

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

navrhovateľ: **VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.**

október 2021



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	6
6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
<i>Varianty riešenia</i>	<i>7</i>
9. ZDŮVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	12
10. CELKOVÉ NÁKLADY	12
11. DOTKNUTÁ OBEC	12
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	12
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	13
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	13
15. REZORTNÝ ORGÁN	13
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV	13
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	14
1.1 Geomorfológia	14
1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	14
1.3 Pôdne pomery	14
<i>Seizmická a stabilita záujmového územia</i>	<i>14</i>
1.4 Klimatické pomery	14
1.5 Hydrologické pomery	15
1.6 Fauna a flóra	16
2. KRAJINNOEKOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA, STABILITA, OCHRANA ÚZEMIA	16
2.2. Chránené územia	17
2.3. Územný systém ekologickej stability	17
3. OBYVATEĽSTVO, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	18
3.1. Demografické údaje	18
3.2. Sídla	18
3.3. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	18
3.4. Priemysel	18
3.5. Služby	19
3.6. Rekreácia a cestovný ruch	19
3.7. Doprava	20
3.8. Produktovody	20
3.9. Odpadové vody – kanalizácia	21
3.10. Odpady a nakladanie s nimi	21
3.11. Kultúrno-historické hodnoty	21
3.12. Archeologické a paleontologické náleziská	21
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	22
4.1. Ovzdušie	22
4.2. Hluk	22
4.3. Povrchové a podzemné vody	22
4.4. Kontaminácia pôdy	23
4.5. Radónové riziko	23
4.6. Zdravotný stav obyvateľstva	23
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE	23
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	23
1.1. Biologický materiál určený na asanáciu	23
1.2. Záber pôdy	24
1.3. Potreba surovín a energií	24
<i>Zabezpečenie vody</i>	<i>24</i>
<i>Spotreba el. energie</i>	<i>24</i>

Iné surovinové zdroje	24
1.4. Nároky na pracovné sily	25
1.5. Doprava a iná infraštruktúra	25
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	25
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu	25
Liniové zdroje znečistenia ovzdušia	27
2.2. Zdroje hluku, vibrácií	27
2.3. Zdroje vibrácií	28
2.4. Odpadové vody	29
2.5. Odpady	29
2.6. Iné očakávané vplyvy	30
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	32
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	33
3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	33
3.3. Vplyvy na klimatické pomery	33
3.4. Vplyvy na ovzdušie	34
3.5. Vplyvy na vodné pomery	36
3.6. Vplyvy na pôdu	37
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	37
3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	37
3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	37
3.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme	37
3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	37
3.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality	37
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	38
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	38
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	38
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	38
6.1. Znečisťovanie ovzdušia	38
6.2. Hluk a vibrácie	38
6.3. Explózia, požiar	39
6.4. Znečistenie vôd	39
6.5. Vizualný vplyv	39
6.6. Vplyv na zdravie	39
6.7. Socio-ekonomický vplyv	39
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	39
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	40
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	40
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI	40
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	41
12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	41
13. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	42
14. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	43
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	43
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	43
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty	43
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	44
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	44
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	44
2. ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK	45
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTEKOVOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	45
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	45
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	45
Spracovatelia zámeru	45
Navrhovateľ zámeru	45
Potvrdenie správnosti údajov	45

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.

2. Identifikačné číslo

52 173 038

3. Sídlo

Cementársená cesta 4, 97401 Banská Bystrica

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

Ing. Martin Slosiarik

VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.
t ele fón: +42 1 9 4 8 516 6 5 1

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

Ing. Martin Slosiarik

VETERINARNE KREMATÓRIUM s.r.o.
Cementársená cesta 4
974 01 Banská Bystrica
t ele fón: +42 1 9 4 8 516 6 5 1
email: s.los.iarik.m@g.mail.com

V prípade požiadavky verejnosti na vykonanie konzultácie k navrhovanej činnosti podľa § 63 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 skrátené 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. Chladiaci box bude riešený v uzatvárateľnom mobilnom kontajnery

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. 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 doručovacou 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 so 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 zmluvu s navrhovateľom tejto činnosti ktorá je vlastníkom priestorov, po vykonaní procesu zisťovacieho konania prípadne posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie.

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 zdravotníctva SR
Príslušný orgán: Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
činnosť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
5.	Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy		0 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 vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná ako Zariadenie na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu. Činnosť krematória zvierat je podľa štatistickej klasifikácie ekonomických činností (SK NACE) ktorá je kompatibilná pre krajiny Európskeho Spoločenstva stanovuje Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 z 20. decembra 2006 zaradená ako Divízia 38, Skupina 38.2, Trieda 38.22, Podtrieda 38.22.0 Spracúvanie a likvidácia odpadu. Táto trieda zahŕňa spracúvanie a likvidáciu pevného alebo nepevného nebezpečného odpadu škodlivého pre ľudské zdravie a životné prostredie, vrátane výbušných, oxidačných, horľavých, toxických, dráždivých, karcinogénnych, žeravých, infekčných a ostatných materiálov a preparátov. Na činnosť krematória zvierat, sa nevzťahuje zákon Národnej rady Slovenskej republiky o potravinách č. 152/1995 Z. z., ktorý vymedzuje povinnosti prevádzkovateľa potravinárskeho podniku ako aj vymedzuje pojem potravinárna látka alebo výrobok.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- kraj: Banskobystrický
- okres: Banská Bystrica
- obec: Banská Bystrica
- katastrálne územie: Senica
- parc. č.: č. 397 a 392/5, 6, 7, 8

Kód spôsobu využitia pozemku:

18 – Pozemok, na ktorom je dvor

16 – Pozemok na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Kód umiestnenia pozemku:

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

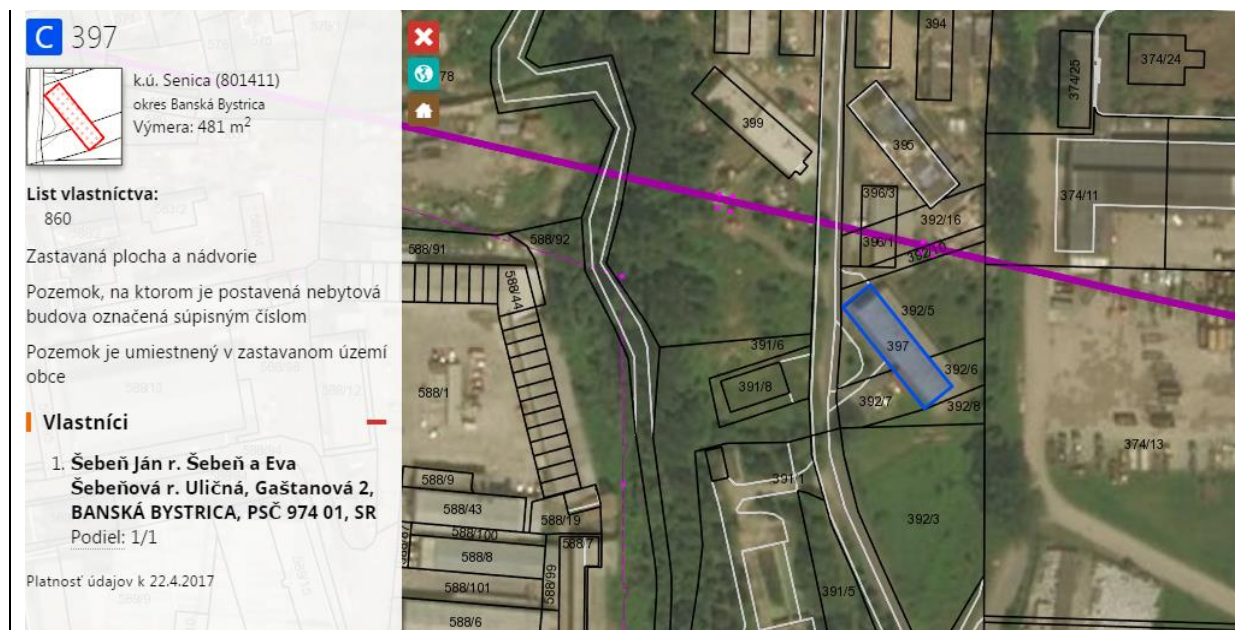
Lokalita: Areál v ktorom je vykonávaná navrhovaná činnosť a je umiestnená technológia kremačnej pece a príslušné zázemie pre krematórium sa nachádza na ulici Cementárenská cesta 4, v Banskej Bystrici, na pravej strane komunikácie v smere na mestskú časť Senica. V areáli sa nachádza predajno-distribučný sklad ako aj zariadenie na zber odpadových akumulátorov. Zázemie krematória t. j. kancelária, šatňa a sociálne zariadenie je umiestnené v prevádzkovej budove (predajno-distribučného skladu) v súlade s užívacím povolením danej stavby schváleným vecne a miestne príslušným stavebným úradom. Uvedené priestory sa nachádzajú na adrese Cementárenská cesta 4, Banská Bystrica na prízemí prevádzkovej budovy súp. č. 4635, LV č. 860 k. ú. Senica. (vid' príloha č. 1) Účel užívania týchto priestorov t. j. prevádzková budova bola povolený rozhodnutím Mesta Banská Bystrica zo dňa 04. 01. 2010, OBY-137869/09/Bob. (vid' príloha č. 2.). Prevádzkovo-administratívne priestory pre prevádzkovateľa krematória boli rozhodnutím Regionálneho úradu VZ zo dňa 14. 03. 2019 uvedené do prevádzky, (vid' príloha č. 10.).

