

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R9

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 2022

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	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.....	5
III.2.2 Požiadavky na vstupy	10
III.2.3 Údaje o výstupoch	11
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	18
III.6.1 Ovzdušie	18
III.6.2 Hluk.....	19
III.6.3 Voda	12
III.6.4 Pôda.....	19
III.6.5 Odpady	20
III.6.6 Biota.....	15
III.6.7 Zdravie obyvateľstva.....	16
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.....	25
IV.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo	25
IV.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie	26
IV.2.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.....	26
IV.2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	26
IV.2.3 Vplyvy na pôdu	26
IV.2.4 Vplyv na genofond, biodiverzitu, okolitú krajinu a chránené územia	26
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík	26
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie	27
VI. Prílohy.....	27
VII. Dátum spracovania.....	33
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa	34
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	34

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Venom-CC, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 36 822 957

I.3 Sídlo

Železničiarska 408/16
955 01 Topoľčany

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Tibor Anovčín – konateľ
Železničiarska 408/16
955 01 Topoľčany
tel. číslo: 0911 556 575
e-mail: tiboranovcin@gmail.com

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

Tibor Anovčín – konateľ
Železničiarska 408/16
955 01 Topoľčany
tel. číslo: 0911 556 575
e-mail: tiboranovcin@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R9

Charakter činnosti : jestvujúca (začiatok prevádzky 29.06.2015)

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 (ďalej len „zákon“)
kapitoly č. 9. Infraštruktúra
položky č. 7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie
a **zhodnocovanie nebezpečných odpadov**
a
- § 18 ods.2 písm c) zákona
je pre navrhovanú činnosť potrebné vykonať zist'ovacie konanie (pozri bod III.)

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie opotrebovaných olejov je jestvujúcou prevádzkou so začiatkom činnosti 29.06.2015.

Stručný prehľad základných dokumentov umožňujúcich prevádzku mobilného zariadenia do súčasného obdobia:

- Rozhodnutie MŽP SR č. 233/A/15 – 3.3., 5836/2015 zo dňa 29.06.2015 s právoplatnosťou 29.06.2015, ktorým sa udeľuje autorizácia podľa § 8 ods.3 písm b) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch pre Venom-CC, s.r.o., Železničiarska 408/16, 955 01 Topoľčany, IČO: 36 822 957, prevádzka Dr. P. Adámiho 3942, 955 01 Topoľčany, na zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením činnosťou R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie, na dobu do 29.6.2020.
- Rozhodnutie MŽP SR č.13004/2019-1.8 (18163/2020) zo dňa 16.04.2020, ktorým sa predlžuje platnosť autorizácie č. 233/A/15-3.3, udelenej rozhodnutím č. 33420/2015 zo dňa 29.06.2015 na činnosť zhodnocovania odpadových olejov mobilným zariadením činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 1 zákona o odpadoch pod kódom zhodnocovania R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie od 30.6.2020 **do 29.06.2025**.
- Rozhodnutie Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, č.j. OU-NR-OSZP1-2018/009703 zo dňa 08.02.2018, ktorým predlžuje platnosť súhlasu č.j. OU-NR- OSZP1-2015/020517 na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – Filtračné zariadenie SN030 model 35, činnosťou R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie, **na dobu do 31.01.2023**.
- Rozhodnutie Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, č.j. OU-NR-OSZP1-2018/009701 zo dňa 08.02.2018, ktorým sa predlžuje platnosť súhlasu č.j. OU-NR- OSZP1-2015/020518 zo dňa 01.06.2015 na vydanie prevádzkového poriadku mobilným zariadením - Filtračné zariadenie SN030 model 35 na zhodnocovanie odpadov, **na dobu do 31.01.2023**.

Podľa §135f súčasne platného znenia zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z.:

„Platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať.“

Z uvedeného dôvodu je prevádzkovateľ mobilného zariadenia povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o vydanie nového súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

Podľa § 27 vyhlášky MŽP SR, č.371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v úplnom znení je povinnou prílohou novej žiadosti o súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje.

V tomto prípade, keďže ide o činnosť, ktorá je povolená a realizovaná, ale nebola predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v minulosti, tak je predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti podľa § 18 ods.2 písm. c) zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z uvedeného dôvodu je vypracované toto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti a predložené príslušnému orgánu štátnej správy o oblasti posudzovania vplyvov životné prostredie na vykonanie zisťovacieho konania.

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zhodnocovanie odpadov činnosťou R9 mobilným zariadením bude vykonávané na celom území Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky a potrieb klienta, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov.

V zmysle usmernenia MŽP SR v prípade mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu navrhovateľ predloží dokument EIA pre prvú lokalitu, v ktorej bude navrhovaná činnosť umiestnená.

Vzhľadom na to, že ide o existujúcu činnosť, ako lokalitu uvádzame miesto, kde je mobilné zariadenie umiestnené mimo výkonu práce a miesto, kde môže byť činnosť vykonávaná:

❖ **Umiestnenie 1: Lokalita/miesto, na ktoré je vydaná autorizácia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 a umiestnenie zariadenia mimo výkonu práce**

Kraj : Nitriansky

Okres : Topoľčany

Obec : Topoľčany

Katastrálne územie : Topoľčany

Parcela registra C-KN č. 909, 912

Parcely sú vedené na liste vlastníctva ako zastavané plochy a nádvoria a je na nich umiestnená stavba – hala so súpisným číslom 3942, druh stavby Budova obchodu a služieb. Súčasťou tohto objektu sú priestory vyhradené pre mobilné zariadenie na zhodnocovanie opotrebovaných olejov, sklad olejov (zhodnotených) a nebezpečných odpadov (použitie filtračné materiály zariadenia). Priestory spĺňajú prísne požiadavky platnej legislatívy životného prostredia na prevádzku daného zariadenia (pozri kapitolu č. III.2.3.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície)

Daná lokalita sa nachádza v zastavanom území mesta Topoľčany. Areál/dvor, ktorého súčasťou je predmetný objekt - hala so súpisným číslom 3942 je oplotený a so vstupnou bránou. Prevádzka je prístupná z miestnej asphaltovej komunikácie – ulica Dr. P. Adámiho. Pozdĺž severovýchodnej strany areálu/dvora prechádza ulica Dr. P. Adámiho, pozdĺž severozápadnej strany areálu/dvora prechádza ulica Fraňa Kráľa. Z východnej, západnej a južnej strany areál susedí so záhradami. Najbližšia obytná budova (rodinný dom) sa nachádza vo vzdialenosti 50 m severovýchodne vzdušnou čiarou.

❖ **Umiestnenie 2 – miesto výkonu činnosti : Miesto lokality, v ktorej je navrhovaná činnosť prevádzkovaná**

Kraj : Nitriansky

Okres : Topoľčany

Obec : Krušovce

Katastrálne územie : Krušovce

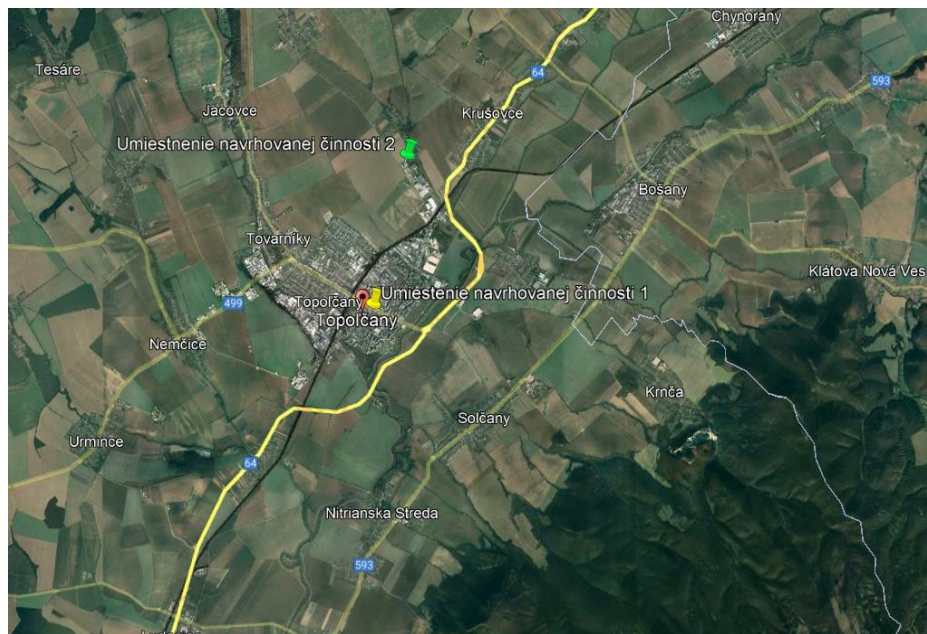
Parcela registra C-KN č. 1534/38, 1534/39

Jedná sa o parcely, ktoré sú súčasťou výrobného areálu BeShapeTech k.s. odštepny závod Krušovce. Predmetné parcely sú na liste vlastníctva vedené ako zastavané plochy a nádvoria a je na nich umiestnená stavba – výrobná hala so súpisným číslom 731, druh stavby Priemyselná budova. Celková podlahová plocha výrobné haly je 2 703 m².

Výrobná hala je členená na dva navzájom prepojené výrobné priestory: tzv. „stará hala“ a „nová hala“. V halách sú inštalované technologické zariadenia na výrobu kovových výrobkov (CNC sústruhy, lis, 2 odmasťovacie práčka atď.) a policový systém, ktorý slúži ako prevádzkový pohotovostný sklad materiálu. Súčasťou haly sú aj dva samostatné uzatvárateľné sklady olejov, rozpúšťadiel a nebezpečných odpadov s rozmermi 10 x 5 m (v „starej hale“) a 7 x 4 m (v hale „novej“).

