



PROTRANS SK s.r.o. Michalovce



„Michalovce, ul. Močarianska – existujúce zariadenie na zber odpadov“

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

Apríl 2025

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov (meno)	
2. Identifikačné číslo	
3. Sídlo	
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	
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	
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné 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)	
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	33
1. Vplyvy na obyvateľstvo	
2. Vplyvy na prírodné prostredie	
3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme	
4. Hodnotenie zdravotných rizík	
5. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov do okolia	
6. Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie	
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	38
VI. PRÍLOHY	41
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	
3. Situácia na podklade kópie z katastrálnej mapy	
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	42

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	42
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	42
Prílohy	44

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

PROTRANS SK s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 47 455 420

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel Sro, vložka číslo: 33929/V

I.3. Sídlo

Močarianska 3656/16, Michalovce 071 01

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

Meno a priezvisko : Pavol Prokopovič, konateľ

Adresa : Močarianska 3656/16, Michalovce 071 01

Telefón : +421 908 495 199

e-mail: protrans@pobox.sk

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

Meno a priezvisko : Pavol Prokopovič, konateľ

Adresa : Močarianska 3656/16, Michalovce 071 01

Telefón : +421 908 495 199

e-mail: protrans@pobox.sk

Meno: Ing. Jana Marcinková

Adresa: Topoliarska 5709, 071 01 Michalovce

Telefón : 0905 680 103

e-mail : enviroglobal@gmail.com

Miesto na konzultácie : po dohode s navrhovateľom

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

„Michalovce, ul. Močarianska - existujúce zariadenie na zber odpadov“

Ide o existujúce zariadenie na zber odpadov v Michalovciach na ulici Močarianskej č.3656/16, v k.ú. Michalovce, prevádzkované od r.2014 na základe platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Ide o činnosť povolenú a realizovanú. Predmetné zariadenie na zber odpadov doposiaľ nebolo posudzované podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Účelom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber odpadov navrhovateľa PROTRANS SK s.r.o., v súlade

s platnými právnymi predpismi. Navrhovateľ má pre prevádzku vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov z OÚ, Odboru SoŽP Michalovce č. OSŽP č. OU-MI-OSZP-2014/02139-4 zo dňa 31.01.2014, posledné predĺženie rozhodnutím číslo: OU-MI-OSZP-2022/016616-006 zo dňa 22.12.2022. s platnosťou do 01.12.2027.

V zmysle § 135f zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Prílohou k žiadosti o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je podľa § 22 ods. 2 a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z. záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je v súlade s Prílohou č.8 k zák.č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovaná činnosť zaradená do oblasti 11. Odpadové hospodárstvo, položka 8. : „Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane“.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov v k.ú. Michalovce na ul. Močarianskej 3656/16, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2014) a povolenú. V porovnaní s doterajšou činnosťou zariadenia na zber odpadov dochádza k zníženiu maximálnej kapacity zariadenia pre ostatný kovový odpad.

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj : Košický

Okres : Michalovce

Obec : Michalovce

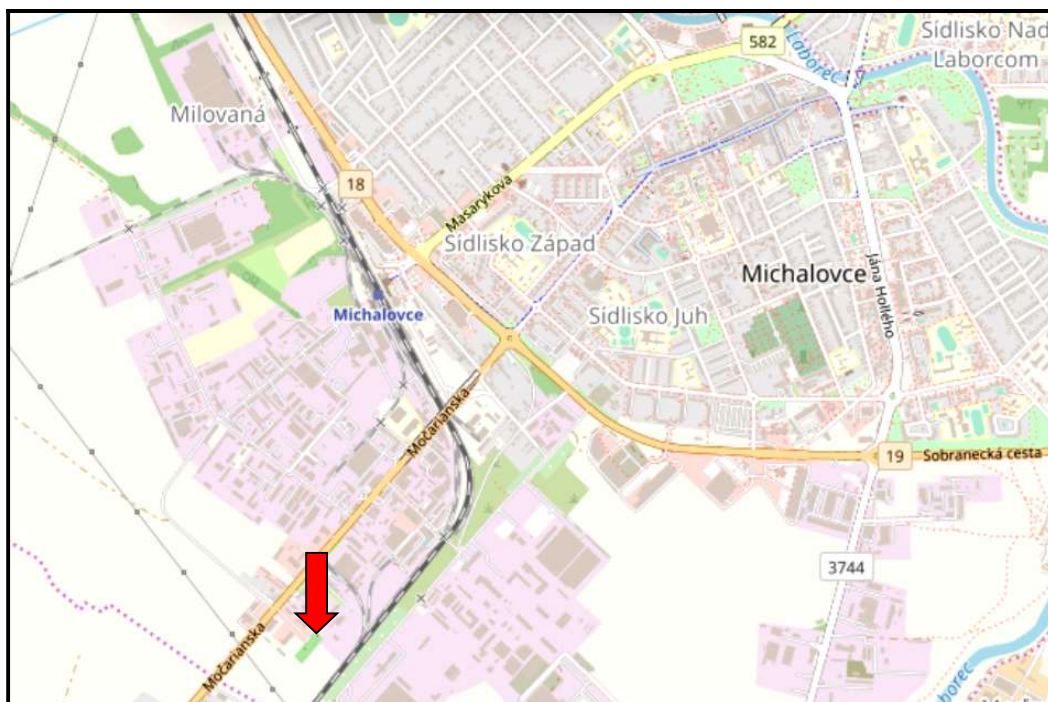
Katastrálne územie : Michalovce

Dotknuté pozemky : parcely registra „C“ vedené na LV č.6786 :

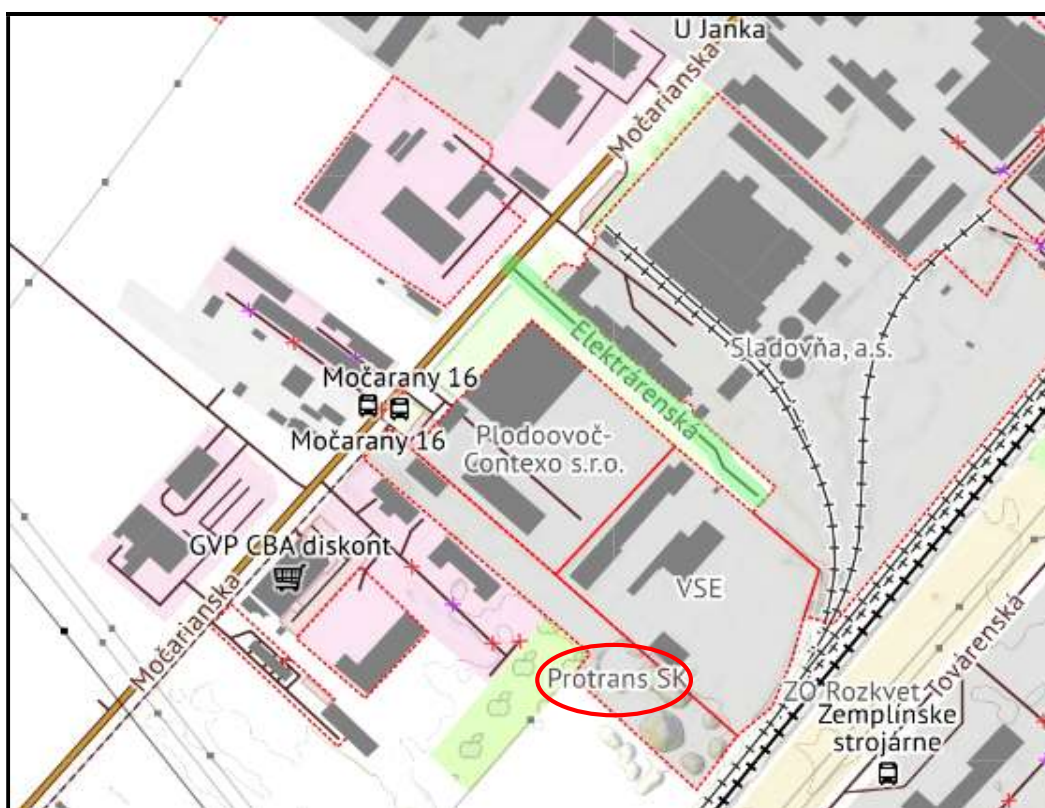
- parc. č. 4914/4 - zast. plocha a nádvorie ,
- parc. č. 4916/3 - zast. plocha a nádvorie,
- parc. č. 4916/4 - zast. plocha a nádvorie,
- parc. č. 4916/5 - zast. plocha a nádvorie

Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce. Všetky pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Obrázok č.1 a 2.: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Umiestnenie navrhovanej činnosti



➤ Charakter navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je v areáli zariadenia na zber **pokračovaním existujúcej, povolenej činnosti** a svojím obsahom spĺňa limit **pre zisťovacie konanie** podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorej je zaradená nasledovne :

Oblasť : **11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

Rezortný orgán : **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
8.		Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane

Kapacita zariadenia :

- Zhromažďovanie ostatných kovových odpadov – kapacita **max. 24 000 ton/rok**
- Odhadovaná okamžitá jednorázová kapacita zariadenia na zber : **max. 500 ton** kovových odpadov

Kovové odpady sú odvážané zmluvným odberateľom na zhodnotenie.

Navrhovateľ prehodnotil súčasný údaj o kapacite zariadenia na zber a výkup kovových odpadov, ktorá bola doposiaľ v súhlase orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uvedená : 3300 ton kovových odpadov mesačne, čo je 39 600 ton/rok. Navrhovaná kapacita je max. 24.000 t/rok kovových odpadov.

III.2. 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)

Zariadenie na zber a výkup kovových odpadov zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa s ohľadom na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi v existujúcom areáli.

Navrhovaná činnosť predpokladá využitie jestvujúceho zariadenia na zber odpadov lokalizovanej v zastavanom území mesta Michalovce, v priemyselnej zóne na ul. Močarianskej, na parcelách registra „C“ vedené na LV č.6786 : parc. č. 4914/4 - zast. plocha a nádvorie , 4916/3 - zast. plocha a nádvorie, 4916/4 - zast. plocha a nádvorie a parc.č. 4916/5 - zast. plocha a nádvorie, vrátane existujúcej infraštruktúry a dopravného napojenia.

Opis technického a technologického riešenia

Popis areálu

Zariadenie na zber a výkup odpadov sa nachádza na Močarianskej ul. 3656/16 v Michalovciach v areáli, kde je oddelene situované zariadenie na zber a výkup odpadov z kovov a iných odpadov (hala), zber a výkup stavebných odpadov a odpadov z demolácií, voľné spevnené plochy s kontajnermi, ďalej priestor pre autodopravu, zhromaždisko štrkov, pieskov, kameniva v rôznych frakciách, cementov a iných stavebných materiálov určených na predaj.

Časť zariadenia na zber stavebných odpadov a odpadov z demolácií je situované v zadnej časti celého areálu, ktorá je oddelená od iných častí areálu betónovými prefabrikátmi. Areál je prístupný odbočením vpravo priamo z hlavnej cesty I. triedy 19 (I/19) medzinárodného významu na

trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod). Vjazd je cez kovovú uzamykateľnú bránu. Pri vstupe do prevádzky je informačná tabuľa, kde je uvedená prevádzková doba, druh odpadov, s ktorými sa na prevádzke nakladá, meno zodpovedného pracovníka a telefonický kontakt. Areál je oplotený dostatočne pevným plotom, uzamykateľný a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb a monitorovaný kamerovým systémom.

Pri vstupe do areálu, v ktorom je situované zariadenie na zber odpadov, predaj a autodoprava sa nachádza administratívna budova, za ňou unimobunka, hala na zber odpadov, plochy pre skladovanie odpadov vo vyčlenených a označených sekciách. V administratívnej budove sa realizujú administratívne úkony spojené s preberaním odpadov do zariadenia a vedením evidencie a nachádzajú sa tu priestory pre zamestnancov so sociálnym zázemím. Budova má existujúci rozvod elektrickej energie, prívod vody z verejného vodovodu a napojenie na mestskú kanalizáciu.

V blízkosti administratívnej budovy je situovaná aj váha. Odpady prijaté do zariadenia na zber odpadov sú následne rozdeľované podľa jednotlivých druhov a zloženia, konzistencie a zhromažďované vo vyčlenených a označených sekciách priestoroch na hore uvedených parcelách.

V zariadení na zber a výkup odpadov je zabezpečená vstupná vizuálna kontrola odpadov z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov, na ktoré je vydaný súhlas orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve. V prípade zistenia, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, obsluha zberne ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu.

Areál prevádzky slúži prevažne na výkup a zber odpadov od fyzických osôb (občanov), ale aj od podnikateľských subjektov, ktorým daný odpad vzniká. Skladovanie odpadov je dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Betónové spevnené manipulačné plochy vo vnútri areálu zberne slúžia pre pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi a na zhromažďovanie kovových odpadov kategórie „O“. V areáli prevádzky sú k dispozícii certifikované váhy potrebnej nosnosti a to vrátane cestnej mostovej váhy.

