

**Zariadenie na zneškodnenie tiel mŕtvych
spoločenských zvierat – Kráľová nad Váhom.**

Zámer.

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

Obsah:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- I.1 Názov (meno).
- I.2 Identifikačné číslo.
- I.3 Sídlo.
- I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
- I.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.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- II.1 Názov.
- II.2 Účel.
- II.3 Užívateľ.
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti.
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- II.8 Opis technického a technologického riešenia.
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.
- II.10 Celkové náklady.
- II.11 Dotknutá obec.
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj.
- II.13 Dotknuté orgány.
- II.14 Povoľujúci orgán.
- II.15 Rezortný orgán.
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
- II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
- III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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

- IV.1 Požiadavky na vstupy.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.
- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

- V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
- V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Situácia širších vzťahov v mierke 1: 1000 (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 200, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov PET CW s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo 50 523 686

I.3 Sídlo Nové Sady 45, 951 24 Nové Sady

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

MVDr. Marián Vydarený, konateľ
Nové Sady 45, 951 24 Nové Sady
Tel.: 0910 202 266
marianvydareny@email.cz

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. Daniel Polák, Nové Sady 34,
951 24 Nové Sady.
Tel.: 0905 617 768
e-mail: envipol.kontakt@gmail.com
Miesto na konzultácie: Nové Sady 45

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „Zariadenie na zneškodnenie tiel mŕtvych spoločenských zvierat – Kráľová nad Váhom, v súlade s prílohou č. 8., časť 11., Poľnohospodárska a lesná výroba, pol. číslo 5., Kafilerne a veterinárne asanačné ústavy (do 10 t/deň podlieha zisťovaciemu konaniu) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na zisťovacie konanie.

Jedná sa o prevádzkovanie 1 ks nízkokapacitného (malého) veterinárneho asanačného zariadenia – spaľovacej pece Vulkan 300 v samostatne stojacej prízemnej budove v k. ú. Kráľová nad Váhom.

Zariadenie na zneškodnenie tiel mŕtvych spoločenských zvierat bude slúžiť na spopolnenie malých domácich zvierat (domácich miláčikov). Dôvodom prevádzkovania navrhovanej činnosti je zvyšujúci sa počet chovaných spoločenských zvierat v domácnostiach a s tým súvisiaci problém pochovávaní po uhynutí.

Jestvujúci objekt v ktorom je plánovaná navrhovaná činnosť, s nebytovými priestormi bol využívaný pre poľnohospodárske, konkrétne vinárske účely, poľnohospodárskeho družstva. Pre novo navrhované účely sa objekt bude prenajímať.

Nakoľko sa k jestvujúcemu objektu nebude pristavovať ani doň zasahovať, jeho architektúra sa meniť nebude. Opravia sa jestvujúce omietky, prevedú sa nové fasádne úpravy, vymenia sa okná, krytina i vráta, vykonajú sa drobné stavebné úpravy, umiestni sa technológia a nadzemný zásobník plynu.

Samotnú technologickú zostavu zariadenia tvorí 1 ks spaľovacej pece Volkan 300 a 2 ks mraziacich boxov.

V zmysle jednotlivých ustanovení vyššie uvedeného zákona navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadaval navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie. (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa priamo nenachádzajú chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

II.1 Názov

Zariadenie na zneškodnenie tiel mŕtvych spoločenských zvierat – Kráľová nad Váhom

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie 1 ks nízkokapacitného (malého) veterinárneho asanačného zariadenia - spaľovacej pece Volkan 300 s horákmi na palivo LPG. Zariadenie na zneškodnenie tiel mŕtvych spoločenských zvierat bude slúžiť na spopolnenie malých domácich zvierat (domácich miláčikov).

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť PET CW s.r.o., Nové Sady.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Šaľa

Obec: Kráľová nad Váhom

Katastrálne územie: Kráľová nad Váhom

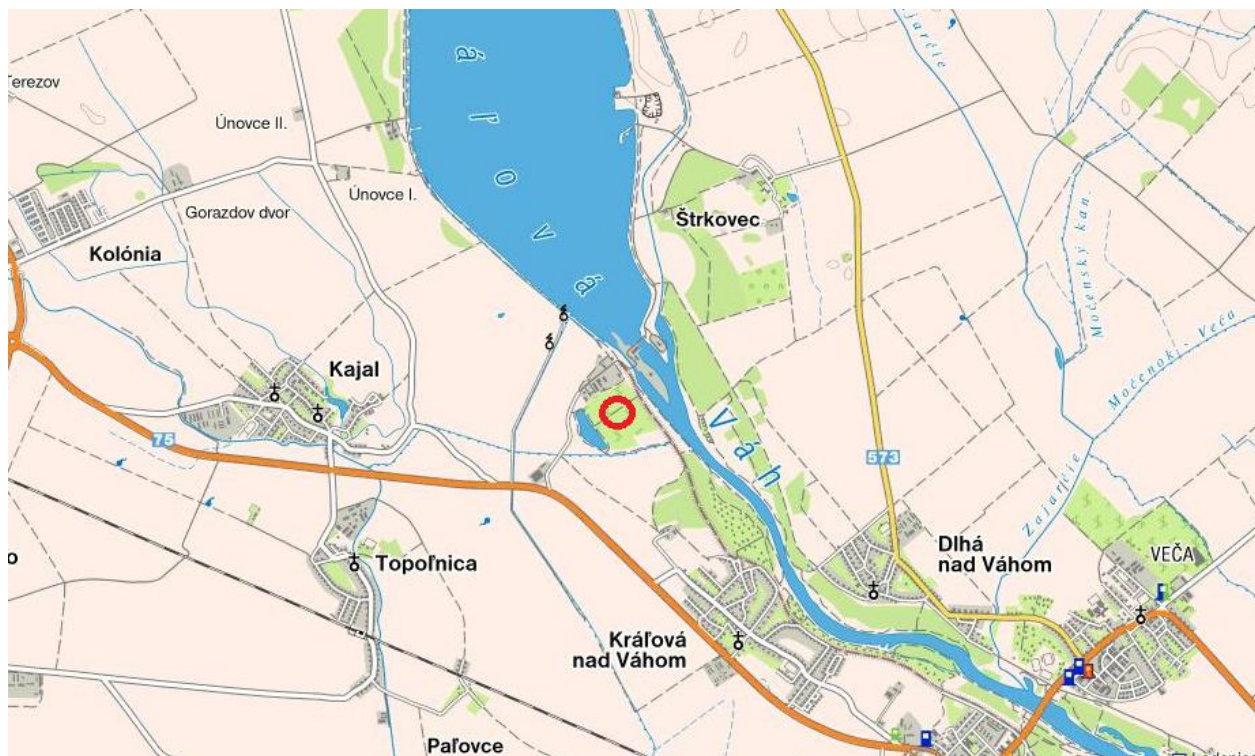
Parcela číslo: 2080/9 (existujúca budova), 2080/16, 2080/17 (príhlé existujúce spevnené plochy).

Navrhovaná činnosť je plánovaná v samostatne stojacej, čiastočne podpivničenej existujúcej budove, ktorá je situovaná v lokalite bývalých Vinosadov severne od okraja obce Kráľová nad Váhom vo vzdialenosti približne 1600 m od obce. Terén je rovinatého charakteru a budova je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii (viď príloha).

Lokalita susedí s Chráneným vtáčím územím Kráľová, ktorého južná hranica je vzdialená približne 570 m severne od navrhovanej lokality. Medzi parcelou a obcou Kráľová nad Váhom sa nachádza areál farmy Humanita patriaci do k.ú. obce Dlhá nad Váhom. Pozemok navrhovanej činnosti je vzdialený cca 1200 m od farmy. V blízkosti parcely pre navrhovanú činnosť sa nachádzajú ešte dva priemyselné areály firiem European Sped s.r.o. (špedícia) cca 230 m a Peikko Slovakia, s.r.o. (strojárka výroba) 740 m.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov:



Obr. 1  - Umiestnenie navrhovanej činnosti

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

Začatie výstavby: október 2017

Skončenie výstavby: október 2017

Začatie prevádzky: október 2017

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaje o termínoch začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky sú len predpokladané.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Zariadenie je navrhnuté v existujúcej budove, ktorá v súčasnosti nie je využívaná. Objekt bol v minulosti využívaný pre vinárske účely, vinice sa však už v najbližšom okolí nenachádzajú.

Objekt je dopravne napojený na cestu I/75 medzi Šaľou a Galantou, miestnou asfaltovou komunikáciou z ktorej pokračuje spevnenou poľnou cestou. Je napojený na elektrickú energiu, žumpu o objeme 5 m³ a má vlastnú studňu na úžitkovú vodu. Pri vstupe do budovy a na jej SV okraji sú spevnené betónové plochy.

Parametre objektu sú nasledovné :

Dĺžka	13,90 m
Šírka	6,00 m
Zastavaná plocha	89,5 m ²
Obostavaný priestor	447,112 m ³

Jestvujúci objekt momentálne disponuje v suterénnej časti jedinou miestnosťou, ktorá sa využívala ako sklad. V časti prízemnej sa nachádzajú priestory, ktoré sa využívali ako vrátnica, kuchynka, denná miestnosť, garáž a sklad. Objekt je založený na betónových základových pásoch. Zvislé nosné konštrukcie sú prevedené z plných pálených tehál a pórobetónových tvárnic, strop je panelový rebrový, strešná krytina je prevedená z ťažkých asfaltových pásov.

Ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala, objekt by mohol byť vlastníkom využitý na iné podnikateľské účely.

Variant navrhovanej činnosti

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti, čo predstavuje umiestnenie 1 ks nízkokapacitného (malého) veterinárneho asanačného zariadenia (VAZ) - spaľovacej pece s horákmi na palivo LPG do existujúcej budovy. Samotnú technologickú zostavu zariadenia tvorí 1 ks spaľovacej pece Volkan 300 a 2 ks mraziacich boxov.

Prenajatý objekt prejde kompletnou rekonštrukciou. Zariadenie na spaľovanie bude umiestnené v samostatnej miestnosti. Mraziaci box na uskladnenie kadáverov do doby spálenia bude umiestnený vo vedľajšej miestnosti.

Kremačná pec Volkan 300 na spaľovanie uhynutých tiel malých zvierat má kapacitu jednej vsádzky maximálne 300 kg s výkonom (rýchlosťou spaľovania) < 50 kg/h., tzn. približne 6 až 8 hodín na jednu vsádzku. Výrobcom pece je anglická spoločnosť Waste Spectrum Environmental Ltd. a distribútorom spoločnosť Bentley Czech, s.r.o. Nízkokapacitné VAZ pracujúce diskontinuálnou (vsádzkovou) technológiou spôsobom jednorazového dávkovania kadáverov do pece a dokonalým spálením dávky v jednom spaľovacom cykle.

Pec sa skladá z dvoch komôr - primárnej spaľovacej a sekundárnej dopaľovacej. Každá komora je vybavená vlastným horákom. V prípade pece Volkan 300 to budú horáky spaľujúce propán s menovitým tepelným výkonom 67 a 80 kW.

Parametre Volkan 300 (zdroj: Bentley Czech s.r.o.)

CELKOVÁ VEĽKOSŤ	2.0 m x 1.6 m x 5.6 m
EXTERNÍ VÝŠKA [bez štandardného komína)	2 509 mm
EXTERNÍ VÝŠKA (vrátane štandardného komína)	5 585 mm
ROZMERY DVIEROK DO SPAĽOVACEJ KOMORY	392 mm x 705 mm
VÝŠKA/HĽBKA DVIEROK PRE VKLADANIE MATERIÁLU	705 mm
VÝŠKA VKLADANÉHO MATERIÁLU (od hrany po hranu spaľovacej komory)	400 mm
VÁHA {odhadovaná)	2,4 t
ROZMERY SPAĽOVACEJ KOMORY (d x. š x v)	1,2 m x 0.9 m x 0.7 m
SKUTOČNÝ OBJEM SPAĽOVACEJ KOMORY	0.73 m ³
KAPACITA SPAĽOVACÍ KOMORY	až 300 kg
PLNENIE SPAĽOVACEJ PECE	predné
RÝCHLOSŤ SPAĽOVANIA	< 50 kg/hod
MOŽNOSTI PALIVA	nafta: 6-10 l/hod., L PG: 6-8 l/hod., zemný plyn: 7-9 Nm ³ /hod.
SEKUNDÁRNA KOMORA	áno
PRIPOJENIE K ELETRICKEJ SIETI	áno, 230 V
SÚLAD S ABPR 1069/2009	áno

Stručný popis technologického procesu

Spaľovací proces je riešený osobitnou konštrukciou, tvarom spaľovacieho priestoru a umiestnením horáka v hornej časti nad vsádzkou. Najprv je potrebné nahriať sekundárnu - dopaľovacu komoru. Po jej nahriatí sa môže spustiť ohrev primárnej - spaľovacej komory, v ktorej sú umiestnené kadávery.

