
NOURUS –MÄSO s.r.o
Tešedíkovo č. 1532, 925 82 Tešedíkovo, SR

Zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov v peci Volkan 1600“.

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).	4
2. Identifikačné číslo.	4
3. Sídlo.	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.	4

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.	5
2. Účel.	5
3. Užívateľ.	5
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.	6
8. Opis technického a technologického riešenia.	6
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).	7
10. Celkové náklady (orientačné).	7
11. Dotknutá obec.	7
12. Dotknutý samosprávny kraj.	8
13. Dotknuté orgány.	8
14. Povoľujúci orgán.	8
15. Rezortný orgán.	8
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	8
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	8

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	9
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.	14
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.	17
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.	22

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).	26
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje	27

hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.	31
4. Hodnotenie zdravotných rizík.	32
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	34
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	34
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.	34
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).	34
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.	34
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	35
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	36
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	36
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.	36

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.	37
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.	37
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	38

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.	39
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	40
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.	40

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.	41
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	41

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

NOURUS-MÄSO s.r.o.

2. Identifikačné číslo

47 335 718

3. Sídlo

Tešedíkovo č. 1532, 925 82 Tešedíkovo, SR

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

Benedikt Tóth, konateľ spoločnosti

Telefón: +421 903 221 939

e-mail: nourusmaso@nourusmaso.sk

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

Ing. Viera Belovičová

Environmentálne poradenstvo

Telefón: +421907784549

e-mail: v.belovicova@centrum.sk

Miesto konzultácií : sídlo obstarávateľa

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov v peci Volkan 1600“

2. Účel

Účelom stavby je osadenie pece Volkan 1600 určenej na spaľovanie vedľajších živočíšnych produktov ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákaz. Jedná sa o typové zariadenie, ktoré dodáva na trh investor VOLKAN 1600 od výrobcu Waste Spectrum Environmental Limited.

Predmetná spaľovacia pec bude umiestnená v areáli existujúceho bitúnka na spevnenej ploche pod prístreškom.

3. Užívateľ

NOURUS – MÄSO, s.r.o. , Tešedíkovo 1532, 925 82 Tešedíkovo

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti, ukončenie činnosti a podobne)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť „Zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov v peci Volkan 1600“ je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do kapitoly:

11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 5. Kafilérne a veterinárne asanačné ústavy do 10 t/deň zisťovacie konanie

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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. (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).

5. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj:	Nitriansky
Okres	Šaľa
Obec	Tešedíkovo
Katastrálne územie	Tešedíkovo

Parcelné číslo 4126/55

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je v grafickej prílohe č. 1

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok a prevádzky – posledný štvrtrok 2019

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Zariadenie Volkan 1600 sa skladá z dvoch prepojených komôr. Prvá je hlavná komora, do ktorej sa vkladá spaľovaný materiál, vedľajšie živočíšne produkty. Plynne látky prúdia z tejto hlavnej komory do vedľajšej komory, kde dochádza k ich spáleniu.

Každá z komôr má vlastný horák s ventilátorom. To zaisťuje, že je dosiahnutá vysoká teplota s malým prívodom paliva.

Na spaľovacej peci je umiestnený kontrolný panel, ktorý poskytuje užívateľovi údaje a informácie a zaisťuje, že teplota plynov v druhej komore sa udržiava minimálne na teplote 850°C.

V hlavnej komore je plameň namierený smerom k odpadu na dne zariadenia Volkan 1600. Do spaľovaného materiálu sa rýchlo vypáli diera. Plameň a plyny uvoľnené zo spaľovaného materiálu sa rýchlo miešajú so sekundárnym vzduchom, ktorý vniká cez sekundárne vzduchové otvory. Horúce plyny vzniknuté spálením vedľajších živočíšnych produktov a vzduch sa potom zmiešajú v búrlivom turbulentnom víre a pri vysokej teplote sa spoločne spália. Táto turbulencia a vysoká teplota znamenajú, že celý spaľovaný materiál je dokonale prehorený a emisie sú obmedzené.

Ako odchádzajú plyny z oblasti intenzívneho horenia blízko horáku, dochádza k postupnému horeniu spaľovaného materiálu. Postup prednej časti plameňa zaručuje, že zhuk spaľovaného materiálu postupne vstupuje do plameňa.

Zmes spaľovaného materiálu umožňuje horenie, ktorého produktom je dym s nízkymi emisiami, pretože náplň nehorí ako jeden celok. Postupu prednej časti plameňa cez spaľovaný materiál napomáha tiež použitie izolácie v ohňovzdornej výmurovke, ktorá so zvyšujúcou teplotou silne vyžaruje (odráža) teplo. To spôsobuje, že sa masa spaľovaného materiálu v prednej časti plameňa ohreje ešte pred zapálením.

Druhý horák obmedzuje nepriaznivé emisie uhlíkovodíkov a drobných častí, ktoré sa nespálili v prvej komore, a inak by sa vyskytli v dyme. Teplota v druhej komore spáli aj všetky zapáchajúce látky.

Z druhej spaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia.

Z konštrukčného hľadiska je vlastné teleso zariadenia Volkan 1600 tvorené vnútornou nádobou zo žiaruvzdornej výmurovky, medzivrstvou tepelnej izolácie a vonkajším plášťom. Vedľajšie živočíšne produkty sa plnia do vychladnutej pece cez manipulačný otvor. Po naplnení a uzatvorení plniaceho otvoru sa najskôr pomocným horákom vyhreje druhá komora na požadovanú teplotu min. 850 °C (trvanie približne 10 – 15 min., teplota sa nastavuje na programátore a môže byť aj vyššia), potom automatická regulácia zapáli hlavné horáky, čím sa začne proces ohrievania a spaľovania. Spaľovanie trvá podľa veľkosti resp. kapacity pece a hmotnosti náplne asi 6 až 8 hodín a končí sa automatickým odstavením prívodu paliva najskôr do hlavných horákov v primárnej komore a po približne 3 hodinách za stáleho chodu ventilátora aj do pomocného horáka v druhej komore. Následne sa pec chladí za chodu vzduchového ventilátora asi 6 hodín, po vychladení sa z pece vyberie tuhý zvyšok (sterilný popol), ktorého množstvo predstavuje obvykle 2 až 3% hmotnosti vsádzky. S popolom bude nakladané ako s ostatným odpadom v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Popol môže byť využívaný k hnojeniu pôdy. Každé spaľovanie bude evidované a dokladované.

Vzhľadom na prevádzkovanie horáka v druhej komore v priebehu celého spaľovacieho cyklu nie je predpoklad výskytu žiadnych výrazne odlišných nábehových alebo dobehových stavov spojených 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 rozptylové komína.

Na dne pece odporúča výrobca trvalo udržiavať vrstvu popola 70 až 100 mm, ktorý pôsobí ako sorbent uvoľňovaného tuku, čím sa predlžuje čas jeho expozície pri vysokej teplote a jeho termický rozklad a súčasne sa zabráni vytekaniu z pece. Veľkokapacitná spaľovacia pec Volkan 1600 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu.

Horáky pece treba pri každom treťom spaľovaní vyčistiť príp. opotrebované súčiastky vymeniť. Výmenu je možné vykonávať, keď je prístroj studený a ventilátory nie sú zapnuté.

Kapacita zariadenia Volkan 1600 je maximálne 50 kg materiálu za hodinu.

Výsledky emisných meraní na zariadeniach rovnakého typu na Slovensku autorizovanou organizáciou preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami boli veľmi nízke a dosahovali len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv z hľadiska znečistenie ovzdušia týmito látkami. Sekundárne spaľovanie bolo navrhnuté a vyrobené tak, že zabezpečuje maximálnu ochranu úniku emisií do ovzdušia.

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

Predmetná činnosť je navrhnutá v danej lokalite z dôvodu, že sa jedná o zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov vznikajúcich činnosťou existujúceho bitúnka. Predmetné vedľajšie živočíšne produkty sa budú hneď na mieste likvidovať v navrhovanej peci.

Pozitíva:

Navrhovaná činnosť vychádza zo skutočností, že v predmetnom území sa nachádza funkčný areál – bitúnok ošipáných, pri ktorom vznikajú odpady, ktoré doteraz boli ukladané do kafilérneho boxu a odváňané do kafilérie oprávnenou organizáciou. Po osadení pece Volkan 1600 bude časť z týchto odpadov zneškodňovaná priamo na mieste ich vzniku.

Z uvedeného výplýva, že zriadenie spaľovacej pece Volkan 1600 bude mať nesporne pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok prevádzkovania spoločnosti Nourus Mäso s.r.o.. Z hľadiska ekologického dôjde k poklesu zhromažďovania odpadov pred ich ďalším nakladaním – ukladania odpadov do určených kontajnerov a následne ich odvozu do kafilérneho zariadenia.

Z hľadiska ekonomického dôjde vybudovaním zariadenia k úspore nemalých finančných prostriedkov.

Negatíva:

Nepredpokladajú sa.

V súčasnosti ja na území Slovenskej republiky prevádzkovaných niekoľko typovo rovnakých zariadení, od toho istého výrobcu, ktoré sa využívajú na spaľovanie mŕtvych spoločenských zvierat a v žiadnej z nich sa neprejavili problémy s fungovaním. Emisie znečisťujúcich látok sú hlboko pod stanovenými limitmi.

10. Celkové náklady (orientačné)

Výška celkových nákladov je kalkulovaná v súčasných cenách na 80 000 €.

11. Dotknutá obec

Obec Tešedíkovo

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

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

Okresný úrad v Šali, odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálna veterinárna a potravinová správa Nitra

Okresný úrad odbor krízového manažmentu

Okresný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Šali

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nitra

14. Povoľujúci orgán

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

Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

Okresný úrad v Šali, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

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

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie orgánu Štátnej veterinárnej a potravinovej správy.

Súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia na prevádzkovanie zdroja znečisťovania ovzdušia.

17. Vyjadrenie predpokladaných vplyvov presahujúce štátne hranice

S prihliadnutím na charakter činnosti a situovanie areálu, sa nepredpokladá vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

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

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

Záujmovým územím pre navrhovanú činnosť je katastrálne územie obce Tešedíkovo. Obec Tešedíkovo sa nachádza v Nitrianskom kraji v okrese Šaľa.

Dotknuté územie je vymedzené parcelou, na ktorej sa bude predmetný zámer realizovať. Jedná sa o pozemok s parcelným číslom: 4126/55

Predmetná parcela je vedená ako zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve investora.

Na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia sústavy NATURA 2000.

1.1 Geologická stavba a inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Horninové prostredie : Oblasť okresu Šaľa geologicky patrí do Podunajskej panvy. Je to rozsiahla neogénna depresia vo vnútri Karpatského oblúka. Podľa výsledkov oporného vrtu v blízkych Diakovciach, neogén - panón siaha do hĺbky cca 2500 m. Nadložie panónu tvorí súvrstvie pestrých ílov, ktoré leží transgresívne a na okrajoch a v zálivoch miestami s miernou diskordanciou v nadloží panónu.

Pont - litologicky je pomerne jednotný a jednotvárný. Hlavnými horninami sú pestré, t.j. zelenkavo alebo žltosivé, vzácnejšie svetlosivé, hrdzavo až červeno škvrnité íly, menej i vápnité íly. Najtypickejšie sú pestré plastické, temer nepiesčité íly. V oblasti okresu Šaľa pont budujú pestré, často piesčité a vápnité íly, ktoré prechádzajú až do slieňov. V íloch bolo zistené značné množstvo vápnitých konkrécií, ktoré hlavne v žltohnedých íloch tvoria celé zhluky. Polohy pieskov v pomere k ílom sú ojedinelé. Sú jemno-strednozrnné, veľmi zriedka hrubozrnné, šedej farby.

Nad pontom sa nachádza 5 - 10 m mocná poloha šedých pieskov s drobným štrkom, ktoré často bývajú stmelené vápnitým tmelom ako nepravidelné zhluky alebo tenké pieskovcové doštičky. Táto poloha bola zaraďovaná spolu s nadložnými štrkopieskami do kvartéru. Podľa najnovších výskumov z južnejších oblastí je však pravdepodobnejšie, že patrí ešte levantu. Do kvartérnych štrkopieskov prechádza obyčajne plynule, ojedinele sa však na ich rozhraní nachádza poloha ílov.

Kvartér - je v prevažnej časti zložený z drobných štrkopieskov. Valúny štrkov dosahujú priemerne 2 - 4 cm, len ojedinele viac. Piesok je jemnozrnný - strednozrnný, sľudnatý. V nadloží štrkopieskov sú sedimentačné pomery pestrejšie. Časté sú zvyšky starých ramien vyplnené bahňitým materiálom, ktorý je prikrýty vrstvou piesčitých hĺn. Celková hrúbka kvartéru kolíše okolo 5, 10 - 15 m.

