a v súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme významné vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Pri prevádzke zariadenia na zber odpadov z dôvodu minimálneho nárastu intenzity dopravy na miestnej účeovej komunikácií ul. Kmenná, nedôjde k narušeniu pohody a kvality života obyvateľov.

IV.6.5. SOCIO-EKONOMICKÉ VPLYVY

Navrhovaná činnosť má čiastočný potenciál pozitívne ovplyvniť rozvoj zamestnanosti regiónu priamo alebo nepriamo cez subdodávateľské činnosti.

IV.6.6. VPLYVY NA KRAJINU

Predmetná navrhovaná činnosť sa neprejaví negatívne na scenérii krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využitia dotknutej lokality. Krajinný obraz navrhovanej stavby sa výrazne nezmení. Prevádzka bude umiestnená v existujúcom objekte bez nutnosti stavebných úprav.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke:

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môţe 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 môţe 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, dlhodobejšieho 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

Tabuľka č.4: Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	***Vplyv***	***Hodnotenie***					
		Počas výstavby			***Počas prevádzky***		
		–	0	+	–	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0			0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0				+1
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-1		
	Emisie		0			0	
	Prašnosť		0		-1		
	Vibrácie		0			0	
	Odpady		0			0	+3
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	
	Erózia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Ruderalizácia plôch		0			0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv imisií		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	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky		0			0	
	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	
Vplyv na u*rbárny komplex a využitie krajiny*							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Devastácia pozemkov/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	Náväznosť na miestne komunikácie		0			0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0		–1		
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi		0			0	
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území		0			0	

Realizácia navrhovanej činnosti svojím účelom a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zanedbateľný zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov.

Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Naopak realizáciou investičného zámeru bude dosiahnutý významný priaznivý vplyv väčšieho časového, územného aj kvantitatívneho významu pri zbere, výkupe a zhodnocovaní ostatných odpadov a pri zvýšení pracovných príležitostí dotknutého územia.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

Zámer navrhovanej činnosti vzhľadom na charakter a rozsah činnosti neovplyvní negatívne súčasný stav životného prostredia v predmetnom riešenom území. Nezhorší stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov ani kultúrnych pamiatok.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:
- interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
- externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

Riziká interného pôvodu

Tieto riziká možno rozdeliť do niekoľkých skupín s ohľadom na faktory, ktoré ich môžu spôsobiť:
- zlyhanie technických zariadení
- zlyhanie ľudského faktora

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly činnosti prevádzky.
Vzhľadom na charakter činnosti je riziko vzniku prevádzkových havárií nízke.

Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu.

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

Za účelom prevencie, eliminácie a minimalizácie vplyvov boli navrhnuté opatrenia technické, technologické, organizačné a prevádzkové.

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami. Navrhovateľ potvrdzuje svoju pripravenosť a spôsobilosť realizovať navrhované opatrenia v celom rozsahu. Na realizáciu navrhovaných opatrení má navrhovateľ činnosti vlastné alebo dostupné externé kapacity oprávnených vykonávateľov činností a dodávateľov a má aj postačujúce skúsenosti.

Navrhovateľ disponuje dostatočnými vlastnými zdrojmi na ekonomické zabezpečenie realizácie navrhovanej činnosti, navrhovaných opatrení i potrebných súvisiacich investícií na sprevádzkovanie zariadení, ktoré sú podmieňujúce pre bezporuchovú prevádzku v danom území.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, resp. kompenzovať predpokladané vplyvy, ktoré by mohli vzniknúť počas realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti *sa však nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia* v porovnaní so súčasný stavom.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenie možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska *prevencie* (predchádzanie vplyvom), *zmiernenia* a *minimalizácie* očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne.

Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Realizácia nižšie navrhnutých opatrení navrhovanej činnosti a korektný postup vo vzťahu k obyvateľstvu dotknutému navrhovanou činnosťou, sú taktiež jedným z cieľov navrhovateľa.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou povoľovacích činností.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

Technické a technologické opatrenia

Prehliadky a údržba zariadení ktoré sa používajú v zariadení na výkup železného šrotu sa budú vykonávať podľa *technologickej* dokumentácie od dodávateľa (výrobcov) zariadení.

