



**KOV-NZPÚ, s.r.o. Hlavná 7, 076 02
Novosad**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

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

**Zariadenie na zhodnocovanie odpadov
KOV-NZPÚ, s.r.o. Novosad – I. zmena**

Košice, september 2022

Obsah

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1.	Názov	5
I.2.	Identifikačné číslo	5
I.3.	Sídlo	5
I.4.	Meno, priezvisko, adresa , tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu	5
I.5.	Meno, priezvisko, adresa ,tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
III.1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti/kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo	5
III.2.	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	9
III.2.1.	Popis existujúceho stavu prevádzky	9
III.2.2.	Popis navrhovaného stavu prevádzky	13
III.2.3.	Zmena posudzovanej činnosti	14
III.2.4.	Požiadavky na vstupy	14
III.2.4.1	Záber pôdy	14
III.2.4.2	Spotreba vody	14
III.2.4.3.	Požiar na voda	15
III.2.4.4.	Ostatné surovínové a energetické zdroje	15
III.2.4.5.	Spotreba elektrickej energie	16
III.2.4.6.	Požiadavky na dopravu	16
III.2.4.7.	Požiadavky na pracovné sily	17
III.2.5	Požiadavky na výstupy	17
III.2.5.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	17
III.2.5.2	Odpadové vody	17
III.2.5.3	Iné odpady	17
III.2.5.4	Zdroje hluku	19
III.2.5.5	Vibrácie a žiarenia	20
III.2.5.6	Vyvolané investície	20
III.3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
III.4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	21

III.5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
III.6.	Základné informácie o súčasnom stave ŽP dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	22
III.6.1.	Všeobecná charakteristika	22
III.6.2.	Geomorfologické pomery	22
III.6.3.	Geologické pomery	23
III.6.4.	Ložiská nerastných surovín	25
III.6.5.	Klimatické pomery	26
III.6.5.1.	Zrážky	27
III.6.5.2.	Teplotné pomery	27
III.6.5.3.	Veterné pomery	28
III.6.6.	Hydrologické pomery	28
III.6.6.1.	Povrchové vody	28
III.6.6.2.	Podzemné vody	30
III.6.6.3.	Pramene a pramenné oblasti	31
III.6.7.	Vodohospodársky chránené územia	31
III.6.8.	Pôda	32
III.6.9.	Flóra a fauna	34
III.6.9.1.	Flóra – rastlinstvo	34
III.6.9.2.	Fauna – živočíšstvo	35
III.6.10.	Chránené územia	36
III.6.11.	Biotopy európskeho a národného významu	37
III.6.12.	Územie siete NATURA	38
III.6.13.	Zdravotný stav obyvateľstva	47
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	43
IV.1.	Predpokladaný vplyv na obyvateľstvo	44
IV.2.	Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	45
IV.3.	Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie	45
IV.4.	Vplyvy na vodné pomery	45
IV.5.	Vplyvy na pôdu	45
IV.6.	Vplyvy na faunu, flóru a biotopy	46
IV.7.	Vplyvy na urbárny komplex a na kultúrne a historické pamiatky	46
IV.8.	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	46
IV.9.	Vplyvy na krajinu	46
IV.10.	Vplyvy na dopravu	46

V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	48
VI.	PRÍLOHY	50
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	50
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením miesta umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	50
VI.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	52
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA	52
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	52
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	52

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1.NÁZOV :

KOV – NZPÚ,s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:

36 777 323

I.3. SÍDLO :

Hlavná 7, 076 02 Novosad

Sídlo prevádzky: Hlavná 336/11, 076 02 Novosad

I.4. MENO,PRIEZVISKO , ADRESA, TEL.Č. A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Jozef Figel' - oprávnený zástupca spoločnosti

Telefón: 0905347856

e-mail:kov-nzpu@kov-nzpu

I.5. MENO, PRIEZVISKO ,ADRESA, TEL.Č. A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY OD KTOREJ JE MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Ing. Ľubica Nagyová , Juhoslovanská 3, 040 13 Košice

Mobil: 0917 885 367

E-mail: lubka.nagyova@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov KOV– NZPÚ, s.r.o. Novosad – I. zmena

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1.UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza:

Kraj: Košický

Okres: Trebišov

Obec: Novosad

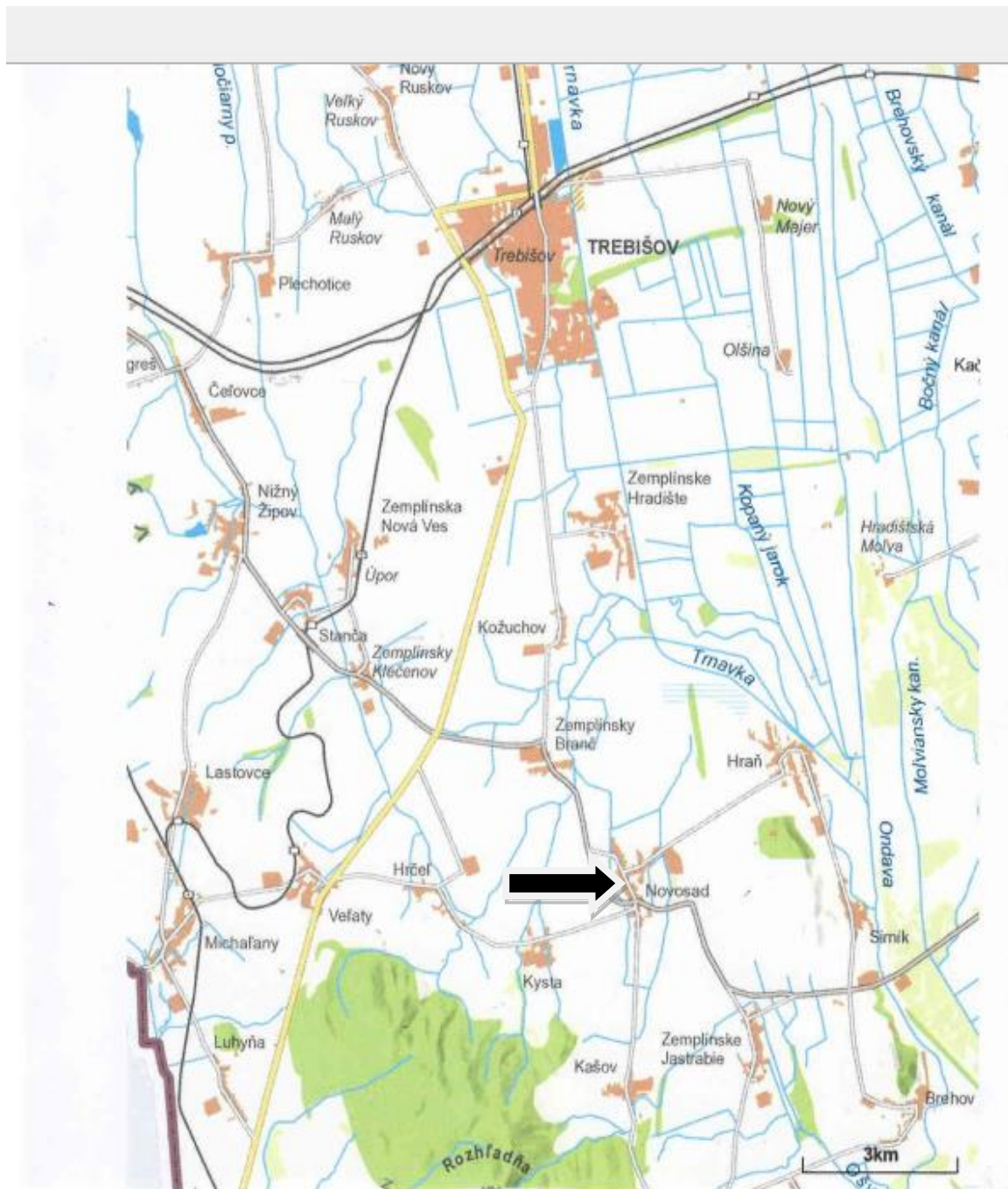
Katastrálne územie: Novosad

Parcelné číslo: 345/14, 345/15 ,345/16,, 345/27,

Novosad leží v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny na odlesnenej pahorkatine pokrytej sprašovými uloženinami a na nive Trnávky. Nadmorská výška v strede obce je 120 m n. m., v chotári 100- 160 m n. m.

Posudzované zariadenie je umiestnené vo výrobnom okrsku Sever / podľa UPN obce Novosad určenej na priemyselnú a stavebnú výrobu ako aj pre skladové hospodárstvo obce

Novosad/, v existujúcom areáli firmy KOV -NZPÚ. Areál firmy je situovaný po ľavej strane štátnej cesty pred vstupom do obce Novosad v smere od Trebišova. Vstup do zariadenia je riešený spevnenou prístupovou cestou cez areál výkupu železných a neželezných kovov patriaci rovnakému podnikateľskému subjektu.



Obr. č.1 – Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr. č. 2 – Situácia „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - KOV – NZPÚ, s.r.o. Novosad “ s vyznačením umiestnenia nožnicolis v rámci prevádzky

Areál prevádzky je po celom obvode oplotený , vybavený uzamykateľnou bránou / s informačnou tabuľou s údajmi podľa ustanovenia §6 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. / a vrátnicou. Stráženie objektu vykonáva vrátnik.

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), navrhovaná činnosť je uvedená v prílohe č. 8 citovaného zákona :

Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie ako:

Oblasť : 9. Infraštruktúra

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Tab. č. 1

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		časť A (povinné hodnotenie)	časť B (zist'ovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v pol. 5 a 11 , zariadenia na úpravu a spracovania ostatných odpadov		od 5000t /rok
7.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava , spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov	Bez limitu	
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých automobilov		Bez limitu

Jedná sa o **existujúcu prevádzku** , pre ktorú bol spracovaný v 01/2008 Zámer „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel a zber a spracovanie elektroodpadu okrem spracovania odpadu uvedeného v §4odst. 6,7,8 vyhl. MŽP SR č. 208/2005 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom Novosad“, ktorý Záverečné stanovisko MŽP SR č. 4844/2008 3.4/hp odporúčalo . Taktiež na prevádzkovanie bola na predmetnú činnosť udelená autorizácia na spracovateľskú činnosť podľa §89 odst. 1 písm.“a“ zákona o odpadoch na spracovanie starých vozidiel MŽP SR č.A.0163/SPR/A/20-1.8 zo dňa 20.07.2020. Pred jej udelením bol vypracovaný odborný posudok z 03/ 2020 oprávnenou osobou ,na základe ktorého odporúča ústrednému orgánu vydať pre KOV-NZPÚ,s.r.o., Novosad autorizáciu na spracovateľskú činnosť na spracovanie starých vozidiel kategórie M1,N1 a trojkolesové motorové vozidlá okrem motorových trojkoliek v existujúcich priestoroch.

Nakoľko vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov nie je možné predĺžiť, musí prevádzkovateľ požiadať o vydanie nového súhlasu a k tomu potrebuje doložiť záverečné stanovisko z posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie.

Nakoľko od prvotného uvedenia do prevádzky došlo k zmene oproti vyššie spomenutému „Zámeru“ bolo vypracované toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Žiadateľ si uplatňuje postup posudzovania predmetnej činnosti podľa Usmernenia MŽP SR a teda predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bude predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti.

III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

III.2.1. Popis existujúceho stavu prevádzky

Zariadenie na spracovanie starých automobilov a elektroodpadov bolo vybudované v súlade s projektovou dokumentáciou. Pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

- SO 01 Hlavný objekt, sklady a administratívno – sociálny objekt
- SO 02 Spevnené plochy, oceľový prístrešok
- SO 03 Oplotenie
- SO 04 Zariadenie na zisťovanie hmotnosti
- SO 05 Vonkajšie osvetlenie

Všetky vyššie uvedené stavebné objekty boli predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie – EIA v roku 2008.

Objekt zariadenia tvorí oceľová nosná konštrukcia obdĺžnikového tvaru o pôdorysných rozmeroch 56,39x12,36m so sedlovou strechou. Obvodové murivo je riešené z tvárnic PORFIX s hrúbkou 36mm, vnútorné priečky sú z tehál CV1 alebo PORFIX hrúbky 300mm. Steny sú omietnuté vápenno cementovou omietkou hladkou, sokel je urobený pomocou pálenej omietky sivej farby, ostatné časti sú vytvorené z trapézového plechu pozinkovaného, alebo poplastovaného. Prevádzkový objekt má riešené vstupy s viacerými vrátami. Pracoviská majú zabezpečené dostatočné prirodzené vetranie pomocou okien situovaných po celom obvode objektu. Vykurovanie objektu je centrálné z vlastnej plynovej kotolne a infražiaričmi. Z východnej strany je po dĺžke celého objektu riešená betónová plocha s nepriepustnou úpravou a vyspádovaním do zberného kanála na odvod dažďových vôd do lapača ropných látok.

Pri spracovaní starých vozidiel sú využívané aj ďalšie existujúce objekty v areáli napr. digitálna mostová váha TENZONA 60t. Zariadenia osobnej hygieny zamestnancov sú vybudované v hlavnom objekte zariadenia..

Vnútroareálové spevnené plochy a komunikácie sú tvorené prejazdovou bitumenovou komunikáciou vrátane nájazdového prístupu k váhe na vstupe do areálu.

Zariadenie a ním využívané prevádzkové súbory sa nachádzajú v uzavretom areáli, ktorý je oplotený, osvetlený a strážený nainštalovaným kamerovým systémom a strážnou službou. Hlavný objekt autorizovaného pracoviska pozostáva zo 14 sekcií /modulov/ o rozmeroch 4x11,6m so svetlou výškou 6,52m, v prvých dvoch sekciách sú dispozične riešené zariadenia osobnej hygieny zamestnancov, denná miestnosť s kuchynkou a kotolňa. Táto časť je riešená ako dvojpodlažná.

Hlavný objekt v sebe zahŕňa dve prevádzky:

- PS 01 Prevádzku na spracovanie starých vozidiel
- PS 02 Prevádzku na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení

Tieto prevádzky sú od seba navzájom oddelené. Každá prevádzka má samostatné a označené skladové priestory a priestory na demontáže.

Spracovanie elektroodpadov a starých vozidiel neprebíha súčasne, tieto činnosti sú vždy oddelené. **Posudzovaná zmena sa týka len spracovania starých vozidiel.**

Umiestnenie spracovateľského zariadenia zodpovedá počtu a kategórii (M_1 , N_1 , ako aj trojkolesové motorové vozidlá okrem motorových trojkoliek) spracovávaných vozidiel a použitej technológii.

