SPOMIENKY, s.r.o., Mikovíniho 18, 040 11 KOŠICE

Z Á M E R

vypracovaný v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene v doplnení niektorých zákonov

(časová verzia predpisu účinná od 01.07.2016)

December 2016

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU – podľa Prílohy č. 9 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene doplnení niektorých zákonov

I. Základné údaje o navrhovateľovi ……. 5

1. Názov (meno) …… 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 (nová činnosť, zmena činnosti a podobne) …… 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) …… 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) …… 6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti …… 6
8. Stručný opis technického a technologického riešenia …… 7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) …….. 8
10. Celkové náklady (orientačné) …… 9
11. Dotknutá obec …… 9
12. Dotknutý samosprávny kraj …….. 9
13. Dotknuté orgány …… 10
14. Povoľujúci organ …….. 10
15. Rezortný organ ……. 10
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov …… 10

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice …… 10

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ……. 11

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] ……. 11
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria …… 17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia …… 17
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ……. 19

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie ……. 20

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) …… 20
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) ……. 21
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie …… 23
4. Hodnotenie zdravotných rizík ……. 24
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] …… 24
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia …….. 25
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ……. 25
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok) ……. 26
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti … 26
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých

variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie …… 26
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ……. 26
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou Územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ……. 26
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov …… 27

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom) ……. 27

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variant …… 27
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované variant …….. 28
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variant u …… 28

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia …… 29

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 29

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov …… 29
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru …… 30
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ……. 30

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru …… 30

IX. Potvrdenie správnosti údajov ……. 30

1. Spracovateľ zámeru …… 30
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa ……. 30

I.
I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno): **SPOMIENKY s.r.o.,** spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: s.r.o., Vložka č. 39995/V,

2. ***Identifikačné číslo:*** 50 528 424,

3. ***Sídlo:*** Mikovíniho 18, 040 11 KOŠICE,

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

Miroslav Mišľan, Mikovíniho 18, 040 11 KOŠICE,
telef.: + **421 905 523 841**,
e-mail: mislan.miroslav@gmail.com,
www.spomienky.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:***

Miroslav Mišľan, Mikovíniho 18, 040 11 KOŠICE,
telef.: + **421 905 523 841**,
e-mail: mislan.miroslav@gmail.com,

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. ***Názov***

KREMÁCIA UHYNUTÝCH DOMÁCICH MILÁČIKOV
(spoločenských zvierat)

2. ***Účel***

Účelom predloženého zámeru je kremácia uhynutých domácich miláčikov - spoločenských zvierat - v spaľovacej peci VOLKAN 150, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákaz.

Jedná sa o typové zariadenie, ktoré na trh dodáva výrobca Waste Spectrum Environmental Limited, UK.

3. ***Užívateľ***
SPOMIENKY s.r.o., Mikovíniho 18, 040 11 Košice.

4. ***Charakter navrhovanej činnosti - nová činnosť***

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovaná činnosť – **Kremácia uhynutých domácich miláčikov (spoločenských zvierat) –** podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zaradená do kapitoly **11 Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 5 Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy do 10 t/deň - zisťovacie konanie.**

5. ***Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo*)**

Kraj: Košický,
Okres: Košice I,
Obec: Košice – sídlisko Ťahanovce,
Katastrálne územie: Košice - Nové Ťahanovce,
List vlastníctva: LV 2242,
Parcela č.: 3939.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v nehnuteľnosti prenajatej na základe nájomnej zmluvy zo dňa 30.11.2016. Majiteľom nehnuteľnosti je MMBC Ksi s.r.o. Štefánikova 26, 040 01 Košice. Zámer je vypracovaný v jednovariantnom riešení, je porovnaný s nulovým variantom, t.j. so stavom akoby sa nulová činnosť nerealizovala.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)

Príloha č. 1 obsahuje situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti.

7. *Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti*

Predpokladaný začiatok činnosti prevádzky je prvý štvrťrok 2017.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia:

Spaľovacia pec VOLKAN 150 patrí do skupiny vysoko účinných spaľovacích pecí na likvidáciu všetkých druhov uhynutých zvierat a jatočne upravených tiel. Je vhodná na zvieracie krematóriá na likvidáciu malých a stredných zvieracích tiel, na likvidáciu hydiny, menších individuálnych oviec, jatočného odpadu a odpadu z fariem. Tieto spaľovacie zariadenia sú robustné, sú vyrobené z vysoko kvalitných materiálov a navrhnuté sú tak, aby vyhovovali rôznorodým požiadavkám pri nakladaní s odpadmi.

Spaľovacia pec VOLKAN 150 je vyhotovená zo zvarovanej mäkkej ocele, ktorá sa skladá zo zvarovaného plechu. Výmurovka je z vysoko kvalitného žiaruvzdorného betónu s efektívnou izolačnou podložkou, neobsahuje tehly, ktoré by sa mohli rozpadať. Vonkajšia povrchová úprava je z tepelne odolného náteru enamelovo-silikónovej farby. Má dĺžku 1 360 mm, šírku 1 200 mm, výšku 4 030 mm a váhu 1 200 kg. Pozostáva z primárnej a sekundárnej spaľovacej komory.

Objem primárnej spaľovacej komory je 0,26 m^2 s kapacitou až 150 kg, ktorá má horné plnenie. Rýchlosť spaľovania je 50 kg/hod. Palivom môže byť skvapalnený ropný plyn, zemný plyn, bioplyn a nafta. V našom prípade používaným palivom bude nafta, preto sa inými druhmi paliva nebudeme zaoberať.

Sekundárna spaľovacia komora spaľovacej pece VOLKAN 150 je integrovaná do štruktúry pece, dochádza v nej k oxidácii zmesi plynov prichádzajúcich z primárnej spaľovacej komory a to pri vysokej turbulencii a pomocou termoregulačného horáka, ktorý udržuje plyny pri vysokej teplote. Tento proces umožňuje systému dosiahnuť úplnú oxidáciu spalín, pričom vplyvom vysokej teploty, ktorá je v nej minimálne 850^0 C, zabezpečí úplnú elimináciu dymu a zápachu pri súčasnom dodržaní národných a európskych emisných noriem.

Spaľovacia pec VOLKAN 150 je vysoko účinná spaľovacia pec, vybavená automatickými horákmi s vysokým tepelným výkonom, nízkou hmotnosťou tepelných výmuroviek, má časovač a termostat na spúšťanie horákov. Horáky sa automaticky uzatvárajú, keď je dosiahnutá optimálna teplota vo vnútri pece, čím sa zvyšuje efektivita a využitie paliva. Inštaluje sa priamo na mieste, potrebuje betónový podklad, prívod paliva a elektrickej energie 230 V.