Širšie vzťahy:

Prevádzka krematória sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Banská Bystrica, PV 01. Areál prevádzky je oplotený. V areáli prevádzky je umiestnený tiež predajno - distribučný sklad autobaterií vrátane zariadenia na zber odpadových batérii. Zázemie krematória (šatňa, kancelária, sociálne zariadenie) je umiestnené v tejto spoločnej prevádzkovej budove. Technologické celky zariadenia t. j. kremačná pec a chladiaci box, sú umiestnené v zadnej časti areálu v mobilných kontajneroch. V okolí prevádzky sa nachádza zariadenie na zber odpadov, autoservis výrobná dielňa a iné stavebné objekty. V blízkosti prevádzky sa nenachádza žiadna potravinárska prevádzka, stravovacie zariadenie, chov hospodárskych zvierat alebo využívaný zdroj podzemnej pitnej vody

6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok činnosti: 2022

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 menom a majiteľom. 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 spoluspaľuje naftu v dvoch horákoch, ktorá je automaticky nasávaná z nádoby umiestnenej na záchytnej vani. Výmenu – doplnenie novej nádoby na naftu zabezpečuje podľa potreby pracovník krematória. 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.

Zázemie prevádzky krematória zvierat, je riešené v priestoroch prevádzkovo administratívnej budovy. Pre administratívnu činnosť spojenú s prevádzkou je vyčlenený priestor v kancelárii. Pre pracovníka je v prevádzkovej budove k dispozícii šatňa, kuchyňa, umývárň + WC, sklad čistiacich potrieb. Podlahy priestorov sú opatrené ľahko čistiteľným povrchom – keramickou dlažbou. Steny kuchyne, umývárne + WC sú riešené keramickým obkladom. Priestory majú zabezpečené denné a umelé osvetlenie a prirodzené alebo nútené vetranie.

Varianty riešenia

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení. Variantné riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska výberu lokality je obmedzené na objekty vo vlastníctve navrhovateľa a iné technologické variantné riešenie nebolo riešené z dôvodu využitia už obstaranej a odskúšanej

technológie pri spalovaní ropných produktov (motorovej nafty) zo samostatného zásobníku. Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie na základe žiadosti navrhovateľa, umožnilo upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru v zmysle §22 bod 7 zákona č. 24/2006 Z. z. Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia je v prílohe č. 3. tohto zámeru.

Nulový variant

Pokiaľ by sa krematórium neuviedlo do prevádzky, naďalej by sa nakladalo s uhynutými telami zvierat z domácich záujmových chovov ako v súčasnej dobe. Majitelia zvierat, ktorí mali so zvieraťom blízky osobný vzťah a ktorý preto z osobných psychických a etických dôvodov odmietajú zneškodnenie tiel vo veľkom asanačnom kafilérnom zariadení by vo veľkej miere pochovávali svoje domáce zvieratká voľne v prírode, záhradách a parkoch. Takéto zneškodňovanie tiel celkovo vykazuje zvýšenú mieru možného rizika vzniku a šírenia choroboplodných zárodkov a nákaz. Ak by sa krematórium a použitá technológia spaľovacieho asanačného zariadenia neuviedla 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. Riešenie krematória domácich zvierat je navrhnuté v jedno variantnom technickom riešení. V prípravnej fáze projektu boli vyhodnotené najlepšie dostupné technológie vhodné na kremáciu malých zvierat pri využití certifikovaných vysoko-výkonných horákov a dvojkomorového spaľovania spalín, ktoré zabezpečuje čisté spaliny bez zápachu. Technické a parametre uvádzané výrobcami (emisie, spotreba paliva, spaľovacie teploty, doba horenia, množstvo vzniknutého popola a i.), sú u všetkých dostupných technológiách rovnaké.

Variant 1 - Spaľovacie zariadenie krematória domácich zvierat

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie kremáčnej pece ako spaľovacieho asanačného zariadenia – zariadenia určeného na spaľovanie tiel uhynutých zvierat rôzneho veku a hmotnosti. Osadenie technológie spaľovacej pece je navrhované v uzatvárateľnom mobilnom kovovom kontajnere a kontajner ani technológia nebude pevne spojená so zemou. Situácia umiestnenia kontajnerov v areáli je v prílohe č. 8 tohto oznámenia

Kontajner s umiestnenou kremáčnou pecou a kontajner chladiacim boxom.



Základné technické parametre

Technické parametre - horák kremačnej pece

- min. tepelný výkon 47 kW
- max. tepelný výkon 176 kW

Napríklad inštalovaný hlavný spaľovací horák i dopaľovací horák typ NU Way Bentone ST90 výkonový rozsah 47 – 119 kW, prípadne iný horák obdobnej technickej charakteristiky a parametrov.

Technické parametre – Spaľovacia komora Masterburn

Typ		MB350
Špecifikácia		
Druh paliva		Nafta
Kapacita spaľovacej komory (m³)		0,46
Rozmer dverí (mm)		550 x 1 100
Vonkajšie rozmery (mm)	Dĺžka	2 300
	Šírka	1 500
	Výška*	1 950
Vnútorne rozmery (mm)	Dĺžka	1 300
	Šírka	550
	Výška	650
Spotreba paliva-nafta (l/h)		6,37
Stupne °C		950
Spotreba elektriny (kW/h)		0,25
Jednorazové naloženie** (kg)		300
Zostatkový popol (%)		> 3
Zdržný čas v sekundárnej komore (sek.)		2
Sledovanie teploty		Áno
Elektrická prípojka (V)		240
Rozsah prevádzkového času (h)		24

*Bez komína

**Doporučený obsah tuku ±20%

Technické parametre –Kapacita 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
- množstvo spálených zvierat 25 kg/h (0,2 t/deň)

Kremačná pec spaľuje motorovú naftu, ktorá je v súlade s podmienkou prevádzkovania paliva v zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat. Posudzovaný zdroj je zdrojom emisií TZL, SO₂, NO_x ako NO₂, CO, TOC, HCl + HF. Emisie sú vypúšťané z bodového zdroja – komína spaľovacej komory. Prevádzkovateľ krematória navrhuje využívať najlepšiu dostupnú techniku.

Predpokladané a garantované emisie

ZL	Emisie ZL [g/h]	Garantované emisie [mg/m ³]
TZL	3,5*	Neuplatňuje sa (< 10)
SO ₂	-**	Neuplatňuje sa
NO _x	70,0	< 200
CO	38,5	< 110
TOC	3,5	< 10

*EL sa neuplatňuje na základe podmienky kapacity < 50 kg/h, predpokladajú sa emisie pod úrovňou 10 mg/Nm³

**EL sa pre kvapalné palivá (nafta) neuplatňuje

Komín

Výška komína:

- minimálna výška v spracovanej rozptylovej štúdii 4,0 m
- predpokladaná navrhovaná výška komína 5,8 m

z toho 3,3 m nad strechou mobilného kontajnera
výška kontajnera 2,4 m
osadenie kontajnera 0,1 nad terén
2 m nad hrebeňom atiky najbližšej budovy

Výpočet základnej minimálnej výšky komína

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [kg/h]	Koeficient S	Min. výška komína [m]
K1	Spaľovacia komora Masterburn MB 350	TZL	0,004	0,5	4,0
		NO _x	0,070	0,2	4,0
		CO	0,039	10	4,0
		TOC	0,004	0,2	4,0

Údaje o dodržaní určených emisných limitov na zdroji v zmysle súčasne platnej vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov budú preukázané a doložené správou z oprávneného merania emisií počas skúšobnej prevádzky technologického celku patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. V zmysle vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov podľa prílohy č. 1, je kategorizácia zdroja nasledovná:

Zariadenie	Zariadenie na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat Spaľovacia komora - Masterburn MB350	
Kapacita zariadenia	10 t/rok 25 kg/h (0,2 t/deň)	
Palivo	Nafta	
Výška komína	min. 4,0 m	
Kategória	5.2.2	Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d: b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat > 0

Spaľovacie zariadenie MASTERBURN

Postup spaľovania

Postup spaľovania začína naplnením komory uhynutým telom zvieráťa pri neprekročení hmotnostného a veľkostného limitu, a následne nastavením časového spínača na očakávanú dobu horenia. Zapálenie horáka prebieha pri otvorenej spaľovacej komore (zapáleniu horáka predchádza prevetrávací doba). Po zapálení horáka sa spaľovacia komora uzavrie. Horák a automatika horáka je konštruovaná s tzv. stálym prevetrávaním. 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 je riešený ako nerezové komínové teleso – 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 bude 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 kremáchej pece

Doba kremácie 1 ks : 3 – 5 hodiny = 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 tiel psov a mačiek z domáceho a záujmového chovu. Telo zvieráťa sa prevezme spolu prevažne od veterinárneho lekára priamo z veterinárnej ambulancie. Pred prevzatím zamestnancom krematória sa telo zvieráťa zabalí do prírodného nepriepustného obalu (impregnovaný papier drevo alebo textília). Na obale alebo na štítku pripevnenom na obale sa prijímané telo zvieráťa identifikuje menom a majiteľom. Obal na telo zvieráťa má veterinárna ambulancia vopred k dispozícii, preto nie je predpoklad, že pracovník krematória by bol v priamom kontakte s telom určeným na spálenie.

