

Ján Bodnár - ZBEDRUS , Sadovská 1, 075 01 Trebišov

ZÁMER

**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 ZBER ODPADOV JÁN BODNÁR -
ZBEDRUS
TREBIŠOV**

Košice, máj 2021

Obsah

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1.	Názov	6
2.	Identifikačné číslo	6
3.	Sídlo	6
4.	Meno, priezvisko, adresa, tel. č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu ..	6
5.	Meno, priezvisko, adresa, tel. č. a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby od ktorej je možné dostať relevantné informácie	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1.	Názov	6
2.	Účel	6
3.	Užívateľ	6
4.	Charakter navrhovanej činnosti / nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti	6
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti / kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo	7
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7.	Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8.	Opis technického a technologického riešenia	9
8.1.	Opis technického riešenia	9
8.2.	Dispozičné a stavebnotechnické riešenie prevádzky pozostáva z:	11
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	17
10.	Celkové náklady	17
11.	Dotknutá obec	17
12.	Dotknutý samosprávny kraj	17
13.	Dotknuté orgány	17
14.	Povoľujúci orgán	17
15.	Rezortný orgán	17
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	18
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	18
1.1.	Všeobecná charakteristika	18
1.2.	Geomorfologické pomery	18
1.3.	Geologické pomery	19
1.3.1.	Ložiská nerastných surovín	20
1.4.	Klimatické pomery	21
1.4.1.	Ovzdušie	23
1.4.2.	Zrážky	24
1.4.3.	Teploty	24
1.4.4.	Veternosť	25
1.5.	Hydrogeologické a hydrologické pomery	25
1.5.1.	Povrchové vody	25
1.5.2.	Podzemné vody	25

1.5.3. Minerálne vody	26
1.6. Fauna a flóra	27
1.6.1. Flóra	27
1.6.2. Fauna	27
1.7. Chránené územia a ochranné pásma	28
1.8. Pôdne pomery	30
2. Krajina, krajinný obraz, scenéria, ochrana a stabilita	32
2.1. Štruktúra krajiny	32
2.2. Ochrana krajiny	33
2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz	33
2.4. Stabilita krajiny	34
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	34
3.1. Obyvateľstvo	34
3.2. Demografia	35
3.3. Socio-ekonomické územie	35
3.3.1. Nezamestnanosť	36
3.3.2. Štruktúra zamestnanosti	37
3.4. Infraštruktúra	37
3.4.1. Zásobovanie vodou, kanalizácia, ČOV	37
3.4.2. Plyn	37
3.4.3. Teplo	38
3.4.4. Elektrická energia	38
3.4.5. Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia	38
3.5. Dopravná infraštruktúra	38
3.5.1. Nadregionálne dopravné vzťahy	38
3.5.2. Charakteristika regionálneho dopravného systému	39
3.5.3. Dopravná infraštruktúra dotknutého územia	39
3.5.4. Železničná doprava	40
3.5.5. Letecká doprava	40
3.5.6. Vodná doprava	40
3.6. Priemysel	41
3.7. Poľnohospodárstvo	42
3.8. Lesné hospodárstvo	42
3.9. Služby	43
3.9.1. Školstvo	43
3.9.2. Zdravotníctvo	44
3.9.3. Sociálne služby	44
3.9.4. Kultúra	45
3.9.5. Šport	46
3.10. Kultúrne a historické hodnoty územia	47
4. Súčasný stav kvality životného prostredia	49
4.1. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	49
4.2. Znečistenie ovzdušia	49
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	50
4.3.1. Povrchové vody	50
4.3.2. Podzemné vody	52
4.4. Odpadové hospodárstvo	52
4.5. Kontaminácia pôdy	53
4.5.1. Kvalita poľnohospodárskej pôdy	54

4.6. Znečistenie horninového prostredia.....	55
4.7. Radónové riziko a seizmicita.....	55
4.8. Hluk	56
4.9. Celková kvalita ŽP pre človeka.....	56
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANIE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	57
1. Požiadavky na vstupy	57
1.1. Záber pôdy	57
1.2. Spotreba vody	57
1.3. Energetické zdroje	58
1.4. Surovinové zdroje.....	58
1.5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru	58
1.6. Nároky na pracovné sily	59
2. Údaje o výstupoch.....	59
2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	60
2.2. Splaškové vody	60
2.3. Dažďové vody	60
2.4. Odpady.....	61
2.5. Hluk a vibrácie.....	62
2.6. Žiarenie a iné očakávané vplyvy	63
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné..... prostredie	64
3.2. Vplyv na obyvateľstvo.....	64
3.3. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny	65
3.4. Vplyv na klimatické pomery	65
3.5. Vplyv na ovzdušie	65
3.6. Vplyv na vodné pomery	65
3.7. Vplyv na pôdu	66
3.8. Vplyv na faunu, flóru a na ich biotopy	66
3.9. Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu.....	66
3.10. Vplyv na kultúru a historické pamiatky	67
3.11. Vplyv na chránené územia a ochranné pásma.....	67
3.12. Iné vplyvy	67
4. Hodnotenie zdravotných rizík	67
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	68
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	68
7. Predpokladané vplyvy na presahujúce štátne hranice	69
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav ŽP v danom území	70
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	70
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP 70	
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	72
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími strategickými dokumentmi	72
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	73

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	74
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	74
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovanie poradia vhodnosti pre posudzovanie variantov	74
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	75
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	75
Zoznam príloh :	75
VII. DPOLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	75
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer..	75
a zoznam hlavných použitých materiálov	75
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred	77
vypracovaním zámeru	77
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej	77
činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	77
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	77
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	77
1. Spracovatelia zámeru	77
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	77

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov**
Ján Bodnár - ZBEDRUS
2. **Identifikačné číslo**
Číslo : 40 384 497
3. **Sídlo**
Sadovská 1, 075 01 Trebišov
4. **Meno, priezvisko, adresa, tel. č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu**
Ján Bodnár - oprávnený zástupca spoločnosti
Agátová 2466/21, 075 01 Trebišov
Telefón: 0905 839 136
E-mail: zbedrus@zoznam.sk
5. **Meno, priezvisko, adresa, tel. č. a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby od ktorej je možné dostať relevantné informácie**
Ing. Ľubica Nagyová
Juhoslovanská 3, 04013 Košice
Mobil: 0917 885 367
E-mail: lubka.nagyova@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. **Názov**
Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár - ZBEDRUS , Trebišov
Sadovská 1, 075 01 Trebišov
2. **Účel**
Účelom predloženého Zámeru je posúdiť vplyv predmetnej činnosti na životné prostredie v záujmovom území mesta Trebišov.
Činnosť je zameraná na zhromažďovanie , úpravu , predbežné triedenie a dočasné uloženie odpadu na účely prepravy do zariadenia na zhodnotenie, spracovanie odpadov.
3. **Užívateľ**
Ján Bodnár - ZBEDRUS , Sadovská 1, 075 01 Trebišov
4. **Charakter navrhovanej činnosti / nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti**
Jedná sa o jestvujúcu činnosť , ktorá je prevádzkovaná od roku 2002.

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“) je predmetná činnosť zaradená nasledovne:

9.Infraštruktúra			
P. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A Povinné hodnotenie	Časť B Zisťovacie konanie
10	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov , z neželezných kovov alebo starých vozidiel		Bez limitu

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti / kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo

Zariadenie na zber odpadov sa nachádza:

Kraj: Košický
Okres: Trebišov
Obec: Trebišov
Katastrálne územie: Trebišov
Parcelné čísla: 4283/2,4283/4,4283/5,4283/7, 4283/8, 4284/4 a 4285/1

Trebišov ako centrum južného Zemplína sa rozprestiera v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny SR. . Nachádza sa v nadmorskej výške 107 m. n. m. zväčša na pravom brehu potoka Trnávka, ktorý je prítokom rieky Ondava. Mesto leží 35 km východne od Košíc. Okolie mesta Trebišov tvoria úrodné lány, ovocné sady, zelené záhrady, lužné lesy s prírodnými rezerváciami a pahorkatiny Slanských vrchov. Súčasťou regiónu je tokajská vinohradnícka oblasť.

Mesto Trebišov má tieto časti:

- Mestské časti: Milhostov, Nový Majer, Olšina
- Sídlišká: Juh, Sever a Stred
- Ostatné časti: Vojenské Lúčky, Nová, Koronč , Paričov, Stará Koronč
- Osady: Čeriaky , Sady

Posudzovaná prevádzka sa nachádza v severo - východnej časti mesta Trebišov , kde sa nachádzajú plochy priemyselnej a stavebnej výroby , skladového hospodárstva, logistických areálov/ v súlade s UPN mesta Trebišov/. Terén pozemku je rovinatý.

Parcely 4283/2,4283/4,4283/5,4283/7, 4283/8, 4284/4 a 4285/1 sa nachádzajú v zastavanom území , v katastrálnom území mesta Trebišov.

Parcely sú podľa listov vlastníctva definované nasledovne:

LV 8390

p.č. 4283/2 – zastavaná plocha a nádvorie – dielňa a sklad

LV 8791

p.č. 4285/1 - zastavaná plocha a nádvorie – dvor

LV 8855

p.č. 4283/4 - zastavaná plocha a nádvorie – dvor

p.č. 4283/5 - zastavaná plocha a nádvorie – budova - vodáreň

p.č. 4283/7 - zastavaná plocha a nádvorie – dvor

LV 8861

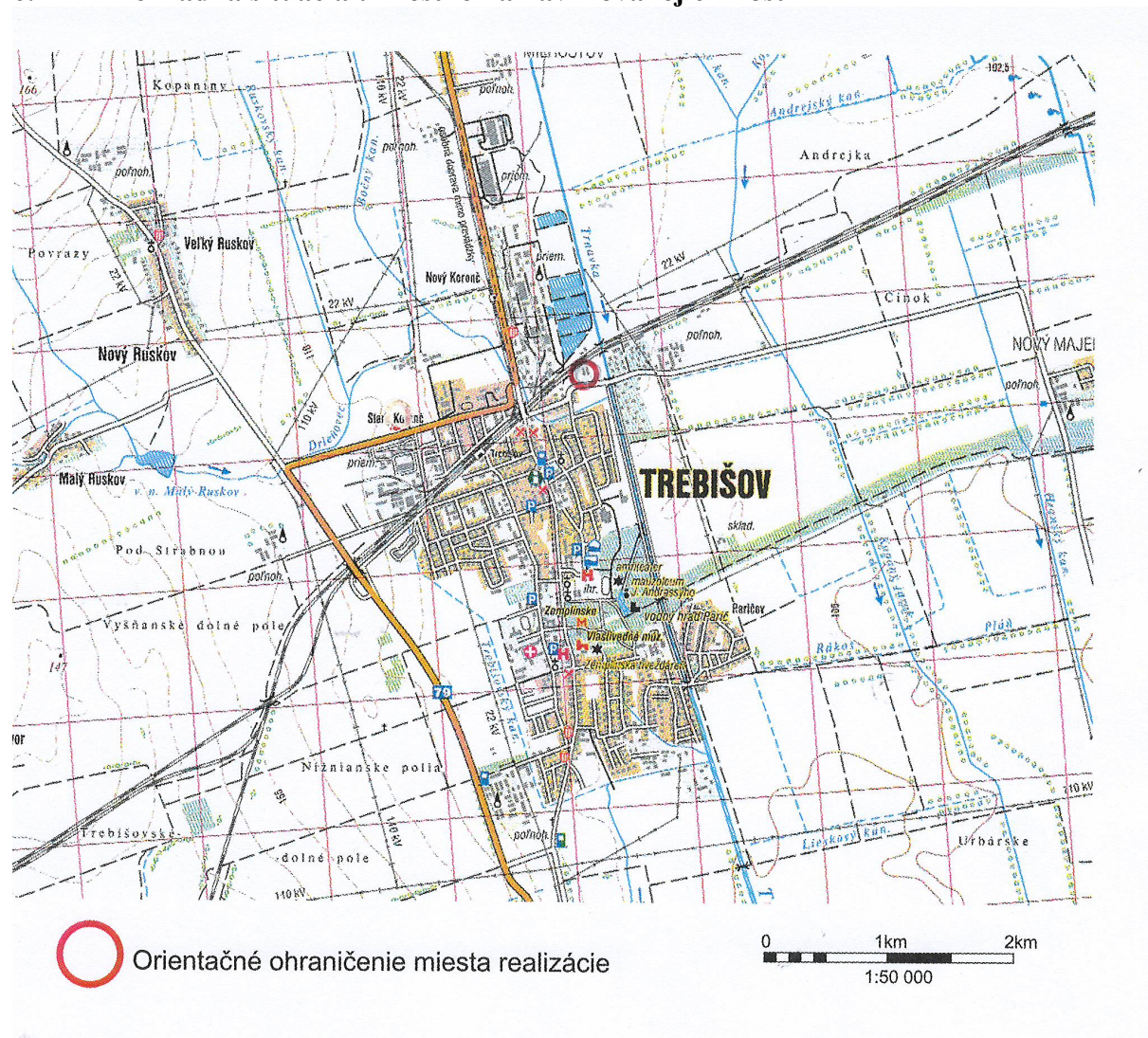
p.č. 4283/8 - zastavaná plocha a nádvorie – dvor

LV 9410

p. č. 4284/4 – zastavaná plocha a nádvorie – dvor

Areál ZBEDRUS sa nachádza vo vzdialenosti cca 113,6m od najbližšieho rodinného domu p.č. 4278/2 východným smerom. Vjazd do areálu je existujúci z južnej strany zo Sadovskej ulice. V areáli sa nachádzajú prípojky inžinierskych sietí – kanalizačná , elektrická a plynová. Studňa sa nachádza v budove vodáreň na p. č. 4283/5. Odkanalizovanie objektu je existujúce do nepriepustnej žumpy, nakoľko v tejto lokalite nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Navrhnutá je vodovodná prípojka napojená na verejný vodovod.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti





Obr.č.1 – situácia umiestnenia Zberne odpadov Ján Bodnár - ZBEDRUS

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť je vykonávaná od roku 2002 nepretržite a neuvažuje sa s ukončením jej činnosti. Hlavnou náplňou je prevádzka zariadenia na zhromažďovanie , úpravu , predbežné triedenie a dočasné uloženie odpadu na účely prepravy do zariadenia na zhodnotenie odpadov.

8. Opis technického a technologického riešenia

8.1. Opis technického riešenia

- celková kapacita zariadenia:	1000 t/rok
Z toho kovový odpad	cca do 700t/rok

Jednotlivé druhy odpadov / vid' Tab.č1/ budú vykupované priamo v areáli , alebo od pôvodcov a držiteľov zväzané do areálu. Pri vstupe do areálu všetky druhy odpadov budú odvážené na mostovej váhe respektíve na mechanických váhach a následne zaevidované v súlade s platnou vyhl. č.366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších právnych predpisov.

Všetky zhromažďované odpady musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu alebo odcudzeniu. Skladovacie priestory musia byť viditeľne a čitateľne označené názvom druhu odpadu/ katalógovým číslom , nebezpečné odpady aj identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Po odvážení budú odpady oddelene zhromažďované podľa druhov na vyčlenených miestach napr.

- Farebné kovy budú zhromažďované podľa druhu v kontajneroch a uložené do betónového uzamykateľného skladu umiestneného v budove Dielňa a sklad .
- Papier a lepenka, plasty, sklo sa zhromažďujú do kontajnerov umiestnených v budove Dielňa a sklad, po nahromadení sa obaly z papiera a lepenky zlisujú na paketovacom lise PL 12 , ktorý je umiestnený v tejto budove, resp. na výkonnom kontajnerovom lise umiestnenom pod prístreškom vedľa haly priamo do

- veľkokapacitného kontajnera
- Jednotlivé druhy Fe odpadov sa uskladňujú v Dielni a sklade v kontajneroch a v pletivových kliebkach ako aj na spevnenej ploche pred halou v kontajneroch alebo voľne ložené na betónovej ploche

Technické zabezpečenie prevádzky:

- mostová váha R320 o nosnosti 40 000kg
- váha Rapido o nosnosti 25 – 1000kg
- váha Mechanika VBM 200 o nosnosti 5 – 200kg
- váha Transporta SDK 15 o nosnosti 0,1 – 15kg
- vysokozdvížný vozík Balcancar D32
- paketovací lis PL12
- kontajnerový lis
- nákladné vozidlo MAN L 2000,
- AVIA 31 s hydraulickou rukou
- brúsky, pílkys, rezanie kyslíkom
- kontajnery

Po dostatočnom nahromadení jednotlivých druhov odpadov , budú tieto odovzdávané na zmluvnom základe na zhodnotenie subjektu, ktorý má na túto činnosť vydané povolenie príslušným orgánom štátnej správy resp. autorizáciu na spracovanie starých vozidiel a batérií. Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bude plne v súlade so zákonom č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vyhlášok a v súlade s prevádzkovým poriadkom.

Priestor na zhromažďovanie a skladovanie odpadov musí byť prevádzkovaný tak, aby nedochádzalo k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Tab.č. 1 - Druhy odpadov určené na zber zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	Opadový plast	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O

17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble a iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

8.2. Dispozičné a stavebnotechnické riešenie prevádzky pozostáva z:

SO 01 Dielňa a sklad
SO 02 Vodáreň / sociálne zariadenie/
Vodovodná prípojka
Kanalizačná prípojka – splašková
Elektrická prípojka
Plynová prípojka
Spevnené plochy
Dažďová kanalizácia
Odlučovač ropných látok

SO 01 Dielňa a sklad

Zastavaná plocha

921m²

Budova vedená na LV ako Dielňa a sklad je existujúca samostatne stojaca nepodpivničená jednopodlažná budova obdĺžnikového pôdorysu max. rozmerov 15,35 x 60,0m. Nosná konštrukcia objektu je oceľová, konštrukcia krovu je z oceľových sedlových väzníkov. Opláštenie objektu je trapézovým plechom. Zastrešenie je realizované trapézovým plechom. Vstupné vráta sú oceľové dvojkrídlové otvárané v smere do exteriéru. V južnej časti objektu je vymurovaná administratívna časť – vstavok rozmerov cca 8,2 x 6,2m využívaná ako

kancelária / priestor na príjem a evidenciu odpadov a šatňa/ denná miestnosť pre zamestnancov. Vstup do miestnosti je zo severnej strany priamo v budove. V prevádzke sú vytvorené tri pracovné miesta v jednozmennej prevádzke. Ako denná miestnosť pre zamestnancov je využívaná šatňa. Sociálne zariadenie -WC a sprcha sa nachádzajú v samostatnej budove, ktorá je podľa LV definovaná ako vodáreň.

Denná miestnosť / šatňa kapacitne postačuje počtu zamestnancov. V dennej časti miestnosti sa nachádza stôl a stoličky, chladnička, mikrovlna rúra a rýchlovarná kanvica. Zamestnávateľ poskytuje zamestnancom stravné lístky a tí si zabezpečujú stravu vo vlastnej réžii, preto v areáli nie je riešená jedáleň ani výdajňa jedál. Šatňa je vybavená skrinkami a stoličkami. Priestor je osvetlený denným svetlom a umelým osvetlením. Vykurovanie je gamatkami. Vetranie je priame.

Vjazdy/ vstupy do objektu SO 01 Dielňa a sklad sú existujúce, jeden zo západnej strany a dva z východnej strany. V budove sú umiestnené kontajnery a klieťky na jednotlivé druhy odpadov, technické zariadenie ako lis, váhy aj uzamykateľný železobetónový prefabrikovaný sklad na farebné kovy a dočasný skladovací priestor na odpady. Z východnej strany budovy sa nachádza mostová váha a prístrešok, v ktorom je umiestnený lis na papier s kontajnerom. Zo západnej strany budovy sa nachádza váha a kontajner na železo.

Objekt Dielňa a sklad je napojený na rozvod el. energie a je plynofikovaný. Nie je napojený na rozvod pitnej a úžitkovej vody a nie je odkanalizovaný. Dažďové vody zo strechy budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do navrhovanej nádrže na dažďovú vodu o objeme 5m³ a odtiaľ prepadom do dažďových záhrad a na terén.

SO 02 Vodáreň / sociálne zariadenie/ Zastavaná plocha 23m²

Budova vedená na LV ako vodáreň je existujúca samostatne stojaca nepodpivničená jednopodlažná murovaná budova obdĺžnikového pôdorysu max. rozmerov 3,75 x 6,1m. Objekt je dlhodobou využívaný ako budova sociálneho zariadenia. Nachádza sa v nej sprcha, 2 x WC, 2x umývadlo a šatňa. Vstup do budovy je z východnej strany z dvora. Objekt je napojený na rozvod el. energie, je plynofikovaný a je odkanalizovaný do existujúcej nepriepustnej žumpy. Cyklus vyprázdňovania žumpy je adekvátny spotrebe vody. Odvoz fekálií je zabezpečený zmluvne oprávnenou firmou do najbližšej ČOV. Napojenie na rozvod vody je riešené v budove na existujúcu studňu. Navrhnuté je napojenie na verejný vodovod. Vykurovanie je riešené plynovým kotlom. Ohrev vody je riešený v zásobníku vody.

Vodovodná prípojka

V areáli ZBEDRUS sa nachádza existujúca studňa, ktorá je súčasťou vodárne. Zásobovanie areálu pitnou vodou je riešené novonavrhovanou vodovodnou prípojkou DN 32 z polyetylénových rúr, ktorá bude napojená cez navrhovanú vodomernú šachtu DN 1000/1600 na verejný vodovod - zdvojené vodovodné potrubie 2xPVC DN 225. Prípojka bude vedená v nezamrzavej hĺbke na štrkopieskovom lôžku hr. 15 cm, obsyp potrubia pieskom výšky 0,30m. Bod napojenia vodovodnej prípojky je na verejnom vodovode 2xPVC DN 225. Pre meranie potreby vody je navrhnutá plastová polypropylénová vodomerná šachta DN 1000/1600. Pre privedenie potrubia z PE sú v stenách šachty osadené plastové priechodky s „O“ krúžkami podľa rozmeru privádzaného PE potrubia. Vstup do šachty je riešený otvorom, na ktorý sa osadzuje liatinový poklop 600/600. Vstup do šachty je riešený stúpadlami. Vodomerná šachta bude vybavená príslušnými armatúrami.

Po prestupe potrubia do objektu bude na rozvode osadená uzatváracia armatúra príslušnej dimenzie a rozvod studenej vody bude ďalej rozvedený k jednotlivým zariadeniam predmetom a k zásobníku teplej pitnej vody.

Kanalizačná prípojka – splašková

Kanalizačná prípojka odvádza splaškové odpadové vody z budovy vodárne do existujúcej nepriepustnej žumpy o objeme 11 m³, ktorá sa nachádza severne od objektu. Množstvo splaškových odpadových vôd je adekvátne spotrebe vody. Odvoz fekálií je zabezpečený zmluvne oprávnenou firmou do najbližšej ČOV .

Elektrická prípojka

NN prípojka pre areál je existujúca. Elektromerový rozvádzač súžiaci pre fakturačné meranie spotreby elektrickej energie je umiestnený v juhovýchodnom rohu parcely č. 4283/8, je verejne prístupný.

Na rozvod elektrickej energie sú napojené objekty SO 01 Dielňa a sklad a SO 02 Vodáreň. Objekt SO 01 je chránený systémom ochrany pred bleskom.

Plynová prípojka

Pripojovací plynovod je existujúci napojený na distribučný plynovod. Bod napojenia je na opačnej strane cesty ul. Sadovská pripojovacou armatúrou a prechodovým kusom. Plynovod končí na hranici pozemku investora a verejného priestranstva v skrini merania spotreby plynu MZ, kde je osadený hlavný uzáver plynu.