Areál BeShapeTech k.s. odštepny závod Krušovce je oplotený, do areálu sa vstupuje uzatvárateľnou a uzamykateľnou bránou z cesty II/1711, ktorá je napojená na cestu I/64. Zo severovýchodnej a severozápadnej strany areálu BeShapeTech Krušovce sa nachádza poľnohospodárska orná pôda, pozdĺž juhozápadnej strane areálu prevádza cesta II/1711 s miestnym názvom Bedziarska cesta a na juhovýchodnej strane areál susedí s areálom prevádzky ZKW Slovakia s.r.o. Krušovce (výroba svetelných systémov a elektroniky).

Obr. č.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti – Umiestnenie 1 a Umiestnenie 2:



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

III.2.1 Opis technického a technologického riešenia

Opis mobilného zariadenia a technické a materiálne zabezpečenie

V zmysle § 5 ods. 4 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov „mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov je zariadenie, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto
- b) nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku, na inom mieste u tohto istého pôvodcu odpadov alebo v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.“

Hlavným technologickým zariadením navrhovanej činnosti je mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 na filtráciu odpadových olejov, ktoré zabezpečuje čistenie oleja pomocou rôznych filtračných vložiek (Pozri Obr. č. 1 a 2). Analýzy čistoty oleja sa vykonávajú na testovacej súprave v zmysle zmluvného vzťahu s firmou ECOFIL, spol. s r.o. Zariadenie sa na miesto určenia preváža automobilovou dopravou (pozri Obr.č.3) .

Skelet zariadenia tvorí rámová konštrukcia z oceľových profilov. Dno skeletu je vodotesne zvarené s rámom a tým vytvára záchytnú nádrž pre prípad náhodných únikov oleja z hydraulického obvodu. Elektromotor s čerpadlom (hydrogenerátorom) je upevnený na ráme skeletu. Povrchovo upravené filtračné jednotky vo vhodnom počte sú priskrutkované na ráme

skeletu. Vnútri skeletu je inštalovaný tiež hydraulický obvod z povrchovo upravených rúrok a armatúr. Priskrutkované kolieska umožňujú dobrú mobilitu vo všetkých smeroch. Samotný filter pozostáva z kovového obalu a vymeniteľnej vložky vyrobenej z celulózy.

Filtračná stanica je vybavená meracími prístrojmi na snímanie obsahu vody a nečistôt v oleji, pričom stav oleja je signalizovaný na svetelnom majáku a na signálnom pulte.

Zariadenie je prispôbené k pripojeniu na verejnú elektrickú sieť.

Technologický postup

Zariadenie je úplne autonómne a pracuje v automatickom režime. Obsluhu filtračnej jednotky prevádzkuje jedna odborne spôsobilá osoba, ktorá je teoreticky a prakticky zaškolená a je obsluhou menovite poverená.

Po prevezení zariadenia na miesto výkonu práce je zariadenie vyložené z auta a uložené na miesto výkonu práce (pozri kapitolu III.2.3.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície)

Príprava zariadenia na výkon práce a následná prevádzka pozostáva z týchto operácií:

- zapojenie prístroja do elektrickej siete
- kontrola indikátorov prístroja
- vnorenie alebo našróbovanie sacej hadice do vane, zbernej nádoby alebo inej uskladňovacej (zhromažďovacej) nádrže, kde sa opotrebovaný olej nachádza
- vloženie výstupnej hadice do zbernej alebo prepravnej nádoby na to určenej
- nastavenie požadovaných parametrov pre uvedenú filtráciu
- spustenie zariadenia do chodu a kontrola funkčnosti agregátov
- po ukončení prevádzky uloženie opotrebovanej a znečistenej filtračnej vložky zariadenia do samostatnej nádoby s pevne uzatvárateľným vekom (pozri kapitolu III.2.3.3. Odpady)

Na mobilnom filtračnom zariadení prebieha jemná filtrácia vedľajšieho prúdu (bypassu) hydraulických, mazacích teplonosných, transformátorových, prevodových, motorových, chladiacich i prípadných iných druhov olejov, na ktorú sa používajú alternatívne typy filtračných elementov:

- filtračná vložka T – 301 - na filtráciu všetkých druhov olejov (do 5 μ)
- filtračná vložka H – 301 - na filtráciu všetkých druhov olejov s nárokom na vysokú čistotu a predĺženú životnosť oleja (do 3 μ)
- filtračná vložka WG – 301 - pre filtráciu nehorľavých kvapalín na báze voda - glykol

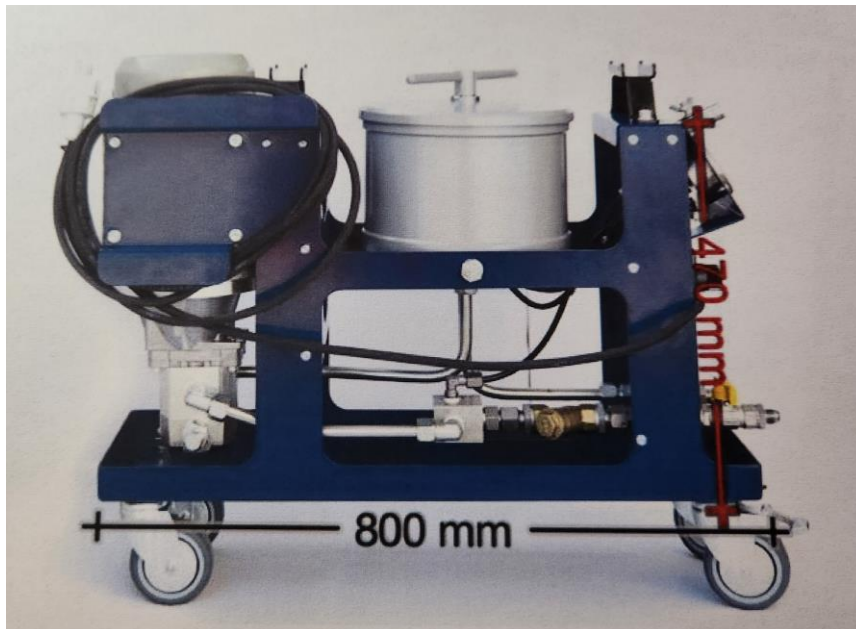
Pri filtrácii dochádza k oddeľovaniu mechanických nečistôt a vody z použitého oleja. Pred filtráciou sa odoberú vzorky oleja a vykoná sa potrebná analýza oleja, zisťuje sa obsah vody a mechanických nečistôt. Výstupom analýzy bude laboratórna správa, o obsahu mechanických nečistôt a obsahu vody v oleji a odporúčanie na spôsob použitia, resp. využitia zhodnoteného oleja. Po filtrácii sa odoberú vzorky na vykonanie analýzy obsahu vody a nečistôt. Účinnosť filtrácie dosahuje 98%.

Zariadenie slúži na filtráciu rôznych druhov olejov (hydraulický, prevodový, motorový a pod.) v prevádzke, ako i v mieste odberu priamo u zákazníka (pôvodcu alebo držiteľa). Odpadové oleje sa prečerpávajú cez filtračné zariadenie do vhodných nádob, resp. priamo do olejových nádrží príslušného strojného zariadenia objednávateľov po napojení filtračného mobilného zariadenia priamo k nádrži stroja, ktorého olej je potrebné prečistiť (tzv. obtoková filtrácia). Čistenie oleja sa vykonáva na rôznych filtroch inštalovaných do zariadenia na zhodnocovanie.

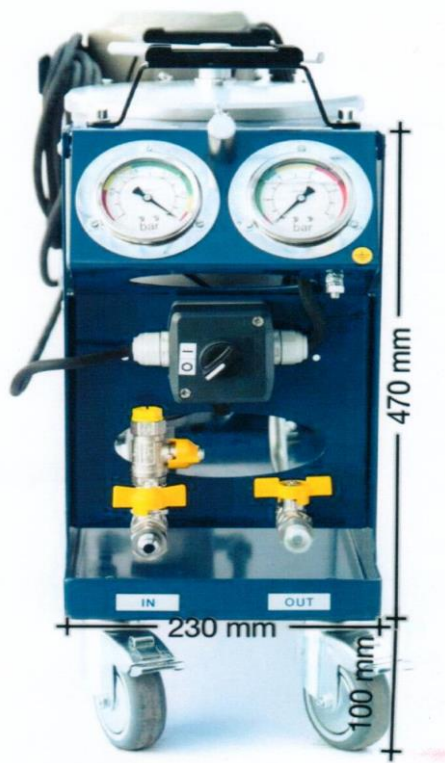
Použitie filtrácie ECOFIL pri hydraulických, tvárniacich, obrábacích, stavebných a iných strojoch zaručuje prečistenie oleja na stupeň 5-6 podľa NIAS 1638, alebo 17/15/12 podľa ISO 4406. Táto hodnota je nižšia ako u bežného nového oleja.

Filtračná schopnosť 3 mikróny i schopnosť zachytávať vodu, zvyšuje životnosť nielen filtrovaného oleja, ale i hydraulických a mechanických prvkov hydraulického obvodu. Prečistený olej ostáva naďalej využívaný u pôvodcu, alebo sa môže odpredávať na využitie na iné účely (napr. výroba biopalív).