Priepustné štrkopiesky kvartéru a levantu tvoria jeden súvislý horizont s voľnou hladinou podzemnej vody. Ich priepustnosť je veľmi premenlivá, vcelku však nižšia ako u vážskych náplavov v geograficky vyšších polohách. Prieskumom zistený koeficient priepustnosti sa pohybuje v medziach $2,2 - 4,2 \cdot 10^{-4}$ m/s. Podzemné vody tohoto horizontu sú pod priamym vplyvom blízkeho povrchového toku Váhu. V

závislosti na výške hladiny v koryte Váh buď vcedzuje svoju povrchovú vodu do náplavov, alebo ju pri nízkych stavoch dreňuje.

Svojou kvalitou sa vody kvartérnych náplavov a artézskych horizontov značne líšia. Za jediné vhodné pre pitné a úžitkové účely bez predbežnej úpravy môžeme označiť vodu artézsku. Napríklad voda z artézskeho vrtu RH-9 v Šali mala celkovú tvrdosť 13,5 °nem. a nezávadný obsah jednotlivých zložiek. Vody z náplavov sú tvrdšie ako 20 °nem. Zvlášť vysoký je však u nich obsah Fe a Mn, pre ktorý sa bez predbežnej úpravy nehodia na zásobovanie vodou.

Geodynamické javy : Z hľadiska výskytu geodynamických javov územie okresu nie je výrazne limitované. Iba ľavobrežie Váhu medzi Vinohradmi nad Váhom a Šintavou predstavuje priestorovo obmedzujúci faktor. Severovýchodná časť územia okresu je limitovaná prejavmi presadavosti sprašových komplexov.

Ložiská nerastných surovín : Na území okresu Šaľa sa nevyskytujú akumulácie rudnej mineralizácie, ktoré sú vhodné pre ťažbu. Rovnako na území okresu Šaľa sa neťažia ani energetické suroviny - ropa, plyn, uhlie a.i.

Na území okresu Šaľa sú zastúpené iba nerudné suroviny ktoré majú značné rozšírenie a význam. Tehliarskymi surovinami sú kvartérne spraše a sprašové hliny, ale ťažili sa aj pontské piesčité íly, predovšetkým v okolí Vinohradov nad Váhom, Pustých Sádov, Paty, Kráľovho Brodu, Galanty, Zemianskych Sádov, Veľkej Mače, Veľkého Grobu, Abrahámu, Hoste, Serede, Šintavy, Žihárca, obmedzene aj na iných lokalitách. Piesky na území sú sústredené v dvoch geneticky odlišných typoch ložísk (naviate a riečne). Naviate sa pre miestnu potrebu ťažili v takmer každom katastrálnom území, charakteristické sú piesky s pomerne vysokým obsahom CaCO_3 . Riečne piesky vo väčšom rozsahu sa ťažia z koryta Váhu v širšom okolí Vlčian. Štrkopiesky sa vyskytujú hojne a pravidelne na celom území. Ekonomicky využiteľné sú iba v náplavoch Dunaja a Váhu. Ťažené sú ložiská Čierny Brod, Šoporňa, Veľký Grob a nepravidelne Selice a Jelka a štrkopiesky ťažené priamo z koryta alebo medzihrádzi Váhu. Prevažná časť zo 47 známych bývalých ťažobných priestorov bola v minulosti zavezená stavebným a komunálnym odpadom a bola rekultivovaná technicky a biologicky pre potreby poľnohospodárstva. Rašelina bola ťažená v oblasti Veľký Grob - Pusté Úľany v rámci skrývok pre ťažbu štrkopieskov.

1.2 Geomorfologické pomery

Okres Šaľa leží v severnej časti Podunajskej nížiny na pokraji Nitrianskej pahorkatiny. Prevažná časť okresu má rovinný terén (111-130 m.n.m.) na severe prechádzajúci do pahorkatiny (170-245 m.n.m.). Okres leží v teplej klimatickej oblasti so suchou a miernou zimou, s priemernou teplotou v januári na rovine -2,2 °C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hod. Územie okresu je dobre prevetrávané, počet inverzných situácií je nízky.

1.3 Pôdne pomery

Na väčšine územia prevládajú černozy a čiernice, v blízkosti rieky Váh fluvizeme. Pôdy extravilánov sú poľnohospodársky intenzívne využívané, avšak pomer poľnohospodárskej pôdy na území mesta Šaľa kvôli zástavbe je nižší ako v okolitých vidieckych oblastiach, kde je to spravidla nad 90 percent. V rámci poľnohospodárskej pôdy, na území mesta, ako aj v ostatných častiach obvodu prevláda orná pôda. Skladbu nepoľnohospodárskej pôdy ovplyvňuje prítomnosť mesta väčším zastúpením zastavanej pôdy. Z poľnohospodárskej pôdy je orná pôda ešte stále nad 90 percent. Právý breh Váhu charakterizuje intenzívne poľnohospodárske využitie pôdy.

Tab. č. 1 Využitie pôdneho fondu v meste Šaľa a na okolí

Kataster	Spolu pôda (ha)	Poľnohospodárska pôda (ha)				Nepoľnohospodárska pôda (ha)				
		Orná pôda	Trvalé kultúry	TTP	Spolu	Lesná pôda	Vodná pôda	Zast. pôda	Ostat. pôda	Spolu
Šaľa mesto	4496,73	3249,14	204,73	28,74	3482,6	161,66	179,05	467,29	206,12	1014,1
Šaľa obvod	35590	27865	1306	507	29678	1453	985	2746	723	5907

1.4 Ovzdušie a klimatické pomery

Mapa klimatických oblastí charakterizuje klímu posudzovaného územia ako suchú, s priemernou januárovou teplotou nad mínus 3 °C. Teplú klimatickú oblasť charakterizuje viac ako 50 letných dní (max. teplota vzduchu min. 25 stupňov °C) a začiatok žatvy ozimnej raži je pred 15. júlom. Slniečny svit vo vegetačnom období je nad 2000 hodín. Vysoký výpar a nízke zrážky 550-600 mm za rok, vysušovacie vetry, najmä v jarnom období zapríčiňujú, že územie je jedno z najsuchších na Slovensku. 55 percent zrážok spadne v letnom období (320 mm), avšak je pozorovaný malý počet dní so zrážkami nad 1 mm (90 dní/rok). Počas krátkodobých lejakov spadne aj 70 mm zrážok za 24 hodín. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne za mesiac 59,3 mm zrážok. Pomerne teplá klíma zapríčiňuje, že počet dní so snehovou prikrývkou je malý. Prvé sneženie sa môže vyskytnúť okolo 4. novembra a posledné začiatkom apríla. Prvý deň so snehovou pokrývkou sa môže vyskytnúť okolo 4. decembra a posledný začiatkom marca. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje hodnotu okolo 35 dní za rok. Priemerná ročná teplota územia je do 10 °C. Najteplejší mesiac júl dosahuje priemerné teploty nad 20 °C. Pozorovaná maximálna teplota širšieho regiónu dosiahla 38 °C. a minimálna mínus 35 °C. Dĺžka vykurovacieho obdobia dosahuje priemerne 211 dní za rok. Prevládajúcim smerom vetra je SZ.

Tab. č. 2 Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu (v °C)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.	Rok
Teplota (°C)	-2,1	-0,2	4,6	10,5	15,4	19,0	20,5	19,6	15,7	10,0	5,0	0,6	9,9

Priemerná vlhkosť vzduchu je 80 %

Tab. č. 3 Priemerný počet dní so zrážkami 1,0 mm a viac

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.	Rok
Počet dní	6,91	6,92	6,8	6,7	8,1	7,6	7,3	6,9	4,9	7,0	8,8	8,5	86,4

Tab. č. 4 Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI.	XII.	Rok
Počet dní	13,3	11,1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	0,4	6,6	35

Veternosť: Na základe dlhodobých meraní prevláda v predmetnom území severozápadný vietor. Ďalšími prevládajúcimi smermi vetra v predmetnom území boli zaznamenané vetry severné, juhovýchodné a východné, menej západné a severné. Rozdelenie prevládajúcich smerov vetra podľa meteorologických údajov SHMÚ Bratislava je nasledovné :

Tab. č. 5 % rozdelenie smerov vetra v dotknutom území

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	SSZ
%	10,5	4,7	13	9,6	5,4	4,4	11,2	25,2	16,0

1.5 Hydrologické pomery

Dominantným tokom je rieka Váh. Priemerný prietok rieky je 148,9 m³.s⁻¹ ktorý je ovplyvnený špičkováním vodnej elektrárne VD Kráľová nad mestom. Vodnú hladinu čiastočne vyrovnáva VD Selice, nachádzajúce sa pod mestom. Ostatné vodné toky tvoria len kanály (Zajarčie, Dlhý, Trnovecký, Selický, Šaliarsky, Kolárovsý, Kráľovobrodský, Žihársky, Vlčiansky, Dubovský, Nededsko-Vlčiansky, Žihľavový). Špecifickým typom vodnej plochy sú odkaliská chemickej firmy Duslo, a.s. tzv. Amerika I-II, ktoré sú v súčasnosti v značnom stupni sukcesie. Okrem toho skoro v každej obci sa nachádzajú menšie jazerá, ktoré sa v niektorých prípadoch využívajú pre rybolov.

Vodné toky : Hlavným zdrojom povrchových vôd je rieka Váh, ktorá priteká do okresu v IV. triede čistoty. Povodie Váhu charakterizuje režim dolného toku, pričom okresom Šaľa preteká v dĺžke 28,75 km do obce Kráľová nad Váhom až nad obec Zemné. Sústavu vodných tokov dopĺňajú Dolinský a Cabajský potok a sústava zavlažovacích kanálov z nich najvýznamnejší je Dlhý kanál.

Vodné plochy : Najvýznamnejšou vodnou plochou v území je nádrž vodného diela Kráľová, celkový objem 51,8 mil. m³, plocha 11,7 km². Vodné plochy tvoria aj chránené prírodné výtvory (CHPV) - Bábske jazierko, Bystré jazierko (Selice) a Čierne jazierko (Tešedíkovo), Jahodnianske jazierko (Neded'), Mačiansky presyp (Malá Mača), Mostovské presypy (Mostová), Štrkovecké presypy (Šoporňa), Tomášikovský presyp (Tomášikovo), Trnovecké mŕtve rameno (Trnovec nad Váhom), Vlčianske mŕtve rameno (Vlčany).

Podzemné vody : Z hľadiska prietoku a hydrogeologickej produktivity, územie mesta Šaľa a podstatná časť jeho okolia patrí do kategórie „vysoká“, s využiteľným množstvom podzemných vôd 1-5 l/s na km². Pri posudzovaní podzemných vôd treba však vziať do úvahy, že vody kvartérnych náplavov a artézskych horizontov sa svojou kvalitou značne líšia. Vrchná časť podzemných vôd územia (vody z náplavov) je silne znečistená a podľa stupňa kontaminácie (podľa „STN 75 7111 Pitná voda“) tieto vody patria do najhoršej 5. triedy. Situáciu ovplyvňuje aj rieka Váh, ktorá podľa stavu hladiny infiltruje, resp. drénuje podzemné vody najmä v južnej časti vymedzeného dotknutého územia. Vrchný horizont podzemných vôd sa znehodnocuje chloridmi, síranmi a dusičnanmi najmä vplyvom poľnohospodárskeho znečistenia.

Pramene a pramenné oblasti : V okrese Šaľa sa nenachádzajú významné zdroje pitných vôd pre zásobovanie obyvateľstva. Takmer celé množstvo pitných vôd je zo zdroja Jelka.

Ide prevažne o artézske vody nevýrazného vápenatého hydrouhličitanového typu s mierne zvýšeným podielom síranovej zložky. Najviac mineralizované vody sa nachádzajú vo vrchnom horizonte do hĺbky 20 m. Smerom do hĺbky sa mineralizácia vôd znižuje a klesá podiel síranovej, chloridovej a dusičnanej zložky. Artézske zdroje pitnej vody sa využívajú obyvateľstvom na území mesta Šaľa.

1.6 Vegetačný kryt lesy a poľnohospodárske kultúry

Pôvodný lesný kryt tvorili vrbovo-topoľové lužné lesy v inundačnom území Váhu a v blízkosti ostatných vodných plôch, resp. dubovo-hrabové lesy v ostatných častiach územia. Zvyšky lužných lesov sa zachovali v medzihrádzovom priestore Váhu, ale sú vo veľkej časti nahradené plantážami šľachteného topoľa. Dubovo-hrabové lesy sa vyskytujú na dvoch miestach: smerom ku Kráľovej nad Váhom a medzi Duslom a Večou. Napriek tomu lesnatosť územia je minimálna, predstavuje len 3,5 percent územia.

Vzhľadom na nížinný charakter územia s intenzívnym poľnohospodárstvom na väčšine oblasti lesný fond tvoria ochranné lesné pásy (tzv. vetrolamy). Lesy sa vyskytujú iba vo forme menších porastov lesného charakteru. Ich druhové zloženie je väčšinou pozmenené, výrazne odlišné od prirodzeného s častým uplatňovaním nepôvodných druhov. V stromovom poschodí je najhojnejší agát biely, častejšie sa vyskytujú aj javor poľný, jaseň štíhly, čremcha obyčajná a brest vŕbový. V území sa okrem lesných porastov vyskytujú aj menšie lesíky, remízky a skupiny drevín. Druhové zloženie týchto porastov do značnej miery závisí od veľkosti lesíka, jeho veku a spôsobu vzniku. V stromovom poschodí sa v tomto type porastov vyskytuje najčastejšie agát biely, z krovín baza čierna. Z ovocných drevín prevažuje slivka domáca, častá je aj hruška obyčajná a orech kráľovský.