Technické a technologické vybavenie zariadenia

- ✓ informačná tabuľa na vstupe,
- ✓ digitálna mostová váha s platným ciachovaním s neautomatickou činnosťou 3. triedy presnosti TEN CN 60030108 s meracím rozsahom od 400 kg do 60 000 kg,
- ✓ plošinová nadúrovňová váha typ TEN PN 561130104 s neautomatickou činnosťou 3. triedy presnosti s meracím rozsahom od 10 kg do 1 500 kg,
- ✓ malá váha s platným ciachovaním MARTES NWT-3K s meracím rozsahom od 0,02 kg do 3 kg,
- ✓ vysokozdvížny vozík HELI ,
- ✓ nakladač HON CAT 924 K ,
- ✓ TATRA T 815 S1- 2 ks,
- ✓ budova administratívneho a sociálneho zabezpečenia,
- ✓ hala na zhromažďovanie odpadov - sklad tzv. „farebných kovov“,
- ✓ spevnené plochy,
- ✓ stojiská kontajnerov,
- ✓ veľkoobjemové kontajnery,
- ✓ maloobjemové kontajnery,
- ✓ osobné ochranné pracovné pomôcky,
- ✓ lekárnička,
- ✓ havarijná súprava - sypký absorbent, metla, lopata, rukavice, vhodná nádoba na použitý absorbent.

Zariadenie je členené na nasledovné technologické kroky :**1. Prísun odpadov, prevzatie od pôvodcov/držiteľov odpadov, vizuálna kontrola, váženie, evidencia**

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia bude vykonávaný dopravnými prostriedkami pôvodcov a držiteľov, ako aj vlastnou dopravou. Odpady sú v zariadení zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Odpady sú na vstupe vážené na certifikovanej váhe, zaevidované, vytriedené a oddelene uskladnené podľa jednotlivých druhov a skupín na vopred označené miesta.

V zariadení sa v čase prevádzky zabezpečí vstupná vizuálna kontrola privážaných odpadov z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber. Ak sa pri vizuálnej kontrole odovzdávaného odpadu, ktorú vykonáva obsluha zberne, zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, zamestnanec zberne ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu.

2. Zber a skladovanie vstupných kovových odpadov

Zber a triedenie železných a neželezných kovových odpadov kategórie „O“ – ostatný odpad podľa druhu odpadu je vykonávané s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach v celkovom predpokladanom ročnom množstve kovových odpadov **max. 24.000 t/rok**. Kovové odpady sú prijímané od právnických osôb aj fyzických osôb (výkup).

V zariadení na zber odpadov sú prijímané iba kovové odpady kategórie O - ostatné odpady, ktoré budú dočasne uskladnené na vonkajších betónových spevnených plochách a vo veľkokapacitných kontajneroch podľa druhu odpadu do doby naplnenia skladovacej kapacity.

3. Odvoz odpadov

Odvoz odpadov zo zariadenia na zber odpadov je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami. Dopravu - odvoz odpadov zo zariadenia na zber zabezpečujú zmluvné spoločnosti alebo prevádzkovateľ. Odpady (druhotné suroviny) sú odvázané na zhodnotenie oprávneným spoločnostiam.

Navrhovateľ má uzatvorené zmluvy na zabezpečenie následného spôsobu zhodnotenia odpadu, ktorý je predmetom zberu a tieto predloží orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva k žiadosti o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Na zber komunálnych druhov odpadov je potrebné mať uzatvorenú zmluvu s mestom Michalovce.

Zoznam odpadov, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a ktorých zber a výkup je a bude vykonávaný v zariadení navrhovateľa PROTRANS SK s.r.o. na ul. Močarianskej 3656/16 v k.ú. Michalovce, zaradených podľa Prílohy č.1 k Vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z. nasledovne :

Katalógové č. odpadu	Názov	Kat.	Kód činnosti
11 05 01	tvrdý zinok	O	R13
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R13
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	R13
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R13
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O	R13
15 01 04	obaly z kovu	O	R13

16 01 17	železné kovy	O	R13
16 01 18	neželezné kovy	O	R13
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	R13
17 04 02	hliník	O	R13
17 04 03	olovo		R13
17 04 04	zinok	O	R13
17 04 05	železo a oceľ	O	R13
17 04 06	cín	O	R13
17 04 07	zmiešané kovy	O	R13
17 04 11	káble iné ako uvedené 17 04 10	O	R13
19 12 02	železné kovy	O	R13
19 12 03	neželezné kovy	O	R13
20 01 04	obaly z kovu	O	R13
20 01 40	kovy	O	R13
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R13
20 01 40 02	hliník	O	R13
20 01 40 03	olovo	O	R13
20 01 40 04	zinok	O	R13
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R13
20 01 40 06	cín	O	R13
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R13

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Legislatívne požiadavky

Podľa **§ 5 zák.č.79/2015 Z.z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zariadenie na zber odpadov definované nasledovne :

Zariadenie na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadu a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov.

Pri činnosti zber a výkup je prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov povinný plniť **ustanovenia § 14 a § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pre prevádzku zariadenia na zber odpadov musí prevádzkovateľ vytvoriť podmienky v súlade s požiadavkami **Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z.**, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Evidencia odpadov musí byť vedená v súlade s ust. **Vyhlášky MŽP SR č. 89/2024 Z.z.** o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti s účinnosťou od 1.1.2026.

Pracovná doba

Zariadenie na zber a výkup odpadov má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok od 7:00 hod. do 16:00 hod., sobotu od 7.00 hod. do 12.00 hod.

Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje určený a poverený zamestnanec prevádzkovateľa v zmysle platnej legislatívy.

➤ Užívateľ

Predmetné zariadenie na zber a výkup odpadov prevádzkuje spoločnosť PROTRANS SK s.r.o. Michalovce, so sídlom ul. Močarianska 3656/16, 071 01 Michalovce, ktorá je aj vlastníkom dotknutých nehnuteľností.

Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Prevádzka navrhovanej činnosti je existujúca, povolená.

Pokračovanie činnosti : po nadobudnutí právoplatnosti nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

Požiadavky na vstupy

➤ Záber pôdy

Existujúca prevádzka zariadenia na zber a výkup odpadov spoločnosti PROTRANS SK s.r.o. s vydaným súhlasom na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Pozemky dotknuté navrhovanou činnosťou sú v evidencii nehnuteľností zapísané ako zastavaná plocha a nádvorie a sú vo vlastníctve navrhovateľa.

➤ Zásobovanie energiami

Existujúci areál zariadenia na zber je napojený na elektrickú verejnú rozvodnú sieť. Prevádzka zariadenia na zber kovových odpadov bude využívať existujúci rozvod elektrickej energie, bez potreby navýšenia jej odberu.

➤ Zásobovanie materiálmi

Existujúce zariadenie slúži na zber a výkup presne určených druhov kovových odpadov kategórie „O“ (ostatný odpad) v súlade s vydaným súhlasom orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Predmetná činnosť nepredpokladá žiadne zmeny až na zníženie kapacity zariadenia. Ide o pokračovanie predchádzajúcej povolenej činnosti. Vstupom do procesu sú druhy kovových odpadov (druhotné suroviny), ktoré sú dôležité pre ďalší proces zhodnocovania oprávnenými spoločnosťami. V prevádzke sa nebudú zhromažďovať nebezpečné druhy odpadov.

Surovinové a materiálové zdroje

V etape prevádzky navrhovanej činnosti tvoria odpady zo železných a neželezných kovov základné suroviny, ktoré sú dôležité pre proces zhodnocovania oprávnenými spoločnosťami.

➤ **Zásobovanie vodou**

Areál zberne je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu a nie je plánovaná žiadna zmena.

➤ **Požiadavky na dopravnú infraštruktúru**

V súvislosti s pokračovaním činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nedôjde k žiadnej zmene v dopravnej infraštruktúre, bude sa využívať existujúce dopravné napojenie. Areál je prístupný z hlavnej cesty I. triedy I/19 smer Košice – Michalovce - št. hranica UA. Počet parkovacích miest v rámci areálu v počte 3 je dostatočný a oproti súčasnému stavu sa nezmení.

Pokiaľ ide o intenzitu dopravy nepredpokladá sa jej navýšenie oproti súčasnému stavu .

Intenzita dopravy

- ➔ *Príjem kovového odpadu* : za jeden deň príde do zberne max. 15 osobných áut. Nákladné autá (NA) privezú odpad do zariadenia na zber v počte cca 10 NA za mesiac.
- ➔ *Expedícia odpadov*: Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát týždenne, pričom sa „natiahne“ už ručne naložený kontajner alebo je použité nákladné auto s rukou. Ľahký šrot – plechy sa expeduje cca 1x týždenne.

➤ **Nároky na pracovné sily**

Zariadenie na zber odpadov budú tak ako doposiaľ obsluhovať 2 zamestnanci.

Údaje o výstupoch

➤ **Zdroje znečisťovania ovzdušia**

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhl. MŽP SR č.248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut. Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude krátkodobé parkovanie počas naložky a vykládky druhotných surovín. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia je v predmetnom území hlavne **cesta I. triedy 19 (I/19)** medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod). Cesta vznikla rozdelením (dnes už zaniknutej) cesty I/50 na tri samostatné cesty.

➤ **Odpadové vody**

Budova, v ktorej sú kancelária a sociálne zariadenie pre zamestnancov je napojená na verejnú kanalizáciu. V rámci prevádzky nevznikajú technologické odpadové vody. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plechových objektov voľne stekajú na terén.

➤ **Odpady**

Na spevnených betónových plochách areálu zberne – kóje na hrubý šrot a plechy - sa vykonáva skladovanie odpadov kategórie O. V areáli sa nachádza aj uzamykateľný sklad na uskladnenie cenovo drahších druhov odpadu. Na prevádzke sa štandardne umiestňujú aj veľkokapacitné kontajnery, do ktorých sa po prevzatí umiestňuje hlavne ťažký šrot.

Predmetný areál zariadenia na zber odpadov - tak ako doteraz - bude naďalej slúžiť na zber, výkup, triedenie a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia odpadov oprávnenou osobou. Presné množstvo odpadov prijatých do zariadenia na zber bude známe z priebežnej evidencie odpadov a ročného hlásenia.

Počas prevádzky zberne vznikajú aj bežné komunálne odpady a výnimočne môžu vzniknúť aj odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcov a prepravcov odpadov na spevnené plochy areálu zberne. V takomto prípade by mal mať prevádzkovateľ k dispozícii vhodné absorpčné prostriedky (vapex, perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené znečisťujúcimi látkami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Druhy dočasne skladovaných kovových odpadov v zariadení na zber a výkup odpadov, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a ktorých zber je a bude vykonávaný v zariadení navrhovateľa v k.ú. Michalovce, zaradených podľa Prílohy č.1 k Vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.:

Katalógové číslo	Názov	Kategória
11 05 01	tvrdý zinok	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Kód spôsobu nakladania :

Z - Zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s ním)

OO - Prijatie/Odovzdanie obchodníkovi

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Na všetky druhy kovových odpadov má prevádzkovateľ zariadenia uzatvorené zmluvy na zabezpečenie následného spôsobu zhodnotenia odpadu, ktorý je predmetom zberu.

Kapacita zariadenia :

- Zhromažďovanie ostatných kovových odpadov – kapacita **max. 24 000 ton/rok**
- Odhadovaná okamžitá jednorázová kapacita zariadenia na zber : **max. 500 ton** kovových odpadov

Postup pri nakladaní s odpadom v prevádzke :

- ✓ Príjem odpadu na určené miesto v zariadení na zber pre činnosti - dočasné zhromažďovanie a skladovanie pred zhodnotením (skladové a manipulačné priestory). Prijatý odpad je odvážený na certifikovanej váhe, zaevidovaný (druh, množstvo, dodávateľ, dátum) a vytriedený podľa druhu a akosti.
- ✓ Po vytriedení v zariadení sa odpad skladuje vo vyčlenených kontajneroch, resp. v kójach na betónovej spevnenej ploche (železný šrot a plechy) .

Pri činnosti zber je držiteľ odpadu povinný plniť ustanovenia § 14 a 16 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení neskorších právnych predpisov :

- a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
- d) zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho
 1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
 2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
 3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
 4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie,
- e) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nie je v odseku 5, § 38 ods. 1 písm. a) a d), § 49 písm. a), b) a § 72 a § 135h ods. 4 a 5 ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
- f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- g) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- h) predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov,
- i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením,
- j) zabezpečiť odpad pred prístupom medveďa hnedého (*Ursus arctos*) v ustanovených oblastiach [§ 105 ods. 3 písm. q)],
- k) umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
- l) vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3),

- m) zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnotenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zušľachtovací styk, alebo ich vývoz podľa tohto zákona,
- n) na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

➤ **Zdroje hluku a vibrácií**

Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.2014, situované v priemyselnej časti na Močarianskej ulici v Michalovciach, v k.ú. Michalovce - sa v priebehu ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu. Hlavným zdrojom hluku v predmetnej lokalite je cesta I. triedy 19 (I/19) medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (- Užhorod).

