Kremácia malých spoločenských zvierat Nemšová časť Ľuborča

Zámer
Vypracovaný v zmysle zákona MŽP SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene v doplnení niektorých zákonov

Nemšová, september 2023

OBSAH

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

1.1 Názov 5

1.2 Identifikačné číslo 5

1.3 Sídlo 5

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného obstarávateľa 5

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

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

2.1 Názov 6

2.2 Účel 6

2.3 Užívateľ 6

2.4 Charakter navrhovanej činnosti 6

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 6

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 7

2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 7

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia 7

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 10

2.10 Celkové náklady (orientačné) 10

2.11 Dotknutá obec 10

2.12 Dotknutý samosprávny kraj..... 10

2.13 Dotknuté orgány, resp. organizácie 10

2.14 Povoľujúci orgán 10

2.15 Rezortné orgány 11

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov..... 11

2.17 Vyjadrenie predpokladaných vplyvov presahujúce štátne hranice 11

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 12

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 12

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 20
3.3 Obyvateľstvo..... 23
3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia 30

4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1 Požiadavky na vstupy 37
4.2 Údaje o výstupoch 38
4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 43
4.4 Hodnotenie zdravotných rizík 45
4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 45
4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenie 45
4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 46
4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok) 46
4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 46
4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 46
4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 47
4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 47
4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 47

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 48

6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 48

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 48

8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 49

9 POTVRDENIE O SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 49

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

Ľuboš Jambor

1.2 Identifikačné číslo

44 877 251

1.3 Sídlo

018 54, Kameničany 125

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

Ľuboš Jambor, 018 54 Kameničany 125, t.č. 0910 269 175

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

Ing. Viera Belovičová, Nitrianska 1765/30, 927 05 Šaľa, t.č. 0907784549

2 Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Kremácia malých spoločenských zvierat Nemšová, časť Ľuborča

2.2 Účel

Účelom predloženého zámeru je prevádzkovanie kremačnej pece, ktorá je určená na spaľovanie malých spoločenských uhynutých zvierat. Jedná sa o typové zariadenie IncinerPro® i150 Diesel , ktoré dodáva na trh investor FLEXTIM INDUSTRY SRL Rumunsko.

2.3 Užívateľ

Ľuboš Jambor, Kameničany

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovaná činnosť **„Kremácia malých spoločenských zvierat Nemšová, časť Ľuborča"** podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov patrí do kapitoly: 11 Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 5. Kafilérne a veterinárne asanačné ústavy do 10 t/deň – zisťovacie konanie

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky

Okres: Trenčín

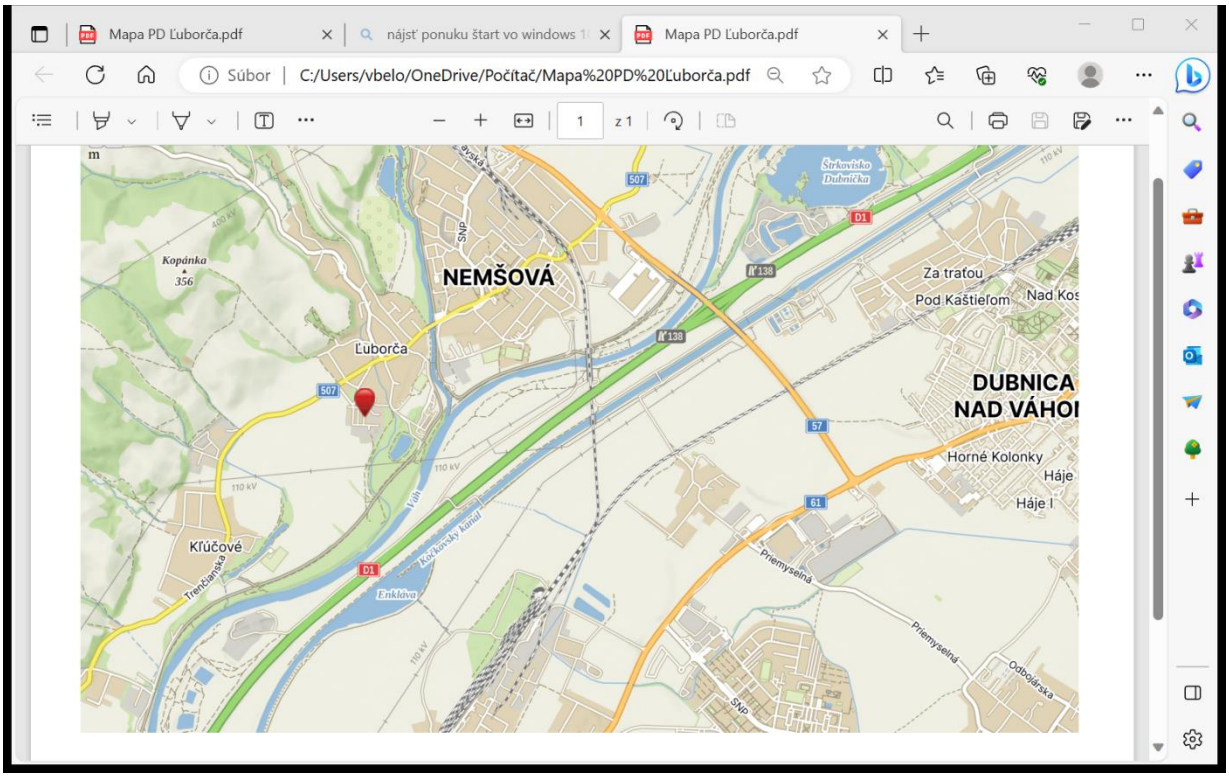
Obec: Nemšová, časť Ľuborča

Katastrálne územie: Nemšová, časť Ľuborča, listy vlastníctva:

Parcela E 224/1, LV 1330
Parcela E 223/1, LV 1329
Parcela E 222/1, LV 1328
Parcela E 221/1, LV 1327
Parcela E 217, LV 633
Parcela E 218, LV 1983
Parcela E 219, LV 1242

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v budove Poľnohospodárskeho družstva Vlára, Družstevná 791/18, 914 41 Nemšová, časť Ľuborča na základe zmluvy o prenájme.
Zámer je vypracovaný v jednom variantnom riešení, je porovnaný s nulovým variantom, t.j. so stavom akoby sa nulová činnosť nerealizovala.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok a prevádzky - prvý štvrťrok 2024

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Spaľovacia pec Incinerator IncinerPro® i150 Diesell patrí do skupiny vysoko účinných spaľovacích pecí. Je vhodná na zvieracie krematóriá na likvidáciu malých a stredných zvieracích tiel.

Spaľovacia pec Incinerator IncinerPro® i150 Diesell je vybavená prídavnou (sekundárnou) komorou na neutralizáciu spalín (vzniknutých zo spaľovania odpadu v primárnej spaľovacej komore), spočívajúcej v zadržiavaní spalín minimálne 2 sekundy pri teplote nad 850 °C.

Spaľovacia pec pozostáva z dvoch oddelených, vzájomne prepojených komôr. Hlavná komora je komora, do ktorej sa privádza živočíšny odpad na spaľovanie. Plyny vznikajúce pri spaľovaní tohto odpadu prechádzajú do sekundárnej komory (nazývanej aj dopaľovacia komora), kde sa udržiavajú pri teplote nad 850 °C minimálne 2 sekundy a následne sa odvádzajú komínom. Táto povinná požiadavka je zabezpečená navrhnutým tvarom a objemom sekundárnej komory, ako aj jej vybavením vhodným výhrevným horákom. Horák v spaľovacej komore je ovládaný samostatne ovládacím panelom - automatizačnou časťou, ktorá umožňuje zapínanie a vypínanie horákov, aby sa teplota v komore udržala na nastavených hodnotách. V každej z dvoch komôr sa nachádza termočlánok - snímač na meranie teploty.

Teploty v každej komore sú permanentne monitorované, zobrazované a zaznamenávané na kontrolnom paneli. Aby bola neustále zabezpečená teplota v sekundárnej komore nad 850°C, nastavenie teploty bude aspoň 870°C. Keď teplota nasnímaná termočlánkom dosiahne 870°C, horák zo sekundárnej komory dostane príkaz na zastavenie. Ak teplota klesne pod 870°C, horák dostane príkaz na opätovné spustenie. Tým je zabezpečená aj nižšia spotreba paliva, pretože horák nebude pracovať nepretržite.

Teplotu spaľovania a trvanie spaľovacieho cyklu určuje sám prevádzkovateľ v závislosti od zloženia a množstva živočíšneho odpadu. Pracovnú teplotu spaľovacej komory môže obsluha nastaviť v závislosti od druhu a množstva spaľovaného odpadu. Odpad s vysokou výhrevnosťou (ako sú kosti, odpad s vysokým obsahom tuku) vyžaduje nižšiu pracovnú teplotu (400 - 500 °C), zatiaľ čo odpad s nižšou výhrevnosťou alebo vysoko tekutý odpad (obsah žalúdka, placenta atď.) vyžaduje vyššiu pracovnú teplotu (600 - 700 °C).

V spaľovacej komore je plameň nasmerovaný v určitom uhle do stredu materiálu, ktorý má byť zničený. Plameň a uvoľnené spaliny sa zmiešajú so vzduchom v hlavnej komore. Táto zmes horí v turbulencii vytvorenej nad horiacim materiálom, turbulencii vytváranej plameňom. Turbulencie a vysoká teplota spôsobujú, že emisie dymu sú minimálne.

Ako horúce spaliny postupujú z horáka, materiál je postupne spaľovaný, plameň je v neustálom kontaktne so spaľovaným materiálom.

V dopaľovacej komore sú spaľované znečisťujúce látky vznikajúce zo spaľovania živočíšneho odpadu. Vždy je dodržaná podmienka, aby teplota v tejto komore bola minimálne 850°C. Proces spaľovania je automatizovaný, riadený ovládacím panelom a prebieha v 4 cykloch (stupňoch), ako je popísané v nasledujúcej tabuľke. Obsluha musí nastaviť prevádzkovú teplotu v spaľovacej komore (v závislosti od druhu odpadu) a dĺžku cyklu odpadu v závislosti od množstva odpadu.

Etapy	**Popis**
Cyklus prehrievania	Aby sa zabezpečilo zadržanie spalín pri teplote aspoň 850 °C po dobu 2 sekúnd, na začiatku spaľovacieho programu sa spustí len horák v sekundárnej komore. Keď teplota v sekundárnej komore dosiahne 850 °C, ovládací panel automaticky vydá príkaz na spustenie spaľovacieho cyklu.
Spaľovací cyklus	Spaľovací cyklus sa spustí automaticky, keď teplota v sekundárnej komore presiahne 850 °C; horák v spaľovacej komore dostane príkaz na spustenie. V tomto bode je čas horenia nastavený pred spustením programu spaľovania. Zostávajúci čas spaľovacieho cyklu sa zobrazí aj na displeji ovládacieho panela. Počas spaľovacieho cyklu bude ovládací panel automaticky udržiavať nastavenú teplotu v spaľovacej komore (ak teplota prekročí nastavenú hodnotu horák sa vypne a po poklese teploty pod túto hodnotu sa horák zapne znova). Podobne ovládací panel zabezpečí aj udržiavanie teploty v sekundárnej komore približne 870°C. Vypnutie a zapnutie horákov je riadené automaticky; ak sa vyskytnú problémy v ich prevádzke, ústredňa signalizuje problémy. Kým sú

	horáky vypnuté, fungujú len na ventiláciu. Po uplynutí doby horenia dostane horák v spaľovacej komore príkaz stop a ovládací panel sa prepne na ďalší cyklus.
Cyklus po spaľovaní	Keďže na konci spaľovacieho cyklu existuje možnosť, že v spaľovacej komore môže byť ešte odpad, ktorý stále horí a/alebo popol stále vytvára spaliny, musíme zabezpečiť neutralizáciu týchto spalín. Preto počas tohto cyklu bude ovládací panel udržiavať teplotu nad 850°C v sekundárnej komore ovládaním horáka v sekundárnej komore. Počas tohto cyklu bude horák spaľovacej komory pracovať len na ventilácií. Trvanie cyklu je 2 hodiny. Po uplynutí 2 hodín prevádzkový program prepne na chladiaci cyklus.
Chladiaci cyklus	Počas tohto cyklu horáky oboch komôr (primárnej aj sekundárnej komory) budú fungovať na ventilácií, čím sa zabezpečí chladenie a ochrana spaľovacej pece od vysokých teplôt v komorách. Keď teplota v oboch komorách klesne pod 60°C, horák sa úplne zastaví.