Prevažnú časť územia oblasti tvorí poľnohospodárska pôda s jednoročnými, prípadne dvojročnými poľnohospodárskymi kultúrami. Táto pôda po zbere úrody nie je chránená vegetačným krytom. V zástavbe obcí verejnú zeleň tvoria parky, stromoradia uličnej zelene, okrasné kry a kvetinové záhony. V zástavbe rodinnými domami vegetačný kryt tvoria prevažne ovocné stromy, okrasné dreviny a kry a sporadicky aj vinič. Väčšie vinohrady sa nachádzajú na okraji intravilánu obcí.

1.7 Chránené územia a ochranné pásma

Problematika ochrany prírody a krajiny okresu Šaľa priamo súvisí s intenzifikáciou v poľnohospodárstve, priemysle, doprave, sídelnej štruktúre, ktoré sa prejavili predovšetkým v scelovaní pozemkov, budovaním melioračných stavieb, vyrovnávaním vodných tokov a odstraňovaním rozptýlenej zelene. Z tohoto dôvodu výmera a počet zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je nízka. Sústredené sú najmä do lesných komplexov, pieskových presypov a zamokrených území. Ide prevažne o izolované, plošne nevelké celky v poľnohospodársky využívannej krajine, v ktorej aplikovaný spôsob hospodárenia existenčne ovplyvňuje tieto lokality. Chránené oblasti a územia v obvode

predstavujú len 36,87 ha, čo je 0,1% územia. Z toho 29,07 ha pripadá na chránené prírodné pamiatky a 7,8 ha na chránené areály.

Natura 2000 : V nových triedeniach EU okres Šaľa spadá pod platnosť nitrátovej smernice. V rámci systému NATURA 2000 na území okresu sa nachádza časť navrhovaného chráneného vtáčieho územia Kráľová (významná lokalita pre hniezdenie bučiaka nočného). Národný zoznam území európskeho významu obsahuje z územia okresu 2 lokality :

- *Bačove slaniská*, katastrálne územie Hájske, Horná Kráľová, výmera lokality je 59,28 ha, stupeň ochrany 3, vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a panónske slané stepi a slaniská (1530)).
- *Síky*, katastrálne územie: Močenok, výmera lokality: 32,51 ha, stupeň ochrany 4, nížinné a podhoriské kosné lúky (6510), vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*).

Chránené oblasti a územia v obvode predstavujú len 36,87 ha, čo je 0,1% územia. Z toho 29,07 ha pripadá na chránené prírodné pamiatky a 7,8 ha na chránené areály.

Chránené územia :

- *Trnovecké mŕtve rameno* : maloplošné chránené územie (prírodná pamiatka) v k.ú. Trnovec nad Váhom a Šaľa-Veča, rozloha 6,5776 ha, vyhlásené nariadením ONV Galanta č. 11-V/1983 zo dňa 9.9.1983). Ide o zvyšok mŕtveho ramena s mäkkým lužným lesíkom, močiarnou vegetáciou a výskytom chránených druhov obojživelníkov a vtákov.

Chránené prírodné výtvory :

- *Bystre jazierko*, výmera 2,0 ha, zvyšok starého koryta Váhu v Tešedíkove,
- *Čierne jazierko*, výmera 3,4 ha, zvyšok starého koryta Váhu v Tešedíkove,
- *Jahodnianske jazierko*, výmera 5,3 ha, zvyšok starého koryta Váhu. Neded',
- *Trnovecké mŕtve rameno*. 6,5 ha, jedno z najdlhších mŕtvych ramien Váhu v okrese,
- *Vlčianske mŕtve rameno*, výmera 8,2 ha, zvyšok mŕtveho ramena Váhu, Vlčany,

Chránené areály :

- *Chránený areál Park v Močenku* : výmera 5,87 ha, vyhlásený v roku 1982
- *Chránený areál Park vo Veči* : výmera 1,93 ha, vyhlásený v roku 1983

Chránené stromy:

- Lipa malolistá (*Tilia cordata*), mohutný exemplár lipy v záhrade Ústavu sociálnej starostlivosti na Okružnej ulici v Šali,
- Skupina platanov v obci Trnovec n. Váhom (označené ako chránený prírodný výtvor),
- Topoľ čierny (*Populus nigra*), Neded'

1.8 Územný systém ekologickej stability

Miestny územný systém ekologickej stability : V meste Šaľa bol spracovaný miestny územný systém ekologickej stability ktorý okrem súčasných chránených území a chránených prvkov dáva návrhy na ďalšie ochranné opatrenia. V rámci MÚSES v katastrálnom území mesta Šaľa boli vymedzené štyri prírodné celky, jeden regionálneho charakteru a tri miestneho charakteru nasledovne :

- *Prírodný funkčný celok – PFCelok Váh*, ktorý zahŕňa pruh územia približne severojužného smeru medzi inundačnými hrádzami rieky Váh. Krajinná štruktúra územia je pestrá, dominantným prvkom územia je rieka Váh s prilahlými ekosystémami brehov a príbrežných mokradí. Takmer celý priestor je klasifikovaný ako biokoridor nadregionálneho významu „Rieka Váh“.
- Ako biokoridor miestneho významu bol vyčlenený Trnovec – Amerika, pomerne heterogénne ekosystémy na mieste bývalého ramena Váhu. V južnej časti sa nachádza regionálne významné biocentrum Mlynárske domčeky. Tvorí ho ekosystémy rieky Váh a lesné porasty v medzihrádzovom priestore.

Okrem toho bolo vymedzených päť biocentier miestneho významu:

- *Slepé rameno na sútoku Váhu s kanálom Zajarčie* - relatívne dobre zachované vodné, litorálne a brehové porasty s pôvodným druhovým zložením,
- *Slepé rameno Váhu pri Iodenici* - lokalita podobného charakteru ako predošlá, ale lepšie zachovaná. Druhové zloženie drevín i bylinného poschodia je prirodzené.
- *Lesy nad železničným mostom* - mäkké i tvrdé lužné lesy s relatívne prirodzeným druhovým zložením.
- *Slepé rameno Váhu a lesy pri Trnovci* - slepé rameno so zachovanými vodnými a litorálnymi porastami.
- *Amerika* – dve pomerne rozsiahle odkaliská s otvorenou vodnou hladinou, na odkalisku Amerika II. s pokročilou sukcesiou trste a začínajúcim zarastaním drevinami (hlavne vrbami).

Ako genofondovo významné lokality v rámci PFCelku Váh boli klasifikované : mestský lesopark, lesy nad železničným mostom a pri Trnoveckom ramene, les Trnovský kút, Vážsky ostrov a lesy v materiálových jamách v južnej časti katastra.

- *PFCelok Večianska tabuľa* zahŕňa severovýchodnú časť katastra oblasť Veče, Trnovca nad Váhom a Dusla. Z hľadiska biotickej štruktúry sa v regióne nachádzajú len plošne malé areály biocentier miestneho významu existujúcich a navrhovaných: Blatné (mokrad' uprostred polí), Trnovecké rameno - umelo sprietočnené mŕtve rameno - vyhlásené chránené územie (prírodná pamiatka), Sútok kanálov – sútok kanála Zajarčie s kanálom Močenok-Veča, Zajarčie kanál (dobře vyvinuté vodné i litorálne spoločenstvá) Kanál Močenok – Veča, Trnovecký kanál I. (kanál s čistou vodou, ale malým prítokom), Trnovecký kanál II. (občasne tečúci vodný tok), začínajúci v záujmovom území a vlievajúci sa do Trnoveckého ramena.

Ako genofondovo významné boli klasifikované lokality Blatné, park Veča a medza s výskytom kra Colutea. PFCelok Šalianska tabuľa zahŕňa oblasť západne od medzihrádzového priestoru Váhu - severozápadnú časť katastra v oblasti mesta Šaľa a pruh relatívne vyvýšeného územia (agradáčny val rieky Váh) pozdĺž medzihrádzového priestoru.

Z hľadiska biotickej štruktúry sa v regióne nachádzajú len líniové prvky: Pri hlavnej železnici (líniové, resp. pásové porasty), Šalianský kanál (umelý vodný tok).

- PFCelok Hetmén sa nachádza v južnej až západnej časti katastra, je okrajom tzv. Salibskej depresie.

Najvýznamnejšími prvkami biotickej štruktúry sú mokradňné ekosystémy – biocentrá miestneho významu jestvujúce (Malá Lúčina, Vráble) a tri biocentrá miestneho významu navrhované. Biokoridory: - Selický kanál je regionálne významným biokoridorom, Šalianský, Dvorský, Kolárovský kanál a rameno Tešedíkovo-Žihárec sú miestne významné.

Biocentrá: Malá Lúčina (podmáčaný lesík), Vráble (mokradňná lokalita), Kanály selický, šalianský, dvorský, kolárovský sú umelými vodnými tokmi, v niektorých častiach na brehoch je vysadený pás šlachtených topoľov.

Ako genofondovo významné lokality boli klasifikované Malá Lúčina, Vráble, zvyšok parku pri Hetmeni a mokrad' južne od lokality Vráble. .

Regionálny územný systém ekologickej stability : Pre danú oblasť bol spracovaný aj RÚSES ešte v rámci okresu Galanta v r. 1994. V rámci neho boli navrhnuté :

Biocentrá regionálneho významu :

- Bábske jazierko-Bábsky les-Vlčiansky les (Selice, Vlčany),
- Bystré jazierko, Čierne jazierko (Tešedíkovo),
- Jahodníanske jazierko (Nedeď),
- Trnovecké mŕtve rameno (Trnovec nad Váhom),
- Vlčianske mŕtve rameno (Vlčany),
- Mlynárske domčeky (Selice, Žihárec, Trnovec nad Váhom, Šaľa)

Biokoridory nadregionálneho významu : „Rieka Váh“

Biokoridory regionálneho významu : Kolárovský kanál, Zajarčie, Dlhý kanál.

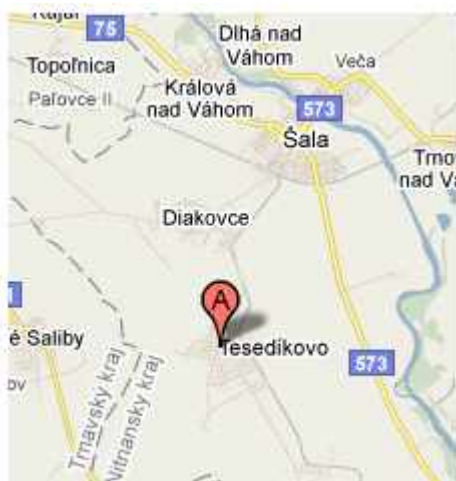
Ochranné pásma: Hygienické a bezpečnostné ochranné pásma v rámci zámeru neboli identifikované. Pre vybrané stavebné objekty, prevádzky ako aj líniové stavby platia hygienické a bezpečnostné pásma v zmysle príslušných zákonov. Pre podnik Duslo, a.s. pásma tohoto typu neboli vyhlásené vzhľadom na izolovanú polohu podniku.

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

2.1 Geomorfológia a prírodné prvky krajiny

Okres Šaľa leží v centrálnej časti Podunajskej nížiny. Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi a so všeobecným úklonom k juhu a juhovýchodu. Nadmorské výšky na rovine sa pohybujú v rozmedzí 109 - 130 m n.m. V severnej a severovýchodnej časti územia rovina vystupuje do mierne zvlnených výbežkov Trnavskej a Nitrianskej pahorkatiny s maximálnymi výškami v rozmedzí 140 - 225 m n.m.

Obec Tešedíkovo / do roku 1948 Pered / leží na juhozápadnom Slovensku v Podunajskej nížine na pravom brehu rieky Váh. Obec Tešedíkovo je obklopené vodnými tokmi riek Váh a Malý Dunaj. Kataster obce susedí s usadlosťami: Diakovce, Žiharec, Hetmán, Kráľov Brod a Dolné Saliby. Mestá ležiace najbližšie k obci : Šaľa 6km, Galanta 16 km a Nitra 34 km.