Po prevzatí sa telo uhynutého zvieráťa uloží do automobilu, určeného k prevozu. Jedná sa o osobný automobil, alebo malé dodávkové vozidlo so samostatným vyčleneným priestorom na prepravu s mobilnou chladiacou jednotkou. Po privezení tela na prevádzku krematória sa telo v obale umiestnení do kontajnera s mraziacimi boxami. Na prenos do prepravného vozidla, z prepravného vozidla do chladiaceho kontajnera, ako aj tiel do spaľovacej pece sa podľa potreby (závisí od hmotnosti tela) používa kolieskový prepravný vozík.

Z mraziaceho boxu sa telá umiestňujú do spaľovacej pece na individuálne spálenie. Na prenos z chladiaceho kontajnera do spaľovacej pece sa použije podľa hmotnosti tela zdvíhacie zariadenie, ktoré bude umiestnené na žiaruvzdornom podnose. Dvere spaľovacej komory sú manuálne otvárané s protizávažím. Po umiestnení podnosu s telom určeným na kremáciu je komora ručne uzatvorená.

Na ovládacej riadiacej jednotke spaľovacej pece je nastavený príslušný spaľovací cyklus. Kremačná pec spoluspaľuje naftu, ktorá je automaticky nasávaná zo samostatnej nádoby umiestnenej na záchytnnej vani. Výmenu – doplnenie novej nádoby na naftu zabezpečuje podľa potreby pracovník krematória. Po ukončení spaľovacieho cyklu, keď riadiaca jednotka dovolí otvoriť dvere spaľovacej komory po jej príslušnom vychladení sú ostatky zo žiaruvzdorného podnosu pracovníkom pomocou lopatky, prenesené do pripravenej urny. Urna s ostatkami je v kontaktnom mieste 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 využité existujúce objekty

- Prevádzkovo administratívna budova (šatne, sociálne zariadenia a kancelária)
- Vnútroareálové rozvody NN
- Prístupová cesta a parkovacia plocha
- Oplotenie a 2 x vstupná krídlová brána.

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. V danej lokalite ako aj v širšom okolí v okrese Banská Bystrica neexistuje žiadne podobné zariadenie a táto problematika nie je vyriešená. 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.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

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

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Banská Bystrica

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
- Mesto Banská Bystrica
- Banskobystrický samosprávny kraj

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Banská Bystrica v súvislosti s povolením činnosti podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z.
- Regionálna veterinárna a potravinová správa, v súvislosti s povolením činnosti podľa zákona o veterinárnej starostlivosti č. 39/2007 Z. z.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, v súvislosti s uvedením priestorov do prevádzky podľa zákona č. 355/2007 Z. z.

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV

- Povolenie činnosti podľa zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z.
Vydanie súhlasu na inštaláciu technologických celkov patriacich do kategórie stredných zdrojov znečistenia ovzdušia a na ich zmeny ak nepodliehajú stavebnému konaniu podľa § 17 ods. 1 písm. f) zákona č. 137/2010 Z. z. o vzduší
- 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
- stanovisko Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru
Vyjadrenie ORHZ ku prevádzke v zmysle § 28 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a požiar. prevencii v zmysle vyhlášky MV SR č. 591/ 2005

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zámer činnosti krematória nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplnuje 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 mesta Banská Bystrica.

1. Charakteristika prírodného prostredia

1.1 Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia (MAZÚR - LUKNIŠ, 1980) sa posudzované územie nachádza v jednotke Bystrické podolie, na okraji riečnych terás Hrona s prechodom do južných svahov mierneho úpätia kopca Lazina (k. 488). Nadmorská výška posudzovaného územia sa pohybuje okolo 360 - 380 m n.m..

1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Z hľadiska geologickej stavby je posudzované územie a jeho širšie okolie tvorené:

- a) kvartérnymi antropogénnymi sedimentmi – tvorenými vrstvou (okolo 3 - 6 m) antropogénnych navážok, stavebných sutí a podobne;
- b) kvartérnymi terasovými sedimentmi – prevažne zahlinenými štrkami terás rieky Hron, dosahujú hrúbku 2 – 4 m;
- c) kvartérnymi deluviálnymi sedimentmi – deluviálnymi hlinami pristupujúcimi zo severu, čiastočne prekrývajúcimi terasové sedimenty.

V podloží tohto kvartérneho súboru sedimentov sa nachádzajú prevažne spodnotriasové pieskovce, navrchu rozpukané a navetrané, okrajovo aj karbonatické horniny hronika (chočského príkrovu) mezozoického veku.

1.3. Pôdne pomery

Na základe pôdnej mapy vypracovanej v rámci úlohy „Súbor regionálnych máp geofaktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica – Zvolen“ v mierke 1 : 50 000 (LINKEŠ, DOŠEKOVÁ IN SCHWARZ (ED.) ET AL., 2000) sa v posudzovanom území prirodzene vyskytujú kambizeme typické a kambizeme pseudoglejové, teda pôdy prevažne stredne hlboké až hlboké s menším obsahom skeletu. Dlhodobé priemyselné využívanie lokality v blízkosti areálu bývalej cementárne však spôsobilo deštrukciu pôvodného pôdneho horizontu. Na posudzovanom území sa nachádzajú len antrozeme, ľudskou činnosťou ovplyvnené pôdy z navážok a zmiešané so stavebným odpadom.

Seizmicita a stabilita záujmového územia

Podľa mapy seizmicity (STN 73 0036) záujmové územie patrí do územia, v ktorom možno očakávať otrasy pôdy do 6°M.S.K stupnice.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí katastrálne územie do mierne teplej a mierne vlhkej oblasti so studenou zimou (T7). Údolie Hrona, ako údolie väčšej rieky, vykazuje na posudzovanom úseku priemerný počet dní s výskytom hmly 60 – 80 dní. Klimatické pomery skúmaného územia odpovedajú morfolologickej situácii, výškovému pásu i orografickej polohe. Základnú klimatickú charakteristiku daného územia predstavujú teplota, zrážky a veterné pomery.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota vzduchu je 7 °C. Priemerné januárové teploty sa pohybujú od – 5 do – 6 °C a júlové od 17 do 19 °C. Teplé obdobie vymedzené priemernou dennou teplotou vzduchu 15 °C a viac trvá v priemere 100 dní od konca mája do konca prvej dekády septembra. Mrazové obdobie vymedzené priemernou dennou teplotou vzduchu 0 °C a menej trvá v priemere 80 dní od konca prvej dekády decembra do konca februára.

Zrážkové pomery

V ročnom chode sa najvyššie priemerné úhrny zrážok v oblasti vyskytujú v júni. Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 800 až 900 mm, maximálny 1388 mm a minimálny 515 mm. Snehová pokrývka sa vyskytuje v oblasti v priemere od poslednej dekády novembra až do konca druhej dekády marca. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80 až 100 dní. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrchole zimy dosahujú 25 cm. Najväčšia výška snehovej pokrývky dosahuje až 95 cm. V snehovej pokrývke sa za zimu v priemere akumuluje 90 - 100 mm zásob vody. Relatívna vlhkosť vzduchu dosahuje najmenších hodnôt (69 - 70%) v apríli až júli, maximálnych v novembri až decembri (86 - 88%), pričom priemer je 75 – 85 %. Táto veličina podlieha konvekcií v atmosfére, v popoludňajších hodinách v nižších oblastiach klesá a s nadmorskou výškou stúpa. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80 až 100.

Poveternostné pomery

Mesto Banská Bystrica sa nachádza v lokalite kde prevládajúce prúdenie vzduchu je zo severu a severovýchodu s priemernou rýchlosťou 2,1 m.s⁻¹. Veterná ružica a identifikácia priemernej ročnej početnosti vetra je uvedená v Rozptylovej štúdii, (viď. príloha č. 4).

1.5. Hydrologické pomery

Zvodneným horizontom v posudzovanom území je vrstva hrubých, hlinito-pieščitých terasových štrkov, ktoré tvoria s navetranou a rozpukanou vrchnou časťou podloží mezozoických hornín hronika (najmä pieskovcov) jeden hydrogeologický celok. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 5 – 8 m pod terénom, závisí od kolísania vody v Hrone. Smer prúdenia podzemnej vody je na JZ (NIGRÍNYOVÁ, 2005).

Povrchové vody

Posudzované územie je drénované riekou Hron (tečúcou južne od posudzovaného územia) a jej pravostranným prítokom – Selčianskym potokom tečúcim posudzovaný areál zo západnej strany.

Hron

Asi 800 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. Rieka Hron preteká k.ú. mesta Banská Bystrica v dĺžke cca 35 km. Zabezpečenia protipovodňovej ochrany mesta predstavuje úpravu Hrona na prietok $Q_{100} = 540 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ktorý vyhovuje len na úseku r. km 172,000 – 173,960 (most Iľaš – teplovod). V ostatných častiach upravené koryto Hrona kapacitne nepostačuje a dochádza k inundáciám. V nasledujúcej tabuľke 11 sú uvedené vybrané prietokové údaje (priemerný ročný prietok Q_r , maximálny kulminačný prietok $Q_{\max}$ a minimálny priemerný denný prietok $Q_{\min}$) vodného toku Hron v Banskej Bystrici (v riečnom kilometri 172,5). Zo západu od navrhovaného

územia lokalitu obteká Selčiansky potok. Tento má väčší význam len v období topenia sa snehu a pri veľkých zrážkach.

1.6. Fauna a flóra

Fauna

Samotné posudzované územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine, priemyselnej zóne, kde väčšinu územia tvoria spevnené plochy (betón, asfalt). Makrofauna môže byť viazaná len na ostrovčeky vegetácie parkových úprav. V posudzovanom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov zvierat.