Takýmto spôsobom je zabezpečené, že všetky odpadové plyny prejdú dopaľovaním, dokonale sa rozložia a odvedú do rozptylového komína. Nízkokapacitná spaľovacia Incinerator IncinerPro® i150 Diesell má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov. Požiadavky na takéto zariadenia ustanovuje Nariadenie (ES) č. 1774/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 3. októbra 2002 v znení pozmeňujúcich predpisov. Incinerator IncinerPro® i150 Diesell je navrhnutý špeciálne na ručné nakladanie.
Po skončení spaľovacieho programu sa mŕtve zviera spáli a ostanú 2-3% z jeho celkovej hmotnosti. Po skončení spaľovania produkt z kremačnej pece je popol, ktorý majitelia zvieratka odvážajú so sebou v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.. Pred spaľovaním objednávateľ podpíše čestné prehlásenie, ktoré súvisí s odovzdaním a prevzatím popola zvieraťa. Každé spaľovanie bude evidované a dokladované. Sekundárne spaľovanie je navrhnuté a vyrobené tak, že zabezpečuje maximálnu ochranu úniku emisií do ovzdušia.
V zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia pri uvedení nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky musia byť vykonané merania emisií na výstupe, ktoré potvrdia uvedené predpoklady.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva negatíva)

V súčasnej dobe sa na Slovensku vyskytlo viacero prípadov, kedy boli objavené nelegálne hroby domácich zvierat, čo vyvolalo vlnu pobúrenia a nespokojnosti medzi obyvateľmi. Z toho dôvodu je kremácia spoločenských zvierat jednou z možností, ako zabezpečiť ekologickú „likvidáciu" uhynutého domáceho zvieratka. Navrhovaná investícia vychádza zo skutočnosti, že v blízkosti Trenčína sa takéto zariadenie zatiaľ nenachádza, hoci na ostatnom území Slovenska sú takéto zariadenia prevádzkované už od roku 2017 (napr. Dunajská Streda, Senica, Tešedíkovo, Košice). Aj z dôvodu dostupnosti tejto služby pre obyvateľov Trenčína a jeho okolia investor zvolil umiestnenie tohto zariadenia práve v obci Nemšová, časť Ľuborča.
Kremačné zariadenie bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutým domácim zvieratkom. Z hľadiska ekologického sa zamedzí vytváranie nelegálnych hrobov, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch a na miestach, kde môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie. Toto zariadenie môže nájsť v radoch obyvateľov pre samotnú činnosť svojich odporcov. Nesúhlas zvyčajne vychádza z nedostatočnej informovanosti o vplyvoch na životné prostredie a zo samotného procesu.

2.10 Celkové náklady (orientačné)

Výška celkových nákladov na zriadenie prevádzky je kalkulovaná v súčasných cenách na

30.000 €.

2.11 Dotknutá obec

Nemšová

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány, resp. organizácie

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňuje povolenie činnosti - Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne.

2.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti a podľa osobitných predpisov podmieňuje povolenie činnosti - Regionálna veterinárna a potravinová správa Trenčín.

2.15 Rezortné orgány

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť - Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie orgánu - Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Trenčín

2.17 Vyjadrenie predpokladaných vplyvov presahujúce štátne hranice

S prihliadnutím na charakter činnosti a situovanie areálu, sa nepredpokladá vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské Podolie, oddielu Ilavská kotlina.

Územie z morfologického hľadiska spadá do fluviálnej zvlnenej roviny so sklonovitost'ou 0 - 2°. Širšie územie je typické hladko modelovanými svahmi, ktoré dosahujú sklonitosť reliéfu 5 - 7°. Nadmorská výška terénu v záujmovom území je okolo 223 m n.m.

Geologické pomery

Na geologickej stavbe širšieho okolia záujmovej lokality sa podieľajú horniny mezozoika, neogénu a kvartéru. Mezozoikum buduje pravé svahy kotliny a zasahuje i do podložia neogénu a kvartéru. Nad záujmovým územím vystupujú horniny bradlového pásma - pestrý vývoj vápencov, pieskovcov, ílovcov a bridlíc.

Podložie Ilavskej kotliny a jej vlastnú výplň tvoria neogénne sedimenty. V podloží kotliny ich zastupujú pieskovce, slieňovce, prípadne ílovce. Výplň predstavujú pliocénne sedimenty v štrkovom
vývoji, ktoré sú často spevnené do polôh zlepencov a obsahujú polohy pieskovcov a ílovcov. Mocnosť súvrstvia dosahuje až 100 m (Buday I., 1960). Neogénne štrky vo viacerých oblastiach prechádzajú plynule do štrkov kvartérnych a je ťažké makroskopicky určiť ich stratigrafickú hodnotu. Odlišujú sa len neprítomnosťou, alebo ojedinelým výskytom valúnov žúl a žltou farbou, danou vyšším podielom ílovitej prímesi.

Z kvartérnych sedimentov vystupujú v Ilavskej kotline popri najrozšírenejších fluviálnych aj eluviálne a deluviálne hlinité zvetralinové pokryvy. Fluviálne sedimenty zastupujú terasové sedimenty, sedimenty aluviálnej nivy Váhu a štrkové akumulácie vodných tokov. Záujmové územie budujú sedimenty poriečnej nivy Váhu s mocnosťou 8,0 - 14,0 m. Tvoria ich prevažne piesčité štrky s mocnosťou 8 - 13 m. Valúny štrkov sú dobre opracované a v ich materiále prevládajú vápence, granodiority, žuly, pieskovce, menej kremence a kryštalické bridlice. Ich veľkosť dosahuje obyčajne 8
– 10 cm. Súvrstvie štrkov je prekryté málo mocnými súvrstviami hlín obyčajne do 1 m (maximálne 3 m). Miestami tieto pokryvy úplne chýbajú a štrky vystupujú priamo na povrch.

<u>Inžinierskogeologická charakteristika</u>

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Matula, 1986) patrí záujmové územie do regiónu tektonických depresií, oblasti vnútrohorských kotlín (niva Váhu, vlastné riešené územie) a do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšových hornatín.

Podľa inžinierskeho zatriedenia hornín vlastné riešené územie je tvorené štrkovitými zeminami (s prípadnými vložkami zlepencov a pieskovcov), na ktorý naväzuje úzky pás zmesi štrkovitých zemín, piesčitých zemín a súdržných zemín (striedanie ne súdržných a súdržných zemín) a na ne naväzujúci úzky pás súdržných zemín (s prípadnými piesčitými vložkami).

Na základe litogenetickej klasifikácie hornín sa z litologických komplexov hornín území vyskytujú pokryvné útvary typu štvrtohorných sedimentov (>5 m) a to: riečne v dne dolín s piesčitými štrkmi -štrkovité zeminy zväčša s hlinitým pokryvom (niva Váhu) a riečne v terasových stupňoch s piesčitohlinitými štrkmi s hlinitými vložkami a pokryvom tvoreným štrkovitými zeminami, piesčitými zeminami a súdržnými zeminami.

Ložiská nerastných surovín

V navrhovanej lokalite, ktorá je situovaná v zastavanom území mesta Nemšová sa nenachádza žiadne ložiská nerastných surovín. V širšom území sa v minulosti ťažili nerastné suroviny na viacerých lokalitách. Boli to predovšetkým stavebné materiály, ako tehliarske suroviny, vápence, dolomity a štrkopiesky. V súčasnej dobe sa tu nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodučnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Vzhľadom na značnú pestrosť pôdnych pomerov, v okrese sa nachádzajú následné pôdne typy:

- fluvizeme - nivné pôdy, rôznej zrnitosti a skeletnatosti, priamy migračný režim, priesakový
- kambizeme - hnedé pôdy, nasýtené, stredne ťažké, ťažké slabo skeletnaté až bez skeletu,
  hnedopôdny, eluviálny režim, priesakový
- kambizeme nasýtené až oglejené - stredne ťažké až ťažké, stredne skeletnaté, hnedopôdny
  eluviálny režim až glejový
- rendziny - stredne ťažké, stredne skeletnaté rendzinový eluviálny režim, priesakový.

Pôdne typy v syntetickej forme zahŕňajú informácie o pôdotvornom procese, soľnom, vodnom a teplotnom režime, pôdnej reakcii a zásobe vody. Ďalšie významné vlastnosti, ako je hĺbka, skeletnatosť, zrnitosť a podobne je možné odvodiť z charakteru pôdotvorného

substrátu. Charakteristika pôdnych pomerov územia bola potvrdená inžiniersko-geologickým prieskumom v mesiaci august 2008, kde bolo zistené, že celé záujmové územie je tvorené navážkami bez pôvodného pôdneho pokryvu.

Klimatické pomery

Územie Nemšovej zaraďujeme do mierneho podnebného pásma prechodnej klímy, s charakteristickými, mierne vlhkými letami a chladnými vlhkými zimami. Stredomorské klimatické podmienky väčšinou prinášajú do oblasti náhle zmeny počasia, pozorované hlavne na jar a na jeseň. Priemerná ročná teplota 8,8ºC je blízka hodnotám najbližšieho monitorovacieho miesta pri Nemšovej, v Trenčíne. Priemerné teploty vzduchu v januári dosahujú hodnoty od –2 do -4ºC a v júli od 16 do 20ºC. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v Ilavskej kotline pohybuje okolo 630-700 mm, v blízkej pahorkatine v podhorí Bielych Karpát 700-800 mm a v pohorí Bielych Karpát je to 800-900 mm. V ročnom hodnotení smerov vetra na území stredného Považia prevláda juhozápadné a severozápadné, až severné prúdenie vzduchu.

Geografická poloha

Územie mesta Nemšová sa nachádza na Moravsko-slovenskom pomedzí, v údolí rieky Váh, pri sútoku s riekou Vlára, na východných svahoch Bielych Karpát, severovýchodne od Trenčína. Zemepisné súradnice stredu mesta sú 48º 57´ severnej zemepisnej šírky a 18º 07´ východnej zemepisnej dĺžky.
Mesto má rozlohu 3345 ha a obvod 33 km. Nadmorská výška stredu mesta je 225 m n. m. Mesto Nemšová tvoria mestské časti Nemšová, Ľuborča, Kľúčové a Trenčianska Závada. Kataster tohto územia hraničí s územím ďalších siedmich obcí. Dĺžka spoločných katastrálnych hraníc so susednými obcami je: Horné Srnie 10,7 km; Dolná Súča 6,85 km; Trenčianska Teplá 4,05 km; Skalka nad Váhom časť Újazd 3,5 km; Borčice 3,45 km; Horná Súča 2,8 km; Dubnica nad Váhom 1,7 km.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne Nemšovej. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

V okrese Trenčín majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, S02, CO) v intervale rokov 1998 - 2000 klesajúcu tendenciu, čo je dôsledok najmä zmeny palivovej základne v prospech ušľachtilých palív, zlepšovaním ich akostných parametrov a novou technológiou výroby cementu - výpal slinku s rotačnou pecou. Množstvo NOx je v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi minimálne zvýšené, je to spôsobené novou technológiou výroby cementu v roku 2000. Množstvo organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík vypustených do ovzdušia je v porovnaní s rokom 1999 na rovnakej úrovni.

Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (okres Trenčín)

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO^2	NO^X	CO	TOC
1999	180	697	1052	4501	78
2000	150	230	1179	2373	72
2002	122	185	1175	1367	69
2003	114	198	1554	1654	60
2004	98	210	1485	1738	39
2005	107	142	1078	1601	39
2006	95	97	1009	2384	47

Najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Trenčín ale i v Nemšovej a jej blízkom okolí sú Vetropack Nemšová s.r.o. s výrobou skla a Cemmac a.s., Horné Smie s výrobou cementu.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Povrchové vody: Hydrologický režim v oblasti je ovplyvňovaný hlavne režimom riek Váh a Vlára, ktorá sa vlieva pri Nemšovej do Váhu. Významným menším tokom v oblasti je Ľuborčiansky potok, ktorý pramení v Bielych Karpatoch. Po približne 15-tich km preteká Ľuborčou a vzápätí sa vlieva do Váhu. Systém ochranných hrádzí na rieke Vlára je vybudovaný tak, aby sa zabránilo preniknutiu vody na zastavané plochy mesta alebo plochy obrábanej pôdy.
Stojaté vody, alebo mokrade sa nachádzajú pri mestskej časti Kľúčové smerom k Váhu a pri rieke Vlára smerom k Hornému Srniu, kde vypĺňajú depresiu pôvodných slepých ramien. Ťažbou štrku sa vytvorili na hraniciach s katastrom územia mesta Dubnica nad Váhom tzv. Dubnické jazerá a pri rieke Vlára medzi časťou Ľuborča a mestom Nemšová štrkové jazero, ktoré bolo umelo zväčšované ťažbou štrku na budovanie ochrannej povodňovej hrádze.

Podzemné vody

Pod Nemšovou sa nachádzajú priepustné vrstvy štrkov a pieskov, tieto umožňujú priesak zrážok až na nepriepustné vrstvy materskej horniny alebo nepriepustných ílov. Vytvárajú sa tak podzemné zásoby vody, ktoré sú v tejto oblasti umocnené tým, že flyšové podložie blízkych Bielych Karpát je málo priepustné a väčšia časť zrážok z pohoria rôznymi puklinami steká až do údolia rieky Váh, kde sa hromadí v tzv. podzemných bazénoch. V okolí Nemšovej sú zásoby vody v podzemných bazénoch veľké a veľmi významné. V blízkosti mesta je vybudovaná aj významná vodáreň, zásobujúca okrem Nemšovej aj krajské mesto Trenčín.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov. Severovýchodne od riešeného územia za diaľničným privádzačom sa nachádza VZ Nemšová s vymedzeným PHO I a II. stupňa.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.
Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe ochrany mokradí a významných biotopov, územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma. Z chránených území sa tu nachádza chránená krajinná oblasť. Súkromné chránené územie a chránené stromy (ako chránené objekty) sa na území nenachádzajú.
V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v riešenom území (mimo CHKO Biele Karpaty) prvý stupeň ochrany. Z hľadiska pôsobnosti orgánu štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod Štátnu ochranu prírody SR, Správu CHKO Biele Karpaty, so sídlom v Nemšovej-Kľúčovom
V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v riešenom území nachádza chránené územie:
Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty - CHKO je súčasťou bilaterálnej chránenej krajinnej oblasti Biele/Bílé Karpaty. CHKO Biele Karpaty bola zriadená vyhláškou Ministerstva kultúry Slovenskej socialistickej republiky č. 111/1979 Zb. zo dňa 12. júla 1979, po prvej úprave hraníc prevyhlásená vyhláškou MK SSR č. 65/89 Zb. Súčasný platný právny predpis je vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 396/2003 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Biele Karpaty z 28. augusta 2003, s účinnosť od 1. októbra 2003. Jej celková rozloha je 44 567,95 ha. Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty je vyhlásená z dôvodu zachovania a zveľaďovania ukážkových častí rázovitej krajiny Bielych Karpát, ktorej pestrosť a bohatstvo živej prírody sú podmienené tak prírodnými podmienkami ako aj dlhodobými ľudskými zásahmi, ktoré zvýšili diverzitu oproti pôvodnému nenarušenému stavu. K najpozoruhodnejším fenoménom Bielych Karpát patrí vegetácia práve pre svoju rôznorodosť (celkový počet zistených druhov vyšších rastlín sa pohybuje okolo 1200). Vhodné podmienky a extenzívne obhospodarovanie lúk umožnili rozvoj vstavačovitých Orchidaceae: Orchis morio, O. militaris, O. pallens, O. ustulata, O. tridentata, O. mascula, Dactylorhiza incarnata, D.

majalis, D. sambucina, D. fuchsii sooiana, Gymnadenia conopsea, G. montana, G. densiflora, Cypripedium calceolus, Traunsteinera globosa, Epipactis palustris, E. microphylla, E. atrorubens, Ophrys holubyana, Platanthera chlorantha, P. bifolia, Cephalantera damasonium, C. longifolia, Anacamptis pyramidalis. Bielokarpatské lúky sú význačné veľkou rozmanitosťou zoogenofondu, predovšetkým bezstavovcov. Sú najväčším európskym náleziskom viacerých ohrozených druhov motýľov. Tieto lúky boli v minulosti jedenkrát kosené a následne prepásané. Existencia kvetnatých lúk je aj v súčasnosti podmienená pravidelným kosením a vylúčením umelých hnojív.

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu Natura 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.
Do juhovýchodnej časti k. ú. Nemšová okrajovo zasahuje chránené vtáčie územie:
• Chránené vtáčie územie SKCHVU006 Dubnické štrkovisko – vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 435/2009 Z. z. CHVÚ má rozlohu 40,77 ha (v riešenom území 5,74 ha) a vyhlásené je z dôvodu ochrany jedného z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie rybára riečneho (Sterna hirundo). Okrem toho patrí medzi najvýznamnejšie pravidelne monitorované ornitologické lokality na Považí. Dubnické štrkovisko predstavuje materiálová jama, ktorá sa nachádza v celoplošne zníženom teréne. V dôsledku ťažby bez dodatočnej úpravy terénu vznikol členitý reliéf dna, ktorý po zaliatí vodou vytvoril sústavu ostrovov, pobrežných plytčín a štrkovitých brehov. Štrkovité brehy a ostrovy v blízkosti pomaly tečúcich riek a stojatých vôd sú typickým hniezdnym biotopom rybára riečneho (Sterna hirundo) a chriašteľa bodkovaného (Porzana porzana). Priľahlé pasienky a prechodné lesné biotopy v okolí Dubnického štrkoviska spestrujú druhovú diverzitu o bučiačika močiarneho (Ixobrychus minutus), brehuľu hnedú (Riparia riparia) a muchára sivého (Muscicapa striata).
V zmysle výnosu MŽP SR č.3/2004-5.1 zo dňa 14. 7. 2004 (národný zoznam území európskeho významu) sa v riešenom území nachádzajú žiadne územia európskeho významu.

Chránené stromy

V širšom okolí sa boli vyhlásené dva chránené stromy: Lipa v Borčiciach a Bolešovský brest. V prírodno-krajinárskom parku pri kaštieli v obci Borčice rastie chránený strom 500-ročná lipa malolistá s obvodom kmeňa 660 cm. V obci Bolešov sa nachádza 250-ročný brest hrabolistý s výškou 30 m a obvodom kmeňa 450 cm.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/3002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarmi, slatinami aleborašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca

voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami Natura 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem Smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. 1. 1993. V riešenom území sa nenachádza žiadna mokraď medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru.
Podľa údajov ŠOP CHKO Biele Karpaty sú v riešenom území evidované 3 mokrade regionálneho a 1 mokraď lokálneho významu. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad mokradí v riešenom území.

P. č.	Názov mokrade	Okres	Obec	Rozloha (ha)	Význam
1.	Štrkoviskové jazerá v Dubnici nad Váhom	IL	Dubnica n. V., Nemšová	30	regionálny
2.	Vlára	TN	Horné Srnie, Nemšová	10	regionálny
3.	Slače	TN	Nemšová	1	regionálny
4.	Ľuborčianka	TN	Nemšová	12	lokálny

Európsky významné biotopy

Zákon ustanovuje ochranu biotopov v rámci všeobecnej ochrany prírody a krajiny v zmysle § 6 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov. Biotopy národného a medzinárodného významu sú v zmysle § 2 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definované:

- **biotop európskeho významu** je biotop, ktorý je v Európe ohrozený vymiznutím alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky jednej alebo viacerých biogeografických oblastí Európy,
- **biotop národného významu** je biotop, ktorý nie je biotopom európskeho významu, ale je v Slovenskej republike ohrozený vymiznutím alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky biogeografických oblastí Slovenskej republiky.

V riešenom území sa nachádzajú biotopy národného a európskeho významu v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 24/20003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:

- Nížinné podhorské lúky (6510),
- Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0*),
- Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130),
- Vápnomilné bukové lesy (9150),

- Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae) (6210),
- Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430),
- Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion (3260),
- Kyslomilné bukové lesy (9110)
- Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidentition p.p. (3270)

Prvky územného systému ekologickej stability

Z hľadiska priestorovej štruktúry má fungujúci územný systém ekologickej stability (ÚSES) nezastupiteľnú úlohu v ochrane najzachovalejších prírodných ekosystémov, zabezpečení migrácie organizmov a prenosu látok a energií v krajine. Podľa § 2 zákona ods. 2 písm. a) sa považuje za *„územný systém ekologickej stability 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 nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu“*. Podľa toho je charakterizované i biocentrum, biokoridor a interakčný prvok v uvedenom odseku v písmene d), e), resp. f), kde sa považuje za *„biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývin ich spoločenstiev“*, *„biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorá spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky“* a *„interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom“*.

Základný dokument reprezentujúci priestorovú ekologickú stabilitu územia Slovenskej republiky predstavuje Generel územného systému ekologickej stability. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území. Generel Nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992. Dokument GNÚSES bol aktualizovaný v roku 2001 v rámci Koncepcie územného rozvoja Slovenskej republiky.

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability (RÚSES okresu Trenčín - 1993, ÚPN - VÚC Trenčianskeho kraja 1998):

Biocentrá

Regionálne biocentrá (LBc):
- Zamarovské jamy – Nemšová

Biokoridory
Nadregionálne biokoridory (NRBk):
- Rieka Váh (hydrický)

Regionálne biokoridory (RBk):
- Vlára (hydrický)
- Kamenný vŕšok - Zamarovské jamy - Nemšová - Váh (terestricko-hydrický).

Významnými stabilizujúcimi prvkami krajiny záujmového územia sú vodné toky. Rieka Váh predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor medzinárodného významu, rieka Vlára biokoridor regionálneho významu. Rieka Váh je z ekologického hľadiska sezónnych migrácií avifauny zaradená zároveň ako interkontinentálny biokoridor, z hľadiska šírenia ichtyofauny ako migračný koridor európskeho významu.

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby. Najbližším významným prvkom ÚSES je regionálne biocentrum Zamarovské jamy - Nemšová a nadregionálny biokoridor Kamenný vŕšok - Zamarovské jamy - Nemšová - Váh. Oba prvky RÚSES sú od plánovanej výstavby izolované protipovodňovým valom.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúra došlo v období plošného rozvoja Nemšovej s novými nárokmi na budovanie infraštruktúry a rozvoj vybavenosti.