Obr.č.2: Mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 – pohľad z boku



Obr.č.3: Mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 – čelný pohľad



Špecifikácia inštalácie ECOFIL série SN 030 - Model 35 dané výrobcom

Objem olejovej nádrže	max. 1 000 litrov
El. pripojenie	230 V alebo 400 V
El. motor	0,25 kW alebo 0,37 kW
Normálny prietok	3 litre/min
Max. tlak	8 Bar
Vstup a výstup	G 3/8''
Počet filtračných valcov	1 ks
Sací filter ochrany čerpadla	1 ks 100mikro m
Dosiahnutá trieda čistoty	NAS 5/6
Dosiahnutý maximálny obsah vody po filtrácii	100 p.p.m.
Po použití vysušených vložiek menej ako	10 p.p.m.
Počet filtračných vložiek T301, H301, HH301, WE301, WG301	1 ks
Maximálna pracovná teplota	80°C
Viskozita	od 6 do 400 cSt
Rozmery (dĺžka x výška x šírka)	620 x 230 x 470 mm
Hmotnosť zariadenia	27 kg
Hlučnosť zariadenia	40 dB
Súčasť zariadenia vstupná/výstupná hadica	2 x 2,5 m

Zariadenie sa na miesto určenia preváža automobilovou dopravou.

Obr.č.4: Auto na prevoz zariadenia na miesto výkonu práce



Zhodnocované druhy odpadov

Autorizácia na zhodnocovanie odpadových olejov je udelená pre nasledujúce nebezpečné odpady s kódmi a názvami podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
12	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV	
12 01	ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY KOVOV A PLASTOV	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
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	
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
13 03	ODPADOVÉ IZOLAČNÉ OLEJE A OLEJE NA PRENOS TEPLA A INÉ KVAPALINY	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 07	ODPADY Z KVAPALNÝCH PALÍV	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N

20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU	
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N

Zoznam vykonávaných činností

Mobilné zariadenie vykonáva v zmysle Prílohy č. 1 ku zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov nasledovnú činnosť zhodnocovania odpadov:

R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

Pri prevádzke zariadenia navrhovateľ plní všetky povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov určené:

- § 17 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § 8 až 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.

III.2.2 Požiadavky na vstupy

III.2.2.1. Záber pôdy a lesných pozemkov

Navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne rozšírenie jestvujúceho miesta, na ktorú je vydaná autorizácia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 a slúži na umiestnenie zariadenia mimo výkonu práce t.z. nie je potrebné zabratie žiadnych nových parciel pôdy ani výstavbu nových objektov alebo prístavby. Jestvujúce prevádzky ostávajú v nezmenenom stave.

V prípade výkonu práce u zákazníka sa využívajú jestvujúce stavby a plochy t.j. rovnako nie je potrebné zabratie žiadnych nových parciel pôdy.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber žiadnych lesných pozemkov.

III.2.2.2. Spotreba vody

Prevádzka technologického zariadenia je bez nárokov na vodu. Voda nie je využiteľná ani pri čistení technológie po ukončení práce nakoľko sa pracuje s olejmi. Po ukončení práce sa technologické zariadenie čistí technickým benzínom za pomoci absorbentov (handier).

Potreba vody pre obsluhu zariadenia je zabezpečená podľa miestnych podmienok t.j. sociálne zariadenia u zákazníka, prípojka na verejný rozvod pitnej vody prípadne balená pitná voda.

III.2.2.3. Energetické zdroje

Zariadenie je prispôsobené k pripojeniu na verejnú elektrickú sieť, elektrické pripojenie 230 V alebo 400 V.

Prevádzka zariadenia je bez nároku na plynoinštaláciu a tepelnú energiu.

III.2.2.4. Nároky na dopravu

Technologické zariadenie sa na miesto výkonu práce u zákazníka preváža vlastnou automobilovou dopravou navrhovateľa po existujúcich komunikáciách (pozri Obr.č.4).

Činnosť je vykonávaná priamo u zákazníka, takže doprava opotrebovaného oleja mimo miesta jeho vzniku nie je potrebná. Prečistený/zhodnotený olej ostáva naďalej využívaný u pôvodcu alebo sa môže odpredávať na využitie na iné účely (napr. vykurovací olej, ak spĺňa požadované parametre alebo na výrobu biopalív).

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Riešenie prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov zabezpečuje jeden pracovník, ktorý je na obsluhu daného zariadenia a nakladanie s nebezpečnými odpadmi riadne zaškolený.

III.2.2.6 Materiálové a technologické zabezpečenie

Technologické zabezpečenie:

- mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 na filtráciu odpadových olejov

Materiálové zabezpečenie:

- filtračná vložka T – 301 - na filtráciu všetkých druhov olejov (do 5 μ)
- filtračná vložka H – 301 - na filtráciu všetkých druhov olejov s nárokom na vysokú čistotu a predĺženú životnosť oleja (do 3 μ)
- filtračná vložka WG – 301 - pre filtráciu nehorľavých kvapalín na báze voda - glykol

III.2.3 Údaje o výstupoch

III.2.3.1. Ovzdušie

Prevádzkou riešeného mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov nie sú do ovzdušia emitované žiadne emisie znečisťujúcich látok. Proces filtrácie odpadových olejov tvorí uzatvorený systém a samotné odpadové oleje nepatria medzi prchavé organické látky v zmysle § 27 ods.1 písm b) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

V zmysle platnej legislatívy o ochrane ovzdušia sa prevádzka daného zariadenia nevymedzuje za zdroj znečisťovania ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je automobil, ktorým sa zariadenie preváža na miesto výkonu práce u klienta. Jedná sa o mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO₂, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO₂, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí. Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre osobné ako aj nákladné automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Predpokladá sa, že znečisťovanie ovzdušia bude minimálne, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov.

III.2.3.2. Hluk

Podľa technických údajov výrobcu hlučnosť zariadenia počas jeho prevádzky dosahuje hodnotu 40 dB.

V zmysle vyhlášky 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 je prípustná hodnota hluku v území II. kategórie (obytné domy, školy a pod.) počas dňa maximálne 50 dB a v noci maximálne 45 dB; v území IV. kategórie (priemyselná zóna) maximálne 70 dB počas dňa aj noci.

Prevádzkou zariadenia nie sú prekračované prípustné hodnoty hluku určené príslušnou platnou legislatívou.

III.2.3.3. Odpady

Prevádzka mobilného zariadenia hoci je zariadením na zhodnocovanie odpadov - odpadových olejov je aj pôvodcom odpadov.

Pri prečisťovacom procese vzniká, ako sekundárny odpad zhodnocovania, nebezpečný odpad (opotrebovaná a znečistená filtračná vložka zariadenia a tiež znečistený univerzálny sorbent havarijnej súpravy) s kódom a názvom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

S uvedeným odpadom je nakladané v zmysle požiadaviek platnej legislatívy o odpadoch t.j.

- odpad je uložený do nepriepustnej nádoby, ktorá je umiestnená v sklade nebezpečných odpadov
 - sklad nebezpečných odpadov plní požiadavky určené §8 vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorými sú:

- priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov musia byť navrhnuté, zhotovené a prevádzkované tak, že nemôže dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku
- priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sú označené ako sklad odpadov
- plocha určená na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musí byť zabezpečená proti pôsobeniu nebezpečných látok, spevnená a nepriepustná a nebezpečné odpady musia byť zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov
- počas zhromažďovania nebezpečných odpadov a skladovania nebezpečných odpadov musí byť zabezpečené účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok

Ekologické zhodnotenie prípadne zneškodnenie nebezpečného odpadu je zabezpečené ich odovzdaním oprávnenej osobe na nakladanie s nimi a to na základe zmluvného vzťahu.

Navrhovateľ si tiež plní aj ďalšie povinnosti pôvodcu odpadu určené § 14 zákona o odpadoch:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,

- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením.

Okrem odpadu vznikajúceho pri prečisťovanom procese je navrhovateľ tiež pôvodcom malého množstva komunálneho odpadu (1 pracovník). Nakladanie s komunálnymi odpadmi bude zabezpečené v súlade so Všeobecne záväzným nariadením obce/mesta, podľa miesta výkonu činnosti.

III.2.3.4. Odpadové vody

Prevádzkou technologického zariadenia nevznikajú žiadne odpadové technologické vody nakoľko jeho prevádzka je bez nárokov na vodu. Voda nie je využiteľná ani pri čistení technológie po ukončení práce nakoľko sa pracuje s olejmi. Po ukončení práce sa technologické zariadenie čistí technickým benzínom za pomoci absorbentov (handier).

Riešenie odpadových splaškových vôd obsluhy zariadenia je zabezpečené podľa miestnych podmienok t.j. sociálne zariadenia u zákazníka.

III.2.3.5. Vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií, žiarenia, tepla a ani zápachu.

III.2.3.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície.

Za možné riziká spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti sa vymedzujú havárie. Za havarijnú situáciu považujeme únik nežiadúcej znečisťujúcej látky do životného prostredia.

Pri prevádzkovaní riešeného mobilného zariadenia je takouto nežiadúcou látkou olej či už opotrebovaný alebo olej už prečistený/zhodnotený.

Pre vylúčenie úniku oleja do podlažia, pôdy alebo nepriamo do vody (napr. únikom do kanalizačného vpustu) je potrebné, aby miesto prevádzky bolo dostatočne protihavarijne zabezpečené.

V prípade Umiestnenia 1 sa jedná o miesto vo vyhradenom priestore objektu - haly so súpisným číslom 3942 na ulici Dr. P. Adámiho v Topoľčanoch. Jedná sa o oplotený, uzatvárateľný a uzamykateľný prístrešok s rozmermi 4,5 x 2 m s pevným betónovým podlažím. Na betónovom podlaží je položená záchytná havarijná vaňa s pevným pochôdnym roštom s rozmermi 4,5 x 2 x 0,3 m, takže podlahu celého miesta tvorí jedna veľká záchytná havarijná vaňa so záchytným objemom cca 2,7 m³. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie opotrebovaných olejov mimo výkonu práce sa umiestni na rošt vane, pre uloženie opotrebovanej filtračnej vložky zariadenia je tu tiež umiestnený plastový uzatvárateľný 50 l sud označený identifikačným listom nebezpečného odpadu 15 02 02 a tiež sa tu nachádzajú prostriedky havarijnej súpravy (univerzálny sorbent, metla lopata a prázdna uzatvárateľná plastová nádoba). Miesto je riadne označené, vstup doň má len obsluha preškolená na prácu so zariadením.