Spaľovacia pec VOLKAN 150 je riadená a kontrolovaná programovateľným logickým automatom - priemyslovým počítačom - používaným na automatizáciu procesov v reálnom čase, kde sa program vykonáva v cykloch. Periférie priemyselného počítača sú priamo uspôsobené na napojenie na technologické procesy.

V primárnej spaľovacej komore nastáva proces horenia pomocou malého

množstva kyslíka, pričom dochádza k splyňovaniu a spaľovaniu uhynutého zvieraťa za vzniku zmesi plynov s vysokou teplotou. Následne v sekundárnej spaľovacej komore, ktorá je integrovaná do štruktúry spaľovacej pece, dochádza pri vysokej turbulencii a s pomocou termoregulačného horáka, ktorý udržuje plyny pri vysokej teplote k oxidácii zmesi plynov prichádzajúcich z primárnej spaľovacej komory.

Zo sekundárnej spaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia. Podľa údajov výrobcu výsledky emisných meraní autorizovanou organizáciou preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bolo veľmi nízke a dosahovalo len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv z hľadiska znečistenie ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

Nízkokapacitná spaľovacia pec VOLKAN 150 má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov.

Podľa Prehlásenia o zhode je nízkokapacitná spaľovacia pec VOLKAN 150 v zhode s nasledujúcimi nariadeniami:

- 2006/42/ES Základné požiadavky revidovanej smernice pre strojné zariadenia a ich doplnky,
- 2004/108/ES Smernica o zbližovaní právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej compatibility,
- 2006/95/ES Technické požiadavky na elektrické zariadenia nízkeho napätia,
- 1069/2009 ES Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o hygienických pravidlách pre vedľajšie produkty živočíšneho pôvodu, Nariadenie Komisie (EU) č. 142/2011.

Činnosť zariadenia na spaľovanie zvierat podlieha schvaľovaniu podľa článku 24 ods. 1 písm. b) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 142/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa tejto smernice.

9. *Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)*

Na Slovensku sa vyskytlo niekoľko prípadov, kedy boli objavené nelegálne hroby domácich zvierat, čo vyvolalo vlnu pobúrenia a nespokojnosti medzi obyvateľmi. Z tohto dôvodu je zvieracie krematórium jednou z možností ako zabezpečiť dôstojnú „likvidáciu“ malého spoločenského zvieraťa - domáceho miláčika. Jedným zo spôsobov ich likvidácie je zahrabanie do zeme, čím sa baktérie a rozkladajúce sa organizmy izolujú od vonkajšieho prostredia a tak väčšina z nich zahynie, ale zárodky niektorých baktérií v pôde nezahynú, a preto tam nie je možné aspoň 20 rokov pestovať rastliny. Druhým spôsobom likvidácie uhynutých zvierat sú veľké jamy pre zdochliny, pričom na základe nariadenia EÚ tento spôsob likvidácie malých spoločenských zvierat mal byť do konca roka 2005 ukončený.

Navrhovaná investícia vychádza zo skutočnosti, že v regióne východného Slovensku sa nenachádza žiadne zariadenie na spaľovanie uhynutých malých spoločenských zvierat.

Činnosť spaľovacej pece VOLKAN 150, ktorá je určená na spaľovanie uhynutých malých spoločenských zvierat bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutými malými spoločenskými zvieratami. Z ekologického hľadiska sa zamedzí vytváraniu nelegálnych hrobov uhynutých malých spoločenských zvierat, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch, záhradách, na poliach a okrajoch lesov a na miestach, kde takéto hroby môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie.

Činnosť kremačného zariadenia – spaľovacej pece VOLKAN 150 môže mať v radoch obyvateľov aj odporcov. Nesúhlas odporcov zvyčajne vychádza najmä z ich predsudov, pretože predpokladajú, že sa jedná o kafiléria a hlavne z ich nedostatočnej informovanosti o technických a technologických parametroch spaľovacieho zariadenia a o významnom pozitívnom vplyve jeho činnosti na životné prostredie.

10. *Celkové náklady (orientačné)*

Výška celkových nákladov je kalkulovaná v súčasných cenách na 25 000 €.

11. *Dotknutá obec*

Mesto Košice,
Mestská časť Sídlisko Ťahanovce , Košice I.

12. *Dotknutý samosprávny kraj*

Košický samosprávny kraj

13. ***Dotknuté orgány***

Dotknutým orgánom v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie činnosti.

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach,
Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice – mesto Košice,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach.

14. ***Povoľujúci orgán***

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky.

15. ***Rezortný orgán***

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

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie orgánu štátnej veterinárnej a potravinovej správy.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

S prihliadnutím na charakter navrhovanej činnosti a situovanie jej prevádzky nie je predpoklad jej vplyvu, že by presahoval štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Košický samosprávny kraj sa nachádza v juhovýchodnej časti Slovenska a tvorí východnú hranicu Európskej únie. Geograficky je rôznorodý. Najmohutnejším pohorím v západnej časti je Slovenské Rudohorie. Srdcom kraja je Košická kotlina, ktorú z východu ohraničujú Slanské vrchy. Za nimi sa už rozprestiera Východoslovenská nížina. Vody z nej zbiera rieka Bodrog. Miesto, kde opúšťa územie Slovenska, je s nadmorskou výškou 94 metrov najnižšou slovenskou kótou. Na území kraja sú štyri veľkoplošné chránené územia. Skvostom medzi nimi je Slovenský raj vyhlásený v roku 1988 za národný park s typickými hlbokými tiesňavami, kaňonmi a vodopádmi. Vyhľadávané Kláštorisko ponúka ruiny stredovekého kartuziánskeho kláštora. Na juhozápade kraja je naše najrozsiahlejšie krasové územie Slovenský kras. UNESCO ho vďaka bohatstvu krasových javov a osobitným druhom flóry a fauny zaradilo do siete medzinárodných biosférických rezervácií. Na severovýchode kraja pôsobí impozantným dojmom sopečné pohorie Vihorlat s klenotom prírody – jazierkom Morské oko. V povodí rieky Latorica možno nájsť unikátne chránené územie nížinného typu – jedinečný lužný les, ktorý prekrýva mŕtve ramená rieky so vzácnymi rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami. Krajské sídlo Košice, ktoré je druhým najväčším mestom Slovenska, tvorí modernú a multikulturálnu metropolu v tejto časti Európy. Košice sú charakteristické pulzujúcim životom, veľkými priemyselnými firmami, množstvom študentov a kultúrnym životom. Svetovo známy Medzinárodný Maratón mieru je najstarším v Európe a druhým najstarším vo svete.