Súčasná krajinná štruktúra je determinovaná svojou polohou na ústí Vláry do Váhu. Vlastná lokalita sa nachádza na plochách, ktoré sú na povrchu tvorené navážkami a nie sú obhospodarované. Z východu susedí s protipovodňovým valom, za ktorým sa nachádza koryto Vláry. Západným a severným smerom sa rozprestiera intravilán Nemšovej.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Objekty sú situované na pozemkoch, ktoré v súčasnosti nie sú využívané. Z východu lokalita susedí s protipovodňovým valom, za ktorým sa nachádza koryto Vláry. Západným a severným smerom sa rozprestiera intravilán

Nemšovej, južne od plánovaného miesta výstavby sa nachádza čistiareň odpadových vôd. Na zónu v dostatočnej ochrannej vzdialenosti nadväzuje funkcia mestského typu (intravilán obce).

Scenéria

Krajinná scenéria je v širšom kontexte reprezentovaná intenzívne obhospodarovanou a využívanou kultúrnou krajinou poľnohospodárskeho typu, sídelnou mestskou a vidieckou štruktúrou. Z juhu nadväzujú kvalitnejšie zachovalé prírodné biotopy viazané na ekosystém Váhu.

Scenériu dotvára na západe pohorie Biele Karpaty s dominantou Vršatca, na východe pohorie Strážovských vrchov.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1966), patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol.,1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami.

Podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) je širšie územie charakteristické výskytom lužných lesov nížinných (Ulmenion). Tieto sú viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy, agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.

Druhové zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolia, subsp. danubialis), dub letný (Quercus robur), brest hrabolistý (Ulmur minor),jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), javor poľný (Acer campestre), čremcha strapcovitá (Padus avium), topoľ biely (Populus alba), topoľ čierny (Populus nigra), topoľ osika (Populus tremula), jeľša lepkavá (Alnus glutinosa), rozličné druhy vŕb (Salix), svíb krvavý (Swida hungarica), vtáčí zob (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europaea), javor tatársky (Acer tataricum), rozličné druhy hloha (Crataegus) a lieska (Corylus avellana).

V súčasnosti sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne významné porasty. V širšom území sa nachádza krajinná zeleň v okolí Váhu, Vláry a Ľuborčianskeho potoka. V krajinnej zeleni

sú zastúpené prevažne drviny druhov vŕba krehká (Salix fragilis), orech (Juglans regia), jeľša lepkavá (Alnus glutinosa), osika (Populus tremula), topoľ (Populus x canadensis), svíb krvavý (Swida hungarica), vtáčí zob (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europaea), javor poľný (Acer campestre), lieska (Corylus avellana),hloh (Crataegus sp.), šípka (Rosa sp.), trnka (Prunus spinoza), baza (Sambucus nigra) a rozličné krovinné druhy vŕb (Salix).
Vegetácia riešenej plochy je tvorená trávami rodu kostrava (Festuca). Ďalej sa v bylinnom podraste nachádzajú druhy: reznačka laločnatá (Dactylis glomerata), mätonoh trváci (Lolium perenne), ovsík obyčajný (Arrhenatherum elatius), pýr plazivý (Elytrigia repens), mrkva obyčajná (Daucus carota), púpava lekárska (Taraxacum officinale), palina obyčajná (Artemisia vulgaris), čakanka obyčajná (Cichorium intybus), myší chvost .obyčajný (Achillea millefolium), skorocel' kopijovitý (Plantago lanceolata), skorocel' väčší (Plantago major). Na riešenom území sa nachádzajú solitérne nálety liesky (Corylus avellana),hlohu (Crataegus sp.), šípky (Rosa sp.), trnky (Prunus spinoza), bazy (Sambucus nigra) a krovinných druhov vŕb (Salix).

V dotknutom aj širšom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Charakteristika biotopov

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Zo zoogeografického hľadiska fauna riešeného územia prináleží do euro sibírskej podoblasti palearktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy polí, lúk
- monokultúry
- lúky, pasienky

- Biotopy tečúcich a stojatých vôd
- tečúce vody - Váh, Vlára, menšie miestne potoky
- stojaté vody - menšie močiarne biotopy (okolí Váhu), periodické mláky

- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie
- kriačiny, stromová vegetácia, brehové porasty tokov

- Biotopy l'udských sídiel
- súvislé osídlenie kombinované plochami služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a rôzneho typu mestskej zelene (mestský typ sídelnej štruktúry).

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov – monokultúra ďateliny. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímes synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zablúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý. V záujmovom území bol zaznamenaný výskyt motýľov žltáčika Colias hyale a mlynárika Pieris napi. Zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy Passer domesticus, Phoenicurus phoenicurus.

V širšom území sa ďalej vyskytujú nasledujúce druhy, ktoré sú chránené zákonom č. 543/2001 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a medzinárodnými dohodami::

Vtáky (Aves)

- lastovička domová – Hirundo rustica a,R
- belorítka domová – Delichon urbica a,R
- trasochvost biely – Motacilla alba a,R
- žltochvost domový – Phoenicurus ochruros a,B,R
- sýkorka bielolíca – Parus major a,R

Cicavce (Mammalia)

- jež bledý – Erinaceus concolor a

Poznamka:
Druhy zaradene do priloh Washingtonskeho (W), Bonnskeho (B) a Bemskeho (B) dohovoru.
Stupeň ohrozenia: a - ohrozene, b - veľmi ohrozene, c - kriticky ohrozene

Vzácne zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh a Vlára. Vlastné riešené územie je druhovo veľmi chudobné, vyskytujú sa tu najmä synantropné druhy a druhy kultúrnej krajiny. Kvalitatívne významné biotopy v blízkosti riešenej lokality sú južne, sú viazané na nivu a vlastný biotop nadregionálneho biokoridoru Váhu. Predpokladáme možnosť krátkodobých lokálnych migrácií z týchto biotopov do riešeného územia viacerých mobilných druhov živočíchov (potravné migrácie).

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarných a zimných migrácií avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu. Rieka Vlára je zaradená k hydrickosemiterestrickým biokoridorom regionálneho významu.Cez vlastné riešené územie sa neprechádzajú žiadne migračné koridory živočíchov aninajnižšieho (lokálneho) rádu.

3.3 Obyvateľstvo jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Okres Trenčín má rozlohu 675 km2 a v roku 2000 v ňom žilo 112 767 obyvateľov.

Hustota osídlenia dosiahla hodnotu 167 obyvatel'ov na km2, Okres je ľudnatý a husto osídlený. Priemerný vek obyvatel'ov je 35,1 roka, čo je mierne viac ako celorepublikový priemer. Index vitality = 130, čo charakterizuje stabilizovaný typ populácie.

Obyvateľstvo predproduktívneho veku tvorilo 24,0 %, obyvatel'stvo produktívneho veku tvorilo 57,6 % a obyvatel'stvo poproduktívneho veku tvorilo 18,4 %. V roku 1997 a 1998 bol aj v meste Nemšová zaznamenaný pokles obyvatel'ov.

Mesto Nemšová malo k 1.12.2006 6 193 obyvatel'ov.

Rok	**1869**	**1890**	**1910**	**1930**	**1948**	**1970**	**1991**
Počet obyvateľov	807	929	1262	1566	2056	2887	5855
Rok	**1997**	**1999**	**2000**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**
Počet obyvateľov	6109	6106	6129	6220	6220	6190	6193

Rok	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**
Muži	3080	3090	3071	3069
Ženy	3140	3130	3119	3124

V období 1970-1990 bol pre mesto Nemšová charakteristicky dynamicky nárast počtu obyvateľov, čo bolo v súlade s celoslovenským trendom migrácie obyvateľov z vidieckych oblasti do miest.

Rok	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**
Spolu obyv. k 31.12	5907	5965	6055	6087	6101	6123	6109	6098	6106	6129
Narodený	99	91	84	75	71	68	58	57	61	59
Zomretý	40	38	40	51	49	50	54	58	51	53
Prirodz. prír. úbytok	59	53	44	24	22	18	4	-1	10	6
Prisťahovaní	111	82	118	62	58	87	59	51	52	79
Vysťahovaní	99	77	72	54	66	83	77	61	54	62
Saldo migrácie	12	5	46	8	-8	4	-18	-10	-2	17
Celkový prírastok	71	58	90	32	14	22	-14	-11	8	23

Veková štruktúra obyvateľstva (31.12.2000)

Vek			**Počet obyvateľov**		**%podiel**		
0-14	Muži 15-59 Ženy 15-54	Muži 60+ Ženy 55+	spolu	z toho ženy	Vo veku predpro-duktívnom	Vo veku pro-duktívnom	Vo veku popro-duktívnom
1352	3812	942	6106	3096	22,1	62,4	16,4

Sídla

Obyvateľstvo okresu je sústredené prevažne v krajskom meste Trenčín, ktorý má 57 854 obyvateľov (52 % z celkového počtu v okrese). Ostatné obyvateľstvo je sústredené v 34 vidieckych oblastiach okresu. Mesto Trenčín je centrom regiónu a sídlom krajských, okresných a mestských úradov. Charakter sídla je službovo - priemyselno - poľnohospodársky. Pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, vedy, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami a pod. Posudzovaná lokality sa nachádza v katastrálnom území Nemšová. Sídelný útvar Nemšová je situovaný na pravom brehu Váhu v mieste, kde do nej zaúsťuje rieka Vlára, ktorá rozdeľuje sídelný útvar na dve časti, Ľuborču a Nemšovú. Sídlo Nemšová je sídlo subregionálneho významu s rozvojom hospodárskych aktivít v sklárskom a poľnohospodárskom priemysle. V roku 1989 bol Nemšovej udelený štatút mesta. Mesto Nemšová dnes tvoria mestské časti:

Nemšová, Ľuborča, Kl'účové a Trenčianska Závada. V súčasnosti je významným sídlom vplyvom bezprostrednej väzby na diaľnicu D61. Sídlo bude plniť funkciu subregionálneho centra pre svoje bezprostredné zázemie, ako aj priľahlé kopanice.

Prvá písomná zmienka o sídle Nemšová je z roku 1242, nadmorská výška stredu obce je 228m.

Poľnohospodárstvo

Okres Trenčín má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. Ďalej sa tu pestuje chmeľ. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jabloniam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky.

Poľnohospodárska produkcia z hrubého obratu má rastúcu tendenciu, rastlinná produkcia z toho tvorí cca 35 %. Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené. Produkciu poľnohospodárskej výroby tvoria prevažne obiloviny, krmoviny, kukurica, cukrová repa, olejniny, okopaniny a chmeľ.

Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci okresu Trenčín je celkom 29 234 ha, z toho orná pôda 16 240 ha, chmeľnica 358 ha, vinica 2,5 ha, záhrada 1 315 ha, ovocný sad 186 ha a trvalý trávny porast 11 134 ha.

Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v záujmovom území mesta Nemšová je celkom 1 438 ha, z toho orná pôda 542 ha, chmeľnica 39 ha, záhrada 71 ha, ovocný sad 7 ha a trvalý trávny porast 779 ha.

V danej lokalite pôsobí PD Vlára Nemšová, ktoré je v rámci živočíšnej výroby zamerané ne chov hovädzieho dobytka, a to v počte zvierat: dobytok - 465 kusov a ostatní hovädzí dobytok - 50 kusov. Vo svojej správe má aj hydinársku farmu. PD sa začalo zaoberať chovom pštrosov v blízkosti riešenej lokality. V rastlinnej výrobe je zamerané na pestovanie krmovín pre živočíšnu výrobu a pestovanie zemiakov.

Priemysel

Okres Trenčín je charakteristicky rozvinutým priemyslom. Medzi tradične nosne odvetvia priemyslu patri najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel,

kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom a textilným priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. TRENS, a.s. Trenčín, Konštrukta Industry, a.s., Trenčín (strojárenský priem.), Leoni Autokabel Slowakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnicky priemysel), Merina, a.s. Trenčín - (textilný priemysel), Old Herold Ferm, a.s., Považsky cukor a.s., Trenčianska Tepla (potr. priem.), Cemmac, a.s., Horne Srnie (priemysle stavebných hmôt), Kara Slovakia - WT, .s.r.o. Trenčín (odevný priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojensky opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel).

Priamo v meste Nemšová je sklársky podnik Vetropack Nemšová, s.r.o. Ďalšia priemyselná vyroba je sústredená v PD Nemšová, ktoré sa okrem iného zaoberá aj stavebnou výrobou a kovovýrobou, ktorej prevádzku ma zriadenú v Hornom Srní. Na okraji mesta sa nachádza logisticko-distribučne centrum spoločnosti LIDL. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Lesné hospodárstvo

Celková výmera lesného pôdneho fondu v meste Nemšová predstavuje približne 1 335 ha; čo je 40 % z celkovej plochy. Z hľadiska organizácie a usporiadania patrí územie do správy štátnych lesov Bratislava š.p. V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké lesné porasty.

Služby

Významná časť poskytovaných služieb sa sústreďuje v okresnom meste Trenčín, ale aj ďalších mestách okresu. Základná infraštruktúra služieb sa nachádza v meste Nemšová v rozsahu primeranom veľkosti sídla a počtu obyvateľov.

Školstvo

Mesto Nemšová má dve základné školy - cirkevnú ZŠ sv. Michala a štátnu ZŠ. Ďalej sa tu nachádza Základná umelecká škola Nemšová. Z predškolských zariadení sú priamo v meste Nemšová vybudované štyri materské školy, ktoré sú elokované pod jedno spoločné riaditeľstvo. Na území mesta pôsobí Stredná odborná škola sv. Rafaela so zameraním na cestovný ruch. Ďalšie stredné a vysoké školy sa nachádzajú v okresnom meste Trenčín a v Dubnici nad Váhom.

Zdravotníctvo

Vyššiu zdravotnícku vybavenosť regionálneho významu reprezentuje Fakultná nemocnica v okresnom meste Trenčín. Zdravotná starostlivosť o občanov mesta Nemšová je zabezpečená na vysokej úrovni. V meste sa okrem ambulancií praktických lekárov pre dospelých a detských lekárov nachádzajú nasledujúce odborné ambulancie: chirurgická, interná, gynekologická, logopedická, ušno-nosno-krčná, kardiologická. Ďalej na území mesta pôsobia traja zubní lekári. V meste sa nachádza jedna lekáreň. Taktiež je v meste zriadené Centrum sociálnych služieb so stálou prevádzkou a kapacitou cca 40 lôžok a Centrum liečebnej rehabilitácie. Zdravotnícke zariadenia poskytujú zdravotnú starostlivosť aj obyvateľom priľahlých obcí.

Kultúra

Mesto Trenčín presahuje svojím významom regionálnu úroveň najmä v niektorých skupinách kultúrnej vybavenosti (múzeá, galérie a výstavné siene). Na území mesta sú zriadené tri knižnice a Kultúrne centrum Nemšovanka. Mesto Nemšová v súčasnosti dotvára obnovená tradícia jarmokov, mestských plesov, predajných trhov, rôznych regionálnych a celoslovenských kultúrno-športových podujatí. V meste pôsobí kapela Nemšovanka s dlhodobou tradíciou a folklórny súbor Liborčan.

Rekreácia a cestovný ruch

Výhodná poloha okresu Trenčín v rámci Slovenskej republiky, členitosť terénu a mierne teplé klimatické podmienky vytvárajú vhodné predpoklady pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. Bohatá história, množstvo kultúrnych pamiatok, široká ponuka v oblasti služieb a pestrosť spoločenských podujatí sú zárukou aktívneho prežitia voľných dní. Z mnohých spomeňme areál Trenčianskeho hradu s bohatou historickou hodnotou, Židovskú synagógu, Trenčianske múzeum s prírodnou expozíciou, Galériu M. A. Bazovského s výstavnými priestormi výtvarného umenia, pútnické miesto Skalka nad Váhom so zrúcaninou kláštora spolu s kostolíkom a zrekonštruovanou kaplnkou a jaskyňou, obec Selec so zaujímavou technickou pamiatkou - dom s vodným kolesom, obec Motešice s presláveným chovom športových koní, atď.

Okres Trenčín ponúka aj vhodné podmienky pre letnú a zimnú turistiku. K obľúbeným výletným miestam patrí oblasť Považského Inovca s najväčším vrchom Inovcom (1 042 m), ale aj oblast' Strážovských vrchov s viacerými miestami vhodnými pre letné a zimné športy. Mesto Trenčín je aj východiskovým miestom pre turistické výlety do oblasti Bielych Karpát, ktoré sú známe bohatou a vzácnou flórou a faunou.

Okres ponúka aj dostatok možností v oblasti športových aktivít. V lete je možnosť využiť letné kúpaliská alebo dať prednosť člnkovaniu na rieke Váh. Táto rieka je aj veľmi obľúbeným miestom pre rybárov.

Osobitné postavenie v okrese Trenčín však majú svetoznáme kúpele Trenčianske Teplice, ktoré navštevujú najmä pacienti s chorobami pohybového ústrojenstva a nervovej sústavy. V letných mesiacoch tu môžu návštevníci zažiť skvelú atmosféru Hudobného leta – najstaršieho festivalu vážnej hudby v strednej Európe, ale aj promenádne koncerty v Kúpeľnom parku. K novodobej histórií mesta patrí aj úspešný medzinárodný festival dokumentárnych filmov o umení ART FILM.

Doprava a dopravné plochy

Územím okresu Trenčín prechádzajú v spoločnom koridore ťah diaľnice D1, cesta I/61 a cesta II/507 v severojužnom smere. Priečne na túto základnú komunikačnú os sú vedené cesty I/50, cesta I/57, cesta II/516 a krátky úsek cesty II/574. Komunikačnú sieť okresu dopĺňajú cesty III. triedy. Vzhľadom na pomerne početne zastúpenú vybudovanú diaľničnú a cestnú sieť je zabezpečená dostatočná dopravná dostupnosť v rámci okresu, kraja a SR.

Automobilová doprava

Riešeným územím Nemšová prechádzajú nasledovné komunikácie pre dopravné smery:

- I/57 smer Nemšová – D1
- I/57 smer Nemšová - Valaské Meziříčí
- II/507 smer Trenčín - Lednické Rovne
- III/50726 smer Ľuborča - Trenčianska Závada
- III/50727 smer Nemšová - Príles
- III/50728 smer k železničnej stanici Nemšová.

Železničná doprava

Sídelným útvarom prechádza železničná trať Trenčianska Teplá - Brno a Nemšová – Lednické Rovne s odbočovacou stanicou Nemšová.

Produktovody

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Nemšová má vo všetkých svojich miestnych častiach, Nemšová, Ľuborča, Kľúčove a Závada vybudovaný verejný vodovod. Miestna časť Nemšová, Ľuborča a Kľúčove sú súčasťou skupinového vodovodu Nemšová - Trenčín; ktorý je zásobovaný z vodných zdrojov Nemšová - Borčice.

Verejný vodovod je v správe Trenčianskej vodohospodárskej spoločnosti a.s.. Záujmové územie bude napojené na verejný vodovod v obci. Mesto Nemšová má vybudovanú verejnú kanalizáciu s ČOV, ktorá nie je kapacitne využitá.

Elektrická energia

Trenčiansky kraj je na energetické siete republiky zapojený sústavou 110 kV vedení odvinutých z nadradených uzlov Križovany, Bystričany, Považská Bystrica, Senica.

V meste Nemšová je transformačná stanica - veľkoodberateľská stanica Vetropack Nemšová s napätím 110/22 kV a výkonom 2x25 MVA.

Rozvody VN – 22 kV – ide prevažne o vzdušné siete, ktoré zásobujú distribučné transformovne 22/0,4 kV. Vychádzajú z vyššie uvedených transformovní 110/22. Sústava rozvodní s transformátormi 110/22 kV umožňuje pružne reagovať na požiadavky odberateľov.

Teplo, plyn

Mesto Nemšová je zásobované zemným plynom z nízkotlakovej rozvodnej siete, ktorá je napojená na regulačnú stanicu R1, postavenú v areáli podniku Vetropack.

Riešeným územím navrhovanej stavby prechádzajú vysokotlakový plynovod DN - 300, ktorý vedie do Horného Srnia a nízkotlakový plynovod, na ktorý je pripojená ČOV. Plynovody je potrebné v miestach kríženia s príjazdovou komunikáciou uložiť do chráničky v súlade s STN 38 6410.

Okrsok mesta je zásobovaný zemným plynom naftovým o výhrevnosti 34,3 MJ/m3.

Telekomunikácie

Mesto Nemšová má vo všetkých svojich miestnych častiach, Nemšová, Ľuborča, Kľúčove a Závada dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky miestne časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území Mesta Nemšová sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch.

Mesto upravuje nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi Všeobecne záväzným nariadením č. 37 o odpadoch z 23.11.2001 a zabezpečuje nakladanie s komunálnym odpadom na území mesta v spolupráci so zmluvnými partnermi a čiastočne vlastnou mestskou organizáciou. Produkované komunálne odpady sú zneškodňované na riadenej skládke odpadov. Okrem komunálnych odpadov vznikajú na území mesta ďalšie druhy odpadov, ktorých pôvodcami sú podnikateľské subjekty pôsobiace na území mesta. Najväčšími producentmi sú PD Vlára, Vetropack Nemšová, ČOV, vojenské útvary sídliace na území mesta a iné.

V meste Nemšová je zavedený separovaný zber odpadu (plasty, papier, sklo, elektronický odpad, kovy), mesto má zriadený zberný dvor v susedstve ČOV a centra zhodnocovania BRO.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V 16. storočí sa stala Nemšová zo všetkých dedín najsilnejšou v oblasti hospodárskej ako aj najpočetnejšou dedinou. V roku 1608 sa spomína majer v Nemšovej. Trenčianske panstvo si tu vydržiavalo pivovar a panský hostinec. Vznik nemšovského pobočného kráľovského soľného skladu, ktorý zásoboval okolie soľou sa datuje do 18. storočia.

Z historických pamiatok sú pre mesto významné nasledovné:

- Rímsko-katolícky kostol sv. Michala – neskorobarokový z roku 1762-1766, hlavný oltár barokový z 1. pol. 18. stor.
- Most cez Vláru z roku 1922-1924
- Poľovnícka chata a lovecký zámoček Antonstál.

Archeologické náleziská

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Ovzdušie

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Ochrana ovzdušia v Slovenskej republike je zakotvená v zákone č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ktorý vychádza z európskej legislatívy. V rámci environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) sa riešené územie nenachádza v zaťaženej oblasti. Južná polovica územia sa nachádza v prostredí s vysokou kvalitou a severná polovica územia sa nachádza v prostredí vyhovujúcom.

