KOB TRADE s.r.o. Štefánikova 12 040 01 Košice		Počet strán 1 - 46
prevádzka **Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov – zberňa** Železničná ulica parcela reg."C" č. 1650/4 Čaňa	**Zámer**	**Rok 2017**

ZÁMER

POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

spracovaný pre

zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov

v zmysle zákona č. 408/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Navrhovateľ	**Pavol Karas - konateľ**	Dátum 01.02.2017
Spracovateľ	**Ing. Marta Polačeková - Odpadservis**	Dátum 01.02.2017

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi
I.1. Názov
I.2. Identifikačné číslo
I.3. Sídlo
I.4. Oprávnený zástupca
I.5. Kontaktná osoba

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti
II.1. Názov
II.2. Účel
II.3. Užívateľ
II.4. Charakter navrhovanej činnosti
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite
II.10. Celkové náklady
II.11. Dotknutá obec
II.12. Dotknutý samosprávny kraj
II.13. Dotknuté orgány
II.14. Povoľujúci orgán
II.15. Rezortný orgán
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území
III.1.1. Orografické pomery
III.1.2. Horninové prostredie
III.1.2.1 Geomorfologické pomery
III.1.2.2. Geologická stavba
III.1.2.3. Ložiská nerastných surovín
III.1.3. Hydrogeologické pomery
III.1.4. Klimatické pomery
III.1.5. Pôda
III.1.6. Rastlinstvo a živočíšstvo
III.1.7. Chránené územia
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita
III.2.2. Územný systém ekologickej stability
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia
III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity
III. 3.2. Technická infraštruktúra a doprava
III.3.2.1. Zásobovanie elektrickou energiou
III.3.2.2. Zásobovanie plynom
III.3.2.3. Zásobovanie vodou a kanalizácia

III.3.2.4. Doprava
III.3.3. Rekreácia a cestovný ruch
III.3.4. Kultúrnohistorické hodnoty územia
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
III.4.1. Znečistenie ovzdušia
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd
III. 4.3. Kontaminácia pôdy
III. 4.4. Odpady
III. 4.5. Hluk
III. 4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

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

IV.1. Požiadavky na vstupy
IV.1.1. Záber pôdy
IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody
IV. 1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje
IV. 1.4. Dopravná a iná infraštruktúra
IV.1.5. Nároky na pracovné sily
IV.2. Údaje o výstupoch
IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia
IV.2.2. Odpadové vody
IV.2.3. Odpadové hospodárstvo
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácii
IV.2.5. Zdroje žiarenia
IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo
IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu
IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu
IV.3.5. Vplyvy na pôdu
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia
IV.3.8. Iné vplyvy
IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu
IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu
IV.3.11. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch
IV.3.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov činnosti na životné prostredie
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu
V.1. Nulový variant- predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil
V.2. Porovnanie nulového a navrhovaného variantu

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných materiálov
VII.1.1. Zoznam použitej literatúry
VII.1.2. Zoznam použitých dokumentov
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných knavrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

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

Zoznam príloh:
Príloha č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
Príloha č. 2: Kópia katastrálnej mapy
Príloha č. 3: Fotodokumentácia – pohľad na súčasný stav areálu

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov **KOB TRADE s.r.o.**

I.2. Sídlo **Štefánikova 12**
040 01 Košice

I.3. Identifikačné číslo **43 909 809**

I.4. Oprávnený zástupca **Pavol Karas** - konateľ

I.5. Kontaktná osoba Ing. Marta Polačeková – Odpadservis
Hroncova 5
040 01 Košice
tel: 0910 897 666
e-mail: odpadservis.polacekova@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Prevádzka **Zariadenie na zber kovového odpadu, farebných kovov a odpadového papiera - zberňa**

II.2 Účel

Vznik odpadov pri každej ľudskej činnosti, vo výrobnej i spotrebiteľskej sfére predstavuje výrazný problém. Správne nakladanie a hospodárenie s odpadmi sa preto stáva rovnako dôležitým problémom, ako zabezpečenie základných životných potrieb. Nezanedbateľný je fakt, že následne na skládkach a v spaľovniach mizne obrovský materiálový potenciál, ktorý možno využiť a šetriť tak primárne prírodne zdroje.
Preto stále väčší význam nadobúda využívanie odpadov ako zdroja druhotných surovín. V prípade vyššieho zhodnotenia, je zdrojom surovinovej základne. Realizáciou predmetného zámeru bude vytvorený areál na zber a skladovanie druhotných surovín - odpadov zo železných a z neželezných kovov, ako i odpadového papiera pred ich zhodnotením u oprávnenej osoby na základe zmluvného vzťahu. Areál bude spĺňať technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. V areáli sa bude dovezený odpad triediť a skladovať podľa jednotlivých druhov odpadov pred jeho prepravou na finálne zhodnotenie.

II.3. Užívateľ **KOB TRADE s.r.o.**
Štefánikova 12, 040 01 Košice

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o činnosť, ktorá podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená pod

Príloha č. 8

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie do kapitoly

9. Infraštruktúra

Výňatok zo zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na životné prostredie

Pol. číslo	*Činnosť, objekty a zariadenia*	*Prahové hodnoty*	
		Časť A (povinné hodnotenie	*Časť B (zisťovacie konanie)*
10.	**Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel**		bez limitu

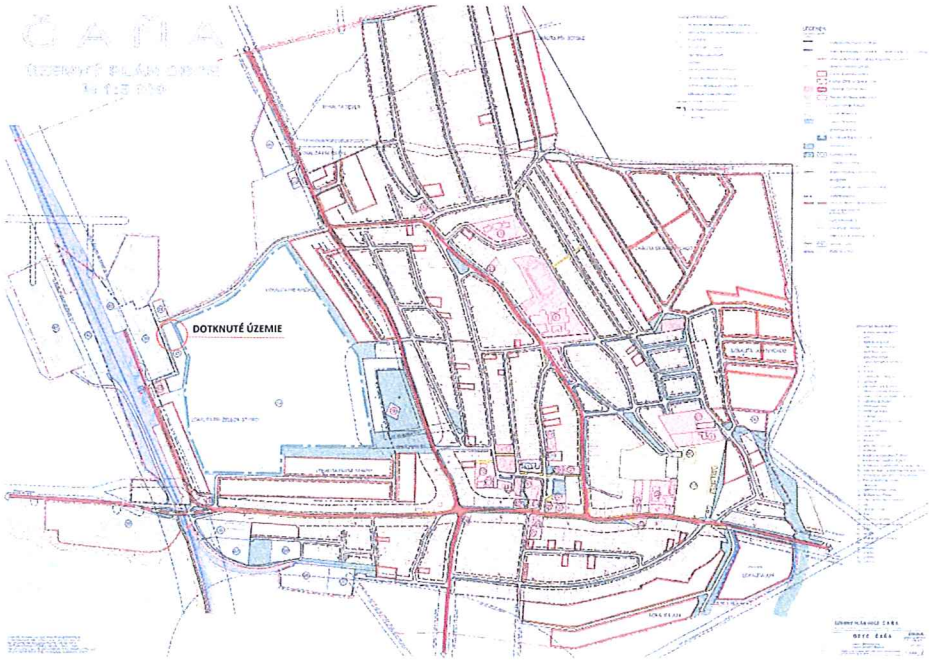
Z uvedenej tabuľky vyplýva, že

navrhovaná činnosť
podlieha zisťovaciemu konaniu.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice - okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č. OU-KS-OSZP-2017/004279 z dňa 20.03.2017, upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s 0 variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Košický
Okres:	Košice okolie
Región:	Abov
Obec:	Čaňa
Katastrálne územie:	Čaňa
Parcelné čísla:	1950/4 v Čani o výmere 3000 m^2 na pozemku vedenom na list vlastníctva LV č. 3294
Vlastník pozemku	p. Jarmila Bilišňanská
Prenajímateľ pozemku	BILIS s.r.o



Pozemok na uvedenej parcele, na ktorej je vybudované zariadenie na zber a dočasné skladovanie kovového odpadu, farebných kovov, odpadového papiera a akumulátorov či batérií je intenzifikovaný vo výrobnej zóne východne od železnice v západnej časti územia obce Čaňa na hranici extravilánu s intravilánom obce smerom ku spoločnosti TAJBA s.r.o..

Prenajatý pozemok je oplotený s betónovými panelmi o hr. 150 mm. Vstup do areálu je zabezpečený dvoma kovovými posuvnými a uzamykateľnými bránami. Pred bránou je spevnená plocha z cestných panelov s betónovou vaňou pod mostovou váhou.
Uvedený posudzovaný pozemok nie je nutné upravovať. V predchádzajúcich rokoch bol priestor zameraný na činnosť – zber a výkup šrotu.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



II.7. Termín začatia a ukončenia úpravy prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok a ukončenie úpravy (bez úpravy): február 2017
Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Podkladom pre vypracovanie kapitoly boli údaje poskytnuté navrhovateľom.
Prenajímaný priestor je napojený na inžinierske siete obce Čaňa.
Prístup do zariadenia bude cez jestvujúci vstup/výstup z prístupovej komunikácie.

Prevádzka má
- pri hlavnom vstupe do areálu umiestnené
  - ✓ meradlo – mostová elektronická váha VT 200 od výrobcu Libra s neautomatickou činnosťou s nosnosťou od 0,002 – 3 t a rozmermi 18 x 3 m. Pred meradlom je umiestnený portálový skener na meranie prítomnosti rádioaktivity v dovezenom alebo vyvážanom materiáli
  - ✓ betónová vaňa pod meradlom.

- v rámci areálu
  - ✓ prístrešok pre skladovanie zváracích plynov
  - ✓ kontajnery o menších rozmerov na neželezný šrot
  - ✓ certifikovaný plastový kontajner
  - ✓ kontajnery na železný šrot
  - ✓ kontajner na odpadový papier
  - ✓ meradlo – cestná váha VT 100 od spoločnosti VISHAY na váženie odpadu menších rozmerov a menšej hmotnosti s neautomatickou činnosťou (NT3+VT100+PL).

a k dispozícii bude
- ✓ unimobunka s kanceláriou a
- ✓ šatňovým priestorom a sprístreškom
- ✓ sklad s prístreškom pre farebné kovy a akumulátory
- ✓ prístrešok pre skladovanie zváracích plynov na drobnú úpravu dovezeného materiálu
- ✓ kontajner na odpadový papier

Mimo areál je umiestnená
- mostová váha s betónovou vaňou umiestnená na cestných paneloch.

Oplotenie areálu je zabezpečené betónovými panelmi .
- betónový panelový plot o rozmeroch 2 x 2,5 m.

Vjazd a výjazd vozidiel do areálu bude možný cez vstupnú bránu z prístupovej komunikácie. V areáli je umožnené otáčanie vozidiel, čo uľahčí prevádzkové toky a manipuláciu s kovovými odpadmi. Expedícia bude zabezpečená cez výstupnú bránu.

Objemové riešenie objektu je dané jeho účelom a z toho vyplývajúcich potrieb.

Po dokončení úprav sa navrhuje občasná prevádzka,
kde budú denne pracovať 2 zamestnanci

II.8.1. Kapacita zariadenia

Kapacita zariadenia
- železné kovy 3 000 t / rok
- neželezné (farebné) kovy 1 500 t / rok

Okrem železných a neželezných kovov bude spoločnosť realizovať zber, výkup a skladovanie
- obaly z papiera a lepenky, papier 100 t / rok
- olovené batérie 5 t / rok

ktoré svojou kapacitou nepodliehajú posudzovaniu vplyvov na životné prostredie.

II.8.2. Organizačné a technické zabezpečenie prevádzky

Zariadenie na nakladanie s odpadmi bude v zmysle § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- ➢ označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva,

ktorá obsahuje

- názov zariadenia,
- obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia,
- prevádzkový čas zariadenia,
- zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá,
- názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia,
- meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a
- kontakt na zodpovednú osobu (telefónne číslo).

Odpady budú do zberného zariadenia sústreďovať obyvatelia obce a pôvodcovia odpadov v čase na to určenom prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu budú odpady vážené a následne evidované. Po odvážení budú odpady vytriedené a premiestnené podľa druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. Po dostatočnom vyzbieraní a skladovaní, (nie dlhšom ako jeden rok), bude tento odpad prepravený vlastným vozidlom alebo vozidlami prepravných spoločností na zhodnotenie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.
V zariadení na zber, výkup a skladovanie druhotných surovín sa v čase prevádzky zabezpečí vstupná vizuálna kontrola vykupovaných surovín z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup. V prípade vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu.

Železný odpad nesmie obsahovať zvyšky škodlivín, výbušnín, uzatvorené tlakové nádoby a iné nebezpečné látky, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie a zdravie a bezpečnosť pri práci.
Každý druh odpadu musí byť označený v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a musí byť prístupný pre tých, ktorý s odpadom zaobchádzajú, pričom musí poskytnúť informácie v nevyhnutnom rozsahu o názve odpadu, katalógovom čísle odpadu, fyzikálnych, chemických vlastnostiach odpadu, opatreniach pri haváriách a požiaroch, resp. prvej pomoci a bezpečnom skladovaní a zaobchádzaní s ním.
Pri vykupovaní odpadu sa postupuje podľa §16 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a v znení neskorších predpisov a §9 vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, pričom
⇨ prijatý odpad musí byť zaevidovaný a evidencia musí obsahovať

- osobné údaje fyzickej osoby, od ktorej sa odpad preberá: meno, adresu trvalého pobytu, číslo dokladu
- obchodné meno, miesto podnikania a identifikačné číslo organizácie fyzickej osoby, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene, alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, od ktorej sa odpad preberá
- druh prevzatého alebo vykúpeného odpadu
- množstvo prevzatého alebo vykúpeného odpadu

Pri prevzatí farebných kovov alebo iného kovového odpadu vykúpeného od fyzických osôb je nutné zabezpečiť aj

- opis a
- fotodokumentáciu vykúpeného odpadu.

Pri výkupe sa vystaví potvrdenie držiteľovi odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia.

Evidencia o osobách a evidencia o zbere vrátane výkupu farebných kovov sa uchováva po dobu 5 rokov.

II.8.3. Spevnené plochy a úpravy areálu

V rámci areálu na skladovanie železných a neželezných kovov je spevnená plocha cca 3 000 m^2 s možnosťou otáčania vozidiel.
V rámci areálu nie sú plochy vhodné na výsadbu zelene. Pri predmetnom druhu činnosti je problematické riešenie stavby zelene, z dôvodu jej ochrany počas samotnej prevádzky zariadenia. Nakoľko hlavne v priemyselných zónach je prítomnosť drevín nutná, navrhuje sa doplniť zeleň v prenosných boxoch.

II.8.4. Váhy

V navrhovanej prevádzke budú k dispozícii

- **mostová váha VT 100** od spoločnosti VISHAY s neautomatickou činnosťou s nosnosťou od 0,40 do 60 t a rozmermi 18 x 3 m
  umiestnená
  - vedľa prístupovej komunikácii
- **elektronická váha VT 200** od výrobcu Libra na váženie odpadu menších rozmerov a menšej hmotnosti t.j. od 0,002 do 3 t s neautomatickou činnosťou
  umiestnená
  - pod prístreškom pred unimobunkou
- **digitálna váha obchodná** (prenosná) s vážnou plochou do 0,150 t od spoločnosti Transporta
  umiestnená
  - v sklade farebných kovov.

II.8.5. Technický opis zariadení

V prevádzke sa nebudú používať technické zariadenia a mechanizmy.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Množstvo odpadov v priemyselných krajinách neustále narastá. Z prognóz budúceho vývoja priemyselnej výroby jednoznačne vyplýva, že uzavretý obeh látok medzi výrobou a spotrebou bude nevyhnutný. To, čo je pre niekoho odpadom, môže byť hodnotný zdroj druhotnej suroviny. Jeho opätovné využitie šetrí prírodné zdroje, znižuje spotrebu energie, znižuje znečistenie životného prostredia. Odpady totiž nepredstavujú nežiaduci zdroj znečisťovania, ale pri ich efektívnom využití majú veľký význam.
Prínosom navrhovanej činnosti v predmetnom území je riešenie nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnej suroviny. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podieľať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- areál je napojený na jestvujúcu komunikáciu a inžinierske siete s možnosťou otáčanie vozidiel priamo v areáli,
- prevádzka je navrhnutá v priemyselnej časti a v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny
- pozemok, na ktorom sa navrhuje činnosť bol v predchádzajúcom období využívaný na ten istý účel – zber a výkup železného šrotu a farebných kovov, v súčasnosti prejde do prenájmu navrhovateľa.

