SteelGreen s.r.o.
Kollárova 453, 078 01 Sečovce

ZÁMER ČINNOSTI



Zariadenie na zhromažďovanie a triedenie odpadov zo železných a neželezných kovov.

Spracovateľ zámeru :
Ing. Ondrej Hreha
ENVITRADE s.r.o. Košice

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

OBSAH **STRANA**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....4
I.1 Názov..... 4
I.2 Identifikačné číslo..... 4
I.3 Sídlo..... 4
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu 4
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie 4

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
II.1 Názov 4
II.2 Účel 4
II.3 Užívateľ 5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a pod.).....5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, kat.územie, p.č.).....5
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000) 6
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia 6
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti 9
II.10 Celkové náklady (orientačné).....9
II.11 Dotknutá obec 9
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....9
II.13 Dotknuté orgány.....10
II.14 Povoľujúci orgán.....10
II.15 Rezortný orgán.....10
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....10
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....10

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....10
III.2 Krajina, krajinný obraz, scenéria, ochrana, stabilita.....24
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....25
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....32

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....40
IV.1 Požiadavky na vstupy.....40
IV.2 Údaje o výstupoch.....41
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....43
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.....44
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....44
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....45
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....45
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 45
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....46
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....46
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala..46

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....47
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov....47
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO RIEŠENIA.....47
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....48
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....48
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....48
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....49
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....49
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....49
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....50
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti A posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....50
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....50
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....50
IX.1 Spracovateľ zámeru.....50
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....50

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV: SteelGreen s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO : 44414811

I.3. SÍDLO : Kollárova 453, 078 01 Sečovce

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA :

Meno a priezvisko : Ing.Marek Marcinko
Adresa : Zvončekova 1559/8, 078 01 Sečovce
Telefón : 0915934544
Fax :
Iné kontaktné údaje : steelgreen.sro@gmail.com

I.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno a priezvisko : Ing. Ondrej Hreha
Adresa : Kysucká 16, 040 11 Košice
Telefón : 0903101981
Iné kontaktné údaje : ondrejhr@gmail.sk
Miesto na konzultácie : Kysucká 16, 040 11 Košice

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

Zariadenie na **z**hromažďovanie a triedenie odpadov zo železných a neželezných kovov.

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti, je prevádzkovanie moderného zhromažďovacieho zariadenia zameraného na triedenie odpadov zo železných a neželezných kovov. Triedenie odpadu sa bude vykonávať podľa druhu, a iných kritérií stanovených odberateľom – priamym zhodnocovateľom odpadu. Zariadenie je zamerané a bude prevádzkované za účelom naskladnenia dostatočného množstva odpadu, ktorý sa následne mechanicky upraví a vytriedi a tým sa vytvoria podmienky pre jeho efektívnu prepravu, ktorá zníži náklady na nakladanie s odpadom a priamo sa zníži zaťaženie na životné prostredie znížením výfukových emisií, ktoré vzniknú pri zníženej preprave uvedeného odpadu na miesto určenia zhodnotenia, dôsledkom zväčšenia prepravovaného objemu odpadu. Odpad sa bude následne prepravovať k spracovateľovi cestnou dopravou vo veľkých prepravných súpravách. Priestor zariadenia bude spĺňať technické, legislatívne a ekologické požiadavky, dané na vykonávanie predmetnej činnosti – skladovanie - zhromažďovanie odpadov zo železných

a neželezných kovov na účel jeho prepravy. V zariadení sa **nebude** vykonávať zber odpadov a úprava nebezpečných odpadov .

II.3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť SteelGreen s.r.o. Sečovce.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť v dotknutom území je novou činnosťou. V zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zaraďujeme predmetnú činnosť podľa prílohy č.8 (zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie), tabuľka č.9 Infraštruktúra, položka číslo 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B – zisťovacie konanie bez limitu.

Na základe žiadosti navrhovateľa bude Obvodný úrad Trebišov, odbor životného prostredia požiadaný o upustenie od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jedno variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, to je stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a jeho prílohy č.1 je činnosť zaradená :
Zhodnocovanie odpadov
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Navrhovaný stav :
- mechanická úprava kovových odpadov – podľa potreby odberateľov

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky :

VÚC : Košický kraj
Okres : Trebišov
Mesto: Sečovce

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky :

Katastrálne územie : Sečovce
Parcelné číslo pozemku KN (register C) : 604/5, 604/6, 604/7, 604/8
Druh pozemku : zastavané plochy a nádvoria
Spôsob využitia pozemku : Pozemok, na ktorom je postavená bytová budova označená súpisným číslom, a pozemok na ktorom je dvor.

Katastrálne územie mesta Sečovce je situované v severozápadnej časti okresu Trebišov v Košickom kraji. Intravilán mesta sa rozprestiera v západnej časti Východoslovenskej nížiny, v nadmorskej výške 110 až 160 m.n.n juhovýchodne od Dargovského priesmyku prechádzajúc z Podslanskej pahorkatiny do Východoslovenskej nížiny. V západnom smere mestom preteká potok Trnávka, ktorý je hlavným zdrojom pre vodnú nádrž Sečovce. Pre oblasť Sečoviec je charakteristické mierne teplé a suché podnebie s chladnou zimou.
Podľa územnosprávneho členenia SR na základe zákona NR SR č.221/1996 mesto Sečovce patrí do NUTS II do územného celku Východné Slovensko, pod Košický samosprávny kraj, okres Trebišov. Lokalita zámeru leží v intraviláne mesta Sečovce – v severovýchodnej časti mesta na ulici Kollárova , ktorá je súčasťou priemyselnej zóny. Ostatné ohraničené územia reprezentujú prevádzky súkromných spoločností, prevažne služieb a infraštruktúry formou skladového hospodárstva. V tejto časti pre priemyselné využitie je však aj komplex školských vzdelávacích zariadení. Najbližšia obytná zástavba je cca 500 m.
Z hľadiska životného prostredia sa budeme zaoberať riešeným územím vymedzeným dotknutými parcelami, ale aj širšími vzťahmi s okolím, v rámci mesta Sečovce pri niektorých

charakteristikách dôležitých z hľadiska vzájomných väzieb jednotlivých zložiek životného prostredia. Navrhovaná činnosť pri dodržaní technických, organizačných a legislatívnych opatrení nepredstavuje svojim situovaním, charakterom a rozsahom významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva najbližšej obytnej zóny.
Z dopravného hľadiska zostávajú všetky princípy doterajšieho riešenia dopravy, lokalita je napojená na jestvujúcu miestnu komunikáciu, ulica Kollárova, ktorá sa následne napája na št.cestu I/50 Košice-Michalovce. Z hľadiska urbanistického nedochádza k zástavbe iných podmieňujúcich objektov.

Činnosť je umiestnená na pozemku, ktorý je vo vlastníctve spoločnosti M4Green s.r.o., ktorej konateľ je zároveň konateľom spoločnosti SteelGreen s.r.o..

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



(MIERKA 1: 50 000)

II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby : -
Ukončenie výstavby : -
Začiatok prevádzky : 02/2017(predpoklad)
Doba prevádzky : neobmedzená

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Existujúci stav:
Areál je v súčasnej dobe opustený. Areál je oplotený trapézovým plechom, na niekoľkých miestach mierne poškodený. V areáli sa nachádzajú dva murované objekty – stavby, vedené podľa LV ako bytové domy, ktoré slúžia ako kancelárske, skladové a sociálne priestory. V areáli sa nachádza aj prístrešok, spojený s objektom. Ostatná plocha areálu o celkovej výmere 491 m^2 je čiastočne asfalto-betónová a na ostatnej ploche je uložený štrkokameň.
Areál je napojený na inžinierske siete s vlastnou studňou, el. prípojkou a objekt aj s areálom je odkanalizovaný do mestskej kanalizácie. Obsluha bude využívať jestvujúce sociálne

zariadenie, ktoré je umiestnené v murovanom objekte. Vjazd a výjazd vozidiel do a z areálu je umožnený cez vstupnú bránu.
Navrhovaný stav:
V danej lokalite sa navrhuje prevádzkovanie zariadenia na zhromažďovanie odpadu zo železných a neželezných kovov jeho následná mechanická úprava a lisovanie. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje novú výstavbu ani budovanie objektov na garážovanie techniky s príslušným zázemím. K navrhovanej činnosti budú využívané jestvujúce objekty a priľahlé spevnené plochy. Tieto objekty si nevyžadujú investičné náklady, nakoľko sú v dobrom technickom stave. Vykonajú sa iba drobné kozmetické opravy ako je obnovenie náterov, spevnenie oplotenia a drobné opravy spevnených plôch, ktoré budú slúžiť na zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov. Pre zhromažďovanie farebných kovov bude slúžiť murovaný uzamykateľný jednopodlažný objekt-stavba.
Z dopravného hľadiska zostávajú všetky princípy doterajšieho riešenia dopravy, dopravne je lokalita napojená na jestvujúcu miestnu komunikáciu, ulica Kollárova, ktorá je napojená na št.cestu. Z hľadiska urbanistického nedochádza k zástavbe iných podmieňujúcich objektov.
Pred nežiadúcim únikom odpadu zo zariadenia je vybudované oplotenie o výške 2,2 m a objekt spolu s areálom bude napojený a monitorovaný kamerovým systémom. Taktiež murované objekty budú napojené na zvukový výstražný systém. Areál bude osvetlený a chránený aj dvoma strážnymi psami a riadne označený príslušnými nápismi zakazujúcimi neoprávnený vstup do zariadenia.
Objektová skladba:
- kancelárske , sociálne priestory a skladovacie priestory na farebné kovy – stavba
- manipulačné, skladovacie priestory – na vyčlenenej ploche areálu zariadenia, bude odpad umiestnený voľne na teréne a vo veľkokapacitných kontajneroch a paletách, taktiež sa na manipulačnej ploche bude vykonávať lisovanie a mechanická úprava odpadu .
-technické a technologické vybavenie prevádzky – drapákový nakladač zn.FUCHS – slúži na manipuláciu s voľne uloženým odpadom na manipulačnej ploche
- vysokozdvižný vozík, podľa potreby
- informačná tabuľa na vstupe v zmysle zákona o odpadoch
Na mechanickú úpravu odpadov za účelom zmenšenia objemu odpadov navrhujeme :
- paličské zariadenie kyslík-plyn
-hydraulické nožnice na strihanie kovového odpadu
-hydraulický paketovací lis zn.ZDAS , resp RIKO

Obrázok: nožnice a lis





Paketovací lis o hmotnosti 11 130 kg. je určený k paketovaniu šrotu alebo farebných kovov za účelom zmenšenia rozmerov a tým zníženia prepravných nákladov. Lis je možné používať na úpravu šrotu do hrúbky 3 mm u ocele a max. pevnosti v ťahu 440 MPa a do hrúbky 8 mm u farebných kovov.
V areáli budú pristavené veľkokapacitné kontajnery o objeme 12 m^3 – 2 ks, kovové palety o objeme 1 m^3- 4 ks.

Obrázok : kontajnery 1,0 m^3 a 12,0 m^3







Skladovanie odpadov je len dočasné a to do doby jeho úpravy a naplnenia kapacity prepravných veľkoobjemových kontajnerov. Odvoz bude vykonávaný priebežne po dohode so zmluvným spracovateľom odpadu tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Odpad bude do zariadenia dovážaný spoločnosťou SteelGreen s.r.o., ktorá vykonáva činnosť zberu odpadu na základe vydanej „Registrácie“ na činnosť zberu odpadu.
Jednorázová kapacita zariadenia je závislá od druhu uloženého odpadu a spôsobe jeho naskladnenia. Odpad bude naskladnený do výšky oplotenia, nie vyššie. Predpokladá sa možnosť jednorázového naskladnenia do 50 t.
Navrhovaná kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 : cca 1500 t/rok
Zariadenie na nakladanie s odpadmi bude v zmysle §6 Vyhlášky č.371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá bude obsahovať všetky predpísané náležitosti.
Mechanická úprava činnosťou R12 sa vykonáva za účelom úpravy rozmerov odpadov pred samotnou prepravou k spracovateľom druhotných surovín. Čo sa týka množstva upravovaných odpadov je v súčasnosti veľmi ťažko určiť, koľko lisovacie zariadenie upraví, nakoľko je to závislé od množstva prijatých odpadov, veľkosti, hmotnosti, objemu a v neposlednom rade aj od ekonomických podmienok, ktoré budú zadané zo strany odberateľa uvedených odpadov na ich zhodnotenie.
Spoločnosť SteelGreen s.r.o. v rámci „Registrácie“ vykonáva činnosti a to : preprava odpadov a činnosť obchodníka pre nasledovné druhy odpadov, s ktorými v rámci novo navrhovanej činnosti bude nakladať:
120101 – piliny a triesky zo železných kovov
120103 – piliny a triesky z neželezných kovov
120104 – prach a zlomky z neželezných kovov
160117 – železné kovy
170401 – meď, bronz, mosadz
170402 – hliník
170403 – olovo
170404 – zinok
170405 – železo a oceľ
170407 – zmiešané kovy
170411 – káble iné ako uvedené v 170410
191001 – odpad zo železa a z ocele
191202 – železné kovy
200140 – kovy
20014001 – meď, bronz, mosadz
20014002 – hliník
20014003 – olovo
20014004 – zinok
20014005 – železo a oceľ
20014006 – cín
20014007 – zmiešané kovy

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovateľ sa rozhodol rozšíriť svoju podnikateľskú činnosť v oblasti nakladania s odpadmi, ktorú má povolenú v rámci „Registrácie“ vydanej Okresným úradom Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie pod č.OU-TV-OSZP-2016/009052-002 zo dňa 26.8.2016, a tak vytvoriť vhodné podmienky na zhromažďovanie nakúpeného odpadu pre účely triedenia a úpravy odpadu z dôvodu zmenšenia jeho objemovej veľkosti a podľa potrieb následného zhodnotenia a efektívnej následnej prepravy na zhodnotenie odpadov. Prínosom navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je riešenie zhromažďovania odpadov z hľadiska zmenšenia dopravného zaťaženia, určených predovšetkým na ďalšie materiálové zhodnotenie a spracovanie odpadov ako druhotnej suroviny. Hlavným environmentálnym prínosom po realizácii zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia hlavne ochrana ovzdušia a to znížením prepravy prostredníctvom veľko-kontajnerovej prepravy odpadov čím dôjde k zníženiu produkcie výfukových plynov. Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- Areál vo vlastníctve navrhovateľa – konateľa spoločnosti
- Existujúci areál, ktorý spĺňa technické a legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi
- Súčasné dispozičné riešenie plochy na skladovanie odpadov plne vyhovuje potrebám skladovania odpadov
- Navrhovaná činnosť je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a POH SR
- Prevádzka sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, v priemyselnej časti mesta a napojením na jestvujúce komunikácie a inžinierske siete.
- Na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1.stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené nai navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000
- Negatívny vplyv prevádzky na zložky životného prostredia je málo významný až nevýznamný
- Zníženie rizika vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi

Pozitíva prevádzky tiež podporuje fakt, že sa jedná o jednoduchú prevádzku, bez zložitých technologických procesov a potrebných vysokých energetických či materiálových vstupov, bez záberu poľnohospodárskej pôdy, prevádzka je lokalizovaná v intraviláne , v priemyselnej časti zastavaného územia obce.

Negatívny vplyv prevádzky v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z prevádzky a tvorba prašných a plynných emisií z dopravy sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva .

Z dopravného hľadiska zostávajú všetky princípy doterajšieho riešenia dopravy, dopravne je lokalita napojená na jestvujúcu miestnu komunikáciu.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na uvedenie činnosti do prevádzky : 3000,- €

II.11. ZOZNAM DOTKNUTÝCH OBCÍ

Dotknutou obcou je : mesto Sečovce

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Úrad Košického samosprávneho kraja,

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Trebišov – odbor starostlivosti o životné prostredie
- odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trebišove
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trebišov

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Stavebný úrad mesto Sečovce
Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie činnosti podľa osobitných predpisov si vyžaduje povolenie: zmenu účelu užívania stavby – stavebný úrad, a udelenie súhlasu na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm.c) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - orgán štátnej správy odpadového hospodárstva

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

V zmysle prílohy č.13 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. činnosť **nepatrí** medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Zámer : Zhromažďovanie a triedenie odpadov zo železných a neželezných kovov a jeho následná úprava nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej vplyvy boli hodnotené na ploche širšieho okolia dotknutého územia (kat. územie Sečovce) – tzv. hodnotené územie.
Okres: Trebišov
Mikroregión: Sečovce a okolie
Prvá písomná zmienka: 1245
Nadmorská výška: 177 m.n.m.
Počet obyvateľov: 8219
Výmera katastra: 6074 ha

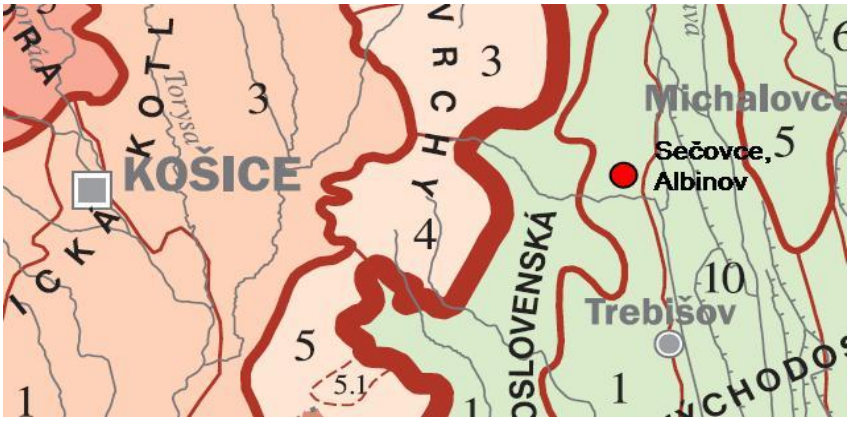
Geomorfologické pomery

Dotknuté územie - mesto Sečovce - sa nachádza v okrese Trebišov. Leží v západnej časti Východoslovenskej nížiny, na rozhraní Východoslovenskej pahorkatiny a Východoslovenskej roviny vo výške 149 m n.m.. Mesto leží na podhorí Slanských vrchov. Územie sa zvažuje smerom Z – V, z podhoria Slanských vrchov až po nivu potoka Trnávka.
Podslánska pahorkatina tvorí prechodový stupeň medzi rovinatým územím Trebišovskej tabule a morfologicky členitým reliéfom horského masívu Slanských vrchov. Hlavnou črtou Podslánskej pahorkatiny je hladko modelovaný reliéf niekoľkých generácií proluviálnych kužeľov, ktoré vznikali v období kvartéru vyplavovaním degradovaného vulkanického materiálu v predpolí vulkanitov. Povrch reliéfu proluviálnych kuželov mierne upadá od masívu

Slanských vrchov k rozsiahlej rovine Trebišovskej tabule. Neotektonickým výzdvihom územia a následnou hlbokovou eróziou miestnych tokov došlo k ich rozčleneniu, resp. prekrytiu starších proluviálnych náplavov mladšími náplavami.

Stredom katastra vedie zlomová línia (Sečovský zlom). Po vzniku Sečovského zlomu došlo k odlišnému vývoju oboch častí. Severná časť ospala na mieste, resp. bola vyzdvihnutá vertikálnym posunom, južná časť poklesla relatívne o 4-8 m. Po tejto zlomovej línii v súčasnosti tečie potok Trnávka, ktorý svojou sedimentsčnou činnosťou prikryl neogénne sedimenty fluviálnymi sedimentami (kvartér).

Dotknuté územie má charakter rovín a nív, ktoré na západnom okraji prechádzajú do reliéfu nížinných pahorkatín a prevláda tu južná expozícia.



obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002"

Geomorfologickú oblasť Košíc zaraďujeme do nasledujúceho regionálneho členenia:

- Sústava: Alpsko-Himalájska
- Podsústava: Panónska panva
- Provincia: Východopanónska panva
- Subprovincia: Veľka dunajská kotlina
- Oblasť: Východoslovenská nížina
- Celok: Východslovenská pahorkatina
- Podcelok: Podslanská pahorkatina

Horninové prostredie

Geologická stavba

Dotknuté územie (mesto Sečovce) tvorí oblasť neogénnych sedimentárnych paniev. Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú geologické útvary:

Neogén – predstavujú sedimenty sečovského súvrstvia budované sivými a pestrými vápnitými ílmi, pieskami, štrkami až zlepencami, slojmi lignitu, sladkovodnými vápencami, ryolitovými a andezitovými tufmi (okrajové časti územia). V centrálnej časti dotknutého územia sa vyskytujú sedimenty tvorené sivými vápnitými ílmi až ílovce, pieskami až pieskovcami, zlepencami, kyslými tufmi, bentonitom a lokálnymi slojami lignitu. Ojedinele sa tu vyskytujú sedimenty tvorené pyroxenickými a amfibolicko-pyroxenickými andezitmi.

Štvrtohory (kvartér) – je zastúpený proluviálnymi sedimentmi, ktoré tvoria hlinité až hlinito-pieščité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu (okrajové časti dotknutého územia).

V centrálnej časti je kvartér zastúpený deluviálnymi sedimentmi, ktoré tvoria hlinité, hlinito-pieščité, hlinito-kamenité, pieščito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny. V južnej časti sú to eolické sedimenty, ktoré tvoria spraše a pieščité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny.

Mesto Sečovce je umiestnené v centre Východoslovenskej nížiny. Obopínajú ho východné svahy Slanských vrchov, ktoré prechádzajú v Podslanskú pahorkatinu a Východoslovenskú rovinu. Je rozložené na pahorku severojužného smeru, ktorého vrchol na Albínovskej hôrke je vo výške 177 nm.n.m., na periklinále na juh orientovaného hrebeňa, ktorý pretína potok Trnávka.

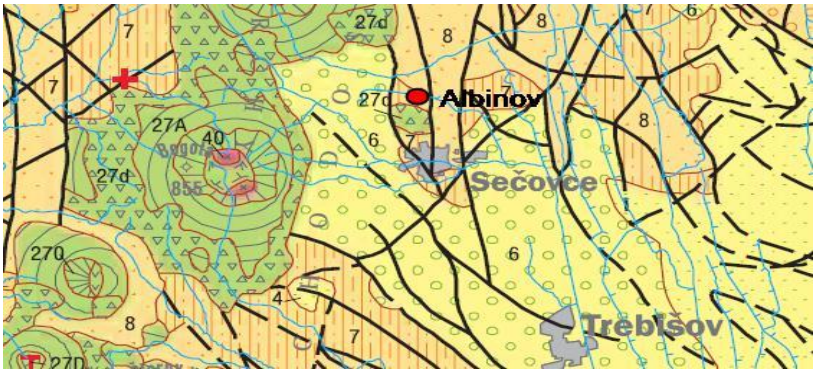
Slanské vrchy sú sopečným pohorím, z ktorého je výhľad na celú Východoslovenskú nížinu. Severná strana je v susedstve s Beskydským pohorím, západná s Košickou kotlinou a južná susedí s hranicou Maďarska. V dôsledku sopečnej činnosti majú vrchy členitý horský reliéf, skalnaté bradlá i početné údolia.

Geologickú stavbu hodnoteného územia tvoria hlavne kvartérne, deluviálne, fluviálne a proluviálne sedimenty.

Fluviálne sedimenty – sú zastúpené prevažne hlinami a tvoria nivný krytpotoka Trnávka. Na báze sú vyvinuté svetlo až tmavosivé piesčité íly s limonitizovanými polohami, ktoré prechádzajú do hlinitých sedimentov s horizontom nivných pôd, pričom v oblasti Sečoviec pribúda piesčitá frakcia.

Proluviálne sedimenty – tvoria sústavu navzájom spojených periglaciálnych kužeľov. Tieto bývajú intenzívne erodované, miestami až do pelitického podložia. Zloženie kužeľov je z úlomkov, okruhliakov a balvanov neovulkanitov.

Deluviálne sedimenty – sú prezentované hlinami, ílovitými a piesčitými hlinami. Tvoria najrozšírenejšie uloženiny východnej strany podhorského stupňa Slanských vrchov. Tieto pokrývajú fluviálne terasy a neogénne sedimenty a tak modelujú úpäzný stupeň Slanských vrchov. Celé súvrstie je s nízkym obsahom vápnika, svetlohnedé, s tmavšími zátokmi oxidov železa a smerom do hĺbky s hniezdami Mn. Najväčšia hrúbka delúvii je 14 m.



4 pestré kaolinické íly, piesky, štrky, ojedinelé sloje lignitu (poltárske, senianske a lelovské súvrstvie); pont
varied kaolinite clays, sands, gravels, rare lignite seams (Poltár, Senné and Lelovce Formations); Pontian

6 sivé a pestré vápnité íly, piesky, štrky až zlepence, sloje lignitu, sladkovodné vápence, ryolitové a andezitové tufy (sečovské a martinské súvrstvie, sekulské vrstvy); panón
gray and varied clays, sands, gravels/conglomerates, lignite seams, freshwater limestones, rhyolite and andesite tuffs (Sečovce and Martin Formations, Sekule Members); Pannonian

7 sivé vápnité íly, piesky až pieskovce, prachovce, kyslé tufy, bentonit, lokálne sloje lignitu (tokajské a kochanovské súvrstvie); sarmat
gray calcareous clays, sands/sandstones, siltstones, acid tuffs, bentonite, rare lignite seams (Tokaj and Kochanovce Formations); Sarmatian

8 sivé vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepence, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence (stretavské, ptrukšianske, vrábeľské a holíčske súvrstvie); sarmat
gray calcareous clays/claystones, siltstones, sand/sandstones, conglomerates, acid tuffs, bentonite, limestones (Stretava, Ptrukša, Vráble and Holíč Formations); Sarmatian

10 sivé vápnité ílovce, prachovce, pieskovce, zlepence, uhoľné slojky, kyslé tufy (studienske, pozbianske, madunické a lastomírske súvrstvie); vrchný báden
gray calcareous claystones, siltstones, sandstones, conglomerates, thin coal seams, silicic tuffs (Studienka, Pozba, Madunice and Lastomir Formations); Late Badenian

27 pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stred. a vých. Slovenska); sarmat - spodný panón
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (younger stratovolcanoes of central and eastern Slovakia); Sarmatian - Early Pannonian

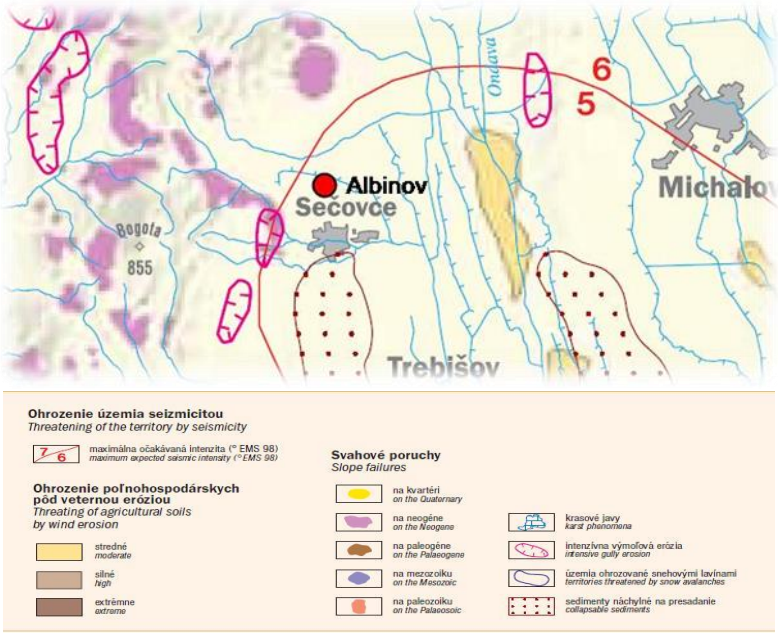
obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002"

Geodynamické javy

Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi. Záujmová lokalita sa nachádza v povodí rieky Ondava.. V lokalite boli zaznamenané hlavne významné svahové poruchy na neogéne, v blízkej lokalite sa nachádzajú sedimenty náchylné na presadanie.

Celá oblasť sa podľa STN 73 0036 "Seizmické zaťaženie stavieb" nachádza na rozmedzí oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 5 a 6° EMS 98. Lokalita sa nachádza na hranici

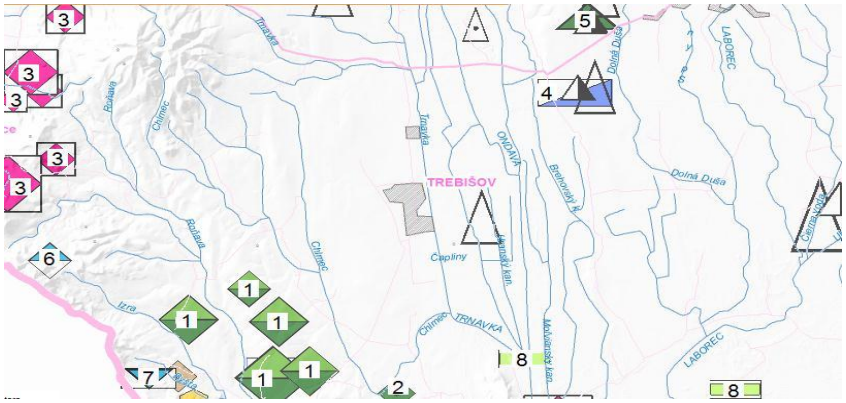
dvoch seizmický území so značným množstvom stresových oblastí, čo z dlhodobého hľadiska môže spôsobiť mierne reliéfne zmeny krajiny.



obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002"

Ložiská nerastných surovín

V rámci tejto zložky životného prostredia možno identifikovať geopotenciály – prevažne ako zásoby nerastných surovín. V severnej časti dotknutého územia sa nachádzajú 2 výhradné loţiská v chránenom ložiskovom území (CHLÚ) Bačkov. Týmto CHLÚ sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska plynu proti znemožneniu, alebo sťaženiu jeho dobývania.
Dotknuté územie sa nachádza v určenom prieskumnom území Východoslovenská nížina pre nerast horľavý zemný plyn, s platnosťou do 4.11.2015.



