

Zberné suroviny Žilina a.s.



Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Veľké Kapušany

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

Júl 2022

Obsah

Úvod 5

1.	Údaje o navrhovateľovi	6
1.1.	Názov (meno)	6
1.2.	Identifikačné číslo.....	6
1.3.	Sídlo.....	6
1.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
	Kontaktné osoby:	6
	Miesto na konzultácie:	6
2.	Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	6
3.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
3.1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
3.2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	8
3.2.1.	Základné informácie o súčasnom stave	8
	Urbanistické riešenie	9
	Architektonické riešenie	9
	Stavebno-technické riešenie.....	9
	Pripojenie na existujúce technické vybavenie.....	11
	Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém.....	12
3.2.2.	Navrhovaná zmena	12
3.2.3.	Požiadavky na vstupy	14
	Záber pôdy.....	14
	Spotreba vody.....	14
	Energetické vstupy	14
	Nároky na dopravnú infraštruktúru.....	14
	Pracovné sily	15
	Výrub drevín	15
3.2.5.	Údaje o výstupoch.....	15
	Ovzdušie.....	15
	Odpadové vody.....	15
	Odpady	15
	Hluk a vibrácie	16
3.3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie	16
3.4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	17
	Povoľujúci orgán.....	17
	Dotknutá obec.....	17
	Dotknutý samosprávny kraj.....	17
	Dotknuté orgány	17
	Rezortný orgán	17
3.5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
3.6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	18

3.6.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	18
	Geomorfologické pomery	18
	Geologické pomery	18
	Pôdne pomery	19
	Klimatické pomery	20
	Hydrologické pomery	20
3.6.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
	Krajinná štruktúra	21
	Scenéria	21
	Prvky územného systému ekologickej stability	22
	Fauna a flóra	24
3.6.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	27
	Obyvateľstvo	27
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	27
	Služby	28
	Doprava a dopravné plochy	30
	Infraštruktúra a inžinierske siete	31
3.6.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	33
	Ovzdušie	33
	Povrchové a podzemné vody	34
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	34
	Rastlinstvo a živočíšstvo	34
	Hluk	35
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	35
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	35
4.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	37
4.1.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
	Vplyvy na obyvateľstvo	37
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	37
	Vplyvy na klimatické pomery	38
	Vplyvy na ovzdušie	38
	Vplyvy na vodné pomery	38
	Vplyvy na pôdu	38
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	39
	Vplyvy na dopravu	39
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	39
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	39
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	39
	Vplyvy na archeologické náleziská	39
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	39
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	39
	Vplyvy na hlukovú situáciu	39
4.2.	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	40
4.3.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	40
4.4.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	40
4.5.	Hodnotenie zdravotných rizík	41
4.6.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť	41

5.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	42
6.	Prílohy	43
6.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	43
6.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	43
6.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	43
7.	Miesto a dátum spracovania oznámenia	44
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	44
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	44

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina, a.s. v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Veľké Kapušany“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom splňa podmienky pre zisťovacie konanie:

Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90. rokov 20. storočia a prevádzka bola zahájená ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a z tohto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA

príloha č. 8, tab. 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, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – zisťovacie konanie bez limitu

Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov a zvýšení kapacity zariadenia na zber odpadov.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

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

Ing. Norbert Tóth – generálny riaditeľ

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina

e-mail: ntoth@zsza.sk

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

Kontaktné osoby:

Karel Sikora, environmentálny manažér

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina

tel: +421 917 195 557, e-mail: ksikora@zsza.sk

Mgr. Filip Sapák

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber a výkup odpadov, miesta výkupňa Veľké Kapušany

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti, tak ako je popísaná v tomto oznámení o zmene spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré je možné na prevádzke zberať a navýšeníu kapacity zariadenia.

Navrhovaná zmena pomôže k lepšiemu a efektívnejšiemu využitiu súčasnej prevádzky v súbehu so zvýšeným rozsahom a kapacitou zhodnocovaných odpadov v rámci hierarchie odpadového hospodárstva.

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v meste Veľké Kapušany k.ú. Veľké Kapušany.

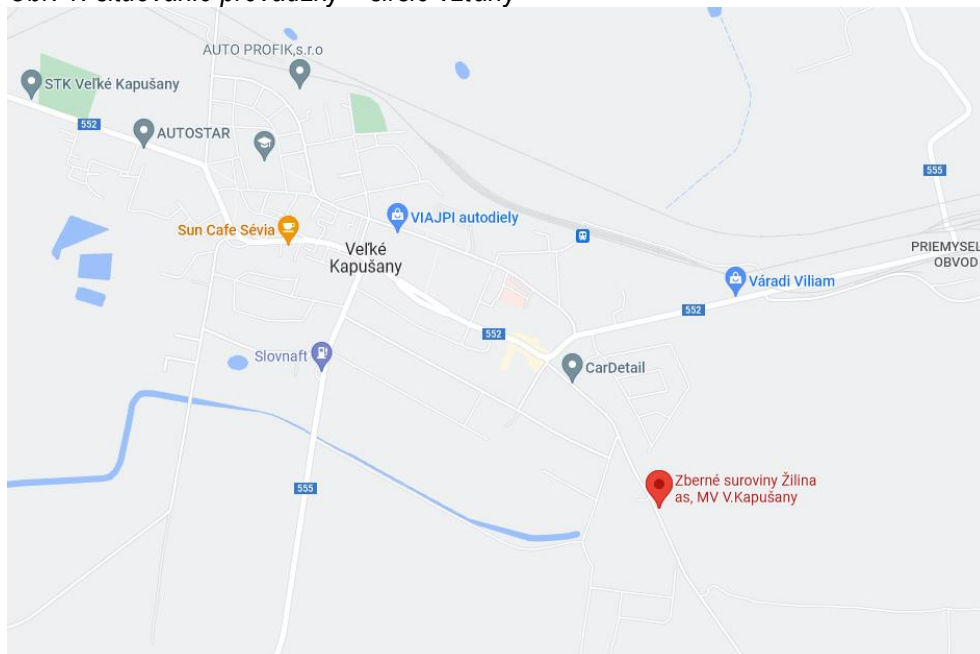
Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Veľké Kapušany
Katastrálne územie:	Veľké Kapušany
Parcela č.:	447, 448

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.

Obr. 1: situovanie prevádzky – širšie vzťahy



Obr. 2: situovanie prevádzky – užšie vzťahy



3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Areál je umiestnený na území mesta 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 Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina.

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, z cesty Čepel'.

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

Zariadenia na zber odpadov, je v súčasnosti prevádzkované na základe rozhodnutia OÚ Michalovce, č. 2007/00869 zo dňa 24-7-2007 a jeho následných zmien a doplnkov. Ročná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov je aktuálne 550 ton ostatných odpadov a nebezpečných odpadov.

Urbanistické riešenie

Urbanisticko-technické riešenie osadenia stavby sa nemení. Územie je vhodné svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením a komunikačným napojením.

Areál je umiestnený na území mesta Veľké Kapušany, v katastrálnom území Veľké Kapušany na parcelách č. 447 a 448. Vlastníkom pozemkov je spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie sa nemení. Areál je umiestnený v jestvujúcom areáli a je plne prispôsobený vybavený na daný účel, na ktorý aj v súčasnosti slúži.

Po obvode areálu je popri oplotení a administratívnej budovy vysadené obvodová zeleň, ktorá nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená a bude ponechaná v súčasnom stave.