Flóra

Pre širšie okolie predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu karpatské dubovo-hrabové lesy. Priamo v posudzovanom území sa prirodzená vegetácia nenachádza. Na limitovanej ploche sa nachádza len vegetácia z parkových úprav areálu (trávnik, ozdobné kríky a ojedinelé stromy). V posudzovanom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín.

2. Krajinnookologická charakteristika, stabilita, ochrana územia

2.1. Štruktúra a scenéria krajiny

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. K zmene krajinej štruktúry a teda aj k podstatnému pretvoreniu obrazu krajiny došlo v období výstavby cementárne. Miesto navrhovanej činnosti a širšie územie od posudzovaného územia má typický antropogénny charakter s využitím pre priemysel. V širšom okolí smerom na sever sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru (lesný porast), ktoré sú súčasťou ochranného pásma NAPANT - u.

- *Priemyselný areál* - posudzované územie je v bezprostrednej blízkosti priemyselného areálu, (bývalá cementáreň). Priemyselné areály, ktoré sú súčasťou priemyselnej zóny Banská Bystrica – východ sa nachádzajú aj na sever a západ od areálu bývalej cementárne, za Cementárenskou cestou;
- *Urbanizované územie* – na SZ od posudzovaného územia je to zástavba rodinných domov mestskej časti Senica;
- *Cestné komunikácie (spevnené, nespevnené)* – hlavný komunikačný koridorom je rýchlostná cesta R1 so severným obchvatom Banskej Bystrice vrátane štátnej cesta I/66 Banská Bystrica – Brezno. Na ňu sa napája sieť miestnych a areálových komunikácií a parkovísk.

Scenéria krajiny

Hranica CHVO Nízke Tatry prebieha približne 2,5 km severne od posudzovaného územia. V posudzovanom území sa podľa NATURA 2000 nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie ani Chránené územie európskeho významu. Južné svahy Nízkych Tatier sú ako významná oblasť prirodzenej akumulácie vôd chránené formou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO - § 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách).

2.2. Chránené územia

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. V širšom okolí posudzovaného územia sa vyskytujú nižšie uvedené chránené územia.

Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti

Hranica CHVO Nízke Tatry prebieha približne 2,5 km severne od posudzovaného územia. V posudzovanom území sa podľa NATURA 2000 nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie ani Chránené územie európskeho významu. Južné svahy Nízkych Tatier sú ako významná oblasť prirodzenej akumulácie vôd chránené formou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO - § 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách).

2.3. Územný systém ekologickej stability

Širšie okolie posudzovaného územia nie je súčasťou ani nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability definovaných v rámci ÚSES katastrálneho územia okresu Banská Bystrica na regionálnej a nadregionálnej úrovni.

Podľa ÚPN VÚC Banskobystrický kraj cez k. ú. Senica neprechádza prvok Územného systému ekologickej stability (ÚSES) regionálneho významu. Východne mimo katastra najbližšie prebieha hydricko-terestrický biokoridor nadregionálneho významu vodný tok Hron. Vzdialený je približne 1 km od posudzovaného územia. Biokoridor Hrona ako najdôležitejší prvok ÚSES je v širšom okolí líniovo ohrozený 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. V širšom okolí posudzovaného územia (najmä v centre mesta Banská Bystrica) sa nachádza 9 objektov chránených stromov:

- CHS Urpínska alej (72 jedincov)
- CHS Banskobystrické ľaliovníky (2 jedince)
- CHS Brest na Bakosovej ulici
- CHS Hruška pod Baranovom
- CHS Sládkovičova lipa v Radvani
- CHS Tis na katolíckom cintoríne
- CHS Tis na Skuteckého ulici
- CHS Uňadovský tis
- CHS Baza pri katolíckom gymnáziu

3. Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Demografické údaje

Základné údaje o obyvateľstve

Mesto Banská Bystrica je počtom obyvateľov 79 583 (k 31.12.2012) šiestym najľudnatejším mestom Slovenskej republiky. Väčšina obyvateľov Banskej Bystrice je koncentrovaná v centrálnej časti (44 % obyvateľov). Najväčšími sídliskami sú Sásová (23% obyvateľov) a Radvaň (7% obyvateľov). Z vývoja počtu obyvateľstva je zrejмый postupný pokles počtu obyvateľov. Celkový trend vývoja je demografický regres.

3.2. Sídla

Mesto Banská Bystrica pozostáva zo sídiel Banská Bystrica, Sásová, Radvaň, Podlavice, Kremnička, Šalková, Kostiviarska, Uľanka a Senica. História mesta sa začala písať v 13. storočí, kedy saský kolonista vytvorili hospodársko-správnú a remeselnícku základňu banskej výroby. Do 18. storočia patrila Banská Bystrica k najväčším producentom medi v Európe.

Pamiatková rezervácia Banská Bystrica bola vyhlásená v r. 1955. Historické jadro mesta Banská Bystrica patrí medzi najcennejšie pamätihodnosti. Areál mestského hradu (Barbakanu), námestie s kostolmi Panny Márie a sv. Kríža, starou radnicou, Matejovým domom, Barbakanom a zvyškami mestského opevnenia tvoria centrum mesta pri veľkom, obdĺžnikovom námestí Slovenského národného povstania s Mariánskym stĺpom a šikmou hodinovou vežou. Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do vymedzeného územia pamiatkovej rezervácie.

3.3. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

Na území okresu Banská Bystrica prevažuje rastlinná výroba nad živočíšnou. V rastlinnej výrobe sa činnosť zameriava hlavne na pestovanie kukurice, obilnín, zemiakov a repky olejnej. Zo živočíšnej výroby je najviac zastúpený chov hydiny a ošípaných, potom chov hovädzieho dobytku a chov oviec. V dôsledku odbytových ťažkostí a ekonomiky pestovania neustále vznikajú a zanikajú právne subjekty zaoberajúce sa touto aktivitou

Objekty poľnohospodárskej výroby:

- 6 poľnohospodárskych družstiev: Banská Bystrica časť Podlavice, Baďín, Hrochoť, Ľubietová, Podkonice, Strelníky
- 3 roľnícke družstvá – Čerín - Čačín, Selce, Slovenská Ľupča

Samotná posudzovaná lokalita je v súčasnosti evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria. Do záujmového územia poľnohospodárske aktivity nezasahujú.

Lesné hospodárstvo

V širšom okolí posudzovaného územia so zastúpením lesných porastov vykonávajú lesohospodárske činnosti Lesy Slovenskej Republiky š.p. , Mestské lesy Banská Bystrica, spol. s r.o., prípadne miestne urbárske združenia. Do posudzovaného územia lesohospodárske aktivity nezasahujú.

3.4. Priemysel

Priemyselná výroba v širšom okolí Banskej Bystrice je zastúpená najdôležitejšími odvetvami - chemický, farmaceutický, drevospracujúci, strojársky, papierenský, textilný, energetický, bankský, priemysel stavebných hmôt a poľnohospodárska výroba, priemysel odpadového hospodárstva.

Objekty s chemickou prevádzkou a skladovaním nebezpečných látok a priemysel odpadového hospodárstva :

- BRENNTAG SLOVAKIA s.r.o., Slovenská Ľupča
- Evonik FERMAS s.r.o., Slovenská Ľupča
- DETOX s.r.o., Banská Bystrica
- Confal, a.s. Banská Bystrica, prevádzka Slovenská Ľupča
- Elektro Recycling s.r.o., prevádzka Slovenská Ľupča
- Zedko s.r.o. Banská Bystrica
- Greentech Slovakia s.r.o.

Objekty s farmaceutickou prevádzkou :

- BIOTIKA, a.s., Slovenská Ľupča

Objekty strojárskoho priemyslu:

- KÜSTER – automobilová technika spol. s.r.o., Vlkanová

Objekty stavebného priemyslu:

- AB - IKM s.r.o. Banská Bystrica
- CESTNÉ STAVBY a.s., Banská Bystrica
- KARTIK s.r.o. Banská Bystrica, Šáľková

Objekty energetického priemyslu:

- Stredoslovenská energetika, a.s. Žilina – Rajóny energetický dispečing Banská Bystrica

Objekty banského priemyslu (dobývacie priestory):

- Kameninový lom, Badín I. – Skalica, Ťažiar, spol. s.r.o. Zvolen, dobývací priestor Badín (andezit)
- Slovenská ťažobná spoločnosť, spol. s r.o., Lučenec – dobývací priestor Dúbravica (diatomit)
- ZEDA Banská Bystrica, s.r.o., Banská Bystrica – dobývací priestor Horná Mičiná (dolomit)
- PIESKOVEC, s.r.o. Králiky – Lom, dobývací priestor Králiky (pieskovec)
- PK Doprastav, a.s. Žilina, dobývací priestor Selce – (vápenec)
- KARTIK s.r.o., Banská Bystrica – dobývací priestor Šáľková (dolomitický vápenec)
- Rudné bane, š.p. Banská Bystrica – dobývací priestor Špania Dolina I. – Piesky, (Cu-rudy)
- PASPOL, s.r.o. Pravenec – dobývací priestor Uľanka (kremité piesky)

3.5. Služby

Mesto Banská Bystrica je vybavené zariadeniami lokálneho i vyššieho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého územia, jeho významu a funkčnosti. Vzhľadom k intenzite zmien, ktorými v poslednej dobe prechádza oblasť služieb je veľmi ťažké vykonať ich podrobné hodnotenie. Rýchlo sa rozvíjajú služby druhu: veľkoobchod, maloobchod a služieb, ktoré pokrývajú denné potreby občanov. a ostatných služieb. Banská Bystrica je jedným z centier vysokoškolského vzdelávania na Slovensku. Zo zdravotníckych zariadení možno spomenúť Fakultnú nemocnicu s poliklinikou F. D. Roosevelta, Mammacentrum sv. Agáty pre liečbu onkologických chorôb, Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, polikliniku Novamed. Banská Bystrica hospodárskym, administratívnym a kultúrnym centrom stredného Slovenska a sídlom Banskobystrického samosprávneho kraja

3.6. Rekreačia a cestovný ruch

Podľa rajonizácie cestovného ruchu sa Banská Bystrica nachádza v oblasti č. 14 - Horehronskej. Oblasť je zatriedená do I. kategórie, čo je kategória s medzinárodným významom a Banská Bystrica je jej centrom.