2.2 Osídlenie krajiny

Mesto Šaľa bolo osídlené už v praveku. Na území mesta bola nájdená čelová kosť neandertálcov. Je tu archeologicky doložené neolitické sídlisko volútovej kultúry, eneolitické sídlisko a pohrebisko čačianskej kultúry, pohrebisko skrčencov nitrianskej skupiny a sídlisko maďarovskej kultúry zo staršej doby bronzovej, sídlisko hallštatské a laténske, žiarové pohrebisko z 2.–3. storočia, veľkomoravské kostrové pohrebisko z 9. storočia a slovanská osada z 10.–11. storočia. Starobylá obec Šaľa sa vyvinula na starom slovanskom osídlení. Jej históriu poznamenali vpády Tatárov a Turkov. V r. 1661 sa Šaľa stala mestom a dostala právo konať týždenné trhy a krajinský trh. Počas I. ČSR sa v meste rozvinul predovšetkým potravinársky priemysel. Mestečko malo predovšetkým poľnohospodársky charakter a spolu s okolím trpelo nezamestnanosťou. Po ukončení vojny, najmä po výstavbe chemického kombinátu Duslo sa ráz mesta úplne zmenil, stalo sa priemyselným centrom oblasti. Vybudovali sa nové sídliská, sociálne a kultúrne zariadenia, služby. K mestu sa postupne pripojili obce Bilica a Veča. K spádovému územiu Šale patria obec Hetmán, osady Dvorce, Brodník a Strekov.

Obec Tešedíkovo patrí medzi najvýznamnejšie lokality v tzv. Matúšovej zemi. Názov obce v podobe Pered sa spomína v súpise majetku Pannohalmského opátstva vyhotovenom magistrom Albeusom v roku 1237 – 1240. Pôvodne ako ďalšie obce v regióne, bolo Tešedíkovo pôvodne kráľovským majetkom, ktorý obývali kráľovskí služobníci. V tejto listine sa názov obce vyskytuje vo forme Purud. Začiatkom 16. storočia časť chotára obce vlastnili grófi zo Svätého Jura a Pezinka, kvôli čomu vznikol vážny spor medzi turčianskym prepoštvom a potomkami svätajurských grófov. Spor musel riešiť kráľ. Obec na krátky čas bola majetkom Ferencu Nyáriho, Istvána Révaya a Ferencu Révaya. Tešedíkovo bolo

aj majetkom ostrihomského arcibiskupstva až do roku 1586, kedy kráľ daroval tento majetok jezuitom. Po roku 1605 obec patrila opäť do majetku ostrihomského arcibiskupstva. V 2. polovici 16. storočia obec viackrát ohrozovali Turci. Už v roku 1599 ju čiastočne obsadili. Pod stálu tureckú nadvládu sa však obec dostala po roku 1663, po tom, čo Turci obsadili Nové Zámky. V tomto období patrila medzi najvýznamnejšie hospodárske usadlosti. Nový rozvoj obce nastal po vyhnaní Turkov v roku 1685, kedy sa začalo nové dosídlenie. Obec bola v roku 1704 opäť územím, na ktorom sa odohrávali vojenské akcie, tentoraz pod vedením Františka II. Rákócziho. Vojaci boli v regióne prítomní s väčšími – menšími prestávkami až do roku 1708. Po vojenských akciách obyvateľov dediny zdecimoval mor a hospodársky vývoj dediny sa začal až po roku 1710. V 2. polovici 18. storočia v jej chotári pestovali lucernu, čo napomáhalo rozšíreniu trojpoľného systému hospodárenia. V 2. polovici 18. storočia Fridrich Kronberg v obci založil továreň na výrobu modrotlačie, potrebné farbivo získaval z rastlín. V 18. a 19. storočí obec viackrát zasiahla povodeň a obyvateľstvo zdecimovali aj epidémie cholery v rokoch 1831, 1849 a 1866. Názov obce sa dostal do učebníc dejepisu v súvislosti s revolúciou a bojom o nezávislosť v rokoch 1848 – 1849. 16. júna a 20. – 21. júna 1849 sa na jej území a okolí odohrávali bitky medzi cisárskymi a maďarskými vojskami. Na pamiatku týchto bojov bol postavený v roku 1869 pomník. Po 1. svetovej vojne, ktorá si vyžiadala spomedzi obyvateľov dediny 131 obetí, sa obec stala súčasťou novej Československej republiky. Na základe Viedenskej arbitráže v roku 1938 bola v rokoch 2. svetovej vojny pričlenená k Maďarsku. A po 2. svetovej vojne v roku 1945 sa obec stáva opäť súčasťou Československa. Po 2. svetovej vojne obyvatelia obce prežili viaceré zmeny. Z obce bolo 153 rodín deportovaných na nútené práce do Čiech a 585 osôb vysídlili do Maďarska. Na čele obce od apríla 1945 stál vládny splnomocnenec a neskôr miestna správna komisia. Vo februári 1948 sa názov obce z Peredu zmenil úradnou cestou na Tešedíkovo. Nové pomenovanie dostala obec podľa mena Samuela Tešedíka. Evanjelický duchovný pedagóg a ľudový hospodár pôsobil v Szarvasi. Samuel Tešedík vystupuje v histórii ako slovenská osobnosť, v zmysle zákona o pomenovaní obcí Pered bol zaradený medzi 13 obcí, ktorým po roku 1990 nebolo vrátené pôvodné historické pomenovanie. Dňa 6. marca 1995 na základe výsledkov referenda Tešedíkovo ako prvé podalo svoju žiadosť vo veci označenia obce s historickým názvom popri úradnom pomenovaní. Ministerstvo vnútra vzalo na vedomie výsledky referenda, ale vyhotovenie tabule s historickým názvom už nezabezpečilo. Miestna samospráva na základe svojho uznesenia objednala na vlastné náklady predpísaný formát miestnej tabule s názvom Pered, ktorá bola aj nainštalovaná. Po II. svetovej vojne, najmä v 60-tych rokoch nastal prudký rast hospodárstva. Rozvíjala sa tak poľnohospodárska ako aj rastlinná výroba a chov dobytky. Popri tradičnom chove dobytky chovali aj kŕmne husi, ktoré vyvážali aj na export. V 70-tych rokoch bolo postavených viacero verejných budov: základná škola, materská škola, dom sociálnych služieb, lekáreň, dom kultúry, zdravotné strediská, obchodné centrá a nové obytné štvrte. Od roku 1991 na čele obce stojí opäť samosprávny orgán. Činnosť samosprávy v súčasnosti zabezpečuje 11 členný poslanecký zbor a nezávisle volený starosta. V roku 1996 bola ukončená výstavba siete pitnej vody a plynifikácie obce, čím sa obec zaradila medzi rozvinuté usadlosti.

Uskutočnené projekty obce: SAPARD – Rekonštrukcia miestnych komunikácií, Rekonštrukcia a obnova budovy – Spoločenského centra“, EU – Uzavretie a rekultivácia skládky odpadov Tešedíkovo, Rekonštrukcia budovy Základnej školy Tešedíkovo, ISPA – Odkanalizovanie obce Tešedíkovo v rámci projektu- Odkanalizovanie regiónu „Šaľa a okolie“, Výstavba nájomných bytových jednotiek.

2.3 Súčasný obraz krajiny a jej štruktúra

Súčasný obraz krajiny je silne poznamenaný vývojom po 2. svetovej vojne t.j. obdobím kolektivizácie poľnohospodárstva a priemyselňovania poľnohospodárskej výroby, industrializáciou a budovaním územnej technickej infraštruktúry (cestné a železničné komunikácie, energetické rozvody, telekomunikácie, závlahové hospodárstvo, vodné diela a splavňovanie Váhu). Až na malé relikty prírodných prvkov na oboch brehoch Váhu a v zástavbe obcí, prevládajú v krajine antropogénne prvky, vrátane pretvorenej poľnohospodárskej pôdy (lány pre poľnohospodársku produkciu). Je to priemyselná produkčná krajina so zreteľným prejavom úpadku poľnohospodárskej veľkovýroby

Štruktúru súčasnej krajiny tvoria antropogénnou činnosťou silne pozmenené prírodné prvky územia z ktorých najmenej je pozamenané horninové podložie. Charakter pôdneho fondu sa menil nielen stále väčším záberom pôdy pod zástavbu obcí, pod líniové stavby a vodné diela, ale aj nedávnou kolektivizáciou, scelovaním a priemyselným poľnohospodárskou výrobou. To pozmenilo aj charakter vege-

tačného krytu a biocenóz. Z pôvodných prvkov krajiny zostali len nepatrné relikt lesov pozdĺž toku Váhu a juhovýchodne od obce Močenok. Výraznými prvkami dnešnej štruktúry krajiny sú sídla, ich zástavba, líniové stavby dopravy, siete územnej technickej infraštruktúry, a pre posudzované územie aj vodné stavby a vodné diela.

2.4 Stabilita a ochrana krajiny

Stav kvality životného prostredia v okrese Šaľa je v zásade podmienený fúziou poľnohospodársky nadpriemernej produkčnej aktivity a potenciálu územia, vysoko rozvinutého potravinárskeho priemyslu, alternujúceho s vysoko výkonným chemickým priemyslom a urbanizačným procesom v celom priestore okresu. V súčasnosti je podstatná časť územia okresu z hľadiska životného prostredia zaradená medzi územia s prostredím narušeným a nízkym potenciálom ochrany životného prostredia.

2.5 Scenéria krajiny

V zásade rovinný terén Podunajskej nížiny vytvára panoramatické pohľady s nízkym horizontom a horizontálnymi líniami, ktorých vertikálne prerušenie vytvárajú solitéry a porasty vysokej zelene a objekty zástavby územia s výraznejším vertikálnym prevýšením. Len na severnom okraji je krajina lemovaná Nitrianskou pahorkatinou vzniká vertikálna kulisa zelene na pozadí ktorej sa zvýrazňujú človekom vytvorené často farebne odlišené objekty.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou „*Intenzifikácia bravčovej porážky Nourus – mäso, s.r.o Tešedíkovo*“ bolo vymedzené na základe posúdenia relevantného vplyvu, ako aj navrhovanej činnosti a aktivít s ňou súvisiacich na okolitú krajinu. Zahrňuje v sebe nasledovnú dotknutú obec :

obec Tešedíkovo

3.1.1 Počet obyvateľov dotknutej obci:

Veľkosť obce významne ovplyvňuje jej základnú charakteristiku, ľudský potenciál a smerovanie rozvoja obce. Obec Tešedíkovo s počtom obyvateľov 3 764 z roku 2008 sa radí medzi väčšie obce na Slovensku. Veľkosť obce vytvára relatívne dobré podmienky pre rozvoj obce. Ekonomický rozvoj je základom a nutným predpokladom rozvoja v ostatných oblastiach, napríklad rozvoj občianskej infraštruktúry, zvyšovanie kvality života obyvateľov obce a zlepšovanie životného prostredia.

Poloha obce zabezpečuje jej obyvateľom kvalitnú školskú, sociálnu, technickú a dopravnú infraštruktúru. Dobrá infraštruktúra zabezpečuje aj podmienky pre migráciu obyvateľov do obce, ktorí sú spravidla zamestnaní v mestských sídlach, avšak uprednostňujú kvalitu vidieckeho prostredia a ním poskytovaných možností vyžitia. Migrácia je do značnej miery ovplyvňovaná predovšetkým možnosťou získania bývania a zamestnania. Z toho dôvodu môže byť migrácia ovplyvňovaná realizáciou programov ekonomického rozvoja a súčasne vytváraním vhodných podmienok pre bývanie v obci.

Početnosť obyvateľstva v priestore je dôležitým faktorom rozvoja, lebo vytvára silnejšie trhové pole pre firmy ako aj ponuku práce. Rozmiestňovanie obyvateľstva a rozmiestňovanie ekonomických aktivít, sú navzájom prepojené a podmieňujúce sa procesy. Firmy priťahujú pracovné sily a ich odvetvová štruktúra ovplyvňuje kvalitu t.j. vzdelanostnú úroveň a vekovú štruktúru.

Podľa posledného sčítania obyvateľov, bytov a domov, ktoré v roku 2008 zrealizoval Štatistický úrad Slovenskej republiky, obec Tešedíkovo evidovala spolu 3 764 obyvateľov (stav k začiatku roka), z toho 1 823 mužov (48,43 %) a 1 941 žien (51,57 %).

3.1.2 Veková štruktúra obyvateľstva dotknutej obci

Demografia (31.12.2008)	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	3764
Muži	1823

Demografia (31.12.2008)	
Ženy	1941
vek (0-14) spolu	485
vek (15-54) ženy	1100
vek (15-59) muži	1248
vek (55+Ž, 60+M) spolu	931
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	51
Muži	25
Ženy	26

3.1.3 Ekonomická aktivita obyvateľstva

Ekonomická aktivita obyvateľstva dotknutých obcí je uvedená v nasledujúcej tabuľke. Nie sú v nej zahrnutí pracujúci dôchodcovia.

Demografia (31.12.2008)	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	3764
Muži	1823
Ženy	1941
Predproduktívny vek (0-14) spolu	485
Produktívny vek (15-54) ženy	1100
Produktívny vek (15-59) muži	1248

3.1.4 Odvetvová zamestnanosť v území

Potenciál okresu Šaľa z hľadiska ľudských zdrojov je značný, podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva výrazne prevyšuje regionálne priemery. Odvetvová zamestnanosť vykazuje vyššie zastúpenie priemyslu Na úrovni okresu podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva len mierne prevyšuje regionálny priemer. V odvetvovej zamestnanosti majú väčšie zastúpenie typické vidiecke odvetvia, ako poľnohospodárstvo a stavebníctvo (prehľad údajov je v nasledujúcej tabuľke).