Druhy odpadov určené na autorizované spracovanie zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

Tab.č.-2-Vstupné odpady určené na spracovanie

Katalógové číslo	Názov	Kategória	Nakladanie
16 01 04	Staré vozidlá	N	A
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O	A

V spracovateľskom zariadení sú okrem prevádzkovej časti zriadené viditeľne označené oddelené priestory :

- a)Na skladovanie prevzatých starých vozidiel pred ich spracovaním – sklad starých vozidiel. Skladovacia kapacita je 300 ks starých vozidiel
- b) na vysušovanie vozidiel
- c) na demontáž vysušených vozidiel,
- d) na skladovanie opätovne využiteľných demontovaných častí starých vozidiel - sklad náhradných dielcov.
- e) na skladovanie demontovaných častí starých vozidiel vhodných na iné využitie, najmä na recykláciu alebo ako druhotné suroviny - sklad druhotných surovín,
- f) na spracúvanie, najmä rozrezávanie, strihanie alebo pakovanie karosérii starých vozidiel - miesto na prípravu karosérii,
- g) na skladovanie prevádzkových kvapalín,
- h) na skladovanie nezhodnotiteľných odpadov zo starých vozidiel pred ich zneškodnením,
- i) na skladovanie demontovaných pneumatík,
- j) na skladovanie autobaterií iných batérií- sklad autobaterií

Podlahy vo všetkých priestoroch spracovania a v priestoroch skladov sú riešené ako betónové liate pancierové podlahy hrúbky 150mm s nepriepustnou - úpravou - systémom PANBEX:

- na betónový podklad je aplikovaná izolačná fólia proti ropným látkam z mäkkého PVC - typ SEKA FOL, následne aplikovaná dodávka a uloženie ochrannej geotextílie,
- dodávka a aplikácia oceľových vlákien,
- dodávka a uloženie betónu C 25/130 v požadovanej hrúbke,
- dodávka a aplikácia vsypového materiálu Sikafloor v množstve 4kg/m²,
- dodávka a aplikácia uzatváracieho a vytvrdzujúceho náteru povrchu čírou akrylátovou živicom SIKA PROSEAL.
- vytmelenie dilatačných škár

Podlaha je odolná voči alkáliám, zriedeným kyselinám, soľným roztokom, minerálnym olejom, ropným produktom.

Sklad starých vozidiel pred spracovaním

Na skladovanie starých vozidiel je vyčlenený priestor vedľa prevádzkovej haly. Plocha je realizovaná s betónovým povrchom s izoláciami proti vlhkosti a proti úniku ropných látok a ostatných nebezpečných látok do podlažia. Celá plocha je vyspádovaná do zberných vpustí a odkanalizovaná cez odlučovač ropných látok. Sklad starých vozidiel pred spracovaním má dostatočne priestrané plochy a komunikácie na bezpečnú manipuláciu, skladovanie a prepravu starých vozidiel.

V priestore pre vysušovanie je podlaha vyspádovaná do zbernej nádrže s dostatočnou kapacitou.

Sklad náhradných dielov je vybudovaný v spracovateľskej hale tak, aby logisticky nadväzoval na postup spracovania starých vozidiel. Tvoria ho regále umiestnené po bočnej stene objektu.

Sklad prevádzkových kvapalín a nebezpečných odpadov je označená samostatne murovaná uzamykateľná miestnosť s nepriepustnou podlahou, vybavená vhodnými nádobami na uskladnenie prevádzkových kvapalín a nebezpečných odpadov.

Sklad autobaterií je označená samostatne murovaná uzamykateľná miestnosť s nepriepustnou podlahou, vybavený s certifikovanými kontajnermi dodanými zmluvným partnerom pre odber autobaterií.

Plocha pre kontajnery je realizovaná s betónovým povrchom a slúži na uloženie kontajnerov. Predmetné kontajnery slúžia na skladovanie demontovaných častí starých vozidiel vhodných na iné využitie, na skladovanie nezhodnotiteľných odpadov zo starých vozidiel pred ich zneškodnením a na tejto ploche sú tiež skladované demontované pneumatiky.

Celá plocha je vyspádovaná do zberných vpustí a odkanalizovaná cez odlučovač ropných látok.

V spracovateľskej hale je umiestnený havarijný plán s havarijnou sadou.

Dostatočné osvetlenie a vetranie je zabezpečené.

Technologický postup spracovania starých vozidiel

Spracovateľské zariadenie spracováva staré vozidlá na princípe postupnej demontáže jednotlivých častí vozidiel s predpokladanou maximálnou kapacitou 8000 ks starých vozidiel ročne.

Príjem a skladovanie vozidiel

Staré vozidlá určené na spracovanie sú do spracovateľského zariadenia dopravované držiteľmi pomocou vlastného pohonu, alebo prostredníctvom odťahovacieho nákladného automobilu prostredníctvom služby preberania starého vozidla priamo od držiteľa. Na manipulačnej ploche sú vozidlá odvážené na mostovej váhe odvážený (úradne overená váha: digitálna mostová váha TENZONA 60t.

Spracovateľ starých vozidiel preberá od držiteľa každé staré vozidlo, ak ide o kompletne staré vozidlo, tak bez požadovania poplatku a zároveň mu je vydané potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie.

Staré vozidlo sa po vybavení všetkých predmetných administratívnych náležitostí presunie do priestoru na vysušovanie alebo do skladu starých vozidiel. Presun starého vozidla je zabezpečený vysokozdvížným vozíkom, alebo vlastným pohonom.

Vysušovanie vozidiel

Staré vozidlá sa zo skladu starých vozidiel pred spracovaním po poradi presúvajú do priestoru na vysušovanie.

V miestnosti na vysušovanie vozidiel sa vozidlo zbaví všetkých prevádzkových kvapalín (motorové, prevodové, hydraulické oleje, olej z tlmičov kmitov, mazadlá, pohonné látky, chladiace zmesi motora, brzdové kvapaliny, kvapaliny z odstrekovača okien a svetiel, kvapaliny z klimatizačných zariadení a ďalšie kvapaliny, ktoré sa vo vozidle nachádzajú). Okrem prevádzkových kvapalín sa odoberú autobatérie a iné batérie, náplne bezpečnostných nafukovacích vankúšov a zariadenia samonavíjajúcich bezpečnostných pásov, katalyzátory, elektrozariadenia (autorádiá, reproduktory, elektrozariadenia obsahujúce ortuť a iné nebezpečné látky, kondenzátory o ktorých sa možno domnievať, že sa v nich nachádzajú polychlórované bifenyly alebo polychlórované terfenyly).

Kvapaliny sú z nádrží vozidiel odsávané a vypúšťané pomocou špeciálnych mobilných odsávacích zariadení. Zo zberných mobilných zariadení sa prečerpávajú do 200 l označených sudov so zátkou v čele suda. Tie sú systémom „nastojato“ uložené na záchytných vaniach pre prípadné úniky nebezpečných látok. Prevádzkové kvapaliny sú skladované v sklade prevádzkových kvapalín do doby ich odvozu na zhodnotenie alebo zneškodnenie zmluvnou organizáciou. Ostatné nebezpečné odpady vzniknuté pri vysušovaní vozidiel sú skladované vo vlastných nádobách v sklade prevádzkových kvapalín, ktorý slúži tiež ako sklad nebezpečných odpadov. Všetky nebezpečné odpady v skladoch sú označené identifikačným listom nebezpečných odpadov v súlade s vyhláškou MŽP SR č.371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Sklad je opatrený havarijným plánom a havarijnou sadou.

Autobatérie sú skladované v sklade autobaterií v špeciálnych kontajneroch, ktoré zapožičiava oprávnená organizácia a následne ich odváža na ďalšie materiálové zhodnotenie. Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt, ktorý obsahuje prudko jedovaté soli a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevytlieva, ale sa kompletne s nepoškodeným obalom sústreďuje v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel.. Manipulácia vyžaduje zvýšenú opatrnosť pracovníkov a používanie ochranných pomôcok (ochrana zraku a pokožky).

Technologická vybavenosť priestoru na vysušovanie:

- podtlakové odsávacie zariadenie 4x
- demontážne náradie
- zdvihák, demontážna jama
- havarijno pomôcky.

Demontáž vozidiel

Po vysušení je vozidlo presunuté pomocou vysokozdvížneho vozíka, alebo na vlastných kolesách do priestoru na demontáž. Tu sa postupne demontujú jednotlivé časti vozidla a následne sa rozdelia tieto časti tak, aby sa dali účelne opätovne použiť alebo zhodnotiť. Mechanické triedenie odpadu sa vykonáva ručne, pred procesmi ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Tento operačný krok slúži k oddeleniu nežiadúcich prímiesí a k triedeniu odpadov podľa druhov.

Nebezpečné odpady, ktoré vzniknú pri tejto činnosti sú bezpečne skladované v sklade nebezpečných odpadov. Využitelné diely z demontáže sa čistia na odmasťovacom stole, kde sa používajú odmasťovacie prípravky.

Vyčistené použiteľné dielce sú skladované v sklade náhradných dielcov na regáloch tak, aby nedochádzalo k ich poškodeniu. Demontované časti starých vozidiel vhodné na iné využitie, najmä na recykláciu alebo ako druhotné suroviny sú skladované v kontajneroch. Pneumatiky sú z auta demontované v dielni pomocou vyzúvačky pneu.

Technologická vybavenosť :

- nožnice na strihanie,
- zdvihák
- pneumatické náradie,
- ručné náradie,
- odmasťovací stôl.

Evidenčné značky, ktoré sú po evidencii starých vozidiel - po ich prijme do zariadenia na spracovanie starých vozidiel, odoberané sú následne v zariadení na spracovanie starých vozidiel znehodnocované vhodnou formou a to - rozrezávané resp. rozstrihované príslušným náradím.

Úprava karosérií

Odstrojené staré vozidlo (karoséria) je z priestoru demontáže presunuté do priestoru na úpravu karosérií pomocou vysokozdvížneho vozíka na jeho ďalšie spracovanie buď pomocou hydraulických nožníc, paketovacieho lisu, acetylénovej súpravy, alebo rozrezaním.

Technologická vybavenosť :

- paketovací lis
- mobilné drviace zariadenie HAMMEL Recyklingtechnik GmbH s magnetickým separátorom
- acetylénová súprava
- uhlové brúsky

III. 2.2. Popis navrhovaného stavu prevádzky

Účelom navrhovaného riešenia je zvýšiť kapacitu spracovania starých vozidiel a pomocou doplneného technologického zariadenia o **hydraulický nožnicolís**, ktorý bude umiestnený na spevnenej ploche v areáli firmy .

Technické parametre doplneného hydraulického nožnicolis:

Kapacita strihu:	110mm/100mm
Výkon:	10-12t/hod
Váha zariadenia:	130t/18t samotný dopravník/
Dĺžka zariadenia:	12,5m
Kompresná komora:	6000x2000x900mm
Tlak strihu:	650t
Šírka strihu:	600mm
Tlak pridržiavača:	120t
Tlak veka:	126t
Tlak bočnej kompresie:	160t
Príkon hlavného motora:	45kW
Príkon:	3x 132kW

Posudzované zariadenie hydraulický nožnicolis vrátane dopravného pásu je určené na spracovanie odpadu jeho strihaním na požadovanú veľkosť a zlisovaním do balíkov. Zariadenie je plneautomatické, umiestnené na spevnenej ploche v areáli prevádzky na spracovanie starých vozidiel. Po naložení kovového odpadu manipulačným nakladačom do lisovacej kompresnej komory je materiál lisovaný do balíka a posúvaný do strihovej komory. Strihaný materiál je dopravným pásom posúvaný do manipulačného priestoru na spevnenej ploche, odkiaľ je vykonávaná nakládka na kontajnerové vozidlá a následne odvážaný na finálne zhodnotenie činnosťou R4.

III.2.3. ZMENA POSUDZOVANEJ ČINNOSTI

Zmena posudzovanej činnosti spočíva v :

- **Navýšenie kapacity spracovaných starých vozidiel z 500 ks na max 8000 ks,**
- **v doplnení o technologické zariadenie na úpravu karosérií o hydraulický nožnicolis typ CI 656t SERAMECA, výrobca COSMO - France.**

III.2.4. POŽIADAVKY NA VSTUPY**III.2.4.1. Záber pôdy**

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli, ktorý je určený na podnikateľské účely a je vo vlastníctve navrhovateľa. Žiadne nové zábery pozemkov z PF sa nebudú realizovať.

Pri zmene posudzovanej činnosti sa neuvažuje so zabratím poľnohospodárskej pôdy.

III.2.4.2. Spotreba vody

V predmetnej prevádzke sa uvažuje so spotrebou pitnej vody na pitné a sociálne účely z vodovodnej prípojky napojenej na jestvujúci zdroj vody – studňu.

Pitná voda

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v platnom znení.

Tab.č.3 - Výpočet špecifickej potreby vody

Skupina a druh spotreby	špecifická spotreba (q)	
	Rozmer l.osoba-1deň-1	Počet osôb 1 zmena
Špecifická potreba vody na priamu potrebu	5	15
Podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami alebo horúcimi a čistými prevádzkami na nepriamu potrebu	120	15

Priemerná denná spotreba :

n – spotrebná jednotka

q – špecifická potreba

$$Q_{p1} = n \cdot q$$

$$Q_{p1} = (5 \times 15) + (120 \times 15) = 75 + 1800 \text{ l.d-1} = 1875 \text{ l.d-1} = 1,875 \text{ m}^3 / \text{deň}$$

$$Q_p = Q_{p1} = 1,875 \text{ m}^3 / \text{deň}$$

Maximálna denná potreba vody“

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

k_d – súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$$k_d = 1,6$$

$$Q_m = 1875 \times 1,6 = 3000 \text{ l.d-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h$$

k_h – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

$$k_h = 1,8$$

$$Q_h = 1 / 24 \times 3000 \times 1,8 = 224,9 \text{ l.h-1}$$

Ročná potreba vody jednozmennú prevádzku:

$$Q_{\text{roč}} = 200 \times 224,9 = \mathbf{314,8 \text{ m}^3 / \text{rok}}$$

Voda na pitné účely bude dodávaná v galónoch a na použitie v sprchách a WC bude využívaná voda z vlastnej studne.

III. 2.4. 3. Požiarna voda

Požiarna voda je zabezpečovaná z vodovodnej prípojky , ktorá je napojená na jestvujúci zdroj vody – vlastná studňa.

