

Zámer činnosti
podľa Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o
posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Krematórium domácich zvierat

navrhovateľ: UMWELT s.r.o.

spracovateľ: Ing. Martin Slosiarik, UMWELT s.r.o.

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
1. NÁZOV	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3. SÍDLO	4
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA	4
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. NÁZOV	4
2. ÚČEL	4
3. UŽÍVATEĽ	5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	6
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	6
9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	10
10. CELKOVÉ NÁKLADY	10
11. DOTKNUTÁ OBEC	10
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	10
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	10
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	11
15. REZORTNÝ ORGÁN	11
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV	11
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	11
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	11
1.1 Geomorfológia	11
1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	12
1.3 Pôdne pomery	12
Seizmicita a stabilita záujmového územia	12
1.4 Klimatické pomery	13
1.5 Hydrologické pomery	13
1.6 Fauna a flóra	14
2. KRAJINNOEKOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA, STABILITA, OCHRANA ÚZEMIA	15
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny	15
2.2 Chránené územia	16
2.3 Územný systém ekologickej stability	16
3. OBYVATEĽSTVO, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	16
3.1 Demografické údaje	16
3.2 Sídla	16
3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	17
4.4. Priemysel	17
4.5. Služby	17
4.6. Rekreácia a cestovný ruch	17
4.7. Doprava	17
4.8. Produktovody	18
4.9. Odpadové vody – kanalizácia	18
4.10. Odpady a nakladanie s nimi	19
4.11. Kultúrno-historické hodnoty	19
4.12. Archeologické a paleontologické náleziská	19
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	19
4.1. Ovzdušie	19
4.2. Hluk	19
4.3. Povrchové a podzemné vody	20
4.4. Kontaminácia pôdy	20
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva	20
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE	21
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	21
1.1. Biologický materiál určený na asanáciu	21
1.2. Záber pôdy	21
1.3. Potreba surovín a energií	21
Zabezpečenie vody	21
Spotreba el. energie	22
Iné surovínové zdroje	22

1.4.	Nároky na pracovné sily.....	22
1.5.	Doprava a iná infraštruktúra	22
2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	22
2.1.	Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu	22
	Líniové zdroje znečistenia ovzdušia	25
2.2.	Zdroje hluku, vibrácií.....	25
2.3.	Zdroje vibrácií	26
2.4.	Odpadové vody.....	26
2.5.	Odpady	27
2.6.	Iné očakávané vplyvy	28
3.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	29
3.1.	Vplyvy na obyvateľstvo	29
3.2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	30
3.3.	Vplyvy na klimatické pomery	30
3.4.	Vplyvy na ovzdušie.....	30
3.5.	Vplyvy na vodné pomery.....	31
3.6.	Vplyvy na pôdu.....	31
3.7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	32
3.8.	Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	32
3.9.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	32
3.10.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	32
3.11.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	32
3.12.	Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	32
4.13.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	32
4.	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	32
5.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	33
6.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	33
6.1.	Znečisťovanie ovzdušia	33
6.2.	Hluk a vibrácie	33
6.3.	Explózia, požiar	34
6.4.	Znečistenie vôd	34
6.5.	Vizuálny vplyv	34
6.6.	Vplyv na zdravie	34
6.7.	Socio-ekonomický vplyv	34
7.	PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	34
8.	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	34
9.	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	34
10.	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI	34
11.	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	35
12.	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	35
13.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	36
14.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	36
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	37
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	37
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty	37
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	37
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	37
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	37
2.	ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK	38
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	38
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	39
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	39
	Spracovatelia zámeru	39
	Navrhovateľ zámeru.....	39
	Potvrdenie správnosti údajov	39

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

UMWELT s. r. o.

2. Identifikačné číslo

46656839

3. Sídlo

Topoľová 33, Banská Bystrica 97401

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

kontaktná osoba: Ing. Martin Slosiarik
 telefón: + 421948516651
 email.: umwelt.asistent@gmail.com

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

Ing. Martin Slosiarik UMWELT s.r.o.
 Topoľová 33
 974 01 Banská Bystrica
 Telefón: + 421948516651

V prípade požiadavky verejnosti na vykonanie konzultácie k navrhovanej činnosti podľa zákona EIA, navrhovateľ umožní túto konzultáciu priamo na mieste navrhovanej činnosti v prezenčnej forme, po predchádzajúcej písomnej dohode 7 dní predom a po potvrdení termínu a to v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 15:00 hod.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Krematórium domácich zvierat (ďalej aj skrátene len krematórium)

2. ÚČEL

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie spaľovacieho zariadenia určeného na spaľovanie tiel uhynutých zvierat z domácich chovov (psov a mačiek) do hmotnosti 100 kg. Osadenie technológie spaľovacej pece bude riešené v uzatvárateľnom mobilnom kovovom kontajnery prípadne inej obdobnej drobnej stavby, ktorej zastavaná plocha nepresahuje 50 m².

Predmetom realizácie zámeru je osadenie spaľovacieho zariadenia ako technologickej súčasti krematória pre malé zvieratá chované v záujmových a domácich chovoch. Krematórium bude založené na zneškodňovaní biologického materiálu formou spaľovania. V prevádzke bude vykonávaná len individuálna kremácia uhynutých zvierat do hmotnosti 100 kg. Krematórium bude slúžiť širokej verejnosti. Zvieratá budú do krematória preberané prevažne priamo z ambulancií veterinárov. Do doby kremácie budú umiestnené v chladiacom boxe. Chladiaci box bude riešený v uzatvárateľnom mobilnom kontajnery alebo v inej obdobnej drobnej stavbe ktorej zastavaná plocha

nepresiahne 50 m², v ktorej bude zriadené zázemie prevádzky. Kremácia zvierat bude prebiehať len po jednotlivých kusoch. Spaľovacia komora môže byť pri menších zvieratkách riešená sektorovým rozdelením. Hromadné spaľovanie nebude vykonávané. Zvieratá budú uložené výlučne v papierových, textilných alebo drevených obaloch – rakvách. Spracovaný popol bude uložený do urien, v ktorých bude odovzdaný majiteľovi. Majiteľ si popol v urne odvezie so sebou alebo mu bude doručený doručovaciu službou. Vybudovanie krematória rieši najmä problematiku prijateľného a hygienicky vhodného zneškodňovania uhynutých domácich zvierat z domácich záujmových chovov. V súčasnej dobe sú telá zneškodňované prevažne v kafilériách, ktoré z nich vyrábajú vedľajšie produkty alebo sa jedná o spoločné zneškodňovanie uhynutých zvierat aj s iným živočíšnym materiálom. S takouto činnosťou veľa majiteľov domácich zvierat nesúhlasí a mnohí majitelia sa zbavujú mŕtvych tiel zakopaním v záhradách a lesoch alebo parkoch, v snahe o dôstojnejšiu rozlúčku zo svojim „miláčikom“, čo je z hygienického hľadiska neprípustné. Predkladaný zámer ponúka alternatívne a vhodné riešenie s relatívne malým nárokom a prijateľným vplyvom na širšie okolie a životné prostredie.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľ resp. prevádzkovateľ budúceho krematória domácich zvierat, ako právnická osoba uzatvorí nájomnú zmluvu alebo kúpnopredajnú zmluvu so súčasným vlastníkom pozemkov na ktorých je navrhovaná činnosť, po vykonaní procesu zisťovacieho konania prípadne posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie a získaní potrebných oprávnení na vykonávanie tejto činnosti. Súčasný vlastník pozemkov na ktorých je navrhovaná činnosť vyjadril súhlas s vykonávaním tejto činnosti, po vykonaní procesu zisťovacieho konania prípadne posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie a získaní potrebných oprávnení.

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 – Krematórium domácich zvierat predstavuje novú činnosť. Zaradenie činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie podľa zákona 24/2006 Z. z..

Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
Príslušný orgán: Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
činnosť 1. **POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV**

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Kafilérie, veterinárne asanačné ústavy alebo cintoríny pre zvieratá		do 10 t / deň

Zámer je realizovaný v zastavanom území obce v rozsahu do 1 000 m² podlahovej plochy. Činnosť krematória zvierat je v zmysle Príloha č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z. z. číslo kategórie 5.2. , Názov kategórie: b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat.

5. UMIESTNENIE NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Obec: Kynceľová
katastrálne územie Kynceľová, číselný kód: 801429
parcely č. 1470, prípadne (1469/3, 1471, 1472)

Pozemok druhu zastavaná plocha a nádvorie je umiestnený v zastavanom území obce. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na pozemku, ktorá je v súčasnosti, v čase predloženia tohto zámeru v štádiu prebiehajúcej realizačnej pripravenosti a terénnych úprav na stavebné využitie pre potreby priemyselnej alebo inej činnosti. Prístup k navrhovanej činnosti je zabezpečený z prímestskej komunikácie Kynceľovská cesta (cesta bez oficiálneho číselného označenia ciest I., II. alebo III. Triedy). Najbližšia obytná zástavba od navrhovanej činnosti sa nachádza v priamej vzdialenosti 150 m (*viď príloha zámeru č. 4 Rozptylová štúdia - príloha č.1 Referenčný bod R1, R2*) oddelená výrazným svahovým terénnym rozdielom.

6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok činnosti: 2026

Skončenie činnosti sa v čase navrhovania nepredpokladá

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Krematórium zvierat je zamerané výhradne na individuálne spaľovanie – kremáciu tiel zvierat - psov a mačiek z domáceho a záujmového chovu. Telo zvieraťa sa prevezme prevažne priamo z veterinárnej ambulancie. Pred prevzatím zamestnancom krematória sa telo zvieraťa zabalí do prírodného obalu (papier, drevo alebo textília). Na obale alebo na štítku pripevnenom na obale sa prijímané telo zvieraťa identifikuje evidenčným číslom. Po prevzatí sa telo uhynutého zvieraťa uloží do automobilu, určeného k prevozu. Jedná sa o osobný automobil, alebo malé dodávkové vozidlo s vyčleneným priestorom na prepravu podľa potreby s termoboxom alebo mobilnou chladiacou jednotkou. Po privezení tela na prevádzku krematória sa telo v obale umiestnení do chladiaceho /mraziaceho boxu. Z mraziaceho boxu sa telá umiestňujú do spaľovacej pece na individuálne spálenie. Dvere spaľovacej komory sú manuálne otvárané s protizávažím. Na ovládacej riadiacej jednotke spaľovacej pece je

nastavený príslušný spaľovací cyklus. Kremačná pec môže byť technologicky riešená ako technológia, ktorá spoluspaľuje naftu alebo zemný plyn v dvoch horákoch. Pri spoluspaľovaní nafty je palivo automaticky nasávané z nádoby umiestnenej na záchytnej vani. Výmenu – doplnenie novej nádoby na naftu zabezpečuje podľa potreby pracovník krematória. Pri spoluspaľovaní zemného plynu sú horáky priamo napojené na samostatný zásobník zemného plynu prípadne na verejnú distribučnú sieť. Po ukončení spaľovacieho cyklu a príslušnom vychladení spaľovacej komory sú ostatky pracovníkom pomocou lopatky prenesené do pripravenej urny. Urna s ostatkami je v kontaktnom mieste odovzdaná zákazníkovi, prípadne je kuriérom cez zásielkovú službu odoslaná majiteľovi.