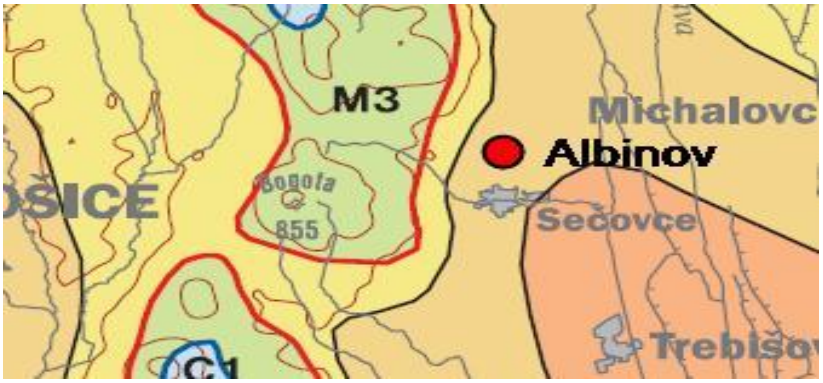
obr.. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002"

Ložisko s označením 1 :
Vrstva : Nerudné suroviny
Typ : betonit
Genetický typ : rozložené ryolitové a ryodacitové tufy, tufity a láva
Stratigrafia : báden - sarmat
Použitie : vrtné výplachy, zlievarenské účely, farmaceut. priemysel, ekolog. skládky, keramika, chémia, farby, laky, stavebníctvo, pigmety a iné.
Ložisko s označením 2 :
Vrstva : Nerudné suroviny
Typ : živec a náhrada živcov
Genetický typ : redeponované ryolitové tufy
Stratigrafia : spodný sarmat

Použitie : ľahkotaviteľne tavivo, tavivo do keramických zmesí, sklárskeho kmeňa, glazúr, smaltov, frit, biele plnivo atď.
Ložisko s označením 3 :
Vrstva : Stavebné suroviny
Typ : stavebný kameň
Genetický typ : lávové andenzity
Stratigrafia : samat
Použitie : drvené kamenivo, vozovky, koľajové lôžko
Ložisko s označením 4 :
Vrstva : Stavebné suroviny
Typ : tehliarske suroviny
Genetický typ : sedimenty východoslovenskej panvy
Stratigrafia : neogén
Použitie : krytina, mnohodierové tehly,
Ložisko s označením 5 :
Vrstva : Nerudné suroviny
Typ : keramické íly
Genetický typ : pozdišovská štková formácia
Stratigrafia : pont
Použitie : stavebná keramika, kameninové íly, plastifikátory do keramických zmesí, prídavná surovina na zvýšenie taviteľnosti.
Ložisko s označením 6 :
Vrstva : Nerudné suroviny
Typ : vápenec ostatný
Genetický typ : stretavské súvrstvie, brucitovitý vápenec,
Stratigrafia : sarmat,
Použitie : poľnohospodárstvo, stavebníctvo, cement, výroba paletizovaných vápencov, odsírovanie, sorbenty, brucitovitý vápenec – príprava MgO, $CaCO_3$, peniklasu, zrážaného $CaCO_3$
Ložisko s označením 7 :
Vrstva : Nerudné suroviny
Typ : perlit
Genetický typ : perlitický piesok s ryolitom, sklovitý
Stratigrafia : stredný sarmat
Použitie : expandované peletky v stavebníctve, filtrácia, metalurgia, poľnohospodárstvo,
Ložisko s označením 8 :
Vrstva : Stavebné suroviny
Typ : štrkopiesky a piesky,
Genetický typ : viate piesky, náplavy rieky Ondava,
Stratigrafia : kvartér
Použitie : betónové krytiny, malty, násypy,
zdroj : http://mapserver.geology.sk:8080/pm_sk/mapviewer.jsf?width=887&height=565

Klimatické pomery

Záujmovú oblasť Sečovce charakterizuje teplé podnebie, úrodné sprašové oblasti a pahorkatiny vhodné pre poľnohospodárksy priemysel najmä na pestovanie pšenice, jačmeňa a kukurice. Najteplejším mesiacom je júl s teplotami viac ako 20^{0}C a počtom teplých dní viac ako 50.



obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002"

Okrsok	Charakteristka okrsku	Klimatické znaky
T5	Teplý, mierne suchý s chladnou zimou	Január ≤-3 ^{0}C, LD<50, lz = 0 až -20
T3	Teplý, suchý s chladnou zimou	Január ≤-3 ^{0}C, LD<50, lz = 0 až -20
C1	Chladný horský	Júl ≥ 10^{0}C až < 12 ^{0}C
M3	Mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový	Júl ≥ 16 ^{0}C, LD < 50, lz= 0 až 60, okolo m n m.

Končekov index zavlaženia: $lz = 0{,}5.R + r - 10.t - (30 + v)$

Legenda ku Končekov-mu indexu zavlaženia:
R (mm) – priemerný úhrn zrážok vo vegetačnom období (Apríl až September)
r (mm) - úhrn zrážok prevyšujúci v priemere 105 mm za zimu (December až Február)
t (^{0}C) - priemer teploty vzduchu za vegetačné obdobie
v (m.s^{-1}) - priemer rýchlosti vetra meranej v klimatickom termíne o 14.00 h vo vegetačnom období

Zrážky

Maximálne mesačné úhrny zrážok sa pohybujú v rozsahu 125 – 175 mm. Priemerný ročný úhrn zrážok je v rozmedzí 600 - 700 mm maximálny 823 a minimálny 315 mm. Najväčšie priemerné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a júli, najmenšie v januári až v marci. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu je nižšia ako 37 %.

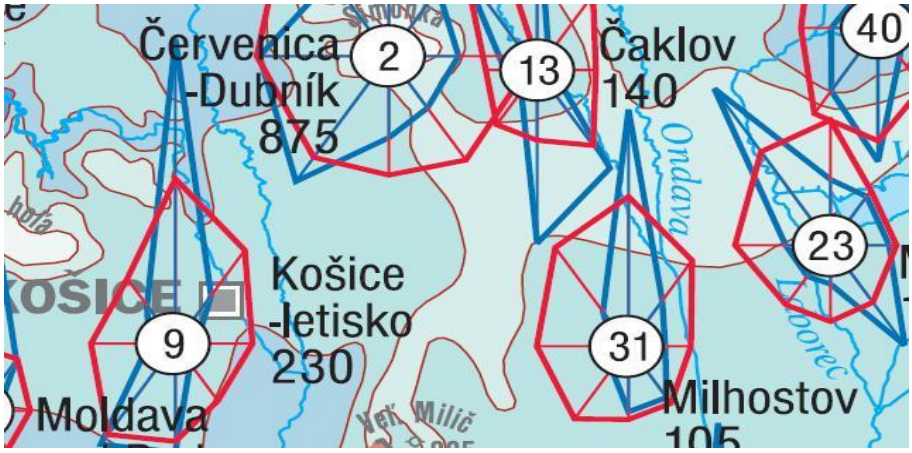
Najbližšou meteorologickou stanicou je stanica Milhostov v nadmorskej výške 107 m n.m. Priemerný úhrn zrážok je 500 – 600 mm, pričom zaznamenaný bol i maximálny ročný úhrn zrážok 720 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je 62.

Veternosť

Klimatické pomery oblasti ovplyvňuje usporiadanie pohorí. Zo západu zasahujú od úpätí Slanských vrchov v nadmorskej výške 110 až 160 m.n.m juhovýchodne od Dargovského priesmysku, prechádzajúc z Podslanskej pahorkatiny do Východoslovenskej nížiny. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje prúdením vzduchu s rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu 11,5 m.s^{-1}, z východu 17,6 m.s^{-1} a z juhu 22,4 m.s^{-1}. Priemerná rýchlosť v roku o všetkých smerov je 22,3 m.s^{-1}.

Oblasť je veterná, pri prevládajúcich smeroch vetra. Prevládajúci smer vetrov je od S až SSV. Druhý najvýznamnejší smer je od J.

Bezvetrie sa vyskytuje 15 % v roku. Pri týchto rýchlostiach má vietor už značnú unášaciu silu, ale ešte slabú rozptyľovaciu schopnosť.



obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002"

Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Z globálneho pohľadu zaraďujeme SR do oblasti s malým a stredným stupňom radónového rizika. Radónové riziko je charakterizované priamym a rozpýleným žiarením, ktoré je v značnej miere ovplyvňované dobou trvania slnečného svitu a oblačnosťou.
Predmetná oblasť Sečovce, časť Albinov je charakteristická slabou až strednou oblačnosťou, preto merané hodnoty radónového rizika sa pohybujú v rozmedzí 1100 – 1150 kWh.m^{-2}. Širšie okolie je charakterizované podobnými inverziami, čo výrazne nezvyšuje triedu radónového rizika. Z toho vyplýva, že oblasť charakterizujeme stredným stupňom prirodzeného radónového rizika.

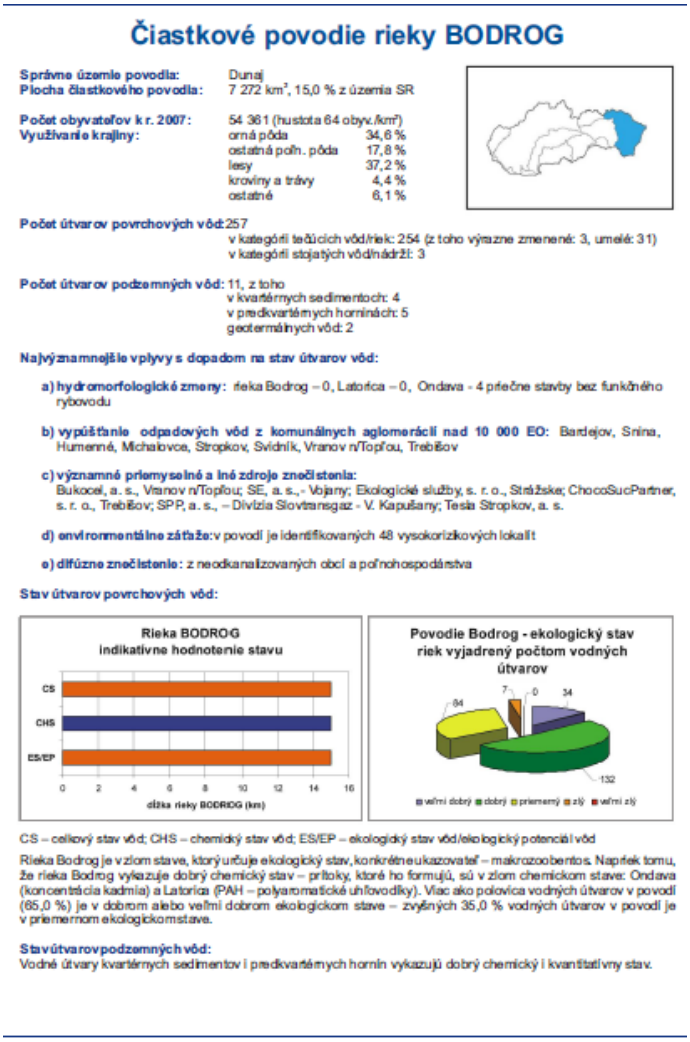


obr. - Mapa radónového rizika

Hydrologické pomery

Vodné toky a plochy

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základného povodia Ondavy od sútoku s Topľou po sútok s Latoricou (číslo hydrologického poradia 4-30-10).



obr. - čiastkové povodie Bodrog - zdroj SAZP 2009

Vodné toky sa v bezprostrednej blízkosti záujmového územia nenachádzajú.
Cez širšiu záujmovú oblasť oblasť preteká rieka Ondava, ktorá sa vlieva do Bodrogu spolu s Laborcom a Latoricou. Územie charakterizuje prevažne piesky, íly a zlepence, z toho vyplýva, že priemerný ročný špecifický odtok dosahuje 10 – 15 $l.s^{-1}$. Maximálny špecifický odtok 100 ročnej vody predpokladá prietok vody 0,7 – 1,8 $m^3.s^{-1}.km^2$.
Ďalej je to potok Lieskovec, Miľač, Trnávka. Západo-východným smerom preteká cez mesto potok Trnávka. Východne od mesta sa doň vlieva potok Trnava, ktorý obteká mesto z južnej strany a v západo-východnom smere. Severnú hranicu katastra tvorí Bačkovský potok. Do Trnávky sa vlievajú potok Lieskovec a Kamenný potok, ktoré sú pravostrannými prítokmi Trnávky a tvoria katastrálnu hranicu s obcou Dargov a Trnávka.
Medzi obcou Trnávka a mestom Sečovce sa nachádza vodná nádrž Sečovce.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu N 112 - Neogén západnej časti Východoslovenskej nížiny. Rajón je zo západu vymedzený hranicou neovulkanitov Slanských vrchov, z východu hranicou aluviálnych náplavov rieky Ondavy. Južnú hranicu tvorí okraj Zemplínskych vrchov a čiastočne severná hranica kvartérnych náplavov Roňavy. Na severe siaha rajón po južnú hranicu paleogénu Beskydského predhoria. Rajón je vymedzený na základe geologickej stavby. Prevládajú v ňom pelitické sedimenty neogénu, s pomerne jednotnými hydrogeologickými pomermi, ktoré miestami obsahujú hydrogeologicky priaznivé polohy pieskov, štrkov a vulkanického materiálu.

Infiltračnou oblasťou sú pravdepodobne Slanské vrchy. Kvartér je v rajóne zastúpený náplavovými kužeľmi a nivami potokov prameniacich práve v Slanských vrchoch.
Z hydrogeologického hľadiska rajón patrí k menej významným. Využiteľné množstvá podzemných vôd v tomto rajóne sa pohybujú v rozmedzí 0,20 – 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$.



obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002" výskyt podzemných vôd

Predmetná oblasť Sečovce, sa nachádza na prelome oblasti s vysokou a strednou kvantitatívnou charakteristikou prietočnosti a hydrogeologickou produktivitou (T= 1.10^{-4} – 1.10^{-2} $m^2.s^{-1}$). V širšom okolí sa nachádzajú aj 2 významné vrty s výdatnosťou < 30 $l.s^{-1}$. V širšom okolí sa nachádza niekoľko významných vodných plôch ako vodná nádrž Zemplínska Šírava, Senianske rybníky a vodná nádrž Veľká Domaša.

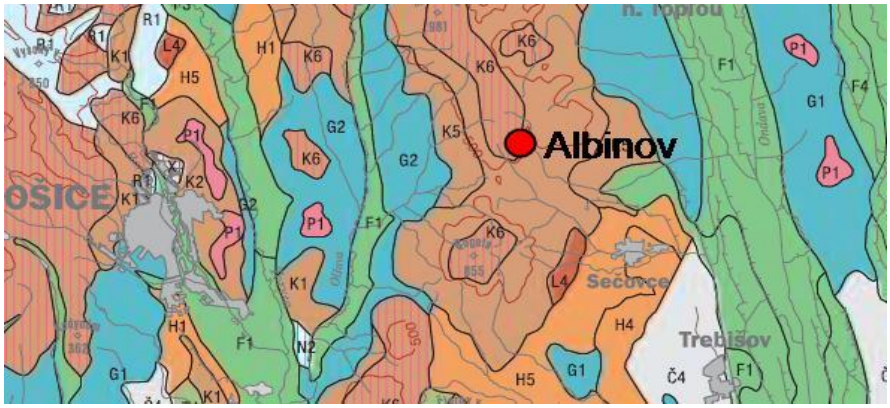
Pramene a pramenné oblasti
V širšom okolí danej oblasti sa nachádzajú nasledujúce významné pramene a studničky :

Názov prameňa / studničky	Lokalita	označenie
Kúpeľňa studňa	Byšta	Byšta TV-1
Studňa pri kotolni	Byšta	Byšta TV-1a
Byšta pri obytnom dome	Byšta	Byšta TV-1b
Prameň v slanom jarku	Kuzmice	Kuzmice TV-2
Slaná voda	Michaľany	Michaľany TV-3
Slaný vrt	Michaľany	Michaľany TV-4
Kvašná voda baririt	Slivník	Slivník TV-5
Slaná studňa	Veľký Kazimír	Veľký Kazimír TV-6
Kúpeľný prameň	Veľaty	Veľaty TV-7
Vrt BŠ-1	Byšta	Byšta TV-8
Vrt v Slanom Jarku	Kuzmice	Kuzmice TV-9
Vrt VMH-9	Byšta	Byšta TV-10
Vrt VMH-9	Kazimír	Kazimír TV-11

Pôda
Sečovce majú dobré podmienky pre poľnohospodársky priemysel, hlavne na pestovanie pšenice a jačmeňa. Pôdy sú tu bohaté na obsah humusu ale aj minerálov. V oblasti a jej širšom okolí sa vyskytujú hlavne nasledovné druhy pôd :

Klasifikácia pôdy	druh	popis
F 1	fluvizeme kultizemné	sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
H 4	hnedozeme, luvizemmé a luvizeme	zo sprašových hlín
H 5	hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje	zo sprašových a polygenetických hlín
G 1	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé	zo sprašových hlín a svahovín
G 2	pseudogleje nasýtené	z polygenetických hlín, sprievodné čiernice glejové prekryté
K 5	kambizeme pseudoglejové nasýtené	sprievodné pseudogleje, modálne a kultizemné, lokálne gleje, zo zvetralín rôznych hornín

K 6	kambizeme modálne kyslé	sprievodné kultizemné a rankre, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín



obr. - výsek z mapy "Atlas krajiny SR, 2002" pôdne pomery

Fauna, flóra a vegetácia

Zloženie prirodzenej vegetácie je na určitom území zákonité a závisí od klimatických pomerov (tá je daná geografickou polohou, nadmorskou výškou, expozíciou a orientáciou svahu), hydrologických pomerov (teda od množstva zrážok, odtoku, výparu a od hladiny podzemnej vody) a od podkladu (horniny, pôda). Keďže reliéf je v Košickom kraji pomerne rôznorodý, aj potenciálna vegetácia je pestrá.