II.10. Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú orientačne sumu 30 000 €.

II.11. Dotknutá obec

- ✓ Čaňa

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

- ✓ Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

- ✓ Okresný úrad Košice – okolie - odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné oddelenia
- ✓ Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia
- ✓ Obecný úrad Čaňa
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- ✓ Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

II.14. Povoľujúci orgán

- ✓ Okresný úrad Košice – okolie – odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

- ✓ Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

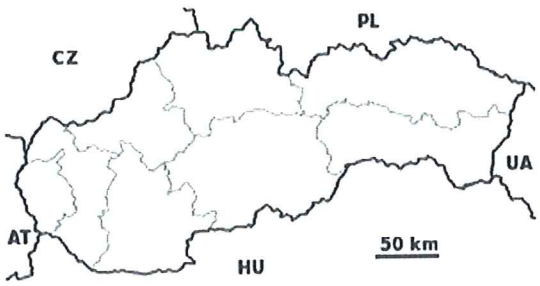
Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov OÚ Košice – odbor starostlivosti o životné prostredie a súhlas z z obce Čaňa.

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

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť mesta Košice, a tým aj obce Čaňa od štátnych hraníc

- Maďarsko 20km,
- Ukrajina 80km a
- Poľsko 90km.

navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.



III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Opis územia

Obec Čaňa nachádzajúca sa v južnej časti košickej kotliny na terasovej plošine Hornádu je situovaná 15 km na juh a juhovýchod od okresného a zároveň krajského mesta Košice, ku ktorému administratívne prislúcha. Obcou prechádzajú cesty III/06821 Valaliky - Čaňa - Ždaňa, III/06826 Čaňa - Haniska a III/6823 Čaňa – Gyňov. Západnou časťou obce prechádza jednokoľajná elektrifikovaná železničná trať Muszyna PKP - Plaveč - Prešov - Kysak - Košice - Čaňa - Hidasnémety MÁV.

Obec má rozlohu 11,56 km² s nadmorskou výškou 177 m n.m. Hustota obyvateľstva je 498,7 obyvateľa na km^2.

Katastrálne územie Čaňa susedí so 7 katastrami - Geča, Nižná Myšľa, Ždaňa, Trstená pri Hornáde, Gyňov, Belža a Haniska.

V katastrálnom území obce sú zastúpené rekreačné priestory v regionálnom stredisku turizmu Čaňa zamerané na letný pobyt pri vode, vodné športy a kúpanie pri jazerách vzniknutých po ťažbe štrkopiesku s rozlohou 60 ha. Jazero má zároveň funkciu priemyselného využitia vody v prípade havárie vo U.S.STEEL v Košiciach.

Do severnej časti katastra zasahuje dobývací priestor Nižná Myšľa.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Orografické pomery

Orograficky sa záujmové územie rozprestiera v južnej časti Košickej kotliny, pričom jej južná strana tvorí štátnu hranicu s Maďarskom a na východe prechádza v Slanské vrchy. Na severe súsedí so Šarišskou vrchovinou a Ondavskou vrchovinou a na západe so Slovenským krasom a Slovenským Rudohorím.

Plánovaná činnosť bude realizovaná v západnej časti územia obce Čaňa na hranici extravilánu s intravilánom obce.

III.1.2. Horninové prostredie

III.1.2.1. Geomorfologické pomery a geologická stavba

Podľa geomorfologického členenia územia SR (Mazúr E., Lukniš M., 1980) spadá predmetné územie do geomorfologického celku Košickej kotliny, podcelku Košickej roviny. Charakteristickou črtou územia je hladký, rovinatý reliéf riečnej terasy, miestami dotvorený antropogénnymi zásahmi. Južne od obce prevažuje vrchovinový a hornatinový reliéf s náplavovými kužeľmi a úvalinovitými dolinami.

Tabuľka: Prehľad geomorfologického členenia územia aglomerácie mesta Košice

Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské Rudohorie	Čierna hora	Pokryvy
				Hornádske predhorie
			Volovské vrchy	Kojšova hoľa
		Lučensko-košická zníženina	Košická kotlina	Košická rovina
				Medzevská pahorkatina
				Toryská pahorkatina

Na geologickej stavbe územia, ktoré je situované v juhozápadnej časti východoslovenskej panvy sa podieľajú výlučne horniny neogénu a kvartéru. Neogén v záujmovom území nevystupuje na povrch. Jeho íly tvoria podložie kvartérnych sedimentov zastúpených fluviálnymi sedimentmi rieky Hornád. Ide o výplň nivy Hornádu.

III.1.2.2. Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska patrí širšie územie vrátane záujmového do rajónu fluviálnych piesčitých štrkov veku würm. Mocnosť vrstvy štrkov kolíše v rozmedzí od 4,7 do 7,0 metra. Štrky sú tvorené dobre opracovanými obliakmi, ktorých výplň tvorí hrubozrnný piesok. V bezprostrednom okolí záujmového územia je hrúbka štrkov cca 5,0 m a je prekrytá hrubou vrstvou náplavových hlín, ílov a pieskov.

⇨ Geodynamické javy

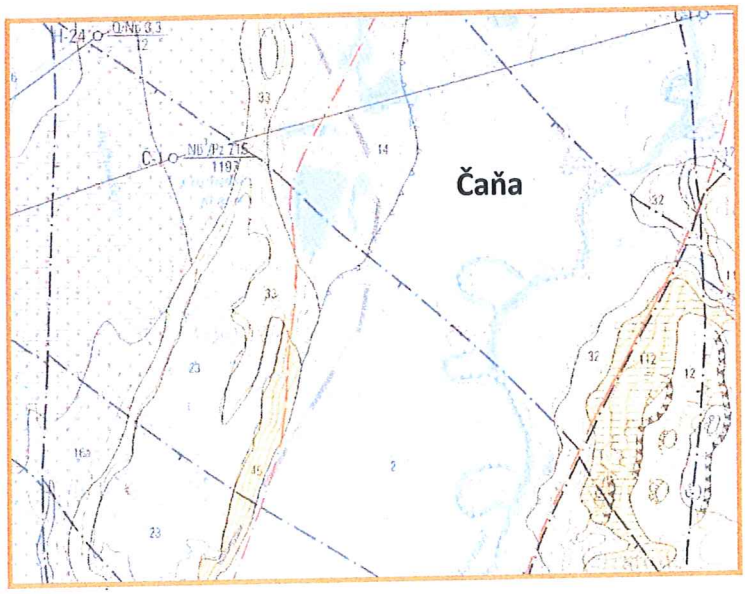
Norma STN 73 00 36, na ktorú sa odvoláva aj európska norma NAD STN P ENV 1998 pri definovaní seizmických účinkov, rozlišuje na Slovensku štyri oblasti seizmického rizika 1 až 4 a niekoľko podoblastí. Pre tieto oblasti je stanovená hodnota základného seizmického zrýchlenia a_r.

Predmetné územie sa nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4. Základné seizmické zrýchlenie pre túto oblasť je 0,3 $m.s^{-2}$.

III.1.2.3. Ložiská nerastných surovín

Nerastná surovinová základňa v okrese Košice okolie, do ktorého spadá hodnotené ložiskové územie je bohatá na zásoby nerudných surovín (magnezit, azbest, keramický íl, vápenec, vápencové piesky, sialitická surovina, andezit, štrkopiesky a tehliarska surovina), pričom sú zastúpené aj zásoby rudných surovín (Co – Ni rudy a Fe rudy).

V evidencii *chránených ložiskových území* Obvodného banského úradu v Košiciach je územie dobývacieho priestoru **Čaňa**, ktorý sa nachádza v katastrálnom území obcí Čaňa, Geča a Nižná Myšľa.



Vysvetlivky:

Kvartérne sedimenty

2 - fluviálne sedimenty: hliny, piesky a íly, veku pleistocén - holocén

14 - piesčité štrky nízkej terasy Hornádu, veku pleistocén, würm

16a - fluviálne piesčité štrky 2. strednej terasy Hornádu, riss

23 - fluviálne piesčité štrky vysokej terasy Hornádu, mindel

32 - kamenito-hlinité deluviálne sedimenty

33 deluviálne štrkovito-hlinité sedimenty

Ložiská štrkov nachádzajúce sa v sedimentoch rieky Hornád majú hospodársky význam a aktívne sa využívajú. Ťažbu tu realizuje niekoľko firiem. Vodná hladina ťažobných jazier predstavuje v súčasnosti 156,5 ha. Miestami po ťažbe vznikli bagroviská, z ktorých sa niektoré využívajú na rekreačné účely – Čanianske jazerá.
Uvedená budúca prevádzka tvorí hranicu medzi intravilánom obce a jej extravilánom, ktoré z časti zaberá vodná plocha.

Vo výhradnom ložisku - dobývacom priestore 640 - Geča je evidované staré banské dielo - odkalisko, ktoré si vyžaduje zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o vyhlášky č. 22/2001 Z.z.

Parcely, na ktorých sa navrhuje realizácia predmetnej činnosti **nie sú súčasťou chráneného ložiskového územia, dobývacieho priestoru, či ložiska nevyhradených nerastov.**

III.1.3. Hydrogeologické pomery

Košická kotlina spadá do povodia rieky Hornád, ktorá túto oblasť odvodňuje. Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané.
Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.
V Košickej kotline ohraničuje povodie Hornádu dolinová rozvodnica, ktorá ide po najvyšších miestach pahorkatiny. V hodnotenom území sa nachádzajú ešte dve významné rieky - Torysa a Olšava, ktoré priberá Hornád z ľavej strany a ktoré tiež patria do daného povodia. V hornej časti územia – nad Košicami tečú oba prítoky paralelne s Hornádom. Do predmetného územia priteká Hornád zo sz. strany a jeho tok smeruje na jv., kde v mieste sútoku s Torysou vytvára výrazný meander a ďalej pokračuje smerom na juh. V oblasti od Košíc po štátnu hranicu má Hornád sklon dna 2 – 0,5 o a vyznačuje sa rovinným okolím koryta s výskytom inundácií.
V povodí rieky Hornád sa v súčasnosti eviduje 200 lokalít podzemných zdrojov vody. Tento počet zahŕňa všetky lokality s využívaním na pitné účely a s výdatnosťou nad 0,5 l.s-1 s iným účelom využitia. Z týchto je podstatná časť systematicky využívaná na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Celkove ide o 270 prameňov, 174 studní a 22 vrtov. Tieto vodné zdroje patria prevažne do správy Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. Košice a obcí s výnimkou 35 menších zdrojov v správe podnikov, poľnohospodárskych družstiev príp. ďalších inštitúcií.

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) je územie súčasťou rajónu - kvartér Hornádu a Košickej kotliny.
Najpriaznivejšie podmienky pre prúdenie a akumuláciu podzemnej vody majú kvartérne fluviálne štrky dnovej výplne Hornádu.

⇨ **Termálne a minerálne pramene**

Prítomnosť geotermálnej vody vo východoslovenskom neogéne bola potvrdená pred niekoľkými rokmi prieskumnými vrtmi, na prítomnosť ropy a zemného plynu.
Medzi najznámejšie a najperspektívnejšie oblasti nálezísk geotermálnej vody vo východoslovenskom neogéne sú v Košickej kotline Ďurkov, Rozhanovce a Kecerovské Pekľany.
Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v hodnotenom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

⇨ **Povrchové vody**

Obec patrí do povodia toku Hornád, ktorý preteká východnou hranicou katastrálneho územia obce vo vzdialenosti 500 až 2 500 m. Zastavané územie obce je proti záplavám chránené ochrannou hrádzou.

Z hľadiska hydrogeologického sú neogénne sedimenty pre svoju pelitickú štruktúru bezpredmetné. Kvartérne sedimenty sú zvodnené za predpokladu dostatočnej mocnosti, dostatočného plošného rozšírenia, vhodného zrnitostného zloženia a hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom.

Povrchové a zrážkové vody

Podľa vodného režimu patrí kotlina do vrchovinnej a stredohorskej oblasti s max. prietokmi v marci a apríli. Povrch územia katastra je čiastočne odvodňovaný aj do jazier. Potôčik odvodňujúci centrálnu časť obce bol pri plynofikácii obce zasypaný, čím sa znemožnil odtok vody z tejto časti obce.

Voda v rekreačnom jazere je v súčasnosti čiastočne v hygienicky nevyhovujúcom stave vplyvom vypúšťania splaškových vôd z okolitých chát priamo do jazera.

⇨ **Podzemné vody**

Hydrogeologické pomery Košickej kotliny sú viazané na geologickú a geomorfologickú stavbu územia. Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v južnej časti územia v kvartérnych - fluviálnych sedimentoch. V riečnych náplavoch Košickej kotliny, v štrkoch a pieskoch Hornádu sa nachádzajú využiteľné zásoby podzemných vôd (2,00 – 9,99 l.s-1.km-1) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov.

Hladina podzemnej vody sa v oblasti údolnej nivy Hornádu pohybuje prevažne v hĺbke menšej ako 2 m pod terénom. V oblasti nižších terás Hornádu je hladina podzemnej vody v hĺbke 2 – 5 m a vysokej terasy v hĺbke 5 – 10 m pod terénom.

⇨ **Vodohospodárske územie**

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, zaraďuje Hornád v úseku rkm 0,00 až 11,07 medzi vodohospodársky významné vodné toky, a v úseku rkm 136,70 až 168,90 medzi vodárenské vodné toky.

Medzi Čaňou a Seňou (mimo záujmové územie) sa nachádzajú vodné zdroje pre hromadné zásobovanie obyvateľov pitnou vodou, ktoré získavajú podzemnú vodu kvartérnych sedimentov dnovej výplne nivy Hornádu. Výdatnosť podzemnej vody je 75 l.s-1.

Chemické zloženie podzemnej vody nivy Hornádu má prevažne kalciovo-magnéziovo-hydrogénkarbonátový charakter. Celková mineralizácie kolíše v rozmedzí 250 – 900 mg/l. Na chemickom zložení sa miestami podieľa aj antropogénny vplyv. Jeho výsledkom je zvýšenie koncentrácií dusičnanov, síranov ropných látok, fenolov a ďalších polutantov v blízkosti zdrojov znečistenia (poľnohospodárske dvory a pod).

III.1.4. Klimatické pomery

Klimatické podmienky - kataster obce podľa klimatickej klasifikácie spadá do klimatickej oblasti teplej, ktorá je málo chránená pred prevládajúcimi severnými vetrami. Priemerná ročná teplota je 2 - 3° C, teplota v júli 18 až 20°C. Priemerný úhrn zrážok je 550 - 600 mm. Priemerný ročný počet dní so snežením je 29. Ročný slnečný svit sa pohybuje v rozsahu 1 800 až 2 300 hodín ročne.

V posledných rokoch badať mierne zvýšenie priemernej teploty, pri menšej zrážkovej činnosti a pri súčasnom nameraní väčšej sumy slnečného svitu za rok.

Priemerné počasie pre Košice a okolie													
Mesiac	Jan	Feb	Mar	Apr	Máj	Jún	Júl	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Rok
Najvyššia priemerná teplota °C (°F)	0 (32)	2 (36)	8 (46)	13 (55)	18 (64)	21 (70)	23 (73)	23 (73)	19 (66)	13 (55)	5 (41)	0 (32)	12 (54)
Priemerná denná teplota °C (°F)	-2 (28)	0 (32)	4 (39)	9 (48)	14 (57)	17 (63)	18 (64)	18 (64)	15 (59)	9 (48)	2 (36)	-1 (30)	8 (46)
Najnižšia priemerná teplota °C (°F)	-5 (23)	-3 (27)	0 (32)	5 (41)	9 (48)	12 (54)	13 (55)	13 (55)	10 (50)	5 (41)	0 (32)	-3 (27)	5 (41)
Zrážky cm	2	3	3	3	6	8	8	7	5	3	4	3	61

Veterné pomery sú určené orografickou polohou oblasti.
Dominantné je severné a južné prúdenie v smere orientácie osi Košickej kotliny

- priemerná ročná rýchlosť vetra dosahuje 4,4 m/s,
- výskyt klimatického bezvetria je 10,3 %.

Najvyššiu priemernú rýchlosť dosahujú severné zložky prúdenia, najveternejšími mesiacmi sú marec, apríl, najmenej veterné august a september.