III.2.4.4.Ostatné surovinové a energetické zdroje

Druhy odpadov určené na autorizované spracovanie zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

Tab.č.4 -Vstupné odpady určené na spracovanie

Katalógové číslo	Názov	Kategória	Nakladanie
16 01 04	Staré vozidlá	N	A
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O	A

Suroviny a pomocné materiály

V procese zhodnotenia starých vozidiel sa používa doplnené technologické zariadenie – hydraulický nožnicolís, ktorý používa olej a mazivá/ podľa potreby/. Ich skladovanie musí byť v súlade s platnou legislatívou , aby nedošlo k ohrozeniu zdravia a životného prostredia a aby boli dodržané požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní olejov.

III.2.4.5. Spotreba elektrickej energie:

V areáli je realizovaná silnoprúdová a slaboprúdová elektroinštalácia podľa platných noriem STN a súvisiacich predpisov. Napojovacím bodom na distribučnú sieť NN je jestvujúca prípojková skriňa RIS pri vstupe do areálu objektu. Z nej je napojený elektromerový rozvádzač ER pri skrini RIS, z ktorého sú následne samostatnými káblami vo výkope napojené výrobná hala a ostatné objekty

V čase prevádzky je elektrická energia potrebná na umelé osvetlenie areálu a na napojenie výrobných zariadení a vybavenie objektov.

Elektrická sieť:	3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche	samoč.odpojenie od zdroja
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri norm. prevádzke	izolov. živých častí, krytmi
Celkový max. predpokladaný príkon pre doplnujúcu tg	414kW

III. 2.4.6. Požiadavky na dopravu:

Počas prevádzky nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky. Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu požiadaviek na prepravu odpadov a materiálov.

Areál spoločnosti KOV-NZPÚ,s.r.o. Novosad je v súčasnosti napojený na obslužnú komunikáciu , ktorou je obec Novosad napojená na cestu II/552. Napojením areálu na obslužnú komunikáciu sa eliminuje predpokladaná záťaž dopravy na zastavané územie obce zo severného smeru /Trebišov/ .

Pre navýšenie kapacity spracovania starých vozidiel sa predpokladá max zvoz starých automobilov :

- nákladnou súpravou/ cca 10áut/ 5-6 krát mesačne zo zberných miest ,
- ďalej sa predpokladá príjazd max 200 starých vozidiel / mesačne - samostatne
- zbytok priebežne dovozom odtahovou službou.

Vzhľadom na skutočnosť, že predpokladaná priemerná dopravná intenzita je nízka vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie, nedôjde na jednotlivých úsekoch cesty II/552 k významnému navýšeniu intenzity dopravy, prašnosti z dopravy.

Podľa STN 73 6110/Z2 pre priemyselný areál je nutné zabezpečiť 1 státie pre 4 zamestnancov /dlhodobé/ a 1 miesto pre 7 návštevníkov/krátkodobé/. Požiadavka na riešenie statickej dopravy pre areál KOV-NZPÚ,s.r.o. Novosad aj po rozšírení je splnená. Parkovisko sa nachádza pred vstupom do areálu. Veľkosť jednotlivých stojísk a usporiadanie odstavných a parkovacích plôch bude v súlade STN 73 6056 o odstavných a parkovacích plochách cestných vozidiel pre motorovú dopravu.

III.2.4.7. Požiadavky na pracovné sily:

Predpokladaný počet zamestnancov podniku po navýšení kapacity spracovania odpadov, cca **15 zamestnancov**.

III.2.5. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

III.2.5.1. Zdroje znečistenia ovzdušia:

Prevádzkovaním technologického zariadenia hydraulického nožnicolisu nedôjde k výraznému znečisteniu okolitého ovzdušia, nakoľko posudzovaná prevádzka neobsahuje ani veľký ani stredný zdroj znečistenia ovzdušia, len malý zdroj, ktorého vplyv na ovzdušie bude **nevýznamný**. V prípade emisie prachových častíc pri činnosti nožnicolisu ako aj pri pohybe nákladných automobilov pri dovoze starých automobilov resp. pri vývoze vyseparovaných materiálov bude ich minimalizácia zabezpečená kropením prístupovej cesty a okolia nožnicolisu.

III.2.5.2.Odpadové vody:

Pri posudzovanej činnosti sa nepredpokladá vznik technologických odpadových vôd.

Zamestnanci budú využívať jestvujúce sociálne zariadenie, odkiaľ splaškové vody sú odvádzané do jestvujúcej vodotesnej žumpy, ktorej obsah je podľa potreby vyvážený oprávnenou organizáciou do ČOV.

Predpokladané množstvo splaškových je 314,8 m³/rok.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) sú predčisťované na sorbčných vpustiach s gravitačným odlučovacím systémom.

Všetky dažďové vody bude odvádzané vsakovacím systémom do podlažia.

III.2.5.3.Iné odpady

Spektrum odpadov korešponduje s výrobnými procesmi a doprovodnými činnosťami, ktoré budú súvisieť s navrhovanou zmenou posudzovanej činnosti:

Vzniknuté odpady budú zatriedené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov nasledovne:

Tab.č.-5-Výstupné odpady určené na odvoz k zmluvným partnerom

Katalógové číslo	Názov	Kategória	Nakladanie
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R9
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	R9
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 06	Syntetické motorové , prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 08	Iné motorové , prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	R12
13 05 08	Zmesy odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	R12
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N	R1
13 07 02	Benzín	N	R1
13 07 03	Iné palivá	N	R1
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	R1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	R1
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce neb. Tuhý pórovitý základný materiál	N	R12
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane ol. Filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1,R12
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	R13
16 01 07	Olejové filtre	N	R12
16 01 10	Výbušné časti/ airbagy/	N	R12
16 01 11	Brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N	R12
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O	R12,R13
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	R1
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce NL	N	R1
16 01 15	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce iné ako uvedené v 16 01 14	O	R12
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O	R12
16 01 17	Železné kovy	O	R12
16 01 18	Neželezné kovy	O	R12
16 01 19	Plasty	O	R12
16 01 20	Sklo	O	R12
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako v 16 01 07, 16 01 11, 16 01 16 a 16 01 14	N	R13
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O	R13,R13
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce neb. Časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R1

16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	R1
16 06 01	Olovené batérie	N	R4
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N	R4
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	R4
16 08 07	Použité katalyzátory kont. NL	N	R12
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	N	R12
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce NL	N	R12
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	R12,R13

Ďalšie nakladanie s vyseparovanými odpadmi bude realizované na základe zmluvných vzťahov oprávnených subjektov.

Pri navrhovanej zmene činnosti **nedôjde k zmene druhov vzniknutých odpadov.**

Množstvo odpadov bude upresnené po ukončení skúšobnej prevádzky. Vyseparované časti sa po odvážení uložia do jednotlivých kovových nádob, big begov a kontajnerov podľa druhu, za účelom ich ďalšieho odvozu na ďalšie zhodnotenie resp. na ich zneškodnenie oprávnenými organizáciami.

Pri nakladaní s odpadmi je nutné dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva najmä zákon č. 79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a s ním súvisiacich vyhlášok, ako aj v súlade s VZN obce Novosad č. 5/2019 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Novosad a súvisiacimi dodatkami.

Počas prevádzky posudzovanej činnosti bude potrebné dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva :

- Predchádzať vzniku odpadu
- Uprednostňovať prípravu na opätovné využitie
- Recyklovať odpady
- Zhodnocovať odpady
- Zneškodňovať odpady

Vzniknuté odpady správne zaradiť podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov, triediť, zhromažďovať oddelene podľa kategórií na mieste na to určenom, označovať v zmysle platných predpisov, skladovať / zhromažďovať odpad najdlhšie 1 rok pred zneškodnením a najdlhšie 3 roky pred zhodnotením, / odovzdať na ďalšie nakladanie len osobe oprávnenej na nakladanie s nimi, viesť evidenciu a ohlasovať údaje príslušnému orgánu verejnej správy.

III.2.5.4. Zdroje hluku

Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku stanovuje vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhl. č. 237/2009 Z. z., podľa ktorej sú najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy a z iných zdrojov pre územie kategórie IV – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov pre deň, večer aj noc 70 dB.

Tab. č. 6 -Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

kat.územia	opis chráneného územia, vonkajšieho priestoru	časový interval	Prípustné hodnoty /dB/				Hluk z iných zdrojov
			Hluk z dopravy				
			PVD	ŽD	LD	LDmax	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70		70
		noc	70	70	70		75

Legenda:

PVD – pozemná a vodná doprava

ŽD – železničné dráhy

LD – letecká doprava

Pri hodnotení celkového hluku / doprava cestná a technologické zdroje / možno konštatovať , že prírastok kumulatívnych zdrojov hluku v areáli a cestnej dopravy posudzovaného zámeru oproti jestvujúcemu stavu bude zanedbateľný .

V závislosti od vzdialenosti najbližšej obytnej zóny doteraz nebol zaznamenaný vplyv hluku a vibrácií navrhovanej činnosti na obyvateľov obce a aj napriek tomu odporúčame obmedziť čas posudzovanej činnosti len na denný čas – teda tak ako je deklarované - t.j. v pracovné dni v čase od 7.00 – 16.00hod.

III.2.5. 5.Vibrácie a žiarenia

Vibrácie možno očakávať len lokálne a dočasné a to pri činnosti nožnicolisu. Nedosiahnu však úrovně, kedy by obťažovali obyvateľov obytných domov v okolí alebo ohrozovali iné stavby.

Žiarenia pri výrobnom procese sa nepredpokladajú.

III.2.5.6. Vyvolané investície

Navrhovaná zmena nevyvolá investíciu do nákupu hydraulického nožnicolisu typ CI 656t SERAMECA, nakoľko ten už bol nainštalovaný a jeho činnosť bola povolená rozhodnutím OU Trebišov v roku 2017., ktoré nie je možné predĺžiť.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Na základe uvedených vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia. Navrhované a realizované technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a na zdravie človeka . Prevádzkové podmienky v stave

štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminujú riziko vzniku prevádzkových nehôd súvisiacich priamo s prevádzkou ako i havárií poprípade mimoriadnych udalostí s možnými negatívnymi vplyvmi na zdravie ľudí a príslušné životné prostredie. Ich eliminovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s ochranou zdravia, životného prostredia a bezpečnosti pri práci ako aj pravidelným revíziami technologických zariadení, preverovaním znalostí a dopĺňaním vedomostí zodpovedných pracovníkov, dodržiavaním pokynov pre používanie ochranných pracovných pomôcok.

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Dotknutá obec

Obec Novosad

Dotknutý samosprávny kraj

Úrad Košického samosprávneho kraja, Košice,

Dotknuté orgány

Okresný úrad Trebišov, odbor životného prostredia

Okresný úrad Trebišov, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Trebišov, odbor dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Trebišov, pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trebišove

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava

Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Trebišov, Odbor starostlivosti o životné prostredie,

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

Podľa ustanovenia §97 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude nasledovná:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov §97 odst. 1 písm. c/. zákona č.97/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./OÚ Trebišov/
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov §97 odst. 1 písm. e/. zákona č.97/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./OÚ Trebišov/

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Charakter činnosti a umiestnenie prevádzky nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky. Projekt nespadá pod Zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z .z. v znení neskorších predpisov.

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

III.6.1.Všeobecná charakteristika

Posudzované územie obce Novosad sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Trebišov , ktorého rozloha je 1073km² , počet obyvateľov 105136 . Leží na východnom Slovensku obklopený 2 okresmi Košického kraja – Košice – okolie, Michalovce a 1 okresom Prešovského kraja – Vranovom nad Topľou. Správne sídlo okresu je mesto Trebišov, ktoré je centrom južného Zemplína , rozprestiera sa v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny, zväčša na pravom brehu potoka Trnávka, ktorý je prítokom rieky Ondava.

Matematicko – geografická poloha obce Novosad je daná súradnicami 48°31'31" severnej geografickej šírky a 21°44'29" východnej geografickej šírky, v nadmorskej výške v obci 136 m n. m.

Celková plocha katastra : 1 526 ha
Počet obyvateľov: 1 018 obyvateľov
Hustota obyvateľstva: 66,71 obyvateľov/km²

III.6.2 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologických pomerov (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002), západná časť okresu Trebišov na výbežkoch Slanských vrchov, masív Veľkého kopca pri Kráľovskom Chlmcí, masív Tarbuckej pri Strede nad Bodrogom a masív Veľkého vrchu pri Sirníku a Brehove, patria do blokovej slansko-matranskej a vihorlatskej morfoštruktúry, ktorú zastupujú pozitívne morfoštruktúry ako hraste a diferencované bloky. Územie Zemplínskych vrchov patrí do semimasívnej rudohorskej morfoštruktúry, ktorú zastupuje semimasívny mierne vyklenutý blok. Oblasť Východoslovenskej nížiny a pahorkatiny patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, ktorú zastupujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Celkovo je v okrese Trebišov zastúpených 6 z 13 základných typov eróznodenudačného reliéfu vyčlenených v rámci celej Slovenskej republiky konkrétne sú to tieto základné typy: vrchovinový reliéf, reliéf krasových planín, reliéf nekrasových planín, reliéf nížinných pahorkatín, reliéf zvlnených rovín a reliéf rovín a nív.

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do:

- sústava :Alpsko – himalájska
- podsústava: Panónska panva,
- provincie : Východopanónska panva

- subprovincie: Veľká dunajská kotlina,
- oblasť: Východoslovenská nížina,
- celok: Východoslovenská rovina
- podcelok :Trebišovská tabuľa.

Tabuľka č. 7 - Geomorfologické členenie okresu Trebišov

Sústava	Alpsko – Himalajská			
Podsústava	Karpaty	Panónska panva		
Provincia	Západné Karpaty	Východo – Panónska panva		
Subprovincia	Vnútrotné Západné Karpaty	Veľká Dunajská kotlina		
Oblasť	Matransko – Slanská	Východoslovenská nížina		
Celok	Slanské vrchy	Zemplínske vrchy	Východoslovenská pahorkatina	Východoslovenská rovina
Podcelok	Mošník Bogota Milič		Podslanská pahorkatina	Trebišovská tabuľa Ondavská rovina Latorická rovina Bodrocká rovina
Časť		Roňavská brána		Veľký vreg Chlmecké pahorky Tarbucka

Zdroj. Atlas krajiny SR,

III.6.3. Geologické pomery

Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy, rozoznávame na území okresu Trebišov nasledujúce jednotky:

1. oblasť Zemplínske vrchy
2. oblasť Neovulkanity: • podoblasť Neovulkanity Slanských vrchov – jednotky III. rádu - strechovský stratovulkán - stratovulkán Bogoty - stratovulkán Miliča
3. oblasť Vnútrohorské panvy a kotliny: • Podoblasť Východoslovenská panva – jednotky III. rádu - trebišovská panva - roňavský záliv.