Lužné lesy sú potenciálnou vegetáciou na väčšine Východoslovenskej nížiny, v časti Košickej kotliny a v alúviách tokov zasahujúcich do okolitých pohorí. Podľa vlhkostných pomerov ide o lužné lesy vŕbovo-topoľové na periodicky zaplavovaných oblastiach teplej oblasti, nížinné lužné lesy na suchších miestach a o podhorské lužné lesy v extrémnejších klimatických podmienkach. Z drevín tvoria porasty predovšetkým vŕby, topoľ, jaseň, brest, dub a jelša. Dnes ide o najlepšie poľnohospodárske pôdy.

Územím dubovo-hrabových lesov sú veľké plochy vo Východoslovenskej pahorkatine, v Košickej kotline a v okolitých pohoriach. V teplejších oblastiach ide o dubovo-hrabové lesy panónske, v chladnejších sú dubovo-hrabové lesy karpatské Odlišujú sa rastlinným zložením, dnes sú na ich mieste polia, lúky a vinice. V Hornádskej kotline sú zastúpené dubovo-hrabové lesy lipové, ktorým vyhovuje suchá a chladná klíma. Ide o najlepšie zemiakárske oblasti.

Veľkou skupinou lesov sú dubové lesy. V Košickom kraji sa sa územie týchto lesov vyskytuje ostrovčekovite medzi dubovo-hrabovými lesmi. Podľa stanovištných podmienok ide o dubové xerotermofilné lesy submediteránne a skalné stepi (najteplejšie miesta na vápnitých a iných bázických horninách), dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (teplé polohy na černozemiach a na hnedozemiach), dubové subxerotermofilné a borovicové xerofilné lesy (borovicové lesy lesostepného charakteru a susediace dubové subxerotermofilné lesy), dubovo-cerové lesy (suchomilné lesy na ilimerizovaných hnedozemiach na sprašových-príkrovoch alebo na degradovaných černozemiach na sprašiach), dubové nátržníkové lesy (na miernych sklonoch s príkrovmi sprašových hlín a ílov, ktoré ležia na neogénnych útvaroch), dubové kyslomilné lesy (plochy s veľmi kyslým podložím, extrémne suché stanovištia). Dnes sú na ich stanovištiach väčšinou polia, hospodárske lesy, na prudkých svahoch a na veľmi suchých stanovištiach však musia byť zachované ako ochranné lesy.

Vo vyšších nadmorských výškach sa nachádza bukový stupeň porastený rôznymi druhmi bukových lesov. Podľa podložia a nadmorskej výšky sa rozlišujú bukové lesy vápnomilné (vápence a dolomity), bukové kvetnaté lesy podhorské (menšie nadm. výšky), bukové lesy kvetnaté (všetky pohoria v horskom stupni), bukové kyslomilné lesy podhorské (minerálne chudobné silikátové kryštalické horniny v nižších polohách), bukové kyslomilné lesy horské (vyššie na podobných horninách). Na extrémnych stanovištiach je prvoradá pôdoochranná funkcia, inde sa plochy týchto lesov využívajú (okrem produkčných lesov) aj ako polia a pasienky.

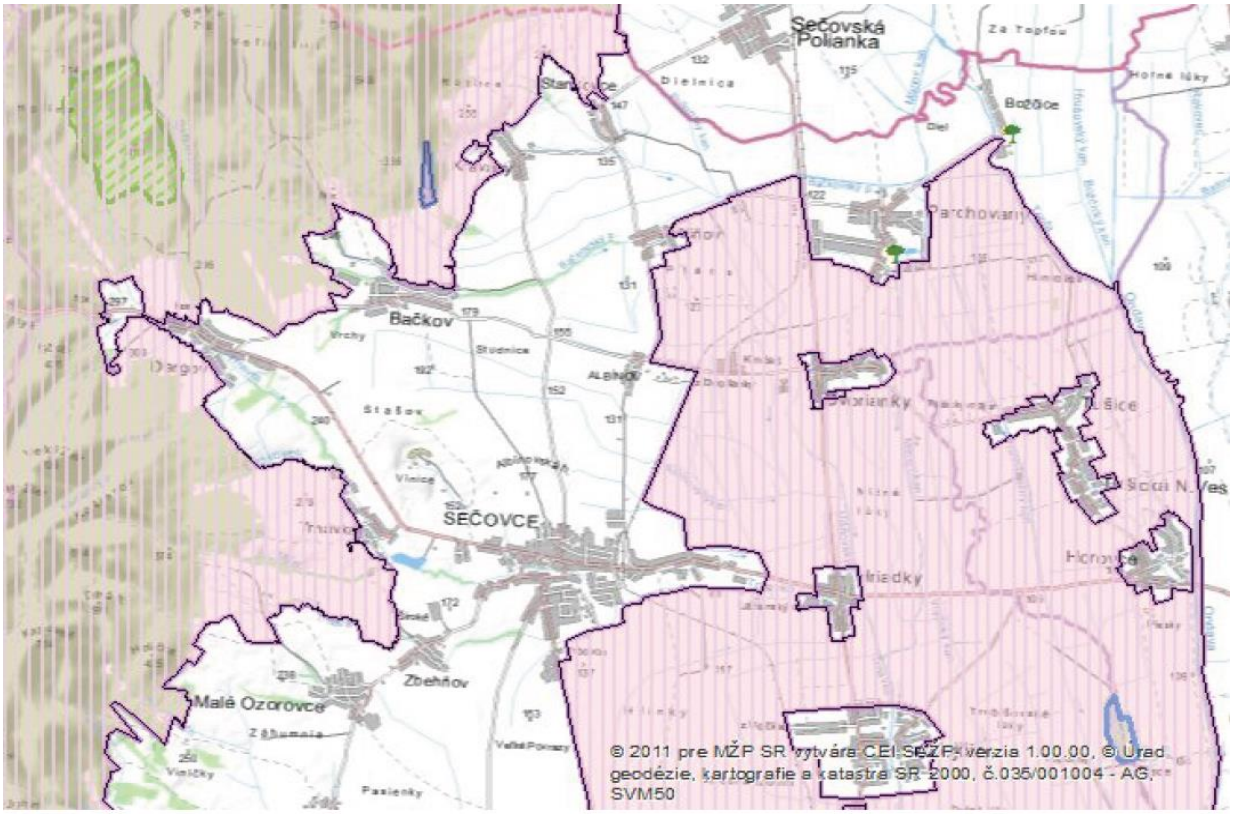
V najvyšších a v najchladnejších polohách Volovských vrchov sú prirodzenými porastami ihličnaté lesy. Takisto tu možno rozlíšiť viacero spoločenstiev. Jedľové a jedľovo-smrekové lesy rastú v oblastiach kde už dub nezasahuje a smrek ešte nemá také podmienky aby sa presadil Smrekovo-smrekovcové lesy a trávinné spoločenstvá sú svetlomilné a dobre znášajú rozdiely klímy. Smrekové lesy čučoriedkové sú klimaticky podmienenými lesmi v najvyšších horských polohách. Smrekové lesy zamokrené sa vyskytujú zriedkavo na kyslom podloží vo vlhkých a chladných oblastiach s vysokou hladinou podzemnej vody.

Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie a teda nepoznajú žiadne hranice. Keďže aj inventarizačné výskumy a monitoring populácií sa viaže prevažne na legislatívne chránené územia, čiže územia s vysokou ekologickou hodnotou, charakterizujeme faunu hlavne z pohľadu jej rozšírenia práve vo veľkoplošných chránených územiach nachádzajúcich sa alebo zasahujúcich do Košického kraja (NP Slovenský kras, NP Slovenský raj, CHKO Latorica a CHKO Vihorlat).
Fauna Košického kraja je veľmi bohatá. Nachádzajú sa tu karpatské a západokarpatské endemity, viazané na skalné, ale i stepné a lúčne biotopy. Vzácne sú niektoré druhy cicavcov, ale i nižšie druhy živočíchov. Z ornitologického hľadiska chránené územia Košického kraja predstavujú jednu z najvýznamnejších lokalít Slovenska, ale i Európy (dravce, brodivce, spevavce – Senné rybníky). Nachádza sa tu veľká druhová diverzita hmyzu, netopierov, ale i vysokej zveri. Z obojživelníkov sú tu najmä všetky štyri druhy mlokov, skokan zelený a salamandra škvrnitá, z hadov veľmi vzácna užovka frkaná a stromová. Na vodné spoločenstvá sú viazané také vzácne živočíchy ako rak riečny, pstruh potočný a dúhový, ale i mihuľa potiská. Len v Národnom parku Slovenský raj žije 160 druhov chránených živočíchov, 4 000 druhov bezstavovcov a 200 druhov stavovcov.

Zoogeografické členenie územia
Územie Košického kraja patrí do 2 provincií (Karpaty a Vnútrokarpatské zníženiny). Západná časť územia patrí do provincie Karpaty - oblasť Západné Karpaty, ktorá sem zasahuje vonkajším obvodom (podtatranský okrsok), vnútorným obvodom (centrálny okrsok rudohorský) a južným obvodom (krasový okrsok). Do centrálnej a východnej časti zasahuje provincia Vnútrokarpatské zníženiny panónskou oblasťou - juhoslovenským obvodom (košický okrsok a potiský okrsok nížinný i pahorkatinový) a tiež provincia Karpaty - oblasť Západné Karpaty svojím južným obvodom (sopečný okrsok zemplínsky) a oblasť Východné Karpaty svojím prechodným obvodom (slanský okrsok) a východobeskydským obvodom (vihorlatský okrsok).

NATURA 2000
Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.
Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:
- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.



M 1 : 100 000

obr. - mapka NATURA 2000 v širšom okolí územia; zdroj SAŽP

Legenda k mapke NATURA 2000:

Chránené stromy

Územia európskeho významu

Chránené vtáčie územia

Maloplošné chránené územia

Veľkoplošné chránené územia

[Chránené vtáčie územia]: Ondavská rovina

Názov CHVÚ: Ondavská rovina
Detail: NATURA 2000

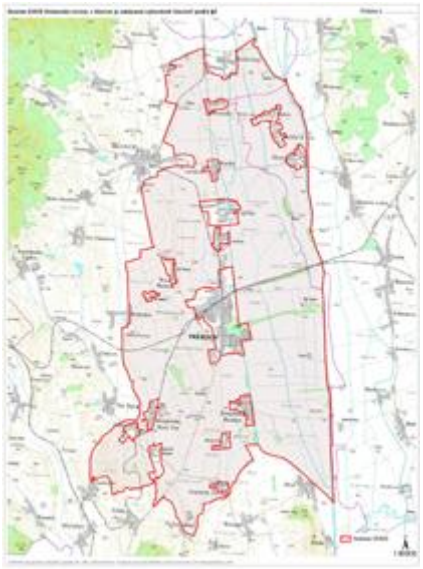
[Územia európskeho významu]: Bačkovské poniklece

Názov SKUEV: Bačkovské poniklece
Detail: NATURA 2000

[Chránené vtáčie územia]: Slanské vrchy

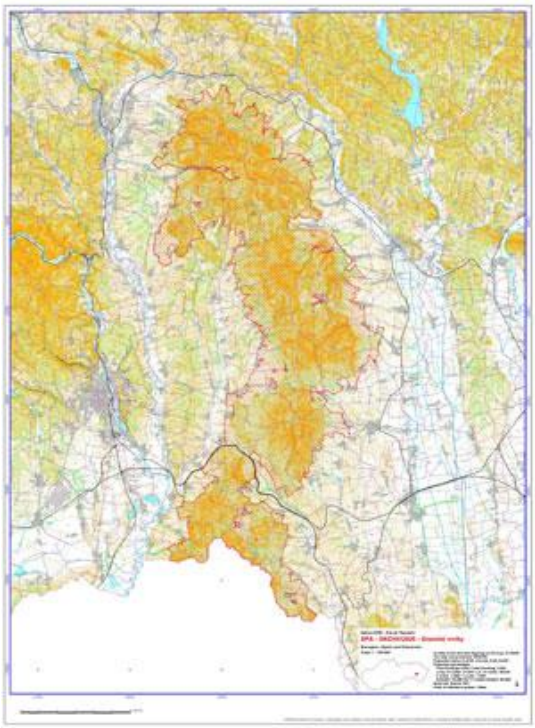
Názov CHVÚ: Slanské vrchy
Detail: NATURA 2000

V širšom okolí sa nachádzajú tieto konkrétne územia NATURA 2000 :



názov	**Ondavská rovina**
Kód územia	SKCHVU037
Kraj	Košický
Správca územia	CHKO Latorica
Zakázané činnosti	(27 kB) doc
Platná vyhláška	(102.39 kB) pdf
Platnosť k	1.4.2012

Katastrálne územia patriace do územia Ondavská rovina :
Tušice, Tušická Nová Ves, Horovce, Trhovište, Bánovce nad Ondavou, Hradišská Moľva, Parchovany, Božčice, Višňov, Dvorianky, Hriadky, Vojčice, Veľký Ruskov, Trebišov, Milhostov, Malý Ruskov, Plechotice, Čeľovce, Úpor, Nižný Žipov, Zemplínske Hradište, Stanča, Kožuchov, Hraň, Zemplínsky Klečenov, Lastovce Zemplínsky Branč, Hrčeľ, Kysta



Názov	Slanské vrchy
Kód územia	SKCHVU025
Kraj	Košický
Správca územia	RSOPK Prešov
Zakázané činnosti	(27.5 kB) doc
Platná vyhláška	(98.01 kB) pdf
Platnosť k	1.4.2012

Katastrálne územia patriace do územia Slanské Vrchy :

Blažice, Bohdanovce, Boliarov, Ďurkov, Herľany, Kalša, Kecerovské Kostoľany, Kecerovský Lipovec, Košický Klečenov, Mudrovce, Nižná Kamenica, Nižná Myšľa, Nový Salaš,Opiná, Rákoš, Rankovce, Ruskov, Skároš Slančík, Slanec, Slanská Huta, Slanské Nové Mesto, Svinica, Trstené pri Hornáde, Vyšná Kamenica, Vyšná Myšľa, Ždaňa, Bačkov, Brezina, Byšta, Dargov, Kravany, Kuzmice, Malé Ozorovce, Malý Kazimír, Sečovce Slivník, Stankovce, Trnávka, Veľké Ozorovce, Veľký Kazimír, Zbehňov, Zemplínska Teplica, Abranovce, Červenica, Dulova Ves, Kokošovce, Lesíček, Lúčina, Okružná, Podhradík, Ruská Nová Ves, Solivar, Šarišská Poruba, Tuhrina, Vyšná Šebastová, Zlatá Baňa, Žehňa, Banské, Cabov, Čaklov, Davidov, Hanušovce nad Topľou, Hermanovce nad Topľou, Hlinné, Juskova Voľa, Kamenná Poruba, Pavlovce, Petrovce, Rudlov, Sečovská Polianka, Vechec, Zámutov, Zlatník

Podľa prílohy k vyhláške č. 193/2010 Z. z. - VYMEDZENIE HRANÍC CHRÁNENÉHO VTÁČIEHO ÚZEMIA Zoznam parciel chráneného vtáčieho územia a vnútorné hranice - nie je v týchto zoznamoch uvedené katastrálne územie obce Sečovce, miestnej časti Albinov.

Osobitne chránené a významné druhy živočíchov a rastlín

Národná prírodná rezervácia Bačkovská dolina - 5. stupeň - Rozloha: 2 200 400 m^2 - Okres: Trebišov - Katastrálne územie: Bačkov - Predmet ochrany: V NPR sa nachádza niekoľko hniezd vzácnych dravcov a iných vtákov orol malý,sokol sťahovavý,haja tmavá,krkavec čierny,bocian čierny a myšiak hôrny}. Spoločenstvo vtákov, aké sa tu vytvorilo, má osobit.význam z hľadiska vedeckého.

zdroj : http://uzemia.enviroportal.sk/

Chránené stromy

- Platan vo Veľatoch – 2.stupeň ochrany
- Pagaštan v Božiciach – 2.stupeň ochrany
- Kazimírske Duby – 2.stupeň ochrany
- Platany v Biely – 2.stupeň ochrany
- Duby v Parchovanoch – 2.stupeň ochrany

Zdroj: http://stromy.enviroportal.sk/

Všetky územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú mimo navrhovanej lokality v dostatočnej vzdialenosti od priamo dotknutého areálu a navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvňované.
Priamo v dotknutom areáli a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené ani navrhované územia osobitnej ochrany prírody a krajiny.
Platí tu prvý stupeň ochrany – tzv. všeobecná ochrana.
Chránené druhy rastlín a živočíchov sa v priamo dotknutom areáli nevyskytujú.
Do dotknutého územia navrhovanej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nezasahujú žiadne chránené územia, chránené vtáčie územia, ani územie zaradené do národného zoznamu území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000).

