

OBSAH:	strana:
I. Údaje o navrhovateľovi	2
I. 1. Názov:	2
I. 2. Identifikačné číslo:	2
I. 3. Sídlo:.....	2
I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	2
I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:.....	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	3
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	4
III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby	5
III.2.2. Požiadavky na vstupy.....	14
III.2.2.1. Záber pôdy.....	14
III.2.2.2. Zásobovanie vodou.....	15
III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje.....	15
III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra.....	16
III.2.2.5. Nároky na pracovné sily.....	16
III.2.2.6. Iné nároky.....	16
III.2.3. Údaje o výstupoch.....	17
III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia.....	17
III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie.....	18
III.2.3.3. Odpady.....	18
III.2.3.4. Zdroje hluku.....	20
III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia.....	22
III.2.3.6. Vyvolané investície.....	22
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	22
III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	23
III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	23
III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	23
III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia	23
III.6.2. Horninové prostredie.....	24
III.6.3. Klimatické pomery	26

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

0

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.6.4. Hydrologické pomery	28
III.6.5. Pôdna charakteristika	29
III.6.6. Fauna, flóra, vegetácia	29
III.6.7. Chránené územia	31
III.6.8. Štruktúra krajiny	31
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	39
IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie.....	39
IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie.....	39
IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	40
IV.1.3. Vplyvy na pôdu.....	40
IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	42
IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	42
IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru.....	43
IV.2.2. Iné vplyvy.....	44
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík.....	45
IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	46
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	47
VI. Prílohy.....	56
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	56
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	57
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:.....	57
VII. Dátum vypracovania.....	57
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:.....	58
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	58
 PRÍLOHY	 59
Príloha č.1: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – širšie vzťahy	 60
Príloha č.2: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom umiestnenie v katastrálnej mape	 61
Príloha č.3: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – spevnené plochy a komunikácie	 62
Príloha č.4: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – spevnené plochy a komunikácie - vzorový priečny rez	 63
Príloha č.5: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – akumulčná nádrž	 64
Príloha č.6: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – kanalizácia	 65

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce

I. 2. Identifikačné číslo organizácie:

IČO: 00 186 490

I. 3. Sídlo:

Partizánska 55
071 01 Michalovce

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

Mgr. Marián Sabovčík
riaditeľ
Partizánska 55
071 01 Michalovce
Tel: mob. 056/640 38 11
E-mail: tazsmi@tazsmi.sk

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

Ing. Štefan Masaryk
námetník prevádzkového úseku
Partizánska 55
071 01 Michalovce
Tel: mob. +421915668825
E-mail: masaryk@tazsmi.sk

II. 1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Michalovce
Katastrálne územie: Michalovce
Parcelné číslo: „C“ p.č. 4730/24

Zmena navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je situovaná v katastri mesta Michalovce, na ul. Lastomírska 2, vlastník Mesto Michalovce 1/1.

V riešenom areáli sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberu odpadov, ktorá bola zriadená a povolená rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Michalovce č.2008/00161 zo dňa 04.03.2008 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Zároveň od roku 2015 bolo v riešenom areáli zriadené „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ v rámci projektu MŽP SR“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia. Odpady vstupujúce do činnosti budú podrvené a dotriedňované s cieľom ich materiálového zhodnotenia, zmenšenia objemu a s cieľom ich ďalšej úpravy pre účely výroby druhotných palív. Odpady z procesu budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú uložené na skládke odpadov v zmysle platnej legislatívy.

Navrhovateľ 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 „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie: predkladanú zmenu navrhovanej činnosti je možné zaradiť do - prílohy č. 8, tab. č. 11: Odpadové hospodárstvo, položka č. 6 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2 – zisťovacie konanie od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok.

Maximálna celková kapacita predkladanej zmeny navrhovanej činnosti bude 25 000 t vstupných odpadov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Rezortný orgán:

Ministerstvo pre všetky položky tejto kapitoly

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.	
	od 200 000 t/rok vrátane	od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok
		od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

Na základe vyššie uvedeného, zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - podlieha zisťovaciemu konaniu.

Z dôvodu vyššie uvedeného bolo potrebné vypracovať predkladanú dokumentáciu EIA – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“.

Predkladané 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. Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov v jednotlivých prevádzkovaných zariadeniach.

„Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ bude realizované na samostatnej ploche na parcele „C“ č. 4730/24.

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riešené územie je situované v katastrálnom území mesta Michalovce. Je ohraničené komunikáciou a susednými pozemkami. Reliéf záujmového územia je rovinatý bez terénnych deformácií.

V zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, chránené stromy, vzácne ani ohrozené druhy rastlín ani živočíchov ani ohrozené biotopy a ani chránené vtácie rezervácie.

Dotknuté územie v zmysle tohto zákona patrí do I. stupňa ochrany prírody.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Vykonané prieskumy a ich dôsledky pre návrh stavby

Ako východiskové podklady pre vypracovanie dokumentácie boli použité následné podklady:

- polohopisno - výškopisné domeranie stavby – BADIDA, geodetická firma, Trnava pri Laborci
- projektové podklady a údaje od osadzovaného technologického zariadenia
- kópia katastrálnej mapy, LV parciel

Použité mapové a geodetické podklady, zameranie a overenie podzemných vedení

Výškové a polohové osadenie stavby na pozemku nadväzuje na jestvujúcu stavbu susednej skládky odpadov. Na pozemku nie sú vedené inžinierske siete, ale v rámci pripravovanej zmeny navrhovanej činnosti bude zabudovaná chránička NN pre budúce napojenie centra. $\pm 0,000$ bude na úrovni 111,00 m.n.m. vo výškovom systéme B.p.v.

Príprava pre výstavbu

Pred začatím stavebných prác sa na pozemku vytýčia všetky inžinierske siete.

Ochranné pásma

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené rastliny a živočíchy, ďalej biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev organizmov. Navrhovaná stavba nezasahuje do ochranných pásiem v širšom okolí.

Účel činnosti:

Predmetom navrhovanej činnosti je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia. Odpady vstupujúce do činnosti budú podrvené a dotriedňované s cieľom ich materiálového zhodnotenia alebo energetické zhodnotenie, zmenšenia objemu a s cieľom ich ďalšej úpravy pre účely výroby druhotných palív. Odpady z procesu budú teda primárne ďalej zhodnocované, príp. budú uložené na skládke odpadov v zmysle platnej legislatívy.

III..2.1. Stavebno-technické riešenie stavby

A, POPIS SÚČASNÉHO STAVU

V riešenom areáli sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberu odpadov, ktorá bola zriadená a povolená rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Michalovce č.2008/00161 zo dňa 04.03.2008 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Zároveň od roku 2015 bolo v riešenom areáli zriadené „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ v rámci projektu MŽP SR“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016.

Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Popis činnosti existujúceho zberného dvora:

Zberný dvor je situovaný na pozemkoch registra „C“ p.č. 4730/1, 4730/24 a č. 4730/7 v k. ú. Michalovce. Na parcele č. 4730/7 v k. ú. Michalovce sa nachádza administratívna budova pre prevádzku celého areálu. Pre prevádzku zberného dvora slúži váha továrenskej značky Scalex 19000E s váživosťou od 400 kg do 60 000 kg a menší prevádzkový objekt – unimobunka.

Prevádzka zberného dvora je umiestnená na vyhradených spevnených plochách, objektoch a skladovacích priestoroch so zodpovedajúcim počtom veľkoobjemových a maloobjemových kontajnerov rôznych rozmerov umiestnených na manipulačnej ploche. Súčasťou areálu tohto zberného dvora je priestor vyčlenený pre komunálne odpady vhodné na opätovné použitie.

Technické vybavenie Zberného dvora Lastomírska 2, 071 01 Michalovce:

- váha továrenskej značky Scalex 19000E s váživosťou od 400 kg do 60 000 kg
- unimobunka
- EKO-sklad na odpadové oleje - 3 ks kovové sudy z pozinkovaného plechu o objeme 200 l, s vaňou pod kontajnerom - uzamykateľný
- EKO-sklad na elektroodpad – 2 ks
- EKO-sklad na farby, rozpúšťadlá, kyseliny, zásady, pesticídy, tlačiarenské farby, lepidlá, živice a detergenty – 1 ks
- nádoby na odpadové batérie a akumulátory - 5 ks. - kovové kontajnery objem 600 l
- nádoby na žiarivky, odpady zo svetelných zdrojov – 3 ks - kovový kontajner
- nádoby na monočlánky - 1 ks kovový kontajner
- nádoby na odpadové sklo - 1 ks veľkokapacitný kontajner - 7 m³
- nádoby na textil - 1 ks sklad (oplechovaný uzamykateľný prístrešok)
- nádoby na odpady z plastov - 1 ks veľkokapacitný kontajner - 7 m³
- nádoby na odpadové kovové obaly a VKM – 1 ks kontajner 1100 l
- nádoby na objemný odpad - 3 ks veľkokapacitný kontajner - 20 m³
- nádoby na drobný stavebný odpad - 1 ks veľkokapacitných kontajnerov - 20 m³
- prístrešok na papier a lepenku - 1 ks,
- nádobu na odpadové drevo -1 ks veľkoobjemový kontajner 30 m³
- ďalšie nádoby na zhromažďovanie odpadov podľa potreby

Súčasťou technického vybavenia predmetného zberného dvora sú vozidlá, vysokozdvížne vozíky, nakladače a iné zariadenia, ktoré sú súčasťou technického vybavenia celého areálu na Lastomírskej ul. 2, ktorého súčasťou je aj triediaca linka pre triedený zber a centrum pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – kompostáreň.

Strojné vybavenie:

- Nakladač UNI 053,1
- Nakladač APOLLO (presunutý z verejnej zelene)
- VZV HUYNDAJ

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- Plnoautomatickým balíkovacím lisom EKOLIS AH 45 s lisovacím tlakom 450 kN, rozmermi balíka 900 x 800 c 600-1300 mm, hmotnosťou balíka 250-700 kg a kapacitou zariadenia (lisu) 3-9 t/hod
- Drvenie drevnej hmoty štiepkovačom JUNKKARI HJ 10gt s kapacitou zariadenia 200 t ročne.
- Zberné vozidlo značky Mercedes
- IVECO euro – EURO CARGO
- Špeciálne kovové kontajnery na zhromažďovanie odpadu

Celý areál Zberného dvora je oplotený a má zriadený kamerový systém proti vniknutiu cudzích osôb. Zároveň je areál zabezpečený strážnou službou. Prevádzka Zberného dvora na ul. Lastomírskej 2 je prístupná pre dopravu zo štátnej cesty Michalovce – Lastomír.

Areál prevádzky je rozdelený na funkčné plochy:

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

1. Prevádzka Zberného dvora na ul. Lastomírskej 2 je prístupná pre dopravu zo štátnej cesty Michalovce – Lastomír.

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

3. Objekt skladov je pokračovaním objektu administratívy. Jedná sa o prízemné haly so samostatnými vstupmi do jednotlivých skladových priestorov.

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

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

Popis činnosti existujúceho Centra pre zhodnocovanie BRO:

Centrum pre zhodnocovanie BRO je situované na pozemkoch registra „C“ na parcele č. 4730/1 k. ú. Michalove. Na parcele č. 4730/7 v k. ú. Michalovce sa nachádza administratívna budova pre prevádzku celého areálu. Pre prevádzku zberného dvora a Centra pre zhodnocovanie BRO slúži váha továrenskej značky Scalex 19000E s váživosťou od 400 kg do 60 000 kg a menší prevádzkový objekt – unimobunka.

V rámci strojného vybavenia Centrá pre zhodnocovanie BRO boli v rámci projektu obstarané tieto nové zariadenia:

- Hygienizačný CSC abroll kontajner - fermentor 30 K 27 2ks
- Drvič kuchynského odpadu Seko

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- Nakladač odpadu Case
- Nosič abroll kontajnerov MB JNK 20
- Prekopávač kompostu HP 2,5
- Preosievač kompostu Pezzolato L 3000 mini
- Navíjač textílie s geotextíliou RDLW
- Zberové vozidlo na BRKO DAF FA CF 300 nadstavba GPM IV 20H25
- Mobilná umývačka kontajnerov Mitsubishi Fuso s nadstavbou Tisan Mini Matic.

Využívaním uvedených zariadení v rámci Centrá pre zhodnocovanie BRO pri zhodnocovaní biologický rozložiteľného kuchynského odpadu došlo k navýšeniu kapacity zariadenia.

Určujúcim zariadením zvýšenia kapacity sú dva kusy hygienizačných CSC abroll kontajnerov 30 K. Ročná kapacita jedného hygienizačného kontajnera je cca 500 ton. Pri využívaní dvoch hygienizačných kontajnerov sa kapacita zariadenia zvýšila o 1 000 ton bioodpadu ročne. Celková kapacita „Centrá pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ sa tak zvýšila na 4 500 ton/rok.

B, POPIS PREDKLADANEJ ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom pozostáva z týchto častí:

- Betónová plocha pre manipuláciu s odpadom
- Zariadenie na drvenie a rozdrúžovanie odpadu
- Bubnové separačné sito
- Prekopávač
- Univerzálny čelný kolesový nakladač

Plocha pre manipuláciu s odpadom je priestor, na ktorom sa bude manipulácia a zhodnocovanie odpadov realizovať. Je navrhovaná v existujúcom areáli zberného dvora na Lastomírskej ulici č. 2, v ktorom sú taktiež už vybudované ďalšie potrebné objekty ako mostová váha, inžinierske siete a vnútroareálové spevnené komunikácie potrebné pre vykonávanie tejto činnosti.

Pre výstavbu plochy bude využitá p.č. 4730/24 (zastavané plochy a nádvoria) v katastrálnom území Michalovce. Vlastníkom uvedenej parcely je Mesto Michalovce.

Manipulácia s odpadom bude realizovaná na novej betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche s odvedením zrážkových vôd do akumuláčnej nádrže z ktorej bude zachytená voda odváňaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.

Spevnená plocha má nasledovnú skladbu:

- CEMENTOBETÓNOVÝ KRYT CBIII 220 mm
- OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIA 200g/m²
- ROPOTESNÁ FÓLIA FATRAFOL 806
- OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIA 200g/m²
- CEMENTOM STMELENÁ ZMES CBGM C5/6 22 180 mm
- ŠTRKODRVINA ŠD 31,5 Gc 200 mm

Činnosť úpravy odpadu spočíva v jeho podrvení a následnom odseparovaní kovov, tzv. ľahkej frakcie a tzv. ťažkej frakcie. Ťažká frakcia bude ďalej upravená procesom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

biologického sušenia, resp. stabilizácie formou intenzívneho prevzdušňovania, za účelom zbavenia vlhkosti a zníženia biodegradability.

Hlavným účelom činnosti úpravy je príprava odpadu na energetické zhodnocovanie alebo príprava odpadu na výrobu tuhých alternatívnych palív. Odpady vystupujúce zo zariadenia budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú v zmysle platnej legislatívy uložené na skládku odpadov.