Geologická stavba okresu Trebišov je dosť rôznorodá (Biely, A. a kol., in Atlas krajiny SR, 2002), V okrese vystupujú na povrch predkarbónske útvary – kryštalinikum, ktoré spolu s vrchnokarbónskym, permským, spodno- a stredotriasovým súvrstvím budujú Zemplínske vrchy a tvoria podložie terciérno – kvartérnej výplne. Proterozoikum je zastúpené byštianskym súvrstvím, zloženým z metamorfítov vysokého stupňa premeny (biotitické ruly so staurolitom, granátovo-biotiticko-silimanitické ruly, amfibolity, migmatity) a vystupujú na povrch juhovýchodne od kúpeľov Byšta. Horninové súbory mladšieho paleozolika, zemplínskej skupiny (vrchný karbón – perm) vystupujú na povrch v Zemplínskych vrchoch a v smere od podložia k stratigrafickému nadložíu, pozostáva zemplínska skupina zo šiestich

litostratigrafických jednotiek: čerhovského, luhynského, trňanského, kašovského, cejkovského a černochovského súvrstvia. Mezozoikum (trias) je reprezentovaný ladmovským a lužňanským súvrstvím. Na predterciálnom podloží, predpokladajú prítomnosť piesčito-ílovitých, resp. piesčitobridličnatých sedimentov, ktoré zodpovedajú vnútrokarpatskému paleogénu alebo karpátu. Výplň východoslovenskej neogennej panvy tvorí hlavne molasa (Vass, 1981, in Kaličiak et al., 1996). Bádenské more zaberalo celú Východoslovenskú nížinu, s výnimkou Zemplínskych vrchov a sobraneckej elevácie. Litostratigrafické jednotky zastupujú celé obdobie bádenu, nižnohrabovské súvrstvie – spodný bádén, vranovské súvrstvie – stredný bádén, lastomírske a klčovské súvrstvie – vrchný bádén. Stretavské, kochanovské, tokajské a prukšianske súvrstvia zastupujú na území okresu sedimenty sarmatu, panón zastupuje sečovské a senianske súvrstvie, najvyššie neogénne molasové sedimenty predstavuje pliocénne čečehovské súvrstvie (Baňacký, 1988, Baňacký et al., 1988). Slanské vrchy sú tvorené takmer súvislou reťazou andezitových vulkánov a stratovulkánov. Menšie monogénne i väčšie polygénne andezitové stratovulkány vznikali v období vrchný bádén až spodný panón a sú tvorené centrálnymi vulkanickými intrúziami alebo andezitovými nekmi, reliktnými vulkanických kužeľov a stratovulkanických plášťov. Vulkanické štruktúry na území okresu od severu na juh sú: Strechový vrch, Bogota a Veľký Milič (Kaličiak et al., 1991, Kaličiak et al., 1996).

Na tektonickej stavbe predneogénneho podložia Východoslovenskej nížiny sa popri vrásových a príkrovových štruktúrach výrazne uplatňujú zlomy, z nich najvýznamnejšie sú tie, ktoré vymedzujú východoslovenský blok hlbokéj stavby. V molasovej panve sú najvýznamnejšie zlomy smeru SZ – JV, ktoré vytvárajú sústavu hrastí a prepادلín. Tieto zlomy sú synsedimentárne voči bádenu a sarmatu. Pričné zlomy sú menej výrazné a v štruktúrnom pláne sú značne potlačené zlomami SZ smeru. Tektonické prejavy v neogéne sa čiastočne preniesli aj do kvartéru, čoho dôkazom je intenzita pohybov, vzrastajúca hlavne v mladších obdobiach pleistocénu a v postglaciáli. Vývojové vetvy vulkanických štruktúr sú viazané najmä na zlomové systémy SZ – JV smeru (Baňacký, 1988).

Geologické a geomorfologické procesy vytvorili počas kvartéru široké fluválne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvom fluválnych a čiastočne proluválnych sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku až 80 m. Okraj Východoslovenskej nížiny lemujú široko rozvinuté periglaciálne kužele a plášte delúvií. Neotektonické, výrazné štruktúry v rovine a podhorský stupeň vrchov, pokrývajú súvrstvia eolických spraší, sprašovitých (eolickodeluviálnych) sedimenty a zvyšky terasových akumulácií (Baňacký, 1988).

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí väčšina územia okresu Trebišov do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom (Hrašna, M., Klukanová, A., in Atlas krajiny SR, 2002). Na západe územie okresu zasahuje do regiónu neogénnych vulkanitov, subregiónu stratovulkánov, na juhu v oblasti Kráľovského Chlmca do subregiónu efuzív a vulkanoklastických hornín a v oblasti Zemplínskych vrchov do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí väčšina územia okresu Trebišov do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom (Hrašna, M., Klukanová, A., in Atlas krajiny SR, 2002). Na západe územie okresu zasahuje do regiónu neogénnych vulkanitov, subregiónu stratovulkánov, na juhu v oblasti Kráľovského Chlmca do subregiónu efuzív a vulkanoklastických hornín a v oblasti Zemplínskych vrchov do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek. Na území okresu Trebišov sa nachádzajú nasledujúce inžinierskogeologické rajóny

1. Rajóny predkvartérnych hornín:

- rajón efuzívnych hornín
- rajón vulkanoklastických hornín
- rajón vulkanických hornín vcelku
- rajón pieskovcovo-zlepencových hornín
- rajón vápencovo-dolomitických hornín
- rajón jemnozrnných sedimentov
- rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov

2. Rajóny kvartérnych sedimentov:

- rajón deluviálnych sedimentov
- rajón proluviálnych sedimentov
- rajón údolných riečnych náplavov
- rajón náplavov terasových stupňov
- rajón eolických pieskov
- rajón sprašových sedimentov

3. Kombinované rajóny:

- rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách
- rajón deluviálnych sedimentov na náplavoch terasových stupňov
- rajón eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch

III.6.4. Ložiská nerastných surovín

Už samotná geologická stavba Trebišova a okolia vylučuje prítomnosť väčších nálezísk rudných nerastných surovín. Úplnú prevahu majú nerudné suroviny, z ktorých treba spomenúť najmä andezit, používaný predovšetkým ako stavebný, dlažobný, štetový a štrkový kameň. Ťaží sa v lomoch v Kuzmiciach, Slivníku, Malom Horeši, Somotore, Zemplínskej Teplici a inde. Ako stavebný kameň sa ďalej hojne využíva ryolit a jeho tufy z Kašova, Malej Bary, Malého Kamenca, Viničiek, Zemplína a ryodacitové tufy z okolia Veľkej Tíše. Menší hospodársky význam majú strednotriasové vápence, ktoré sa vyskytujú cca 1 km severne od obce Ladmovce v zemplínskom ostrove. Používajú sa na štrk, príp. na pálenie vápna.

Pre miestnu potrebu sa ako stavebný kameň využívajú perinské arkózy sivobielej a hnedej farby s vložkami sludnatých a sericitických kremencov, ktoré sa príležitostne ťažia v Kazimíre, Luhyni, Veľkej a Malej Tíni a v Černochove.

Ďalšou surovinou na výrobu betónu a omietky je štrk a piesok. Využíva sa jednak jemnozrnný až hrubozrnný piesok z neogénnych sladkovodných súvrství, vyskytujúci sa spolu s andezitovými tufmi (Slivník, Zemplínska Teplica), jednak eolický piesok a piesok, ako aj štrk z riečnych kvartérnych náplavov. Eolický piesok ťažený pri Bačke, Beši, východne od obce Biel, na vrchu Apaty pri Strážnom, v Brašove a Veľkom Horeši je vhodný nielen do omietky, ale s hrubším pieskom by sa dal využiť aj v lejárstve. Štrkopiesok sa ťaží z náplavov Ondavy a Bodroga a piesok z náplavov Laborca vo Vojanoch.

Pre miestnu potrebu obyvateľstva sa ako stavebný materiál kedysi používala hlina, resp. spraš, a to na výrobu nepálených tehál, tzv. val'kov (Čičarovce, Veľké Kapušany a inde). Surovinou na tehliarske výrobky (pálené tehly, drenážne rúrky a pod.) je neogénny sladkovodný íl.

Vyhľadávanou priemyselnou surovinou je v súčasnosti perlit. Z technologického hľadiska je to sopečná sklovitá hornina schopná pri nahrievaní priemyselne významnej expandácie, pri ktorej sa z horniny uvoľňujú prchavé látky (najmä vodná para) a zrnká prudko napučievajú.

Ich rýchlym ochladením sa vytvára ľahký mikropórovitý svetlosivý až biely piesok s veľmi výhodnými vlastnosťami a so širokou možnosťou použitia.

Význačnou priemyselnou surovinou je aj bentonit. Práve na Východoslovenskej nížine sú bohaté zásoby bentonitu, ktoré sa z rozličných príčin nedostatočne využívajú.

Zaujímavým bol výskyt veľmi kvalitného antracitového uhlia vo Veľkej Trni.

V neogénnych sedimentoch (Zemplínska Teplica, Bačkov, Dargov) sa miestami vyskytuje lignit. Je to mladé uhlie slabšej kvality, málo preuhoľnené, s vysokým obsahom vody a popola. Nepravidelnosť jeho rozšírenia, malá mocnosť a silné zvodnenie nedovoľujú jeho ťažbu. Výnimku tvorí azda len Bačkov, v ktorom je vyvinutý 2 m hrubý uhoľný sloj, a tak tu môže byť ložisko lignitu takmer bilančnej veľkosti.

Na území Východoslovenskej nížiny sa uskutočnil veľmi intenzívny výskum v súvislosti s možnosťou výskytu ropy a zemného plynu. Jeho výsledky boli pozitívne najmä z hľadiska výskytu zemného plynu, ktorý sa zistil vo viacerých vrtoch v širšom okolí Sečoviec a Michaloviec.

V zmysle Aktualizovanej surovinovej politiky SR pre oblasť nerastných surovín a opatrenia č. 3 bola vykonaná analýza ložísk energetických nerastných surovín, ktoré sú evidované v Bilancii zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky.

Na území okresu Trebišov sa v súčasnosti nachádzajú:

Zemný plyn:

- Kapušianske Kľačany - Ptrukša, určený dobývací priestor
- Rakovec nad Ondavou - určené CHLÚ
- Trebišov
- Bačkov, určené CHLÚ.

Antracit:

- Veľká Trňa, určené CHLÚ

Bentonit:

- Lastovce, dobývací priestor Michalany
- Brezina, určený dobývací priestor

Stavebný kameň:

- Svätuš, určený dobývací priestor
- Brehov, určený dobývací priestor
- Ladmovce, určené dobývacie priestory.

Tehliarska surovina:

- Lastovce, určený dobývací priestor

Žiadne z uvedených ložísk nezasahuje do posudzovaného územia.

III.6.5.Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia SR (Lapin, M. a kol., in Atlas krajiny SR, 2002), patrí okres Trebišov do mierneho podnebného pásma. Územie Zemplínskych vrchov a časť

Východoslovenskej pahorkatiny patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého, mierne suchého okrsku s chladnou zimou (T5), s teplotou v januári -3°C, s počtom letných dní 50 a viac za rok, s denným maximom teploty vzduchu menej ako 25°C, časť Východoslovenskej pahorkatiny priliehajúca bezprostredne k Slanským vrchom do okrsku (T7) mierne teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3°C.

Územie Východoslovenskej nížiny v južnej a juhovýchodnej časti okresu patrí do okrsku (T3) teplého, suchého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3°C.

Vyššie polohy Slanských vrchov patria do mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového

až rovinového okrsku (M3), s priemernou teplotou vzduchu v júli menej ako 12°C. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v okrese Trebišov na základe dlhodobých pozorovaní pohybuje od +4 do +10, v januári do -3° C a v júli do 20° C, priemerné ročné úhrny zrážok sa v závislosti od nadmorskej výšky pohybujú v intervale od 550 mm do 800 mm. Priemerná rýchlosť vetra za obdobie rokov 1997 – 2008 bola 2,3 až 2,8 m.s-1, najvyššie rýchlosti boli dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň (2,0 až 2,2 m.s-1), prevládajúci smer vetrov je severojužný. Podľa výsledkov meraní v stanici Milhostov je v priemere 31 dní v roku bezvetrie., v stanici Somotor je bezvetrie až 38 dní.

Tab. č. 8 – klimatické pomery

Parameter	Hodnota
Klimatická oblasť	Teplá, mierne suchá s miernou zimou
Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia	- 100 – 200 mm
Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	1100 – 1150 kWh/m2
Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôd	10 – 11 oC
Priemerná teplota vzduchu v januári	- 3,2 – 3,5oC
Priemerný ročný počet vykurovacích dní, letných a mrazivých	63/113
Priemerný ročný úhrn zrážok	550 – 800 mm
Priemerný ročný počet dní s hmlou	20 – 45
Počet dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou	nad 30
Inverznosť územia	priemerne inverzná poloha

III.6.5.1.Zrážky

Okrem klimatickej stanice existuje v Trebišove aj ombrometrická stanica. Ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 530 až 800 mm na nížine a 700 až 1000 mm v pohoriach. Zrážky sú hlavne v júni a v júli. Priemerný úhrn zrážok je cca 600 mm. Najvlhkejším mesiacom býva jún, počas ktorého sa priemer zrážok pohybuje okolo 72 mm.

III.6.5.2.Teplotné pomery

Klimaticky je región rozdelený do troch oblastí podľa nadmorskej výšky. Východoslovenská nížina, Beskydské predhorie a Zemplínske vrchy patria do teplej klimatickej oblasti, ktorá pozdĺž riečnych dolín zasahuje aj do Laboreckej a Ondavskej vrchoviny. Táto klimatická oblasť je v regióne plošne najrozsiahlejšia. Vyššie položené územia do 800 m n. m. patria do mierne teplej klimatickej oblasti, ktorú tvoria najvyššie polohy Slanských vrchov a prevažná časť Vihorlatu, Ondavskej a Laboreckej vrchoviny.

Polohy nad 800 m n. m. patria do chladnej klimatickej oblasti.

Trebišov a jeho okolie majú znaky kontinentálneho podnebia. Je tu teplá a mierne suchá klíma s chladnou zimou. V Trebišove sa nachádza klimatická stanica. V jej širšom okolí sú

klimatické stanice v Kráľovskom Chlmcí, Lelese, Malej Tíni a v Somotore.