Spaľovanie prebieha postupným zohrievaním spaľovacej komory - I. stupeň na teploty 350 až 650 °C za prívodu podstechiometrického množstva vzduchu za účelom veľmi nízkej tvorby tuhých látok strhávaných spalinami, čím nastáva postupné odparovanie vody, prípadných organických tukov a nakoniec nastáva rozklad organickej hmoty tiel zvierat. Takýmto spôsobom nastáva v prvej fáze splyňovanie organickej hmoty, plynné primárne produkty stúpajú resp. sú odsávané ventilátorom do dopaľovacej komory (termoreaktora) - II. stupeň, kde privedením dostatočného množstva sekundárneho vzduchu pri teplotách 850 až 1 200 °C počas minimálne dvoch sekúnd a pri obsahu kyslíka minimálne 6% obj. prebieha rozklad plynov z primárnej komory na konečné oxidačné produkty. Z dopaľovacej komory spaliny s teplotou okolo 850°C odchádzajú cez komín priamo do ovzdušia. Spaľovanie trvá podľa veľkosti resp. kapacity pece a hmotnosti vsádzky cca 6 až 8 hodín a končí sa odstavením prívodu paliva najskôr do hlavného horáka a po čiastočnom schladnutí pece aj do pomocného horáka v dopaľovacej komore. Následne sa pec chladí za chodu vzduchového ventilátora. Po vychladení sa môže z pece vyberať tuhý odpad (sterilný popol), ktorého množstvo predstavuje obvykle 3 až 5 % 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 850 °C v priebehu celého spaľovacieho cyklu a určitú dobu aj

po jeho skončení (minimálne 3 hodiny). Takýmto spôsobom je zabezpečené, že všetky odpadové plyny prejdú dopaľovaním, dokonale sa rozložia a odvedú do rozptylového komína. Nízkokapacitná spaľovacia pec Volkan 300 má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov. Požiadavky na takéto zariadenia ustanovuje Nariadenie (ES) Č. 1774/2002 Európskeho parlamentu a Rady z 3. októbra 2002 v znení pozmeňujúcich predpisov. Volkan 300 je navrhnutý špeciálne na ručné nakladanie.

Kremačná komora - v nej nastáva proces horenia pomocou malého množstva kyslíka, pričom dochádza k splyňovaniu a spaľovaniu zvieratá za vzniku zmesi plynov s vysokou teplotou. Následne v sekundárnej 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 udržiava plyny pri vysokej teplote. Tento proces umožňuje systému dosiahnuť perfektnú oxidáciu spalín, pričom vplyvom vysokej teploty (minimálne 850 °C po dobu 2 sekúnd) dosiahnutej v sekundárnej komore, zabezpečí úplnú elimináciu dymu a zápachu, pri súčasnom dodržaní národných a európskych emisných noriem. Výsledky emisných meraní autorizovanou organizáciou na tomto zariadení preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami boli veľmi nízke a dosahovalo len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv z hľadiska znečistenia ovzdušia týmito látkami. Sekundárne spaľovanie bolo navrhnuté a vyrobené tak, že zabezpečuje maximálnu ochranu úniku emisií do ovzdušia.

Doba prevádzky pece Volkan 300 je podľa hmotnosti kadáverov cca 6 až 8 hodín/deň. Spotreba propánu pre nízkokapacitné zariadenie Volkan 300 osadené dvomi horákmi s MTV 67 a 80 kW, tzn. s celkovým MTP 158 kW bude cca 5,6 resp. 6,7 kg/hod. Pri predpoklade dennej prevádzky zariadenia 6 až 8 hodín bude spotreba propánu cca 74,4 resp. 99,2 kg/deň.

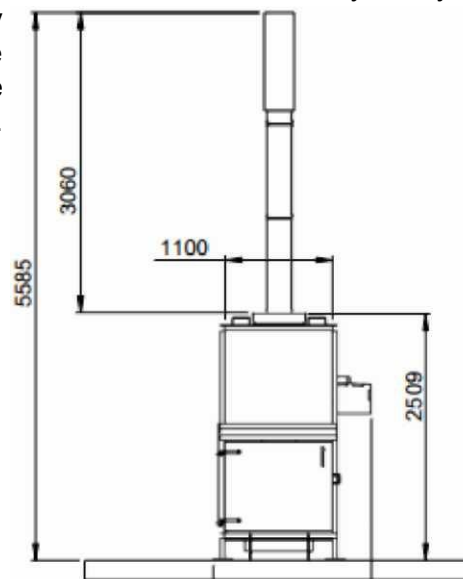
Podľa platného nariadenia (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002, sú uhynuté zvieratá vedľajším živočíšnym produktom. Spôsob nakladania s vedľajšími živočíšnymi produktmi určujú príslušné články citovaného nariadenia. Uhynuté zvieratá, ktoré sú odstránené v spracovateľskom zariadení schválenom podľa nariadenia, nie sú odpadom a postupuje sa v súlade so zákonom č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.

Spôsoby vypúšťania odpadovej vzdušiny

Odpadová vzdušina (spaliny) bude z nízkokapacitného veterinárneho asanačného zariadenia typu Volkan 300 vypúšťaná z dopaľovacej komory priamo do ovzdušia cez nerezový komín. Pec Volkan 300 bude umiestnená v samostatnej miestnosti. Komín bude vyústený nad strechu cez strop. Vzhľadom na vysoké teploty spalín v komíne (530 až 850°C) bude potrebné dvojplášťové prevedenie komínového telesa, ktoré bude pri prechode od pece cez strop dostatočne tepelne odizolované. Strecha budovy je plochá s výškou cca 5 m.

Parametre komína:

Priemer komína	0,25 m
Počet dodávaných komínových sekcií	3ks (3 x 0,96 m)
Výška ústia komína pri troch sekciách	5,6 m
Teplota spalín na vstupe do komína	cca 850°C



Potrebná výška komína bola určená v Imisno – prenosovom posúdení stavby (vypracoval RNDr. Juraj Brozman, Martin, v prílohe) na **6,5 m nad terénom**.

Existujúca budova

Jestvujúci objekt je obdĺžnikového pôdorysného tvaru s plochou strešnou konštrukciou, s čiastočným podpivničením. Suterénna časť sa nachádza pod strednou časťou objektu, pričom vstup je z čela objektu. Navrhované stavebné úpravy sa v podstate budú týkať prízemnej časti objektu. Sklad v suteréne a ani schody do skladu sa upravovať nebudú.

Svetlá výška v suterénnej časti je 2163 mm a v časti prízemnej je 2956 - 3224 mm.

Navrhované stavebné úpravy vytvoria v prízemnej časti nasledovné priestory :

1.01	vstup	4,99 m ²
1.02	zádverie	5,80
1.03	kancelária	4,92
1.04	wc + sprcha pre personál	2,84
1.05	wc návšteva	2,46
1.06	pietna miestnosť	20,72
1.07	spaľovňa	21,82
1.08	sklad – mrazničky	9,53
1.09	schodiskový priestor	4,33

Okrem týchto priestorov je tesne vedľa objektu z pravej strany existujúca betónová plocha na uloženie zásobníka propán butánu :

1.10	betónová plocha pre zásobník	14,24 m ²
------	------------------------------	----------------------

Z prednej časti budovy sú ďalšie existujúce betónové plochy o výmere 32 m².

Jestvujúci objekt je napojený vodovodnou prípojkou na vodu zo studne a kanalizačnou prípojkou do žumpy (5 m³), no tieto prípojky sa nahradia novými. Aj vnútorné rozvody ako vodovodné tak aj kanalizačné budú nové.

Nové sa prevedú aj rozvody elektroinštalačné z novej rozvodnej skrine, ktorá sa bude nachádzať v kancelárii. Meranie spotreby elektrickej energie sa zabezpečí v mieste napojenia na verejné rozvody.

Vetrание miestností v objekte sa zabezpečí oknami, prípadne núteným spôsobom - ventilátorom.

Osvetlenie miestností sa zabezpečí oknami – prirodzene, prípadne svietidlami – umelo.

Zemné práce

Budú sa prevádzať pre vodovodnú a kanalizačnú prípojkou. Prevedú sa v zemine I. tr. ťažiteľnosti. Pri zemných prácach so spodnou vodou nie je potrebné uvažovať, nakoľko sa v týchto hĺbkach nenachádza.

Zvislé konštrukcie

Nová zvislá konštrukcia sa prevedie v podobe priečky, ktorá sa vybuduje v pôvodnej kuchynke objektu. Bude v podstate oddeľovať hygienický priestor zamestnanca od hygienického

priestoru pre návštevy. Táto priečka sa prevedie z pórobetónových tvárnic Porfix o hrúbke 150 mm od podlahy až po strop. Priečka sa omietne vápenno-cementovou maltou o hr. 15 mm.

Do zvislých konštrukcií sa bude zasahovať v podobe vybúrania otvoru pre malé okno z juhozápadnej strany, ventilátor zo severozápadnej strany, vybúrania výplní otvorov a zamurovania otvoru zo severovýchodnej strany objektu. Na zamurovanie otvoru sa použije pórobetón o hrúbke jestvujúceho muriva. Ako preklad nadokenný sa použijú dva U profily výšky 120 mm.

Všetky kovové zárubne dverí, prípadne vrát ostávajú pôvodné a osadia sa na ne nové dverné krídla. Tie ktoré sú porušené sa opravujú.

Všetky omietky na zvislých konštrukciách či vnútorných, alebo vonkajších sa opravujú. Fasáda objektu sa upraví fasádnou omietkou 2 mm štr. a sokel mozaikovou omietkou.

V hygienických priestoroch sa steny obložia keramickým obkladom do výšky 1,8 m.

Vodorovné konštrukcie

Nové vodorovné konštrukcie objektu sa riešiť nebudú. Zásah do týchto konštrukcií bude v podobe vybúrania stropného otvoru pre komínové teleso od spaľovacieho kotla. Priemer komína je 250 mm.

Opravovať sa bude strešná krytina, ktorá je z ťažkých asfaltových pásov. Nahradí ju nová fóliová.

Úpravy povrchov, podláh, otvorov

Vonkajšie povrchové úpravy na objekte budú :

Sokel	omietka mozaiková farby hnedožltej
Steny	fasádna omietka 2 mm štr. farby bledo okrovej
Krytina	strešná krytina fóliová farby sivej
Okná a dvere	plastové farby bielej
Klmpiarske výrobky	pozinkovaný plech farby hnedočervenej

Všetky podlahy v objekte budú nové s úpravou keramickej dlažby. Pred vstupom do objektu sa upravujú jestvujúce schody. Výplne otvorov sú plastové.

Maľby

Všetky miestnosti budú opatrené bielym maliarskym náterom Primalex.

Klmpiarske výrobky

Chýbajúce sa prevedú z pozinkovaného plechu 0,6 mm a natrú sa hnedočervenou syntetickou farbou. Všetky žľaby i zvody sú kruhového prierezu o priemere 150 a 100 mm. Tie prvky ktoré sú jestvujúce a mierne narušené sa opravujú.

Krytina

Použije sa nová fóliová.

Zasklenie

Okná a dvere budú zasklené izolačným dvojsklom.

Spevnené plochy

Momentálne prístup k objektu zabezpečuje jestvujúca spevnená (kamenivo) poľná komunikácia.

Príjazd nákladných dopravných prostriedkov bude ojedinelý. Bude sa využívať len pri zásobovaní propán butánového zásobníka, ktorý sa bude nachádzať vedľa objektu po jeho severovýchodnej strane.

Osobné automobily budú túto príjazdovú komunikáciu využívať častejšie a to pri pietnych akciách. Po príjazde sa pri objekte nachádzajú jestvujúce betónové parkovacie stojiská. Tieto plochy budú môcť využiť max. 3 osobné automobily.

Betónové plochy 32 m²
Konštrukcia betónových plôch je pôvodná – je daná.

Teplota a vykurovanie

Vykurovanie objektu a ohrev teplej vody bude riešené novým plynovým kotlom.

Zásobník plynu - propánu

Pre zásobovanie riešeného objektu plynom propán je navrhnutý nadzemný zásobník o objeme 4,85 m³, s hmotnosťou náplne 2155 kg. Nádrž je navrhnutá s ohľadom na predpokladanú spotrebu v zimných mesiacoch.

Rozvody elektrickej energie:

Elektroinštaláciu, bleskozvod a uzemnenie v budove bude riešiť samostatná PD.
Inštal. príkon **P_i = 26 kW**

Dopravné napojenie

Objekt je dopravne napojený na cestu I/75 medzi Šaľou a Galantou, miestnou asfaltovou komunikáciou z ktorej pokračuje spevnenou poľnou cestou.