Nulový variant

Pozemok na ktorom je navrhovaná činnosť krematória je v súčasnosti v čase predloženia tohto zámeru v štádiu prebiehajúcej realizačnej pripravenosti a terénnych úprav na stavebné využitie pre potreby priemyselnej alebo inej činnosti. V prípade že, v tejto lokalite nebude prevádzkované krematórium domácich zvierat je vysoký predpoklad, že na tomto mieste bude vykonávaná iná priemyselná činnosť, alebo iné poskytované služby. Navrhovateľ činnosti v súčasnosti prevádzkuje krematórium v obci Rudno nad Hronom, t.j. cca 70 km vzdialenej lokalite od miesta navrhovanej činnosti, pričom ale väčšina záujemcov o túto službu sa nachádza v meste Banská Bystrica, ktorá je v bezprostrednej blízkosti miesta navrhovanej lokality. Pokiaľ by sa krematórium neuviedlo do prevádzky, naďalej by sa nakladalo s uhynutými telami zvierat z domácich záujmových chovov ako v súčasnej dobe. Lepšia dostupnosť krematórií zvierat pre majiteľov zvierat, ktorí mali so zvieratom blízky osobný vzťah a ktorí preto z osobných, psychických a etických dôvodov odmietajú zneškodnenie tiel vo veľkom asanačnom kafilérnom zariadení, znižuje mieru možného rizika vzniku a šírenia choroboplodných zárodkov a nákaz a to z dôvodu zníženia miery neoprávneného pochovávaní domáce zvieratká voľne v prírode, záhradách a parkoch. Ak by sa krematórium neuviedlo do prevádzky, vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia by v dotknutom území prebiehal porovnateľne ako pri prevádzke tohto zariadenia, nakoľko jediným vplyvom prevádzky bude veľmi mierne zvýšenie emisií zo spaľovania látok organického pôvodu. Je vysoký predpoklad, že prevádzkou krematória domácich zvierat sa zníži vytváranie nelegálnych hrobov, ktoré môžu mať majú negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva ako aj životné prostredie. Navrhovaná činnosť je umiestnená v súlade s odporúčanou odstupovou vzdialenosťou 100 m od obytných budov podľa prílohy E odvetvovej normy rezortu MŽP SR OTN ŽP 2 111:99.

Variant 1 - Spaľovacie zariadenie krematória domácich zvierat

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie kremačnej pece ako spaľovacieho asanačného zariadenia – zariadenia určeného na spaľovanie tiel uhynutých zvierat z domáceho chovu rôzneho veku a hmotnosti. Osadenie technológie spaľovacej pece je navrhované v uzatvárateľnom mobilnom kovovom kontajnere a kontajner ani technológia nebude pevne spojená so zemou. Navrhovaná prevádzka krematória sa nachádza v katastri obce Kynceľová, ktorá nemá charakter obytnej časti.

Kapacity navrhovaného zariadenia

Parameter	Hodnota
Priemerná hmotnosť zvierat	20 kg/ks
Maximálna hmotnosť zvierat	100 kg/ks
Priemerná doba kremácie	3 – 4 h/100 kg (2 kremácie/deň)
Pracovná doba zariadenia	8 h/deň
Maximálna ročná kapacita	71,2 t/rok (365 dní x 2 ks x 100 kg/ks)
Predpokladaná ročná kapacita	10 t/rok
Maximálny ročný fond pracovného času	2 016 h
Množstvo spálených zvierat	25 kg/h (0,2 t/deň)

Kapacity navrhovaného zariadenia / technológia zdroja znečistenia ovzdušia

Parameter	Hodnota
Typ paliva	zemný plyn naftový alebo nafta
Maximálny tepelný výkon	napr. 120 kW až 176 kW
Počet horákov	2ks napríklad : 1 x 176 kW (hlavný horák) 1 x 176 KW (sekundárny horák)
Celkový inštalovaný výkon	240 kW - 352 kW
Kapacita spaľovacej komory	< 50 kg/h, max. 250 kg/deň
Spotreba paliva	cca 27,2 Nm ³ /h (ZPN) / 8l/h (nafta)
Teplota procesu	850 – 875 °C
Spotreba el. energie	0,5 kW/h
Jednorázové naloženie	300 kg
Zdržný čas v sekundárnej komore	2 s
Rozsah prevádzkového času	24h
Elektrická prípojka	240 V, 50 Hz
Navrhovaná výška komína kremačnej pece:	5,8 m

Ukážka Spaľovacieho zariadenia

Kontajner s umiestnenou kremačnou pecou a kontajner chladiacim boxom.

(ilustračná fotografia z inej lokality)



Postup spaľovania:

Postup spaľovania začína naplnením komory uhynutým telom zvieratá pri neprekročení hmotnostného a veľkostného limitu, a následne nastavením časového spínača na očakávanú dobu horenia. Horák a automatika horáka je konštruovaná s tzv. stálym prevetrávaním. Zapáleniu horáka predchádza prevetrávací čas. Po ukončení časového cyklu chodu horák zhasne avšak prevetrávanie spaľovacej komory pokračuje v závislosti od hmotnosti náplne. Až potom je možné pec otvoriť.

Odvod spalín:

Spaliny z horáku ako aj odpadové plyny zo spaľovacieho procesu sú odvádzané nerezovým, z časti ošamotovaným komínom do ovzdušia. Komín bude riešený ako nerezové komínové teleso napr. Kaminadur ERS DN 2000 mm STN EN 1856-1 T850 N1 G D350 prípadne iným typom komínového telesa obdobných technologických parametrov. Spaľovacie zariadenie môže byť dodatočne vybavené rekuperáciou odpadného tepla, ktoré môže byť využívané pre vykurovanie objektu a ohrev teplej úžitkovej vody.

Proces spaľovania:

Zloženie odpadových plynov závisí výrazne od podmienok spaľovania. Pri stabilnom chode horáka v rozmedzí teplôt v spaľovacej komore min. 850°C až 1200°C sa rozklad primárnych produktov za prítomnosti dostatočného množstva kyslíka premení na konečné oxidačné produkty (prívod vzduchu zabezpečuje nepretržite prevádzkový ventilátor – tzv. stále prevetrávanie). V tomto procese by sa nemali vyskytnúť žiadne nábehové alebo dobehové stavy so zvýšenou tvorbou emisií znečisťujúcich látok. Toto zabezpečuje i fakt, že primárne plyny musia prejsť horákovou zónou, čo možno považovať v danom prípade za dopaľovaciu zónu (druhý dodatočný stupeň spaľovania).

Kapacita kremáčnej pece:

Doba kremácie 1 ks : 4 – 6 hodín = max 2 kremácie za 1 deň. Pri najoptimistickejšom variante a plnom možnom časovom využití predstavuje kapacita cca 10 t.rok⁻¹

Pracovný postup:

Predpokladaný pracovný postup v zmysle v zmysle Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom bude nasledovný:

Krematórium slúži na kremáciu tel psov a mačiek z domáceho a záujmového chovu. Telo zvieratá sa prevezme spolu s dokladmi (prehlasenie majiteľa) z veterinárnej ambulancie. Pred prevzatím zamestnancom krematória sa telo zvieratá zabalí do prírodného nepriepustného obalu (impregnovaná textília, papier alebo drevo). Na obale alebo na štítku pripevnenom na obale sa prijímané telo zvieratá identifikuje evidenčným číslom. Obal na telo zvieratá má veterinárna ambulancia vopred k dispozícii, preto nie je predpoklad, že pracovník krematória by bol v priamom kontakte s telom určeným na kremáciu. Po prevzatí sa telo uhynutého zvieratá uloží do automobilu, určeného k prevozu. Jedná sa o osobný automobil, alebo malé dodávkové vozidlo so samostatným vyčleneným priestorom na prepravu. Po privezení tela na prevádzku krematória sa telo v obale umiestni priamo do kremáča alebo sa dočasne uloží do mraziaceho boxu. Z mraziaceho boxu sa telá umiestňujú do spaľovacej pece na individuálne spálenie. Dvere spaľovacej komory sú manuálne otvárané s protizávažím. Na ovládacej riadiacej jednotke spaľovacej pece je nastavený príslušný spaľovací cyklus. Po ukončení spaľovacieho cyklu a po dostatočnom vychladení komory sú ostatky pracovníkom pomocou lopatky, prenesené do pripravenej urny. Urna s ostatkami je odovzdaná zákazníkovi, prípadne je kuriérom cez zásielkovú službu odoslaná majiteľovi. Pri otvorení spaľovacej komory, počas premiestňovania ostatkov do urny až po jej uzatvorenie, je pracovník vybavený ochranným rúškom nosu a úst a okuliarmi. Budúci prevádzkovateľ bude mať vypracovaný

Prevádzkový poriadok a Posudok o riziku, vypracovaný v zmysle Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom.

Zázemie Krematória

Pre zázemie krematória pre potrebu prevádzky budú zabezpečené objekty:

- Prevádzkové zázemie (šatňa, sociálne zariadenie)
- Prístupová cesta a parkovacia plocha
- Oplotenie a vstupná brána
- Reklamný totem

9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaný zámer krematória predstavuje riešenie etického individuálneho zneškodnenia mŕtvych tiel malých zvierat zo záujmových chovov pre ich majiteľov. Od navrhovanej lokality sa najbližšie obdobné zariadenie nachádza vo vzdialenosti 70 km. Realizácia zámeru vychádza zo skutočnej potreby a požiadavky od obyvateľov zo záujmového a širšieho okolia v oblasti stredného Slovenska. Prevádzkou krematória sa vytvára predpoklad na zníženie potenciálneho rizika šírenia nákazy a choroboplodných zárodkov z mŕtvych tiel malých zvierat.

Zhodnotenie vybranej lokality

1. Navrhovaná lokalita pre umiestnenie zariadenia vychádza z najvhodnejšej lokalizácie využitia existujúcej infraštruktúry
2. Navrhovaná lokalita má dobrú dopravnú dostupnosť.
3. Je veľký predpoklad, že navrhovaná činnosť nezhorší súčasnú úroveň kvality životného prostredia.
4. Regulatívom územného plánu Obce Kynceľová bolo určené Funkčné využitie tohto územia s prípustným funkčným využitím pre nepoľnohospodársku výrobu , výrobné služby (vrátane opravárenských, komunálnych prevádzok) bez negatívnych a rušivých vplyvov. Krematórium spoločenských zvierat nie je prevádzka odpadového hospodárstva.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Náklady na krematórium v rozsahu nákupu a inštalácie technológie sú v rozsahu cca 60 tis €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Kynceľová

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj

13.DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknuté orgány, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Banská Bystrica
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
- Regionálna veterinárna a potravinová správa
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
- Obec Kynceľová
- Banskobystrický samosprávny kraj

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Banská Bystrica

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV

- Povolenie činnosti podľa zákona o ovzduší č. 146/2023 Z.z.
- Povolenie činnosti podľa zákona o veterinárnej starostlivosti č. 39/2007 Z.z. Regionálnej veterinárnej a potravinovej
- Uvedenie priestorov do prevádzky podľa zákona o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia č. 355/2007 Z.z.
- stanovisko Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru
Vyjadrenie ORHZ ku prevádzke v zmysle § 28 zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a požiari. prevencii v zmysle vyhlášky MV SR č. 591/ 2005
- v prípade realizácie stavby / povolenie podľa zákona č. 25/2025 Z.z. o výstavbe

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zámer činnosti krematória nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely predkladaného zámeru sa pod označením:

- „posudzované územie“, rozumie plocha, na ktorom bude plánovaná činnosť umiestnená
- „užšie okolie posudzovaného územia“ rozumie plocha približne do 1 km
- „širšie okolie posudzovaného územia“ t. j. 3 až 5 km od navrhovaného zámeru, ktoré zahŕňa aj územie obce Kynceľová

1. Charakteristika prírodného prostredia

Širšie okolie posudzovaného územia predstavuje časť Zvolenskej kotliny, ktorou preteká rieka Hron na svojom strednom toku. Územie má charakter mierne zvlneného kotlinového reliéfu s rozsiahlejšími plochami poľnohospodársky využívannej pôdy, striedajúcej sa s menšími lesnými porastmi a trávnatými plochami. V severnom a severovýchodnom horizonte je širšie okolie územia ohraničené svahmi Kremnických vrchov a Starohorských vrchov, ktoré tvoria prirodzenú dominantu krajinného obrazu. Posudzované územie navrhovanej činnosti sa nachádza na južnom okraji intravilánu obce Kynceľová, v nadväznosti na obytnú zástavbu obce a poľnohospodársky využívanú krajinu. Z východnej strany je ohraničené poľnohospodárskou pôdou, zo severu nadväzuje na obytnú časť obce, z juhu na dopravnú infraštruktúru a otvorenú krajinu. V západnom horizonte sa nachádzajú menšie lesné porasty a trávne biotopy. Krajina má charakter prímestskej agrárnej krajiny, s narastajúcim podielom individuálnej výstavby a rozvojom menších prevádzkových areálov.