1. ***Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]***

Geografická charakteristika Košického samosprávneho kraja:

Košický samosprávny kraj sa nachádza v juhovýchodnej časti Slovenskej republiky. Južná hranica je štátnou hranicou s Maďarskou republikou a je to vnútorná hranica v rámci Schengenského priestoru. Východná hranica s Ukrajinou (Zakarpatskou oblasťou Ukrajiny) je súčasne východnou hranicou Európskej únie. Zo severnej strany Košický samosprávny kraj susedí s Prešovským samosprávnym krajom a zo západnej strany s Banskobystrickým samosprávnym krajom. Rozlohou v rozsahu 6 755 km2 Košický samosprávny kraj patrí medzi väčšie kraje Slovenska. Zaberá celú južnú polovicu východného Slovenska. Košický samosprávny kraj tvoria nasledovné geomorfologické jednotky:

Vnútorné Západné Karpaty – subprovincia:

- Slovenské Rudohorie – oblasť
  Spišsko-gemerský kras – celok; Stolické vrchy, Revúcka vrchovina, Slovenský kras, Rožňavská kotlina, Volovské vrchy, Čierna hora
- Fatransko – tatranská oblasť
  Hornádska kotlina – celok; Branisko
- Lučenecko-košická znížená oblasť,
  Juhoslovenská kotlina – celok; Košická kotlina, Bodvianska pahorkatina
- Matransko – Slanská oblasť – oblasť
  Slanské vrchy – celok; Zemplínske vrchy
- Vihorlatsko – gutínska oblasť – oblasť; Vihorlatské vrchy
- Nízke Beskydy – oblasť; Beskydské predhorie

Veľká dunajská kotlina – subprovincia:

- Východoslovenská nížina – oblasť
  Východoslovenská rovina – celok; Východoslovenská pahorkatina

Územie Košického samosprávneho kraja zaberá Východoslovenskú nížinu, Zemplínske vrchy, časť Košickej kotliny, Bodvianskej pahorkatiny, Slanských a Vihorlatských vrchov. Stredom kraja sa tiahnu Slanské vrchy. Na západe kraj siaha do celkov Slovenského Rudohoria: Čiernej Hory, Volovských vrchov, Slovenského krasu, Rožňavskej kotliny, Revúckej vrchoviny, Stolických vrchov a Slovenského raja. Na severe preniká do Hornádskej kotliny a Braniska. Najvyšší bod kraja je Stolica (1476 m n. m.). Najnižší bod kraja je Klin nad Bodrodom (94 m n. m.) v okrese Trebišov, ktorý je zároveň najnižšie položeným miestom na Slovensku.

Východná časť kraja – Východoslovenská rovina a Východoslovenská pahorkatina je prevažne nížinná oblasť. Je tvorená erózno-denudačným reliéfom, predovšetkým reliéfom rovín a nív, zvlnených rovín a reliéfom nížinných pahorkatín. Pozdĺž vodných tokov sa nachádzajú proluviálne kužele vysoké, ale aj mokraďové úpätné a medzivalové depresie. Oblasť tvoria výrazne negatívne morfoštruktúry, resp. väčšie celky tvoria aj sprašové tabule. Obdobne Košická kotlina je tvorená pozdĺž vodných tokov reliéfom rovín a nív, severnejšie však reliéfom kotlinových pahorkatín a reliéfom pedimentových podvrchovín a pahorkatín s výraznými negtívnymi morfoštruktúrami (priekopové prepadliny).

Západná časť kraja, ktorá je tvorená vysočinovou oblasťou (Volovské vrchy, Čierna hora, Stolické vrchy, Revúcka pahorkatina, majú typ reliéfu hornatinového až vysočinový, podhôlny reliéf. Južnejšie nachádzajúci sa Slovenský kras je tvorený reliéfom krasových planín s pozitívnymi morfoštruktúrami (hraste). Kotliny nachádzajúce sa medzi vysočinovým reliéfom (Rožňavská kotlina), resp. na severe kraja Hornádska kotlina, predstavujú kotlinový typ reliéfu s negatívnymi

morfoštruktúrami. Vysočinový reliéf majú aj Slanské vrchy a Vihorlatské vrchy s pozitívnymi morfoštruktúrami.

Geologický podklad:

Z geologického hľadiska spadá celé územie Košického samosprávneho kraja do pásma Vnútorných Západných Karpát. V záujmovom území je možné vymedziť predgosauskú sústavu alpínskych tektonických jednotiek, majúcich charakter príkrovov (Veporikum, Zemplinikum, Gemerikum, Meliatikum, Turnaikum, Silicikum) a popríkrovové formácie (vnútrokarpatský paleogén, neogénne sedimentárne panvy, neogénne vulkanity a kvartérne sedimenty).

Východná časť Košického samosprávneho kraja (Východoslovenská rovina a pahorkatina) geologicky tvoria pozdĺž vodných tokov kvartérne horniny (holocén) nivných sedimentov a splachov a ďalej od vodných tokov kvartérne horniny (pleistocén) spraší a sprašových hlín. Podobné geologické zloženie má aj Košická kotlina, v ktorej sa ešte nachádzajú ostrovy prevažne jazerných sedimentov a jazerných a riečnych sedimentov. Slanské vrchy a Vihorlatské vrchy tvoria pyroxenické andezity II fázy (subsekventné a finálne vulkanity – miocén, aj pleistocén) a pyroklastiká andezitov.

Na juhu Bodvianska pahorkatina je tvorená sprašmi a sprašovými hlinami (pleistocén). Slovenský kras sa vyznačuje horninami triasu a to kremencami, pestrými bridlicami v taridách a vesporskom pásme, resp. bielymi a svetlosivými vápencami v gemeridách. Pestré geologické zloženie majú Volovské vrchy, kde sa striedajú horniny fylitov, pieskovcov, kvarcitov (ordovik) s horninami paleovulkanitov a metaruptív (tufy, porfyroidy, kremenné keratofýry) s ostrovčekmi melafýrov, spilitov ich tufov s fylitmi, kvarcitmi rakovskej série (devón). Stolické vrchy tvoria biotické granodiority a kremenné diority, Revúcka vrchovina sa skladá prevažne z fyltizovných vápencov s diabazovými tufmi a tufitmi (karbón).

Na severe Hornádska kotlina predstavuje najmä flyšové vývoje s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov, a slieňovcov vo vnútrokarpatskom paleogéne, resp. z prevažne pieskovcových vrstiev vnútrokarpatského paleogénu, miestami so zlepencami.

Geologické faktory životného prostredia predstavujú geologické objekty, resp. javy, ktoré bezprostredne alebo sprostredkovane ovplyvňujú okolité životné prostredie a stávajú sa nežiadúcimi limitmi (geobariérami) alebo pozitívnymi prvkami (geopotenciálmi) v území.