Kanalizácia, vodovod

Objekt je napojený na existujúcu žumpu o objeme 5 m³ a má vlastnú studňu na úžitkovú vodu. Pitná voda bude dovážaná balená.

Úpravy plôch a priestranstiev

Plochy a priestranstvá dotknuté navrhovanou činnosťou nevyžadujú zvláštnu úpravu. Výrub drevín alebo krovitých porastov nie je potrebný.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť, vybudovanie prevádzky zariadenia na zneškodnenie tiel mŕtvych spoločenských zvierat korešponduje predovšetkým s rozvojom podnikateľských aktivít navrhovateľa.

Dôvodom prevádzkovania navrhovanej činnosti je zvyšujúci sa počet chovaných spoločenských zvierat v domácnostiach a s tým súvisiaci problém pochovávaní po uhynutí. Na území SR sa vyskytlo viacero prípadov, kedy boli objavené nelegálne hroby domácich zvierat. Z toho dôvodu je zvieracie krematórium jednou z možností, ako zabezpečiť „likvidáciu“ a

pochovanie malého domáceho miláčika. Navrhovaná investícia vychádza zo skutočnosti, že na Slovensku sa nachádza iba veľmi malé množstvo krematórií pre domáce zvieratá. Kremačné zariadenie bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutým domácim miláčikom. Zamedzí sa vytváraniu nelegálnych hrobov, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch a na miestach, kde môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie.

Prevádzkovaním zariadenia síce vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia avšak jeho príspevok k znečisteniu okolitého ovzdušia bude zanedbateľný (viď. Imisno – prenosové posúdenie stavby, v prílohe).

Na prevádzkovanie zariadenia bude využitý jestvujúci objekt, ktorý sa nachádza mimo zastavaného územia obce. Objekt sa opraví, umiestni sa technológia a nadzemný zásobník plynu, zmení sa účel užívania existujúcej budovy.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu plánovanej činnosti predstavujú cca 65 000 EUR.

II.11 Dotknutá obec

Obec Kráľová nad Váhom

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nitra.

II.14 Povoľujúci orgán

Obec Kráľová nad Váhom – stavebný úrad.

Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Regionálna veterinárna a potravinová správa Šaľa.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o zmene v užívaní stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

- Súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia na prevádzkovanie zdroja znečisťovania ovzdušia.

- Povolenie orgánu Štátnej veterinárnej a potravinovej správy.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno skonštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologická charakteristika

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská rovina. Reliéf je tvorený zvlhnutou rovinou, na fluvialno - eolickom substráte.

Súčasný charakter reliéfu je výrazne antropogénne ovplyvnený, najvýraznejším prejavom je umelé koryto toku Gorazdovského kanála, ktoré je zahĺbené pod okolitý terén o 3 - 3,5 m a násyp miestnej komunikácie vystupujúci nad terén o 0,5 - 1,5 m.

Samotné záujmové územie je rovinaté a dosahuje nadmorskú výšku 116 m n. m.

Horninové prostredie

Z geologického hľadiska je záujmové územie súčasťou Podunajskej nížiny, ktorá predstavuje depresiu vyplnenú terciérnymi a kvartérnymi sedimentmi.

Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené fluvialnými sedimentmi - náplavami rieky Váh. Povrchovú vrstvu tvorí súvislá vrstva náplavových hĺn s mocnosťou 2 - 5 m. Jemnozrnné sedimenty sú zastúpené hlinou, hlinou piesčitou, ílom piesčitým, ílom so strednou a vysokou plasticitou. Konzistencia hĺn je prevažne tuhá, menej mäkká. Lokálne sa môžu vyskytovať aj organické sedimenty ako výplň mŕtvych ramien. K nivnej fácií sú zaraďované aj piesky hlinité a piesky ílovité, ktoré vytvárajú nepravidelné polohy a šošovky v horizontálne zvrstvených sedimentoch nivy.

Podložnú korytovú fáciu tvoria podložné štrkopiesčité sedimenty, z vrchnej časti zahĺnené. Prevládajú piesky strednozrnné, v menšej miere sú zastúpené piesky s prímiesou hĺn, ojedinelé sa môžu vyskytovať aj polohy hlinitých pieskov. Celková mocnosť kvartéru dosahuje 10-12 m.

Predkvartérne podložie vytvárajú sedimenty neogénu, ktoré sú v záujmovom území vo vrchnej časti zastúpené vápnitými ílmi, pieskami staršieho pliocénu a kremitými pieskami a štrkami románu - kolárovské vrstvy.

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútro - karpatských nížin, rájónu riečnych náplavov typu Fn. Z hľadiska zakladania sa jedná o územie vhodné až podmienenčne vhodné, vzhľadom na vysokú heterogenitu vo vertikálnom smere. Záujmové územie leží v rovinatom reliéfe širokej aluviálnej nivy Váhu. Územie je budované

fluviálnymi sedimentmi. Povrchový kryt tvoria náplavové nívne sedimenty jemnozrnnými zeminami so šošovkovitými polohami piesčitých zemín. Hrúbka týchto sedimentov je 3 - 5 m. Pod nimi sa nachádza do hĺbky 10 - 12 m súvrstvie fluviálnych pieskov a štrkov, ktoré sa nepravidelne striedajú. Miestami prevládajú iba polohy pieskov. Predkvartérne podložie je budované neogénnymi ílmi, pieskami a štrkami. Od hĺbky 20 m tvoria horninový podklad kryštallické bridlice.

Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité, íly so strednou alebo nízkou plasticitou a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4, F6 a objavujú sa aj šošovky ílov s vysokou plasticitou tr. F8. Podložné štrky s prímесou jemnej zeminy a piesky s prímесou jemnozrnnnej zeminy patria do tried G3 a S3. Predkvartérne íly tuhej až pevnej konzistencie sa zaraďujú do triedy F6 a F8.

Geodynamické javy

Záujmové územie predstavuje rovinatý reliéf vážskej nivy bez prejavov geodynamických javov charakteru zosúvania. Z geodynamických javov sa v území uplatňujú najmä procesy bočnej erózie povrchových tokov a veternej erózie.

Seizmicita územia

Z hľadiska seizmicity záujmové územie leží v zmysle STN 73 006 v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4.

Seizmickú aktivitu záujmového územia možno ohodnotiť intenzitou do 6° (MSK-64). Otrasy uvedenej intenzity sú charakterizované ako silné, pri ktorých seizmické zrýchlenie dosahuje 0,25-0,5 m.s⁻¹.

Podľa STN 73 0036 sa poloha najbližšieho epicentra nachádza v Komárne - seizmogénna zóna Komárno - východná časť jazera Balaton. Táto zóna zahŕňa najväčšie známe zemetrasenie na území Slovenska v Komárne z roku 1763 o intenzite 9° MSK-64. Ďalšie zemetrasenie o intenzite 9° MSK-64 bolo v roku 1783 s dotrasmi v období rokov 1783-1785. Známe stredne silné zemetrasenia o intenzite 6-8° MSK-64 boli v období rokov 1806-1851. Stredný časový interval medzi zemetraseniami s intenzitou väčšou alebo rovnou 6° MSK-64 pre oblasť Komárno je 40-80 rokov. Makroseizmická aktivita 6° MSK-64 v okolí mesta Šaľa je spojená s tektonickými líniami smeru SZ-JV, vybiehajúcimi z oblasti Komárna a vplyvmi tektonických pomerov na styku karpatského a panónskeho bloku.

Radónové riziko

Z hľadiska radónového rizika posudzované územie patrí do oblasti stredného stupňa.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje nerastných surovín. Potenciálne nerastné suroviny v území sú štrky.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú ložiská štrkopieskov. Ide o nasledujúce ložiská:

Šoporňa - Štrkovec, severne od obce Dlhá nad Váhom, (štrkopiesky a piesky)

Pôdne pomery

Pôdnym typom záujmového územia je nivná pôda karbonátová na karbonátových nívnych sedimentoch. Podľa zrnitosti štruktúry sa jedná o pôdy piesočnato-hlinité stredne

ťažké až ľahšie (zrinitosť 20 - 30% humusového horizontu) bez skeletu (obsah do hĺbky 0,6 m pod 10%), hlboké (60 cm a viac). Expozícia je na rovine so sklonom 0° - 1° bez prejavu plošnej vodnej erózie veľmi teplého, veľmi suchého, nížinného klimatického regiónu.

Podľa pôdnej mapy záujmové územie pokrývajú BPEJ 0017005 - ČMč - černozeme černicové prevažne karbonátové, stredne ťažké a 0002005 - FMmC - fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké.

Klimatické pomery

Záujmové územie sa z hľadiska klimatických podmienok zaraďuje do teplej suchej klimatickej oblasti s miernou zimou s priemerom 50 letných dní ročne. Poloha a nížinný charakter územia, na ktorom leží sa podieľajú na tom, že patrí medzi najteplejšie a zároveň najsuchšie oblasti Slovenska. Priemerná ročná teplota je 9,8 °C, priemerný ročný úhrn zrážok je 550 -600 mm a priemerná vlhkosť vzduchu je 80 %.

Za roky 1961 - 1990 sa interval priemerných januárových teplôt, ako v najchladnejšom mesiaci roka, pohybuje od -2,0 až - 3,0 °C, interval priemerných júlových teplôt, ako v najteplejšom mesiaci roka, sa pohybuje v rozmedzí 19 až 20 °C, interval priemerných ročných teplôt je v rozmedzí 9-10 °C (priemer 9,6 °C).

Tab. č. 1 Priemerné mesačné teploty v °C na stanici Hurbanovo

Rok/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2015	2,1	2,2	6,5	11,0	16,1	20,4	24,2	24,0	17,1	10,3	6,6	3,0	12,0
2016	-0,4	6,0	6,5	12,1	16,2	20,0	22,1	19,8	18,9	9,7	5,0	0,2	11,3

Zdroj: SHMÚ, <http://www.shmu.sk>

Z hľadiska dlhodobého vývoja od roku 1961 bol rok 2015 3. najteplejší, rok 2016 10. najteplejší. Najteplejší bol rok 2014 s priemernou teplotou 12,4 °C a potom rok 2000 s teplotou 12,1 °C. Jar bola vo všeobecnosti teplejšia ako jeseň v sledovanom území do roku 2013 približne o 1,13°C odvtedy sa priemer rozdielov zmenil na 0,3 °C. Počet tropických dní ($t_{max}>30^{\circ}\text{C}$) bol najvyšší v roku 2003 - 61 dní, v roku 2013 to bolo 51 dní a v roku 2015 to bolo 47 dní a v najteplejšom roku 2014 len 22 dní. Počet supertropických dní ($t_{max}>35^{\circ}\text{C}$) bol najvyšší v roku 2015, kedy to bolo 22 dní, v roku 2012 to bolo 15 dní a v roku 2013 10 dní. Najviac tropických nocí ($t_{min}>20^{\circ}\text{C}$) bolo pozorovaných opäť najviac v roku 2015 - 13 nocí, v roku 2012 to bolo 10 nocí a v rokoch 2013 a 2010 to bolo po 10 nocí.

Interval ročného úhrnu zrážok sa pohybuje v rozmedzí 550 - 600 mm. Ich rozloženie sa dá v ročnom chode hodnotiť ako relatívne rovnomerné. Najmenej zrážok spadne vo marci - 27 mm. Postupne dochádza k pribúdaniu zrážkovej činnosti až dosahuje maximum v mesiaci jún, kedy v dlhodobom priemere spadne 61 mm. Následne v letných mesiacoch kolíše, v jeseni klesne v októbri na 32 mm, v novembri spadne 54 mm a potom množstvo zrážok pomaly ubúda až na zimné minimum. Najviac zrážok spadne počas búrok, prevažne v letných mesiacoch. Absolútne denné maximum zrážok dosiahlo 91,0 mm (priemer za r. 1879-2016).

Tab. č. 2 Priemerné mesačné zrážky v mm na stanici Hurbanovo

Rok/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
1961 - 1990	34	34	27	39	57	61	51	58	39	32	54	40	526
2015	75	21	30	12	96	17	15	110	60	75	28	11	550
2016	46	121	18	19	125	79	171	36	47	63	37	6	768

Zdroj: SHMÚ

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je menší ako 40 a jej priemernou hrúbkou 8,8 cm (priemery sú za r. 1961-1990).

Záujmové územie patrí do oblasti rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel v počte 20 - 45 dní za rok.

Z hľadiska rozptylu emisií znečisťujúcich látok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra.