Stavebno-technické riešenie

Zariadenie na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany slúži na zber, výkup a dočasné zhromažďovanie ostatných odpadov, vrátane kovových odpadov, plastov a papiera a zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov.

Areál je vybavený uzamykateľnou bránou, kanceláriou pracovníka zodpovedného za výkup odpadov, váhami, kontajnerom na nebezpečné odpady a príslušnými kontajnermi na zber jednotlivých druhov odpadov.

Zariadenie slúži na zber a dočasné zhromažďovanie ostatných odpadov (kovové odpady, papier, plasty a sklo), ktoré sú po výkupe roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďované v areáli vo veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladačskou technikou pri odvoze odpadu z výkupne. Po naplnení kapacity zariadenia sú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Do zariadenia na zber odpadov sú 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 nie je do zariadenia prijatý.

Tab. č. 1: Zoznam ostatných odpadov, ktoré je možné v súčasnosti v zariadení zberať a vykupovať (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) na základe platného povolenia

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	hoblíny 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 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	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
----------	------	---

Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, sklo, papier a lepenka, plasty a odpady z obalov sú zhromažďované podľa druhu odpadu. Odpady sú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo vo veľkoobjemových kontajneroch. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), sú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v kontajneroch v uzamykateľnej budove sklade farebných kovov, ktorý je zabezpečený voči odcudzeniu. Odpady sú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z areálu do okolia.

Kapacita zariadenia na zber pri ostatných odpadoch je v súčasnosti 550 ton ročne.

Tab. č.2: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom zberu (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 slúži na zber a výkup nebezpečných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu alebo výkupu roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v určených nádobách a kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia.

Použité batérie a akumulátory sa zhromažďujú do 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 je zabezpečovaná v jednej ranej smene od 6:30 do 15:30.

Pripojenie na existujúce technické vybavenie

Prípojka a areálový rozvod vody

Pitná voda a voda pre hygienu je zabezpečená z jestvujúcich rozvodov v rámci areálu v administratívno-sociálnej budove. Technológia zberu odpadov, zhodnocovania zberového papiera, plastov, batérií a elektroodpadu si nevyžaduje technologickú vodu.

Zásobovanie areálu pitnou vodou je vodovodnou prípojkou napojenou na verejný mestský vodovod.

Splašková a dažďová kanalizácia

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

Odvedenie dažďových odpadových vôd z areálu je riešené cez odlučovače ropných látok.

Prípojka VN

Potreba elektrickej energie je pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál.

Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Požadovaná zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení vykonávanej činnosti o zber, výkup a zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov a zberu starých vozidiel uvedených v tab. 4 a 5 a navýšenia ročnej kapacity zariadenia v zmysle tabuľky č. 3.

Tab. č. 3: Celková kapacita prevádzky bude po zmene navrhovanej činnosti nasledovná:

	Súčasná povolená kapacita	Navrhovaná kapacita po zmene
Kapacita na zber ostatných odpadov	550 ton	850 ton
Kapacita na zber nebezpečných odpadov		100 ton

Zvýšenie kapacity zariadenia je požadované z dôvodu zvyšujúceho sa dopytu miestnych obyvateľov po ekologickom nakladaní s odpadmi. Navýšenie kapacity je možné zabezpečiť vhodnými organizačnými opatreniami, bez potreby stavebných a rekonštrukčných úprav, ktoré zabezpečia plynulejší odvoz vyzbieraného odpadu z výkupne do prevádzok, v ktorých bude s odpadom ďalej nakladané v zmysel platných predpisov v odpadov hospodárstve.

V zariadení, ktoré slúži na zber a výkup odpadov, požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných ostatných odpadov a nebezpečných odpadov z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov.

V zariadení na zber a výkup odpadov v miestnej výkupni Veľké Kapušany požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných a vykupovaných ostatných odpadov, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia na zber a výkup odpadov sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov (tab. č. 1) zberať, vykupovať a zhromažďovať aj nové druhy ostatných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tab. č. 4 Zoznam doplnených nových ostatných odpadov, ktoré budú predmetom zberu a výkupu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 04	obaly z kovov	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O

20 01 36	vyraďené 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

Zber a výkup doplneného ostatného odpadu sa bude vykonávať kontajnerovým systémom alebo na spevnených plochách v rámci areálu prevádzky. Po nazhromaždení dostatočného množstva odpadov sa odovzdajú osobám, ktoré sú oprávnené nakladať s danými odpadmi.

V zariadení na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných a vykupovaných nebezpečných odpadov, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zbierať, vykupovať a zhromažďovať aj nové druhy nebezpečných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 5.

Tab. č.5 Zoznam doplnených nových nebezpečných odpadov, ktoré budú predmetom zberu a výkupu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 13	Vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N

Zber a výkup nebezpečných odpadov sa bude vykonávať kontajnerovým systémom v kontajneroch na nebezpečné odpady a elektroodpad zabezpečeným proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia. Po nazhromaždení dostatočného množstva odpadov sa odovzdajú osobám, ktoré sú oprávnené nakladať s danými odpadmi. Všetky nádoby, v ktorých budú skladované nebezpečné odpady budú zabezpečených proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a označené príslušným identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Staré vozidlá budú zhromažďované do kontajneru určeného na tento účel, zabezpečených proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia. Vybierané staré vozidlá budú následne odvezené do zariadení na ďalšie nakladanie s nimi, do spracovateľských zariadení, ktoré prevádzkuje navrhovateľ.

Stavebno-technické riešenie

V rámci zmeny činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné činnosti. Plochy ako aj komunikácie zostávajú v rovnakom stave ako boli popísané.

Miesta a nádoby, kde budú skladované NO sú zabezpečené nepriepustnou úpravou proti možným únikom do okolitého životného prostredia.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- záber pôdy
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu
- nároky na pracovnú silu
- výrub drevín

Záber pôdy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v zariadení na zber a výkup odpadov Veľké Kapušany nedôjde k rozšíreniu areálu ani k zmenám pri zábere pôdy a pozemkov. Zariadenie je umiestnené na parcelách, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvoría a ostatné plochy. Nároky na zastavané územie zostanú totožné.

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.

Po navrhovanej zmene sa spotreba pitnej vody počas bežnej prevádzky oproti súčasnému stavu nezvýši.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa elektrická energia využíva pre chod kancelárie, jej vykurovanie a osvetlenie.

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá zvýšenú spotrebu elektrickej energie.

Zemný plyn

Prevádzka nepotrebuje napojenie na rozvody plynu.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Veľké Kapušany. Využívané budú existujúce miestne komunikácie v rovnakej intenzite ako doteraz. Dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu existujúcich dopravných napojení.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov oproti pôvodnému zámeru nebude navýšený Celkový počet zamestnancov ostane rovnaký a to 1 zamestnanec.

Výrub drevín

Navrhovaná zmena si nevyžiada odstránenie drevín v území. Navrhovaná zmena bude realizovaná v jestvujúcej zabehnutej prevádzke v jestvujúcom priemyselnom areáli v meste Veľké Kapušany.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v danej lokalite.

V zariadení sa vykonáva len zber papiera, plastov, kovov, opotrebovaných batérií a akumulátorov a odpadov z elektrických a elektronických zariadení. V zariadení nedochádza k žiadnej úprave odpadov. Na základe uvedeného nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia.

Zariadenie na zber odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi pri jeho zbere a následnom prekladaní pri odvoze na konečné zhodnotenie a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva.

Odpadové vody

Splaškové vody

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody.