Prevádzka zariadenia bude pozostávať z nasledovných činností podľa Zákona o odpadoch:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.

Výstupom z týchto činností budú nasledovné druhy odpadov:

- 19 12 02 železné kovy
- 19 12 09 minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo
- 19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
- 19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality
- 20 01 08 biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)
- 20 01 38 drevo (iba zmenšenie objemu)
- 20 03 07 objemný odpad

Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie:

Katalógové číslo	Názov	Kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 08	biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)	O
20 01 38	drevo (iba zmenšenie objemu)	O
20 03 07	objemný odpad	O

Vstupný odpad bude po dovezení uložený na novovybudovanej manipulačnej ploche – v zásobnej kóji. Predpokladá sa priebežné spracovanie odpadu bez potreby viac-denných skladovacích kapacít. Max. skladovacia kapacita pre prípad nečakaných opráv alebo výpadkov technológie bude 3 dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov.

Maximálna kapacita zariadenia bude 25 000 t vstupných odpadov. Po prijatí odpadu bude prebiehať kontrola prijatého odpadu. Drvenie a sitové triedenie bude prebiehať na novovybudovanej manipulačnej ploche. Dovezený odpad bude pomocou nakladača odvázaný a dávkovaný priamo do násypky drviča. Následne pomocou dopravníkov bude dopravený do sitového triediča. Výsledkom tohto procesu bude nadsitná, podsitná frakcia a železné kovy.

Nadsitná frakcia s veľkosťou častíc nad cca 50-80 mm je tvorená odpadmi, ktoré sú vhodné aj na energetické využitie. Celková produkcia týchto frakcií bude približne 50 – 60% z maximálnej kapacity zariadenia. Nadsitná frakcia sa dočasne uloží na novovybudovanú manipulačnú plochu alebo do kontajnerov, za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

areál navrhovanej činnosti za účelom energetického alebo materiálového zhodnotenia, prípadne bude uložená na skládke odpadov.

Oba stroje - zariadenie na drvenie a rozdrúžovanie odpadu aj bubnové separačné sito budú poháňané dieselovým agregátom a materiál bude v rámci ich prevádzky premiestňovaný systémom vstavaných dopravníkov.

Podsítna frakcia s veľkosťou častíc cca <80mm bude spracovaná procesom biosušenia, resp. biologickej stabilizácie, ktorá bude prebiehať takisto v rámci novovybudovanej manipulačnej plochy. Podsítna frakcia bude ukladaná do základok v rámci novovybudovanej manipulačnej plochy a prevzdušňovaná pravidelným prekopávaním.

Samotný proces biologickej úpravy trvá 4-8 týždňov podľa zloženia podsítnej frakcie a podľa účelu, na ktorý je vysušená resp. stabilizovaná podsítna frakcia určená. Výstupom tejto biologickej úpravy je biologicky stabilizovaný odpad 19 12 12 alebo 19 05 03 s výrazne zníženým podielom vlhkosti, vhodný na energetické zhodnotenie príp. na výrobu tuhých alternatívnych palív.

Na pravidelné intenzívne prevzdušňovanie sa využije prekopávač kompostu, ktorý zabezpečí premiestnenie materiálu na krátkej vzdialenosti a jeho prehodenie.

Všetky výluhy a odpadová voda z plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumuláčnej nádrži s objemom 80 m³. Odpadové vody z nádrže budú využívané spätne v procese na zvlhčovanie odpadu prípadne budú vyvážané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

Manipulácia s odpadom bude realizovaná univerzálnym kolesovým nakladačom, ktorý zabezpečuje vstupnú nakládku do drviča, manipuláciu s podsítnou, nadsítnou frakciou a všetkými výstupmi z procesu.

Plánovaná ročná kapacita zariadenia súčasného drvenia a sitovania je:

- 15 000 ton zmesového komunálneho odpadu k.č. 20 03 01.

Plánovaná ročná kapacita zariadenia iba pre drvenie je:

- 5 000 ton objemného odpadu k.č. 20 03 07,
- 5 000 ton biologický rozložiteľného odpadu k.č. 200108 a 200138

Celková kapacita zariadenia je 25 000 ton odpadu za rok.

Pozitíva navrhovanej činnosti:

- Jestvujúci vyhovujúci technicky zabezpečený priestor vo vlastníctve navrhovateľa
- Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom mesta Michalovce.
- Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je situovaná mimo obytnej zóny, v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny, mimo chránených území.
- Navrhovateľ má dlhoročné skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva.
- Personálne zabezpečenie zmeny navrhovanej činnosti je tvorené zaškoleným personálom
- Technické a materiálne zabezpečenie prevádzky zmeny navrhovanej činnosti vyhovuje legislatívnym požiadavkám pre oblasť odpadového hospodárstva.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

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

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejavuje environmentálny prínos zmeny navrhovanej činnosti je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podieľať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň znižuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Zásobovanie vodou:

- areál umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod. Na sociálne účely sa budú využívať existujúce sociálne zázemie WC + umývadla.

Elektrická energia:

- areál umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je napojený na elektrickú sieť.

Dopravné riešenie:

- areál umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti na ul. Lastomírskej 2, je prístupný pre dopravu zo štátnej cesty Michalovce – Lastomír.

Dovoz a logistika vývozu zo zariadenia bude koordinovaná prevádzkovateľom tak, aby odpad odvážajúce vozidlá boli vytiažené a zároveň nedochádzalo k preplneniu kapacity zariadenia.

Preberanie a evidovanie odpadu:

Dopravné prostriedky, ktoré dovezú odpad do zariadenia pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom idú najprv na váhu, kde sa zväžia a váhy nahlásia pracovníkovi, ktorého evidencia je súčasťou jeho práce. Po skončení daného mesiaca zosumarizované komodity nahlásia na Linku separovaného odpadu, kde sa vypracuje štatistika.

Ciele a prínosy činnosti:

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

Podmienky bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia:

Všetci pracovníci, ktorí budú pracovať v zariadení budú oboznámení so všetkými odbornými náležitosťami súvisiacimi s bezpečnosťou a ochranou zdravia i majetku pri práci, s evidenciou do zápisníkov bezpečnosti.

Pracovníci budú vybavení pracovnými ochrannými pomôckami, prostriedkami, a odevmi podľa svojho pracovného zaradenia.

Požiadavky na bezpečnosť práce.

a/ Všetky práce spojené s prevádzkou zariadenia pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom sa musia vykonávať v súlade s príslušnou legislatívou tak, aby bola zabezpečená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

b/ Rozliate kvapalné odpady je potrebné okamžite zasypať absorpčným materiálom.

c/ Všetci zamestnanci vykonávajúci obsluhu technických a technologických zariadení musia mať základné znalosti z protipožiarnej ochrany, prvej pomoci a bezpečnosti práce.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

d/ Obsluha technológie zariadenia pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom musí používať ochranný pracovný odev a osobné ochranné pracovné pomôcky v závislosti od toho, s akým druhom odpadu manipuluje a aké činnosti pri prevádzke vykonáva.

e/ Pracovníci zariadenia pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom bude vybavený ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami, ako aj havarijnou súpravou ARD.

Opatrenia pre prípad havárie:

Pod pojmom havária sa všeobecne rozumie mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnou pohromou, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivý dopad na život a zdravie ľudí, životného prostredia a na hospodárstvo.

Havária je aj každá situácia, pri ktorej dôjde k nežiaducemu úniku nebezpečných látok mimo prevádzkový alebo manipulačný priestor. Za haváriu sa považuje aj prípadné ohrozenie kvality podzemných a povrchových vôd ropnými látkami, chemickými látkami alebo látkami ohrozujúcimi zdravie obyvateľstva, ako aj kontaminácia zeminy.

Podľa rozsahu úniku sa havárie delia na:

- havárie zneškodňované v areáli prevádzky – bez vonkajšieho zásahu,
- havárie zneškodňované v areáli prevádzky s vonkajším zásahom.

Ako havarijný stav možno kvalifikovať:

- zloženie alebo únik nebezpečnej látky v zariadení,
- požiar v zariadení.

Postup pri zistení alebo spôsobení havárie:

Pri zaregistrovaní úniku nebezpečnej látky zodpovedný zamestnanec zariadenia pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom je povinný zabrániť jej ďalšiemu úniku a uniknuté množstvo okamžite odstrániť použitím absorpčného materiálu (piesku, piliny), ktorý je potrebné uložiť pomocou lopaty do samostatne riadne označenej nádoby tak, aby neohrozil svoj prípadne iný život.

Opatrenia:

V prípade výskytu havárie a iných mimoriadnych udalostí v zariadení je potrebné podľa ich charakteru okamžite informovať záchranné zložky.

Základné telefonické spojenia:

Záchranný centrálny systém: - telef. číslo	112, 155
Polícia: - telef. číslo	112, 158
Hasičský záchranný zbor: - telef. číslo	112, 150
Mestská polícia: - telef. číslo	159
Riaditeľ Mgr. Marián Sabovčík: - telef. číslo	+421 56 640 38 10
Námestník prevádzkového úseku: Ing. Štefan Masaryk - telef. číslo	+421 56 640 38 16
Vedúca zberného dvora a linky separovaného zberu Ing. Eva Muchová	0907 945 291

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Povinnosti pracovníkov:

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

Organizácia a zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti

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

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

Ochrana pred požiarmi

Pracovník zariadenia pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom je povinný dodržiavať požiarne, hygienické a bezpečnostné predpisy a používať pri práci predpísané ochranné pomôcky. Všetky osoby, ktoré sa pohybujú v priestoroch zariadenia sú povinné zdržiavať sa konania, ktoré by viedlo k ohrozeniu zdravia iných osôb, havárie alebo požiaru. V zariadení budú umiestnené hasiace prístroje ako ochrana pred požiarmi. V zariadení bude zakázané fajčiť a poškodzovať akékoľvek zariadenie.

Posúdenie umiestnenia zariadenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v náväznosti na:

Príjazdové komunikácie

Príjazd požiarnej techniky k zariadeniu pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom na ul. Lastomírskej 2, je zo štátnej cesty Michalovce – Lastomír. Komunikácie vyhovujú pre príjazd požiarnych vozidiel.

Únikové cesty a evakuácia osôb

Únik osôb zo zariadení je riešený označenými únikovými cestami v priestoroch budov a mimo budov voľným priestranstvom zariadení.

Vybavenie únikových ciest

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

Hasiace prístroje

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

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Elektrická požiarňa signalizácia

Podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 § 88 - Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom nemusi byť vybavené zariadením elektrickej požiarnej signalizácie. Zariadenie nebude vybavené hlasovou požiarňou signalizáciou v súlade s §90 ods. 1 písm.d) vyhlášky. Podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 § 90d) (E=300 osôb > 200 osôb) stavba nemusi byť vybavená domácim rozhlasom.

Požiadavky civilnej obrany

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

III.2.2. Požiadavky na vstupy

III.2.2.1. Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je situovaná v katastri mesta Michalovce, na ul. Lastomírska 2, vlastníkom Mesto Michalovce 1/1.

V riešenom areáli sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberu odpadov, ktorá bola zriadená a povolená rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Michalovce č.2008/00161 zo dňa 04.03.2008 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Zároveň od roku 2015 bolo v riešenom areáli zriadené „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ v rámci projektu MŽP SR“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia.

Pre výstavbu plochy bude využitá p.č. 4730/24 (zastavané plochy a nádvorie) v katastrálnom území Michalovce. Vlastníkom uvedenej parcely je Mesto Michalovce.

Manipulácia s odpadom bude realizovaná na novej betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche s odvedením zrážkových vôd do akumuláčnej nádrže z ktorej bude zachytená voda odváňaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.

Z dôvodov vyššie uvedených, predkladanou zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k záberu nových plôch ornej prípadne lesnej pôdy. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú aj naďalej využívané plochy a existujúce stavby s rozšírením činnosti na novú parcelu č. 4730/24 – evidovanú v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvorie.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.2.2.2. Zásobovanie vodou

Pitná voda

Na realizáciu a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti je **potreba vody takmer nulová**. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti **nevzniknú** nároky na výstavbu nových objektov súvisiacich so spotrebou a zdrojmi vody. Spotreba vody je viazaná jedine na pitné, najmä však na hygienické účely. Existujúce prevádzkové objekty sú napojené na verejný vodovod. Na sociálne účely sa bude využívať existujúce sociálne zázemie WC + umývadla.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu spotreby pitnej ani úžitkovej vody oproti súčasnosti.

Odpadové vody

Všetky výluhy a odpadová voda z plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumuláčnej nádrži s objemom 80 m³. Odpadové vody z nádrže budú využívané späť v procese na zvlhčovanie odpadu prípadne budú vyvázané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

Požiarna voda

V rámci zmeny navrhovanej činnosti s riešením a zriadením nových hydrantov pre požiarnu účely sa neuvažuje.

Jednotlivé existujúce zariadenia v riešenom areáli sú v súčasnosti vybavené prostriedkami protipožiarnej ochrany podľa platnej legislatívy. Z dôvodu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemení charakter existujúcich prevádzok v riešenom areáli a ani spôsob ich doterajšej prevádzky, **nevzniknú nároky na zmenu existujúcej koncepcie protipožiarnej ochrany oproti pôvodnému riešeniu protipožiarnej bezpečnosti**.

Priemyselná voda

V rámci predmetnej stavby priemyselná voda nie je potrebná.

III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Vstupné suroviny:

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ vstupnou surovinou je vyzberaný odpad v druhovej skladbe:

Katalógové číslo	Názov	Kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 08	biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)	O
20 01 38	drevo (iba zmenšenie objemu)	O
20 03 07	objemný odpad	O

Elektrická energia

Elektrická energia v existujúcej prevádzke je pre napájanie riešená el. prípojkou NN siete. Zmena navrhovanej činnosti nemení doterajší stav v odbere elektrickej energie.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Realizáciou zmeny navrhovaném činnosti nedochádza k zvýšeniu odberu elektrickej energie oproti súčasnému stavu.

Základná ochrana pred priamym dotykom živých častí elektrických zariadení v navrhovanej prevádzke bude riešená, podľa toho o aké konkrétne elektrické zariadenie sa bude jednáť:

- ochrana základnou izoláciou živých častí
- ochrana zábranami alebo krytmi
- ochrana malým napätím PELV

Zásobovanie zemným plynom a teplom

Pre navrhovanú stavbu nie je potrebné riešiť zásobovanie zemným plynom ani teplom.

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje nové dopravné riešenie. Prevádzka na zber odpadov je umiestnená mimo obytných území mesta Michalovce. Preprava odpadu priebeha už v súčasnosti zo štátnej cesty Michalovce – Lastomír, cez vstupnú bránu do areálu.

Dovoz a odvoz odpadu a logistiku zvozu zo zariadenia bude koordinovaná prevádzkovateľom tak, aby odpad odvážajúce vozidlá boli vytiažené a zároveň nedochádzalo k preplneniu kapacity zariadenia.