Najvýznamnejším preventívnym technickým opatrením je *samotná lokalizácia* navrhovanej činnosti do riešeného územia.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom areáli, je predpoklad, že potrebné technické opatrenia boli navrhnuté a zrealizované už pri ich vybudovaní.

Ďalšie ***technické opatrenia*** sú:

- Zmenu navrhovanej činnosti ***zabezpečiť'*** dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah/.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

Podmienkou funkčnosti všetkých zariadení je technologická disciplína a plnenie organizačných a prevádzkových opatrení.

- Pre zmenu navrhovanej činnosti ***vypracovať aktuálnu*** kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadeni a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy).
- Dokumentácia navrhovanej činnosti, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude ***obsahovať'*** všetky oprávnené, relevantné technické opatrenia, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy a riziká prevádzky (vrátane ochrany majetku, objektov a osôb, protipožiarneho zabezpečenia, ochrany pred bleskami a pod.).
- ***Dodržiavať'*** podmienky vydaných súhlasov.
- Riadne, v zmysle prevádzkového poriadku a pracovných návodov ***prevádzkovať'*** všetky súvisiace technologické celky.
- Pri nakladaní s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti ***postupovať'*** podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a súvisiace právne predpisy).
- Jednotlivé odpady ***zhromažďovať'*** oddelene podľa druhov odpadov (nezmiešavať a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim unikom;
- ***Viesť'*** a uchovávať príslušnú evidenciu o odpadoch
- ***Podávať'*** hlásenia o údajoch z evidencie (ohlasovať ustanovené údaje) príslušným orgánom štátnej správy. Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie ***musí zodpovedať'*** požiadavkám vyplývajúcim z relevantných ustanovení platných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva SR.
- ***Umožniť'*** orgánom vykonávajúcim štátny dozor v danej problematike prístup do areálu, ***poskytovať'*** im požadované údaje súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti a bezodkladne ***vykonať'*** prípadné nimi uložené opatrenie na nápravu.
- Zabezpečiť a ***dodržiavať'*** prípadné ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.
- V areáli a v okolí navrhovanej činnosti ***udržiavať'*** poriadok a čistotu.
- ***Vykonať'*** všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky - PHM, oleje a pod.) [viď zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách (vodný zákon) v platnom znení] - minimalizácia skladovania a manipulácie, zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach.
- ***Dodržiavať'*** požiadavky vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

- Prepravu v rámci navrhovanej činnosti ***prispôsobiť*** stavebnému a dopravno-technickému stavu prístupových komunikácií, ***zabezpečiť***, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu prístupových komunikácií.
- prevádzkovanie navrhovanej činnosti ***zabezpečiť*** a ***vykonávať*** štandardne iba v pracovných dňoch a v pracovnom čase (7 h - 18 h);
- ***Zabezpečiť*** (technicky aj organizačne), aby hluk z navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval prípustnú hladinu hluku vo vnútornom prostredí v zmysle 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 vžtivotnom prostredí v platnom znení, ***dodržiavať*** ustanovenia nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení. Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní ***dodržiavať*** platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „*havarijných plánoch*" organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Zamestnancov ***vybaviť*** podľa potreby vhodnými OOPP a ***zabezpečiť*** ich používanie.
- Podrobné opatrenia pre prípad vzniku nepredvídaných udalostí pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti (riešenie všetkých predvídateľných druhov havárií) budú vo vypracovaných „**Opatreniach** pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi" a v „**Havarijnom pláne**" (**HP**) vypracovanom v zmysle *zákona o vodách*).
- Pri prípadnom úniku nebezpečných látok ***postupovať*** v zmysle vypracovaných a schválených havarijných plánov.
- ***Dodržiavať*** hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- ***Realizovať*** opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v platnom znení a súvisiacich predpisov, ***dodržiavať*** preventívne protipožiarne opatrenia na základe vypracovaného ***Požiarneho poriadku***.
- ***Zabezpečiť*** pravidelné školenia (oboznamovanie) zamestnancov navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi (prevádzkovým poriadok, preventívne opatrenia na predchádzanie prevádzkových porúch a havárií, platnými predpismi bezpečnosti a ochrany pri práci a s platnými predpismi na ochranu zdravia); sústavné vzdelávanie z hľadiska bezpečnosti a dopadu vykonávaných činností na životné prostredie, ako aj v oblasti environmentálneho povedomia.
- ***Zabezpečiť*** pravidelné zdravotné kontroly zamestnancov navrhovanej činnosti a ich potrebné (pre)očkovanie.
- ***Zabezpečiť*** bezhavarijnú prevádzku navrhovanej činnosti (zabránenie úniku ropných látok, minimalizácia plynných emisií)