Samotná prevádzka technologických zariadení nebude produkovať odpadové vody.

Množstvo odvádzaných zrážkových vôd z areálu oproti súčasnosti sa nezmení, nakoľko plocha areálu, kde bude navrhované činnosť prebiehať zostane rovnaká ako doposiaľ. Zrážkové vody sú vsakované do nespevneného terénu mimo spevnených plôch v areáli prevádzky.

Odpady

Navrhované činnosti charakterizované v rámci predkladanej dokumentácie ako „Zariadenie na zber a výkup odpadov“ predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia a zhromažďovania vykúpených ostatných odpadov z kovu, papiera, plastov, dreva do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií a akumulátorov, elektroodpadu do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zberané je uvedený v kapitolách 3.2 (tab. 1., 2., 3., 5).

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia. V rámci činnosti prevádzky môžu navrhovateľovi vznikať aj odpady, pre ktoré bude navrhovateľa ako ich pôvodca.

V prípade vzniku a zhromažďovania nebezpečných odpadov, tieto si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov.

Tab. č. 6 Odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Nebezpečné odpady budú skladované v sklade NO. V sklade NO budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.) a budú umiestnené na záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky.

So vzniknutým komunálnym odpadom sa bude nakladať v zmysle VZN mesta Veľké Kapušany.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 25 m od prevádzky zariadenia na zber odpadov a výkup odpadov. Zvýšený hluk bude vznikať bodovo počas vykladania a nakladania odpadov na ich odvoz z prevádzky. Manipulácie odpadov budú prebiehať len v pracovných dňoch, počas pracovného času medzi 6:30 až 15:00.

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti môžu nastať v prípade úniku znečisťujúcich látok do prostredia zapríčinené haváriou, požiarom a prípade pri dopravnej kolízii. Technické riešenie zariadenia je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia podľa §97, ods. 1 písm. i) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

Povoľujúci orgán

Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce

Dotknutá obec

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

Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj, Úrad Prešovského samosprávneho kraja
Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

Dotknuté orgány

Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
Okresný úrad Michalovce, Pozemkový a lesný odbor
Sama Chalúpku 18, 071 01 Michalovce
Okresný úrad Michalovce, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Michalovciach
Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach
Sama Chalúpku 5, 071 01 Michalovce
Okresný úrad Michalovce, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Námestie slobody 1, 0710 01 Michalovce

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

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..

Východoslovenská nížina je rozsiahla rovinatá geomorfologická oblasť na Východnom Slovensku s nadmorskou výškou 150 – 200 m n. m. Jej južný okraj tvorí štátnu hranicu s Maďarskom, na východe ju ohraničuje štátna hranica s Ukrajinou, na západe prechádza do pohoria Slanské vrchy a na severe susedí s beskydským pohorím a Vihorlatskými vrchmi. Záujmové územie patrí do reliéfu rovín a nív. Z hľadiska svahovitosti ide o rovinu 0 - 1°. Lokality umiestnenia hlavného areálu ležia v nadmorskej výške cca 100 m n. m. (HAVK) a cca 103 m n. m. (HAP).

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

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, sľodky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tuftov. Z neogénnych súvrství sa vyskytujú súvrstvia pliocénu, panónu, sarmatu a bádenu.

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

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe nívnych terás riek a potokov. Postglaciálne náplavy nívnych sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek. Nívne sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom 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 štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. Typickým znakom pre nívne 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 nívnych 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 sprašovitá a nevápnité sprašové hliny. Navrhovaná činnosť do tejto časti územia nezasahuje.

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); presadenie zemín (presadavosť- náhla redukcia objemu zeminy spôsobená zvýšením vlhkosti alebo zaťaženia; krasové javy (skrasovatenie hornín); seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením) a snehové lavíny.

Ložiská nerastných surovín

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.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

Pôdne pomery

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné typy pôdy:

Nvné pôdy – pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluvialných sedimentoch.

Fluvizem /FM/ - je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrlický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát – zvrstvené nívne 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 pôdnym typom s výrazne vyvinutým eluviálnym luvickým horizontom (svetlým horizontom ochudobneným o vyluhované koloidy) pod tenkým chrlickým 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 ochrlickým 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 ochrlickým až melanickým humusovým horizontom. Vznikol ako dôsledok dlhodobého ovplyvňovania pôdneho profilu vysokou

hladinou podzemnej vody. Ide o pôdy hlboké až stredne hlboké, väčšinou málo až stredne skeletnaté, zrnitostne ťažké až veľmi ťažké.

Mačínové 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 substrátov na: typické stredne ťažkých až ťažkých substrátoch, arenické na pieskoch, pelické na slieňoch a íloch.

Klimatické pomery

Klimatický patrí riešené územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou.

Zrážkové pomery

Priemerné ročné úhrny zrážok 600 - 650 mm. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín. Dlhodobé trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce /pokles o 185 mm/. Zrážkomerná stanica Kráľovský Chlmec zaznamenala ročný trendový pokles o 37 mm.

Teplota

Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 až 100 °C.

Veternosť

Smere 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.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Charakteristika vodných tokov Východoslovenskej nížiny je ovplyvňovaná hydrologickými procesmi okolitých horských masívov karpatského flyšu tak na území Slovenska, ako aj na území Ukrajiny. Územie mikroregiónu Použia dotvára hustá vejárovitá riečna sieť a množstvo mŕtvych ramien a kanálov, ktoré sú vhodné na rekreáciu, splavovanie a rybolov. Mesto Veľké Kapušany patrí do povodia riek Latorica, Laborec a Uh.

Rieka Laborec je symbolom regiónu Zemplín, ktorá preteká takmer celým jeho územím v smere zo severu na juh. Laborec pramení v Nízkych Beskydách vo výške 682 m n. m. Má celkovú dĺžku 129 km. Rieka priberá prevažne ľavostranné prítoky Udavu, Výravu a Cirochu, spolu s ktorými nad Humenným vytvárajú vejár tokov. Laborec ďalej obteká pohorie Vihorlat a prechádza do Východoslovenskej nížiny, kde zmierňuje svoj sklon, zlieva sa s ľavostranným prítokom - Uhom. Rieka Uh je ľavostranným prítokom Laborca. Má celkovú dĺžku 127 km, z toho iba 22 km preteká cez územie Slovenska. Pramení vo Východných Karpatoch na území Ukrajiny. Rieka je na našom území typicky nížinnou riekou. Ukladá mohutné pokrovy riečnych nánosov i vytvára početné mŕtve ramená.

Rieka Latorica na území Východoslovenskej roviny vytvára veľké množstvo meandrov, slepých ramien i riečnych ostrovov. Preteká cez chránenú krajinnú oblasť Latorica, územím lužných lesov a močaristých lúk.

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 fluvialno – 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 fluvialne sedimenty – poriečne 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 fluvialných náplavoch a proluviálnych kužeľoch je v súčasnosti vybudovaná sieť SHMU, ktorá je trvale pozorovaná

Minerálne a geotermálne vody

V širšom okolí sa nachádzajú tri zdroje minerálnych prameňov (spracoval: RNDr. Husár, ORRSK). 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 °C. Ložisková teplota kolíše v rozmedzí 143 – 146 °C. Teploty v hĺbke: 500 m – 41 °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

Do záujmového územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie, ani pásmo hygienickej ochrany.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný.

