

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

Malé veterinárne Krematórium

navrhovateľ: Eva a Ján Šebeňoví

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

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. NÁZOV	5
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3. SÍDLO	5
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA.....	5
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.....	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. NÁZOV	5
2. ÚČEL	5
3. UŽÍVATEĽ	6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI.....	7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
<i>Technické riešenie</i>	7
<i>Varianty riešenia</i>	8
Nulový variant	8
Variant 1 - Spaľovacie veterinárne asanačné zariadenie	9
Postup spaľovania:	9
Odvod spalín:.....	10
Proces spaľovania:.....	10
Prevádzka Krematória využije existujúce objekty.....	11
Kapacita veterinárneho asanačného zariadenia	11
9. ZDŮVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	11
10. CELKOVÉ NÁKLADY	11
11. DOTKNUTÁ OBEC	11
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	11
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	11
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	11
15. REZORTNÝ ORGÁN	12
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV.....	12
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	12
1.1 Geomorfológia.....	12
1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	12
1.3 Pôdne pomery.....	12
1.4 Klimatické pomery.....	13
Teplotné pomery	13
Zrážkové pomery	13
Poveternostné pomery.....	13
1.5 Hydrologické pomery.....	13
Povrchové vody	13
Podzemné vody	14
Vodohospodársky chránené územia	14
1.6 Fauna a flóra	14
Fauna.....	14
Flóra	14
2. KRAJINNOEKOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA, STABILITA, OCHRANA ÚZEMIA	14
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny	14
2.2 Chránené územia	14
Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti	14
2.3 Územný systém ekologickej stability.....	14
Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín	15
Chránené stromy	15
3. OBYVATEĽSTVO, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	15
3.1 Demografické údaje.....	15
Základné údaje o obyvateľstve	15
3.2 Sídla	15
3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	15
Poľnohospodárska výroba	15
Lesné hospodárstvo	16
3.4 Priemysel.....	16
3.5 Služby.....	16
3.6 Rekreácia a cestovný ruch.....	17

3.7.	<i>Doprava</i>	17
	Cestná doprava	17
	Železničná doprava	17
3.8.	<i>Produktovody</i>	17
	Zásobovanie vodou	17
	Zásobovanie plynom	18
	Zásobovanie elektrickou energiou	18
3.9.	<i>Odpadové vody – kanalizácia</i>	18
3.10.	<i>Odpady a nakladanie s nimi</i>	18
3.11.	<i>Kultúrno-historické hodnoty</i>	18
3.12.	<i>Archeologické a paleontologické náleziská</i>	18
4.	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	19
4.1.	<i>Ovzdušie</i>	19
4.2.	<i>Hluk</i>	19
4.3.	<i>Povrchové a podzemné vody</i>	19
	Povrchové vody	19
	Podzemné vody	20
4.4.	<i>Kontaminácia pôdy</i>	20
4.5.	<i>Radónové riziko</i>	20
4.6.	<i>Zdravotný stav obyvateľstva</i>	20
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE	20
1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY	20
1.1.	<i>Biologický materiál určený na asanáciu</i>	20
1.2.	<i>Záber pôdy</i>	21
1.3.	<i>Potreba surovín a energií</i>	21
	Spotreba vody	21
	Potreba vody pre zamestnancov na zabezpečenie prevádzky	21
	Požiar na voda	21
	Zabezpečenie vody	21
	Spotreba el. energie	21
	Zabezpečenie elektrickej energie	21
	Iné surovínové zdroje	21
1.4.	<i>Nároky na pracovné sily</i>	21
1.5.	<i>Doprava a iná infraštruktúra</i>	21
2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	22
2.1.	<i>Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu</i>	22
	Vplyv Veterinárneho Krematória - spaľovacieho zariadenia na ovzdušie	23
	Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia	23
	Líniové zdroje znečistenia ovzdušia	24
2.2.	<i>Zdroje hluku, vibrácií</i>	24
	Bodové zdroje hluku	24
	Líniové zdroje hluku	25
	Plošné zdroje hluku	25
2.3.	<i>Zdroje vibrácií</i>	25
2.4.	<i>Odpadové vody</i>	25
	Splaškové vody	26
	Vody z povrchového odtoku	26
2.5.	<i>Odpady</i>	26
	Odpady počas prevádzky	26
	Nakladanie s odpadmi	26
	Odpady vznikajúce pri ukončení prevádzky	26
2.6.	<i>Iné očakávané vplyvy</i>	27
3.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	27
3.1.	<i>Vplyvy na obyvateľstvo</i>	27
	Zdravotné riziká	27
	Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti	27
	Narušenie pohody a kvality života	27
3.2.	<i>Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery</i>	27
3.3.	<i>Vplyvy na klimatické pomery</i>	28
3.4.	<i>Vplyvy na ovzdušie</i>	28
3.5.	<i>Vplyvy na vodné pomery</i>	28
	Vplyv na povrchové vody	28
	Vplyv na podzemné vody	29
3.6.	<i>Vplyvy na pôdu</i>	29
3.7.	<i>Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy</i>	29
3.8.	<i>Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz</i>	29
3.9.	<i>Vplyvy na územný systém ekologickej stability</i>	29
3.10.	<i>Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme</i>	29
3.11.	<i>Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky</i>	29
3.12.	<i>Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality</i>	29