Priemerná ročná teplota sa pohybuje v rozpätí 9 až 10 °C. Priemerné teploty na Zemplíne sú v januári -1 až -4 °C na nížine a -5 až -7 °C na najvyšších vrchoch, priemerná teplota v júli sa pohybuje v rozmedzí 18,8 až 20,5 °C na nížine a 12 až 16 °C na najvyšších vrchoch.

III.6.5.3. Veterné pomery

Pokiaľ ide o smer vetra, prevláda severný vietor, je spravidla silný, chladný a výsušný. Južný vietor býva miernejší a zvyčajne prináša oteplenie. Nositeľom dažďa je západný vietor. Priemerná rýchlosť vetra za obdobie rokov 1997 – 2008 bola 2,3 až 2,8 m.s-1, najvyššie rýchlosti boli dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň (2,0 až 2,2 m.s-1), prevládajúci smer vetrov je severojužný. Podľa výsledkov meraní v stanici Milhostov je v priemere 31 dní v roku bezvetrie, v stanici Somotor je bezvetrie až 38 dní .

III.6.6 Hydrogeologické pomery

Hydrologickú kostru územia okresu Trebišov tvoria rieky Bodrog, Latorica, Ondava, Tisa so svojimi prítokmi a riečnu sieť dopĺňa aj sústava odvodňovacích kanálov, zaústených do vodných tokov. Všetky riečne toky okresu patria k úmoriu Čierneho mora.

Rieka Ondava preteká územím okresu v severo-južnom smere, ale pramení mimo okresu.

Pravostranný prítok Ondavy, rieka Trnávka, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 35 km a do Ondavy sa vlieva pri obci Hraň.

Rieka Latorica pramení na Ukrajine vo Východných Karpatoch. Na naše územie vstupuje v južnej časti okresu, na rozhraní katastrálnych území obcí Ptruksa a Boľany. Má celkovú dĺžku 188 km, odvodňuje územie o ploche 7 700 km², na území Slovenska preteká v dĺžke 38 km a plocha povodia je 2 486 km². Dlhodobý priemerný prietok Latorice meraný vo Veľkých Kapušanoch je 32,0 m³ . s-1 a na sútoku s riekou Ondavou je 86,8 m³ . s-1. Rieka Latorica je na území okresu Trebišov typickou nízinnou riekou, pričom vytvára veľké množstvo riečnych meandrov, slepých ramien a riečnych ostrovov.

Rieka Bodrog vzniká sútokom riek Latorica a Ondava pri obci Zemplín. Od svojho vzniku po štátnu hranicu s Maďarskom má dĺžku 18 km. Rieka Bodrog je jedinou východoslovenskou vodnou cestou, je splavná aj väčšími loďami, pretože podľa hodnôt vodného stavu dosahuje hĺbku minimálne 230 cm. Pravostranný prítok Bodrogu, rieka Roňava, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 51 km, z toho na území Slovenskej republiky 40,5 km, pričom 13,5 km toku tvorí slovensko-maďarskú hranicu.

Rieka Tisa pramení na Ukrajine vo Východných Karpatoch. Má celkovú dĺžku 966 km, ale na území Slovenskej republiky preteká len v dĺžke 5,2 km a celý tento úsek tvorí slovensko-maďarská hranica. Celková plocha povodia Tisy je 157 186 km², na území Slovenska je však plocha povodia len 15 247 km².

III.6.6.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie okresu Trebišov patrí do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základných povodí – slovenské povodie Tisy (číslo hydrologického poradia 4-30-01), povodie Latorice nad Laborcom (číslo hydrologického poradia 4-30-02), slovenského povodia dolného Uhu po ústie do Latorice (číslo hydrologického poradia 4-30-06), Laborca od ústia Uhu po ústie do Latorice a Latorica od ústia Laborca po sútok s Ondavou (číslo hydrologického povodia 4-30-07), Tople po sútok s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-09), Ondavy od sútoku s Topľou po sútok s Latoricou (číslo hydrologického poradia 4-30-10) a Bodrogu pod sútokom Latorice s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-11).

Tab. č.9 - Celkové plochy a členenie jednotlivých základných povodí v okrese Trebišov:

Povodie	Povodie	Plocha povodie v km ²		
čiasťkové	základné	hydrologického	medzipovodia	základného povodia na území SR
4-30 Bodrog	4-30-01	157 186,0		7,32
	4-30-02	2 915,4		193,00
	4-30-06	2 640,5		638,5
	4-30-07	7 740,5		292,3
	4-30-09	1 544,1		1 544,10
	4-30-10	3 354,7	470,78	470,78
	4-30-11	11 959,7		666,88

Zdroj: HEP povodia Laborca, HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p OZ Košice 2001

Celé povodie Bodrogu môžeme hodnotiť ako vodné, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku. Špecifický odtok v profile Streda nad Bodrogom je 9,9 l.s-1.km-2, množstvo zrážok - 870 mm. (HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p Banská Štiavnica 2000).Hydrologický režim vyjadrujú charakteristiky priemerných hodnôt odtoku a zrážok v reprezentatívnom období 1961-2000, výskyt a frekvencia extrémnych hodnôt a rozdelenie odtoku v roku. Vodné toky s plochou väčšou ako 500 km² a priemerné ročné prietoky vybraných vodných tokov v povodí Bodrogu sú uvedené v tab. č. 8.

Tab. č.10 - Celkové plochy a priemerné ročné prietoky vybraných tokov v okrese Trebišov

Tok – Profil	Plocha km ²	Qa m ³ .s-1
Latorica - sútok s Ondavou	7740,5	88,4
Roňava – štátna hranica	122,0	0,52
Chlmec – Zemplínsky Branč	145,2	0,38
Ondava - sútok s Latoricou	3354,7	21,8
Bodrog - začiatok štátnej hranice	11959,7	112,5

Zdroj: SHMÚ Bratislava 2010

Priemerné ročné prietoky v povodí Bodrogu sa v hodnotenom roku pohybovali v rozpätí 131 až 234 % Qa.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiacoch máj, jún a december a ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 299 až 547 % príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v mesiaci október. Relatívne hodnoty minimálnych priemerných mesačných prietokov sa pohybovali v rozpätí 46 až 119 % Qma.

Výskyt maximálnych kulminačných prietokov bol zaznamenaný v mesiacoch máj, jún a tiež v decembri. Výnimkou sú toky, prameniace v južnej časti Slanských vrchov (Roňava, Chlmec, Izra), kde je maximum odtoku v mesiaci február, z dôvodu skoršieho topenia sa snehu v tejto oblasti. Počas jarnej vodnosti dosahujú prietoky v jednotlivých mesiacoch dvojnásobok ročného priemeru. Minimálne priemerné denné prietoky na riekach v hodnotenom území boli zaznamenané v rôznych mesiacoch, a to v februári, júli, auguste a v novembri, s hodnotami Q270d až Q355d.

Na Tise sú z dlhodobého hľadiska nadpriemerné vodné mesiace november, marec, apríl (maximum), máj a jún; minimálne vodným mesiacom je február. Malé prietoky Ondavy ,

Bodrogu a čiastočne aj Latorice, sú významne nadlepšované vybudovanými zásobnými nádržami Zemplínska šírava, resp. Veľká Domaša, ktoré sú vybudované mimo územia okresu Trebišov. Vyššie uvedenými nádržami sú výrazne znižované aj prietoky veľkých vôd; navyše na dolnej Latorici a Bodrogu sa môže uplatniť aj retenčný účinok poldra Beša.

Vodné toky sú na k.ú, obce zatúpené tokom Chlmec, jeho miestnymi prítokmi a hydromelioračnými kanálmi. Jedná sa o vodné toky upravené, regulované. Vodné plochy sa na k.ú. obce nenachádzajú.

III.6.6.2. Podzemné vody

Bilancia podzemných vôd je vykazovaná podľa hydrogeologických rajónov. Ide o väčšie samostatné celky, vymedzené v závislostiach od geologickej stavby a geomorfológie tak, aby boli charakterizované samostatným režimom podzemných vôd.

Podľa (Malík, P., Švasta, J., in Atlas krajiny SR, 2002) sa na území okresu Trebišov nachádza resp. zasahuje do neho 7 hlavných hydrogeologických rajónov

- VN 111 Neovulkanity Slanských vrchov
- N 112 Neogén západnej časti Východoslovenskej nížiny
- N-G 113 Paleozoikum a mladšie horniny Zemplínskych vrchov
- Q 114 – Kvartér dolného toku Roňavy
- QN 103 Kvartér dolnej časti tokov Uh, Laborec, Ondava a pravej strany Latorice
- QN 104 Kvartér juhovýchodnej časti Východoslovenskej nížiny
- QN 106 Kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov

V jednom rajóne v západnej časti okresu (neovulkanity Slanských vrchov) je určujúcim typom priepustnosti puklinová priepustnosť, v ostatných šiestich rajónoch je prevládajúcim typom priepustnosti medzizrnová priepustnosť.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch. Vyskytujú sa tu hlavne fluvialne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. V riečnych náplavoch Východoslovenskej nížiny, v štrkoch a pieskoch tokov Ondava, Latorica a Bodrog sa nachádzajú najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd (1,00 – 4,99 l.s-1.km-2) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov. Obzvlášť priaznivé sú podmienky v oblasti Medzibodrožia, kde v kategórii C 1 boli schválené zásoby v množstve 371,5 l.s-1. Využívanie vôd z kvartérnych sedimentov je však podmienené kvalitou vody v príslušných recipientoch, keďže tu existuje závislosť medzi povrchovými a podzemnými vodami aluviálnych náplavov. Kvalita podzemných vôd v náplavoch sa evidentne zhoršuje. Hrozbou pre kvalitu týchto vôd sú opakované havarijné znečistenia tokov (Latorice, Tisy) vznikajúce mimo územia SR, čoho dôsledkom je možná kontaminácia podzemných vôd. (VHP povodia Ondavy a Bodrogu, 2001).

Pre výskyt podzemných zdrojov je priaznivé aj územie budované neovulkanitmi Slanských vrchov. Ide o východné a južné svahy, budované hlavne andezitmi, prípadne vulkanoklastikami. Obeh podzemnej vody je puklinový, resp. medzizrnový a puklinovo - medzizrnový. Jedná sa o zlomové línie neovulkanitov, kde v kategórii C1 bolo vypočítaných 20,0 l.s-1 a v kategórii C2 136,9 l.s-1. Ďalšie možnosti získania podzemných vôd sú z artézskych vodonosných horizontov na úpätí východných svahov Slanských vrchov v oblasti Dargova a Zemplínskej Teplice.

Využiteľné množstvá podzemných vôd od 0,50 do 0,99 l.s-1.km-2 v rámci hydrogeologických rajónov sa vyskytujú v neogénnych sedimentoch Východoslovenskej

pahorkatiny, ale aj na Východoslovenskej nížine, kde neogénne horniny sú tvorené ílmi, štrkmi a pieskami. Obeh podzemnej vody je puklinový resp. medzizrnový a puklinovo-medzizrnový.

Hlavným faktorom ovplyvňujúcim výdatnosť prameňov sú atmosférické zrážky.

Najmenšie zásoby podzemných vôd na území okresu Trebišov sa vyskytujú v neogénnych sedimentoch Východoslovenskej nížiny, konkrétne v oblasti Ondavskej roviny, ktoré sú tvorené prevažne ílmi a sú nepriepustné, prípadne málo priepustné, sú málo zvodnené a predstavujú z hydrogeologického hľadiska neperspektívnu oblasť.

Využitelné množstvá podzemných vôd tu v jednotlivých hydrogeologických rajónoch predstavujú množstvo len 0,20 – 0,49 l.s-1.km-2

III.6.6.3. Pramene a pramenné oblasti

Minerálne vody sú prírodné vody, ktoré sa líšia od obyčajných vôd teplotou, chemickým zložením a obsahom voľných plynov. Územie okresu Trebišov nie je bohaté na výskyt minerálnych vôd, v nížinných oblastiach sa dokonca minerálne pramene takmer nevyskytujú.

Minerálne pramene sa nachádzajú v západnej časti okresu, v podhorí Slanských a čiastočne aj Zemplínskych vrchov a sú to pramene v lokalitách Byšta (5 zdrojov), Kuzmice (2 zdroje), Michalany (2 zdroje), Slivník (1 zdroj), Kazimír (2 zdroje) a Veľaty/1 zdroj/.

Najvýznamnejšia lokalita výskytu minerálnych vôd v okrese je Byšta, kde sa vyskytujú štyri pramene, ktoré sa nachádzajú v areáli kúpeľov Byšta, majú výdatnosť 1,7 l.s-1 a ich slaná využívala na vaňové procedúry (v súčasnosti sú kúpele nefunkčné). Výskyt geotermálnych vôd v okrese Trebišov je evidovaný v lokalitách Borša a Veľký Horeš. V lokalite Borša boli vybudované 2 vrty: HB6 o hĺbke 473 m, s výdatnosťou 2,58 l.s-1 a HJ6 o hĺbke 224m a s výdatnosťou 8,2 l.s-1. Jedná sa o vodu prírodnú hydrouhličitanovú, sódno-vápenatú, so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej.

Je to vlašná hypotonická voda. Pre využitie na kúpanie v termálnom kúpalisku sa navrhuje zriadiť nový vrt vo Veľkom Horeši. Na územie okresu zasahujú aj štruktúry geotermálnych vôd Beša - Čičarovce, ktoré sa dotýkajú obcí Leles, Poľany a Bôľ. Staré banské vody, ktoré sa prejavujú ako výtok zo starých banských diel sa na území okresu Trebišov nevyskytujú.

III.6.7. Vodohospodársky chránené územia

Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 miligramov na liter alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sa v okrese Trebišov nachádzajú zraniteľné oblasti, ktoré sú uvedené v tab. č.11

Tab. č. 11 - Zraniteľné oblasti v Trebišovskom okrese

Okres	Obec
Trebišov	Bačka, Bara, Bôľ, Borša, Brehov, Cejkov, Čel'ovce, Čerhov, Černochoh, Čierna, Čierna nad Tisou, Dobrá , Dvorianky, Egresh, Hraň, Hrčel, Hriadky, Kazimír, Kožuchov, Lastovce, Leles, Luhyňa, Malá Trňa, Malé Ozorovce, Malé Trakany, Malý Horeš, Michal'any, Nižný Žipov, Novosad, Nový Ruskov, Parchovany, Plechotice, Poľany, Pribeník, Rad, Sečovce, Sirník, Slivník, Slovenské Nové mesto, Solnička, Somotor, Stanča, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätuš, Svinice, Trebišov, *Trnávka, Veľaty, Veľké Ozorovce, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Višňov, Vojčice, Vojka, Zatin,, Zbehňov, Zemplín, Zemplínska Nová Ves, Zemplínska Teplica, Zemplínske Hradište, &zemplínske Jastrabie, Zemplínsky Branč

III.6.8.Pôda

V okrese Trebišov, z celkovej výmery pôdy 107 347,8240 ha, zaberá poľnohospodárska pôda 78 836,3517 ha, z toho orná pôda 57 192,4872 ha, trvalé trávne porasty 16 029,4490 ha, vinice 1732,7571 ha, ovocné sady 684,7993 ha, záhrady 3196,8591 ha a lesné pozemky 14 503,8903 ha.