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od prevádzky zariadenia je cca 50 m vzdušnou čiarou na druhej strane cesty I/19 Košice-hranica s Ukrajinou. Hlavným zdrojom hluku v tomto území je cestná doprava na ceste I. triedy č.I/19 medzinárodného významu.

Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť oproti súčasnému stavu sa neočakáva. **Navrhovateľ prehodnotil kapacitu zariadenia na zber a výkup , ktorá bola doposiaľ v súhlase orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uvedená : 3300 ton kovových odpadov mesačne, čo je 39 600 ton/rok. Navrhovaná kapacita je max. 24.000 t/rok kovových odpadov.** Intenzita dopravy je nízka a nepredpokladá sa jej nárast.

V zmysle tabuľky č. 1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., v znení vyhlášky č.237/2009 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 sa neočakáva, že prevádzkou zberne nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí. **Vykonávané činnosti v zariadení na zber sú občasného, krátkodobého charakteru.**

➤ **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zamestnanci sú oboznámení s bezpečnosťou a ochranou práce pri činnostiach súvisiacich s ich prácou, ako aj s požiarou ochranou.

➤ **Výrub drevín**

Pokračovanie v činnosti existujúceho zariadenia na zber a výkup odpadov na ul. Močarianskej v k.ú. Michalovce si nevyžaduje žiadnu likvidáciu drevín ani zelene.

➤ **Iné očakávané vplyvy**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy.

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

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní prevádzky existujúceho zariadenia na zber odpadov, nie je prepojená so žiadnymi plánovanými činnosťami v dotknutom území.

Počas prevádzky existujúceho zariadenia na zber odpadov, ktoré je v činnosti od r.2014, nepredpokladáme vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiaroch, haváriách na dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

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

- ➔ súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods.1 písm. d) zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Dotknutá obec

- ✓ Mesto Michalovce

Dotknutý samosprávny kraj

- ✓ Košický samosprávny kraj – Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice

Dotknuté orgány

- ✓ Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Michalovce, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach, Sama Chalúpku 1229, 071 01 Michalovce
- ✓ Okresný úrad v Michalovciach – odbor krízového riadenia, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
- ✓ Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, F. Kráľa 1119, 071 01 Michalovce

Povoľujúci orgán

- ✓ Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce

Rezortný orgán

- ✓ Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

III.6.1. Geomorfologické pomery

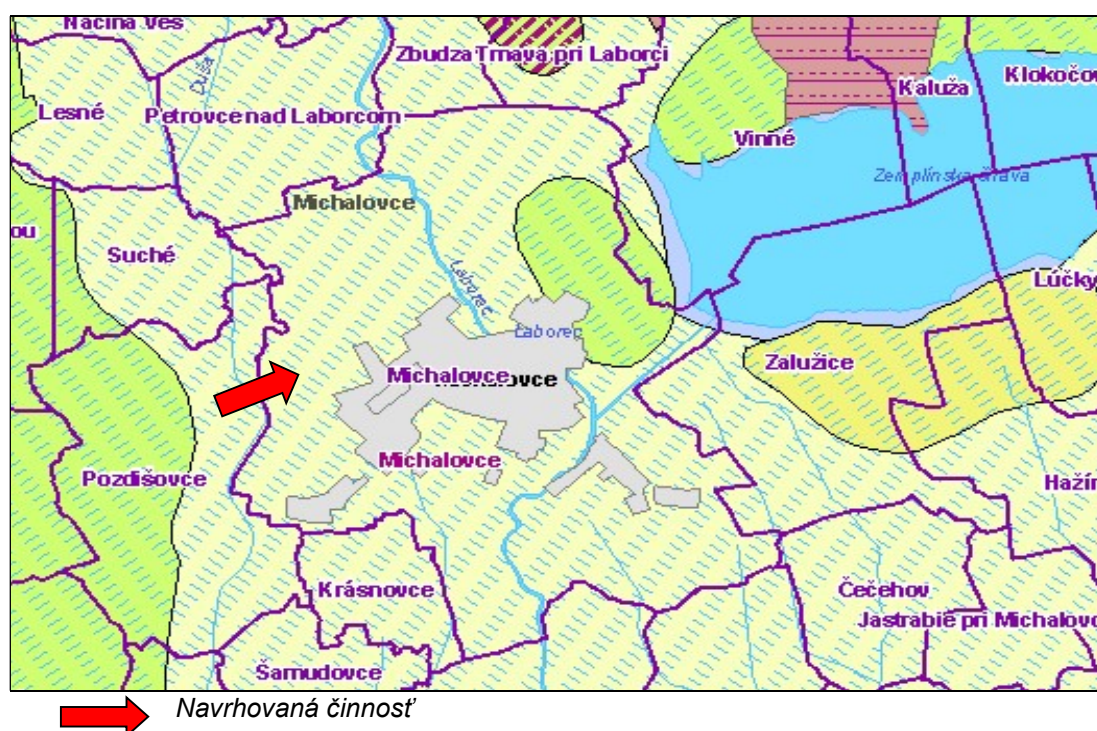
Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1980) je územie okresu Michalovce súčasťou Veľkej dunajskej kotliny, oblasti Východoslovenská nížina.

Tab. č. 1: Geomorfologické jednotky okresu Michalovce

Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina	Východoslovenská rovina Východoslovenská pahorkatina	Laborecká rovina
			Laborecká niva
			Podvihorlatská pahorkatina
			Zalužická pahorkatina

Lokalita navrhovanej činnosti patrí do provincie Východopanónska panva, do subprovincie Veľká dunajská kotlina, do oblasti Východoslovenská nížina, do celku Východoslovenská rovina a do podcelku Laborecká rovina.

Obr. č.3 : Geomorfologické pomery dotknutého územia



Legenda



Základné typy eróznodendračného reliéfu
reliéf rovin a nív

reliéf nížinných pahorkatín

reliéf zvlnených rovin

vrchovinový reliéf

reliéf nížinných pahorkatín

Základné morfoštruktúry

mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou, negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy
mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie, negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy
mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie, negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy
pozitívne morfoštruktúry: hraste a diferencované bloky, bloková slansko-matranská a vihorlatská morfoštruktúra
prechodné štruktúry centrálnokarpatských vrchovín, vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Východoslovenská nížina je v dotknutom území zastúpená Východoslovenskou rovinou s časťou Ondavská rovina, východne sa tiahne Pozdišovský chrbát, ktorý je súčasťou Východoslovenskej pahorkatiny.

Geomorfologická oblasť Východoslovenskej nížiny tvorí severný výbežok Veľkej dunajskej kotliny (Mazúr - Lukniš, 1980) a vyplňa priestor medzi Zemplínskymi vrchmi, Slanskými vrchmi, Beskydským predhorím a Vihorlatskými vrchmi.

Východoslovenská rovina má typicky plochý reliéf so zvyškami opustených korýt a meandrov Laborca, Latorice, Ondavy a Bodrogu. Charakterizujú ho široké poriečne nivy a roviny, ktorých vývoj prebiehal v podmienkach subsidenčnej aktivity, erózie a akumulácie. Najväčšia časť povrchu leží v úrovni 99 - 140 m n. m.

Mesto Michalovce leží na treťo a štvrtohorných usadeninách v severnej časti Východoslovenskej nížiny pri rieke Laborec. Z úrodnej roviny s priemernou nadmorskou výškou 114 m n.m. vystupujú dve zalesnené vyvýšeniny - Hrádok dosahuje nadmorskú výšku 163 m n. m. a rozľahlejšia Biela hora dosahuje nadmorskú výšku 159 m n. m.

III.6.2. Geologické pomery územia, geodynamické javy, radónové riziko, ložiská nerastných surovín

Podľa Regionálneho geologického členenia patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do štruktúrno - geologickej jednotky Východoslovenská nížina. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu (podložie) a kvartéru.

Sedimenty neogénu – z obdobia panónu tvorí senianske súvrstvie, v ktorom sa striedajú pestré íly, štrky a piesky.

Sedimenty kvartéru – zastupujú fluvialne náplavy Laborca z obdobia holocénu a pleistocénu. Geologické a geomorfologické procesy vytvorili široké fluvialne roviny a sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvom fluvialnych sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku aj 30-70 m. Pleistocénne fluvialne sedimenty sa ukladali v michalovsko-sliepkovskej depresii vo forme piesčitých štrkov. Povrchovú vrstvu (5-10 m) tvoria holocénne piesčito-hlinité a ílovito-hlinité fluvialne sedimenty, ktoré sú prekryté eolickými sprašovými sedimentmi.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom, do rajónu údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Dotknuté územie prináleží do oblasti, kde stupeň makroseizmickej intenzity môže dosiahnuť 5° podľa stupnice MSK 64. Lokalita predmetnej činnosti neleží v zdrojovej oblasti seizmického rizika. Typ podložia " B " – sedimentárne s vrstvami štrkov a tuhých ílov s rýchlosťou šírenia vln od 250 - 400 m. s⁻¹.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre okres Michalovce je charakteristické stredné radónové riziko (cca 90 % územia). Vysoké radónové riziko je prítomné v dvoch zónach a to na hranici katastrálnych území obcí Michalovce a Vinné a v obci Oborín. Táto zóna siaha až po hranicu s katastrálnym územím obce Petříkovce. Zvyšná časť územia okresu Michalovce sa nachádza v oblasti nízkeho radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území mesta Michalovce sa nachádzajú :

- Chránené ložiskové územie „Michalovce“- Biela Hora – keramické íly (ložisko s predpokladom využívania zásob) a halloyzit (ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob)
- Dobývací priestor „Biela Hora“ určený na dobývanie výhradného ložiska keramických ílov

V katastrálnom území mesta Michalovce sú určené dve prieskumné územia:

- „Východoslovenská nížina – horľavý zemný plyn“,
- „Zbudza – kamenná soľ“

Posudzovanou činnosťou priamo dotknutá lokalita v k. ú. Michalovce nezasahuje do žiadneho chráneného ložiskového územia, ani prieskumného územia.

III.6.3. Voda

Hydrogeologické pomery okresu Michalovce sú odrazom jeho geologicko-tektonickej stavby a petrograficko-litologického charakteru hornín. Najpriaznivejšie prostredie pre prúdenie a akumuláciu podzemných vôd predstavujú fluválne piesčité štrky v poriečnych nivách tokov, ktoré predstavujú hlavný hydrogeologický kolektor v tejto oblasti.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu Q 108 Kvarter Laborca od Strážskeho po Stretavu, ktorý je charakteristický tým, že súvislý zvodnený kolektor tvoria fluválne štrkopiesčité náplavy Laborca.

Rajón tvoria náplavy Laborca od Strážskeho až do oblasti južne od Budkoviec, kde dochádza k zmene štrkovej sedimentácie Laborca na piesčitú. Zo západu je rajón ohraničený neogénom Pozdišovského chrbta a Malčickej tabule, z východu neogénom strednej časti Východoslovenskej nížiny. Rajón tvorí jednotný hydrogeologický celok tvorený dobre priepustnými piesčitými štrkami a vyznačuje sa veľkými mocnosťami kvartérnych náplavov Laborca.

Mocnosť štrkov sa v severnej časti pohybuje v rozmedzí 6-10 m. Južným smerom mocnosť narastá a v tzv. michalovskej depresii pri osade Meďov dosahuje mocnosť do 90 m. Mocnosť štrkov od Lastomíra – Sliepkoviec zasa klesá.

Najväčšie výdatnosti boli zaznamenané v okolí Michaloviec (20-69 l.s-1) pri priepustnosti okolo 1,4.10⁻³ m.s-1 a menšej vplyvom veľkej mocnosti zvodnených horizontov. Malú priepustnosť a výdatnosti má ľavá strana nivy Laborca a priľahlé terasy s výnimkou južne od Michaloviec, kde zasahuje značná časť michalovskej depresie.

V oblasti Michaloviec má hladina podzemnej vody napätý charakter, je prerušené priame hydraulické spojenie s povrchovým tokom, ktorý je zarezaný v hlinitých náplavoch.

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základného povodia Laborca od Cirochy po Uh (číslo hydrologického poradia 4-30-04).

Vodné toky dotknutého územia môžeme podľa režimu odtoku zradiť do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo–snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari a v jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú v jeseni v mesiaci november. Rieka Laborec je na území mesta dimenzovaná na Q100 600 m³.s-1, pričom stredný ročný prietok je 15,4 m³.s-1 a Q355 je 1,47 m³.s-1.

Termálne a minerálne pramene

V posudzovanom území nie je zdokumentovaný výskyt termálnych a minerálnych prameňov, ani ich ochranných pásiem.

Ochrana vodných zdrojov

Vodohospodársky chránené územia

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky

významných tokov a vodárenských vodných tokov. V zmysle uvedeného sa v širšom posudzovanom území nachádza vodohospodársky významný vodný tok Laborec, číslo hydrologického poradia 4-30-03-001.

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny vodárenský tok, ani chránená oblasť prirodzenej akumulácie vôd, či ochranné pásmo vodárenského zdroja.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č.174/2017 Z. z. v znení NV č.62/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, za *citlivé oblasti* sa ustanovujú *vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky*.