Navrhovateľ má tiež zriadený samostatný sklad pre skladovanie nebezpečných odpadov, ktorým je oplotený, uzatvárateľný a uzamykateľný prístrešok s rozmermi 6 x 2 m, podlaha skladu je pevná - betónová, nebezpečný odpad je uložený v uzatvorených kovových 200 l sudoch uložených na záchytných havarijných vaničkách so záchytným objemom min 200 l, sklad je

riadne označený a vybavený havarijnou súpravou, nebezpečný odpad je riadne označený identifikačným listom nebezpečného odpadu

Obr.č.4. Umiestnenie 1 – pohľad zhora



Obr.č.5: Betónová spevnená plocha Umiestnenie 1



Obr.č 6: Detail z Umiestnenia 1

Prevádzka zariadenia v mieste Umiestnenia 2 (objekty BeShapeTech k.s. odštepný závod Krušovce) prebieha buď v mieste skladovania opotrebovaných olejov alebo v priestoroch výrobných hál.

Sklady olejov slúžia aj ako sklady opotrebovaných olejov t.j. nebezpečných odpadov.

Sklad č.1:

Sklad olejov je samostatná miestnosť vo výrobo-administratívnom objekte so sociálnym zázemím – hala č.1 (tzv. stará). Sklad je prístupný z vonkajšej strany v zadnej časti objektu, má rozmery cca 10 x 5 m, je uzatvárateľný a uzamykateľný, miestnosť má zabezpečené vetranie. Podlaha skladu je pevná, vyspádovaná od dverí do záchytnej jímky v strede, nepriepustnosť a odolnosť podlahy voči skladovaným látkam zabezpečuje špeciálny náter, ktorým je opatrená. Oleje a tekuté nebezpečné odpady v 200 l sudoch sú uložené na záchytných havarijných vaniach, oleje v malom spotrebiteľskom balení sú uložené na policovom systéme. Nebezpečné odpady sú uložené oddelene od olejov a sú riadne označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k ich zámene. Do skladu majú prístup len poverení skladoví pracovníci, ktorí zodpovedajú za jeho vedenie. Pri vchode sa nachádzajú prostriedky havarijnej súpravy.

Sklad č.2:

Sklad olejov je samostatná miestnosť v novej výrobo-skladovej hale (hala č.2 tiež nazývaná „nová hala“), ktoré je pristavená k hale č. 1 v jej zadnej časti.

Sklad je priechodný t.j. vstup doň je možný z vonku (prístup z komunikácie) aj znútra (z haly č.2). Sklad má rozmery cca 7 x 4 m (cca 30 m²), je uzatvárateľný a uzamykateľný, miestnosť má zabezpečené vetranie. Podlaha skladu je pevná, vyspádovaná od dverí do záchytnej jímky v strede, nepriepustnosť a odolnosť podlahy voči skladovaným látkam zabezpečuje špeciálny náter, ktorým je opatrená. Sklad je vybavený samostatnými záchytnými havarijnými vanami a tiež kovovým policovým systémom, u ktorého prvé policové poschodie tvoria záchytné vaničky s roštami.

Oleje a nebezpečné odpady sú skladované v obaloch s rôznymi objemami: 1000 litrové IBC kontajnery, 200 l sudy a kanistre menších objemov. Nebezpečné odpady sú uložené oddelene od nových olejov a sú riadne označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k ich zámene. Do skladu majú prístup len poverení skladoví pracovníci, ktorí zodpovedajú za jeho vedenie. Pri vchode sa nachádzajú prostriedky havarijnej súpravy.

Výrobná hala č.1 (tzv. stará) je prístupná spredu cez hlavný vchod (pre zamestnancov) a z bokov, kde sa nachádzajú veľké rolovacie brány, ktorými sa do priestorov výroby naváža materiál a suroviny vysokozdvížnymi vozíkmi. Rozmery výrobnéj haly sú 35 x 60 m a sú v nej inštalované technologické zariadenia na výrobu kovových výrobkov (lisy, odmasťovacia práčka atď.) V časti haly je umiestnený policový systém, ktorý slúži ako prevádzkový pohotovostný sklad materiálu. Podlaha výrobnéj haly je pevná, nepriepustná a ucelená t.j. v hale sa nenachádzajú žiadne odtokové vpuste alebo jímky. Pre prípad úniku ZL do prostredia napr. úkapy oleja sú v hale uložené prostriedky havarijnej súpravy na viditeľnom a označenom mieste.

Výrobná-skladová hala (hala č.2 tiež nazývaná „nová hala“) je pristavená k hale č. 1 v jej zadnej časti. Tvorí samostatný priestor prepojený s halou č.1. Je prístupná z niekoľkých strán: z haly č.1 a z bočných strán cez veľké rolovacie brány, ktorými sa do priestorov výroby naváža materiál a suroviny vysokozdvížnymi vozíkmi. Rozmery haly č.2 sú cca 60 x 60 m a sú v nej inštalované technologické zariadenia na výrobu kovových výrobkov (CNC sústruhy, odmasťovacia práčka „tzv malá práčka“ atď.)

Podlaha výrobnéj haly je pevná, nepriepustná a ucelená t.j. v hale sa nenachádzajú žiadne odtokové vpuste alebo jímky. Pre prípad úniku ZL do prostredia napr. úkapy oleja sú aj v hale č.2 uložené prostriedky havarijnej súpravy na viditeľnom a označenom mieste.

Prevádzka BeShapeTech k.s. odštepný závod Krušovce má zriadenú funkciu vodohospodára v zmysle § 70 vodného zákona a má tiež vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) v zmysle § 39 odst. 4 písm.) zákona o vodách, ktorý je schválený príslušnou Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor inšpekcie ochrany vôd.

V súvislosti s jestvujúcou prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie opotrebovaných olejov nie sú známe žiadne vyvolané investície.

Obr.č.7: Časť výrobnéj haly č.1 miesta prevádzky mobilného zariadenia Umiestnenie 2



Obr.č.8: Sklad olejov a nebezpečných odpadov v hale č.2
miesta prevádzky mobilného zariadenia Umiestnenie 2



Obr.č.9: Časť výrobnéj haly č. 2 miesta prevádzky mobilného zariadenia Umiestnenie 2



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

Podľa platnej verzie územnoplánovacej dokumentácie mesta Topoľčany (ZaD č.5 z roku 2018) sa Umiestnenie 1 nachádza v lokalite s určeným funkčným využitím: obytná zóna a objekt, v ktorom je mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 umiestnené mimo výkonu práce je stavba – hala so súpisným číslom 3942, druh stavby Budova obchodu a služieb.

Z hľadiska platného územného plánu obce Krušovce je lokalita Umiestnenie 2 určená pre výrobné plochy (ÚPN obce Krušovce – Zmeny a doplnky č. 2 z roku 2006, číslo uznesenia OZ: 5/2006 v bode 2 zo dňa 29.9. 2006 VZN č. 3/2006 zo dňa 29.9. 2006).

V čase spracovávanía tohto dokumentu nie sú známe žiadne plánované činnosti v danom území, s ktorými by riešená zmena mohla byť prepojená.

Realizáciou riešenej zmeny navrhovanej činnosti nevzniká žiadne riziko vzhľadom na použité látky a technológie.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť je potrebné rozhodnutie o udelení súhlasu na:

- prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm.h) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Nitra – odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
- na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods.1 písm.e) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Nitra – odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja

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

III.6.1 Ovzdušie

Územie mesta Topoľčany z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. V okrese nie je inštalovaná žiadna automatická meracia stanica kvality ovzdušia.

Na znečisťovanie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Topoľčany majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje - automobilová doprava.

Stredné a veľké zdroje spolu s malými zdrojmi a so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

Podľa inventarizácie emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR (NEIS) boli v okrese Topoľčany z týchto zdrojov emitované do ovzdušia nasledovné množstvá ZL(www.air.sk) :

Rok	Okres	Názov okresu	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý	Oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík
2021	406	Topoľčany	23,628	0,735	227,435	36,349	29,632

Národný emisný informačný systém (NEIS) vznikol s cieľom vytvoriť komplexnú databázu a jednotný systém zberu údajov o emisiách a prevádzke veľkých zdrojov a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Správcom centrálnej databázy NEIS je SHMÚ.

K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v meste Topoľčany patria:

- DECODOM, spol. s r.o.- kotolňa na drevo
- TeHo Topoľčany s.r.o – kogeneračná jednotka
- EUROPLAC s.r.o., Topoľčany – kotolňa na drevo.

Územie okresu Topoľčany možno označiť ako stredne až málo zraniteľné z dôvodu priaznivých podmienok pre rozptyl znečisťujúcich látok.

III.6.2 Hluk

Najväčším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území mesta je doprava. Zvýšenou hlučnosťou je najviac zaťažený prietah cesty I/64, ktorý prechádza záujmovým územím.