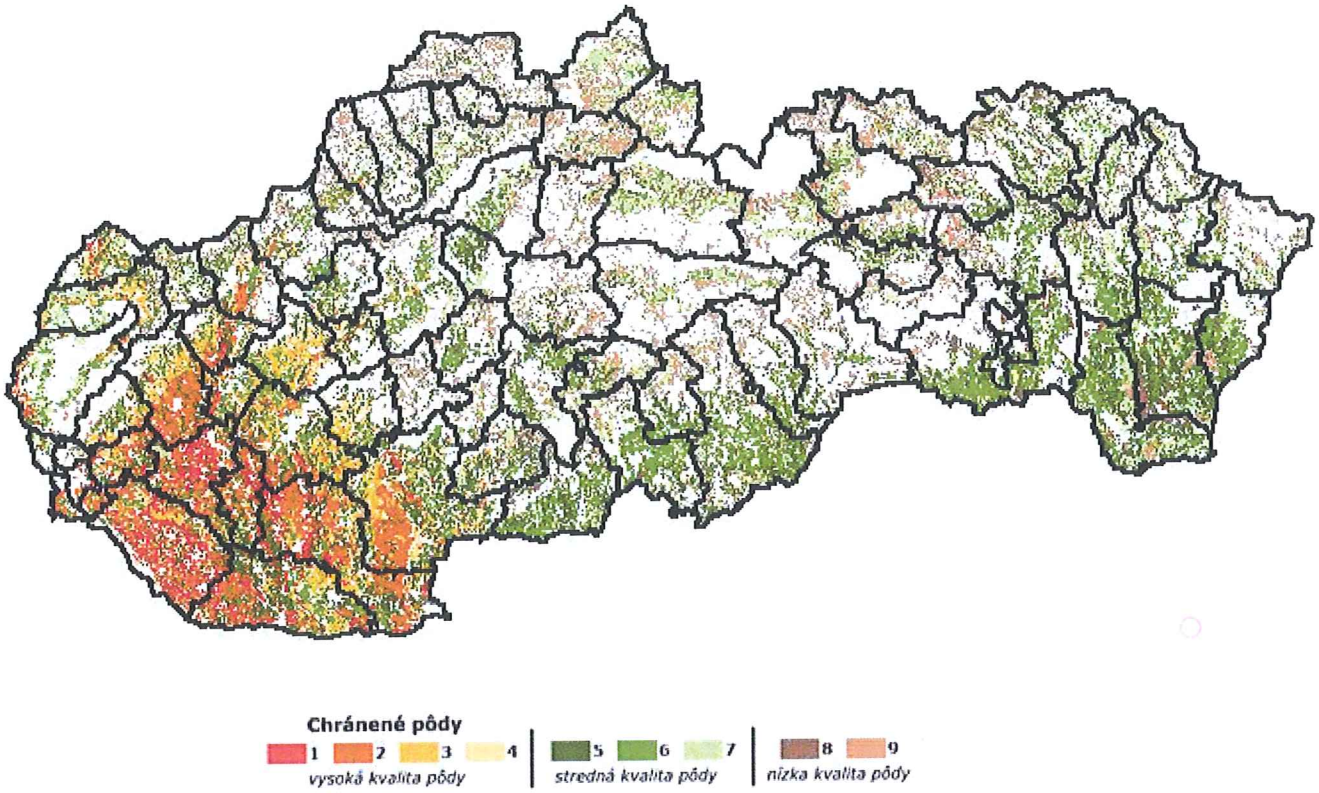
III.1.5. Pôda

Typy pôd v Košickej kotline sú veľmi pestré. Plošnú ochranu si zasluhujú najmä poľnohospodársky intenzívne využívané pôdy pahorkatinného stupňa Košickej kotliny, najmä hnedozeme, černozeme a pseudogleje.
Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa §12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely. V dotknutom území podľa kódu BPEJ 0494003 sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1. – 4. skupiny kvality. Tri najlepšie skupiny BPEJ v katastrálnom území Čaňa sú 5, 6 a 8.

V katastrálnom území Čaňa sú bonitované pôdno - ekologické jednotky:

- ♦ nivné pôdy stredne ťažké hlinité až piesočnatohlinité s priaznivým vodným režimom,
- ♦ nivné pôdy glejové, stredne ťažké, hlinité, na rovine, bez skeletu, slabo až stredne hlboké,
- ♦ hnedé pôdy, na svahovitých hlinách, stredne ťažké a ťažké,
- ♦ hnedé pôdy plytké na rozličných substrátoch.

Poľnohospodársku pôdu v extraviláne obce obhospodaruje PD Čaňa, celkom 1040 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho 1026 ha ornej pôdy a 14 ha TTP. Rastlinná výroba je zameraná najmä na pestovanie pšenice, jačmeňa, repky olejnej, cukrovej repy. Súkromní vlastníci obhospodarujú 150 ha



III.1.6. Rastlinstvo a živočíšstvo

Charakter rastlín a bohatstvo jej druhov zodpovedá prírodným podmienkam a antropickým aktivitám na území. Podľa J. Futáka (Atlas SSR) celé katastrálne územie obce Čaňa patrí do:

Oblasti Panónskej flóry (Pannonicum)
Obvodu Eupanónskej Xerotermnej flóry (Eupannonicum)
Okrsku Košická kotlina

Katastrálne územia má vysoké percento vodných plôch a ornej pôdy a preto je zastúpenie vzrastlej stromovej a korunnej vegetácie menšie. Súvislejšie porasty ako napr. vŕba - Salix sp, jelša lepkavá - Alnus glutinosa, topoľ biely - Populus alba, topoľ osika - Populus tremula, s bohatým bylinným podrastom lemujú rieku Hornád. Uvedené druhy sú zaradené do podzväzu *Ulmenion*. Okrem toho riedke porasty hlavne vŕb rastú okolo štrkovísk, alebo v depresii medzi družstvom a železničnou trasou. Súvislejšia, ale umelo vysadená je topoľová alej pri ceste do obce Ždaňa.

Bežne vyskytujúce sa rastlinstvo (*ruderálne spoločenstvo*) v katastrálnom území je ruža čierna – sambucus nigra, žihľava dvojdomová – urtica didica, ostrica prosová – carex panicea, nevädza lúčna - centrauera jacea, ostrica štíhla – carex gracilis, lipnica močiarna – poa palustris, lipnica ročná – poa annua a iné

Bylinný podrast rastúci okolo vodných plôch resp. okolo bývalých ťažobných priestoroch štrku tvorí hlavne pálka širokolistá – typha latifolia, pálka úzkolistá – zypha angustifolia, ježohlav vzpriamený – sparganium erectum, škripinec jazerný – schoenoplectus lacustris, ostrica metlinatá – carex paniculata, steblovka – glyceria maxima, chrastnica trsťová baldingera arundinacea, žabník skorocelový – alisma plantago- aquatica, škripina lesná – scirpus sylvaticus, ľuľok sladkohorký – solanum dulcamara, mäta roľná – mentha arvensis, mäta vodná – mentha aquatica.

Zoogeograficky patrí katastrálne územie Čaňa (podľa Atlasu SSR, Čepelák: Živočíšne regióny) do

provincie Vnútrokarpatské zníženiny
oblasti Panónska
obvod Juhoslovenský
okrsok Košický.

Podľa kníh (Sedláček a kol.: Červená kniha ohrožených a vzácných rostlin a živočíchú ČSSR diel I. Ptáci SZN Praha a Baruš a kol.: Červená kniha ohrožených a vzácných rostlin a živočíchú ČSSR diel II. Kruhousti, ryby, obojživelníky, plazy a cicavce, SZN Praha) sú dané stupne ohrozenia

CH chránený druh
V ohrozený druh (vulnerable)
I druhy vyžadujúce si ďalšiu pozornosť (indeterminate)
R vzácne druhy (rare)
E kriticky ohrozený druh (endangered).

Štrkovisko sa stáva zastávkou *migrujúceho vtáctva* koridorom Hornádu, ale aj významným hniezdiskom týchto ohrozených druhov vtákov: bučiačik močiarny, rybárik riečny, bocian biely, bocian čierny, rybár riečny, žlna sivá. Počas migračného obdobia sa tu vyskytujú aj dva celosvetovo ohrozené druhy: orliak morský - haliaetus albicilla a orol kráľovský - aquila helaca.

Pri ramene Hornádu pri Ždani sa vyskytuje kalužiak perlavý - Tringa ochropus a svrčiak zelenkavý - Locustelal naevia. Pri ramene Hornádu pri Gyňove sa vyskytuje kulík riečny - Charadrius dubius.

V celom migračnom koridore a štrkoviskách t.j pri jazerách a brehových porastoch je v migračnom období predpoklad výskytu tisícov kusov migračného vtáctva. Ide najmä o kačicu divú - anas platyrhynchos, kačicu chrapkavú, kačica ostrochvostá, kačica lyžičiarka, potápku hnedú - podiceps cristatus, potápka chocholatá - podiceps cristatus, čajku smejivú, orliak morský, hus piskľavá, hus siatinná, kamenár strakatý, lastúrničiar strakatý, žeriav popolavý, trasochvost horský, trasochvot žltý, potáplica žltozobá, kormorán veľký, volavka striebristá, bocian čierny - ciconia nigra, labuť spevavá, kazarka hrdzavá, chocholačka bielooká, chocholačka sivá - aythia ferina, kaňa močiarna, kaňa sivá, kršiar rybožravý, kalužiar močiarny, rybárik riečny - alcedo atthis, rybárik čierny, rybárik bahenný, rybárik bielokrídly, myšiarka močiarna, potápka čiernokrká, labuť hrbozobá, kačica hvízdavá, potápač dlhozobý, potápač biely, čajka sivá, čajka trojprstá, čajka malá, fúzatka trsťová, lyska čierna - fulica atra, kolibkárik čipčavý - phylloscopus collybita, drozd čierny - turdus merula, bučiačik močiarny - xobrychus minutus, pinka lesná - fringilla coelebs.

Zo severných migrantov sú to chocholačka morská - Aythia marila, chocholačka vrkočatá - aythia fuligula, kačica ľadová - Clangula hyemalis, potáplica severská - Gavia artica, potápač veľký - Mergus merganser a Hlaholka severská - Bucephala clangula.

V okolí poľných kultúr sa uhniezdili napr.: bažant poľovný - phasianus colchicus, myšiak lesný - buteo buteo, pipíška chocholatá - galerida cristata, trasochvost biely - motacilla alba, sýkorka bielolíca - parus major, stehlík pestrý - carduelis carduelis, stehlík konopiar - carduelis cannabina a mnohé iné.

V okolí obce a v obci sa vyskytujú napr.: hrdlička záhradná - streptopelia decaocto, vrabec domový - passer domesticus, sýkorka belasá - parus caeruleus, drozd čvíkotavý - turdus pilaris, bocian biely - ciconia ciconia, hrdlička poľná - streptopelia turtur, ďateľ veľký - dendrocopos major, škorec lesklý - sturnus vulgaris, žltochvost domový - phoenicurus ochruros.

Z *cicavcov* sú zastúpené napr.:
jež bledý - erinaceus concolor, krt obyčajný - talpa europaea, hraboš poľný - microtus arvalis, potkan obyčajný - rattus norvegicus, myš domová - mus musculus, zajac poľný - lepus europaeus

Z *rýb* v jazere sa vyskytujú napr::
pstruh potočný - salmotrutta morpha fario, jalec obyčajný - leuciscus leuciscus, čerebľa obyčajná - phoxinus phoxinus, mrena obyčajná - barbus barbus, slíž obyčajný - noemacheilus barbatulus, mrena stredomorská - barbus meridionalis, hrúz obyčajný - gobio gobio, belička obyčajná - alburnus alburnus

Z *obojživelníkov a plazov* sa vyskytujú napr.:
užovka obyčajná - natrix natrix (E), mlok obyčajný - triturus vulgaris, kunka obyčajná, bombina bombina (E), hrabavka škvrnitá - pelobates fuscus (CH), ropucha obyčajná - bufo bufo (CH), ropucha zelená - bufo viridis (CH), rosnička zelená - hyla arborea (CH), skokan zelený - rana esculenta, skokan hnedý - rana temporaria, jašterica obyčajná - lacerta agilis (CH).
(pozn. CH - chránený druh, E - kriticky ohrozený druh (endangered)).

III.1.7. Chránené územia

⇨ Chránené veľkoplošné a maloplošné územia
Na území kraja sa nachádzajú, alebo do neho čiastočne zasahujú

- dva národné parky Slovenský raj a Slovenský kras,
- dve chránené krajinné oblasti (CHKO)

ktoré do záujmového územia nezasahujú
a

- 140 maloplošných chránených území, z toho 40 národných prírodných rezervácií, 47 prírodných rezervácií, 23 národných prírodných pamiatok, 18 prírodných pamiatok a 6 chránených areálov, z toho na Košice okolie pripadá spolu 29 maloplošných chránených území. Ani jedna z uvedených kategórií sa nenachádza v intraviláne obce Čaňa.

Tabuľka: Vyhlásené chránené územia v Košickom kraji

Okres	Kategória maloplošného chráneného územia					
	Národná prírodná rezervácia	Prírodná rezervácia	Národná prírodná pamiatka	Prírodná pamiatka	Chránený areál	spolu
Košice okolie	10	9	5	3	2	29

⇨ Lokálne územie regionálneho významu
Medzi územia chránenými podľa medzinárodných dohovorov majú nezastupiteľné miesto mokrade. Do kategórie mokradí regionálneho významu patria lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia. Regionálne významná mokraď Štrkovisko sa nachádza pri Geči, kú. Geča, Čaňa s plochou 1 500 000 m^2.

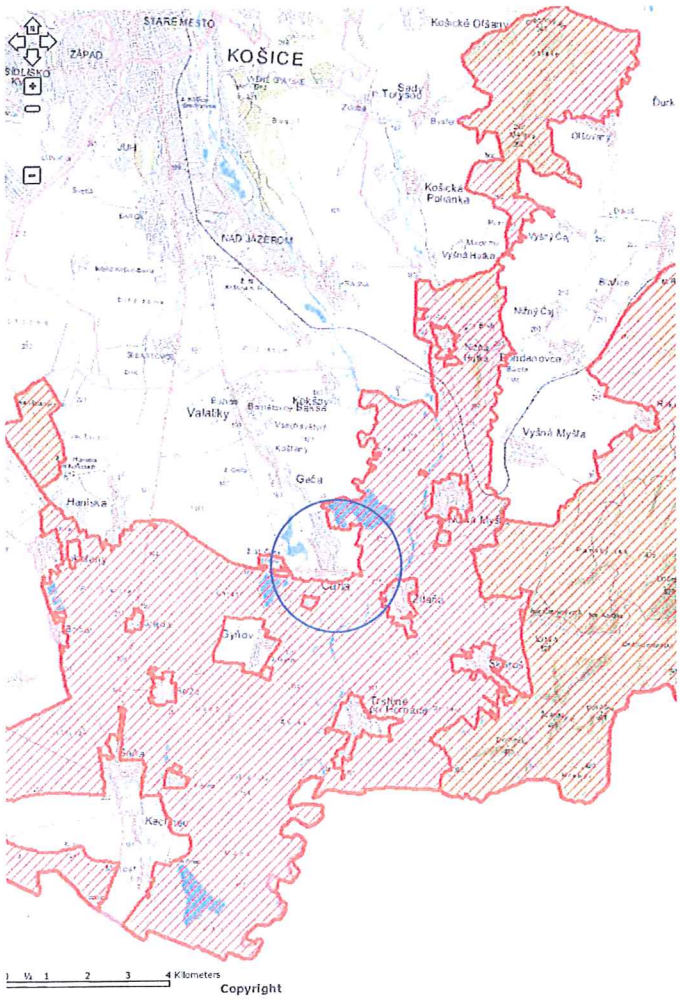
K mokradiam lokálneho významu zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade.

⇨ Chránené vtáčie územia
Kataster obce Čaňa zasahuje do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 – Chráneného vtáčieho územia SKCHVU009 Košická Kotlina vyhláseného vyhláškou MŽP SR

č. 22/2008 zo dňa 7. januára 2008. Chránené vtáčie územia sú v zmysel § 26 ods. 1 zákona o OPaK vyhlasované na ochranu biotopov sťahovavých druhov vtákov a biotopov vtákov európskeho významu za účelom zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.
Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu sokola rároha, sovy dlhochvostej, datľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského. Sokol rároh je zároveň kritériovým druhom pre CHVÚ.
Pri konkrétnom naplňovaní funkčného využitia sa nepredpokladá negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ Košická kotlina a nespôsobia sa podstatné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.
Územie na západ od železničnej stanici sa nachádza v území s I. stupňom územnej ochrany.
Vtáčie územie nezasahuje do riešeného záujmového územia.