Tab. č. 3 Častosť smerov vetra v % pre mesto Šaľa

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
Početnosť [%]	14,5	8,0	12,5	11,9	5,4	6,0	13,4	28,3	16,5

Zdroj: SHMÚ

V okolí mesta Šale je prevládajúci smer vetra severozápadný. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu je 2,6 m.s⁻¹, v dôsledku orografických podmienok, na ktoré má najvyšší podiel rovinatý terén a podiel bezvetria. Oblasť je zaradená medzi územie s priemerne inverznými polohami (Lapin a Tekušová in Atlas krajiny SR, 2002).

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia 4-21-17-019 Kráľovobrodského kanála, čiastkového povodia Váhu 4-21 a leží pri rozhraní povodí Váhu od zaústenia Biskupického kanála po ústie Nitry 4-21-10 a Malého Dunaja od Čiernej vody po sútok s Váhom 4-21-17. Hlavným tokom v širšom území je rieka Váh, vzdialená cca 300 m severovýchodným smerom. Riečnu sieť dopĺňa sústava kanálov - Kráľovský kanál (začiatok kanála je pri vodnom diele Kráľova a ústi do Kráľovobrodského kanála - 4-21-17-019) vzdialený cca 800 m západne od záujmového územia a južne vo vzdialenosti cca 450 m pretekajúci Gorazdovský kanál. Jedná sa o umelé vodné toky.

Rieka Váh - hydrologické číslo 4-21-01-038 - patrí podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. medzi vodohospodársky významné toky. Prirodzený vodný režim toku Váh je stredohorský - zdrojom vodnosti sú najmä topiace sa snehové zrážky v jarných mesiacoch s maximálnymi vodnými stavmi v III. - V. mesiaci roka. Súčasný režim toku Váh je v dôsledku prevádzky viacerých vodných diel neprirodzený a na dolnom úseku závisí hlavne od prevádzky VD Kráľova a VD Selice. Typické je kolísanie hladiny s rozkyvom podľa špičkovania vodnej elektrárne na VD Kráľova, ktoré je však čiastočne vyrovnávané prevádzkou VD Selice.

Dlhodobý priemerný prietok Váhu pri meste Šaľa je 147,8 m³s⁻¹ (1955-80), v období 1996-2000 to bolo 148,9 m³s⁻¹. Extrémne hodnoty za obdobie rokov 1963-2002 boli zaznamenané nasledovne:

Q _{max.}	1960-2002:	1825,0 m ³ s ⁻¹	28.07.1960
Q _{min.}	1960-2002 :	6,5 m ³ s ⁻¹	8.10.1988

Gorazdovský kanál - hydrologické číslo 4-21-10-055 - odvodňuje územie severozápadne od záujmového územia s plochou povodia 15,8 km². Západne od záujmového územia je prepojený s Derňou a po 1,5 km ústi do Váhu v rkm 61,650. Niveleta kanála v mieste križovania s pravostrannou ochrannou hrádzou Váhu je na kóte 112 m n. m. Niveleta je navrhnutá tak, aby pri bežnej prevádzke VD Kráľova a to pri práci oboch agregátov elektrárne (Q=420 m³ s) bol možný gravitačný odtok do Váhu. Sklon dna je v celej dĺžke rovnomerný 0,2%. Koryto má lichobežníkový tvar s miskovitým dnom. Svahy koryta sú do výšky 0,9 m opevnené rozprestierkou z drveného kameňa, nad opevnením sú ohumusované a osiate. Do Váhu vyúsťuje kanál cez hrádzový výpusť a výtokový kanál. Výpusť tvorí kruhové potrubie DN 1 400 mm, s uzáverovou šachtou, v ktorej je osadená spätná klapka s automatickým zatváraním. Vo

vtokovej časti na vzdušnej strane hrádze je zabudované odberné potrubie DN 500 do šachty provizórnej čerpacej stanice, ktorej čerpadlo ako súčasť „železnej rezervy povodňovej ochrany“ je uložené v suchom sklade a do čerpacej stanice sa spustí iba za povodňového stavu.

V danom úseku je stanovený maximálny prietok $Q_{\max} = 9,6 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, dlhodobý ročný prietok je $0,032 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

Tab. č. 4 Maximálne prietoky $Q_{\text{nročné}}$ dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za :

Rokov	1	5	10	20	50	100
m^3s^{-1}	2,5	5,5	6,7	7,8	9,4	10,3

Zdroj : SHMÚ

Uvedené údaje o prietokoch vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál bez zohľadnenia vplyvu kanálovej sústavy a možnej manipulácie s prietokmi.

Vodná nádrž Kráľova (4-21-10-044) s plochou $10,35 \text{ km}^2$ vo vzdialenosti cca 300 m V od záujmového územia je najväčšou vodnou plochou v širšom okolí. Správca, vlastník a užívateľ je SVP š.p. Banská Štiavnica OZ Piešťany Povodie dolného Váhu Šaľa.

Štrkovisko - vodná plocha s rozlohou $3,398 \text{ ha}$ v lokalite bývalého pieskoviska leží vo vzdialenosti cca 300 m JV od záujmového územia. Jedná sa o lovný kaprový rybník v správe SRZ MsO Šaľa.

Podzemné vody

Akumulácie podzemných vôd sa vytvárajú predovšetkým v kvartérnych riečnych náplavoch a štrkových a pieskových polohách neogénneho súvrstvia. Záujmové územie sa nachádza na rozhraní hydrogeologických rájónov Q 048 Kvarter Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa - Galanta a Q. 047 Kvarter medziriečia Podunajskej roviny.

Fluviálne sedimenty poriečnej nivy sú reprezentované piesčitými štrkami s rôznym stupňom zahlinenia, ktoré sú obvykle prekryté rôzne mocnou vrstvou piesčitých hĺn.

Hladina podzemnej vody je v hydraulickej spojitosti s hladinou vo Váhu, pričom k najvýraznejšiemu ovplyvňovaniu dochádza v pririečnej zóne. Úroveň hladiny podzemnej vody sa v priebehu roka výrazne mení, v závislosti od zmeny klimatických a hydrologických pomerov. Maximá sú dosahované v jarných mesiacoch (marec - máj), minimá v auguste - novembri. Kolísanie hladiny podzemnej vody v priebehu roka dosahuje $0,5 - 1,0 \text{ m}$.

V záujmovom území sa hladina podzemnej vody nachádza v priemernej hĺbke $2,4 - 4,8 \text{ m}$ pod terénom, v širšom okolí, napr. pri Dlhej nad Váhom sa podľa meraní SHMÚ nachádza priemerne v hĺbke 6 m . Smer prúdenia podzemných vôd spravidla sleduje sklon Váhu a lokálne je usmerňovaný sklonom nepriepustného podložia kvartéru, ktoré v uvedených oblastiach tvoria sedimenty neogénu.

V neogéne podloží je podzemná voda viazaná na piesčité polohy a šošovky v ílovitom súvrství, ktoré spôsobujú výskyt artézskych podzemných vôd.

Pri jestvujúcom objekte navrhovanej činnosti je umiestnená existujúca studňa na úžitkovú vodu.

Minerálne a termálne vody

Územie je súčasťou tzv. Centrálny depresie podunajskej panvy, ktorá je významným rezervoárom geotermálnych vôd. V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma. Najbližšie sa

nachádzajú vrty HTŠ-1 a 2 na severnom okraji mesta Šaľa vo vzdialenosti cca 4,3 km. Ďalšie vrty sú prameň DI-1 a DI-2 na kúpalisku v Diakovciach vo vzdialenosti cca 6 km.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie ani jeho okolie nezasahuje do vodohospodársky chráneného územia v zmysle nariadenia vlády SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce okolitým územím klasifikované ako citlivé oblasti a poľnohospodársky využívané okolité pozemky v katastrálnom území obce Kráľova nad Váhom sú klasifikované ako zraniteľné oblasti.

Záujmové územie ani jeho okolie nezasahuje do ochranných pásiem prírodných zdrojov liečivých ani minerálnych stolových vôd, ani do pásiem hygienickej ochrany podzemných a povrchových vôd. Miesto umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných tokov.

Fauna a flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) záujmové územie patrí do oblasti panónskej flóry, fyto geografického okresu Podunajská nížina. Odzrkadľuje sa to i na druhovom zložení vegetácie tohto územia - zastúpené sú predovšetkým teplomilné nížinné druhy.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili spoločenstvá vrbovo-topoľových lesov v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy) a jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený, celá časť územia je antropicky silne ovplyvnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná, resp. tvorená sekundárnymi spoločenstvami a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou poľnohospodárskych monokultúrnych spoločenstiev. Pôvodné rastlinné spoločenstvá vrbovo-topoľového lužného lesa sa zachovali v širšom území v refúgiu vzdialenom 800 m a tiahnucom sa pozdĺž slepého ramena Váhu od rybníka Štrkovisko východným smerom k Váhu.

Na základe členenia Slovenska na živočíšne regióny (Atlas SSR, 1980) záujmové územie spadá do provincie Karpaty, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, dunajského okrsku, lužného podokrsku.

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu a v širšom území na priemyselné objekty, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - zástupcovia avifauny). Druhy obývajúce toto prostredie sú väčšinou adaptované na antropogénne zmenené prostredie. Vyskytujú sa tu najmä zástupcovia spevavcov, zriedkavejšie volavka popolavá a biela, bocian biely, jarabica poľná, prepelica poľná, bažant poľovný, cíbik chocholatý, čajka smejivá a bielohlavá, belorítka domová a zástupcovia dravých vtákov ako kaňa popolavá (európsky význam), jastrab krahulec, myšiak hôrny, sokol myšiari, sokol červenonohý (európsky význam), sokol lastovičiar, orol kráľovský (európsky význam) využívajú okolité plochy ako potravnú bázu najmä vo vegetačnom období a období zberu plodín. Podmienky na trvalý výskyt a odchov mláďat nachádzajú hniezdiče vo vhodnejších lokalitách biotopov s väčším zastúpením stromov. Z cicavcov v týchto spoločenstvách sú zastúpené najmä drobné zemné cicavce: škrečok poľný, myš stepná, hraboš poľný, jež tmavý, plíšik lieskový, líška, lasica hranostaj, diviak, srnec.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Vzhľadom na charakter okolitého územia, ktoré je prevažne intenzívne poľnohospodársky využívané, nachádzame tu najmä biotopy kultúrnej krajiny (polia, rozptýlená zeleň a pod.). Z vodných biotopov sa v území vyskytujú vodné toky so zvyškami ramenných sústav, umelo vytvorené kanály v poľnohospodárskej krajine a lužné porasty zachované pozdĺž Váhu.

V širšom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy rieky Váh s jeho prítokmi),
- hydrických biotopov stojatých vôd (umelé vodné plochy, depresie rôzneho charakteru a typu vývoja, mokrade rôzneho typu, periodické vody a mláky),
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia, záhrady, solitéry),
- priemyselných areálov (trávnaté plochy),
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

V záujmovom území sa nachádzajú iba druhovo veľmi chudobné biotopy poľnohospodárskej pôdy (orná pôda - poľnohospodárske monokultúry) a ruderálne spoločenstvá.

V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činností spojených s bežnými činnosťami človeka v extraviláne pozdĺž dopravných koridorov - najmä cestných komunikácií (1/75 a cesty nižšieho rádu), ako aj pozdĺž hlavnej železničnej trate. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

Podľa Vyhlášky č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v záujmovom ani dotknutom území nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené územia a ochranné pásma

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia, resp. ochranné pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1.stupeň ochrany.

Záujmové územie sa nachádza 500 m J od vodnej nádrže Kráľova, okolo ktorej bolo vyhlásené chránené vtáčie územie SKCHVU010 Kráľova, s rozlohou 1 215,82 ha vyhláškou MŽP SR č. 21/2008 Z. z. na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu bučiaka nočného a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Z ostatných druhov, osídľujúcich priľahlé oblasti, si pozornosť zaslúžia: volavka popolavá (*Ardea cinerea*) a biela (*Egretta alba*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bučiak močiarny (*Ixobrychus minutus*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*).

Samotná vodná nádrž Kráľova má značný význam najmä počas migrácie pre vtáky so vzťahom k vodnému prostrediu. Lesné druhy vtákov využívajú na hniezdenie pomerne hodnotné lesné porasty v okolí nádrže.

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

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

V posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom. Najbližší chránený strom je Topoľ čierny (*Populus nigra* L.) v Kajale.

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

Prírodnú štruktúru záujmového územia tvorí jeden základný regionálne významný prírodný typ územia. Región Podunajskej roviny je súčasťou Podunajskej nížiny a patrí do jej nižšieho rovinného stupňa. Z hľadiska typov životného prostredia predstavuje urbanizovano-poľnohospodársku nížinnú krajinu s veľmi vhodnými ekologickými podmienkami pre život človeka.