Odvetvie	okres Šaľa		západné Slovensko	
	počet	%	počet	%
Poľnohospodárstvo, poľovníctvo a súvisiace služby	1739	6,17	52579	5,50
Lesníctvo, ťažba dreva a pridružené služby	38	0,13	5108	0,53
Ťažba nerastných surovín	65	0,23	9594	1,00
Priemyselná výroba	6887	24,44	226208	23,65
Výroba a rozvod elektriny, plynu a vody	405	1,44	17790	1,86
Stavebníctvo	1976	7,01	47852	5,00
Veľkoobchod a maloobchod oprava motorových vozidiel	2830	10,04	96830	10,12
Hotely a reštaurácie	567	2,01	20021	2,09
Doprava, skladovanie a spoje	971	3,45	46291	4,84
Peňažníctvo a poisťovníctvo	253	0,90	10744	1,12
Nehnutelnosti, prenájom a obch. služby, výskum	1016	3,61	36021	3,77

Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	1924	6,83	67447	7,05
Školstvo	1361	4,83	52409	5,48
Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	1203	4,27	44501	4,65
Ostatné verejné, sociálne a osobné služby	683	2,42	21365	2,23
EA bez udania odvetví	6259	22,21	201801	21,10

V okrese Šaľa je z hľadiska priemyselnej výroby najvýraznejší podnik Duslo a.s. Je dominantným zamestnávateľom v meste a v jeho okolí. Predpokladá sa, že priamo z mesta zamestnáva 57 % svojich pracovníkov, zbytok sú zamestnanci z okolitých obcí. Počet zamestnancov sa priebežne optimalizuje. V priebehu rokov 1995 po súčasnosť tento počet klesol z cca 3400 zamestnancov na súčasných 2250. Na druhej strane spoločnosť AGROFERT Holding, a.s. v území vytvára nové pracovné príležitosti v poskytovaní služieb obyvateľstvu, napr. pri likvidácii odpadov, v zdravotníctve (Centrum zdravotnej starostlivosti), v rekreácii (prevádzka plavárne) a pod. Svojou existenciou tiež podmieňuje pracovné príležitosti v iných odvetviach hospodárstva (vyvolaná zamestnanosť), pričom sa spravidla predpokladá 2-2,5 násobok počtu zamestnancov podniku.

K významným podnikom mesta je stavebná firma INVEST IN, ktorá od konca 90-tych rokov, keď počet pracovníkov sa pohyboval pod 400, výrazne zvýšila stavy (735 v 2004, 505 v 2005). K veľkým firmám patrí aj ProCs, s.r.o. ostatné významnejšie firmy majú okolo 250 pracovníkov.

Rozmanitosť hospodárskeho života charakterizuje, že mestský úrad eviduje v dobrovoľnom katalógu firiem 844 podnikateľských subjektov. Peňažný sektor je plne rozvinutý s 8 bankovými pobočkami, 2 stavebnými sporiteľňami a 14-imi zastúpeniami poisťovní. Cestovný ruch nezohráva v živote mesta rozhodujúcu úlohu, nakoľko neexistujú známe atrakcie, príťažlivé pre turistov. Prípadní záujemcovia majú k dispozícii hotel, penzión a niekoľko ubytovní. Reštauračné služby sú dobre rozvinuté.

Z dotknutej obci Tešedíkovo časť ich obyvateľov je zamestnaná v meste Šaľa, časť obyvateľov je zamestnaná priamo v obci, v poľnohospodárstve, v miestnych službách, drobnom podnikaní, prípadne odchádza za prácou mimo okresu Šaľa.

3.2 Sídla a infraštruktúra územia

3.2.1 Zástavba obcí a domový fond

Zástavba dotknutých obcí sa vyvíjala historicky. Okrem prírodných daností jej charakter ovplyvnila funkcia sídla v hierarchickom systéme osídlenia, komunikačná dostupnosť a rozvoj technickej infraštruktúry územia. Domový fond dotknutých obcí tvoria objekty bývania, objekty služieb a občianskej vybavenosti, výrobné objekty a objekty drobného podnikania, objekty pre voľný čas a občianske aktivity. V okrese Šaľa domový fond mesta tvoria hlavne byty v hromadnej zástavbe (81,6%), kým podiel rodinných domov je 17,9%. Hlavné obdobie prírastkov bytov pripadá na obdobie 1960 až 1990. V deväťdesiatych rokoch bola výstavba panelových bytov zastavená, odvtedy sa budujú hlavne súkromné domy. V domovom fonde obce Tešedíkovo prevažujú rodinné domy. Objekty výroby, objekty pre podnikanie a masové aktivity voľného času majú prevažne dobový charakter, zatiaľ čo objekty občianskej vybavenosti, objekty kultúry, služieb a objekty pre občianske aktivity majú historický sloh doby svojho vzniku, prípadne prestavby.

3.2.2 Priemyselná výroba

Dominantným priemyselným areálom v dotknutom území je areál podniku Duslo, a.s. Je postavený mimo zástavby dotknutých obcí, vzhľadom na charakter výroby s dobove primeraným bezpečnostným odstupom. Menšie výrobné súbory a výrobné objekty sa nachádzajú aj v intravilánoch obcí, buď ako novostavby, alebo ako rekonštrukcie starších objektov. Vo výhľade územný plán okresu Šaľa počíta s fungovaním priemyselného parku v areáli Dusla, a.s. kde sa nachádzajú rôzne prázdne budovy a plochy.

3.2.3 Poľnohospodárska výroba

Okres Šaľa sa nachádza v najproduktívnejšej poľnohospodárskej oblasti, kde výmera PPF sa pohybuje okolo 80 % výmery katastrov obcí, stupeň zornenia cca 90 %, pričom vinice, záhrady, ovocné sady a trávne porasty neprekračujú 3 – 4 % zastúpenie. Výroba poľnohospodárskych plodín, živočíšna výroba

ba a hospodárske dvory sú aj v obci Tešedíkovo. Najznámejšia je spoločnosť Agro – Váh s.r.o. – vznikla transformáciou bývalého poľnohospodárskeho družstva. Spoločnosť obhospodaruje 1500 ha pôdy. V rastlinnej výrobe sa špecializuje na pestovanie obilnín. Živočíšna výroba sa tradične orientuje na chov husí. V obci pôsobí 15 samostatne hospodáriacich roľníkov.

3.2.4 Lesné hospodárstvo

Územie okresu Šaľa patrí medzi najchudobnejšie na lesné porasty. Lesnatosť dosahuje 3,86 % celého územia. V rámci obnovy lesných hospodárskych plánov v LHC Nitra, uplatnil úrad ŽP požiadavky na zachovanie význačných lesných porastov ako genofondových centier a biocentier so zachovanými spoločenstvami v počte 95 lesných porastov o celkovej výmere 369 ha. V území okresu prevažuje hospodárska a ochranná, ekostabilizačná funkcia lesných porastov, osobitnú – rekreačnú funkciu spĺňa len lesný park v katastrálnom území Šaľa. Jediný rozsiahlejší lesný porast v území (s možnosťou vzniku lesnej mikroklimy) sa nachádza juhovýchodne od obce Močenok. Z hľadiska lesných porastov je kataster obce Tešedíkovo jedným z najchudobnejších na okolí.

3.2.5 Doprava a dopravné plochy

Železničná doprava : Územím okresu vedie najvýznamnejšia železničná trať južného Slovenska (trať č. 130 Bratislava – Nové Zámky), ktorá je súčasťou medzinárodného ťahu Berlín-Praha-Brno-Bratislava- Budapešť. Trať je dvojkolajná, elektrifikovaná s automatickým traťovým zabezpečovacím zariadením. Železničná stanica Šaľa je spôsobilá na prepravu osôb a tovarových zásielok. V stanici zastavujú aj niektoré vlaky medzinárodnej osobnej prepravy. Denné počty vlakov sú cca 50-65 nákladných, 60-67 osobných vlakov, celkove 110-120 vlakov. Katastrálnym územím obce Tešedíkovo prechádza trať Šaľa – Neded.

Cestná doprava : Cestnú dopravnú sieť okresu tvorí štátna cesta I. triedy I/75, na ktorú sú naviazané štátne cesty II. triedy II/562 a II/573 a viaceré cesty III. triedy. Mesto Šaľa vytvára cestný dopravný uzol a cez jeho zastavané územie vedú : - cesta I/75 Galanta-Nové Zámky (Nitra), cesta II/573 Šoporňa-Kolárovo, cesta III/5085 Šaľa-Diakovce, cesta III/50811 Šaľa-Močenok (smer Duslo), cesta III/0753 Šaľa-Kráľová nad Váhom, cesta I/75 v polohe od SOUP smerom na Kráľovú. Na území mesta sú technické parametre ciest (šírkové, priestorové a prevádzkové) I., II. a III. triedy limitované polohou komunikácie v mestskej štruktúre, hlavne formou a polohou zástavby. Z údajov o dopravnej zaťažnosti prieťahov ciest územím mesta vyplýva zvyšovanie zaťažnosti v ročnom priemere o 3–5 % na komunikáciách, hlavne na cestách I. triedy. Táto zaťaženosť je vyvolaná aj vyšším podielom vnútro-mestskej dopravy. Najzaťaženejším profilom je most SNP s prejazdom cca 18000 vozidiel za 24 hodín. V obci Tešedíkovo verejnú hromadnú autobusovú dopravu zabezpečuje autobusová linka Šaľa – Neded – Kolárovo, Šaľa – Trstice, diaľkové linky: Komárno – Galanta – Bratislava, Komárno – Šaľa – Nitra.

Vodná doprava : Rieka Váh vytvára predpoklady pre dopravné využitie toku. Predpoklady rozvoja vodnej dopravy na rieke Váh sa potvrdzujú otvorením dolného toku Váhu na nákladnú a osobnú dopravu (výletné plavby). Využitie vodnej cesty na Váhu v úseku Sereď – vodná nádrž Kráľová nad Váhom – Šaľa – Komárno, je možné od roku 1998 po vybudovaní vodného diela Selice, ako vodného stupňa pre vyrovnanie hladiny. Dosiahla sa tým celková dĺžka splavneného úseku 89 km. V roku 1998 bol dobudovaný a uvedený do prevádzky nákladný prístav v Šali, v súčasnosti nevyužívaný pre účely nákladnej dopravy priemyselných hnojív z podniku Duslo, a.s. Na rieke Váh sú podmienky pre športovú a rekreačnú osobnú plavbu hlavne v spojení s využívaním vodných diel Selice a Kráľová.

Mestská, prímestská a medzimestská autobusová doprava, cyklotrasy a peší pohyb : V období posledných 10 rokov počet liniek a intenzita MHD bola výrazne obmedzená. Prepravu osôb na území okresu čiastočne zabezpečila aj prímestská hromadná doprava. MHD je využívaná v cykloch dňa vo väzbe na dochádzku obyvateľov za prácou do výrobných sektorov okresu – hlavne do areálu Dusla, a.s.. Linky sú zamerané na obsluhu zón práce a jednak sídla organizácií, škôl a verejných úradov. Prímestskú hromadnú dopravu zabezpečujú SAD Nové Zámky, SAD Dunajská Streda a SAD Nitra. Cez územie mesta prechádzajú medzimestské diaľkové linky iba v malom rozsahu.

Na okolí Šale je navrhnutých niekoľko cyklotrás (Vážska cyklomagistrála, Podunajský cyklookruh, Vážsky cyklookruh) ktoré sú zatiaľ bez značenia a príslušného technického vybavenia. Na území obce Tešedíkov nie sú vybudované špeciálne trasy – cyklistické chodníky pre cyklistickú dopravu.

Podmienky pre peší pohyb sú vytvorené vo forme chodníkov v súbehu s miestnymi cestnými komunikáciami.

3.2.6 Energovody a produktovody

Zásobovanie elektrickou energiou : Zásobovanie územia okresu Šaľa elektrickou energiou je charakterizované v posledných rokoch stabilizáciou elektrifikačnej siete a zariadení, čo je dôsledok zastavenia výstavby formou KBV po roku 1990. Napätová úroveň 220 a 110 kV rozvodov a transformovní je postačujúca a technický stav rozvodov a zariadení vyhovuje súčasným podmienkam a obmedzuje sa hlavne na rozsah účinnosti v rámci údržby a rekonštrukcie jestvujúcich zariadení. Správca rozvodov a elektrifikačných zariadení neuvažuje s rozširovaním a nepozná zámery, ktoré by vyvolávali potrebu zmeny, alebo rozširovania rozvodov elektrifikačnej siete v blízkej budúcnosti. Dotknutá obec Tešedíkovo je napojené na samostatnú rozvodovú sústavu.