Za *zraniteľné oblasti* podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 nariadenia vlády SR č.174/2017 Z. z. v znení NV č.62/2022 Z. z. a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu. Podľa uvedeného nariadenia vlády SR je katastrálne územie mesta Michalovce zaradené medzi *zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky*.

Pozemky dotknuté navrhovanou činnosťou nie sú poľnohospodársky využívané.

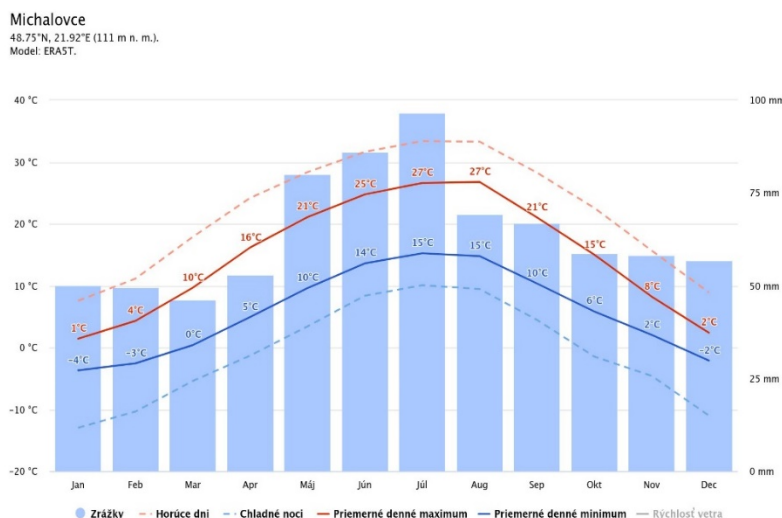
III.6.4. Klimatické pomery

Hodnotenú územie patrí klimaticky do oblasti teplej, mierne vlhkej s chladnou zimou. Podľa klimatickej rajonizácie patrí časť záujmového územia do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 – teplému, mierne vlhkému, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C. Priemerná teplota vzduchu v januári ako najchladnejšom mesiaci roka sa pohybuje od -3 do -4°C, priemerná teplota vzduchu v júli ako najteplejšom mesiaci roka sa pohybuje od 20 a viac °C.

Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú okolo 593 – 700 mm. Hodnotenú územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmľy s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 20 – 45 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje okolo 60-70. Maximum snehovej pokrývky priemerne 20 až 30 cm.

Nasledujúci meteorologický diagram z www.meteoblue.com vychádza z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, vietor).

Obr. č. 4 : Priemerné teploty a úhrn zrážok mesta Michalovce



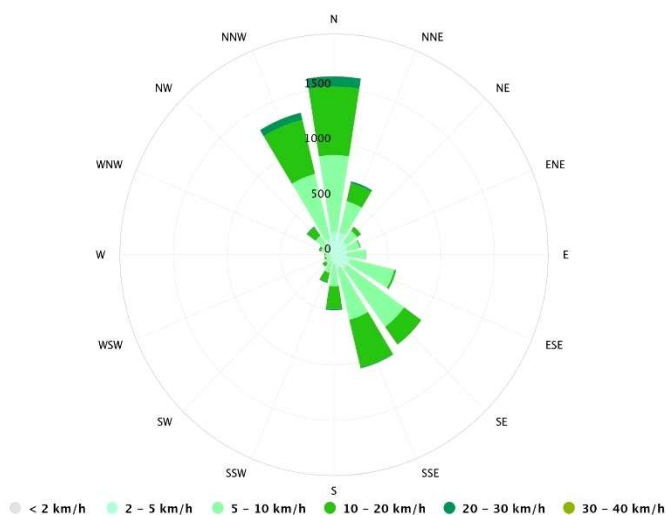
Zdroj: www.meteoblue.sk

"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Michalovce. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

V dôsledku usporiadania pohorí na celom východnom Slovensku je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t. j. severného či severozápadného smeru, $3,8 \text{ m.s}^{-1}$. Najvyššie rýchlosti vetra sú dosahované začiatkom jari ($3 \text{ až } 3,3 \text{ m.s}^{-1}$) a najnižšie na jeseň ($2,0 \text{ až } 2,2 \text{ m.s}^{-1}$). Percentuálne vyjadrenie vetrov je nasledovné: bezvetrie 33 %, východný vietor 3 %, juhovýchodný vietor 9 %, južný vietor 5 %, západný vietor 3 %, severozápadný vietor 4 %, severný vietor 37 % a severovýchodný vietor 6 %. Najmenej oblačné obdobie je koniec leta a začiatok jesene. Najmä v jesennom období je častým javom výskyt hmiel. Vzhľadom aj na prevládajúce bezvetrie je počet dní s výskytom hmly 20 – 90 dní ročne. Úhrn slnečného svitu dosahuje cca 1500.

Obr. č. 5: Veterná ružica pre mesto Michalovce

Michalovce
48.75°N, 21.92°E (111 m n. m.).
Model: ERA5T.



Zdroj: www.meteoblue.sk

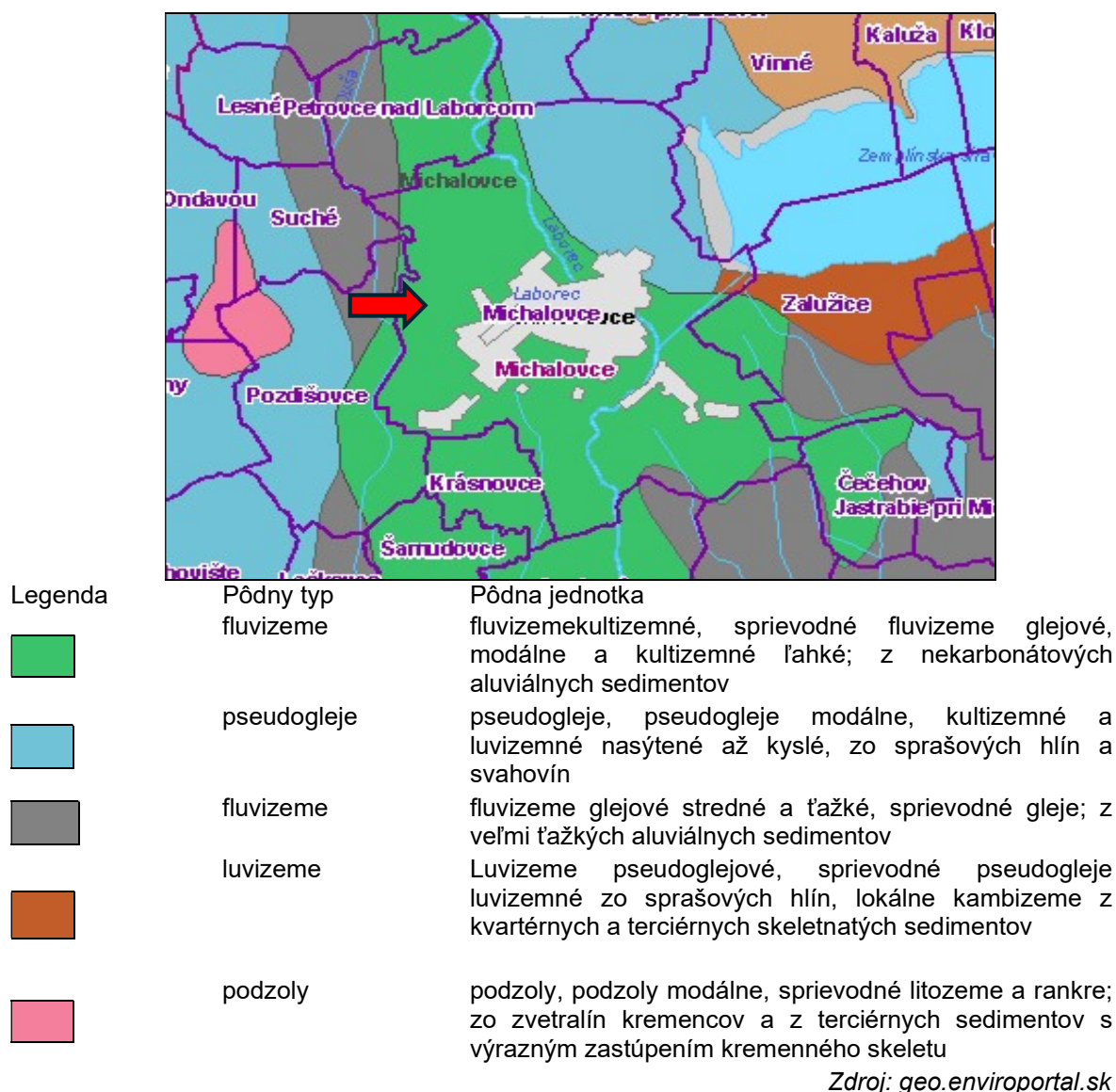
Veterná ružica pre Michalovce zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru.

III.6.5. Pôda

V záujmovom katastrálnom území prevládajú pôdy nívnych oblastí – prevažne nívne pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme. V širšom záujmovom území aj 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 s nívnym horizontom, zrnitosťne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabo kyslá 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.

Obr. č. 6 : Pôdne pomery dotknutého územia



III.6.6. Fauna, flóra, vegetácia

Územie Michaloviec patrí do obvodu pravej panónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), podoblasti Východoslovenskej nížiny. Z pôvodného vegetačného krytu sa na území mesta Michaloviec a v jeho širšom okolí zachovali zvyšky pôvodných lesov pozdĺž vodných tokov Laborca (vrbovo-topoľové lužné lesy nížinné a jaseňovo – brestovo -dubové lesy) a miestami na agradačných valoch (dubovo-hrabové lesy). Významné v celom širšom území sú vodné a močiarné fytocenózy. Pôvodné fytocenózy boli v dôsledku antropogénnych vplyvov a v prevažnej miere premenené vplyvajúce na ornú pôdu, lúky, pasienky, vinice a na zastavané územie. Z pôvodného vegetačného krytu do dotknutého územia zasahuje výbežok ľavo - brežného porastu Laborca.

Z hľadiska fauny patrí územie do provincie vnútrokarpatských znížení, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského a okrsku potiského pahorkatinného. Zo zoogeografického hľadiska sa predmetné územie nachádza v zóne listnatých a zmiešaných lesov palearktiskej oblasti. Podľa druhového spektra sú zastúpené druhy eurosibírske, orientálne, mediteránne a v menšom rozsahu aj druhy boreoalpínske, boreomontánne, endemitické a východoeurópske druhy listnatých lesov a lesostepí. Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam hlavného toku rieky

Laborec so zvyškami mŕtvych ramien pôvodných brehových porastov ako hlavnej migračnej cesty pri jarňách a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje biodiverzitu vtáčích spoločenstiev.

Z genofondovo významných lokalít do katastrálneho územia mesta Michalovce zasahuje Zemplínska šírava. V jej širšom pobrežnom pásme pozdĺž severných brehov vytvárajú lúky a pasienky s krovínami a ostrovčekmi lesných porastov miesto, kde sa ešte zachovali aj ohrozené druhy rastlín, napr. na mokrých lúkach – kriticky ohrozený vstavač riedkokvetý úhladný (*Orchis laxiflora* subsp. *Elegans*). Nádrž je oddychová plocha pre migrujúce vodné vtáctvo. Medzi chránené a ohrozené druhy v tejto lokalite patria: potápka ušatá (*Pediceps auritus*) a kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), beluša malá (*Egretta garzetta*), lyžičiar obyčajný (*Platalea eucorodia*).