Územný systém ekologickej stability

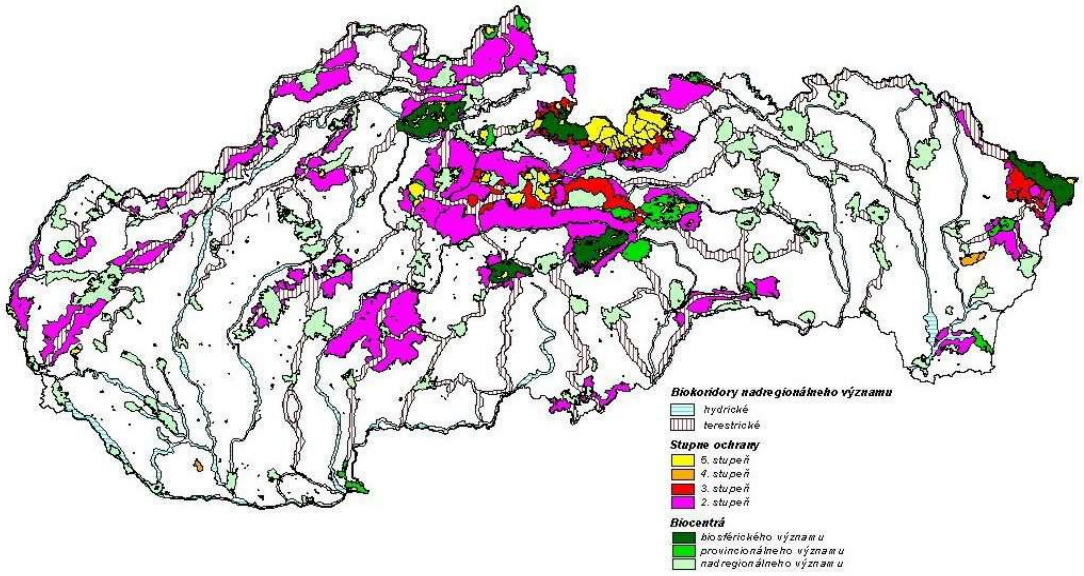
Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo – zložky, ako aj územná rozloha.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

V posudzovanom území zahŕňa územný systém ekologickej stability ako celok, prvky regionálneho aj lokálneho územného systému.

Biocentrá

Stále vodné plochy zaplavených vyťažených priestorov po ťažbe štrkov predstavujú lokálne hydrické biocentrá. V bezprostrednom priestore hodnoteného územia sa nenachádza žiadna genofondovo významná plocha.



obr. - Stupeň ochrany prvkov ÚSES, zdroj : SAZP

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

Prvky primárnej (osobitne horninové prostredie, pôda, vodstvo, ovzdušie), sekundárnej (osobitne osídlenie, využitie zeme, technická infraštruktúra) a terciárnej krajinnej štruktúry (nehmotné prvky vyjadrujúce prevažne rôzne záujmy na racionálnom využívaní krajiny) sú popísané v príslušných častiach zámeru činnosti.

Z hľadiska charakteru krajinného reliéfu mesto Sečovce a jeho okolie sa nachádza v území, kde reliéf rovín a riečnych nív typických pre Východoslovenskú nížinu prechádza do mierne zvlneného reliéfu

nížinných pahorkatín v predpolí Slanských vrchov. Toto územie možno všeobecne charakterizovať ako poľnohospodársky pomerne intenzívne využívanú krajinu (chýba zastúpenie pôvodných lesných spoločenstiev), v ktorej sa okrem poľnohospodársky obrábanej pôdy vyskytujú siete technickej infraštruktúry a zastavané územia sídiel.

V tomto zmysle má krajina monotónny charakter.

Nevýrazné enklávy prirodzenej zelene sa viažu hlavne na potoky Trnávka, Trnava, Weissov kanál a bezmenný ľavostranný prítok Trnávky. Parková zeleň sa nachádza v centre mesta, pri kostoloch a v obytných súboroch. Podporuje ju tiež zeleň pridomových záhrad a záhradkárskych osád. Celková plocha verejnej zelene v meste sa udáva na 10,56 ha, z toho parkovej zelene je 1,35 ha.
V blízkom okolí je krajina tvorená rovinatými plochami, ktoré sú vhodné najmä na poľnohospodárske účely, resp. ako stavebné pozemky.
Intraviál Albinova je zastavaný a okolie využívajú miestny obyvatelia na dopestovanie zeleniny a iných obilnín. Širšie okolie obce je zo západu obklopená Slanskými vrchmi, v ktorom prevládajú prevažne bukové, dubové, jaseňové a hrabové drevinné porasty.
Mesto Sečovce má v centre mestský charakter so zmiešanou obytno-hospodárskou a spoločensko-obchodnou funkciou.
V okrajových polohách a v miestnej časti Albínov má vidiecky charakter a nachádzajú sa tu tiež výrobné funkčné zóny. Výraznejšiu dominantu v panoráme centra mesta, uplatňujúcu sa i z diaľkových pohľadov, predstavuje kostol.
V extraviláne sa z hľadiska scenérie uplatňujú hlavne bloky veľkoplošne obrábanej poľnohospodárskej pôdy alebo trvalo trávnaté porasty, malé enklávy prevaţne krovitej zelene a prvky technickej infraštruktúry. Na západnom okraji Sečoviec je výrazným prvkom scenérie s negatívnym vyznením veľká rómska osada.
Aktuálny stav scenérie mesta Sečovce, mestskej časti Albinov a ich okolia, predkladaný zámer neovplyvní.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Základná charakteristika mesta Sečovce

Základná charakteristika (31.12.2011)	
Ukazovateľ	**Hodnota**
Kód obce	528722
Názov okresu	Trebišov
Názov kraja	Košický
Štatút obce	mesto
PSČ	078 01
Telefónne smerové číslo	056
Prvá písomná zmienka o obci - meste - rok	1255
Nadmorská výška obce - mesta v m	136
Celková výmera územia obce [m^2]	32 657 762
Hustota obyvateľstva na km^2	253

Zdroj : ŠÚ SR

Spádovosť obce (31.12.2011)	
Ukazovateľ	**Hodnota**
Sídlo matričného úradu	Sečovce
Sídlo pracoviska daňového úradu	Trebišov
Sídlo pracoviska Obvodného oddelenia policajného zboru	Sečovce
Sídlo Okresného súdu	Trebišov

Sídlo Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru	Trebišov
Sídlo pracoviska obvodného úradu	Trebišov
Sídlo Územnej vojenskej správy	Košice - Sever
Sídlo územného Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny	Trebišov
Sídlo Obvodného úradu životného prostredia	Trebišov

Zdroj : ŠÚ SR

Demografia

Demografia (31.12.2011)	
Ukazovateľ	**Hodnota**
Počet obyvateľo k 31 12. spolu	8249
muži	4048
ženy	4201
Predprodu tívny vek (0 14) spolu	1716
Produktívny vek (15-54) ženy	2412
Produktívny vek (15-59) muži	2672
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	1449
Počet sobášov	26
Počet rozvodov	15
Počet živonarodených polu	115
muži	60
ženy	55
Počet zomretých spolu	1
muži	34
ženy	27
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	21
muži	9
ženy	12

Zdroj : ŠÚ SR

Technická vybavenosť

Technická vybavenosť (31.12.2011)	
Ukazovateľ	**odnota**
Pošt	áno
Káblová televízia	áno
Verejný vodovod	áno
Ve ejná kanalizácia	áno
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	áno
Rozvodná sieť plynu	áno
Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy - názov	ano
Najbližšia zastávka vlakov osob. dopravy - vzdialenosť v km	

Zdroj : ŠÚ SR

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Sečovce je zásobované elektrickou energiu z 21 vonkajších transformačných staníc 22/0.4 kV a 6 murovaných (kioskových) trafostaníc. Trafostanice sú napájané kmeňovými

vedeniami VN 206 a 257 cez samostatné VN prípojky. Tieto vedenia tvoria okruţné vedenia okolo mesta a zaústenie majú v ES Trebišov.

Telekomunikačné zariadenia
Príjem televízneho a rádiového signálu je zabezpečený prostredníctvom individuálnych antén. Telefónna sieť T-com je riešená kombinovane, t.j. úložnými a vzdušnými vedeniami. Mobilný operátori Orange a T-mobile prevádzkujú v dotknutom území po jednej stanici.

Zásobovanie plynom
Plynofikované je celé mesto Sečovce okrem rómskej osady, kde je plyn iba v základnej škole. Mesto je napojené na VTL plynovod Trebišov – Sečovce DN 150, PN 4,0 Mpa cez plynoregulačné stanice VTL/STL, ktoré sa nachádzajú pri ceste na Ruskov, pri Trnávke a v časti Albínov.

Zásobovanie vodou
Mesto Sečovce je napojené na skupinový vodovod Trebišov - Sečovce, ktorý je napojený na vodárenský systém Starina - Košice. Ďalšími zdrojmi pre tento skupinový vodovod sú studne „Dargov“. Ako rezervné vodárenské zdroje slúţia studne „Božčice“ (t.č. nevyužívané). Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme 1x 1000 m^3.

Kanalizácia
V meste Sečovce je vybudovaná jednotná kanalizácia a ČOV. K 1.1.2006 bolo z celkového počtu obyvateľov napojených na kanalizáciu cca 60 %. ČOV je v súčasnosti v skúšobnej prevádzke po intenzifikácii a rekonštrukcii. Súčasná kapacita ČOV Sečovce má je Q24=36 $l.s^{-1}$, Qmax=60 $l.s^{-1}$, BSK5=220 $mg.l^{-1}$ a počet EO 11 405.

Zdravotníctvo a životné prostredie

Zdravotníctvo (31.12.2010)	
Ukazovateľ	**Hodnota**
Lekárne a výdajne liekov	áno
Samostatné ambulancie praktického le ára pre dospelých	áno
amostatné ambulancie praktického lekára p e deti a dorast	áno
Samostatné a bulancie praktického lekára stomatológa	áno
Samostatné ambulancie praktického lekára gynekológa	nie

Životné prostredie (31.12.2010)	
Ukazovateľ	**Hodno a**
Skládka komunálneho dpadu	nie
Komunálny odpad	áno
Využívaný komunálny odpad	áno
Zneškodňovaný komunálny o pad	áno

Zdroj : ŠÚ SR

Šport a kultúra

Šport (31.12.2011)	
Ukazovateľ	**Ho nota**
Kúpalisko umelé alebo prírodné	nie
Telocvičňa	áno

Ihrisko pre futbal (okrem kolských)	áno

Kultúra (31 12.2011)	
Ukazovateľ	**Hodnota**
Knižnica	áno
Videopožičovňa a DVD požičovňa	nie
Kino stále	áno

Zdroj : ŠÚ SR

Ekonomické aktivity

Všeobecne významnejšie postavenie v okrese Trebišov má výroba potravín. Okrem toho má v okrese zastúpenie výroba kovových výrobkov, oprava železničných vozňov, textilná výroba a výroba nábytku.
V dotknutom území sa nachádzajú menšie výrobné prevádzky zamerané na strojársku, stavebnú, textilnú, potravinársku a cukrárenskú výrobu, ďalej sa tu nachádzajú výrobné služby ako kamenárstvo, stolárstvo, autodoprava, poskytovanie skladovacích priestorov a pod. Výrobné aktivity sú sústredené prevažne do východného okraja centrálnej časti mesta.
Nachádzajú tu aj zariadenia poskytujúce ubytovacie a stravovacie služby.
V dotknutom území pôsobí poľnohospodársky podnik, zameraný na rastlinnú výrobu a viacerí súkromne hospodáriaci roľníci. Nachádza sa tu i hospodársky dvor. V jeho areáli pôsobí viacero podnikateľov pôsobiacich v poľnohospodárstve. Okrem ustajňovacích objektov sú v areáli hospodárskeho dvora sklady, mechanizačné dielne a strojový park, oprava poľnohospodárskych strojov a nákladných áut.
K 31.12.2009 miera nezamestnanosti v okrese Trebišov dosiahla 25,24 %. Z hľadiska vytvárania pracovných príležitostí perspektívna je výroba potravín, ktorá je však viazaná na stabilizáciu výroby poľnohospodárskych produktov a spracovateľských firiem, a využitie ložísk nerastných surovín. Pracovné príležitosti v dotknutom území sa viažu hlavne na poľnohospodárstvo, výrobu, obchod, služby, administratívu a školstvo.

Občianske vybavenie

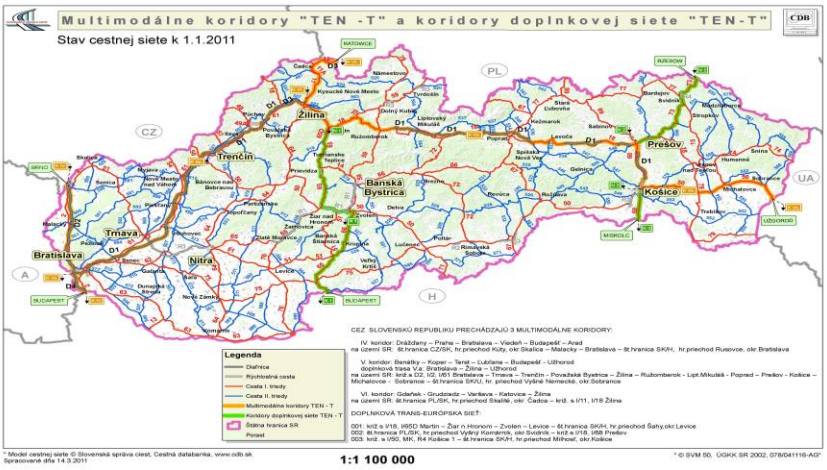
Občianske vybavenie mesta Sečovce komplexnou základnou a čiastočne aj vyššou vybavenosťou plní regionálnu funkciu pre obyvateľov mesta a pre okolité obce. Verejná správa a niektoré úkony špecializovanej verejnej správy sú vykonávané Mestským úradom Sečovce, ďalej sa v meste nachádzajú úrad práce, sociálnych vecí a rodiny obvodné oddelenie Policajného zboru, požiarna zbrojnica, útvar hraničnej a cudzineckej polície, pošta, notársky úrad, 2 banky, sporiteľňa a poisťovňa.
V meste Sečovce sa nachádzajú 3 predškolské zariadenia, 4 základné školy s ročníkmi 1.-9., špeciálna základná škola a 2 základné umelecké školy. Stredné odborné vzdelávanie je zastúpená Spojenou školou v Sečovciach, ktorú tvorí gymnázium a stredná odborná škola.
Zdravotná starostlivosť je zabezpečovaná mestskou poliklinikou s ambulanciami - kardiologická, interná, kožná, očná, chirurgická, diabetická, ušno-kožná, rehabilitácia, neurologická, 2 gynekologické ambulancie, 2 obvodní lekári súkromní, 3 zubní lekári súkromní, RTG, laboratórium, zubné laboratórium, 3 detské lekárky. V meste sú 4 lekárne.
Sociálnu starostlivosť zabezpečujú 4 zariadenia, a to detský domov, domov pre osamelých rodičov, klub dôchodcov a útulok.
Kultúra a osveta je zastúpená mestským kultúrnym strediskom, kinom a knižnicou. Nachádza sa tu centrum voľného času zabezpečujúce výchovno-vzdelávaciu činnosť a aktívny oddych detí a mládeže v ich voľnom čase počas celého kalendárneho roka.
V meste sa nachádza dom smútku a 4 cintoríny.

Telovýchovné a športové zariadenia sú v meste zabezpečené futbalovým ihriskom, halou ŠKP Sečovce, tenisovým a hádzanárskym ihriskom.
Obchodnú vybavenosť mesta reprezentuje niekoľko desiatok maloobchodných zariadení a 2 zariadenia veľkoobchodu.