III.6.3 Voda

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia toku Nitra (4-21-11,12). Typ režimu odtoku v predmetnej vrchovinne – nížinnej oblasti je dažďovo – snehový. Najvýznamnejším vodným tokom územia je rieka Nitra s pravostrannými prítokmi Bebrava, Bedziarsky potok, Chotina a Zľavský potok a ľavostrannými prítokmi Vyčoma a Dršňa. Najvyššie stavy hladiny vody sa vyskytujú prevažne na jar, v období február – apríl, keď predstavujú 55 % všetkých kulminácií. Minimálne stavy hladiny vody sú v období august až október, s minimom v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti sa prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy.

Kvalita vody v rieke Nitra kolíše v závislosti na prítokoch. Vodné stavy kolíšu v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere sú najvyššie vodné stavy a prítoky dosahované v mesiacoch február a marec v čase topenia snehu a minimá v septembri a októbri.

Kvalitu vody v rieke Nitra zaradujeme:

- v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu do V. triedy kvality- veľmi silne znečistená voda
- v skupine rozpustné látky a merná rozpustnosť do IV. triedy kvality- silne znečistená voda,
- koncentrácia organického dusíka do V. triedy kvality- veľmi silne znečistená voda,
- počet koliformných baktérií do V. triedy kvality- veľmi silne znečistená voda.

Kvalita vody v potoku Chotina sa nemonitoruje. Možno predpokladať, že jeho vody sú znečisťované splaškami z okolitých priemyselných podnikov, dažďovej kanalizácie a poľnohospodárskym znečistením.

Prítoky rieky Nitry sú znečisťované splachmi plošného znečistenia z poľnohospodárskej činnosti. Do prítokov Nitry sú zaústené drenážne vody z odvodňovacích sústav. K najväčším znečisťovateľom patrí verejná kanalizácia Topoľčany, ktorou i po čistení odpadových vôd na ČOV Topoľčany vypúšťané množstvo organických látok vyjadrené biochemickou spotrebou kyslíka dosahuje 400 ton za rok.

III.6.4 Pôda

Celková výmera pôdneho fondu mesta Topoľčany v roku 2015 predstavovala 2 757,59 ha. V rámci pôdneho fondu dominuje poľnohospodárska pôda 1 913,23 ha, z toho je 1 793,18 ha ornej pôdy, 111,26 ha záhrad a 8,8 ha trvalých trávnych porastov. Stupeň zornenia poľnohospodárskej pôdy je vysoký, dosahuje úroveň 93,69 %.

Nepoľnohospodárska pôda predstavuje 28,29 % z celkovej výmery pôdy. V rámci jej vnútorného členenia dominujú zastavané plochy s podielom 62,43 %.

Z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy 844,36 ha pripadá na lesné pozemky 39,36 ha, vodné plochy 99,17 ha, zastavané plochy a nádvoría 516,6 ha a ostatné plochy 189,23 ha.

V hodnotenom území sa nachádzajú bonitné pôdy s vysokým produkčným potenciálom a nízkou náchylnosťou k degradácii, donedávna využívané miestnym poľnohospodárstvom.

Prevládajúcim pôdnym typom sú fluvizeme typické so sprievodnými a lokálnymi pôdami fluvizeme glejové a arenické vyvinuté na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch. Pôdy sú stredne ťažké, hlinité, prevažne hlboké so slabo kyslou pôdnou reakciou a vysokou hladinou podzemnej vody. Pôdy v hodnotenej lokalite sú náchylné na kontamináciu s možnosťou translokácie kontaminujúcich látok do hlbších častí pôdneho profilu a do podzemných vôd.

V kategórii ohrozenosť vodnou a veternou eróziou sú pôdy radené do 1. kategórie – žiadna až slabá erózia. Výraznejšie prejavy erózie tu nepozorujeme. Schopnosť transportovať organické kontaminanty je definovaná ako stredná. Pôdy majú strednú až veľkú retenčnú schopnosť, so strednou priepustnosťou, s vlhkostným režimom pôd mierne vlhkým.

Z hľadiska plošného znečistenia pôd charakterizujeme pôdy ako „relatívne čisté pôdy“. Odolnosť pôd proti kompácii je charakterizovaná ako slabá. Pôdy sú sekundárne náchylné k zhutneniu.

III.6.5 Odpady

Mesto Topoľčany má schválené VZN č. 16/2022, ktorým sa mení VZN č.10/2021 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Topoľčany, schválené dňa 14.12.2022 s účinnosťou 1.1.2023.

Na území mesta je zavedený systém zberu komunálnych odpadov:

- a) kontajnerový a vrecový,
- b) kalendárový zber, tzn. mesto vopred určí deň a týždeň, v ktorom sa uskutoční zber predmetnej zložky komunálneho odpadu,
- c) oddelený zber zložky komunálneho odpadu pre:
 - elektroodpad z domácností,
 - batérie a akumulátory,
 - obaly a odpady z obalov, neobalové výrobky a odpad z nich,
 - drobný stavebný odpad,
 - objemný odpad,
 - odpad z domácností s obsahom škodlivých látok,
- d) triedený zber komunálnych odpadov pre:
 - jedlé oleje a tuky z domácností,
 - biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína,
 - papier, plasty, kovy, sklo, textil, VKM (odpad z obalov a neobalových výrobkov z viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky, ďalej len „VKM“) starý nábytok, prázdne obaly z pesticídov v malospotrebitel'ských baleniach a zber pesticídov v malospotrebitel'ských baleniach po dátume ich spotreby,
- e) zmesový zber komunálnych odpadov,
- f) v meste je zavedený množstvový zber zmesového komunálneho odpadu pre právnické osoby a fyzické osoby – podnikateľov,
- g) v meste je zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu,
- h) na území mesta je zriadený zberný dvor.

Systém nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Topoľčany:

Pre rodinné domy s pravidelným vývozom komunálneho odpadu sú určené nádoby s obsahom 110 l. Najmenší cyklus odvozov týchto nádob musí byť raz za 7 dní v letnom období a raz za 14 dní v zimnom období.

Pre bytové domy s pravidelným vývozom komunálneho odpadu sú určené nádoby s obsahom 1 100 l. Najmenší cyklus odvozov musí byť trikrát za 7 dní v letnom období a dvakrát za 7 dní v zimnom období.

Odpad s obsahom škodlivých látok je vyvázaný dvakrát ročne. Pre tento účel sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery na určené miesta. Okrem toho občania môžu celoročne odovzdať tento odpad do Dotried'ovacieho dvora mesta Topoľčany.

Miestom zberu pre drobný stavebný odpad je zberný dvor Topoľčany.

Objemový odpad, ktorý nie je možné pre jeho rozmer a veľkosť uložiť do zberných nádob na zmesový komunálny odpad, je vyvázaný najmenej dvakrát ročne v intervaloch vývozu určených mestom. Okrem toho môžu občania ukladať tento odpad na zberný dvor.

Interval vývozu papiera je jedenkrát za mesiac. Na zber papiera sú určené modré plastové kontajnery a vrecia.

Podobne aj plasty sú vyvážané jedenkrát za mesiac. Na ich zber sú určené žlté plastové kontajnery a vrecia. Do žltých plastových kontajnerov možno odovzdávať aj kovy a tetrapaky.

Na zber skla sú určené zelené plastové kontajnery s intervalom vývozu jedenkrát za mesiac.

Interval vývozu elektroodpadu je prostredníctvom mobilného zberu zabezpečený dvakrát ročne alebo je elektroodpad možné bezplatne odovzdať na zbernom dvore.

Zhromažďovanie a preprava batérií a akumulátorov sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne v rámci zberu odpadov s obsahom škodlivín. Počas celého roka je možné batérie a akumulátory od fyzických osôb možné ukladať na zberný dvor.

Na biologicky rozložiteľný odpad sú určené hnedé plastové nádoby s obsahom 120 l s intervalom vývozu v letnom období najmenej raz za 7 dní a v zimnom období najmenej raz za 14 dní. Triedený biologicky rozložiteľný odpad je zhodnocovaný v kompostárni bioodpadov mesta Topoľčany.

Občania majú možnosť jedlé oleje a tuky bezplatne odovzdať na zbernom dvore Topoľčany.

Textil, odev a obuv je možné odovzdať do označených špeciálnych plechových kontajnerov, ktoré sú umiestnené na území mesta a za ich údržbu a vyprázdňovanie zodpovedá zmluvný partner, ktorého sú kontajnery vlastníctvom.

Nespotrebované lieky a zdravotnícke pomôcky sú fyzické osoby povinné odovzdať do lekární, ktoré sú povinné ich zhromažďovať.

Odpadové pneumatiky nie sú súčasťou komunálnych odpadov a ani zberu odpadov, ktorý zabezpečuje mesto. Zberný dvor nie je oprávnený odoberať odpadové pneumatiky. Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík (pneuservis, autoservis) okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.

III.6.6 Biota, ochranné pásma, chránené územia, oblasti , objekty

III.6.6.1. Biota

V hodnotenom území vodné toky priaznivo ovplyvňujú vegetáciu a majú aj priaznivé klimatické podmienky. Poloha jednotlivých lokalít, na ktorých rastlinstvo vegetuje prirodzene, je rozmanitá. Nachádzame tu veľkú druhovú variabilitu.

Z hľadiska zoogeografických pomerov spadá hodnotené územie do provincie stepí- panónsky úsek (terestrický biocyklus) a do provincie pontokaspickej (limnický biocyklus).

Zloženie fauny plne zodpovedá charakteru krajiny a okrem druhov znášajúcich intenzívne obhospodarovanie agroecénózy, sa tu vyskytujú spoločenstvá ľudských sídiel.

V hodnotenom území sa vyskytuje havran čierny, krkavec čierny, holub hrivnák, pinka obyčajná, pinka severská, straka obyčajná, vrabec domový, vrana obyčajná, hraboš poľný, hryzec vodný, chrček poľný, lasica obyčajná, liška obyčajná, krt obyčajný, myška drobná, ondatra pižmová, zajac poľný.