Súčasná štruktúra krajiny odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia krajiny je veľmi vysoký. Výsledkom antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami dotvárajú celkovú mozaiku súčasnej krajinskej štruktúry. Okres Šaľa patrí k významným, poľnohospodárskym oblastiam na Slovensku s vysokým podielom poľnohospodárskej pôdy.

Záujmové územie je súčasťou intenzívne využívannej poľnohospodárskej pôdy. Jeho S hranicu tvorí ďalší antropogénny prvok, priemyselný areál Prima Steel s.r.o., a na JZ sa nachádza priemyselno - skladový areál spoločnosti Peikko Slovakia s.r.o. Na juhu je rozpoznateľný zárez Gorazdovského kanála, na JZ strane prebieha komunikácia cesty 1/75, z východnej strany je vnímateľné vzdušné VVN vedenie. Rozhodujúci vplyv na obraz krajiny má rovinný reliéf s ochrannými hrádzami Váhu na S a V a rozmiestnenie jednotlivých charakteristických prvkov krajinskej štruktúry, z ktorých sa na scenérii krajiny v riešenom území pozitívne podieľajú lesy, lokalita Hájik s farmou Humanita na JV, nelesná drevinná vegetácia na JZ okolo jazera Štrkovisko a zástavba sídiel — na JV Kráľova nad Váhom, na S priemyselný areál s VD Kráľova a na JZ priemyselno-skladový areál spoločnosti Peikko Slovakia s.r.o.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie je mestské osídlenie tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Z hľadiska relatívneho vyjadrenia ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinskej štruktúry predmetné územie leží v priestore ekologicky nestabilnom, iba úzky pás popri VD Kráľova a Váhu je priestor ekologicky stredne stabilný (Atlas krajiny, 2002).

Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá (Atlas krajiny, 2002).

Rozloha k.ú. obce Kráľová nad Váhom predstavuje 950,95 ha, špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

Výmera územia obce Kráľová nad Váhom, 2016

VÝMERA	m²
Celková výmera územia obce - mesta	9 509 471
Poľnohospodárska pôda - spolu	6 546 093
- orná pôda	5 760 843
- chmeľnica	0
- vinica	249 905
- záhrada	440 829
- ovocný sad	87 442
- trvalý trávnatý porast	7 074
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	2 963 378
- lesný pozemok	134 586
- vodná plocha	1 168 068
- zastavaná plocha a nádvoria	1 174 459
- ostatná plocha	486 265

Zdroj: Štatistický úrad SR, DATA cube

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES:

- NRBk rieka Váh - nadregionálny biokoridor vo vzdialenosti cca 300 m SV - medzihrádzový priestor regulovaného toku s lúkami a hospodárskymi lesmi (plantáže euroamerických topoľov).
- LBc Želiarske - lokálne biocentrum vo vzdialenosti cca 800 m JV - súvislý komplex hospodárskych lesov, lúky, ochranná hrádza Váhu a priľahlý úsek rieky Váh.
- RBc Dolinky - Višňové - regionálne biocentrum cca 700 m SV - súvislý komplex hospodárskych lesov s prevahou krátkovekých euroamerických topoľov, lúky, ochranné hrádze s trávnatými porastami a vodný tok v ľavobrežnej časti vodnej nádrže Kráľova.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené,

prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Dotknuté územie sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

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

Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce Kráľová nad Váhom. Navrhovaná činnosť je plánovaná v samostatne stojacej, existujúcej budove, ktorá je situovaná v lokalite bývalých Vinosadov severne od okraja obce Kráľová nad Váhom vo vzdialenosti približne 1600 m od obce. Lokalita susedí s Chráneným vtáčím územím Kráľová, ktorého južná hranica je vzdialená približne 570 m severne od navrhovanej lokality. Medzi parcelou a obcou Kráľová nad Váhom sa nachádza areál farmy Humanita patriaci do k.ú. obce Dlhá nad Váhom. Pozemok navrhovanej činnosti je vzdialený cca 1200 m od farmy. V blízkosti parcely pre navrhovanú činnosť sa nachádzajú ešte dva priemyselné areály firiem European Sped s.r.o. (špedícia) cca 230 m a Peikko Slovakia, s.r.o. (strojárka výroba) 740 m.

Obyvateľstvo

Realizáciou zámeru bude dotknuté katastrálne územie sídla Kráľová nad Váhom. V obci žije v súčasnosti cca 1 776 obyvateľov (Zdroj: SŠÚ, data cube, stav k 31.12.2016), z toho 52 % žien a 48 % mužov.

Tab. č. 5 Vývoj počtu obyvateľov obce Kráľová nad Váhom

Rok	1993	1995	2000	2003	2005	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
počet obyvateľov	1 505	1 503	1 523	1 563	1 587	1 677	1 725	1 701	1 690	1 707	1 724	1 748	1 776
celkový prírastok obyv.	-15	5	2	22	13	34	3	28	-11	17	17	24	28

Zdroj: Štatistický úrad SR, DATA cube

Vo vývoji počtu obyvateľstva v dotknutom sídle v rokoch 1993 -2016 je zrejмый nárast celkového počtu obyvateľov s výnimkou rokov 1996, 1999, a 2012. Najvyššie prírastky obyvateľov boli v roku 2007 - 51 obyvateľov, 2009 - 45, 2008 - 34, v rokoch 2011 a 2016 to bolo 28 obyvateľov a v roku 2015 - 24 obyvateľov. Nárast celkového počtu obyvateľov v sídle je jednoznačne v dôsledku migračného salda nakoľko v celom tomto období je záporný prirodzený prírastok obyvateľstva, t.j. zomrelí prevažujú nad živonarodenými.

Tab. č.6 Štruktúra obyvateľstva obce Kráľová nad Váhom

Rok	Počet obyvateľov							
	spolu	predproduktívni		produktívni		poproduktívni		Index vitality
		počet	%	počet	%	počet	%	
1998	1 526	243	15,92	1 029	67,43	254	16,64	95,67
2000	1 523	215	14,12	1 054	69,21	254	16,68	84,65
2005	1 587	208	13,11	1 113	70,13	266	16,76	78,20
2007	1 643	210	12,78	1 165	70,01	268	16,31	78,3b
2010	1 725	216	12,52	1 251	72,32	258	14,96	83,72
2013	1 707	227	13,30	1 223	71,65	257	15,06	88,33

2014	1 724	232	13,46	1 233	71,46	260	15,08	89,26
2015	1 748	235	13,79	1 211	70,94	261	15,27	90,31

Zdroj: Štatistický úrad SR, DATA cube

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce podľa základných vekových skupín je zrejмый pomerne ustálený regresívny typ populácie, kde už nie je predpoklad k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov a index vitality kolíše v závislosti na migrácii obyvateľstva.

Populácia v sídle postupne starne a poklesy sú vďaka migrácii obyvateľstva, priemerný vek v rok 2015 bol 41,62 rokov, z toho 41,04 u mužov a 42,16 u žien.

Podmienky zamestnanosti obyvateľov obce z časti vytvára i samotná obec. Významnejšie podmienky pre obyvateľov sídla i pre širšie okolie vytvára okresné mesto Šaľa, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Galantu, Nitru, Trnavu a Bratislavu. V januári 2017 predstavovala miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Šaľa 5,02 %.

Kráľova nad Váhom - obec ležiaca na pravom brehu rieky Váh, 2 km JJV od vodného diela Kráľová. Je situovaná v nadmorskej výške 121 m n. m. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1252. Život obce bol vždy spojený s riekou Váh, ktorý v minulosti ovplyvnil aj existenciu vodného mlynárstva.

V súčasnosti obec plní význam lokálneho sídla. Podľa veľkostnej kategórie prináleží obec k sídlam do 2 000 obyvateľov a zabezpečuje základné vybavenie poskytujúce služby pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Za vyššou vybavenosťou musia obyvatelia vycestovať do mestského sídla Šaľa, ktoré je od nich v dobrej dostupnosti (3 km). S počtom obyvateľov je štvrtou najmenšou obcou okresu a s celkovou rozlohou katastrálneho územia 9,51 km² patrí medzi najmenšie obce v okrese Šaľa. V obci prevláda bývanie v RD. Zastavaná časť obce s funkciou bývania, obecnej samosprávy a občianskej vybavenosti sa nachádza v JV časti jej katastrálneho územia. Severozápadne od obce v priestorovej náväznosti na VD Kráľova sa nachádza územie bývalého dvoru š.p. Hydrostav a bývalého areálu zariadenia staveniska pre výstavbu VD, kde v súčasnosti pôsobí viacero firiem poskytujúcich obyvateľom obce pracovné príležitosti. Pri odbočke miestnej komunikácie vedúcej k tejto priemyselnej zóne bol v rokoch 2007 —2008 vybudovaný areál spol. Peikko Slovakia s.r.o. zameraný na kovovýrobu (oceľové konštrukcie a kotevný materiál pre stavebníctvo). Priestorovo samostatný je aj areál PD Šaľa - stredisko Kráľova nad Váhom, ktorý sa nachádza JZ od obce za cestou 1/75. Geografické danosti obce spolu so širšími vzťahmi dávajú predpoklady využitia možností obce Kráľova nad Váhom v oblasti rekreácie.

Priemysel

K priemyselným podnikom situovaným v obci Kráľova nad Váhom patria :

- Daisy elektro, s. r. o. - elektroinštalácie, revízie, hromozvody.
- PYROKOMPLET s.r.o. - ochranné pracovné pomôcky, vývoj a výroba požiarnej výstroje
- PRO - Hand s.r.o. - výroba a predaj pracovných odevov
- Výrobňa cestovín, Monika Székelyová
- TECHNOBAL - Šaľa s.r.o. - baliace stroje, obalový materiál, kompresory

V priemyselnom areáli pri VD Kráľova sa nachádzajú nasledovné firmy :

- Aktual s.r.o. Šaľa - výroba a montáž oceľových konštrukcií
- Palestra s.r.o. Šaľa - výroba kovových konštrukcií, nádrží a zásobníkov, kotlov a vykurovacích telies a výroba lodí
- M D - mont s.r.o. – kovovýroba
- Prima Steel s.r.o. Galanta - hutný materiál a príslušenstvo
- Peikko Slovakia, s.r.o. - strojárská výroba

Služby

V obci Kráľova nad Váhom je materská škola, ZŠ s vyučovacím jazykom slovenským a ZŠ s vyučovacím jazykom maďarským, kultúrny dom s viacúčelovou sálou (cca 250 miest), klubovňou s kapacitou 40 miest, obradnou sálou obecného úradu a priestormi poštového úradu, obecná knižnica, klub dôchodcov, viacero predajní potravín a pohostinských zariadení, športový areál s futbalovým ihriskom, tréningovým ihriskom a v roku 2007 pribudlo viacúčelové ihrisko s umelou trávou pre účely minifutbalu, tenisu a volejbalu. V súčasnosti sa v obci nenachádza žiadne zariadenie poskytujúce zdravotnú starostlivosť, obyvatelia obce cestujú za zdravotnými službami do Šale. V obci pôsobí záujmové združenie CSEMADOK.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodársku činnosť v katastrálnom území Kráľova nad Váhom vyvíja Roľnícke družstvo so sídlom v Šali. Činnosť družstva je zameraná na rastlinnú a živočíšnu výrobu. Poľnohospodárska výroba v Kráľovej nad Váhom je sústredená v subjektoch :

- Hospodársky dvor Roľníckeho družstva Šaľa -zaoberá sa živočíšnou výrobou (chov ošípaných) a rastlinnou výrobou, vinohradníctvom.
- súkromne hospodáriaci roľníci (SHR) - v obci hospodári niekoľko súkromne hospodáriacich roľníkov zaoberajúcich sa pestovaním zeleniny.

Najbližšie okolie navrhovanej činnosti je v súčasnosti poľnohospodársky využívanou ornou pôdou. Lesohospodárske aktivity do záujmového územia nezasahujú.

Infraštruktúra

Automobilová doprava

Obec Kráľova nad Váhom leží v bezprostrednej blízkosti významnej vnútroštátnej cesty č. I/75 Sládkovičovo - Galanta - Šaľa - Nové Zámky - Veľký Krtíš - Lučenec. Samotnou obcou vedie cesta III/1365. Najväčšie zastúpenie majú miestne komunikácie v dĺžke 6 km. V obci sú vybudované miestne chodníky.