V Košickom samosprávnom kraji tvoria geologické faktory životného prostredia nasledovné javy:

Geobariéry:

Predstavujúce svahové pohyby, ktoré sú pomerne závažnými geobariérami. Vyskytujú sa najmä v Košickej kotline, v okrajových častiach neovulkanických pohorí s prechodom do neogénnych panví. Konkrétne lokality v ktorých sa nachádzajú svahové pohyby, ktorými je znehodnotené územie zázemia Košíc sú Konopiská, Heringeš a sídlisko Dargovských hrdinov. Súčasným problémom je aj lokalita Spišského hradu, kde bola identifikovaná prítomnosť creepingu (rozpad okrajov travertínovej kopy a pohyb oddelených častí po plastickom paleogénnom podloží).
Krasové javy – predstavujú znehodnotenie základových plôch, ktoré sú členité a potenciálne nebezpečné, z hľadiska ich rôznorodej únosnosti (prítomnosť dutín).
Presadanie spraší - predispozície k vzniku tohto javu sú prítomné v niektorých častiach Východoslovenskej nížiny, kedy pri premáčaní spomínaných hornín dochádza k výraznému zníženiu ich pórovitosti a tým následne k poklesu základových plôch a k porušeniu objektov nachádzajúcich sa na nich.

Seizmicita:

Zemetrasenia sa v kraji vyskytujú ojedinele vo východnej časti kraja. Ich intenzita nedosahuje takú silnú mieru, aby spôsobila škody na. Najvyšší stupeň seizmického ohrozenia vyjadrené makroseizmickeou intenzitou (o MSK 64), predstavuje východná časť Košického kraja a severná časť Košickej kotliny (6) s tým, že v okolí Čiernej nad Tisou je seizmické ohrozenie na úrovni 6 – 7, čo predstavuje mierne ničivé účinky.

Geopotenciál tvoria vo vzťahu k horninovému prostrediu ložiská a geotermálna energia. Geotermálna energia, jej zdroje na území kraja sú charakterizované predovšetkým oblasťou Košickej kotliny a štruktúrou Beša – Čičarovce. Geotermálne vody Košickej kotliny sú viazané predovšetkým na triasové dolomity a vápence nachádzajúce sa v podloží terciérnych hornín. Perspektívny tepelno – energetický potenciál zásob geotermálnej energie Košickej kotliny predstavuje 1276 MW pre teplotný spád zo 119^{o} C na referenčú teplotu 15^{o} C.

Hydrologické a hydrogeologické pomery:

Lokalita umiestnenia prevádzky na spaľovanie uhynutých malých spoločenských zvierat priamo neovplyvňuje žiadny povrchový tok. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického **rajónu** Kvartér Hornádu v Košickej kotline. Pre rajón sú charakteristické rozsiahle náplavy rieky Hornád, ktoré ležia prevažne na pelitických neogénnych horninách. Vodohospodársky významné sú piesčité štrky na báze kvartéru. Táto problematika je bezpredmetná vo vzťahu k územiu umiestnenia prevádzkárne na spaľovanie uhynutých malých spoločenských zvierat.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd v kraji sa nachádzajú v riečnych náplavoch Východoslovenskej nížiny a Košickej kotliny, v štrkoch a pieskoch tokov Ondava, Laborec, Latorica, Bodrog a Hornád sa nachádzajú najväčšie využiteľné

zásoby podzemných vôd (2,00 – 9,99 $l.s^{-1}.km^{-1}$). Najmenšie zásoby podzemných vôd sa vyskytujú v paleozoických horninách Volovských vrchov, kde ide o slabé zvodnenie kryštalických bridlíc.

Ovzdušie a klíma:

Usporiadanie horských pásiem v okolí Košíc a severojužná orientácia stredného toku Hornádu ovplyvňujú klimatické pomery v uvádzanej oblasti. Severojužná orientácia kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smerov prúdenia vzduchu, výsledkom čoho je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra.

V Košickom samosprávnom kraji sa nachádza niekoľko klimatických oblastí. Vo Východoslovenskej nížine, včítane Zemplínskych vrchov sa nachádza teplá oblasť predstavujúca oblasť s priemerne 50 a viac letných dní za roka s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{o}C$. Do tej istej oblasti patrí z klimatického hľadiska aj Košická kotlina, ktoré predstavujú oblasti teplé, suché resp. mierne vlhké s chladnou zimou. Slovenské Rudohorie sa nachádza z klimatického hľadiska v mierne teplej a chladnej oblasti. V mierne teplej oblasti sa v priemere nachádza menej ako 50 letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{o}C$, kde júlový priemer teploty vzduchu je $\leq 16^{o}C$. Chladná oblasť má júlový priemer vzduchu $< 16^{o}C$, s pomerne vysokou vlhkosťou. Priemerné ročné zrážky majú najnižšie hodnoty v južných oblastiach kraja. Východoslovenská nížina a Bodvianska pahorkatina (550-600 mm). Najvyššie hodnoty priemerných ročných zrážok sú vo vysočinových oblastiach Volovských vrchov v intervale 800 - 900 mm. Podobne je to aj s počtom dní so snehovou pokrývkou, v južných oblastiach je to do 60 dní, vo vysočinových oblastiach do 120 dní.

Pôdne pomery:

Poľnohospodárska pôda s rozlohou 337,5 tis. ha zaberá 50% rozlohy kraja. Vyšší podiel z celkovej výmery kraja má južná a juhovýchodná nížinná časť. Vo Východoslovenskej nížine a v Košickej kotline sa na nezaplavovaných miestach vyskytujú černozeme, hnedozeme a ilumerizované pôdy (luvizeme), ktoré sú menej úrodné. Na riečnych nivách nivné pôdy fluvizeme a lužné pôdy čiernice. Silikátové horniny pohorí pokrývajú hnedé lesné pôdy kambizeme, na vápencoch a dolomitoch vznikli rendziny.

Lesná pôda s rozlohou 2550 ha zaberá 39% rozlohy kraja. Lesy sa nachádzajú v horských a podhorských oblastiach v severnej a juhozápadnej časti kraja (Slovenské Rudohorie, Slovenský raj, Slovenský kras) s prevahou listnatých lesov (dub, hrab) alebo zmiešaných lesov mierneho pásma (buk, jedľa). Na juhovýchode sa nachádzajú lužné lesy. V lesoch kraja sa nachádza množstvo živočíchov v závislosti od typu rastlinných spoločenstiev, v južnej časti jarabica, bažant, králik, v listnatých lesoch diviak, srnec, líška, v ihličnatých lesoch diviak, jeleň, tetrov. Fauna Košického kraja vytvára veľmi dobré predpoklady pre poľovníctvo a vidiecku turistiku.