Zásobovanie plynom a rozvod plynu : V okrese Šaľa je vybudovaná sústava plynovodov s rôznymi tlakovými hladinami vzájomne prepojená cez regulačné stanice plynu (RS). Prívod VTL plynovodov pre zásobovanie mesta je zo smeru od odovzdávacej stanice v Dusle, a.s. v pokračovaní v smeroch Šoporňa, Galanta, Diakovce. VTL plynový rozvod je vedený cez mesto vetvením v časti Veča západ. Druhá vetva je vedená v smere k Váhu, cez mostový objekt a pozdĺž Váhu k IBV Šaľa – západ v pokračovaní vetvením v smeroch Galanta a Diakovce. Táto vetva má odbočku za mostovým objektom južne s ukončením v RS-RD pri roľníckom družstve. Plynovodná sieť vykryva celé územie mesta a kapacita regulačných staníc je postačujúca bez nárokov na rozšírenie. Plynofikačná sieť má vytvorené podmienky pre ďalšie kontinuálne rozširovanie a má kapacitu na pokrytie zvýšených odberov v ďalšom období. Plynofikovaná je aj obec Tešedíkovo.

Zásobovanie pitnou vodou : V súčasnosti je okres Šaľa zásobovaný z dvoch vodných zdrojov. Jedným je skupinový vodovod Jelka-Galanta- Nitra, ktorý dotuje väčšiu časť potreby vody pre Šaľu, v priemere 40 l/s, a druhým je diaľkovod Gabčíkovo, z ktorého v súčasnosti pre Šaľu tečie v priemere 25 l/s. Okrem obyvateľov z tohto vodovodu sú zásobované aj priemyselné závody nachádzajúce sa na území mesta a využívajú ju len na sociálne účely. Hospodárske dvory a prevádzky mimo územia mesta sú zásobované z vlastných vodných zdrojov s vlastnou akumuláciou. Podnik Duslo, a.s. má vo svojom areáli vlastný vodný zdroj pitnej vody (5 studní) a akumuláciu (cca 250 m³) a tiež ju využíva len pre sociálne účely. Na skupinový vodovod je napojená aj obec Tešedíkovo. V obci ako úžitková voda sa často využíva voda z domových studní.

Na poľnohospodárskej pôde, ktorá sa nachádza v katastri dotknutej obce sú z väčšej časti vybudované závlahy, resp. sú v štádiu obnovy alebo prípravy na pozemkoch, kde ešte neboli vybudované. Zdrojom vody pre závlahovú sústavu je rieka Váh. Umele vybudované závlahové kanály, z ktorých je voda čerpaná na polia vyrovnávajú klimatický vlhový deficit tohto regiónu.

Kanalizácia : Okres Šaľa má vybudovanú jednotnú verejnú kanalizačnú sieť takmer na 100% svojho územia. Odkanalizovanie sídla môžeme rozdeliť do dvoch samostatných častí, ktoré rozdeľuje rieka Váh, so samostatnými ČOV. Obec Tešedíkovo má tiež vybudovanú verejnú kanalizáciu. Kanalizačná sieť je pripojená na ČOV Šaľa.

Pravobrežná kanalizačná sieť je jednotná, pozostávajúca z potrubného materiálu staršej výroby, (prevažne betónu). Odkanalizované územie na pravom brehu rieky Váh je rozdelené do 3 povodí hlavných zberačov A, B, C. Systém kanalizácie tvorí sústava kanalizačných zberačov s vyústením do ČOV na južnom okraji mesta.

Mestská časť Veča, na ľavom brehu rieky Váh je odkanalizovaná samostatne, do vlastnej ČOV umiestnenej na juhovýchod od Veči pri Váhu. Odpadové vody sú privádzané do ČOV na južnom okraji sídliska potrubím 2 x 400 mm po odľahčení.

Čistenie odpadových vôd : V južnej časti mesta za železničnou traťou je mestská čistiareň odpadových vôd, do ktorej sú vyústené (po odľahčení) zberače A,B,C. Je dimenzovaná na denný prítok cca

3200 m³/deň odpadových vôd so vstupným znečistením 700 kg O₂ /deň v BSK₅. Je umiestnená na ploche 1,65 ha. Vyústenie vyčistených odpadových vôd z ČOV je do Váhu. Denný priemerný prítok v súčasnosti do ČOV je cca 2000 m³/deň.

Odpadové vody z ľavobrežného územia Váhu sú odvádzané do ČOV situovanej na ľavom brehu Váhu juhovýchodne od sídliska Veča. ČOV Veča je dimenzovaná na denný prítok cca 3700 m³/deň odpadových vôd. Priemerný denný prítok na ČOV v súčasnosti je 650 m³/deň. Recipientom pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z ČOV Veča je rieka Váh.

Z priemyselných podnikov vlastnú MB ČOV má Duslo Šaľa. Ostatné podniky sú napojené na mestskú stokovú sieť. Poľnohospodárske podniky na území sídla a v okolí sú odkanalizované do vlastných žump. Na túto MB ČOV podniku Duslo, a.s. je napojená aj kanalizácia obce Trnovec nad Váhom. Pôvodne bola na ňu napojená aj obec Močenok, ktorá v súčasnosti je napojená na ČOV Veča.

3.3 Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

V okrese Šaľa sa nachádzajú kultúrne a historické pamiatky. Sakrálné kultúrne pamiatky sa nachádzajú v obciach Diakovce, Močenok, Šaľa, Hájske a Nedeď. Svetské kultúrne pamiatky – kaštiele a kúrie sa nachádzajú v obciach Cabaj-Čápor, Mojmírovce, Veľké Zálužie, Šoporňa, Močenok a Šaľa. Významné parky sú v obciach Močenok a Mojmírovce.

Vybrané kultúrne a historické pamiatky v okrese Šaľa sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Obec	Názov objektu	Vlastník, správca	Súčasný stav	Stavebný zásah
Diakovce	Kostol	FÚ Diakovce	udržiavaný	staveb. úpravy
Diakovce	Zvonica	OcÚ	udržiavaný	
Diakovce	Kaštieľ	Jednota Galanta	neudržiavaný	
Nedeď	Kostol	FÚ Nedeď	udržiavaný	
Nedeď	Fara	FÚ Nedeď	udržiavaný	
Šaľa	Kostol	FÚ Šaľa	po obnove	
Šaľa	Plastika	MsÚ	neudržiavaný	rekonštrukcia
Šaľa	Kaštieľ	MV SR	udržiavaný	
Šaľa	Dom ĽA	VM Galanta	udržiavaný	
Šaľa-Veča	Park	Invest, s.r.o.	udržiavaný	rekonštrukcia
Tešedíkovo	Pomník	OcÚ	udržiavaný	
Trnovec n/V	Pomník	OcÚ	udržiavaný	
Močenok	Kostol, kaplnka	FÚ Močenok	udržiavaný	
Močenok	Kláštor	Rehoľa	udržiavaný	rekonštrukcia

Údaje: Obvodný úrad životného prostredia, odbor ochrany zložiek životného prostredia, v Šali

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Šaľa a okolia, 2007-2013 v dotknutých obciach uvádza nasledovné kultúrne a historické pamiatky.

Kultúrne a historické pamiatky v obci Tešedíkovo

Rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa, postavený v r. 1816 – 1820.

Trojičný stĺp z roku 1857.

Cintorín – 14 zastavení Krížovej cesty / štácie/

Golgota – Kalvária z roku 1869

Kaplnka Kalvárie z roku 1869

Božia muka s obrazom Sedembolestnej Panny Márie z 19. storočia.

Socha sv. Donáta z r. 1939.

Socha sv. Jána Nepomuckého z r. 1821.

Zvonica z polovice 19. stor., pravdepodobne z roku 1884.

Socha sv. Floriána z roku 1871.

Socha sv. Vendelína z r. 1915.

Evanjelická modlitebňa z 50-tych rokov 20. Storočia.

Židovský cintorín z r. 1980.

Pamätník bitky pri Tešedíkove z r. 1849.

Pamätník obetiam I. svetovej vojny z r. 1931.
Pamätník vysťahovaných a deportovaných z r. 1998.
Pamätník obetiam II. Svetovej vojny z r. 2002.

3.4 Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V analyzovanom území okresu Šaľa sa archeologické lokality sa nachádzajú v Šali. Na území okresu sa nachádzajú vykopávky z čias vpádov Turkov cca pred 200 rokmi. Počas výstavby Duslo, a.s. Šaľa od roku 1962 boli vykonané archeologické práce bez významných nálezísk. Paleontologické náleziská, geologické lokality (skalné výtvory, krasová erózia) sa v dotknutom území nenachádzajú.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

4.1 Znečistenie ovzdušia

Kvalita životného prostredia je silne ovplyvnená tým, že okres Šaľa a jeho bezprostredné okolie a severozápadná časť obvodu je súčasťou Dolnopovažskej zaťaženej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Galanty a Šale). Hodnotenie kvality ovzdušia – limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie, vyplývajú z platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia. Znečisťujúce látky v ovzduší emitujú prirodzené a antropogénne zdroje a sú prirodzenou súčasťou atmosféry. O znečisťovaní ovzdušia možno hovoriť až pri úrovni koncentrácií vyvolávajúcej negatívne účinky. Základným kritériom pre hodnotenie úrovne znečistenia sú limitné hodnoty pre ochranu ľudského zdravia. Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky. Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) meria koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší na 4 staniciach s monitorovacím programom EMEP. Výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší sú východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 μm s 50 % účinnosťou). V roku 2010 bolo na Slovensku stanovených 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 18 len pre PM₁₀ a jedno pre PM₁₀ a SO₂.

Nitriansky kraj svojou rozlohou 6 343,4 km² zaberá 13 % územia Slovenskej republiky. Nachádza sa v juhozápadnej časti SR, pričom na juhu hraničí s Maďarskou republikou, na východe s Banskobystrickým krajom, na severe s Trenčianskym krajom a na západe s Trnavským krajom. Rozlohou najmenším okresom kraja je okres Šaľa s rozlohou 356 km² a najväčším je okres Levice s rozlohou 1551 km², ktorý je zároveň aj najväčším okresom SR.

Početom 689 564 obyvateľov (k 31.12. 2011) sa Nitriansky kraj zaraďuje na 4. miesto v medzikrajskom porovnaní s podielom 12,8 % na úhrne SR. S hustotou osídlenia 111,1 obyvateľov na km² je piatym najobývanejším krajom SR.

Z hľadiska hospodárskych charakteristík patrí kraj Nitra do poľnohospodársko-priemyselného typu. Rozhodujúcimi priemyselnými odvetviami kraja sú strojársky, chemický a potravinársky priemysel, ktorý je zároveň najstarším a najrozšírenejším priemyselným odvetvím kraja a nadväzuje na základnú poľnohospodársku výrobu.

Vyhláška MPŽP aRR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 17 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Nitrianskeho kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý. Územie mesta Nitry v zóne Nitriansky kraj bolo vymedzené za oblasť riadenia kvality ovzdušia pre PM₁₀.

Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km ²)	Počet obyvateľov
Nitriansky kraj	Územie mesta Nitra	PM ₁₀ , PM _{2,5}	100	78 875

PM₁₀ – suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 μm s 50 % účinnosťou

PM_{2,5} – suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou

Lokalita navrhovanej činnosti nespadá do oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia. V tejto oblasti z hľadiska znečistenia ovzdušia je Duslo, a.s. Šaľa hlavným producentom znečisťujúcich látok. V ovzduší je koncentrácia SO₂ 15-20 µg/m³, NO_x 10-15 µg/m³, priemerná ročná koncentrácia CO zo stacionárnych zdrojov je 810-820 µg/m³, podobný ukazovateľ prachu je 35-40 µg/m³ a prchavých organických látok (VOC) je 0,2-1,99 µg/m³. Tieto hodnoty predstavujú miernu záťaž.

Podiel na znečisťovaní ovzdušia majú okrem stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia aj ďalšie zdroje najmä doprava, suspenzia resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov, poľnohospodárstvo a diaľkový prenos škodlivín zo vzdialenejších priemyselných oblastí. Významný je aj vplyv zimného posypu na kvalitu ovzdušia.

Vybrané údaje o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisiách znečisťujúcich látok sa od roku 1999 spracovávajú v systéme NEIS (Národný emisný informačný systém). NEIS zahŕňa zdroje znečisťovania ovzdušia podľa príkonu a kategorizácie podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. V roku 2011 bolo v Nitrianskom kraji evidovaných 1977 stacionárnych zdrojov, z ktorých bolo 146 veľkých a 1831 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia nie sú v tomto prípade uvedené, pretože spadajú do kompetencie samosprávy miest a obcí.