Komunikačné napojenie areálu sa nemení. Existujúce dopravné napojenie je bezkolízne, bolo vybudované a povolené na užívanie v súlade s platnou legislatívou, je vyhovujúce pre daný účel a v súčasnom stave je v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí. Zariadenia na zber odpadov sú v existujúcich priestoroch prevádzkované od r. 2008 bez akýchkoľvek dopravných kolízií.

Štátna cesta v smere Michalovce - Lastomír, bola opakovane kapacitne posudzovaná. Z tohto dôvodu nie je potrebné jej súčasné kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010). Rovnako bola kapacitne posudzovaná aj štátna cesta Michalovce – Jovsa, na ktorú je napojená miestna komunikácia Partizánska, ktorá taktiež vyhovuje súčasným požiadavkám dopravy.

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu, nemá nároky na zvýšenie počtu zamestnancov prevádzky.

III.2.2.6. Iné nároky

Pamiatková starostlivosť

Zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza na území žiadnej pamiatkovej zóny ani mestskej pamiatkovej rezervácie a je mimo územia, v ktorom uplatňuje svoj záujem štátna pamiatková starostlivosť.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Ochrana prírody a krajiny, nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu, nároky na výrub porastov

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny zmena navrhovanej činnosti nie je v kolízii s územnou ani druhovou ochranou prírody a krajiny. Nedochádza k záberu poľnohospodárskej ornej pôdy ani LPF. Pri posudzovaní predkladanej zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované ďalšie iné nároky.

III.2.3. Údaje o výstupoch

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas prevádzky:

Plošne zdroje

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do areálu v ktorom už existuje povolená prevádzka zberu odpadov na ul. Lastomírskej. V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

V riešenom areáli zároveň navrhovateľ v roku 2015 zriadil „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia. Odpady vstupujúce do činnosti budú podrvené a dotriedňované s cieľom ich materiálového zhodnotenia, zmenšenia objemu a s cieľom ich ďalšej úpravy pre účely výroby druhotných palív. Odpady z procesu budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú uložené na skládke odpadov v zmysle platnej legislatívy.

Predkladanou zmenou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom riešenom okolí.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Líniové zdroje:

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia, budú tak ako aj v súčasnosti, predstavovať jedine dopravné prostriedky pohybujúce sa po miestnych a účelových komunikáciách. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou zmeny navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že priemerne denne imisie vznikajúce z automobilovej dopravy v dotknutom území zostanú aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v normovanom rozmedzí v súlade s platnou legislatívou.

Počas prevádzky v zariadení pri úprave komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia budú odpady vstupujúce do činnosti podrvené a dotriedňované s cieľom ich

materiálového zhodnotenia, zmenšenia objemu a s cieľom ich ďalšej úpravy pre účely výroby druhotných palív.

Vzhľadom na charakter posudzovanej prevádzky, je aj na základe skúsenosti z prevádzok v iných podobných zariadeniach, možné konštatovať, že po realizácii navrhovaného zariadenia, nebude dochádzať v existujúcom areáli k znečisťovaniu ovzdušia nad prípustné hodnoty.

Existujúce zariadenia nachádzajúce sa v riešenom areáli boli v minulosti navrhované tak, aby v maximálne možnej miere bol eliminovaný vplyv na ovzdušie a miestnu klímu z tohto dôvodu aj súčasne predkladanú zmenu navrhovanej činnosti a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významnú.

III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Samotná zmena navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ nevyžaduje samostatné zásobovanie úžitkovou vodou. Areál umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nedochádza, tak ako aj v súčasnosti v existujúcich prevádzkach v riešenom areáli, k **vzniku žiadných priemyselných odpadových vôd**, ktoré by vyžadovali následnú úpravu resp. čistenie na ČOV.

Splaškové odpadové vody z existujúceho hygienického a sociálneho zariadenia predmetných existujúcich prevádzok sú odvádzané do verejnej kanalizácie, ktoré sú následne čistené na ČOV Michalovce. Na sociálne účely sa využíva sociálne zázemie WC + umývadla.

Všetky výluhy a odpadová voda z plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumuláčnej nádrži s objemom 80 m³. Odpadové vody z nádrže budú využívané späťne v procese na zvlhčovanie odpadu prípadne budú vyvázané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

Na zachytenie prípadného havarijného znečistenia na pevných vyspávaných manipulačných plochách bude prevádzka zabezpečená dostatočným množstvom sorbčného materiálu s potrebným vybavením pre jeho použitie – náradie, vodotesné nádoby.

Činnosť v navrhovanom zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok a ani na podzemné vody.

III.2.3.3. Odpady

Používané strojné zariadenia – (drvič, sito, a nakladač) budú umiestnené na predmetnej ploche tak, aby boli minimalizované požiadavky na presun odpadov medzi drvením, sitovaním a biosušením resp. stabilizáciou.

Vstupujúcim materiálom je komunálny odpad, z ktorého je po procese drvenia a sitovania oddelená biologicky rozložiteľná zložka zmesového odpadu tzv. „podsitná frakcia“, magnetické kovy, prípadne odpad veľkých rozmerov, drevo, ktoré sú prednostne určené na zhodnotenie. Podsitná frakcia je určená k úprave v ďalšom technologickom cykle – biosušením resp. stabilizáciou a zvyšok tzv. „nadsitná frakcia“ bude využívaná na ďalšie spracovanie za účelom energetického alebo materiálového zhodnotenia. Vysušená a stabilizovaná podsitná frakcia je určená na energetické zhodnotenie. V prípade nedostatočných kapacít na materiálové resp. energetické zhodnotenie oboch frakcií, budú tieto uložené na skládke odpadov.

Činnosť úpravy odpadu spočíva v jeho podrvení a následnom odseparovaní kovov, tzv. ľahkej frakcie a tzv. ťažkej frakcie. Ťažká frakcia bude ďalej upravená procesom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

biologického sušenia, resp. stabilizácie formou intenzívneho prevzdušňovania, za účelom zbavenia vlhkosti a biodegradability.

Hlavným účelom činnosti úpravy je príprava odpadu na energetické zhodnocovanie alebo príprava odpadu na výrobu tuhých alternatívnych palív. Odpady vystupujúce zo zariadenia budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú v zmysle platnej legislatívy uložené na skládku odpadov.

Prevádzka zariadenia bude pozostávať z nasledovných činností podľa Zákona o odpadoch:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.

Výstupom z týchto činností budú nasledovné druhy odpadov:

- 19 12 02 železné kovy
- 19 12 09 minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo
- 19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
- 19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality
- 20 01 08 biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)
- 20 01 38 drevo (iba zmenšenie objemu)
- 20 03 07 objemný odpad

Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie:

Katalógové číslo	Názov	Kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 08	biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)	O
20 01 38	drevo (iba zmenšenie objemu)	O
20 03 07	objemný odpad	O

Vstupný odpad bude po dovezení uložený na novovybudovanej manipulačnej ploche. Predpokladá sa kontinuálne spracovanie odpadu bez potreby viac-denných skladovacích kapacít. Max. skladovacia kapacita pre prípad nečakaných opráv alebo výpadkov technológie bude 3 dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov.

Maximálna celková kapacita zariadenia bude 25 000 t vstupných odpadov. Po prijatí odpadu bude prebiehať kontrola prijatého odpadu. Drvenie a sitové triedenie bude prebiehať na novovybudovanej manipulačnej ploche.

Pri nakladaní s odpadom budú v prevádzke dodržiavané základné požiadavky legislatívy v odpadovom hospodárstve v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a príslušnými vykonávacími predpismi. Odpady budú v navrhovanej prevádzke triedené a zhromažďované podľa druhov v súlade s Rozhodnutím Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie.

Vytriedené odpady budú zhromažďované na pevných vyspávaných plochách, kovy budú umiestňované v špeciálnych kontajneroch umiestnených vo vybudovaných skladových

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

priestoroch, zabezpečujúcich ochranu proti nežiaducemu negatívnemu dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vyzberané a vytriedené odpady budú odvážané pravidelne na základe zmluvy prostredníctvom organizácie, zabezpečujúcej zber odpadov, s ktorou prevádzkovateľ zariadenia má uzavretý zmluvný vzťah.

Kontajnery na vytriedený odpad budú umiestnené na prístupných pevných a odizolovaných miestach v areáli. Priestor určený pre umiestnenie kontajnerov bude pravidelne udržiavaný a zabezpečený proti nepovolaným osobám. Zároveň bude zabezpečené ich včasné vyprázdňovanie, tak aby nedochádzalo k ich prepĺňaniu a znečisťovaniu okolia.

O jednotlivých druhov a množstve odpadov bude vedená evidencia v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi, vrátane ročného ohlasovania druhov a množstiev príslušnému orgánu.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom sa bude zaoberať so znečisťujúcimi látkami nasledovne:

V zariadení sa budú používať dole uvedené odpady.

Por. č.	Názov odpadu
1	motorové, prevodové a hydraulické oleje max. 0,05 m ³
2	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NBL max.0,05 m ³

Všetky používané technické zariadenia majú schopnosť jednoduchej prepravy do servisného strediska Technických a záhradníckych služieb mesta Michalovce a výmeny filtrov, batérií a bežné opravy sa budú realizovať v servisnom stredisku na Partizánskej ulici 55, Michalovce.

Nebezpečné odpady sa budú následne uskladňovať v príslušných kontajneroch na jednotlivý nebezpečný odpad podľa katalógového čísla, ktoré sú umiestnené na Zbernom dvore Technických a záhradníckych služieb mesta Michalovce vzdialenom od zariadenia cca. 50 m.

V zariadení sa budú používať horľavé kvapaliny:

Por. č.	Názov ZL
1	motorová nafta / III

Motorová nafta sa v zariadení nebude skladovať, ale priebežne dovážať podľa potreby na okamžité dotankovanie strojov pomocou výdajnej mobilnej certifikovanej zostavy na výdaj nafty. Výdajná nádrž má objem 420 litrov a v priestoroch zariadenia sa bude zdržiavať cca 30 minút jedenkrát za týždeň.

III.2.3.4. Zdroje hluku

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa šíri do prostredia.

Za zdroje hluku možno na území mesta Michalovce považovať: zastavané územie (je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k

znížení intenzity v zastavanom území), dopravu (cestná a železničná), priemyselné a poľnohospodárske areály. Vývoj intenzity dopravy (rastúci trend) je hlavným líniovým zdrojom hluku.

Z hľadiska kategorizácie dotknutého územia je vonkajšie prostredie zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku cez deň a večer 60 dB a v noci 50 dB.

Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutého územia ovplyvňuje predovšetkým *cestná doprava*, dopravná premávka na pozemnej komunikácii, vedenej cez zastavané územia intravilánu. Zdrojom vibrácií v danom priestore je hlavne cestná doprava.

Navrhovaná činnosť je (musí byť) v súlade s ustanoveniami - *zákona* č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

- *vyhlášky* MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v platnom znení

- *nariadenia vlády* SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hlukom

- *nariadenia vlády* SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v platnom znení.

Záujmové územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvňované aj počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti v prevažnej miere hlukom z mobilných zdrojov pozemnej dopravy na príľahlej komunikácii.

Hluk generovaný len dopravnými nárokmi zmeny navrhovanej činnosti však nebude presahovať prípustné hodnoty hluku v žiadnom referenčnom intervale cez deň; vo večerných a nočných hodinách sa zmena navrhovanej činnosti nebude prevádzkovať.

Zdrojom hluku v dotknutom areáli je najmä:

Hluk vznikajúci počas manipulácie s dovezeným prípadne odvázaným odpadom (dovoz na miesto, vytriedenie a odvoz).

Emisie hluku z tohto krátkodobého technologického zdroja sú lokálneho charakteru a v priebehu dňa sporadické.

Zmenou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu sa nepredpokladá, aby jej realizáciou došlo k závažnému ovplyvneniu obytných zón hlukom vznikajúceho dopravou súvisiacou so zmenou navrhovanej činnosti, t. j. dovoz odpadu na miesto určenia, manipulácia a odvoz, vzhľadom na neexistenciu obytnej zóny v blízkosti riešeného areálu.

Vplyv hluku z tejto činnosti, vzhľadom na existujúcu hlukovú záťaž v okolí, ako aj s prihliadnutím na dostatočnú vzdialenosť zariadení na zber odpadov od najbližších obytných objektov, je **zanedbateľný**.

Z uvedeného je zrejmé, že zmena navrhovanej činnosti je aj v súčasnosti iba malým a zanedbateľným príspevkom k súčasnej hlukovej situácii okolo dopravných trás, preto sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie obytných zón hlukom v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Je možné predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí prekračovanie hygienických limitov akustického tlaku **v dennej ani nočnej dobe**. S prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa vo večerných a nočných hodinách neuvažuje.

III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, sa vznik - výskyt a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí /magnetické, tepelné a.i. ekvivalentné žiarenie/ nepredpokladá, zmena navrhovanej činnosti nie je a ani nebude ich zdrojom.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti ani jej prevádzky sa nebudú používať žiadne zdroje ultrafialového, infračerveného, röntgenového a radioaktívneho žiarenia.

Nepredpokladá sa činnosť technologických zariadení, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov intenzívneho *elektromagnetického* žiarenia, nepredpokladá sa prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by tieto generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

Vibrácie

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti **nie je zdrojom** nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a **vibrácie**, ktoré môžu vznikať skôr počas prevozu (z dopravného prostriedku), ako počas technologického procesu, budú krátkodobé a dočasné, bez výrazného vplyvu na okolité prostredie. Prípadné vibrácie budú minimálne, bez vplyvov na zdravie zamestnancov alebo stabilitu konštrukčných dielov. Šírenie vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá**.

Z uvedeného je zrejmé, že je možné predpokladať (očakávať) určité, aj keď iba minimálne, negatívne účinky *hluku* (z prepravy odpadu) a *vibrácií* (hlavne z prepravy) zmeny navrhovanej činnosti.

Emisie hluku, príp. vibrácií sú, ako je uvedené vyššie, viazané na čas príchodu (dovoz na miesto), triedenie a odvoz. Ide však o časovo nespojitý výstup a individuálny pohyb.

Existujúcim a dominantným zdrojom hluku, resp. vibrácií v dotknutom území je doprava na miestnych komunikáciách.

Príspevok záťaže hluku a vibrácií zo zmeny navrhovanej činnosti s prihliadnutím na dostatočnú vzdialenosť zariadení na zber odpadov od najbližších obytných objektov, je tak ako v súčasnosti iba **krátkodobý, dočasný a hlavne zanedbateľný**.

III.2.3.6. Vyvolané investície

Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu, sa nepredpokladajú vyvolané investície.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia podľa zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu, nebude mať cezhraničný vplyv.