Scenéria

Scenéria krajiny je charakterizovaná hodnotou estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry. Nie je možné kvantifikovať, ale môžeme ho posúdiť len kvalitatívne.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, elektrovody a priemysel vrátane ťažby surovín.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionalnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

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 apod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R-ÚSES-u, ktorý bol pre okres Michalovce spracovaný v roku 1994, sa do riešeného územia premietli tieto časti:

- Nadregionálne biocentrum – Latorica, Latorický luh, Labaška
- Nadregionálne biokoridory – nie sú
- Regionálne biocentrum – Kapušiansky 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 močiarné spoločenstvá v medzihrádzovom priestore Latorice. Bohatý výskyt vzácných živočíchov od bezstavovcov až po poľovné cicavce. Bohatý výskyt vodnej a močiarnnej vegetácie a rastlinných spoločenstiev lužných lesov. Stupeň ochrany prírody: NPR, súčasť CHKO Latorica. Vybrané zásady využívania dotknutého územia: Zabrániť holorubom, vysadzovaniu 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:

Kapušíansky les - Ortov

Prechádza v smere juh – sever v trase Kapušíansky 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 aluviálnych lúk a pasienkov, vodnou a močiarnou vegetáciou a zvyškami teplomilných lesných spoločenstiev, s výskytom zodpovedajúcich živočíšnych spoločenstiev.

Kapušíansky 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 vrúbami 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 zahŕňa 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 zložne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) je schválené chránené vtáctie

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, rybárík riečny, volavka striebristá, volavka biela, volavka purpurová, chriaštieľ malý, chriaštieľ poľný, bučiak trstový, bučiak nočný, bučiačík močiarny, ľabtuška poľná, bocian biely, bocian čierny, brehuľa hnedá, strakoš červenochrbtý, kalužiak červenonohý, kačica chrapľavá, včelárík zlatý, včelárík lesný, škvránok stromový, muchárík bieločrý, muchárík sivý, penica jarabá, pípiška chochlatá, prepelica poľná, pŕhľaviar 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* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtŕsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topoľ osikový, *Fraxinus excelsior* - jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* - jelša lepkavá v podrade *Frangula alnus* - krušina jelšová, *Euonymus europaea* - bršlen európsky, *Cornus sanguinea* - svib krvavý, *Viburnum opulus* - kalina ob., *Sambucus 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.

Fauna a flóra**Fauna**

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patrí 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 jarých 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 chrpka /*Anas crecca*/. Proľahlé lesy poskytujú útočisko početným zástupcom dravcov ako napríklad krahulec ob. /*Accipiter nisus*/, 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*/, jez ob. /*Erinaceus europaeus*/, bielozubka krpátá /*Crociduras ualeovens*/, netopier ob. /*Myotis myotis*/, mačka divá /*Felis silvestris*/, lasica ob. /*Mussetela nivalis*/.

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

- Obojživelníky: ropucha obyčajná - /*Bufo bufo*/, Hrabavka škvrnitá - *Pelobates fuscus*, skokan zelený - *Rana esculenta*,
- Plazy: jašterica obyčajná - *Lacerta agilis*, užovka obyčajná - *Natrix natrix*, glezg obyčajný, kukučka obyčajná, ďateľ veľký, pinka obyčajná, včelárík zlatý, vrabec poľný, obyčajný, straka čiernozobá, hrdlička poľná, prepelica poľná a jarabica poľná,
- Cicavce: srnec lesný, diviak lesný, liška hrdzavá, lasica myšozravá, tchor tmavý a jeleň

Flóra

Riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry /Pannonicum/, obvodu europanónska xerothermná flóra /Eupannonicum/ a do okrsku Východoslovenská nížina.

Takmer celé územie bolo v dávnej minulosti pokryté lužnými lesmi o čom svedčia aj do súčasnosti používané názvy jednotlivých lokalít napr. Dolný les. 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 močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov. Je to relatívne najbohatší komplex prirodzených stanovišť s veľmi vzácnou vegetáciou. Sú to biotopy s vysokým počtom chránených a ohrozených druhov, ako je napríklad aldrovanka pľuzgiernatá /*Aldrovanda vesiculosa*/, húsenikovec erukovitý /*Beckmannia eruciformis*/, močiarka Baudotova /*Batrachium baudotti*/, žerušnica malokvetá /*Cardamine parviflora*/, elatinka kuričkovitá /*Elatine alsinastrum*/, bahnička kranská /*Eleocharis carniolica*/, iskerník bočnokvetý /*Ranunculus lateriflorus*/. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v južnej časti riešeného územia je najmä *Salix alba* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topoľ osikový, *Fraxinus excelsior* - jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* - jelša lepkavá v podrade *Frangula alnus* - krušina jelšová, *Euonymus europaea* - bršlen európsky, *Cornus sanguinea* - svib krvavý, *Viburnum opulus* - kalina ob., *Sambucus nigra* - baza čierna a i.

Chránené územia prírody

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia:	v južnej časti k.ú. zasahuje CHKO Latorica,
Maloplošné chránené územia:	časť PR Ortov
Chránené stromy : -	nie sú vyhlásené
Časti prírody pripravované na ochranu:	nie sú pripravované

Veľkoplošné chránené územia: - CHKO Latorica

Chránená krajinná oblasť Latorica zasahuje do riešeného územia v jeho južnej časti. Na tomto území platí 2. stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny. Celá CHKO Latorica je pomerne rozsiahle územie s rozptýlenými ekosystémami, významnými pre zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability, s charakteristickým vzhľadom krajiny. Latorická rovina, ako krajinný podcelok Východoslovenskej nížiny, sa rozprestiera pozdĺž rieky Latorica. Z juhu ju ohraničujú Medzibodrožské pláňavy, na západe Trebišovská tabuľa a Ondavská rovina, na severe Malčická tabuľa a Kapušianske pláňavy a na východe siaha až po štátnu hranicu s Ukrajinou. územie CHKO Latorica zahŕňa hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou mŕtvych ramien s príľahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami. Prirodzené lužné lesy reprezentujú komplexy s charakteristickými, dnes už zriedkavými a mimoriadne vzácnymi vodnými a močiarnymi biocenózami. Pravidelne zaplavované trávnaté porasty slúžiacie ako pastviny, sú charakterizované rozptýlenými skupinami krovín a krovinných spoločenstiev, ako aj ojedinelými stromami, prevažne vrbami. Na území CHKO Latorica nie je zachovaná pôvodná krajinná štruktúra. Táto bola pozmenená spolupôsobením prírodných faktorov a človekom, čím tu vznikla druhotná krajinná štruktúra. V depresiách prevládajú lužné lesy a trvalé trávnaté porasty často prerušované močiarimi a mŕtvymi ramenami. Je tu významne zastúpená rozptýlená stromová a krovitá zeleň. V rovinnej časti prevládajú oráčiny so sieťou ciest a

odvodňovacích kanálov. Mezofilné až vlhké lúky sa nachádzajú v podobe menších enkláv v lokálnych preliačinách s výskytom menších močiarov. Južná časť územia je typická výskytom ostrovov piesčitých dún, na ktorých rastú agátové a dubové lesíky s pasienkami, vinicami a sadmi a na medzidunových zníženinách s močiarimi.