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	30
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	30
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	30
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	30
6.1. Znečisťovanie ovzdušia	30
6.2. Hluk a vibrácie	30
6.3. Explózia, požiar	31
6.4. Znečistenie vôd	31
6.5. Vizualný vplyv	31
6.6. Vplyv na zdravie	31
6.7. Socio-ekonomický vplyv	31
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	31
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	31
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	31
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI	32
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	32
12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	32
13. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	33
14. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	33
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	34
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variant	34
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované variant	34
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	34
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	34
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	34
Zoznam použitých materiálov	34
Internetové zdroje	35
Legislatíva	35
2. ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK	35
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	35
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	36
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	36
Spracovateľ zámeru	36
Navrhovateľ zámeru	36
Potvrdenie správnosti údajov	36

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Eva a Ján Šebeňovi

2. Identifikačné číslo

fyzická osoba, bez IČ

3. Sídlo

Trvalým pobytom: Eva a Ján Šebeňovi, Cerovo 193, 962 52 Cerovo

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

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

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

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

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Malé veterinárne Krematórium (ďalej len Veterinárne krematórium)

2. ÚČEL

Predmetom realizácie zámeru je osadenie spaľovacieho zariadenia ako technologickej súčasti Veterinárneho krematória pre malé zvieratá chované v záujmových a domácich chovoch. Veterinárne 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 priamo na mieste od smútiacich alebo budú dovezené od ambulancií zmluvných veterinárov. Do doby kremácie budú umiestnené v chladiacom boxe. Spopolnenie podľa požiadavky bude predchádzať smútočný obrad. Kremácia zvierat bude prebiehať len po jednotlivých kusoch. Spaľovacia komora bude pri menších zvieratkách riešená sektorovým rozdelením. Hromadné spaľovanie nebude vykonávané. Zvieratá budú uložené výlučne v papierových alebo drevených obaloch – rakvách. Spracovaný popol bude uložený do urien, v ktorých bude odovzdaný majiteľovi. Majiteľ si popol v urne odvezie zo sebou alebo mu bude doručený doručovaciu službou.

Vybudovanie veterinárneho krematória rieši najmä problematiku prijateľného a hygienicky vhodného zneškodňovania uhynutých domácich zvierat z domácich záujmových chovov. V súčasnej dobe sú telá zneškodňované prevažne v kafilériách, ktoré z nich vyrábajú vedľajšie produkty alebo sa

jedná o spoločné zneškodňovanie uhynutých zvierat aj s iným živočíšnym materiálom. S takouto činnosťou veľa majiteľov domácich zvierat nesúhlasí a mnohí majitelia sa zbavujú mŕtvych tiel zakopaním v záhradách a lesoch alebo parkoch v snahe o dôstojnejšiu rozlúčku zo svojim „miláčikom“, čo je z hygienického hľadiska neprípustné. Predkladaný zámer ponúka alternatívne a vhodné riešenie s relatívne malým nárokom a prijateľným vplyvom na okolie a životné prostredie.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľ resp. prevádzkovateľ budúceho Veterinárneho krematória, 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 – Veterinárne Krematórium Banská Bystrica predstavuje novú činnosť. Z hľadiska posudzovanej činnosti sa podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa jedná o činnosť, ktorá je v uvedenom zákone v prílohe č. 8, - kapitola 11: Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 5 : Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy.