1.1 Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr – Lukniš, 1980) patrí hodnotené územie do subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do oblasti Fatransko-tatranskej, celku Zvolenská kotlina. Reliéf má charakter mierne zvlneného pahorkatinného a kotlinového terénu, s nadmorskou výškou približne 370 – 420 m n. m.. Ide o kotlinný typ reliéfu fluvialneho pôvodu, ktorý je formovaný najmä

akumulačnou a eróznou činnosťou rieky Hron a jej prítokov. Geologické podložie kotliny tvoria najmä neogénne sedimenty (piesky, štrky, íly a zlepenca), ktoré sú prekryté kvartérnymi náplavami (hlavne fluvialnými štrkopieskovými terasami Hrona). V severnej a východnej časti katastra vystupujú svahy nižších pahorkov, ktoré sú tvorené prevažne sopečnými a sedimentárnymi horninami. Územie je morfológicky otvorené smerom na juh k nive Hrona a severne nadväzuje na svahy Kremnických vrchov a Starohorských vrchov v širšom okolí. Reliéf kotliny je mierne členitý, prevažne s poľnohospodárskym využitím, a s menšími eróznymi formami – ryhami a drobnými kužeľmi v miestach bočných prítokov.

1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Geologický podklad dotknutého územia tvorí typická štruktúra Zvolenskej kotliny, ktorá je vyplnená neogénnymi sedimentmi (vrchný báden – sarmat), prevažne ílmi, pieskami, štrkami a zlepenkami. Na tieto horniny nadväzujú kvartérne fluvialné sedimenty rieky Hron a jej prítokov, ktoré sú v priestore obce Kynceľová základným geologickým podložíom. Fluvialné sedimenty majú charakter štrkopieskov a hlinitých pieskov s rôznou mierou ílovitosti, často prekrytých mladšími deluvialnými uloženinami (svahové hliny, piesčité hliny). V miestach bočných prítokov sa nachádzajú náplavové kužele s vyšším podielom štrku a piesku. Mocnosť kvartérnych náplavov sa pohybuje v rozmedzí 3 – 8 m, miestami až do 10 m. Podložie fluvialných sedimentov tvoria sopečné horniny stredoslovenských neovulkanitov, ktoré vystupujú vo vyšších častiach okolia Banskej Bystrice (najmä andezity a ich pyroklastiká). V širšom okolí možno identifikovať horniny Kremnických a Starohorských vrchov, ktoré sú tvorené najmä andezitmi, ryolitmi a tufmi. Geotektonicky územie spadá do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Zvolenská kotlina, ktorá predstavuje zníženinu vyplnenú terciárnymi a kvartérnymi sedimentmi. Reliéf kotliny je prevažne akumuláčno-denudačný, s výskytom fluvialných terás Hrona, ktoré sú morfológicky čitateľné v širšom priestore.

1.3. Pôdne pomery

Užšie okolie posudzovaného územia v katastri obce Kynceľová sa nachádza v časti Zvolenskej kotliny, kde sa vyskytujú prevažne kvartérne fluvialné sedimenty Hrona a jeho prítokov. Na týchto sedimentoch sú vyvinuté najmä fluvizeme typické, miestami fluvizeme glejové, a vo vyvýšenejších častiach katastra na okrajoch územia sa vyskytujú kambizeme typické. Fluvizeme typické sa viažu na nivné uloženiny a sú charakteristické kolísaním hladiny podzemnej vody, ktorá reaguje na stav vody v Hrone, pričom jej úroveň býva najčastejšie v hĺbke 0,5 – 1,0 m. Zrnitosť ide prevažne o ľahšie pôdy s nepravidelným rozdelením ílovitej frakcie, s obsahom humusu v povrchovom horizonte približne 2 – 3 %. Reakcia pôdy je neutrálna až mierne zásaditá ($\text{pH/KCl} > 6$). Pôdy sú stredne hlboké až hlboké, s obsahom skeletu do 30 %, lokálne viac. Fluvizeme glejové sa vyskytujú najmä v nižších polohách nivy a v miestach s vyššou hladinou podzemnej vody. Typickým znakom je prítomnosť glejového horizontu pod humusovou vrstvou, so slabšími až výraznejšími prejavmi redukčných procesov. Na vyvýšených a okrajových častiach územia sa vyskytujú kambizeme typické, ktoré sú vyvinuté na deluvialných uloženinách alebo na zvetraných vulkanických horninách stredoslovenských neovulkanitov. Tieto pôdy majú prevažne slabokyslú reakciu ($\text{pH/KCl} = 5,5 - 6,5$), sú stredne hlboké, s premenlivým obsahom skeletu (20 – 50 %) a humusu (2 – 5 %). Sorpčná kapacita kambizemí je stredná, nasýtenie bázami kolíše podľa substrátu. Celkovo možno pôdne prostredie v dotknutom území charakterizovať ako poľnohospodársky produktívne (najmä orná pôda a trávnaté porasty), s dobrou kvalitou pôdneho fondu, ktorý je však citlivý na zmeny vodného režimu.

Seizmicita a stabilita záujmového územia

Podľa mapy seizmicity Slovenska (STN 73 0036) patrí posudzované územie obce Kynceľová do oblasti so seizmickou intenzitou, v ktorej možno očakávať maximálne otrasy pôdy do 6° M.S.K. stupnice. Ide o územie s nízkou až stredne nízkou seizmickou aktivitou, ktoré je z hľadiska výstavby bežne využiteľné. Užšie okolie posudzovaného územia má charakter mierne zvlneného kotlinového reliéfu,

ktorý je v intraviláne obce a jej bezprostrednom okolí z veľkej časti antropogénne upravený (orná pôda, komunikácie, zástavba). Územie čiastočne vykazuje aktívne svahové deformácie a zosuvy.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimaticko-geografického členenia Slovenska sa územie obce Kynceľová nachádza na rozhraní viacerých klimatických okrskov. Posudzované územie spadá prevažne do teplej klimatickej oblasti, s miestnymi prejavmi mierne teplej oblasti:

- Mierne teplá oblasť (M), okrskov mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový (M3) – zodpovedá vyššie položeným častiam katastra, ktoré sa nachádzajú na svahoch Kremnických a Starohorských vrchov, s mierne vyššími nadmorskými výškami (370 – 420 m n. m.).
- Teplá oblasť (T), okrskov teplý, mierne vlhký, s miernou zimou (T6) – zodpovedá dolinným polohám pozdĺž rieky Hron, ktoré tvoria intravilán obce a okolie miestnych komunikácií.

Územie má celoročne mierne teploty s priemernou ročnou teplotou okolo 8 – 9 °C, s miernou zimou a dostatočným množstvom zrážok (ročný úhrn približne 650 – 750 mm), ktoré sú rovnomerne rozložené počas vegetačného obdobia.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota v oblasti obce Kynceľová sa pohybuje okolo 8,5 °C, čo zodpovedá klimatickým pomerom stredného Pohronia a Zvolenskej kotliny.

- Najteplejší mesiac: júl, priemerné denné teploty dosahujú 19 – 21 °C.
- Najchladnejší mesiac: január, priemerné denné teploty sa pohybujú okolo –3 až 0 °C.
- Priemerný počet letných dní (teplota nad 25 °C) je približne 45 dní ročne.
- Priemerný počet ľadových dní (teplota pod 0,1 °C) je približne 40 dní ročne.
- Priemerná ročná dĺžka slnečného svitu predstavuje približne 3915 hodín.

Zrážkové pomery

Ročný úhrn zrážok v oblasti Kynceľovej sa pohybuje približne 700 – 800 mm, pričom dolná hranica platí pre dolinné polohy pri rieke Hron a horná hranica pre mierne vyvýšené svahy v okolí obce.

- Najviac zrážok pripadá na letné mesiace, najmä jún a júl, kedy sa prejavujú intenzívnejšie búrky a konvektívne zrážky.
- Najnižší úhrn zrážok sa vyskytuje od januára do apríla, s prevažne snehovými alebo premenlivými zrážkami.
- Priemerný počet dní so zrážkami nad 1 mm je približne 95 – 100 dní ročne.
- Priemerný počet dní so zrážkami nad 5 mm je približne 45 dní ročne.
- Snehová pokrývka sa v oblasti vyskytuje v priemere 50 dní ročne, pričom jej priemerná výška dosahuje 12 – 15 cm.

Poveternostné pomery

Prevládajúcim vzdušným prúdením v riešenom území je severozápadné. Veterná ružica a identifikácia priemernej ročnej rýchlosti vetra je uvedená v Rozptylovej štúdii. (príloha č. 5)

1.5. Hydrologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1981) širšie okolie obce Kynceľová patrí do hydrogeologického rajónu Q 070 – Kvartérne nivy Hrona od Zvolena po Banskú Bystricu. Podzemné vody v širšom okolí sú viazané na fluválne náplavy rieky Hron. Mocnosť týchto sedimentov sa pohybuje v rozmedzí 2 – 8 m, pričom sú prevažne tvorené štrkopieskami a pieskami s prechodom do ílovitých frakcií. Sedimenty terás sú napájané zrážkovými vodami a vodami prestupujúcimi z vyššie položených svahov. Podzemné vody z nich prestupujú do priepustnejších fluvialných sedimentov dnovej akumulácie Hrona alebo lokálne vystupujú na povrch, čím ovplyvňujú zavlaženie okolitých pozemkov. Sedimenty dnovej akumulácie Hrona v okolí Kynceľovej vykazujú strednú priepustnosť,

miestami zníženú prítomnosťou jemnej hlinitej frakcie, ktorá pochádza z erózných procesov na svahoch stredoslovenských neovulkanitov. Štandardná výdatnosť podzemných vôd sa pohybuje $1,5 - 2,5 \text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-1}$, lokálne môže klesať na $0,2 - 0,5 \text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-1}$. Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená zrážkami, prítokmi a kvalitou vody Hrona. Zvodnenie horninového podložia neovulkanitov je všeobecne nízke, výdatnosť prameňov sa pohybuje medzi $0,01 - 0,2 \text{ l.s}^{-1}$, výnimočne až $1 - 2 \text{ l.s}^{-1}$. Územie obce Kynceľová leží v Zvolenskej kotline, ktorá patrí do povodia rieky Hron. Hron tu tečie prevažne meandrujúcou dolinou s pomalším prúdom, úzkymi nivami a hlinitými brehmi, čo pripomína nížinný tok. Okolie kotliny tvorí kombináciu poľnohospodárskej pôdy, lúčnych plôch a menších lesných porastov, pričom svahy prítomných pahorkov (Kremnické a Starohorské vrchy) ovplyvňujú odtokové pomery a zásobovanie podzemnej vody.

Povrchové vody

Posudzované územie je drénované riekou Hron (tečúcou južne od posudzovaného územia) a jej pravostranným prítokom – Selčianskym potokom. Asi 1500 m južne od posudzovaného územia tečie rieka Hron, číslo podrobného povodia (hydrologického poradia) 4-23-02-081. Medzi posudzovaným územím a tokom Hrona je ešte teleso štátnej cesty, takže konštatujeme, že posudzované územie sa vzhľadom na jeho výškové pomery a lokalizáciu nachádza mimo inundáciu Hrona. V danom úseku nie je rieka Hron podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vodohospodársky významný tok.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1981) širšie okolie obce Kynceľová patrí do kvartéru nivy Hrona od Zvolena po Banskú Bystricu. Využiteľné zásoby podzemných vôd v tomto regióne sa odhadujú na $0,5 - 2 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^2$, pričom ide predovšetkým o vody viazané na fluválne sedimenty rieky Hron (štrkopiesky, piesky a hliny) s vysokou priepustnosťou a dobrou dostupnosťou pre poľnohospodárske a technické účely. V hodnotenom území nie sú evidované prirodzené zdroje liečivých vôd ani minerálnych prameňov (Atlas krajiny SR, 2002). Podzemné vody viazané na neovulkanity (andezity a pyroxenické andezity stredoslovenských neovulkanitov) sú spravidla viazané na puklinovo-medzizrnnové prostredie skalného masívu, pričom ich zásoby sú výraznejšie len v miestach zvýšenej puklinovitosti spôsobenej tektonickými zlomami a klimatickými vplyvmi. Horniny Studenskej formácie sa vyznačujú malou až veľmi malou puklinovou priepustnosťou, pričom ich zvodnenie je nízke. Podobne extrúzie pyroxenických andezitov sú z hľadiska zásob podzemných vôd málo významné, čo je dôsledkom autometamorfných premen hornín, ktoré obmedzujú akumuláciu a pohyb podzemnej vody (Dovina in Konečný a kol., 1998).

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí posudzovaného územia sa nenachádzajú chránené vodohospodárske oblasti.