Zimné rekreačné strediská:

- Králiky je nástupný bod do priestoru strediska vrcholového športu a strediska cestovného ruchu Skalka.
- Turecká, pod južným svahom Krížnej je centrom zameraným najmä na zimné športy
- Donovaly – významný celok orientovaný na rekreáciu a cestovný ruch s hlavnou záťažou v zimnej sezóne.
- Šachtička a Čachovo – lyžiarske strediská na severnom okraji mesta

Letné rekreačné strediská:

- AQUALAND Banská Bystrica – plážové kúpalisko
- Krytá plaváreň Štiavničky
- Kúpele Brusno, Sliač, Kováčová, Korytnica, Obce, ako Staré Hory, Badín, Harmanec majú predpoklady na rozvoj služieb pre tranzitný a pobytový cestovný ruch. Spania Dolina, ktorá je pamiatkovou rezerváciou ľudovej architektúry, patrí do prímestskej rekreačnej zóny Banskej Bystrice. Prioritou jej ďalšieho rozvoja je zachovávanie tradícií vo vzťahu k pôvodnej banskej činnosti.

Vidiecke osídlenie okresu Banská Bystrica má vzhľadom k svojej polohe na podhorí Kremnických vrchov, Veľkej Fatry a Starohorských vrchov predpoklady na rekreačné využívanie svojich priestorov najmä formou vidieckej pobytovej rekreácie bez väčších nárokov na nové plochy. Priamo na posudzovanej lokalite sa športovo rekreačné plochy a zariadenia nenachádzajú.

3.7. Doprava

Cestná doprava

Existujúca hustota a rozloženie dopravnej siete obvodu, mesta Banská Bystrica je vyhovujúca. Dopravná sieť mesta aj celého okresu je napojená na cestu 1. triedy 1/66, ktorá spája Banskú Bystricu nielen s najbližším mestom Zvolen ale v severno-južnom smere je aj súčasťou medzinárodnej cestnej trasy E77 Varšava — Krakov — Budapešť. Prepravu obyvateľstva na území Banskej Bystrice zabezpečuje autobusová a trolejbusová doprava.

Železničná doprava

Mesto Banská Bystrica je priamo napojené aj na železničnú dopravu. Je významným uzlom pre smer Zvolen — Vrútky (traťový úsek č. 171) a Zvolen — Margecany (traťový úsek č. 170) a následne Košice.

3.8. Produktovody

Zásobovanie vodou

Na hromadné zásobovanie sa využívajú hlavne podzemné zdroje vody. Zásobovanie pitnou vodou v meste Banská Bystrica zabezpečuje verejný vodovod v správe StVS a.s. 01 Banská Bystrica, pozostávajúci z 5-tich tlakových pásiem so samostatnými prírodnými potrubiami, akumuláciami a zásobnými potrubiami.

Zásobovanie plynom

Mesto je plynofikované a má vybudovanú sieť strednotlakých (ďalej len STI) a nízkotlakých (ďalej len NTI) rozvodov. Zásobovanie plynom sa uskutočňuje vysokotlakovým plynovodom z prepúšťacej stanice Michalová smerom Brezno - Banská Bystrica — Zvolen - Žiar nad Hronom - Handlová, tzv. Pohronským plynovodom. Z plynovodu sú vysadené odbočky pre napojenie jednotlivých regulačných staníc (ďalej len RS) a následne STI a NTI plynových rozvodov. VTI plynovod je vedený ako zásobovací

s napájaním ďalších obcí a miest v okolí horného toku Hrona. Z pohľadu využitia existujúcich RS je ich kapacita dostatočná a vzhľadom na ich zokruhovanie (väčšia časť) s napojením na jednotnú plynovodnú sieť je zabezpečená dodávka zemného plynu aj pri výpadku niektorej z RS. Zemný plyn je využívaný pre potreby výroby tepla pre vykurovanie a bližšie neurčené technologické účely.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom na území mesta je riešené kombinovaným spôsobom. Mestské časti sú zásobované prevažne z centrálnych kotolní, malá časť je zásobovaná teplom zo samostatných domových kotolní vo vlastníctve spoločenstiev vlastníkov bytov, alebo správcov domov.

Zásobovanie elektrickou energiou

Banskobystrický kraj je trvalo deficitný vo výrobe elektrickej energie. Výrobu elektrickej energie zabezpečujú len malé vodné elektrárne a teplárne v priemyselných a bytových aglomeráciách. Na území mesta Banská Bystrica sa nenachádzajú zdroje elektrickej energie. Celé zásobovanie je riešené z rozvodní 110/220 kV Bánoš a Fončorda, ktoré sú napojené z rozvodne 220/110/22 kV v Medzibrode. Prevádzku distribučnej sústavy s VVN 110 kV, VN 22 kV, NN a príslušných energetických zariadení zabezpečuje v meste a okrese Banská Bystrica Stredoslovenská energetika, a.s. Žilina.

3.9. Odpadové vody – kanalizácia

Odpadové vody v Banskej Bystrici z veľkej časti odvádzané jednotnou kanalizačnou sieťou, odvádzajúcou odpadovú vodu z domácností, občianskej vybavenosti, závodov, ako aj dažďovú vodu zo spevnených plôch a cudzie (balastné) vody. Na sieti je vybudovaných niekoľko odľahčovacích komôr dažďových vôd a s vyústením odpadových vôd po odľahčení do centrálnej čističky odpadových vôd (ČOV) Banská Bystrica. ČOV je vybudovaná na pravom brehu Hrona v k.ú. Rakytovce a Badín. Odpadové vody sú z lokality navrhovanej činnosti odvádzané existujúcou kanalizačnou sieťou.

3.10. Odpady a nakladanie s nimi

Odvoz komunálneho odpadu na území mesta Banská Bystrica vykonávajú dopravcovia, ktorí majú na túto činnosť s Mestom Banská Bystrica uzatvorené zmluvy v zmysle zákona o odpadoch. Mesto Banská Bystrica využíva regionálnu skládku v Banskej Bystrici-Šalkovej. Mesto Banská Bystrica má zriadenú Zberňu triedeného odpadu v Radvani (na začiatku Zvolenskej cesty) kde okrem objemných odpadov, drobných stavebných odpadov môžu občania mesta odovzdať vyseparované sklo, papier, plasty, železný šrot, neželezné kovy, odpady z dreva.

3.11. Kultúrno-historické hodnoty

Na území okresu Banská Bystrica sa nachádzajú významné objekty národných kultúrnych pamiatok - Mestský hrad a Pamätné budovy SNP, Mestská pamiatková rezervácia v Banskej Bystrici s kultúrnymi pamiatkami dokumentujúcimi vývoj mesta od 14. storočia, hrad v Slovenskej Ľupči z 13. storočia, kaštieľ v Dolnej Mičinej z polovice 16. storočia, drevený kostol v Hronseku z 1. polovice 18. storočia, pamiatková rezervácia ľudovej architektúry a histórie baníctva v Španej Doline. Územie hodnoteného zámeru neprichádza do styku so žiadnymi historickými pamiatkami mesta Banskej Bystrice.

3.12. 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

Mesto Banská Bystrica 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. Na vysokej úrovni znečistenia v centre mesta má podiel aj značná intenzita dopravy. V Banskej Bystrici sú v rámci monitorovacieho systému kvality ovzdušia prevádzkovaného SHMÚ 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.

Úroveň znečistenia ovzdušia pred realizovaním zámeru predstavuje tzv. súčasný stav. Úroveň súčasného stavu kvality ovzdušia je podrobne hodnotená v Rozptylovej štúdii imisno-prenosového posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami, ktorá je prílohou tohto zámeru a to v kapitole 2.3..

4.2. Hluk

Zdrojmi nadmerných hladín hluku vo vonkajších chránených priestoroch a chránených miestnostiach v meste Banská Bystrica sú automobilová doprava a stacionárne zdroje hluku v prípadoch ich nevyhovujúceho umiestnenia, resp. bez technického zabezpečenia opatrení na znižovanie hluku. Zdroj hluku v lokalite navrhovanej činnosti je automobilová doprava .