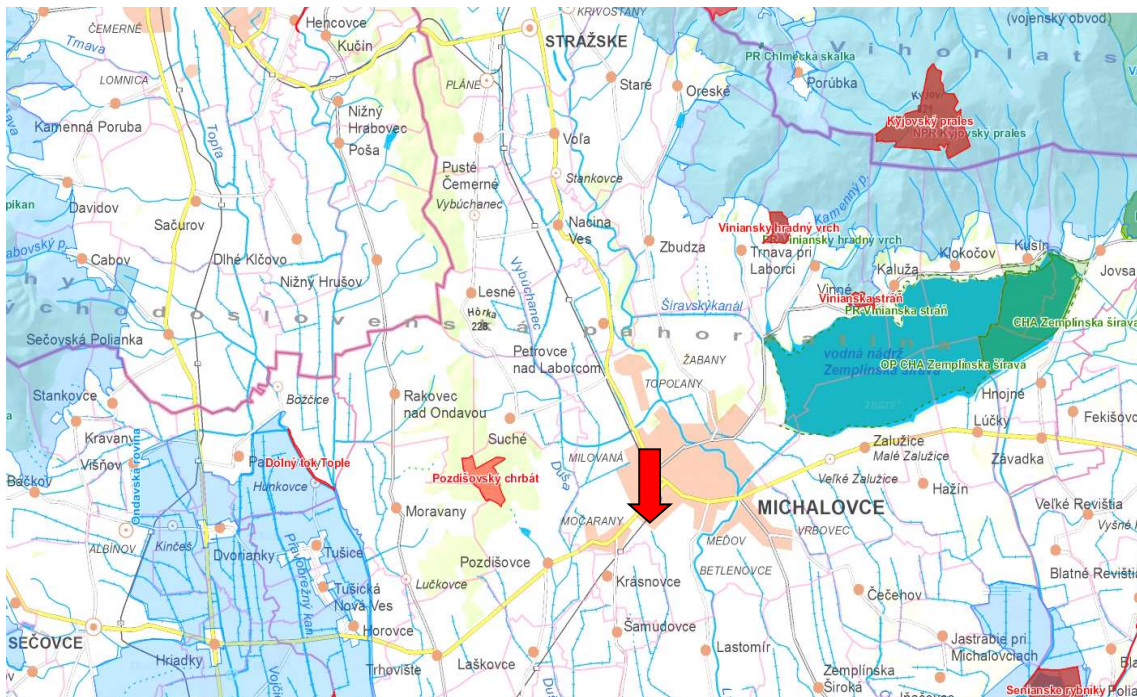
Na území mesta sa nachádza les Biela hora, v ktorom je ucelený lesný porast tvorený prevažne dubom. V podmienkach Východoslovenskej nížiny sú podobné súvislé lesné komplexy výnimkou a preto sú vysoko biologicky i krajinársky cenené. Chránené a ohrozené druhy živočíchov v tejto lokalite tvoria: dudok obyčajný (*Upupa epops*), žlna zelená (*Picus Viridis*), drozd čvikoťavý (*Turdus pilaris*) a krkavec čierny (*Korvus corax*). Medzi významnejšie zelené plochy schopné vytvárať vlastnú vnútornú mikroklimu treba zahrnúť lesopark Hôrka v severozápadnej časti mesta. V katastri mesta sa nachádza aj močiar pri Žabanoch kde sa vyskytujú niektoré vzácne rastlinné spoločenstvá. Zastúpené sú spoločenstvá otvorenej vodnej hladiny, ostricové porasty, porasty pálky širokolistej a v menšom rozsahu krovité porasty vŕby popolavej a zvyšky vlhkých lúk so psiarkou lúčnou a psinčekom poplazovým.. Zo vzácných zástupcov fauny bol zaznamenaný na území močiara výskyt niektorých vzácných a chránených druhov ornitofauny (potápka malá, kaňa močiarna) a batrachofauny (hrabavka škvrnitá, skokan zelený, skokan ostropyský).

Na území priamo dotknutom posudzovanou činnosťou sa nevyskytujú ohrozené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov. Z hľadiska biodiverzity v dotknutom území nie sú žiadne genofondové plochy.

III.6.7. Chránené územia prírody

Posudzovanou činnosťou dotknuté územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.j. k územiám, ktorým sa neposkytuje osobitná ochrana.

Obr. č.7 : Chránené územia v širšom okolí dotknutého územia





Navrhovaná činnosť

Zdroj: webgis.biomonitoring.sk

Do územia dotknutého navrhovanou činnosťou nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V širšom okolí sa nachádzajú tieto chránené územia :

Veľkoplošné chránené územia

Na území okresu Michalovce sa nenachádza žiadny národný park (NP), nachádzajú sa tu Chránené krajinné oblasti (CHKO) :

- CHKO Latorica , ktoré zaberá okolie južnej hranice okresu Michalovce s okresom Trebišov,
- CHKO Vihorlat, ktoré zasahuje do severovýchodnej časti okresu Michalovce.

Maloplošné chránené územia

Dotknutá lokalita nezasahuje do maloplošných chránených území okresu Michalovce, najbližšie sa nachádza :

- Chránený areál Zemplínska Šírava
- NPR Jovsianska hrabina
- NPR Senianske rybníky
- PR Vinianska stráň
- PR Viniansky hradný vrch

Sústava chránených území NATURA 2000

Navrhovaná činnosť **nezasahuje** do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáacie územia a Územia európskeho významu).

Chránené stromy

Na území mesta Michalovce – **mimo priamo dotknutého územia** - sa nachádza 1 chránený strom: dub letný (Quercusrobur), ktorý je situovaný v zadnej časti parku Zemplínskeho múzea v Michalovciach.

Lokality medzinárodného významu

Posudzované územie **nie je súčasťou lokalít medzinárodného významu**. V okrese Michalovce sú v zmysle Dohovoru o mokradiach zaradené 2 lokality majúce medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor):

- NPR Senianske rybníky
- Latorica (CHKO Latorica)

III.6.8. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina, krajinný obraz, scenéria

Krajinu v okrese Michalovce reprezentuje prevažne rovinatý, lokálne až mierne zvlnený pahorkatinový reliéf Východoslovenskej roviny. Hlavnými tokmi sú Laborec, Ondava a Uh s početnými prítokmi. Okolitá krajina v dotknutom území predstavuje typickú nížinnú intenzívne až stredne intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu (orná pôda, lúky a pasienky). Dominujú tu technické a urbanistické prvky zástavby a poľnohospodárskych objektov. Urbanizované plochy dopĺňajú najmä plochy dopravy (komunikácie – cesty I. až III. triedy), nosnou je cesta I. triedy I/50.

Mesto Michalovce leží na severnom okraji Laboreckej roviny, ktorá je súčasťou Východoslovenskej nížiny. Rozprestiera sa na brehoch rieky Laborec. Okolie mesta od západu ohraničuje časť Pozdišovského chrbta, na severe Laborecká niva, na severovýchode Podvihorlatská

prepadlina, sčasti využitá na výstavbu vodného diela Zemplínska šírava, na východe Zalužická prepadlina a na severovýchode obzor lemujú Vihorlatské vrchy vulkanického pôvodu.

Z úrodnej roviny s priemernou nadmorskou výškou 114 m n. m. na území mesta vystupujú dve zalesnené vyvýšeniny – Hrádok o výške 163 m n. m. a Biela hora o výške 159 m n. m. Extravilán mesta tvorí otvorená poľnohospodárska krajina s výskytom solitérov a skupinovým zastúpením krovitej a stromovej vegetácie. Typické územie Východoslovenskej nížiny je popretkávané melioračnými kanálmi.

Z hľadiska scenérie krajiny môžeme širšie dotknuté územie rozdeliť na niekoľko základných štruktúr :

- krajina mestského typu – mesto Michalovce, kde majú dominanciu technické prvky a prvky bytovej zástavby, ktoré sú miestami vhodne doplnené prírodnými prvkami,
- poľnohospodárska krajina – širšie okolie mesta, kde dominujú veľkoblokové polia predelené rôznymi prvkami líniovej alebo skupinovej nelesnej stromovej a krovitej vegetácie, so sústredeným vidieckym osídlením a rôznymi technickými prvkami.
- priemyselná krajina – dominanciu majú priemyselné areály a prvky technickej infraštruktúry

Za scenéricky najhodnotnejšie prvky sa považujú najmä prírodné prvky – lesy, prirodzené vodné toky so sprievodnou vegetáciou, rozptýlená nelesná drevinná vegetácia. Štruktúry kultúrnej krajiny (degradované pasienky, oráčiny, ruderálne spoločenstvá) sú scénericky menej pôsobivé a za negatívne najmenej hodnotné sú považované sídla, priemyselné areály, komunikácie a ďalšie prevažne technické diela. Zastavané územie mesta predstavuje urbanizované územie mestského typu so zástavbou viacpodlažných obytných budov a zástavbou rodinných domov.

Lokalita priamo dotknutá posudzovanou zmenou činnosti sa nachádza v zastavanom území mesta Michalovce, v jeho priemyselnej časti.

Stabilita a ochrana

Územný systém ekologickej stability(ÚSES)

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.

Nadregionálne biocentrá

sa v riešenom území nenachádzajú

Regionálne biocentrá

Regionálne biocentrum Zemplínska šírava (RBc/6) - je významný projekt zameraný na ochranu a obnovu biodiverzity v oblasti Zemplínskej šíravy na východnom Slovensku. *Navrhovaná činnosť nezasahuje do tohto územia.*

Biocentrá miestneho významu

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Nadregionálne biokoridory

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Regionálne biokoridory

Regionálny biokoridor Laborec (RB/3). Je tvorený zvyškami lužných lesov, pôvodných brehových porastov, mŕtvych ramien, aluviálnych nív a mokradí. Rieka Laborec v okrese prechádza v smere S-J a končí pri obci Oborín, kde sa rieka Laborec vlieva ako pravostranný prítok do rieky Latorica. Po oboch stranách rieky je na území okresu vybudovaná ochranná riečna hrádza.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do regionálneho biokoridora Laborec.

Biotopy európskeho a národného významu

Lesné biotopy

Ls2.2 – Dubovo – hrabové lesy panónske - Biotop európskeho významu prioritný

Ls3.4 – Dubovo-cerové lesy - Biotop európskeho významu

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do týchto biotopov.

Lúčne biotopy

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Nelesné brehové biotopy

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Genofondové významné lokality

GL1 – močiar pri Žabanoch – k. ú. Michalovce (F5) Významná lokalita močiarnnej vegetácie, zastúpené sú spoločenstva otvorenej vodnej hladiny.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo predmetnej lokality.

Ekologicky významné segmenty

- ✓ EVS2 – KP rieky Laborca – k. ú. Strážske, Voľa, Staré, Nacina Ves, Zbudza, Petrovce nad Laborcom, Michalovce, Lastomír, Žbince, Zemplínska Široká, Palín, Budkovce, Stretávka, Drahňov, Vojany, Ižkovce, Male Raškovce, Veľké Raškovce, Oborín KP tvorí prevažne zachovalý prirodzený tok rieky Laborec, pretekajúcej intenzívne poľnohospodársky využívaným územím.
- ✓ EVS6 – KP Zemplínska šírava – k. ú. Jovsa, Kusín, Klokočov, Kaluža, Vinne, Michalovce, Zalužice, Lúčky, Hnojné, Závadka. KP tvorí širšie pobrežné pásmo okolo Zemplínskej šíravy.
- ✓ EVS10 – KP Biela hora pri Michalovciach – k. ú. Michalovce KP tvorí súvislý lesný komplex dubovo - hrabových a dubovo - cerových lesov v tesnom dotyku s mestskou aglomeráciou Michaloviec.

Tieto ekologicky významné segmenty nie sú v kolízii s navrhovanou činnosťou.

Celé územie mesta Michalovce a jednotlivé miestne biocentrá sú prepojené pomerne súvislou, a na tak malom priestore hustou sieťou miestnych biokoridorov. Vo väčšine ide o odvodňovacie kanály s brehovými porastmi. Úplne odlesnená krajina riešeného územia má týmto aspoň čiastočnú náhradu za, v dávnej minulosti odstránenú, celoplošne vysokú drevnatú zeleň.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v posudzovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky sa považujú ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvale trávne porasty – lúky a pasienky, prirodzene vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sú zaradené umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t. j. s najväčšou ekologickou stabilitou sa považujú územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t. j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnno-ekologickej významnosti (lesné porasty, brehové porasty atď.)

Širšie dotknuté územie je zaradené medzi územia s nízkou ekologickou stabilitou – priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé územie Michaloviec je 1,15. Z toho vyplýva, že územie je nadpriemerne využívané so zreteľným narušením prírodných štruktúr a základné ekologické funkcie musia byť stále nahradzované technickými zásahmi.

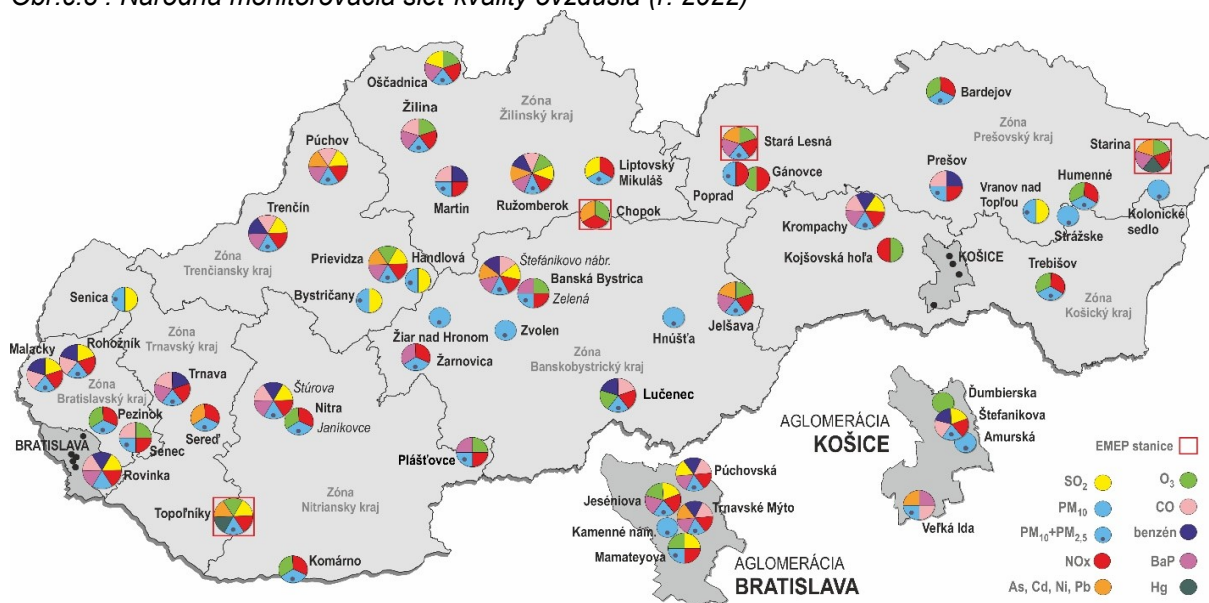
III.6.9. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Stav ovzdušia v meste Michalovce je ovplyvnený strednými a malými zdrojmi emisií umiestnenými na území mesta, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov. Podľa údajov SHMÚ jednou z najvyťaženejších ciest v Košickom kraji je cesta I. triedy č. I/19 medzinárodného významu Košice - štátna hranica UA prechádzajúca okresom Michalovce, ktorá v tomto okrese predstavuje 14 783 vozidiel (1 721 nákladných a 13 21 osobných automobilov).