Prírodná rezervácia ORTOV

PR Ortov zasahuje malou časťou do riešeného územia k.ú. mesta Veľké Kapušany, obce Čierne Pole. Ostatná plocha rezervácie sa rozprestiera v južnej časti k.ú. obce Pavlovce nad Uhom. PR Ortov má celkovú rozlohu 19,37 ha, z toho v k.ú. Pavlovce nad Uhom – 4,45 ha. Jedná sa o zachovalú časť ramena Ortov, ktoré je pravdepodobne zvyškom starého koryta rieky Uh. Rezerváciu tvorí otvorené vodná plocha s pôvodnou močiarnou a vodnou vegetáciou a zachovalými brehovými porastami tvorenými prevažne jelšou lepkavou, bršlenom európskym, bazou čiernou, vrúbami, svíbm krvavým a agátom. Na pôvodné biocenózy ramena sa viaže výskyt mnohých zriedkavých druhov rastlín a živočíchov. S flóry je to kotvica plávajúca (*Trapa natans*), leknó biele (*Nymphaea alba*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), okrása okolíkatá (*Butomus umbellatus*). Toto územie predstavuje významnú ornitologickú lokalitu. V rámci R-ÚSES okresu Michalovce je lesný dubovo-brestový porast biocentrom regionálneho významu.

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

chránené vtáčie územie SKCHVO15
Medzibodrožie

Navrhované územia európskeho významu (ÚEV)

územie SKUEV 0006 Rieka Latorica

Chránené vtáčie územie

SKCHVO15 Medzibodrožie

Podľa smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) je schválené chránené vtáčie územie SKCHVO15 **Medzibodrožie**, zasahujúce južnú časť do katastrálneho územia mesta Veľké Kapušany. Výmera celej lokality je 35 754 ha.

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.

CHKO Latorica

Južná časť katastra mesta Veľké Kapušany sa nachádza v Chránenej krajinskej oblasti Latorica, kde platí druhý stupeň ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Hranica CHKO vedie Bešianskym kanálom.

Materiálová jama

Pri pravobrežnej hrádzi Latorice so strmými brehmi (s výskytom chránených a ohrozených rastlín: kotvica plávajúca (*Trapa natans*), marsiela quadrifolia), rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*)

Kapušínsky les

Jeden z najväčších zachovalých lužných lesov na pravom brehu Latorice, južne od mesta. Labaška 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 zavodení bude opäť cennou lokalitou, najmä zoologického významu.

Veľká lúka

Rozsiahle plytké depresie na ornej pôde, oproti Slovtransgazu, v daždivých rokoch zamokrené, v súčasnosti vyschnuté. Veľké lúky. Zamokrené lúky a pastviská medzi Udočským a Kapušianskym lesom na pravom brehu Latorice, mimo inindácie

Latorica

Odpojené rameno rieky na pravom brehu, ktoré sa postupne zazemňuje.

Ryžovisko

Mezofilná lúka na okraji vodnej priekopy, kanálu vedúceho z Ortova pri bývalom ryžovisku, pravidelne kosená

Hokejka

Umelá chovná rybárska nádrž, vytvorená ako predĺženie jazera Ortov, dotovaná z neho umele **ŠPR**

Ortov

Platí tu 5. stupeň ochrany v zmysle zákona o OPaK. Je to väčšie rameno charakteru mŕtveho rameno s otvorenou vodnou plochou, pôvodnou vodnou a močiarnou vegetáciou a zachovalými brehovými porastami, na severe nadväzujúcimi na zvyšok teplomilnej dúbravy.

3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

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 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: Veškovec.

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

Pri zastavanom území miestnej časti Veškovce sa nachádza areál družstva „Matex s.r.o. Veľké Kapušany. Spoločnosť sa zaoberá chovom hovädzieho dobytku v počte cca 150 ks.

V južnej časti kat. územia sa rozprestiera skleníkové hospodárstvo „Agroprodukt a.s. Rozloha areálu je 5,5 ha. Hospodárstvo je orientované na pestovanie kvetov a zeleniny, pričom využíva odpadové teplo z kompresorovej stanice.

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.

Služby

Mesto Veľké Kapušany plní funkciu sídla celoštátneho a medzinárodného významu (predškolské a školské zariadenia, vysoké školy, univerzity, kultúrne zariadenia, divadlá, múzeá, galérie, súdy, banky, poisťovne, kostoly, reštauračné a stravovacie zariadenia, hotely, ...).

Školstvo

Mesto Veľké Kapušany je sídlom škôl od predškolských zariadení až po stredné školy. Cieľom a úlohou rozvoja školstva je komplexná výchova a vzdelávanie, bezpečnosť a ochrana telesného a duševného zdravia žiakov, pedagógov a zamestnancov školy a školského zariadenia. Na všetkých vyučovacích stupňoch je zabezpečená dvojazyčná výchova detí.

Z predškolských zariadení sa na území mesta Veľké Kapušany nachádzajú 2 mestské materské školy a 1 detské jasle. V meste Veľké Kapušany sú celkom 2 mestské základné školy + 2 školské zariadenia (Základná umelecká škola a Centrum voľného času) + Špeciálna základná škola. Základné školy (ZŠ) v meste sú zamerané na štúdium jazykov, rôzne zameranie v športe a pod.

Stredné školstvo v meste zastupuje Gymnázium, Stredné odborné učilište energetické, Stredná odborná škola poľnohospodárstva a služieb na vidieku.

Detský domov „Lienka“ Veľké Kapušany má vytvorené priestorové podmienky pre starostlivosť o deti, mladých dospelých, matky s deťmi, maloleté matky. Starostlivosť je poskytovaná deťom v 16 samostatných skupinách, v siedmych rodinných domoch a v jednom byte.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícka starostlivosť sa realizuje v štátnych, neštátnych a súkromných zariadeniach. V danom území sa nachádza viac lekární a viac zariadení zdravotníctva.

Hlavným poskytovateľom zdravotníckych služieb v meste Veľké Kapušany je Poliklinika n.o., ul. Zoltána Fábryho č.20, ktorá prenájíma priestory súkromným lekárom. Na poliklinike sa nachádzajú NZZ - všeobecné a špecializované ambulancie v celkovom počte 21, oddelenie SValZ, ambulancia LSPP pre dospelých, stanica ZZS - Rýchla lekárska pomoc aj Dom ošetrovateľskej starostlivosti (DOS).

Poliklinika n.o. poskytuje pohotovostnými lôžkami a ordináciami zdravotnú starostlivosť pre región s počtom obyvateľov cca 18 747 a pre zamestnancov organizácií nachádzajúcich sa v spádovom území. Poliklinika zabezpečuje spoločné vyšetrovacie a liečebné zložky, izbu urgentnej medicíny, ambulantnú liečebno-preventívnu starostlivosť, lôžka hospice, lôžka denného stacionára a ošetrovateľské lôžka.

Dom ošetrovateľskej starostlivosti (DOS) sa nachádza na prvom poschodí v pavilóne B - hlavnej budovy Polikliniky „Veľké Kapušany n. o.“. DOS je zdravotnícke zariadenie ústavnej zdravotnej starostlivosti, v ktorom sa poskytuje nepretržitá ošetrovateľská starostlivosť, ošetrovateľská rehabilitácia a služby s nimi súvisiace osobám, ktorých zdravotný stav vyžaduje nepretržité poskytovanie ošetrovateľskej starostlivosti dlhšie ako 24 hodín, pričom si nevyžaduje sústavnú zdravotnú starostlivosť poskytovanú lekárom a nie je možné ju poskytovať v prirodzenom sociálnom prostredí. Kapacita DOS je 25 lôžok. Na území mesta sa nachádza Organizácia Domov n.o., ktorá vznikla v roku 2001 - poskytuje sociálne služby v Domove dôchodcov Veľké Kapušany, Domov dôchodcov Súcit, Domov Jesienka n.o. a Detský domov Lienka.