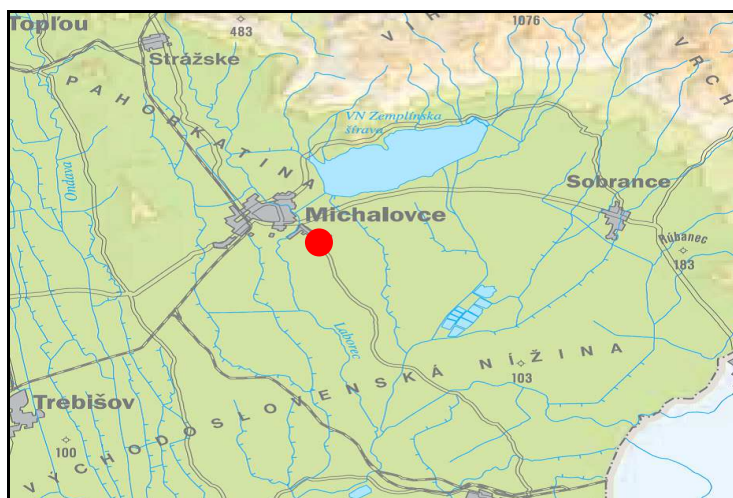
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

II.6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Východoslovenská nížina potiská, do ktorej celé riešené územie spadá sa začala vyvíjať v neogéne v dôsledku tektonických poklesov. V rannom pleistocéne sa tu vyvinula výrazná tektonická depresia vyplnená usadeninami vulkanického a flyšového pôvodu. Územie je tvorené kvartérnymi mladoholocénnymi fluvialnymi sedimentami - hlinami, neogénnymi pestrými ílmi a štrkami. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až 60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich prekrývajú pokrovy spraší a sprašových hĺn. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete.

Reliéf riešeného územia je rovinný popretkávaný odvodňovacími kanálmi. Špecifický odtok z územia je malý, preto je v tomto území pravdepodobnosť záplav veľmi vysoká. Z ďalších geodynamických procesov v širšom záujmovom území je potrebné počítať s pomerne aktívnou antropogénnou činnosťou, prítomnosťou pochovaných mŕtvych ramien. Erózne procesy sú v širšom záujmovom území veľmi sporadické.

Obr.č. 1: Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii



III.6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Na geologickej stavbe v katastri Michalovce sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartér je v južnej časti dotknutého územia zastúpený fluviálnymi a proluviálno-fluviálnymi sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolickými sedimentmi – viate piesky a spraše. Striedajú sa tu fluviálne sedimenty polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hĺn a ílovitých hĺn. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15 – 16 metrov. Fluviálne piesky sa nachádzajú cca v hĺbke 10 – 11 metrov a 22 – 25 metrov pod terénom. Fluviálne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti záujmového územia. Sú zastúpené sprašami a jemnými pieskami s rôznorodou prímесou / íl, hĺna /. Dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

Predkvartérne podložie patrí neogénu. Ten je zastúpený prevážne pliocénymi pestrými ílmi Čechovského súvrstvia veku – dák a roman. V záujmovom území dosahuje toto súvrstvie mocnosť cca 200 m, v jeho podloží sa nachádza Senianske súvrstvie, v ktorom sú zastúpené hlavne íly, štrky a piesky. Vek senianskeho súvrstvia je panon. Celková mocnosť senianskeho súvrstvia je na okrajoch panvy 200 až 350 m, v centrálnej časti pánve až 600 – 700 m. Neogén v riešenom území nikde nevystupuje na povrch Jeho najvrchnejšie horizonty ležia v hĺbke 20 až 30 metrov pod terénom.

Širšie záujmové územie z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehajú nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na samostatné bloky – kryhy.

Pohybom týchto kryh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Tektonické pomery na rozdiel od zložitej tektonickej stavby prevažnej časti Východoslovenskej nížiny, je územie v okolí Michaloviec slabšie tektonický porušené.

Charakteristika geologickej stavby záujmového územia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí záujmové územie do celku Východoslovenskej pahorkatiny, podcelku Laboreckej nivy. Charakteristickou črtou reliéfu je rovinaté územie výraznej aluviálnej nivy s množstvom mŕtvych ramien toku Laborca.

Na geologickej stavbe sa podieľajú výhradne kvartérne - fluviálne sedimenty rieky Laborec. V podloží kvartéru vystupujú jemnozrnné sedimenty neogénu, ktoré na povrch v blízkom okolí lokality nevystupujú.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi náplavami holocénneho až mladopleistocénneho veku. Na báze vystupujú štrkovité až hlinité náplavy s premenlivým obsahom hlinitej a ílovej prímеси. Miestami sa v štrkoch (pieskoch) vyskytujú polohy a šošovky organických sedimentov s rastlinným detritom. V nadloží štrkov sa vyskytujú polohy stredno až hrubozrnných pieskov, miestami s polohami a šošovkami piesčitých ílov s organickým detritom. Štrkovité a piesčité náplavy aluviálnej nivy sú na povrchu prekryté povodňovými jemnozrnnými hlinami.

Na základe výsledkov realizovaného prieskumu na danej lokalite je hrúbka kvartérnych náplavov od 14,5-16,0 m pod terénom.

V podloží vystupujú jemnozrnné sedimenty neogénu - klčovské súvrstvie, zastúpené prevažne vápnitými ílmi, svetlými a škvrnitými siltami, podradne sú zastúpené štrky, piesky, ryolitové a andezitové tufy a tufity.

Prírodné zdroje

V širšom riešenom území sa nachádzajú predpokladané termálne vody. Teplota termálnych vôd v hĺbkach 800 - 1500 m sa pohybuje od 34 do 95 0C. Táto časť územia z tohto hľadiska ako i z pohľadu využitia suchých termálnych hornín / v hĺbke 2000 m ich teplota dosahuje 150 – 200^o.C/ sa pokladá za perspektívnu oblasť netradičného zdroja energie.

Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat -kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami. Za potenciálne seizmicky aktívne zlomy možno považovať vihorlatský, ondavský, trebišovský a laborecký zlom. Na niektoré z uvedených zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohnisk zemetrasení v regióne je 3-13 km, magnituda do 5,01 - 5,7.

Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce - Vranov - Strážske - Humenné. Epicentrá zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7⁰ stupnice MSK-64 (Vranov - Humenné, 1778,1914,1941).

Podľa mapy seizmického rizika 1:50 000 sa maximálna očakávaná makroseizmická intenzita zemetrasení v jednotlivých rajónoch regiónu TIBREG (Tisa Bodrog Región) pohybujú v rozsahu 4,5⁰ stupnice MSK-64 až 8⁰ stupnice MSK-64. Nižšie hodnoty odpovedajú rajónom tvoreným skalnými horninami vo veľkej vzdialenosti od aktívnych zlomov, vysoké hodnoty rajónom budovaným súdržnými zeminami, sprašovými zeminami, organickými a kašovými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií STN 73 0036

Stupnicou makroseismickej aktivity sa klasifikujú makroseizmické prejavy zemetrasenia. Seizmotektonicky citlivé oblasti sa stanovili pomocou stupnice makroseismickej intenzity MSK-64. Na základe zostavenej seizmotektonickej mapy Slovenska (príloha A.2) začleňujeme predmetné územie do rajónu s predpokladanou seizmickou intenzitou 6⁰ MSK-64.

Podľa členenia územia Slovenska do zdrojových oblastí seizmického rizika (obr.1 uvedenej normy), spadá územie do oblasti 4, pričom seizmické riziko v celej oblasti je konštantné. Základné seizmické zrýchlenie α_r zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov a vzťahuje sa na stavebné objekty so súčiniteľom významnosti $\gamma_1=1,0$ a priemernou životnosťou 50-100 rokov. Pre oblasť seizmického rizika 4 je v norme uvedená hodnota $\alpha_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$.

Navrhované seizmické zrýchlenie α_g pre lokalitu výstavby a povrch terénu voľného poľa sa vypočíta zo základného seizmického zrýchlenia α_r pre príslušnú kategóriu podložia. Podľa zistených pomerov geologickej stavby lokality, túto začleňujeme podľa čl. 4.3.1 do kategórie B, ako vrstvy stredne uľahnutých pieskov, štrkov alebo stredne tuhých ílov v hĺbke 10,0 m. Pre epicentrálnu oblasť platí $\alpha_g = 1,1 \cdot \alpha_r$ t.j. $\alpha_g = 1,1 \cdot 0,3 = 0,33 \text{ m.s}^{-2}$.

Hodnota návrhového seizmického zrýchlenia $\alpha_g = 0,33 \text{ m.s}^{-2}$ je skoro rovná hodnote 0,03.g (čl. 4.1.2.6) a preto budú seizmické účinky na stavebný objekt zanedbateľné. Na lokalite je možné vylúčiť riziko prekročenia hodnoty návrhového seizmického zrýchlenia α_g v dôsledku veľmi nepriaznivých seizmotektonických podmienok.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska sa záujmové územie nachádza v oblasti s maximálnou intenzitou otrasov 6° MSK-64.

III.6.3. KLIMATICKÉ POMERY

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Klimaticky patrí riešené územie mesta Michalovce do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9 °C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Maximum snehovej pokrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Priemerné teploty vzduchu v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ro k
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15, 0	18, 2	20, 4	19, 4	15, 3	9,3	4,0	-0,2	9,1

Teplotné charakteristiky:

- jar 51 dní priemerná teplota.....5– 15°C
- leto 120 dní priemerná teplota.....nad 15°C
- jeseň 136 dní priemerná teplota.....5 – 15°C
- Zima 136 dní priemerná teplota.....pod 5°C
- Mrazivé obdobie 81 dnípod 0°C
- Vykurovacia doba199 dní
- Premrzanie pôdy v normálnych zimách.....20 - 30 cm
- DTTO pri mimoriadne tuhých zimách60 – 80 cm

Veterné pomery

V záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Veterné pomery:

- severný vietor.....	37%
- severozápadný vietor.....	4%
- južný vietor.....	5%
- severovýchodný vietor.....	6%
- východný vietor.....	3%
- juhovýchodný vietor.....	9%
- západný vietor.....	3%
- bezvetrie	33%

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. Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho antropického vplyvu.

Priemerný úhrn zrážok v mm v stanici Michalovce, r.2023 (Údaje SHMÚ)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Priem.úhr	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v % v stanici Michalovce, r.2023

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obvyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka v stanici Michalovce, r.2023

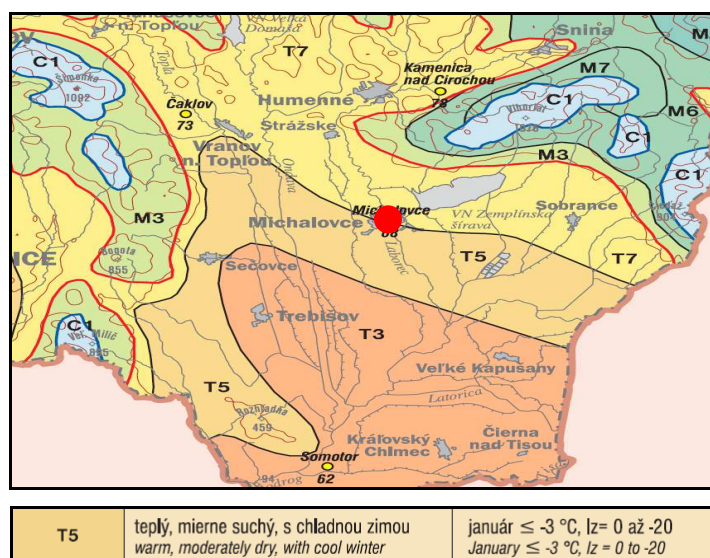
mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Obr. č. 2: Klimatická charakteristika k.ú. Michalovce



III.6.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Riešene územie sa nachádza na riečnych naplaveninách rieky Laborca. Vzhľadom na rovinatý charakter riešeného územia bola v k.ú. Michaloviec vytvorená sieť odvodňovacích kanálov.

Povrchové vody:

Územie k.ú. Michalovce patri medzi územia s dažďovo-snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, s najnižšími prietokmi v septembri, s podružným maximom v druhej polovici novembra až začiatkom decembra a s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra.

Významné pramene podzemnej vody sa vyskytujú iba ojedinele. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Hydrogeologické pomery územia:

Na základe hydrogeologickej rajonizácie Slovenska zaradujeme skúmané územie do rajónu Q 108 Kvarter Laborca a od Strážskeho po Stretavu. V severnej časti rajónu sa hrúbka štrkových náplavov Laborca pohybuje od 6,0 do 10,0 m. Priepustnosť týchto náplavov je udávaná v širšom okolí Nacinej Vsi s hodnotou koeficienta filtrácie $2,46 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ (Šuba et. al, 1984).

Povrchový tok Laborca zásadne ovplyvňuje hydrogeologické pomery riešeného územia. Zvodnený horizont tvoria štrky (piesky s prímiesou valúnov) dnovej výplne, ktoré sa nachádzajú v podloží povodňových hĺn. Podzemná voda v týchto štrkových sedimentoch je v hydraulickej spojitosti s vodou v povrchovom toku a jej výška závisí od výšky hladiny v toku.

V rámci prieskumných prác bola overená hladina podzemnej vody aj v jemnozrnných organických náplavoch v hĺbke cca 4,0-4,5 m pod terénom, resp. v piesčitých polohách v hĺbke cca 7,0 m pod terénom.

Z vyššie uvedeného jasne vyplýva, že v priestore staveniska sa vyskytuje niekoľko izolovaných horizontov podzemnej vody (overené 3 horizonty), pričom najhlbší kvartérny

horizont podzemnej vody v hĺbke cca 12,2-13,7 m má napätú hladinu, pričom podzemná voda vo všetkých vrtoch sa ustálila na úrovni cca 4,0 m pod terénom.

Odbery povrchových a podzemných vôd :

V riešenom území sa podľa Správy o vodohospodárskej bilancii vôd v Slovenskej republike nenachádzajú významní odberatelia povrchových či podzemných vôd.

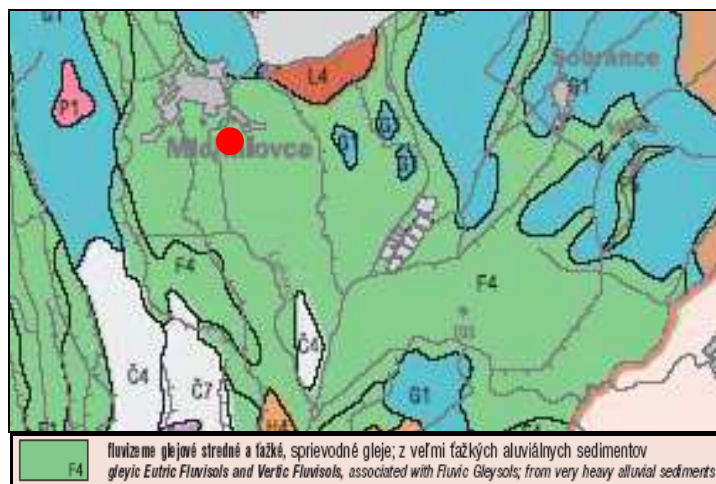
III.6.5. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

Prevládajú nívne pôdy glejové a oglejené (pelitické) na veľmi ťažkých nívnych sedimentoch a podľa druhu prevládajú pôdy ílovité.

V širšom záujmovom území prevládajú pôdy nívnych oblastí – prevážne nívne pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme taktiež terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %.