4.3. Povrchové a podzemné vody

V roku 2005 v rámci likvidačných prác cementárenskej prevádzky ktorá je v bezprostrednej blízkosti posudzovaného územia vykonala spoločnosť ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica ekologický audit, ktorého úlohou bolo posúdiť účinnosť sanácie mazutového hospodárstva (NIGRÍNYOVÁ, 2005) umiestnenej v areáli bývalej cementárne. Pre účelu auditu bolo ovzorkovaných 5 monitorovacích vrtov, hĺbky 10 m, situovaných s ohľadom na prevádzku mazutového hospodárstva. Obsahy znečisťujúcich látok v podzemnej vode boli porovnané s ukazovateľmi znečistenia podľa Pokynu Ministerstva pre správu a privatizáciu národného majetku SR a Ministerstva životného prostredia SR č. 1617/97 – min (tzv. A-B-C limity). Z výsledkov laboratórnych prác vyplýva, že vo všetkých 5 monitorovaných objektoch (B-1 až B-5) koncentrácie NEL (ukazovateľ obsahu minerálnych olejov, najmä ropného znečistenia) zodpovedajú limitnej hodnote pre kategóriu A, ktorá zodpovedá prirodzeným obsahom v prírodnom prostredí. Naposledy boli koncentrácie nad úrovňou B limitu (mierne zvýšené koncentrácie, vyžadujúce vysvetlenie či prieskum) v r. 1998. Záverečná správa preto konštatovala, že po vykonaní sanácie územia mazutového hospodárstva je územie neznečistené.

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania predstavujú obecné kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistických a rekreačných zariadení a pod. Tieto zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania sa nedajú monitorovať a predstavujú poľnohospodárske aktivity, lesohospodárske činnosti, obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém a iné. Kvalitatívne charakteristiky povrchového toku Hron, ktorý preteká približne 1 km m južne od dotknutého územia.

Okrem Biotiky v Slovenskej Ľupči (recipientom je Hron) v okolí Banskej Bystrice sú odpadové vody odvádzané najmä cez prítoky. Tok Bystrica odvádzá odpadové vody najmä z SHP Harmanec. Odpadové vody z verejnej kanalizácie v Banskej Bystrici ústia do Selčianskeho potoka, Bystrice, Malachovského potoka a Hrona.

4.4. Kontaminácia pôdy

Pôdy na území mesta Banská Bystrica sa z hľadiska kontaminácie pôd podľa „Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 – 540“ ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v platnom znení nachádzajú v kategóriách A, A1 — B Rizikové pôdy.

4.5. Radónové riziko

Z meraní radónového rizika v rámci regionálnych syntéz vyplýva, že oblasť širšieho okolia posudzovaného územia spadá do zóny s nízkym radónovým rizikom (Atlas krajiny SR 2002). Uranpres š.p. Spišská Nová Ves v rámci zostavovania odvodených máp radónového rizika SR v mierke 1:200 000 realizoval priame meranie radónu v pôdnom vzduchu v meste Banská Bystrica a jeho okolí. Zo spracovanej Mapy radónového rizika (BEŽÁK, 1997) môžeme konštatovať, že v širšom okolí posudzovaného územia bolo identifikované nízke radónové riziko.

4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje úmrtnosť na zhubné nádory, kardiovaskulárne ochorenia, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), majú za následok cca 91 % všetkých úmrtí. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení. Mortalita v Banskobystrickom okrese sa v rokoch 2003 až 2008 pohybovala v rozpätí od 8,77% (r. 2003) po 9,81% (r. 2005), v roku 2008 dosiahla 8,78%. Na úroveň úmrtnosti vplýva významne aj vekové zloženie obyvateľstva, pohlavie a príčinné podmienky úmrtí.

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 spaľených 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 navrhovaná v riešení ktoré nevyžaduje nový záber pôdy keďže bude realizovaná v existujúcich objektoch a na existujúcich spevnených plochách

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 vrátane sprch 30 m³ za rok. Predpokladaný počet pracovníkov 1 osoba
Potreba vody pre hygienické účely za rok: 30 m³ / rok

Požiarne voda

Požiarne voda bude zaistená z existujúceho zdroja v objekte. V objekte sú umiestnené hydranty v počte podľa požiarnej dokumentácie. Spotreba vody nastáva len v prípade protipožiarneho zásahu a do bilancie spotreby sa neuvažuje.

Zabezpečenie vody

Existujúci objekt v ktorom bude umiestnené zázemie krematória je zásobovaný vodou z vlastného vodovodného systému, pozostávajúceho z napojenia na verejnú vodovodnú sieť.

Spotreba el. energie

Zabezpečenie elektrickej energie

Zásobovanie objektov elektrickou energiou je zo siete spoločnosti Stredoslovenská energetika Žilina a.s.. Spotreba elektriny 0,25 (kW/h). Chod prevetrávacích ventilátorov technológie kremačnej pece je v prípade potreby riešený cez záložný batériový zdroj.

Iné surovinové zdroje

Palivo - Nafta: predpokladaná spotreba paliva 6 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 novovytvorené 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 zahŕňujú dopravu zamestnanca, doprava pre materiálno technické zabezpečenie chodu prevádzky (údržba, servis, dovoz motorovej nafty) dovoz tiel určených na kremáciu a odvoz urny. 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 cesty III. triedy 2511 s následným napojením na hlavné dopravné koridory rýchlostnej cesty R1. Komunikačné sprístupnenie areálu v ktorom je navrhovaná prevádzka krematória je riešené pomocou cestnej komunikácie.

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. Zapálenie horáka prebieha pri otvorenej spaľovacej komore (zapáleniu horáka predchádza prevetrávací čas). Po zapálení horáka sa spaľovacia komora uzavrie. 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).

Technické parametre – plynový horák

Základné technické parametre – horák kremačnej pece

- min. tepelný výkon 47 kW
- max. tepelný výkon 176 kW

Napríklad inštalovaný hlavný spaľovací horák i dopaľovací horák typ NU Way Bentone ST90 výkonový rozsah 47 – 119 kW, prípadne iný horák obdobnej technickej charakteristiky a parametrov.

Predpokladané a garantované emisie

ZL	Emisie ZL [g/h]	Garantované emisie [mg/m ³]
TZL	3,5*	Neuplatňuje sa (< 10)
SO ₂	–**	Neuplatňuje sa
NO _x	70,0	< 200
CO	38,5	< 110
TOC	3,5	< 10

*EL sa neuplatňuje na základe podmienky kapacity < 50 kg/h, predpokladajú sa emisie pod úrovňou 10 mg/Nm³

**EL sa pre kvapalné palivá (nafta) neuplatňuje

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 po Veterinárneho Krematória je modelovo podrobne hodnotený v Rozptylovej štúdii imisno-prenosového posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami, ktorá je prílohou tohto zámeru.

V rámci rozptylovej štúdie bol posudzovaný predpokladaný vplyv navrhovaného investičného zámeru na kvalitu ovzdušia v okolí posudzovaného zdroja.

Matematické výpočty rozptylovej štúdie boli uskutočnené za najnepriaznivejších podmienok, t.j. predpokladané maximálne emisie pri štandardnej prevádzke. Z pohľadu meteorologických podmienok výpočty boli uskutočnené pri triede stability atmosféry C (mierne labilná) pre všetky triedy rýchlosti vetra. Tento stav môže byť považovaný z hľadiska modelovania ako najnepriaznivejší z pohľadu množstva a rozptylu znečisťujúcich látok v okolí posudzovaného zdroja znečisťovania ovzdušia.

Na základe výsledkov modelových výpočtov rozptylovej štúdie bolo konštatované, že posudzovaný zdroj neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer nulové.

Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. a vyhlášky č. 252/2016 Z. z., navrhovaná technológia spadá do kategórie:

- 5 NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ
- 5.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:
 - b) zariadenia na spaľovanie tel mŕtvych zvierat
- 5.7.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:

b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat > 0 – stredný zdroj

Emisné limity (Príloha č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.)

NAKLADANIE S ODPADMI, SPAĽOVANIE VEDĽAJŠÍCH ŽIVOČÍŠNYCH PRODUKTOV A KREMATÓRIÁ

1. ZARIADENIA NA SPAĽOVANIE VEDĽAJŠÍCH ŽIVOČÍŠNYCH PRODUKTOV

1.1 Rozsah platnosti

1.1.1 Ustanovenia bodu 1 platia pre zariadenia na odstraňovanie vedľajších živočíšnych produktov spaľovaním v spaľovacích peciach a kremačných peciach zaradených podľa osobitného predpisu²⁶⁾ s kapacitou < 50 kg/h a pre zariadenia s kapacitou ≥ 50 kg/h do 10 t/d vrátane, ak sa v nich spaľujú výlučne tieto vedľajšie živočíšne produkty:

- a) *celé telá mŕtvych spoločenských zvierat, laboratórnych zvierat a zvierat z chovu hydiny a zajacovitých.*

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava. Veterinárne krematórium spôsobí minimálny nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Dopravná obsluha v súvislosti s prevádzkou Veterinárneho krematória môže predstavovať spolu max. 4 osobné vozidlá 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:

Stavba má výrobný charakter a vykonávaná činnosť 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:

- Chod vzduchotechniky = hluk z chladiaceho zariadenia, prevetrávacích horákových ventilátorov s nadväznosťou na prievanový komínový hluk. Hlučnosť jednotlivých 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 cca 2 osobné automobily 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 časový 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	LAeq,p
IV.	Územie bez obytnéj 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 z existujúcej prevádzkovej budovy a zo sociálnych zariadení prevádzky sú odvádzané existujúcou verejnou kanalizáciou. Realizácia zámeru nevyžaduje nárok na zmenu spôsobu riešenia zabezpečenia splaškových odpadových vôd.