Doprava

Cestná doprava

Mestom prechádza medzinárodná cesta E50 a E58. Autobusové spojenie zabezpečuje stanica SAD v centre a niekoľko autobusových zastávok (Albinov, Kochanovce a i.). Severojužným smerom prechádza Sečovcami železničná trať železničná trať číslo 192, na ktorej od roku 2003 funguje len nákladná doprava. V Albinove sa na trať napája koľaj colného skladu Malex 3.



obr. - cestná sieť

Košický kraj, vrátane mesta Košíc, je prepojený cestnou dopravnou sieťou v smere Z-V a S-J s okolitými štátmi medzinárodnými cestnými ťahmi (cestami zaradenými do siete AGR).
Nadregionálna cestná sieť - diaľnice a rýchlostné komunikácie
Túto cestnú sieť tvoria diaľnice, rýchlostné komunikácie, cesty I. triedy s úsekmi rýchlostných komunikácií, ostatné cesty I. triedy a vybrané úseky ciest II. triedy. Nadregionálna cestná sieť tvorená diaľnicou a rýchlostnými komunikáciami bude vzájomne prepojovať regionálne centrá Košického aj Prešovského kraja, t. j. Poprad, Prešov, Vranov nad Topľou, Michalovce (Humenné), Rožňava, Košice a Trebišov.
Plánovaná trasa diaľnice D-1 navrhovaná v základnej kategórii D - 26,5/120 na úseku Poprad – Prešov - Budimír prakticky len tanguje územie Košického kraja, ale dopravne aj urbanisticky podstatne ovplyvňuje rozvoj severnej časti okresov Spišská Nová Ves a Gelnica - teda osídlenie v údolí rieky Hornád. Vybudovaný úsek diaľnice D-1 Prešov - Košice do územia Košického kraja vchádza pri napojovacom uzle severného diaľničného privádzača pri obci Budimír. Plánovaná trasa sa navrhuje v pokračovaní južným smerom v údolí rieky Torysa a ďalej východným smerom v koridore cesty I. triedy č. 50 po úsekoch s navrhovanými napojovacími uzlami: Rozhanovce (I-50 a východný vonkajší severojužný obchvat mesta a druhý východný diaľničný privádzač), Bidovce (II-576) a Dargov (I-50 Sečovce).
Osobitné úseky cestných diaľničných privádzačov sa navrhujú pre mesto Košice ako druhý „východný“ privádzač v úseku Košické Oľšany-Sady nad Torysou (koridor cesty III - 050196), križovatka Prešovská cesta - Sečovská cesta mimo mestskej časti Košická Nová Ves

Nadregionálny a nadnárodný význam európskej cesty E 571 v koridore cesty I. triedy č. 50 sa bude zvyšovať postupným realizovaním požiadavky na komunikačné prepojenie v smere: západná Európa – Viedeň – Bratislava – Lučenec – Košice – Ukrajina - Rusko, pri očakávanom hospodárskom rozvoji v najbližšom období. Celoštátny nadregionálny význam už v súčasnosti vyžaduje zabezpečiť rýchle a kapacitné prepojenie dvoch hlavných centier republiky Bratislava - Košice, pričom táto trasa poskytuje aj vhodné východzie predpoklady pre hospodársky rozvoj južnej časti Slovenska.
Priebeh nadradenej cestnej trasy I-50 územím mesta Košice je územne stabilizovaný určenými koridormi či už v dopravných alebo územných riešeniach v ÚPD, pri zabezpečení jej napojenia na trasu diaľnice D-1 a trasu európskej cesty E 50 v úseku Košice – Michalovce - hranica SR - UA.
Významná dopravná trasa medzinárodného významu na východnom Slovensku označovaná ako trasa „Sever - Juh“, ktorá sa javí ako najkratšia východná spojnica medzi Škandináviou a Balkánom, zahrňuje úseky európskej siete:

- E 371 št. hranica PR - SR Vyšný Komárnik - Svidník - Lipníky, koridor cesty I-73, úsek Lipníky - Prešov, koridor cesty I-18
- E 50 Prešov - Košice, vybudovaná diaľnica D-1
- E 71 Košice - Kechnec - štátna hranica SR - MR, koridor cesty I-68.

Uvedený medzinárodný rýchlostný cestný ťah zasahuje územie Košického kraja a v ňom okresy Košice - okolie a mesto Košice.

Základná komunikačná sieť a ostatné významné cestné trasy
Táto cestná sieť hierarchicky nadväzuje na nadradené medzinárodné cesty a funkčne tvorí základ vnútro regionálnej (medzi okresnej) cestnej siete v okrese Košice I.-IV. Je to tzv. základný komunikačný systém (ZÁKOS), ktorý je stabilizovaný v podrobnejšom riešení ÚPD a Generelom dopravy mesta. V celokrajskom meradle základnú komunikačnú sieť tvoria ďalej cesty I. triedy ako cestné ťahy zabezpečujúce medziregionálne (medzikrajské) dopravné vzťahy, tiež medzinárodné (prihraničné) nadväznosti s úsekmi rýchlostných komunikácií a vybrané úseky ciest II. triedy

Železničná doprava



obr. - železničná sieť

Z hľadiska napĺňania rozvoja a strategických cieľov ŽSR sa predpokladá v osobnej preprave :

- pozornosť sústreďovať na koridorovú obsluhu územia
- v medzinárodnej doprave postupne zavádzať systém EUROCITY

- vo vnútroštátnej doprave postupne rozširovať taktovú dopravu v diaľkovej aj prímestskej osobnej doprave, pritom však prímestskú a miestnu osobnú dopravu zabezpečovať ako výkon vo verejnom záujme (zmluvne zabezpečená kompenzácia strát z týchto prepráv)
- zvyšovať kvalitu v preprave cestujúcich.

Súčasťou strategických zámerov je tzv. regionalizácia prepravy na tratiach pre železnicu ekonomicky stratových, ale pre príslušné regióny významných. Pre tieto trate je riešený model prevádzkovania spracovaním tzv. pilotných projektov pre vybrané trate v rámci jednotlivých krajov, na základe ktorých bude doporučený systém riešenia prevádzkovania miestnych tratí.

V nákladnej preprave sa predpokladá:
- koncentrovať vlakové prúdy do základných - prevádzkovo efektívnych koridorov a vlakotvorné práce do vybraných - základných zriaďovacích staníc, medzi ktoré v rámci kraja patria zriaďovacie stanica Košice a Čierna nad Tisou
- postupne zavádzať termínované a miestenkové vlakové spoje v kombinovanej aj klasickej preprave
- vytvárať podmienky pre rozvoj kombinovanej dopravy v oblasti infraštruktúry v zmysle medzinárodnej dohody AGTC a koncepcie rozvoja kombinovanej dopravy v SR

V zmysle uvedených dokumentov sú na sieti ŽSR definované medzinárodné tranzitné koridory. Tieto jednoznačne určujú priority a poradie smerovania investícií do rozvoja infraštruktúry, pretože zabezpečujú cca 3/4 výkonov železničnej siete.

Medzi železničné trate celoštátneho významu, ktoré prechádzajú územím Košického kraja, sú zaradené :
- Žilina – Košice - Čierna nad Tisou ako súčasť európskeho koridoru č. V (západo - východný tranzitný koridor), zaradená do dohody AGTC a AGC ako trasa E 40

- Muszyna PKP – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice - Čaňa - Hidasnémeti MÁV (severo - južný tranzitný koridor), zaradená do dohody AGTC ako trasa E 30/1

- Košice - Zvolen - Palárikovo, pripravovaná na zaradenie do dohody AGTC

Je potrebné zdôrazniť, že tieto trate sa zbiehajú v železničnom uzle Košice, ktorý má z tohto hľadiska strategicky výhodnú polohu.

Služby, rekreácia a cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Základné administratívne, poradenské aj informačné celky sú v Sečovciach tvorené Mestským úradom, Školským úradom a Úradom sociálnych vecí a v rodine, za ktorým obyvatelia musia dochádzať do Trebišova.
Kultúrno-sociálnu vybavenosť v obci tvorí Mestské kultúrne stredisko, kino Prameň, Mestská hasičská dychová hudba. Medzi najvýznamnejšie pamiatky mesta patrí rímskokatolícky Kostol Nanebovzatia Panny Márie postavený v roku 1494 v gotickom slohu, niekoľkokrát upravovaný a barokizovaný. Veža kostola má výšku 56 m a je v nej umiestnený zvon s hmotnosťou 1,3 tony z roku 1667. Z historického inventára sa zachovali lavice z 18. storočia a obraz Sviatosti z roku 1838. Vnútri kostola je umiestnená Prícestná socha Piety, kamenná ľudová baroková socha. Medzi významnejšie sakrálne pamiatky patrí aj gotický náhrobok a

kaplnka z 18. storočia na miestnom cintoríne a kamenný kríž z roku 1888 v mestskej časti Albinov. Jedinou zachovalou pamiatkou v minulosti početnej židovskej obce, ktorá tu mala vlastnú synagógu v rokoch 1873 až 1976, je starý židovský cintorín. Najnovšou pamiatkou je bronzové súsošie sv. Cyrila a Metoda osadené roku 2002 na rovnomennom námestí.
Na pamiatku oslobodenia mesta počas druhej svetovej vojny sovietskou armádou bol na mieste zničeného evanjelického kostola postavený podľa návrhu kpt. S. F. Gurjanova Pomník Červenej armády, slávnostne odhalený 24. júna 1945. Na priečelí kultúrneho domu sa nachádza Pamätná tabuľa padlých spoluobčanov v druhej svetovej vojne a na priečelí Klubu dôchodcov je osadená pamätná tabuľa Jána Murína. Na miestnom cintoríne sa nachádza aj Pomník na pamiatku Východoslovenského roľníckeho povstania a výskytu cholery.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Súčasný stav kvality životného prostredia v záujmovom území je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity. Kľúčovou úlohou z hľadiska analýzy prvkov životného prostredia je starostlivosť o ochranu vodného bohatstva a racionálne využívanie vody, pretože s hospodárskym rozvojom a nárokom na využívanie vody sa zvyšuje nebezpečenstvo úplného znehodnotenia tejto dôležitej zložky životného prostredia. Kvalita životného prostredia v širšom okolí záujmového územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter.

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Problémy životného prostredia sa koncentrujú do niekoľkých oblastí. Územia v 4. a 5. stupni narušenia stavu ŽP sa označujú ako ohrozené oblasti. Z deviatich ohrozených oblastí vymedzených na území Slovenska do širšej hodnotenej oblasti – okresu Trebišov zasahuje ***Strednozemplínska ohrozená oblasť*.**

Zaberá časti okresov Trebišov a Michalovce a na severe prechádza do Prešovského kraja. Podstatná časť environmentálnych záťaží vyplýva:

- zo sústredenia komplexu chemického a drevospracujúceho priemyslu v Strážskom, resp. vo Vranove a Humennom (v Prešovskom kraji), energetického komplexu v juhovýchodnej časti kraja (EVO Vojany), potravinárskeho priemyslu v Trebišove. Zhoršenie životného prostredia spôsobuje emisná záťaž, nedostatočné čistenie odpadových vôd, nedoriešené problémy v odpadovom hospodárstve. Prevládajúce smery vetrov, prúdenia povrchových a podzemných vôd (severo – južné) spôsobujú širší regionálny dosah environmentálnych záťaží.
- z činnosti poľnohospodárskeho komplexu. V snahe o odvodnenie poľnohospodárskeho pôdneho fondu došlo miestami k neželaným dôsledkom – k zábrane prirodzenej reprodukcie úrodnosti, zvyšovaniu dávok agrochemikálií, kumulácii toxických látok a ťažkých kovov. V dôsledku toho (plus imisnej záťaže) sa časť pôd považuje za kontaminovanú. Nedoriešené koncovky odpadov z fariem živočíšnej výroby lokálne ohrozujú podzemné vody.
- zo záťaží produkovaných komunálnou sférou (nízky podiel spoľahlivého čistenia odpadových vôd, veľký počet lokálnych kúrenísk na pevné palivo, nedoriešené odpadové hospodárstvo a podobne).

Z hľadiska životného prostredia, okres Trebišov patrí k najviac zaťaženým územím v rámci Slovenskej republiky. Zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou, patrí preto k najzávažnejším problémom z hľadiska výstavby technickej infraštruktúry. V súčasnosti je na verejný vodovod (v správe VVS a.s. Košice) napojených iba 48 obcí, tj. 60,3% obyvateľstva, t.j. 62 071 osôb. V ôsmych obciach sa využíva obecný vodovod, ktorý je potrebné taktiež riešiť napojením na verejný vodovod. V 25 obciach okresu verejný vodovod chýba a obyvatelia používajú vlastné zdroje vody, ktoré sú kontaminované cudzími, zdraviu škodlivými látkami. V mnohých obciach je tento vodovod v štádiu rozostavanosti, resp. stavebného konania.
Na dokončenie týchto stavieb však chýbajú finančné prostriedky. Rovnako napojenosť obyvateľstva na verejnú kanalizáciu a ČOV je nízka a predstavuje iba 30,2% z celkového počtu. Najlepšia situácia z hľadiska vybavenosti technickou infraštruktúrou je v oblasti plynofikácie obcí. Plynofikácia bola realizovaná v celom okrese.

Okres nepatrí medzi najviac zaťažené územia z hľadiska znečisťovania ovzdušia na Slovensku z dôvodu pomerne vysokej plynofikácie územia okresu a útlmu výroby priemyselných podnikov, čím výrazne poklesla úroveň znečisťovania ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

Horninové prostredie a pôdy

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické.
Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť).
Špecifickým lokálnym znečisťovateľom horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, ktoré nemajú technické vybavenie a umožňujú tak prienik rôznych škodlivých látok do pôd.
Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k jeho znečisteniu patria:
znečistené odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).
Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia bola hlavne v období socializmu veľkoplošná poľnohospodárska činnosť. Pri aplikácii vysokých dávok chemických prostriedkov (hnojenie, ničenie škodcov) mohli byť tieto látky splavované až do pôdneho substrátu a mobilita týchto rizikových látok bola závislá na prítomnosti podzemnej vody a usporiadaní priepustných a nepriepustných vrstiev.
Osobitnú kategóriu možného znečistenia horninového prostredia predstavujú tzv. staré environmentálne záťaže lokalizované prevažne v starých priemyselných areáloch, kde dlhodobou činnosťou mohlo dôjsť (podľa povahy a miery rizika výroby) ku kontaminácii podloží týchto areálov.
V priestore areálu Priemyselného parku sa existencia starých environmentálnych záťaží nepreukázala a ani sa nepredpokladá. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému „Pôda“.

Podzemné a povrchové vody

Povrchové toky SR, monitorované v rámci štátneho monitoringu patria vo všeobecnosti k znečisteným až veľmi silne znečisteným tokom.