Predmetná činnosť, objekt a technológia veterinárneho asanačného zariadenia a bude riešená v existujúcom v areály a v objekte vedenom ako prevádzková budova v súčasnosti využívanom ako skladové priestory.

Zaradenie činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie:

Rezortný orgán: Ministerstvo zdravotníctva SR
Príslušný orgán: Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
5.	Kafilérie a veterinárne		0 do 10 t / deň

Z uvedeného vyplýva, že je potrebné vypracovať „zámer“ pre zisťovacie konanie posudzovania vplyvov činností na životné prostredie. Posudzovacia činnosť posudzuje vplyv Veterinárneho krematória na životné prostredie.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- kraj : Banskobystrický
- okres: Banská Bystrica
- obec : Banská Bystrica
- katastrálne územie: Senica
- parc. č. : 397,

Lokalita: Priestory sa nachádzajú v čiastočne využívanom predajno-distribučnom sklade na ulici Cementárska cesta 4, v Banskej Bystrici, na pravej strane komunikácie v smere na mestskú časť Senica. Vlastníkom pozemku a budovy je navrhovateľ, t.j. Eva a Ján Šebeňoví

Kód spôsobu využitia pozemku:

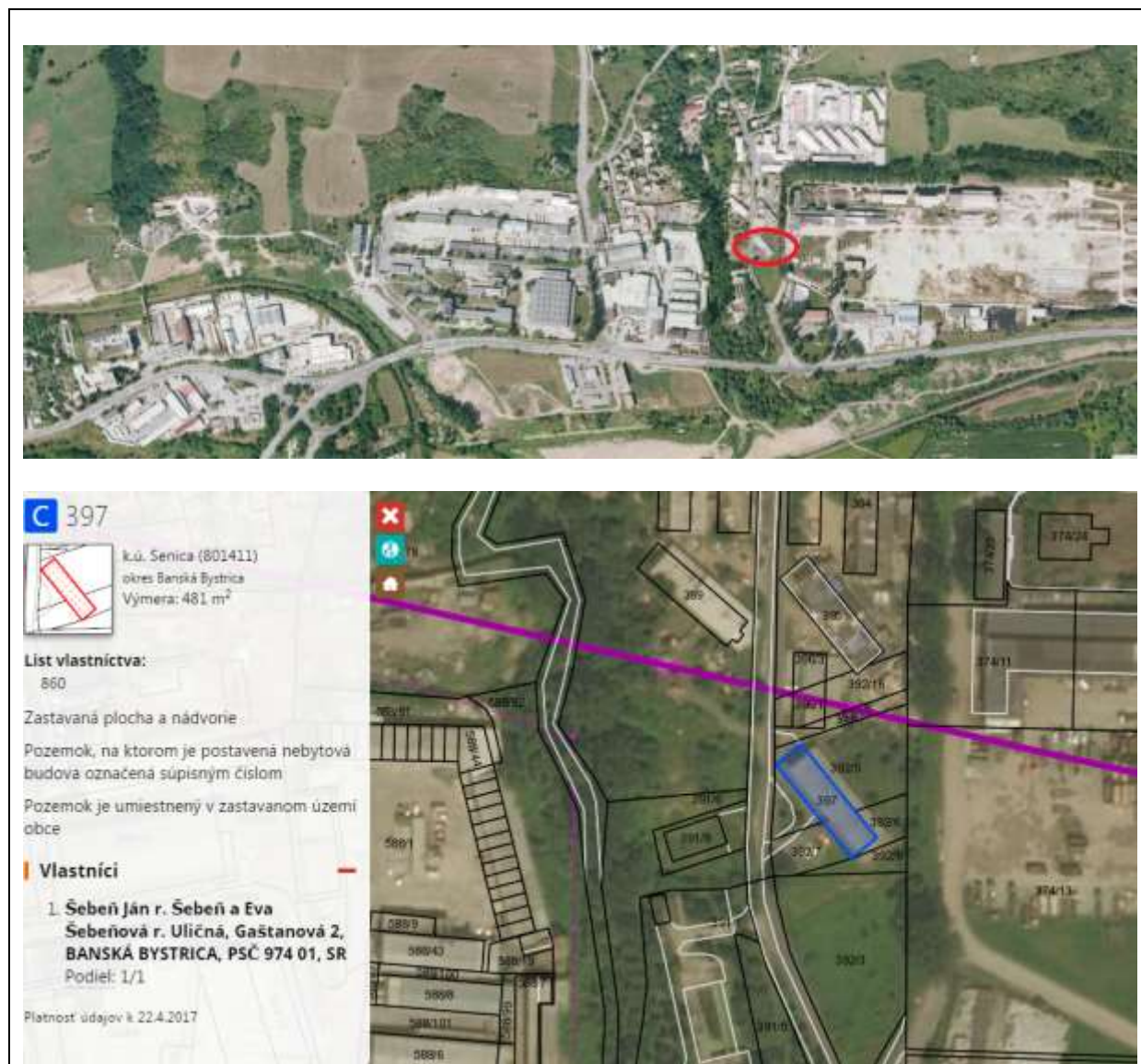
18 – Pozemok, na ktorom je dvor

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

Kód umiestnenia pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Druh stavby: prevádzková budova

6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok činnosti: 2017

Skončenie činnosti sa v čase navrhovania nepredpokladá

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Technické riešenie

Veterinárne krematórium bude situované v existujúcom prevádzkovom objekte. Technológia spaľovacej pece bude inštalovaná vo vonkajších priestoroch. Súčasťou prevádzky krematória v existujúcom objekte bude technické zázemie.

Existujúci príjazd k pozemku je možný od cesty č. 506 : Pred vchodom do areálu je parkovisko s 5 parkovacími miestami ktorú budú využívané aj pre potrebu prevádzky Veterinárneho krematória.