1.6. Fauna a flóra

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus je širšie okolie posudzovaného územia začlenené do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Atlas krajiny SR, 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje posudzované územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu, stredoslovenskej časti. V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy: Polia a lúky - charakteristické druhy cicavcov polí a lúk sú napr. zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný. Bezstavovce sú druhovo chudobnejšie, ale početnejšie v rámci jedného druhu. Zo škodcov je to napr. hrbáč obilný, háďatko repné, zdochlinár obyčajný a iné. Na lúkach sú dobré podmienky pre pavúky a motýle (babôčky, očkáne a modráčiky).

Biotopy ľudských sídiel - synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov sú to napr. drozd čierny, vrabec domový, sýkorka bieloľúca. Z cicavcov krt obyčajný, myš domová, potkan hnedý a jež obyčajný východoeurópsky. Lesy pahorkatín - z motýľov sa tu vyskytujú napr. obaľovač dubový, mníška veľkohlavá, z chrobákov napr. húseničiar hnedý, drobník čierny, z ulitníkov slimák červenkastý, vretienka lesklá.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia vykonaného na základe individuálnej viacstupňovej regionalizácie na báze floristického zloženia patrí širšie okolie posudzovaného územia do eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia leží širšie okolie posudzovaného územia na rozhraní Vtáčnika a Žiarskej kotliny patriacich do sopečnej oblasti bukovej zóny (Atlas krajiny SR, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. rekonštrukciu takej vegetácie, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edefických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém, ktorý nepotrebuje k udržiavaniu svojej floristickej skladby a štruktúry zásahy človeka. Pre človeka je potrebné poznať skladbu a štruktúru prírodného lesa ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa pre plánovanie a projektovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí. Potenciálne vegetačné jednotky širšieho hodnoteného územia podľa mapového podkladu sú karpatské dubovo-hrabové lesy a podhorské bukové lesy. Druhovú skladbu Karpatské dubovo-hrabových lesov je pomerne pestrá a vyskytuje sa tu dub zimný, dub cerový, hrab obyčajný, lipa malolistá, javor poľný, ostrica chlpatá, zubačka cibul'konosná, mliečnik mandľolistý. Druhovú skladbu podhorských bukových lesov je nasledovná, buk lesný, dub cerový, hrab obyčajný, javor mliečny, ostrica chlpatá, zubačka cibul'konosná, kostrava horská, lipkavec marinkový. Na posudzovanom území sa podľa miestneho šetrenia nevyskytujú vzácne, zriedkavé, alebo ohrozené druhy rastlín.

2. Krajinnookologická charakteristika, stabilita, ochrana územia

2.1. Štruktúra a scenéria krajiny

Štruktúra krajiny

Územie okresu Banská Bystrica má pomerne členitý charakter s rozdielnou nadmorskou výškou. Dominantným vodným tokom je rieka Hron, ktorá preteká celým územím okresu severojužným smerom od hranice s okresom Brezno až po hranicu s okresom Zvolen. Severnú a severovýchodnú časť územia okresu tvoria pohoria Starohorské vrchy a Nízke Tatry, západnú a severozápadnú časť Kremnické vrchy a južnú časť Zvolenská kotlina. Do kotlinnej časti územia zasahuje aj Poľana. Obec Kynceľová leží v nadmorskej výške približne 380 m n. m. Kataster obce sa rozkladá v geomorfologickom celku Zvolenská kotlina, podcelku Banskobystrická kotlina. Územie má prevažne pahorkatinný až mierne členitý reliéf s nadmorskou výškou v rozpätí približne 370 – 450 m n. m. Najnižším bodom územia je hladina Selčianskeho potoka (okolo 370 m n. m.).

Scenéria krajiny

Scenériu krajiny podmieňuje mierne zvlnený reliéf kotlinnej krajiny, ktorý je výsledkom kvartérnych procesov ovplyvňovaných zmenami podnebia a tektonickými pohybmi. Celková scenéria zodpovedá prírodným podmienkam a súčasnému socioekonomickému rozvoju v území, ktoré je vhodné pre rozvoj menšej výroby a sídelných funkcií alebo poľnohospodárske využitie.

2.2. Chránené územia

Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti

Pod územnou ochranou podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny vo vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. sa celé dotknuté územie nachádza v 1. stupni ochrany (§ 12 zákona). Dotknuté územie sa nenachádza na územiach podľa osobitných predpisov a ich ochranných pásmach (napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti). V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Podľa ÚPN VÚC Banskobystrický kraj cez k.ú. Kynceľová neprechádza prvok Územného systému ekologickej stability (ÚSES) regionálneho významu. Východne mimo katastra obce Kynceľová, najbližšie prebieha hydricko-terestrický biokoridor nadregionálneho významu vodný tok Hron. Vzdialený je približne 1,5 km od posudzovaného územia. Biokoridor Hrona ako najdôležitejší prvok ÚSES je v širšom okolí líniovito ohrozovaný súbežnými cestnými komunikáciami a železničnou dopravou vysokej intenzity. Navrhovaná činnosť priamo prakticky neohrozuje jeho vodivosť.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V riešenom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú chránené stromy, ktoré by mohli byť ovplyvnené prevádzkou zámeru. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín.

3. Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Demografické údaje

Základné údaje o obyvateľstve

Elementárnym ukazovateľom demografického potenciálu obce je počet obyvateľstva. Počet obyvateľov obce Kynceľová je približne 389 (údaj ŠÚ SR, 2024), z toho približne 200 žien a 189 mužov. Hustota zaľudnenia je približne 332 obyvateľov/km². Rozloha katastrálneho územia obce je 1,17 km². Na vývoj počtu obyvateľstva obce Kynceľová vplýval v minulosti najmä mechanický pohyb obyvateľstva, čiže migrácia obyvateľov do a z mesta Banská Bystrica, menej prirodzený prírastok. Počet obyvateľov obce bol v minulosti nižší, avšak s rozvojom suburbánneho zázemia Banskej Bystrice v posledných desaťročiach vykazuje mierne rastúcu tendenciu. Ako vyplýva zo štatistických údajov, veková štruktúra obyvateľstva sa postupne mení, pričom dochádza k miernemu starnutiu populácie a zvyšuje sa podiel obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku. Národnostné zloženie obyvateľstva je takmer homogénne, s prevahou slovenskej národnosti.

3.2. Sídla

Posudzované územie leží v katastrálnom území obce Kynceľová. Obec Kynceľová sa nachádza v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Bystrica. Zemepisné súradnice stredu obce sú približne 48°45'47" s. š. a 19°11'40" v. d.

Katastrálne územie obce Kynceľová susedí:

- zo severu – s obcou Selce,
- zo severovýchodu a východu – s obcou Nemce,
- zo západu a juhozápadu – s mestom Banská Bystrica (mestské časti Majer, Sásová a Rudlová).

Rozloha katastrálneho územia obce Kynceľová je približne 1,17 km². Obec sa nachádza približne 5 km severovýchodne od centra mesta Banská Bystrica a tvorí súčasť jeho prímestského zázemia.

3.3. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

Štruktúra pozemkov v k. ú. Kynceľová (2024)

- orná pôda – 28 ha
- záhrady – 5 ha
- lúky – 8 ha
- pasienky – 2 ha
- lesy – 40 ha
- zastavané plochy – 3 ha
- ostatné plochy – 31 ha

Lesné hospodárstvo

V širšom okolí posudzovaného územia, kde sú zastúpené lesné porasty, vykonávajú lesohospodárske činnosti najmä LESY Slovenskej republiky, š. p. so sídlom v Banskej Bystrici, ako aj miestne urbárske a pozemkové spoločenstvá. Lesné porasty sa nachádzajú najmä v severnej časti územia a v priľahlých častiach pohoria Starohorské vrchy. Do posudzovaného územia v katastri obce Kynceľová však lesohospodárske aktivity priamo nezasahujú, keďže územie je využívané prevažne ako poľnohospodárska a sídelná krajina.

4.4. Priemysel

Ekonomické zdroje širšieho okolia posudzovaného územia spočívajú najmä v zamestnaní v priemyselných podnikoch a službách v meste Banská Bystrica a jeho okolí. K nosným ekonomickým odvetviám širšieho územia patria najmä strojársky, drevospracujúci a potravinársky priemysel, ako aj služby a obchod. V samotnej obci Kynceľová sa nenachádzajú významné priemyselné podniky. Územie má prevažne rezidenčný a poľnohospodársky charakter, s výskytom len menších prevádzok zameraných na remeselnú výrobu a služby. Obyvatelia obce dochádzajú za prácou najmä do mesta Banská Bystrica, ktoré predstavuje prirodzené hospodárske a zamestnanecké centrum širšieho územia.

4.5. Služby

V obci sa nachádza materská škola, niekoľko menších prevádzok obchodu a služieb a pohostinské zariadenie. Základné školské vzdelanie zabezpečujú deti z obce návštevou základných škôl v meste Banská Bystrica, ktoré je vzdialené približne 5 km a ponúka kompletnú sieť vzdelávacích, kultúrnych aj spoločenských zariadení. Zdravotnú starostlivosť zabezpečujú obyvatelia najmä prostredníctvom Nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta v Banskej Bystrici, ktorá predstavuje spádové zdravotnícke zariadenie širšieho regiónu. V obci samotnej sú dostupné základné služby každodennej potreby, pričom za špecializovanými službami, úradmi a väčšími obchodnými prevádzkami obyvatelia dochádzajú do Banskej Bystrice.

4.6. Rekreačia a cestovný ruch

Na území obce sa nenachádzajú významné zariadenia cestovného ruchu ani ubytovacie kapacity väčšieho rozsahu. Rekreačné aktivity sú realizované najmä v rámci individuálnej rekreácie – prechádzky, cykloturistika, bežecké a športové aktivity v prírodnom prostredí a poľnohospodárskej krajine v okolí obce. V obci Kynceľová pôsobí Slovenské múzeum máp ako zážitkové múzeum.

4.7. Doprava

Cestná doprava

Územím obce Kynceľová prechádzajú regionálne a miestne dopravné komunikácie, ktoré spájajú obec s mestom Banská Bystrica a širším regiónom. Územie nie je zásadne zaťažené ťažkou tranzitnou dopravou, pričom doprava je primárne orientovaná na miestne a dojazdové spojenia obyvateľov do mesta respektive tranzitnou dopravou samotného mesta Banská Bystrica. Hlavnou cestnou osou je cesta II. triedy č. 66, ktorá zabezpečuje prepojenie medzi Banskou Bystricou a severovýchodným regiónom Slovenska, vrátane smeru na Zvolen. Obec je dostupná aj prostredníctvom miestnych komunikácií spájajúcich sídla a príslušné časti katastra. Verejná doprava je zabezpečená linkovými autobusovými spojmi, ktoré prepravujú obyvateľov do centra Banskej Bystrice a do príslušných obcí.

Železničná doprava

Železničná doprava obcou neprechádza; najbližšia železničná stanica sa nachádza v Banskej Bystrici.

4.8. Produktovody

Zásobovanie vodou

Územie obce Kynceľová je zásobované pitnou vodou prevažne z mestského vodovodného systému Banskej Bystrice. Niektoré rodinné domy a menšie skupiny obyvateľov môžu využívať vlastné studne ako doplnkový zdroj vôd.

Zásobovanie plynom

Obec Kynceľová je čiastočne plynofikovaná. Väčšina rodinných domov a novších obytných častí je napojená na lokálnu distribučnú sieť zemného plynu. Niektoré okrajové časti obce a staršie objekty však zatiaľ nemajú vybudovanú plynofikáciu a využívajú alternatívne zdroje vykurovania, najmä pevné palivá alebo elektrickú energiu.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom na území obce Kynceľová je zabezpečené prevažne prostredníctvom samostatných domových kotolní. Väčšina rodinných domov používa pevné palivá, plyn alebo elektrické vykurovanie na individuálne pokrytie svojich tepelných potrieb. Obec nemá vybudovanú centrálnu distribúciu tepla, pričom riešenie vykurovania je individuálne a prispôbené možnostiam jednotlivých domácností.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Kynceľová je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom distribučných murovaných a stožiarových transformátorových staníc s napätím 22/0,4 kV. Transformátorové stanice sú napájané zo vzdušných 22 kV vedení, ktoré zabezpečujú distribúciu elektrickej energie do domácností a menších prevádzok v obci. Elektrická sieť pokrýva väčšinu zastavaného územia obce a zabezpečuje stabilnú dodávku energie pre bývanie, služby a drobnú výrobu.