Flóra a fauna:

Predmetné územie patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska do panónskej oblasti, obvodu europanónskej xerotermnej flóry, okrsku Košická kotlina. Súčasný stav flóry je len zvyškom pôvodnej prirodzenej vegetácie, ktorú tvorili jednak lužné lesynížinné na aluviálnych náplavoch Hornádu a jeho prítokov, jednak dubovo-hrabové lesy panónske na piesčitých a štrkovitých terasách prekrytých sprašovými hlinami alebo náplavovými kužeľmi. Vplyvom človeka sa pôvodný vegetačný kryt zdecimoval. Pôvodné spoločenstvá sa zachovali len v enklávach, ktoré v poľnohospodárskej krajine tvoria základ ekologickej stabilizácie krajiny. V súčasnosti lúčne a pasienkové spoločenstvá tvoria osikové a trojštetové lúky nížinné, vlhké lúky na aluviálnych a podmáčaných plochách, v najbližšom zázemí sídiel lúky s ruderálnou vegetáciou a extenzívne pasienky. Krovinné spoločenstvá tvoria trnkové kroviny, mokraďové vŕbové kriačiny a floristicky chudobné kroviny. Lesné spoločenstvá tvoria remízy z dubovo-hrabových lesov, ktoré okrajovo kontaktujú aj posudzovanú lokalitu. Fauna dotknutého územia patrí podľa zoogeografického členenia Slovenska do panónskej oblasti, obvodu juhoslovenského, okrsku košického. Podobne ako u vegetácie je výskyt pôvodných živočíšnych spoločenstiev výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou.

Chránené územia:

Na území kraja sú vyhlásené štyri veľkoplošné **chránené územia**: Národný park Slovenský raj (19763 ha), Národný park Slovenský kras (36166 ha), zaradený do siete biosferických rezervácií v rámci programu UNESCO Človek a biosféra, chránené krajinné oblasti: Latorica (15620 ha) a Vihorlat (17785 ha). Maloplošné chránené územia zahŕňajú štyridsaťštyri prírodných rezervácií, štyridsaťjeden národných prírodných rezervácií, sedemnásť prírodných pamiatok, dvadsaťjeden národných prírodných pamiatok, päť chránených areálov. Základ ekologickej stability územia predstavujú biocentrá provincionálneho významu Slovenský raj, Zádielska planina a biocentrá nadregionálneho významu Dreveník, Sľubica, Hnilecké vrchy, Humenec, Sivec - Vozárka, Kršmárka, Milič, Latorický luh, Tajba - Kašvár, Vihorlat, Kopčianske Slanisko, Senné rybníky. V kraji sa nachádza viacero hydrických a terestrických koridorov, dve významné mokraďné lokality zapísané v Zozname mokradí medzinárodného významu (tzv. ramsarské lokality) - Senné rybníky a Latorica.

Zo sústavy NATURA 2000 do územia Košíc okrajovo zasahujú Chránené vtáčie územia Košická kotlina a Volovské vrchy. Okrajovo do severnej časti mesta, ktorými sú Kavečany a Črmeľ, zasahuje navrhované Územie európskeho významu Stredné Pohornádie. Posudzovaná lokalita nie je v žiadnom kontakte s týmito územiami. Najbližším maloploplošným chráneným územím je areál Botanickej záhrady v Košiciach, vzdialený cca 3,5 km. Väzby na posudzované územie nie sú žiadne.

Do **svetového prírodného dedičstva** je zaradených trinásť jaskýň Slovenského krasu a krasu Aggtelek: Jasovská jaskyňa, Gombasecká jaskyňa, Ochtinská aragonitová jaskyňa, Jaskyňa Domica, Krásnohorská jaskyňa, Skalistý potok - Kunia priepasť, Hrušovská jaskyňa, Drienovská jaskyňa, Obrovská priepasť, Diviačia priepasť, Snežná diera, Zvonivá jama, Dobšinská ľadová jaskyňa a Stratenská jaskyňa. Súčasťou chránených území sú aj územia NATURA 2000 a územia európskeho významu.

2. *Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria*

Štruktúra krajiny a krajinný obraz:

Región Košíc predstavuje bohatú mozaiku typov druhotnej, človekom ovplyvnenej, krajinnej štruktúry. Vyskytujú sa tu územia s vysokou kultúrno-historickou a vizuálnou hodnotou, napr. historické jadro Košíc i krajinno-ekologicky hodnotné územia, napr. enklávy územia pri vodných tokoch alebo v prostredí mestských lesov Košice. Vzhľadom na prudký nárast počtu obyvateľov približne v období rokov 1960 – 1990 tvoria významný a mnohokrát určujúci prvok štruktúry krajiny sídliská panelových domov a k nim prislúchajúcej technickej a občianskej vybavenosti so všetkými sprievodnými pozitívami i negatívami realizácie obytných zón v uvedenom období.

3. *Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia*

Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Mesto Košice je počtom obyvateľov druhým najväčším mestom Slovenska. Svojou hustotou obyvateľov patrí medzi najhustejšie osídlené územie Slovenska. Je tu mnoho pracovných príležitostí a škôl, čo má priaznivý vplyv na vekovú štruktúru obyvateľstva. Čo sa vekovej štruktúry týka, v meste Košice je v produktívnom veku cca 65 % obyvateľstva , v predproduktívnom veku 18 % a v poproduktívnom veku 17 %.

Občianske vybavenie

Občianske vybavenie Košíc zodpovedá postaveniu mesta v hierarchii sídelnej štruktúry Slovenskej republiky, v ktorej mesto plní funkciu sídla celoštátneho a medzinárodného významu. Je tu sústredená vyššia aj špecifická vybavenosť. Mesto je sídlom konzulátov, zastupiteľských úradov a zahraničných inštitúcií iných štátov. V Košiciach má sídlo Ústavný súd Slovenskej republiky. Sú tu zastúpené ďalšie významné štátne inštitúcie ako Kancelária prezidenta Slovenskej republiky a Expozitúra Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky.

Odborné vzdelávanie je zastúpené sieťou stredných a vysokých škôl. Na území mesta majú sídlo Univerzita P. J. Šafárika, Univerzita veterinárneho lekárstva a

Technická univerzita. Stredné školy sú zastúpené gymnáziami a odbornými strednými školami s technickým, dopravným, zdravotníckym a umeleckým zameraním. Na území mesta pôsobia ústavy Slovenskej akadémie vied.

Mesto Košice je vybavené sústavou odborných a špecializovaných zdravotníckych zariadení.

Kultúra a osveta v Košiciach je zastúpená divadelnými scénami, je to Štátne divadlo Košice, Staromestské divadlo, Divadlo Thália a Bábkové divadlo. Výtvarné umenie a história je prezentované v galériách a múzeách ako je Východoslovenské múzeum, Východoslovenská galéria, Slovenské technické múzeum, Urbanova veža.