Členenie objektu Veterinárneho krematória vychádza z jeho funkčného a technologického zariadenia. Prístrešok s spaľovacou - kremačnou pecou. Technická miestnosť s chladiacim boxom, administratívna miestnosť a sociálne zariadenia sa plánuje s využitím existujúcich priestorov prevádzkového objektu. Vo veterinárnom krematóriu sa plánuje osadenie jednej spaľovacej pece - veterinárneho asanačného zariadenia. Plánované je použitie technológie výrobcu MASTERBURN.

Zariadenie je určené na spaľovanie biologického materiálu živočíšneho pôvodu pri spoluspaľovaní zemného plynu. Spaľovacie zariadenie bude vybavené rekuperáciou odpadného tepla, ktoré bude využívané pre vykurovanie objektu a ohrev teplej úžitkovej vody. Zariadenia sa vyznačujú ekonomickou, poloautomatickou prevádzkou pri jednoduchej obsluhu aj údržbe.

Obsluha je potrebná pri naplňaní spaľovacej komory biologickým materiálom. Spaľovací proces prebieha automaticky po zapálení horáku. Doba horenia je závislá od množstva spaľovaného materiálu. Doba horenia pri plnej dávke je asi 4 - 5 hodín a je riadená časovačom. Vysoko výkonný horák zabezpečuje čisté spaliny bez akýchkoľvek prímiesí čierneho dymu a zápachu. Test spalín dokumentuje prítomnosť iba CO₂ a vodnej pary. Vzniknutý popol predstavuje 3 až 6% z celkovej váhy pôvodného materiálu. Popolček je vo forme prášku s minimálnym obsahom kostičiek. Obsah ťažkých kovov v popole je nízky a je výrazne podlimitný pri porovnaní s kritériami pre suroviny určené napríklad na výrobu kompostu, preto popol z živočíšneho materiálu je svojím obsahom makroživín, mikroživín a obsahom ťažkých kovov nevykazuje nebezpečné vlastnosti

Veterinárne asanačné zariadenie technológia MASTERBURN



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 nedostupnosti pripojenia objektu na zemný plyn, keď navrhovateľ uvažuje o využití technológie pri spoluspaľovaní ropných produktov z inštalovaného 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. 5 tohto zámeru.