Žiadne ďalšie opatrenia ***sa nenavrhujú***.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky vyššie uvedené opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie sú navrhnuté tak, aby boli technicky reálne pre všetky zúčastnené strany a realizovateľné bez vplyvu na časový harmonogram a ekonomiku navrhovanej činnosti.

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí zodpovedajú možnostiam, ktoré poskytuje dosiahnutý stupeň

poznania, *sú reálne* a aj z organizačného, technického a ekonomického hľadiska ***sú realizovateľné*** a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

Poznatky z využívania obdobných navrhovaných činností nepreukázali negatívny vplyv na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva dotknutých oblastí. Preto je odôvodnený predpoklad, že pri dodržiavaní všetkých navrhovaných a zrealizovaných opatrení, realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti negatívne ***neovplyvní*** kvalitu životného prostredia v riešenom území.

Opatrenia v oblasti ochrany zdravia ľudí

Neprekročiť počas prevádzky 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, infrazvuk a vibrácií v životnom prostredí.

Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v dobrom technickom stave.

Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: (pracovné postupy, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov, havarijné plány).

Vykonávať pravidelnú kontrolu a revíziu čistiacich zariadení (odlučovač).

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.

Dodržiavať základný legislatívny predpis- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, hlavne požiadavky na vnútorné prostredie budov, osvetlenie, kvalitu vnútorného ovzdušia, neprekročenie prípustných hodnôt pre hluk, infrazvuk a vibrácie.

Pracovisko musia vyhovovať požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 542/2007 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.

Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pre mobilné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia neplatí povinnosť preukazovania dodržania emisných limitov. Predchádzaniu poruchy alebo havárie navrhovateľ bude zabezpečovať dôsledným dodržiavaním bezpečnostných predpisov. Emisie znečisťujúcich látok vzhľadom na účel navrhovanej činnosti, polohu a rozptylové podmienky nebudú vznikať a teda ani nebudú prekračovať stanovené limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi počas prevádzkovania zariadenia, je povinný odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na to určenom.

Prevádzkovateľ je povinný:

a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
b) v prípade vzniku nebezpečného odpadu, označiť ho identifikačným listom druhu nebezpečného odpadu,
d) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých budú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred

vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov.

Odpady budú zhromažďované a dočasne skladované vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

Bude uchovávaná a vedená evidencia o druhoch a množstvách odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nedošlo ku realizácii predkladaného zámeru by lokalita, ktorá bola dlhodobo využívaná ako zariadenie na zber a výkup odpadu by zostala nevyužitá. Nerealizovanie činnosti v uvedenom území by znamenal zotrvanie v existujúcom stave.

Na druhej strane by v prípade nulového variantu nedošlo k vytvoreniu jedného pracovného miesta. Okrem toho by sa nerealizovaním navrhovanej činnosti nevytvorila možnosť na zhodnocovanie a výkup odpadov od fyzických resp. právnických osôb formou individuálneho výkupu druhotných surovín.

Zároveň nerealizovaním zámeru by sa negoval hlavný environmentálny prínos navrhovanej prevádzky ktorou je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podielať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň znižuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním.

.

IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Pri vypracovaní dokumentácie je rešpektovaný:
Súlad s koncepciou rozvoja Slovenska
Súlad s ÚPN VUC Košického kraja
Súlad s Územnoplánovacou dokumentáciou mesta Veľké Kapušany

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

Predkladaný zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v časti mesta na ul. Čepeľ, Veľké Kapušany. Hodnotená činnosť podlieha

zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vrátnosť vplyvu.