4.9. Odpadové vody – kanalizácia

V obci Kynceľová nie je vybudovaná spoločná verejná kanalizácia. Väčšina odpadových vôd je zvedená do domových žump a septikov. Odpadové vody sú z niektorých rodinných domov odvádzané do jednotlivých domových ČOV odtiaľ do drobných recipientov.

4.10. Odpady a nakladanie s nimi

Odvoz komunálneho odpadu na území obce Kynceľová vykonávajú dopravcovia, ktorí majú na túto činnosť uzatvorené zmluvy v zmysle zákona o odpadoch. Zbercovia komunálneho odpadu z obce prevažne využívajú skládku odpadu Šáľková. Obec Kynceľová vykonáva v obci separovaný zber zložiek komunálneho odpadu - sklo, papier, plasty, kovy a mobilný zber elektroodpadu a nebezpečných odpadov.

4.11. Kultúrno-historické hodnoty

V obci Kynceľová pôsobí Slovenské múzeum máp ako zážitkové múzeum, ktoré predstavuje vývoj kartografie na slovenskom území od najstarších čias až po súčasnosť.

4.12. Archeologické a paleontologické náleziská

V užšom okolí posudzovaného územia nie je známa významná koncentrácia archeologických lokalít. V dotknutom území sa nenachádzajú doteraz známe archeologické náleziská. V dotknutom území ako aj v jeho okolí sa nenachádza žiadne paleontologické nálezisko.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Ovzdušie

Hodnotenie kvality ovzdušia sa vykonáva pre znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené limitné lebo cieľové hodnoty, pre tuhé častice a pre prekursor ozónu. Dotknuté územie nie je zdrojom emisií, pretože sa na území nenachádza žiadny objekt, ktorý by produkoval emisie. Stav ovzdušia v dotknutom území je ovplyvnený prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov prevažne z priemyselných činností v katastri obce Slovenská Ľupča a mesta Banská Bystrica, prípadne automobilovou dopravou. Obec Kynceľová sa nachádza v lokalite kde prevládajúce prúdenie vzduchu je zo severu a severovýchodu s priemernou rýchlosťou $2,1 \text{ m.s}^{-1}$ s približne 33 % výskytom inverzií v údolných polohách. Na znečistenie ovzdušia má vplyv najmä značný počet lokálnych tepelných zdrojov. V rámci monitorovacieho systému kvality ovzdušia prevádzkovaného SHMÚ sú najbližšie k navrhovanej lokalite umiestnené dve monitorovacie stanice:

Banská Bystrica – Štefánikovo nábrežie – stanica je umiestnená v tesnej blízkosti frekventovanej cesty zabezpečujúcej prepojenie regiónu s východom Slovenska. Meracia stanica sa nachádza v údolnej časti mesta – v blízkosti rieky Hron a vrchu Urpín, z čoho vyplývajú zhoršené rozptylové podmienky. Jej poloha reprezentuje najmä zaťaženie emisiami z automobilovej dopravy.

Banská Bystrica – Zelená – sa nachádza v areáli SHMÚ na miernej vyvýšenine v nadmorskej výške 427 m n.m.. V blízkom okolí sa nachádza obytná zástavba sídliskového typu a súčasne zástavba rodinných domov so záhradkami. Je umiestnená mimo hlavných mestských zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Súčasná úroveň kvality ovzdušia (maximálne krátkodobé (1h, 8h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených citlivých receptoroch) bez príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe zámeru (vid' príloha č. 4, Rozptylová štúdia, str. 26, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD.)

4.2. Hluk

Oblasť širšieho okolia posudzovaného územia je z hľadiska hlukovej situácie ovplyvnená najmä dopravou. Zdrojom hluku v lokalite navrhovanej činnosti navrhovanej činnosti je najmä automobilová doprava a hluk z priemyselných činností na Cementárenskej ceste a Partizánskej ceste mesta Banská Bystrica.

4.3. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

V obci Kynceľová nie je vybudovaná spoločná verejná kanalizácia. Odpadové vody z jednotlivých rodinných domov sú odvádzané prevažne do domových žúmp a septikov a len čiastočne do jednotlivých domových čistiarní odpadových vôd (ČOV). Preto existuje predpoklad, že povrchové vody v širšom hodnotenom území môžu byť lokálne kontaminované splaškovými vodami z obytných území a splachom z poľnohospodársky obhospodarovaných plôch. Hlavným tokom v oblasti je Selčiansky potok, ktorý patrí do povodia rieky Hron. Rieka Hron je vo všeobecnosti hodnotená podľa STN 75 7221 ako tok s premenlivou kvalitou vody, ovplyvnený biologickými a mikrobiologickými ukazovateľmi, nutrientmi a lokálnymi mikropolutantmi. Hron je zapísaný do zoznamu vodohospodársky významných tokov s číslom hydrologického poradia 4-23-01-001.

Podzemné vody

Podľa mapy kvality podzemných vôd a zdrojov znečisťovania nie sú v širšom okolí Kynceľovej zaznamenané významné priemyselné zdroje znečisťovania. Určité lokálne znečistenie je možné predpokladať v súvislosti s vypúšťaním komunálnych odpadových vôd do recipientov. Podľa dostupných údajov (Atlas krajiny, 2002) je v širšom okolí úroveň znečistenia podzemných vôd ťažkými kovmi, najmä kadmiov (Cd), lokálne zvýšená, čo je typické pre oblasti s historickým poľnohospodárskym a urbanizovaným využitím územia. Celková kvalita povrchových a podzemných vôd v záujmovej oblasti je ovplyvnená predovšetkým domácimi zdrojmi odpadových vôd a splachmi z polí, pričom priemyselné znečistenie je lokálne zanedbateľné.

4.4. Kontaminácia pôdy

Z mapového podkladu kontaminácie pôd (Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že v užšom okolí posudzovaného územia nenachádzajú kontaminované pôdy so zaznamenanými bodovými kontamináciami.

4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

Pre charakteristiku zdravotného stavu obyvateľstva obce Kynceľová sú použité údaje Štatistického úradu SR a Zdravotníckej ročenky Slovenskej republiky 2023, ktoré sa vzťahujú na Banskobystrický kraj a okres Banská Bystrica.

V okrese Banská Bystrica žilo k 1. 7. 2023 približne 212 000 obyvateľov. Počet narodených a zomretých obyvateľov naznačuje mierny prirodzený úbytok populácie, pričom prirodzený prírastok je negatívny – zomiera viac obyvateľov, než sa narodí.

Podľa štatistických údajov je možné predpokladať, že medzi najčastejšie príčiny úmrtí patria:

- choroby obehovej sústavy,
- nádorové ochorenia,
- choroby dýchacej sústavy,
- choroby tráviacej sústavy,
- vonkajšie príčiny smrti (nehody, úrazy).

Odhad podielu týchto príčin na celkovej úmrtnosti obyvateľstva je podobný ako na celoštátnej úrovni, kde v roku 2023 predstavovali približne 93 % všetkých úmrtí.

Zdravotný stav obyvateľstva obce Kynceľová teda odráža všeobecný trend Banskobystrického kraja – mierny pokles populácie, starnutie obyvateľstva a prevaha chronických ochorení typických pre región.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Biologický materiál určený na asanáciu

Hlavná dôvodná surovina vstupujúca do samotnej prevádzky spaľovacieho zariadenia sú uhynuté telá zvierat, ktoré môžeme považovať za biologický materiál. Maximálne predpokladané množstvo ktoré bude spaľované je cca 10 t za rok. Materiál možno zatriediť ako rizikový a nariadením ES č. 1774/2002 Európskeho parlamentu a Rady sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa zneškodňovania a spracovania živočíšnych tiel a živočíšnych produktov.

Kapacita navrhovaného zariadenia

- priemerná hmotnosť zvierat	20 kg/ks
- maximálna hmotnosť zvierat	100 kg/ks
- priemerná doba kremácie	3-4 hod/100 kg (2 kremácie/deň)
- pracovná doba zariadenia	8 hod/deň
- maximálna ročná kapacita	71,2 t/rok (365 dní x 2 ks x 100 kg/ks)
- predpokladaná ročná kapacita	10 t/rok
- maximálny ročný fond prac. hodín	2016 hod.
- množstvo spálených zvierat	25 kg/h (0,2 t/deň)

Pri spaľovaní bude vedená evidencia spaľovaných kusov tiel, evidencia paliva a evidencia prevádzkových hodín spaľovacieho zariadenia. Nakoľko ide o nebezpečný materiál z hľadiska prenosu veterinárnej starostlivosti, mŕtve telá budú pred kremáciou podľa potreby skladované v uzatvorenom chladiacom boxe. Pri skladovaní neprídu do styku s vodou, pôdou a okolitým životným prostredím a budú dostatočne zabezpečené pred únikom a odcudzením.

1.2. Záber pôdy

Krematórium ako činnosť je predpokladaná k realizácii v katastri mesta Kynceľová, v mobilných objektoch, prípadne v drobných stavbách do 50 m² čo nepredstavuje významný nový záber pôdy.

1.3. Potreba surovín a energií

Spotreba vody

Spotreba vody je viazaná len na etapu prevádzky Krematória.

Potreba vody pre zamestnancov na zabezpečenie prevádzky

Celková spotreba pre zamestnanca za rok je uvádzaná na jedného zamestnanca za rok.

Predpokladaný počet pracovníkov 1 osoba

Potreba vody pre hygienické účely za max rok: 30 m³ / rok

Požiarne voda

Požiarne voda bude zaistená z existujúceho verejného zdroja v danej lokalite. Spotreba vody nastáva len v prípade protipožiarneho zásahu a do bilancie spotreby sa neuvažuje.

Zabezpečenie vody

Pozemok na ktorom je plánované umiestnené zázemie krematória je zásobovaný vodou z verejného zdroja.

Spotreba el. energie

Zabezpečenie elektrickej energie

Zásobovanie objektov elektrickou energiou bude možné zo siete spoločnosti Stredoslovenská energetika Žilina a.s.. Spotreba elektriny 0,25 (kW/h). Chod prevetrávacích ventilátorov technológie kremačnej pece je riešený cez záložný batériový zdroj. Vzhľadom na nízky nárok na potrebu elektrickej energie, prevádzka vie byť riešená aj s vlastných zdrojov s fotovoltickou zostavou s batériovým uložískom.

Iné surovinové zdroje

Palivo – Nafta / zemný plyn: predpokladaná spotreba paliva 10 až 15 (l/h)

1.4. Nároky na pracovné sily

Obsluha spaľovacieho zariadenia je jednoduchá a je k nej potrebný len jeden pracovník, ktorého činnosť spočíva v naplnení komory a nastavení časového spínača. Priame nároky na pracovné sily predstavujú jedno pracovné miesto. Na toto pracovné miesto budú viazané ďalšie nepriame pracovné pozície súvisiace s údržbou priestorov, administratívou, prepravou a ďalšou činnosťou súvisiacou z prevádzkou.

1.5. Doprava a iná infraštruktúra

Doprava pre potreby krematória bude zabezpečovaná automobilovou technikou. Obslužné práce budú realizované automobilmi do 3,5 t. Doprava zamestnanca bude zabezpečená individuálne. Dopravné nároky na prevádzku navrhovanej činnosti zahrňujú dopravu zamestnanca, doprava pre materiálno technické zabezpečenie chodu prevádzky (údržba, servis, dovoz motorovej nafty) dovoz tiel určených na kremáciu a odvoz úrn. Realizácia navrhovanej činnosti bude znamenať len minimálne zvýšenie intenzity automobilovej premávky, v predpokladanom rozsahu navýšenia prejazdu o max. 5 vozidiel za deň.

Napojenie areálu na cestnú dopravnú infraštruktúru

Prístup k posudzovanej oblasti navrhovanej prevádzky krematória je zabezpečený z miestnej komunikácie „Kynceľovská cesta“ s následným napojením na hlavné dopravné koridory rýchlostnej cesty R1.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu

Popis technologického procesu

Postup spaľovania začína naplnením komory uhynutým telom zvieratá pri neprekročení hmotnostného a veľkostného limitu, a následne nastavením časového spínača na očakávanú dobu horenia. Horák a automatika horáka je konštruovaná s tzv. stálym prevetrávaním. Po ukončení časového cyklu chodu horáka, v trvaní podľa hmotnosti náplne, horák zhasne avšak prevetrávanie spaľovacej komory pokračuje v trvaní taktiež v závislosti podľa hmotnosti náplne. Až potom je možné pec otvoriť.