Počet zdrojov znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji – rok 2012:

Okres	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Komárno	15	280	295
Levice	15	269	284
Nitra	16	396	412
Nové Zámky	13	180	193
Šaľa	26	93	119
Topoľčany	19	175	194
Zlaté Moravce	3	77	80
SPOLU	107	1470	1577

Emisie z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v Nitrianskom kraji (rok 2012)

Okres	TZL t/rok	SO ₂ t/rok	NO _x t/rok	CO t/rok	ΣC t/rok
Komárno	17,833	26,731	66,820	45,314	51,755
Levice	60,743	22,616	230,019	370,433	69,421
Nitra	42,755	38,278	148,551	768,339	141,001
Nové Zámky	18,144	18,637	93,065	218,648	28,868
Šaľa	157,691	2,099	674,059	114,067	23,955
Topoľčany	15,940	0,030	168,847	32,083	7,928
Zlaté Moravce	14,116	1,635	29,431	118,675	30,750
SPOLU	327,222	110,026	1410,792	1667,559	353,678

Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Šaľa (2007 – 2012)

ZL / rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TZL	126,091	121,598	118,796	106,398	178,156	157,691
SO ₂	6,465	6,164	5,490	2,472	2,277	2,099
NO _x	633,521	597,176	621,446	597,278	762,215	674,059
CO	112,368	103,058	99,248	90,080	129,611	114,067
ΣC	30,158	21,117	20,626	31,278	32,637	23,955
SPOLU	908,603	849,113	865,606	827,506	1104,896	971,871

4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody : Hlavným zdrojom povrchových vôd je rieka Váh, ktorá preteká okresom. Povodie rieky je tak, ako takmer na celom jej úseku, aj v okolí mesta zaťažované negatívnymi antropogénnymi vplyvmi. Kvalita povrchovej vody (zaraďovaná do V. tried čistoty podľa STN 75 7221 „Klasifikácia povrchových vôd“) naďalej nespĺňa požiadavky na kúpanie a pitie, najmä z dôvodu mikrobiologického znečistenia a zaraďuje sa do tried III až V. Na neuspokojivej kvalite vody v sledovanom úseku toku Váhu, ktorý už do záujmového územia priteká značne znečistený, sa podieľajú hlavne Duslo a. s, Šaľa a verejná kanalizácia mesta.

Rieka Váh po Vodné dielo Selice na základe hodnotenia „najhoršieho prípadu“ patrí do III. triedy - znečistená voda, lebo všetky sledované ukazovatele (kyslíkový režim, základné fyzikálno-chemické, mikrobiologické, biologické ukazovatele, nutrienty, mikropolutanty) vykazujú tento stupeň znečistenia. Pod vodným dielom je rieka zaradená už do IV. triedy – silne znečistená voda. Je to spôsobené zhoršením mikrobiologických ukazovateľov. Na druhej strane však kyslíkový režim a obsah mikropolutantov je priaznivejší, ako nad vodným dielom.

Podzemné vody : Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd v záujmovom území sú hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava a staré environmentálne záťaž. V dôsledku týchto činností dochádza ku kontaminácii podzemných vôd formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky prostredníctvom zrážok do podzemných vôd. Znečisťujúcou látkou sú hlavne dusičnany. Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie stavu kvality podzemných vôd podľa požiadaviek MŽP SR, ako je uvedené v Zákone č. 384/2009 Z.z. o vodách a v zmysle požiadaviek Vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení vodného zákona. Monitorovacie programy prešli zmenami, ktoré vyplynuli z požiadaviek pri implementácii legislatívy EÚ, najmä smernice 2000/60/EC tzv. Rámцovej smernice o vodách. V SR bol vypracovaný Program monitorovania stavu vôd na rok 2012, v ktorom boli zapracované požiadavky na zabezpečenie získania všetkých informácií o stave vôd. Monitorovanie chemického stavu podzemných vôd v roku 2012 prebiehalo v rámci základného monitorovania (171 objektov) a prevádzkového monitorovania (295 objektov). U oboch typov monitorovania boli zaznamenané prekročenia stanovených limitov znečistenia.

Odporúčaná hodnota percenta nasýtenia vody kyslíkom stanovená v teréne bola dosiahnutá v 72,09 % vzoriek. Hodnoty pH boli v rozpätí limitných hodnôt s výnimkou 12 vzoriek, vodivosť prekročila indikačnú hodnotu danú nariadením vlády 13-krát z celkového počtu 318 stanovení. V rámci podzemných vôd objektov základného monitorovania vystupuje do popredia problematika nepriaznivých oxidačno-redukčných podmienok, na čo poukazuje najčastejšie prekročovanie prípustných koncentrácií celkového Fe (61x), Mn (58x) a NH₄⁺ (13x). Okrem týchto ukazovateľov došlo k ojedinelému prekročeniu v prípade NO₃⁻ (8x), SO₄²⁻ (14x), rozpustných látok pri 105 °C, CHSK_{Mn}, TOC a H₂S. Zo stopových prvkov boli zaznamenané zvýšené koncentrácie Al (2x), Pb (2x), Sb (4x) a Hg (1x). Znečistenie špecifickými organickými látkami má v objektoch základného monitorovania len lokálny charakter. V roku 2012 bolo zaznamenané ojedinelé zvýšenie koncentrácie prekračujúce stanovený limit a to v skupine

polyaromatických uhľovodíkov (fenantrén). Väčšina špecifických organických látok bola pod detekčný limit. V skupine ukazovateľov všeobecných organických látok všetky analýzy spĺňali stanovený limit.

Z hľadiska prietoku a hydrogeologickej produktivity, územie mesta a podstatná časť obvodu patrí do kategórie „vysoká“, s využiteľným množstvom podzemných vôd 1-5 l/s na km². Severovýchodná časť okresu však patrí do kategórie „mierna“ s 0,5-0,99 l/s na km². Vrchná časť podzemných vôd je silne znečistená, stupeň kontaminácie, počítaný na základe prekročení normatívnych hodnôt analyzovaných zložiek podľa „STN 75 7111 Pitná voda“ na väčšine území obvodu patria do najhoršej, 5. triedy. Výnimkou je len severný okraj obvodu, zaradený do 3. triedy. Vplyvom poľnohospodárskeho znečistenia vrchný horizont podzemných vôd sa znehodnocuje chloridmi, síranmi a dusičnanmi najmä vplyvom poľnohospodárskeho znečistenia.

V okrese Šaľa sa nenachádzajú významné zdroje pitných vôd pre zásobovanie obyvateľstva. Takmer celé množstvo pitných vôd je zo zdroja Jelka.

Ide prevažne o vody nevýrazného vápenatého hydrouhličitanového typu s mierne zvýšeným podielom síranovej zložky. Najviac mineralizované vody sa nachádzajú vo vrchnom horizonte do hĺbky 20 m. Smerom do hĺbky sa mineralizácia vôd znižuje a klesá podiel síranovej, chloridovej a dusičnanej zložky.

4.3 Znečisťovanie pôdy

Vývoj kontaminácie pôdy je veľmi pozvoľný, bez výrazných zmien. Takmer celá rozliha poľnohospodárskeho pôdneho fondu je hygienicky vyhovujúca a kontaminovaná pôda je viazaná hlavne na oblasti priemyselnej činnosti a na oblasti tzv. geochemických anomálií.

Na znečisťovaní pôdy sa podieľajú pozdĺž intenzívnych cestných ťahov látky z chemickej údržby ciest v zimnom období a v neposlednom rade automobilová doprava. Na znečisťovaní pôdy sa podieľa aj intenzívne poľnohospodárstvo, nie však do takej miery ako v minulosti, nakoľko sa stavy hospodárskych zvierat znižujú, v dôsledku čoho sa znižujú aj počty hnojísk. Pri poľnohospodárskej činnosti vzniká špecifický organický odpad ohrozujúci pri nesprávnej manipulácii spodné vody a taktiež rôznych druhov odpad, ako sú nádoby od pesticídov, olovené akumulátory, odpadové oleje a pod.

4.4 Poškodzovanie bioty

Prirodzené biotopy v dotknutom území sa vyskytujú len vo veľmi obmedzenom rozsahu pozdĺž Váhu, na brehoch kanálov, reliktoch mŕtvych ramien a vodných nádrží. Ich poškodzovanie antropogénnymi aktivitami je jednak sprostredkované imisným spádom, vzliňaním znečistených podzemných vôd a zároveň aj priame fyzickou deštrukciou porastov, vytváraním živelných skládok odpadu a pod. Prevažnú časť vegetačného krytu územia však tvoria poľnohospodárske kultúry jedno-dvojočné a len v malej miere viacročné porasty ovocných sádov a vinohradov. Zber jedno-dvojočných kultúr má negatívny vplyv na stepné sociocenozy

4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

V rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR je zdravotný stav obyvateľstva sledovaný na úrovni okresov. Podľa zverejnených údajov v celoslovenskom priemere v uplynulom období úmrtnosť obyvateľstva sa udržiava pod hranicou 10 zomretých osôb na 1000 obyvateľov, pričom hrubá miera úmrtnosti má klesajúcu tendenciu. Príčinou smrti v uplynulom období boli nasledovné ochorenia v poradí 1. choroby obehovej sústavy, 2. nádorové ochorenia, 3. vonkajšie príčiny, 4. choroby dýchacej sústavy, 5. choroby tráviacej sústavy. Z hľadiska vývojových trendov klesá štandardizovaná miera úmrtnosti na srdcovocievne ochorenia, miera úmrtnosti na nádorové ochorenia má stagnujúci charakter, aj keď incidencia niektorých typov nádorov je mierne stúpajúca. Možno pozorovať nárast incidence a prevalence diabetu u dospelých, nárast incidence a prevalence chronickej obštrukčnej choroby pľúc a astmy bronchiale a nárast počtu psychiatrických vyšetrení. V skupine infekčných ochorení možno situáciu celkovo hodnotiť ako priaznivú, pričom došlo k vyššej objasnenosti v skupine črevných nákaz. Z nákaz prenosných zo zvierat na človeka bol zaznamenaný vzostup ochorení na listeriózu a kliešťovú encefalitídu. Počet novoregistrovaných prípadov HIV infekcie vzrastá. Naďalej klesá potratonosť, prirodzený prírastok na 1 000 obyvateľov je v kladných číslach). Pre obyvateľov okresu Šaľa neboli zistené výraznejšie odchýlky od celoslovenských priemerov.

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

1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej, resp. lesnej pôdy.

Voda

Nároky na odber vody pri osadení zariadenia Volkan 1600 nie sú. Potreba pitnej vody pre zamestnanca bude zabezpečená, jedná sa o existujúcu prevádzku. Rovnako bude zabezpečená aj možnosť na umývanie rúk pracovníka.

Samotný proces zneškodňovania vedľajších živočíšnych produktov nekladie žiadne nároky na potrebu vody a ani nemá žiadny vplyv na akékoľvek znečisťovanie podzemných a povrchových vôd.

Ostatné surovinové energetické zdroje

Vstupnou surovinou budú vedľajšie živočíšne produkty určené na zneškodnenie v peci Volkan 1600 zaradené do kategórie 3 podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES. V peci Volkan 1600 bude spaľovaný materiál kategórie 3, ktorý je možné aj podľa článku 14 písm. a) nariadenie (ES) č. 1069/2009 ako odpad priamo bez prvotného spracovania spáliť.

Zariadenia na spaľovanie zvierat a vedľajších živočíšnych produktov 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.

Pre zabezpečenie prevádzky, ako vstupné ohrievacie médium je potrebný zemný plyn na pohon horákov

Spotreba paliva

Zemný plyn: 11 Nm³/h

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

Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť rešpektuje existenciu vybudovanej cestnej siete v obci a regióne. Širšie dopravné väzby sú dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude narušený umiestnením navrhovaného zariadenia.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria 1-2 nové pracovné miesta.

Iné nároky.

Iné nároky nie sú.

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Prevádzkovaním zariadenia Volkan 1600 vznikajú plynné splodiny, ktorých zloženie je vo všeobecnosti závislé na zložení a druhu vstupných odpadov a dokonalosti termického rozkladu v spaľovacej ale najmä v druhej, dopaľovacej časti. Spracovávané živočíšne tkanivá sú prevažne bielkoviny (proteíny) t.j. 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) a niektorých kovov je výrazne menšie.

Z tohto zloženia sa dá usudzovať aj zloženie odpadových plynov zo spaľovania vedľajších živočíšnych produktov, pretože uhlík, kyslík, vodík a dusík sa uvoľní zo spaľovacej komory vo forme plynov - v prípade dokonalého horenia a dostatku kyslíka v podobe konečných produktov spaľovania ako oxid uhličitý, voda, dusík prípadne oxidy dusíka- malé množstvo chlóru sa premení na HCl (prítomnosť fluóru sa nepredpokladá, jeho obsah v živočíšnych tkanivách je nevýznamný). Z kovov je relevantný vápnik , ktorý zostane v popole vo forme oxidu vápenatého. Zloženie odpadových plynov bude závisieť výrazne od podmienok spaľovania. Dodávateľ zariadenia deklaruje dodržanie teploty min. 850°C v dopaľovacej komore.

Zariadenie Volkan 1600 sa skladá z dvoch prepojených komôr. Prvá je hlavná komora, do ktorej sa vkladá spaľovaný materiál, vedľajšie živočíšne produkty. Plynne látky prúdia z tejto hlavnej komory do vedľajšej komory, kde dochádza k ich spáleniu.

Každá z komôr má vlastný horák s ventilátorom. To zaisťuje, že je dosiahnutá vysoká teplota s malým prívodom paliva.