⇨ **Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín**

Druhová ochrana živočíchov podľa regionálnych červených zoznamov a programy záchrany druhov živočíchov v posudzovanom území nie sú zaznamenané a nie sú evidované v posudzovanom území ani osobitne chránené druhy.



⇨ **Chránené stromy**

Mimo riešené územie v okrese Košice okolie je evidovaných

- šesť chránených stromov: 2xLipa malolistá (Tilia cordata Mil.), 2xVŕba biela (Salix alba L.), Pagaštan konský (Aesculus hipocastanum L.), Sekvojovec mamutí (Sequoiadendron giganteum Buchholz.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiaden chránený strom.

⇨ **Územia európskeho významu:**
Najbližšie položeným územím európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov je Stredné Pohornádie - SKUEV0328, vzdialené od dotknutého územia - cca 15 km .
Všetky ostatné územia európskeho významu sú od dotknutého územia vzdialené viac ako 15 km.

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

III.2.1. Krajina, krajinný obraz.

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia krajiny v posudzovanom území. V súčasnej krajinnej štruktúre predmetného územia sú zastúpené poľnohospodársky využívané plochy, vodné plochy, zastavané aj ostatné plochy. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru.
V rámci súčasnej krajinnej štruktúry posudzovaného územia možno vyčleniť aj nasledovné významné líniové prvky :

- Cestná dopravná sieť – cesty II. a III. triedy a miestne účelové komunikácie,
- Železničná dopravná sieť – železničná trať,
- Elektrovody – hlavné trasy elektrovodov,
- Produktovody – podzemné vedenia : plynovod, vodovod a káblové vedenia, ktoré limitujú využiteľnosť jednotlivých parciel.

Otvorenosť krajinného priestoru rovinatého charakteru spôsobuje rôznorodosť estetického vnímania prostredia v pozadí s panorámou Slanských vrchov. Prevládajúcim krajinným prvkom územia je otvorená poľnohospodárska krajina.

III.2.2. Stabilita a ochrana

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienku pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj.
Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

III.2.2.1. Priemet regionálneho ÚSES

Lokálny ÚSES Čaňa sa odvíja od ÚSES-u okresu Košického regiónu spracovaného v roku 1994. Základné poznatky z R - ÚSES-u boli doplnené a upresnené terénnym prieskumom. Z prvkov R - ÚSES-u sa do riešeného územia premietli :

a. *regionálne biocentrum Sútok Olšavy a Hornádu*
s rozlohou 36 ha nepatrí priamo do riešeného územia, ale sa nachádza v bezprostrenej blízkosti jeho hraníc, preto má vplyv na riešené územie. Priamo v riešenom území sa regionálne biocentrum nenachádza.

b. *regionálny biokoridor Hornád*
so zachovalými brehovými porastami Hornádu predstavuje významný ekostabilizačný prvok v poľnohospodárskej krajine. Tento hydrický biokoridor s rôznou šírkou, tečúci hranicou katastrálneho územia tvorí základ kostry lokálneho ÚSES. Periodicky vyliate vody majú význam pre migrujúce druhy vtáctva rodu Chlidonias.

Zoologické genofondové plochy v katastrálnom území:
Patria tu rieka Hornád a jazerá Čaňa. Riešené územie patrí do sosiregiónu Košická kotlina, oblasti západokarpatskej flóry, obvodu vnútrokarpatských kotlín. Klimaticky je ovplyvňovaná kontinentálnou klímou. Potenciálna vegetácia v klimaxovom štádiu bola prezentovaná dubovo-hrabovým lesným spoločenstvom na vlhkých miestach s dominanciou vlhkomilných druhov. V súčasnosti tento sosiekoregión je najviac pomenený činnosťou človeka. Lesné spoločenstvá sa zachovali len ako fragmenty a lužné, resp. mokraďné biotopy boli prevažne meliorované.
Na základe charakteristík geologických pomerov kvartérnych sedimentov, klimatických charakteristík a charakteristík o biote sú v katastrálnom území vyčlenené dve biochory. V nasledujúcej tabuľke sú definované ich základné abiotické a biotické charakteristiky:

Čislo biochory r-ÚSES	23	28
Názov biochory	Niva Hornádu a Torysy	Košická rovina
Geológia	Holocénne nivné sedimenty	Štrky a vápence miocénneho neogénu, kvartérne sedimenty
Kvartér	Fluviálno-nivné sedimenty, holocén	Fluviálne sedimenty stredných terás
Reliéfotvorné procesy	Fluviálna akumulácia	Slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt
Geomorfológia	Reliéf poriečnych nív	Reliéf zvlnených riečnych terás
Klimatická oblasť	Teplá, mierne vlhká s chladnou zimou	Teplá, mierne vlhká s chladnou zimou
Pôdne typy	Nivné pôdy	Hnedozeme
Potenciálna vegetácia	Jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy	Dubovo-brestové lesy
Typy súčasnej krajiny	Oráčinová	Oráčinová

III.2.2.2. Kostra miestneho ÚSES Čaňa

V katastrálnom území Čaňa sa lokálne nachádzajú prvky kostry ÚSES:

I. *biocentrum – plochy pri starom jazere*
sa nachádzajú v rekreačnej oblasti. Jazero vzniklo ťažbou štrku. Plocha biocentra je takmer nedotknutá, zamokrená, na 80 % zarastená trstím, okolo ktorého rastú vŕby. Je zoologickou genofondovou plochou. Vytvára veľmi dobré podmienky na úkryt aj potravu pre vtáčie druhy a život obojživelníkov. Tým, že hladina vody je kolísavá v závislosti od ročného obdobia, je menej navštevovaná.

II. *biocentrum*
sa nachádza cca 100 m od predchádzajúceho biocentra, má podobný charakter, od I. biocentra je oddelený železnicou a miestnou komunikáciou. V tomto biocentre je stála vodná hladina, je väčšie a menej rušené. Sú tu vytvorené podmienky pre väčší počet živočíchov. Potenciálnym nebezpečenstvom je blízkosť hospodárskeho dvora družstva, odkiaľ môže nastať únik močovky. Zvyšných 80 % okolia biocentra tvorí orná pôda.

Zoologické genofondové plochy v katastrálnom území:
patria tu jazerá Čaňa západne od železničnej stanice a významnejšie jazero východne od zastavaného územia obce. Ich popis je v kapitole databanka živočíchov. Význam týchto genofondových plôch je okrem stáleho genofondu najmä pre migrujúce vtáctvo v zimných a jarných mesiacoch. Pokiaľ hladina jazier nezamrzne, vtáctvo sa zdržuje najmä v týchto lokalitách, potom sa presúva na rieku Hornád.

III.2.2.3. Lokálne biokoridory

V riešenom území sú 2 lokálne biokoridory.
I. *biokoridor*
spája obe biocentrá s regionálnym biokoridorom Hornád a genofondovou plochou jazera západne od železničnej stanice cez biokoridor tvorený starým – rekreačným jazerom Čaňa.
II. biokoridor

je tvorený najmä pásmi brehových porastov pozdĺž bývalých ramien Hornádu , v sezóne naplnených vodou, spája genofondovú plochu jazero východne od obce s regionálnym biokoridorom Hornád.

Zloženie biokoridorov pozostáva najmä z rôznych druhov vŕb, jelší a topoľa osikového.
V bylinnom podraste biokoridorov sa vyskytujú druhy :

Lipkavec močiarny	Galium palustre
Ostrica pobrežná	Carex riparia
Pichliač močiarny	Cirsium palustre
Príhľava dvojdomová	Urtica dioca
Mäta dlholistá	Mentha longifolia
Netýkavka nedotklivá	Impatiens noli-tangere

Jednotlivé biokoridory sú preťaté prieťahom ciest III. triedy a železničnou traťou, čo znižuje migračné možnosti zvery.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Čaňa leží 15 kilometrov juhovýchodne od Košíc. Je to stará usadlosť ležiaca v južnej časti Košickej kotliny na pravom brehu rieky Hornád. Obec je situovaná v rovinnej oblasti Abova.

Obec Čaňa má vyše 5530 obyvateľov, čo je oproti roku 2010 nárast. V produktívnom veku je 3430 obyvateľov. Obec má vyše 1 240 rodinných domov napojených na plynovod, kanalizáciu a vodovodnú sieť, ako i 42 vyasfaltovaných ulíc. Rozloha obce je 1156 ha.

V centre obce sú umiestnené pošta, zdravotné stredisko s lekárňou, základná i materská školu, nákupné strediská s dostatkom obchodov a občianskych služieb. V obci stoja dva kostoly – reformovaný a rímskokatolícky, dva farské úrady a cintorín s Domom smútku.
Pred vyše 150 rokmi bol postavený v klasicistickom slohu kaštieľ, taktiež roľnícky dom a dvor z roku 1918. V tom období bol postavený mlyn, najväčší v strednej Európe.

Pracovné príležitosti zabezpečuje hlavne sféra služieb a školské, kultúrne a zdravotnícke inštitúcie. Väčšia časť obyvateľstva chodí za prácou do krajského mesta.
Vzdelávanie detí a mládeže zabezpečuje materská a základná škola a k dispozícii je centrum voľného času. Kultúrno - spoločenské aktivity v obci zabezpečuje viacero aktívnych spolkov a ochotnícke divadlo. Športové podujatia, ako i jednotlivé športové krúžky sú zabezpečené vo vybudovanom multifunkčnom športovo areáli.
Nezamestnanosť v Košickom kraji stav k 31.10.2012 podľa krajov

Kraj	**Počet**	**Nárast / Pokles**	**Miera nezamestnanosti**
Bratislavský kraj	20 901	+320	5,64%
Trnavský kraj	29 482	+614	8,92%
Trenčiansky kraj	34 146	+1 056	10,20%
Nitriansky kraj	51 854	+1 141	13,10%
Žilinský kraj	43 677	+963	12,07%
Banskobystrický kraj	69 200	+1 289	19,61%
Prešovský kraj	85 008	+1 676	19,59%

Košický kraj	**76 164**	**+855**	**18,86%**
Slovenská republika	410 432	+7 914	13,69%

III. 3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Okres Košice – okolie je napojený na sieť medzinárodného významu cez cesty I. triedy č. 68 (E71) v trase Košice – hranica Maďarskej republiky smer Miskolc, Budapest a číslo 18 (E371), ktoré umožňujú prepojenie na Poľsko, Maďarsko, a Ukrajinu. V okrese sú dva cestné hraničné priechody do Maďarskej republiky – v Milhosti a Hosťovciach.

Medzi trate I. kategňorie patrí na území okresov Košice – mesto a Košice – okolie trať Žilina – Košice – Čierna nad Tisou, ktorá je súčasne zaradená medzi trate dohody AGTC a AGC. Medzi tzv. prioritné železničné koridory SR sú zaradené aj trať Košice – Zvolen a trať Plaveč štátna hranica SR/PR, Prešov – Kysak – Košice – Čaňa – štátna hranica SR/MR. V okrese sú dve železničné priechody: Čaňa – Hidasnémeti MÁV je otvorený pre osobnú a nákladnú prepravu, pričom je súčasťou tranzitného koridoru z Poľska do Maďarska a balkánskych štátov.

Najbližšie letisko je strategické verejné medzinárodné letisko v Košiciach vzdialené od obce cca 20 km. V okrese Košice – okolie s počtom obcí 113 má 79 obcí vybudovaný vodovod v správe obce, resp. v správe VVS.

Obec Čaňa je odkanalizovaná verejnou kanalizáciou s odvedením odpadových vôd na ČOV Čaňa.

III.3.2.1. Zásobovanie elektrickou energiou

Distribučná sústava je v zmysle zásobovania elektrickou energiou zabezpečovaná prostredníctvom VN vedenia č.325, ktoré je napájané z transformovne VSE TR 110/22 kV Haniska s možnosťou záskoku z TR 110/22 kV Košice – juh. VN vedenie č. 325 je prepojené spojovacím VN vedením v západnej časti obce aj s VN vedením č. 284 /TR Haniska – TR Budulov/.

Distribučný odber obce Čaňa je zabezpečovaný elektrickou energiou z nasledovných transformačných staníc 22/0.4 kV:

Označenie / umiestn.	Typ TS, Výkon Tr.	Max. zaťaženie	Majiteľ, resp. spolumajiteľ
T 1- Mlynská ul.	C 2 a ½ 250 kVA	124 kW, mer. r.94	VSE Košice
T 2- Pri kač. farme	C 2 a ½ 250 kVA	222 kW, r.94	VSE Košice
T 3- Zimná ul.	C 2 a ½ 400 kVA	243 kW, r.94	VSE Košice
T 4- Košická,sudár.	4 stĺpová 250 kVA	81 kW, r.94	VSE Košice
T 5- Košická,cintorín	C 2 a ½ 250 kVA	93 kW, r.94	VSE Košice
T 6- Sídlisko Ervene	C 2 a ½ 400 kVA	212 kW, r.94	VSE Košice
T 7- Tichá ul.	C 2 a ½ 250 kVA	160 kW, r.94	VSE Košice
T 8- Pri žel.stanici	M 250 250 kVA	141 kW, r.96	VSE Košice
T 9- Pri ZPSV jaz.	M 160 100 kVA	nemerané	VSE Košice
T10- Pri rádiostan.	M 160 100 kVA	nemerané	VSE Košice
T11- Jazero,Ochr.pr.	C 2 a ½ 250 kVA	nemerané	VSE Košice
T12-Hotel Pláž	C 2 a ½ 160 kVA	nemerané	VSE Košice
T13- Základná škola	MTR 400 kVA	nemerané	VSE Košice
T14- Železničiar	M 400 160 kVA	nemerané	VSE Košice

Ďalšie transformovne 22/0,4 kV v obci Čaňa sú veľkoodberateľské a neriešia zásobovanie obce elektrickou energiou.

Napojenie nových obytných lokalít na distribučnú NN sieť bolo riešené výstavbou vonkajšieho NN vedenia, ktoré je pripojené na najbližšie jestvujúce distribučné transformovne.

Sekundárne rozvody NN sú realizované prevažne vzdušným vedením na betónových stĺpoch s rôznymi prierezmi vodičov. V obci boli prevedené rekonštrukcie a opravy vodičov.
V novovybudovaných rodinných domoch sa meranie spotreby el. energie realizuje v rozvádzačoch NN umiestnených na verejne prístupnom mieste (v oplotení) v zmysle smernice VSE 1/84.

Verejné osvetlenie je navrhované ako súčasť NN siete. Rozvod osvetlenia sa realizuje lanom 25/4 mm^2 upevneným na spodnej strane konzol NN siete. Navrhujú sa svietidlá ramienkové (sodíkové výbojky) o výkone 70 resp. 250 W. Ovládanie osvetlenia je navrhované z rozvádzačov RVO, rovnomerne rozmiestnených po obci, časovým spínačom alebo fotobunkou.

Záujmové územie je napojené na elektrické vedenie. Osvetlené je 1 cestnou lampou a 2 kĺbovými svetlami na streche unimobunky a jedným svetlom na plote

III.3.2.2. Zásobovanie plynom

Čaňa je plynofikovaná od roku 1989. Zdrojom plynu je VTL plynovod Haniska – Drienovská Nová Ves DN 500 PN 40. Napojenie je vysokotlakovou prípojkou DN 100 PN 40 z Nižnej Myšle.
VTL prípojka do Čane s dĺžkou 4 100 m ústí do regulačnej stanice VTL/STL s kapacitou 3 000 m^3/hod.
Zásobovanie obce z miestnych - uličných plynovodov je riešené kombináciou stredotlaku 300 kPa a nízkotlaku 2 kPa. Rozvody plynu sú vedené pozdĺž miestnych komunikácií. Miestna sieť plošne pokrýva celé zastavané územie a umožňuje priame napojenie odberateľov prípojkami. Celková dĺžka miestnej rozvodnej siete je 28 km.