Nulový variant

Pokiaľ by sa veterinárne krematórium neuviedlo do prevádzky, naďalej by sa nakladalo s uhynutými telami zvierat z domácich záujmových chovov ako v súčasnej dobe. Majitelia zvierat ktorý mali z zvieratom 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 zariadenia voľne v prírode, záhradách a parkoch. Takéto zneškodňovanie tiel celkovo vykazujú zvýšenú mieru možného rizika vzniku a šírenia choroboplodných zárodkov a nákaz.

Ak by sa by sa veterinárne krematórium a použitá technológia spaľovacieho asanačného zariadenia neuviedlo do prevádzky, vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia by v dotknutom území prebiehal porovnateľne ako pri prevádzke tohto zariadenia, nakoľko jediným vplyvom prevádzky bude veľmi mierne zvýšenie emisií zo spaľovania látok organického pôvodu. Je vysoký

predpoklad že prevádzkou veterinárneho krematória sa zníži vytváranie nelegálnych hrobov v širšom okolí, ktoré môžu mať majú negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva ako aj životné prostredie.

Pre umiestnenie veterinárneho asanačného zariadenia je uvažovaná lokalita v na ulici Cementárska cesta 4, v Banskej Bystrici, na pravej strane komunikácie v smere na mestskú časť Senica vo vlastníctve navrhovateľa. Vlastnícky vzťah k nehnuteľnosti bol jednou z podmienok jednovariantného lokalitného riešenia.

Riešenie veterinárneho asanačného zariadenia 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. S ohľadom na nedostupnosť pripojenia objektu na zemný plyn navrhovateľ uvažuje o využití technológie pri spoluspaľovaní ropných produktov z inštalovaného zásobníku.

Variant 1 - Spaľovacie veterinárne asanačné zariadenie

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie plynového spaľovacieho veterinárneho asanačného zariadenia – zariadenia určeného na spaľovanie tiel uhynutých zvierat rôzneho veku a hmotnosti.

Osadenie spaľovacej pece bude riešené na vonkajšiu spevnenú plochu s čiastočným prestrešením. Technológia tak bude priamo odvetraná. Spaľovacie zariadenie bude osadené na železobetónovom panely o rozmeroch cca 2,5 x 5 m položenom na štrkovom lôžku. Technológia nebude pevne spojená zo zemou Svojou konštrukciou je spaľovacia komora určená na občasné používanie a možné je aj spaľovanie v dvoch spaľovacích cykloch denne.

Priestor kde je plánované osadenie veterinárneho asanačného zariadenia



Postup spaľovania:

Postup spaľovania začína naplnením komory uhynutým telom zvieratá pri neprekročení hmotnostného a veľkostného limitu, a následne nastavením časového spínača na očakávanú dobu horenia. Zapálenie horáka prebieha pri otvorenej spaľovacej komore (zapáleniu horáka predchádza

prevetrávací doba). Po zapálení horáka sa spaľovacia komora uzavrie. Horák a automatika horáku 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.

Spaľovacia komora zariadenie MASTERBURN



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).

Riadiaca jednotka zariadenia MASTERBURN, s indikáciou teploty spaľovania



Riešenie veterinárneho krematória nepredstavuje realizáciu nových stavebných objektov. Riešenie prevádzky je uvažované pri využití existujúcich objektov. Zásobovanie objektov elektrickou energiou je zo siete spoločnosti Stredoslovenská energetika Žilina a.s.. Vykurovací systém existujúcich objektov je riešený prostredníctvom priamoohrevných elektrických vykurovacích zariadení.

Charakter činnosti si nevyžaduje žiadne stavebné prípravy k vlastnej realizácii. K začatiu prevádzky je potrebná realizácia inštalácie technológie.

Prevádzka Krematória využije existujúce objekty

- Manipulačná plocha, pozostáva z uložených cestných panelov
- Prevádzková budova
- Kanalizácia
- Vnútroareálové rozvody NN
- Prístupová cesta a parkovacia plocha
- Oplotenie a 2 x vstupná krídlová brána.