V blízkom poľovnom revíri je rozšírená poľovná zver ako zajac, diviak, bažant, jelenia zver, muflónia zver a srnčia zver, ktorých teritórium zasahuje až do hodnotenej oblasti.

Z chránených druhov živočíchov sa tu vyskytuje hlavne roháč veľký, bystrý, nosorožtek obyčajný, rosnička zelená, ropucha bradavičnatá, jašterica zelená, jašterica obyčajná, slepúch lámavý, užovka stromová, piskor malý, piskor lesný, ďateľ veľký, jastrab lesný, jastrab krahulec, hrdlička poľná, myšiak lesný, orol kráľovský, rybárik riečny, belorítka obyčajná, bocian biely, sokol myšiarsky, strnádka žltá a iné.

V rieke Nitre a mŕtvom rameni rieky Nitry sa v menšej miere vyskytujú druhy rýb patriace k mrenovému pásmu ako čerebľa obyčajná, hrúz obyčajný, kapor obyčajný, karas obyčajný, ostriež obyčajný, pstruh potočný, štika obyčajná, zubáč obyčajný, podustva obyčajná, lieň obyčajný a jalec hlavatý.

V danom území, ktoré bolo dlhodobo poľnohospodársky využívané, rastie predovšetkým synantropná vegetácia. Na okrajoch agrocenóz sa nachádzajú burinové spoločenstvá s prevažujúcim rumanom roľným, peniažekom roľným a rumančekom diskovitým. Častá je loboda lesklá, mrlik biely, drchnička roľná, ostrôžka poľná, rebríček obyčajný a z tráv bezkolenec trstovitý, medúnok mäkký, kostrava rôznolistá, mätonoh trvácí a reznáčka laločnatá.

III.6.6.2. Ochranné pásma, chránené územia, oblasti , objekty

Prvky územného systému ekologickej stability

Kostru ekologickej stability v území tvoria reálne existujúce ekologicky významné segmenty krajiny, ktoré svojou povahou a priestorovým začlenením priaznivo ovplyvňujú ekologickú rovnováhu a zvyšujú celkovú ekologickú stabilitu územia. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného ÚSES aj ostatné interakčné plošné a líniové prvky (napr. kategórie vnútromestskej zelene, sady, vinice).

Do územia katastrov mesta Topoľčany a pričlenených obcí zasahujú prvky ÚSES, ktoré boli čiastočne prebraté z RÚSES okresu Topoľčany (prvky na regionálnej úrovni). Stabilizačné prvky na miestnej úrovni navrhuje MÚSES (Miestny územný systém ekologickej stability) územia mesta Topoľčany.

Prvky ÚSES:

biocentrum regionálneho významu

- Blatina – les nad Veľkými Bedzanmi, tvorený lesnými porastmi
- Handlovská Blatina – les pri Bedziarskom potoku tvorený lesnými porastmi
- Ilus – les pri Bedziarskom potoku

biokoridor regionálneho významu

- rieka Nitra – hydrický a terestrický
- Bedziarsky potok – hydrický a terestrický

biocentrum miestneho významu

- Vodná nádrž Malé Bedzany – vodná plocha s plochami trvalých trávnych porastov a nelesnou drevinovou vegetáciou

biokoridor miestneho významu

- potok Chotina – hydrický a terestrický
- Ilus – regulovaný vodný tok s menšími plochami nelesnej drevinovej vegetácie

Interakčné prvky plošné – posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie a plochami verejnej zelene v zastavanom území. Interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene okolo športových areálov, priemyselných areálov a hospodárskych dvorov. Plnia funkciu izolačnú ale aj estetickú.

Riešená zmena navrhovanej činnosti sa nachádza cca 40 m od brehovej čiary vodného toku Nitra, ktorý je biokoridorom regionálneho významu.

Ochrana prírody

Navrhovaná lokalita výstavby sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktoré má v súčasnosti podľa Katastra nehnuteľností charakter ostatnej plochy so sídliskovou zeleňou. Navrhovanou výstavbou nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

Chránené územia

Na území sídelného útvaru Topoľčany sa nenachádzajú žiadne lokality chránené podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V katastrálnych územiach susedných obcí sa nachádzajú nasledovné maloplošné chránené územia:

1. Národná prírodná rezervácia Hrdovická Celková rozloha národnej prírodnej rezervácie, ktorá leží v katastri obce Nitrianska Streda je 30,03 ha. Predmetom ochrany je ochrana geomorfologicky, biologicky i krajinársky významného priestoru v pohorí Tribeč, so zachovalými fragmentmi pôvodných kyslých skalných a lesostepných rastlinných spoločenstiev na kremencoch a s výskytom vzácných a fytogeograficky významných druhov. Na území národnej prírodnej rezervácie platí 4. Stupeň ochrany, je zakázané vykonávať činnosti, tak ako sú vymenované v §16 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

2. Prírodná rezervácia Solčiansky háj Celková rozloha prírodnej rezervácie, ktorá leží v katastri obce Solčany je 7,07 ha. Predmetom ochrany je ochrana geomorfologicky, biologicky i krajinársky významného priestoru v pohorí Tribeč, so zachovalými prirodzenými dúbavami, lesostepnými i skalnými spoločenstvami na kyslom podklade na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Na území prírodnej rezervácie platí 4. stupeň ochrany, je zakázané vykonávať činnosti, tak ako sú vymenované v §16 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

3. Chránený areál Tovarnický park Chránený areál sa nachádza v katastri obce Tovarníky a má rozlohu 16,35 ha. Dôvodom ochrany územia je ochrana voľnokrajinárskeho historického parku v obci Tovarníky, ktorý svojím výrazom a koncepciou predstavuje esteticky a kultúrno-výchovne hodnotný objekt, patriaci k najdôležitejším historickým sadovníckym objektom na Slovensku. Na území chráneného areálu platí 3. stupeň ochrany, je zakázané vykonávať činnosti, tak ako sú vymenované v §15 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Do navrhovanej činnosti dotknutého územia a jeho blízkeho okolia nezasahujú ani žiadne veľkoplošné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z.). Nie sú tu registrované žiadne chránené prírodné výtvary a podobne. Do samotného okresu Topoľčany zasahuje veľkoplošné chránené územie, CHKO Ponitrie, ktorá sa nachádza v orografických celkoch Tribeč a Vtáčnik.

Chránené stromy

Na území mesta Topoľčany a pridružených obcí sa v súčasnosti nenachádza žiaden chránený strom.

Chránené vtáčie územia (NATURA 2000)

Do okresu Topoľčany zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU 031 Tribeč, vyhlásené na účel zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov

d'atľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bieločrkého, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 23 802,8 ha, zasahuje aj do katastrálneho územia Topoľčian, zaberá jeho južnú časť až po rieku Nitru. Priamo v dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa chránené vtáčie územia nevyskytujú.

Územia európskeho významu (NATURA 2000)

Do okresu Topoľčany zasahujú územia sústavy NATURA 2000 a to:

SKUEV 0021 Vinište

SKUEV 0024 Hradná dolina

SKUEV 0133 Hôrky (k.ú. Kovarce, Nitrianska Streda Solčany)

SKUEV 0134 Kulhán

SKUEV 0135 Bočina

SKUEV 0565 Prieľčina

Priamo v katastrálnom území mesta Topoľčany a teda ani v dotknutom území sa nenachádza žiadne územie európskeho významu.

Chránená vodohospodárska oblasť

Územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, môže vláda vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť (§ 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách). Do posudzovaného územia nezasahuje žiadna Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej len CHVO). Posudzované územie sa nachádza mimo pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov.

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 roku 2014 stredná dĺžka života pri narodení bola v SR u mužov 73,19 rokov a u žien 80 rokov. V priebehu rokov 2000- 2014 stúpila priemerná dĺžka života u mužov o 4,045 a u žien o 2,78 rokov. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje.

Priemerný vek obyvateľov okresu Topoľčany v roku 2015 bol 41,58 rokov a priemerný vek obyvateľov mesta Topoľčany bol 41,7 rokov.

Najčastejšiu príčinu úmrtia obyvateľov kedysi predstavovali úmrtia následkom ochorení kardiovaskulárneho systému. Ich revíziou v roku 2014 došlo k „preradeniu“ týchto úmrtí do kapitoly úrazov (najmä zlomeniny stehnovej kosti u starších osôb), chorôb dýchacieho systému (chronická obštrukčná choroba pľúc), nádorov (aj pri onkologickom pacientovi s metastázami lekári uvádzali ako základnú príčinu smrti ischemickú chorobu srdca), do kapitoly duševných chorôb (vaskulárne demencie a chorôb nervového systému -najmä Alzheimerova choroba).

Mieru úmrtnosti na všetky príčiny smrti najviac ovplyvňujú úmrtia na choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré tvoria viac ako 70 % úmrtí.

Nádory patria dlhodobo medzi druhé najčastejšie príčiny smrti s podielom okolo 25 %. Výskyt zhubných nádorov v celej populácii stúpa. Podľa lokalizácie zhubných nádorov dominuje v roku 2008 u mužov kolorektálny karcinóm (15 % z hlásených zhubných nádorov u mužov), u žien karcinóm prsníka (17 % zo všetkých zhubných nádorov u žien). Druhou najčastejšou lokalizáciou u mužov je karcinóm pľúc, u žien je to kolorektálny karcinóm. Vysoký počet zachytených karcinómov prsníka u žien súvisí s ich väčšou zodpovednosťou v absolvovaní preventívnych prehliadok.