Odvod spalín

Spaliny z horáku ako aj odpadové plyny zo spaľovacieho procesu sú odvádzané nerezovým, z časti ošamotovaným komínom do ovzdušia. Dymovod je konštrukčne opatrený vetracími otvormi pre prisávanie vzduchu.

Proces spaľovania

Zloženie odpadových plynov závisí výrazne od podmienok spaľovania. Pri stabilnom chode horáka v rozmedzí teplôt v spaľovacej komore min. 850°C až 1200°C sa rozklad primárnych produktov za prítomnosti dostatočného množstva kyslíka premení na konečné oxidačné produkty (prívod vzduchu zabezpečuje nepretržite prevádzkový ventilátor – tzv. stále prevetrávanie). V tomto procese by sa nemali vyskytnúť žiadne nábehové alebo dobehové stavy so zvýšenou tvorbou emisií znečisťujúcich látok. Toto zabezpečuje i fakt, že primárne plyny musia prejsť horákovou zónou, čo možno považovať v danom prípade za dopaľovaciu zónu (druhý dodatočný stupeň spaľovania).

Kapacity navrhovaného zariadenia

Parameter	Hodnota
Priemerná hmotnosť zvierat	20 kg/ks
Maximálna hmotnosť zvierat	100 kg/ks
Priemerná doba kremácie	3 – 4 h/100 kg (2 kremácie/deň)
Pracovná doba zariadenia	8 h/deň
Maximálna ročná kapacita	71,2 t/rok (365 dní x 2 ks x 100 kg/ks)
Predpokladaná ročná kapacita	10 t/rok
Maximálny ročný fond pracovného času	2 016 h
Množstvo spálených zvierat	25 kg/h (0,2 t/deň)

Kapacity navrhovaného zariadenia / technológia zdroja znečistenia ovzdušia

Parameter	Hodnota
Typ paliva	zemný plyn naftový alebo nafta
Maximálny tepelný výkon	napr. 120 kW až 176 kW
Počet horákov	2ks napríklad 1 x 176 kW (hlavný horák) 1 x 176 kW (sekundárny horák)
Celkový inštalovaný výkon	240 kW - 352 kW
Kapacita spaľovacej komory	< 50 kg/h, max. 250 kg/deň
Spotreba paliva	cca 27,2 Nm ³ /h (ZPN) / 8l/h (nafta)
Teplota procesu	850 – 875 °C
Spotreba el. energie	0,5 kW/h
Jednorázové naloženie	300 kg
Zostatkový popol	> 3
Zdržný čas v sekundárnej komore	2 s
Rozsah prevádzkového času	24h
Elektrická prípojka	240 V, 50 Hz

Výpočet základnej minimálnej výšky komína

Zdroj	ZL	Zemný plyn naftový			Nafta		
		Emisie ZL [kg/h]	Koef. S	Minimálna výška [m]	Emisie [kg/h]	ZL Koef. S	Minimálna výška [m]
Kremačná pec domáчих zvierat	NOx	0,033	0,2	4,0	0,070	0,2	4,0
	CO	0,014	7,5	4,0	0,039	7,5	4,0
	TOC	0,003	0,2	4,0	0,004	0,2	4,0

Na základe výpočtu základnej minimálnej výšky komína na základe hmotnostného toku ZL je možné konštatovať, že na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií ZL je dostatočná výška 4,0 m.

Podľa bodu 5.2.1 Prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z., Pre spaľovacie zariadenia s MTP < 0,3 MW sa určí poloha ústia komína alebo výduchu a jeho prevýšenie nad strechou samotnej budovy podľa

technickej normy STN EN 15287-1 Komíny, Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov, Časť 1: Komíny a dymovody pre otvorené spotrebiče palív alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, t.j. min. 0,6 m nad plochou strechou alebo obvodovou atikou.

Podľa bodu 5.2.3 Prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z., ak ide o plochú strechu alebo o šikmú strechu so sklonom 20° a menej, pre spaľovacie zariadenia s MTP $\geq 0,3$ MW, treba zvýšiť ustanovené prevýšenie ústia komína alebo výduchu nad strechou o 0,5 m, t.j. min. o $0,6 + 0,5 \text{ m} = 1,1 \text{ m}$.

Výška objektu umiestnenia kremačnej pece:	2,4 m
Prevýšenie nad strechu objektu umiestnenia kremačnej pece:	3,3 m
Navrhovaná výška komína kremačnej pece:	5,8 m

Komín bude umiestnený v nadmorskej výške cca 390 m.n.m.

Susediaca hala o výške cca 6 m (pod úrovňou terénu cca 2 m).

Prevýšenie päty komína voči základom susediacej haly: $390 - 386 = 4 \text{ m.n.m.}$

Prevýšenie komína nad objekt haly: $395,8 \text{ m.n.m} - 392 \text{ m.n.m} = \text{cca } 3,8 \text{ m}$

Požiadavka minimálnej výšky komína v zmysle požiadaviek podľa Prílohy č. 9 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. tým bude splnená.

Prevádzkovateľ bude mať vypracovaný a schválený Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania.

Vplyv Krematória - spaľovacieho zariadenia na ovzdušie

Vplyv zdroja znečistenia ovzdušia a úroveň znečistenia ovzdušia v okolí umiestnenia a prevádzkovania zámeru Krematória je modelovo podrobne hodnotený v Rozptylovej štúdii navrhovanej činnosti „Krematorium domácich zvierat“ na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami, ktorá je prílohou tohto zámeru. (viď príloha č. 4, Rozptylová štúdia, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD.)

V rámci rozptylovej štúdie bol posudzovaný predpokladaný vplyv navrhovaného investičného zámeru na kvalitu ovzdušia v okolí posudzovaného zdroja. V rámci rozptylovej štúdie sú uvedené maximálne krátkodobé (1h, 8h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených citlivých receptoroch, resp. referenčných bodoch platné pre očakávanú úroveň kvality ovzdušia s realizáciou navrhovanej činnosti. Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia bolo možné konštatovať, že očakávané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolenom modelovom segmente sú pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia nespôsobí zvýšenie príslušnej limitnej hodnoty kvality ovzdušia.

Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia

Činnosť krematória zvierat je v zmysle Príloha č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. číslo kategórie 5.2. , Názov kategórie: b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat.

Zdroje znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti

Emisie znečisťujúcich látok vypočítané zo spotreby paliva na úrovni emisných limitov

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]	
		Zemný plyn naftový	Nafta
	NOx	0,033	0,070
Kremačná pec domácich zvierat	CO	0,014	0,039
	TOC	0,003	0,004

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava. Krematórium spôsobí minimálny nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Dopravná obsluha v súvislosti s prevádzkou krematória môže predstavovať spolu max. 5 osobných vozidiel denne. Medzi najvýznamnejšie emisie u znečisťovania ovzdušia dopravou sú z anorganických látok oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé znečisťujúce látky. Vznikajú tiež látky organické a to najmä uhľovodíky a benzén. Doprava predstavuje tiež líniový zdroj emisií pachu.

2.2. Zdroje hluku, vibrácií

Pre posúdenie zdrojov hluku prevádzky krematória domácich zvierat sa vychádza zo základných legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom:

Zákon NR SR č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve,

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z.

Nariadenie vlády SR č.339/2006 Z. z.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí od prevádzky zariadenia krematória vrátane dopravy v obytnom území určuje NV SR č. 339/2006 Z. z. nasledovne:

Pre kategóriu územia III, Územie ako v kat. II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a mestské centrá

Pozemná doprava pre deň $L_{Aeq12h,p} = 60$ dB

Iné zdroje hluku pre deň $L_{Aeq12h,p} = 50$ dB

Večer a noc sa neposudzujú, pretože zariadenie krematória je v prevádzke len cez deň.

Hluk v pracovnom prostredí:

Navrhovaná činnosť má výrobný charakter a je zaradená do IV. skupiny prác podľa NV SR č. 115/2006 Z. z..

Pre činnosti v rôznych skupinách prác sú prípustné hodnoty hluku dané akčnými hodnotami, ktoré sú závislé na fyzikálnych vlastnostiach hluku (infrazvuk, počuteľný zvuk, ultrazvuk, VF zvuk ...) a náročnosti vykonávanej práce.

Akčnou hodnotou pre IV. skupinu prác:

- pre počuteľný zvuk je normalizovaná hladina hlukovej expozície $La_{ex, 8h,p} = 80$ dB,
- pre NF zvuk $L_{tEX, 8h, p} = 106$ dB

Posudzované hladiny v zmysle NV SR č. 339/2006 Z. z. a NV SR č. 115/2006 Z. z., vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu zariadenia krematória, sa oproti súčasnému stavu zvýšia len minimálne, hlavne vplyvom dopravy, nespôsobia prekročené stanovených prípustných hodnôt.

Bodové zdroje hluku

Počas prevádzky krematória vzniká hluk pri nasledujúcich situáciách:

- hluk z chladiaceho zariadenia,
- hluk prevetrávacích horákových ventilátorov s nadväznosťou na prievanový komínový hluk. Hlučnosť jednotlivých prevetrávacích ventilátorov sa podľa dodávateľa technológie pohybuje v rozmedzí od cca 73 do cca 76 dB (akustický tlak meraný 2 m od ventilátora).
- Hlučnosť prevádzky krematória v žiadnom prípade nebude dosahovať u najbližšej obytnej zástavby stanovené limitné hodnoty.

Líniové zdroje hluku

Ďalším nevýznamným zdrojom hluku je doprava. Prevádzka krematória navýši súčasnú intenzitu dopravy v území na max. 5 osobných vozidiel denne. Intenzita dopravy súvisiaca s prevádzkou bude

veľmi nízka. Vzhľadom k uvedenej frekvencii dopravy bude táto záťaž hlukom zanedbateľná. Doprava bude prevádzkovaná v dennej dobe.

Plošné zdroje hluku

V súvislosti s prevádzkou krematória nebudú umiestnené plošné zdroje hluku. Akustickú situáciu v posudzovanom území po začatí prevádzky ovplyvní líniové zdroje hluku, t.j. hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, akustická záťaž posudzovaného územia sa mierne zvýši.

Vplyv prevádzky však bude obmedzený na hranice areálu. Podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, doplneného Nariadením vlády SR č. 555/2006 Z.z.. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia IV.

Tabuľka: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategor ia územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
			LAeq,p	LAeq,p	LAeq,p	LASmax, p	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areáli závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

2.3. Zdroje vibrácií

Zdroje vibrácií sú zhruba totožné so zdrojmi hluku. Z pohľadu hodnotenia vplyvov sú zanedbateľné. Všetky technologické celky, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií sú osadené na pružných závesoch a nemôžu prenášať vibrácie do okolia posudzovaného územia. Jedná sa o technológiu vzduchotechniky chladiaceho zariadenia.

Doprava bude realizovaná len osobnými automobilmi po stávajúcej komunikácii, v blízkosti ktorej sa nenachádzajú objekty ohrozené dopravnými vibráciami. Nepriaznivý vplyv na zdravie návštevníkov alebo obyvateľov v záujmovom území je veľmi málo pravdepodobný a s významným pôsobením vibrácií z technologických zdrojov alebo dopravy sa neuvažuje. Je možné konštatovať, že posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude zdrojom nadmerných vibrácií.

2.4. Odpadové vody

Pri posudzovanej činnosti budú vznikať:

- splaškové odpadové vody
- vody z povrchového odtoku

Splaškové vody

Odpadové splaškové vody vznikajú z použitia vôd na pitné a hygienické účely. Množstvo splaškových odpadových vôd je rovné množstvu spotrebovaných vôd. Splaškové odpadové vody sociálnych zariadení budú odvádzané do nepriepustnej žumpy splaškových vôd, variantne môže byť sociálne zariadenie riešené mobilným zariadením.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku, dažďové vody zo striech dažďovými zvodmi sú odvádzané voľne na terén. Vody zo spevnených plôch a komunikácií, sú voľne zvedené. Realizácia zámeru nevyžaduje nárok na zmenu spôsobu riešenia zabezpečenia dažďových odpadových vôd.