Pôdotvorný substrát – sprašové hliny a nevápnité nívne uloženiny. Pri charakterizovaní prevládajúcich pôd ide o pôdy zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabokyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd.

Obr. č. 3: - Pôdna charakteristika širšieho záujmového územia



III.6.6. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej zníženej, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom na to možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú, európsko - sibírsku, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohôd (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babočka pŕhlavová (*Aglais urticae*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), žltáčky (*Colias sp.*) a modráčiky (*Polyommatus sp.*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pestrej palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej, poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenóz ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky záujmového územia sú :

obojživelníky: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),

plazy: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),

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

cicavce: zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europea*).

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do biotopov:

- Biotopy krajinej zelene a kriačín– sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre poľnohospodársku krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.

- Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: bahniaky a bociany.
- Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a polí
- Biotopy ľudských sídel a prímestských záhrad –synantropne druhy.

Flóra

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska /Futák, 1980/ do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvoria lúky a pasienky, menej orná pôda, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol.,1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov, ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarna vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v riešenom území 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.

III.6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTÍ PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

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

Maloplošné chránené územia: nie sú vyhlásené

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: nie sú pripravované

Územia NATURA 2000

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

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

III.6.8. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia

Trvalé trávne porasty

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

V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov došlo v niektorých častiach katastrálneho územia k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Tieto v extenzívnom spôsobe hospodárenia majú tendenciu navracieť sa do pôvodného štádia – zarastať burinami. V kombinácii s krajinnou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia. V katastrálnom území Michalovce majú TTP dominantné postavenie.

Orná pôda

V území okresu Michalovce sa nachádza orná pôda veľkobloková so segetálnou vegetáciou, ktorá je počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva aj náchylnosť na eróziu, najmä veternú. Je intenzívne zmenený a obhospodarovaný prvok s neustálym prísunom energie a vysokým stupňom starostlivosti zo strany človeka. V prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovínami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V území k.ú. Michalovce sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. Krovinné formácie sa nachádzajú v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Porasty tvoria prevažne trnité a širokolisté druhy kríkov (trnka, hloh, ruža, ostružina), po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Od ostatných typov krovinnej vegetácie sa odlišujú hlavne floristickým zložením – rastú na suchých a teplých stanovištiach.

Scenéria krajiny

Zastavané a antropogénnou činnosťou pozmenené plochy:

- zastavané územie mesta Michalovce
- priemyselná zóna mesta Michalovce
- Dopravná sieť – cestné komunikácie

Ochrana krajiny

Typy krajinoekologických komplexov /KEK/

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

I. Poľnohospodárska lúčno-oráčinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene; KEK má dobré podmienky pre

poľnohospodárske využitie, menej na pestovanie plodín a prednostne na pasienkárstvo, čím je zaručené zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov, vhodné podmienky sú aj pre nestatickú rekreáciu a športové aktivity, pri jestvujúcich objektoch je možné aj ich rekreačné využitie. Krajina v KEK nevyžaduje žiadne krajinnoeekologické zásahy a úpravy.

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

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

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

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

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

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

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

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

PRVKY ÚSES

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

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

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom,
významný krajinný prvok taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, brehový porast, jazero, rieka, park, aleja, remíza.

Nadregionálne biokoridory:

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory

V riešenom území sa nachádza regionálny biokoridor Laborec

Prevažne zachovalý prirodzený tok rieky Laborec, so zvyškami mŕtvych ramien, pôvodných brehových porastov, lužných lesov, aluviálnych lúk a močiarov. Z drevín dominujú vrbí a jelša lepkavá, v krovinnom podrade najmä baza čierna a chmeľ obyčajný. Močiarnu vegetáciu reprezentujú ostrovčeky pálky, trstí a ostríc, ktoré sprevádzajú zvyšky mŕtvych ramien. Osobitnú pozornosť z hľadiska biologického a krajinárskeho zastupujú pôvodné staré brehové porasty a fragmenty lužného lesa. Významné hniezdisko vtáctva.

V časti zastavaného územia mesta Michalovce je rieka Laborec úplne odlesnená a regionálny biokoridor je prerušený, vytvorené sú umelé hrádze ako protipovodňové opatrenia. Podobne je to aj v časti riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti – biokoridor Laborec sa nenachádza.

Interakčné prvky N a R – ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny

1. Plochy ekologicky nestabilné:

- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody (do 15 %)
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2. Plochy ekologicky stredne stabilné:

- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3. Plochy ekologicky stabilné

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

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia k.ú. Michalovce je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili

regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

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

Na riešenom území k.ú. Michalovce prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný so IV. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanymi pôdami, trvalými trávnyimi porastami a pasienkami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov.

V riešenom území katastra Michalovce sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

Kvalita ovzdušia

Kvalitu ovzdušia v meste Michalovce ovplyvňujú emisie produkované strednými a malými zdrojmi na území mesta, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov. Najvýznamnejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia na území okresu Michalovce sú:

- Chemko, a.s. Strážske,
- Slovenský plynárenský priemysel, a.s. - prevádzka Veľké Kapušany.

Na znečisťovaní ovzdušia priamo v meste sa podieľajú hlavne:

- Domsprav, s.r.o. Michalovce prevádzkuje na území mesta 17 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (SZZO) – kotolne bytových hospodárstiev,
- tepelno- energetické zdroje podnikateľských organizácií, výrobných podnikov a občianskej vybavenosti – 80 SZZO,
- hustota tranzitnej dopravy

Tab.č.3: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Michalovce v tonách za rok 2022

TZL	SO ₂	NO _x	CO
287	905	3 135	1 464

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2023

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne kotolne a domové kúreniska v meste sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynofikácie obcí v okolí mesta.

Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťažnosti 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.

Podľa Prílohy 8 Vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z.z. územie Košického kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci tejto zóny sú vymedzené 4 oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. Najbližším územím k dotknutému územiu v zóne Košický kraj zaradeným do oblasti riadenia kvality ovzdušia je územie mesta Strážske.

Najbližšou monitorovacou stanicou je Strážske. Stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na západnom okraji mesta na sídlisku s lokálnou kotolňou, asi 1 km juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta prvej triedy Michalovce - Strážske. Strážske sa nachádza severozápadne od Michaloviec v priestore tzv. Brekovskej brány, kde je geograficky zosilnená rýchlosť prúdenia vzduchu a to najmä zo severného kvadrantu. Priemerná rýchlosť vetra je 3,4 m. s⁻¹. Hlavný zdroj znečistenia predstavuje miestny chemický priemysel. V tejto monitorovacej stanici neboli prekročené limitné ani cieľové hodnoty znečisťujúcich látok.

Tab.č.4: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (MT) za rok 2022

Zložka znečistenia	Ochrana zdravia									
	SO ₂		NO ₂		NO ₂ + MT		PM ₁₀		CO	Benzén + MT
Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	8 hod*	1 rok
Limitná hodnota [µg/m ³] (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	220 (18)	44	50 (35)	40	10000	7
Strážske							25	24,7		

*maximálna osemhodinová koncentrácia

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2023

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

Hluková záťaž

Hluk je nežiadúci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na okolité 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 komunikáciách.

Znečistenie vôd

Povrchové vody

Priamo na území mesta Michalovce sa kvalita povrchových vôd nesleduje. Sleduje sa na vodnom toku Laborec. Najbližším miestom odberu nad mestom Michalovce je odberové miesto Petrovce nad Laborcom a pod mestom Michalovce odberové miesto Ižkovce.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Na toku Laborec najvýznamnejšími znečisťovateľmi komunálne odpadové vody z Humenného a Michaloviec.

Ako ukazuje tabuľka v mieste odberu Laborec - Petrovce boli podľa NV z 13 hodnotených ukazovateľov nevyhovoval len chloroform. V mieste odberu Laborec - Ižkovce z 35 hodnotených ukazovateľov nevyhovovali 3 ukazovatele, a to fenoly, dusitanový dusík a chloroform.

Tab.č.5 Prekročenie limitov podľa NV č. 296/2005 a porovnanie s STN 75 7221 za obdobie 2012 - 2022

Tok	Miesto odberu	Ne vyhovujúce ukazovatele				Podľa STN 75 7221	
		Základné fyzikálno-chemické	Biologické a mikrobiologické	Mikropolutanty	Organické polutanty	IV. trieda	V. trieda
Laborec	Petrovce nad		-	-	chloroform	-	-
Laborec	Ižkovce	N-NO ₂	-	-	Fenoly chloroform	-	-

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2023

Zdroje znečistenia vôd

Najväčším zdrojom znečistenia vôd je verejná kanalizácia mesta – odtok z ČOV Michalovce na základe množstva vypúšťaného znečistenia. Uvedený zdroj znečistenia je zaradený aj medzi spoplatnené zdroje znečistenia vôd za vypúšťanie viac ako 3 t BSK₅ za rok.

Podzemné vody

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

Za posledné desaťročie dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie a zároveň aj dusičnanov. Prirodzený chemizmus podzemných vôd v záujmovom území je v súčasnosti potenciálne ovplyvnený hlavne poľnohospodárskou výrobou. Intenzívne poľnohospodárstvo pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa predovšetkým na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

Obsah dusičnanov často prekračuje povolený limit 50 mg/l. Konkrétne informácie o kvalite podzemných vôd v riešenom území budú známe z vykonaného geologického prieskumu a budú dokladované k žiadosti o územné rozhodnutie.

Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Z hľadiska antropogénneho znečistenia horninového prostredia nie je v dotknutom území evidované znečistenie horninového prostredia.

Pôdy dotknutého územia nie sú nadlimitne kontaminované. Mierne zvýšenie hodnôt znečisťujúcich látok má pôvod najmä v prirodzenom pozadí a diaľkových prenosoch emisií.

Odpadové hospodárstvo

Zvoz komunálneho odpadu z územia mesta Michalovce zabezpečujú Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce (TaZS), ktorých zriaďovateľom je mesto Michalovce. Tiež zabezpečujú prevádzku skládky na nie nebezpečný odpad Žabany, pravidelný zvoz

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

objemného odpadu, separovaný zber komodít - papier, plasty a sklo, ako aj prevádzku zberných dvorov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. V roku 2010 dosiahla stredná dĺžka života u žien SR 77,02 roka a 69,1 roka u mužov. V okrese Michalovce bola táto hodnota 76,4 roka u žien a 67,3 roka u mužov.

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.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva ovplyvňuje v území činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy (blízkosť ciest, železničná doprava, vnútromestská doprava, poľnohospodárska činnosť a iné).

Výsledky medzinárodného projektu 5. rámcového programu EÚ „*Hodnotenie zdravotného rizika pre ľudí z dlhotrvajúcej a nízkej expozície (PCB)*“ ukončeného v auguste 2004, na realizácii ktorého sa podieľala aj SR preukázali, že obyvatelia v okolí Strážskeho, vrátane Michaloviec, majú vysoké koncentrácie polychlórovaných bifenylov v krvi a sú vystavení významne vyššiemu riziku poškodenia štítnej žľazy, vzniku diabetu a imunitných porúch u dospelých. U detí ide o neurobehaviorálne deficit, poruchy sluchu a zubnej skloviny. Aj keď jednoznačne dokázané toxické efekty majú väčšinou charakter subklinický a latentný, ich prítomnosť je považovaná za veľmi významnú z hľadiska celkového zdravotného stavu exponovanej populácie.

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

IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do areálu v ktorom už existuje povolená prevádzka zberu odpadov na ul. Lastomírskej. V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Zároveň od roku 2015 bolo v riešenom areáli zriadené „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia. Odpady vstupujúce do činnosti budú podrvené a dotriedňované s cieľom ich materiálového zhodnotenia, zmenšenia objemu a s cieľom ich ďalšej úpravy pre účely výroby druhotných palív. Odpady z procesu budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú uložené na skládke odpadov v zmysle platnej legislatívy.

Samotné už povolené prevádzky v riešenom areáli v súčasnosti nemajú výrazne negatívny vplyv na lokálne znečistenie ovzdušia. Súčasný stav kvality ovzdušia v riešenom priestore je ovplyvnený viacerými faktormi ktorými sú najmä zdroje znečisťovania ovzdušia akou je doprava (mobilné zdroje), lokálne vykurovanie rodinných domov jednotlivé stredné zdroje znečisťovania ovzdušia umiestnené v rámci mesta Michalovce.

Súčasný dopravný zaťaženie zo samotných prevádzok na zber odpadov nepredstavujú výrazne zaťaženie ovzdušia. Skôr sa jedná o už spomenuté pozadie od iných znečisťovateľov.

Súčasná predkladaná zmena navrhovanej činnosti a s ňou súvisiace aktivity v už existujúcich prevádzkach z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia.

Emisie znečisťujúcich látok vznikajúce z prepravy odpadu nemajú priamy vplyv na obyvateľstvo z dôvodu, že samotná prevádzka je umiestnená mimo zastavaného územia mesta Michalovce. Navyše kvalita ovzdušia ovplyvnená prepravou odpadu pôsobí iba **krátkodobo** počas pracovných dní a počas pracovnej doby a **s lokálnym dosahom** (pôsobením).

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

Imisné prírastky (plynných) škodlivín zo zmeny navrhovanej činnosti (zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy) môžu byť v nejakom malom časovom úseku nepatrne

zvýšené, avšak v žiadnom prípade sa nepredpokladá prekročenie maximálnych prípustných limitov, je možné ich preto považovať za málo významné a **zanedbateľné**.

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

IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

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

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

Všetky výluhy a odpadová voda z plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumuláčnej nádrži s objemom 80 m³. Odpadové vody z nádrže budú využívané spätne v procese na zvlhčovanie odpadu prípadne budú vyvážané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

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

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

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

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

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

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime **neočakávajú**, predkladaná zmena navrhovanej činnosti z pohľadu *vodných pomerov* je **environmentálne prijateľná**.

IV.1.3. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je situovaná v katastri mesta Michalovce, na ul. Lastomírska 2, vlastníkom Mesto Michalovce 1/1.

V riešenom areáli sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberu odpadov, ktorá bola zriadená a povolená rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Michalovce č.2008/00161 zo dňa 04.03.2008 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Navrhovateľ v roku 2015 v riešenom areáli zároveň zriadil „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ v rámci projektu MŽP SR“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „*Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom*“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia.

Pre výstavbu plochy bude využitá p.č. 4730/24 (zastavané plochy a nádvoría) v katastrálnom území Michalovce. Vlastníkom uvedenej parcely je Mesto Michalovce.

Manipulácia s odpadom bude realizovaná na novej betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche s odvedením zrážkových vôd do akumuláčnej nádrže z ktorej bude zachytená voda odváňaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.

Z dôvodov vyššie uvedených, predkladanou zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k záberu nových plôch ornej prípadne lesnej pôdy. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú aj naďalej využívané plochy a existujúce stavby s rozšírením činnosti na novú parcelu č. 4730/24 – evidovanú v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoría.