Prehľad spotreby plynu v obci podľa údajov SPP Košice:
maloodber:

obdobie	obyvateľstvo		organizácie	
	počet	tis. m^3/rok	počet	m^3/rok
1995	873	2 368	36	318
1996	885	2 450	34	376
1997	956	4 298	41	410

veľkoodber

obdobie	odberatelia	
	počet	m^3/rok
1995	2	149
1996	2	186
1997	2	162

Z prehľadu vidieť, že roku 1997 bolo napojených 956 domácností, čo z celkového počtu 1530 domácností predstavuje 63 %-tnú plynofikáciu obce. Okrem domácností boli ako maloodberatelia pripojené organizácie: materská škola a 40 podnikateľov, ku kategórii veľkoodberateľov je evidovaná aj Základná škola.
Ukazovatele spotreby plynu za obdobie 1997:
Počet odberateľov plynu - obyvateľstvo 956 domácností
Ročná spotreba plynu - obyvateľstvo 4 298 000 m^3/rok
Priemerná spotreba 1 domácnosti 4 500 m^3/rok

Tento ukazovateľ značne prekračuje bilančný priemer 3 600 m^3/rok/ dom , čo svedčí o tom, že v každej domácnosti sa plyn využíva okrem varenia aj na vykurovanie, alebo ohrev teplej vody.
Teplo na vykurovanie a teplá úžitková voda sa v Čani získava niekoľkými spôsobmi:

- individuálne v rodinných domoch z plynových kotlov a v niekoľkých starých domoch

ešte z pecí a šporákov na drevo a uhlie
- objekty občianskeho vybavenia z kotlov ústredného vykurovania na plyn
- výrobné zariadenia z kotlov na plyn, alebo tuhé palivo

Jednotlivé organizácie v maloodbere spotrebovali na vykurovanie v priemere 10000 m^3/rok .

Podľa súčasných ukazovateľov je nárast spotreby plynu, ako aj hodinového výkonu regulačnej stanice, na ktorú je napojená aj obec Gyňov nepostačujúca. Predpokladá sa v súčasnom období zvýšenie kapacity na 5000 m^3/hod.

Na plynovod nie je napojená lokalita za železničným priecestím (ŽPSV).

Záujmové územie nevyužíva a ani sa nepredpokladá využitie plynu.

III.3.2.3. Zásobovanie vodou a kanalizácia

Obec je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý prevádzkuje VVS a.s. Košice.

⇨ **Zásobovanie vodou**

Obec Čaňa nemá vybudovaný celoobecný vodovod. Objekty rodinných domov, bytových domov a občianskej vybavenosti ako škola, nákupné stredisko, zdravotné stredisko, športový areál a ďalšie majú vodovod z vlastných studní. Podobne výrobné zariadenia v obci majú vlastné studne. Kvalita vody v studniach nezodpovedá požiadavkám platnej STN 757111 „Pitná voda" pre vysoký obsah dusičnanov, dusitanov, chloridov a pre mikrobiologické znečistenie. To ukazuje na nepriaznivý vplyv žúmp na spodnú vodu v obci.
V katastrálnom území Čane sa nenachádza žiadny známy zdroj vody, ktorý by bolo možné využiť na zásobovanie obce pitnou vodou. Najbližšie využívané zdroje pitnej vody sú v katastri susednej obce Gyňov. Tieto slúžia pre potreby U.S.Steel Košice.
Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené z košického mestského vodovodu. Potrebná akumulácia je zabezpečená v košickom mestskom vodojeme Červený rak I.
Od obce Valaliky cez zásobovacie potrubie DN 150 PVC je dodávaná nezávadná pitná voda do základnej školy v Čani a cca 60 percent domácností.

⇨ **Kanalizácia**

Obec Čaňa má čiastočne vybudovanú splaškovú kanalizáciu, ktorá je v správe obce. Doteraz je na kanalizáciu napojená škola, nákupné stredisko, zdravotné stredisko, v bytovkách a v rodinných domoch asi 51,0 % obyvateľstva, čo z počtu 5 530 obyvateľov predstavuje 2 820 obyvateľov. Zvyšné rodinné domy a občianska vybavenosť sú vybavené žumpami, ktoré sa pravidelne vyvážajú na ČOV Čaňa.
Podľa merania splaškových vôd na ČOV pritieklo v roku 1997 zhruba 72 tis. m^3 znečistených vôd, to znamená spotrebu vody 70 l/os/deň. Takéto malé množstvo vôd a nízky ukazovateľ spotreby vody vyplýva z využívania studní, keďže v nie celej obci je vodovod.

Hlavný kanalizačný zberač je z potrubí TZR DN 600 – 400. Ostatná kanalizačná sieť je z potrubí PVC DN 300. Vzhľadom na vysokú hladinu spodnej vody a na rovinaté územie kanalizácia má minimálny sklon. V súčasnosti je v prevádzke 5 čerpacích staníc. ČOV sa nachádza južne od obce, mimo inundačné pásmo Hornádu za ochrannou hrádzou, ktorá ju chráni proti záplavám. ČOV typu Sigma–Prefa - stavebnicová bola uvedená do trvalej prevádzky v roku 1996.
Projektovaná kapacita ČOV je 1 600 m^3/deň, t.j. 18,6 l/s pre 5 000 EO. Projektovaná čistiaca účinnosť technológie 90 % BSK_5.
Technológia čističky je mechanicko-biologická s nútenou sedimentáciou a stabilizáciou kalov. Dosiahnutá účinnosť v priemere 95 % BSK_5 je vysoká z dôvodu nízkeho zaťaženia technológie. Kaly sú biologicky aj chemicky čisté. Splaškové vody ani kaly neobsahujú priemyselné znečistenie, pretože výrobné zariadenia nie sú na kanalizáciu napojené. Tie majú vlastné septiky a žumpy. Nezávadné kaly z ČOV sú využívané ako hnojivo na poliach v okolí obce.

K roku 2015 pri obyvateľstve nad 5 500 osôb vzrastlo zaťaženie ČOV z 200 m^3/deň z roku 1997 na 1386 m^3/deň (16,04 l/s).
Nárast zaťaženia si vyžiadal rozšírenie ČOV, s čím sa uvažovalo už pri voľbe typu a technológie ČOV. Pri rozširovaní ČOV bola zmenená technológiu ČOV, tak aby sa zabezpečilo aj čistenie odpadových vôd z chatovej oblasti pri jazere a z obce Geča. Napojenie obce Valaliky si vyžiada ďalšie rozšírenie ČOV na 10 000 EO.

Splaškové vody z chát pri jazere je možné odvádzať len do vodotesných žúmp, čistenie odpadových vôd v septikoch nepostačujúce.

Vodné toky a plochy

Obec patrí do povodia toku Hornád, ktorý tečie východnou hranicou katastrálneho územia obce. Zastavané územie obce je proti záplavám chránené ochrannou hrádzou.

Bývalý miestny potok Myslavka odvádzajúci povrchové vody z centra obce bol zasypaný. V súčasnosti sú povrchové vody odvádzané dažďovou kanalizáciou do Mlynského potoka.
Voda v rekreačnom jazere je v súčasnosti v hygienicky nevyhovujúcom stave vplyvom vypúšťania splaškových vôd z okolitých chát priamo do jazera. Aj pri revitalizácii sa nepodarilo jazero prečistiť.

III.3.2.4. Doprava

⇨ Cestná doprava

Obec Čaňa je na celoštátnu cestnú sieť napojená prostredníctvom cesty III. triedy č.06821 Skároš – Čaňa – Barca, kde sa táto pripája na cestu I. triedy č. 68 Košice –Miškolc. Druhou hlavnou spojovacou cestou obce je cesta III. triedy č. 06825, ktorá spája obec Čaňa cez cestu I/68 s Haniskou a južným priemyselným obvodom VSŽ – Bočiar. Obe tieto dopravno – spojovacie cesty patria do tzv. doplnkovej cestnej siete v základnej kategórii C – 7,5/70.
Do základnej uličnej siete obce sa ďalej radia spojovacie prípojky ciest III. triedy č. 06826 k železničnej stanici a cesta č. 06823 Čaňa – Gyňov.

Miestne komunikácie

Súčasná sieť miestnych komunikácií má pomerne pravidelný sieťový tvar charakteristický pre rovinaté územie.

Komunikácie pešie a cyklistické

Pešie komunikácie sú v obci vybudované v obmedzenom rozsahu, najmä pozdĺž ciest III. triedy a pri niektorých nových miestnych komunikáciách. Cyklistické chodníky v obci nie sú vybudované.

Parkovacie a odstavné plochy

V obci sú vybudované parkovacie a odstavné plochy v centre pri nákupnom stredisku, pri zdravotnom stredisku a pri sporiteľni. V ostatných polohách sa parkuje priamo na cestách III. triedy, miestnych komunikáciách, manipulačných a hospodárskych plochách.

⇨ Železničná doprava

Na železničnú osobnú dopravu je obec napojená jednokoľajnou elektrifikovanou železničnou traťou Košice – Čaňa – Hidasnémeti MÁV. Tento úsek je súčasťou trate celoštátneho a medzinárodného významu a ako severojužný tranzitný koridor Muszyna PKP – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Košice – Hidasnémeti MÁV je zaradená ako trasa E 30/1.

⇨ Letecká doprava

Väzby sú na letisko Košice, ktoré patrí do I. kategórie, ako letisko verejné, celoštátneho a medzinárodného významu. Jeho spádové územie pokrýva celú východnú časť Slovenska, severnú časť Maďarska, časť Ukrajiny a juhovýchod Poľska, teda územie v okruhu 150 – 200 km. Letisko zabezpečuje civilnú vnútroštátnu a medzinárodnú osobnú a nákladnú (CARGO) dopravu. Posudzované záujmové územie nie je v kontakte s letiskom.

III.3.3. Rekreácia a cestovný ruch

V rekreačnom využívaní krajiny má významné miesto prírodný potenciál riešeného územia. Rekreačné využitie riešeného územia je zamerané najmä na letnú turistiku, vodné športy a pobyt pri vode. Z celkovej plochy katastrálneho územia 1 155,51 ha tvoria vodné plochy 153,49 ha, t.j. 13,28 percent.
Regionálne stredisko turizmu Čaňa má sezónny charakter so zameraním na leto - pobyt pri vode v letnej sezóne. V súčasnosti je kapacita strediska 2000 návštevníkov, s možnosťou ubytovania na vyše 1100 lôžkach. V obci je evidovaných okolo 250 rekreačných chát, chalúp a chatiek. Ubytovanie bez stravy a so stravou poskytuje objekt Hotel Pláž s 58 lôžkami.

III.3.4. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Obec Čaňa je prastará usadlosť s archeologickými vykopávkami z doby kamennej.

Už v dobe bronzovej (2500 pred Kr.) bola obec dosť rozsiahla, čo dosvedčuje aj objavený cintorín južne od Čane medzi ulicou Živičnou a dvorom poľnohospodárskeho družstva, s hrobmi žien s malými deťmi, hrobmi obyčajných ľudí, ale aj hroby veľmožov a jeden hrob náčelníka aj s koňom a bronzovými súčiastkami postroja.

Blízko spomínaného cintorína z doby bronzovej boli objavené 4 pece z doby rímskej v ktorých sa tavilo železo.

Medzi obcami Čaňou a Gečou bol v roku 1933 objavený prastarý obranný val.

Prvá písomná zmienka o Čani bola zaznamenaná v roku 1164. Názov obce pochádza zo slovenského mena Čan. Obecný znak vyjadruje príslušnosť ku korune Uhorska a kraj bohatý na zver a vtáctvo.

Neskoršie dejiny sú už poznamenané prenikaním kresťanstva aj do oblasti Košickej kotliny, ktorá patrila do Pribinovho kniežatstva i ostatných veľkomoravských kniežat.
V roku 1389 bol postavený v obci rímskokatolícky kostol prestavaný v roku 1949so zachovaním základov veže.
V súpise pamiatok je zaregistrovaný reformovaný kostol postavený v 17. storočí, obnovený a rozšírený o vežu začiatkom 20. storočia. Jeho vonkajšia architektúra je riešená na spôsob secesne chápaných neorománskych stavieb. Z polovice 19. storočia je zaregistrovaná klasicistická kúria s neskoršími úpravami s pôdorysom v tvare U s dvojtraktovou dispozíciou.

Za obcou v smere Haniska je umiestnený židovský cintorín.

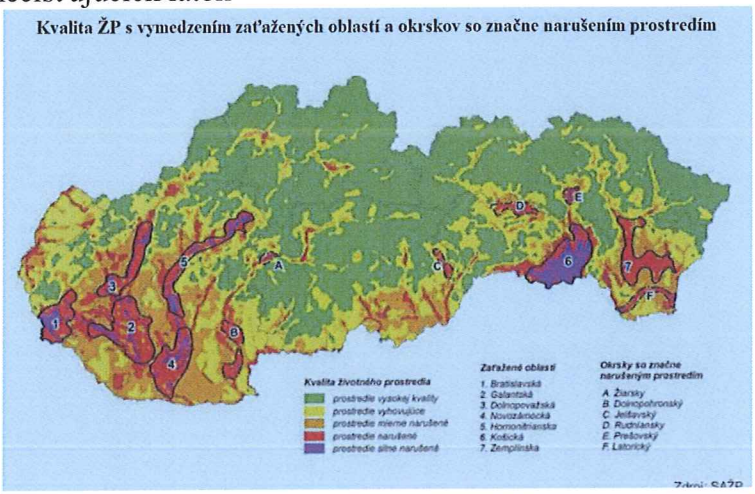
V 19 storočí, v roku 1860 bola v obci vybudovaná železničná trať z Košíc do Miskolca a v roku 1865 bol spustený veľký parno elektrický mlyn.

Ťažba štrku v povrchových baniach sa vykonávala od polovice 19. storočia. Bola zriadená výroba železničných podvalov a iných betónových prefabrikátov. V tomto období bola založená i rafinéria petroleja. Začiatkom 20. storočia bolo založené poľnohospodárske družstvo, agrochemický podnik, uhoľné sklady, silo na obilie a mnoho ďalších podnikov a firiem.
V roku 1938-1945 bola obec súčasťou Maďarska a nevyhla sa ani deportácii Židovských občanov. Počas II. Svetovej vojny bola zničená rafinéria petroleja a mlyn.

Z kultúrno-spoločenského hľadiska pôsobí v obci viac aktívnych spolkov (napr. ochotnícke divadlo). Obec je rodiskom viacerých významných osobností.
V dôsledku ťažby štrku sa vytvorili v katastri obce štyri štrkoviská, na jednom z nich sú vytvorené pláže s autokempingom. V Čani sa každoročne koná hudobný festival TAJVAN LETO, na ktorom každý rok vystupujú známe a úspešné hudobné skupiny a speváci nielen zo Slovenska.
Obec je členom Združenia mikroregiónu Hornád.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Dotknuté katastrálne územie sa nachádza v košickej zaťaženej oblasti v ktorej sa dlhodobo produkuje v rámci SR najviac emisií základných znečisťujúcich látok ako aj emisií plynových anorganických znečisťujúcich látok



Emisie pochádzajú predovšetkým z veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečistenia ovzdušia lokalizovaných v oblasti Košíc. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia majú U.S. Steel Košice (Východoslovenské železiarne – VSŽ Košice), mestská tepláreň TEKO Košice a mestská spaľovňa tuhého komunálneho odpadu KOSIT.

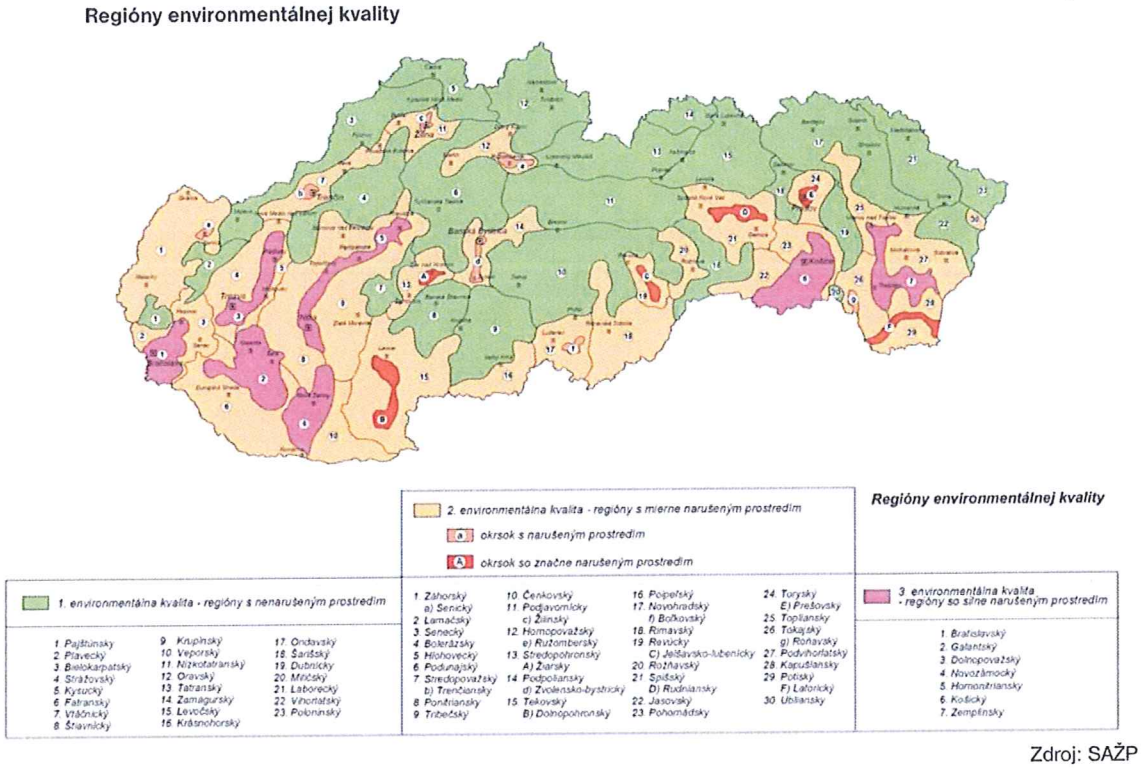
Lokálnymi znečisťovateľmi sú kotolne a domové kúreniska automobilová a železničná doprava

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy. Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných rokoch výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja na Slovensku je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v Slovenskej republike na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva.