2.5. Odpady

Zákon 79/2015 o odpadoch sa v zmysle § 2 nevzťahuje na nakladanie s telami zvierat ktoré uhynuli iným spôsobom ako zabitím pre ľudskú spotrebu. Krematórium zvierat nie je zariadením na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov v zmysle ustanovení zákona 79/2015 o odpadoch.

Odpady počas prevádzky

Pri spaľovaní uhynutých zvierat v spaľovacom zariadení bude vznikať popolček. Tento popolček bude naďalej vo vlastníctve objednávateľa služby teda majiteľa spaľovaného zvieraťa, ktorému sa odovzdá. Odovzdávaný popolček nie je vymedzený ako odpad v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.. Popolček, ktorý si majiteľ spaľovaného zvieraťa neprevezme alebo popolček, ktorý vznikne pri čistení spaľovacej komory, bude zhromažďovaný v nádobe na to určenej. Pri údržbe spaľovacieho zariadenia môže príležitostne tiež vznikať odpadový filtračný materiál prípadne obal, v ktorých bude zvieratá určené na kremáciu dovezené. V súvislosti z údržbou priestorov môže vznikať odpad z osvetľovacích zariadení, servisu záložného zdroja.

Kategorizácia odpadov ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky Krematória v zmysle vyhlášky 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

15 01 02	Obaly z plastu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce nebezpečné látky	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 ²) – žiarivky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 01 14	Popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O

Nakladanie s odpadmi

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú oddelene zhromažďované, evidované a podľa potreby na základe zmluvného vzťahu odovzdávané oprávnenej organizácii na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie. Odvoz komunálneho odpadu, vrátane separovaných zložiek komunálneho odpadu bude zabezpečený v zmysle VZN obce Kynceľová.

Odpady vznikajúce pri ukončení prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky, ktorá prichádza do úvahy prakticky už po ukončení fyzickej životnosti technológie. V danom prípade zhruba po 30 rokoch (za predpokladu dobrej údržby a opráv vrátane inovácie technológie) by investor postupoval podľa zákona o odpadoch. Charakter činnosti a prevádzky však nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov či odpadov, ktorých zhodnotenie alebo zneškodnenie by malo byť problematické. Množstvo odpadov, ktoré by v takom prípade vzniklo nie je špecifikované.

2.6. Iné očakávané vplyvy

Ďalšie očakávané vplyvy sa oznamovanou zmenou činnosti neočakávajú.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká nárok na realizáciu líniových stavieb a preto je neaplikovateľné preverovanie Technicko kvalitatívne podmienok MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou vzniká minimálny nárok na realizáciu stavebných prác preto nie je opodstatnené a aplikovateľné preverovanie možnosti použitia retenčnej dlažby pre spevnené plochy.

Charakter činnosti nevytvára predpoklad významného navýšenia intenzity dopravy alebo zmeny organizácie dopravy. Statická doprava t. j. parkovacie kapacity sú v nároku na 2 parkovacie miesta riešené formou povrchových státí. Realizácia podzemných garáží nemá opodstatnenie, keďže tie sa budujú v prípadoch, kedy nie je dostatok miesta parkovacích státí. Charakter činnosti nepredstavuje zvýšený nárok na doplnenie existujúcej kapacity statickej dopravy, a preto overovanie potrebného počtu v súlade s aktuálnym znením normy STN 736110 je neopodstatnené.

Dostupnosť územia areálu krematória je zabezpečená linkou mestskej hromadnej dopravy, ktorej zástavka sa nachádza vo vzdialenosti 300 m v pešej dostupnosti.

Prevádzka krematória v svojom rozsahu nemôže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, činnosť nezasahuje do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, a preto prípadná požiadavka na vypracovanie dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods3. až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. je neopodstatnená.

Prevádzka krematória nie je v rozpore s ochranou zelene. Výrub vysokej zelene alebo iných krovných porastov sa nebude realizovať.

Prevádzka krematória nie je v rozpore s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Kontrola jednotlivých podmienok a ustanovení zákona č. 364/2004 Z.z. je riešená štandardným postupom vodoprávného konania, príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom pri činnosti prevádzky. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. (§ 39) a následne vyhlášky MŽP SR č. 200/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou, bude vykonávaná manipulácia so znečisťujúcimi látkami v prevádzkovom rozsahu max 100 litrov a to v zabezpečení podľa podmienok daných § 39, 364/ 2004 zákona o vodách.

Vzhľadom na všetky skutočnosti, ktoré sú uvedené v predloženom zámere činnosti je zrejmé, že navrhovaná činnosť nepredstavuje trvalo udržateľnú rozvojovú činnosť, ktorá by predstavovala zmeny fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody, alebo zmeny úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, a preto je neopodstatnená požiadavka na ďalšie spracovanie projekčnej dokumentácie v rozsahu akéhokoľvek konania podľa vodného zákona, alebo postupovať podľa § 16a vodného zákona.

Umiestnením jedného alebo dvoch mobilných kontajnerov prípadne realizáciou drobnej stavby nedôjde k zmene výškových parametrov a tým k zhoršeniu svetlo-technických podmienok pod normou určenú hranicu a preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie svetlo-technického posudku.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na nový záber pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na výrub vysokej zelene, preto akákoľvek prípadná požiadavka na náhradnú výsadbu je neopodstatnená.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká rozpor so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky klímy.“

Zámer činnosti rešpektuje Rámcovú smernicu o vode č. 200/60/ES. Z predloženého zámeru činnosti je jednoznačné že, nie je realizovaná žiadna významná stavba realizáciou ktorej by došlo k zmene odtokových pomerov v danej lokalite. Navrhovaná činnosť nepredstavuje významný zvýšený nárok na spotrebu vody. Z uvedených dôvodov je viac než zrejmé, že navrhovaná činnosť nemôže mať vplyv na vodnú bilanciu a odtokové pomery v záujmovom území, a je preto irelevantné akékoľvek ďalšie preukazovanie, že sa realizáciou zámeru nenaruší existujúca vodná bilancia a odtokové pomery v území.

Počas prevádzky bude dodržiavaný zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ako aj príslušné vyhlášky. V prípade zberných nádob na komunálny odpad budú rešpektované náležitosti VZN obce Kynceľová. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

Prípadná požiadavka na vypracovanie „dekonštrukcie projektu“ sa nezakladá na žiadnej legislatívnej požiadavke. So všetkým materiálom, či už je súčasťou inštalovanej technológie, súvisiacich zariadení a konštrukcií, až sa z nich stane odpad, musí jeho vlastník držiteľ nakladať v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Preukazovanie „zero waste“ konceptu pri činnosti prevádzky krematória je podľa názoru navrhovateľa vzhľadom na charakter činnosti neopodstatnené.

Pri činnosti kremácie domácich zvierat nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené. Činnosť kremácie domácich zvierat nie je navrhovaná na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

Pri prevádzke krematória nebudú používané žiadne mobilné zdroje, prístroje, analyzátory rádioaktívneho žiarenia ani výkonné zdroje EM žiarenia ako vysielače, UV lampy, lasery, výkonné zdroje svetla. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

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

Pri navrhovanom režime prevádzkovania krematória nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v posudzovanej lokalite.

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy súvisiace s posudzovaným zámerom sa vo vzťahu k ohrozeniu zdravia obyvateľstva môžu prejavíť v nasledujúcich oblastiach:

- znečistenie ovzdušia

Zdravotné riziká

Rozsah a charakter činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktorá by viedla k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažila obyvateľov blízkych obcí. Všetky prípravné práce a aj prevádzka krematória bude vykonaná v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarom, ako je:

- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s vyhláškou SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,

- nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- zákon č. 314/2001 Z. z. a vyhláška č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Nepredpokladá sa, že realizácia zámeru bude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia. Budúci prevádzkovateľ bude mať vypracovaný Prevádzkový poriadok a Posudok o riziku, vypracovaný v zmysle Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prinesie realizácia zámeru mierne zvýšenie pracovných príležitostí a prispeje tak relatívne k zvýšeniu životnej úrovne obyvateľov. Z sociálneho hľadiska realizácia krematória bude mať pozitívny vplyv a to zvýšením psychickej pohody obyvateľstva v súvislosti s dôstojným rozlúčením a kremáciou uhynutých domácich zvierat.

Narušenie pohody a kvality života

Krematórium ovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na znečisťovanie ovzdušia v minimálnej miere. Vplyvy činnosti na znečisťovanie ovzdušia sú zhodnotené v samostatnej kapitole zámeru. Vplyv tvorby hluku v najbližšom okolí ovplyvní pohodu a kvalitu života v minimálnej miere. Nie je predpoklad ovplyvnenia ostatných faktorov komfortu a kvality života.

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

Z charakteru činnosti, je zrejmé, že realizácia zámeru nebude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery dotknutého územia a stav nerastných surovín v danej lokalite.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Nie je predpoklad, že činnosť bude mať vplyv na klimatické pomery širšieho okolia posudzovaného územia.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

V zmysle vyhl. MŽP SR č. 248/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov podľa prílohy č. 1, je kategorizácia zdroja nasledovná:

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita
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	stredný zdroj
		> 0 do 10

Uvedený zdroj je zaradený medzi technologické celky – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Pre účely posudenia vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie navrhovateľ zabezpečil vypracovanie Rozptylovej štúdie / Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Krematórium domácich zvierat“ (viď príloha č. 4, Rozptylová štúdia, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD.) Obsahom tejto rozptylovej štúdie bolo zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Krematórium domácich zvierat“ na kvalitu ovzdušia v okolí jej navrhovaného umiestnenia a určenie miery vplyvu predmetnej navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou matematického modelu kvality ovzdušia na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch), resp. v okolí umiestnenia navrhovanej činnosti a to pre:

stav bez realizácie navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa nebude predmetná navrhovaná činnosť realizovať,

stav s realizáciou navrhovanej činnosti reprezentovaný stavom, ak sa bude predmetná navrhovaná činnosť realizovať v zmysle citovanej dokumentácie.

Zdroje znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti

Emisie znečisťujúcich látok vypočítané zo spotreby paliva na úrovni emisných limitov

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]	
		Zemný plyn naftový	Nafta
Kremačná pec domácich zvierat	NOx	0,033	0,070
	CO	0,014	0,039
	TOC	0,003	0,004

Údaje o určených emisných limitov na navrhovanom zdroji v zmysle aktuálne platnej vyhlášky a budú preukázané a doložené správou z oprávneného merania emisií k prevádzke technologického celku patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. Na základe hodnotenia kvality ovzdušia pre súčasný stav a očakávaný stav po realizácii navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti budú zabezpečené podmienky dodržania kvality ovzdušia, t.j. v žiadnom zo zvolených referenčných bodov nebude dochádzať k prekročovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia. Predmetné krematórium ako zdroj znečisťovania ovzdušia vypustí za hodinu výrazne menej (čo do „kvality“ i kvantity) znečisťujúcich látok ako bežný moderný dieselový automobil.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Navrhovaná činnosť nebude pre potreby technológie odoberať povrchovú vodu z recipientu a nevzniknú odpadové vody, ktoré by boli odvádzané do recipientu. Navrhovanou činnosťou nebude zhoršovaný prietok ani kvalita povrchovej vody.

Pri prevádzke Krematória bude prevádzkovateľom zabezpečené:

- dodržiavanie všeobecných ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- ochrana podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd

Vplyv na podzemné vody

Nie je predpoklad, že by prevádzkou technológie boli produkované obzvlášť škodlivé látky a prioritné látky v zmysle Prílohy 1 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. K ovplyvneniu kvality podzemných vôd môže dôjsť len pri náhlom a nekontrolovanom úniku nebezpečných látok do prostredia (pri havárií dopravných prostriedkov). Činnosť prevádzky Krematória nevytvára predpoklad na znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok. Manipulácia s palivom ako nebezpečnou látkou bude zabezpečená podľa platných predpisov § 39 zákona č. 364/2004 Z.z.. Na riešenie situácie a postup pri havarijnom úniku znečisťujúcich látok bude vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2005 Z.z..