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

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v intraviláne mesta Michalovce. Pri zmene navrhovanej činnosti v danej lokalite **nevzniknú žiadne vplyvy na pôdu**, pretože ide už o zastavané plochy a nádvoría.

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

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

Vplyvy na kvalitu pôdy úzko súvisia najmä s kvalitou ovzdušia v danom území. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili relevantné zhoršenie kvality okolitej pôdy. Nepriamy vplyv na pôdu (cez ovzdušie a imisný spád emisií) súvisí s prenosom znečisťujúcich látok na väčšie vzdialenosti. Kontaminácia pôd

cudzorodými prvkami z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa však **nepredpokladá**. Pri emisiách produkovaných zmenou navrhovanej činnosti ide o zanedbateľný vplyv, ktorý sa vo vlastnostiach pôd dotknutého územia neprejaví.

Neštandardné situácie bežného charakteru napr. pri preprave odpadu, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

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

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

IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominant krajiny. V prípade záujmových oblastí ide o dlhodobou činnosťou antropogénne narušenú krajinu.

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v danom území. Existujúce zberne odpadov sú súčasťou už antropogénne zmenenej krajiny. Ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny zmenou navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá**.

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

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území, ktoré je dlhodobo využívané ako priemyselná zóna.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia.

Pre výstavbu plochy bude využitá p.č. 4730/24 (zastavané plochy a nádvorcia) v katastrálnom území Michalovce, ktorá sa nachádza mimi obytných súborov.

Manipulácia s odpadom bude realizovaná na novej betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche s odvedením zrážkových vôd do akumuláčnej nádrže z ktorej bude zachytená voda odvážaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.

Z dôvodov vyššie uvedených, predkladanou zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k záberu nových plôch ornej prípadne lesnej pôdy. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú aj naďalej využívané plochy a existujúce stavby s rozšírením činnosti na novú parcelu č. 4730/24 – evidovanú v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria.

Na základe uvedeného prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nezhoršia súčasný stav životného prostredia v danom posudzovanom území. Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti **nie sú zdrojom** znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Obyvateľstvo, vzhľadom na neexistenciu obytných súborov v blízkosti riešeného územia, nebude počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvnené zhoršenou kvalitou životného prostredia. Ani preprava (dovoz a odvoz odpadu - hladina hluku a produkcia emisií znečisťujúcich látok) neovplyvní kvalitu života obyvateľstva v okolí dopravných trás vzhľadom na sporadickú dopravu do a zo zariadení.

Pri zmene navrhovanej činnosti sú najsledovanejšími parametrami pre posudzovanie vplyvov na obyvateľstvo emisie znečisťujúcich látok, emisie hluku a prípadne vibrácií. Vibrácie z navrhovanej činnosti sú však zanedbateľné, nevzniká ohrozenie zdravia zamestnancov, resp. stability konštrukčných dielov, v žiadnom prípade neohrozuje obyvateľstvo.

Nepredpokladá sa, aby emisné zaťaženie a taktiež hladiny hluku súvisiace s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti boli takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom. Taktiež doprava vyvolaná prevozom odpadu do predmetnej prevádzky a odvoz z nej nevyvolá prakticky **žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva** z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás, ako aj v širšom území.“

Na základe vyššie uvedeného a na základe dlhodobej skúsenosti z prevádzok podobných zariadení je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti **nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo**.

Dlhodobý negatívny vplyv samotných prevádzok zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá.

IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Areál umiestnenia predkladanej zmeny navrhovanej činnosti s existujúcimi povolenými prevádzkami na ul. Lastomírskej 2, je prístupný pre dopravu zo štátnej cesty Michalovce – Lastomír.

Dovoz, odvoz odpadu a logistika zvozu z existujúcich zariadení je už aj v súčasnosti koordinovaná prevádzkovateľom tak, aby odpad odvážajúce vozidlá boli vyťažené a zároveň nedochádzalo k preplneniu kapacity zariadenia na zber odpadov. Tak isto ako je tomu v súčasnosti navrhovateľ aj po realizácii predkladanej zmeny navrhovanej činnosti bude dopravu optimalizovať s cieľom maximálnej dopravnej vyťažiteľnosti.

Autobusovú dostupnosť celoplošne zabezpečuje SAD. Požiadavky na dopravu spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú riešené výlučne cestnou dopravou a nevyžadujú si zmenu riešenia existujúcej dopravy.

S novým dopravným značením vjazdu i obmedzením rýchlosti pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie je uvažované.

Existujúce dopravné napojenie je bezkolízne, bolo vybudované a povolené na užívanie v súlade s platnou legislatívou, je vyhovujúce pre daný účel a v súčasnom stave je v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí. Štátna cesta Michalovce – Lastomír, bola dopravno - kapacitne vybudovaná na stav zaťaženia predmetného územia v dostatočnej kapacite a priepustnosti. Predmetná štátna cesta bola opakovane kapacitne posudzovaná. Z tohto dôvodu nie je potrebné jej súčasné kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010. Štátna cesta a miestne komunikácie vyhovujú súčasným požiadavkám.

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

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na dopravu sú **zanedbateľné**. V žiadnom prípade, nedôjde v záujmovom území vplyvom zmeny navrhovanej činnosti ani k čiastočnému zahusteniu dopravy. V danom prípade prevádzka zmeny navrhovanej činnosti predpokladá využívanie jestvujúcej cestnej siete. Uvedené prístupové komunikácie sú využívané verejnosťou. Vzhľadom na to, že po prístupových komunikáciách sa navrhovaná činnosť bude pohybovať na dovoz do a odvoz zo zariadenia, navyše nepravidelne, vplyv navrhovanej činnosti na dopravu **je zanedbateľný**, nie je možné hovoriť o zvýšenej intenzite dopravy. Ide o vplyv lokálny, občasný, nepravidelný, dočasný a málo významný.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu neboli identifikované. Vzhľadom na funkčné riešenie navrhovanej činnosti a vybudovanú príslušnú dopravnú infraštruktúru je možné konštatovať, že **málo významný dopravný príspevok** zmeny navrhovanej činnosti na príľahlej cestnej sieti bude kapacitne únosný a nevyvolá vznik žiadnych kongescií v príľahlých križovatkových uzloch. Vplyvy navrhovanej činnosti spojené s dopravnou obsluhnosťou sú celkovo hodnotené ako **nevýznamné až nulové**.

IV.2.2. Iné vplyvy

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií mechanizmov. S haváriami súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov inštalácie nových zariadení, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

- riziko havárii;
- únik ropných látok z mechanizmov,
- riziko požiaru,

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov sa riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom, havarijným plánom podľa zákona o vodách a havarijným plánom podľa právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Vplyvy na najbližšiu obýtnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové a rozptylové vplyvy.

Obyvateľstvo, vzhľadom na neexistenciu obytných súborov v blízkosti riešeného územia, nebude počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvnené zhoršenou kvalitou životného prostredia. Ani preprava (dovoz a odvoz odpadu - hladina hluku a produkcia emisií znečisťujúcich látok) neovplyvní kvalitu života obyvateľstva v okolí dopravných trás vzhľadom na sporadickú dopravu do a zo zariadenia.

Zmenou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu nedôjde k odstráneniu žiadnych objektov a realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub stromovej ani krovínovej vegetácie. Charakter navrhovanej činnosti počíta so zachovaním vegetácie na jej pôvodných stanovištiach.

Výrazne navyšenie znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu sa nepredpokladá.

Vplyvy na urbánny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbánny komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie posudzovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do kategórie - veľký investičný projekt.

Na základe doterajších získaných informácií je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, nedôjde k ovplyvneniu geologických a hydrogeologických pomerov na danej lokalite.

Z tohto dôvodu nie je potrebné zmenu navrhovanej činnosti v dotknutom území znova vyhodnocovať vo vzťahu s geologickým a hydrogeologickým prieskumom.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou činnosti.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

V rámci zmeny navrhovanej činnosti **sa nepredpokladajú** (dlhodobé) **negatíva** z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov. Počas prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva. Aj vzhľadom na to, že prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch, mimo obytných súborov, **nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká** ani iné dôsledky na obyvateľov (na verejné zdravie).

Hodnotenie rizika je procesom zhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov (situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené. Ide o odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života, s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti, nebude zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu **sa nepredpokladá**, že bude predstavovať **zdravotné riziko pre obyvateľstvo**.

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Prírodné hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti a jej prevádzka chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešeného areálu nezasahujú žiadne chránené územia. Všetky prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti, nemá vplyv na územie európskeho významu.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany. Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotených lokalitách nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

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

Na riešenom území nie je žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v zastavanom území mesta Michalovce, v priemyselnej zóne.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny dopad na zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality posudzovanej činnosti, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofundu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Zároveň s prihliadnutím na povahu a účel zmeny navrhovanej činnosti nemôže dôjsť k nepriamemu negatívnemu ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofundu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „*Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom*“ je vypracované podľa zákona NR SR č. č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmena navrhovanej činnosti „*Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom*“ je situovaná v katastri mesta Michalovce, na ul. Lastomírska 2, vlastník Mesto Michalovce 1/1.

V riešenom areáli sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberu odpadov, ktorá bola zriadená a povolená rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Michalovce č.2008/00161 zo dňa 04.03.2008 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Navrhovateľ v roku 2015 v riešenom areáli zároveň zriadil „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ v rámci projektu MŽP SR“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti „*Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom*“ je úprava komunálneho odpadu za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia. Odpady vstupujúce do činnosti budú podrvené a dotriedňované s cieľom ich materiálového zhodnotenia, zmenšenia objemu a s cieľom ich ďalšej úpravy pre účely výroby druhotných palív. Odpady z procesu budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú uložené na skládke odpadov v zmysle platnej legislatívy.

Navrhovateľ 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 „*Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom*“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie: predkladanú

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

zmenu navrhovanej činnosti je možné zaradiť do - prílohy č. 8, tab. č. 11: Odpadové hospodárstvo, položka č. 6 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2 – zisťovacie konanie od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok.

Maximálna celková kapacita predkladanej zmeny navrhovanej činnosti bude 25 000 t vstupných odpadov.

11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Rezortný orgán:

Ministerstvo pre všetky položky tejto kapitoly

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.	
	od 200 000 t/rok vrátane	od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok
		od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

Na základe vyššie uvedeného, zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - podlieha zisťovaciemu konaniu.

Z dôvodu vyššie uvedeného bolo potrebné vypracovať predkladanú dokumentáciu EIA – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“.

Predkladané 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. Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov v jednotlivých prevádzkovaných zariadeniach.

„Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ bude realizované na samostatnej ploche na parcele „C“ č. 4730/24.

Stavebno-technické riešenie stavby

A, POPIS SÚČASNÉHO STAVU

V riešenom areáli sa v súčasnosti nachádza prevádzka zberu odpadov, ktorá bola zriadená a povolená rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Michalovce č.2008/00161 zo dňa 04.03.2008 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V súčasnosti v prevádzke prebieha zber a výkup odpadov a prevádzkovanie zberného dvora na základe rozhodnutia Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch č. OU-MI-OSZP-2022/004357-013 zo dňa 23.06.2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/013757-005 zo dňa 26.08.2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Navrhovateľ v roku 2015 v riešenom areáli zároveň zriadil „Centrum pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ v rámci projektu MŽP SR“. Na prevádzkovanie tohto zariadenia udelil súhlas OÚ Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-

OSZP-2016/01141-6 zo dňa 29.1.2016. Rozhodnutím OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-MI-OSZP-2024/013579-004 zo dňa 15.08.2024 sa upravila kapacita zariadenia na 3500 ton ročne a predĺžila sa platnosť rozhodnutia do 31.07.2029.

Popis činnosti existujúceho Zberného dvora

Zberný dvor je situovaný na pozemkoch registra „C“ parcelné č. 4730/1, 4730/24 a č. 4730/7 v k. ú. Michalovce. Na parcele č. 4730/7 v k. ú. Michalovce sa nachádza administratívna budova pre prevádzku celého areálu. Pre prevádzku zberného dvora slúži váha továrenskej značky Scalex 19000E s váživosťou od 400 kg do 60 000 kg a menší prevádzkový objekt – unimobunka.

Prevádzka zberného dvora je umiestnená na vyhradených spevnených plochách, objektoch a skladovacích priestoroch so zodpovedajúcim počtom veľkoobjemových a maloobjemových kontajnerov rôznych rozmerov umiestnených na manipulačnej ploche. Súčasťou areálu tohto zberného dvora je priestor vyčlenený pre komunálne odpady vhodné na opätovné použitie.

Popis činnosti existujúceho Centra pre zhodnocovanie BRO:

Centrum pre zhodnocovanie BRO je situované na pozemkoch registra „C“ na parcele č. 4730/1 k. ú. Michalove. Na parcele č. 4730/7 v k. ú. Michalovce sa nachádza administratívna budova pre prevádzku celého areálu. Pre prevádzku zberného dvora a Centra pre zhodnocovanie BRO slúži váha továrenskej značky Scalex 19000E s váživosťou od 400 kg do 60 000 kg a menší prevádzkový objekt – unimobunka.

Využívaním uvedených zariadení v rámci Centra pre zhodnocovanie BRO pri zhodnocovaní biologický rozložiteľného kuchynského odpadu došlo k navýšeniu kapacity zariadenia. Určujúcim zariadením zvýšenia kapacity sú dva kusy hygienizačných CSC abroll kontajnerov 30 K. Ročná kapacita jedného hygienizačného kontajnera je cca 500 ton. Pri využívaní dvoch hygienizačných kontajnerov sa kapacita zariadenia zvýšila o 1 000 ton bioodpadu ročne. Celková kapacita „Centra pre zhodnocovanie BRO v Michalovciach“ sa tak zvýšila na 4 500 ton/rok.

B. POPIS PREDKLADANEJ ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

„Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom“ pozostáva z týchto častí:

- Betónová plocha pre manipuláciu s odpadom
- Zariadenie na drvenie a rozdrúžovanie odpadu
- Bubnové separačné sito
- Prekopávač
- Univerzálny čelný kolesový nakladač

Plocha pre manipuláciu s odpadom je priestor, na ktorom sa bude manipulácia a zhodnocovanie odpadov realizovať. Je navrhovaná v existujúcom areáli zberného dvora na Lastomírskej ulici č. 2, v ktorom sú taktiež už vybudované ďalšie potrebné objekty ako mostová váha, inžinierske siete a vnútroareálové spevnené komunikácie potrebné pre vykonávanie tejto činnosti.

Pre výstavbu plochy bude využitá p.č. 4730/24 (zastavané plochy a nádvorie) v katastrálnom území Michalovce. Vlastníkom uvedenej parcely je Mesto Michalovce.

Manipulácia s odpadom bude realizovaná na novej betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche s odvedením zrážkových vôd do akumulačnej nádrže z ktorej bude zachytená voda odváňaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Činnosť úpravy odpadu spočíva v jeho podrvení na a následnom odseparovaní kovov, tzv. ľahkej frakcie a tzv. ťažkej frakcie. Ťažká frakcia bude ďalej upravená procesom biologického sušenia, resp. stabilizácie formou intenzívneho prevzdušňovania, za účelom zbavenia vlhkosti a zníženia biodegradability.