Obchod a komerčné služby sa oproti minulosti rozšírili a vznikol rad nových foriem obchodných prevádzok a komerčných služieb. Je tu bohato vybudovaná sieť bánk, poisťovní, marketingových organizácií a servisných služieb pre komerčnú sféru. V mestskej časti Sever, ktorá je súčasťou centrálnej mestskej zóny, je základné a vyššie občianske vybavenie celomestského, resp. regionálneho významu. Zo základnej občianskej vybavenosti je vybudovaná základná sieť školských a predškolských zariadení, základná zdravotnícka vybavenosť a verejné a komerčné služby. Obchodné zariadenia sú situované vo väzbe na centrálnu zónu mesta, v okrskových centrách sídlisk a v obchodných centrách

Kultúrno – historické hodnoty územia

Okolo roku 1290 dostali Košice mestské výsady a právo opevniť mesto hradbami. Kráľ Ľudovít Veľký udelil mestu v roku 1369 erb, ktorý je obmenou kráľovského znaku Anjouovcov. Je to najstaršia mestská erbová listina v celej Európe. V polovici 15. Storočia bolo mestu udelené privilégium, ktoré ho zaradilo medzi popredné mestá Uhorska. Slávna história mesta zanechala stopy v bohatých a rôznorodých stavebných
pamiatkach. Najväčšou pamätihodnosťou mesta je historické jadro mesta, ktoré je od roku 1983 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu, najväčšiu na Slovensku. Na jeho území sa nachádzajú kultúrne pamiatky. Pre stredoveké košické jadro je charakteristické šošovkovité hlavné námestie, dominanty ktorého tvoria gotický Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana, secesná budova divadla z roku 1897 – 1899 a morový stĺp. Súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie sú ďalšie objekty ako napr. barokový Rákocziho palác zo 17. storočia, v ktorom sú dnes expozície Technického múzea, Miklušova väznica s historickou expozíciou, Jakabov palác, bývalá radnica, Župný dom, jezuitský kláštorný komplex, ktorý bol sídlom Košickej univerzity. Zvyšky hradieb sa zachovali na Hrnčiarskej ulici s tzv. Katovou baštou, na Zbrojníckej a Kováčskej ulici. Na Hradbovej ulici je rekonštruovaný krátky úsek stredovekých hradieb podľa historických podkladov a v južnej časti archeologická expozícia Dolná brána. Výrazným činom bola rekonštrukcia centrálneho námestia a zriadenie pešej zóny.

4. *Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia*

Znečistenie ovzdušia

V oblasti Košíc sa dlhodobo produkujú emisie s látkami znečisťujúcimi ovzdušie. Emisie pochádzajú predovšetkým z veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečistenia ovzdušia lokalizovaných v oblasti Košíc. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia majú Východoslovenské železiarne, Košice, od roku 2000 U.S. Steel Košice, v súčasnosti zmodernizovaná Tepláreň Košice, a.s. a spaľovňa odpadu KOSIT, a.s. Lokálne kotolne a domové kúreniska v meste Košice sú väčšinou plynofikované.

K zdrojom znečistenia ovzdušia v Košiciach patrí automobilová doprava a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

Znečistenie vôd

Na území mesta Košice je vodný tok Hornád, ktorý je zaťažený vypúšťanými splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami mesta a privádzaným znečistením hornej časti samotného toku a jeho prítokov.

Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovňou zdravotnej starostlivosti a životného prostredia. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie obyvateľstva sa odzrkadľuje v strednej dĺžka života pri narodení, ktorá predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca a v celkovej úmrtnosti obyvateľstva, ktoré odrážajú ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne ochorenia a nádorové ochorenia. Aj v Košiciach je zaznamenaný nárast rôznych typov alergií.

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

1. ***Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).***

Činnosť – spaľovanie uhynutých malých spoločenských zvierat – domácich miláčikov – nemá požiadavky na ďalšie vstupy týkajúce sa záberu pôdy, surovinových a energetických zdrojov, dopravnej a inej infraštruktúry, nárokov na pracovné sily a na iné nároky, pretože realizácia bude prebiehať na dotknutom území v priemyselnom areáli, ktorý je kompletne vybavený uvedenými vstupmi, a preto nie je potrebné prevádzku dopĺňať o ďalšie vstupy.

Nároky na odber vody pri osadení kremačnej pece nie sú. Samotný proces kremácie zvierat nekladie žiadne nároky na potrebu vody a ani nemá žiadny vplyv na akékoľvek znečisťovanie podzemných a povrchových vôd, pretože sa jedná o suchý proces. Potreba pitnej vody pre zamestnanca bude zabezpečená zo zásobníka. Vodu na umývanie rúk bude mať pracovník zabezpečenú v nádrži na umývanie a na dezinfekciu rúk

Vstupnou surovinou budú uhynuté zvieratá určené na spaľovanie v kremačnej peci. Uhynuté zvieratá sú vedľajším živočíšnym produktom a podľa rizika sú zaradené do materiálu kategórie 1 alebo materiálu kategórie 2 a ich odstraňovanie sa posudzuje podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch). Spoločenské zvieratá sú zaradené do skupiny vedľajších živočíšnych produktov - materiál kategórie 1 a je ich možné aj podľa článku 12 písm. a) bod i) nariadenie (ES) č. 1069/2009 ako odpad priamo bez prvotného spracovania spáliť. Nariadenia na spaľovanie zvierat podliehajú schvaľovaniu podľa článku 24 ods. 1 písm. b) nariadenia (ES) č. 1069/2009. Kompetentným orgánom podľa § 6 ods. 2 písm. i) bod 4 zákona č. 39/2007). z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov je príslušná veterinárna a potravinová správa.

Na zabezpečenie prevádzky, ako vstupné ohrievacie médium bude používaná nafta, ktorá slúži na pohon horákov. Bude v zásobníku uloženom v záchytnej vani umiestnenej na spevnenej ploche vo vnútri prevádzky. V priestoroch prevádzky bude preventívne umiestnená sada prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných látok, ktorá bude pozostávať zo sorbčného materiálu, lopaty a nádoby

na kontaminované látky.

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

Navrhovaná činnosť rešpektuje existenciu vybudovanej cestnej siete v obci a v regióne.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvorí najmenej jedno nové pracovné miesto.

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

Vzhľadom na charakter prevádzky a prírodné podmienky danej lokality nie je potrebné vykonať žiadne terénne úpravy.

2. ***Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)***

Technologický proces spaľovania uhynutých malých spoločenských zvierat je podrobne popísaný v článku II. **Základné údaje o navrhovanej činnosti,** bod 8. **Stručný opis technického a technologického riešenia**. Z uvedeného opisu priebehu spaľovania vyplýva, že sa jedná o suchý proces, pri ktorom vzhľadom na konštrukciu spaľovacej pece dochádza najprv k tepelnému spracovaniu spaľovaním uhynutého zvieraťa a následne dopaľovaním všetkých odpadových plynov, ktoré sa následne odvedú do rozptylové komína.

Produktom spaľovania je popol, ktorý majitelia uhynutého zvieraťa odvážajú so sebou a odpadové plyny, ktoré pred prechodom do rozptylového komína prejdú dopaľovacím procesom.

Odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, zápachu a iné očakávané vplyvy pri spaľovaní uhynutých spoločenských zvierat nevznikajú.