OPZ slúži pre prívod plynu k vykurovacím telesám a plynovému kotlu. Bod napojenia je v skrini merania prietoku plynu MZ. Plynovod vedie k dielni a skladu a na rohu budovy prechádza na fasádu a odtiaľ k jednotlivým spotrebičom.

Spevnené plochy

Areál ZBEDRUS je dopravne napojený na Sadovskú ulicu. Vnútro areálové komunikácie sú existujúce s cementobetónovým krytom, zo západnej a zo severnej strany štrkové. Šírka trvale voľnej cesty musí byť min. 3,0 m, v skutočnosti je min. 4,50 m, únosnosť na zaťaženie 1 nápravou vozidla je najmenej 80kN.

Spevnené plochy – vnútroareálové

V areáli je riešená komunikácia pre nákladnú dopravu pozdĺž východnej hranice oplotenia a potom k jednotlivým vjazdom do objektu SO 01 Dielňa a sklad.

Prístupová komunikácia pre osobné automobily a nákladné vozidlá – ťažké mechanizmy je s betónovým krytom.

Navrhnutá je úprava týchto plôch zo západnej strany, z južnej a z východnej strany objektu SO 01 Dielňa a sklad. Niveleta riešených plôch bude sledovať výškovú úroveň objektu, so zreteľom na vstupy a dopravnú komunikáciu areálovej cesty.

Povrchové vody zo spevnenej plochy budú odvedené priečnym a pozdĺžnym sklonom cez navrhované uličné vpusty a ORL do dažďovej záhrady.

Pojazdná plocha betónová – predpokladaná skladba

- cementobetónový kryt tr. III CB.....hr. 200mm
- spojovací infiltračný postrek
- štrkodrva fr. 32 - 63 ŠD hr. 200mm STN 73 6125/Z1
- štrkopiesok ŠP hr. 180mm STN 73 6125/Z1

- zhutnená pláň (100% PS resp. ID=0,85)
Spolu: - 580mm

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strechy objektu SO 01 budú odvádzané samostatnou dažďovou kanalizáciou DN 150 a DN 200 z PVC rúr pre ležatú kanalizáciu ústiacou cez kanalizačné šachty do navrhovanej zbernej nádrže o objeme 5m³ a odtiaľ prepadom so dažďových záhrad/ záchytných priekop a na terén.

Každý strešný odpad bude v úrovni terénu opatrený lapačom strešných splavenín.

Plocha odvodňovanej strechy je 960 m².

Plocha spevnených plôch je 1489 m².

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané do navrhovaných dažďových záhrad/ záchytných priekop a na terén.

Jednoduchými zariadeniami na zachytávanie povrchových vôd je zvod a zachytenie povrchových vôd v nádržiach s obsahom vody do 5 m³, záchytné priekopy, zvod a zachytenie vôd v nádržiach z povrchového odtoku.

Dažďová záhrada je cieleňá depresia (priehlbina, priekopa), určená na zber dažďovej vody z pevných plôch: striech, chodníkov, parkovísk a pod. Voda tak prirodzene vsiakne do podlažia a nedochádza k zbytočnému odvodňovaniu krajiny.

Správne navrhnutá a zrealizovaná dažďová záhrada spomalí odtok vody z prostredia, čím sa zväčšia možnosti jej vsiaknutia do pôdy. Nevytvára však podmienky pre stojatú vodu. Dažďová záhrada bude umiestnená v blízkosti objektu tak, aby zachytávala dažďovú vodu zo strechy a umožnila odtok vody do 48 hodín. Odporúčanú vzdialenosť minimálne 4 m od objektu je nutné dodržať, aby voda nepresakovala k základom stavby. Záhrady sú navrhnuté na slnečných miestach. Maximálna hladina podzemnej vody by mala byť 1 m a viac pod miestom vsakovania. Jednoduché vsakovacie skúšky budú zrealizované pred začiatkom výstavby.

Štandardná hĺbka dažďových záhrad sa pohybuje okolo 30 cm. Celkové rozmery závisia od viacerých faktorov, ako je veľkosť odvodnených spevnených plôch, svahovitost' terénu alebo typ pôdy. Pri väčšom sklone terénu musí byť retenčná depresia hlbšia a dimenzovaná na väčší objem vody. Typ pôdy zase ovplyvňuje rýchlosť vsakovania vody do podlažia. Dažďové záhrady na ílovitej pôde musia byť oveľa väčšie ako na piesčitých pôdach. Veľkosť, vzhľad, tvar a umiestnenie dažďových záhrad v areáli bude navrhnuté po vykonaní jednoduchých vsakovacích skúšok vody a zladené s celkovým konceptom úprav pozemku.

Dno dažďovej záhrady musí byť v rovine. Spodnú stranu záhona (protiľahlú k prítoku vody) treba zabezpečiť bariérou (hrádzkou zo zeminy alebo pevným prekladom), ktorá udržuje vodu na mieste určenom na vsakovanie. Po vykopaní záhrady do požadovanej hĺbky a tvaru je možné na zlepšenie vlastností pôdy pridať záhradnícky kompost (treba s ním počítať pri stanovení hĺbky). Dažďová voda priteká z pevných plôch do záhrady buď po povrchu, alebo pod ním. Jeho vyústenie treba zabezpečiť vrstvou kameňa, ktorý zabráni vyplavovaniu hliny z okrajov záhona. Po rozmiestnení vybraných rastlín sa môže začať s ich sadením. Čerstvá výsadba bude vyžadovať občasnú údržbu – za sucha je nutné mladé rastliny zavlažovať, prípadne odstraňovať burinu. Po zapojení je spoločenstvo rastlín viacmenej sebestačné. Výber rastlín do dažďových záhrad bude po dohode s investorom a na základe podmienok daného prostredia doriešený pred realizáciou záhrad. Rastliny musia zvládať extrémne podmienky. V období dažďov musia odolávať dočasnému zamokreniu a v období sucha nedostatku vlhky. Medzi použiteľné druhy môžeme začleniť mnohé trvalky,

trávy a kry: astilba čínska (*Astilbe chinensis*), vrbica (*Lythrum salicaria*), rudbekia žiarivá (*Rudbeckia fulgida*), agastacha anízová (*Agastache foeniculum*), astra novoanglická (*Aster novae-angliae*), jazyčník (*Ligularia*, The Rocket), puškvorec obyčajný (*Acorus calamus*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), proso prútnaté (*Panicum virgatum*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), konopáč (*Eupatorium maculatum*) a ďalšie. Zdroj informácií o dažďovej záhrade - K2N LANDSCAPE.

Uličný vpust odvádza dažďové vody zo spevnenej plochy cez odlučovač ropných látok do vsakovacieho systému cez kontrolnú šachtu do navrhovanej dažďovej záhrady. Navrhované uličné vpusty pozostávajú z hornej časti – mreža s nálevkou, pod ktorou je betónový roznášací prstenec, potom nasleduje stredná časť pozostávajúca z PVC rúry DN 315. Spodnú časť tvorí dno – plastový kus.

Odlučovač ropných látok

Odlučovač ropných látok spoločnosti V-Alfatec s.r.o je zariadenie, ktoré je vyrobené zo železobetónu triedy C35/45 XF4 s trojvrstvovým ochranným polyuretánovým náterom, ktorý zabezpečuje dokonalú a bezproblémovú údržbu zariadenia, zvyšuje odolnosť betónu voči ropným látkam a zabezpečuje nulovú nasiakavosť betónu. Odlučovač je vybavený samočinným uzáverom na výtok. ORL sa používa na odlúčenie voľných ropných látok z odpadových a dažďových vôd. Zariadenie sa musí podrobovať pravidelnej kontrole a údržbe, len tak bude jeho funkcia dlhodobo účinná. Každé jedno zariadenie je vyrobené s požadovanými parametrami v zmysle normy EN 858-1,2 a s bezpečnostným faktorom 10, čo pri dnešných klimatických podmienkach znamená vyššiu ochranu pred preplňovaním zariadenia a možným vyplavovaním obsahu zariadenia na okolitý terén cez vstupné komíny a poklopy. Takýto jav je veľmi častý pri poddimenzovaných zariadeniach, kde nie sú dodržané základné požadované parametre, ako sú užitočný objem, minimálna plocha odlučovača, kalojem a čas zdržania.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Prevádzka „Zariadenie na zber odpadov“ bude zabezpečovať komplexné riešenie nakladania s odpadom, ktoré smeruje k vyššej miere zhodnocovania materiálov ako aj k ochrane životného prostredia. Navrhovateľ bude pokračovať v činnosti v oblasti nakladania s odpadmi na území okresu Trebišov a v Košickom kraji, čím vytvorí vhodné podmienky na zber, triedenie a dočasné skladovanie odpadov od občanov a podnikateľských subjektov.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR je odklonenie odpadov od skládkovania. Navrhovateľ svojou činnosťou prispeje k naplneniu tohto cieľa a zároveň podporí materiálne zhodnotenie vyzískaných materiálov, prispeje k riešeniu zamestnanosti v danom regióne.

Jestvujúca prevádzka je vo vlastníctve navrhovateľa, nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy, jej umiestnenie poskytuje dobrú dopravnú dostupnosť a napojenosť na systémy dopravného komunikačného systému mesta Trebišov a prínosom je aj využívanie existujúcej infraštruktúry v území. Na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky, chránené vtáčie územia NATURA 2000 ani iné chránené vodohospodárske územia.

10. Celkové náklady

Predpoklad do 3000 €

11. Dotknutá obec

Mesto Trebišov

12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Úrad Košického samosprávneho kraja

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie

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

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97 zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Súhlas na povolenie vodnej stavby - dažďová kanalizácia s odlučovačom ropných látok ORL

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplnia podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Všeobecná charakteristika

Posudzované územie mesta Trebišov sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Trebišov, ktorého rozloha je 1073 km², 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.

Matematicko – geografická poloha Trebišova je daná súradnicami 48°38'01'' severnej geografickej šírky a 21°43'02'' východnej geografickej šírky, v nadmorskej výške v strede mesta 107 m n. m.

Celková plocha katastra : 7016 ha

Počet obyvateľov: 25 546 obyvateľov

Hustota obyvateľstva: 349,86 obyvateľov/km²

Mesto Trebišov je centrum južného Zemplína, rozprestiera sa v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny, zväčša na pravom brehu potoka Trnávka, ktorý je prítokom rieky Ondava.

1.2. 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 eróznodendudačného 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. 2 - 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 Medzibr. Páňavy Ondavská rovina Latorická rovina Bodrocká rovina
Časť		Roňavská brána		Veľký vrcg Chlmecké pahorky Tarbucka

Zdroj. Atlas krajiny SR,2002

1.3. 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 strednotriasovým súvrstviem budujú Zemplínske vrchy a tvoria podložie terciérno – kvartérnej výplne. Proterozoikum je zastúpené byštianskym súvrstviem, zloženým z metamorfitov 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 černochovskeho súvrstvia. Mezozoikum (trias) je reprezentovaný ladmovským a lužňanským súvrstvom. Na predterciálnom podloží, predpokladajú prítomnosť piesčito-ílovitých, resp. piesčitobridličnatých sedimentov, ktoré zodpovedajú vnútrokarpatskému paleogénu alebo karpátu. Výplň východoslovenskej neogénnej 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 ptruksianske súvrstvia zastupujú na území okresu sedimenty sarmatu, panón zastupuje sečovské a senianske súvrstvie, najvyššie neogénne molasové sedimenty predstavuje pliocénne čechovské 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 fluvialne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvom fluvialnych a čiastočne proluvialnych 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 (eolickodeluvialne) sedimenty a zvyšky terasových akumulácií (Baňacký, 1988).

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí väčšina územia okresu Trebišov do regiónu tektonických depresií, 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.

1.3.1. Ložiská nerastných surovín

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.

V okrese Trebišov sa nachádzajú ložiská zemného plynu Trebišov

Medzi ťažobné areály (lomy, štrkoviská a pieskoviská) vyhradených nerastných surovín v okrese Trebišov, ktoré sú v súčasnosti v činnosti patria:

- ložisko Brehov (stavebný kameň - andezit),
- ložisko Brezina - Kuzmice (bentonit), ložisko Michalany – Lastovce (bentonit)

- ložisko Svätuše (stavebný kameň - andezity)

Okrem toho sa v okrese Trebišov nachádzajú aj ťažobné areály vyhradených nerastných surovín, kde v súčasnosti ťažba neprebieha. Jedná sa o nasledujúce ložiská:

- ložisko Trebišov (zemný plyn), ložisko Ladmovce (stavebný kameň – vápenec)
- ložisko Ladmovce (vápenec ostatný).

Medzi ťažobné areály nevyhradených nerastov v okrese Trebišov, ktoré sú v súčasnosti v činnosti patri:

- ložisko Biel (štrkopiesky a piesky), lom Brehov (stavebný kameň - andezit),
- ložisko Kráľovský Chlmec (štrkopiesky a piesky) a ložisko Svätuše (štrkopiesky a piesky)

V okrese Trebišov sa nachádzajú dva činné odvaly spoločnosti Kerko, a.s. a to na ložisku Brezina a Michal'any, kde sa ťaží bentonit.

Podzemné banské diela, poddolované územia a odkaliská sa na území okresu nevyskytujú.

Žiadne z uvedených ložísk nezasahuje do posudzovaného územia.



Obr.č. 3 - zemný plyn / natural gas

1.4. Klimatické pomery

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka. Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 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,

Tab. č.3 : Priemerné mesačné teploty vzduchu v Trebišove – stanica Milhostov °C

[illegible][illegible][illegible]

22

1.4.1. Ovzdušie

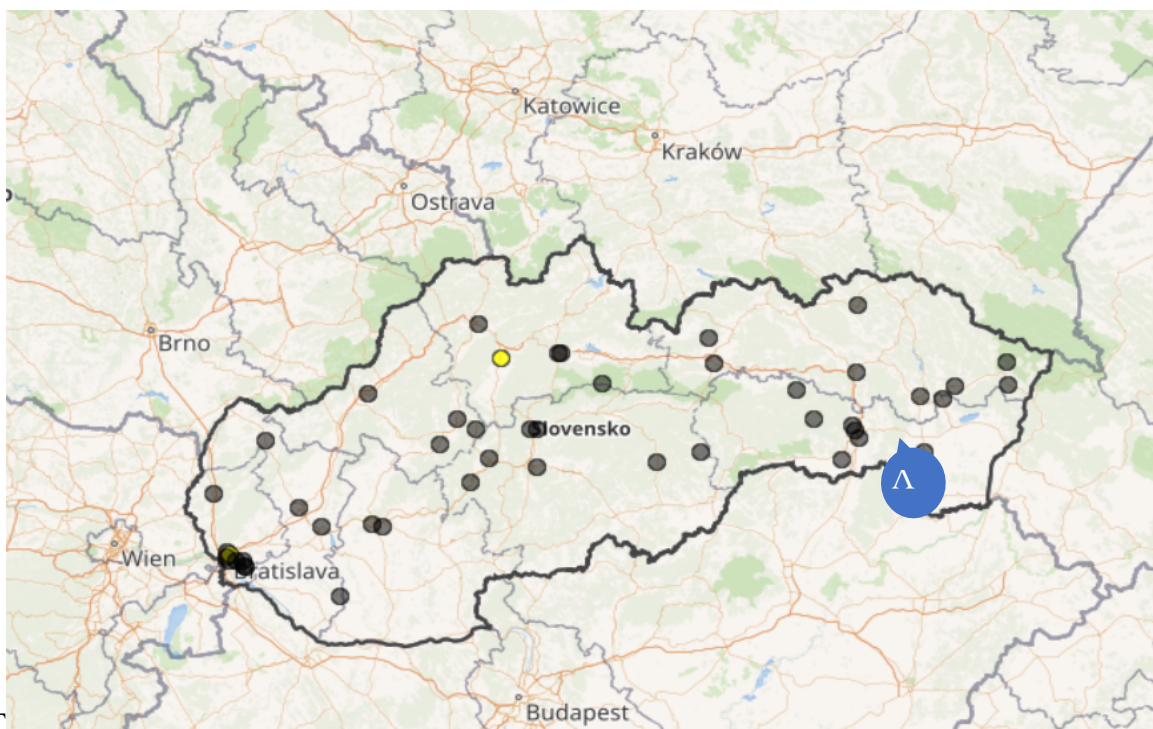
Na území okresu Trebišov sa nachádza 6 veľkých a cca 250 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. V zemplínskej zaťaženej oblasti na monitorovacích staniciach v Strážskom, vo Vranove nad Topľou sa úroveň znečistenia ovzdušia po roku 2001 pohybovala pod hodnotami imisných limitov. Tieto mestá patria medzi mierne znečistené lokality. Po roku 2000 výrazne kleslo v zemplínskej oblasti celkové množstvo emisií, na čom sa podieľali predovšetkým elektrárne Vojany a CHEMKO Strážske.

V meste Trebišov sa nenachádzajú veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Na zastavanom území sa nachádza cca 136 stredných zdrojov znečistenia ovzdušia.

Zákon o ovzduší č. 137/2010 Z.z. a Vyhláška o kvalite ovzdušia č. 244/2016 Z.z. stanovujú na ochranu zdravia ľudí pred nepriaznivou kvalitou ovzdušia limitné hodnoty koncentrácií niektorých znečisťujúcich látok. Pritom sa rozlišuje dlhodobá expozícia, vyjadrená priemernými ročnými hodnotami koncentrácií, a krátkodobá expozícia, vyjadrená priemernými hodinovými alebo dennými hodnotami koncentrácií. Pre priemerné hodinové a denné koncentrácie sú stanovené maximálne počty prípadov takýchto prekročení za rok.

Podrobnosti o limitných hodnotách znečisťujúcich látok je možné nájsť v horeuvedenej vyhláške, ale aj v ročných Hodnoteniach kvality ovzdušia. Ďalším mechanizmom na ochranu zdravia obyvateľstva je smogový varovný systém pre ozón, PM₁₀, NO₂ a SO₂.

Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo v roku 2016 na území SR rozmiestnených 38 automatických staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}).



T

Obr. č. 5 – rozmiestnenie automatických meracích staníc kvality ovzdušia

Dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečisťovaní ovzdušia sú malé zdroje a automobilová doprava.

Tab. č. 5 - Aktuálne informácie o kvalite ovzdušia v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za 03/2021

stanica	PM ₁₀	PM _{2,5}	O ₃	SO ₂	CO	NO ₂	NO _x	benzen	Hg
Košice -Štefanikova	72	47		10	584	29	59	0,7	
Trebišov T.G.Masyryka	31	25	66			7	10		

Tab.č.6 – Kvalita ovzdušia v meste Trebišov

Kvalita ovzdušia	PM ₁₀	PM _{2,5}	O ₃	SO ₂	CO	NO ₂
	1h	1h	1h	1h	1h	1h
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
veľmi dobrá	0 - 20	0 - 14	0 - 33	0 - 25	0 - 1000	0 - 20
dobrá	>20 - 40	>14 - 25	>33 - 65	>25 - 50	>1000 - 2000	>20 - 40
zhoršená	>40 - 100	>25 - 70	>65 - 180	>50 - 350	>2000 - 10000	>40 - 200
zlá	>100 - 180	>70 - 140	>180 - 240	>350 - 500	>10000 - 30000	>200 - 400
veľmi zlá	>180	>140	>240	>500	>30000	>400

Z uvedeného vyplýva, že namerané hodnoty stanice v Trebišove – na Masarykovej ulici v jednotlivých ukazovateľoch vykazujú stav kvality ovzdušia v meste Trebišov ako dobrá kvalita a v ukazovateli CO dokonca veľmi dobrá.

1.4.2. Zrážky

Okrem klimatickej stanice existuje v Trebišove aj ombrometrická stanica. Ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 530 až 700 mm na nížine a 700 až 1 000 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.

1.4.3. Teploty

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 prevratná 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 Chlmci, Lelese, Malej Trni 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 vrcholoch, priemerná teplota v júli sa pohybuje v rozmedzí 18,8 žť 20,5 °C na nížine a 12 až 16 °C na najvyšších vrcholoch.

1.4.4. Veternosť

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 severovýchodný. Podľa výsledkov meraní v stanici Milhostov je v priemere 31 dní v roku bezvetrie., v stanici Somotor je bezvetrie až 38 dní.

1.5. Hydrogeologické a hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hlavným tokom, ktorý určuje hydrografické a hydrologické pomery v širšom okolí záujmového územia, je rieka Ondava, do ktorej sa vlievajú bočné vodné toky a umelo vytvorené kanály. Rieka Ondava patrí do povodia Bodrogu. Severne od posudzovaného územia preteká kanál Drienovec, ktorý vyteká z vodnej nádrže Malý Ruskov a pokračuje východným a severovýchodným smerom. Severne od posudzovaného územia sa vlieva do Bočného kanála, ktorý je pravostranným prítokom toku Trnávka. Trnávka preteká od severu na juh popri východnom okraji Trebišova a je prepojená hustou sieťou kanálov s Ondavou.

Vodný tok Trnávka preteká na riešenom území upraveným korytom a obojstrannými hrádzami. Jedná sa o jeden z najviac znečistených vodných tokov na území Košického kraja. Kvalita veľmi silne znečistená voda. vody v Trnávke sa pohybuje už nad mestom Trebišov medzi IV, a V. triedou kvality, čo je silné až veľmi silne znečistená voda. Jej zlú kvalitu spôsobuje predovšetkým zvýšený obsah organického znečistenia vyjadreného ako CHSK, ktorý je sprevádzaný nízkou koncentráciou rozpusteného kyslíka. V skupine mikrobiologických ukazovateľov sa tok nachádza v V. triede kvality, čo svedčí najmä o znečistení pochádzajúcom najmä zo splaškových vôd. V skupine nutrientov sa pohybuje kvalita medzi III. a IV. Triedou čistoty, čo svedčí o zvýšených hodnotách fosforu a dusíka. Uvedené znečistenie spôsobuje zrejme poľnohospodárska výroba a komunálne odpadové vody. Východne od toku Trnávka je vybudovaná rozsiahla odvodňovacia sústava Hraň s melioračnými kanálmi Kopaný jarok, Pravobrežný kanál a Andrejský kanál.

V blízkosti posudzovaného územia nie je kvantitatívne ani kvalitatívne monitorovaný žiadny vodný tok.

Vodné plochy
Priamo v dotknutom území sa vodná plocha nevyskytuje. V blízkosti posudzovaného územia sa vyskytuje umelá vodná plocha – vodná nádrž Malý Ruskov. Severovýchodne sa vyskytujú vodné plochy pri bývalom cukrovare, ktoré ale postupne zarastajú.

1.5.2. Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú vo všeobecnosti podmienené jeho geologickou a tektonickou stavbou, geomorfologickými a klimatickými pomermi. Na základe geologickej stavby možno v širšom okolí posudzovaného územia vyčleniť podzemné vody dvoch geologických celkov neogénu a kvartéru. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR (Šuba at al., 1984) sa záujmové územie nachádza v hydrogeologickom rajóne Q106 Kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov. Najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom skúmaného územia sú fluvialne piesčité štrky dnovej výplne rieky Ondava. Hrúbka kvartérneho zvodnenca sa pohybuje v rozpätí 4,0 – 5,0 m, smerom na juh hrúbka zvodnenca rastie. Náplavy Ondavy sa spájajú s náplavami Tople a tvoria Ondavskú rovinu

širokú viac ako 10 km. Priemerné hodnoty koeficienta filtrácie sú $k = 3 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4}$ m/s. Najpriepustnejšie sú štrky Ondavy, smerom k okraju priepustnosť klesá. Hladina podzemných vôd sa pohybuje vo fluvialných náplavoch Ondavy v okolí posudzovaného územia hĺbkach cca 2,5-5 m p. t., Ide o hydrogeologický kolektor s voľnou hladinou podzemnej vody, jej výška je v priamej hydraulickej spojitosti s výškou hladiny Ondavy. Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd SR v zmysle Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES (ktorá je implementovaná v NV SR 282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd), patrí skúmané územie do útvaru podzemných vôd kvartérnych a predkvartérnych hornín. V skúmanom území sú kvartérne horniny vymedzené útvarom podzemných vôd SK2005800P s názvom „Útvar medzizrnových podzemných vôd Východoslovenskej panvy oblasti povodí Bodrog“, s plochou povodia 2299,046 km².

Hydrogeologický charakter skúmaného územia a jeho širšej oblasti je závislý od geologických pomerov, ktoré sú jedným z určujúcich činiteľov cirkulácie podzemnej vody. Z ďalších činiteľov sú to potom tektonika, geomorfológia a klimatické činitele. Územia budované neogénnymi sedimentmi majú vcelku priaznivé podmienky pre hromadenie zdrojov podzemných vôd iba v miestach, ktoré sú tvorené psamitickopsefitickými polohami. Ak je vývoj neogénnych sedimentov charakteru pelitického, cirkulácia podzemnej vody je len obmedzená a podmienky pre jej akumuláciu sú značne obmedzené. Hlavným nositeľom podzemnej vody v širšom skúmanom území sú vo všeobecnosti kvartérne sedimenty. Zvodnená štrkopiesčitá vrstva fluvialných náplavov svojím súvislým plošným rozšírením, priepustnosťou a hydraulickou spojitnosťou povr. chovým tokom je za predpokladu nižšieho stupňa zahĺbenia najvhodnejším kolektorom podzemných vôd. Výdatnosť vodného zdroja je závislá na mocnosti zvodnenej polohy štrkov, ich granulometrickom zložení a na stupni zahĺbenia, ktorý určuje priepustnosť zvodnených materiálov. Podzemná voda v skúmanom území je dotovaná zrážkovou vodou jednak infiltrujúcou priamo v skúmanom území a jednak prestupujúcou z okolitých kolektorov, a tiež povrchovou vodou prestupujúcou z fluvialných sedimentov vystupujúcich v okolí skúmaného územia (náplavy Drieňovca zo severu, resp. široké náplavy Ondavy z východu).

1.5.3. Minerálne vody

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 (zdroje), ktoré sa nachádzajú v areáli kúpeľov Byšta, majú výdatnosť 1,7 l.s-1 a ich slaná voda sa v minulosti 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 224 m a s výdatnosťou 8,2 l.s-1. Jedná sa o vodu prírodnú hydrouhličitanovú, sódnovo-vápenatú, so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Je to vlažná hypotonická voda. Pre využitie na kúpanie v termálnom kúpalisku sa navrhuje zriadiť nový vrt. Vrt vo Veľkom Horeši má výdatnosť 8,2 l.s-1 a teplotu 24°C. Na územie okresu zasahujú aj štruktúry geotermálnych vôd Beša - Čičarovce, ktoré sa dotýkajú obcí Leles, Poľany a Bol'. Tepelno-energetický potenciál tejto oblasti bol stanovený na 268,7 MW.

Staré banské vody, ktoré sa prejavujú ako výtok zo starých banských diel sa na území okresu Trebišov nevyskytujú.

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6. Fauna a flóra

1.6.1. Flóra

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 a teplomilnými dubovými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním 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 i vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory. Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev (fytocenóz) **Východoslovenskej nížiny** v okrese Trebišov patria:

-  Fytocenózy lužných lesov
-  Fytocenózy dubových lesov
-  Fytocenózy teplo a suchomilných travinno-bylinných porastov
-  Fytocenózy nížinných lúk a pasienkov
-  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 zahrňuje fyto geografický 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 i 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 (fytocenóz) **Slanských vrchov a ich predhoria** v okrese Trebišov patria:

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

1.6.2. Fauna

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 znížieniny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku pahorkatinového, územie Východoslovenskej roviny do provincie vnútrokarpatské znížieniny,

oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku nížinného a územie Zemplínskych vrchov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu južného, okrsku zemplínskeho.

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. Cez 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 žltochvost 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.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

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 voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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 vtáacie územia (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 vtáacie územia:

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

 územia európskeho významu (ÚEV) - územia vyhlasované v súlade so smernicou Rady č. 92/43/EHS z 22.5.1992 o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín (známa tiež ako smernica o biotopoch)

Do okresu Trebišov zasahuje 11 území:

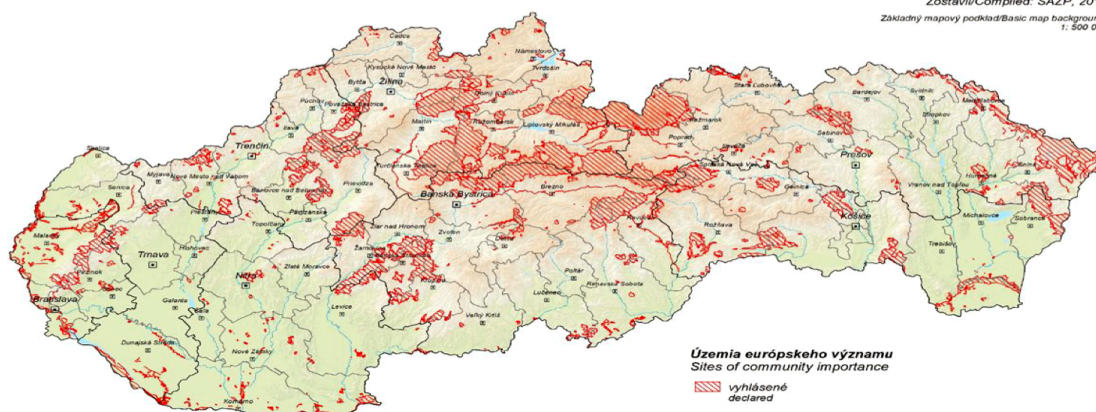
- územie európskeho významu Latorica
- územie európskeho významu Tarbuce
- územie európskeho významu Bisce
- územie európskeho významu Vysoká
- územie európskeho významu Horešské lúky
- územie európskeho významu Ladmovské vápence
- územie európskeho významu Boršiansky les
- územie európskeho významu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

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody.

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

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



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. 6 – NATURA 2000

Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR

1.8. Pôdne pomery

Pôdne pomery typické pre určité územie sú výsledkom pôsobenia geologických, morfológických, hydrologických a bioklimatických pomerov daného územia. Pre okres Trebišov sú charakterizované prostredníctvom viacerých ukazovateľov (pôdny typ, pôdny druh, hĺbka pôdy a obsah skeletu, ohrozenosť pôd degradačnými procesmi, kvalita pôdy a jej ochrana)

a. Pôdne typy

Pôdne typy sú základnou taxonomickou jednotkou používanou pri mapovaní pôd. Informácia o výskyte a rozšírení pôdnych typov predstavuje základnú pedologickú informáciu o krajine. Nižšou taxonomickou jednotkou je pôdny subtyp. Subtypy sa vyčleňujú na základe prítomnosti znakov aj vedľajšieho pôdotvorného procesu (napr. luvizem pseudoglejová - hlavný pôdotvorný proces je ilimerizácia, vedľajší oglejenie) a spravidla predstavujú prechodné jednotky medzi pôdnymi typmi.

Tab. č.7 - Prehľad pôdnych typov okresu Trebišov

Pôdny typ	Zastúpenie v % z plochy PPF okresu
Fluvizeme	38,08
Černozeme	5,54
Hnedozeme	10,52
Čiernica	5,18
Kambizeme	9,92
Regozeme	5,31
Pseudogleje	13,06
Litozem, ranker	0,77

Zrázy	0,07
Gleje	11,13
Luvizeme	0,42

Zdroj: VÚPOP Bratislava

b. Pôdne druhy

Zaradenie pôd do pôdných druhov je, popri informácii o pôdnom type, najdôležitejšou pedologickou charakteristikou. Klasifikácia pôd podľa pôdných druhov je založená na zrnitosti, ktorá je jednou z najdôležitejších pôdných vlastností. Najpoužívanším systémom hodnotenia zrnitosti pôdy u nás je tzv. Novákova klasifikácia, založená na percentuálnom obsahu častíc menších ako 0,01mm (niekedy nazývaných ako "hrubý" zriedkavejšie aj "fyzikálny" íl) v jemnozemi. Zrnitosť sa hodnotí v 7 stupňoch základnej, resp. 3 stupňoch skrátenej/zjednodušenej klasifikácie (ľahké, stredne ťažké a ťažké pôdy).

Tento systém zohľadňuje rozšírenie jednotlivých pôdných druhov v rámci poľnohospodárskych pôd Slovenska a ich agronomické vlastnosti. Kategória piesočnatohlinitých pôd (5) bola dodatočne vyňatá zo stredne ťažkých pôd a vyčlenená osobitne hlavne z dôvodu jej značného priestorového rozšírenia a výrazne odlišných agronomických vlastností od hlinitých pôd (najmä vysychavosť, sorpčná schopnosť, štruktúra, hospodárenie s hnojivami). Veľmi ťažké ílovité a ílové pôdy tu tvoria osobitnú kategóriu (4), z dôvodu ich extrémne nepriaznivých agrotechnických vlastností (kým ťažké ílovitohlinité pôdy môžu byť relatívne úrodné a stále pomerne dobre obrábatel'né).

Tab. č.8 - Prehľad pôdných typov okresu Trebišov

Pôdny typ	Zastúpenie v % z plochy PPF okresu
Fluvizeme	38,08
Černozeme	5,54
Hnedozeme	10,52
Čiernica	5,18
Kambizeme	9,92
Regozeme	5,31

c. Hĺbka pôdy a obsah skeletu

Hĺbka pôdy je hĺbka pôdneho profilu od povrchu po pevný substrát (horninu) alebo horizont s obsahom skeletu nad 50 %. Podľa hĺbky pôdneho profilu rozlišujeme pôdy hlboké - nad 60 cm, stredne hlboké s hĺbkou 30 - 60 cm a plytké - do 30 cm. Za skelet sa považuje minerálna frakcia pôdy s veľkosťou zŕn nad 2 mm (zvyšok na 2 mm site, do 2 mm ide o jemnozem). Kategórie skeletovitosti pôdy sú v tab. č. 5.

Tab. č. 9 - Kategórie skeletovitosti pôd

Kateg. Skeletov.		Zastúpenie v % z plochy PPF okresu
0	Pôdy bez skeletu	Obsah skeletu v hl. do 0,6m od povrchu do 10%
1	Slabo skeletovité pôdy	obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25 %, v podpovrchovom horizonte 10-25 %
2	Stredne skeletovité pôdy	obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50 %, v podpovrchovom horizonte 25-50 %
3	Silne skeletovité pôdy	obsah skeletu v povrchovom horizonte 25-50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 % (pri striedaní stredne a silne skeletovitých pôd aj 25-50 %)

Zdroj :Džatko a kol. 1966: Bonitácia pôd SR

Na základe údajov získaných na VÚPOP Bratislava v roku 2011, prevažná väčšina poľnohospodárskych pôd v okrese Trebišov patrí do kategórie hlbokých pôd bez skeletu. Patria sem všetky gleje, väčšina fluvizemí, takmer všetky pseudogleje. Medzi stredne hlboké, slabo až stredne skeletovité pôdy patria niektoré luvizeme a pseudogleje, časť kambizemí a rankrov. Medzi silne skeletovité až plytké pôdy zaradujeme časť fluvizemí, ale hlavne kambizeme

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

2.1. Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).Záujmové územie predstavuje poľnohospodársky obrábanú pôdu na okraji mesta Trebišov v blízkosti cesty I/79. V širšom záujmovom území je možné identifikovať nasledovné prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- priemyselné a výrobné plochy – skladové a výrobné prevádzky v okolí dotknutého územia
- dopravné koridory - ulice, chodníky a iné umelé povrchy, parkoviská, cestné komunikácie, železničné trate, elektrovody, produktovody.
- záhrady a ovocné sady
- obytné plochy - nízkopodlažná zástavba (rodinné domy)
- plochy vegetácie - nesúvislá vegetácia, líniová vegetácia popri komunikáciách, náletová vegetácia, vegetácia v rámci výrobných a skladových areálov, plochy trávnikov
- veľkoblokovo obrábané polia
- tok Drieňovca

2.2. Ochrana krajiny

Na území okresu Trebišov sa nachádzajú

- **Národné prírodné rezervácie** s piatym stupňom ochrany– najvyšší stupeň územnej ochrany podľa § 16 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.- Bačkovská dolina, Botiansky luh, Kašvár, Latorický luh, Tajba
- **Prírodné rezervácie** s piatym stupňom ochrany- najvyšší stupeň územnej ochrany podľa § 16 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je na území s piatym stupňom ochrany 11 súhlasov a 28 zákazov :Biele Jazero, Boľské Rašelinisko, Dlhé Tice, Horešské lúky, Krátke Tice, Poniklecová lúčka, Tarbucka, Veľké Jazero, Zátínsky Luh, Zemplínska Jelšina
- **Chránené veľkoplošné územia - chránená krajinná oblasť, národný park, chránené vtáčie územie:** Na území okresu Trebišov sa nachádza veľkoplošne chránené územie Chránená krajinná oblasť Latorica s druhým stupňom ochrany podľa § 13 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na území s druhým stupňom ochrany je 21 súhlasov a 2 zákazy.
- **Chránené vtáčie územia** (§ 26) sú to biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov vyhlásené za chránené územia za účelom zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Na území okresu Trebišov sú vtáčie územia : - Východoslovenská rovina a Medzibodrožie
- **Chránené stromy** (§ 49) na území okresu Trebišov sú vyhlásené tieto chránené stromy : - pagaštan v Boťčiciach, Duby v Kazimíre, platany v Bieli, Duby v Parchovanoch, Brest väzový pod obcou Zemplínsky Branč

Tab.č. 10 - Lokality Európskeho významu v okrese Trebišov

SKUEV0006	Latorica	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0019	Tarbucka	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0020	Bisce	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0029	Veľký kopec	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0030	Horešské lúky	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0032	Ladmovské vápence	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0034	Boršiansky les	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0039	Bačkovské poniklece	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0236	Bodrog	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0327	Milič	Košický kraj	RSOPK Prešov
SKUEV0329	Kováčske lúky	Košický kraj	CHKO Latorica
SKUEV0006	Latorica	Košický kraj	CHKO Latorica

Posudzované územie nezasahuje do žiadnej chránenej oblasti.

2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz

Na formovaní krajinej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý terén Ondavskej roviny a nespojitá líniová vegetácia pozdĺž toku Drieňovca a cestných komunikácií. V širšej vzdialenosti sú masívy Slánskych vrchov. Z atropogénnych

prvkov k formovaniu krajinnej scenérie prispieva samotné mesto Trebišov, ktoré má v predmetnom území takmer výlučne priemyselný charakter. Severným pohľadom dominuje poľnohospodárska krajina.

V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Scenérii dotknutého územia dominujú objekty výroby, skladových hál v rámci priemyselného areálu a cestná sieť. Širšie okolie dotknutého územia je bez výraznejších vertikálnych dominánt, výnimkou sú stožiare elektrického vedenia a komíny priemyselných objektov.

2.4. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú:

- biocentrá,
- biokoridory,
- interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

Podľa ÚSES patrí táto oblasť medzi subregióny, v ktorých sa nenachádzajú chránené územia, no nachádzajú sa tu potenciálne reprezentatívne ekosystémy.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú tieto prvky ÚSES:

- RBk rieka Ondava- zachovalé brehové porasty a aluviálne lúky
- LBk Trnávka

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka predmetného mesta Trebišov, na katastrálnom území ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať.

Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31. 12. 2015 žilo v meste 24 500 obyvateľov, z čoho bolo 51,2% žien. Počas rokov 2005 – 2015 stúpol počet obyvateľov o 1 348, pričom najvyšší za uvedené obdobie bol v roku 2013, a to 24 522 obyvateľov.

Tab. č. 11 - Prehľad o počte obyvateľov mesta Trebišov

rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
muži	11286	11360	11415	11929	11952	11943	11948	11950
ženy	12070	12100	12106	12543	12565	12579	12552	12550
spolu	23356	23460	23521	24472	24517	24522	24500	24500

Zdroj údajov: Štatistický úrad SR

3.2. Demografia

V Trebišove tak ako na Slovensku i v Košickom samosprávnom kraji dochádza k znižovaniu prírastku obyvateľstva. Demografický vývoj v Trebišove, rovnako ako v okrese charakterizuje postupné znižovanie pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Zaujímavý je rok 2013, kedy bol najnižší počet živonarodených (247), ale aj zomretých (187) za obdobie od roku 2005. Demografický vývoj v Trebišove vo veľkej miere ovplyvňuje tiež vyššie percentuálne zastúpenie rómskeho obyvateľstva v populácii

Tab. č. 12 - Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2018
Trebišov	0-14	6090	5433	4827	4812	4970	4907
15-65	14434	15679	16500	16812	17120	16864	
65 a viac	1569	1654	1825	1897	2410	2826	

Zdroj údajov: Štatistický úrad SR

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade Trebišova prevláda obyvateľstvo bez školského vzdelania (21,95%) a obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (17,4%). Ďalšou najpočetnejšou skupinou sú obyvatelia s vysokoškolským vzdelaním (12,6%). Relatívne početne sú zastúpení aj obyvatelia so základným a učňovským vzdelaním bez maturity (12,27%).

Tab. č. 13 - Štruktúra obyvateľstva podľa národnosti

Národnosť	Mesto Trebišov	Okres Trebišov	KSK
Slovenská	71,5	60,2	74,0
Maďarská	1,0	26,3	9,3
Rómska	12,6	6,9	4,9
Ostatné	-	6,8	11,8

Zdroj údajov: Štatistický úrad SR

Náboženská príslušnosť sa na Slovensku zisťuje len od roku 1991. Náboženstvo ovplyvňuje morálne hodnoty človeka, jeho spôsob života a zmýšľanie v oblasti reprodukcie (vplyv na sobášnosť, pôrodnosť, rozvodovosť). K rímsko-katolíckemu náboženstvu sa rovnako ako v rámci Slovenska hlási najviac obyvateľov. Podľa výsledkov SODB 2011 je početne zastúpené aj grécko-katolícke vyznanie 22,1 %, pričom na Slovensku to je 3,8 % a v Košickom kraji 9,5%.

3.3. Socio-ekonomické územie

Charakteristika obyvateľstva z hľadiska ekonomických znakov je jedným z nástrojov analýzy hospodárstva záujmového územia. Do ekonomických znakov môžeme zaradiť napríklad štruktúru obyvateľstva podľa ekonomickej aktivity, zamestnania, ale i vývoj nezamestnanosti. Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa výberového zisťovania pracovných síl zahŕňa všetky osoby vo veku od 15 rokov, ktoré patria medzi pracujúcich v civilnom sektore, nezamestnaných alebo príslušníkov ozbrojených zložiek. Miera ekonomickej aktivity vyjadruje podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva k počtu obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku.

V okrese Trebišov má vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva v posledných rokoch klesajúci charakter. Podľa sčítania SODB 2011 žije v okrese Trebišov menej pracujúcich v porovnaní so SR a Košickým krajom. Pracujúcich je tu takmer o 8 % menej ako v SR,

zároveň je v okrese Trebišov najvyšší podiel nezamestnaných (o 6,5 % viac ako v SR a o 3,7 % viac ako v Košickom kraji).

Tab.č. 14 - Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva

Z obyvateľstva v produktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych	
Muži	70,0 %
Ženy	61,8 %
Spolu	65,8 %
Z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych	
	4,9 %

3.3.1. Nezamestnanosť

Dlhodobo vysoká nezamestnanosť v okrese Trebišov je spôsobená synergiou objektívnych faktorov, ako sú periférna geografická poloha, historický vývoj ekonomiky okresu a subjektívnych faktorov, ako sú dopady geopolitickej situácie, ekonomickej volatility ako aj hospodárskej politiky a sociálnej politiky, či inštitucionálnych nastavení. Napriek rozvinutej technickej infraštruktúre územia, ako kontaktného prihraničného okresu, táto nie je v dôsledku problémov vo východnej Európe využitá v prospech ekonomického rastu. Rovnako dobre vybudovaná štruktúra priemyslu nadväzujúca na poľnohospodársku prvovýrobu využívajúcu potenciál územia je prakticky v celom rozsahu decimovaná a nevyužívaná. Za odchodom mladej pracovnej sily z okresu a vysokou nezamestnanosťou je tiež miestna ekonomika nedostatočne zhodnocujúca miestne zdroje a nedostatočne vybavená štruktúra vzdelávacích inštitúcií v kontexte stredného i celoživotného vzdelávania.

Napriek tomu, že miera evidovanej nezamestnanosti v okrese výrazne klesla z 28 % v roku 2003 a 25 % v roku 2009 (keď sa najviac prejavili dôsledky finančnej krízy na trhu práce) na 18 % v roku 2015, čím sa vrátila na svoju predkrízovú úroveň, oproti slovenskému priemeru je takmer o tri štvrtiny vyššia.

Tab. č.15 - Vývoj miery evidovanej nezamestnanosti v okrese Trebišov a na Slovensku vo vybraných rokoch (%)

	2005	2007	2009	2011	2013	2015
Trebišov	24,2	18,6	25,2	26,9	22,4	18,4
Slovensko	11,4	8,0	12,7	13,6	13,6	10,6

Zdroj: ŠÚ SR,

V okrese Trebišov bolo ku koncu mája 2016 evidovaných 10 707 uchádzačov o zamestnanie, z toho 8 294 disponibilných uchádzačov o zamestnanie. Miera evidovanej nezamestnanosti dosiahla 16,6 %. Najviac uchádzačov o zamestnanie (ďalej len „UoZ“) sú pomocní nekvalifikovaní pracovníci, pracovníci v službách a v obchode, technici a odborní pracovníci.

Medzi UoZ je vysoký podiel nezamestnaných so základným vzdelaním, výrazne prevyšujúci slovenský priemer, v súlade s krajským priemerom

Štruktúra nezamestnaných podľa doby trvania nezamestnanosti sa výrazne líši od krajského aj slovenského priemeru. Takmer 44 % UoZ je bez práce dlhšie ako 3 roky. Podľa veku je nezamestnanosť vyššia ako slovenský priemer hlavne v kohortách 35 až 54 rokov.

Tab. č. 16 - Štruktúra UoZ podľa doby trvania nezamestnanosti k 31. 5. 2016 v (%)

Okres Trebišov	Okres Trebišov	Košický samosprávny kraj	Slovensko
Do 12 mesiacov	33,7	41	48,4
13 až 36 mesiacov	22,7	24	22,6
37 a viac mesiacov	43,6	35	29,0

Zdroj: ÚPSVaR

Mzda v okrese tak bola o vyše 200 EUR nižšia, ako slovenský priemer. Odchodom z okresu si tak mohli zamestnanci v priemere prílepiť o takmer 30 % mzdy (muži by si prílepili dokonca o 37 %).

3.3.2. Štruktúra zamestnanosti

Podľa výsledkov štatistík SODB 2011 tvorí obyvateľstvo v produktívnom veku v meste Trebišov 70,4 % celkovej populácie mesta, pričom ekonomicky aktívne obyvateľstvo predstavuje 65,8 %.

3.4. Infraštruktúra

3.4.1. Zásobovanie vodou, kanalizácia, ČOV

Mesto Trebišov je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Sečovce – Trebišov – Slovenské Nové Mesto, ktorý je prepojený na Východoslovenskú vodárenskú sústavu.

Vodným zdrojom sú studne v Slovenskom Novom Meste a vodárenská nádrž Starina.

Rezervným vodným zdrojom sú studne Andrejka a Kopaný jarok. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojemoch Ruskov 2x1500m³ a 2 x 6000 m³. Dĺžka verejného vodovodu na území mesta je 77,5km.