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú akosť povrchových vôd sa rozdeľujú podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:
- *bodové zdroje znečistenia*
Majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov. Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách, atď.
- *plošné zdroje znečistenia*
Podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.
Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové.
- *rozptýlené bodové zdroje znečistenia,*
ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.
Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné.
Kvalita povrchových vôd je na Slovensku hodnotená na základe sumarizácie výsledkov klasifikácie v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody - Klasifikácia kvality povrchových vôd“,
ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried :
(I. trieda - veľmi čistá voda až V. trieda – veľmi silno znečistená voda, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná úroveň I., II., a III. triedy kvality).
V čiastkovom povodí **Bodrogu** bola kvalita vody sledovaná v roku 2008 na 35 miestach odberov vzoriek. Z tohto počtu bolo 20 miest odberov sledovaných aj v roku 2007. V roku 2008 bolo 15 miest odberov nových a to 4 miesta odberov v základnom monitoringu a 11 miest odberov v prevádzkovom monitoringu.
Pri hodnotení výsledkov analýz podľa bývalého NR SR č. 296/2005 Z.z. v čiastkovom povodí **Bodrogu,** v piatich miestach odberu všetky hodnotené ukazovatele vyhovujú cit.nar.vlády .Pri jednom mieste odberu je to 11 ukazovateľo a v ďalších miestach odberu sa pohybuje počet nevyhovujúcich ukazovateľov od 1 po 8.
Najviac prekračovaným ukazovateľom bol dusitanový dusík, kde z 31 miest odberov 25 nesplnilo limit. Ďalej často prekračovanými ukazovateľmi boli chloroform a ChSKCr. Z mikrobiologických ukazovateľov boli v povodí Bodrogu vo všetkých sledovaných miestach prekročené hodnoty pre fekálne streptokoky (4x), termotoleratné koliformné (4x) a koliformné baktérie (7x). Jednotlivé ukazovatele boli hodnotené aj podľa STN 75 7221.
V povodí Bodrogu patria medzi významných znečisťovateľov komunálne odpadové vody. Tok Trnávka je zaťažená v dôsledku odpadových vôd z potravinárskeho priemyslu a komunálnych odpadových vôd z mesta Trebišov.
Na toku **Trnávka boli sledované** dve miesta odberu: Trnávka--Zemp. Hradište (rkm 7,5) a Trnávka--nad obcou Hraň (rkm 2,3). V obidvoch miestach odberu 5 ukazovateľov nevyhovovalo NR SR, ide o rozpustený kyslík, ChSKCr, N-NH4, celkový fosfor a dusitanový dusík. V obidvoch miestach sa pohybovali ukazovatele od I. po V. triedu kvality.
(SHMÚ 2008)
Kvalita vody vo vodných tokoch na území okresu nie je vyhovujúca. Vodné toky pretekajúce okresom, zodpovedajú kvalitou vody akostnej triede III. až V., a to v ukazovateľoch kyslíkového režimu, fyzikálneho, chemického, biologického aj makro biologického znečistenia.

K dlhodobo najviac znečisteným tokom nielen v povodí Ondavy ale aj v SR patrí tok Trnávka, znečistený odpadovými vodami z potravinárskeho priemyslu a splaškovými odpadovými vodami mesta Trebišov (SAŽP, 2004).

Ovzdušie

Emisná situácia

Okres Trebišov patrí medzi okresy s dobrou kvalitou ovzdušia a nepatrí do oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia. Na území okresu sa nachádza 6 veľkých zdrojov a asi 254 stredných zdrojov znečistenia ovzdušia. Dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečisťovaní ovzdušia sú malé zdroje a automobilová doprava. Množstvo emisií znečisťujúcich látok v okrese bolo v roku 2008 nasledujúce: tuhé znečisťujúce látky 19,968 t/r, NO_x 44,229 t/r, 45,470 t/r SO_2 a celkový uhlík 53,104 t/r.

Imisná situácia

Na území okresu sa nenachádza meracia stanica, ktorá by bola súčasťou siete regionálnych staníc SR. Na stanici Milhostov bolo monitorovanie pozastavené v roku 1999 z finančných dôvodov. Z toho dôvodu nie je možné zhodnotiť súčasné regionálne znečistenie v okrese.

Rovnaká situácia je aj v monitorovaní lokálneho znečistenia ovzdušia. Na území okresu sa nenachádza žiadna automatická monitorovacia stanica Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia SHMÚ, ktorá by realizovala kontinuálne analýzy základných polutantov.

Staršie údaje z priemerných hodnôt koncentrácie základných znečisťujúcich látok :

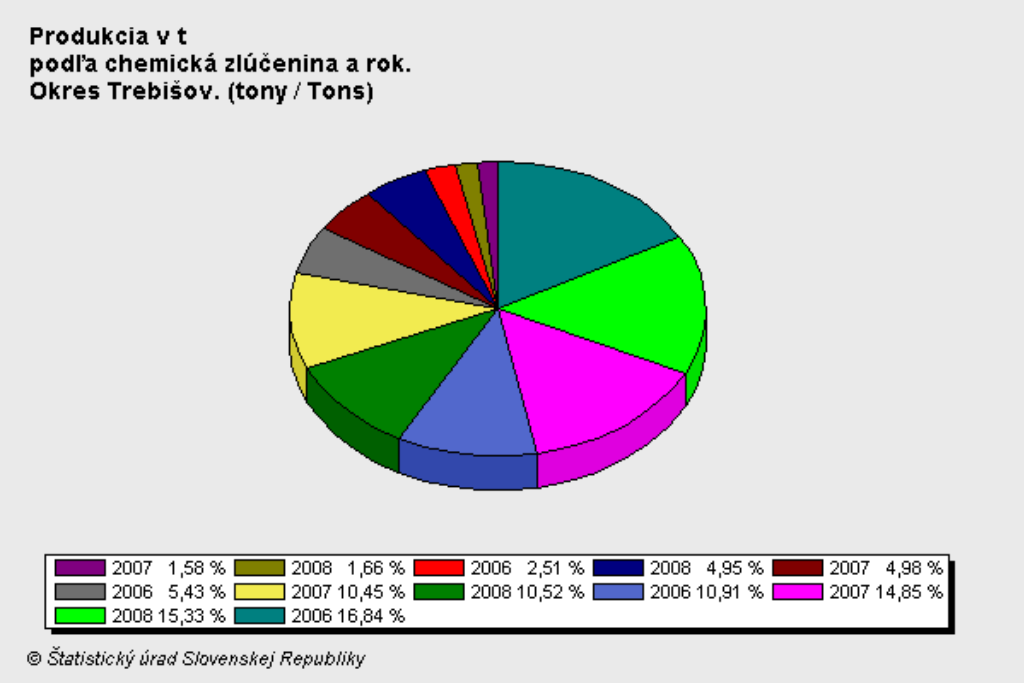
Z uskutočnených meraní na staniciach Topoľníky a Milhostov sa ako najmenej priaznivé hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok prejavili „prachové častice PM10“. Uvádzané priemerné hodnoty koncentrácií prachových častíc v tomto období vykazovali prekračovanie hodnôt najvyššej prípustnej koncentrácie pre voľné ovzdušie. Milhostov vykazoval prekračovanú hodnotu prachových častíc v ovzduší v dôsledku transferu veľkých zdrojov (Košice, Michalovce), ale aj z príspevku blízkeho domáceho zdroja – Spaľovňa NSP Trebišov a Potravinársky kombinát Trebišov.

Významný podiel na znečisťovaní možno pripísať aj doprave.

Produkcia v t podľa územie, chemická zlúčenina a rok

	Tuhé emisie			Oxid siričitý			Oxid dusíka			Oxid uhoľnatý		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Okres Trebišov	394,1	377,8	380,0	90,7	57,1	60,0	196,1	179,8	179,0	608,5	536,5	554,0

Zdroj : SÚ SR



Z hľadiska kvality ovzdušia patrí katastrálne územie mesta Trebišov medzi oblasti, ktoré je čiastočne narušené pri výskyte civilizačných faktorov narušujúcich celkovú kvalitu životného prostredia, bez výskytu pozitívne pôsobiacich krajinných prvkov, je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami – tuhými, prachovými a plynnými exhalátmi.

Vývoj produkcie emisií zo zdrojov okresu Trebišov (t/rok)

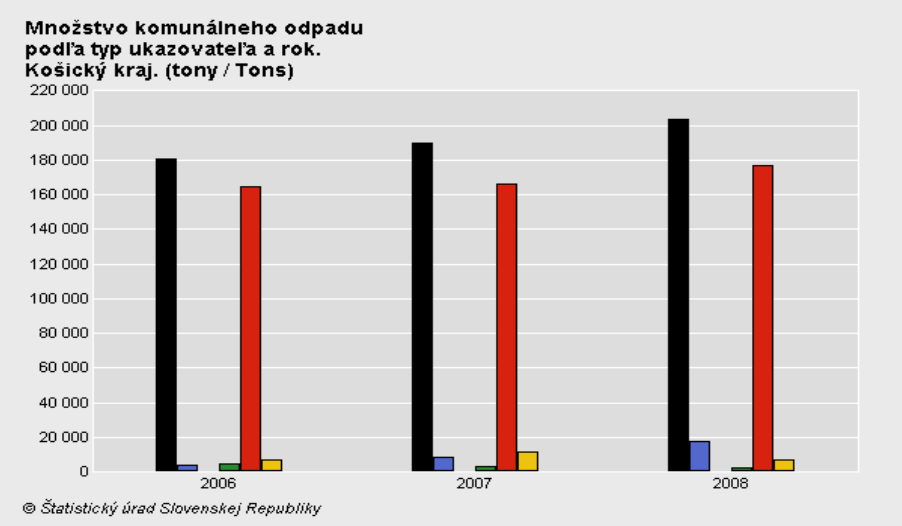
rok	TZL	SO_2	NO_x	CO	∑ C
2001	52,395	42,280	63,080	119,515	24,041
2002	44,745	33,992	55,743	59,181	18,388
2003	52,711	33,902	62,313	56,704	25,755
2004	37,216	13,698	56,176	59,836	20,120
2005	23,101	7,898	49,286	48,368	35,106
2006	33,544	16,959	53,754	51,853	33,499
2007	20,317	7,199	48,803	33,789	60,085
2008	19,968	8,510	44,229	45,470	53,104

Zdroj : www.air.sk

ODPADY

Podľa Regionálneho informačného systému o odpadoch v roku 2009 vzniklo v meste Sečovce celkom 29 509 ton odpadov. Podľa štruktúry vzniknutého odpadu 2 012,48 t (6,82 %) predstavuje komunálny odpad, z ktorého 1 995,28 t (99,15 %) tvorí ostatný odpad a 17,2 t (0,85 %) nebezpečný odpad. Priemyselný odpad predstavuje 27 497,07 t (93,18 %) z ktorého 27 465,79 t (99,89 %) tvorí ostatný odpad a 31,28 t (0,11 %) nebezpečný odpad.

Zber a preprava komunálneho odpadu v meste Sečovce sú zabezpečené Technickými sluţbami pri Mestskom úrade v Sečovciach. Odpad sa prepravuje na zneškodnenie ukladaním na skládku vo Veľkých Ozorovciach.
Od roku 1992 sa v meste realizuje aj separovaný zber komunálnych odpadov, ktorý prevádzkujú Technické služby pri Mestskom úrade v Sečovciach. Vzhľadom na rôzny charakter zástavby sú použité viaceré spôsoby zberu – stacionárny kontajnerový, stacionárny vrecový a donáškový - zberný dvor. Stacionárnym spôsobom sú vytvorené podmienky na zber plastov, papiera, viacvrstvových kombinovaných materiálov, skla a kovov. Zberný dvor je vybavený na zber oleja, akumulátorov a batérií, pneumatík, svetelných zdrojov a elektronického odpadu.
V meste je od roku 2006 zriadená aj mestské kompostovisko s kapacitou do 10 ton biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO) ročne. Väčšina odpadu pochádza z mestskej zelene. Občania majú možnosť odovzdať na mestské kompostovisko BRKO, ktorý vyprodukovali.



Nakladanie s odpadom v Košickom kraji v roku 2009
podľa kódu nakladania D = zneškodnenie , R= zhodnotenie /odpadov

Kód nakladania	**Spôsob nakladania**	**Množstvo odpadu v tonách**
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	55916,06
D04	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.)	3431,00
D07	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno	7122,67
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	3898,05
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie,	4008,45

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
	kalcinácia atd)	
D12	Trvalé uloženie (napr. Umiestnenie kontajnerov v baniach atď.)	22,39
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	3,18
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	6741,53
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	28904,63
Spolu D		**110047,96**
O	Odovzdanie inej organizácii	5096,97
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	48,26
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúštadiel	36477,07
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúštadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformacných procesov)	76023,22
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúcenín	38464,15
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	7,03
R07	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstranovaní znecistenia	28,46
R08	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov	4402,63
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	75209,90
R10	Úprava pôdy za úcelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia	1584,28
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	8811,05
R12	Výmena odpadov urcených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	100956,30
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	22114,22
Spolu R		**364126,57**
	Celková produkcia odpadov	**1271628,52**

zdroj : enviroportal.sk

Rádioaktívne žiarenie

V rámci monitorovania kvality životného prostredia a zostavovania máp geofaktorov životného prostredia je zostavená aj mapa radónového rizika. Na základe zistených poznatkov

z meraní je možné konštatovať, že prevažná časť okresu Trebišov leží v územiach s nízkym radónovým rizikom a len časť v strednom radónovom riziku, v oblasti Východoslovenskej nížiny.

Znečistenie horninového prostredia v posudzovanom území nebolo podrobnejšie skúmané v danom území môže byť viazané iba na kvartérnu vrstvu. V hlbších zónach horninového prostredia znečistenie horninového prostredia nepredpokladáme.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov- ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života, celková úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev, narodenia s vrodenými a vývojovými vadami, počet alergických , kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie alkoholizmu a fajčenia choroby z povolania.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnosti pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie.

Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergii, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť. Hrubou mierou úmrtnosti sa okres Trebišov radí k sídlam so stredne vysokou až nižšou úmrtnosťou. Úmrtnosť v roku 2005 presahovala 8,5 $‰$. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od vyššie uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva, ktorá je v sídle zatiaľ ešte priaznivá.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva v území ovplyvňuje činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jednotlivých zložiek. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárii, úrazov) je ťažko merateľný už aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna.

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka.

K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry.

Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.

Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom.

Výpovedným ukazovateľom úrovne pracovných podmienok sú aj choroby z povolania.

Vzhľadom na zmenený systém diagnostikovania, zánik bývalej siete závodných zdravotníckych zariadení a služieb, zánik mnohých priemyselných podnikov aj so zánikom

evidencie a kontroly pracovníkov exponovaných negatívnym faktorom v pracovnom prostredí a nedostatočné zabezpečenie potrebných preventívnych lekárskych prehliadok pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce ich faktická výpovedná hodnota značne poklesla.
Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces stárnutia populácie so skracovaním dĺžky života.
Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 40 rokov.
Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania miest a obcí Slovenskej republiky.

Vzhľadom na identifikované problémy vyskytujúce sa v danom území, lokalita prepojená s najbližším okolím nepredstavuje krajinný priestor so synergickým efektom nepriaznivých faktorov a navrhovaná činnosť významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZAMEDZENIE

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

Posudzovaná činnosť, ktorá je predmetom tohto zámeru, sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácii a pod.) a vzhľadom na skutočnosť, že sa nejedná o novú výstavbu, nebude realizácia činnosti zasahovať do krajinnej scenérie ani štruktúry krajiny.

Realizácia predmetnej činnosti si nevyžaduje vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko navrhovaná činnosť sa bude realizovať v intraviláne mesta Sečovce a jej priemyselnej časti na pozemku navrhovateľa, ktorý je vedený v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha s nádvoriami.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie vodou je navrhnuté z verejného vodovodu a balenou pitnou vodou vo forme PET fliaš o objeme 1,5 l.
WC a sociálne zariadenia sa nachádzajú v prevádzkovom objekte nebytového priestoru.
Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody

Potreba surovín a energií

Základnou surovinou budú odpady popísané v časti II.8.

Elektrická energia

Prevádzková budova a areál zariadenia je napojený na elektrickú verejnú rozvodnú sieť a vyžaduje si nárok na spotrebu elektrickej energie. Prevádzka si vyžaduje elektrickú energiu pre napojenie osvetlenia, bezpečnostných systémov, sieťových počítačových systémov, a technického vybavenia.

Ostatné surovinové zdroje

Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou pohonných hmôt, oleja a prevádzkových kvapalín, ktoré sa využívajú pri prevádzke strojných zariadení.
Taktiež je to aj paličské zariadenie kyslík-plyn.

Pracovné sily

V zariadení nebude stála prevádzka, ale podľa potreby, vzhľadom na charakter činnosti. Pri vykonávaní samotnej činnosti sa počíta s 3 pracovníkmi.

Iné nároky

-

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr.zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácii, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotná činnosť – úprava odpadov nepatrí medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú emisie z dopravy na prístupových komunikáciach a na manipulačnej ploche areálu. Doprava na komunikáciach predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Prírastky znečistenia ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu výfukovými vplyvmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami(VOC) a pevnými exhalátmi(prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia. Vplyv na ovzdušie je malý lokálneho charakteru.Na základe odhadu aj bez podrobných výpočtov je možné predpokladať, že nebudú prekročené emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky v dlhodobom či krátkodobom režime.