Zámer bude predložený na posúdenie v zisťovacom konaní príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie. Potreba ďalšieho posúdenia vplyvu činnosti na životné prostredie bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov vyplývajúcich zo zisťovacieho konania.

Po ukončení procesu EIA navrhovateľ požiada Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa vykonávalo v rozsahu nielen súborov environmentálnych kritérií**,** kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ale aj v rozsahu súboru technických a technologických kritérií**,** kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti.

V rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií sa porovnávali kritéria, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

V.I Porovnanie variantov

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia.

Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či negatívnom zmysle slova, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nedošlo ku realizácii predkladaného zámeru by lokalita, ktorá bola dlhodobo využívaná ako zariadenie na zber a výkup odpadu by zostala nevyužitá. Nerealizovanie činnosti v uvedenom území by znamenal zotrvanie v existujúcom stave.

Na druhej strane by v prípade nulového variantu nedošlo k vytvoreniu jedného pracovného miesta. Okrem toho by sa nerealizovaním navrhovanej činnosti nevytvorila možnosť na zhodnocovanie a výkup odpadov od fyzických resp. právnických osôb formou individuálneho výkupu druhotných surovín.

Zároveň nerealizovaním zámeru by sa negoval hlavný environmentálny prínos navrhovanej prevádzky ktorou je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podielať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň znížuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním.

Navrhovaný variant

Predmetom navrhovanej činnosti je zriadenie a prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup odpadov v zmysle § 5 ods.1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v súlade s § 3 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, (ďalej len zákon o odpadoch) teda sú to činnosti v súlade s ods. 2 (nakladanie s odpadmi - zber odpadov, preprava odpadov, ...), ods. 5, 6 (zber a výkup je zhromažďovanie, triedenie odpadov na účel ich prepravy); ods. 4 (zhromažďovanie je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi); ods. 7 (triedenie je delenie odpadov podľa druhov alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov); ods. 3 (skladovanie je dočasné uloženie odpadov pred niektorou z činností zhodnocovania odpadov alebo zneškodňovania odpadov; ...); § 5 ods. 1 (zariadenie na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadov a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov) a súvisiacich ustanovení zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov vo veciach odpadového hospodárstva.

Navrhovaná činnosť – prevádzka na zber a výkup odpadov bude zriadená v areáli na území mesta ul. Čepeľ 331/31, Veľké Kapušany v katastrálnom území Veľké Kapušany na parcele č. 447, ktorá je na liste vlastníctva vedená ako zastavaná plocha a nádvorie s plochou 359 m2 a pozemok č. 448 ako ostatná plocha o výmere 587 m². Odpady budú priebežne zhromažďované, v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, a následne odovzdávané oprávnenej spoločnosti /spoločnostiam/ na nakladanie s týmito druhmi odpadov, a to podľa zákona o odpadoch NR SR č.79/2015 Z.z.

Účelom prevádzkovania zberne je umožniť fyzickým a právnickým osobám odovzdávanie odpadov na vyhradené miesto a vytvoriť tak podmienky pre ďalšie nakladanie s ním (zhodnotenie alebo zneškodnenie) inými osobami na inom mieste.

Prevádzka bude poskytovať služby v oblasti odpadového hospodárstva pre právnické aj fyzické osoby za účelom zberu, triedenia a prípravy na prepravu a na následné materiálové zhodnotenie odpadov.

Zariadenie na zber a výkup odpadov bude slúžiť pre výkup, zber, triedenie a skladovanie zhodnotiteľných odpadov činnosťou:

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.)
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

V.2 Výber optimálneho variantu

V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa **na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.**

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby je navrhovaný variant, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali významné poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:

- Súlad navrhovanej činnosti s platnou územno - plánovacou dokumentáciou
- Vhodné umiestnenie vo vzťahu k jadrovej obytnej zóne mesta Veľké Kapušany a od najbližších trvalo obývaných objektov na okrajovej ulici Čepeľ.
- Bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu miestnu účelovú kominikáciu
- Prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby **je navrhovaný variant**, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov sa vychádzalo z analýzy súčasných poznatkov o území, z identifikovania stretov záujmov v hodnotenom území, ako aj z najvýznamnejších vplyvov činnosti na životné prostredie.