Tab. č. 7 Súčasný stav intenzity dopravy na ceste I/75 v roku 2015

Sčítací úsek	Názov	počet vozidiel za 24 hod			
		O	T	M	spolu
81 350	I/75: hranica krajov - Kráľova n/V.	8 581	2 333	24	10 938

Záujmové územie leží vo vzdialenosti cca 900 m od cesty I/75 (odbočka od areálu Peikko Slovakia s.r.o.) a ďalej je dostupné miestnou komunikáciou a spevnenou poľnou cestou. Prostredníctvom cesty I/75 a I/35 (obchvat Galanty – R1) je uvedená lokalita pripojená na rýchlostnú komunikáciu R1, ktorá je súčasťou európskeho ťahu E58 št. hranica A/SK -Bratislava - Zvolen - Košice - št. hranica SK/U, a ktorá zabezpečuje spojenie s diaľničnou sieťou.

Železničná doprava

Železničná trať č. 130 medzinárodného významu, ktorá prechádza územím okresu Šaľa, umožňuje prepojenie Slovenska v smere západ - juhovýchod (železničná trať Bratislava - Galanta - Šaľa - Nové Zámky - Štúrovo) s pokračovaním do Budapešti (premávajú na nej aj diaľkové spoje európskeho významu - vlaky EC, IC) a prepojenie západ - východ (Bratislava - Galanta - Šaľa - Levice - Zvolen - Košice). Najbližšia železničná stanica je v okresnom meste Šaľa. Prístup ku železničnej stanici Šaľa je možný mimo zastavaných území obce Kráľova nad Váhom po ceste 1/75 a miestnych komunikáciách mesta Šaľa.

Letecká doprava

Najbližšie verejné letisko od záujmového územia sa nachádza v Nitre – Janíkovciach, ďalšie neverejné letisko sa nachádza západne od mesta Šurany. Jedná sa o letisko v prevádzke Leteckého klubu Šurany. Najbližšie medzinárodné letiská sú v Bratislave a Piešťanoch (v súčasnosti bez pravidelných liniek).

Vodná doprava

Vodná doprava na rieke Váh je realizovateľná otvorením dolného toku Váhu pre nákladnú i osobnú dopravu. Obcou prechádza medzinárodná vodná cesta Váh E81 v úseku Komárno -Kráľova nad Váhom - hranica Nitrianskeho kraja (s výhľadovým pokračovaním na Žilinu). Využitie vodnej cesty je možné od roku 1998 aj vďaka vybudovaniu vodného diela Selice ako vodného stupňa pre vyrovnanie hladiny. Celková dĺžka splavneného úseku tým dosiahla 89 km. Rieka Váh s VD Kráľova s prístavišťom je od záujmového územia vzdialená cca 650 m na SZ a je dostupná po miestnej komunikácii. Najbližšie medzinárodné prístavy sú v Bratislave a Komárne.

Cyklistická doprava

Po ochrannej hrádzi rieky Váh a VD Kráľova prebieha Vážska cyklomagistrála Horné Zelenice -Šaľa spájajúca VD Kráľova s Kráľovou nad Váhom a mestom Šaľa.

Inžinierske siete

Vodovodná sieť

Obec Kráľova nad Váhom má vybudovaný obecný vodovod, ktorý bol dobudovaný v roku 1976. Celková dĺžka vybudovaného vodovodného potrubia je 10,056 km. Vodou z obecného vodovodu je napájaný tiež priemyselný areál pri VD Kráľova. Pri budove, kde má byť umiestnená navrhovaná činnosť, je existujúca studňa na úžitkovú vodu. Pre pitné účely bude zabezpečená balená pitná voda.

Kanalizačná sieť

Obec Kráľova nad Váhom má kanalizáciu s napojením na ČOV v Šali.

Plynovodná sieť

Obec Kráľova nad Váhom má vybudovaný obecný plynovod. Dĺžka plynovodu je 10,056 km a napojených je 95 % domácností a všetky verejné budovy.

Elektrizačná sieť

Obec Kráľova nad Váhom je v súčasnej dobe zásobovaná elektrickou energiou z troch transformovní vzdušným vedením od Západoslovenskej energetiky a. s. Dunajská Streda. V širšom okolí záujmového územia vedie niekoľko vzdušných liniek VVN a VN vedení v súvislosti s elektrárnou VD Kráľova.

Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území Obce Kráľova nad Váhom sa riadi VZN č. 1/2016. V obci sa stará o nakladanie s odpadmi spoločnosť FCC Slovensko s.r.o., ktorá zmesový komunálny odpad zneškodňuje skládkovaním na skládke odpadov, a ktorá zabezpečuje v obci aj systém združeného nakladania s oddelene zbieranými zložkami komunálneho odpadu patriacimi do vyhradeného prúdu odpadov.

Rekreácia a cestovný ruch

Geografické danosti obce spolu so širšími vzťahmi dávajú predpoklady využitia možností obce Kráľova nad Váhom v oblasti rekreácie :

- pobyty pri vode - pri obci je rieka Váh prehradená a tým je vytvorená veľká, všestranne rekreačne využiteľná vodná plocha s dĺžkou cca 12 km a šírkou cca 2 km. Sú tu možnosti na kúpanie, jachting, windsurfing, vodné lyžovanie, rybolov. Vodné dielo Kráľova n/Váhom - lokalita Kaskády sa nachádza na katastrálnom území obcí Kajal, Kráľova n/Váhom a Šoporňa vo vzdialenosti 3 km S od záujmového územia, športové rybárčenie a rybárske preteky umožňuje miestny rybník Štrkovisko o rozlohe 3,398 ha v správe SRZ - MsO Šaľa nachádzajúci sa 200 m Z od záujmového územia.
- cykloturistika - obec sa nachádza na 36 km dlhej Vážskej cyklomagistrale Horné Zelenice - Šaľa.

V širšom okolí sa vyskytujú nasledovné areály cestovného ruchu a rekreácie :

- vo vzdialenosti 1200 m od záujmového územia smerom na JV sa nachádza detská farma - HUMANITA, n. f., ktorá ponúka prehliadku viac ako 20 druhov zvierat, možnosť vozenia na poníkoch a koňoch, školu jazdenia pre deti a dospelých, rôzne akcie pre firmy a kolektívy, celodenné školské výlety, krátkodobé pobyty pre deti zo sociálnych ústavov a detských domovov, možnosť zorganizovania country zábavy, pobyt v príjemnom prostredí medzi zvieratami s rôznymi podujatiami počas celého roka.
- záhradkársko - rekreačná osada v medzihrádzovom priestore Váhu medzi obcou a tokom rieky Váh
- v obci sa nachádza obecný park, ktorý je výrazným prvkom obce. Celková výmera obecného parku je cca 30 árov. Je v ňom 7 platanov z roku 1942 a iné okrasné listnaté i ihličnaté stromy
- vo vzdialenosti 6 km JZ sa nachádza areál termálneho kúpaliska Diakovce - Horné Saliby

Kultúrohistorické hodnoty územia

Územie obce, ani jej časti nie sú vyhlásené za pamiatkovo chránené. Na území obce Kráľova nad Váhom sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka evidovaná v ÚZKP.

V obci sa nachádzajú objekty dotvárajúce historické prostredie:

- rímskokatolícky farský kostol sv. Alžbety z roku 1732, rekonštruovaný v roku 1998
- kalvária s kaplnkou a návrším s tromi krížmi v areáli cintorína
- rázsochová zvonica z roku 1897, rekonštruovaná v roku 1985
- socha sv. Trojice z roku 1885 v parku s platanmi v strede obce
- socha sv. Jána Nepomuckého pred budovou Základnej školy s vyučovacím jazykom maďarským
- pomník obetiam svetových vojen z roku 1998 v areáli cintorína, kopijový park v areáli cintorína.

V záujmovom území, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Známe archeologické lokality sú mimo posudzovaného územia. Nenachádzajú sa v ňom ani žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Ovzdušie

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia, je ovplyvnené existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Obec je bezprostredne atakovaná zo zdrojov znečistenia hlavne v areáli Duslo Šaľa, ako aj z výrobných zariadení v samotnej obci. K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom okolí obce patria veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia: Duslo a.s. Šaľa, Slovenské cukrovary s.r.o. Sered', MACH TRADE, spol. s r. o. Sered', BPS Sládkovičovo, BPS PLYNEX Dolná Streda, BPS Šintava, Bekaert Slovakia s.r.o. Sládkovičovo, BPS Horný Jatov, MENERT - THERM, s.r.o. Šaľa, V-TETAG, s.r.o. Dolné Saliby, B.C.B., s.r.o. Matuškov, PEIKKO Slovakia s.r.o., JASPLASTIK-SK, spol. s r.o. Matuškov, MeT Šaľa s.r.o., Euro Dabo s.r.o. Šaľa a ďalšie. V obci Kráľová nad Váhom v roku 2015 boli v prevádzke 1 veľký a 1 stredný zdroj prevádzkovateľa Peikko Slovakia s.r.o. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia v obci sú lokálne kúreniská kotlov individuálnej bytovej výstavby, pričom 90 % podiel z celkovej výroby tepla predstavuje výroba zo ZP a 10% z tuhých palív. Významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj doprava na ceste 1/75.

Najväčšie množstvá škodlivín sa produkujú predovšetkým vo forme CO₂, SO₂, NO_x, uhľovodíkov a ťažkých kovov zo spaľovacích procesov.

Tab. č.8 Údaje o množstvách vypustených ZL v širšom okolí záujmového územia v roku 2015 (v t).

Prevádzkovateľ / ZL	1.3.00 TZL	3.9.99 SO ₂	3.4.03 NO _x	3.5.01 CO	4.4.02 TOC	2.3.09 Zn
Peikko Slovakia s.r.o.	0,088	0,001	0,121	0,049	7,178	0
SLOVENSKÉ CUKROVARY s.r.o., Sered'	28,086	195,916	171,442	21,947	2,481	0
Duslo a.s., Šaľa	158,341	2,269	628,870	98,635	6,354	0
MACH TRADE, spol. s r.o., Sered'	0,671	26,988	5,583	1,218	0,453	0
MENERT - THERM, s.r.o.	7,507	0	10,061	5,348	0,270	0
I.D.C., Holding, a.s., Bratislava	0.384	0,040	4,022	12,614	0,517	0

Zdroj : NEIS, www.air.sk

Hluk

Najväčšími zdrojmi hluku na území obce je cestná doprava, najmä priesťah cesty č. I/75 a miestne komunikácie smerujúce do záhradkársko - rekreačnej osady. Ďalším zdrojom hluku sú stacionárne zariadenia (priemyselná a poľnohospodárska výroba), ktoré však predstavujú záťaž hlavne v okolí svojich areálov.

Horninové prostredie

Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite všetky druhy pôd.

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov možno záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikovať ako stabilné.

Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú v záujmovom území indície jeho kontaminácie.

Pôdy

Podľa klasifikácie územia SR podľa stupňa kontaminácie pôd nie je riešené územie zaradené do niektorej z kategórií rizikovej oblasti kontaminovaných pôd. Pôdy v záujmovom území patria (podľa Čurlík, J. - Šefčík, P.: Kontaminácia pôd, Bratislava: ŠGÚ DŠ, 2014,) medzi nekontaminované pôdy i keď geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A (t. z. ich obsah je vyšší ako fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť < 50 mg.kg⁻¹). Informácie o kontaminácii pôd škodlivinami v posudzovanom území nie sú. Vzhľadom na charakter využívania územia - poľnohospodárske intenzívne využívanie ornej pôdy záujmového územia dáva predpoklad potenciálnej možnosti mierne zvýšenej kontaminácie pôd anorganickými a organickými látkami pochádzajúcimi z hnojenia pomocou anorganických a organických hnojív. Presnejšie údaje o znečistení pôd v riešenom území by však podali až rozbor pôd.

Povrchové vody

Oblasťou preteká rieka Váh, do ktorej sú odvádzané splaškové a priemyselné vody. Povrchové vody tu patria preto k dlhodobo vysoko znečisteným. Kvalita vody v toku sa pohybuje v rozmedzí II. - V. triedy čistoty. Významný podiel na znečisťovaní povrchových vôd majú neodkanalizované sídla, výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby, skládky priemyselných a komunálnych odpadov.

V záujmovom území má hlavný podiel na znečistení povrchových vôd poľnohospodárska výroba.

Kvalita vôd Váhu je v najbližšie pozorovaných objektoch štátnej pozorovacej siete sledovaná v profile Váh - Sereď v rkm 79,9 a Váh - Šaľa rkm 58,8. Podľa monitoringu za roky 2011 -2015 všeobecné ukazovatele kvality vody i hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele a nesyntetické a syntetické látky vyhovujú požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010. V rokoch 2011 a 2015 uvedenému nariadeniu nezodpovedal ukazovateľ dusitanový dusík v oboch profiloch, v roku 2012 v profile Vlčany ako aj absorbované organické halogény. V roku 2014 nevyhovovali uvedenému nariadeniu ukazovatele rozpustený kyslík, dusitanový dusík, vápnik v profile Gorazdovský kanál - cestný most Kajal rkm 3,0, dusitanový dusík v profile Váh - Selice rkm 47,7. V roku 2015 reakcia vody pH v profile Váh – Sereď.