Mesto Michalovce 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.

Obr.č.8 : Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (r. 2022)



Najbližšia oblasť, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia v rámci okresu Michalovce je mesto Strážske. Cieľom bolo zachytiť vplyv priemyselnej činnosti. V priebehu rokov vplyv priemyselných zdrojov poklesol, stanica v Strážskom je zaradená ako mestská pozadová. V roku 2020 pribudla predmestská monitorovacia stanica v Trebišove. Medzi merané látky patria oxidy dusíka, oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxid siričitý a tuhé znečisťujúce látky.

Najvýznamnejšími z hľadiska znečisťovania ovzdušia na území okresu Michalovce sú:

- TP 2, s.r.o., Strážske,
- Hnojivá Duslo, s.r.o. Strážske,
- Syrárň BEL SLOVENSKO, a.s., Michalovce.

Na znečisťovaní ovzdušia priamo v meste sa výrazne podieľajú:

- Domspráv, s.r.o. Michalovce,
- tepelno-energetické a iné zdroje podnikateľských organizácií, výrobných podnikov a občianskej vybavenosti,
- hustota tranzitnej dopravy - osobná doprava znečisťuje ovzdušie v meste, najmä na Sobraneckej ceste, **Močarianskej**, Masarykovej, Hollého, Sládkovičovej a Užhorodskej ulici a na dopravnom okruhu okolo centrálnej mestskej zóny.

V zóne Košický kraj (bez aglomerácie Košice) nebolo v roku 2023 namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM₁₀ nad 50 µg·m⁻³ bol pod povoleným limitom.

Všetky stanice kraja v súčasnosti nespĺňajú viaceré sprísnené požiadavky novej smernice na kvalitu ovzdušia. Napriek tomu, že úroveň znečistenia tu vykazuje klesajúci trend, pre splnenie požiadaviek novej smernice bude potrebné vykonať účinné dodatočné opatrenia, ktoré pomôžu znečistenie znížiť na požadovanú úroveň.

Zmena klímy

Klimatická zmena sa niekedy zamieňa s pojmom globálne otepľovanie. V našich podmienkach sa skutočne očakáva v najbližších 10 rokoch nárast priemernej teploty o približne 1,2 stupňa Celzia. So zmenami v klimatickom systéme sú však spojené aj ďalšie zmeny v klimatických premenných. Je možné očakávať rôzne citelné zmeny - nárast počtu letných a tropických dní, zvýšenie frekvencie prudkých zrážok, vyššia pravdepodobnosť sucha. Tieto trendy budú pokračovať aj v najbližších rokoch a desaťročiach.

Na nasledujúcej mapke sú zobrazené indikátory klimatickej zmeny. Farby znázorňujú očakávané zvýšenie priemernej ročnej teploty. Údaje predstavujú predpokladanú zmenu medzi referenčným obdobím 1981 – 2010 a **časovým horizontom 2030** (priemer z obdobia 2021 – 2040). Projekcie indikátora do budúcnosti boli počítané na základe globálnych a regionálnych klimatických modelov.

Obr.č.9 : Klimatická zmena v Košickom kraji



Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}).

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná doprava.

Hlavným zdrojom hluku v dotknutej lokalite je **cesta I. triedy 19 (I/19)** medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod).

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchovej vody je ovplyvňovaná vypúšťanými odpadovými vodami. Okrem vypúšťaných odpadových vôd sa na zhoršení kvality povrchového toku podieľa priemyselná výroba a plošné zdroje znečistenia - oplachy z poľnohospodársky využívaných pozemkov.

Kvalita vody v toku Laborec je ovplyvňovaná intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív a činnosťami v horných častiach povodia – Mestské ČOV. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd sa dlhodobo prejavuje nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žúmp do povrchových a podzemných vôd.

V čiastkovom povodí Bodrogu bolo v roku 2023 bilančne hodnotených 13 miest. Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 6 miestach a v 3 miestach bol zistený napätý bilančný stav (B). Pasívny bilančný stav (C) bol zistený v 4 miestach s určujúcimi ukazovateľmi $CHSK_{Cr}$ a $P_{celk..}$

V čiastkovom povodí Bodrogu bolo v roku 2023 bilančne hodnotených 8 miest. Relevantné látky pre NPK (najvyššia prípustná koncentrácia) boli hodnotené v 7 miestach a pre RP v 8 miestach. Priaznivý bilančný stav (A) bol zistený vo všetkých miestach pre RP aj NPK.

V čiastkovom povodí Bodrogu bolo v roku 2023 bilancovaných 8 miest. Prioritné látky pre najvyššiu prípustnú koncentráciu (NPK) zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 7 miestach. V 1 bilancovanom mieste bol zistený napätý bilančný stav (B). Priaznivý bilančný stav (A) pre RP bol zaznamenaný v 1 mieste a pasívny bilančný stav (C) v 7 miestach s určujúcim ukazovateľom benzo(a)pyrén.

Kvalita podzemných vôd

Podzemné vody v okrese Michalovce sú stredne mineralizované, mierne kyslé, stredne a viac tvrdé. Vo vode je trvalo zvýšený obsah mangánu a v niektorom období železa. Prírodný chemizmus podzemných vôd je ovplyvňovaný najmä poľnohospodárskou výrobou, ktorá stojí za plošným znečisťovaním vôd rôznymi formami dusíka. Koncentrácia dusičnanov v týchto vodách často prekračuje legislatívne stanovený limit 50 mg/l.

Kontaminácia pôdy a erózia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) je kontaminácia pôd rozdelená do 4 kategórií:

- relatívne čisté pôdy,
- nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému, podľa ktorého pôdy územia okresu Michalovce sú kategorizované ako nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy.

Tab. č.2 : Kontaminácia pôdy v meste Michalovce

Triedy	%
1.trieda - relatívne čisté pôdy	60,86
2.trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované	39,14
3.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B	0
4.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C	0

Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty. Pod potenciálnou eróziou sa rozumie taká erózia (maximálna možná strata pôdy), ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia.

V okrese Michalovce je 94,45 % poľnohospodárskej pôdy ohrozenej veternou eróziou v kategórii ohrozenosti žiadna až slabá erózia, 4,53 % poľnohospodárskej pôdy stredná erózia a iba 1,01 % poľnohospodárskej pôdy je ohrozenej veternou eróziou v kategórii extrémna erózia.

Pôdna erózia zrážkami nie je na území mesta Michalovce významná, čo je dané rovinatým reliéfom.

Environmentálne záťaž (EZ)

Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. environmentálne záťaž lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť (podľa povahy a miery rizika výroby) ku kontaminácii podloží týchto areálov.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sú podľa IS EZ registrované nasledujúce environmentálne záťaž:

Tab. č.3: Environmentálne záťaž v meste Michalovce

Názov EZ	Register	Identifikátor	Obec	Okres	Kraj
<u>MI (006) / Michalovce - CASSPOS</u>	Register A	SK/EZ/MI/488	Michalovce	Michalovce	Košický
<u>MI (009) / Michalovce - ČS PHM Močarianska</u>	Register C	SK/EZ/MI/1339	Michalovce	Michalovce	Košický

A: Pravdepodobná environmentálna záťaž

B: Environmentálna záťaž

C: Sanovaná, rekultivovaná lokalita

D: Environmentálna záťaž vyradená z registrov

Odpady

Strategické smerovanie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky je určené v záväznej časti Programu odpadového hospodárstva SR – ciele a opatrenia na dosiahnutie týchto cieľov. Dlhodobé ciele OH sú v prvom rade predchádzanie vzniku odpadov, príprava na opätovné použitie odpadov, materiálové zhodnocovanie odpadov, ďalej energetické zhodnotenie a odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, zneškodniť skládkovaním.

V meste Michalovce je zabezpečený zber a preprava komunálneho a separovaného odpadu prostredníctvom oprávnenej zmluvne dohodnutej spoločnosti – Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce (TaZS). V meste funguje triedený zber.

Mesto Michalovce, ako súčasť systému ENVI – PAK má svoj podiel na celkovej úspore produkcie CO₂, ktorú ENVI – PAK za rok 2023 dosiahol v množstve 61 388 000 kg. Na území mesta sa nachádzajú dva zberné dvory a skládka odpadov:

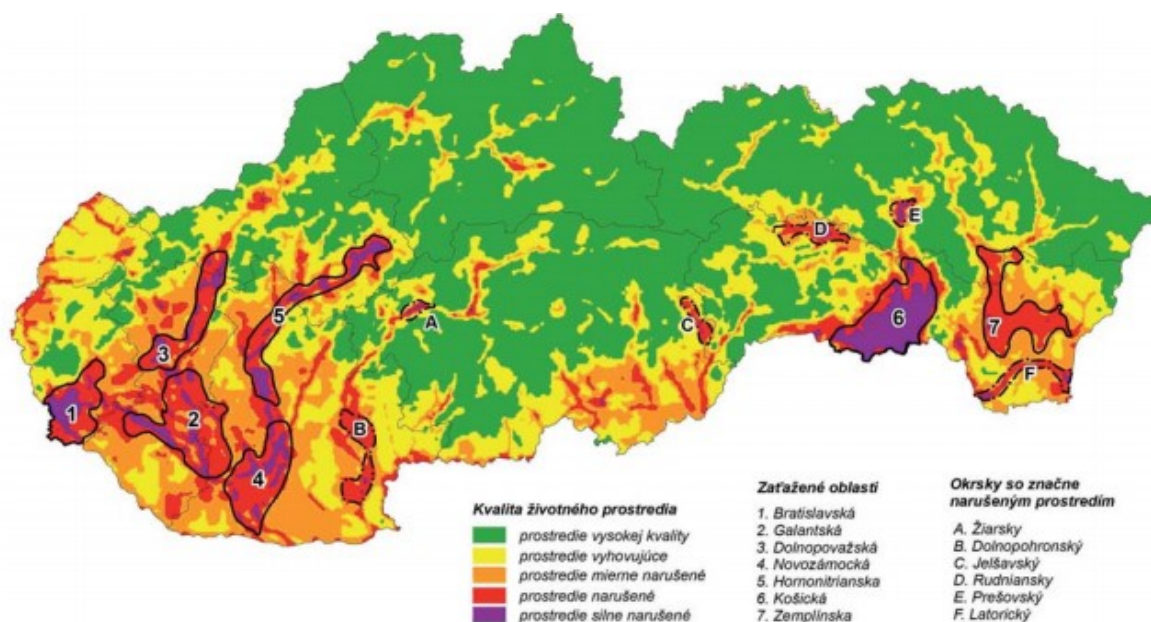
- skládka Žabany, skládka nie nebezpečného odpadu (priemyselného a komunálneho odpadu)

III.6.10. Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Pri členení sa vyhodnocujú údaje z oblastí: ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, biota a odpady. Uplatňujú sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napríklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ovzdušie“ sa pre nedostatočnú sieť monitorovacích staníc využívajú metódy modelovania stavu znečistenia ovzdušia. Výsledkom poslednej aktualizácie ERS je rozčlenenie územia SR do regiónov podľa piatich stupňov environmentálnej kvality:

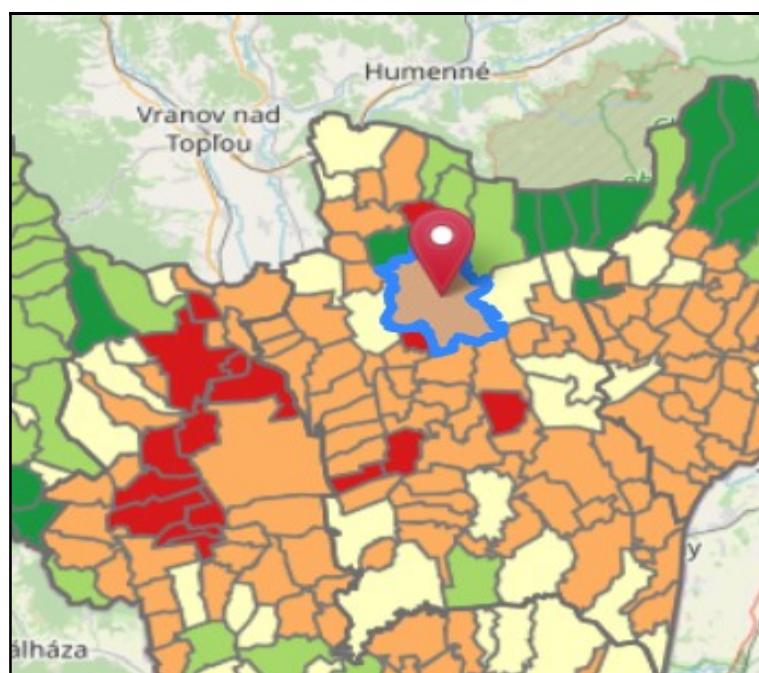
- I. Prostredie vysokej kvality
- II. Prostredie vyhovujúce
- III. Prostredie mierne narušené
- IV. Prostredie narušené
- V. Prostredie silne narušené

Obr. č.10: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Na území SR bolo vymedzených 7 zaťažených oblastí. Značná časť okresu Michalovce patrí do Zemplínskej zaťaženej oblasti.