Oxid siričitý: V roku 2011 nebola v žiadnej aglomerácii a zóne prekročená úroveň znečistenia pre hodinové a ani pre denné hodnoty. Príslušné limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí neboli prekročené vo väčšom počte, ako stanovuje Vyhláška č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. V roku 2011 sa nevyskytol žiaden prípad prekročenia výstražného prahu.

Oxid dusičitý: V roku 2011 v Košickom kraji nebola prekročená ročná limitná hodnota na žiadnej z monitorovacích staníc. Prekročenie limitnej hodnoty na ochranu zdravia ľudí pre hodinové koncentrácie nebolo zaznamenané na žiadnej monitorovacej stanici vo väčšom počte, ako stanovuje Vyhláška č. 360/210 Z. z. o kvalite ovzdušia. V roku 2011 sa nevyskytol žiaden prípad prekročenia výstražného prahu.



Zdroj: SAŽP

$\underline{PM_{10}}$: Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, ako aj vo väčšine európskych krajín, predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM10. V roku 2011 bola prekročená 24h limitná hodnota na 27 staniciach. V roku 2010 dostala SR od EK v súlade s článkom 22 smernice 2008/50/ES výnimku z povinnosti uplatňovať denné limitné hodnoty pre PM10 stanovené v prílohe XI. Napriek tejto výnimke sa v každej zóne vyskytla aspoň jedna stanica, kde bola prekročená limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. Na 6 AMS bola súčasne prekročená aj ročná limitná hodnota.

$\underline{PM_{2,5}}$: Pre častice $PM_{2,5}$ je ustanovený len ročný limit 25 $\mu g.m^{-3}$, ktorý vstúpi do platnosti 1.1.2015. Pre rok 2011 platí limitná hodnota plus medza tolerancie 28 $\mu g.m^{-3}$ (Commission implementing Decision 2011/850/EU, ANNEX 1, bod 5). V roku 2011 bola táto hodnota prekročená na 8 staniciach a cieľová hodnota 25 $\mu g.m^{-3}$ na 18 staniciach.

Oxid uhoľnatý: Na žiadnej z monitorovacích staníc nebola prekročená limitná hodnota a úroveň znečistenia ovzdušia za predchádzajúce obdobie rokov 2007–2011 je pod DMH.

Benzén: Najvyššia úroveň benzénu sa v roku 2011 namerala 3,1 $\mu g.m^{-3}$, čo je hlboko pod limitnou hodnotou 5 $\mu g.m^{-3}$.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

⇨ Kvalita povrchových vôd

V čiastkovom povodí *Hornádu* bola v období 2007-2008 kvalita vody sledovaná v 20 miestach odberov vzoriek.

V dôsledku útlmu banských aktivít, ktorými povodie Hornádu bolo v minulosti poznačené, došlo k zníženi koncentrácii ťažkých kovov v povrchových vodách.

Negatívny vplyv mali komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Košice.

Pri hodnotení výsledkov analýz podľa Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z. v čiastkovom povodí *Hornádu*, v dvoch miestach odberu všetky hodnotené ukazovatele splnili odporúčané hodnoty, v štyroch miestach odberu len jeden ukazovateľ (dusitanový dusík) nesplnil uvedené odporúčané hodnoty. Pri ostatných miestach sa pohybuje počet nevyhovujúcich ukazovateľov

od 2 po 10. Najviac prekračovaným ukazovateľom bol dusitanový dusík, kde z 18 miest odberov 16 nesplnilo limit. Ďalej často prekračovanými ukazovateľmi bola CHSKCr a chloroform (všetkých 5 sledovaných miest odberov nesplnilo odporúčané hodnoty). Z mikrobiologických ukazovateľov boli v povodí Bodrogu vo všetkých sledovaných miestach prekročené hodnoty pre fekálne streptokoky (3x), termotolerantné koliformné (3x) a koliformné baktérie (1x). Jednotlivé ukazovatele boli hodnotené aj podľa STN 75 7221.

Jedným z odberných miest bolo miesto odberu *Hornád - Ždaňa* (rkm 17,2), kde 6 ukazovateľov z 25 hodnotených ukazovateľov nevyhovovalo NV č. 296/2005 Z.z. Triedy kvality v tomto mieste odberu sa pohybujú od I. po IV.triedu kvality. Do IV. triedy kvality boli zatriedené CHSKCr a mikrobiologické ukazovatele.
V hraničnom mieste odberu *Hornád - Hidasnémeti* (rkm 0,00), 7 ukazovateľov zo 48 hodnotených nevyhovovalo NV č. 296/2005 Z.z. Zhoršenie v ukazovateli CHSKCr nastalo oproti predchádzajúcemu hodnotenému obdobiu (2006-2007) z III. triedy na IV. triedu kvality. V IV. triede kvality boli naďalej aj mikrobiologické ukazovatele.
V mieste odberu Sokoliansky potok – Tomyosnémeti (rkm 0,00) bolo 10 ukazovateľov, ktoré nevyhovovali NV č.296/2005 Z.z. zo 44 ukazovateľov. Dva ukazovatele sú v V.tr.kvality, a to teplota vody a organický dusík.
Priamy odber v obci Čaňa nie je zaznamenaný.

⇨ Kvalita podzemných vôd

Podzemné vody terás Hornádu majú spravidla horšiu priemernú kvalitu ako vody poriečnej zvodne. Vody sú prevažnen kalciovo – hydrogén – karbonátové s fáciou C-Na, N-Ca, C-CL. Podzemné vody nevyhovujú aj kvalitatívnym požiadavkám. V súčasnosti najčastejšie sú prekročené limitné hodnoty pri Fe a mn. A to v dôsledku nepriaznivých kyslíkových pomerov. Namerané boli aj vysoké hodnoty síranov, dusičnanov a chloridov. Zo stopových prvkov bola nameraná nadlimitná koncentrácia hliníka a olova.
Znečistenie podzemných vôd odrážajú vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti a vypúšťanie splaškových odpadových vôd.
Záujmové územie prevádzky nebude mať vplyv na kvalitu znečistenia Hornádu povrchovými vodami.

III. 4.3. Kontaminácia a erózia pôdy

Podľa mapy „Kontaminácia pôdneho fondu“ (VÚPOP Bratislava, 1996) v oblasti obce Čaňa sa nenachádzajú pôdy kontaminované, teda pôdy, kde by boli v neprimeranej kvantite indikované niektorými z rizikových prvkov v pôdotvornej vrstve.
K vstupu ťažkých kovov do pôdy vo všeobecnosti prispievajú najmä energetické, priemyselné a dopravné imisie, agrochemikálie, ale i odpady prezentované kalmi z čistiarni odpadových vôd, ako i rôznych priemyselných odpadov a závlahových vôd.
V okrese Košice – okolie sú pôdy s obsahom rizikových prvkov zaradené do kategórie **pod limit až nekontaminované.**

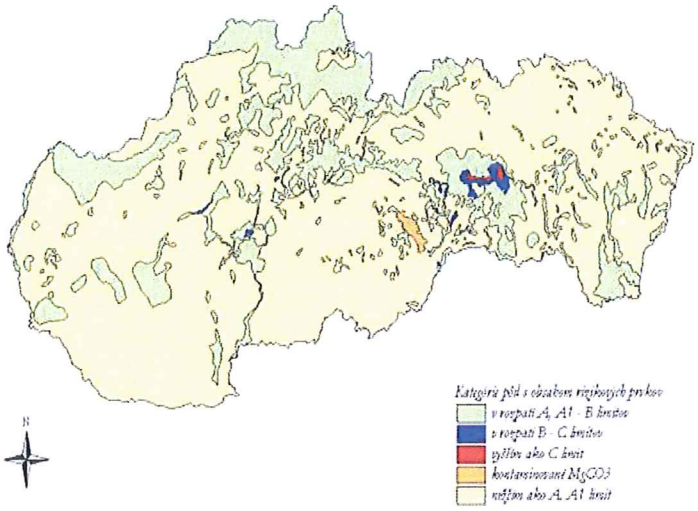
Úroveň kontaminácie geologickej zložky životného prostredia v okrese Košice – okolie vyjadrené pomocou indexu environmentálneho rizika z kontaminácie geologického prostredia

Okres	IER	IERpv	IERp	IERrs
Košice - okolie	2,47	2,43	2,02	2,95

Kategórie eróznej ohrozenosti spôsobené **vodnou eróziou** v okrese Košice – okolie sú uvedené v tabuľke

Okres	Kategória eróznej ohrozenosti			
Košice - okolie	žiadna až slabá erózia	stredná erózia	silná erózia	extrémna erózia
	78,68	10,16	10,31	0,86

Kategórie kontaminácie pôdneho fondu SR



Z dostupných údajov vyplýva, že v dotknutom území je náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na **vodnú eróziu prevažne v stupni** slabá, t.j. menej ako 4 t/ha , z hľadiska náchylnosti na **veternú eróziu** je situácia na dotknutom území prevažne v **stupni stredná**.

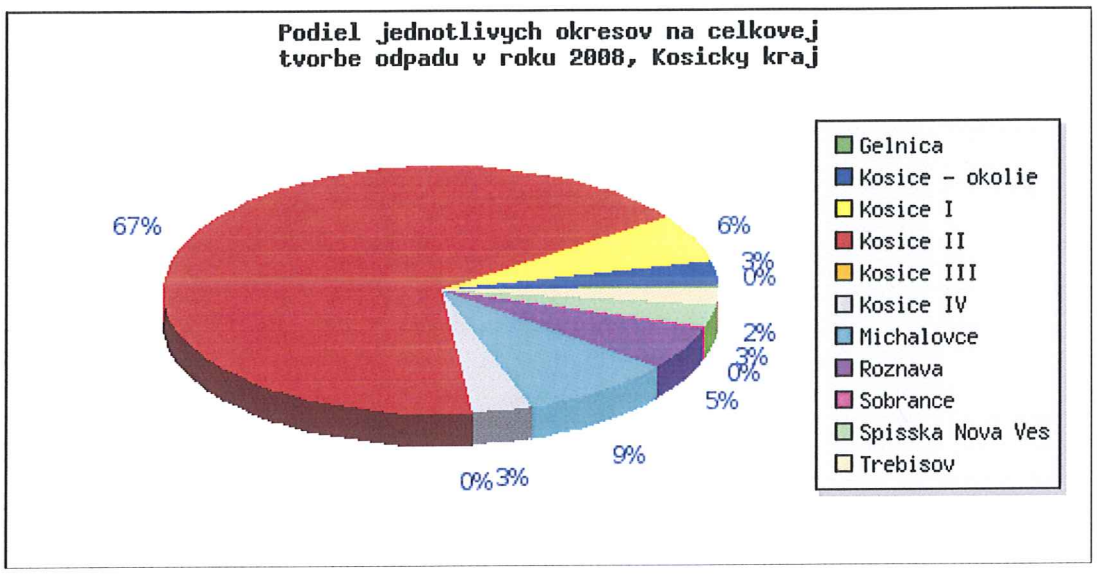
Pokiaľ ide o **erózny účinok prívalového dažďa**, v dotknutom území je tento potenciálny vplyv zaradený do kategórie **s účinnosťou nízka až stredná.**

III. 4.4. Odpady

Prehľad o nakladaní s **ostatnými odpadmi** na území okresu Košice – okolie podľa vypracovaného Programu odpadového hospodárstva v porovnaní s Košickým krajom je v tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Spaľovanie bez energetic. využitia [t]	Skládkovanie [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Okres Košice - okolie	23522,57	2700,00	993,18	37008,45	28035,75	92264,47
Produkcia odpadov za Košický kraj	1490370,66	51197,34	4013,74	1065353,8	359501,92	2970440,8

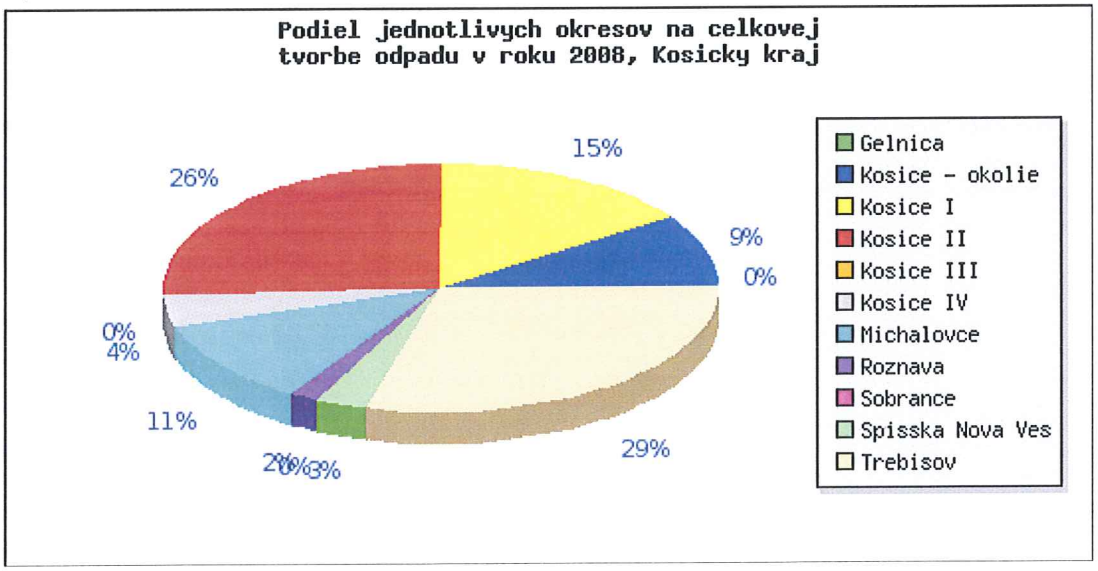
Podiel okresu Košice – okolie na celkovej tvorbe **ostatného odpadu** v Košickom kraji je zrejmý z nasledovného obrázku



Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu Košice – okolie v porovnaní s Košickým krajom je uvedený v tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Spaľovanie bez energetického využitia [t]	Skládkovanie [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Okres Košice - okolie	106,69	0,34	14933,40	105,17	768,81	15913,14
Produkcia odpadov za Košický kraj	8384,62	27,96	18671,88	52665,28	90377,31	170122,6

Podiel okresu Košice – okolie na celkovej tvorbe **nebezpečného odpadu** v Košickom kraji je zrejmý z nasledovného obrázku



Odvoz komunálneho odpadu z dotknutých obcí je zabezpečený fy FURA na spaľovňu Košice. Raz ročne je zabezpečovaný odvoz nebezpečného odpadu a ostatného odpadu. Odpad zo septikov a žúmp od rodinných domov sa vyváža nekontrolovane.

III. 4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Nariadenia vlády SR č. 40/2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku ($LA_{max.}$). Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, kedy začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém človeka.

Podľa uvedeného nariadenia je najvyššia prípustná hodnota dennej ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom priestore 60 dB(A) a pozdĺž hlavnej prístupovej cesty a železničnej trate 65 dB(A). Izofóny hodnôt hluku vedené pozdĺž dopravných trás určujú vlastné hlukové ochranné pásmo obytnej zástavby oproti dopravným trasám. Osobitne chránené objekty škôl, zdravotných zariadení a podobne vyžadujú úroveň do 55 dB(A). Izofóny vedené pozdĺž dopravných trás určujú vlastné hlukové ochranné pásmo obytnej zástavby.