Kapacita veterinárneho asanačného zariadenia:

Doba kremácie 1 ks : 3 – 4 hodiny = max 2 kremácie za 1 deň

Pri najoptimistickejšom variante a plnom možnom časovom využití predstavuje kapacita cca 10 t.rok⁻¹

9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaný zámer veterinárneho krematória predstavuje riešenie etického individuálneho zneškodnenia mŕtvych tiel malých zvierat zo záujmových chovov pre ich majiteľov. V danej lokalite ako aj v širšom okolí 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. Prevádzkou Veterinárneho krematória sa riziko šírenia nákazy a choroboplodných zárodkov z mŕtvych tiel malých zvierat obmedzí.

Zhodnotenie vybranej lokality

1. Navrhovaná lokalita pre umiestnenie zariadenia vychádza z najvhodnejšej lokalizácie využitia existujúcej infraštruktúry ako aj spevnených plôch.
2. Navrhovaná lokalita má dobrú dopravnú dostupnosť.
3. Je veľký predpoklad že navrhovaná činnosť nezhorší, ale naopak z širšieho pohľadu zlepší súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Náklady na Veterinárne krematórium v rozsahu nákupu a inštalácie technológie sú v rozsahu cca 30 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.

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

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Banská Bystrica

- Mesto Banská Bystrica

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky.

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV

- 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,
- Vyjadrenie ORHZ ku prevádzke v zmysle § 28 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a požiar. prevencii v zmysle vyhlášky MV SR č. 591/ 2005,

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zámer Veterinárneho 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

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 štrkmi terás rieky Hron, dosahujú hrúbku 2 – 4 m;
- c) kvartérnymi deluviálnymi sedimentmi – deluviálnymi hlinami prístupujúcimi 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 antropozeme, ľudskou činnosťou ovplyvnené pôdy z navážok a zmiešané so stavebným odpadom.

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, vykazujú na posudzovanom úseku priemerný počet dní s výskytom hmly 60 – 80 dní. Klimatické pomery skúmaného územia odpovedajú morfolologickej situácii, výškovému pásmu 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 vrcholení 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

1.5. Hydrologické pomery

Zvodneným horizontom v posudzovanom území je vrstva hrubých, hlinito-pieščitých terasových štrkov, ktoré tvoria s navetranou a rozpukanou vrchnou časťou podložných 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

Así 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 Iliáš – 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 kulmináčny 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.

Podzemné vody

Vodohospodársky chránené územia

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 indicie 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 indicie o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín.

2. Krajinnookologická charakteristika, stabilita, ochrana územia

2.1. Štruktúra a scenéria 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 komunikačným 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.

2.2. 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

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 ohrozovaný súbežnými cestnými komunikáciami a železničnou dopravou vysokej intenzity. Navrhovaná činnosť priamo prakticky neohrozuje jeho vodivosť.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

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

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú chránené stromy, ktoré by mohli byť ovplyvnené prevádzkou zámeru. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín. 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, kultúrnohistorické 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 kolonisti 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, Badín, Hrochoť, Ľubietová, Podkonice, Strelníky
- 3 roľnícke družstvá – Čerín - Čačín, Selce, Slovenská Ľupča

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

Lesné hospodárstvo

V území so zastúpením lesných porastov sa vykonávajú lesohospodárske činnosti. Lesy mesta Banská Bystrica spravuje k tomuto účelu zriadená firma Mestské lesy Banská Bystrica, spol. s r.o. . Do záujmového 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, bankový, priemysel stavebných hmôt a poľnohospodárska výroba.

Objekty s chemickou prevádzkou a skladovaním nebezpečných látok :

- 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

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 bankého 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 Mičíná (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

Samotné 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 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 prívodnými 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 vyžitia 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 „Dechetteries“ 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 riešenom území nie je známa významná koncentrácia archeologických lokalít.

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 $2,1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 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 účel 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.

Povrchové vody

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.

Podzemné vody

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

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 vplyva 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 spálených zvierat 25 kg/h (0,2 t/deň)

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

1.2. Záber pôdy

Veterinárne Krematórium ako činnosť je predpokladaná k realizácii v katastri mesta Banská Bystrica, v existujúcich objektoch a nepredpokladá nový záber pôdy.

1.3. Potreba surovín a energií

Spotreba vody

Spotreba vody je viazaná len na etapu prevádzky Veterinárneho Krematória.