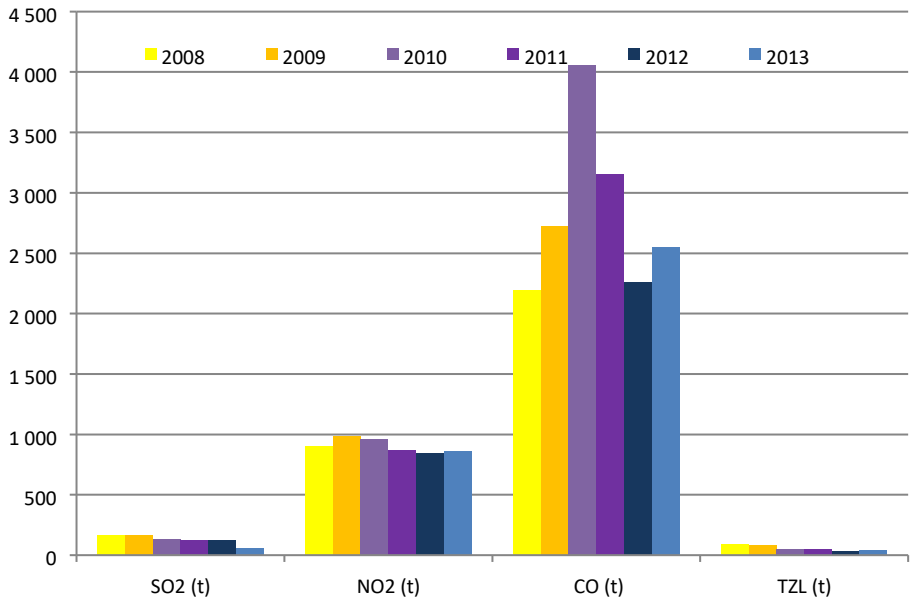
V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín v rokoch 2003 až 2013. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Trenčín má priaznivý charakter, nakoľko množstvá SO_2, NO_2 a TZL majú mierne klesajúcu tendenciu.

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Trenčín v rokoch 2003 až 2013 (t/rok)

Rok	Názov okresu	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TZL (t)
2003	Trenčín	198,15	1 553,68	1 653,73	113,71
2004	Trenčín	210,31	1 484,93	1 737,95	98,26
2005	Trenčín	142,13	1 077,80	1 601,25	107,31
2006	Trenčín	97,01	1 008,95	2 384,19	94,51
2007	Trenčín	162,51	940,46	2 052,48	94,36
2008	Trenčín	164,29	902,74	2 188,08	91,11
2009	Trenčín	165,19	980,04	2 727,61	79,34
2010	Trenčín	131,699	961,475	4 057,73	48,708
2011	Trenčín	123,686	872,279	3 150,13	45,444
2012	Trenčín	124,145	839,286	2 260,47	30,492
2013	Trenčín	60,85	860,29	2 547,78	41,50

Zdroj: NEIS, 2015

Graf 6: Vývoj emisií ZZL zo stacionárnych zdrojov v okrese Trenčín



Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Najvýznamnejšími vodnými tokmi v území sú Váh, Nosický kanál a Vlára, ktoré vykazujú mierne znečistenie vody.
Kvalita vody v povodí ***Váhu*** je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov. Stredný tok Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne RONA a.s. Lednické Rovne a taktiež komunálnymi odpadovými vodami z okresných miest Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica a Púchov.
Pre riešené územie mesta Nemšová sú najbližšími hodnotiacim profilmi Váh - Pod Dubnicou. Z prehľadu v nasledujúcej tabuľke možno skonštatovať, že kvalita vody v toku je vyhovujúca, až ukazovateľ dusitanový dusík, ktorý nespĺňa požiadavky na kvalitu povrchovej vody.

Váh - prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2011 - 2013

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	$N\text{-}NO_2$	-	-	-
2011	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	$N\text{-}NO_2$	-	-	-

2012	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	N-NO_2	-	-	-
2013	V267010D	Váh	Váhl - Pod Dubnicou	177,8	-	-	-	-

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za roky 2010, 2011, 2012 a 2013, MŽP SR

Tok Vlára je na území Slovenska recipientom odpadových vôd vypúšťaných z Nemšovej a z cementárne v Hornom Sŕní. Tak isto ako v prípade rieky Váh, ukazovateľ dusitanový dusík, ktorý nespĺňa požiadavky na kvalitu povrchovej vody. Znečistenie dusitanovým dusíkom súvisí s poľnohospodárskou činnosťou a vypúšťaním odpadových vôd.

Vlára prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2011 - 2014

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	V266000D	Vlára	Vlára - Brumov	12,7	N-NO_2	-	kyanidy celkové	-
2010	V266003D	Vlára	Vlára - Horné Sŕnie	4,9	pH	Hg, RP, NPK	-	-
2010	V268000D	Vlára	Vlára - ústie	0,5	pH, N-NO_2	Hg	-	-
2011	V266000D	Vlára	Vlára - Brumov	12,7	-	-	-	-
2011	V266003D	Vlára	Vlára - Horné Sŕnie	4,9	N-NO_2	-	-	-
2012	V266000D	Vlára	Vlára - Brumov	12,7	N-NO_2	-	-	-
2012	V266003D	Vlára	Vlára - Horné Sŕnie	4,9	pH, N-NO_2	-	-	-
2013	V266000D	Vlára	Vlára - Brumov	12,7	N-NO_2	-	-	CHLa, ABUfy
2014	V266000D	Vlára	Vlára - Brumov	12,7				

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za roky 2010, 2011, 2012 a 2013, MŽP SR

Pozn.: CHLa - Biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a), ABUfy - Abundancia fytoplanktónu

Na toku Ľuborča bolo v roku 2012 zistené nesplnenie požiadaviek pre ortuť a reakcia vody bola nevyhovujúca.

Prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2011 - 2013

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2012	V268010D	Ľuborča	Ľuborča - Ľuborča	2,1	pH	Hg	-	-

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2012, MŽP SR

Podzemné vody

Doteraz používané rozdelenie monitorovacích objektov do 26 vodohospodársky významných oblastí sa v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vodách nahradilo 75 vodnými útvarmi, pričom 16 je kvartérnych a 59 predkvartérnych. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle vyhlášky č. 354/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd mestských a sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva.

Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti oblasti povodia Váh (kvartérny útvar)

Vodný útvar zasahuje do južnej časti riešeného územia. Podzemné vody oblasti SK10000500P sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách Považská Bystrica a Trenčín.

V objektoch priamo v riešenom území a v širšom okolí došlo v uvedených rokoch k prekročeniu limitných a prahových hodnôt dusičnanov a mangánu. Koncentrácie stopových prvkov neboli prekročené v žiadnom z pozorovaných objektov.

Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov dokumentujú aj nadlimitné hodnoty špecifických organických látok. V uvedených monitorovacích objektoch boli prekročené hodnoty fenantrénu, naftalénu, PCE, 1,2 cis-dichléreténu a FLU.

Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty

Č. objektu	Názov objektu	Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2013		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2011		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2007	
		Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota
16990	Nemšová	NO_3-	NO_3-	NO_3-	NO_3-	-	-
17090	Priles	Fenantrén, PCE	Fenantrén, PCE	-	-	-	-
332601	Dubnica SMZ	-	-	-	-	Mn	Mn

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013, SHMÚ 2014; Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2011, SHMÚ 2012; Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2007, SHMÚ 2009

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Z hľadiska rozšírenia a významu sú v záujmovom území relevantné hlavne procesy fyzikálnej degradácie, z ktorých je najdôležitejšia vodná erózia. Vodná erózia pôdy je proces uvoľňovania, transportu a sedimentácie pôdnych častíc vplyvom energie povrchovo tečúcej (prevažne dažďovej) vody. Intenzita tohto procesu je daná pôsobením viacerých faktorov, menovite eróznej účinnosti zrážok (intenzity a trvania dažďa), erodibility pôdy (jej odolnosti voči rozrušovaniu vodou, danej hlavne textúrou, štruktúrou a obsahom a kvalitou pôdnej organickej hmoty - humusu), sklonu a dĺžky svahu, vegetačného faktora a realizovaných

protieróznych opatrení. Z uvedených faktorov hrá v našich podmienkach rozhodujúcu úlohu sklon svahu a vegetačný kryt.

Z hľadiska ohrozenia pôd vodnou eróziou sú v riešenom území ohrozené pôdy nachádzajúce sa v podhorí Bielych Karpát, najmä v lokalitách Kobylinec, Kopánka, Kopanice, Lán, Lazy a Hošová. Z hľadiska ohrozenia pôd veternou eróziou je 82 % pôdy ohrozených žiadnym až slabým rizikom veternej erózie a 18 % stredným rizikom a to najmä v lokalitách Chrast, Pribylová, Rybníky, Za Váhom a Podzabreh.

Horninové prostredie

V oblasti záujmovej lokality sa znečistenie horninového prostredia nepredpokladá.

Skládky

V posudzovanom území sa nenachádza žiadna skládka odpadu. Najbližšia uzavretá skládka odpadov je skládka Volovce, ktorá sa nachádza 2 km severozápadne od záujmového územia a je v etape pred realizáciou uzavretia a rekultivácie. Najbližšia prevádzkovaná skládka odpadov je skládka na nie nebezpečný odpad Dubnica nad Váhom – Luštek nachádzajúca sa cca 6 km vzdušnou čiarou severovýchodne.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hl'adiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Výstavbou navrhovaného areálu nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz, nakol'ko súčasná vegetácia na ploche je tvorená hospodárskou bylinnou monokultúrou.

Vzhľadom na charakter biotopu vlastnej investíciou atakovanej lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje štruktúru ekologickej kvality krajiny v prepojení do kostry ekologickej stability krajiny.

Riešené územie leží na ploche , ktorá nie je v súčasnosti využívaná, v blízkosti sídelnej jednotky mesta Nemšová mimo prvkov ÚSES.

Najbližšie prvky RÚSES – nadregionálny biokoridor Váh a regionálne biocentrum Zamarovské jamy – Nemšová (je súčast'ou nadregionálneho biokoridoru Váh) ako aj regionálny biokoridor Vlára sa nachádzajú v tesnej blízkosti riešenej lokality, ale od seba sú navzájom izolované protipovodňovým valom.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

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

V bývalom okrese Trenčín je počet civilizačných ochorení z dôvodu narušeného životného prostredia najmä v Trenčianskej kotline, na úrovni slovenského priemeru. Predčasné úmrtia predstavujú choroby nádorového pôvodu a srdcovo-cievne choroby.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

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

Priamo v okolí riešenej lokality sa stupeň produkovanej emisne záťaže z priemyselných podnikov a aglomerácie Nemšová v posledných rokoch výrazne zlepšil. Podobne je to i s výrazným zlepšením kvality povrchových tokov.

Samostatná posudzovaná lokalita sa nachádza priamo v meste Nemšová a je momentálne využívaná v priestore parc. Číslo 3827 v Nemšovej, v ktorej susedstve sa nachádzajú podnikatelské subjekty. Zariadenie vytvorí možnosťi v oblasti zhodnocovania odpadov z mesta Nemšová, okolitých obcí a podnikatelských subjektov.

Výhodou lokality a sekundárne jej vplyvov na obyvateľstvo je poloha mimo intravilánu obce, technológia prevádzky nezaťažujúca životné prostredie, výhodná poloha vlastného areálu v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny (eliminácia priamych vplyvov emisií a hlukovej záťaže z dopravy.

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

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je automobilová doprava na ceste I/57 smer D1 a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž v priľahlej obytnej zóne.

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

Najrozšírenejším prvkom krajinnej štruktúry posudzovanej krajiny je orná pôda, ktorú striedajú plochy intravilánov obcí. Zachovalé prírodné biotopy sú viazané najmä na ekosystém Váhu, Vláry, ojedinele sa v krajine vyskytujú ako zachovalé ostrovčeky prírode blízkych biotopov - refúgia rastlín a živočíchov.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä reguláciou vodných tokov a stavebnými prvkami súvisiacimi s umiestením ČOV v danej lokalite .