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 plastové obaly 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

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
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 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 Mesta Banská Bystrica

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 stavebných prác 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 nevzniká žiaden nárok na realizáciu stavebných prác preto je neaplikovateľné preverovanie možnosti pre použitie retenčnej dlažby nie je opodstatnená, vzhľadom na skutočnosť, že predmetom činnosti nie je realizácia žiadnej stavby a keďže v areáli sa už nachádzajú existujúce parkovacie miesta kapacitne postačujúce.

Dopravné napojenie prevádzky navrhovanej činnosti, t. j. existujúci príjazd k existujúcemu areálu je možný od cesty č. 506. Areál má už vybudovanú dopravnú infraštruktúru. Pokračovaním v činnosti sa nevytvára predpoklad navýšenia intenzity dopravy alebo zmena organizácie dopravy. Statická doprava t. j. parkovacie kapacity v areáli zostávajú bez nároku na zmenu. Pre potrebu činností v areáli je využívané existujúce parkovisko s 5 parkovacími miestami. Existujúce parkovacie miesta sú riešené formou povrchových státí, ktoré sú kapacitne postačujúce a realizácia podzemných garáží nemá opodstatnenie, keďže tie sa budujú sa v prípadoch, kedy nie je dostatok miesta parkovacích státí. Pokračovanie v 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 č. 33, ktorej zástavka sa nachádza vo vzdialenosti 850 m v cca 11-minútovej pešej dostupnosti.

Dostupnosť územia areálu krematória je zabezpečená linkou prímestskej mestskej hromadnej dopravy, ktorej zástavka (Rudno and Hronom , OcÚ, Súradnice 48°25'51"N, 18°41'5"E) sa nachádza vo vzdialenosti 750 m v cca 9 -minútovej 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 vodoprávneho 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.

Na vonkajších spevnených plochách v súvislosti s navrhovanou činnosťou, nebude vykonávané skladovanie, alebo manipulácia so znečisťujúcimi látkami v zmysle § 39, 364/ 2004 zákona o vodách.

Vzhľadom na všetky skutočnosti, ktoré sú uvedené v predloženom oznámení o zmene 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.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby. Umiestnením jedného alebo dvoch mobilných kontajnerov 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 realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene využitia existujúcich plôch alebo k novému záberu pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na výškové a funkčné zosúladenie s najbližšou výstavbou je neopodstatnená.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná požiadavka na realizáciu lokálneho parčíku prístupného širokej verejnosti ako verejného priestoru a to prístupného zo všetkých smerov, najmä vzhľadom na skutočnosť, že pokračovanie v činnosti je realizované v rámci existujúceho areálu ktorý sa nachádza v časti katastra obce, mimo územia s obytnou funkciou bez väčšieho a významného pohybu ľudí ktorí by mohli daný parčík využívať.

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. „

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná akákoľvek realizácia tzv. dažďových záhrad alebo alternatívna požiadavka na realizáciu zatravnenej strechy.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je realizovaná žiadna stavba a teda nie je opodstatnené overenie statiky nezávislým oponentským posudkom.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nerieši realizácia žiadnej novej stavby, preto nevzniká predpoklad že by mohla činnosť mať vplyv na geológiu a hydrogeológiu danej oblasti.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nerieši realizácia žiadnej novej stavby, realizáciu spevnených plôch alebo ORL ako novej vodnej stavby, a keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite nie je potrebné opodstatnené doplnenie hydraulického výpočtu prietokových množstiev vôd.

Navrhovaná činnosť rešpektuje Rámcovú smernicu o vode č. 200/60/ES. Z predloženého oznámenia o zmene činnosti je jednoznačné že, realizáciou zmeny činnosti nie je realizovaná žiadna stavba, nedochádza k zmene využitia existujúcich plôch, nedochádza k navýšeniu spevnených plôch resp. k novému záberu pôdy, čo vytára jednoznačný predpoklad, že nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite. Navrhovaná činnosť nepredstavuje 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 Rudno and Hronom. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je realizovaná žiadna stavba a tým pádom nevzniká požiadavka na nové materiály. Preto pri pokračovaní činnosti sa neuvažuje pri stavebných prácach využitie materiálov zo zhodnocovaných odpadov na spevnené plochy alebo povrchy plochých striech je neopodstatnená.

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.

Stavebný objekt v ktorom sa nachádza zázemie prevádzky krematória má vypracované Požiarne poplachové smernice, Zásady prevencie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzka krematória nespadá pod režim Závažných priemyselných havárií.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby preto navrhovateľ neuvažuje s myšlienkou realizácie umeleckého diela v areáli zariadenia. Činnosť prevádzky je navrhovaná v existujúcom uzatvorenom areáli. Akékoľvek podmienené umiestnenie umeleckého diela na prevádzke s veľkou pravdepodobnosťou nebude mať významný vplyv na sociálny, kultúrny alebo ekonomický potenciál, alebo ekonomické či marketingové zhodnotenie tejto činnosti.

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 prejavovať v nasledujúcich oblastiach:

- znečistenie ovzdušia

Zdravotné riziká

V prevádzke Krematória, sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi a látkami škodiacimi vodám, preto priamy a negatívny vplyv na zdravotný stav pracovníkov prevádzky a obyvateľov vplyvom činnosti prevádzky sa nepredpokladá. 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. Rozsah, charakter a 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.

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

Jediným možným identifikovaným vplyvom na životné prostredie je vplyv Krematória ako zdroja znečistenia ovzdušia, pričom Odborné Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ preukazuje, že činnosť ako - “posudzovaný zdroj neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, **očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer nulové** vid'. príloha č. 4, Rozptylová štúdia, Evidenčné číslo RŠ/04/2017, str. 33, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD., Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“)

V zmysle vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov podľa prílohy č. 1, je kategorizácia zdroja nasledovná:

Zariadenie	Zariadenie na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat Spaľovacia komora - Masterburn MB350	
Kapacita zariadenia	10 t/rok 25 kg/h (0,2 t/deň)	
Palivo	Nafta	
Výška komína	min. 4,0 m	
Kategória	5.2.2	Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d: b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat > 0

Údaje o určených emisných limitov na navrhovanom zdroji v zmysle súčasne platnej vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov budú preukázané a doložené správou z oprávneného merania emisií k prevádzke technologického celku patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia.

Emisné limity

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg/m ³]
TZL	Neuplatňuje sa
SO ₂	Neuplatňuje sa
NO _x	250
CO	110
TOC	10
Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky - TZL, SO ₂ , NO _x a CO: suchý plyn, O _{2ref} . 11 % objemu - TOC: vlhký plyn, O _{2ref} . 11 % objemu
	Prepočet na O _{2ref} . sa vykoná len v prípade, ak skutočný obsah O ₂ je > 11 % objemu

Emisné limity, technické podmienky spaľovania a požiadavky na ich monitorovanie pre zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat s kapacitou do 50 kg/h.

Pol.	Látka / podmienka prevádzkovania	kapacita < 50 kg/h	
		požiadavka	monitorovanie
1.	TZL	-	-
2.	SO ₂	určené palivo	doklad o kvalite ¹⁾
3.	NO _x ako NO ₂	nízkoemisný horák podľa EN ²⁾	doklad o zhode ²⁾ ; kontrola min. 1 x za rok

4.	CO	nízkoemisný horák podľa EN ²⁾	doklad o zhode ²⁾ ; kontrola min. 1 x za rok
5.	TOC ako Σ C	10 mg/m ³ (vlhký plyn)	jednorazové meranie
6.	HCl + HF	bez Cl a F ⁵⁾	doklad o používaných obaloch (ak sa používajú)
7.	obsah kyslíka ³⁾	min. 6 % objemu	jednorazové meranie
8.	teplota spaľovania ⁴⁾	min. 850 °C	priebežné meranie
9.	zdržný čas ⁴⁾	min. 2 doklad výrobcu	doklad výrobcu/odborný posudok

Podmienka platnosti emisného limitu – hmotnostná koncentrácia v mg/m³ platí pri štandardných stavových podmienkach (101,3 kPa, 0 °C), pre ostatné ZL okrem TOC v suchom plyne a pre TOC vo vlhkom plyne. Referenčný obsah kyslíka pre všetky znečisťujúce látky v mieste merania koncentrácie 11 % objemu – prepočet na referenčný obsah kyslíka, len ak skutočný obsah kyslíka je v mieste merania koncentrácie vyšší ako 11 % objemu.

¹⁾ Doklad o zhode kvapalného paliva s požiadavkami podľa vyhlášky č. 228/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov;

podmienky evidovania údajov o kvalite kvapalných palív a nízkovýhrevných plynov sú:

Názov technicko-organizačného opatrenia	Interval	Vykonáva	Zdokumentovanie
Monitorovanie kvalitatívnych parametrov kvapalných palív podľa vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov	Dodávka	Dodávateľ / akreditované laboratórium	Protokol (certifikát) o skúške.

²⁾ Pre spaľovanie zariadenia s menovitým tepelným príkonom horáka v palive do 300 kW sa uplatňujú požiadavky na emisie podľa EN normy pre horák (spaľovacie zariadenie) pre príslušné palivo.

Názov technicko-organizačného opatrenia	Interval	Vykonáva	Zdokumentovanie
Kontrola / nastavenie emisií zo spaľovacieho zariadenia / horáka podľa normy	Podľa príslušnej EN normy, najmenej však 1 x rok	Kompetentný / autorizovaný subjekt (servis)	Záznam o servise / faktúra.

³⁾ Obsah kyslíka na výstupe zo spaľovacieho priestoru (za posledným prívodom vzduchu).