V roku 2014 patrilo úrazom z celkového počtu úmrtí tretie miesto. Celkovo platí, že počet úmrtí pre úrazy stúpa vekom, pričom úmrtia chlapcov/mužov sú 3- 6x vyššie ako u dievčat/žien pre rizikovejšie modely ich správania. Miera štandardizovanej úmrtnosti pre úrazy v celej populácii v roku 2014 bola 50,4 / 100 000 obyvateľov.

Choroby tráviacej sústavy sa 5,6 % podielom z celkového počtu úmrtí zaradili v roku 2014 na štvrté miesto v príčine úmrtí.

Choroby dýchacieho systému s 5,3 % podielom z celkového počtu úmrtí sa zaradili na piate miesto.

Diabetes mellitus- cukrovka patrí medzi závažné chronické ochorenia. V dôsledku akútnych a chronických komplikácií sa významnou mierou podieľa na chorobnosti, invalidite aj úmrtnosti a svojimi prejavmi a komplikáciami ovplyvňuje kvalitu života chorého človeka. V roku 2013 počet diabetikov predstavoval 7 % z celej populácie. Naďalej pretrváva vysoká miera novo diagnostikovaných prípadov nových diabetikov. V 90 % prípadov ide o diabetes typu 2. Tento syndróm je spojený so zvýšeným rizikom rozvoja aterosklerózy a jej komplikácií. Miera štandardizovanej úmrtnosti v roku 2014 mala v celej populácii hodnotu 12,9 / 100 000 obyvateľov.

Od roku 2009 je zaznamenaný mierny pokles výskytu psychiatrických ochorení- neurotické, stresom podmienené a somatoformné poruchy, afektívne poruchy, organické duševné poruchy vrátane symptomatických a poruchy psychiky a správania zapríčinené užitím (užívaním) psychoaktívnych látok. Medzi tieto choroby patria aj demencie, u ktorých došlo k nárastu úmrtí pre tieto diagnózy vrátane úmrtí na Alzheimerovu chorobu.

Epidemiologickú situáciu v SR v rokoch 2012- 2014 možno hodnotiť celkovo ako priaznivú. Oproti roku 2011 došlo k výraznému poklesu hnačkových ochorení s neobjasnenou etiológiou a bacilovej dyzentérie. K miernemu vzostupu chorobnosti došlo u salmonelóz, k výraznému u alimentárnych intoxikácií a u hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou. Výrazný vzostup chorobnosti bol zaznamenaný aj u vírusovej hepatitídy typu A.

SR patrí v ostatných rokoch naďalej k členským štátom EÚ s najnižšou incidenciou HIV infekcie. Avšak od začiatku XXI. storočia je pozorovaný vzostupný trend vo výskyte nových prípadov HIV infekcie.

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

IV.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Jestvujúca prevádzka zariadenia na zhodnocovanie opotrebovaných olejov činnosťou R9 nie je zdrojom žiadneho vplyvu, ktorý by mal dosah na obyvateľstvo blízkeho ani širšieho okolia riešeného umiestnenia prevádzky (pozri kapitolu III.2.3. Výstupy)

IV.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

IV.2.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Prevádzkou riešeného mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov nie sú do ovzdušia emitované žiadne emisie znečisťujúcich látok. V zmysle platnej legislatívy o ochrane ovzdušia sa prevádzka daného zariadenia nevymedzuje za zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je mobilný zdroj - automobil, ktorým sa zariadenie preváža na miesto výkonu práce u klienta. Pre osobné ako aj nákladné automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Predpokladá sa, že znečisťovanie ovzdušia bude minimálne, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov.

Prevádzka navrhovanej činnosti **má minimálny až zanedbateľný vplyv na ovzdušie a žiadny vplyv na miestnu klímu.**

IV.2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Prevádzkou technologického zariadenia nevznikajú žiadne odpadové technologické vody.

Riešenie odpadových splaškových vôd obsluhy zariadenia je zabezpečené podľa miestnych podmienok t.j. sociálne zariadenia u zákazníka.

Prevádzka zariadenia u zákazníka Umiestnenie 2 má vysoký stupeň zabezpečenia voči únikom oleja do prostredia (pozri kapitolu III.2.3.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície) preto je možné hodnotiť, že navrhovaná činnosť v čase normálnej prevádzky, ktorá je vykonávaná v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov **nemá vplyv na povrchovú a podzemnú vodu.**

IV.2.3 Vplyvy na pôdu

Prevádzka navrhovanej činnosti **nemá žiadny vplyv na pôdu**, nakoľko prevádzka zariadenia u zákazníka Umiestnenie 2 má vysoký stupeň zabezpečenia voči únikom oleja do prostredia (pozri kapitolu III.2.3.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície).

V.2.4 Vplyv na biodiverzitu, okolitú krajinu a chránené územia

Biodiverzita alebo biologická diverzita je rozmanitosť živočíšnych alebo rastlinných druhov. Ovplyvňuje ju nadmorská výška, klíma, reliéf, dostupnosť vody, horninové podložie ale aj zásahy človeka. Biologická diverzita predstavuje rôznosť života.

Navrhovaná činnosť je jestvujúca prevádzka a nepredstavuje taký zásah človeka, ktorý by ovplyvňoval biodiverzitu daného prostredia.

Prevádzka zariadenia u zákazníka Umiestnenie 2 sa nachádza v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v prvom stupni územnej ochrany. V území sa primárne uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny podľa Druhej časti zákona o ochrane prírody a krajiny.

Záujmové územie sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov, nie sú dotknuté ani poškodené vzácne, chránené prípadne ohrozené biotopy, rastlinné ani živočíšne druhy.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií, žiarenia, ani významnej tepelnej emisie a zápachu.

Prevádzka zariadenia nepredstavuje ani žiadne priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné sledovať a dodržiavať pokyny pre manipuláciu s danými látkami. V prípade opotrebovaných olejov sú tieto údaje uvedené na identifikačných

listoch nebezpečného odpadu, v prípade prečistených olejov sú tieto údaje uvedené v kartách bezpečnostných údajov daného druhu oleja.

Podľa NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci je zamestnávateľ povinný zabezpečiť zdravotný dohľad zamestnancov pri práci, pri ktorej dochádza k expozícii chemickým faktorom, ak na základe posúdenia rizík zistí riziko pre ich zdravie.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie opotrebovaných olejov je jestvujúcou prevádzkou so začiatkom činnosti 29.06.2015.

Slovenskej republiky v závislosti od miesta zákazky a potrieb klienta, pričom na jednom mieste nebude činnosť realizovaná dlhšie ako 6 mesiacov.

V zmysle usmernenia MŽP SR v prípade mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu navrhovateľ predloží dokument EIA pre prvú lokalitu, v ktorej bude navrhovaná činnosť umiestnená.

Vzhľadom na to, že ide o existujúcu činnosť, ako lokalitu uvádzame miesto, kde je mobilné zariadenie umiestnené mimo výkonu práce a miesto, kde môže byť činnosť vykonávaná:

❖ **Umiestnenie 1: Lokalita/miesto, na ktoré je vydaná autorizácia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 a umiestnenie zariadenia mimo výkonu práce**

Kraj : Nitriansky

Okres : Topoľčany

Obec : Topoľčany

Katastrálne územie : Topoľčany

Parcela registra C-KN č. 909, 912

❖ **Umiestnenie 2 – miesto výkonu činnosti : Miesto lokality, v ktorej je navrhovaná činnosť prevádzkovaná (objekty výrobného areálu BeShapeTech k.s. odštepny závod Krušovce)**

Kraj : Nitriansky

Okres : Topoľčany

Obec : Krušovce

Katastrálne územie : Krušovce

Parcela registra C-KN č. 1534/38, 1534/39

Opis mobilného zariadenia a technické a materiálne zabezpečenie

V zmysle § 5 ods. 4 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov „mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov je zariadenie, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto
- b) nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku, na inom mieste u tohto istého pôvodcu odpadov alebo v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.“

Hlavným technologickým zariadením navrhovanej činnosti je mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 na filtráciu odpadových olejov, ktoré zabezpečuje čistenie oleja pomocou rôznych filtračných vložiek (Pozri Obr. č. 1 a 2). Analýzy čistoty oleja sa vykonávajú na testovacej

súprave v zmysle zmluvného vzťahu s firmou ECOFIL, spol. s r.o. Zariadenie sa na miesto určenia preváža automobilovou dopravou (pozri Obr.č.3) .

Skelet zariadenia tvorí rámová konštrukcia z oceľových profilov. Dno skeletu je vodotesne zvarené s rámom a tým vytvára záchytnú nádrž pre prípad náhodných únikov oleja z hydraulického obvodu. Elektromotor s čerpadlom (hydrogenerátorom) je upevnený na ráme skeletu. Povrchovo upravené filtračné jednotky vo vhodnom počte sú priskrutkované na ráme skeletu. Vnútri skeletu je inštalovaný tiež hydraulický obvod z povrchovo upravených rúrok a armatúr. Priskrutkované kolieska umožňujú dobrú mobilitu vo všetkých smeroch. Samotný filter pozostáva z kovového obalu a vymeniteľnej vložky vyrobenej z celulózy.

Filtračná stanica je vybavená meracími prístrojmi na snímanie obsahu vody a nečistôt v oleji, pričom stav oleja je signalizovaný na svetelnom majáku a na signálnom pulte.

Zariadenie je prispôbené k pripojeniu na verejnú elektrickú sieť.

Technologický postup

Zariadenie je úplne autonómne a pracuje v automatickom režime. Obsluhu filtračnej jednotky prevádzkuje jedna odborne spôsobilá osoba, ktorá je teoreticky a prakticky zaškolená a je obsluhou menovite poverená.