Kultúra

Mesto Veľké Kapušany bolo historicky obývané dlhé stáročia. Územie tohto regiónu patrí z archeologického hľadiska medzi najvýznamnejšie oblasti Košického samosprávneho kraja.

Samotné mesto Veľké Kapušany je podľa historických záznamov najstarším mestom Košického kraja. Svedčia o tom početné archeologické nálezy potvrdzujúce prítomnosť roľníckych neolitických spoločenstiev v prvej polovici 5. tisícročia p. n. l.

V meste Veľké Kapušany sa nachádza viacero objektov, ktoré sú na zozname národných kultúrnych pamiatok a pamiatkových objektov. Ide konkrétne o nasledujúce pamiatky:

Kalvínsky kostol bol postavený r. 1784 v barokovo - klasicistickom slohu. Na jeho vstupnom priečelí je tabuľa s letopočtom a okolnosťami výstavby. Okrem mena cisára Jozefa II. sú na tabuli uvedené aj mená kňaza Juraja Jánosiho a kantora Pavla Lászlóa. Na východnej stene kostola je mramorová pamätná tabuľa, ktorú do bronzového rámu osadili r. 1894 na pamiatku J. Erdélyiho.

Rímskokatolícky kostol sv. Šimona a Júdu bol postavený r. 1807 v klasicistickom slohu. Pred vchodom je umiestnená bronzová busta Lászlóa Mécsa, v kostole je pamätná tabuľa a Mécsov portrét pripomínajúci jeho tunajšie pôsobenie.

V parčíku pred kalvínskym kostolom sa vyníma mohutný dubový obelisk z r. 1993, na ktorom je umiestnená bronzová tabuľa s menami obetí II. svetovej vojny. V hornej časti tohto diela, ktorého autorom je miestny umelecký rezbár Juraj Ferenc, sú tváre mučeníkov hľadiacich túžobne do diaľav.

V posledných rokoch bol navrhnutý na zápis do Ústredného zoznamu kultúrnych pamiatok židovský cintorín. V smere sever - juh sú štyri rady hrobov podľa pohlavia. Náhrobky sú z pieskovca, sivej žuly a mramoru. Majú bohatú ornamentiku a sú zhotovené na dobrej umelecko-remeselnej úrovni. Na južnom konci cintorína je obelisk v ktorom je pochovaný posledný kapušiansky rabín Fried s rodinou.

Na 1100. výročie usadenia sa starých Maďarov v Karpatskej kotline bol v roku 1996 postavený pred budovou mestského úradu pomník "Turulmadár". v miestnom parku umiestnená plastika Vojtecha Löfflera, ktorú miestni občania nazývajú Matka s dieťaťom.

Socha Ľudovíta Štúra bola odhalená v roku 1997 na ulici Zelenej, ktorej autorom je akademický sochár Ladislav Berák.

Na námestí Istvána Dobóa je umiestnená rovnomenná busta.

V parku Základnej školy s vyučovacím jazykom maďarským Jánosa Erdélyiho je umiestnená socha Jánosa Erdélyiho.

Okrem týchto pamiatok v meste sa zachovalo niekoľko meštianskych domov zo začiatku 20. storočia, ktoré uchovávajú pôvodný ráz kapušianskych ulíc.

Zo známych osobností pôsobiacich na území mesta treba spomenúť: Jána Erdélyiho - básnika, dramatika, filozofa, estetika a etnografa narodeného v roku 1814 v meste Veľké Kapušany a Lászlóa Mécsa - významného básnika a kňaza pochádzajúceho tiež z Veľkých Kapušian. Ďalšia veľká osobnosť, ktorej korene siahajú na územie regiónu je Robert Capa (vlastným menom Endre Friedmann) svetoznámy fotoreportér, „najväčší fotoreportér vojny“. Jeho matka Julianna Henrietta Berkovits pochádzala z Veľkých Kapušian. Pred jeho narodením sa rodina z politických dôvodov vysťahovala do Budapešti. Robert pôsobil v New Yorku s bratom Cornellom Capom, takisto uznávaným fotoreportérom.

V meste Veľké Kapušany pôsobí niekoľko kultúrnych inštitúcií:

Mestské múzeum vo Veľkých Kapušanoch vzniklo v roku 2002. Múzeum sa nachádza v Mestskom kultúrnom stredisku. Stálu expozíciu tvoria: obdobia a bývanie, domáce a poľnohospodárske náradia a nástroje, predstavenie remesiel z okolia – kováčstvo, tkáčstvo, včelárstvo, hrnčiarstvo, obuvníctvo.

Pamätná izba vo Veľkých Kapušanoch vznikla ako súčasť Turisticko-informačného centra. V izbe sa nachádza pôvodný nábytok a náradie, ktoré miestni obyvatelia používali k svojmu životu.

Fotogaléria Róberta a Cornella Capa - Od roku 2003 sa v Mestskom kultúrnom stredisku vo Veľkých Kapušanoch nachádza fotogaléria svetoznámych fotografov Róberta a Cornella Capa. Základnou myšlienkou pre zriadenie galérie bola skutočnosť, že matka dvoch svetoznámych fotografov, Júlia Berkovitsová, pochádzala práve z tohto mesta. Robert Capa bol legendárny vojnový fotograf, ktorý pôsobil na mnohých bojiskách. Jeho povolanie sa mu stalo osudným vo vietnamskej vojne pri našliapnutí na mínú. Brat Cornell bol riaditeľom Medzinárodného fotografického múzea v New Yorku. Expozícia fotogalérie prezentuje mladosť a rodinu Roberta a Cornella Capa, reprodukcie prác oboch fotografov, dejiny a vývoj fotografie, fotografických objektívov a prístrojov. Ďalšia časť galérie sa využíva ako výstavný priestor na prezentáciu diel súčasných fotografov.

Obecné domy tradícií, ktoré prezentujú životný štýl miestnych obyvateľov sa nachádzajú v obci Ptruška, Malé Raškovce a Veľké Slemence.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Mesto Veľké Kapušany je na nadradenú dopravnú sieť napojené cestami II. triedy :

- severo - južným dopravným ťahom II/555 so smerom Michalovce – Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec. Cesta má dôležitý medziokresný význam s pomerne silným dopravným zaťažením až po Kráľovský Chlmec.
- severne sa II/555 napája v Michalovciach na cestu I/50 a plánovanú trasu diaľnice D1. Cesta I/50 je hlavnou európskou cestou E50 v trase Košice-Michalovce-štátna hranica SR/UA a je zaradená do siete transeurópskych magistrál „TEM“ úsek
- južne je II/555 napojená v Kráľovskom Chlmcu na cestu I/79 so smerom Vranov nad Topľou – Hriadky (D1 a I/50) – Trebišov – Zemplínsky Klečenov – Slovenské Nové Mesto – Kráľovský Chlmec – Čierna nad Tisou – štátna hranica SR/UA.
- východo-západným dopravným ťahom II/552 so smerom Košice – Oborín – Veľké Kapušany – štátna hranica SR/UA.
- západne sa II/552 pri Zemplínskom Klečenove napája na I/79 so smerom Vranov nad Topľou – Hriadky (D1 a I/50) – Trebišov – Zemplínsky Klečenov – Slovenské Nové Mesto – Kráľovský Chlmec – Čierna nad Tisou – štátna hranica SR/UA.

- východne vedie cesta II/552 na hranicu s Ukrajinou, kde je podľa ÚPN VÚC navrhovaný na ceste II/552 Maťovské Vojkovce – Palovo priechod pre malý pohraničný styk s obmedzením nákladnej dopravy.