Výpočet izofón ekvivalentnej hladiny hluku z automobilovej dopravy na stav dopravnej záťaže v roku 2015 v trase ciest III tr. a zo železničnej dopravy je tabuľke:

Technické vstupy a hodnoty - stav k r. 2015 Čaňa	cesta III/06821 Geča – Čaňa	cesta III/06821 Čaňa – Ždaňa	cesta III/06825 Čaňa- križ. I/68 (Haniska)	žel. trať Košice – Čaňa (stanica Čaňa)
priemerná denná intenzita	3 454 voz./deň	2 599 voz./deň	2 842 voz./deň	45 vlakov/deň
priemerná hod. intenzita	200 voz./hod.	151 voz./hod.	165 voz./hod.	4 vlakov/hod.
faktory výpočtu „v“ podiel NA v %, stúpanie trasy v %	60(50) km/h 31,1% F1 = 2,99 0,6% F2 = 1,04 F3 = 1,00	50(45) km/h 29,3% F1 = 2,86 0,5% F2 = 1,03 F3 = 1,00	50(45) km/h 21,64% F1 =2,31 1,0 % F2 = 1,07 F3 = 1,00	60 km/hod. F4 = 0,6 F5 = 1,0 F6 = 1,0
výpočtová veličina X	622 voz./hod.	445 voz./hod.	408 voz./hod.	336 vl./hod.
základná ekvivalentná hladina hluku Laeq (7,5 m od osi komunik.)	67,94 dB(A)	66,48 dB(A)	66,11 dB(A)	65,3 dB(A)
izofóna 70 dB(A) v m	-	-	-	-
izofóna 65 dB(A) v m	16	11	10	8
izofóna 60 dB(A) v m	50	37	34	28
izofóna 55 dB(A) v m	139	105	98	82

Situačné zobrazenie izofón stavu k r. 2015 preukazuje, že napriek výraznému poklesu podielu nákladnej dopravy bude nadmerným hlukom nad 60 dB(A) zasahovaná zástavba rodinných domov pozdĺž cesty III/06825 ul. Osloboditeľov, časť zástavby na Košickej ceste (pri cintoríne), v menšej miere časť Košickej cesty v úseku od križovatky Košická – Gyňovská po križovatku Košická – Mierová – až po Mlynskú. Na tomto úseku nevyhovuje hlukové zaťaženie pre objekty ZŠ Ždaňa. Tieto objekty navrhujeme rekonštruovať s protihlukovými stavebnými úpravami.

III. 4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

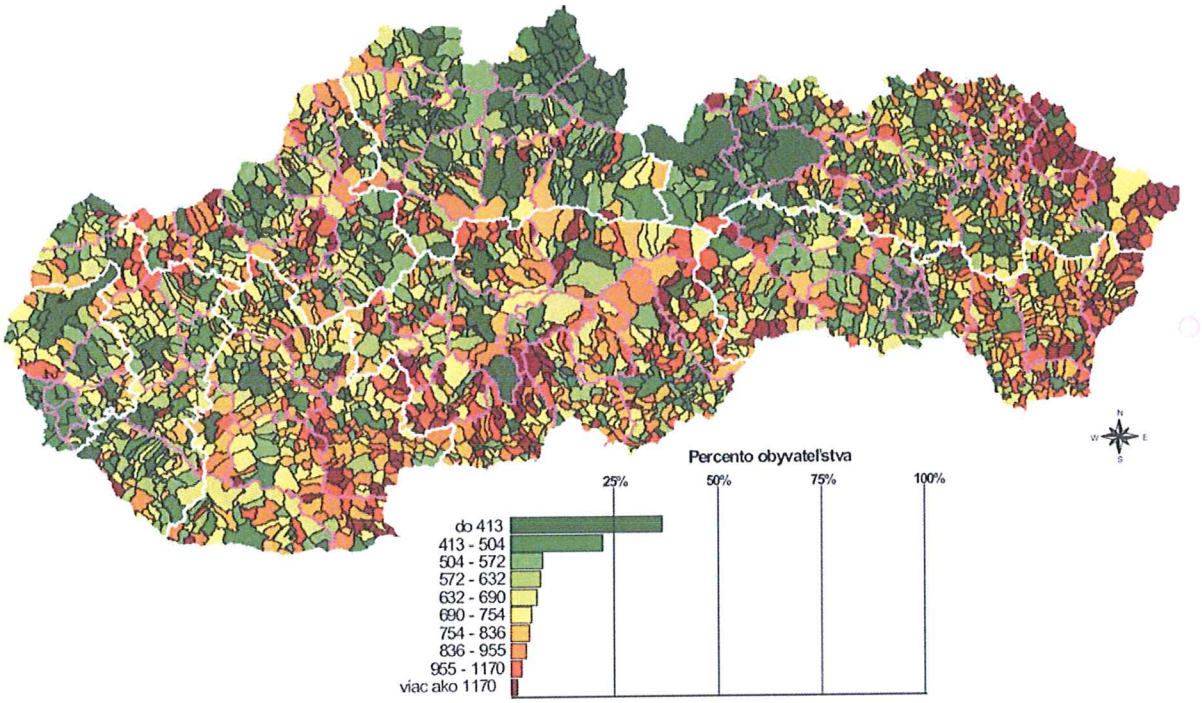
Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktoré môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Pre porovnanie okres Košice I – 70,83 a okres Košice okolie – 67,15. U žien dosahuje najvyššiu strednú dĺžku života okres Košice I – 78,26, pre porovnanie okres Košice okolie – 76,64.

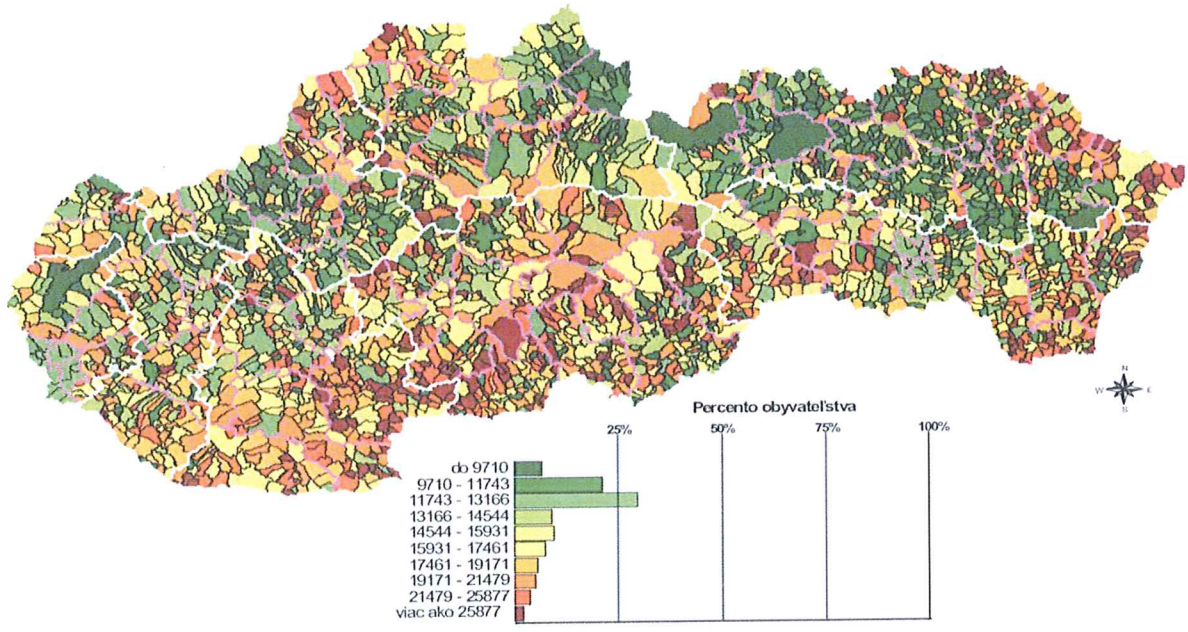
Nepriaznivá situácia novorodeneckej (perinatálnej) úmrtnosti je v okrese Košice – okolie, ako i Košice II. Najviac detí na 1000 obyvateľov sa rodí v okresoch s najvyšším podielom rómskeho obyvateľstva. V Košice – okolie ide o 13,31‰.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť, ktorá v okrese Košice – okolie je pomerne normalizovaná. Jedná sa hlavne o nádorové ochorenia a ochorenie obehovej sústavy.

Z nasledujúcej mapy možno vyčítať údaj o *relatívnej úmrtnosti na kardiovaskulárne príčiny (počet úmrtí na 100 000 obyvateľov), SR*



Z nasledujúcej mapy možno vyčítať pre zámerom dotknuté územie údaj o predčasnej úmrtnosti vyjadrenej pomocou PYLL – roky potenciálne strateného života (počet PYLL na 100 000 obyvateľov), SR



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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Realizáciou predmetnej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pozemok, na ktorom sa činnosť - zber a výkup železného a neželezného šrotu a papiera navrhuje je situovaný na rozhraní extravilánu a intravilánu obce Čaňa, katastrálne územie



Čaňa, okres Košice okolie.
Jedná sa o lokalitu v priemyselnej zóne prímestskej oblasti v severozápadnej časti územia obce.
Na katastri nehnuteľnosti je pozemok evidovaný na Liste vlastníctva 3294
parc. „C" č.1950/4 druh pozemku Ostatné plochy o výmere 3000 m^2

Uvedenú plochu na základe zmluvy prenajímateľ prenajíma nájomcovi do užívania, pričom

- spevnená plocha na skladovanie železných kovov cca 1600 m^2
- spevnená plocha na skladovanie neželezných kovov cca 400 m^2
- spevnená plocha na otáčanie vozidiel cca 500 m^2

pričom k dispozícii na pozemku t.j. vo vnútri areálu je

- unimobunka (kancelária so sociálnym zázemím a s prístreškom)
- sklad s prístreškom pre farebné kovy a akumulátory
- prístrešok pre skladovanie zváracích plynov na drobnú úpravu dovezeného materiálu
- cestná váha
- voliéra so psom
- kontajner na odpadový papier

Mimo areál je umiestnená

- mostová váha s betónovou vaňou umiestnená na cestných paneloch.

Oplotenie areálu je zabezpečené betónovými panelmi .

- betónový panelový plot o rozmeroch 2 x 2,5 m.

Podložie je na celej ploche je vyložené

- cestnými panelmi

Skladové priestory určené na umiestnenie

- farebných kovov – meď, mosadz, cín, hliník, olovo v kontajneroch

- olovených akumulátorov s typizovaným kontajnerom.

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

⇨ Spotreba pitnej vody:
kancelária so sociálnym zázemím je využíva na pitné účely balenú kúpnu minerálnu vodu.
Podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. predstavuje
- špecifická potreba vody
  - na umývanie a sprchovanie na jedného pracovníka a zmenu 120 l/os/zmena.
    - denná potreba vody Q_d 120 l/deň (0,12 m³/d)
    - ročná spotreba vody Q_{rok} 26,4 m³/rok

⇨ Potreba požiarnej vody
Potreba vody na hasenie požiarov pre navrhovanú činnosť sa neurčuje a nepožaduje v súlade s ustanoveniami § 6 ods. 4) písm. a) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. (SO 01 – PÚ N1.1 je bez požiarneho rizika). Základným hasiacim médiom pre priestory je požiarna voda. Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO_2 resp. ABCE práškov.
Protipožiarny zásah pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný
- hasičskou stanicou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Košice okolie.



IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou elektrickej energie a pohonných hmôt.
⇨ Elektrická energia
sa používa pre prevádzku objektu, váh a prípadných strojných a rôznych elektrických náradí. Odber elektrickej energie si zabezpečí podnájomca na vlastné náklady podružný merač spotreby elektrickej energie, ktorá sa bude odoberať cez tretiu osobu.
Základné technické údaje:

Napäťová sústava	3+PEN AC, 50 Hz, 400/230 V; TN-C, za rozvádzačom TN-S
Ochrana pred dotykom živých častí:	umiestnením mimo dosahu, krytmi a izoláciou
Ochrana pred dotykom neživých častí : sieti TN-C,TN-C-S	základná – samočinným odpojením napájania v
Vyhradené elektrické zariadenie:	B – skupina
Dodávka el. energie:	3. stupňa

Celkový inštalovaný výkon: Pi = 30 kW

⇨ Vonkajšie osvetlenie
Predmetom vonkajšieho osvetlenia bude osvetlenie areálu zabezpečené
- 1 cestnou lampou
- 2 kĺbovými svietidlami na streche unimobunky
- 1 výbojkovým svietidlom na plote.

⇨ Vykurovanie objektu
Vykurovanie unimobunky - kancelárie so sociálnym zázemím a s prístreškom bude elektrickým konvertorom.

⇨ Vetranie unimobunky
je zabezpečené prirodzeným spôsobom – troma oknami.

⇨ Pohonné hmoty
sa využívajú vo vlastných nákladných dopravných prostriedkoch a mechanizmoch.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Hlavný komunikačný prístup do areálu je z miestnej komunikácie Železničná ulica. Pred bránou je osadená mostová váha o nosnosti 30 t. Vzhľadom nato, že v areáli sa bude manipulovať s odpadmi, tak plocha areálu je riešená ako betónová spevnená, na ktorej budú vyhradené priestory na dočasné skladovanie vykúpených druhotných surovín. Časť plochy o rozlohe cca 500 m² je určená na otáčanie vozidiel. Vstup / výstup je zabezpečený bránou na koľajniciach.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Nový zámer si vyžiada nové samostatné pracovné sily v počte 4 pracovníkov. Prevádzka bude jednozmenná.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzka bude obsahovať líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia. Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude parkovanie a miestna komunikácia (statická a dynamická doprava). Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NOx, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do/z zariadenia. Znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú pod stanovenými limitnými hodnotami.
Dopravné frekvencie počas rozšírenej prevádzky budú maximálne 2 nákladné auta denne a cca 2-3 osobné autá.
Samotná činnosť zber, manipulácia s odpadom a skladovanie nebude spadať medzi zdroje znečistenia ovzdušia a preto si nevyžaduje súhlas príslušných orgánov ochrany ovzdušia.

IV.2.2. Odpadové vody

V rámci prevádzky nebudú vznikať žiadne priemyselné odpadové vody. Prevádzka je odkanalizovaná jednotnou kanalizáciou do mestskej kanalizačnej siete. Kanalizácia odvádza splaškové odpadové vody zo sociálneho zariadenia a povrchové vody z odtoku - vody zo striech a spevnených plôch v rámci prevádzky.
Produkcia splaškových odpadových vôd: Q_{rok} = 26,4 m^3/rok.

Pri výpočte odtoku vôd z povrchového odtoku sa uvažuje s intenzitou prívalového dažďa i = 145 l/s/ha, zastavanou plochou striech a spevnená plocha areálu 3000 m², trávnaté plochy sa tu podľa výpisu z LV nevyskytujú.
Odtokový koeficient pre zastavané plochy a málo priepustné plochy.....0,9
Ročné množstvo odtečených vôd z povrchového odtoku je vypočítané s uvažovaním ročného zrážkového úhrnu 612 mm/m², to znamená, že produkcia dažďových vôd z povrchového odtoku: Q_{rok} = 550,80 m^3/rok.

IV.2.3. Odpadové hospodárstvo

Prenajatý stávajúci objekt si nevyžaduje úpravy a preto nie je predpoklad vzniku odpadu.
V priebehu úpravy spevnených plôch v rámci areálu vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácii. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov:

Stavebné odpady ako i iné odpady počas úprav nevzniknú, nakoľko na pozemku neprebehnú stavebné práce.

Počas prevádzky prevádzkovateľ bude vykonávať vo svojom areáli zber, výkup, triedenie a skladovanie druhotných surovín do doby odvozu oprávnenou osobou.
Počas prevádzky v zariadení podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov bude prevádzkovateľ vo svojom areáli nakladať s nasledovnými druhmi odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 06 01	olovené batérie	N
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Postup pri nakladaní so železným šrotom a neželezným šrotom:

Prijatý odpad bude odvážený na mostovej alebo areálových váhach a zaevidovaný (druh, množstvo, dodávateľ, dátum). Evidencia o zbere vrátane výkupu niektorých odpadov je uvedená v § 15 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov

Po vytriedení v areáli sa odpad bude skladovať vo vyčlenených kontajneroch, na vyčlenenej ploche areálu (železný šrot) alebo v kovovom sklade (farebné kovy). Podľa potreby je odpad mechanicky upravený pomocou ručného náradia.

Kapacitu zariadenia na zber je veľmi ťažké v etape zámeru určiť
predpokladá sa cca 3 000 t / rok železných kovov
1 500 t / rok farebných kovov
100 t / rok papiera
preskladnených odpadov.