Potreba vody pre zamestnancov na zabezpečenie prevádzky

Celková spotreba pre zamestnanca za rok je uvádzaná na jedného zamestnanca vrátane sprých 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 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)

Iné surovinové zdroje

Palivo - Nafta: Spotreba paliva 6,37 (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 Veterinárneho krematória bude zabezpečovaná automobilovou technikou. Komunikačné sprístupnenie je riešené pomocou cestnej komunikácie. Obslužné práce budú

realizované automobilmi do 3,5 t. Doprava zamestnanca bude zabezpečená individuálne a lokalita je dostupná od verejnej hromadnej dopravy. Realizácia navrhovanej činnosti bude znamenať len minimálne zvýšenie intenzity automobilovej premávky.

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 horáku 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

Tlakový plynový horák Ecoflam MAX GAS 170 P

- min. tepelný výkon 55 kW
- max. tepelný výkon 176 kW

Technické parametre – Spaľovacia komora Masterburn

Typ		MB350
Špecifikácia		
Druh paliva		Nafta
Kapacita spaľovacej komory (m ³)		0,46
Rozmer dverí (mm)		550 x 1100
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
Jednorázové 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 $\pm 20\%$

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

Vplyv Veterinárneho 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 tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:
 - b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat
- 5.7.2 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 – 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 zvierat spaľované v areáloch chovu hospodárskych zvierat,
- b) časti tiel zvierat - zvyšky zo spracovania - v pôvodnom prirodzenom stave v areáli bitúnka, ktoré je stredným zdrojom,
- c) celé telá mŕtvych spoločenských zvierat, laboratórnych zvierat a zvierat z chovu hydiny a zajacovitých.

1.1.2 Pre zariadenia spaľujúce vedľajšie živočíšne produkty

- a) s kapacitou > 10 t/d alebo
- b) ktoré sú situované v areáli bitúnku, ktorý je veľkým zdrojom, alebo
- c) ktoré spaľujú iné vedľajšie živočíšne produkty, ako sú uvedené v bode 1.1.1, okrem vedľajších živočíšnych produktov, ktoré sú spaľované ako palivo a spĺňajú požiadavky na kvalitu palív podľa § 14 ods. 3 zákona, platia požiadavky na spaľovanie odpadov alebo požiadavky na spoluspaľovanie odpadov.

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 veterinárneho asanačného zariadenia 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.339/2006Z. z.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí od prevádzky zariadenia veterinárneho asanačného zariadenia (ďalej len „zariadenie“) 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 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 Laex, 8h,p = 80 dB,
- pre NF zvuk LtEX,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 veterinárneho asanačného zariadenia, sa oproti súčasnému stavu zvýšia len minimálne, hlavne vplyvom dopravy, nespôsobia prekročené stanovených prípustných hodnôt.

Bodové zdroje hluku

Počas prevádzky Veterinárneho krematória vzniká hluk pri nasledujúcich situáciách:

- Chod vzduchotechniky = hluk z chladiaceho zariadenia ventilátorov. 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 Veterinárneho krematória v žiadnom prípade nebude dosahovať u najbližšej obytnej zástavby stanovené limitné hodnoty.

Líniové zdroje hluku

Ďalším nevýznamným zdrojom hluku je doprava. Prevádzka Veterinárneho 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 Veterinárneho krematória nebudú umiestnené plošné zdroje hluku. Akustickú situáciu v území po začatí prevádzky ovplyvní líniové zdroje hluku, t.j. hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, akustická záťaž území 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

Kategória a 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 obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areáli závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

2.3. Zdroje vibrácií

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

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

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 bude 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.

Kategorizácia odpadov ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky Veterinárneho Krematória v zmysle vyhlášky 366/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

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

Nakladanie s odpadmi.

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

Pri prevádzke Veterinárneho krematória nebudú používané žiadne mobilné zdroje, prístroje, analyzátory rádioaktívneho žiarenia ani výkonné zdroje EM žiarenia ako vysielacie, 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 Veterinárneho krematória nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v posudzovanej lokalite.

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

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

- znečistenie ovzdušia

Zdravotné riziká

V prevádzke Veterinárneho 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.