Z výsledkov posúdenia vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Pri porovnaní predloženého riešenia navrhovanej činnosti s nultým variantom sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov ***javí realizácia***

navrhovanej činnosti ako najoptimálnejší variant riešenia súčasného stavu v tom zmysle, že navrhovaná činnosť je pre dotknuté územie enironmentálne prijateľná a je v rámci všetkých posudzovaných aspektov najoptimálnejším riešením, ktorým sa zabezpečí zmysluplné a efektívne využitie územia s únosným zaťažením životného prostredia.

Navrhovaný variant prispeje k hlavnému environmentálnemu prínosu prevádzky na zber a výkup odpadov a tou je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podielať sa na recyklácii odpadov v riešenom území, čím sa zároveň znižuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – širšie vzťahy
Príloha č.2 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie zámeru v katastrálnej mape
Príloha č.3 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie v ortofoto mape

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Analytické správy a štúdie:
- Podklady predložené navrhovateľom
- Kópia z katastrálnej mapy podľa LV
- Fotodokumentácia existujúceho stavu areálu

Iné správy a podklady:
- Správa o zdravotnom stave obyvateľstva Slovenskej republiky
- Územný plán mesta Veľké Kapušany
- Internet. stránky - SHMÚ, ŠÚ, SAŽP, ÚZIŠ, Infostat
- Program odpadového hospodárstva SR
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021. ŠÚ SR Bratislava, r. 2021
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky MŽP SR, SAŽP

Použitá literatúra
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd.(2002) . MŽP SR, Bratislava, SAŽP, B. Bystrica
- Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93
- Červenka, M. a kol., 1986: Slov. botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava, 517 pp.
- Dostál, J., Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. - Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.
- Fulajtár,E.,Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Hrnčiarová,T., Izakovičová, Z. a kol., 2000: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR, 120 pp. + prílohy.
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava

- Míchal, I., 1992: Ekologická stabilita. Veronica, Brno, 244 pp.
- Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava
- Strategický plán rozvoja mesta Veľké Kapušany do roku 2025
- Slovenský národný emisný inventarizačný systém NEIS SR - výpis z evidencie pre zdroje v okrese Michalovce
- Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava
Štatistický úrad SR
- Príslušné STN, ON, nariadenia, zákony
- Vodohospodárska mapa SR,
- Základná mapa SR 1:10 000
- Mapy Atlasu krajiny SR (2002)
- Digitálne ortofotomapy SR (Ministerstvo pôdohospodárstva SR)
- Vlastná dokumentácia
- Osobné zisťovanie a poznatky

Internetové stránky:
www.sopsr.sk<http://www.sopsr.sk>
www.poda.sk <http://www.poda.sk>
www.ssc.sk <http://www.ssc.sk>
www.shmu.sk <http://www.shmu.sk>
www.air.sk <http://www.air.sk>
www.sovs.sk <http://www.sovs.sk>
www.sopsr.sk <http://www.sopsr.sk>
www.envirogov.sk<http://www. envirogov.sk>
www.vupu.sk<http://www.vupu.sk>
www.mapy.atlas.ak
www.geoôpgy-sk
www.statistics.sk
www.pamiatky.sk
www.enviroportal.sk
www.sazp.sk
www.podnemapy.sk
www.regiony.eu

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia resp. stanoviská.