Odpadové vody

Budú ich tvoriť vody z povrchového odtoku a splaškové vody. Vody povrchového odtoku z manipulačnej plochy idú do terénu. Zo strechy a splaškové odpadové vody sú odvedené do mestskej kanalizácie.

Odpady

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity v existujúcej prevádzke a existujúcich vonkajších plochách nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe.

Výstupom bude mechanicky upravený odpad uvedený v bode II.8 a to podľa potrieb a požiadaviek odberateľov.

Ostatné odpady , ktoré vzniknú prevádzkovaním zariadenia

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**kategória**
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

O – ostatný odpad
N – nebezpečný odpad

Prevádzka bude produkovať odpad zodpovedajúci počtu pracovníkov. Komunálny odpad bude odvážaný na skládku odpadu oprávnenou organizáciou. Pri skladovaní sa uvažuje s odpadom, ktorý predstavuje obalové materiály predovšetkým papier, plasty a malý podiel dreva a kovov. Likvidácia týchto odpadov bude uskutočňovaná triedením a následným poskytnutím na recykláciu. Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu počas prevádzky zabezpečí organizácia, ktorá musí byť oprávnenou osobou na nakladanie s odpadom v súlade s VZN obce. Prevádzka objektu bude produkovať minimálne množstvo komunálneho odpadu. Tento sa bude ukladať v kontajnery umiestnenom v areáli. Prevádzkovateľ objektu zabezpečí zberné nádoby na separovaný zber odpadov a zmluvne zabezpečí odber nebezpečných odpadov oprávnenou osobou.

Pri dodržiavaní požiadaviek upravených zákonmi o odpadoch a nakladaní s nimi a plnení povinnosti pôvodcu odpadu, nebude mať prevádzka negatívny vplyv na životné prostredie z hľadiska produkcie odpadov.

Zdroje hluku a vibrácií

V záujmovom území dochádza k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi a kontajnermi. Prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie odpadov môže vznikať premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím. Mobilnými zdrojmi hluku sú dopravné prostriedky a strojné zariadenia zabezpečujúce prepravu a úpravu odpadov v zariadení. Pri tejto činnosti nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov.Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu odpadov do a z prevádzky. Nákladná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nepredpokladáme významný nárast nákladných vozidiel v danej lokalite.

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí spadá do III. Kategórie – Územie ako v kategórii II. V okolí diaľnic, ciest I.a II. Triedy miestnych komunikácii s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá. Pre kategóriu územia sú najvyššie prípustné hodnoty hluku v hodnotách 50 dB pre dennú dobu, 50 dB pre večer . Vzhľadom k tomu, že dôjde iba k občasnému nepravidelnému hluku , ktorý vznikne prevádzkou nákladných motorových vozidiel a strojných zariadení navrhovaná prevádzka nebude mať vplyv na okolie. Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

Vplyv vibrácii na okolie v období prevádzky zariadenia sa neuvažuje s prevádzkovaním zariadení, ktoré by boli zdrojom vibrácii.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu , iné očakávané vplyvy

Pri prevádzke nebudú používané žiadne zdroje žiarenia, tepla a zápachu. Nepredpokladá sa šírenie zápachu a tepla mimo hodnotiaci zámer. So zdrojmi žiarenia a zápachu sa vychádzajúc z charakteru činnosti neuvažuje.

Iné očakávané vplyvy, vyvolané investície

Pri danom zámere iné očakávané vplyvy neboli identifikované.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Činnosť je navrhnutá tak, aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na životné prostredie. Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky závažný negatívny vplyv na životné prostredie.

Priame vplyvy:

Abiotický komplex krajiny – vplyvy sa nepredpokladajú
Biotický komplex krajiny – vplyvy sa nepredpokladajú
Socioekonomický komplex krajiny – ovplyvnenie pracujúcej verejnosti
ovplyvnenie dopravy
ovplyvnenie služieb

predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstvo. Negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými opatreniami , ktoré sú uvádzané v zámere.

Nepriame vplyvy:

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvolá nepriame vplyvy na životné prostredie.

Uplatnením najlepších dostupných techník pri prevádzkovaní sa minimalizujú negatívne vplyvy zámeru. Činnosť je navrhnutá tak, aby bol minimalizovaný negatívny vplyv na životné prostredie.

Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť v riešenom území, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo, nebude narušená pohoda ani kvalita života. Vytvorením pracovných príležitostí budú vytvorené kvalitnejšie sociálne a ekonomické podmienky obyvateľov blízkych obcí.

Vplyv na obyvateľstvo bude lokálny, ktorý nepredstavuje riziko ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov. Vo večerných a nočných hodinách sa prevádzka nevykonáva. Trvalým vplyvom môže byť nepravidelný hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi, ktorý bude mať úzko lokálny vplyv, bez negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv zariadenia na zdravie obyvateľov v blízkom okolí a zo spoločenského hľadiska je jeho prevádzka akceptovateľná. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov.

Vplyv na okolie a krajinu

V záujmovom území sa nenachádzajú významné krajinné prvky. Nedôjde k odstráneniu žiadnych porastov. Nebude dochádzať ani k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Zamýšľaná činnosť má lokálny charakter. Nie je potrebné uvažovať s veľkoplošnými vplyvmi regionálneho významu. Realizácia zámeru bude mať iba malý vplyv, a z nevyužívaného priestoru – areálu sa stane areál využívaný , ktorý sa začlení do priemyselnej časti a zhodnotí doterajšiu lokalitu, a vzhľad záujmového územia.

Vplyv na horninové prostredie a prírodné zdroje

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie a geomorgologické pomery dotknutého územia. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyv na genofond a biodiverzitu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu riešeného územia, z územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón.

Vplyv na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu.

Vodné pomery

Predkladaná činnosť neovplyvní hydrologický režim daného územia. V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali negatívny vplyv na vodné pomery.

Vplyvy na klimatické pomery

V rámci daného zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali negatívny vplyv na klimatické pomery.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

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

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a neovplyvní negatívnym spôsobom zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne zdravotné riziká pre obyvateľov. V pracovnom prostredí tu vystupujú hlavne hluk, ktorý vznikne nárazovo pri úprave odpadu a prašnosť súviosiaca s dopravou odpadu. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného motorového vozidla. Prašnosť závisí od poveternostných podmienok a môže dôjsť občas k zvýšenej prašnosti, táto bude technickými a prevádzkovými opatreniami minimalizovaná a teda nie je predpoklad ohrozenia zdravia. Zariadenie bude rešpektovať ustanovenia zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov areálu. Zdravotné riziká počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné.

V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie ani spracovanie nebezpečných odpadov.

Posudzovaná lokalita je podľa uvedených informácii o súčasnom stave životného prostredia a environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2008) zaradená do prostredia vyhovujúceho.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 , NÁRODNÉ PARKY , CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

Navrhovaná činnosť nie je lokalizovaná v území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu chránených

území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu), ani chránenej vodohospodárskej oblasti.
Z hľadiska ochrany prírody nie je záujmové územie zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Vzhľadom na rozsah a druh navrhovanej činnosti nepredpokladáme vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝĆH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSOBENIA

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v oplotenom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch na vymedzenej manipulačnej ploche. Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočností, že navrhovaná činnosť bude situovaná v priemyselnej časti mesta. Z hľadiska odpadového hospodárstva vplyvov na hlukové pomery, pôdu, podzemné vody, flóru, faunu a scenériu krajiny neočakávame významné zmeny oproti súčasnosti. Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov(hluk, kvalita ovzdušia) nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno-technickými prostriedkami zminimalizovať, resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru. Žiaden z očakávaných vplyvov nebude mať významný účinok na zdravie, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej zóny.

.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy zámeru navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MOŽU SPOSOBYŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK)

Realizáciou zámeru nedôjde k významnému zhoršeniu kvality zložiek životného prostredia v dotknutom území a nebudú vyvolané žiadne nové súvislosti. Charakter vplyvov je taký, že nevyvolá vo väzbe na existujúcu ochranu prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok žiadne súvislosti.
Výraznejšie súvislosti spôsobené navrhovanou činnosťou sa s prihliadnutím na súčasný stav zložiek životného prostredia nepredpokladajú. Zároveň nepredpokladáme ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.
V čase spracovania zámeru neboli identifikované žiadne súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na dotknuté územie z pohľadu stupňa ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

Navrhovaná činnosť má prínos pre zhodnocovanie odpadov, znížením objemu odpadov a najmä ich využitím po zhodnotení, ako certifikovaného výrobku .

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších možných rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácii katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri haváriach na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmien počasia a podobne.

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas výstavby, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti. S realizáciou navrhovanej činnosti nie sú spojené ďalšie riziká.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti bola predložená na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Organizácia zámeru bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do prírodného prostredia.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov sa odporúčajú nasledovné opatrenia :

-- zamedziť prašnosti pravidelným čistením spevnených plôch slúžiacich na príjazd a výjazd vozidiel

Legislatívne opatrenia

- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva
-pravidelne školiť a oboznamovať pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi
-dodržiavať predpísané postupy pri manipulácii so strojnými zariadeniami

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili významným spôsobom oproti súčasnému stavu. Nerealizovanie činnosti v uvedenom území by znamenalo nemenný stav. Daná lokalita je dlhodobo nevyužívaný priestor, ktorý je vhodný pre realizáciu predmetného zámeru. Navrhovaný variant považujeme za optimálne riešenie z hľadiska environmentálneho a technicky realizovateľného. Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante. Z pohľadu predkladateľa zámeru sa nulový stav javí ako nevýhodný, potierajúci princípy a požiadavky súčasnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná v území, ktoré podľa územného plánu mesta Sečovce leží v časti územia vedenej ako plochy priemyselnej činnosti - kde je pre tieto činnosti vytvorený areál a príslušné objekty".
Z toho vyplýva, že navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom mesta Sečovce.

Navrhovaná činnosť je v súlade so strategickými dokumentmi mesta, Slovenskej republiky v odpadovom hospodárstve (POH) .

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pred začatím činnosti prebehne v záujmovom území proces hodnotenia vplyvov na ŽP (EIA), v rámci ktorého vyplynie, aké problémy bude potrebné riešiť. Zámer bude prerokovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Počas spracovávania zámeru neboli zistené žiadne závažné environmentálne vplyvy a boli navrhnuté opatrenia na minimalizáciu najmä hlukovej záťaže a produkcie exhalátov. **Vychádzajúc z uvedeného je možné odporučiť ukončiť proces posudzovania po etape zisťovacieho konania**.V ďalšom stupni by mali nasledovať povoľovacie konania podľa stavebného zákona a povolenia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktoré určia konkrétne podmienky pre prevádzkovanie danej činnosti. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci týchto konaní.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA ŽP (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. bola podaná žiadosť na OÚ TV, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti z dôvodu, že je v súlade s UPD.

Pri nulovom variante pozemok by si zachoval súčasné vstupy a výstupy do jednotlivých zložiek životného prostredia resp. by sa vstupy a výstupy zmenili a to na základe podnikateľského plánu navrhovateľa. Prevádzka navrhovaného variantu v danom území nebude mať zásadný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Na základe vyššie uvedených skutočností odporúčame realizovať navrhovaný zámer a **ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.**

Lokalizácia činnosti je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúcu zástavbu v meste. Jedná sa o existujúci areál, kde sa pri činnosti využijú jestvujúce skladovacie priestory a spevnené plochy, ktoré sú vo vlastníctve predkladateľa zámeru a napojenia na inžinierske siete a jestvujúce dopravné napojenie. Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN mesta.

Vzhľadom na nízke, resp.žiadne negatívne vplyvy činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos z hľadiska zhodnocovania odpadov je posudzovaný variant optimálnym variantom.

Navrhované riešenie využitia územia, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia navrhovanej činnosti však výraznejšie zhodnotí lokalitu ako nulový variant.

Za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti podľa navrhovaného variantu považovať za akceptovateľnú aj z environmentálnych hľadísk.

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRII A URČENIE ICH DOLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Výber tvorby kritérií na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia daného posudzovaného územia tak, aby dopad na životné prostredie bol minimálny. Pre posúdenie dopadov optimálneho variantu boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas prevádzky činnosti. Nakoľko činnosť je posudzovaná len v jednom variante, nebol vybratý súbor kritérií na porovnanie variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité vybrané kritéria, ktoré sú uvedené v hore uvedených statiach.

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny, pretože v prípade, že by nastal nulový variant, teda navrhovaná činnosť by sa nerealizovala. Z vyhodnotenia vplyvu však vyplýva, že vybudovanie a prevádzka činnosti v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nezaťaží. Toto jednovariantne riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúcu zástavbu v meste. Z environmentálneho hľadiska je táto činnosť jednoznačným pozitívom pre obyvateľov mesta ako aj pre jej prírodné prostredie.

V.3. ZDOVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Návrh optimálneho variantu (I. variantného riešenia) je v súlade s platným územným plánom mesta Sečovce. Realizácia tohto riešenia negatívne neovplyvní žiadnu zo zložiek životného prostredia, pričom dlhodobé pozitíva prevažujú nad krátkodobými negatívami. Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom prevádzkovať činnosť zhodnotenia odpadu a to jeho úpravou podľa podmienok následných odberateľov. Z pohľadu ovplyvnenia životného prostredia možno zaradiť posudzovanú činnosť za nízku, bez významnejších vplyvov. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva. Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos, ktorý je z hľadiska odpadového hospodárstva je posudzovaný variant umiestnenia a riešenia optimálnym variantom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)
2. Registrácia
3. Fotodokumentácia súčasného stavu
4. Výpis z katastra nehnuteľností
5. Výpis z OR

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATRIÁLOV

Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vydanie (2002) . MŽP SR, Bratislava, SAŽP, B. Bystrica

Beniak, S. a kol., 1989: Metodika pre neinvestičné zúrodňovacie opatrenia. Diel 1. Technická

časť. Ministerstvo poľnohospodárstva a výživy SSR, Pôdohospodársky projektový ústav

Bratislava, 228 pp. + prílohy.

Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93

Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava,517 pp.

Dostál, J., Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. - Slovenské

pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.

Fulajtár, E., Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava

Chaloupecký I., Váňová M., Ružan P.: Trebišov a okolie

Hrnčiarová, T., Izakovičová, Z. a kol., 2000: Metodické pokyny na vypracovanie projektov

regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR, 120 pp. + prílohy.

Klinda, J., Lieskovská, Z. (eds.).: Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky – roky 1994-2002. MŽP SR, Bratislava

Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno

ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 103 pp.

Míchal, I., 1992: Ekologická stabilita. Veronica, Brno, 244 pp.

Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 2.

prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava

Spracovateľský kolektív: Regionálny územný systém ekologickej stability okr. Trebišov, 1994

Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava

Ján Halas, Monika Gutteková : Charakteristika pôd TVO na základe kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotek (BPEJ)VÚPa OP , Ba, pracovisko PO

Štatistický úrad SR

Baňacký, VJ. A kol. (1988) Vysvetlivky ku geologickej mape severnej časti

Východoslovenskej nížiny. GÚDŠ, Bratislava
Správa o stave ŽP Košického kraja k roku 2002. SAŽP, CER Košice
Koncepcia Štátnej environmentálnej politiky, OÚ ŽP Trebišov
Regionálny územný systém ekologickej stability v okrese Trebišov
Džatko a kol. (1989) : Klimatické regióny
Mazúr-Lukniš (1980) : Geomorfologické členenie
Matula M., (1985) : Inžinierskogeologické rajonizácia Slovenska
Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
Güntherová,A a kol. – Súpis pamiatok na Slovensku. Bratislava : Obzor, 1968
Tomko,E : Heraldické symboli v praxi obecnej samosprávy, Košice 2007
Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, 3 časť
www.sazp.sk
www.enviroportal.sk
www.enviro.gov.sk
www.leles.sk
www.google.sk

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V etape spracovania zámeru obstarávateľ má vydanú registráciu podľa zákona o odpadoch (príloha).

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predpokladané vplyvy činnosti na životné prostredie sú popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice 01/2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ing. Ondrej Hreha
Priemyselná 6
040 01 Košice

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

....
Ing Ondrej Hreha — spracovateľ
Ing.Marek Marcinko-konateľ — navrhovateľ

PRÍLOHY