Po prevezení zariadenia na miesto výkonu práce je zariadenie vyložené z auta a položené na miesto výkonu práce (pozri kapitolu III.2.3.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície)

Príprava zariadenia na výkon práce a následná prevádzka pozostáva z týchto operácií:

- zapojenie prístroja do elektrickej siete
- kontrola indikátorov prístroja
- vnorenie alebo našróbovanie sacej hadice do vane, zbernej nádoby alebo inej uskladňovacej (zhromažďovacej) nádrže, kde sa opotrebovaný olej nachádza
- vloženie výstupnej hadice do zbernej alebo prepravnej nádoby na to určenej
- nastavenie požadovaných parametrov pre uvedenú filtráciu
- spustenie zariadenia do chodu a kontrola funkčnosti agregátov
- po ukončení prevádzky uloženie opotrebovanej a znečistenej filtračnej vložky zariadenia do samostatnej nádoby s pevne uzatvárateľným vekom (pozri kapitolu III.2.3.3. Odpady)

Na mobilnom filtračnom zariadení prebieha jemná filtrácia vedľajšieho prúdu (bypassu) hydraulických, mazacích teplonosných, transformátorových, prevodových, motorových, chladiacich i prípadných iných druhov olejov, na ktorú sa používajú alternatívne typy filtračných elementov:

- filtračná vložka T – 301 - na filtráciu všetkých druhov olejov (do 5 μ)
- filtračná vložka H – 301 - na filtráciu všetkých druhov olejov s nárokom na vysokú čistotu a predĺženú životnosť oleja (do 3 μ)
- filtračná vložka WG – 301 - pre filtráciu nehorľavých kvapalín na báze voda - glykol

Pri filtrácii dochádza k oddeľovaniu mechanických nečistôt a vody z použitého oleja. Pred filtráciou sa odoberú vzorky oleja a vykoná sa potrebná analýza oleja, zisťuje sa obsah vody a mechanických nečistôt. Výstupom analýzy bude laboratórna správa, o obsahu mechanických nečistôt a obsahu vody v oleji a odporúčanie na spôsob použitia, resp. využitia zhodnoteného oleja. Po filtrácii sa odoberú vzorky na vykonanie analýzy obsahu vody a nečistôt. Účinnosť filtrácie dosahuje 98%.

Zariadenie slúži na filtráciu rôznych druhov olejov (hydraulický, prevodový, motorový a pod.) v prevádzke, ako i v mieste odberu priamo u zákazníka (pôvodcu alebo držiteľa). Odpadové oleje sa prečerpávajú cez filtračné zariadenie do vhodných nádob, resp. priamo do olejových nádrží

príslušného strojného zariadenia objednávateľov po napojení filtračného mobilného zariadenia priamo k nádrži stroja, ktorého olej je potrebné prečistiť (tzv. obtoková filtrácia). Čistenie oleja sa vykonáva na rôznych filtroch inštalovaných do zariadenia na zhodnocovanie.

Použitie filtrácie ECOFIL pri hydraulických, tvárniacich, obrábacích, stavebných a iných strojoch zaručuje prečistenie oleja na stupeň 5-6 podľa NIAS 1638, alebo 17/15/12 podľa ISO 4406. Táto hodnota je nižšia ako u bežného nového oleja.

Filtračná schopnosť 3 mikróny i schopnosť zachytávať vodu, zvyšuje životnosť nielen filtrovaného oleja, ale i hydraulických a mechanických prvkov hydraulického obvodu. Prečistený olej ostáva naďalej využívaný u pôvodcu, alebo sa môže odpredávať na využitie na iné účely (napr. výroba biopalív).

Obr.č.2: Mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 – pohľad z boku



Obr.č.3: Mobilné filtračné zariadenie SN 030-Model 35 – čelný pohľad



Špecifikácia inštalácie ECOFIL série SN 030 - Model 35 dané výrobcom

Objem olejovej nádrže	max. 1 000 litrov
El. pripojenie	230 V alebo 400 V
El. motor	0,25 kW alebo 0,37 kW
Normálny prietok	3 litre/min
Max. tlak	8 Bar
Vstup a výstup	G 3/8''
Počet filtračných valcov	1 ks
Sací filter ochrany čerpadla	1 ks 100mikro m
Dosiahnutá trieda čistoty	NAS 5/6
Dosiahnutý maximálny obsah vody po filtrácii	100 p.p.m.
Po použití vysušených vložiek menej ako	10 p.p.m.
Počet filtračných vložiek T301, H301, HH301, WE301, WG301	1 ks
Maximálna pracovná teplota	80°C
Viskozita	od 6 do 400 cSt
Rozmery (dĺžka x výška x šírka)	620 x 230 x 470 mm
Hmotnosť zariadenia	27 kg
Hlučnosť zariadenia	40 dB
Súčasť zariadenia vstupná/výstupná hadica	2 x 2,5 m

Zariadenie sa na miesto určenia preváža automobilovou dopravou.

Obr.č.4: Auto na prevoz zariadenia na miesto výkonu práce



Zhodnocované druhy odpadov

Autorizácia na zhodnocovanie odpadových olejov je udelená pre nasledujúce nebezpečné odpady s kódmi a názvami podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
12	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV	
12 01	ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY KOVOV A PLASTOV	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
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	
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
13 03	ODPADOVÉ IZOLAČNÉ OLEJE A OLEJE NA PRENOS TEPLA A INÉ KVAPALINY	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 07	ODPADY Z KVAPALNÝCH PALÍV	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N

20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU	
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N

Zoznam vykonávaných činností

Riešené zariadenie vykonáva v zmysle Prílohy č. 1 ku zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov nasledovnú činnosť zhodnocovania odpadov:

R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

Pri prevádzke zariadenia navrhovateľ plní všetky povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov určené:

- § 17 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § 8 až 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.

VI. Prílohy

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

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

VI. 2 Mapa širších vzťahov

Mapa širších vzťahov je prílohou tohto dokumentu.

VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Pre vypracovanie tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola doložená nasledovná dokumentácia:

- Rozhodnutie MŽP SR č. 233/A/15 – 3.3., 5836/2015 zo dňa 29.06.2015 s právoplatnosťou 29.06.2015, ktorým sa udeľuje autorizácia podľa § 8 ods.3 písm b) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch pre Venom-CC, s.r.o., Železničiarska 408/16, 955 01 Topoľčany, IČO: 36 822 957, prevádzka Dr. P. Adámiho 3942, 955 01 Topoľčany, na zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením činnosťou R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie, na dobu do 29.6.2020 – *v prílohe*
- Rozhodnutie MŽP SR č.13004/2019-1.8 (18163/2020) zo dňa 16.04.2020, ktorým sa predlžuje platnosť autorizácie č. 233/A/15-3.3, udelenej rozhodnutím č. 33420/2015 zo dňa 29.06.2015 na činnosť zhodnocovania odpadových olejov mobilným zariadením činnosťou, ktorá je uvedená v

prílohe č. 1 zákona o odpadoch pod kódom zhodnocovania R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie od 30.6.2020 **do 29.06.2025 - v prílohe**

- Rozhodnutie Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, č.j. OU-NR-OSZP1-2018/009703 zo dňa 08.02.2018, ktorým predlžuje platnosť súhlasu č.j. OU-NR- OSZP1-2015/020517 na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – Filtračné zariadenie SN030 model 35, činnosťou R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie, **na dobu do 31.01.2023 – v prílohe**
- Rozhodnutie Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, č.j. OU-NR-OSZP1-2018/009701 zo dňa 08.02.2018, ktorým sa predlžuje platnosť súhlasu č.j. OU-NR- OSZP1-2015/020518 zo dňa 01.06.2015 na vydanie prevádzkového poriadku mobilným zariadením - Filtračné zariadenie SN030 model 35 na zhodnocovanie odpadov, **na dobu do 31.01.2023 – v prílohe**
- Odborný posudok pre firmu Venom-CC, s.r.o., Železničarska 408/16, 955 01 Topoľčany IČO: 36 822 957 k žiadosti o predĺženie platnosti autorizácie č.233/A/15 – 3.3., 5836/2015 – 3.3. zo dňa 29.6.2015 vypracovaný Ing. Ivetou Machalovou, Čerešňová 220/1, 082 22 Šarišské Michaľany odborne spôsobilou osobou vo veciach odpadov Osvedčenie č. 18/16/P-1.8 vydaný 10.12.2019 v Šarišských Michaľanoch a doplnený 24.2.2020.
- Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením SN 030 – model 35 od firmy Ecofil, spol. s.r.o. vypracovaný v apríli 2015 a aktualizovaný v januári 2018 podľa § 10 ods.6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Tiborom Anovčinom, konateľom Venom-CC, s.r.o. a schválený rozhodnutím Okresného úradu Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie č.j.OU-NR-OSZP1-2015/020518 zo dňa 01.06.20215 v znení rozhodnutia č. OU-NR-OSZP1-2018/009701 zo dňa 08.02.2018.
- Technologický reglement zariadenia SN 030 na zhodnocovanie odpadov, vypracovaný v máji 2015 a aktualizovaný podľa §10 ods.3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Tiborom Anovčinom, konateľom firmy Venom-CC, s.r.o.

VII. Dátum spracovania

Miesto: Topoľčany

Dátum: december 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa

Ing. Gabriela Stolarová - odborná spôsobilosť na účely EIA reg.č. 654/2017/OPV
EKODENT consulting s.r.o.,
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany

.....
Ing. Gabriela Stolarová - konateľ

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Venom-CC, s.r.o.
Železničiarska 408/16
955 01 Topoľčany

.....
Tibor Anovčín - konateľ

PRÍLOHY