Na spaľovacej peci je umiestnený kontrolný panel, ktorý poskytuje užívateľovi údaje a informácie a zaisťuje, že teplota plynov v druhej komore sa udržiava minimálne na teplote 850°C.

V hlavnej komore je plameň namierený smerom k odpadu na dne zariadenia Volkan 1600. Do spaľovaného materiálu sa rýchlo vypáli diera. Plameň a plyny uvoľnené zo spaľovaného materiálu sa rýchlo miešajú so sekundárnym vzduchom, ktorý vnika cez sekundárne vzduchové otvory. Horúce plyny vzniknuté spálením vedľajších živočíšnych produktov a vzduch sa potom zmiešajú v búrlivom turbulentnom víre a pri vysokej teplote sa spoločne spália. Táto turbulencia a vysoká teplota znamenajú, že celý spaľovaný materiál je dokonale prehorený a emisie sú obmedzené.

Ako odchádzajú plyny z oblasti intenzívneho horenia blízko horáku, dochádza k postupnému horeniu spaľovaného materiálu. Postup prednej časti plameňa zaručuje, že zhuk spaľovaného materiálu postupne vstupuje do plameňa.

Zmes spaľovaného materiálu umožňuje horenie, ktorého produktom je dym s nízkymi emisiami, pretože náplň nehorí ako jeden celok. Postupu prednej časti plameňa cez spaľovaný materiál napomáha tiež použitie izolácie v ohňovzdornej výmurovke, ktorá so zvyšujúcou teplotou silne vyžaruje (odráža) teplo. To spôsobuje, že sa masa spaľovaného materiálu v prednej časti plameňa ohreje ešte pred zapálením.

Druhý horák obmedzuje nepriaznivé emisie uhlíkovodíkov a drobných častí, ktoré sa nespálili v prvej komore, a inak by sa vyskytli v dyme. Teplota v druhej komore spáli aj všetky zápachajúce látky.

Pre odpadové plyny je vždy dodržaná podmienka teploty 850 °C po dobu 2 sekúnd.

Z druhej spaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia.

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 rozptylové komína. Na dne pece odporúča výrobca trvalo udržiavať vrstvu popola 70 až 100 mm, ktorý pôsobí ako sorbent uvoľňovaného tuku, čím sa predlžuje čas jeho expozície pri vysokej teplote a jeho termický rozklad a súčasne sa zabráni vytekaniu z pece.

Zariadenie Volkan 1600 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu.

Volkan 1600 je navrhnutý špeciálne na spaľovanie mŕtvych tiel zvierat a vedľajších živočíšnych produktov.

Proces zneškodňovania prebieha v 2 samostatných komorách, ktoré sú integrované v časti telesa pece, v prvej sa spáli uhynuté zviera a v druhej sa spaľujú plyny, ktoré vzniknú v prvej komore. Z komína vychádza len teplý vzduch bez škodlivých látok a smradu.

Výsledky emisných meraní na zariadeniach rovnakého typu v Slovenskej republike preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bolo veľmi nízke a dosahovali 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.

Technické parametre zariadenia

Druh paliva: zemný plyn

Elektrické napájanie 230W

Spotreba paliva: 11 Nm³/h

Kapacita: 50kg/hod

Hlavný horák: Ecoflam Azur 60gas 60 kW výkon

Po-spaľovací horák: Ecoflam Azur 60gas 60 kW výkon

Realizáciou predmetného zámeru vznikne stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný podľa prílohy č. 2 vyhlášky MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v kategórii

5.NAKLADANIE S ODPADMI

5.2.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:

a) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat s kapacitou viac ako 0 do 10 t/d

Požiadavky na spaľovanie odpadov sa neuplatňujú ak, sa spaľujú telá mŕtvych zvierat a vedľajšie živočíšne produkty (osobitná úprava: bod 3 časti V. prílohy č. 4 vyhl. MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z.) Súhrnný menovitý tepelný príkon horákov, určených na spaľovanie palív je < 0,3 MW, z hľadiska palivo-energetického priemyslu by bol kategorizovaný ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií sú určené v prílohe č. 6 k vyhláške 137/2010 Z.z. a týkajú sa dostatočnej výšky komínov resp. výduchov (najmenej 4 m nad terénom) v závislosti od množstva a škodlivosti vypúšťaných znečisťujúcich látok).

Tieto podmienky budú v prípade pece Volkan 1600 zabezpečené prevýšeným výduchu minimálne 4,4 m, čím budú splnené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok

Odpadové vody

Prevádzkovaním zariadenia Volkan 1600 nevzniká technologická odpadová voda. Odpadová voda vznikne len pri čistení a pri dezinfekcii spaľovacích komôr, ktorý bude likvidovaná v zmysle platných právnych predpisov.

Iné 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 demolií 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.

Na základe výsledkov analýz z certifikátu spoločnosti vyrábajúcej tieto zariadenia je evidentné, že popol nevykazuje žiadne nebezpečné vlastnosti a preto je ho možné v zmysle vyhlášky 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradiť pod kat. č. 19 01 12 popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11. S týmto popolom bude ďalej nakladané ako s ostatným odpadom v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

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

Zdroje hluku, vibrácie

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 pôsobiach 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 podpory 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 pece Volcan 1600 a dopravných prostriedkov.

Ako jediný **líniový zdroj hluku** v súvislosti s realizáciou zámeru je možné považovať emisie hluku z dopravných prostriedkov, tento zdroj hluku však existuje aj v súčasnosti, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku. Tento zdroj hluku bude prevádzkou zariadenia Volcan 1600 nepatrne znížený, z dôvodu, že časť vedľajších živočíšnych produktov bude zneškodňovaná priamo na mieste ich vzniku a nebude odváňaná do kafilérie ako doposiaľ..

Zdroje žiarenia

Navrhovaná technológia nie je zdrojom žiarenia

Zdroje tepla a zápachu

Prevádzka zariadenia Volcan 1600 bude zdrojom tepla. Vzniknuté teplo bude ďalej využívané na kúrenie a ohrev teplej vody.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik zápachu vzhľadom k dopaľovaniu v druhostupňovej komore. Tým nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom prostredí.

Vyvolané investície

Neočakávajú sa žiadne vyvolané investície

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

Pri navrhovanom režime prevádzkovania zariadenia na zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia

Vplyvy na obyvateľstvo

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Spaľovaním vedľajších živočíšnych produktov na mieste ich vzniku sa eliminuje riziko šírenia nákazy a choroboplodných zárodkov. Pri prevádzkovaní zariadenia bude nutné dodržiavať všetky zákony, vyhlášky, nariadenia a ostatné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

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

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na malé a nevýznamné zariadenie nebude mať zariadenie vplyv na horninové prostredie, reliéf.

Vplyv navrhovanej činnosti hodnotíme ako bezvýznamné

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť sa prakticky neprejaví na zmene miestnej mikroklímy.

Vplyvy na ovzdušie

Zariadenie Volkan 750 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu.

Volkan 750 spĺňa všetky normy EÚ na vypúšťanie spalín. Výsledky emisných meraní preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bolo veľmi nízke a dosahovali 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.

Vplyvy hodnotíme ako málo významné, lokálne, dlhodobé

Vplyvy na vodné pomery

Samotný proces zneškodňovania vedľajších živočíšnych produktov nekladie žiadne nároky na potrebu vody a ani nemá žiadny vplyv na akékoľvek znečisťovanie podzemných a povrchových vôd. Odpadová voda vzniká len pri čistení a dezinfekcii navrhovaného zariadenia a 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.

Vplyvy na pôdu

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, z toho dôvodu vplyvy budú taktiež bezvýznamné.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách.

Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vplyvy hodnotíme ako bezvýznamné.

Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Žiadne iné vplyvy na urbárny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, či obyvateľov jej okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

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.

Počas prevádzky zariadenia budú na predchádzanie zdravotných rizík vykonávané nasledovné opatrenia

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.

Jednofázový postup čistenia za použitia syntetických prípravkov s čistiacimi a dezinfekčným účinkom (používa sa pri plochách, ktoré nie sú veľmi znečistené, doporučuje sa však vopred odstrániť hrubé nečistoty).

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

Hlavné zásady

musí sa vykonať správna mechanická očista a pri dezinfekcii sa musí dodržiavať správna predpísaná koncentrácia dezinfekčného prostriedku

dezinfekčné prostriedky sa riedia pitnou vodou tak, že do odmerného množstva vody sa pridá odmerané množstvo prípravku dezinfekčné roztoky sa pripravujú vždy čerstvé

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 umývajú a dezinfikujú prípravkom s bakteriocídnym a virocídnym účinkom

V záujme zachovania bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci sa musia dodržiavať zásady a povinnosti, ktoré podrobnejšie ustanoví poriadok bezpečnosti práce, požiarny poriadok, havarijný plán pre prípad havárie, prepravný a manipulačný poriadok.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území NATURA 2000, národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

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

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

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

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.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

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

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

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

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 (havária na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyviteľné 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.

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 prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov a ich následkov. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov 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.

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

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

Ak by sa navrhovaná činnosť v záujmovom území nerealizovala, stav by bol totožný so súčasným stavom, so súčasnými vstupmi a výstupmi. Pozitívum navrhovanej činnosti bude to, že časť vedľajších živočíšnych produktov bude zneškodnená priamo na mieste ich vzniku a nebude musieť byť odvázaná do kafilérie.

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

Navrhované riešenie je plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovaných limitov a cieľom využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru. Uvedené zariadenie spĺňa všetky normy EÚ na vypúšťanie spalín.

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

Predmetom predloženého zámeru **Zneškodňovanie vedľajších živočíšnych produktov v zariadení Volkan 1600– Volkan 750** je posúdenie vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti. Dominantnou je požiadavka, aby prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepodmienilo zhoršenie stavu životného prostredia v dotknutom území.

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

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 preventčným 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 vplyvu na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

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

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 krajinnno-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Navrhovaná činnosť z hľadiska koncepcie rozvoja obce zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.

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

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenie prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zákona č. 408/2011 Z. z.

Navrhovaná činnosť je zaradená do kapitoly:

11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 5. Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy do 10t/deň zisťovacie konanie

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne ekonomické vplyvy a pozitívny vplyv na životné prostredie, z dôvodu zneškodňovania časti vedľajších živočíšnych produktov priamo na mieste ich vzniku. 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 krajinnnoekologické 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.

Navrhovateľ činnosti v súlade s ustanoveniami § 22, ods. 6 a § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru.

Príslušný orgán – Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie Šaľa – žiadosti navrhovateľa o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti vyhovel.

Posudzovanie sa vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti, ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu

realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.

Navrhované riešenie „Zneškodňovanie živočíšnych produktov v zariadení Volkan 1600“ rešpektuje súčasný stav technického a technologického zabezpečenia, rešpektuje súčasne platnú legislatívu, súčasne platné technické normy a rad ďalších podmienok súvisiacich s podmienkami realizácie navrhovanej investície. Tieto podmienky v rozhodujúcej miere predurčujú zásadné koncepčné riešenie.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia, z dôvodu pozitívneho vplyvu, ktorý vznikne zneškodňovaním vedľajších živočíšnych produktov priamo na mieste ich vzniku a pozitívneho ekonomického vplyvu.

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 časti vznikajúcich vedľajších živočíšnych produktov je navrhovaný variant efektívnejší..

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do územia 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 ekonomického aj ekologického.

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

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 Umiestnenie zariadenia Volkan 1600 – mapa širších vzťahov

Príloha č. 2 Katastrálna mapa, výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č. 2 Vyjadrenie Okresného úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie Šaľa, upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 3 Volkan 1600 – prospekt v anglickom jazyku + preklad do slovenčiny

Príloha č. 4 - Prehlásenie o zhode

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

Niektorá použitá literatúra:

KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny.:Ministerstvo životného prostredia Bratislava/ Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica

SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR, 2014, Slovenská agentúra životného prostredia Bratislava,

Použité internetové stránky:

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.sazp.sk>

<http://www.statistics.sk>

<http://www.upsvar.sk>

<http://www.pamiatky.sk>

<http://www.unsk.sk>

<http://www.e-obce.sk>

<http://www.obce.info>

<http://www.uzis.sk>

<http://www.shmu.sk>

<http://www.sopsr.sk>

<http://www.vupu.sk>

<http://www.enviro.gov.sk>

<http://www.ssc.sk>

<http://www.sopsr.sk>

<http://www.mapy.info-online.sk>

<http://www.tesedikovo.sk>

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch

Vyhláška č. 371/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012 Z.z.

Vyhláška č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov

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

Upustenie od variantného riešenia, Okresný úrad, Odbor životného prostredia v Šali

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na vlastnom pozemku navrhovateľa

V predložennom 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

Šaľa, august 2019

IX. Potvrdenie o správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Viera Belovičová, environmentálne poradenstvo, Nitrianska 1764/30, Šaľa

2. Potvrdenie správnosti údajov podpísom spracovateľa zámeru a podpísom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Viera Belovičová

p. Benedikt Tóth

Prílohová časť