3.6. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť prevádzky Krematória nevytvára predpoklad na ovplyvnenie hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Pri realizácii zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Podľa zistených informácií sa priamo na posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nepredpokladáme preto zánik ani negatívne dopady na biotopy fauny a flóry či už počas prevádzkovania krematória. Keďže je posudzovaná lokalita v dostatočnej vzdialenosti od lesných porastov, voľne žijúce živočíchy majú dosť priestoru na migráciu a pohyb. V posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú prevažne bežné druhy flóry a fauny. Nedôjde k negatívnym dopadom na genofond a biodiverzitu na posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia, pretože lokalita nezasahuje do žiadnych chránených území ani genofondových plôch či interaktívnych prvkov.

3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom existujúcej zástavby a ďalšej priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti. Realizáciou zámeru sa v zásade nezmení štruktúra ani využívanie krajiny. Scenéria krajiny nebude významne ovplyvnená.

3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Krematórium v rámci existujúceho areálu nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability. Posudzované územie ako aj užšie okolie posudzovaného územia nezasahuje do chránených území ochrany prírody a krajiny. Nebudú ohrozené žiadne vzácne, zriedkavé, alebo ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Realizácia činností sa nedotkne žiadnych podzemných, pozemných i nadzemných inžinierskych sietí a teda ani ich ochranných pásiem.

3.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska rozvoja ekonomických aktivít sa predpokladá pozitívny vplyv. Prevádzka bude napojená na už existujúce inžinierske siete. Nepredpokladá sa, že realizáciou zámeru vzniknú negatívne vplyvy na prvky urbárneho komplexu.

3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa, že činnosť Krematória by mohla mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

3.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladá sa, že činnosť Krematória bude mať vplyv na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

4.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa, že realizácia zámeru bude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Realizácia krematória z celospoločenského hľadiska riešenia danej problematiky predstavuje pozitívne faktory.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka krematória nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Z širšieho hľadiska realizácia krematória bude mať pozitívny vplyv na zdravie obyvateľstva - zníženie rizika infekčných chorôb v súvislosti s nelegálnym pochovávaním uhynutých domácich zvierat. Zvýšenie psychickej pohody obyvateľstva v súvislosti s dôstojným rozlúčením a kremáciou uhynutých domácich zvierat čo predstavuje pozitívny vplyv.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Do posudzovaného územia ako aj užšieho okolia posudzovaného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. žiadne ochranné pásmo. V posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne ekologicky významné biotopy resp. iné významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná prevádzka krematória nezasahuje do žiadnych veľkoplošných, alebo maloplošných chránených území.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

6.1. Znečisťovanie ovzdušia

Technológia krematória je zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia, ktorý neovplyvní výraznejším spôsobom znečistenie ovzdušia v dlhodobom ani v krátkodobom režime. Predpokladané zhodnotenie vplyvu na ovzdušie je riešené modelovou situáciou, ktorá je odborne opísaná vo vypracovanej v Rozptylovej štúdii imisno-prenosového posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti kremácie domácich zvierat na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami, ktorá je prílohou tohto zámeru. Zo záveru tejto štúdie vyplýva nasledovné: Na základe výsledkov matematického modelovania je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť svojím charakterom a emisným profilom nebude výraznejšie vplývať na kvalitu ovzdušia.

6.2. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku bude inštalovaný 2ks plynový horák s ventilátormi s nadväznosťou na prievanový komínový hluk. Výrobcom je uvedená hladina hluku technologického zariadenia 55 dB. Zdrojom hluku bude ďalej technológia chladiaceho / klimatizačného zariadenia slúžiaceho na dočasné uskladnenie uhynutých zvierat pred kremáciou a dopravné prostriedky dovážajúce materiál na kremáciu ako aj vozidlá smútiacich.

Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza z legislatívnych predpisov ktoré stanovujú hygienické kritéria pre zaťaženie hlukom:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.
- Vyhláška MZ SR 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:

pozemná doprava mimo obytnej zóny pre denný pracovný režim - 70 dB,
iné zdroje hluku pre denný pracovný režim - 50 dB.

Celková frekvencia prepráv predpokladá zvýšenie o max 5 vozidiel denne.

Posudzované hladiny hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR 549/2007 Z. z. a zmysle NV SR č. 115/2006 Z. z., v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu zariadenia sa oproti súčasnému stavu zvýšia len minimálne. Navrhovaná prevádzka nespôsobí prekročenie stanovených prípustných hodnôt. Vibrácie nie sú predmetom súvisiacim s navrhovanou činnosťou, počas realizácie činnosti nebudú vznikať škodlivé vibrácie, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov prevádzky a okolité životné prostredie.

6.3. Explózia, požiar

Požiar na bezpečnosť objektov bude riešená v súlade s vyhláškou MV SR č. 288/2000 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiar na bezpečnosť. Požiar na bezpečnosť bude riešená osobitne podľa novo vypracovaných požiar na poriadkov pre prevádzku krematória.

6.4. Znečistenie vôd

Technické riešenie krematória nebude mať vplyv na možnosti vzniku znečistenia spodných vôd.

6.5. Vizualný vplyv

Činnosť krematória nebude mať negatívny vizualný vplyv na danú lokalitu.

6.6. Vplyv na zdravie

Činnosť krematória nebude mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Počas prevádzky bude potrebné dodržiavať platné predpisy z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

6.7. Socio-ekonomický vplyv

Zo sociálno-ekonomického hľadiska realizácia zámeru prinesie relatívne mierne zvýšenie pracovných príležitostí, čo prispeje k zvýšeniu životnej úrovne obyvateľov.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Krematórium nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej Republiky.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Prevádzka krematória nepredpokladá vyvolanie žiadnych súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť stav životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia. Prevádzka nie je podmienená žiadnou ďalšou investíciou a teda nevyvoláva žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie hodnoteného územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

V zámere sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa posudzovaného okolia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. V súvislosti so zámerom činnosti nie sú spojené žiadne ďalšie riziká.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti či už priame alebo nepriame, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie alebo prevádzky. Na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- a) postupovať v súlade s platnými predpismi na úseku ochrany ovzdušia
- b) vykonávať činnosť podľa schváleného súboru technicko-prevádzkových opatrení a technicko-organizačných opatrení pre zabezpečenie ochrany ovzdušia pri zdroja znečistenia.
- c) do 15.2. každoročne podať hlásenie o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia a výške poplatku,
 - a) chladiaci box / priestor musí byť zabezpečený pred neoprávneným vstupom, s možnosťou čistenia a dezinfekcie,
 - b) zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov,
 - c) pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti,

- d) dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov /vodný zákon/,
- e) odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a osobitnými predpismi; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- f) zabezpečiť a udržiavať technológie kremačnej pece v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku havárií,
- g) akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite v posudzovanom území je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné. Na základe posúdenia vplyvov a vhodnosti lokality nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia.

Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalších stupňoch povoľovania prevádzky. Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obce a environmentálne prijateľná.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Posudzované územie ako lokalita navrhovaného zámeru je v súčasnosti využívaná najmä pre výrobné prevádzky, sklady, prevádzka drevospracovateľského priemyslu a preto je predpoklad, že vývoj územia resp. zachovanie jeho priemyselného využitia by nasledoval aj bez realizácie navrhovanej činnosti teda bez prevádzky krematória.

12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v lokalite, ktorá je podľa územného plánu obce Kynceľová určená ako Výrobné územie. Regulatívom územného plánu Obce bolo určené Funkčné využitie tohto územia s prípustným funkčným využitím pre nepoľnohospodársku výrobu, výrobné služby (vrátane opravárenských, komunálnych prevádzok) bez negatívnych a rušivých vplyvov. Nejedná sa o environmentálne citlivú oblasť, preto vzhľadom na charakter činnosti je možné považovať zaťaženie posudzovanej lokality za akceptovateľné, bez významného negatívneho vplyvu na životné prostredie. Prevádzka krematória domácich spoločenských zvierat ako prevádzka, nie je zariadením na nakladanie s odpadom, keďže v takomto prípade telo spoločenského zvieraťa určené na individuálnu kremáciu, nie je odpadom, tak ako ani ľudské telo určené na kremáciu, nie je odpadom. Súlad akejkoľvek navrhovanej činnosti s príslušnou územno-plánovacou dokumentáciou nepredstavuje faktor vplyvu na životné prostredie.

13. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv na:	Veľkosť	Významnosť vplyvu	Pravdepodobnosť vplyvu	trvanie vplyvu	Vratnosť vplyvu
horninové prostredie	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
pôda	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
klimatické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
vplyv činnosti na ovzdušie	Lokálny	málo významný	istý	dočasný	vratný
vplyv dopravy na ovzdušie	Regionálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
hydrologické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
fauna	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
flóra	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
chránené územia	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
ÚSES	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
krajina	-	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
urbánny komplex a využívanie zeme	-	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
obyvateľstvo	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný bez vplyvu	dočasný	vratný
paleontologické náleziská	bez vplyvu				
kultúrne hodnoty	bez vplyvu				

14. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Hodnotenie vplyvov bude prebiehať v zmysle platnej legislatívnej úpravy a v ďalšom postupe nie sú predpokladané žiadne ďalšie vážnejšie okruhové problémy. Postup hodnotenia navrhovanej činnosti je vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z..

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bude vykonaný v podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.. Pri hodnotení vplyvov prevádzky krematória nie je predpoklad žiadnych ďalších vážnejších okruhov problémov.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a návratnosť vplyvu. Predkladaný zámer hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti Krematória domácich zvierat na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v širšom okolí posudzovaného územia neprináša žiadne významnejšie environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Vzhľadom na umiestnenie činnosti vo vhodnom území predpokladáme, že pri povinnom hodnotení nedôjde k objaveniu nových skutočností a vplyvov činnosti na životné prostredie, ktoré by zásadne menili súčasný náhľad na túto posudzovanú činnosť.

Navrhovateľ predkladá zámer vypracovaný podľa prílohy č. 9. v rozsahu správy o hodnotení, spolu s vypracovanou Rozptylovou štúdiou, imisno-prenosové posudzovanie vplyvu inštalácie technológie spaľovacieho zariadenia. Vzhľadom na charakter, rozsah a vplyvy navrhovanej činnosti, považujeme údaje uvedené v zámere za postačujúce k tomu, aby nebolo nutné vypracúvať samostatnú správu o hodnotení činnosti. Z uvedeného dôvodu, by rezortný a povoľujúci orgán mohol zvážiť skutočnosť, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracúvať pri uplatnení § 32 zákona 24/2006.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto v tejto fáze zisťovacieho konania nie riešený výber optimálneho variantu. Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a technicky realizovateľnú.

Z uvedených dôvodov spracovateľ pokladá činnosť „Krematórium domácich zvierat“ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- č.1. Výpis ORSR navrhovateľa
- č.2. Katastrálna mapa
- č.3. List vlastníctva
- č.4. Rozptylová štúdia pre navrhovanú činnosť Krematórium domácich zvierat, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam použitých materiálov

- Rozptylová štúdia pre navrhovanú činnosť Krematórium domácich zvierat,

spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD.

- Slovensko, príroda, Obzor Bratislava 1972
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, Bratislava, 2002, ESPRIT spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas krajiny SR, SAŽP, Banská Bystrica 2002
- Atlas pôd SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôd, Bratislava 1999
- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, Slovenská kartografia, Bratislava 1986
- Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj

Internetové zdroje

- <http://portal.statistics.sk/>
- www.minv.sk web stránka Ministerstva vnútra
- www.geology.sk
- www.enviroportal.sk web stránka Informačného systému o životnom prostredí
- www.sazp.sk web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia
- www.shmu.sk web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu
- www.statistics.sk web stránka Štatistického úradu
- www.geoportal.sk web stránka Geoportal
- www.sopsr.sk web stránka Štátnej ochrany prírody
- www.minv.sk web stránka Ministerstva vnútra

Legislatíva

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška č. 248/2003 Z.z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.

2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

Počas vypracovania zámeru neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská k predmetnému zámeru.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Všetky dostupné údaje a informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, január 2026

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovatelia zámeru

UMWELT s.r.o. Topoľová 33,	974 04, Banská Bystrica
Telefón:	+421 948 516 651

Navrhovateľ zámeru

UMWELT s.r.o.

Potvrdenie správnosti údajov

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

spracovateľ
Ing. Martin Slosiarik
UMWELT s.r.o.

navrhovateľ
Ing. Martin Slosiarik
UMWELT s.r.o.