Obrázok č. 11 : Ekologická stabilita obcí Košického samosprávneho kraja - *modrou označené MI*

Geoportalsk.sk

 Nestabilizovaná krajina

III.6.11. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košického kraja je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Stredná dĺžka života je jedným z najdôležitejších ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva. V okrese Michalovce sa aktuálna stredná dĺžka života pohybuje okolo 77 rokov, pričom ženy majú tendenciu žiť dlhšie ako muži. Tento ukazovateľ však závisí od mnohých faktorov, vrátane

životného štýlu, kvality životného prostredia, genetických predispozícií a dostupnosti zdravotnej starostlivosti.

Z hľadiska chorobnosti vedúce miesto majú kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia. Tak ako v celej SR aj v Košickom kraji je zaznamenaný nárast alergií najmä sezónnej i celoročnej. Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov okresu Michalovce vyžaduje komplexný prístup, ktorý zahŕňa analýzu rôznych faktorov a ich vzájomného pôsobenia. Stredná dĺžka života je významným ukazovateľom, ktorý poskytuje dôležité informácie o celkovom zdravotnom stave a kvalite života v tejto oblasti.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov v k.ú. Michalovce na ul. Močarianskej 3656/16, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2014) a povolenú. V porovnaní s doterajšou činnosťou zariadenia na zber odpadov dochádza k zníženiu maximálnej kapacity zariadenia pre ostatný kovový odpad.

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na doterajší spôsob využívania priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber a výkup odpadov, ktoré je v prevádzke od r.2014, situované v priemyselnej časti mesta Michalovce na ul. Močarianskej, k.ú. Michalovce - sa v priebehu jeho ďalšej prevádzky neočakáva negatívny vplyv na obyvateľstvo. K rozšíreniu činnosti predmetného zariadenia nedochádza. Prevádzka je jednozmenná, v nočných hodinách sa nepracuje.

Vzdialenosť najbližšieho rodinného domu, ktorý sa nachádza na druhej strane cesty I. triedy I/19 Košice-Michalovce-štátna hranica UA (na pravej strane cesty v smere Michalovce-Košice) od prevádzky zariadenia (na ľavej strane cesty v smere Michalovce-Košice) je cca 50 m. Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia sa v priebehu ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu. Hlavným zdrojom hluku v predmetnej lokalite je cesta I. triedy 19 (I/19) medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod).

Zdrojom hluku je občasná manipulácia s odpadom, napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut, resp. pri naložení odpadu pri vývoze na zhodnotenie. Statický zdroj hluku sa v zariadení na zber odpadov nenachádza.

Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť oproti súčasnému stavu sa neočakáva. Navrhovateľ prehodnotil (zreálnil) kapacitu zariadenia na zber a výkup, ktorá bola doposiaľ v súhlase orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uvedená : 3300 ton kovových odpadov mesačne, čo je 39 600 ton/rok. Navrhovaná kapacita je max. 24.000 t/rok kovových odpadov. Intenzita dopravy viazanej na navrhovanú činnosť je minimálna a jej zvýšenie oproti súčasnému stavu sa neočakáva. V rámci prevádzky zariadenia na zber za jeden deň počas pracovnej doby príde do zberne max. 15 osobných áut. Nákladné autá privezú odpad do zariadenia cca 10x za mesiac. Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát týždenne, pričom sa „natiahne“ už ručne naložený kontajner alebo je použité nákladné auto s hydraulickou rukou. Ľahký šrot – plechy sa expeduje cca 1x týždenne.

Predmetná prevádzka nebude produkovat' žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

V rámci prevádzky existujúceho a povoleného zariadenia na zber odpadov nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia. Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) a vyhl. MŽP SR č.248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut. Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude krátkodobé parkovanie počas naložky a vykládky druhotných surovín. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia je v predmetnom území hlavne **cesta I. triedy 19 (I/19)** medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod).

Činnosti vykonávané v zariadení na zber sú občasného, krátkodobého charakteru.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Pokračovaním v existujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej časti mesta Michalovce sa nezmení charakter prostredia a nedôjde k žiadnym zmenám okrem už uvedenej zníženej kapacity zariadenia na zber a výkup.

Areál prevádzky slúži na zber a výkup odpadov od fyzických aj právnických osôb. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz na zhodnotenie je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k preplňaniu kapacity zariadenia.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2014) a povolenú.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia a preto si nevyžaduje súhlas príslušných orgánov ochrany ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut, avšak ich predpokladaná frekvencia sa oproti doterajšiemu stavu nemení a je v minimálnom rozsahu. Pri zohľadnení intenzity dopravy na hlavnej trase – ceste I. triedy I/19 príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúcich odpad do/zo predmetného zariadenia na zber je nevýznamný. To isté platí aj pre hodnotenie hlukovej situácie.

Vplyvy na klimatické pomery

Pokračovanie činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nebude mať významnejší vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber a výkup odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú produkované technologické odpadové vody. Splaškové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plechových objektov stekajú voľne na terén.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Vzhľadom k tomu, že prevádzka zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej časti mesta Michalovce na ulici Močarianskej v k.ú. Michalovce bude pokračovaním existujúcej činnosti, nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov v areáli existujúcej zberne odpadov si nevyžaduje likvidáciu drevín ani zelene.

Vplyvy na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko funkcia využitia priamo dotknutého územia sa nemení.

Vplyvy na chránené územia

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu nebude mať žiadny vplyv na chránené územia, biodiverzitu, ani na podmienky existencie biotopov.

Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000, mimo území chránených zákonom o vodách, či banským zákonom.

IV.3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý poľnohospodársky ani lesný pôdny fond. Ide o existujúcu a povolenú prevádzku zariadenia na zber odpadov situovanú v priemyselnej časti mesta Michalovce.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia odpadového hospodárstva a má pozitívny vplyv na túto oblasť. Prevádzkou zariadenia je vytvorená možnosť pre zber a zhromažďovanie odpadov za účelom ich odovzdania na zhodnotenie v súlade s platnou legislatívou platnou pre oblasť odpadového hospodárstva.

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej časti, mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou obce

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je existujúca, neočakáva sa zmena jej vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a na obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Michalovce, na ulici Močarianskej v existujúcom priemyselnom areáli. Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Michalovce je predmetné územie určené pre polyfunkčné využitie a občiansku vybavenosť, na základe čoho je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

Zamestnanci sú oboznámení so zásadami bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany pri činnostiach súvisiacich s ich prácou a sú chránení OOPP.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností

zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia na zber a výkup odpadov:

- ✓ Prevádzkovateľ zariadenia je povinný pri prevádzkovaní zariadenia dodržiavať všeobecne platné predpisy a normy pre bezpečnosť práce a pre ochranu zdravia ľudí a opatrenia protipožiarnej prevencie.
- ✓ Pri prevádzkovaní zariadenia musia byť vytvorené dostatočné organizačné, personálne a materiálno-technické zabezpečenie pre riešenie prípadov havárií a pre odstraňovanie ich dôsledkov a na ochranu zdravia ľudí a na zabránenie odcudzenia odpadov.
- ✓ S opatreniami pre prípad havárie a s prevádzkovým poriadkom zariadenia, ktoré musia byť viditeľne umiestnené, budú oboznámení všetci zamestnanci.
- ✓ Zamestnanci zariadenia budú zaškolení a oboznámení so zásadami bezpečnosti práce a ochrany zdravia a budú vybavení zodpovedajúcimi ochrannými prostriedkami.
- ✓ Zamestnanci musia používať vhodné pracovné odevy a osobné ochranné pomôcky (chrániče sluchu, očí, ochranné rukavice a pod).
- ✓ V prípade požiaru bude postupovať podľa platných požiarnych predpisov a podľa plánu havarijných opatrení.

IV.5. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú popísané v predchádzajúcich kapitolách tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Na základe vyhodnotenia vplyvov prevádzky bude potrebné dodržiavať nasledujúce opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie :

- ➔ jednotlivé kontajnery označiť a oddelene zhromažďovať vytriedené odpady podľa jednotlivých druhov,
- ➔ zamedziť úniku olejov a pohonných hmôt z dopravných vozidiel a manipulačnej techniky vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR c. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov vydaných na jeho základe,
- ➔ dopravné vozidlá odstaviť počas doby vykládky a nakládky odpadov výhradne na spevnených plochách na to určených,
- ➔ zabezpečiť prostriedky na zber úkapov znečisťujúcich látok (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- ➔ pravidelným čistením areálu a príjazdovej komunikácie predchádzať vzniku prašnosti,
- ➔ zabezpečiť obsluhu prevádzky zodpovedným a poučeným pracovníkom v oblasti nakladania s odpadmi vrátane bezpečnostných predpisov a hygieny práce.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

IV.6. Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1.stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na predmetnom území sa v súčasnosti **nenachádzajú** :

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

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že ide o pokračovanie v prevádzkovaní existujúcej činnosti v zastavanom území mesta Michalovce na ul. Močarianskej v lokalite s prevládajúcou priemyselnou činnosťou, v kontakte s frekventovanou cestnou komunikáciou I. triedy I/19 medzinárodného významu na trase Košice-Michalovce-Vyšné Nemecké-štátna hranica UA (Užhorod).

Medzi málo významné až zanedbateľné negatívne vplyvy prevádzky na obyvateľstvo patrí mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, ktoré sa budú vykonávať v minimálnom rozsahu tak ako v súčasnosti, čo je podrobne popísané v kapitole IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo.

Cieľom navrhovanej činnosti je zabezpečenie najúčinnnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov (hluk, kvalita ovzdušia) nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia, resp. obytnú zónu. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami minimalizovať, resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru. Tieto vplyvy sa prakticky dostávajú do úzadia, prekrýva ich negatívny vplyv intenzívnej cestnej premávky na ceste I/19, t.j. vysoké požadované hodnoty.

Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní environmentálnej legislatívy nie je predpoklad ohrozenia podzemných a povrchových vôd. Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nepredpokladá vplyv činnosti na biotu, pôdu, chránené územia, či scenériu krajiny. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné.

Medzi pozitívne vplyvy patrí vplyv na odpadové hospodárstvo a vytvorenie miesta na odovzdanie kovového odpadu v zariadení na zber a výkup určeného pre fyzické osoby aj právnické osoby za účelom recyklácie a tým zvýšenia podielu zhodnotených odpadov. Prevádzka využíva existujúcu infraštruktúru a vytvára podmienky pre separovaný zber surovín v súlade so zákonom o odpadoch, POH SR a zásadami environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Na základe syntézy vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a vplyvu na pohodu a kvalitu života človeka sme zvolili hodnotenie celkového vplyvu navrhovanej činnosti počas jej prevádzky podľa nasledujúcej stupnice :

1. žiadny vplyv
2. málo významný vplyv
3. stredne významný vplyv
4. významný vplyv

Nasledujúca tabuľka zobrazuje jednotlivé stupne vplyvu na hodnotené zložky a výsledný stupeň vplyvu, ktorý bol stanovený spriemerovaním vstupných hodnôt:

Hodnotená zložka	Stupeň vplyvu	Verbálne vyjadrenie stupňa vplyvu
Horninové prostredie	1	žiadny vplyv
Chránené územia	1	žiadny vplyv
Ovzdušie	1	žiadny vplyv
Voda povrchová	1	žiadny vplyv
Voda podzemná	1	žiadny vplyv
Biotopy	1	žiadny vplyv
Hluk	2	málo významný vplyv
Využitie pôdy	1	žiadny vplyv
Krajina - štruktúra, scenéria	1	žiadny vplyv
Pohoda a kvalita života človeka	1	žiadny vplyv
Celková hodnota	1,1	žiadny vplyv

Rešpektovaním prevádzkového poriadku, legislatívy v oblasti životného prostredia a verejného zdravotníctva nie je predpoklad významnejšej negatívnej záťaže pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Synergické a kumulatívne vplyvy – zhodnotenie

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok zhoršenie súčasného stavu v predmetnom území. Navrhovanou zmenou činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov spoločnosti PROTRANS s.r.o. na ulici Močarianskej 3656/16 v meste Michalovce **so zníženou kapacitou oproti pôvodnému stavu** nedôjde k negatívnej zmene v synergických a kumulatívnych vplyvoch.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je v súlade s Prílohou č.8 k zák.č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovaná činnosť zaradená do oblasti 11. Odpadové hospodárstvo, položka 8. : „Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane“.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov v k.ú. Michalovce na ul. Močarianskej 3656/16, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2014) a povolenú. V porovnaní s doterajšou činnosťou zariadenia na zber odpadov dochádza k zníženiu maximálnej kapacity zariadenia pre ostatný kovový odpad. Navrhovateľ prehodnotil súčasný údaj o kapacite zariadenia na zber a výkup kovových odpadov, ktorá bola doposiaľ v súhlase orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uvedená : 3300 ton kovových odpadov mesačne, čo je 39 600 ton/rok. Navrhovaná kapacita je max. 24.000 t/rok kovových odpadov.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Košický

Okres : Michalovce

Obec : Michalovce

Katastrálne územie : Michalovce

Dotknuté pozemky : parcely registra „C“ vedené na LV č.6786 :

- parc. č. 4914/4 - zast. plocha a nádvorie ,
- parc. č. 4916/3 - zast. plocha a nádvorie,
- parc. č. 4916/4 - zast. plocha a nádvorie,
- parc. č. 4916/5 - zast. plocha a nádvorie

Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce. Všetky pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na doterajší spôsob využívania priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber a výkup odpadov, ktoré je v prevádzke od r.2014, situované v priemyselnej časti mesta Michalovce na ul. Močarianskej, k.ú. Michalovce - sa v priebehu jeho ďalšej prevádzky neočakáva negatívny vplyv na obyvateľstvo. K rozšíreniu činnosti predmetného zariadenia nedochádza. Prevádzka je jednozmenná, v nočných hodinách sa nepracuje.