Ovzdušie

Prevádzkovaním kremačného zariadenia VOLKAN 150 vznikajú plynné splodiny, ktorých zloženie je vo všeobecnosti závislé na zložení a druhu vstupných odpadov a dokonalosti termického rozkladu v spaľovacej, ale najmä dopaľovacej časti pece. Spracovávané živočíšne tkanivá sú prevažne bielkoviny, teda vysokomolekulárne látky zložené z aminokyselín. Po stránke elementárneho zloženia sú to látky zložené z uhlíka, kyslíka, vodíka a dusíka. Zastúpenie ostatných prvkov - síry, fosforu, halogénov, napr. chlór a niektorých kovov je výrazne menšie. Z tohto zloženia sa dá usudzovať aj zloženie odpadových plynov zo spaľovania uhynutých zvierat, pretože uhlík, kyslík, vodík a dusík sa uvoľní zo spaľovacej komory vo forme plynov - v prípade dokonalého horenia a dostatku kyslíka v podobe konečných produktov spaľovania ako oxid uhličitý, voda, dusík prípadne oxidy dusíka, malé množstvo chlóru sa premení na vodný roztok plynného chlórovodíka HCl, pričom prítomnosť fluóru sa nepredpokladá lebo jeho obsah v živočíšnych tkanivách je nevýznamný. Z kovov je relevantný vápnik , ktorý zostane v popole vo forme oxidu vápenatého. Vápnik je mäkký, ľahký kov, ktorý patrí medzi kovy alkalických zemín. Reaguje s kyslíkom i vodou, preto sa s ním v prírode stretávame len v podobe zlúčenín. Zloženie odpadových plynov bude závisieť výrazne od podmienok spaľovania. Dodávateľ zariadenia deklaruje dodržanie teploty min. 850°C v dopaľovacej – sekundárnej spaľovacej komore.

Spaľovanie prebieha postupným zohrievaním celej pece – primárnej spaľovacej komory a spaľovanej hmoty, čím dochádza k postupnému odparovaniu vody, prípadných organických tukov a nakoniec k rozkladu organickej hmoty tiel zvierat. Takýmto spôsobom v prvej fáze dochádza k splyňovaniu organickej hmoty, plynné primárne produkty stúpajú, lebo sú odsávané ventilátorom do dopaľovacej – sekundárnej spaľovacej komory, do ktorej je privádzaný sekundárny spaľovací vzduch a kde je inštalovaný druhý horák a zariadenie na meranie teploty. Z dopaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia. Z komína vychádza len teplý vzduch bez škodlivých látok a zápachu.

Z konštrukčného hľadiska je vlastné teleso pece na spaľovanie uhynutých tiel zvierat tvorené vnútornou nádobou zo žiaruvzdornej výmurovky, medzivrstvou tepelnej izolácie a vonkajším plášťom z nerezového plechu.

Odpad – uhynuté zviera - sa plní do vychladnutej pece cez manipulačný otvor. Po naplnení a uzatvorení plniaceho otvoru sa najskôr pomocným horákom vyhreje dopaľovacia komora - termoreaktor - na teplotu min. 850^0 C, teplota sa nastavuje na programátore a môže byť aj vyššia, potom automatická regulácia zapáli hlavný horák, čim sa začne proces ohrievania a spaľovania odpadu. Spaľovanie trvá podľa veľkosti pece a hmotnosti odpadu 4 až 6 hodín a končí sa automatickým odstavením prívodu paliva najskôr do hlavného horáka v primárnej spaľovacej komore a po približne 3 hodinách za stáleho chodu ventilátora aj do pomocného horáka v dopaľovacej – sekundárnej spaľovacej komore. Následne sa pec chladí za chodu vzduchového

ventilátora, po vychladení sa z pece vyberie tuhý zvyšok - sterilný popol, ktorého množstvo predstavuje obvykle 2 až 3% hmotnosti vsádzky.

Vzhľadom na prevádzkovanie horáka v dopaľovacej komore v priebehu celého spaľovacieho cyklu by sa nemali vyskytnúť žiadne výrazne odlišné nábehové alebo dobehové stavy spojené so zvýšenou tvorbou emisií znečisťujúcich látok. Riadiaci program pece zabezpečuje požadovanú teplotu min. 850^0 C v priebehu celého spaľovacieho cyklu a minimálne tri hodiny aj po jeho skončení. Takýmto spôsobom je zabezpečené, že všetky odpadové plyny prejdú dopaľovaním, dokonale sa rozložia a odvedú do rozptylové komína. Na dne pece odporúča výrobca trvalo udržiavať vrstvu popola 70 až 100 mm, ktorý pôsobí ako sorbent uvoľňovaného tuku, čím sa predlžuje čas jeho expozície pri vysokej teplote a jeho termický rozklad a súčasne sa zabráni vytekaniu z pece.

Na zabránenie poškodeniu stroja treba vykonávať pravidelné čistenie horákov. Horáky treba pri každom treťom spaľovaní vyčistiť prípadne opotrebované súčiastky vymeniť. Výmenu je možné vykonávať, keď je prístroj studený a ventilátory nie sú zapnuté.

Z uvedeného vyplýva, že proces kremácie prebieha v dvoch samostatných komorách, ktoré sú integrované v časti telesa pece, v prvej sa spáli uhynuté zviera a v druhej sa spaľujú plyny, ktoré vzniknú v prvej komore. Z komína vychádza len teplý vzduch bez škodlivých látok a zápachu.

Primárna spaľovacia komora - v nej nastáva proces horenia pomocou malého množstva kyslíka, pričom dochádza k splyňovaniu a spaľovaniu uhynutého zvieraťa za vzniku zmesi plynov s vysokou teplotou. Následne v sekundárnej spaľovacej komore, ktorá je integrovaná do štruktúry pece, dochádza k oxidácii zmesi plynov prichádzajúcich z kremačnej komory, pri vysokej turbulencii a s pomocou termoregulačného horáka, ktorý udržuje plyny pri vysokej teplote. Tento proces umožňuje systému dosiahnuť perfektnú oxidáciu spalín, pričom vplyvom vysokej teploty, minimálne 850^0 C, dosiahnutej v sekundárnej komore, zabezpečí úplnú elimináciu dymu a zápachu, pri súčasnom dodržaní národných a európskych emisných noriem.

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

Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na ovzdušie, na povrchové a podzemné vody sa neočakávajú.

Vplyvy na pôdu

Prevádzka nevyžaduje záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a nepôsobí na pôdu a horninové prostredie kontaminujúco.

Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Lokalita umiestnenia prevádzky sa nachádza v rámci zastavaného územia, ktorým je rozsiahly priemyselný areál vo vlastníctve prenajímateľa zmluvne prenajatej nehnuteľnosti. Do prvkov prírodného krajinného prostredia vo vzdialenejšom okolí areál prevádzky nezasahuje.

Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Na obyvateľstvo nie sú identifikované žiadne vplyvy. Vzdialenosť k najbližšej obytnej zóne predstavuje cca 1 300 m.

Vplyvy na dopravu, technickú infraštruktúru a iné vplyvy

Vplyvy na dopravu, technickú infraštruktúru a iné vplyvy sa nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

V súvislosti s prevádzkou spaľovacej pece VOLKAN 150 nevznikajú žiadne zdravotné riziká vo vzťahu k obyvateľom.