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

Veterinárne 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 dotknutého územia.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Základné znečisťujúce látky

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 ZNEČIŠŤOVANIA 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 Veterinárneho Krematória bude prevádzkovateľom zabezpečené:

- dodržiavanie všeobecných ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

- ochrana podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd

Vplyv na podzemné vody

Nie je predpoklad, že by prevádzkou technológie boli produkované obzvlášť škodlivé látky a prioritné látky v zmysle Prílohy 1 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. K ovplyvneniu kvality podzemných vôd môže dôjsť len pri náhlom a nekontrolovanom úniku nebezpečných látok do prostredia (pri havárií dopravných prostriedkov). Veterinárne Krematórium nevytvára predpoklad na znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok. Manipulácia s palivom ako nebezpečnou látkou bude zabezpečená podľa platných predpisov § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. . Na riešenie situácie a postup pri havarijnom úniku znečisťujúcich látok bude vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z. .

3.6. Vplyvy na pôdu

Veterinárne Krematórium 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 lokalite a v jej blízkom okolí 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 veterinárneho krematória. Keďže je posudzovaná lokalita v dostatočnej vzdialenosti od lesných porastov, voľne žijúce živočíchy majú dosť priestoru na migráciu a pohyb. V riešenom území sa nachádzajú prevažne bežné druhy flóry a fauny. Nedôjde k negatívnym dopadom na genofond a biodiverzitu riešeného územia, pretože lokalita nezasahuje do žiadnych chránených území ani genofondových plôch či interaktívnych prvkov.

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

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

3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Veterinárne Krematórium v rámci existujúceho areálu nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability. Pozemok ani jeho okolie 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 Veterinárne Krematórium by mohla mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

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

Nepredpokladá sa, že Veterinárne Krematórium 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 Veterinárneho krematória z celospoločenského hľadiska riešenia danej problematiky predstavuje pozitívne faktory.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka veterinárneho krematória nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Z širšieho hľadiska realizácia veterinárneho 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

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. žiadne ochranné pásmo. V blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne ekologicky významné biotopy resp. iné významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná prevádzka Veterinárneho 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 odborné 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. 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.

Navrhované Veterinárne krematórium nebude mať nočnú alebo večernú prevádzku. Celková frekvencia prepráv predpokladá zvýšenie o max 6 osobných 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 veterinárneho asanačného 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

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

6.4. Znečistenie vôd

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

6.5. Vizualný vplyv

Veterinárne krematórium nebude mať negatívny vizualný vplyv na danú lokalitu.

6.6. Vplyv na zdravie

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

6.7. Socio-ekonomický vplyv

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

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Veterinárne 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 veterinárneho krematória nepredpokladá vyvolanie žiadnych súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť stav životného prostredia v dotknutom území. 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 záujmového územia 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 náležitú osobnú ochrannú pracovnú pomôcku 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 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

Vzhľadom na charakter a rozsah zámeru v existujúcom objekte sa nepredpokladá rozpor z územným plánovaním mesta Banská Bystrica.

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

Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

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

14. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

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

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bude vykonaný v podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.. Pri hodnotení vplyvov prevádzky veterinárneho krematória nie je predpoklad žiadnych ďalších vážnejších okruhových 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 Veterinárne Krematórium na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území nepriináša 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 variant

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 variant

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 „Malé veterinárne Krematórium“ za environmentálne a ekonomicky vhodný a technicky realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy

- č.1. Katastrálna mapa
- č.2. List vlastníctva
- č.3. Rozhodnutie OÚ o upustení od variantného riešenia
- č.5. Rozptylová štúdia, Evidenčné číslo RŠ/04/2017, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD. , Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami pre účely posúdenia vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam použitých materiálov

- Zámer činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. "Zariadenie na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie plastov v bývalej cementárni Banská Bystrica" , 2014, Mgr. Marián PILKO ENVIGEO, a.s.
- Zámer činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. „Terminal Shopping Center Banská Bystrica“ 2012, Mgr. Jana Sudárová, Envirosan spol. s r.o.
- Rozptylová štúdia, Evidenčné číslo RŠ/04/2017, 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 pôdozvedectva 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, máj 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovatelia zámeru

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

Navrhovateľ zámeru

Eva a Ján Šebeňoví

Potvrdenie správnosti údajov

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

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

navrhovateľ
Eva Šebeňová

Ján Šebeň