Najväčšiu výmeru poľnohospodárskej pôdy v rámci okresu Trebišov majú mesta Trebišov (3 582,5697 ha) a Sečovce (2 900,9564 ha) a z obcí Leles (2 440,3833 ha), Parchovany (1 992,2582 ha), Zemplínske Hradište (1 797,7846 ha) a Streda nad Bodrogom (1 742,4920 ha).

Najväčšie plochy lesných pozemkov majú obce, ktoré sa nachádzajú v oblasti Slanských vrchov a Zemplínskych vrchov, ale aj v povodí Latorice a Bodrogu. Najväčšiu plochu lesných pozemkov na úpätí Slanských vrchov majú obce Bačkov (1 690,9030 ha), Dargov (1 659,8558 ha), Zemplínska Teplica (1 057,9525 ha), na úpätí Zemplínskych vrchov Cejkov (963,4431 ha), Veľká Trňa (802,2709 ha) a v povodí Latorice a Bodrogu obce Svätá Mária (540,0284 ha), Boľany (538,9509 ha), Poľany (434,5804 ha).

V súčasnosti sa v okrese Trebišov vyskytujú tieto lesné vegetačné stupne (lvs):

- 1.lvs – dubový
- 2.lvs – bukovo-dubový
- 3.lvs – dubovo-bukový
- 4.lvs – bukový
- 5.lvs – jedľovo-bukový

Trvalé trávne porasty sa v okrese vyskytujú jednak na úpätí Slanských a Zemplínskych vrchov, jednak v alúviách veľkých riek pretekajúcich okresom. Najväčšiu výmeru trvalých trávnych porastov majú v okrese Trebišov obce Leles (947,7533 ha), Trebišov (831,8199 ha), Malý Horeš (710,8393 ha), Strážne (626,5937 ha).

Tabuľková úhrnná hodnota plochy viníc za okres Trebišov je 1 732,7571 ha, najviac viníc v rámci okresu majú obce Malá Trňa (308,1336 ha), Bara (184,1554 ha), Viničky (122,2059 ha), Streda nad Bodrogom (121,2538 ha) a Černochoh (112,4722 ha). V súčasnosti sa pestuje

viníč na menšej ploche ako v minulosti, viaceré vinohrady sú nevyužívané a v dôsledku toho značne ruderalizované, ale v posledných rokoch došlo aj k obnoveniu a zakladaniu nových viníc, najmä v okolí obcí Malá Trňa, Bara a Viničky. V súčasnosti patrí okres Trebišov do dvoch vinohradníckych oblastí – východoslovenskej vinohradníckej oblasti a vinohradníckej oblasti Tokaj.

Východoslovenská vinohradnícka oblasť zaberá tri oddelené územia na juhu a východe Košického kraja, vrátane dvoch obcí Prešovského kraja. Vinohradnícky register eviduje v tejto oblasti 1 074,10 ha vinogradov. Člení sa na 4 vinohradnícke rajóny, z ktorých do okresu Trebišov zasahuje Kráľovskochlmecský vinohradnícky rajón, do ktorého patrí 13 vinohradníckych obcí okresu kategórie B2 (Cejkov, Hraň, Kašov, Kráľovský Chlmec, Leles, Malý Horeš, Malý Kamenec, Pribeník, Sirník, Streda nad Bodrogom, Veľký Kamenec, Zemplín, Zemplínske Jastrabie) a 10 vinohradníckych obcí okresu kategórie B3 (Bačka, Biel, Boľ, Malé Trakany, Poľany, Somotor, Strážne, Svätá Mária, Veľké Trakany a Veľký Horeš. Tradičnými odrodami sú odrody Tramín červený, Rizling vlašský, Frankovka modrá, Rizling rýnsky.

Vinohradnícka oblasť Tokaj je v súčasnosti pevne stanovená v rozlohe 907 ha, v katastrálnych územiach obcí Bara, Čerhov, Černochovej, Malá Trňa, Slovenské Nové Mesto, Veľká Trňa a Viničky.

Vinohradnícka a vinárska oblasť Tokaj je jednou z piatich na svete, v ktorých možno dopestovať hrozno na výrobu prírodne sladkých vín. Tokajské vinohradnícke plochy možno užívať len ako vinice, pri zakladaní a nahrádzaní vyhynutých krov možno na kvalifikovaných honoch vysadiť len viničové sadenice tokajských odrôd registrovaných v Listine registrovaných odrôd, t.j. Furmint, Lipovina, Muškát žltý a Zeta.

Tabuľková úhrnná hodnota plochy ovocných sádov v okrese Trebišov je 684,7993 ha, najväčšiu výmeru ovocných sádov v rámci okresu majú obce Malá Trňa (119,0476 ha), Slovenské Nové Mesto (96,4465 ha), Zemplínska Teplica (80,3151 ha) a Veľká Trňa (70,0201 ha). Hlavnými druhmi ovocia sú najmä jablká, marhule, broskyne, hrušky, čerešne, slivky bystrické a orechy vlašské. V súčasnosti sa niektoré ovocné sady v okrese poľnohospodársky nevyužívajú, niektoré boli naopak obnovené a vysadené aj na nových poľnohospodárskych pozemkoch, niektoré sady boli úplne odstránené a nahradené inými kultúrami.

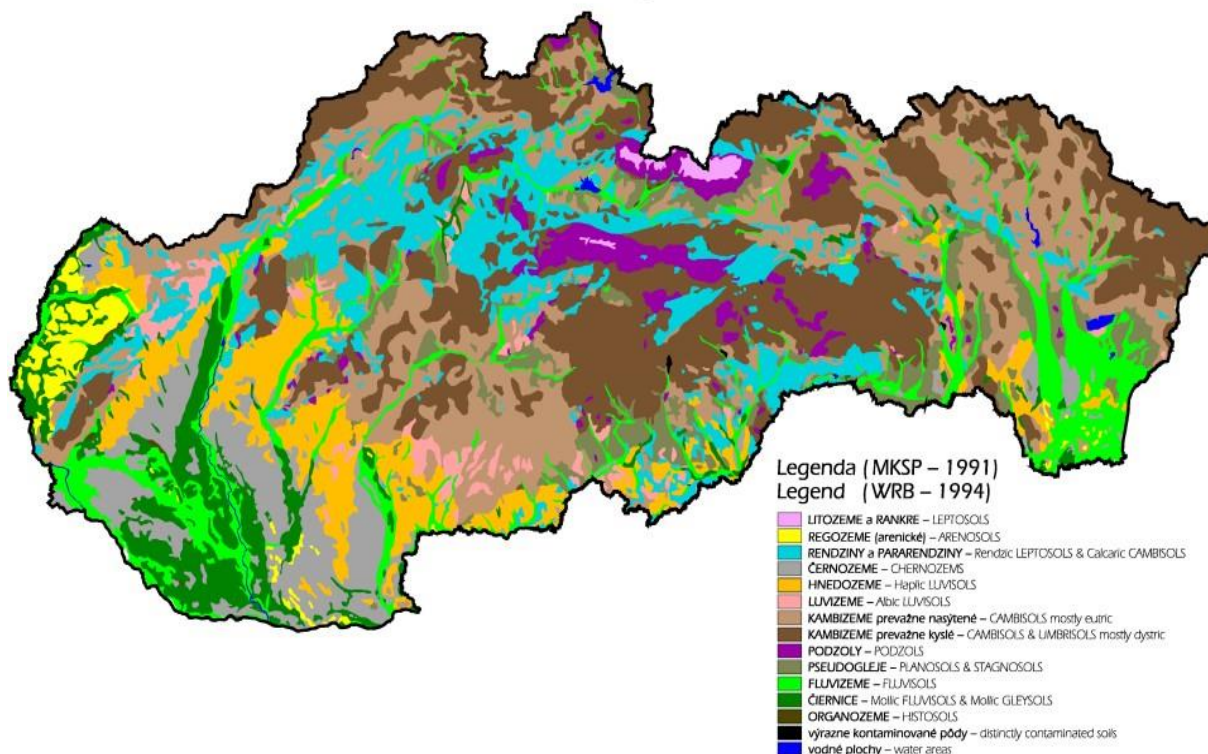
Orná pôda na k.ú.obce Novosad zaberá z poľnohospodárskej pôdy prevažnú časť. Jedná sa o veľkoblokovú ornú pôdu s rozsahom NDV do 5%.

Tab.č12 - Úhrnné hodnoty druhov pozemkov v obci Novosad, podľa údajov ŠÚ SR,

Katastrálne územie	Celková výmera (ha)	Orná pôda	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	Poľnohospodárska pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy a nádvorie	Ostatné
Novosad	1525,5	1230	0,418	48,68	0	134,6	1413,9	0,729	19,06	82,	9,79

Pôdna mapa Slovenskej republiky

J. Hraško, V. Linkeš, R. Šály, B. Šurina



Obr. č. 3 - Schematická pedologická mapa

III.6.9 Flóra a fauna

Charakter vegetácie v sledovanom území odpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia, ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám uskutočňovaným v území v minulosti a aj dnes.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti.

III.6.9.1. Flóra - rastlinstvo

V okrese Trebišov sa stretávajú dve oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná). **Panónska oblasť** zahrňujúca Východoslovenskú nížinu zaberá podstatnú časť okresu Trebišov. Takmer celé územie Východoslovenskej nížiny bolo v minulosti pokryté lužnými, dubovo-hrabovými teplomilnými dubovými lesmi.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov prevažnú časť územia premenil na ornú pôdu, lúky, pasienky, ovocné sady i vinice. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v posledných desaťročiach podstatne zasiahli úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory.

Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev Východoslovenskej nížiny v okrese patria:

- Fytocenózy lužných lesov
- Fytocenózy dubových lesov
- Fytocenózy nížinných lúk a pasienkov
- Fytocenózy teplo a suchomilných travinno-bylinných porastov
- Fytocenózy slanísk a halofytných stanovišť
- Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy xerothermných krovín a vrbových krovín v okolí vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy antropicky podmienených biotopov

Západokarpatská (chladnomilná) oblasť zahŕňa fytogeografický okres Slanské Vrchy, ktorý zaberá západnú časť okresu. Vegetácia Slanských vrchov nemá jednotný ráz a môžeme tu nájsť tak druhy teplomilné ako aj druhy horské. Výrazne v nej prevládajú lesné porasty listnatých drevín, miestami aj lúčnych a pasienkových spoločenstiev a súvislých brehových porastov pozdĺž vodných tokov. Osobitnou skupinou sú podmáčané spoločenstvá slatín. Vyššie polohy si zachovali nielen svoj lesnatý ráz, ale i prirodzený charakter. Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev Slanských vrchov a ich predhoria v okrese Trebišova patria:

- Fytocenózy bukových lesov
- Fytocenózy podhorských a horských lúk a pasienkov
- Fytocenózy trnkových a lieskových krovín na podhorských svahoch

III.6.9.2. Fauna- živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, J., in Atlas SSR, 1980) patrí západná časť okresu Trebišov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu prechodného, okrsku slanského, územie Východoslovenskej pahorkatiny do provincie vnútrokarpatské zníženi, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku pahorkatinového, územie Východoslovenskej roviny do provincie vnútrokarpatské zníženi, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku nížinného a územie Zemplínskych vrchov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu južného, okrskuzemplínskeho.

Súčasná štruktúra biocenóz v okrese Trebišov je výsledkom dlhodobého evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Prevažnú časť územia okresu zaberá v súčasnosti poľnohospodárska krajina, vytvorená cieľavedomou činnosťou človeka a podstatný vplyv človeka na krajinu sa uskutočňuje aj v súčasnom období. Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov, na ktoré sú naviazané jednotlivé biocenózy, vytváraní nových biotopov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov biotopov v krajine. Čez územie okresu Trebišov prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov, vyskytuje sa tu niekoľko typických zástupcov panónskych elementov a okrajovo aj zástupcov typických karpatských elementov. Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev (zoocenóz) v okrese Trebišov patria: Zoocenózy lužných lesov
Zoocenózy ostatných lesov

Zoocenózy lúk a pasienkov
Zoocenózy orných pôd
Zoocenózy vodných tokov a vodných plôch
Zoocenózy pieskových dún a xerothermných biotopov
Zoocenózy antropicky podmienených biotopov

Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantropne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely a žltouchvost domový. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, zajac poľný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

III.6.10. Chránené územia

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Na **územný systém ekologickej stability (ÚSES)** sa považuje taká celopriestorová štruktúra vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú **biocentrá** (ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry), **biokoridory** (spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií organizmov) a **interakčné prvky** (sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny) nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES) tvoria **východisko** pre ekologickú rehabilitáciu krajiny. Sú podkladom pre spracovanie návrhov pozemkových úprav, územnoplánovacích dokumentácii a lesných hospodárskych plánov. Poskytujú informácie o podiele plôch zaisťujúcich ekologickú stabilitu územia. Pre stanovenie ich veľkosti v SR boli za základ zobrať údaje z Generelu nadregionálneho ÚSES (GNÚSES) a Európskej ekologickej siete (EECONET).

GNÚSES schválila vláda SR v roku 1992 ako dokument určený na stratégiu ochrany rozmanitosti podmienok a foriem života. Okrem biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov obsahuje aj ekologicky významné oblasti a degradované oblasti.

Na tomto základe navrhuje dobudovanie sústavy NP a CHKO a jeho základ tvorí Národná ekologická sieť (NECONET). V roku 2000 bol spracovaný návrh **aktualizovaného GNÚSES**, v rámci ktorého boli aktualizované biocentrá, zhodnotené zastúpenie osobitnej ochrany v biocentrách a i.

Projekty územného systému ekologickej stability sa realizujú na rôznych úrovniach – regionálne (**RÚSES**) v mierke 1:50 000 a miestne (**MÚSES**) v mierke 1:25 000 alebo 1:10 000 na úrovni obcí.