II/552 so smerom Košice – Oborín – Veľké Kapušany – štátna hranica SR/UA.

Cesty II triedy sa v centre mesta križujú aj s mestskou komunikáciou v nevyhovujúcej vyosenej štvorramennej križovatke so samostatnými ľavými odbočovacími pruhmi. Cesty plnia funkciu zberných komunikácií radíme ich do funkčnej triedy B2

Cesta II/552 v úseku Malokapušíanskej a Hlavnej ulice je vybudovaná kategórie MZ 11,5/50. Na Hlavnej ulici je v priestore šošovky doprava zjednosmernená. Cesty II. tried sú silne dopravne zaťažené čo je pociťované predovšetkým v centre mesta na križovatke II/555 s II/552, kde je sústredená občianska vybavenosť a bývanie na sídlisku Centrum.

Komunikačná sieť mesta je doplnená cestami III. tried :

- III/55232 so smerom Veľké Kapušany – Čierne Pole.
- III/55237 so smerom Veľké Kapušany – Čičarovce. V extraviláne je vybudovaná kategórie C 6,5/70
- III/55239 so smerom Veľké Kapušany – Kapušianske Kľačany. Cesta plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3.
- III/55241 so smerom Veľké Kapušany – Budince. Cesta je napojená neprehľadnou križovatkou na II/552 západne od železničného priestieňu a vedie paralelne so železničnou traťou normálneho rozchodu.

Železničná doprava

Katastrálny územím Veľké Kapušany prechádza:

- jednokolejná elektrifikovaná železničná trať širokého rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Haniska pri Košiciach so železničnou dopravňou – žps. Maťovce ŠRT/NR. Trať je využívaná len pre nákladnú dopravu a to v prevažnej miere pre dovoz surovín zo štátov SNŠ.
- jednokolejná elektrifikovaná železničná trať normálneho rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Bánovce nad Ondavou so železničnou dopravňou – žst. Veľké Kapušany, z. Veľké Kapušany.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto je zásobované pitnou vodou z Pododrožskej vodárenskej sústavy. V roku 1983 bola dokončená stavba Vodné zdroje Boťany s úpravňou vody a výtlačný rad do vodojemu Veľké Kapušany a Vojany. V súčasnosti je zásobované pitnou vodou z Boťanského skupinovému vodovodu. Akumulácia je zabezpečená vo vežovom vodojeme s objemom 1000 m³ s kótou dna 141,4 m.n.m. a kótou maximálnej hladiny 148,4 m.n.m. Objem akumulácie nie je postačujúci, preto je potrebné uvažovať s jej rozšírením. Celková dĺžka vodovodnej siete je 19 500 m.

V meste je vybudovaná jednotná kanalizácia. Jestvujúca ČOV je projektovaná pre 7869 EO s kapacitou Q24 = 18,4 l.s⁻¹.

V meste Veľké Kapušany bola v roku 1967 vybudovaná čistiareň odpadových vôd (mechanické predčistenie, merný žľab na prítoku, prečerpávací komora, primárna sedimentácia-štrbinová nádrž, aktivačná nádrž, dosadzovacia nádrž, kalové polia).

Vzhľadom na prítomnosť chránenej krajiny bolo rozhodnuté, že odpadové vody produkované v meste Veľké Kapušany budú dopravované a čistené v ČOV Pavlovce nad Uhom. Jestvujúca čerpacia stanica na prítoku do ČOV Veľké Kapušany bude prebudovaná na prečerpávaciu stanicu pre čerpanie odpadových vôd do ČOV Pavlovce nad Uhom a na čerpanie dažďových vôd do navrhovaných dažďových zdrží

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto je zásobované elektrickou energiou z VN vedenia č. 228, 389 a 417, ktoré vyúsťujú z ES Kráľovský Chmec. V meste sa nachádzajú 22 distribučných trafostaníc v majetku VSE a.s. a cca 8 cudzích trafostaníc, ktoré nie sú v majetku VSE a.s.. Šesť trafostaníc je murovaných. Tieto sú rozmiestnené na sídlisku Tolstého a P.O. Hviezdoslava.

Okrajom kat. územia mesta Veľké Kapušany prechádzajú 400 kV vedenia č. 409 Veľké Kapušany – Lemešany a č. 440 Veľké Kapušany – Mukačevo (UA). Na okraji riešeného územia sa nachádza rozvodňa 400 kV Veľké Kapušany.

Zásobovanie teplom a plynom

Teplu na vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody a varenie sa vo Veľkých Kapušanoch získava niekoľkými spôsobmi. Bytové domy a časť objektov občianskej vybavenosti a podnikateľských objektov z centrálneho vykurovania zo spoločných kotolní zemného plynu z ústredného vykurovania a individuálne v rodinných domoch z samostatných kotlov v prevažnej časti na zemný plyn a niektorých domoch kombinované z kotlov na zemný plyn a tuhé palivo resp vykurovanie prostredníctvom krbu , prípadne peci a šporákov na drevo a uhlie. Objekty občianskeho vybavenia a objekty podnikateľských subjektov, z kotlov ústredného vykurovania napojených na zemný plyn.

V južnej časti kat. územia sa nachádza teplovodné zariadenie vo vlastníctve SE Vojany. Teplovodná prípojka o celkovej dĺžke 5,6 km je vedená od Slovtransgazu do výmenikovej stanice pri Energosune. Je dvojrúrová 2x DN 200, prepravované médium je teplá voda 110/70oC. Výmera: 1,3021 ha (13 021 m³).

Severným až severovýchodným okrajom kat. územia mesta prechádza ropovodné potrubie DN500, DN 700. Súbežne s týmto potrubím ide optický kábel a metalický kábel. V zastavanom území sa nachádza nn prípojka, ktorá ide k (AŠ) armatúrnej šachte a k (ES) elektrostanici.

Južným okrajom kat. územia mesta prechádza tranzitný plynovod DN 72x1400/3x1200. Medzištátny plynovod DN 700 a Vojany-Užhorod DN700.

Cez kat. územie v južnej časti prechádza časť líniovej stavby – gazolinovod Ptrukša-Vojany a katódová ochrana. Túto stavbu (podzemné vedenie o priemere 90mm, a kábel podzemného vedenia SKO.

Riešenie územie mesta Veľké Kapušany sa nachádza v južnej časti okresu Michalovce. V jeho katastri sa nachádzajú plynárenské zariadenia , ktoré sú vo vlastníctve a prevádzkuje ich SPP – distribúcia a.s. Bratislava RC Košice , LC Michalovce. Mesto Veľké Kapušany je plynofikované. Mesto má vybudované plynárenské zariadenia pre dodávku a preprav zemného plynu, ktoré zabezpečujú jeho využitie pre komerčné účely – pre vykurovanie s ohrevom teplej úžitkovej vody, pre technologické účely a pre varenie v objektoch rodinných domov, v objektoch občianskej vybavenosti ,resp. iných objektov areálov nachádzajúcich sa v meste.

V záujmovej oblasti sa nachádzajú VTL (4 MPa) , STL (100 kPa) a NTL (2,1 kPa) plynovody a prípojky a regulačné stanice zemného plynu, plynárenské zariadenia , ktoré sú vo vlastníctve SPP – distribúcia a. s. Bratislava . Dodávka zemného plynu pre všetkých odberateľov mesta Veľké Kapušany je zabezpečená z regulačných staníc zemného plynu – RS 3000/2/1 – 440 . ktorá je osadená v južnej časti mesta , z RS 3000/2/1 – 440 osadenej v mestskej časti Veškovce (ul. Veškovská) a z RS 1200/2/1 – 440 osadenej pri západnej časti obce Kapušianske Kľačany , tieto RS plynu sú napojené na distribučný VTL plynovod DN 200, PN 4 MPa.