Podzemné vody

Kolektorom podzemných vôd v širšom záujmovom území sú kvartérne terasové štrky, ktoré možno klasifikovať ako prostredie s vysokou zraniteľnosťou. V záujmovom území má hlavný podiel na znečistení podzemných vôd poľnohospodárska výroba.

Skládky odpadov

V riešenom území sa nevyskytujú skládky odpadov.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Biotické prostredie záujmového územia je silne antropogénne pretvorené. Okolie lokality, so zastavanými plochami priemyselných prevádzok, intenzívne poľnohospodárske využívanie pôd v širšom okolí (orné pôdy), existencia líniových dopravných koridorov podmieňujú nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytujú málo vhodné životné podmienky pre živočíšstvo.

Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom Gorazdovského kanála a hlavne rieky Váh, resp. do oblastí nelesnej vegetácie pri rybníku Štrkovisko a do lesíka Hájik.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Šaľa v rokoch 2011 - 2015 bola u mužov 72,10 rokov a u žien 79,07 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Nitriansky kraj i okres Šaľa a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. Úmrtnosť v r. 2015 sa v okrese Šaľa pohybovala v rozpätí od 9,7 do 11,1 ‰. V Kráľovej nad Váhom zomrelo v roku 2015 spolu 20 obyvateľov. Počas posledných 25 rokov je v obci stály prirodzený úbytok obyvateľstva priemerne o cca 7 obyvateľov ročne, rast počtu obyvateľov obce je iba vďaka migrácii.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Nitrianskom kraji, v okrese Šaľa a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 92-95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

V roku 2015 zomrelo v okrese Šaľa spolu 556 obyvateľov. Z toho v dôsledku nádorových ochorení 32,9 %, v dôsledku chorôb obehovej sústavy 42,99 % obyvateľov, na dýchacie ochorenia 5,94 % obyvateľov, v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 4,86 % a na vonkajšie zavinenia 5,58 % obyvateľov. (Zdroj: www.statistics.sk/statistika hospitalizovaných v SR 2015). V rámci SR - jeho jednotlivých sídiel, bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí aj o Nitrianskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už uviedli vyššie, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.

IV.1 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zariadenie predmetnej prevádzky je navrhované v existujúcej budove a prilahlých existujúcich spevnených plochách.

Nároky na zastavané územie

Nemení sa existujúca zastavaná plocha. Plocha budovy je vymedzená v rámci súčasnej zastavanej plochy a má výmeru 91 m². Existujúce betónové plochy majú výmeru 46,24 m².

Elektrická energia a vykurovanie

Prevádzka vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou.

Inštal. príkon

Pi = 26 kW

Surovinové a materiálové zdroje

Vstupnou surovinou budú uhynuté zvieratá určené na spaľovanie v kremačnej peci. Uhynuté zvieratá sú vedľajším živočíšnym produktom a podľa rizika sú zaradené do materiálu kategórie 1 alebo materiálu kategórie 2 a ich odstraňovanie sa posudzuje podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002. Spoločenské zvieratá sú zaradené do VŽP materiál kategórie 1 a je ich možné aj podľa článku 12 písm. a) bod i) nariadenia (ES) č. 1069/2009 ako odpad priamo bez prvotného spracovania spáliť.

Zariadenia 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. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov je príslušná veterinárna a potravinová správa.

Množstvo uhynutých zvierat určených na spaľovanie nie je možné dopredu presne stanoviť, bude závislé od dopytu zákazníkov a obmedzené kapacitou zariadenia.

Plánovaná kapacita spracovaných kadáverov v spaľovacej peci Volkan 300 je max. 300 kg/deň.

Spotreba propánu pre spaľovacie zariadenie bude cca 5,6 resp. 6,7 kg/hod. Pri predpoklade dennej prevádzky zariadenia 6 až 8 hodín bude spotreba propánu cca 74,4 resp. 99,2 kg/deň.

Potreba vody

Potreba vody počas prípravných prác nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, pretože mokré procesy počas prípravných prác budú minimalizované. Pitná voda sa bude dovážať balená. Potreba vody na sociálne účely bude tiež minimálna, bude súvisieť len s hygienou zamestnancov.

Prevádzka zariadenia nevyžaduje spotrebu vody v rámci technológie.

Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Požiadavky na infraštruktúru

Z prvkov technickej infraštruktúry bude potrebné len opraviť prípojku vody a kanalizácie. Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej.

Pracovné sily

Obsluha zariadenia 1

IV.2 Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas prípravných prác môže prísť ku zvýšeniu koncentrácií exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí (vplyv dočasný). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť počas ukladaní jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, a z dočasných skládok sypkých materiálov.

Prevádzkovaním zariadenia vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska projektovanej kapacity je navrhovaná činnosť kategorizovaná podľa prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. nasledovne:

- 5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá
- 5.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu
 - b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat
- 5.2.2 **Stredný zdroj ZO** s projektovanou kapacitou spracovania: $> 0 \wedge < 10$ t/deň

Odôvodnenie kategorizácie zdroja:

Plánovaná kapacita spracovaných kadáverov v spaľovacej peci Volkan 300 je max. 300 kg/deň, tzn. že výkon (rýchlosť spaľovania) je < 50 kg/h.

Vymedzenie znečisťujúcich látok:

Spaľované živočíšne tkanivá sú prevažne bielkoviny, vysokomolekulárne látky zložené z aminokyselín. Po stránke elementárneho zloženia sú to látky zložené z uhlíka, kyslíka, vodíka a dusíka. Zastúpenie ostatných prvkov - síry, fosforu, halogénov (chlór, fluór) a niektorých kovov je výrazne menšie. Z tohto zloženia sa dá usudzovať aj na 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 - rovnako aj malé množstvo chlóru pochádzajúce z NaCl v telách zvierat sa premení na HCl, obsah fluóru v živočíšnych tkanivách je nevýznamný.

V odpadových plynach zo spaľovacej pece sa popri základných znečisťujúcich látkach vyskytujú aj nedokonale spálené organické látky, ktoré sú vyjadrované ako celkový organický uhlík (TOC). Pre účely posúdenia bol za sumu organických látok zvolený formaldehyd. Formaldehyd patrí k najzastúpenejším produktom rozkladných reakcií vysokomolekulárnych látok pri termickej oxidácii, ktorá prebieha v spaľovacej peci. Bielkoviny sa postupne rozkladajú až na formaldehyd. Formaldehyd sa ďalej v atmosfére oxidáciou pomerne rýchlo rozpadá na konečné oxidačné produkty - oxidy uhlíka.

Formaldehyd je zaradený podľa prílohy č.2, k vyhláške č.410/2012 Z. z.. do 1. podskupiny, 4. skupiny - organické znečisťujúce plyny a pary.

Pre navrhovanú činnosť bolo vypracované Imisno – prenosové posúdenie stavby (v prílohe), z ktorého záverov vyplýva, že **príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií ZL (pri najnepriaznivejších rozptylových podmienkach) od navrhovanej činnosti pri konzervatívnom odhade emisií (na úrovni emisných limitov pri odhadnutom množstve spalín) sú vo všetkých referenčných bodoch výrazne pod limitnou hodnotou resp. detekčným prahom (< 1%)**.

Imisná situácia sa v prípade realizácie navrhovanej činnosti v posudzovanej lokalite prakticky nezmení.

Tab. č. 9 Maximálne príspevky VOC (formaldehydu) od navrhovanej činnosti (ZZO) pri konzervatívnom odhade emisií na úrovni emisných limitov

Referenčný bod	Vzdialenosť od ZZO [m]	Max. príspevky VOC		
		max. konc. [µg/m ³]	% limitnej hodnoty [50 µg/m ³ = 100%]	% čuchového prahu [335 µg/m ³ = 100%]
	100	0.9665	1.93%	0.29%
	200	0.889	1.78%	0.27%
	300	0.814	1.63%	0.24%
	380	0.665	1.33%	0.20%
	400	0.549	1.10%	0.16%
	500	0.466	0.93%	0.14%
	600	0.405	0.81%	0.12%
	700	0.359	0.72%	0.11%
	800	0.322	0.64%	0.10%
	900	0.293	0.59%	0.09%
	1000	0.281	0.56%	0.08%
	1100	0.273	0.55%	0.08%
Farma Humanita	1200	0.264	0.53%	0.08%
	1300	0.255	0.51%	0.08%

Zariadenie na zneškodnenie tiel mŕtvych spoločenských zvierat – Kráľová nad Váhom

	1400	0.245	0.49%	0.07%
	1500	0.2348	0.47%	0.07%
okraj obce Kráľová n. Váhom	1600	0.225	0.45%	0.07%
	1700	0.2155	0.43%	0.06%
	1800	0.2064	0.41%	0.06%
	1900	0.1976	0.40%	0.06%
	2000	0.9665	1.93%	0.29%

Vykurovanie budovy bude zabezpečené prostredníctvom plynového kotla. Jedná sa o nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Prevádzkovaním zariadenia nebude vznikať technologická odpadová voda. Splašková voda zo žumpy bude odváňaná na najbližšiu ČOV.

Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch:

- v etape prípravných prác
- v etape prevádzkovania zariadenia.

V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

Odpady vznikajúce počas prípravných prác

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú predstavovať najmä odpady vznikajúce pri zabudovávaní nových materiálov:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Kód nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
17 01 01	Betón	O	D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 11	Káble	O	R4
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií neobsahujúce nebezpečné látky	O	D1

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch :

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok.

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom, pričom nakladanie so stavebným odpadom bude riešené v rámci zmluvy o výstavbe diela.

Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia

Pri prevádzke zariadenia bude vznikať tuhý odpad, sterilný popol, ktorého množstvo predstavuje obvykle 3 až 5 % hmotnosti vsádzky.

Popol bude odovzdávaný majiteľovi zvieratka. Pred spaľovaním objednávateľ podpíše čestné prehlásenie, ktoré súvisí s odovzdaním a prevzatím popola zvierat'a. Každé spaľovanie bude evidované a dokladované. V prípade nevyzdvihnutia popola zvierat'a majiteľom, bude odpad určitú dobu uskladnený a po uplynutí doby uskladnenia bude popol odovzdaný na skládku odpadov.

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat .odpadu</i>
10 01 01	Popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tuhý nevyužiteľný odpad komunálneho charakteru – druh odpadu k.č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, bude vznikať v malom množstve. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením obce.

Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach, hygienické predpisy

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas prípravných prác, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej prípravy navrhovanej činnosti a líniovo pri prevádzke dopravy. Vplyv na hlukovú situáciu počas prípravných prác hodnotíme ako vplyv časovo obmedzený. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Podľa vyhlášky 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 v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III. $L_{Aekv,p} = 60$ dB, pre kategóriu územia IV. $L_{Aekv,p} = 70$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie bude v súlade s prípustnými limitmi.

V súvislosti s prevádzkou nízkokapacitného veterinárneho asanačného zariadenia nevznikne významný zdroj hluku. Zdrojom hluku môže byť výdych zo zariadenia a inštalované horáky s ventilátormi. Navrhovaná činnosť musí byť v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. Na ochranu zdravia pred hlukom sa ustanovujú

prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov pre deň, večer a noc.

Ako jediný líniový zdroj hluku v súvislosti s realizáciou zámeru je možné považovať emisie hluku z kremačnej pece a dopravných prostriedkov.

Dekontaminácia - súbor opatrení zahrňujúci mechanickú očistu a dezinfekciu, v tomto prípade je zameraná na ničenie a odstraňovanie mikroorganizmov. Dvojfázový postup čistenia najskôr mechanická očista za použitia syntetických čistiacich prípravkov v odporúčaných koncentráciách, ktoré sa pripravujú vo vode a potom vlastná dezinfekcia s prípravkami.

Pri dekontaminácii treba dodržiavať postupy pre prácu s prípravkami podľa doporučení výrobcu a používať osobné ochranné pracovné pomôcky.

O vykonaní dezinfekcie treba viesť písomnú evidenciu s uvedením použitého druhu dezinfekčného prostriedku.

Zásady osobnej hygieny

- pravidelné umývanie rúk
- pri kontaminácii rúk biologickým materiálom sa ruky umyjú a dezinfikujú prípravkom s baktericídnym a viroicídnym účinkom.
- v záujme zachovania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sa musia dodržiavať zásady a povinnosti, ktoré podrobnejšie ustanoví poriadok bezpečnosti práce, požiarneho poriadku, havarijný plán pre prípad havárie, prepravný a manipulačný poriadok.

Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vzhľadom na lokalizáciu existujúcej budovy mimo zastavaného územia obce nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia sú externé zdroje (VN vedenia).

Prevádzka bude zdrojom tepla, ale toto bude pôsobiť len v najbližšom priestore okolo spaľovacieho zariadenia. Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik zápachu vzhľadom k spaľovaniu v druhostupňovej komore.

Scenéria krajiny

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúcej budovy, ktorej architektúra sa nemení, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti vplyv na scenériu krajiny.

Očakávané vyvolané investície.

V rámci prípravy a realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžeme z hľadiska časovej postupnosti rozdeliť na vplyvy počas prípravných prác a vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného zariadenia.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepovažujeme identifikované vplyvy za závažné.

Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo širšieho okolia dotknutého územia bude minimálny. Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva. Predpokladaným pozitívnym vplyvom je vytvorenie nového pracovného miesta. Pozitívnym nepriamym vplyvom navrhovanej činnosti bude príjem obce z miestnych daní.

Kremačné zariadenie bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutým domácim miláčikom. Zamedzí sa vytváraniu nelegálnych hrobov, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch a na miestach, kde môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie.

V imisno – prenosovom posúdení stavby je v záveroch okrem iného skonštatované, že imisná situácia sa v prípade realizácie navrhovanej činnosti v posudzovanej lokalite prakticky nezmení a maximálne krátkodobé príspevky VOC prezentované ako formaldehyd v referenčných bodoch ani vo výpočtovej oblasti nedosiahnu koncentrácie obťažujúce zápachom.

V rámci vplyvov na obyvateľstvo a ich zdravie je navrhovaná činnosť prijateľná. Najbližšie obytné budovy obce Kráľová nad Váhom sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1600 m od miesta realizácie, pričom areál je odclonený od obce okolitou bariérou stromovej vegetácie.

Počas prípravných prác sa predpokladá zvýšený prejazd mechanizmov a vozidiel, čo môže spôsobiť zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas prípravných prác je cca 30 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony.

Pôsobenie hluku počas prípravných prác sa predpokladá iba lokálne v priestore vlastnej prevádzky. Tento vplyv bude dočasný. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od príjazdu vozidiel a mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné predpokladať ako minimálny.

Počas prevádzky bude pôsobenie hluku súvisieť s príjazdom zákazníkov a pracovníka prevádzky. Pri prevádzke zariadenia sa predpokladá prejazd cca 400 prejazdov/rok osobných vozidiel, čo predstavuje približne 2 osobné autá denne.

Podľa vyhlášky 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 v znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III. $L_{Aekv,p} = 60$ dB, pre kategóriu územia IV. $L_{Aekv,p} = 70$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas prípravných prác aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiach na okolité prostredie bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová osobná doprava. Vibrácie pri činnosti samotnej technológie sa počas prevádzky nepredpokladajú.

Technické a technologické zabezpečenie prípravných prác pre navrhovanú činnosť, ako aj spôsoby manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a nástrojmi počas inštalácie technológie by mali v dostatočnej miere zabráňovať priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi. V projektovej dokumentácii sú aplikované platné hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia. Nepredpokladá sa, že by príprava a prevádzka navrhovanej činnosti mala mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia.

Odpady vznikajúce počas prípravných prác a počas prevádzky budú zneškodňované, resp. zhodnocované v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich predpisov. Pri realizácii navrhovanej činnosti budú vznikať predovšetkým odpady kategórie „ostatný odpad“.

Vplyvy na obyvateľstvo počas prípravných prác hodnotíme ako málo významné, lokálne, časovo obmedzené. Vplyvy počas prevádzky hodnotíme tiež ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná na mimo zastavaného územia obce v existujúcej budove a na priľahlej existujúcej betónovej ploche. Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy počas prípravných prác predstavujú opravu vodovodu zo studne a kanalizačnej prípojky z jestvujúcej žumpy.

Možným negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti je kontaminácia horninového prostredia pri haváriách, ktoré sú však pri dodržaní bezpečnostných opatrení a technológie výstavby málo pravdepodobné a majú charakter rizika. Vplyvy hodnotíme ako málo významné, dlhodobé, časovo obmedzené, lokálne. Počas prevádzky nepredpokladáme vplyvy na horninové prostredie a pôdu.

Vplyv na hydrogeologické pomery

Príprava a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrogeologické pomery v dotknutom území. Jedná sa o existujúcu budovu, ktorá sa len opraví a do ktorej bude osadená nová technológia. Prevádzka okrem splaškových vôd nebude produkovať odpadové vody. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd. Prípravou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality.

Vplyvy na hydrogeologické pomery charakterizujeme počas prípravných prác aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

Vplyv na reliéf, geomorfologické a geodynamické javy

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa neplánujú vykonávať žiadne terénne úpravy. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplyvajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter zariadenia nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na reliéf možno definovať ako zanedbateľný počas prípravných prác a nulový počas prevádzky.

Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia

Nízkokapacitná spaľovacia pec Volkan 300 má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov. Požiadavky na takéto zariadenia ustanovuje Nariadenie (ES) č.. 1774/2002 Európskeho parlamentu a Rady.

Výsledky imisno – prenosového posúdenia stavby (v prílohe) preukazujú, že znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bude veľmi nízke a dosahuje len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv z hľadiska znečistenia ovzdušia týmito látkami.

Sekundárne spaľovanie bolo navrhnuté a vyrobené tak, že zabezpečuje maximálnu ochranu úniku emisií do ovzdušia. V zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia pri uvedení nového zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky musia byť vykonané merania emisií na výstupe, ktoré by mali potvrdiť uvedené predpoklady.

Príprava a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní smer prúdenia vzduchu, odparovania, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti.

Počas prípravných prác sa predpokladá zvýšený prejazd mechanizmov a vozidiel, čo môže spôsobiť zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas prípravných prác je cca 30 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, ale to len počas terénnych úprav a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov. Počas prevádzky bude na ovzdušie pôsobiť prevádzka samotného spaľovacieho zariadenia.

Počas prevádzky bude pôsobenie hluku súvisieť s príjazdom zákazníkov a pracovníka prevádzky. Pri prevádzke zariadenia sa predpokladá cca 400 prejazdov/rok osobných vozidiel, čo predstavuje približne 2 osobné autá denne.

Vplyvy počas prípravných prác charakterizujeme ako dočasné, lokálne, krátkodobé a málo významné. Vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná.

Samotný proces kremácie nekladie žiadne nároky na potrebu vody a ani nemá žiadny vplyv na akékoľvek znečisťovanie podzemných a povrchových vôd. Odpadová voda bude vznikať len pri čistení a dezinfekcii zariadenia, a táto bude likvidovaná v zmysle platných právnych predpisov.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako bezvýznamné.

Počas prípravných prác a prevádzky možný negatívny vplyv predstavuje kontaminácia podzemných vôd iba pri haváriách (charakter rizika). Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby aj počas prevádzky budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.

Vplyv na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Vplyv navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa nepredpokladá. Pre začatím výstavby nie je potrebné realizovať výrub drevín.

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

V súčasnosti je budova, kde má byť umiestnená navrhovaná činnosť nevyužívaná. Najbližšie okolité pozemky sú využívané na poľnohospodársku produkciu. Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcej budove, okolitú krajinu, jej štruktúru a využívanie nemení. Scenériu krajiny tvorí okolitá poľnohospodárska krajina s obrábanymi poľami, prírodnými prvkami a sídlami. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Reliéf a scenéria krajiny okolitého územia sa nezmení. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinskej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny a ÚSES hodnotíme počas prípravných prác ako negatívne, málo významné, lokálne a trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné a dlhodobé.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Príprava a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Priamo na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by podliehali podmienkam pamiatkovej starostlivosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Počas prípravných prác predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Objekt a technológia bude mať zabezpečenú

ochranu pre úrazom elektrickým prúdom a pred bleskom a tiež uzemnenie v zmysle platných predpisov a STN.

Zamestnanec bude vyškolený dodávateľom technológie a bude povinný dodržiavať podmienky bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané umiestnením a prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože priamo v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú. Plánovaná prevádzka je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách v existujúcej budove.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu.

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

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

Očakávané vplyvy počas prípravných prác

Pri prípravných prácach bude okolie potenciálne zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas prípravných prác ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné.

Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Zamestnanie jedného zamestnanca je vnímané ako trvalý pozitívny vplyv.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky zariadenia nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá vyvolanie takých súvislostí, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prípravy a prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravných prác navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný zabezpečiť zameranie a vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v blízkosti trasy výkopov a určiť dozor pri ich vykonávaní. V miestach križovania alebo súbehu s inými inžinierskymi sieťami je nutné zemné práce vykonávať ručne.

Križovanie a súbehy káblového vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami sa musia vykonať v súlade s platnými STN.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je preventčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Realizácia navrhovanej činnosti sa musí vykonať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť

obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie prípravných prác a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem). Všetky práce sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa zákona o odpadoch. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- počas prevádzky zabezpečiť aby nebola prekročená najvyššia prípustná hladina hluku vo vonkajšom prostredí,
- plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany ovzdušia a ochrany verejného zdravia,
- spracovať prevádzkový poriadok zariadenia a viesť prevádzkovú evidenciu,
- dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom kontaminovaných látok do prostredia,
- o vykonaní dezinfekcie treba viesť písomnú evidenciu s uvedením použitého druhu dezinfekčného prostriedku,
- dodržiavať zásady osobnej hygieny,
- dodržiavať platné právne predpisy na úseku veterinárnej starostlivosti,
- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyhlášky 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona,

- akceptovať príslušné odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

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

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách. Nevznikli by nové pracovné miesta a neprejavil by sa nepriamy vplyv na hospodársky rozvoj obce. Investor by nerealizoval navrhovaný podnikateľský zámer. Budova by zostala v stave v akom sa nachádza v súčasnosti, tzn. nevyužitá. Nerealizovaním navrhovanej činnosti nemusí byť zabezpečené, že táto jestvujúca budova nebude využitá v budúcnosti na inú podnikateľskú činnosť.

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

Obec Kráľová nad Váhom má spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Okolité plochy sú v územnom pláne evidované ako vinice.

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

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území obce Kráľová nad Váhom.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení objektu, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti súvisí najmä s možnosťou vzniku rôznych neštandardných situácií (havárií), ktoré by mohli viesť k znečisteniu okolitého životného prostredia. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti preventívnym opatrením k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

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

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vyberaný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas prípravy činnosti a vplyvy počas prevádzky.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia.

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

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne socioekonomické vplyvy. Sprievodné negatívne vplyvy súvisia najmä s prípravou navrhovanej činnosti, ide najmä o produkciu hluku a emisii a vplyv na dopravu, pričom vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátane zdravia obyvateľstva.

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinné-ekologické a socio - ekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Navrhované riešenie, zriadenie predmetného zariadenia rešpektuje súčasný stav technického a technologického zabezpečenia, rešpektuje súčasne platnú legislatívu, súčasné platné technické normy a rad ďalších podmienok súvisiacich s podmienkami realizácie navrhovanej činnosti.

Na Slovensku sa vyskytlo viacero prípadov, kedy boli objavené nelegálne hroby domácich zvierat, čo vyvolalo vlnu pobúrenia a nespokojnosti medzi obyvateľmi. Z toho dôvodu

je zvieracie krematórium jednou z možností, ako zabezpečiť „likvidáciu“ a pochovanie malého domáceho miláčika.

Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Navrhované riešenie je v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrana zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptovaná.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie existujúcej budovy a ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

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

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do území NÁTURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

Na základe analýzy kritérií poradia a vhodnosti územia považujeme za výhodnejší variant realizácie a prevádzkovania navrhovanej činnosti. Tento variant je významný a prospešný z hľadiska riešenia problému legálnej asanácie uhynutých domácich miláčikov.

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 vyplývajú zo stanovísk oprávnených osôb k zámeru, budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Situácia širších vzťahov v mierke 1: 1000 (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 200, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Údaje z projektovej dokumentácie pre zmenu v užívaní stavby, ktorú vypracoval Ing. Jozef Tamaškovič, Šaľa.

Použitá literatúra:

Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR.

Atlas krajiny, Miklós L. a Kol.

a ďalšie zdroje informácií z internetových zdrojov.

Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:

1. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
2. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška 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.
11. Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. Júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Šaľa o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

Navrhovateľ tiež požiadal obec Kráľová nad Váhom o územnoplánovaciu informáciu (v prílohe).

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré má navrhovateľ v prenájme. K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, ktorá bude potrebná pre zmenu účelu užívania stavby.

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Veľký Krtíš, august 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Ing. Daniel Polák

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Daniel Polák

.....
MVDr. Marián Vydarený

Prílohy