Stupeň ochrany prvkov ÚSES

Ekologická stabilita

Ekologická stabilita územia je podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry pomerne stabilná. Podľa informatívneho výpočtu KES (koeficient ekologickej stability), zaradujeme obec k stabilným územiám – KES. Jedná sa však iba o pomerové plošné hodnotenie (podľa RÚSES). Ekologickú stabilitu je preto potrebné reálne zvýšiť vyriešením jestvujúcich environmentálnych problémom a zachovania ekologicky významných prvkov. Navrhovaný zámer, svojou povahou a činnosťou nebude akýmkoľvek spôsobom zasahovať a ovplyvňovať ekologickú stabilitu daného územia.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Regionálny ÚSES územia okresu Trebišov a spracovaný KEP obce Novosad vymedzil na k.ú.obce:

- Regionálne biocentrum Richtárka. Jedná sa o územie s prírodnými lúkami a pasienkami s väzbami na nadregionálny biokoridor vodného toku Ondava
- Miestny biokoridor vodného toku Chlmec
- Miestny biokoridor vodného toku Trnávka

Riešené k.ú. obce Novosad sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany územia podľa zák. NR SR č. 543/2002Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Do k.ú. obce Novosad zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU 037 Ondavská rovina, ktorá však **nezasahuje** do záujmového územia pre posudzovanú činnosť. V k.ú. obce Novosad sa nachádza významný segment krajiny – Lipa pri Novosade./ tiež mimo posudzovaného územia fy KOV-NZPÚ, s.r.o./Obec Novosad nemá spracovaný miestny ÚSES územia obce .

III.6.11 Biotopy európskeho a národného významu

Územia európskeho významu (ÚEV)

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam území európskeho významu. Územia, ktoré Európska komisia vybrala do siete NATURA 2000, musí Slovenská republika vyhlásiť za chránené územia do 6 rokov od schválenia. Slovenská republika v súlade s § 27 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. vyhlási vybrané územia za chránené v niektorej z národných kategórií chránených území (§17 zákona č. 543/2002 Z. z.) alebo ako zónu chráneného územia (§ 30 zákona č. 543/2002 Z. z.). Od okamihu predloženia národného zoznamu Európskej komisii musí členský štát formou tzv. predbežnej ochrany zabezpečiť,

aby nedošlo k znehodnoteniu predmetu ochrany navrhnutého územia. Za týmto účelom bol po schválení vládou v súlade s § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. vydaný národný zoznam všeobecne záväzným právnym predpisom. Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7.2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení zákona č. 525/2003 Z. z. ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1.8.2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník 12, čiastka 3 z roku 2004. Takto zverejnené územia európskeho významu sa považujú za chránené územia vyhlásené podľa § 27 ods. 7 zákona č. 525/2003 Z. z.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcih medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. - Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradi, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradi - Ramsarské lokality.

III.6.12 Územie siete NATURA 2000

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území NATURA 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EU - Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.

Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

NATURA 2000 je sústava chránených území členských krajín Európskej únie, ktorej hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä EU ako celok.

Vytvorenie tejto sústavy má zabezpečiť ochranu a zachovanie vybraných typov biotopov, ohrozených druhov rastlín a živočíchov a ich biotopov, ktoré sú významné z hľadiska Európskeho spoločenstva. Vytvorenie NATURA 2000 je jedným zo základných záväzkov členských štátov voči EU v oblasti ochrany prírody.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- ✚ Chránené vtáčie územie /CHVÚ/ vyhlasované v súlade so smernicou Rady č. 79/409/EHS z 2.4.1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (známej tiež ako smernica o vtákoch).

Do okresu Trebišov zasahujú tri chránené vtáčie územia:

- chránené vtáčie územie Slanské vrchy
- chránené vtáčie územie Ondavská rovina
- chránené vtáčie územie Medzibodrožie

- ✚ Územia európskeho významu /ÚEV/ - územie vyhlasované v súlade so smernicou Rady č. 92/43/EHS z 22.5.1992 o ochrane prirodzených biotopov , voľne žijúcich živočíchov a rastlín

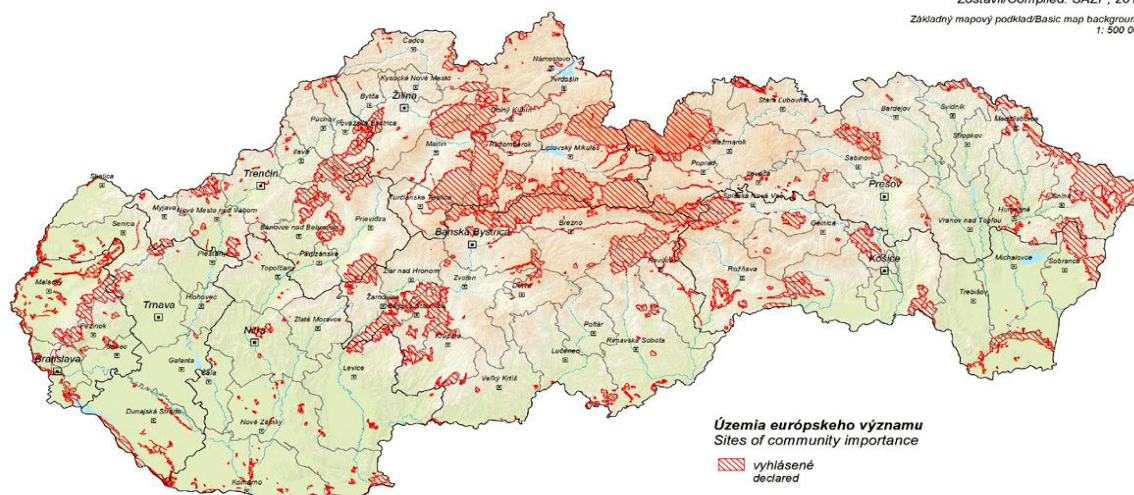
Do okresu Trebišov zasahuje 11 území:

- územie európskeho významu Latorica
- územie európskeho významu Tarbuca
- územie európskeho významu Bisce
- územie európskeho významu Vysoká
- územie európskeho významu Horešské lúky
- územie európskeho významu Ladmovské váence
- územie európskeho významu Boršiansky les
- územie európskeho významu Bačkovské poniklece
- územie európskeho významu Bodrog
- územie európskeho významu Milič
- územie európskeho významu Kovačské lúky

Územia európskeho významu - NATURA 2000
Sites of community importance - NATURA 2000

Zdroj dát/Data source: ŠOP SR Banská Bystrica, 2014
 Zostavil/Compiled: SAŽP, 2015

Základný mapový podklad/Basic map background:
 1: 500 000



Národný zoznam území európskeho významu (podľa smernice o biotopoch) schválila vláda SR 17. marca 2004. Aktualizovaný nár. zoznam ÚEV schválila vláda SR uznesením č. 577/2011 z 31.8.2011. V zozname sa nachádza 473 území, ktoré spolu zaberajú rozlohu s výmerou 584 350 ha.

Obr.č. 4 – NATURA 2000

Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR,

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody.

Územia európskeho významu v rámci siete NATURA 2000 sa priamo na posudzovanej lokalite ani v jej blízkom okolí nevyskytujú.

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami

III.6.13. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody a nie len ako neprítomnosť choroby. Je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv zneisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života
- ❖ celková úmrtnosť
- ❖ dojčenská a novorodenecká úmrtnosť
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených detí s vadami
- ❖ štruktúra príčin smrti
- ❖ počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení

Ako uvádza správa o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2012 – 2014 z celkového počtu úmrtí medzi 5 najčastejších príčin smrti v celej populácii SR patria úmrtia na choroby obehovej sústavy, nádory, úrazy a choroby dýchacej a tráviacej sústavy, ktorých podiel je rozdielny v závislosti od vekových skupín a pohlavia. Na územie kraja zasahuje oblasť v minulosti veľmi silne znečisteného územia – neoficiálne nazývaného ako „trojuholník smrti“ (Vranov – Michalovce – Humenné).

Stručná charakteristika zdravotného stavu obyvateľstva v okrese Trebišov

♣ Stredná dĺžka života u mužov aj u žien vykazuje u všetkých porovnávaných populácií zvyšujúce sa hodnoty. U mužov ako aj u žien žijúcich v okrese Trebišov je však stredná dĺžka života nižšia ako v Košickom kraji a v Slovenskej republike (SR).

♣ V okrese Trebišov je vyššia miera celkovej, dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti ako aj vyššia úmrtnosť mužov a žien, než je na úrovni Košického kraja a SR.

♣ Z hľadiska úmrtnosti podľa príčin smrti je v okrese Trebišov úmrtnosť na srdcovo-cievne ochorenia vyššia ako na úrovni spádového kraja a Slovenskej republiky. Trend štandardizovanej úmrtnosti na srdcovo-cievne ochorenia v okrese Trebišov je však klesajúci, čo možno hodnotiť pozitívne

. ♣ Úmrtnosť na onkologické ochorenia je v okrese vyššia ako v Košickom kraji a porovnateľná s úmrtnosťou v SR. Štandardizovaná úmrtnosť na onkologické ochorenia je dlhodobo stúpajúca v okrese Trebišov podobne ako v Košickom kraji a v SR.

♣ Vývoj zdravotného stavu v okrese Trebišov možno hodnotiť ako nepriaznivý vo väčšine sledovaných ukazovateľov. Tento vývoj je pravdepodobne podmienený najmä nepriaznivými socioekonomickými ukazovateľmi a kultúrnymi zvyklosťami v heterogénnej národnostnej štruktúry okresu.

♣ Obyvateľstvo okresu Trebišov charakterizuje zmiešaná národnostná skladba. Podmienená je významným zastúpením rómskeho obyvateľstva a pohraničnou lokalizáciou okresu (s Maďarskou republikou). Obyvateľstvo maďarskej národnosti tvorí 26,5% podiel z obyvateľstva v okrese.

♣ Podľa výskumu realizovaného ŠÚ SR a Úradom splnomocnenca vlády pre rómske komunity žije v okrese Trebišov 5-ta najpočetnejšia populácia obyvateľov rómskej národnosti v SR. Tento údaj je významný z hľadiska výskytu rizikových faktorov životného štýlu a rizika šírenia prenosných ochorení (epidémia syfilisu, epidémia mumps, epidémia žltacky typu C, črevné nákazy, a iné).

♣ Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania vykazuje okres Trebišov menej priaznivú skladbu obyvateľstva ako SR a KE kraj s viac ako 40% zastúpením osôb bez maturitného vzdelania a len s 8% zastúpením vysokoškolsky vzdelaných osôb.

♣ V okrese Trebišov pri porovnaní so SR a KE krajom žije najmenej pracujúcich a podiel nezamestnaných je najvyšší. Tieto skutočnosti významne podmieňujú vyšší výskyt rizikového správania v oblasti životného štýlu a nižšiu úroveň zdravotného uvedomenia, čo má neskôr dopad na chorobnosť a úmrtnosť obyvateľstva.

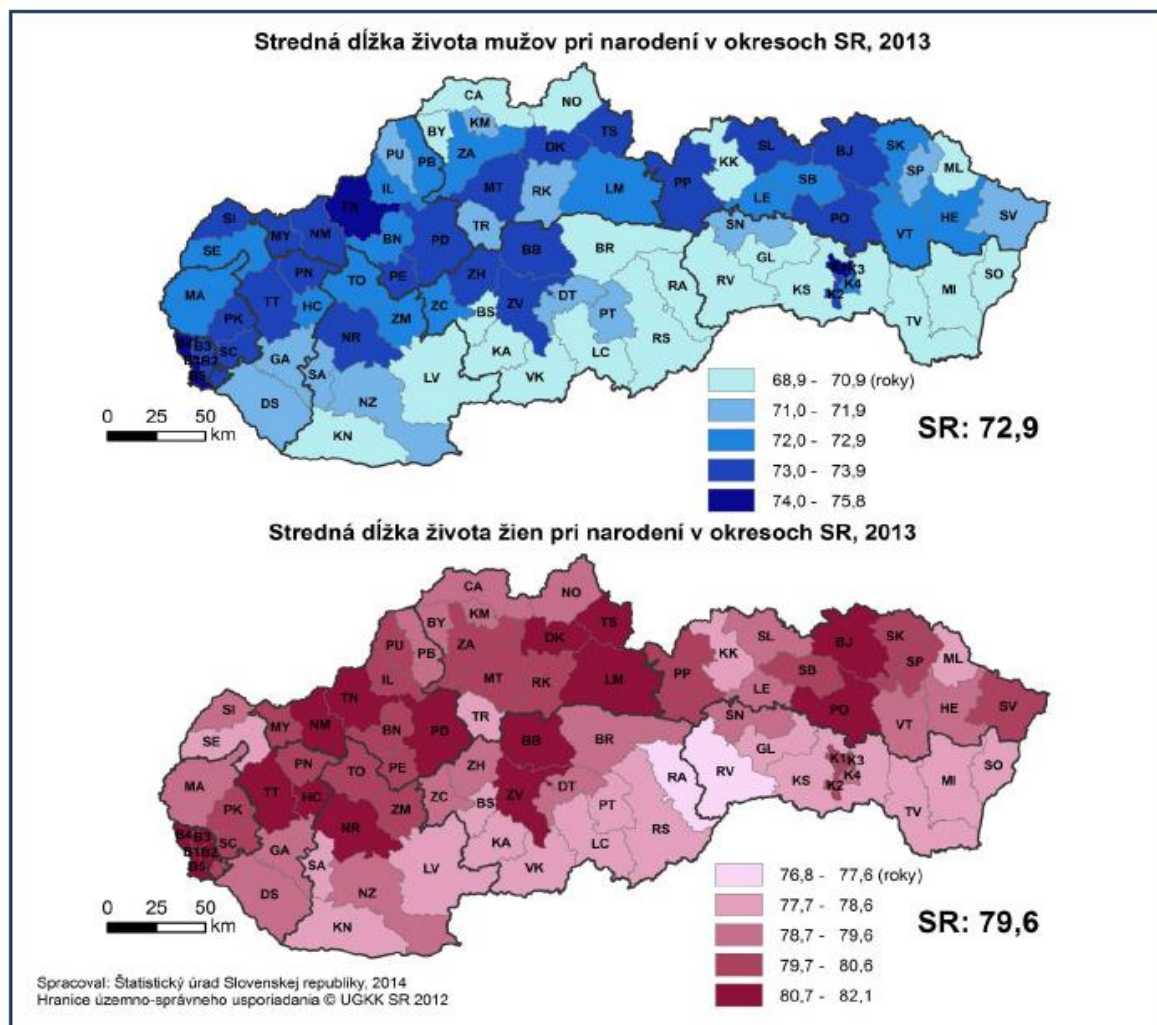
♣ Štruktúra obyvateľstva - Veľká časť populácie produktívneho veku v okrese Trebišov je tvorená vyššími vekovými skupinami. Z toho dôvodu je možné v najbližších 5-10 rokoch očakávať značný nárast poproduktívnej zložky oproti súčasnému stavu. Za následok to bude mať vyšší dopyt po zdravotnej starostlivosti a vyššiu potrebu zdravotno-sociálnych lôžok.