Z uvedených RS plynu vyúsťujú do miestnej siete stredotlakové plynovody o prevádzkovom tlaku 100 kPa, ktoré sú vzájomné prepojené.

V meste Veľké Kapušany je vybudovaná stredotlaková plynovodná miestna sieť prevažne z materiálu oceľ, časť z týchto bola rekonštruovaná na materiál PE a nové plynovody sa realizujú z materiálu PE .Napojenie odberateľov zemného plynu je prevedené s napojením na stredotlakové plynovody o prevádzkovom tlaku 100 kPa samostatnými v niektorých prípadoch aj plynových prípojk pre dvoch odberateľov, tieto plynové prípojky sú opatrené hlavnými uzávermi plynu, regulačnými a meracími zariadeniami osadenými v oplotení na hranici pozemkov, resp. na fasádach objektov.

Telekomunikácie

Služby mobilnej siete sú poskytované spoločnosťami Orange Slovensko, a.s., T-Mobile Slovensko a.s. a O2 (Telefónica O2 Slovakia, s.r.o.).

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečistenie pôdy, vody) zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

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.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plyných a tuhých látok (emisii) 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. EVO Vojany prevádzkuje zariadenie EVO1, ktoré pozostáva zo 6-ich blokov na pevné palivo a zariadenia EVO2, ktoré pozostáva taktiež zo 6-ich blokov, ale na plyné a kvapalné palivo. Vyššie uvedené bloky emitujú nasledovné základné znečisťujúce látky (ZL): TZL, SO₂, NO_x, SUMA C. Najväčšie množstvo týchto látok produkujú bloky EVO1. Na celkovú kvalitu ovzdušia má vplyv smer emisií z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov. Negatívne účinky znečisťovania majú najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

Lokálne kotle a domové kúreniská v meste Veľké Kapušany sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom

plynifikácie 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 zaťaženia komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

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.. Negatívny vplyv na základné fyzikálnochemické ukazovatele v toku Laborec majú chladiace odpadové vody EVO Vojany. V mieste odberu Laborec - Ižkovce z 35 hodnotených ukazovateľov nevyhovovali 3 ukazovatele, a to fenoly, dusitanový dusík a chloroform.

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 nepochybne 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.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa mapy „Kontaminácia pôdneho fondu“ (VÚPOP Bratislava, 1996) v záujmovej oblasti a priamo v dotknutom sa nenachádzajú pôdy kontaminované, teda pôdy, kde by bol v neprimeranej kvantite indikovaný niektorý z rizikových prvkov v pôdotvornej vrstve.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a

ekologicky stabilných fytoocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na prilahlých komunikáciách a železničná doprava.

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. V roku 1999 bolo v okrese Michalovce dispenzarizovaných 5 559,23 (SR – 4 437,59) a v roku 2013 už to bolo 6 896,33 osôb/100 tisíc (SR – 5 270,36).

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

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.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období.

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

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo. Najbližšie trvale obývaný objekt sa nachádza asi 25 m vzdušnou čiarou od zariadenia.

Negatívne vplyvy je možné očakávať len v bezprostrednom okolí areálu v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a miernym zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku, ktorej charakterové zloženie odpadov nebude meniť, doprava do a zo zariadenia zostane na porovnateľnej úrovni ako tomu je doposiaľ. Pri samotnej prevádzke je zvýšená hladina hluku, ktorá je spôsobená, nakladaním, vykladaním a manipuláciou s kovovými odpadmi, ktorá bude vznikať bodovo pri vykladaní a nakladaní odpadu, len v pracovných dňoch, počas prevádzkových hodín medzi 6:30 až 15:00.

Rozšírenie zbieraných odpadov v prevádzke sa prejaví pozitívnym vplyvom na životné prostredie tým, že sa eliminuje vznik čiernych skládok v katastri mesta Veľké Kapušany.

Pozitívne vplyvy sa prejavajú najmä v socio-ekonomickej oblasti spočívajúce zvýšenej miere zhodnocovania odpadov v súlade s platným POH SR, ako aj prevádzkou zariadenia, kde sú občania zvyknutí zanášať svoje odpady, s ktorými je následne nakladané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, nakoľko kovové odpady finálne končia zväčša v oceliarnach, kde sú opätovne použité na výrobu železa a ocele, čo šetrí prírodné zdroje a plne sú v súlade s obehovým hospodárstvom.

Vplyvy na obyvateľstvo je možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté technické riešenia zabezpečenie podláh a plôch v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhovaná činnosť bude prebiehať najmä v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.

Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Zdrojom znečisťujúcich látok je doprava na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný. Manipulácia s odpadmi bude prebiehať vo forme uloženia odpadov na vyhradené miesta a následne naloženie odpadov pri ich odvoze na ďalšie nakladanie s nimi.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom, prírastok emisií a prašnosti z prevádzky a dopravy bude nízky až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Prevádzka sa nenachádza v blízkosti povrchových vôd. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na povrchové vody.

Vplyv na podzemné vody

Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou zmenou nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi.

Činnosť sa bude realizovať v rámci existujúcich plôch, kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (cestná sieť, iné prevádzky) zaťaženie pomerne výrazné. Činnosť navrhovaného zariadenia je v spojitosti s pracovnou dobou zamestnancov obmedzená na denný čas s prevádzkovou dobou od 6:30 do 15:00 počas pracovných dní.

Tento vplyv možno hodnotiť v danej lokalite ako málo významný.

Navrhovaná zmena nevyvolá zmenu vplyvov v porovnaní so súčasným stavom.

4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v environmentálnej sfére a to tým, že sa eliminuje vznik čiernych skládok v katastri obce a obyvateľom budú vytvorené podmienky pre environmentálnejšie nakladanie so vzniknutým odpadom. Prevádzka bude aj naďalej zabezpečovať zber odpadov vhodný k ochrane životného prostredia v súlade s právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy sa prejavujú len v rámci areálu priemyselného parku, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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.

Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečné prevádzky, ktoré by významne zaťažovali životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom a mohli by mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

V rámci prevádzky bude vykonaná objektívizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Spoločnosť Zberné suroviny Žiliny a.s. vo svojom jestvujúcom areáli plánuje pokračovať v činnosti na zber a výkup ostatných odpadov a nebezpečných odpadov. Zariadenie bude pokračovať v činnosti, ktoré je v ňom vykonávané aj v súčasnosti. Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90-tych rokov 20.storočia a prevádzka bola zahájená ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a z tohoto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu oproti súčasnému zaťaženiu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.

Navrhnutá je komplexná prevádzka sa s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované a triedené.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére pri nakladaní s odpadom formou jeho následného odovzdania oprávneným subjektom na materiálové zhodnocovanie.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava, zvýšená prašnosť) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90 tých rokov 20. storočia a prevádzka bola zahájené ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredia a z tohto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA.

6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

V texte.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Nie je potrebná.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, júl 2022

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Mgr. Filip Sapák, ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

V Trenčíne, dňa 15.07.2022

.....

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Zberné suroviny Žilina a.s. zastúpení ENEX consulting, s.r.o.

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne, dňa 15.07.2022

.....