Pri činnosti zber a výkup je prevádzkovateľ povinný plniť ustanovenia § 16 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a to najmä:

- priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku,
- zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zber je prevádzka oprávnená,
- viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zber,
- zariadenie na zber odpadov označiť informačnou tabuľou,
- vyžadovať preukázanie osobných údajov pri výkupe druhotných surovín,
- farebné kovy alebo iný kovový odpad pochádzajúci z priemyselnej výroby (súčiastky, koľajnice, zabezpečovacia a oznamovacia technika) vykupovať iba od správcov pozemných komunikácií, prípadne podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe.

Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obce. Odvoz komunálneho odpadu sa zabezpečuje cez spoločnosť KOSIT a.s. Košice.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácii

Hluková záťaž počas úprav nebude podliehať možným vibráciám, čo by sa očakávalo vplyvom nákladnej automobilovej dopravy.

Hluk počas prevádzky je stanovený podľa Nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z.
Kategória územia: III.
Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku $LA_{eq,p}$ (dB):
Hluk z iných zdrojov:
- denný čas 60 dB
- večerný čas 60 dB
- nočný čas 50 dB

Zdrojom hluku bude i automobilová doprava počas prevádzky.
Vzhľadom k nedostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny (1 dom) navrhovaná prevádzka môže mať vplyv na obytnú zónu z hľadiska hluku pri odvoze odpadu.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nové vyvolané investície sa nepredpokladajú.

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

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

⇨ **Vplyvy počas úpravy**

Priame vplyvy v etape príprav nebudú, vzhľadom k tomu, že prevádzka v predchádzajúcom období slúžila na ten istý účel.

⇨ **Vplyvy počas prevádzky**

V etape prevádzky zámeru nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Areál prevádzky je situovaný v priemyselnej zóne obce smerom na TAJBU s.r.o. s poľnohospodárskou činnosťou. Oproti areálu je prevádzka na zhodnocovanie odpadu – plastov a papiera činnosťou R12 a R13, ktorá susedí so servisom motorových vozidiel. Počet obyvateľov na ulici nebude ovplyvnených negatívnymi účinkami z dopravy a môže byť akceptovateľný.

Dopravná intenzita v dotknutej lokalite bude len minimálne zvýšená, z dôvodu frekventovanej komunikácie. Je predpoklad, že dôjde k minimálnemu zvýšeniu tvorby emisií z výfukových plynov na priľahlých komunikáciách. Ide o lokálny vplyv, ktorý nepredstavuje riziko ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov. Hluk z prevádzky a pohybu nákladných áut je síce negatívny, ale dočasný a akceptovateľný pre najbližšiu obytnú zónu z dôvodu vykonania primeraných technických a organizačných opatrení. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený.

Zamestnanci zariadenia nebudú vystavení vplyvom chemických faktorov.

Prevádzka je počas dňa jednozmenná.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Prevádzka zariadenia nevyvolá v danom území zhoršenie jestvujúceho stavu prírodného prostredia a nevyvolá negatívny vplyv na horninové prostredie a ani vplyv na Čanianske jazero za panelmi prevádzky. Výstavba nového objektu v areáli sa nepredpokladá.

Nové činnosti v oblasti nakladania s odpadmi sa budú realizovať v území, kde nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu

Na znečistenie ovzdušia počas príprav nevplýva súvisiaca doprava.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

⇨ **Vplyv na povrchovú vodu**

Predmetné územie nie je priamom kontakte s povrchovým recipientom a ani jazerom rozprestierajúcou sa za zadnou stenou prevádzky. Používané zariadenia neprodukujú technologické odpadové vody. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

⇨ **Vplyv na podzemnú vodu**

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom stavby neovplyvní režim podzemných vôd v priestore situovania predmetnej stavby. Zrážkové vody zo spevnených plôch budú odvádzané do kanalizácie obce bez negatívnych vplyvov. Ku kontaminácii podzemnej vody môže výnimočne dôjsť v čase prevádzky zariadenia v prípade neštandardných situácií - havárií ako je uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav vozidiel, nesprávnym skladovaním vzniknutých odpadov a pod.

Kvalita a kvantita podzemných vôd realizáciou činnosti nebude ovplyvnená v dôsledku dostatočného zabezpečenia spevnených vonkajších manipulačných plôch proti úniku nebezpečných látok do podložia.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Pozemok, na ktorom sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádza v priemyselno-poľnohospodárskych časti a v katastri nehnuteľnosti je evidovaný ako ostatná plocha. Ide o pozemok, na ktorom okrem unimobunky a skladu s prístreškom nebudú iné stavby. Nová činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Kvalita pôdy nebude činnosťou dotknutá.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti so zámerom nepredpokladáme negatívne dopady na biotopy fauny a flóry počas prevádzky zariadenia.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa významne nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – ostatné plochy.
Absentujúca zeleň sa doplní zeleňou v kontajneroch.
Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

dotknutý pozemok nepatrí do PPF. Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov – druhotných surovín bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia a na dostupnosť služieb pre podnikateľské subjekty.

IV.3.11. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia návrhu nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

IV.3.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Prevádzka zariadenia nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter zámeru nenesie so sebou žiadne zdravotné riziká na obyvateľov najbližšej obytnej zóny v mestskej časti. Mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti so zámerom budú produkovať nepravidelné hlukové emisie a imisné prírastky NO_x a CO. Keďže doprava bude prechádzať v dopravne zaťaženom území, príspevok zvýšenia hluku a emisií bude mierny až nepatrný. Negatívnym vplyvom prevádzky je nepravidelný hluk pri manipulácii s nákladnými automobilmi, vznik plynných a tuhých emisií z dopravy. Tieto opísané výstupy majú síce negatívny, ale lokálny charakter s dopadom len na zamestnancov prevádzky. Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce – chemických faktorov, hluk bude riešiť zamestnávateľ v

súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vzhľadom na predmetné riziko je stredisko nakladania s odpadmi z hľadiska protipožiarnej ochrany riešené podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich STN.

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

Dotknuté územie sa nachádza v priemyselno-poľnohospodárskej časti obce. Navrhovaný zámer nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Lokalita, na ktorej má byť realizovaný posudzovaný zámer je zaradená do I. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť len jednu etapu, a to etapu prevádzky zberne. Negatívne vplyvy spojené s prípravou prevádzky budú nevýznamné a dočasné a lokálneho charakteru.

Negatívne vplyvy budú najviac výrazné vo vzťahu k pracovnému prostrediu. Najbližšia obytná zóna (1 dom) negatívnymi vplyvmi z prevádzky bude dotknutá minimálne.
Najvýznamnejšími pozitívnymi vplyvmi počas prevádzky bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia a na dostupnosť služieb pre podnikateľské subjekty. Zberom a skladovaním sa zabezpečí využitie odpadu v podobe druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu, čo znamená, že sa vráti odpad do výrobného cyklu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje. Prioritou v oblasti nakladania s odpadmi je uprednostniť materiálové zhodnotenie odpadov pred zneškodnením odpadov, a tým naplniť ciele POH SR – dosiahnuť materiálové zhodnocovanie pre 70 % odpadov vo vzťahu k množstvu odpadov vzniknutých v SR v roku 2014.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

S navrhovanou činnosťou - okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

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

Riziká navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri:
- zlyhaní technických opatrení - poruchy a havárie dopravných prostriedkov
- zlyhaní ľudského faktora - nedodržanie pracovnej a technologickej disciplíny
- vonkajších vplyvoch, ktoré sú ľudským faktorom neovplyvniteľné - neovplyvniteľné udalosti

Odpady a látky budú skladované podľa príslušných predpisov z hľadiska legislatívy životného prostredia. Pre prípad havárie motorového vozidla, napr. prasknutie nádrže na pohonné hmoty bude k dispozícii dostatočné množstvo sorpčných prostriedkov a hasiacich prístrojov v požadovanom rozsahu.

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

Opatrenia na zmierenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP sú popísané v predchádzajúcich kapitolách zámeru a v technickom a technologickom riešení stavby. Na základe vyhodnotenia vplyvov prevádzky bude potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie:

- zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácie napr. kropením prašných miest v letnom období,
- zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt z motorových vozidiel prinášajúcich a odvážajúcich odpad do a zo zberne vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- podľa potreby zabezpečiť absorbčné prostriedky pri nepredvídateľnom úniku škodlivých látok a nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- manipulovať s odpadmi výhradne na spevnených plochách a na vyhradených miestach,
- zabezpečiť pravidelný odvoz ostatných prípadne nebezpečných odpadov, ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov, plniť povinnosti držiteľa odpadu, prevádzkovateľa zariadenia na zber odpadov (evidencia, hlásenie, identifikačné listy...)
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie odpadov a opatrenia pre prípad havárie pri manipulácii s odpadmi,
- požiadať príslušný Okresný úrad o udelenie súhlasu na nakladanie s NO v súlade s ustanovením § 97 ods. zákona o odpadoch v prípade potreby,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,
- podľa potreby musí zamestnávateľ zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre svojich zamestnancov napr. chrániče sluchu, ochranné okuliare...,
- výrobné priestory a zariadenia na osobnú hygienu zamestnancov riešiť podľa NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostal by zachovaný súčasný stav. Stav horninového prostredia, reliéfu a vodných pomerov by sa v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nemenil. Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne vhodná.
Využívaním územia dochádza oproti nulovému variantu k zlepšovaniu životného prostredia v súlade s funkčným využitím, ktoré je dané koncepciou územného plánu mesta.

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

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v náväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru a v súlade s platnou územno plánovacou dokumentáciou.

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

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante.

Negatívne vplyvy:

- hluk počas úpravy dvora a osadzovaní váhy
- zvýšená prašnosť a množstvo imisií v súvislosti s prevádzkou zariadenia

Tieto vplyvy sú lokálneho významu a je možné ich eliminovať v jednotlivých fázach prípravy a realizácie navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť uvažuje so zeleňou v kontajneroch.

Na základe poznatkov uvedených v predkladanom zámere je možné konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

V.1. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulovým variantom je minimálny, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru: "Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov - zberňa" podľa navrhovaného variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
Príloha č. 2: Kópia katastrálnej mapy

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

Ročenka poveternostných pozorovaní pre rok 2011, SHMÚ, Bratislava
Ročenka poveternostných pozorovaní pre rok 2012, SHMÚ, Bratislava

VII.1.2. Zoznam použitých dokumentov

KOŠICE BÝVANIE - Urbanistická štúdia Košice Nemocnica I., kat. územie Terasa, VALLO SADOVSKY ARCHITECTS, s.r.o. , Bratislava, Ing. arch. Matúš VALLO, Ing. arch. Oliver SADOVSKÝ a spol., Október 2009
Vývoj obyvateľstva v Košickom kraji v roku 2011, Štatistický úrad Slovenskej republiky, pracovisko ŠÚ SR v Košiciach, September 2012
Zámer Obytný súbor TITUS Borovicový háj, Popradská Košice, Ing. Jarmila KOČIŠOVÁ, PhD., marec 2008

www.wikipedia.sk,
www.enviroportal.sk/eia/dokument/44796,
Atlas SR online (http://www.enviroportal.sk/informacny-system-zp/atlas-krajiny-sr)
STN 73 0036 – zdrojové oblasti seizmického rizika
Klimadiagramy – Košice – letisko, zdroj
www.shmu.sk
http://www.cana.sk/
http://geo.enviroportal.sk/vu/
http://www.shmu.sk/File/oko/rocenky/SHMU_Sprava_o_kvalite_ovzdusia_SR_2011.pdf

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru bolo k navrhovanej činnosti vyžiadané

- Žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti od OÚ ŽP Košice

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Košice, marec 2017

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Marta Polačeková – Odpadservis
Hroncova 5
040 01 Košice

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

Oprávnený zástupca spracovateľa: **Ing. Marta Polačeková** .....

Ing. Marta POLAČEKOVÁ-Odpadservis
Hroncova 5/110
040 01 Košice
mobil: 0903 24 36 34
IČO: 37 000 209 IČ DPH: SK1024425237

Oprávnený zástupca navrhovateľa: **Pavol Karas** .....

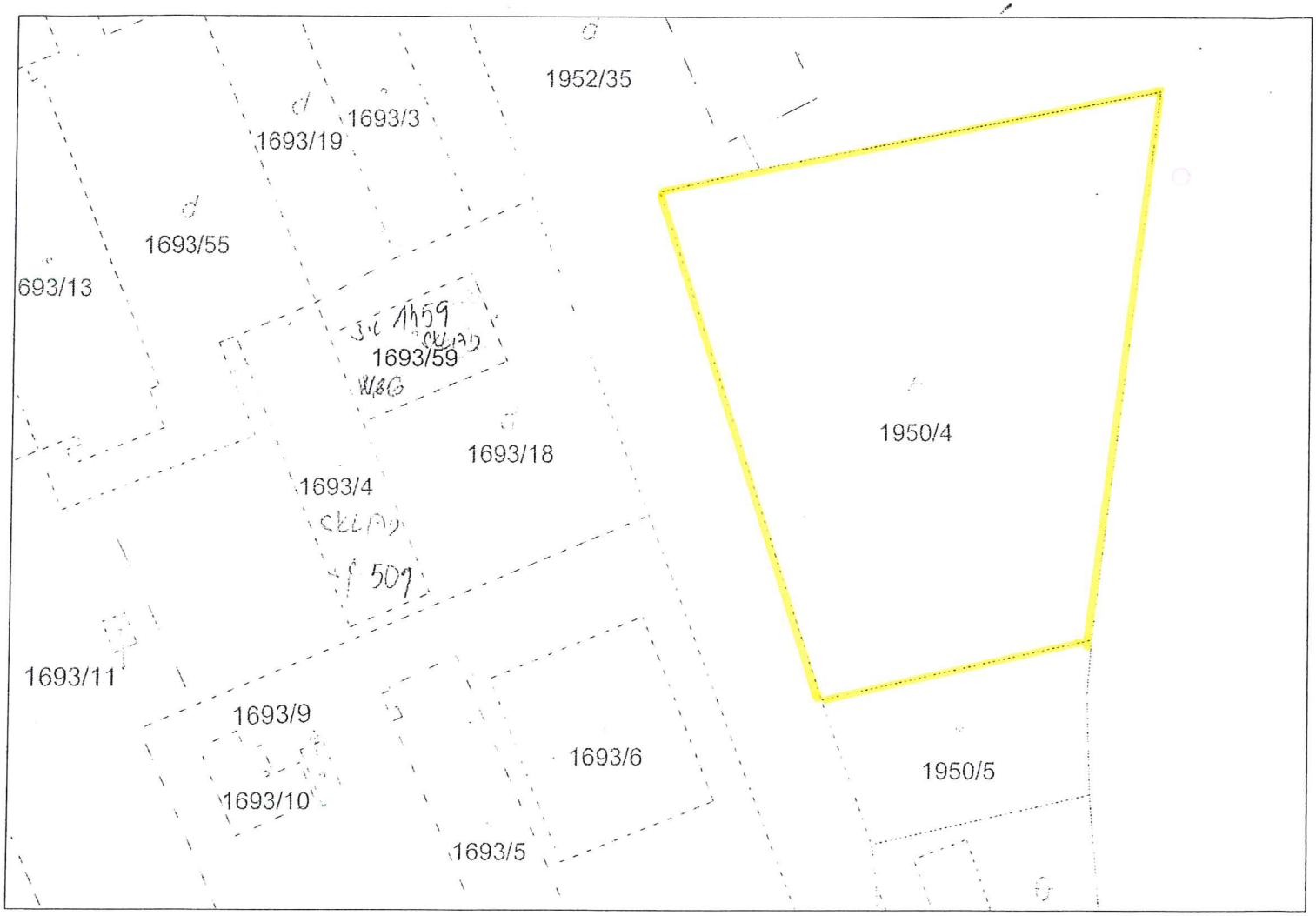
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Informatívna kópia z mapy

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: Košice - okolie
Obec: ÈAÒA
Katastrálne územie: Èaòa

11. listopadu 2016 11:24



SCALE 1 : 786

20 0 20 40 60

METERS

ZARIADENIE NA ZBER, VÝKUP A SKLADOVANIE ODPADOV – ZBERŇA

SITUÁCIA

Parcelné číslo:1650/4 ostatné plochy registra „C“, list vlastníctva LV č. 3294, v katastrálnom území Čaňa, obec Čaňa, okres Košice – okolie, Železničná ulica

Prevádzkovateľ:
KOB TRADE s.r.o.
Štefánikova 12
040 01 Košice
IČO 43 909 809