Vzdialenosť najbližšieho rodinného domu, ktorý sa nachádza na druhej strane cesty I. triedy I/19 Košice-Michalovce-štátna hranica UA (na pravej strane cesty v smere Michalovce-Košice) od prevádzky zariadenia (na ľavej strane cesty v smere Michalovce-Košice) je cca 50 m. Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia sa v priebehu ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu. Hlavným zdrojom hluku v predmetnej lokalite je

cesta I. triedy 19 (I/19) medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod).

Zdrojom hluku je občasná manipulácia s odpadom, napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut, resp. pri naložení odpadu pri vývoze na zhodnotenie. Statický zdroj hluku sa v zariadení na zber odpadov nenachádza.

Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť oproti súčasnému stavu sa neočakáva. Navrhovateľ prehodnotil (zreálnil) kapacitu zariadenia na zber a výkup, ktorá bola doposiaľ v súhlase orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uvedená : 3300 ton kovových odpadov mesačne, čo je 39 600 ton/rok. Navrhovaná kapacita je max. 24.000 t/rok kovových odpadov. Intenzita dopravy viazanej na navrhovanú činnosť je minimálna a jej zvýšenie oproti súčasnému stavu sa neočakáva. V rámci prevádzky zariadenia na zber za jeden deň počas pracovnej doby príde do zberne max. 15 osobných áut. Nákladné autá privezú odpad do zariadenia cca 10x za mesiac. Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát týždenne, pričom sa „natiehne“ už ručne naložený kontajner alebo je použité nákladné auto s hydraulickou rukou. Ľahký šrot – plechy sa expeduje cca 1x týždenne.

Predmetná prevádzka nebude produkovať žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

V rámci prevádzky existujúceho a povoleného zariadenia na zber odpadov nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia. Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) a vyhl. MŽP SR č.248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut. Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude krátkodobé parkovanie počas nakládky a vykládky druhotných surovín. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia je v predmetnom území hlavne **cesta I. triedy 19 (I/19)** medzinárodného významu v trase Košice - Michalovce - Vyšné Nemecké, št. hr. UA (-Užhorod).

Činnosti vykonávané v zariadení na zber sú občasného, krátkodobého charakteru.

Vplyvy na prírodné prostredie

Pokračovaním v existujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej časti mesta Michalovce sa nezmení charakter prostredia a nedôjde k žiadnym zmenám okrem už uvedenej zníženej kapacity zariadenia na zber a výkup.

Areál prevádzky slúži na zber a výkup odpadov od fyzických aj právnických osôb. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz na zhodnotenie je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2014) a povolenú.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia a preto si nevyžaduje súhlas príslušných orgánov ochrany ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut, avšak ich predpokladaná frekvencia sa oproti doterajšiemu stavu nemení a je v minimálnom rozsahu. Pri zohľadnení intenzity dopravy na hlavnej trase – ceste I. triedy I/19 príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúcich odpad do/zo predmetného zariadenia na zber je nevýznamný. To isté platí aj pre hodnotenie hlukovej situácie.

Vplyvy na klimatické pomery

Pokračovanie činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nebude mať významnejší vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber a výkup odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú produkované technologické odpadové vody. Splaškové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plechových objektov stekajú voľne na terén.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Vzhľadom k tomu, že prevádzka zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej časti mesta Michalovce na ulici Močarianskej v k.ú. Michalovce bude pokračovaním existujúcej činnosti, nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov v areáli existujúcej zberne odpadov si nevyžaduje likvidáciu drevín ani zelene.

Vplyvy na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko funkcia využitia priamo dotknutého územia sa nemení.

Vplyvy na chránené územia

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu nebude mať žiadny vplyv na chránené územia, biodiverzitu, ani na podmienky existencie biotopov.

Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000, mimo území chránených zákonom o vodách, či banským zákonom.

Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý poľnohospodársky ani lesný pôdny fond. Ide o existujúcu a povolenú prevádzku zariadenia na zber odpadov situovanú v priemyselnej časti mesta Michalovce.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia odpadového hospodárstva a má pozitívny vplyv na túto oblasť. Prevádzkou zariadenia je vytvorená možnosť pre zber a zhromažďovanie odpadov za účelom ich odovzdania na zhodnotenie v súlade s platnou legislatívou platnou pre oblasť odpadového hospodárstva.

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej časti, mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

Súlada s územnoplánovacou dokumentáciou obce

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je existujúca, neočakáva sa zmena jej vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a na obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Michalovce, na ulici Močarianskej v existujúcom priemyselnom areáli. Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Michalovce je predmetné územie určené pre polyfunkčné využitie a občiansku vybavenosť, na základe čoho je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

Zamestnanci sú oboznámení so zásadami bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany pri činnostiach súvisiacich s ich prácou a sú chránení OOPP.

Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že ide o pokračovanie v prevádzkovaní existujúcej činnosti v zastavanom území mesta Michalovce na ul. Močarianskej v lokalite s prevládajúcou priemyselnou činnosťou, v kontakte s frekventovanou cestnou komunikáciou I. triedy I/19 medzinárodného významu na trase Košice-Michalovce-Vyšné Nemecké-štátna hranica UA (Užhorod).

Medzi málo významné až zanedbateľné negatívne vplyvy prevádzky na obyvateľstvo patrí mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, ktoré sa budú vykonávať v minimálnom rozsahu tak ako v súčasnosti, čo je podrobne popísané v kapitole IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo.

Cieľom navrhovanej činnosti je zabezpečenie najúčinnnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov (hluk, kvalita ovzdušia) nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia, resp. obytnú zónu. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami minimalizovať, resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru. Tieto vplyvy sa prakticky dostávajú do úzadia, prekrýva ich negatívny vplyv intenzívnej cestnej premávky na ceste I/19, t.j. vysoké požadové hodnoty.

Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní environmentálnej legislatívy nie je predpoklad ohrozenia podzemných a povrchových vôd. Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nepredpokladá vplyv činnosti na biotu, pôdu, chránené územia, či scenériu krajiny. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné.

Medzi pozitívne vplyvy patrí vplyv na odpadové hospodárstvo a vytvorenie miesta na odovzdanie kovového odpadu v zariadení na zber a výkup určeného pre fyzické osoby aj právnické osoby za účelom recyklácie a tým zvýšenia podielu zhodnotených odpadov. Prevádzka využíva existujúcu infraštruktúru a vytvára podmienky pre separovaný zber surovín v súlade so zákonom o odpadoch, POH SR a zásadami environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. PRÍLOHY

Zoznam príloh :

- ➔ **Príloha č.1** - Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona;
- ➔ **Príloha č.2** - Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
- ➔ **Príloha č.3** - Situácia na podklade kópie z katastrálnej mapy
- ➔ **Príloha č.4** - Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

27. apríl 2025

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb MŽP SR na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 473/2010/OHPV

Podpis spracovateľa:

IX. PODPIS OPRAVŇOVANÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Oprávnený zástupca navrhovateľa : Pavol Prokopovič, konateľ

.....

Použité podklady, literatúra :

- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SR. Veda, Bratislava.
- Mazur, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500000. GU SAV, Bratislava.
- Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002.
- Šimo a Zaťko in Atlas krajiny SR, 2002.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- Matula, M., Melioris, L., 1982, Úvod do inžinierskej geológie a hydrogeológie. Univerzita Komenského v Bratislave.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky : Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska 2002, ŠOPSR.

Webové stránky :

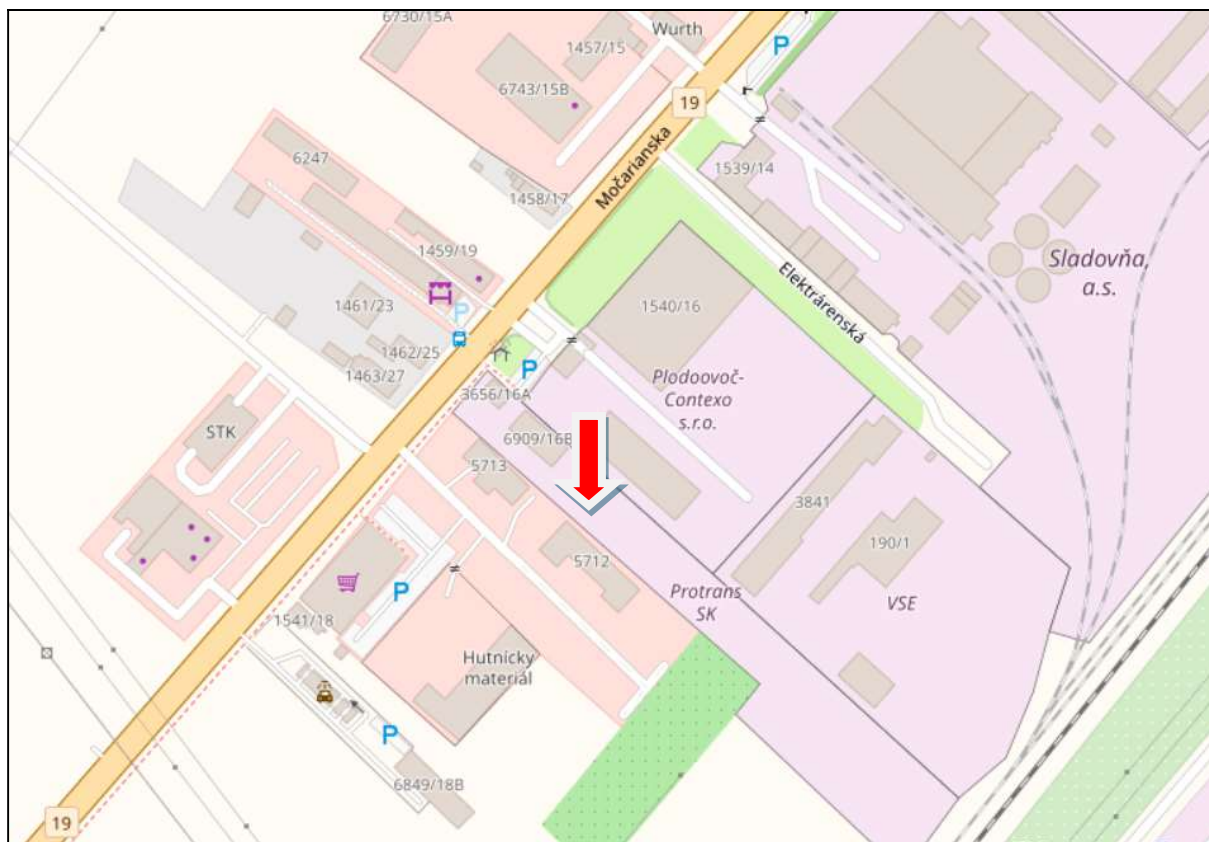
→ enviroportal.sk, geoenviroportal.sk, vucke.sk, geoportalsk.sk, sopsr.sk, webgis.biomonitoring.sk, e-obce.sk, michalovce.sk , www.shmu.sk, protranssro.sk

PRÍLOHY

PRÍLOHA č.1 : Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

- navrhovaná činnosť doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona

**PRÍLOHA č.2 : Mapa širších vzťahov s označením
umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej
obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**



Umiestnenie existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov

PRÍLOHA č.3 : Situácia na podklade katastrálnej mapy

Umiestnenie navrhovanej činnosti na podklade katastrálnej mapy



Umiestnenie navrhovanej činnosti

PRÍLOHA č.4 : Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Dokumentácia pre zmenu navrhovanej činnosti nebola spracovaná