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Michalovce
Dátum: október 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Meno spracovateľa zámeru

ING. MARIÁN ZOLOVČÍK
- odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov navrhovaných činnosti na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov. Číslo osvedčenia:. 482/2010/OHPV.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere

Spracovateľ zámeru:

.....
Ing. Marián Zolovčík

Navrhovateľ zámeru:

.....
JUDr. Peter Jaroš
konateľ

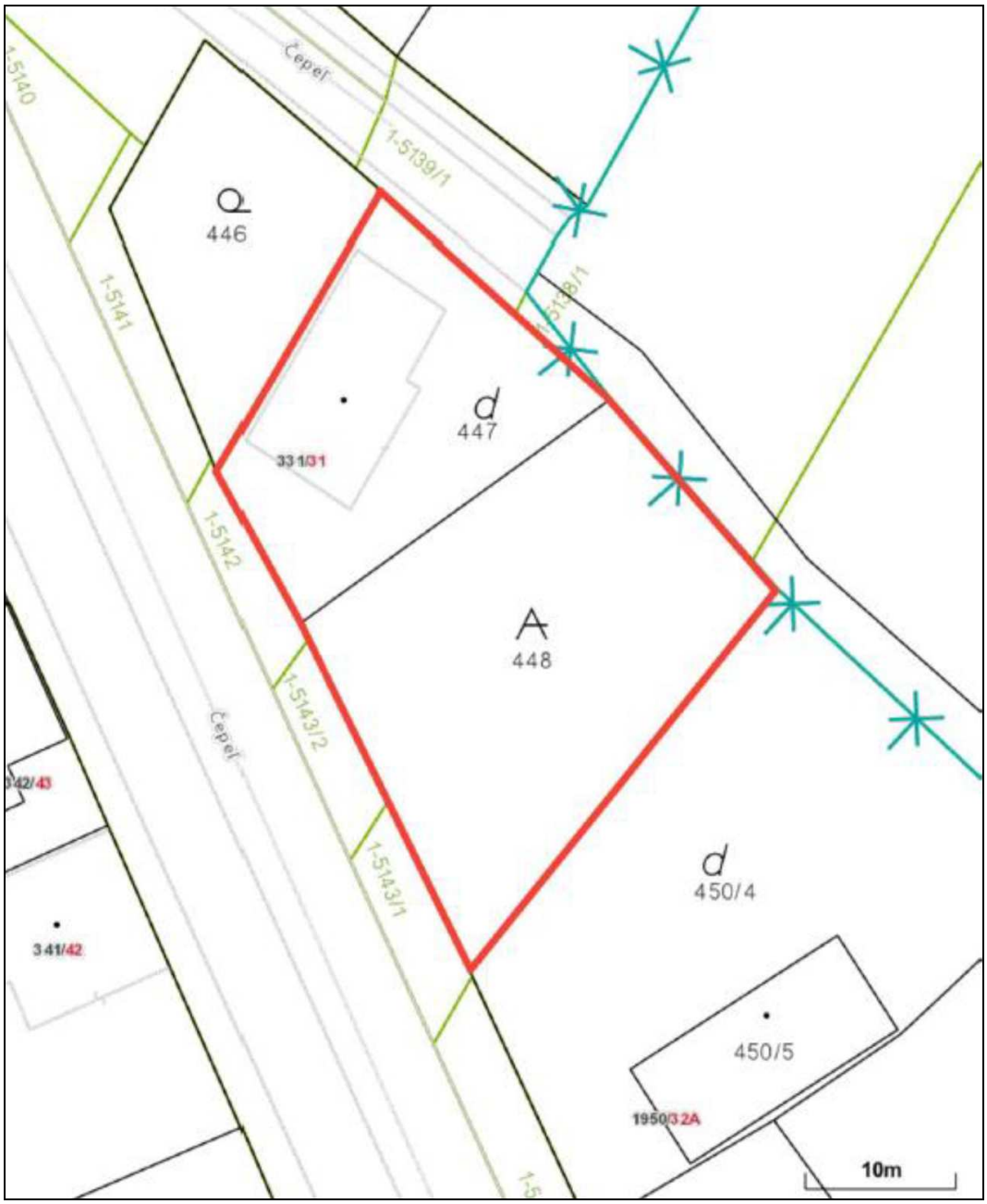
P R Í L O H Y

Príloha č.1 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – širšie vzťahy
Príloha č.2 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie zámeru v katastrálnej mape
Príloha č.3 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie v ortofoto mape

Príloha č.1 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – širšie vzťahy



Príloha č.2 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie v katastrálnej mape



Príloha č.3 Zber a výkup odpadov Veľké Kapušany – umiestnenie v ortofoto mape