♣ Dlhotrvajúcim problémom okresu Trebišov v mnohých lokalitách je predovšetkým chýbanie vodovodu a kanalizácie. Táto skutočnosť významne znižuje kvalitu životného prostredia aj hygienickú úroveň bývania a predstavuje zároveň zdravotné riziká. Takmer tretina obyvateľov okresu Trebišov nemá svoje bývanie napojené na verejný vodovod a viac ako polovica je bez pripojenia na kanalizáciu - títo obyvatelia využívajú na zásobovanie pitnou vodou individuálne vodné zdroje, ktoré môžu predstavovať akútne aj neskoré zdravotné riziká.

Stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie, je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Nádej na dožitie pri narodení u mužov dosiahla 72,14 roka a bola medziročne vyššia o 0,71 roka, u žien dosiahla 79,71 roka a bola vyššia o 0,07 roka. Vzhľadom na rozdielny vývoj strednej dĺžky života pri narodení mužov a žien došlo k miernemu poklesu vzájomného rozdielu nádeje na dožitie.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí okrem iného **úmrtnosť** – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Obr.č.5 -Stredná dĺžka života pri narodení mužov a žien v okresoch SR v roku 2013



j: ŠÚSR

ro

IV.VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Posudzovanie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo z viacerých hľadísk, ako:

- priame,
- nepriame ,
- kumulatívne,
- krátkodobé,
- dlhodobé ,
- nepravidelné
- trvalé vplyvy.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované.

Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s prevádzkou a dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny avšak málo významný až zanedbateľný, krátkodobý a lokálny.

Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotná činnosť sú optimálne v tomto území.

Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové významné prvky v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity vo výrobnom okrsku Sever.

IV.1. Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov obce Novosad a blízkeho okolia.

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v § 2 ods. 1 písm. v) definuje hodnotenie rizika ako proces vyhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivého účinku na človeka v dôsledku expozície nebezpečnému faktoru za definovaných podmienok z definovaných zdrojov. Zdravotné riziká sa teda chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom..

Zdraviu škodlivé faktory životného prostredia a pracovného prostredia sú fyzikálne, chemické a biologické faktory, ktoré podľa súčasných poznatkov vedy spôsobujú alebo môžu spôsobiť poruchy zdravia a ľudský organizmus zaťažujúce faktory vyplývajúce zo životných podmienok, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú fyziologické a psychické funkcie ľudí.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. vo svojom § 2 ods. 1 písm. j) definuje aj hodnotenie vplyvov na verejné zdravie, a to ako súbor nástrojov a metód, ktorých cieľom je posúdiť predpokladané priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na zdravie populácie.

Za negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo môžeme považovať hluk z technologického zariadenia – nožnicolis a z dopravy. Tento vplyv vo vzťahu k obyvateľstvu nie je výrazný, predovšetkým vďaka prijatým technickým a organizačným opatreniam, ako aj dostatočnej vzdialenosti navrhovanej činnosti od obytnej zóny min 200m.

Z hľadiska socio-ekonomických súvislostí sa prejaví pozitívna stránka realizácie navrhovanej činnosti, spojená s vytvorením pracovných príležitostí prednostne z ľudských zdrojov dotknutého mesta, s odvodmi daní do rozpočtu a kompenzáciami zo strany prevádzkovateľa, hlavne čo sa týka rekonštrukcií infraštruktúry.

Vplyv posudzovanej činnosti bude na zdravie obyvateľov obce Novosad málo významný nakoľko spoločnosť KOV -NZPÚ, s.r.o. Novosad aj v súčasnej dobe realizuje preventívne opatrenia, s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre občanov obce ako aj zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou. Spoločnosť pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádza zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo zákonníka práce, zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o

ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov/ má vypracované prevádzkové poriadky a posudky o riziku, má zabezpečenú zdravotnú službu, má vykonanú kategorizáciu prác, pravidelne prideliuje zamestnancom certifikované OOPP a pravidelne kontroluje ich používanie, zamestnanci absolvujú vstupné a preventívne lekárske prehliadky apod./

IV.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná zmena činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia nakoľko bude vykonávaná v jestvujúcej prevádzke. Potencionálne riziko môže vzniknúť v súvislosti s haváriou /napr. únik škodlivých látok z motorových vozidiel, únik pri manipulácii s nebezpečnými látkami/ napr. olejmi/ pri strojovom zariadení/ avšak tieto havarijné stavy sú eliminované preventívnymi opatreniami / havarijný plán, plocha v hale a okolo prevádzky je vybetónovaná, materiálne zabezpečenie prevádzky sorpčnými prostriedkami a pod/,

IV.3. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Oproti súčasnému stavu dôjde k navýšeniu emisií do ovzdušia z dopravy, vplyvom navýšenia počtu dovozu starých automobilov a vývozu materiálov v pracovných dňoch v čase od 7.00 - 15.30hod, čo je však zanedbateľná záťaž v danom území.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako **nevýznamný**.

IV.4. Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody, nakoľko zásobovanie bude z vlastnej studne a splaškové vody budú odvádzané do jestvujúcej žumpy, ktorej obsah je oprávnenou organizáciou vyvázaný .

Navrhovaná zmena činnosti **nebude mať negatívny vplyv** na vodné pomery v danom území.

IV.5. Vplyvy na pôdu

Uvedené zmeny činnosti“ Zariadenia na zhodnocovanie odpadov KOV-NZPÚ Novosad – I.zmena“ si nevyžadujú záber poľnohospodárskej pôdy, ani nebudú mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Hodnotená činnosť je navrhovaná na parcele navrhovateľa, ktorá je vedená ako zastavané plochy a nádvorcia. Komunikácie v areáli sú spevnené asfaltovým kobercom a teda pri zmene činnosti tak ako za štandardnej prevádzky , pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov ,sa nepredpokladá únik škodlivých látok do pôdy Preto vplyv na pôdu možno charakterizovať ako **málo významný**.

IV.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka je lokalizovaná mimo zastavaného územia obce v lokalite bez drevitej vegetácie. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odstránenie drevín, ani nezasiahne do jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Zmeny činnosti prevádzky na „ Zariadenia na zhodnocovanie odpadov KOV-NZPÚ Novosad – I.zmena“ nespôsobia žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Vplyv na faunu, flóru a biotopy je **málo významný**.

IV.7. Vplyvy na urbárny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Uvedenou zmenou činnosti sa nepredpokladá závažný vplyv na urbárny komplex oproti súčasnému stavu. Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

IV.8. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Areál navrhovateľa, kde sa posudzovaná zmena činnosti nachádza nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území /Natura 2000/. Areál je umiestnený v 1.stupni ochrany územia podľa zák.č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na k.ú. obce Novosad sa nenachádzajú žiadne chránené časti prírody a krajiny.

Zmena činnosti **nebude mať negatívny** vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

IV.9. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná zmena rieši len zmeny v existujúcej prevádzke na zhodnotenie odpadov a teda nedôjde k zmene funkčného využitia územia.

Scenéria a estetické vnímanie krajiny sa nezmení, nakoľko nedôjde k výstavbe nových objektov.

IV.10. Vplyvy na dopravu

Nákladná doprava a zásobovanie bude po odbavení na vrátnici pokračovať jestvujúcou obslužnou komunikáciou v areáli na manipulačnú plochu. Navýšenie prepravy sa predpokladá v pracovných dňoch od 7.00 do 15.30hod.

Intenzita prepravy bude pri posudzovanej zmene činnosti k celkovému dopravnému zaťaženiu **málo významná**.

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Tab.č. 13 -Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna úprava súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		x		Navrhovaná zmena činnosti rieši len zmeny v existujúcom areáli spoločnosti. Nedôjde k zmene funkčného využitia územia. Scenéria a estetické vnímanie krajiny sa nezmení.
Flóra a fauna		x		Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene vplyvu na flóru a faunu oproti súčasnosti. Navrhovaný zámer si nevyžiada výrub stromov. V areáli prevádzkovateľ zrealizuje výsadbu zelene pozdĺž časti oplotenia.
Doprava		x		Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada výstavbu nových parkovacích plôch . Intenzita dopravy vplyvom zámeru bude málo významná až nevýznamná.
Pôda		x		Realizovaním navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.
Kvalita ovzdušia			x	Navrhovaná zmena činnosti bude mať minimálny vplyv na imisnú situáciu v danej lokalite oproti súčasnosti. Budú vznikať emisie z výfukových plynov motorových vozidiel a v suchých obdobiach sa dá počítať aj so sekundárnou prašnosťou. Tento vplyv je málo významný a nijak neovplyvní najbližšie obyvateľstvo.
Zdravie obyvateľstva		x		Navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá negatívne vplyvy na

				najbližšiu obytnú zónu z dôvodu charakteru a umiestnenia činnosti a vzdialenosti od obytnej zóny.
Akustické a vibračné hľadisko		x		Navrhovaná zmena činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s jestvujúcim stavom.
Voda		x		Pri dodržaní všetkých technických a organizačných opatrení nepredpokladáme negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody.
Produkcia odpadov	x			V zmysle hierarchie odpadov považuje tento spôsob nakladania za dostatočný a za environmentálne vhodný.
Socio-ekonomický prínos	x			Zvýšenie pracovných príležitostí pre obyvateľov regiónu

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Počas doterajšej prevádzky “ Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – spracovanie starých vozidiel „, od roku 2008, nedošlo k žiadnej mimoriadnej udalosti ohrozujúcej životné prostredie a nepreukázal sa negatívny vplyv strediska na zdravie obyvateľov a životné prostredie.

Zmena posudzovanej činnosti spočíva v:.

- **Zvýšení kapacity spracovania starých vozidiel na 8 000ks/rok**
- **v doplnení o technologické zariadenie na úpravu karosérií o hydraulický nožnicolis typ CI 656t SERAMECA, výrobca COSMO - France.**

Predmetná činnosť je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2020-2025, ako aj so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, ktorý stanovuje hierarchiu a ciele odpadového hospodárstva nasledovne:

- predchádzanie vzniku odpadov
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia / iné zhodnocovanie, napr. energetické
- zneškodňovanie

a je tiež v súlade so všetkými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

Je v súlade so záväznou časťou platného ÚPN VÚC Košického kraja ako aj s UPN obce Novosad

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov zmeny skutočností na prevádzke spracovania starých vozidiel v obci Novosad prevádzky na životné prostredie.

Z pohľadu spracovateľa „Zámeru“ nevidíme výrazné a závažné problémy spojené s prevádzkou tohto zariadenia a preto nepredpokladáme ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Tab. č. 14 - Pozitíva a negatíva posudzovanej činnosti

Pozitíva navrhovanej činnosti- zmeny	Negatíva navrhovanej činnosti - zmeny
Zvyšovanie kapacity výrobného podniku	Počas realizácie zmeny činnosti dôjde k mierne intenzívnejšiemu pohybu motorových vozidiel v dôsledku zvýšenia kapacity výroby
Zvýšenie počtu pracovníkov z regiónu	Inštalovaním nožnicolisu kumulatívne zdroje hluku v areáli posudzovaného zámerusa zvýšia, avšak neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval .
Vysporiadané vlastnícke vzťahy	
Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy	
Vybudovaná existujúca infraštruktúra	
Posudzovaná činnosť je v súlade s UPN obce Novosad a rešpektuje záväznú časť ÚPN VÚC Košického kraja	
Prevádzka sa nachádza vo výrobnom okrsku Sever obce Novosad	
Prevádzka nezasahuje do CHÚ európskeho a národného významu ani do veľkoplošných či maloplošných prvkov OPaK, či vtáčích území a nezasiahne ani významné zdroje geotermálnej energie	

Posudzovaná činnosť je v súlade so záväznou časťou platného ÚPN VÚC Košického kraja a ÚPN obce Novosad..

Z celkového pohľadu zmena navrhovanej činnosti „Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti - Zariadenie na zhodnocovanie odpadov KOV-NZPÚ Novosad - zmena I- **nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva a životné prostredie.**

VI. PRÍLOHY:

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

- ✚ Popisovaná činnosť bola pod názvom „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel a spracovanie elektroodpadu okrem spracovania odpadu uvedeného v §4 odst. 6,7,8 vyhl. MŽP SR č. 208/2005Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom Novosad“, predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v júli 2008 podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa vyššie citovaného zákona Ministerstvo životného prostredia SR vydal záverečné stanovisko č.j.488/2008 -3.4/hp zo dňa 6.07.2008 , ktoré **odporúčalo realizáciu navrhovanej činnosti bez ďalšieho posudzovania.**

VI.2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v rámci areálu KOV - NZPÚ ,s.r.o. Novosad



VI. 3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Odborný posudok „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – spracovanie starých vozidiel“, vypracovaný : Ing. Štefanom Straňákom v marci 2020
- Zámer – „Autorizované pracovisko na zber a spracovanie starých vozidiel a spracovanie elektroodpadu okrem spracovania odpadu uvedeného v §4 odst.6,7,8 vyhl. MŽP SR č. 208/2005Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom“ pre Jozef Figel’ – KOV – NZPÚ spracovaný v roku 2008
- Záverečné stanovisko č. 4844/2008 -3.4/hp vydané MŽP SR dňa 6.7.2008
- Rozhodnutie MŽP SR Autorizácia – č. 0163/SPR/A/20.-1.8 zo dňa 20.7.2020
- Rozhodnutie OÚ Trebišov č. OÚ-TV-OSZP/2017/003859-003-Cej zo dňa 6.4.2017
- Rozhodnutie OÚ Trebišov č. OÚ-TV-OSZP/2020/013876-006 zo dňa 15.12.2020

VII. Dátum spracovania

Košice, 09/2022

VIII. Meno, priezvisko , adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing . Ľubica Nagyová, Juhoslovanská 3, Košice

.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Jozef Figel’, 076 02 Novosad č. 7

.....

FOTODOKUMENTÁCIA

15. 4. 2022 12:26

IMG_2375.jpg



Obr.č. 6 – Nožnicolis - CI 656t - SERAMECA



Obr.č. 7 – Nožnicolis - CI 656t - SERAMECA