Hlavným účelom činnosti úpravy je príprava odpadu na energetické zhodnocovanie alebo príprava odpadu na výrobu tuhých alternatívnych palív. Odpady vystupujúce zo zariadenia budú primárne ďalej zhodnocované, príp. budú v zmysle platnej legislatívy uložené na skládku odpadov.

Prevádzka zariadenia bude pozostávať z nasledovných činností podľa Zákona o odpadoch:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12.

Výstupom z týchto činností budú nasledovné druhy odpadov:

- 19 12 02 železné kovy
- 19 12 09 minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo
- 19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
- 19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality
- 20 01 08 biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)
- 20 01 38 drevo (iba zmenšenie objemu)
- 20 03 07 objemný odpad

Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie:

Katalógové číslo	Názov	Kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 08	biologický rozložiteľný odpad (iba zmenšenie objemu)	O
20 01 38	drevo (iba zmenšenie objemu)	O
20 03 07	objemný odpad	O

Vstupný odpad bude po dovezení uložený na novovybudovanej manipulačnej ploche v zásobnej kóji. Predpokladá sa priebežné spracovanie odpadu bez potreby viac-denných skladovacích kapacít. Max. skladovacia kapacita pre prípad nečakaných opráv alebo výpadkov technológie bude 3 dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov.

Maximálna kapacita zariadenia bude 25 000 t vstupných odpadov. Po prijatí odpadu bude prebiehať kontrola prijatého odpadu. Drvenie a sitové triedenie bude prebiehať na novovybudovanej manipulačnej ploche. Dovezený odpad bude pomocou nakladača odvázaný a dávkovaný priamo do násypky drviča. Následne pomocou dopravníkov bude doručený do sitového triediča. Výsledkom tohto procesu bude nadsitná, podsitná frakcia a železné kovy.

Nadsitná frakcia s veľkosťou častíc nad cca 50-80 mm je tvorená odpadmi, ktoré sú vhodné aj na energetické využitie. Celková produkcia týchto frakcií bude približne 50 – 60% z maximálnej kapacity zariadenia. Nadsitná frakcia sa dočasne uloží na novovybudovanú

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

manipulačnú plochu alebo do kontajnerov , za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo areál navrhovanej činnosti za účelom energetického alebo materiálového zhodnotenia, prípadne bude uložená na skládke odpadov.

Oba stroje - zariadenie na drvenie a rozdrúžovanie odpadu aj bubnové separačné sito budú poháňané dieselovým agregátom a materiál bude v rámci ich prevádzky premiestňovaný systémom vstavaných dopravníkov.

Podsitná frakcia s veľkosťou častíc cca <80mm bude spracovaná procesom biosušenia, resp. biologickej stabilizácie, ktorá bude prebiehať takisto v rámci novovybudovanej manipulačnej plochy. Podsitná frakcia bude ukladaná do základok v rámci novovybudovanej manipulačnej plochy a prevzdušňovaná pravidelným prekopávaním. Samotný proces biologickej úpravy trvá 4-8 týždňov podľa zloženia podsitnej frakcie a podľa účelu, na ktorý je vysušená resp. stabilizovaná podsitná frakcia určená. Výstupom tejto biologickej úpravy je biologicky stabilizovaný odpad 19 12 12 alebo 19 05 03 s výrazne zníženým podielom vlhkosti, vhodný na energetické zhodnotenie príp. na výrobu tuhých alternatívnych palív.

Na pravidelné intenzívne prevzdušňovanie sa využije prekopávač kompostu, ktorý zabezpečí premiestnenie materiálu na krátkej vzdialenosti a jeho prehodenie.

Všetky výluhy a odpadová voda z plochy budú zhromažďované v dvoch novovybudovaných akumulčných nádržiach, ktoré budú súčasťou plochy. Odpadové vody z nádrží budú využívané spätne v procese na zvlhčovanie odpadu prípadne budú vyvážané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

Manipulácia s odpadom bude zabezpečená univerzálnym kolesovým nakladačom. Zabezpečuje vstupnú nakládku do drviča, manipuláciu s podsitnou, nadsitnou frakciou a všetkými výstupmi z procesu.

SUMARIZÁCIA VPLYVOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENIA NA ICH ZMIERNENIE

Vplyvy zmien navrhovanej činnosti z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy možno zosumarizovať nasledovne:

- nie je vytvorený nový zdroj znečisťovania ovzdušia
- nie je zvýšený odber elektrickej energie
- nie je zvýšená tvorba odpadových vôd
- odber pitnej vody sa nemení
- odvádzanie odpadových vôd z manipulačnej plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumulčnej nádrži s objemom 80 m³. Odpadové vody z nádrže budú využívané spätne v procese na zvlhčovanie odpadu prípadne budú vyvážané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

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

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:

- Bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu štátnu cestu a miestnu komunikáciu.
- Prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy na obyvateľstvo sa v súvislosti s uplatnením zmien významne nezmenia. Hlukové pomery sa z titulu navrhovaných zmien nezmenia.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody sa nepredpokladajú. Odvádzanie odpadových vôd z manipulačnej plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumuláčnej nádrži s objemom 80 m³. Odpadové vody z nádrže budú využívané späť v procese na zvlhčovanie odpadu, prípadne budú vyvázané na likvidáciu do čistiarne odpadových vôd.

Miesta skladovania a nakladanie s odpadmi budú zabezpečené v súlade s požiadavkami právnych predpisov a technických noriem.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia neboli identifikované a z titulu navrhovaných zmien sa nemenia.

Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia. Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

V etape prevádzky:

1. Zabezpečiť objekt pred prípadným požiarom podľa požiadaviek platných predpisov a noriem.
2. Zabezpečiť pravidelnú kontrolu tesnosti akumuláčnej nádrže s objemom 80 m³ a udržiavať ju v dobrom technickom stave.
3. Spôsob zhromažďovania a nakladania s odpadmi počas prevádzky zosúladiť s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.
4. Spracovať postupy a opatrenia pre prevádzkovanie v prípadoch zlyhania činnosti (pri havarijnom stave) v prevádzke.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti nasledovné **pozitíva:**

- pozemok, na ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa,
- činnosť bude situovaná na novozriadenej vodotesnej a vyspádovanej ploche v existujúcom areáli bez záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy,
- napojenie na jestvujúcu infraštruktúru a vybudovaný dopravný systém,
- prítomnosť ďalších jestvujúcich spevnených plôch,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- zmena navrhovanej činnosti nebude zaťažovať hlukové a imisné pomery najbližšej obytnej zástavby

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia, pôdy a ďalších zložiek životného prostredia.

Počas prevádzky budú zdroje hluku a vibrácií minimálne a nebudú zaťažovať okolité životné prostredie nad legislatívne stanovenú mieru.

Počas prevádzky sa z dôvodu neexistencie obytných súborov v blízkosti umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Predpokladá sa, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej

stability. Zmena navrhovanej činnosti zároveň neovplyvní chránené územia, biotopy ani chránené živočíchy.

Nakoľko má zmena navrhovanej činnosti navrhované funkčné využitie ako je tomu v pôvodnom zámere a výrazne nezaťažuje životné prostredie, predpokladáme minimálne vplyvy zmeny na obyvateľstvo.

Vplyvy na horninové prostredie sú v prípade navrhovanej zmeny oproti pôvodnému zámeru rovnaké.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

Vplyv navrhovanej zmeny na hlukovú situáciu v riešenom území bude porovnateľný s pôvodným zámerom. Z hľadiska hlukových imisií prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní svoje okolie.

Z pohľadu prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú prijaté technické a organizačné opatrenia tak, aby nedošlo k negatívnemu ovplyvneniu kvantity a kvality podzemných a povrchových vôd. Kvalita a fyzikálnochemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou zmenou ovplyvnené.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je z pohľadu možných havárií rovnaký ako pri pôvodnom zámere.

Vplyv na pôdu sú v prípade navrhovanej činnosti rovnaké, ako pri pôvodnom zámere – nedôjde k záberu ornej ani lesnej pôdy.

Vplyvy na živočíšstvo budú v prípade zmeny navrhovanej činnosti obdobné ako v prípade pôvodného zámeru, významná zmena sa nepredpokladá.

Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry v riešenom území, hodnotíme vplyvy zmeny na biodiverzitu riešeného územia ako nevýznamné, obdobne ako v pôvodnom zámere. Negatívne vplyvy neboli identifikované.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu jej objemových a plošných parametrov, obdobne ako v prípade pôvodného zámeru, nebude vplývať na scenériu krajiny.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nebude mať na štruktúru a využívanie krajiny žiadny dopad.

Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadneho existujúceho prvku USES, resp. ekologický významného prvku krajiny – rovnako ako pôvodný zámer. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej polohu, jej funkčné prevedenie a vzdialenosť od prvkov USES je málo významný.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a miestne tradície ostávajú bez zmeny.

Vplyvy na chránené územia, chránené výtvory, pamiatky a ochranné pásma ostávajú bez zmeny, výrazne negatívne vplyvy neboli identifikované.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí neboli identifikované.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

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

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia v porovnaní so súčasným stavom.

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

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

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

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

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

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

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

Technické a technologické opatrenia

Prehliadky a údržba technických zariadení, ktoré sa budú používať na ploche pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom je potrebné vykonávať podľa *technologickkej* dokumentácie od dodávateľa (výrobcov) zariadení.

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

Organizačné a prevádzkové opatrenia

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

- Pre zmenu navrhovanej činnosti ***vypracovať aktuálnu*** kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadení a minimalizáciu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy).

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- Dokumentácia zmeny navrhovanej činnosti, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude **obsahovať** všetky oprávnené, relevantné technické opatrenia, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy a riziká prevádzky (vrátane ochrany majetku, objektov a osôb, protipožiarneho zabezpečenia, ochrany pred bleskami a pod.).
- **Dodržiavať** podmienky vydaných súhlasov.
- Pri nakladaní s odpadmi počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti **postupovať** podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a súvisiace právne predpisy).
- Jednotlivé odpady **zhromažďovať** oddelene podľa druhov odpadov (nezmiešavať a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim unikom);
- **Viesť** a uchovávať príslušnú evidenciu o odpadoch
- **Podávať** hlásenia o údajoch z evidencie (ohlasovať ustanovené údaje) príslušným orgánom štátnej správy. Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie **musí zodpovedať** požiadavkám vyplývajúcim z relevantných ustanovení platných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva SR.
- **Umožniť** orgánom vykonávajúcim štátny dozor v danej problematike prístup do areálu, **poskytovať** im požadované údaje súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti a bezodkladne **vykonať** prípadné nimi uložené opatrenie na nápravu.
- Zabezpečiť a **dodržiavať** prípadné ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.
- V areáli a v okolí zmeny navrhovanej činnosti **udržiavať** poriadok a čistotu.
- **Vykonať** všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky - PHM, oleje a pod.) [viď zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách (vodný zákon) v platnom znení] - minimalizácia skladovania a manipulácie, zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach.
- **Dodržiavať** požiadavky vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- Prepravu v rámci zmeny navrhovanej činnosti **prispôbiť** stavebnému a dopravnotechnickému stavu prístupových komunikácií, **zabezpečiť**, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu prístupových komunikácií.
- prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti **zabezpečiť** a **vykonávať** štandardne iba v pracovných dňoch a v pracovnom čase (7 h - 18 h);
- **Zabezpečiť** (technicky aj organizačne), aby hluk z navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval prípustnú hladinu hluku vo vnútornom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení, **dodržiavať** ustanovenia nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení. Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní **dodržiavať** platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „*havarijných plánoch*“ organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Zamestnancov **vybaviť** podľa potreby vhodnými OOPP a **zabezpečiť** ich používanie.
- Pri prípadnom úniku nebezpečných látok **postupovať** v zmysle vypracovaných a schválených havarijných plánov.

- **Dodržiavať** hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
 - **Realizovať** opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v platnom znení a súvisiacich predpisov, **dodržiavať** preventívne protipožiarne opatrenia na základe vypracovaného **Požiarneho poriadku**.
 - **Zabezpečiť** pravidelné školenia (oboznamovanie) zamestnancov zmeny navrhovanej činnosti so všetkými platnými predpismi bezpečnosti a ochrany pri práci a s platnými predpismi na ochranu zdravia; sústavné vzdelávanie z hľadiska bezpečnosti a dopadu vykonávaných činností na životné prostredie, ako aj v oblasti environmentálneho povedomia.
 - **Zabezpečiť** pravidelné zdravotné kontroly zamestnancov zmeny navrhovanej činnosti
 - **Zabezpečiť** bezhavarijnú prevádzku zmeny navrhovanej činnosti (zabránenie úniku ropných látok, minimalizácia plyných emisií)
- Žiadne ďalšie opatrenia **sa nenavrhujú**.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

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

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí zodpovedajú možnostiam, ktoré poskytuje dosiahnutý stupeň poznania, *sú reálne* a aj z organizačného, technického a ekonomického hľadiska **sú realizovateľné** a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

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

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Činnosť prevádzky zberu odpadov mesta Michalovce v existujúcich priestoroch, je realizovaná dlhodobo od roku 2008. Existujúca prevádzka nebola v minulosti posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Činnosť prevádzky zberu odpadov mesta Michalovce, vzhľadom na potrebu zosúladenia navrhovanej činnosti s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, (podľa § 135f zákona o odpadoch nie je možné rozhodnutia vydané pred 1.1.2021 predlžovať), bola predmetná prevádzka posúdená OÚ Michalovce, odborom starostlivosti o životné prostredie v zisťovacím konaní v mesiaci august - september 2024 a rozhodnutím č. OU-MI-OSZP-2024/016260-013 zo dňa 02. 10. 2024 rozhodol, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel. Na základe rozhodnutia zo zisťovacieho konania OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal nové

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

povolenie na prevádzku existujúceho zariadenia na zber odpadov č. OU-MI-OSZP-2024/020442-005 zo dňa 06.12.2024.

Dotknutá obec

Mesto Michalovce

Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

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

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

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Vid' príloha:

Príloha č.1: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom –širšie vzťahy

Príloha č.2: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom - umiestnenie v katastrálnej mape

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe súvisiacich mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa.

VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci december 2024.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

ING. MARIÁN ZOLOVČÍK

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

Podpis spracovateľa:

.....
Ing. Marián Zolovčík

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Mgr. Marián Sabovčík
riaditeľ

PRÍLOHY

Príloha č.1: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – širšie vzťahy

Príloha č.2: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom - umiestnenie v katastrálnej mape

Príloha č.3: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – spevnené plochy a komunikácie

Príloha č.4: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – spevnené plochy a komunikácie - vzorový priečny rez

Príloha č.5: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom –akumulačná nádrž

Príloha č.6: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – kanalizácia

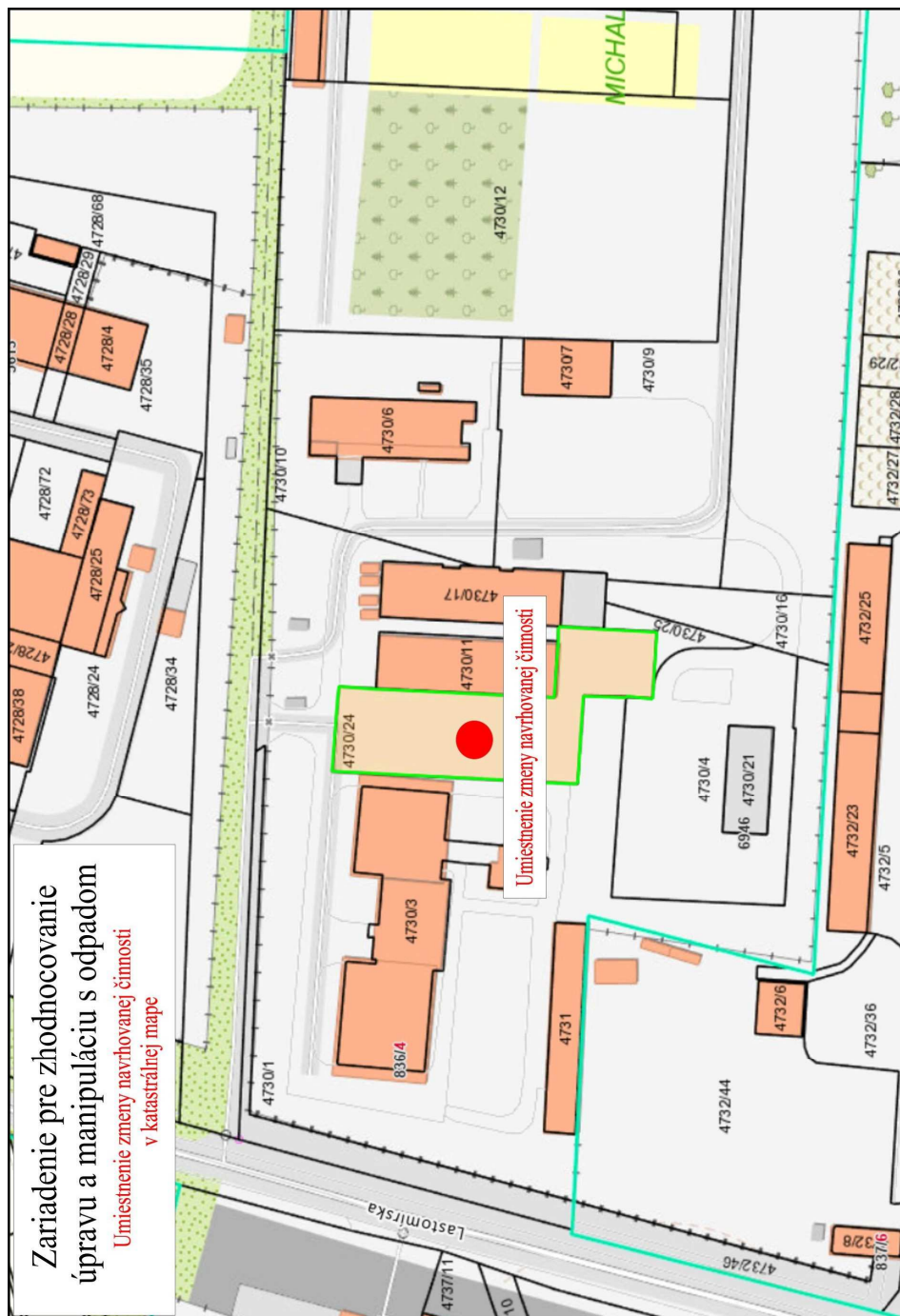
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

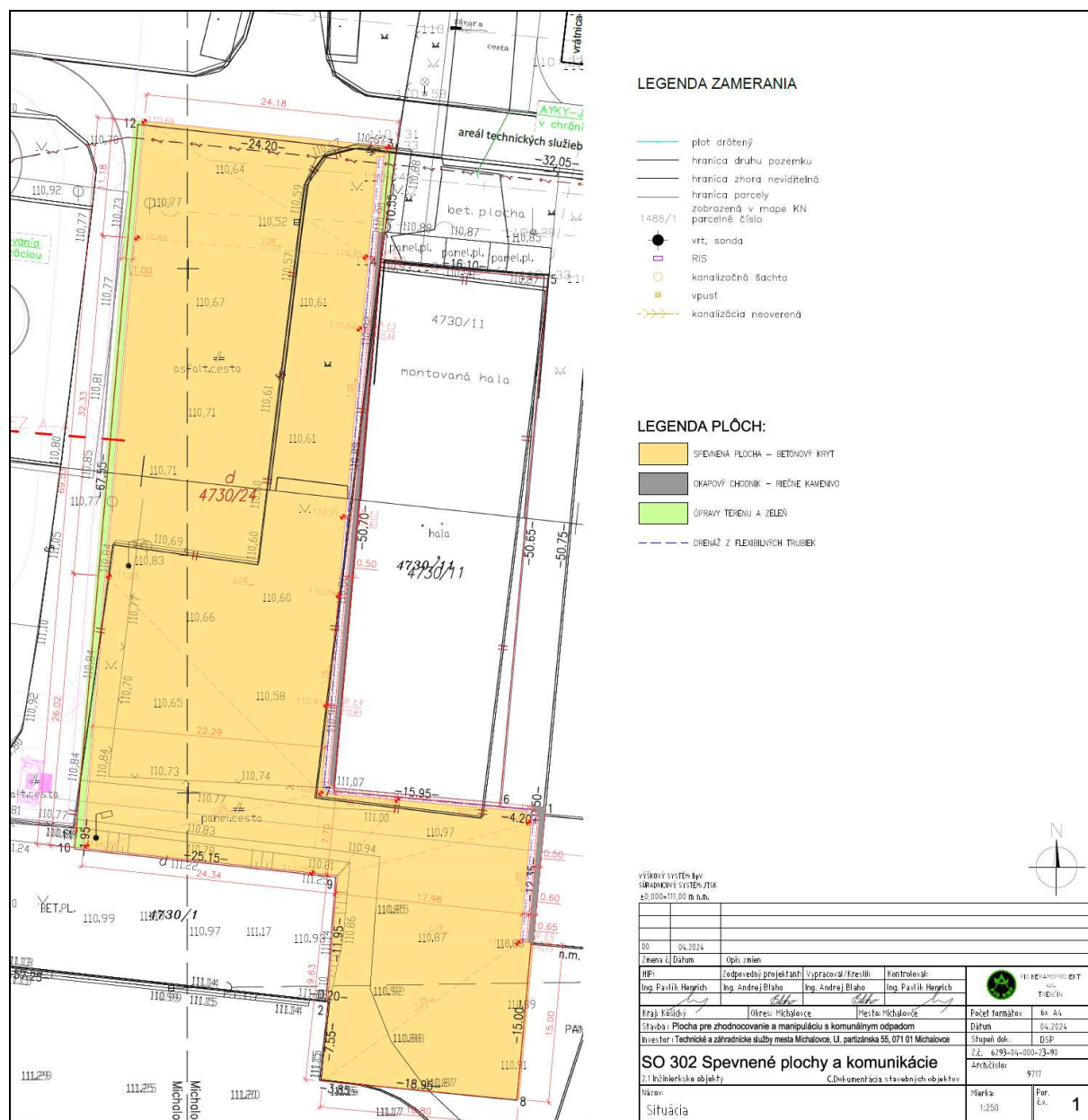
Príloha č.1. Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – širšie vzťahy



Príloha č.2: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom - umiestnenie v katastrálnej mape

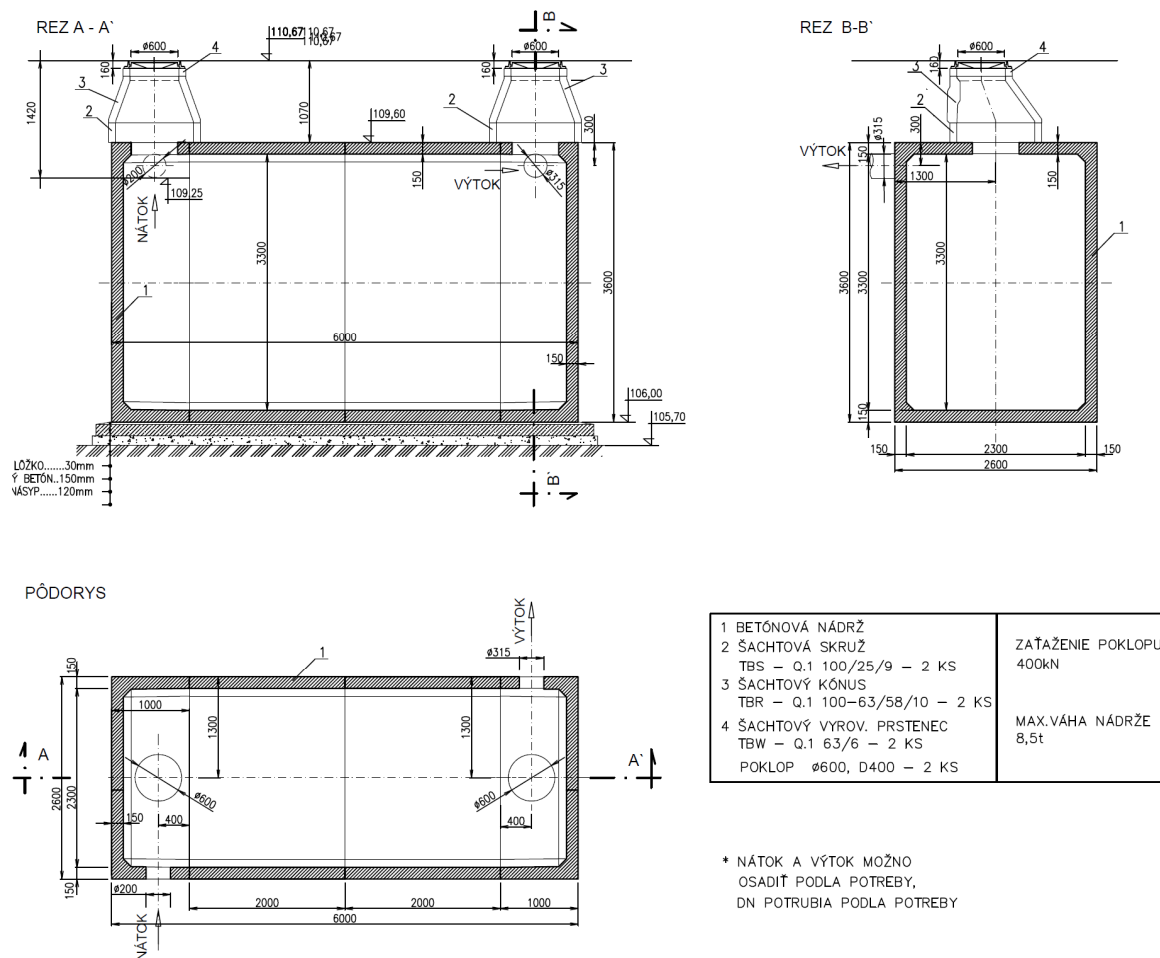


Príloha č.3: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – spevnené plochy a komunikácie

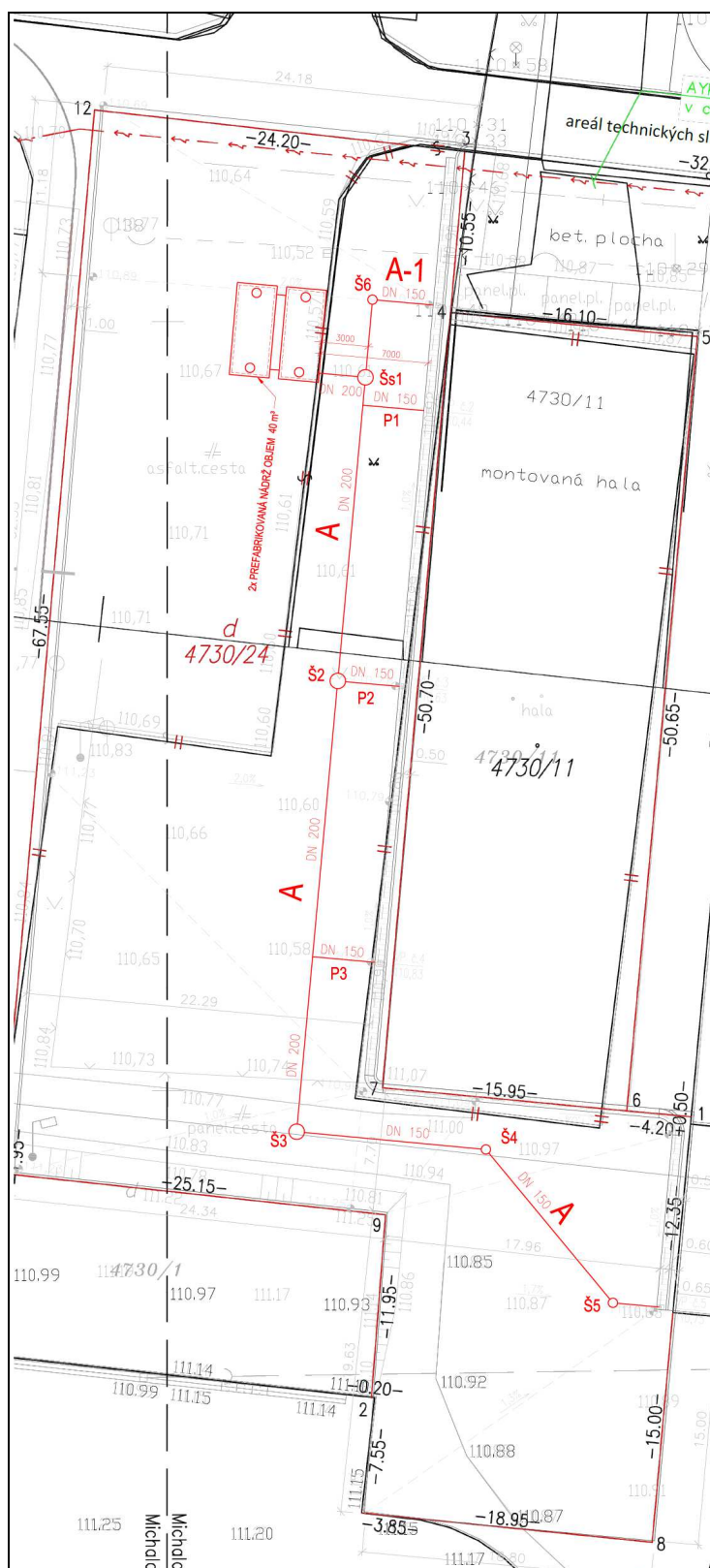


Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
 podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
 vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Príloha č.5: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – akumulčná nádrž



Príloha č.6: Plocha pre zhodnocovanie a manipuláciu s komunálnym odpadom – kanalizácia



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov