

Navrhovateľ: **Recyclo, s.r.o. Trnava**

Zhodnocovanie odpadov činnosťou R12

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

December 2025

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	2
I.1 Názov (meno)	2
I.2 Identifikačné číslo.....	2
I.3 Sídlo.....	2
I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	2
I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	3
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	3
III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	3
III.2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia.....	3
III.2.2 Požiadavky na vstupy	9
III.2.3 Údaje o výstupoch.....	10
III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká vzhľadom na použité látky a technológie	12
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..	13
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	13
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	13
III.6.1 Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	13
III.6.2 Hluk.....	15
III.6.4 Pôda.....	19
III.6.5 Odpady.....	19
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	25
IV.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo	25
IV.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie.....	25
IV.2.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	25
IV.2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	25
IV.2.3 Vplyvy na pôdu.....	26
IV.2.4 Vplyv na genofond, biodiverzitu, okolitú krajinu a chránené územia	26
IV.2.5 Vplyv na urbánny komplex, na kultúrne a historické pamiatky	26
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík.....	26
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie	27
VI. Prílohy.....	29
VII. Dátum spracovania	30
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa.....	30
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	30

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov (meno)

Recyclo, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 36 254 207

I.3 Sídlo

Ulica Strojárskejšká 8481/4
917 02 Trnava

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Mgr. František Kostolanský – konateľ Recyclo, s.r.o. Trnava
Ulica Strojárskejšká 8481/4
917 02 Trnava

e-mail: kostolansky@recyclo.sk
tel. číslo: +421 905 641 889

I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Mgr. František Kostolanský - konateľ
Ulica Strojárskejšká 8481/4
917 02 Trnava

e-mail: kostolansky@recyclo.sk
tel. číslo: +421 905 641 889

Ing. Gabriela Stolárová – spracovateľ Oznámenia o zmene navrh. činnosti
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany

e-mail: gstolarova@gmail.com
tel. číslo: +421 904 605 824

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zhodnocovanie odpadov činnosťou R12

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Trnava

Obec: Trnava

Katastrálne územie: Trnava

Parcely C-KN čísla: 8522/15, 8522/17, 8522/64, 8522/152 a 85522/153.

Jestvujúca prevádzka zberného dvora spoločnosti Recyclo, s.r.o. , do ktorej sa umiestňuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov, sa nachádza v juhozápadnej okrajovej časti intravilánu mesta Trnava v priemyselnej zóne, ktorá je súčasťou areálu bývalých Trnavských automobilových závodov (TAZ) . V súčasnosti je tento areál bývalých TAZ rozdelený medzi značný počet podnikateľských subjektov s rôznymi predmetmi podnikania. Umiestnenie zariadenia na zber odpadov spoločnosti Recyclo, s.r.o je také, že zo všetkých svetových strán je jeho areál ohraničený areálmi iných podnikateľských subjektov.

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Súčasný stav

Spoločnosť Recyclo s.r.o. bola založená v roku 2003 a v rámci podnikania v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom a tiež v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom má v hodnotenej lokalite zriadené a prevádzkuje zariadenie na zber odpadov. Odpady kategórie O-ostatný a N-nebezpečný, pre ktorých zber má spoločnosť vydaný súhlas príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, sú zbierané a tiež preberané od pôvodcov odpadov a ukladané do obalov v príslušnom sklade (nebezpečné odpady) alebo na vyhradené miesta v areáli (betónové boxy pre ukladanie ostatných nie nebezpečných odpadov) a po naplnení skladových kapacít je vyzbieraný odpad odovzdávaný na zhodnotenie resp. na využitie ako druhotná surovina oprávneným organizáciám.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov č.j. OU-TT-OSZP3-2024/003737-006 zo dňa 12.01.2024 so zoznamom druhov odpadov, s ktorými sa v súčasnosti v danom zariadení nakladá je [Prílohou č. 1](#) tohto dokumentu.

Zariadenie na zber odpadov tvorí oplotená pevná plocha s uzamykateľnou vstupnou bránou; prístup k areálu tvorí miestna komunikácia zo Strojárskej ulice. Časť plochy je betónová o hrúbke cca 20 cm so zabudovaným odlučovačom ropných látok ORL KOMPAKT 10, výrobca KLARTEC s.r.o. a časť je plocha spevnená betónovými panelmi. Súčasťou areálu je krytá hala - sklad s rozmermi 12,55m x 13,65 m x 6 m a plechový prístrešok na techniku.

Pre nakladanie s odpadmi je v areáli k dispozícii:

- 50 ks kontajnerov
- 40 ks veľkoobjemových kontajnerov
- 1 ks mostová váha PREMOVA 50-2-8 (do 50 t), výrobca: PREMOVA, rozmery 3m x 16m
- 2 ks menšie váhy: PREMOVA S4 (do 1500 kg), výrobca: PREMOVA, rozmery 1,25m x 1,6m
DFWL (do 50 kg), výrobca DFWL, rozmery 0,5m x 0,6m

Na prepravu odpadov sú v zariadení k dispozícii 4 ks nákladné vozidlá, 3 ks nakladač a 2 ks vysokozdvížny vozík.

Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa v sklade (krytá hala) nachádzajú pevné nepriepustné obaly (IBC tanky, oceľové sudy, plastové kontajnery atď.) a záchytné havarijné vane.

V objekte sa nachádza aj chemická havarijná súprava.

Zmena navrhovanej činnosti

Zmenou jestvujúcej činnosti je jej rozšírenie o činnosť mechanickej úpravy vyzbieraných kovových odpadov kategórie O - ostatný a to strihaním pomocou špeciálnych kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E.

Cieľom tejto mechanickej úpravy kovových odpadov je zmenšenie rozmerov najmä veľkorozmerných prebraných kovových odpadov za účelom lepšej manipulácie s nimi, zvýšenie bezpečnosti práce, zmenšenie objemu odpadu a tým zvýšenie vyťaženia prepravných prostriedkov odpadu.

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o odpadoch“) sa jedná o zhodnocovanie odpadov činnosťou

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11^{d)}

^{d)} Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

Mechanicou úpravou strihaním alias zhodnocovaním činnosťou R12 budú prechádzať vyzbierané kovové odpady kategórie O-ostatný s nasledovnými katalógovými číslami v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Katalógové číslo	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU	
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08	
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O

17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST	
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN	
17 04 01	meď, bronz, mosadz	<input type="radio"/>
17 04 02	hliník	<input type="radio"/>
17 04 03	olovo	<input type="radio"/>
17 04 04	zinok	<input type="radio"/>
17 04 05	železo a oceľ	<input type="radio"/>
17 04 06	cín	<input type="radio"/>
17 04 07	zmiešané kovy	<input type="radio"/>
19 02	ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKEJ ÚPRAVY ODPADU VRÁTANE ODSTRAŇOVANIA CHRÓMU A KYANIDOV A NEUTRALIZÁCIE	
19 10	ODPADY ZO ŠROTOVANIA KOVOVÝCH ODPADOV	
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	<input type="radio"/>
19 10 02	odpad z neželezných kovov	<input type="radio"/>
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
19 12 02	železné kovy	<input type="radio"/>
19 12 03	neželezné kovy	<input type="radio"/>
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 40	kovy	<input type="radio"/>
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	<input type="radio"/>
20 01 40 02	hliník	<input type="radio"/>
20 01 40 03	olovo	<input type="radio"/>
20 01 40 04	zinok	<input type="radio"/>
20 01 40 05	železo a oceľ	<input type="radio"/>
20 01 40 06	cín	<input type="radio"/>
20 01 40 07	zmiešané kovy	<input type="radio"/>

Kapacita spracovania/zhodnocovania činnosťou R12 vyššie uvedených kovových odpadov je závislá od množstva odpadu prebratého do zariadenia v danom kalendárnom roku; predpokladá sa, že bude vyššia ako 5 000 t/rok.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov daná zmena podlieha zisťovaciemu konaniu nakoľko je zaradená pod:

Kapitola č.11 Odpadové hospodárstvo

Položka č. 6. **Zhodnocovanie ostatných odpadov** okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.

Časť B: od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok

Podľa §18 ods.2 daného zákona:

Predmetom zisťovacieho konania musí byť každá:

- d) zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Na prevádzku jestvujúceho zberného dvora bol už vydaný súhlas podľa § 97 ods.1 písm. d) Zákona o odpadoch – pozri [Prílohu č.1.](#) a činnosť zberu bola taktiež už posúdená (zisťovacie konanie) podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v roku 2017. Rozhodnutie z daného zisťovacieho konania je verejne prístupné na web-stránke: <https://www.enviroportal.sk/eia-sea/informacny-system>.

Opis nového zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12

Zhodnocovanie kovových odpadov činnosťou R12 bude vykonávané špeciálnym technologickým zariadením - hydraulickými nožnicami CNS 400K-E výrobcu ŽĎAS, a.s., Žďár nad Sázavou, Česká republika.

Obr. č. 1 : Kontajnerové hydraulické nožnice CNS 400K-E

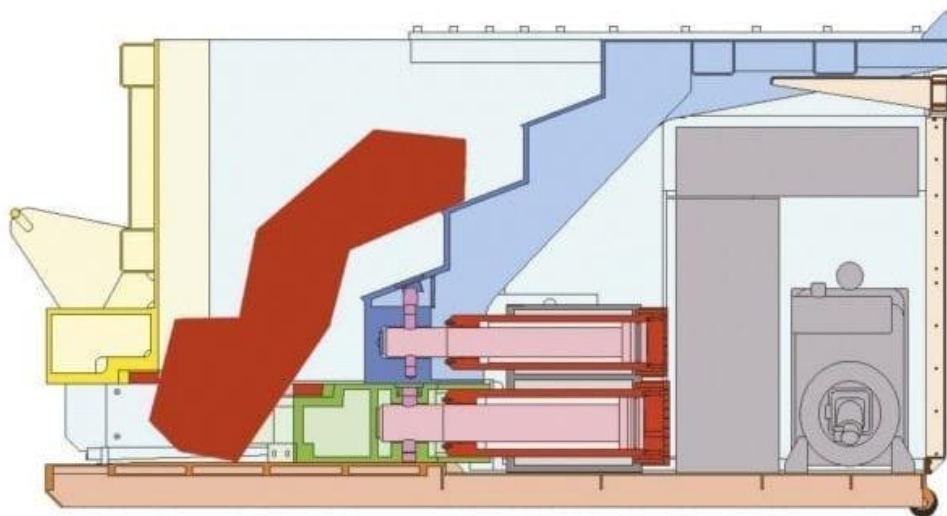


Kontajnerové hydraulické nožnice CNS 400K-E sú v súčasnosti najpredávanejšími nožnicami v Európe vhodné na strihanie šrotu (kovového odpadu). Kapacita spracovania je až 12 t šrotu/hod za kontinuálneho plnenia počas strižného cyklu. Nožnice majú originálne technické riešenie, jednoduché ovládanie, vysokú spoľahlivosť a životnosť.

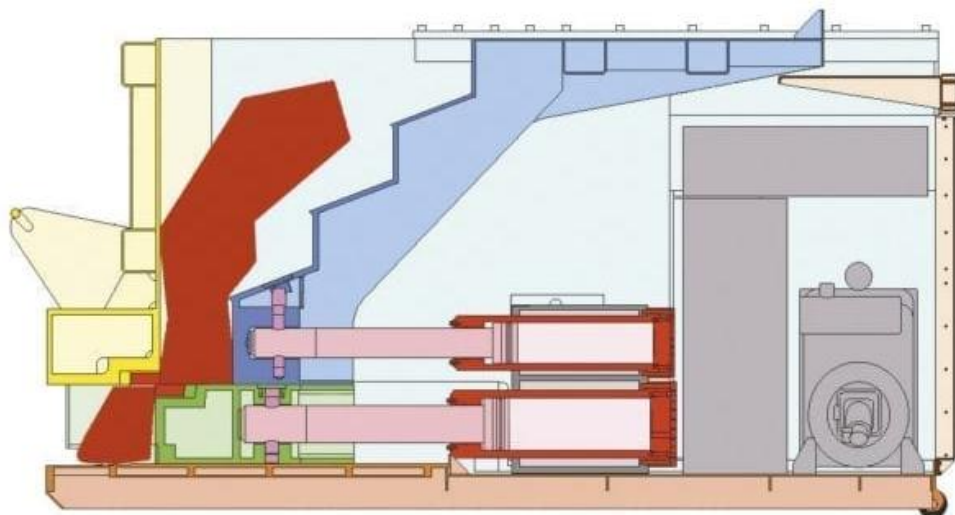
Pracovný postup hydraulických nožníc CNS 400K-E:

Kovový odpad (šrot) sa plní/nakladá do násypky pomocou drapákového nakladača. V dôsledku horizontálneho pohybu pridržovača a vlastnej váhy padá šrot na dno násypovej komory do strižného priestoru. Po stlačení šrotu proti prednej stene odstrihnú nožové sane pri horizontálnom pohybe šrot cez nože na prednej stene. Pri horizontálnom pohybe nožových saní je odstrihnutý materiál vytlačený cez nože na prednej stene kontajnera. Pri návrate do zadnej polohy je do vnútorného priestoru nožníc vlastnou váhou posúvaný nový nasypaný šrot.

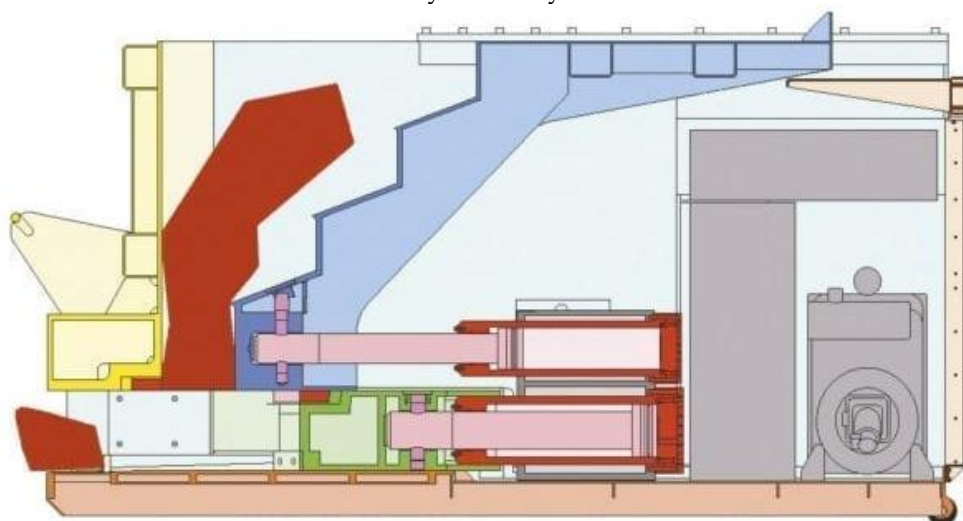
Obr. č.2: Princíp činnosti kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E



Obr.č.3: Pohyb nožových saní vpred (odstrihnutie šrotu)



Obr. č.3: Pohyb nožových saní vzad

Základné technické parametre kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E:

Pohon	elektrický
Vonkajšie rozmery (d x š x v)	5 330 x 2 500 x 2 700 mm
Kapacita spracovania/strihania šrotu	7-12 t šrotu/hod
Strižná sila	400 t
Maximálny rozmer materiálu (pri pevnosti spracovaného materiálu 440 MPa)	
- priemer	110 mm
- štvorec	90 x 90 mm
Výkon motora	75* kW

*Pri napätí 400 V a frekvencii 50 Hz

Kontajnerové hydraulické nožnice CNS 400K-E je možné ovládať pomocou diaľkového ovládania.

Podobne ako štandardné veľkoobjemové kontajnery je možné aj tieto nožnice zdvíhať a prepravovať naťahovacími zariadením na návesný podvalník.

III.2.2 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Riešená zmena navrhovanej činnosti je bez nároku na záber pôdy a lesného pozemku.

Spotreba vody

Zariadenie na zhodnocovanie kovových odpadov mechanickou úpravou - strihaním na menšie časti pracuje bez potreby vody na technologické účely.

Obsluha zariadenia bude zabezpečená súčasnými zamestnancami prevádzky t.j. zvýšená potreba vody sa netýka ani vody na pitné a sociálne účely.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Pohon kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E je elektrický; využitá bude jestvujúca prípojka zariadenia na zber odpadov na verejnú elektrickú sieť.

Kontajnerové hydraulické nožnice CNS 400K-E sú bez potreby iného druhu energie.

Surovinové zdroje

Surovinové zdroje sa týkajú materiálu, ktorý bude spracovávaný - zhodnocovaný strihaním. Mechanickou úpravou strihaním alias zhodnocovaním činnosťou R12 budú prechádzať vyzbierané kovové odpady kategórie O-ostatný skupín 16,17,19 a 20 v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Presný zoznam zhodnocovaných odpadov je uvedený v kapitole III.2.1.

Kapacita spracovania/zhodnocovania činnosťou R12 vyššie uvedených kovových odpadov je závislá od množstva odpadu prebratého do zariadenia v danom kalendárnom roku; predpokladá sa, že bude vyššia ako 5 000 t/rok.

Dopravná a iná infraštruktúra

Areál prevádzky je napojený prístupovou miestnou komunikáciou na Strojárskejšiu ulicu v meste Trnava, ktorá sa južne cca 500 m napája na cestu I/61, ktorá je po diaľnici D1 druhým hlavným dopravným ťahom v trase Bratislava - Žilina.

Nároky na pracovné sily

V súčasnej (jestvujúcej) prevádzke zariadenia na zber odpadov pracuje dokopy 11 zamestnancov, ktorí sú zaradení do týchto pracovných pozícií:

Administratíva	3 zamestnanci
Vodič nákladného vozidla	2 zamestnanci
Strojník nakladača a VZV	2 zamestnanci
Palič šrotu	1 zamestnanec
Upratovačka (práca na dohodu)	1 zamestnanec
Požiarňa hliadka	2 zamestnanci

Obsluha kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E bude zabezpečená súčasnými zamestnancami prevádzky t.j. zmena navrhovanej činnosti je bez nároku na vznik nových pracovných miest.

III.2.3 Údaje o výstupoch

Výstupy počas realizácie navrhovanej činnosti

Realizácia navrhovanej činnosti zahŕňa len umiestnenie/položenie kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E na určené miesto (časť spevnenej plochy) jestvujúceho areálu zariadenia na zber odpadov t.j. v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne emisie/výstupy znečisťujúcich látok do prostredia.

Výstupy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Pohon kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E je elektrický; využitá bude jestvujúca prípojka zariadenia na zber odpadov na verejnú elektrickú sieť.

Spracovávaným materiálom budú vyzbierané kovové odpady.

Pri nakladaní kovových odpadov do násypky kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E môže potenciálne vzniknúť menší podiel emisií prachu do ovzdušia v súvislosti s ich znečistením (zaprášením). Nepredpokladá sa však, že ich podiel bude nejak významný; naopak - pôjde o nízke až zanedbateľné emisie prachu.

Pri zhodnocovaní kovových odpadov strihaním na menšie časti budú vznikať kovové úlomky a piliny, ktoré vzhľadom na vysokú mernú hmotnosť kovov nebudú rozptyľované do ovzdušia ale budú padať na zem.

Emisie znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia budú vznikať v súvislosti s prevádzkou kolesového nakladača so spaľovacím dieslovým motorom. Jedná sa o mobilný zdroj znečistenia ovzdušia, ktorý je v gescii Ministerstva dopravy SR.

Zmena navrhovanej činnosti sa v zmysle súčasne platnej legislatívy o ochrane ovzdušia nevymedzuje za stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Prevádzka kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E nemá žiadny vplyv na vznik odpadových vôd jestvujúcej prevádzky.

V jestvujúcej prevádzke vznikajú odpadové splaškové vody a dažďové vody, ktoré sú odvádzané do verejnej kanalizácie. Dažďové vody zo spevnených areálových plôch sú pred zaústením do verejnej kanalizácie prečisťované v odlučovači ropných látok ORL KOMPAKT 10, výrobcu KLARTEC s.r.o

Prevádzkou kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E nevznikajú ani žiadne odpadové technologické vody.

Odpady

Vznik odpadov súčasnej prevádzky zariadenia na zber odpadov bude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnený a to navýšením o odpady vznikajúce pri činnosti zhodnocovania kovových odpadov činnosťou R12.

Hovoríme o tzv. výstupoch z prevádzky kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E, ktorými sú odpady kategórie O-ostatný s nasledovnými katalógovými číslami v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
9 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O

Ďalšie druhy odpadov budú vznikať v súvislosti so servisnými prácami kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E, kde sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05,12 A 19	
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV	
15 01 01	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	

15 02 02	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
----------	---	---

Vznikajúce odpady budú uložené do samostatných nádob (každý druh odpadu zvlášť) a uložené do príslušných skladov (nebezpečné odpady do skladu nebezpečných odpadov, odpady kategórie O-ostatný môžu byť skladované aj na vonkajšej spevnenej ploche). Obaly s nebezpečnými odpadmi budú označené Identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Odpady budú odovzdané oprávneným organizáciám na zhodnotenie (kovové odpady kategórie 19 a odpadové oleje) a ekologické zneškodnenie. Nebezpečné odpady budú zhodnocované prednostne pred ostatnými (nie nebezpečnými) odpadmi.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Najväčšie špičkové hodnoty akustického tlaku vznikajú pri plnení šrotu do násypnej komory hydraulických nožníc. Tieto hodnoty sa dajú korigovať vkladáním (nie vhadzovaním) šrotu pri plnení.

Najväčším zdrojom hluku je hydraulický pohon, ktorý je umiestnený v zadnej časti nožníc.

Hladina akustického výkonu* emitovaného nožnicami dosahuje maximálnu hodnotu v pracovnom cykle $96,3 \pm 6,1$ dB (A).

**akustický výkon je celkové množstvo zvukovej energie, ktorú zdroj zvuku vyžiari do okolia nezávislá od vzdialenosti a prostredia*

Hladina akustického tlaku pri prevádzke nožníc sa pohybuje v rozsahu $70,3 - 86,4 \pm 2,6$ dB (A) v závislosti na polohe meraného miesta.

Spracovanie kovov a vibrácie sú úzko prepojené preto nie je možné pri prevádzke hydraulických nožníc vylúčiť aj vznik vibrácií.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny zdroj žiarenia, tepla a ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy

Nie sú.

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká vzhľadom na použité látky a technológie

Jestvujúca prevádzka zberného dvora spoločnosti Recyclo, s.r.o. do ktorej sa umiestňuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov, sa nachádza v juhozápadnej okrajovej časti intravilánu mesta Trnava v priemyselnej zóne, ktorá je súčasťou areálu bývalých Trnavských automobilových závodov (TAZ). V súčasnosti je tento areál bývalých TAZ rozdelený medzi značný počet podnikateľských subjektov s rôznymi predmetmi podnikania. V zmysle aktuálne platnej verzie územnoplánovacej dokumentácie mesta Trnava sa areál navrhovanej činnosti nachádza v území s určeným funkčným využitím „Plochy priemyslu“. V čase spracovania tohto dokumentu nie sú známe žiadne plánované činnosti, s ktorými by bola zmena navrhovanej činnosti prepojená.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti (Pozri III.2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch) nevzniká žiadne riziko vzhľadom na použité látky ani technológie.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena navrhovanej činnosti nemá charakter stavby pevne spojenej so zemou a pre osadenie technologického zariadenia - kontajnerových hydraulických nožníc sa nevyžaduje ani žiadna úprava podkladu. Povolenie podľa príslušne platných osobitných predpisov pre pozemné stavby preto nie je potrebné.

Na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú potrebné súhlasy vydané príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a to konkrétne:

- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Trnava je krajské mesto na západe Slovenska, sídlo Trnavského samosprávneho kraja a Trnavského okresu. Svojou rozlohou a počtom obyvateľov je siedmym najväčším mestom krajiny. Leží na rieke Trnávka, v centre Trnavskej pahorkatiny. Centrum mesta je v nadmorskej výške 146 m n. m. a leží 45 km severovýchodne od hlavného mesta Bratislava.

Podnebie je prevažne (v porovnaní so zvyškom Slovenska) teplé a suché s miernejšími zimami. Priemerná ročná teplota sa pohybuje medzi 9 a 10 °C. Najteplejším mesiacom je júl (20,3 °C), najchladnejším január (2,2 °C). Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje medzi 420 až 800 mm.

III.6.1 Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

POPIS ÚZEMIA TRNAVSKÉHO KRAJA Z HĽADISKA KVALITY OVZDUŠIA

Trnavský kraj je prevažne nížinatého a pahorkatinného charakteru. Jeho dve významné nížiny - Podunajskú a Záhorskú - oddeľujú Malé Karpaty, ktoré majú výrazný vplyv na prúdenie vzduchu. V severozápadnej časti zasahuje na územie kraja výbežok Považského Inovca. Najvyšším bodom kraja sú Záruby v Malých Karpatoch s výškou 768 m n.m., avšak jeho prevažná časť leží vo výške pod 200 m n.m. Väčšie uzavreté kotliny sa v Trnavskom kraji nevyškytujú. Podľa údajov Štatistického úradu Slovenskej republiky je priemerná hustota osídlenia v Trnavskom kraji 137 obyvateľov na km². Najvyššiu hustotu osídlenia vykazuje okres Trnava s 179 obyvateľmi na km², okres Senica má najnižšiu hustotu v kraji

s 86 obyvateľmi na km². Celý Trnavský kraj je z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO₂, NO₂, NO_X, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší.

Zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Trnavský kraj

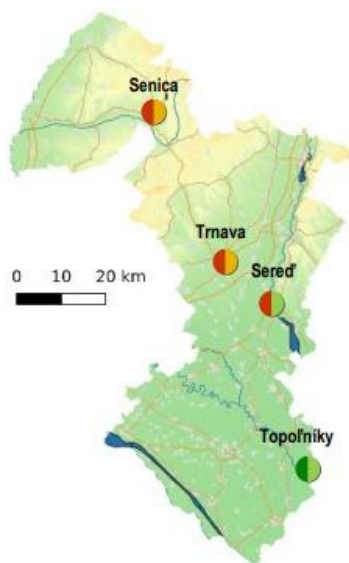
Pre vykurovanie domácností v tejto zóne sa podľa údajov z posledného Sčítania obyvateľov, domov a bytov 2021 využíva najmä zemný plyn. Podiel tuhých palív v zóne patrí medzi najnižší v porovnaní s ostatnými krajinami, mierne vyššia je spotreba palivového dreva v hornatejšej oblasti Malých Karpát. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú v tejto zóne z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Cestná doprava v Trnavskom kraji sa podieľa na znečistení ovzdušia v závislosti od jej intenzity.

MONITOROVACIE STANICE KVALITY OVZDUŠIA V ZÓNE TRNAVSKÝ KRAJ

V Trnavskom kraji sa skúma kvalita ovzdušia na štyroch lokalitách. Mestská dopravná monitorovacia stanica kvality ovzdušia je v Trnave na frekventovanej ceste (Kollárova ul.), v blízkosti vlakovej aj autobusovej stanice. Ďalšia dopravná stanica sa nachádza v severozápadnej časti kraja v okresnom meste Senica. AMS v Seredi je umiestnená v sídliskovej zástavbe panelového typu a reprezentuje mestské pozadie. V katastri obce Topoľníky, v blízkosti Klátovského ramena, sa nachádza najnižšie položená regionálna/vidiecka pozad'ová stanica (meria znečistenie ovzdušia vo voľnej prírode), patriaca do siete EMEP. Zaznamenáva vplyv diaľkového prenosu znečistenia, rovnako ako ďalšie AMS zaradené do monitorovacej siete EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme je medzinárodný vedecký program pod záštitou OSN (UNECE), ktorý monitoruje a vyhodnocuje diaľkový prenos a dopady znečisťovania ovzdušia v Európe).

Monitorovací program kvality ovzdušia v zóne Trnavský kraj.

Zóna Trnavský kraj							Monitorovací program											
Okres	Kód Eol	Názov stanice	Typ		Zemepisná		Nadmorská výška [m]	Kontinuálne							Manuálne			
			oblasti	stanice	dĺžka	šírka		PM ₁₀	PM _{2,5}	NO, NO ₂	SO ₂	O ₃	CO	Benzén	Hg	As, Cd, Ni, Pb	BaP	
Dunajská Streda	SK0007R	Topoľníky, Aszód, EMEP	R	B	17°51'37"	47°57'34"	113										*	
Senica	SK0021A	Senica, Hviezdoslavova	U	T	17°21'47"	48°40'51"	212											
Trnava	SK0045A	Trnava, Kollárova	U	T	17°35'06"	48°22'17"	152											
Sereď	SK0063A	Sereď, Vinárska	U	B	17°44'07"	48°17'01"	130											
Spolu								4	4	3	2	1	1	1	1	1	2	1



* Monitoring ťažkých kovov na stanici Topoľníky prebieha podľa monitorovacieho programu EMEP

Typ oblasti:
 U – mestská
 S – predmestská
 R – vidiecka (regionálna)

Typ stanice:
 T – dopravná
 B – pozadová
 I – priemyselná

Tab. 3.1 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Trnavský kraj – 2024.

Znečisťujúca látka	Typ	Ochrana zdravia								IP ²⁾	VP ²⁾	
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO			Benzén
		1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾			1 rok
Parameter	Oblasti / stanice	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
Limitná hodnota [µg·m⁻³]		350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Maximálny počet prekročení		24	3	18		35						
Senica, Hviezdoslavova	UT	0	0			6	19	12			12	2
Trnava, Kollárova	UT			0	24	6	21	13	2 331	0,3	16	5
Topoľníky, Aszód, EMEP	RB	0	0	0	4	7	17	12			14	0
Sereď, Vinárska	UB			0	11	7	18	13			24	5

≥ 90 % platných meraní

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

²⁾ IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀

V súlade s Prílohou č.1 k Vyhláske MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

Zóna Trnavský kraj z hľadiska kvality ovzdušia patrí medzi najmenej problémové oblasti Slovenska.

(zdroj: SHMU - Správa o kvalite ovzdušia v SR 2024)

III.6.2 Hluk

Najväčším zdrojom zvýšenej hlučnosti v zastavanom území miest a obcí SR je doprava. Doprava, najmä keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby negatívne zaťažuje prostredie hlukom a vibráciami.

Zabezpečenie účinnej ochrany obyvateľov pred expozíciou hluku v životnom prostredí, resp. neprekročenie prípustných hodnôt ekvivalentných hladín hluku stanovených vyhláškou 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. je podľa platnej legislatívy (§ 27 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) povinnosťou právnickej osoby alebo podnikateľa, ktorý zdroj hluku prevádzkuje. V prípade hluku spôsobeného dopravou je za zabezpečenie takejto ochrany zodpovedný správca príslušnej pozemnej komunikácie, prevádzkovateľ železničnej dráhy, letiska a pod.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí stanovené vyššie uvedenou vyhláškou pre účely ochrany zdravia obyvateľov zohľadňujú charakter územia, charakter zdroja hluku, ale aj časové obdobie dňa, v ktorom zdroj hluku pôsobí. Pre vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území, pod oknami obytných miestností, školských a zdravotníckych zariadení a pod. v súčasnosti platí prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny hluku pre pozemnú dopravu a rôznych stacionárnych zdrojov (L_{Aeq}) 50 dB. V území situovanom v okolí diaľnic, rýchlostných ciest, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železníc a letísk sú prípustné hodnoty hluku z dopravy o 5 - 10 dB vyššie. Dodržanie prísnejších prípustných hodnôt je, naopak, vyžadované v území s osobitnou ochranou pred hlukom, akým sú napríklad kúpeľné a liečebné areály, ale aj v prípade hluku vznikajúceho v nočných hodinách (22.00 - 06.00 hod.). Osobitné ustanovenia vyhlášky upravujú aj prípustné hodnoty pre hluk zo stavebnej činnosti, pre zdroje hluku prevádzkované výnimočne a pod.

Kontrolu dodržiavania uvedenej legislatívy zabezpečujú v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru podľa § 54 jednotlivé orgány verejného zdravotníctva, t.j. regionálne úrady verejného zdravotníctva (RÚVZ) podľa miestnej príslušnosti, zväčša na základe sťažností a podnetov obyvateľov. Ak je to opodstatnené, uložia zodpovednému prevádzkovateľovi povinnosť vykonať nápravné opatrenia, ktorých splnenie následne od prevádzkovateľa vymáhajú aj prostredníctvom sankčných postihov. Porušenie povinnosti ustanovenej v § 27 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. je správnym deliktom na úseku verejného zdravotníctva, za ktorý možno uložiť sankciu vo výške od 165 do 16 596 eur.

Osobitnou kapitolou je nadmerný hluk spôsobovaný fyzickými osobami - susedmi, osobami neprimerane sa správajúcimi na verejných priestranstvách a pod., ktorého riešenie do pôsobnosti orgánov verejného zdravotníctva nespadá. V takýchto prípadoch je možné požiadať o pomoc príslušné orgány miestnej samosprávy v nadväznosti na platné ustanovenia § 4 ods. 3 zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov, § 127 ods. 1 občianskeho zákonníka a pod.

Špecifický je tiež problém hluku vznikajúceho počas rôznych športových a kultúrnych podujatí, reprodukciou hudby v pohostinských zariadeniach, na verejných priestranstvách a pod., kde orgány verejného zdravotníctva v prípade podnetov obyvateľov, vzhľadom na ich jednorazový charakter a pôsobenie hluku zväčša vo večerných hodinách, nemajú možnosť efektívne a včas zasiahnuť. V takýchto prípadoch preto môže byť omnoho efektívnejšie požiadať o zásah hliadky obecnej či mestskej polície.

Ochranu budov s obytnou funkciou pred hlukom z vonkajšieho prostredia je možné zabezpečiť opatreniami rôzneho charakteru. V prípade neúčinnosti opatrení realizovaných priamo na zdroji hluku (stavebná či technologická úprava na zdroji hluku, ktorej výsledkom je zníženie celkovej hlučnosti, výmena alebo oprava povrchu vozovky, výstavba protihlukových stien, organizačné opatrenia v podobe zmeny prevádzkového režimu a pod.) je možné chrániť aj samotné vnútorné prostredie prostredníctvom úprav vykonaných na fasáde objektu (výmena alebo izolácia okien, inštalácia vetracích štrbín pre alternatívne vetranie a pod.).

(Zdroj: <https://www.uvzsr.sk/web/uvz/hluk-v-zivotnom-prostredi>)

III.6.3 Voda

Kvalita povrchových aj podzemných vôd úzko súvisí s intenzitou priemyselnej, poľnohospodárskej výroby a zastavanosti obce.

Mestom Trnava preteká rieka Trnávka (patrí do povodia Dunaja), ktorá je pravostranným prítokom Dolného Dudváhu.

Kvalita vody v rieke Trnávka sa líši podľa úseku, no celkovo patrí k riekam s premenlivou kvalitou, ktorá závisí od znečistenia z poľnohospodárstva a priemyslu, no oblasť okolo nádrže Trnávka pri Želive je monitorovaná a často dobrá, hoci býva ovplyvnená eutrofizáciou.

Systematické sledovanie kvality povrchových a podzemných vôd prebieha v rámci čiastkového monitorovacieho systému – ČMS Voda.

Kvalita povrchových vôd

V roku 2010 prebiehal základný a prevádzkový monitoring povrchových vôd v 277 monitorovaných miestach kontroly kvality vôd. Na monitoringu povrchových vôd SR sa podieľali rezortné inštitúcie MŽP SR – SHMÚ, SVP, š.p., VÚVH. Nástrojom na hodnotenie kvality povrchových vôd je súbor limitných hodnôt, uverejnený v Nariadení vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Neprekročenie limitných hodnôt podľa prílohy č.1 k tomuto NV vytvára predpoklad dosiahnutia dobrého stavu vôd vo vodných útvaroch povrchových vôd. Hodnotené ukazovatele v zmysle prílohy k NV sú: Časť A (všeobecné ukazovatele s hodnotami pre povrchové vody sú nastavené tak, aby ich neprekročenie viedlo k dosiahnutiu dobrého stavu povrchových vôd), Časť B (nesyntetické látky – ťažké kovy), Časť C (syntetické látky), Časť D (ukazovatele rádioaktivity, pre poznanie prirodzenej rádioaktivity z prostredia, ale aj hodnotenie vplyvu jadrových elektrární), Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele pre hodnotenie hydromorfologických vplyvov a hodnotenie ovplyvnenia pôvodnosti toku).

Aktuálne sú prístupné výsledky hodnotenia kvality povrchovej vody podľa prílohy č.1 k NV SR č.269/2010 Z.z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z.z. v miestach monitorovaných v roku

2023. Najbližším monitorovaným miestom kvality povrchových vôd v rámci dotknutého povodia v záujmovej lokalite je (zdroj: www.shmu.sk):

Miesto odberu: DUNAJ - BRATISLAVA STRED, NEC: D002051D, rkm 1869, kód útvaru povrchovej vody SKD0016, Hydrologické poradie 4-20-01-006, druh miesta: základné a prevádzkové monitorovanie.

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť A (všeobecné ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2024 - ukazovatele, ktoré neboli v súlade s požiadavkami nariadenia vlády: ph, N-NO₂ (dusitanový dusík), Al (hliník)

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť B (nesyntetické látky) a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. z výsledkov monitorovania v roku 2024 - všetky ukazovatele boli v súlade s požiadavkami nariadenia vlády.

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele pre hodnotenie hydromorfologických vplyvov a hodnotenie ovplyvnenia pôvodnosti toku) a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. z výsledkov monitorovania v roku 2024 - ukazovatele, ktoré neboli v súlade s požiadavkami nariadenia vlády: KM22 (Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C)

Kvalita podzemných vôd (Luptáková A. a kol., 2024)

SHMÚ vykonáva systematické monitorovanie kvality podzemnej vody na Slovensku v rámci národného monitorovacieho programu od roku 1982, za účelom poznania stavu, kvality, množstva a režimu podzemnej vody v zmysle vodného zákona a vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov. Monitorovacie programy postupne prechádzali aktualizáciami a od roku 2007 prešli zmenami, ktoré vyplynuli z požiadaviek príslušnej legislatívy EÚ, najmä smernice 2000/60/EC tzv. Rámцovej smernice o vodách (RSV), od kedy je hodnotenie vykonávané v útvaroch podzemných vôd v kvartérnych náplavoch a v predkvartérnych horninách na Slovensku.

Výsledky z monitorovania kvality podzemných vôd sú každoročne vyhodnocované podľa § 62 ods. 1 písm. w) zákona MZ SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 517/2022 Z. z. a v zmysle platnej vykonávacej Vyhlášky MZ SR č. 91/2023Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov a zároveň porovnaním s prahovými hodnotami podľa Nariadenia vlády č.282/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov, pre všetky monitorované kvartérne a predkvartérne útvary podzemnej vody.

Najbližšie odberové miesta kvality podzemných vôd k lokalite záujmovej územia sú: útvar SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu a Nítry

Východne od mesta Trnava sa nachádza vrt prevádzkového monitoringu (PM) základnej siete SHMÚ č.20790 Brestovany.

V roku 2024 došlo k prekročeniu medzných hodnôt v skupine ukazovateľov (a, b, c, d) podľa Vyhlášky č. 94/2023 Z. z.: mangán, sírany TOC, vodivosť pri 20°C, železo celkové útvar **SK200080KF** označuje **útvar podzemných vôd**, konkrétne dominantné krasovo-puklinové vody v oblasti Pezinských, Brezovských a Čachtických Karpát, ktoré sú súčasťou

čiastkového povodia Váhu, a jeho význam spočíva v monitorovaní a ochrane kvalitných zdrojov podzemnej vody na Slovensku.

Západne od mesta Trnava sa nachádza monitorovaný prameň č. objektu 24399 Horné Orešany. V roku 2024 nedošlo k prekročeniu medzných hodnôt v žiadnej skupine ukazovateľov (a, b, c, d) podľa Vyhlášky č. 91/2023 Z. z.

III.6.4 Pôda

V okrese Trnava je plošne zastúpených 10 pôdných druhov. Dominujú stredne ťažké pôdy a to najmä prachovito-hlinitá a hlinitá, ktoré zaberajú takmer celú časť okresu. Tieto dva druhy sa vyskytujú na viac než 91 % celkovej plochy územia. Čiastočne je zastúpená prachovito-ílovito-hlinitá pôda nachádzajúca sa na viac než 4 % územia okresu a ílovito-hlinitá pôda zaberajúca takmer 3 % plochy. Ťažké pôdy tvoria len takmer 0,7 % plochy územia. Ľahké pôdy nie sú takmer vôbec zastúpené.

Pôdy okresu Trnava sú pomerne slabo skeletnaté. Najviac sú zastúpené pôdy bez skeletu s plošným zastúpením viac než 50 %. Približne 30 % územia tvoria slabo skeletnaté pôdy a približne 18 % stredne skeletnaté pôdy. Silne skeletnaté pôdy sú na území zastúpené len veľmi okrajovo v Malých Karpatoch.

Na území prevládajú hlboké pôdy (0,60 m a viac) so zastúpením 83,58 %, ktoré sa vyskytujú na slabo skeletnatých pôdach okresu alebo pôdach bez skeletu. S rastom nadmorskej výšky sa na stredne skeletnatých pôdach objavujú stredne hlboké pôdy s intervalom od 30 do 60 centimetrov. Obrátený vzťah hĺbky pôdy a obsahu skeletu je tu zjavný a presne zodpovedá zákonitosti vývinu hlbších pôd na podklade s nižším obsahom skeletu.

V intraviláne mesta Trnava, a teda aj priamo v dotknutom území, sa vyskytuje typ antropogénnej pôdy - kultizem. Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii (prítomnosť uhličitanov). Pôdy rovinnateho okolitého záujmového územia nie sú ohrozené vodnou eróziou. V záujmovom území dominuje intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda nachádzajúca sa v odlesnenej krajine. Takáto otvorená krajina bez významnejšieho plošného zastúpenia vegetácie má vysoký potenciál pre uplatnenie veternej erózie.

*(Zdroj: REGIONÁLNY ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY OKRESU TRNAVA, 2019;
www.enviroportal.sk)*

III.6.5 Odpady

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Trnava upravuje a stanovuje Všeobecno-záväznú nariadenie č. 624 schválené Mestským zastupiteľstvom mesta Trnava dňa 12.12.2023 (ďalej len „VZN“)

Dané VZN upravuje správne nakladanie s odpadmi, spôsob a podmienky zberu a určuje miesto na zneškodňovanie odpadov v záujme zaistenia ochrany životného prostredia, ochrany verejného poriadku, bezpečnosti a zdravia občanov.

VZN upravuje v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podrobnosti o:

- a) nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi,
- b) spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov,
- c) nakladaní s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom,

- d) nakladaní s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne,
- e) spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov, najmä zberu:
 - elektroodpadov z domácností,
 - odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi,
 - použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
 - veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
 - jedlých olejov a tukov,
- f) spôsobe zberu objemného odpadu a odpadu z domácnosti s obsahom nebezpečných látok,
- g) spôsobe spätného zberu odpadových pneumatík,
- h) spôsobe nahlasovania nezákonne umiestneného odpadu, i) prevádzkovaní zberných dvorov,
- j) spôsobe zberu drobného stavebného odpadu,
- k) spôsobe zberu textilu.

Pre zmesový komunálny odpad sa stanovuje denný limit 2 litre zmesového komunálneho odpadu na jednu osobu. Na základe tohto limitu mesto zabezpečí prostredníctvom zberovej spoločnosti, ktorá má s mestom uzatvorenú zmluvu, potrebné množstvo zberných nádob.

Na zberných dvoroch, len v čase vymedzených prevádzkových hodín môžu fyzické osoby, ktoré sú v meste poplatníkom, po predložení občianskeho preukazu alebo rozhodnutia o vyrubení poplatku za komunálny odpad a drobný stavebný odpad v danom roku bezplatne odovzdávať odpady:

- a) vytriedené zložky komunálneho odpadu (papier, plasty, kovy, sklo, drevo, textil, VKM a tetrapaky),
- b) jedlé oleje a tuky,
- c) objemný odpad (nábytok, koberce, matrace a podobne),
- d) nebezpečný odpad (farby, oleje, autobatérie, baterky, žiarivky, elektronický odpad a ďalšie uvedené v čl. 13 ods. 3 tohto VZN),
- e) biologicky rozložiteľný komunálny odpad „BRKO“ (orezy zo stromov, tráva, lístie a pod.) okrem zberného dvora Tajovského ul. (Prednádražie),
- f) biologicky rozložiteľný kuchynský odpad z domácností,
- g) odpadové pneumatiky, cez kolektívny systém iba v zbernom dvore Mikovíniho ul. (Vajslova dolina). Tieto odpadové pneumatiky môže na zbernom dvore uložiť iba konečný používateľ pneumatiky,
- h) tabuľové sklo, je možné odovzdať len na zbernom dvore Mikovíniho ul. (Vajslova dolina).

Zberné dvory sú zriadené na:

- Mikovíniho ul. (Vajslova dolina)
- Ul. A. Kmeťa (Zátvor)
- Cukrová ul. (za cukrovarom)
- Modranka (Sereďská ulica)
- Tajovského ul. (Prednádražie)
- Zavarská cesta (areál skládky odpadu)

Prevádzkové hodiny zberných dvorov sú uverejnené na webovej stránke mesta www.trnava.sk.

Problémy s odpadmi v Trnave zahŕňajú rastúce náklady na odstraňovanie nelegálnych skládok (napr. matrace, veľkoobjemový odpad pri kontajneroch), nutnosť rozširovania skládky na Zavarskej ceste, a zároveň snahy mesta o modernizáciu, ako sú polopodzemné kontajnery a digitálne služby, hoci niektorí kritizujú rušenie zberných dvorov, čo môže problémy zhoršovať. Mesto implementuje kamery a pokuty na riešenie čiernych skládok a zavádza digitálne nástroje na zlepšenie nakladania s odpadom.

(Zdroj:

III.6.6 Rastlinstvo a živočíšstvo

Rastlinstvo

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trnava z hľadiska reálnej vegetácie je možné územie rozdeliť na dve veľké časti - pohorie Malé Karpaty a nížinná časť okresu.

Reálna vegetácia je v Malých Karpatoch pomerne zachovalá, prevažujú lesné spoločenstvá, väčšinou s prirodzeným druhovým zložením, je tu zachovaná zonácia lesných spoločenstiev. Najväčšie plochy zaberajú dubohrabiny a bučiny.

V nížine je súčasná vegetácia značne odlišná od pôvodnej. Namiesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek potenciálnej vegetácie, ktoré by pokrývali takmer celé územie, ak by tu nepôsobil človek svojou činnosťou, vysoko prevažujú agrocenózy s pestovanými monokultúrami plodín a segetálnymi (burinnými) spoločenstvami bylín. Porasty s prirodzenejším druhovým zložením sú v území vzácne a zvyšky pôvodných lesných spoločenstiev (väčšinou pozmenené) sú plošne značne obmedzené.

Živočíšstvo

Výskyt jednotlivých druhov živočíchov má ostrovčekovitý charakter, ktorý súvisí s heterogénnosťou územia intenzívne obrábanej kultúrnej stepi. Zvyšky pôvodných porastov majú najmä v poľnohospodárskej krajine veľký význam. Predstavujú často jediné biotopy v poľnohospodárskej krajine a tak tvoria refúgia pre mnohé druhy živočíchov.

Svojou severnou časťou zasahuje okres Trnava do lesných porastov Malých Karpát (PR Katarína - Dechtice, Smolenice, Naháč, Buková, Dobrá voda, PR Bolehlav, PR Klokoč, dolina Hlboče, PR Slopy). V lesoch s prírode blízkym druhovým zložením a štruktúrou vytvárajú podmienky na existenciu mnohých druhov bestavovcov i stavovcov. Z obojživelníkov tu môžeme stretnúť napr. kunku červenobruchú (*Bombina bombina*), skokana štíhleho (*Rana dalmatina*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), z plazov sa tu vyskytuje slepúch lámavý (*Angius fragilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Z jeho územia sú známe druhy vtákov ako orol kráľovský (*Aquila heliaca*) (EN - ohrozený druh), výr veľký (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), ďateľ malý (*Dryocopus martius*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), muchárik malý (*Ficedula parva*), krutohlav hnedý (*Jynx torquilla*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), žltochvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*) VU, žlna sivá (*Picus canus*), prhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquatus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*). Z cicavcov sa tu nachádzajú srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), hraboše a

piskory, jazvec lesný (*Meles meles*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), tchor tmavý (*Mustela putorius*), jež bledý (*Erinaceus roumanicus*). V dutinách stromov nachádzame druhy ako netopier Brandtov (*Myotis brandtii*), raniak stromový (*Nyctalus leisleri*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica hvízdavá (*Pipistrellus pipistrellus*), netopier pestrý (*Vespertilio murinus*).

Zvyšky nížinných lužných lesov tvoria osobinú skupinu lesných porastov. Nachádzame tu množstvo živočíšnych druhov naviazaných na podmáčané biotopy, či už bezstavovcov ako vážky, podenky, vodomerky. Zo stavovcov sú tu druhy obojživelníkov ako mlok bodkovaný (*Lissotriton vulgaris*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ktorý obývajú aj periodické mláky, rosnička stromová (*Hyla arborea*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), z plazov užovka obojková (*Natrix natrix*), u. frkaná (*N. tessellata*) a vtákov ako kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), sova lesná, vrana túlavá, slávik červienka, pinka lesná, stehlík konopiar, sýkorky a ďatle a cicavcov ako hraboše, piskory, ryšavky, srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elephus*), diviak lesný (*Sus scrofa*).

Vodné biotopy v rámci krajiny okresu sú tvorené vodnými nádržami (VN Buková, Trnavské rybníky) a zvyškami úzkych líniových porastov popri vodných tokoch. Podľa charakteru brehových porastov tu nachádzame množstvo živočíšnych druhov naviazaných na vodné biotopy, či už bezstavovcov ako vážky, podenky, vodomerky, potápniky, vodomily, ihlice, korčuliarky, tak aj stavovcov ako zástupcovia rýb: kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), pstruh potočný (*Salmo trutta*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), belička európska (*Alburnus alburnus*), hrúz škvrnitý (*Gobio gobio*), plotica červenooká (*Rutilus rutilus*), štika severná (*Esox lucius*), zubáč veľkousty (*Sander lucioperca*), ostriež zelenkastý (*Perca fluviatilis*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), piest (*Blicca bjoerkna*), hrebenačka frkaná (*Gymnocephalus cernuus*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), karas strieborný (*Carassius auratus*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), sumec veľký (*Silurus glanis*). obojživelníkov mlok bodkovaný (*Triturus vulgaris*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ropucha zelená (*Pseudepidalea viridis*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a rosnička stromová (*Hyla arborea*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), s. rapotavý (*R. ridibunda*), s.krátkonohý (*R. lessonae*), s.zelený (*R. kl. esculenta*), z plazov užovka obojková (*Natrix natrix*), u. frkaná (*N. tessellata*) a vtákov ako strnádka trstinová (*Emberiza schoeniclus*), trsteniarik škriekavý (*Acrocephalus arundinaceus*), fúzatka trstinová (*Panurus biarmicus*), bučiak nočný (*Botaurus stellaris*), chriaštel' vodný (*Rallus aquaticus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), volavka biela (*Egretta alba*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), kalužiak riečny (*Actitis hypoleucos*), lyska čierna (*Fulica atra*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), labuť veľká (*Cygnus olor*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kormorán čierny (*Phalacrocorax carbo*), potáпка čiernokrká (*Podiceps nigricollis*), čajka smeživá (*Larus ridibundus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), volavka sivá (*Ardea cinera*). Nachádzame tu aj zástupcov cicavcov ako hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), bobor vodný (*Castor fiber*).

Spoločenstvá týchto porastov sú výrazne ovplyvňované ľudskou činnosťou. Medzi hlavné ohrozenia patrí intenzívna poľnohospodárska činnosť spojená so znečisťovaním vody, odvodňovaním, ale aj rušivý vplyv rekreácie a rybolovu.

Trávne spoločenstvá sa vyskytujú ako plošné porasty najmä na úpäti Malých Karpát (k.ú. Naháč, Smolenice, Dechtice, Dobrá voda), alebo ako líniové porasty najmä popri cestách a na hrádzach vodných tokov, napr. Váh, VN Buková. Spoločenstvá sú bohaté hlavne na rôzne druhy bezstavovcov (koníkov, kobyliiek, chrobákov, pavúkov, svrčky, bzdochy, motýľov, včiel, čmeľov). Slúžia aj ako potravinová základňa pre množstvo druhov ako zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant jarabý (*Syrnaticus reevesii*), syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*),

tchor svetlý (*Mustela eversmanni*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elephus*), diviak lesný (*Sus scrofa*).

Stepné biotopy v okrajových častiach Malých Karpát predovšetkým na vápencovom podloží (napr. vrcholová kóta Hrubý Kamenec, NPR Hlboča). Z plazov sa tu nachádzajú druhy ako užovka hladká (*Coronella austriaca*), jačterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*).

Teplomilné skalné, sutinové spoločenstvá a spoločenstvá plytkých pôd na vápenatých horninách sa nachádzajú v rámci NPR Záruby, CHA Všivec, PR Slopy, PR Čierna skala, PP Čertov žľab. Z motýľov tu nachádzame druhy ako modráčik čierňoškrvný (*Maculinea arion*), jasoň červenooký (*Parnassius apollo*) VU, jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*). Výhrevné stanovišťa obľubujú aj zástupcovia druhov ako jačterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*) a jašterica zelená (*Lacerta viridis*),

Na sledovanom území prevláda intenzívne poľnohospodársky využívaná veľkobloková orná pôda. Pestované plodiny sú chemicky ošetrované, čo výrazne obmedzuje výskyt hlavne bezstavovcov v týchto biotopoch. Osiate plodiny slúžia ako potrava, prípadne úkryt pre niektoré druhy vtákov a cicavcov ako bažant jarabý (*Syrnaticus reevesii*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), tchor svetlý (*Mustela eversmanni*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

Verejná zeleň, prípadne parkové úpravy prídumových záhrad vytvárajú zelené enklávy v rámci zástavby sídiel. Aj tieto výrazne ľudskou činnosťou ovplyvňované biotopy osídľujú niektoré druhy živočíchov ako ropucha zelená (*Pseudepidalea viridis*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocta*), drozd čierny (*Turdus merula*) jež bledý (*Erinaceus roumanicus*), krt podzemný (*Talpa europaea*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), myš domová (*Mus musculus*), myš drobná (*Micromys minutus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*).

(Zdroj: REGIONÁLNY ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY OKRESU TRNAVA, 2019; www.enviroportal.sk)

III.6.7 Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti vrátane preventívnych programov s pretrvávajúcimi finančnými obmedzeniami a ich úhrady zo strany zdravotných poisťovní.

Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu (stagnácie) pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva.

V súčasnosti sa vrchol krivky plodnosti presunul do vekovej skupiny 25-29-ročných. V SR dosiahol priemerný vek matiek v roku 2008- 28,31 rokov a medziročne vzrástol o 0,24 roka.

Z hľadiska pohlavia je pre SR charakteristická mužská nadúmrtnosť. V roku 2007 tvorili muži 52 % zomretých a ženy 48 %. Na 1000 zomretých žien tak pripadlo 1101 zomretých mužov. Podľa príčin smrti dominujú choroby obehovej sústavy, nasledujú nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy, poranenia, otravy a iné následky vonkajších príčin a nakoniec sú ochorenia tráviacej sústavy.

Podľa správy o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2006-2008 bol demografický vývoj, vývoj úmrtnosti a chorobnosti v Slovenskej republike nasledovný:

- úmrtnosť obyvateľstva sa od roku 1993 udržiava pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov. V roku 2008 zomrelo v Slovenskej republike 53 164 osôb, v tom 25 170 žien a 27 994 mužov, hrubá miera úmrtnosti medziročne poklesla o 0,2 bodu na 9,8 promile.
- príčinou smrti bolo v hodnotenom období (rok 2008) zo všetkých úmrtí percentuálne vyjadrenie nasledovné:
 - 1. Choroby obehovej sústavy, muži 46,9 %, ženy 61,0 %
 - 2. Nádory, muži 24,6 %, ženy 20,3 %
 - 3. Vonkajšie príčiny, muži 9,2 %, ženy 2,4 %
 - 4. Choroby dýchacej sústavy, muži 6,1 %, ženy 5,1 %
 - 5. Choroby tráviacej sústavy, muži 6,7 %, ženy 4,6 %
- od roku 2004 pozorujeme trend rastu reprodukčných mier – mierne sa zvyšuje pôrodnosť, naďalej klesá potratovosť, prirodzený prírastok na 1 000 obyvateľov je v kladných číslach, vyššie hodnoty má v roku 2008
- napriek pozitívnemu klesaniu štandardizovanej miery úmrtnosti na srdcovocievne ochorenia, Slovenská republika zostáva naďalej na chvoste Európy
- od roku 2003 štandardizovaná aj hrubá miera úmrtnosti na nádorové ochorenia u žien a aj u mužov má stagnujúci charakter, aj keď incidencia niektorých typov nádorov je mierne stúpajúca
- nárast incidence a prevalence diabetu u dospelých
- nárast incidence a prevalence chronickej obštrukčnej choroby pľúc a astmy bronchiale
- odkedy sa realizuje štatistické zisťovanie v psychiatrických ambulanciách (rok 2000), sledujeme plynulý nárast počtu psychiatrických vyšetrení
- v skupine infekčných ochorení možno epidemiologickú situáciu v rokoch 2006 – 2008 celkovo hodnotiť ako priaznivú.
- v skupine črevných nákaz došlo oproti roku 2005 k poklesu salmonelóz a hnačiek s neobjasnenou etiológiou. U hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou a vírusovej hepatitídy typu A prišlo k vzostupu chorobnosti
- okrem ochorení na čierny kašeľ, u ktorých došlo v roku 2008 k výraznému vzostupu chorobnosti, v sledovanom období bol hlásený ojedinelý, alebo nulový výskyt ochorení, proti ktorým sa v Slovenskej republike očkuje
- z nákaz prenosných zo zvierat na človeka bol zaznamenaný vzostup ochorení na listeriózu a kliešťovú encefalitídu.
- počet novoregistrovaných prípadov HIV infekcie v roku 2008 predstavuje najvyšší výskyt v jednom kalendárnom roku v celom sledovanom období (od roku 1985).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti - kontajnerových hydraulických nožníc na kovové odpady je zdrojom hluku a vibrácií avšak vzhľadom na jej umiestnenie sa vplyv na obyvateľstvo nepredpokladá.

Jestvujúca prevádzka zberného dvora spoločnosti Recyclo, s.r.o. , do ktorej sa umiestňuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov, sa nachádza v juhozápadnej okrajovej časti intravilánu mesta Trnava v priemyselnej zóne, ktorá je súčasťou areálu bývalých Trnavských automobilových závodov (TAZ) .

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti 350 m východne vzdušnou čiarou od areálu predmetného zariadenia na zber odpadov a na ceste šírenia emisií hluku a vibrácií sa nachádza niekoľko viacpodlažných budov - prekážok, ktoré šírenie emisií hluku a vibrácií utlmujú.

Zmena navrhovanej činnosti **nemá žiadny negatívny vplyv na zdravie a kvalitu života obyvateľstva.**

IV.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

IV.2.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne žiadny stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia - pozri kapitolu II.2.3. Údaje o výstupoch.

Zmena navrhovanej činnosti **nemá žiadny negatívny vplyv na ovzdušie a miestnu klímu.**

IV.2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Zmena navrhovanej činnosti je bez potreby vody a pri jej prevádzke nevznikajú žiadne odpadové (technologické) vody.

Navrhovaná činnosť je bez vplyvu na povrchovú vodu (najbližšia vodná plocha sa nachádza západne vo vzdialenosti cca 1,4 km - Trnavské rybníky a cca 1,4 km východne sa nachádza koryto rieky Trnávka).

Vplyv na podzemnú vodu predstavujú prevádzkové kvapaliny, ktoré sú súčasťou technológie kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E. Jedná sa o ropné produkty najmä hydraulický olej, motorový olej a mazací olej. Najväčšie zastúpenie má hydraulický olej, ktorého sa v technológii nožníc nachádza cca 700 litrov. Súčasťou technológie nožníc je zabudovaná záchytná havarijná vaňa.

Riziko úniku týchto znečisťujúcich látok do podzemných vôd predstavuje ich výmena a dopĺňanie. Na zabránenie danej havarijnej situácie je potrebné:

- dôsledné dodržiavanie požiadaviek § 39 zákona č. 364/2004 Z. z., o vodách v znení neskorších predpisov
- aktualizovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len

„Havarijný plán“) daného zariadenia na zber odpadov zahrňujúci novú technológiu -špeciálne kontajnerové hydraulické nožnice CNS 400K-E

- v dosahu špeciálnych kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E umiestniť havarijnú súpravu
- obsluhu zariadenia pravidelne preškolovať na riešenie havarijnej situácie a zaobchádzanie s havarijnou súpravou

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na podzemné vody hodnotíme ako priamy, neštandardný (len počas havarijnej situácie) a stredne významný.

IV.2.3 Vplyvy na pôdu

Riešená zmena navrhovanej činnosti je bez nároku na záber pôdy a lesného pozemku.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne žiadny stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by emisiami znečisťujúcich látok mohol vplývať na najbližšiu pôdu – pozri kapitolu II.2.3. Údaje o výstupoch.

Zmena navrhovanej činnosti **nemá žiadny negatívny vplyv na pôdu.**

IV.2.4 Vplyv na genofond, biodiverzitu, okolitú krajinu a chránené územia

Jestvujúca prevádzka zberného dvora spoločnosti Recyclo, s.r.o. , do ktorej sa umiestňuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov, sa nachádza v juhozápadnej okrajovej časti intravilánu mesta Trnava v priemyselnej zóne, ktorá je súčasťou areálu bývalých Trnavských automobilových závodov (TAZ) .

Zariadenie na zber odpadov tvorí oplotená pevná plocha s uzamykateľnou vstupnou bránou. Časť plochy je betónová o hrúbke cca 20 cm a časť je plocha spevnená betónovými panelmi t.j. v areáli zariadenia sa nenachádza žiadna flóra ani fauna.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Zaujmová lokalita nezasahuje do žiadnych chránených území a ani do žiadnych identifikovaných prvkov ÚSES.

Zmena navrhovanej činnosti **nemá žiadny negatívny vplyv na genofond, biodiverzitu, okolitú krajinu ani chránené územia.**

IV.2.5 Vplyv na urbanný komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Zmena navrhovanej činnosti sa umiestňuje do jestvujúcej priemyselnej zóny, ktorá je súčasťou areálu bývalých Trnavských automobilových závodov (TAZ) .

Zmena navrhovanej činnosti **nemá žiadny vplyv na urbanný komplex ani na kultúrne a historické pamiatky.**

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Kontajnerové hydraulické nožnice CNS 400K-E sú konštruované a vyrobené tak, aby vyhovovali platným bezpečnostným predpisom určujúcim bezpečnostné a zdravotné požiadavky pre ochranu zdravia pracovníkov pri práci v dobe ich uvedenia na trh.

Prevádzkovateľ musí vykonať opatrenia nutné pre zaistenie toho, aby nožnice boli inštalované a po celú dobu životnosti boli pomocou zodpovedajúcej údržby udržiavané na takej úrovni, aby vyhovovali platným predpisom bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov – obsluhy.

Prevádzkovateľ je povinný pracovníkov vyškoliť pre obsluhu nožníc, inštaláciu a údržbu a je povinný ich pravidelne preškoľovať a kontrolovať.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Spoločnosť Recyclo s.r.o. bola založená v roku 2003 a v rámci podnikania v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom a tiež v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom má v hodnotenej lokalite zriadené a prevádzkuje zariadenie na zber odpadov. Odpady kategórie O-ostatný a N-nebezpečný, pre ktorých zber má spoločnosť vydaný súhlas príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, sú zbierané a tiež preberané od pôvodcov odpadov a ukladané do obalov v príslušnom sklade (nebezpečné odpady) alebo na vyhradené miesta v areáli (betónové boxy pre ukladanie ostatných nie nebezpečných odpadov) a po naplnení skladových kapacít je vyzbieraný odpad odovzdávaný na zhodnotenie resp. na využitie ako druhotná surovina oprávneným organizáciám.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov č.j. OU-TT-OSZP3-2024/003737-006 zo dňa 12.01.2024 so zoznamom druhov odpadov, s ktorými sa v súčasnosti v danom zariadení nakladá je [Prílohou č. 1](#) tohto dokumentu.

Zariadenie na zber odpadov tvorí oplotená pevná plocha s uzamykateľnou vstupnou bránou; prístup k areálu tvorí miestna komunikácia zo Strojárskej ulice. Časť plochy je betónová o hrúbke cca 20 cm so zabudovaným odlučovačom ropných látok ORL KOMPAKT 10, výrobca KLARTEC s.r.o. a časť je plocha spevnená betónovými panelmi. Súčasťou areálu je krytá hala - sklad s rozmermi 12,55m x 13,65 m x 6 m a plechový prístrešok na techniku.

Pre nakladanie s odpadmi je v areáli k dispozícii:

- 50 ks kontajnerov
- 40 ks veľkoobjemových kontajnerov
- 1 ks mostová váha PREMOVA 50-2-8 (do 50 t), výrobca: PREMOVA, rozmery 3m x 16m
- 2 ks menšie váhy: PREMOVA S4 (do 1500 kg), výrobca: PREMOVA, rozmery 1,25m x 1,6m
DFWL (do 50 kg), výrobca DFWL, rozmery 0,5m x 0,6m

Na prepravu odpadov sú v zariadení k dispozícii 4 ks nákladné vozidlá, 3 ks nakladač a 2 ks vysokozdvížny vozík.

Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa v sklade (krytá hala) nachádzajú pevné nepriepustné obaly (IBC tanky, oceľové sudy, plastové kontajnery atď.) a záchytné havarijné vane.

V objekte sa nachádza aj chemická havarijná súprava.

Zmenou jestvujúcej činnosti je jej rozšírenie o činnosť mechanickej úpravy vyzbieraných kovových odpadov kategórie O- ostatný a to strihaním pomocou špeciálnych kontajnerových hydraulických nožníc CNS 400K-E.

Cieľom tejto mechanickej úpravy kovových odpadov je zmenšenie rozmerov najmä veľkorozmerných prebraných kovových odpadov za účelom lepšej manipulácie s nimi, zvýšenie bezpečnosti práce, zmenšenie objemu odpadu a tým zvýšenie vyťaženia prepravných prostriedkov odpadu

V zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o odpadoch“) sa jedná o zhodnocovanie odpadov činnosťou

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11^{d)}

^{d)} Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

Mechanicou úpravou strihaním alias zhodnocovaním činnosťou R12 budú prechádzať vyzbierané kovové odpady kategórie O-ostatný s nasledovnými katalógovými číslami v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Katalógové číslo	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU	
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08	
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST	
17 04	KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN	
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 02	ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKEJ ÚPRAVY ODPADU VRÁTANE ODSTRÁŇOVANIA CHRÓMU A KYANIDOV A NEUTRALIZÁCIE	

19 10	ODPADY ZO ŠROTOVANIA KOVOVÝCH ODPADOV	
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU NAPRÍKLAD TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA, HUTNENIA A PELETIZOVANIA INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Kapacita spracovania/zhodnocovania činnosťou R12 vyššie uvedených kovových odpadov je závislá od množstva odpadu prebratého do zariadenia v danom kalendárnom roku; predpokladá sa však, že bude vyššia ako 5 000 t/rok.

VI. Prílohy

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

Pre zmenu na prevádzke zariadenia na zber odpadov Recyclo bolo v roku 2017 vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších predpisov pre zmenu navrhovanej činnosti „Rozšírenie zberu odpadov o NO, Trnava“

Rozhodnutím z daného zisťovacieho konania ev.č. OU-TT-OSZP3-2017/017592/ŠSMER/Šá zo dňa 09.06.2017 bolo ustanovené, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.

Predmetné rozhodnutie ako aj celý priebeh zisťovacieho konanie je verejne prístupný v Centrálnom informačnom systéme EIA/SEIA na stránke <https://www.enviroportal.sk/eia-sea/informacny-system>.

VI. 2 Mapa širších vzťahov

- ❖ Mapa širších vzťahov - Príloha č.2
- ❖ Kópia katastrálnej mapy -Príloha č.3

VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

- ❖ Návod k použitiu „Hydraulické nůžky CNS 400K-E“ rok výroby 2023; ŽĎAS, a.s., Žďár nad Sázavou
- ❖ Kópia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm d) zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov č.j. OU-TT-OSZP3-2024/003737-006 zo dňa 12.01.2024 - *v prílohe*

VII. Dátum spracovania

Miesto: Topoľčany

Dátum: december 2025

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa

Ing. Gabriela Stolárová
EKODENT s.r.o., Topoľčany
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany

.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Mgr. František Kostolanský
- konateľ Recyclo, s.r.o. Trnava
Ulica Strojárska 8481/4
917 02 Trnava

.....

PRÍLOHY