V meste Trebišov je vybudovaná verejná kanalizácia s mechanicko – biologickou ČOV s vypúšťaním do recipientu Trnávka a nachádza sa v južnej časti mesta o kapacite 100l/s. Kanalizačná sieť je jednotná odvádzajúca splaškové a dažďové vody. Na verejnú kanalizáciu je napojených cca 16 000 obyvateľov a jej dĺžka je 64,1km. Vzhľadom na opotrebovanosť technologických prvkov sa pristúpilo k intenzifikácii ČOV a vzhľadom na ďalšie etapy budovania kanalizácie je navrhnutá samostatná ČOV v areáli bývalého Mäsokombinátu ako aj pre výrobný okrsk Sever, Priemyselný park a priemyselnú zónu Východ ja navrhnutá delená kanalizácia so zaústením do samostatnej zrekonštruovanej priemyselnej ČOV.

3.4.2. Plyn

Okresom Trebišov prechádzajú významné medzinárodné trasy plynovodov a ropovodov:

- medzištátny plynovod (MŠP) DN 700 PN 64,
- tranzitné plynovody 3 x DN 1200 PN 75,1 + DN 1400 PN 75,2 + DN 1400 PN 75
- medzištátny ropovod R-DN 700 + R-DN 500.

Hlavným zdrojom zemného plynu pre okres Trebišov je medzištátny plynovod (MŠP)

Bratstvo DN 700 PN 64 prívodom z Ukrajiny, z ktorého je okres zásobovaný prostredníctvom prevádzkovateľa a vlastníka distribučnej siete SPP – distribúcia,a.s., Bratislava.

Plyn k jednotlivým spotrebiteľom je distribuovaný rozvodom VTL, s konštrukčným tlakom 2,5 – 4,0 a 6,4 MPa a cez prepúšťacie stanice (PS) a regulačné stanice (RS) rozvodom rozvodom STL s konštrukčným tlakom 100 a 300 KPa k úsekovým a domovým regulátorom.

Hlavné jestvujúce napájacie zemného plynu v okrese Trebišov sú:

- Hradištná Moľva – Trebišov 6,4 MPa 150 DN
- Kapušianske Kľačany – Kráľovský Chlmec 6,4 MPa 200 DN

3.4.3. Teplo

Vykurovanie obydľí a budov je z väčšej časti zabezpečené plynom. Časť verejných budov a väčšina bytových domov je zásobovaná teplom z centrálného zdroja. Jeho majiteľom je spoločnosť Trebišovská energetická, ktorej mesto v roku 2012 odpredalo tepelné hospodárstvo. Dĺžka pripojovacieho plynovodu je 24,460 km. Distribučná sieť má dĺžku 57,952 km.

3.4.4. Elektrická energia

Okres Trebišov je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej sústavy spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s., Košice. Hlavným zdrojom výroby elektrickej energie je Tepelná elektrárňa Vojany (EVO I a EVO II), ktorej prevádzkovateľom sú Slovenské elektrárne, a.s., Vojany.

Územím okresu prechádzajú trasy troch 400 kV prenosových vedení:

- vedenie č. 428 - Moldava - Veľké Kapušany
- vedenie č. 409 - Veľké Kapušany - Lemešany

Elektrická energia sa do miesta spotreby prenáša 110 kV a 22 kV distribučnými vedeniami z tepelnej elektrárne Vojany.

Elektrické stanice VVN/VN pre prenosové a distribučné sústavy na území okresu Trebišov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 17 - Elektrické stanice VVN/VN – distribučná sústava

Okres	Názov, miesto	Napätie /kV/	Inštalovaný výkon /MVA/
Trebišov	ES Kr. Chlmec	110/22	2 x 40
Trebišov	Trebišov	110/22	2 x 40

3.4.5. Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia

Mesto Trebišov je súčasťou Regionálneho technického centra Východ. V meste je technológia Slovak Telecom a.s., existujú diaľkové podzemné káblové telekomunikačné vedenia, ďalej v meste sa nachádzajú technologické zariadenia a základňové stanice T-Mobile Slovensko a.s.

Bytový podnik mesta Trebišov s.r.o. zabezpečuje vysielanie televíznych programov pomocou káblových rozvodov a prevádzkovanie infokanálu.

3.5. Dopravná infraštruktúra

3.5.1. Nadregionálne dopravné vzťahy

Z hľadiska medzinárodnej spolupráce a obchodu má okres Trebišov výhodnú polohu, hraničí s Ukrajinou a Maďarskom. V Čiernej nad Tisou, vzdialenej 60 km od Trebišova, sa nachádza železničný prechod s prekládkovou stanicou do Ukrajinskej republiky a v Slovenskom Novom Meste, vzdialenom 28 km, cestný a železničný prechod do Maďarskej republiky. Územím okresu Trebišov prebieha významný nadregionálny dopravný cestný ťah - európska trasa E 50 (Žilina – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica s Ukrajinou).

Základom hlavných koridorov na území SR sú diaľničné ťahy D1, D2, D3, D4. Najvýraznejší

diaľničný ťah D1 v koridore Bratislava – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UA, bude prechádzať aj územím okresu Trebišov a bude v celej svojej dĺžke súčasťou transeurópskeho multimodálneho koridoru 5a.

3.5.2. Charakteristika regionálneho dopravného systému

Cestná infraštruktúra Košického samosprávneho kraja (ďalej len KSK) je charakterizovaná stredne hustou cestnou sieťou s nízkym podielom cestnej infraštruktúry vyššieho dopravného významu. Mesto Košice je diaľnične prepojené na mesto Prešov (D1 spojí v budúcnosti KSK s Ukrajinou) a so štátnou hranicou s Maďarskom prostredníctvom R4 v úseku Košice-Mil'host'. Okresné mestá sú s Košicami prepojené cestami I. triedy s výnimkou Gelnice, kadiaľ prechádza cesta nižšej kategórie

3.5.3. Dopravná infraštruktúra dotknutého územia

Dopravnú infraštruktúru mesta Trebišov z hľadiska cestnej siete tvoria mestské komunikácie v celkovej dĺžke 42 km. Hustota cestnej siete na 1 000 obyvateľov predstavuje 1,79 km.

Základnú cestnú dopravnú sieť mesta Trebišov tvoria tieto cesty:

I/79 Čierna n/T – Slovenské Nové Mesto – Trebišov-Iú50 -D1-Vranov nad Topľou

III/050213 Trebišov – Nový Ruskov – Sečovce

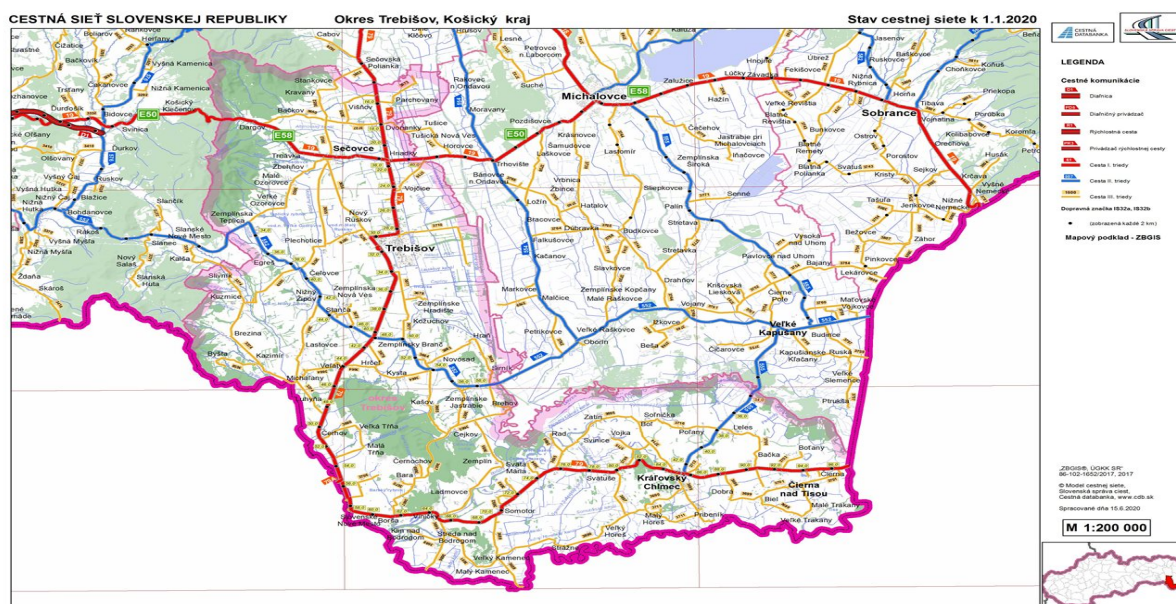
III/553011 Trebišov – Zemplínsky Branč

III/553047 Trebišov – Olšina spojka

Osobná preprava obyvateľov mesta je zabezpečovaná autobusmi mestskej hromadnej dopravy. Celková dĺžka pravidelných liniek autobusov mestskej hromadnej dopravy je 53 km.. V meste je vybudovaných 62 km chodníkov pre peších.

S využitím hrádzi toku Ondava smer mikroregión Rovina. V meste Trebišov sú vytýčené cykloturistické trasy po cestách III. triedy, ktoré prepájajú okresné mesto s mikroregiónom Rovina, oblasťou Zemplínskych vrchov a Tokajskou vinohradníckou oblasťou. V budúcnosti sa predpokladá realizácia samostatnej cykloturistickej komunikácie s využitím hrádzi toku Ondava smer mikroregión Rovina.

Najbližšie cestné hraničné priechody na území okresu sú hraničné priechody do Maďarska v Slovenskom Novom Meste (cca 30 km) a vo Veľkom Kamenci (cca 50 km).



Obr. č. 7 – cestná sieť okresu Trebišov

3.5.4. Železničná doprava

Územím okresu Trebišov prechádzajú železničné trate medzinárodného a celoštátneho významu:

- Štátna hranica s Ukrajinou – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina, ako súčasť západovýchodného koridoru – európskeho koridoru č. V, zaradená do dohody AGTC ako trasa C-E 40
- Michal'any – Trebišov – Strážske – Humenné – Palota – Lupkow (Poľsko)
- Funkčná širokorozchodná trať štátna hranica s Ukrajinou – Veľké Kapušany – Košice

Železničné trate celoštátneho a nadregionálneho významu

Železničná trať Michal'any – Humenné – Medzilaborce – štátna hranica s Poľskom, po znovuo tvorení hraničného priechodu Lupkow – Medzilaborce, pre osobnú i nákladnú dopravu nadobúda na význame.

Predpokladaný vývoj je nasledovný:

- v úseku Bánovce nad Ondavou – Strážske – Humenné je navrhovaná elektrifikácia trate
- zdvojkolaženie úseku Bánovce nad Ondavou – Strážske – Humenné
- železničná trať Trebišov – výhybňa Červený dvor – Kalša je spojovacou traťou v smere Košice – Trebišov – Maťovce a Humenné, Michal'any – Humenné – Medzilaborce
- širokorozchodná trať štátna hranica s Ukrajinou – Maťovce – Haniska pri Košiciach sa využíva len pre nákladnú dopravu, predovšetkým medzinárodnú z Ruska a Ukrajiny
- železničná trať Bánovce nad Ondavou – Kapušany – Maťovce – štátna hranica s Ukrajinou nie je využívaná pre medzinárodnú nákladnú dopravu

Železničný uzol a prekládkový priestor Čierna nad Tisou

Tento dôležitý železničný uzol je závislý na objemoch dopravy cez hraničné priechody Čierna nad Tisou – Čop, predovšetkým po trati širokého rozchodu. Do budúcnosti je potrebné zachovať možnosť rozvoja prekladiska v priestore medzi Terminálom kombinovanej dopravy Dobrá. Samostatným prekládkovým miestom v uzle Čierna nad Tisou je Terminál kombinovanej dopravy Dobrá.

Železničné trate do susedných krajín EÚ a železničné hraničné priechody

- Hraničný priechod stanica Čierna nad Tisou – Čop /normálny rozchod/ je otvorený pre nákladnú aj osobnú dopravu

Hraničný priechod stanica Čierna nad Tisou – Čop /široký rozchod/ je otvorený pre nákladnú dopravu

- Železničná trať Slovenské Nové Mesto – Satoraljaújhely slúži pre osobnú aj nákladnú dopravu, priechod je málo využívaný

3.5.5. Letecká doprava

Najbližšie civilné letisko je v krajskom meste v Košiciach (cca 60 km).

Na území okresu Trebišov sa nachádza 5 letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve (spevnená dráha): Kráľovský Chlmec, Streda nad Bodrogom, Novosad, Dvorianky a Zemplínska Teplica. Uvedené letiská majú stanovené ochranné pásma, na ktoré boli vydané rozhodnutia o ochranných pásmach.

3.5.6. Vodná doprava

Na území okresu Trebišov je v prevádzke lokálny úsek splavnenia Bodrogu od prístaviska Ladmovce do Maďarska (lokalita Tokaj). Je súčasťou vodnej cesty Bodrog-Tisa-Dunaj. Používa sa pre nákladnú prepravu.

Koncepcia rozvoja vodnej dopravy v SR predpokladá splavnenie východoslovenských riek

Laborec, Latorica, Bodrog, s podmieňujúcou nadväznosťou na splavnenie rieky Tisy na území Maďarska. Podľa dohody AGN rieka Tisa v úseku od ústia do Dunaja po mesto Szeged v Maďarsku tvorí vetvu č. E80-01 prislúchajúcu k vodnej ceste E80 (Mohan – Dunaj). V súčasnom období chýba nadväznosť splavnej vodnej cesty od mesta Szeged po rieku Bodrog na slovensko-maďarskej hranici.

3.6. Priemysel

Okres Trebišov patrí medzi ekonomicky menej významnejšie regióny Košického kraja. Obyvatelia zamestnaní v priemysle tvoria v okrese Trebišov 19,8% z celkového počtu zamestnaných obyvateľov.

V okrese Trebišov prevládajú malé firmy, väčšina zamestnávateľov zamestnáva do 150 zamestnancov. Celkove v okrese Trebišov zamestnáva 50 zamestnávateľov celkovo 10 395 zamestnancov.

Plochy priemyselnej a stavebnej výroby, výrobné služby a plochy skladového hospodárstva sú v meste sústredené vo výrobných okrskoch pozdĺž železničnej trate a stanice a v rozptyle v zastavanom území mesta. Do k.ú. miestnej časti Milhostov zasahuje časť priemyselného parku.

V katastrálnom území Trebišova a Milhostova sú hore menované plochy sústredené vo:

-  Výrobnom okrsku Sever
-  Priemyselnom parku Trebišov
-  Výrobnom okrsku Západ
-  Výrobnom okrsku Juh

Výrobný okrsek Západ a Sever je zavlečkovaný zo železničnej stanice Trebišov. Výrobný okrsek Západ je zavlečkovaný vlečkou ŠRT z výhybne širokorozchodnej trate. Výrobný okrsek Juh nie je zavlečkovaný. Všetky výrobné okrsky sú napojené na cestu I/79.

Ekonomický potenciál mesta Trebišov možno charakterizovať výrazným deficitom priemyselnej výroby a stagnujúcim poľnohospodárstvom, čo v značnej miere vplýva na sociálno-ekonomické postavenie obyvateľstva a jeho životnú úroveň. Z potravinárskeho priemyslu nadväzujúceho na regionálnu poľnohospodársku produkciu ostala len výroba čokolády. Zlepšenie nepriniesla ani investícia do priemyselného parku v areáli bývalého závodu Frucona, ktorý bol daný do prevádzky v roku 2008. Na výstavbe priemyselného parku sa podieľali vkladom finančných prostriedkov mesto, SARIO a vlastník areálu, ktorý ho prenajal mestu nájomnou zmluvou. Medzi podnikmi až 92,3 % tvoria spoločnosti s ručením obmedzeným. Len 1,47 % všetkých podnikov má viac ako 50 zamestnancov.

V okresnom meste je najvýznamnejšou časťou priemyslu výroba potravín. (AGW milk. Chlmecká mliekareň, Sója Center, Leonidas, Lesafre, Tajba), strojársky priemysel (Silometal, Vagónka), ľahký priemysel (SONAP, JAS). V okrese došlo k zníženiu stavebnej činnosti. V uplynulom období bol v meste Trebišov vybudovaný prevažne potravinársko-strojársky priemysel. Svoju činnosť ukončili podniky Mäsokombinát, Cukrovar, Tesla Elektroakustika, strojárenský podnik, Vagónka, stavebné podniky Agrostav, Stavokombinát a niektoré ďalšie. Problémy s výrobou a s tým spojené znižovanie počtu zamestnancov má aj konzerváreň Treco a všetky stavebné firmy. Zlú ekonomickú situáciu v meste sa čiastočne podarilo vylepšiť odkúpením čokoládovne Deva, belgickou firmou Leonidas.

3.7. Poľnohospodárstvo

Časť ekonomickej základne okresu tvorí poľnohospodárstvo. Priaznivá zemepisná poloha podmieňuje rozvoj poľnohospodárskej výroby a potravinárskeho priemyslu.

Okres je pestovateľom obilia, kukurice, cukrovej repy, olejní, sóje a zeleniny.

Hlavnou charakteristikou okresu je Tokajská vinohradnícka oblasť s bohatou históriou a vynikajúcimi vínami najvyššej kvality.

Poľnohospodárska výroba je v okrese Trebišov rozvinutá cca na 79 000 ha.

Poľnohospodárska výroba je zastúpená:

-  Firmou Poľnotrend a.s. Čeriaky s hospodárskym dvorom na lokalite Čeriaky, kde je realizovaná živočíšna výroba cca 2500ks hovädzieho dobytku
-  Šľachtiteľská stanica Koronč
-  Hospodársky dvor na Lipovej ulici, využívaný na živočíšnu výrobu so zameraním na chov hovädzieho dobytku a chov ošípaných.

Poľnohospodárske letisko je vybudované východne od toku Trnávka, Jestvujúci pôdny fond a klimatické podmienky pre rozvoj poľnohospodárskej výroby sú optimálne. V pôdnom fonde v k.ú. Trebišov a Milhostov má vysoké zastúpenie orná pôda/79,7% z celkovej rozlohy/ a vysoký stupeň zornenia /81% z PP/. Nepoľnohospodárska pôda v rozsahu 1408ha zaberá 20,1% z PP, z toho je lesných pozemkov 142ha/10,1%/

3.8. Lesné hospodárstvo

Štruktúra lesného pôdneho fondu Lesný pôdny fond na území Košického kraja pokrýva plochu 262 901,58 ha, čo z celkovej výmery kraja predstavuje 38,94 %. Lesnatosť sa v rámci kraja pohybuje od 8,54 % v okrese Michalovce (ak nepočítame okres Košice IV), po 74,86 % v okrese Gelnica. Viac ako 60 %-nú lesnatosť má okres Rožňava. Výmera bielych plôch v kraji je 2 279,71 ha, čo predstavuje 0,34 % z celkovej výmery kraja.

Tab. č.18 - Výmery jednotlivých plôch

Okres	Výmera Celkom ha	Lesný pôdny Fond ha	Lesnatosť %	Výmera LPF Na 1 obyvateľ ha	Porastová Plocha ha
Trebišov	107 385	14 476	13,48	0,14	14 117,12

Zdroj: Štatistická ročenka 2013

Na základe biogeografickej rajonizácie Slovenska (Vyhl. MP SR č. 453/2006 Z. z., o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa, príl. č. 7), patrí južná časť územia okresu Trebišov do lesnej oblasti 04 Východoslovenská nížina, podoblastí 04A Východoslovenská rovina a 04B Východoslovenská pahorkatina, s prevahou výskytu 1. lesného vegetačného stupňa a západná a juhozápadná časť okresu do lesnej oblasti 20 Slanské vrchy, Zemplínske vrchy, podoblastí 20A Slanské vrchy a 20B Zemplínske vrchy, s prevahou výskytu 3. lesného vegetačného stupňa. 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

Vzhľadom na geomorfologické členenie územia okresu je plošné rozloženie lesných pozemkov pomerne nesymetrické. Najväčšie zastúpenie lesných porastov je v západnej a juhozápadnej časti okresu (Slanské a Zemplínske vrchy) a v alúviu rieky Latorice (zvyšky pôvodných lužných lesov).

Podľa druhu užívania možno lesy v okrese Trebišov zaradiť do dvoch skupín:

- štátne lesy v užívaní podniku Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, OZ Sobrance (celková výmera 9 698 ha)

- lesy v užívaní neštátnych subjektov (celková výmera 4 472 ha, z toho súkromné – 729 ha, spoločenstevné – 2 938 ha, cirkevné – 610 ha, mestské a obecné – 195 ha).

Všetky lesy, bez ohľadu na ich vlastníctvo a výmeru, sa v zmysle platnej legislatívy musia obhospodarováť podľa platných lesných hospodárskych plánov, spravidla s platnosťou na obdobie 10 rokov.

3.9. Služby

3.9.1. Školstvo

Úroveň školského vzdelania obyvateľstva sa v priebehu dvadsiatich rokov zmenila kvantitatívne aj kvalitatívne. Prejavilo sa to hlavne rastom počtu osôb s vyšším stupňom vzdelania a naopak, poklesom počtu osôb bez školského vzdelania alebo s ukončeným len základným, resp. učňovským vzdelaním bez maturity.

Zároveň najvyšší nárast zaznamenal podiel vysokoškolsky vzdelaných obyvateľov. Kým v roku 2001 podiel vysokoškolsky vzdelaných obyvateľov (súčet počtu obyvateľov s ukončeným bakalárskym, magisterským, inžinierskym, doktorským a doktorandským vzdelaním) na celkovom počte obyvateľov predstavoval 9,2 %, v roku 2011 to bolo 14,9 %. Na druhej strane vplýva na vzdelanostnú úroveň obyvateľstva aj veľký podiel rómskej populácie, ktorá má veľmi nízku vzdelanostnú úroveň. Dosahuje veľmi nízky podiel stredoškolského vzdelania a takmer nulový podiel vysokoškolského vzdelania.

V školskom roku 2014/2015 siet' škôl v meste tvorili:

3 materské školy

- MŠ na Ul. Komenského 1964/11
- MŠ na Ul. Škultétyho 1031/26 s dvomi elokovanými pracoviskami:
 - Elokované pracovisko so školskou jedálňou na Ul. Pri polícii 2667,
 - Elokované pracovisko s výdajnou školskou jedálňou na Ul. 29. augusta
- MŠ na Ul. Hviezdoslavovej 422/3, Trebišov s dvomi elokovanými pracoviskami:
 - Elokované pracovisko so školskou jedálňou na Ul. 1. decembra 863/1
 - Elokované pracovisko s výdajnou školskou jedálňou na Ul. Komenského

5 plnoorganizovaných základných škôl

- ZŠ, ul. Komenského 1962/8
- ZŠ, ul. M. R. Štefánika 910/51
- ZŠ, ul. Pribinova 34
- ZŠ, ul. I. Krasku 342/1
- Cirkevná ZŠ sv. Juraja, ul. Gorkého 55
- 2 špeciálne základné školy – v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu, Košice
- Špeciálna základná škola na Ul. Gorkého v Trebišove
- Spojená škola internátna – s 3 organizačnými zložkami
 - Špeciálna základná škola internátna

- Praktická škola internátna
- Odborné učilište internátne

2 gymnázia

- Gymnázium
- Cirkevné gymnázium sv. J. Krstiteľ

3 stredné odborné školy

- Obchodná akadémia
 - Cirkevná stredná odborná škola sv. Jozafáta
 - Stredná odborná škola, od 1. 9. 2015 Súkromná stredná odborná škola DSA.
- Zriaďovateľom cirkevných škôl – základnej aj stredných je Gréckokatolícka eparchia Košice. Umelecké vzdelanie v meste poskytuje základná umelecká škola.

3.9.2. Zdravotníctvo

Možno konštatovať, že mesto Trebišov má:

- Komplexne vybudovanú nemocnicu s poliklinikou a dostatok lôžok v nemocničných zariadeniach
- Dostatok súkromných zdravotníckych zariadení / ambulancii/ v meste
- Dostatočne vytvorenú sieť lekární

Nemocnica s poliklinikou Trebišov, a.s., člen spoločnosti Svet zdravia, a.s. patrí v okrese ku kľúčovým zdravotníckym zariadeniam. Má 19 oddelení a 511 lôžok. Poskytuje komplexnú cielenú starostlivosť pre občanov mesta, okresu, priľahlých okresov, ale aj z iných samosprávnych krajov. Významné sú nadregionálne pracoviská chirurgie s pokročilou laparoskopiou, otorinolaryngologické kompetenčné centrum jednodňovej zdravotnej starostlivosti a očné pracovisko. Nemocnica je najvýznamnejším zamestnávateľom v meste i v okrese. Zamestnáva 104 lekárov, 239 sestier, 156 odborných zdravotníckych pracovníkov, 14 technicko- hospodárskych a 91 robotníckych pracovníkov.

Tab.č. 19 - - Zdravotnícke zariadenia v Trebišove

Nemocnica s poliklinikou	1
Lekárne	14
Výdajne zdravotníckych pomôcok	2
Samostatné ambulancie praktického lekára:	
pre dospelých	16
pre deti	8
Stomatológa	17
Gynekológa	9
Špecialistu	95
Rýchla zdravotná pomoc	2

Zdroj údajov: Štatistický úrad SR

3.9.3. Sociálne služby

V meste Trebišov pôsobí v sociálnej oblasti viacero subjektov verejnej správy, podnikateľských subjektov a mimovládnych organizácií. Prehľad poskytovateľov sociálnych služieb je spracovaný v prílohe č. 1 Komunitného plánu sociálnych služieb. Mesto Trebišov prostredníctvom oddelenia sociálnych vecí a v súlade so Všeobecne záväzným nariadením o sociálnych službách č. 134/2014 v znení neskorších predpisov:

- rozhoduje o odkázanosti fyzickej na sociálnu službu,
- poskytuje:

- domácu opatrovateľskú službu vrátane spôsobu určenia a výšky úhrady za poskytovanie domácej opatrovateľskej služby,
- sociálnu službu v dennom centre,
- sociálne služby v stredisku osobnej hygieny a pracovne,
- sociálnu službu krízovej intervencie v útulku.

Tab.č. 20 - Opatrovateľská služba

Rok	Počet opatrovateľiek	Opatrované osoby
z rozpočtu mesta	Úhrada klientov	spolu
2011	38	50
2012	35	39
2013	34	38
2014	31	36
2015	34	46

Zdroj údajov: MsÚ Trebišov

Tab.č. 21 -Denné centrá

Rok	Počet denných centier	Počet členov denných centier	Počet podujatí pre DC
2011	5	488	89
2012	5	354	115
2013	5	344	78
2014	6	337	72
2015	6	336	94

Zdroj údajov: MsÚ Trebišov

V rámci poskytovania služby v stredisku osobnej hygieny a pracovne sa počet klientov od roku 2011 do roku 2015 zvýšil z 767 na 1002.

Na území mesta Trebišov sa nachádzajú nasledovné sociálne zariadenia a služby:

- Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb na Jilemnického ulici
- Domov dôchodcov a DSS, útulok
- Dom „Prameň nádeje“
- Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb krízové stredisko a SOS na Jesenského ul.

3.9.4. Kultúra

Kultúrnu infraštruktúru v meste tvorí Mestské kultúrne stredisko s estrádnou sálou a s divadelnou sálou, ktorá je zároveň kinosálou s kapacitou 280 sedadiel. Sídli v ňom tiež Zemplínska knižnica, ktorá je v zriaďovateľskej pôsobnosti Košického samosprávneho kraja. Mestské kultúrne stredisko bolo postavené v roku 1986. V letných mesiacoch sa vystúpenia predovšetkým v rámci tradičných kultúrnych akcií, ako sú Folklórny festival, Kultúrne leto a Dni mesta konajú na prírodnom amfiteátri.

Amfiteáter sa nachádza v krásnom prostredí mestského parku. Dôležitou inštitúciou v meste, ktorá napomáha rozvoju kultúry v meste, ale aj okolitých obciach je Múzeum a Kultúrne centrum južného Zemplína. V zbierkovom fonde múzea sa nachádzajú mnohé historicky cenné predmety. Ťažiskovým pre úsek kultúrneho centra je uchovávanie hodnôt tradičnej ľudovej kultúry. Organizuje rôzne tematické podujatia, na

ktorých okrem folklóru nechýbajú informácie o histórii, architektúre, historické remeslá i tradičná zemplínska gastronómia.

V meste aktívne pôsobí šesť folklórnych skupín:

-  Furmaňe
-  Leľija
-  Milhostovčan
-  Trebišovská Orgoňina
-  Paričovčan
-  Trebišovčan

Od roku 2005 pôsobí v meste a účinkuje na rôznych kultúrnospoločenských podujatiach spevácky zbor Corale Collegium.

3.9.5. Šport

Rozvoj športu pre mesto Trebišov je jednou z priorít a svedčí o tom aj „Koncepcia rozvoja športu v Trebišove“ vypracovaná mestom Trebišov na roky 2018 – 2022, ktorá je otvoreným materiálom, ktorý je možné podľa potrieb aktualizovať.

Športovú infraštruktúru v meste tvoria telocvične a športové areály pri základných a stredných školách, futbalový štadión, zimný štadión, športová hala, letné kúpalisko, tenisové kurty, hokejbalové ihrisko, externé fitnesscentrum, skatepark. Futbalový štadión sa začal stavať v roku 1942, posledná významnejšia rekonštrukcia prebehla v roku 1998. V súčasnosti má kapacitu 8000 miest. Zimný štadión s kapacitou 4000 návštevníkov sa nachádza v športovom areáli v širšom centre mesta. Mesačne ho využije viac ako 2000 aktívnych a rekreačných športovcov. Uskutočňujú sa tu tréningy a zápasy hokejistov mestského športového klubu, príprava malých krasokorčuliarov. Využívaný je tiež na verejné korčuľovanie a prenajímaný pre školy, organizácie a súkromné skupiny. Zimný štadión sa využíva nielen na športové, ale aj kultúrne podujatia. Športovcom i širokej verejnosti slúži od roku 1994. V roku 2010 prešiel čiastočnou rekonštrukciou.

V letných mesiacoch slúži obyvateľom mesta i jeho návštevníkom Areál vodných športov s tromi vonkajšími bazénmi – plaveckým bazénom s rozmermi 50 x 21 m, relaxačným bazénom s rozmermi 25 x 12,5 m a detským bazénom s rozmermi 13,5 x 12 m, sociálnym vybavením (WC, boxy na prezliekanie, šatne, sprchy). Kapacita je 1 000 návštevníkov. V areáli letného kúpaliska je hádzanárske ihrisko, basketbalový kôš a dve volejbalové ihriská (asfaltové a pieskové). Súčasťou areálu vodných športov je aj krytá plaváreň s 25 metrovým bazénom. Tá je však od roku 2012 zatvorená kvôli technickým a konštrukčným nedostatkom.

Mestská športová hala je využívaná na loptové hry, rytmické a gymnastické činnosti, hromadné spoločenské, športové a prezentačné aktivity mesta a klubov, pohybové a relaxačné aktivity občanov. Využívajú ju hlavne športové kluby a tiež školy a iné subjekty. Pre rozvoj všeobecnej telesnej zdatnosti slúži fitnesscentrum. Kapacita športovej haly je 556 miest na sedenie (216 pevných, 340 výsuvných) s možnosťou uloženia stoličiek na palubovke pri kultúrnych a spoločenských podujatiach. Od mája 2015 slúži milovníkom tenisu 6 antukových dvorcov so sociálnymi zariadeniami a možnosťou občerstvenia. Ďalšie 3 tenisové kurty a tiež hokejbalové ihrisko sa nachádzajú vedľa futbalového štadióna. Oblúbeným miestom pre rekreačný šport (bicyklovanie, beh, chôdza, kolieskové korčule) je hrádza pri Trnávke.

Športom s najdlhšou históriou je v Trebišove futbal. V roku 2012 oslávil storočnicu. Druhým najstarším športom je hádzaná, ktorá v Trebišove funguje od roku 1956.

Občianske združenia – športové kluby:

- Futbalový klub Slavoj Trebišov
- Hádzanársky klub Slavoj Trebišov
- Hokejbalový klub ADLER Trebišov
- Nohejbalový klub NK – 99 Trebišov
- Volejbalový oddiel Trebišov „SMEČ“
- Klub stolného tenisu PLUS 40 TV
- Bedmintonový klub VICTORY TREBIŠOV
- Bedmintonový klub BKT Trebišov
- Tenisový klub JUNIOR Trebišov
- Tenisový klub Slavoj Deva Trebišov
- Florbalový klub MLADOSŤ Trebišov
- TJ Sokol Sever Trebišov (volejbal)
- Občianske združenie T.I.M.
- KARATE CLUB Trebišov
- TJ UNITOP Športový klub polície Trebišov
- Šachový klub Trebišov

3.10. Kultúrne a historické hodnoty územia

Prvá písomná zmienka o Trebišove je z roku 1254. V tom čase bol Trebišov spolu s hradom Parič vo vlastníctve šľachtica Andronika z Trebišova. Jeho osídlenie je však staršieho dáta. V roku 1319 daroval uhorský kráľ Karol Róbert z Anjou hradné panstvo Trebišov Drugethovcom. Od roku 1343 bol opäť Trebišov pod vládou kráľovskej rodiny, ktorá ho v roku 1387 darovala šľachticovi Petrovi z Perína. Perényiovcom patrilo trebišovské panstvo 180 rokov. Po bitke pri Moháči (1526) prešlo panstvo opäť do rúk Drugethovcov. Menil sa aj názov mesta - Terebes, Felse Terebes, Trebissou a Trebišov. V 14. -15. storočí sa v Trebišove konalo niekoľko župných zhromaždení. Na jednom z nich v novembri 1454 dohodli spoločný postup proti bratríkom. Obmedzené mestské práva dostal Trebišov v roku 1439, vyvíjal sa však až po novovek ako poddanské mestečko. Od r. 1502 do r. 1530 tu v novozaloženom kláštore pôsobili paulíni. V 16. storočí boli aj vlastníkami obce. Sto rokov po zrušení (r. 1630) bol kláštor v čase protireformácie obnovený. Hrad Parič odolal útokom krýmskych Tatarov (1566), ale v roku 1620 si ho podmanilo vojsko Gabriela Bethlena. V roku 1686 ho kuruci pod vedením Imricha Thôkôliho vyhodili do vzduchu. Nevyužívaný hrad majitelia Csákyovci r.1786 rozobrali a kameň použili na výstavbu blízkeho kaštieľa. Rodina Andrassyovcov zdedila kaštieľ v roku 1838, pričom vlastnili 61 % pôdy v trebišovskom chotári. V roku 1876 sa Trebišov stal sídlom služnovského obvodu a spoločnosti pre reguláciu horného toku Bodrogu. Na železnicu bol napojený v roku 1871. Koncom 19. storočia došlo k početným vystaňovateľským vlnám z mesta a okolia.

Hospodársky život podporovala tunajšia lokalizácia cukrovaru (1911-1912) a elektrárne (1911). Po vzniku ČSR sa stal Trebišov v roku 1919 sídlom Zemplínskej župy a od roku 1929 sídlomokresu.

Po 2. sv. vojne tu ožíva priemysel prostredníctvom potravinárskeho kombinátu, ktorý pozostával z cukrovaru, mliekarne, čokoládovne Deva, konzervárne a droždiarne. Vzdelanostná

úroveň obyvateľstva regiónu sa zvýšila založením gymnázia, na ktorom sa vyučovanie začalo 12. septembra 1949.

Z kultúrnych pamiatok mesta sú:

-  pozoruhodné zvyšky rannogotického nížinného vodného hradu Parič (prvá etapa výstavby sa datuje do 12. až 13. storočia, druhá etapa výstavby na začiatok 14. storočia), trojkridlový barokovo-klasicistický kaštieľ z roku 1786 (v súčasnosti v ňom sídli Múzeum a Kultúrne centrum južného Zemplína),
-  rokokovo-klasicistické Mórové susedie (Immaculata) z roku 1800,
-  Rímskokatolícky kostol Navštívenia Panny Márie datovaný pred rokom 1404, ktorý patrí medzi skvostné pamiatky gotickej architektúry,
-  Gréckokatolícky chrám Nanebovzatia Presvätej Bohorodičky, Pavlínsky kláštor (v súčasnosti objekt ZUŠ).
-  Dosiaľ najstaršou odhalenou sakrálnou pamiatkou mesta Trebišov je Kostol sv. Ducha z 12. storočia, lokalizovaný v mestskej časti Paričov (v období neskorého stredoveku a ranného novoveku bol Paričov samostatnou dedinou) na dnešnom Belmajeri. Jeho existencia je doložená až v zoznamoch pápežských desiatkov z rokov 1332-1337. Stavba o rozmeroch 12,2 x 7,5 m zanikla pravdepodobne po výstavbe nového gotického rímskokatolíckeho kostola vypínajúceho sa na dnešnom Mariánskom námestí niekedy okolo roku 1400
-  Medzi najcennejšie chránené kultúrne pamiatky mesta patrí Mauzóleum Grófa Júliusa Andrassyho z roku 1893, nachádzajúce sa v mestskom parku. Tento sa rozprestiera na ploche 62 ha s 20 druhmi ihličnanov, 40 druhmi listnatých stromov a 20 druhmi krovín. V parku rastie napr. dub letný, jaseň štíhly, javor mliečny a pagaštan konský. K cennejším drevinám patrí sofora japonská, borievka čínska, či borievka virgínska. Súčasťou trebišovského mestského parku je aj francúzska záhrada, ktorá sa nachádza pri kaštieli. Koncom 19. storočia bol park považovaný za najkrajší v celom Uhorsku.

Vyššie spomenuté kultúrne – historické pamiatky sú mimo posudzovaného územia.



Obr. č. 8 - Mauzóleum grófa Júliusa Andrássyho

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov Trebišova rovnako ako na Slovensku i v Košickom kraji nie je veľmi priaznivý. Ovplyvňuje ho hlavne životný štýl, zhoršená kvalita životného prostredia, nezamestnanosť, sociálna situácia, nevhodné bytové podmienky časti populácie (marginalizované skupiny obyvateľstva). K významným faktorom ovplyvňujúcim zdravotný stav rómskeho obyvateľstva patrí aj nedostatočné vzdelanie, nízka zodpovednosť za svoje zdravie, neabsolvovanie preventívnych vyšetrení, nízky štandard bývania.

4.2. Znečistenie ovzdušia

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky.

V rámci Košického kraja má okres Trebišov stredne až zvýšené znečistenie ovzdušia. V súčasnosti sa v okrese nachádza 13 veľkých zdrojov znečistenia, z ktorých je v prevádzke 11 zdrojov a 270 stredných zdrojov znečistenia, z ktorých je v prevádzke 238 zdrojov. Zvýšené znečistenie ovzdušia v Trebišovskom okrese je koncentrované najmä vo väčších miestach Trebišov, Sečovce. Ďalšou dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečisťovaní ovzdušia okresu sú malé zdroje, najmä doprava, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk a iných mestských plôch, ktoré priamo vplyvajú na úroveň znečistenia.

Tab.č. 22 - Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Trebišov (v tonách za rok)

Emisie	2017	2016	2015	2014	2013	2012
TZL	10,763	8,191	6,506	5,567	6,528	7,944
SO ₂	6,718	7,514	5,812	5,277	6,615	3,820
NO _x	76,168	75,706	36,258	36,625	44,271	28,603
CO	40,973	44,495	21,086	20,783	24,798	21,215
TOC	75,816	77,372	57,365	50,346	71,942	58,438

K významným zdrojom znečisťovania ovzdušia sa stále viac radí automobilová doprava predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v dopravných tepnách ulíc centrálnych častí miest, ako aj tranzitná automobilová doprava, ktorá spôsobuje zvyšovanie množstva plynných emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť.

4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú kvalitu vôd môžeme rozdeliť podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:

- bodové zdroje znečistenia, ktoré významne ovplyvňujú kvalitu vody v povrchových tokoch, riečnych sedimentov a v nadväznosti aj kvalitu podzemných vôd, majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov a u týchto zdrojov je možné presne určiť pôvodcu, ako aj základné charakteristiky vypúšťaných odpadových vôd,
- plošné zdroje znečistenia, ktoré nie sú zaradené medzi evidované zdroje znečistenia a sú to divoké skládky, areály poľnohospodárskej výroby, poľné hnojiská, silážne jamy, letiská, dielne, ale hlavne veľkokapacitné objekty živočíšnej výroby, sú menej kontrolovateľné, merateľné na rozdiel od bodových zdrojov znečistenia sú menej adresné, evidenčné náročnejšie a problematicky merateľné a ich sumárny účinok sa iba odhaduje.

Najväčšie nebezpečenstvo z plošných zdrojov (poľnohospodárska činnosť) predstavuje zaťaženie vôd dusíkom a fosforom, nadbytok dusičnanov a fosforu vo vodných zdrojoch významne prispieva k eutrofizácii a k znehodnocovaniu povrchových a podzemných vôd.

V okrese Trebišov býva cca 105 tis. obyv., z nich býva v domoch napojených na verejnú kanalizáciu s čistiarnou odpadových vôd (ČOV) len cca 33 tis. obyvateľov, čo predstavuje 32,3 % obyvateľov okresu (rámcí celého Košického kraja predstavuje podiel napojených obyvateľov na verejnú kanalizáciu s ČOV viac ako 60,5 %). Pri hodnotení napojenia sídiel na kanalizáciu resp. na kanalizáciu s ČOV je situácia ešte nepriaznivejšia.

V okrese Trebišov, z celkového počtu obcí 82, bolo v roku 2010 napojených na verejnú kanalizáciu a ČOV len 14 obcí, čo predstavuje podiel 17,1 % obcí (v rámci Košického kraja je to takmer 26 % obcí a v rámci celého Slovenska 31,4 % zo všetkých obcí).

V okrese Trebišov najväčším zdrojom znečistenia vôd sú priemyselné aktivity a verejná kanalizácia okresného mesta, spolu s priemyselnými aktivitami miest Kráľovský Chlmec a železničným prekladiskom v Čiernej nad Tisou.

V okrese je v prevádzke 9 ČOV, v okresnom meste Trebišov sú okrem obyvateľstva na ČOV napojené i niektoré výrobné prevádzky a vyčistené odpadové vody sa odvádzajú do rieky Trnávka. V Sečovciach je zrekonštruovaná mechanicko – biologická ČOV. Mestské ČOV sú vybudované i v Kráľovskom Chlmcí a Čiernej n/Tisou. Ďalej verejná kanalizácia s pripojením na ČOV je vybudovaná v sídlach Biel, Čerhov, Borša, Dvorianky, Malá a Veľká Trňa, Michal'any, Slovenské Nové Mesto a Zemplínska Teplica. V okrese je rozostavaných ďalších 8 verejných kanalizácií s napojením na ČOV v obciach Cejkov, Malý Kamenec, Parchovany, Somotor, Vojčice, Veľké. Trakany, Nový Ruskov a Zemplínske Hradište.

4.3.1. Povrchové vody

Z hydrogeologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia Bodrogu, nepatrná plocha na juhovýchodnom okraji územia patrí k povodiu Tisy. Klasifikácia vody uskutočnená v súlade s STN 75 7221 vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov kvality vody, ktoré sú rozdelené do 8 skupín nasledovne:

- A – skupina ukazovateľov kyslíkového režimu (rozpustený kyslík, BSK₅, CHSKCr alebo CHSKMn),
- B – skupina základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (pH, teplota vody, rozpustné látky (RL), merná vodivosť, chloridy, sírany),
- C – skupina nutrientov (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor),
- D – skupina biologických ukazovateľov,
- E – skupina mikrobiologických ukazovateľov (koliformné baktérie (KOLI), termotolerantné koliformné baktérie (TEKOLI)),
- F – skupina mikropolutantov,
- G – toxicita,
- H – rádioaktivita (celková objemová aktivita α , celková objemová aktivita β).

Rieka Laborec až po Michalovce dosahuje v hlavných skupinách ukazovateľov v znečistení II. a III. triedu čistoty. Tento stav ukazuje účinnosť investičných opatrení zrealizovaných vo vodnom hospodárstve v podnikoch Chemlon, a.s., Chemes, a.s. a Chemko, a.s. Po prechode Laborca aglomeráciou Michalovce dochádza k zhoršeniu kvality vôd predovšetkým v dôsledku nevyhovujúcej mestskej ČOV. Zhoršenie nastáva vo všetkých skupinách ukazovateľov, predovšetkým mikrobiologické znečistenie tohto toku má podľa ukazovateľov voda, charakter silne znečistenej vody, až veľmi silne znečistenej vody IV. – V. trieda čistoty (Oravcová, 2003).

Latorica a Uh pritekajúce z Ukrajiny, sú už znečistené na II. - V. triedu. Najnepriaznivejšie je mikrobiologické znečistenie týchto tokov. Podľa tohto ukazovateľa má voda v tokoch charakter veľmi silne znečistenej vody (V. trieda). Znečistenie tokov je predovšetkým dôsledkom ropných havárií na Ukrajine. Medzi SR a Ukrajinou bola uzavretá Dohoda o spolupráci na hraničných vodách pri prevencii a vzniku havarijného zhoršenia kvality vôd. **Rieka Ondava** vstupuje do sledovanej oblasti pod VN Domaša v III. - V. triede čistoty. Znečistenie Ondavy je dôsledkom poľnohospodárskej činnosti, ako aj znečistenia z priľahlých obcí. Po prechode Ondavy riečnym km 45,40 (pod Bukózou, a.s.) dochádza k podstatnému zhoršeniu kvality vody v A - skupine ukazovateľov. Taktiež vzrastá znečistenie rozpustnými i nerozpustnými látkami, amónnymi soľami a dusičnanmi. Zhoršenie kvality vody nastáva aj v C a E - skupine ukazovateľov (Oravcová, 2003; Bohuš et al., 2005).

Rieka Trnávka je značne znečistená vo všetkých skupinách ukazovateľov. Po prechode sídelnou a hospodárskou aglomeráciou Trebišova vykazuje nárast znečistenia v A - skupine ukazovateľov z III. na V. triedu kvality. O triedu sa zhoršuje aj v C - skupine ukazovateľov. Takto znečistená ústi do Ondavy (Bohuš et al., 2005).

Rieka Topľa vstupuje do oblasti už značne znečistená predovšetkým v E - skupine ukazovateľov. Zhoršenie kvality možno pripísať nevyhovujúcej mestskej ČOV pre mesto Vranov n/Topľou. Pri hodnotení kvality povrchových tokov možno konštatovať, že na zaradení tokov do V. triedy čistoty sa v najväčšej miere podieľa E skupina ukazovateľov, v dôsledku nedostatočného čistenia splaškových odpadových vôd z veľkých sídiel.

Rieka Bodrog vzniká ako sútok znečistenej Latorice a Ondavy a vykazuje tiež znečistenie v rozmedzí III. – V. triedy čistoty vo všetkých skupinách ukazovateľov (Klinda et al., 2005)

Všetky toky v záujmovej oblasti južného Zemplína (Laborec, Ondava, Topľa, Trnávka) sú zaťažené splaškovými, ale aj priemyselnými odpadovými vodami, čo zapríčiňuje najmä nevyhovujúce čistenie produkovaných priemyselných OV a koncovky živočíšnej výroby. Povrchové vody na území južného Zemplína podľa ich kvality v zmysle klasifikácie podľa platnej STN 75 7221 zaraďujeme medzi znečistené, až veľmi silne znečistené toky. V povodí Bodrogu bola v jednotlivých skupinách ukazovateľov dosahovaná I. až V. trieda kvality, v priemere najhoršie zatriedenie bolo zaznamenané v skupine mikrobiologických ukazovateľov s prevládajúcou IV. triedou kvality. Kvalita vody bola na slovenskom úseku toku Tisa zaradená v jednotlivých skupinách ukazovateľov prevažne do III. až IV. triedy kvality. Nízka kvalita povrchových vôd eliminuje možnosti jej ďalšieho využívania. Východoslovenská nížina patrí

medzi najviac ohrozené oblasti SR z hľadiska kvality podzemných vôd. Aluviálne náplavy Laborca sú významnými zdrojmi podzemnej vody, avšak podzemné vody sú bez úpravy nevhodné pre pitné účely. Okrem evidovaných bodových zdrojov mestského a priemyselného znečistenia sú v záujmovom území aj zdroje neevidovaného znečistenia, z ktorého najvýznamnejšie je plošné znečistenie s veľkým podielom poľnohospodárstva, nekontrolovateľné odpady zo zariadení, objektov a služieb, sídelných štruktúr bez kanalizácií, z nepovolených skládok a zo znečistenia ovzdušia.

4.3.2. Podzemné vody

Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi, ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd, sú :

- poľnohospodárstvo,
- priemyselná výroba,
- banská činnosť,
- domácnosti – neodkanalizované sídelné aglomerácie
- doprava.

Z hľadiska plošného rozsahu rozlišujeme bodové a plošné zdroje znečistenia podzemných vôd. Bodovým alebo tiež lokálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd je každý zdroj, u ktorého možno úniky znečisťujúcich látok do pôd a podzemných vôd predpokladať. Bodové zdroje znečistenia t.j. potenciálne i zistené sú evidované prostredníctvom účelových databáz. Okrem toho sa v okrese nachádzajú aj ďalšie pravdepodobné záťaž, ktoré je ale potrebné overiť. Plošné zdroje znečistenia - predstavuje aplikáciu množstvá prípravkov na ochranu rastlín (pesticídov) a dusíkatých hnojív v rámci katastrálnych území obcí. V dôsledku vplyvov z bodových a plošných zdrojov znečistenia na podzemné vody dochádza k znečisteniu (kontaminácii) podzemných vôd a to formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky do podzemných vôd. Napr. spotreba hnojív aplikovaných na poľnohospodársku pôdu patrí v okrese Trebišov za medzi najvyššie v rámci okresov na východnom Slovensku.

Podzemná voda zo zvodnených vrstiev náplavov riek južného Zemplína sa stáva hlavne pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva. Na území južného Zemplína sa nachádzajú podzemné zdroje pitnej vody, ktoré sú v súlade s uznesením vlády SR č. 30/96 zaradené medzi kvalitatívne nevhodné a rizikové zdroje, a teda nebudú využívané na účely zásobovania obyvateľstva pitnou vodou. V dôsledku uvedenej skutočnosti vzniká bilančný deficit, ktorý by mal byť nahradený dodávkou pitnej vody z vodárenskej nádrže Starina, ktorá v plnom rozsahu vyhovuje kvalitatívnym požiadavkám na pitnú vodu podľa Vyhlášky MZ SR č. 151/2004 Z.z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu pitnej vody, t.j. dodávaná pitná voda je zdravotne bezchybná.

4.4. Odpadové hospodárstvo

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území mesta zodpovedá mesto. Hierarchiu odpadového hospodárstva určuje zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z. – predchádzanie vzniku odpadu, príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie (napr. energetické), zneškodňovanie. Mesto Trebišov má spracovaný program odpadového hospodárstva, v zmysle ktorého postupuje pri nakladaní s odpadmi. Ako aj schválené VZN mesta Trebišov č. 169/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Komunálny odpad je z mesta vyvážaný v pravidelných intervaloch na skládku v Sirníku. V meste sa realizuje separovaný zber v štyroch komoditách – papier, sklo, kov a plasty. Pri bytových domoch sú umiestnené zberné kontajnery pre tieto zložky separovaného odpadu.

V rámci individuálnej bytovej výstavby je separovanie riešené pomocou osobitných vriec na papier, sklo a plasty, ktoré sa zbierajú 1x mesačne.

Vývoz a zber komunálneho odpadu podľa harmonogramu zabezpečujú Technické služby mesta Trebišov. V čase jarneho a jesenného upratovania sú na určených miestach v meste umiestnené veľkoobjemové kontajnery, do ktorých môžu občania uložiť odpad zo záhrad

Tab. č.23 - Komunálny odpad, množstvo vytriedených zložiek a stavebného odpadu

rok	Spolu KO / t/	Vytriedené zložky z KO /t/	Stavebný odpad /t/
2011	9748,46	97,33	555,06
2012	9813,94	65,83	506,11
2013	9530,43	72,07	960,78
2014	10459,37	122,25	1255,37
2015	10385,38	164,06	1779

Zdroj: MsÚ Trebišov

Technické služby mesta Trebišov sú tiež prevádzkovateľom Zberného dvora, ktorý slúži fyzickým osobám s trvalým pobytom v meste Trebišov, alebo prechodným pobytom, alebo osobám ktoré sú na území mesta oprávnené užívať alebo užívajú nehnuteľnosť ale s vydaným rozhodnutím mesta s určeným miestnym poplatkom za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na aktuálny kalendárny rok. Obyvatelia mesta Trebišov majú možnosť bezplatne odovzdať na zbernom dvore odpady v súlade s prevádzkovým poriadkom tieto odpady:

- Papier – bez znečistenia ropnými a nebezpečnými látkami
- Plasty – bez obsahu a znečistenia ropnými a nebezpečnými látkami
- PET fľaše (zošliapnuté, stlačené, bez uzáverov) vo fóliových vreciach
- Kovové obaly - bez obsahu a znečistenia ropnými a nebezpečnými látkami
- Sklo – neznečistené nebezpečnými látkami a fľaše bez obsahu
- Viacvrstvové obaly (tetrapack) – vypláchnuté vodou, (zošliapnuté, stlačené, bez uzáverov)
- Objemný odpad – rozobraný na základné časti
- Jedlé oleje a tuky z domácností – bez zvyškov potravín, v uzatvorenej nádobe
- Biologický rozložiteľný odpad zo záhrad – tráva a konáre
- Elektroodpad (televízory, rádiá, elektronické hračky, počítačová technika, kancelárska technika, telekomunikačná technika, videá, žiarovky, žiarivky, lampy, mobily, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, elektromotory, ručné elektrické náradie)
- Farby, chemikálie, obaly z farieb a chemikálií – všetky uvedené látky sa musia nachádzať v originálnych obaloch so zreteľným označením ich názvu

Pre obyvateľov mesta Trebišov je v prevádzke „Doseparačné stredisko“ Paričovská 703, kde môžu tiež odovzdať vytriedené zložky komunálneho odpadu : papier, plasty, sklo.

4.5. Kontaminácia pôdy

Kontaminácia pôd, inak aj chemická degradácia pôdy, sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácií rizikových látok. Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Ide predovšetkým o zvýšený obsah látok, ktoré v pôde spôsobujú kontamináciu. Na základe

jednotlivých prvkov, prípadne na základe ich syntetického vyjadrenia, sú vyčlenené zóny rizikových, kontaminovaných pôd (www.podnemapy.sk).

Na základe limitných hodnôt obsahu rizikových prvkov (Atlas krajiny SR, 2002), sa na území okresu Trebišov vyskytujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované. Relatívne čisté pôdy sa vyskytujú v širokom severojužnom páse od hranice s okresom Vranov nad Topľou na severe, po hranicu s Maďarskom pri Slovenskom Novom Meste na juhu okresu. Na západe je pás ohraničený masívom Slanských vrchov, na východe čiarou Kravany – Sečovce – Trebišov – Slovenské Nové Mesto. Druhou oblasťou s relatívne čistými pôdami je oblasť Medzibodrožia, od Kráľovského Chlmca po Čiernu nad Tisou.

Nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy sú pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Ak je koncentrácia niektorého rizikového prvku pod limitnou, teda referenčnou hodnotou A, znamená to, že pôda nie je kontaminovaná. V prípade, ak koncentrácia rizikového prvku dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tohto prvku je vyšší ako sú fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Takto definované pôdy sa na území okresu Trebišov vyskytujú prevažne v strednej a severnej časti okresu.

4.5.1. Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Vo filozofii ochrany pôdy v SR, ktorá vychádza zo Zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, sa uplatňujú dva princípy.

Prvým je "všeobecná" ochrana vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy, ustanovujúca všeobecnú povinnosť chrániť každú pôdu pred degradáciou a poškodením spôsobeným menovite eróziou, zhutnením, deficitom organickej hmoty a znečistením rizikovými látkami. Druhým princípom je ochrana pôdy pred zábermi realizovaná ako "špeciálna" ochrana pôdy diferencovane podľa skupín kvality, kde sú osobitne chránené pôdy identifikované podľa kódu BPEJ ako najkvalitnejšie a tieto pôdy sú vymenované v prílohe uvedeného zákona. Sústava BPEJ pozostáva z takmer 7000 rôznych kódov - unikátnych kombinácií pôdnoekologických vlastností. Pre potreby ochrany pôdy boli jednotlivé BPEJ rozčlenené do 9 skupín, zostupne podľa ich kvality, pričom do 1. skupiny boli zaradené najkvalitnejšie pôdy a do 9. skupiny pôdy najmenej kvalitné. Pôdy zaradené do 1. až 4. skupiny sú osobitne chránené zákonom a nemali by sa zaberať na nepoľnohospodárske účely (výstavba, ťažba surovín). Bonitácia bola určená primárne na poľnohospodárske účely, preto je založená prevažne na agrotechnických vlastnostiach pôdy a pri kategorizácii mali vysokú váhu parametre ako svahovitosť, zrnitosť, kamenitosť a hĺbka pôdy, ovplyvňujúce jej obrábatelnosť. Tento systém však veľmi dobre koreluje aj s ekologickými vlastnosťami pôdy, najkvalitnejšie (najúrodnejšie) pôdy majú spravidla aj najvyšší potenciál ekologických funkcií a sú najodolnejšie voči degradačným procesom.

Zaradenie poľnohospodárskej pôdy okresu Trebišov do jednotlivých skupín kvality pôdy, na základe údajov získaných na VÚPOP Bratislava v roku 2011.

Tabuľka č. 24 - Zaradenie poľnohospodárskej pôdy okresu Trebišov do skupín kvality pôdy:

Kateg. Skeletov.	% z plochy PPF	Charakteristika
1	0	Osobitne chránené – najkvalitnejšie pôdy

2	0	Osobitne chránené – najkvalitnejšie pôdy
3	0	Osobitne chránené – najkvalitnejšie pôdy
4	1,21	Osobitne chránené – najkvalitnejšie pôdy
5	29,19	Pôdy strednej kvality
6	34,05	Pôdy strednej kvality
7	19,29	Pôdy strednej kvality
8	14,82	Pôdy nízkej kvality
9	1,45	Pôdy nízkej kvality

Zdroj : VÚPOP Bratislava

Medzi najkvalitnejšie pôdy sú zaradené pôdy na rovinách až miernych svahoch, v teplých klimatických regiónoch, prevažne hlinité až piesočnatohlinité, bez skeletu alebo len slabo skeletovité, hlboké až stredne hlboké, zaradené do pôdných typov fluvizem, černoziem, čiernica a hnedozem. V okrese Trebišov patrí do osobitne chránených pôd len 1,21 % výmery poľnohospodárskej pôdy okresu, zaradeného do 4. skupiny kvality. Pôdy strednej kvality (5 - 7 skupina) zaberajú spolu 82,33 % výmery poľnohospodárskej pôdy okresu, pričom pôdy 6. skupiny najviac, celkom 34,05 %. Patria sem všetky fluvizeme a väčšina pseudoglejov, okrem toho ešte luvizeme, regozeme, tiež slabo skeletovité stredne hlboké kambizeme a rendziny na miernych svahoch. Medzi pôdy nízkej kvality (skupina 8 a 9) patrí 16,27 % výmery poľnohospodárskej pôdy okresu, z pôdných typov sú to všetky gleje, z ostatných pôdných typov (hlavne kambizeme, ale aj pseudogleje a rendziny) pôdy silne kamenité až plytké a pôdy na strmých svahoch. Špecifikom okresu Trebišov sú veľmi ťažké silne podmačkané pôdy - gleje ktoré sú síce podľa BPEJ zaradené až do 8 až 9. skupiny kvality, ich ekologická funkcia však spočíva hlavne v zadržiavaní a postupnom uvoľňovaní vody a majú rozhodujúci význam pri manažmente vodného režimu krajiny a revitalizácii vzácných mokraďových biotopov. Tieto pôdy majú často až charakter močiarov ktoré sa vyznačujú vysokým stupňom ekologickej stability a ich ochrana by mala byť preto jednou z priorit

4.6. Znečistenie horninového prostredia

Havarijné znečistenie horninového prostredia nie je v záujmovom území známe. Dá sa predpokladať, že lokálne sa môžu vyskytnúť znečistené horniny najmä vo výrobných okrskoch, v oblasti manipulácie s ropnými látkami (RL) -verejné benzínové čerpace stanice, súkromné stanice PHM rôznych podnikov, rôzne výrobné podniky môžu lokálne spôsobovať znečistenie RL a chlôvanými uhl'ovodíkmi.

Pravdepodobnosť znečistenia horninového prostredia je značná aj v miestach ťažby nerastných surovín (tehliarske suroviny, apod.), prevádzok priemyselného areálu a pod.

Znečistenie organického pôvodu možno očakávať aj na štrkoch alúvia Torysy, ktoré sa výraznejšie prejavuje pod jednotlivými sídlami sústredenými okolo toku, resp. okolo jeho prítokov.

Zdrojom znečistenia môžu byť aj miestne neriadené skládky odpadov.

4.7. Radónové riziko a seizmicita

Prognóza radónového rizika vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu podľa plynopriepustnosti zemín. Radónové riziko vyjadruje predovšetkým riziko prenikania radónu z podlažia do stavebných objektov.

Na základe odvodenej mapy radónového rizika sa cca 70 % územia okresu Trebišov nachádza v oblasti stredného radónového rizika, ale nachádzajú sa tu aj štyri zóny s vysokým radónovým rizikom.

- Prvá zóna sa nachádza severne od mesta Trebišov, v kontakte s časťou obce Milhostov,
- ostatné tri zóny s vysokým radónovým rizikom sa nachádzajú v južnej časti okresu, v oblasti Čiernej hory - na území medzi obcami Čerhov a Veľká Trňa, západne od obce Ladmovce - na území kopca Kašvár a na území medzi obcami Viničky a Borša - severne od toku rieky Bodrog. Zvyšná časť územia okresu Trebišov sa nachádza v oblasti nízkeho radónového rizika.

Vychádzajúc z mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002), okres Trebišov predstavuje územie, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť na väčšine územia hodnotu 6° MSK-64, len v juhovýchodnej časti okresu, v kontakte so štátnou hranicou s Ukrajinou SV od obce Čierna nad Tisou, maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6 – 7° MSK-64. Z pohľadu projektovania bežných typov stavieb sa jedná o seizmicky stredne aktívnu oblasť, kde tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

4.8. Hluk

Hluk je akustický fenomén zvuku. Nebezpečnosť jeho pôsobenia na človeka spočíva v tom, že zvuková energia podlieha entropii a v porovnaní s napr. chemickými látkami nezanecháva žiadne reziduá. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB (A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., hluk definuje ako každý rušivý, obťažujúci, neprijemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Podľa uvedenej vyhlášky je ochrana zdravia pred hlukom, ktorý sa vyskytuje trvale alebo prerušovane vo vonkajšom prostredí alebo vo vnútornom prostredí budov v súvislosti s aktivitami ľudí alebo činnosťou zariadení, zabezpečená, ak posudzovaná hodnota určujúcej veličiny hluku, stanovená na základe merania hluku, prípadne odvodená výpočtom, nie je vyššia ako príslušná limitná hodnota. Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí stanovené uvedenou vyhláškou za účelom ochrany zdravia obyvateľov zohľadňujú charakter chráneného územia, charakter zdroja hluku, ale aj časové obdobie dňa, v ktorom zdroj hluku pôsobí.

Najväčším zdrojom hluku v dotknutej časti mesta Trebišov a v okolí posudzovanej činnosti je cestná doprava na prilahlých komunikáciách ako aj hluk z ostatných výrobných prevádzok v okolí ako: mlyn, stavebné firmy a železnica.

4.9. Celková kvalita ŽP pre človeka

Posudzované územie je v priemyselnej zóne intravilánu mesta Trebišov a je využívané ako výrobné produkčný priestor. V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce

3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

V zmysle uvedenej regionalizácie sa predmetné územie nenachádza v zaťaženej oblasti, juhovýchod a severozápad okresu má vyhovujúcu kvalitu prostredia a centrum okresu a juhozápad má vysokú environmentálnu kvalitu prostredia.

Zníženie environmentálnej kvality životného prostredia záujmového územia sa podpísali v súčinnosti intenzívna poľnohospodárska výroba, kumulácia priemyslu, vzhľadom k jeho umiestneniu v okrajovej časti sídelno-priemyselnej aglomerácie, urbanizačné procesy súvisiace s emisiami z energetických zdrojov a produkciou splaškových vôd, a koncentrovaná doprava v okolí mesta v súvislosti s jeho špecifickou dopravnou polohou.

V súčasnosti je však intenzita niektorých spolupodieľajúcich sa faktorov mierne znížená, napríklad plynofikáciou energetických zdrojov, zvyšovaním pripojenia obyvateľstva na splaškovú kanalizáciu, ale aj znížením intenzity poľnohospodárskej výroby.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Realizáciou posudzovanej činnosti **nedôjde** k trvalému ani dočasnému odňatiu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Podľa §2 písm.b/ zákona 220/2004Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sa poľnohospodárskou pôdou rozumie produkčne potencionálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé porasty. Podľa výpisu z katastra nehnuteľnosti katastrálneho územia Trebišov sú na liste vlastníctva navrhovateľa ako zastavaná plocha a nádvorie.

Posudzovaný pozemok sa teda nepovažuje za poľnohospodársku pôdu a teda sa nevyžaduje záber pozemkov poľnohospodárskeho fondu.

1.2. Spotreba vody

Posudzovaná činnosť si počas prevádzky bude vyžadovať potrebu vody na:

- pitie a hygienické účely

Nároky na požiaru vodu nie sú nakoľko PO je riešená hasiacimi prístrojmi.

Prevádzka svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody .

Potreba vody podľa Vyhlášky MP SR č. 209 z 20 júna 2013

- počet osôb 3 THP – potreba vody 80 l / osobu a deň
- koeficient dennej nerovnomernosti – 1,3 od 20001 do 100000 obyvateľov

- koeficient hodinovej nerovnomernosti – 1,8
- počet hodín 24

Max. denná potreba vody :

$$Q_m = 3 \times 80 \times 1,3$$

$$Q_m = 312 \text{ l/d}$$

Max. hodinová potreba :

$$Q_h = \frac{312 \times 1,80}{8 \times 60} = \frac{1,17}{60} = 0,0195 \text{ l/s}$$

Max. ročná potreba :

$$Q_r = 0,31 \times 250$$

$$Q_r = 78,00 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Predpokladaná ročná potreba vody bude 78,00 m³ / rok.

Pri súbehu a križovaní vodovodnej prípojky s inými vedeniami dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005.

1.3. Energetické zdroje

Elektrická energia

V čase prevádzky bude elektrická energia potrebná na umelé osvetlenie areálu a na pripojenie prídavných a technologických zariadení. Pod prídavnými zariadeniami sa myslia všetky ostatné elektrické spotrebiče, ktoré priamo alebo nepriamo súvisia s prevádzkou .

Jej prívod je zabezpečený pripojením na jestvujúcu verejnú elektrickú sieť s podružným meraním, napájacie miesto je pred vstupom do areálu.

Uvažuje sa s prevádzkou 250 dní v roku a predpokladaná spotreba elektrickej energie cca 2100 kWh / rok.

Zemný plyn

Na vykurovanie administratívnej budovy , miestnosti pre príjem a evidenciu odpadov, šatne , sociálnych zariadení sa používa kotol Protherm 24 BTC a gamatky na zemný plyn. Spotreba zemného plynu je cca 1045 m³ /rok, napájacie miesto je pred vstupom do areálu.

1.4. Surovinové zdroje

Prevádzkovateľ bude svoju činnosť realizovať v priestoroch, v ktorých sa dobuduje spevnená plocha s lapačom olejov , na ktorej výstavbu bude potrebovať nasledovný vstupný materiál:

- cementobetónová hmota
- štrk - piesok

Pri prevádzke na zber odpadov sa počíta so spotrebou hydraulického oleja a pohonných hmôt, ktoré sa využívajú v manipulačných a dopravných prostriedkoch / tie sa budú dopĺňať na ČS resp. v servisoch/

1.5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

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

Dopravné zaťaženie

Dopravné napojenie areálu , jeho zásobovanie a odvoz odpadov je a bude po ulici Sadovská / cesta III/3710/ na cestu I/79 /Vranov nad Topľou – Čierna n. Tisou/.

Na prepravu odpadov budú používané nákladné vozidlá a osobné vozidlá.

- Nákladné vozidlo MAN L 2000 s nosnosťou 8t / 2 – 4 jazdy denne/
- AVIA 31 s hydraulickou rukou – 1 jazda denne
- Súkromné motorové vozidlá s prívesom , alebo bez prívesu

Predpokladané dopravné zaťaženie

Vzhľadom na skutočnosť, že predpokladaná priemerná dopravná intenzita je nízka vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie , nedôjde na jednotlivých úsekoch cesty I/79 k významnému navýšeniu intenzít dopravy ani prašnosti z dopravy súvisiacej s existujúcou činnosťou.

Počet parkovacích miest.

Parkovacie miesta sú existujúce, vytvorené z južnej strany budovy SO 01 Dielňa a sklad.

Súčinitele“

kmp – regulačný koeficient mestskej polohy – ostatné územie v meste = 1,0

kd – súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce / IAD – os. 40:60%/ = 1,0

Po – základný počet parkovacích miest

Koeficient 1,1 – zahŕňa 10% rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev verejne prístupných

Služby:

Pre objekt je predpokladaný max. počet 3 zamestnancov a max. počet 10 návštevníkov s max. dĺžkou pobytu do 1 hodiny, vzhľadom na charakter poskytovaných služieb a veľkosť zariadenia

Posúdenie statickej dopravy:

Podľa tabuľky č. 20 STN 73 6110/Z2 r. 2015 základné ukazovatele pri návrhu parkovacích stojísk sú nasledovné:

Počet parkovacích miest pre služby : 1 stojisko /4zamestnancov – dlhodobých

1 stojisko /10 návštevníkov – krátkodobých

$= 3/4 = 0,75$ stojiska + $10/10 = 1$ stojisko t.j. spolu 1,75 stojiska

Celkový počet parkovacích stojísk pre predmetný objekt je nasledovný:

$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times kmp \times kd = 1,1 + 0 + 1,1 \times 1,75 \times 1,0 \times 1,0 = 0 + 1,93 = 2$ **parkovacie miesta**

V zmysle vyhlášky MŽP SR č.: 532/2002 Zb., ktorou sa stanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie z celkového počtu stojísk bude 1 stojisko /4%/ vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie rozmeru 3,5 x 5,0 m.

1.6. Nároky na pracovné sily

Uvažuje sa s počtom pracovníkov max 3, vrátane administratívnej pracovníčky , v jednozmennej osemhodinovej prevádzke počas 250 dní v roku. Neuvažuje sa so zvýšením počtu pracovníkov.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Samotná prevádzka zberu odpadov nie je zakategorizovaná medzi stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ako zdroj znečisťovania ovzdušia. V malej miere k znečisteniu môžu prispieť emisie z líniových zdrojov akými je pohyb nákladných automobilov po príjazdových komunikáciách. Pri doprave bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia emisiami z výfukových plynov /CO, NO_x, prchavými organickými látkami –VOC/ a prachom z motorových vozidiel privážajúcich odpad resp. odvážajúcich materiál ku konečnému zhodnotiteľovi/spracovateľovi, avšak navýšenie znečistenia ovzdušia bude vzhľadom na frekvenciu áut privážajúcich a odvážajúcich odpad zanedbateľný v porovnaní s frekvenciou a emisiami áut na neďalekých mestských a štátnych komunikáciách.

Vykurovanie administratívnej budovy bude pomocou plynového kotla Protherm 24 BTV, čo je malý zdroj znečistenia ovzdušia s tepelným výkonom menším ako 0,3 MW. V hale je vstavaná murovaná miestnosť pre pracovníka zabezpečujúceho príjem odpadov a šatne, pri prvých vstupných vrátnach do haly zo západnej strany, vykurovaný plynovými gamatkami. Vplyv na ovzdušie bude lokálneho charakteru.

2.2. Splaškové vody

Splaškové vody budú odvádzané do vodotesnej ocelevej žumpy umiestnenej na dvore vedľa administratívnej budovy o objeme 11 m³, ktorej obsah je podľa potreby vyvážený oprávnenou osobou do ČOV.

2.3. Dažďové vody

Predpokladané ročné množstvo vypúšťaných vôd z povrchového odtoku a maximálny ročný prietok vypúšťaných vôd z povrchového odtoku (periodicita = 1,0):

Výpočet prietoku dažďových vôd podľa Vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z.z., z 19. Septembra 2003:

Množstvo dažďových vôd zo strechy – 960 m²

$$Q = H_z \cdot S \cdot \Psi$$

$$Q = 568 \cdot 103 \cdot 960 \cdot 0,90$$

$$Q = 58,75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo strechy SO 01 bude cca. 58,75 m³ / rok.

Množstvo dažďových vôd zo spevnenej plochy – 1489 m²

$$Q = H_z \cdot S \cdot \Psi$$

$$Q = 568 \cdot 103 \cdot 1489 \cdot 0,40$$

$$Q = 33,83 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo spevnenej plochy bude cca. 33,83 m³ / rok.

$$\Sigma S_r \cdot H_z \cdot 103 \text{ v (m}^3 \cdot \text{rok)}$$

Q - množstvo vôd z povrchového odtoku odvádzaných do kanalizácie

H_z – ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu (568 mm - Trebišov)

Ψ - súčiniteľ odtoku

S – veľkosť príslušnej plochy

Výpočet prietoku dažďových vôd podľa STN 73 6760 :

Množstvo dažďových vôd : zo strechy – 960 m²

$$Q_r = r \cdot A \cdot C$$

$$Q_r = 0,025 \times 960 \times 1,00$$

$$Q_r = 24,00 \text{ l/s}$$

Prietok dažďových vôd zo strechy bude 24,00 l/s.

Množstvo dažďových vôd zo spevnenej plochy – 1489 m²

$$Q_r = r \cdot A \cdot C$$

$$Q_r = 0,025 \times 1489 \times 1,00$$

$$Q_r = 37,23 \text{ l/s}$$

Prietok dažďových vôd zo spevnenej plochy bude 37,23 l/s.

Q_r - prietok zrážkovej vody v l/s z odkanalizovanej plochy

r – výdatnosť dažďa v l/s.m²

A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy, alebo účinná plocha strechy v m²

C – súčiniteľ zrážkovej vody (podľa tabuľky 3)

Výpočet maximálneho ročného prietoku, vypúšťaného do povrchových vôd počas prívalových dažďov:

Množstvo dažďových vôd pri prívalových dažďoch – zo strechy haly:

$$Q_d = P_x \times k_{15} \times \Psi$$

$$Q_d = 0,0960 \times 180 \times 0,81$$

$$Q_d = 14,00 \text{ l/s}$$

Množstvo dažďových vôd pri prívalových dažďoch pri trvaní 15 minút zo strechy haly je 14,00 l/s.ha.

Množstvo dažďových vôd pri prívalových dažďoch – zo spevnenej plochy:

$$Q_d = P_x \times k_{15} \times \Psi$$

$$Q_d = 0,1489 \times 180 \times 0,81$$

$$Q_d = 21,71 \text{ l/s}$$

Q_d - množstvo odvádzaných vôd

P_x - rozloha príslušnej plochy (ha)

k_{15} - intenzita prívalových dažďov pri trvaní dažďa 15 minút pre danú oblasť (l/s.ha)

Ψ - koeficient odtoku

Množstvo dažďových vôd pri prívalových dažďoch pri trvaní 15 minút zo spevnenej plochy je 21,71 l/s.ha.

Nakladanie s dažďovými vodami je podrobnejšie popísané v stati 8.2. Dispozičné a stavebnotechnické riešenie prevádzky.

2.4. Odpady

Pri nakladaní s odpadmi budú dodržané ustanovené povinnosti zákona č. 79/2015Z.z. o odpadoch ako aj súvisiacich vyhlášok č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov, 371/2015Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, 366/2015 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti ako aj 365/2015Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, VZN mesta Trebišov o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi č. 169/2020.

Tab: č.25 - Zoznam a zaradenie odpadov podľa vyhlášky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov , ktoré budú vznikať v prevádzke

kód odpadu	Názov	kategória
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovača oleja z vody	N

15 01 06	Obaly zo skla	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 03, 17 06 02	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, odpady budú triedené, zhromažďované v súlade s platnou legislatívou tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia. Odpady musia byť odovzdávané na zhodnotenie resp. na zneškodnenie len oprávnenému subjektu, ktorý na danú činnosť má vydaný súhlas príslušného štátneho orgánu, resp. autorizáciu na spracovanie. Obaly z odpadov budú triedené a odovzdávané oprávnenej organizácií.

Nakladanie s komunálnym odpadom bude v súlade s VZN mesta Trebišov o nakladaní s KO a drobnými stavebnými odpadmi č. 169/2020.

2.5. Hluk a vibrácie

V prevádzke na zber odpadov budú emisie hluku pochádzať z dvoch zdrojov: hluk z dopravy a hluk z iných stacionárnych /technologických/ zdrojov.

Spoločnosťou AUDITOR s.r.o. Košice bola vypracovaná Hluková štúdia - Vplyv hluku z prevádzky na okolie v apríli 2021 pre „Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár – ZBEDRUS“. Spracovanie hlukovej štúdie bolo vykonané podľa vyhl. MZ 549/2007, 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. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MZ SR č. 549/2007.

Posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území bolo realizované na základe modelovania hlukovej záťaže pomocou výpočtového programu CADNA-A ver. 2021., Datakustik, Mnichov. Metodika vyhodnocovania vypočítaných údajov bola zvolená tak, aby čo najkomplexnejšie postihovala sledované akustické pomery.

V zmysle vyššie citovanej vyhlášky je možné stanoviť pre navrhované územie kategóriu územia IV.

Tab.č.26 - Prípustné hodnoty určujúcich veľčín hluku vo vonkajšom prostredí

kategória	opis chráneného územia,	časový	Prípustné hodnoty /dB/		
-----------	-------------------------	--------	---------------------------	--	--

územia							
	vonkajšieho priestoru	interval	Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			PVD	ŽD	LD	LDmax	
	Územie bez obytnej funkcie a	deň	70	70	70		70
IV.	bez chránených vonkajších	večer	70	70	70		70
	priestorov, výrobné zóny,	noc	70	70	70	95	70
	priemyselné parky, závody						

Legenda:

PVD-pozemná a vodná doprava

ŽD- železničné dráhy

LD- letecká doprava

Záverečné konštatovanie vyššie citovanej štúdie je nasledovné:

„ Spracované posúdenie hlukových pomerov spôsobených prevádzkou Zariadenia na zber odpadov Ján bodnár – ZBEDRUS poukazuje , že hladiny hluku len z prevádzky neprekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku ani pre referenčný časový interval deň ani pre referenčný časový interval večer, ani pre referenčný časový interval noc.

Po vykonaných výpočtoch a analýze výsledkov možno konštatovať nasledovné:

Pri hodnotení celkového hluku/doprava cestná a technologické zdroje(môžeme konštatovať , že kumulatívne zdroje hluku v areáli zámeru neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň, večer a noc.

Predpokladané hlukové zaťaženie v záujmovom území navrhovanej činnosti považujeme za primerané a za týchto podmienok prevádzkovania zdrojov hluku **nie sú potrebné akékoľvek ďalšie protihlukové opatrenia v danom záujmovom území**, lebo zistené hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich s posudzovanou činnosťou bude minimálny vzhľadom na už existujúci komunálny hluk v záujmovom území.

Z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona MŽP SR č. 24/2006 Z,z, o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov imisie hluku z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich iba s posudzovaným zdrojom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia.

/ Hluková štúdia Vplyv hluku z prevádzky na okolie Zariadenia na zber odpadov Ján Bodnár – ZBEDRUS vypracovaná v apríli 2021 spol. AUDITOR s.r.o. Košice/

2.6. Žiarenie a iné očakávané vplyvy

Pri samotnej prevádzke zberu odpadov nebudú sa využívať žiadne zdroje ultrafialového, infračerveného , laserového alebo iného žiarenia , ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvňovať najbližšie okolie resp. zamestnancov prevádzky.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
Účelom posudzovanej činnosti je zhromažďovanie , úprava , predbežné triedenie a dočasné uloženie odpadu na účely prepravy do zariadenia na zhodnotenie odpadov.

Okrem environmentálneho, technického ako aj socio – ekonomického aspektu je tu aj predpoklad plnenia Plánu hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Trebišov na roky 2016 - 2023. Avšak je nevyhnutné posudzovať hlavne vplyvy predmetnej činnosti na zdravie ľudí a jednotlivé zložky životného prostredia .

Vplyvy posudzovanej činnosti na životné prostredie záujmovej lokality budú priame a nepriame .

Priame vplyvy budú predstavovať vplyvy počas výstavby:

Priame vplyvy počas výstavby budú súvisieť s realizáciou výstavby odľučovača ropných látok, vybetónovanie časti dvora a odvodu dažďových vod do ORL ako napr. zvýšená hlučnosť, prašnosť, pohyb stavebných mechanizmov a pod. Stavebné práce budú mať krátkodobý charakter. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu staveniska. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a **nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia.**

Nepriame vplyvy : Nepriamymi vplyvmi bude vznik odpadov zo stavebnej činnosti, spotreba pitnej vody a energií./ aj keď zanedbateľná/ mierne zvýšená prašnosť a hluk z prevádzky a dopravy .

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo volené podľa nasledujúcich hodnôt a kritérií v tomto postupe:

- ❖ identifikácia vplyvu počas prevádzky
- ❖ dĺžka : krátkodobé trvania niekoľko týždňov počas pracovných dní v čase od 7 – 18 hod
- ❖ dlhodobé - dĺžka trvania presahuje päť až desať rokov
- ❖ posúdenie významu identifikovaného vplyvu -negatívny, pozitívny, bez vplyvu

3.2. Vplyv na obyvateľstvo

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov mesta Trebišov 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 nebezpečného faktora 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 môžu nepriaznivo ovplyvňovať 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 technológie prevádzky a hluk z dopravy . Tento vplyv vo vzťahu k obyvateľstvu nie je výrazný, dokazuje to aj hluková štúdia vypracovaná spol. AUDITOR s.r.o. vid' bod. 2.5. Hluk a vibrácie.

Z hľadiska socio-ekonomických súvislostí sa prejaví pozitívna stránka pokračovania navrhovanej činnosti, spojená s udrжанím 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 mesta Trebišov málo významný nakoľko firma Ján Bodnár - ZBEDRUS aj v súčasnej dobe realizuje preventívne opatrenia, s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre 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 vypracovaný prevádzkový poriadok , má zabezpečenú zdravotnú službu, má vykonanú kategorizáciu prác, pravidelne prideluje zamestnancom certifikované OOPP a pravidelne kontroluje ich používanie, zamestnanci absolvujú vstupné a preventívne lekárske prehliadky apod./

3.3. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny

Ložiská nerastných surovín posudzovanou činnosťou nebudú dotknuté, pretože sa priamo v záujmovej oblasti žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Taktiež nie sú v tejto lokalite zaznamenané žiadne aktívne geodynamické javy, ani sa ich vznik nepredpokladá. **Táto činnosť vzhľadom na svoj charakter nebude mať žiadny vplyv ani na geomorfologické pomery.**

3.4. Vplyv na klimatické pomery

Prevádzka Zariadenie na zber odpadov Ján bodnár – ZBEDRUS nebude mať vplyv na zmenu miestnej mikroklimy a preto vplyvy možno hodnotiť ako **nevýznamné**.

3.5. Vplyv na ovzdušie

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami, nakoľko posudzovaná prevádzka neobsahuje ani veľký ani stredný zdroj znečistenia ovzdušia len malý zdroj, ktorého vplyv na ovzdušie je zanedbateľný.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia budú vozidlá dovážajúce resp. vyvážajúce odpady. Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti, nízkym intenzitám dopravy a vhodnými rozptylovými podmienkami nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia okolia znečisťujúcimi látkami z posudzovanej činnosti, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako **nevýznamný** .

3.6. Vplyv na vodné pomery

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody,

Investor je povinný pri výstavbe, stavebných úpravách a pri prevádzke a vykonávaní činnosti, riadiť sa Zákom č. 364/2004 Z. z. o vodách – vodný zákon a Vyhláškou č. 556/2002 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými

látkami takým spôsobom, aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu podzemných vôd s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

Prevádzka činnosti nepredpokladá negatívne vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.

Negatívne vplyvy by mohli nastať iba v prípade havarijného stavu únikom znečisťujúcich látok, prípadne nesprávnym zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami činnosťou prevádzky. Na riešenie havarijných stavov prevádzkovateľ zabezpečí vypracovanie havarijných plánov.

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie týchto vôd je nepravdepodobné. Rovnako sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej a povrchovej vody.

V prípade zaobchádzania s nebezpečnými látkami zabezpečí investor také opatrenia, aby nevnikali do povrchových alebo podzemných vôd a neohrozili ich kvalitu.

Návrh dažďových záhrad / záchytných priekop na zachytávanie dažďovej vody zo striech navrhovaných objektov nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, naopak spomalí sa tým odtok vody z prostredia, čím sa zväčšia možnosti jej vsiaknutia do pôdy. Navrhované územie nie je ani oblasťou so zvýšeným rizikom záplav v dôsledku vybreženia a ani v dôsledku topenia sa snehu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.7. Vplyv na pôdu

Poľnohospodárska pôda a lesné pozemky sú hlavnou zložkou životného prostredia a sú prírodným zdrojom národného bohatstva krajiny. Ich ochrana je nevyhnutná a orgány katastra sú neoddeliteľnou súčasťou tohto procesu.

Posudzovaná prevádzka si **nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy**, ani nebude mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Posudzovaná činnosť je navrhovaná na parcele v severnej priemyselnej časti mesta Trebišov, ktorá je vedená ako zastavaná plocha..

Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter, nebude žiadnym spôsobom ovplyvnená kvalita pôdy pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti životného prostredia, preto vplyv na pôdu môžeme považovať za **nevýznamný**..

3.8. Vplyv na faunu, flóru a na ich biotopy

Možno konštatovať, že pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, k ohrozeniu či likvidácii, vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Prevádzka si nevyžiada zásah ani odstránenie drevín a taktiež nespôsobí žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov. Emitované znečisťujúce látky do ovzdušia sú v množstvách nepredstavujúcich vo zvýšenej miere riziko pre stav fauny a flóry širšej záujmovej lokality. Tento vplyv hodnotíme ako **bez vplyvu**.

3.9. Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie posudzovanej činnosti je v severnej priemyselnej časti mesta Trebišov s priemyselným charakterom využitia územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden

nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania scenérie, či krajinného obrazu, ani narušenie ekologickej stability. Preto tento vplyv je **nevýznamný**.

3.10. Vplyv na kultúru a historické pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu a preto prevádzka na Zber odpadov – Ján Bodnár - ZBEDRUS nebude mať žiaden vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia. Tento vplyv hodnotíme ako **nevýznamný**.

3.11. Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nebude umiestnená do chráneného územia, ani do blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja, a **nezasahuje** ani do ochranného pásma žiadneho chráneného stromu, chránených maloplošných či veľkoplošných území, ani do územia siete NATURA 2000.

3.12. Iné vplyvy

Výrazné stavebné úpravy / budovy, násypy a pod/ sa pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Zámier nebude ovplyvňovať rekreáciu ani cestovný ruch a práve naopak bude mať pozitívny vplyv na službu obyvateľstvu – pri zbere, výkupe a separovaní odpadov.

Vplyvy na socio-ekonomické aktivity

Posudzovaná činnosť zber odpadov bude mať kladný vplyv na socio-ekonomické aktivity tým, že zamestná pracovníkov z predmetného regiónu, táto aktivita prispeje k napĺňaniu cieľov odpadového hospodárstva a to materiálové využívanie odpadov a znižovanie množstva uloženého odpadu na skládkach.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržiavaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických látok alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Celý proces činnosti zberu odpadov je presne regulovaný vyškolenými pracovníkmi, ktorí budú poučení a zaškolení. Zamestnávateľ zabezpečí podľa jednotlivých profesií osobné ochranné pomôcky. Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými látkami budú zamestnanci vystavení len pri havarijných stavoch. Pre tieto výnimočné situácie budú vypracované havarijné plány a prevádzkové dokumenty.

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prvom rade s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a hlukom z technológie a dopravy.

Miera vplyvu emisií hluku a znečisťujúcich látok zo zvýšenej dopravy je minimálna a z pohľadu rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva zanedbateľná.

Prípadné havarijné stavy (požiar, únik výstupného produktu a pod.), vzhľadom k svojmu charakteru a rozsahu, nepredstavujú z pohľadu zdravia obyvateľstva v dotknutom území neprimerané riziko a sú včasným a účelným zásahom účinne riešiteľné a odstrániteľné.

Prevádzka bude plne v súlade so zákonom č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších právnych predpisov a vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiacich STN.

Zamestnávateľ bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní všetkých prevádzkových a technologických postupov nevzniká predpoklad vzniku negatívneho vplyvu prevádzky na zdravie dotknutého obyvateľstva.

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

V katastrálnom území sa z národnej siete chránených území nenachádza žiadne chránené územie. Rovnako sa tu nenachádzajú ani územia zaradené do súvislej európskej siete chránených území - NATURA 2000, t .j. nenachádzajú sa tu územia európskeho významu (UEV) z Národného zoznamu území európskeho významu schváleného Výnosom MŽP SR č.3/2004 a ani chránené vtáčie územia (CHVÚ) z Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území, schváleného uznesením vlády SR č.636/2003.

Územie, na ktorom posudzovaná činnosť bude vykonávaná sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhované prevádzka svojou činnosťou nevyvolá ohrozenie chránených území a ich ochranných pásiem.

Posudzované územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov). Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území. Vzhľadom na vzdialenosť areálu od spomínaných chránených území, funkčné riešenie stavby a trasovanie dopravy mimo kontaktu so spomínanými chránenými územiami predpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000. Významné negatívne vplyvy stavby na lokality Natura 2000 neboli identifikované.

Posudzované územie navrhovanej činnosti nezasahuje do územia zaradeného do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový

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

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti bolo realizované pomocou kritérií zahrňujúcich vplyvy na prírodné prostredie / jeho biotickú a abiotickú zložku/ vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie, ako aj technicko – ekonomické kritéria.

Vybrané vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť samostatne pre obdobie výstavby a prevádzkovania

Tab. 27 - Prehľad vybraných vplyvov v jednotlivých etapách priebehu posudzovanej činnosti z hľadiska ich významu a časového pôsobenia :/ V- výstavba, P – prevádzka/

objekt vplyvu	Kvalita vplyvu									
	etapa	krátkodobý	dlhodobý	priamy	nepriamy	dočasný	trvalý	pozitívny	Bez vplyvu	Negativ.
Krajinný obraz	V								x	
	P								x	
Horninové prostredie	V								x	
	P								x	
Podzemné vody	V								x	
	P								x	
Povrchové vody	V								x	
	P								x	
Ovzdušie	V	x		x		x				x
	P	x			x	x				x
Fauna, flóra, biotopy	V								x	
	P								x	
Hluk	V	x		x		x				x
	P	x			x	x				x
Doprava	V	x		x		x				x
	P	x			x	x				x
Obyvateľstvo	V	x		x		x				
	P	x			x	x		x		x

Pri dodržiavaní všetkých právnych predpisov pre ochranu životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti, by očakávané vplyvy nemali výrazne ovplyvniť súčasné klimatické, hygienické, hydrologické a iné pomery dotknutého územia.

7. Predpokladané vplyvy na presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenaplnuje podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a kritériá, uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 citovaného zákona.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav ŽP v danom území

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti neboli zistené žiadne vyvolané súvislosti nad rámec vyššie uvedených hodnotení

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziko vzniku technických porúch, havárií a ľudských zlyhaní nie je možné nikdy úplne vylúčiť, ale možné je zabezpečiť uplatňovanie preventívnych opatrení, ktoré riziko vzniku mimoriadnych udalostí a ich prípadné dôsledky môžu znížiť na minimum. Toto je možné zabezpečiť pravidelnou kontrolou stavu objektov a využívaných technických zariadení a zodpovedným výberom pracovníkov, zúčastnených na prevádzkovaní činnosti, ich dostatočným oboznámením s uplatňovanými pracovnými postupmi a preventívnymi opatreniami a pravidelným monitorovaním činnosti týchto pracovníkov a celkovej situácie v zariadení. Na účel zvládnutia mimoriadnych udalostí sa vyhotovujú tzv. havarijné plány, ktorých účelom je zabezpečenie minimalizácie prípadných škôd pri vzniknutej udalosti.

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa bude dbať najmä na dodržiavanie podmienok určených vo vydaných povoleniach, stanovených pracovných postupov a vykonávať sa bude sústavný odborný monitoring najmä kritických miest zariadenia. Uvedené opatrenia sa budú uplatňovať v priebehu prevádzkovania navrhovanej činnosti.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné prijať opatrenia na predchádzanie, minimalizáciu, zmiernenie a kompenzovanie prípadných negatívnych vplyvov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby a prevádzky.

všeobecné

- ❖ opatrenia zo „Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky klímy“, schválenej uznesením vlády č.148/2014 / hlavne opatrenia str. 45 -63/ .
- ❖ realizovať opatrenia na plnenie Akčného plánu pre ŽP a zdravie obyvateľov SR /NEHAP/
- ❖ realizovať opatrenia na plnenie Akčného plánu rozvoja mesta Trebišov
- ❖ Pri výstavbe a počas prevádzky dodržiavať platné technické, organizačné, hygienické a bezpečnostné predpisy

na úseku vody a pôdy

- ❖ realizáciou Zámeru nenarušiť existujúce odtokové pomery v území
- ❖ ochrana vôd bude zabezpečená v zmysle zákona č. 364/2004 Z .z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- ❖ odpadové vody z plôch, na ktorých sa predpokladá pohyb automobilov a inej techniky ako aj plôch na parkovanie automobilov pred vypustením prečistiť v odľučovači ropných látok
- ❖ realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok a pohonných hmôt z používaných dopravných prostriedkov a manipulačných mechanizmov

vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov,

- ❖ v prevádzke je potrebné zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopata, vrecia...).
- ❖ zabezpečiť prevádzku dopravných prostriedkov a mechanizmov tak, aby technický stav týchto mechanizmov nespôsobil haváriu.
- ❖ Navrhnuté dažďové záhrady / záchytné priekopy na zadržanie dažďovej vody zo striech objektov budú mať priaznivý vplyv na životné prostredie, spomalí sa tým odtok vody z prostredia, čím sa zväčší možnosť jej vsiaknutia do pôdy.

na úseku ovzdušia

- ❖ dodržiavať právne predpisy na úseku ochrany ovzdušia hl. zák. 137/2010 o ovzduší, vyhl. MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a podmienky vydaných súhlasov pre stredné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia
- ❖ zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácie, plochy na uskladnenie napr. kropením prašných miest v suchom období, hlavne v období výstavby
- ❖ Výsadba zelene - vzrastlých stromov, ktorá bude plniť zároveň ochrannú funkciu pred dopravným hlukom a prachom a zabezpečí v území podmienky pre zadržiavanie zrážkovej vody a zároveň vhodne doplní chýbajúcu vegetáciu
- ❖ Investor sa pokúsi o realizáciu vertikálnych zelených stien pri SO 02 Vodáren s popínavými rastlinami

na úseku odpadového hospodárstva

- ❖ zosúladiť činnosť na prevádzke so zákonom NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj súvisiacich vyhlášok MŽP SR a to najmä plniť povinnosť držiteľa odpadov
- ❖ plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva a pravidelne školiť a oboznamovať s nimi zodpovedných pracovníkov,
- ❖ odpady s ktorými sa bude v prevádzke nakladať zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť a uchovávať predpísanú evidenciu, ako aj ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy,
- ❖ zhromažďované odpady zabezpečiť pred znehodnotením a odcudzením, alebo neoprávneným použitím a odovzdávať ich len oprávneným subjektom, ktoré majú súhlas príslušného orgánu štátnej správy na nakladanie
- ❖ Separovanie a zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a príslušnej novely VZN č.169/2020 mesta Trebišov o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi
- ❖ Realizovať na prevádzke dôsledné separovanie odpadov a odpadov z obalov a dodržiavať platné VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi č 169/2020
- ❖ Pôvodca komunálneho odpadu je povinný dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva a to:
 - Predchádzať vzniku odpadov
 - Príprava na opätovné použitie
 - Recyklácia

- Iné zhodnocovanie
- Zneškodňovanie

na úseku ochrany zdravia

- ❖ dopravnú obsluhu strediska napriek nepretržitej prevádzky realizovať len v čase od 6:00 do 22:00hod,
- ❖ počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické predpisy a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva v znení neskorších právnych predpisov,
- ❖ vykonávaná činnosť v posudzovanej prevádzke musí byť v súlade s NV SR č.391/2006 Z. z. minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku, s právnymi predpismi
- ❖ v zmysle platných predpisov BOZP musí zamestnávateľ zabezpečiť pre pracovníkov predpísané ochranné pracovné pomôcky,
- ❖ pracovníkov prevádzky oboznámiť s predpismi PO a BOZP a dohliadať nad ich plnením dohliadať nad dodržiavaním právnych predpisov v súvislosti s expozíciou hluku /napr. 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 v znení neskorších predpisov, Vyhláška MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií ,NV SR č. 115/2006 Z .z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

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

V prípade, že sa posudzovaná činnosť nebude v ďalšom období realizovať, oproti súčasnému stavu vo vývoji územia by nenastali takmer žiadne zmeny. V súvislosti s uvedeným je potrebné poznamenať , že umiestnenie posudzovanej činnosti je v danom regióne environmentálne, ekonomicky i z hľadiska zamestnanosti obyvateľov vhodné. V prípade realizovania navrhovanej činnosti v predmetnom území investor by napomohol naplňaniu Akčného plánu rozvoja okresu Trebišov, Programu odpadového hospodárstva, kde jednou z hlavných úloh je zabezpečenie stabilizácie ekonomického a sociálneho rozvoja okresu Trebišov , zníženie nezamestnanosti a ochrana životného prostredia.

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

Posudzovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území mesta Trebišov, ktoré je súčasťou Košického samosprávneho kraja. Pre KSK bol vypracovaný Územný plán VÚC Košického kraja schválený nariadením vlády SR č. 281 z 12.5.1998 a následné Zmeny a doplnky 2004 schválené Zastupiteľstvom KSK dňa 30.8.2004 a Zmeny a doplnky 2009, schválené Zastupiteľstvom KSK dňa 24.8.2009 uznesením. č. 712/2009 a Zmeny a doplnky 2014, schválené Zastupiteľstvom KSK dňa 30.06.2014 uzn. č. 92/2014, Zmeny a doplnky 2017, schválené Zastupiteľstvom KSK dňa 12.06.2017 uznesením č. 18/2017.

Územnoplánovacia dokumentácia mesta Trebišov vychádza z nadradenej Územnoplánovacej a regionálno – plánovacej dokumentácie a rešpektuje jej záväzné časti.

Záväzné dokumentácie :

- Územný plán mesta Trebišov bol schválený Mestským zastupiteľstvom v Trebišove uznesením č. 136/2011 zo dňa 28.9.2011
- Zmeny a doplnky č.1 schválené Mestským zastupiteľstvom v Trebišove uznesením č. 169/2012 zo dňa 28.12.2012
- Zmeny a doplnky č.2 schválené Mestským zastupiteľstvom v Trebišove uznesením č. 59/2013 zo dňa 26.6.2013
- Zmeny a doplnky č.3 schválené Mestským zastupiteľstvom v Trebišove uznesením č. 104/2018 zo dňa 28.17.9.2018
- Zmeny a doplnky č.4 schválené Mestským zastupiteľstvom v Trebišove uznesením č. 69/2019 zo dňa 15.4.2019
- Zmeny a doplnky č.5 schválené Mestským zastupiteľstvom v Trebišove uznesením č. 165/2019 zo dňa 9.12.2019
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trebišov SAŽP 08/2012
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Trebišov

V tomto dokumente je posudzované územie navrhnuté ako plochy priemyselnej, stavebnej výroby, výrobných služieb a skladového hospodárstva a logistické areály. Na základe uvedeného môžeme skonštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade funkčným využitím plôch definovaných v platnom územnom pláne mesta Trebišov.

Pri realizácii posudzovanej činnosti investor prijme adaptačné opatrenia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v oblasti zvyšovania retenčnej schopnosti krajiny v súlade so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy“.

Posudzovaná činnosť je tiež plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 ako aj so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré stanovujú hierarchiu a ciele odpadového hospodárstva nasledovne:

- a/ predchádzanie vzniku odpadov
- b/ príprava na opätovné použitie
- c/ recyklácia
- d/ iné zhodnocovanie , napr. energetické
- e/ zneškodňovanie

Detto posudzovaná činnosť je plne v súlade s „Akčným plánom rozvoja okresu Trebišov“.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné konštatovať, že pri tejto činnosti územie je pre realizáciu posudzovanej prevádzky optimálne, ako územie s priemyselným určením využitia, a s dobrou dopravnou návaznosťou na široké okolie pre zabezpečenie dovozu vstupnej suroviny a odbytu výrobku.

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov prevádzky „Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár – ZBEDRUS“ na životné prostredie. Z pohľadu spracovateľa zámeru nevidíme výrazné a závažné problémy spojené s prevádzkou tohoto zariadenia a preto nepredpokladáme ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackritériálne hodnotenie. Za významné kritériá, ktoré sú dôležité pre posúdenie výberu optimálneho variantu považujeme:

- Vhodnosť územia v porovnaní s inými možnými umiestneniami, súčasný stav využitia územia
- Dopravné možnosti
- Požiadavky na vstupy – infraštruktúra
- Súlad navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou
- Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov
- Prevádzkovo ekonomické súvislosti navrhovateľa
- Potrebu navrhovanej činnosti – dopyt po uvedenej činnosti

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovanie poradia vhodnosti pre posudzovanie variantov



Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý žiadosti vyhovel **rozhodnutím č. OU-TV-OSZP-2021/003369- 006** zo dňa 24.3.2021

Do výberu optimálneho variantu vstupujú **dva varianty: nulový, variant 1**

Pri výbere **optimálneho** variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na jednotlivé zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či negatívnom zmysle slova, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje jestvujúci stav, kedy zber odpadov a starých automobilov bol prevádzkovaný niekoľko rokov. Svojou činnosťou prevádzka prispievala k napĺňaniu cieľov odpadového hospodárstva SR a to najmä podporou separovania jednotlivých druhov odpadov, ich materiálneho zhodnocovania resp. ekologického zneškodňovania starých vozidiel u autorizovaného spracovateľa. Ak by sa v činnosti uvedenej v Zámere nepokračovalo, zanikla by možnosť pre pôvodcov odpadu vyseparované druhy odpadov odovzdať oprávnenému

subjektu a tým aj prispievať k zvyšovaniu miery materiálového zhodnocovania odpadov pri zachovaní pravidla zberu a zhodnocovania odpadov čo najbližšie k miestu jeho vzniku.

Variant 1

Pokračovanie v doterajšej činnosti , ktorá bude prevádzkovaná s dôrazom na odbornú manipuláciu s predmetnými odpadmi , prispeje k zabráneniu negatívnych vplyvov na kvalitu životného prostredia v regióne , k plneniu cieľov odpadového hospodárstva - t.j.prednostné materiálové zhodnotenie odpadov u oprávnených zhodnocovateľov , znižovanie množstva odpadov ukladaním na skládky.

Územie je pre realizáciu posudzovanej prevádzky optimálne, ako územie s priemyselným určením využitia, a s dobrou dopravnou návaznosťou na široké okolie pre zabezpečenie dovozu vstupnej suroviny a odbytu výrobku.

Nezanedbateľná je stránka zamestnanosti obyvateľov v danom regióne a taktiež sociálno – ekonomické postavenie obyvateľov v okrese Trebišov.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí .

Vzhľadom k uvedenému je možné prijať záverečné stanovisko v tom zmysle, že navrhovaný variant 1 je v rámci posudzovaných aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socio - ekonomického, optimálnym riešením predmetnej činnosti v predmetnom území, čím je aj predpoklad plnenia Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2016 – 2023 – mesto Trebišov.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam príloh :

Príloha č. 1 Fotodokumentácia

Príloha č. 2 Doklady - stanoviská dotknutých orgánov

VII. DPOLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- ❖ Úrad geodézie, kartografie a katastra SR: Štatistická ročenka o pôdnom fonde k 1.1.2020
- ❖ ŠÚ SR, 2011: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011, Základné údaje, Obyvateľstvo
- ❖ Miklos L a Kolektív autorov: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, 2002, Slov. agentúra životného prostredia Banská Bystrica. .
- ❖ Kolektív autorov, 2010 : Hydrologická ročenka podzemné vody 2009. SHMÚ Bratislava.
- ❖ Atlas krajiny – Inžiniersko – geologická rajonizácia se, Hrašná, Klukanová

- ❖ Kolektív autorov 2010: hydrologická ročenka atmosférických zrážok 2010. SHMU BA
- ❖ Hraško, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska .
- ❖ Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.
- ❖ Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.
- ❖ Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda.
- ❖ Štatistická ročenka o pôdnom fonde, UGKK SR, 2020
- ❖ Environmentálna regionalizácia SR – MŽP SR a SAŽP 2002
- ❖ Územný plán Veľkého územného celku Košického kraja so všetkými zmenami a doplnkami
- ❖ Územný plán mesta Trebišov , december 2011, URBAN TRADE, Ing. Arch. Dušan Hudec
- ❖ „Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár – ZBEDRUS“ – Hluková štúdia – Vplyv hluku z prevádzky na okolie_ vypracovaná v apríli 2021 spoločnosťou AUDITOR s.r.o., Olivová 13, Košice
- ❖ Mesto Trebišov - Komunitný plán sociálnych služieb – aktualizácia 2016 -2018 – 2025
- ❖ ROKOSAN s.r.o. PPP Trebišov - EIA , 2010
- ❖ RW- Eastern Slovakia, Ing.Svetlana Pavlovicová, Správa o stave lesov
- ❖ Analýza vodných zdrojov v južnom Zemplíne , H.Pavolová, T.Bakalár,L.Bodnárová,2006
- ❖ VZN mesta Trebišov č. 169/2020 o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi
- ❖ Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability , Regionálny územný systém ekol. Stability okresu Trebišov, 2012 , RNDr. V. Stano
- ❖ Akčný plán rozvoja okresu Trebišov, 2016
- ❖ Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2016 -2023 - mesto Trebišov – Aktualizácia na obdobie rokov 2016 -2023 s výhľadom do roku 2025
- ❖ Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 -2020
- ❖ Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy, MŽP, aktualizácia 2018
- ❖ Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do USES , M.Slamková, Garčárová , 2012
- ❖ Technická správa „Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár – ZBEDRUS, Trebišov“ Máj, 2021, vypracovaná Ing. Terpákovou, vrátane posúdenia statickej dopravy - vypracoval autorizovaný stavebný inžinier D. Dankaninová v júli, 2021

Osobné zisťovanie a poznatky.

Internetové stránky:

www.enviroportal.sk,www.terbisov.sk,www.enviroportal.sk, www.trebisov.uzemny.plan.sk,
www.podnemapy.sk,www.vucke.sk,www.air.sk,www.ststatistics.sk,
www.shmu.skwww.sopr.sk,www.ssc.sk,www.uzemia.enviroportal.sk

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

Pred vypracovaním predmetného Zámeru boli k navrhovanej činnosti vyžiadané nasledovné stanoviská od:

- OU Trebišov , odbor starostlivosti o životné prostredie – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti – rozhodnutie č. OU-TV-OSZP-2021/003369- 006 zo dňa 24.3.2021

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené posudzovanou činnosťou sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach Zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, Máj 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Ing. Ľubica Nagyová

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

Ján Bodnár – ZBEDRUS

FOTODOKUMENTÁCIA



Obr. č 9 -. pohľad na vstupnú bránu do prevádzky zberne



Obr. č.10 – bočný pohľad na jestvujúcu halu s mostovou váhou



Obr. č. 12– samostatný uzamykatel'ný priestor na uskladnenie farebných kovov umiestnený vo vnútri plechovej haly



Obr. č.13 – pohľad na lis na kartóny a papier , umiestnený pod prístreškom vedľa haly



Obr. č.14 – lis na plastové fólie umiestnený vo vnútri haly

STANOVISKÁ DOTKNUTÝCH ORGÁNOV

OKRESNÝ ÚRAD TREBIŠOV

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

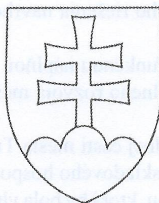
Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov

Číslo spisu

OU-TV-OSZP-2021/003369-006

Trebišov

24. 03. 2021



Rozhodnutie

o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Výrok

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie ako orgán štátnej správy príslušný podľa § 2 ods. 3, § 3 ods. 1 a § 4 ods. 1 zákona NR SR č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 3 písm. k), § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov Trebišov“ navrhovateľa Ján Bodnár – ZBEDRUS, Sadovská 1, 075 01 Trebišov, IČO: 40384497.

Odôvodnenie

Navrhovateľ Ján Bodnár – ZBEDRUS, Sadovská 1, 075 01 Trebišov, IČO: 40384497 požiadal listom doručeným dňa 05.03.2021 o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov Trebišov“ podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní.

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie si listom pod č. OU-TV-OSZP-2021/003369-002 zo dňa 10.3.2021 vyžiadala od navrhovateľa Jána Bodnára – ZBEDRUS, Sadovská 1, 075 01 Trebišov, IČO: 40384497 doplnujúce podklady potrebné k posúdeniu žiadosti o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti (popis navrhovanej činnosti, situáciu a podrobnejšie odôvodnenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia). Podklady boli doplnené 17.03.2021 a 18.03.2021.

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie po oboznámení sa so žiadosťou zistil, že predmetom navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov Trebišov“ je pokračovanie doterajšej niekoľkoročnej činnosti, ktorá je identická s navrhovanou činnosťou - zariadenie na zber odpadov. Predmetom zberu odpadov je zber predovšetkým týchto komodít - kovy a nečerné kovy, papier a lepenka, sklo, textil, plasty, batérie a akumulátory, staré vozidlá. Žiadateľovi končí platnosť vydaného súhlasu, preto je povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy o nový súhlas, kde podľa § 22 odst. 2 písm. a vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je povinnou prílohou žiadosti aj rozhodnutie zo zisťovacieho konania.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okrajovej severo-východnej priemyselnej časti mesta Trebišov na pozemkoch parc.č. 4284/4, 4283/8, 4283/7, 4283/4, 4283/5, 4283/2 v katastrálnom území Trebišov. Lokalizácia navrhovanej činnosti: Košický kraj, okres Trebišov, obec (mesto) Trebišov.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní, je navrhovaná činnosť zaradená do bodu č. 9. Infraštruktúra, položky č. 9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, kde je v časti B zisťovacie konanie určená prahová hodnota od 10 t/rok a do položky č. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, kde je v časti B zisťovacie konanie určená prahová hodnota bez limitu.

Svoju žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti navrhovateľ odôvodnil nasledujúcimi argumentmi:

- Posudzovaná činnosť svojím určením, polohou i funkčnou náplňou prispieva k napĺňaniu Programu odpadového hospodárstva SR, Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Trebišov na roky 2016 – 2023 a je plne v súlade s UPN mesta Trebišov.
- Lokalizácia navrhovanej činnosti v severo-východnej časti mesta Trebišov je v súlade s územným plánom mesta Trebišov (plochy priemyselnej, stavebnej výroby a skladového hospodárstva na prestavbu a obnovu).
- Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie a prevádzkovanie takého typu posudzovanej činnosti.
- Pokračovaním v navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.
- Umiestnenie posudzovanej činnosti v danej lokalite nemá vplyv na celkovú štruktúru riešeného územia, ani na súčasnú scenériu krajiny, nakoľko sa jedná o zastavané územie a niekoľkoročná existencia posudzovanej činnosti bola bez negatívnych vplyvov na obyvateľstvo a životné prostredie.
- Lokalita, kde sa posudzovaná činnosť nachádza je zasiahnutá antropogénnou činnosťou.
- Do lokality s posudzovanou činnosťou nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a taktiež posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.
- Lokalita má vhodné bezkolízne napojenie na komunikačnú sieť mesta.
- Prevádzkovanie posudzovanej činnosti v predmetnej lokalite je a bude za prísneho dodržiavania platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa ochrany životného prostredia, hygieny a bezpečnosti obyvateľov a zamestnancov. Posudzovanou činnosťou nie sú dotknuté žiadne ochranné pásma.

Žiadateľovi končí platnosť vydaného súhlasu, preto je povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy o nový súhlas, kde podľa §22 odst.2 písm. a vyhlášky č. 371/2015Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, povinnou prílohou žiadosti je aj rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru. Keďže posudzovaná činnosť je pokračovaním doterajšej niekoľkoročnej činnosti, ktorá je identická s činnosťou v posudzovanom zámere, v tých istých priestoroch, ktoré sú vo vlastníctve žiadateľa a za tých istých podmienok, dovolil si žiadateľ požiadať príslušný orgán štátnej správy v zmysle §22 odst.6 zákona NR SR č.24/2006 Z.z., o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Žiadateľ má za to, že sa jedná o výnimočný prípad, nakoľko posudzovaná činnosť je pokračovaním v doterajšej činnosti bez akýchkoľvek zmien, ktorá je a bude prevádzkovaná s dôrazom na odbornú manipuláciu s predmetnými odpadmi a tým prispieje k zabráneniu negatívnych vplyvov na kvalitu životného prostredia v regióne, k plneniu cieľov odpadového hospodárstva a to hlavne k podpore materiálneho zhodnocovania odpadov, čím sa podporí zásadná úloha odpadového hospodárstva SR a to znižovanie množstva skládkovaného odpadu.

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil podanú žiadosť, zvážil argumenty uvedené v žiadosti o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov Trebišov“, akceptoval dôvody uvedené v žiadosti a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona o posudzovaní, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Zámer je potrebné doručiť v dvoch listinných vyhotoveniach a jednom vyhotovení na elektronickom nosiči dát.

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona o posudzovaní.

Poučenie

Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa podľa § 64 písm. c) zákona o posudzovaní nevykonáva podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v platnom znení, a preto sa voči nemu nemožno odvolať.

Ing. Stanislav Bogdányi
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10281

Doručuje sa

Ján Bodnár - ZBEDRUS, Sadovská 0, 075 01 Trebišov, Slovenská republika

OKRESNÝ ÚRAD TREBIŠOV
odbor starostlivosti o životné prostredie

Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov

Číslo: OU-TV-OSZP-2021/006253-002

Trebišov 02.06.2021

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie ako orgán štátnej správy príslušný podľa § 2 ods. 3, § 3 ods. 1 a § 4 ods. 1 zákona NR SR č.180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 3 písm. k), § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“), Vám týmto v zmysle §22 ods. 5 zákona o posudzovaní a § 19 zák.č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vracia zámer na dopracovanie a

v y z ý v a

Vás na doplnenie zámeru navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár - ZBEDRUS, Trebišov“, navrhovateľa Ján Bodnár - ZBEDRUS, Sadovská 1, 0750 01 Trebišov, IČO: 40384497 v lehote do 60 dní od doručenia tejto výzvy o nasledovné doklady a náležitosti:

1. Doložiť Hlukový štúdiu v tlačenej forme s pečiatkou a podpisom (bola doložená len na CD).
2. Do zámeru doplniť max kapacitu jednotlivých odpadov. (Je uvedená len celková kapacita ale nie je uvedená aká bude max. kapacita napr. nebezpečných odpadov, železných a neželezných kovov ...).
3. V zámere je od bodu IV. nesprávne číslovanie. Bod IV. je uvedený ako bod I., bod V. ako bod II. ... V názve bodu V., ktorý je nesprávne uvedený ako bod II. chýba na konci „...“ s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie“.
4. V prílohách chýba dokumentácia stavby - prehľadný situačný výkres s jasným vyznačením jednotlivých plôch vrátane inžinierskych sietí, zelených zatravnovaných plôch, sadových úprav, ktoré sú spomínané v zámere (výsadba zelene - vzrastlých stromov, vertikálnej zelenej steny), vsakovacích sústav, spevnenej plochy pre parkovanie. Zo situačného výkresu musí byť zrejme zloženie jednotlivých plôch ako aj čo je existujúce a čo sa navrhuje a musí byť v súlade s údajmi uvádzanými v zámere. Dispozičné riešenie - situácia, ktorá je na obr. č. 2 zámeru nepostačuje ako náhrada dokumentácie stavby.

Doplnenie urobiť ako v tlačenej forme tak aj na elektronickom nosiči dát.

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie, podľa § 29 zák. č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov z uvedených dôvodov konanie

p r e r u š u j e

do doplnenia podania o požadované náležitosti.

Upozornenie: Ak v stanovenej lehote nebudú doložené požadované doklady a náležitosti, Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa §30 zákona o správnom konaní konanie vo veci zastaví.

Odôvodnenie

Dňa 01.06.2021 predložil navrhovateľ Ján Bodnár - ZBEDRUS, Sadovská 1, 0750 01 Trebišov, IČO: 40384497, tunajšiemu úradu zámer navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov Ján Bodnár - ZBEDRUS, Trebišov“.

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie, po oboznámení sa s predloženým zámerom zistil, že neobsahuje všetky náležitosti podľa §22 ods. 3 a 4 zákona o posudzovaní a preto si vyžiadal doklady a náležitosti uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Z uvedených dôvodov Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie v súlade s §22 ods. 5 zákona o posudzovaní vrátil zámer navrhovanej činnosti navrhovateľovi na doplnenie, vyzval navrhovateľa k doplneniu podania o hore uvedené doklady a náležitosti a rozhodol tak, ako je to uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu sa podľa § 29 zák.č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov nemožno odvolať.

Prílohy

2x Zámer + 1x CD

Doručí sa

1. Ján Bodnár - ZBEDRUS, Sadovská 1, 0750 01 Trebišov



Ing. Stanislav Bogdányi
vedúci odboru