⁴⁾ Zdržný čas je čas zotrvania spalín v spaľovacom priestore s teplotou min. 850 °C.

⁵⁾ V zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat nie je povolené spaľovanie obalov na mŕtve zvieratá, ktoré obsahujú chlór (PVC), fluór (teflon), kovy alebo impregnačné látky (gumoasfalt, decht a podobne), odpadového dreva, handier a podobne. Uvedený zdroj je zaradený podľa § 3 ods. 2 písm. b) zákona o ovzduší medzi závažné technologické celky – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Predmetné krematórium ako zdroj znečisťovania ovzdušia vypustí za hodinu výrazne menej (čo do „kvality“ i kvantity) znečisťujúcich látok ako bežný moderný dieselový automobil.

Základné znečisťujúce látky navrhovaného krematória ako zdroja znečisťovania ovzdušia

Jemné suspendované častice – PM₁₀

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k dennej priemernej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,9312 µg/m³, čo predstavuje 1,86 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,02588 µg/m³, čo predstavuje 0,06 % z limitnej hodnoty.

Jemné suspendované častice – PM_{2,5}

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k dennej priemernej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,6208 µg/m³, limitná hodnota nie je určená.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,01725 µg/m³, čo predstavuje 0,07 % z limitnej hodnoty.

Oxid dusičitý – NO₂

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je 3,243 µg/m³, čo predstavuje 1,62 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,08671 µg/m³, čo predstavuje 0,22 % z limitnej hodnoty.

Oxid uhoľnatý – CO

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym 8-hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je 11,260 µg/m³, čo predstavuje 0,11 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,4744 µg/m³, limitná hodnota nie je určená.

TOC

Pre znečisťujúce látky, ktoré nemajú stanovené limitné hodnoty je možné využiť odpovedajúce „S“ hodnoty pre určenie minimálnej výšky komínov. V prípade TOC „S“ hodnota je 0,2, čo odpovedá limitnej hodnote 200 µg/m³. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym 8-hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je 1,5520 µg/m³, čo predstavuje 0,78 % z hodnoty „S“. Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,04313 µg/m³, limitná hodnota nie je určená.

Znečisťujúce látky nepatriace medzi základné

Nerelevantné

Pachové látky

(Príloha č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA, II. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA, 4. VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY A VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREVÁDZKOVANIA STACIONÁRNYCH ZDROJOV EMITUJÚCICH PACHOVÉ LÁTKY)

Emisné limity nie sú stanovené, v tomto prípade platia iba všeobecné podmienky prevádzkovania.

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 havárii 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 podľa rozsahu manipulovaných nebezpečných látok počas prevádzky (motorová nafta) vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 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 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.

3.13. 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 Veterinárneho 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 „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami ktorá je prílohou tohto zámeru. Zo záveru tejto štúdie vyplýva nasledovné:

„ Matematické výpočty boli uskutočnené za najnepriaznivejších podmienok, t.j. predpokladané maximálne emisie pri štandardnej prevádzke. Z pohľadu meteorologických podmienok výpočty boli uskutočnené pri triede stability atmosféry C (mierne labilná) pre všetky triedy rýchlosti vetra. Tento stav môžeme považovať z hľadiska modelovania ako najnepriaznivejší z pohľadu množstva a rozptylu znečisťujúcich látok v okolí posudzovaného zdroja znečisťovania ovzdušia.

Na základe výsledkov modelových výpočtov je možné konštatovať, že posudzovaný zdroj neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer nulové. „

6.2. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku bude inštalovaný 2 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 požiarnych 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. 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.

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 širšieho okolia 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

Lokalita navrhovaného zámeru je v súčasnosti a dlhodobo využívaná ako skladovo – predajná prevádzková budova. Širšia lokalita je pričlenená k priemyselnej časti mesta a preto je predpoklad že vývoj územia resp. zachovanie jeho priemyselného využitia by nasledovalo aj bez realizácie navrhovanej činnosti teda bez prevádzky Veterinárneho krematória

12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Súlad činnosti s územným plánom (UPN-M Banská Bystrica) je jednoznačne preukázateľný, vzhľadom na skutočnosť, že činnosť sa jednoznačne nachádza na funkčnej ploche PV 01. Podľa UPN-M Banská Bystrica je na funkčnej ploche PV 01 činnosť Zariadenia na zneškodňovanie odpadu vhodnou (konvenujúcou) funkciou, viď výber z regulačného listu ÚP Mesta Banská Bystrica pre PV 01 (príloha č. 5).

V zmysle Zásady a regulatívy priestorového a funkčného usporiadania je práve v tejto časti mesta XIII – Senica, (B.20.1.2.13) navrhované uskutočnenie urbárneho rozvoja a počíta sa s **vybudovaním cintorína pre zvieratá**, teda charakterovo rovnakej činnosti ako je navrhovaná činnosť krematória pre domáce zvieratá. Taktiež sa na území funkčnej plochy PV01 v zmysle koncepcie rozvoja mesta počíta **s vybudovaním zdroja znečistenia ovzdušia s možnosťou rozšírenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov.**

Na viacerých parcelách funkčnej plochy PV 01 ako aj na samotnej parcele č. 397, tak ako aj na susednej parcele 374/13 na ktorej je riešená činnosť kremácie zvierat sa v súčasnosti nachádzajú rôzne zariadenia na nakladanie s odpadom či už priemyselným alebo komunálnym, vrátane ich spracovania. Zásady a regulatívy priestorového a funkčného usporiadania častí mesta územného plánu Mesta Banská Bystrica nestanovujú, že by sa na parcelu umiestnenú na území funkčnej plochy PV01 PV 01, mali vzťahovať limitné regulatívy z iných napríklad susedných plôch územného členenia PB 02.

Parc. č. objektu a k nemu prislúchajúcim pozemkom v rámci oploteného areálu sú na parcele, ktorá je podľa Územného plánu Mesta Banská Bystrica a ním stanovenými Zásadami a regulatívom priestorového a funkčného usporiadania častí mesta zaradená ako funkčná plocha PV 01. Podľa Územného plánu mesta Banská Bystrica je **na funkčnej ploche PV01 činnosť „Zariadenia na zneškodňovanie odpadu“ s vhodnou, konvenujúcou, funkciou** (príloha č. 5). **Zobrazenie zámeru** v mape UPN –M Banská Bystrica, mapa Priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia.

Areál v ktorom sa prevádzka krematória zvierat nachádza, **je mimo územie s obytnou funkciou.**

Susedný objekt na parc. č. 374/11 a parcela 374/13 je dlhodobo využívaný na prevádzkovú činnosť spojenú so zberom kovových odpadov.

Susedný objekt na parc. č. 391/8 je využívaný na prevádzkovo výrobnú činnosť – stolárske dielne.

Susedný objekt nachádzajúci sa na druhej strane cesty na parc. č. 391/8 je využívaný ako prevádzkovo činnosť autoservisu.

Najbližšiu budovu s výskytom osôb , parc. č. 395, druh stavby č. 20 Iná budova, možno definovať ako budovu obývanú rómskou komunitou ku ktorej nie je založený list vlastníctva ktorá je postavená na nevysporiadanom pozemku. Objekt bez evidovaného vlastníka sa od samotného zdroja znečisťovania ovzdušia nachádza vo vzdialenosti 50m. Bývanie v akejkolvek podobe je v zmysle platného regulatívu územného plánu mesta Banská Bystrica na funkčnej ploche PV 01 definované ako neprípustné funkčné využitie.

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

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka, nakoľko nepríde k významnému nárastu tvorbe emisií, vibrácií, odpadov, odpadových vôd alebo k zhoršeniu kvality emisií do ovzdušia alebo vôd.

Navrhovaná činnosť môže predstavovať v širšom rozsahu najmä pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie a psychiku ľudí – majiteľov zvierat. Navrhovaná činnosť rieši problematiku prijateľného a hygienicky vhodného zneškodňovania uhynutých domácich zvierat, ako humánnejšiu alternatívu k zneškodňovaniu ich tiel 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 nelegálne 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 okolie a životné prostredie.

Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv na:	Veľkosť vplyvu	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.

Preto navrhujeme týmto predloženým zámerom ukončiť posudzovanie.

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 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 spracovateľ zámeru „Krematórium domácich zvierat“ za environmentálne a ekonomicky vhodný a technicky realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- č.1. List vlastníctva
- č.2. Rozhodnutie mesta Banská Bystrica trvalé užívanie stavby
- č.3. Upustenie od variantného riešenia OÚ Banská Bystrica
- č.4. Rozptylová štúdia pre navrhovanú činnosť Krematórium domácich zvierat, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD.
- č.5. Výber z Územného plánu mesta Banská Bystrica
- č.6. Výpis z katastra nehnuteľností
- č.7. Zobrazenie zámeru „Veterinárne krematórium“ mapa
- č.8. Situácia areálu
- č.9. Nájomná zmluva
- č.10. Rozhodnutie Regionálneho úradu verejného zdravotníctva

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 pôdoznalectva 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 MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, príloha č. 2
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite 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 boli vyžiadané nasledujúce vyjadrenia a stanoviská k predmetnému zámeru. Stanoviská sú v prílohe tohto zámeru.

- Rozhodnutie OÚ o upustení od variantného riešenia

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, október 2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovatelia zámeru

Ing. Martin Slosiarik

Telefón: +421 948 516 651

Navrhovateľ zámeru

VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.

Cementárenská 4, Banská Bystrica

Potvrdenie správnosti údajov

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

Ing. Martin Slosiarik