4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Plánovaný zámer bude umiestnený v areáli Poľnohospodárskeho družstva Vlára, Družstevná 791/18, 914 41 Nemšová-Ľuborča, priamo v jednej z budov Poľnohospodárskeho družstva, z čoho vyplýva, že nemá požiadavku na záber pôdy.

Voda

Nároky na odber vody pri osadení kremačnej pece nie sú. Potreba pitnej vody aj vody pre hygienické účely pre 1 zamestnanca bude zabezpečená z vodovodných umývadiel, ktoré sa nachádzajú priamo v prenajatej budove. Samotný proces kremácie zvierat nekladie žiadne nároky na potrebu vody pretože sa jedná o suchý proces a ani nemá žiadny vplyv na akékoľvek znečisťovanie podzemných a povrchových vôd. Čistenie zariadenia bude spočívať len v suchom odstraňovaní popola.

Ostatné surovinové energetické zdroje

Vstupnou surovinou budú uhynuté zvieratá určené na spaľovanie v kremačnej peci.

Uhynuté zvieratá sú vedľajším živočíšnym produktom a podľa rizika sú zaradené do materiálu kategórie 1 alebo materiálu kategórie 2 a ich odstraňovanie sa posudzuje podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch). Spoločenské zvieratá sú zaradené do skupiny vedľajších živočíšnych produktov - materiál kategórie 1 a je ich možné aj podľa článku 12 písm. a) bod i) nariadenie (ES) č. 1069/2009 ako odpad priamo bez prvotného spracovanie spáliť.
Zariadenia na spaľovanie zvierat podliehajú schvaľovaniu podľa článku 24 ods. 1 písm. b) nariadenia (ES) č. 1069/2009. Kompetentným orgánom podľa § 8 ods. 3 písm. i) bod 1 zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov je príslušná regionálna veterinárna a potravinová správa.
Pre zabezpečenie prevádzky, ako vstupné ohrievacie médium bude používaná nafta, ktorá slúži na pohon horákov. Bude v zabezpečenom zásobníku na to určenom vo vnútri prevádzky.
Spotreba paliva: Nafta: 6-8 l/h

Elektrická energia – existujúce rozvody v areáli. Nie je potrebné nové budovanie.

Celková spotreba elektrickej energie je z hľadiska spotreby v rámci procesu na úrovni bezvýznamnosti.

Nároky na dopravu

Pre dopravný prístup bude slúžiť jestvujúca prístupová komunikácia.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvorí 1 nové pracovné miesto.

Chránené územia

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Významné terénne úpravy

Vzhľadom na charakter prevádzky a na skutočnosť, že prevádzka bude umiestnená v existujúcej budove, nie je potrebné vykonať žiadne terénne úpravy.

4.2 Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Predmetné zariadenie je v zmysle platnej legislatívy ochrany ovzdušia Vyhláška 248/2023 Z.z. Príloha č. 1, časť 5.2 kategorizované nasledovne:

5.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:

b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat > 0 do 10 – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Prevádzkovaním spaľovacej pece vznikajú plynné splodiny, ktorých zloženie je vo všeobecnosti závislé na zložení a druhu vstupných odpadov a dokonalosti termického rozkladu v spaľovacej ale najmä dopaľovacej časti. Spracovávané živočíšne tkanivá sú prevažne bielkoviny (proteíny) t.j. vysokomolekulárne látky zložené z aminokyselín). Po stránke elementárneho zloženia sú to látky zložené z uhlíka, kyslíka, vodíka a dusíka. Zastúpenie ostatných prvkov - síry, fosforu, halogénov (chlór) a niektorých kovov je výrazne menšie.
Z tohto zloženia sa dá usudzovať aj zloženie odpadových plynov zo spaľovania uhynutých zvierat, pretože uhlík, kyslík, vodík a dusík sa uvoľní zo spaľovacej komory vo forme plynov - v prípade dokonalého horenia a dostatku kyslíka v podobe konečných produktov spaľovania ako oxid uhličitý, voda, dusík prípadne oxidy dusíka- malé množstvo chlóru sa premení na HCl (prítomnosť fluóru sa nepredpokladá, jeho obsah v živočíšnych tkanivách je nevýznamný). Z kovov je relevantný vápnik , ktorý zostane v popole vo forme oxidu vápenatého. Zloženie odpadových plynov bude závisieť výrazne od podmienok spaľovania. Dodávateľ zariadenia deklaruje dodržanie teploty min. 850°C v dopaľovacej komore.

Spaľovacia pec Incinerator IncinerPro® i150 Diesell je vybavená prídavnou (sekundárnou) komorou na neutralizáciu spalín (vzniknutých zo spaľovania odpadu v primárnej spaľovacej komore), spočívajúcej v zadržiavaní spalín minimálne 2 sekundy pri teplote nad 850 °C.
Spaľovacia pec pozostáva z dvoch oddelených, vzájomne prepojených komôr. Hlavná komora je komora, do ktorej sa privádza živočíšny odpad na spaľovanie. Plyny vznikajúce pri spaľovaní tohto odpadu prechádzajú do sekundárnej komory (nazývanej aj dopaľovacia komora), kde sa udržiavajú pri teplote nad 850 °C minimálne 2 sekundy a následne sa odvádzajú komínom. Táto povinná požiadavka je zabezpečená navrhnutým tvarom a objemom sekundárnej komory, ako aj jej vybavením vhodným výhrevným horákom. Horák v spaľovacej komore je ovládaný samostatne ovládacím panelom - automatizačnou časťou, ktorá umožňuje zapínanie a vypínanie horákov, aby sa teplota v komore udržala na nastavených hodnotách. V každej z dvoch komôr sa nachádza termočlánok - snímač na meranie teploty.
Teploty v každej komore sú permanentne monitorované, zobrazované a zaznamenávané na kontrolnom paneli. Aby bola neustále zabezpečená teplota v sekundárnej komore nad 850°C, nastavenie teploty bude aspoň 870°C. Keď teplota nasnímaná termočlánkom dosiahne 870°C, horák zo sekundárnej komory dostane príkaz na zastavenie. Ak teplota klesne pod 870°C, horák dostane príkaz na opätovné spustenie. Tým je zabezpečená aj nižšia spotreba paliva, pretože horák nebude pracovať nepretržite.
Teplotu spaľovania a trvanie spaľovacieho cyklu určuje sám prevádzkovateľ v závislosti od zloženia a množstva živočíšneho odpadu. Pracovnú teplotu spaľovacej komory môže obsluha nastaviť v závislosti od druhu a množstva spaľovaného odpadu. Odpad s vysokou výhrevnosťou (ako sú kosti, odpad s vysokým obsahom tuku) vyžaduje nižšiu pracovnú teplotu (400 - 500 °C), zatiaľ čo odpad s nižšou výhrevnosťou alebo vysoko tekutý odpad (obsah žalúdka, placenta atď.) vyžaduje vyššiu pracovnú teplotu (600 - 700 °C).
V spaľovacej komore je plameň nasmerovaný v určitom uhle do stredu materiálu, ktorý má byť zničený. Plameň a uvoľnené spaliny sa zmiešajú so vzduchom v hlavnej komore. Táto zmes horí v turbulencii vytvorenej nad horiacim materiálom, turbulencii vytváranej plameňom. Turbulencie a vysoká teplota spôsobujú, že emisie dymu sú minimálne.
Ako horúce spaliny postupujú z horáka, materiál je postupne spaľovaný, plameň je v neustálom kontaktne so spaľovaným materiálom.
Dopaľovacia komora kontroluje emisie, ktoré môžu spôsobiť znečistenie redukovaním uhľovodíkov. Vždy je dodržaná podmienka, aby teplota v tejto komore bola minimálne 850°C.
Proces spaľovania je automatizovaný, riadený ovládacím panelom a prebieha v 4 cykloch (stupňoch), ako je popísané v nasledujúcej tabuľke. Obsluha musí nastaviť prevádzkovú teplotu v spaľovacej komore (v závislosti od druhu odpadu) a dĺžku cyklu odpadu v závislosti od množstva odpadu.

Etapy	**Popis**
Cyklus prehrievania	Aby sa zabezpečilo zadržanie spalín pri teplote aspoň 850 °C po dobu 2 sekúnd, na začiatku spaľovacieho programu sa spustí len horák v sekundárnej komore. Keď teplota v sekundárnej komore dosiahne 850 °C, ovládací panel automaticky vydá príkaz na spustenie spaľovacieho cyklu.

Spaľovací cyklus	Spaľovací cyklus sa spustí automaticky, keď teplota v sekundárnej komore presiahne 850 °C; horák v spaľovacej komore dostane príkaz na spustenie. V tomto bode je čas horenia nastavený pred spustením programu spaľovania. Zostávajúci čas spaľovacieho cyklu sa zobrazí aj na displeji ovládacieho panela. Počas spaľovacieho cyklu bude ovládací panel automaticky udržiavať nastavenú teplotu v spaľovacej komore (ak teplota prekročí nastavenú hodnotu horák sa vypne a po poklese teploty pod túto hodnotu sa horák zapne znova). Podobne ovládací panel zabezpečí aj udržiavanie teploty v sekundárnej komore približne 870°C. Vypnutie a zapnutie horákov je riadené automaticky; ak sa vyskytnú problémy v ich prevádzke, ústredňa signalizuje problémy. Kým sú horáky vypnuté, fungujú len na ventiláciu. Po uplynutí doby horenia dostane horák v spaľovacej komore príkaz stop a ovládací panel sa prepne na ďalší cyklus.
Cyklus po spaľovaní	Keďže na konci spaľovacieho cyklu existuje možnosť, že v spaľovacej komore môže byť ešte odpad, ktorý stále horí a/alebo popol stále vytvára spaliny, musíme zabezpečiť neutralizáciu týchto spalín. Preto počas tohto cyklu bude ovládací panel udržiavať teplotu nad 850°C v sekundárnej komore ovládaním horáka v sekundárnej komore. Počas tohto cyklu bude horák spaľovacej komory pracovať len na ventilácií. Trvanie cyklu je 2 hodiny. Po uplynutí 2 hodín prevádzkový program prepne na chladiaci cyklus.
Chladiaci cyklus	Počas tohto cyklu horáky oboch komôr (primárnej aj sekundárnej komory) budú fungovať na ventilácií, čím sa zabezpečí chladenie a ochrana spaľovacej pece od vysokých teplôt v komorách. Keď teplota v oboch komorách klesne pod 60°C, horák sa úplne zastaví.

Takýmto spôsobom je zabezpečené, že všetky odpadové plyny prejdú dopaľovaním, dokonale sa rozložia a odvedú do rozptylového komína.

Pracovník vloží zviera do spaľovne a naštartuje priebeh spaľovania. Po skončení spaľovacieho programu sa mŕtve zviera spáli a ostanú 2% z jeho celkovej hmotnosti. Po skončení spaľovania produkt z kremačnej pece je popol, ktorý majitelia zvieratka odvážajú so sebou v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z. z., . Pred spaľovaním objednávateľ podpíše čestné prehlásenie, ktoré súvisí odovzdávaním a prevzatím popola zvieraťa. Každé spaľovanie bude evidované a dokladované.

Výsledky emisných meraní preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bolo veľmi nízke a dosahovali len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv z hľadiska znečistenia ovzdušia týmito látkami. Sekundárne spaľovanie bolo navrhnuté a vyrobené tak, že zabezpečuje maximálnu ochranu úniku emisií do ovzdušia. V zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia pri uvedení nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky musia byť vykonané merania emisií na výstupe, ktoré by mali potvrdiť uvedené predpoklady.