Pracovník obsluhujúci spaľovaciu pec bol vyškolený dodávateľom technológie a je povinný dodržiavať s tým spojené bezpečnostné predpisy.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky nebude mať prevádzka vplyv na ľudí.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť sa hodnotia ako nevýznamné.

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

Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nasledujúcim vplyvom:

- ovplyvnenie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd na úrovni nezvýznamnej, keď navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia,
- ovplyvnenie kvality ovzdušia na úrovni málo významnej, keď pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny,
- ovplyvnenie pôdy, krajinnej štruktúry a vzhľadu krajiny na úrovni bezvýznamnej, keď navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia,
- ovplyvnenie obyvateľstva na úrovni málo významnej, keď pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia nie je vnímateľný alebo je subjektívny,
- ovplyvnenie hluku na úrovni málo významnej, keď pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia nie je vnímateľný alebo je subjektívny,
- ovplyvnenie chránených území na bezvýznamnej úrovni, keď navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia.

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

7. *Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice*

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

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

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

9. ***Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti***

Počas montáže spaľovacej pece budú zohľadňované všetky možné riziká v súvislosti s montážnymi prácami, ktoré vykoná dodávateľská firma. Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nie je možné vylúčiť riziká (zdravotné, bezpečnostné, environmentálne) spojené s prevádzkou, ktoré by mohli ohroziť zdravie obsluhujúceho personálu alebo poškodiť životné prostredie. Z tohto dôvodu obsluhujúci pracovník absolvoval odborné zaškolenie.

10. ***Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie***

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom, je len v jednom variante.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť v záujmovom území nerealizovala, stav by bol totožný so súčasným stavom. Pozitívum navrhovanej činnosti bude to, že majitelia psíkov, mačiek a iných drobných spoločenských zvierat budú mať možnosť zvoliť si dôstojnú a prístupnú alternatívu ako vyriešiť problém, čo s uhynutým domácim zvieratkom. Zredukuje sa tým počet nelegálnych pohrebísk.

12. ***Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi***

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru. Uvedená spaľovacia pec spĺňa všetky normy Európskej únie na vypúšťanie spalín.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru – **Kremácia uhynutých domácich miláčikov –** je zisťovacie konanie - posúdenie vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti. Dominantnou je požiadavka, aby prevádzkovanie navrhovanej činnosti nespôsobilo zhoršenie stavu životného prostredia v dotknutom území.

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Najvýznamnejšími argumentmi pre jeho realizáciu sú:
- zariadenie rieši problém nelegálneho pochovávania domácich zvierat na verejných priestoroch,
- prevencia pred možnými nákazami zo zakopania uhynutých zvierat,
- rieši problém majiteľov ako naložiť s uhynutým domácim zvieratkom,
- absencia uvedenej činnostina území regiónu Východného Slovenska.

V predchádzajúcich častiach tejto kapitoly boli definované vstupy a výstupy potrebné na činnosť malokapacitnej spaľovne odpadu a boli zadefinované možné vplyvy posudzovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Z výsledkov posudzovania vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné faktory, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

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

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosti spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene v doplnení niektorých zákonov (časová verzia predpisu účinná od 01.07.2016).

Navrhovaná činnosť je zaradená do kapitoly **11 Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 5 Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy do 10 t/deň - zisťovacie konanie.**

V regióne Východného Slovenska sa kremácia malých spoločenských zvierat – domácich miláčikov – v súčasnosti nevykonáva. Činnosť spaľovacej pece VOLKAN 150 nezodpovedá činnosti kafilérií, veterinárnych a asanačných ústavov, lebo produkt zo spaľovacej pece je popol, ktorý bude odovzdaný majiteľovi.

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť na území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia.

Navrhované riešenie **Kremácia uhynutých domácich miláčikov –** malých spoločenských zvierat rešpektuje súčasný stav technického a technologického zabezpečenia, súčasne rešpektuje platnú legislatívu, platné technické normy a rad ďalších podmienok súvisiacich s podmienkami realizácie navrhovanej investície. Tieto podmienky v rozhodujúcej miere predurčujú zásadné koncepčné riešenie.

Kremačné zariadenie bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutým spoločenským zvieraťom. Z ekologického hľadiska sa zamedzí vytváraniu nelegálnych hrobov, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch a na miestach, kde môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie.

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

Navrhovateľ činnosti v súlade s ustanoveniami § 22, ods. 7 a § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru. Dôvodom žiadosti je, že vykonávanie navrhovanej činnosti bude zabezpečené uvedeným technickým a technologickým riešením prostredníctvom spaľovacej pece VOLKAN 150.

3. *Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.*

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri porovnaní nulového variantu a navrhovanej činnosti, sme dospeli k záveru, že navrhované riešenie z dlhodobého hľadiska je vhodný.

Na základe analýzy kritérií poradia a vhodnosti územia považujeme za výhodnejší variant vykonávania navrhovanej činnosti. Tento variant je významný a prospešný z hľadiska koncového efektu. To znamená, že činnosť spaľovacieho zariadenia VOLKAN 150 je v danej lokalite environmentálne prijateľná.

Na základe uvedeného navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Požiadavky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk oprávnených osôb k zámeru budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu na uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s platnými predpismi.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1. Príloha č. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Príloha č. 2 Výpis z Obchodného registra Okresného súdu Košice I,
Oddiel: Sro, Vložka č.: 39995/V,
Príloha č. 3 ES Prehlásenie o zhode spaľovacích pecí na živočíšne materiály,
Príloha č. 4 Výpis z katastra nehnuteľností Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, výpis z listu vlastníctva č. 2242
Príloha č. 5 Spaľovacia pec VOKAN 150

Zoznam použitých materiálov:
Atlas krajiny SR,
Platné zákony, vyhlášky, právne predpisy na úseku životného prostredia

www stránky:
- Správy o stave životného prostredia, Ministerstvo životného prostredia SR,
- Košický samosprávny kraj,
- Oficiálne stránky mesta Košice,
- Ministerstvo životného prostredia SR,
- Ministerstvo spravodlivosti SR,
- Ministerstvo poľnohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
- Štátna ochrana prírody SR,
- NATURA 2000,

- Slovenská agentúra životného prostredia,
- Enviro-magazín,
- Katastrálny portál Úradu geodézie, kartografie a katastra SR,
- Slovenský hydrometeorologický ústav,
- Pamiatkový úrad SR,
- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

2. ***Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.***

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

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

Vplyvy na životné prostredie vyvolané navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Košice, december 2016

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. ***Spracovateľ zámeru***

SPOMIENKY s.r.o., Mikovíniho 18, 040 11 Košice, IČO: 50 528 424

2. ***Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa***

Miroslav Mišľan, konateľ