Technické vlastnosti:

Názov zariadenia: Spaľovacia pec IncinerPro® i150 Diesel

Druh zariadenia: Ekologická spaľovacia pec živočíšneho odpadu

Druh technológie: Spaľovňa je vybavená prídavnou (sekundárnou) komorou na neutralizáciu spalín (vzniknutých zo spaľovania odpadu v primárnej spaľovacej komore), spočívajúcej v zadržiavaní spalín minimálne 2 sekundy pri teplote nad 850 °C.

Všeobecný popis komponentov a materiálov:

Spaľovňa má dve komory: hlavnú spaľovaciu komoru vybavenú 1 horákom a sekundárnu komoru (dopaľovaciu) vybavenú 1 horákom. Spaľovanie je plne automatizované a je riadené elektronickým ovládacím panelom. Spaľovacia komora (hlavná) a dopaľovacia komora (sekundárna) majú kovové kryty vyrobené z 5 mm oceľového plechu s rôznym zaťažením na konsolidáciu. Hlavná komora a spodná časť sekundárnej komory sú obložené hutným, žiaruvzdorným betónom odolným do 1500 °C a horná časť sekundárnej komory je obložená keramickými izolačnými modulmi odolnými do 1250 °C. Hlavná komora má dvere na vyberanie popola. Komín je vyrobený zo žiaruvzdornej ocele. Horáky v oboch spaľovacích komorách využívajú kvapalné alebo plynné palivá s nízkymi emisiami NOx.

Konštrukčné vlastnosti:	
Celkové rozmery - D * Š * V:	1,60 x 1,25 x 3,03 m*
Vonkajšie rozmery primárnej komory - D * Š * V:	1,50 x 0,85 x 0,97 m
Vnútorné rozmery primárnej komory – D * Š * V:	0,73 x 0,62 x 0,61 m
Hmotnosť primárnej komory	1.050 kg
Vonkajšie rozmery sekundárnej komory - D * Š * V:	0,9 x 0,78 x 2,13 m
Hmotnosť sekundárnej komory:	620 kg
Typ plnenia:	Vertikálne – zhora
Rozmery nakladacích dvierok – nakladací priestor– D * Š :	0,62 x 0,52 m
Objem komory:	0,27 m3
Hmotnosť spaľovacej pece:	Približne 1,7 tony
Funkčné vlastnosti:	
Kapacita:	Maximum 150 kg**
Rýchlosť spaľovania:	Maximum 50 kg/ h***
Teplota v sekundárnej komore:	Viac ako 850°C
Doba zotrvania spalín v sekundárnej komore:	Viac ako 2 sekundy
Teplota v primárne komore:	Nastaviteľné: 350 – 750 °C



Vlastnosti horákov

Vlastnosti			Sekundárna komora	Primárna komora
Palivo:			Diesel	
Počet horákov:			1	1
Tepelný výkon	Maximum	kW	105	105
	Minimum	kW	47	47
Prietok paliva	Maximum	kg/h	8,90	8,90
	Minimum	kg/h	4,00	4,00
Motor ventilátora	Napätie	V	230	230
	Výkon	W	100	100
Napájanie		V - Hz	230 V - 50 Hz	

Odpadové vody

Prevádzkovaním malokapacitnej spaľovne nevzniká technologická odpadová voda.

Odpady

Pri spaľovaní uhynutých zvierat v spaľovacom zariadení bude vznikať popol. Na základe výsledkov analýz z certifikátu spoločnosti vyrábajúcej tieto zariadenia je evidentné, že popol nevykazuje žiadne nebezpečné vlastnosti. Tento popol sa odovzdá majiteľovi spaľovaného zvieraťa, čím nevzniká žiadna potreba nakladania s týmto odpadom. Predpokladané množstvo je 2-3 % z množstva vstupného materiálu.
Počas prevádzky zariadenia predpokladáme len vznik komunálneho odpadu. Odvoz a zneškodnenie odpadu bude zmluvne zabezpečené.

Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach

V súvislosti s prevádzkou spaľovacieho zariadenia nevznikne zdroj hluku, vibrácií, žiarenia, tepla ani zápachu.

Vyvolané investície

Celkové náklady predstavujú cca. 35 000 €, ďalšie investície sa neočakávajú.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Pri navrhovanom režime prevádzkovania zariadenia na spaľovanie malých domácich uhynutých zvierat nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Pri prevádzkovaní zariadenia bude nutné dodržiavať všetky zákony, vyhlášky, nariadenia a ostatné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia. Vzdialenosť prevádzky od najbližšej obytnej zástavby je 150 m (viď prílohu č. 1).
Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na malé a nevýznamné zariadenie nebude mať zariadenie vplyv na horninové prostredie.
Vplyv navrhovanej činnosti hodnotíme ako bezvýznamné.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť sa prakticky neprejaví na zmene miestnej mikroklímy.

Vplyvy na ovzdušie

Nízkokapacitná spaľovacia pec Incinerator IncinerPro® i150 Diesell má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov. Incinerator IncinerPro® i150 Diesell - malokapacitná spaľovňa odpadu spĺňa všetky normy EÚ na vypúšťanie spalín.
Výsledky emisných meraní preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bolo veľmi nízke a dosahovali len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv z hľadiska znečistenia ovzdušia týmito látkami.
Sekundárne spaľovanie bolo navrhnuté a vyrobené tak, že zabezpečuje maximálnu ochranu úniku emisií do ovzdušia. V zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia pri uvedení nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky musia byť vykonané merania emisií na výstupe, ktoré by mali potvrdiť uvedené predpoklady.
Vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na vodné pomery

Samotný proces kremácie zvierat nekladie žiadne nároky na potrebu vody a ani nemá žiadny vplyv na akékoľvek znečisťovanie podzemných a povrchových vôd.
Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako bezvýznamné.

Vplyvy na pôdu

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy a nepôsobí na pôdu a horninové prostredie kontaminujúco.
Z toho dôvodu vplyvy budú taktiež bezvýznamné.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Zvieracie krematórium je jednou z možností, ako zabezpečiť „likvidáciu" a uloženie uhynutého domáceho zvieratka. Kremačné zariadenie bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutým domácim zvieratkom. Z hľadiska ekologického sa zamedzí vytváranie nelegálnych hrobov, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch a na miestach, kde môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie.
Toto zariadenie môže nájsť v radoch obyvateľov pre samotnú činnosť svojich odporcov.

Nesúhlas zvyčajne vychádza z nedostatočnej informovanosti o vplyvoch na životné prostredie.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv plánovaného zámeru na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladá.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy je možné vylúčiť.

Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, či obyvateľov jej okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Z titulu prevádzkovania malokapacitnej spaľovne odpadu nevzniknú žiadne zdravotné riziká vo vzťahu k obyvateľom. Zamestnanec bude vyškolený dodávateľom technológie a bude povinný dodržiavať predpisy bezpečnosti a hygieny práce, ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Z vyššie uvádzaných vplyvov, z ktorých ani jeden nebol významný, vyplýva, že aj vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie je prijateľný.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita zámeru sa nachádza na území kde platí 1. stupeň územnej ochrany prírody. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základne možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredia možno konštatovať, že realizácia zámeru nebude mať závažné vplyvy na geofond a biodiverzitu územia.
Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť hodnotíme ako nevýznamné.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenie

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti možno konštatovať že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nasledujúcim vplyvom:

- ovplyvnenie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd na úrovni bezvýznamnej, keďže navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia,
- ovplyvnenie kvality ovzdušia na úrovni málo významnej, keď pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne,
- ovplyvnenie pôdy, krajinnej štruktúry a vzhľadu krajiny na úrovni bezvýznamnej,
- ovplyvnenie obyvateľstva na úrovni málo významnej, keď pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne,
- ovplyvnenie hluku na úrovni málo významnej, keď pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne,
- ovplyvnenie chránených území na bezvýznamnej úrovni, keď navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia.

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

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Na základe komplexného posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti a predpokladaných vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Na základe, vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie, nové, nedefinované vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas montáže kremačnej pece sa budú zohľadňovať všetky možné riziká v súvislosti s montážnymi prácami ktoré odborne vykoná dodávateľská firma. Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nie je možné vylúčiť zdravotné a bezpečnostné riziká spojené s prevádzkou, ktoré by mohli ohroziť zdravie obsluhujúceho personálu. Z toho dôvodu bude obslužný personál odborne vyškolený.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.
Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia :

- plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany ovzdušia a ochrany verejného zdravia,
- spracovať prevádzkový poriadok zariadenia a viesť prevádzkovú evidenciu,
- dodržiavať zásady osobnej hygieny,
- dodržiavať platné právne predpisy na úseku veterinárnej starostlivosti,
- akceptovať odporúčania návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť v záujmovom území nerealizovala, stav by bol totožný so súčasným stavom, so súčasnými vstupmi a výstupmi. Pozitívum navrhovanej činnosti bude to, že majitelia spoločenských zvierat budú mať možnosť si zvoliť dôstojnú rozlúčku a tým vyriešiť problém, čo s uhynutým domácim zvieratkom. Tým sa zredukuje počet nelegálnych pohrebísk v okolí Trenčína.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhované riešenie je plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovaných limitov a cieľom využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru. Uvedená kremačná pec spĺňa všetky normy EÚ na vypúšťanie spalín.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru **Kremácia malých spoločenských zvierat Nemšová časť Ľuborča** je posúdenie vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti. Dominantnou je požiadavka, aby prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepodmienilo zhoršenie stavu životného prostredia v dotknutom území.
Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov na činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanie činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Najvýznamnejšími argumentmi pre jeho realizáciu sú:

- Narastajúci počet domácich spoločenských zvierat,
- Vznikajúce nelegálne cintoríny v lesoparkoch, čo spôsobuje negatívny vplyv na životné prostredie,
- Prevencia pred možnými nákazami zo zakopania uhynutých zvierat,
- Rieši problém majiteľov čo s uhynutým domácim zvieratkom,
- Legálne spopolnenie uhynutých spoločenských zvierat by privítala skupina občanov ktorá v domácnosti vlastní psa alebo mačku,
- Obyvatelia Trenčína a jeho okolia využívajú túto službu vo vzdialených mestách. Jej realizáciou by nemuseli cestovať s uhynutým zvieratkom,
- spoločenská konformita a spolupatričnosť – dôstojná rozlúčka z hľadiska etiky, mnohí majitelia domácich zvierat nie sú stotožnení s ich likvidáciou v kafilérii,

- Konkurencia – vo väčších mestách na Západnom Slovensku a v Košiciach to funguje, dobrý príklad, progres, napredovanie.

V predchádzajúcich častiach tejto kapitoly boli definované vstupy a výstupy potrebné k činnosti malokapacitnej spaľovne odpadu a boli zadefinované možné vplyvy posudzovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.
Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer je spracovaný len v jednom variantnom riešení okrem variantu ktorý by nastal ak by sa daná činnosť nerealizovala.

6 Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1: Celková situácia, vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby

Príloha č.2: Výsledky meraní

Príloha č.3: Spaľovacia pec Incinerator IncinerPro® i150 Diesell – technický list

Príloha č. 4: Živnostenský list

7 Doplňujúce informácie k zámeru

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:
KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny: Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica

Použité internetové stránky:

http://www.minzp.sk http://www.sazp.sk

http://www.statistics.sk

http://www.pamiatky.sk

http://www.shmu.sk http://www.sopsr.sk

http://www.ssc.sk http://www.mapy.info-online.sk http://www.nemsova.sk

8 Miesto a dátum vypracovania zámeru

Nemšová, september 2023

9 Potvrdenie o správnosti údajov

Spracovateľ zámeru: Ing. Viera Belovičová, Nitrianska 1764/30, 927 05 Šaľa

Navrhovateľ: Ľuboš Jambor, Kameničany 125, 018 54 Kameničany, IČO 1081696440