

ZÁMER

**Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

FILTER TECHNIK SLOVAKIA – FILTRAČNÉ A ANALYZAČNÉ TECHNOLOGIE PRE ZHODNOCOVANIE ODPADOVÝCH OLEJOV



NAVRHOVATEĽ : Filter Technik Slovakia, s.r.o.
Štrková 578/4 010 09 Žilina

SPRACOVATEĽ : AGENCY EKO s.r.o.
Revolučná 3290/5
010 01 Žilina

JÚN 2020

OBSAH

I.ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	str.4
II.1 NÁZOV (MENO)	
II.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	
II.3 SÍDLO	
II.4 MENO PRIEZVISKO , ADRESA,TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSATARÁVATEĽA	
II.5 MENO PRIEZVISKO , ADRESA,TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY , OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	str. 4- 19
II.1 NÁZOV	
II.2 ÚČEL	
II.3 UŽÍVATEĽ	
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
II.6 PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY	
II.11 DOTKNUTÁ OBEC	
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY	
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN	
II.15 REZORTNÝ ORGÁN	
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	

**III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

str.19-30

- III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**
- III.2 KRAJINA**
- III.4 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA KULTÚRNOHISTORICKÉ
HODNOTY ÚZEMIA**

**IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP
VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**

str. 30-58

- IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY**
- IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH**
- IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE**
- IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**
- IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA
BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA**
- IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A
ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA**
- IV.7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE**
- IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA
SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**
- IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉS REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**
- IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV
NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽP**
- IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA , AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ
NEREALIZOVALA**
- IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU
DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI**
- IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV
PROBLÉMOV**

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

str. 58-60

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA
VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

str. 58-60
str. 60

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU
IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

str. 63
str. 63

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Filter Technik Slovakia, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 589 063

I.3. SÍDLO

Štrková 578/4, 010 09 Žilina, Slovakia

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

Ing. Peter Demian
konateľ a štatutárny zástupca spoločnosti
Telefón: +421 915 048 757
e-mail: info@filtertechnik.sk
www.filtertechnik.sk

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

Ing. Peter Demian
konateľ a štatutárny zástupca spoločnosti
Štrková 578/4
010 09 Žilina
Telefón: +421 915 048 757
e-mail: info@filtertechnik.sk
www.filtertechnik.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

FILTER TECHNIK SLOVAKIA -Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov

II.2. ÚČEL

Účelom predloženého zámeru je posúdiť navrhované technológie mobilných zariadení z hľadiska ich vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstva včítane vplyvov na jeho zdravie, ako aj posúdenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej činnosti

Pre potreby posudzovania mobilných zariadení podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o posudzovaní") bola zvolená prvá lokalita ich umiestnenia **ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia**

Navrhovateľ má vo svojom vlastníctve 4 typy mobilných technických zariadení FTS – BFU -105, FTS-BFU-405, FTS-BFU-705, FTS-BFU-X100 , ktoré pracujú na rovnakom princípe , len sa odlišujú prietokom filtrácie a použitými filtračnými elementmi.

V posudzovanej lokalite Štrková 578/4 , Žilina , parcela č. 1343/16 má navrhovateľ existujúcu prevádzku s vybudovanou technickou infraštruktúrou ako administratívna budova, skladové priestory , tribodiagnostické laboratórium ,spevnené pracovné plochy , parkovisko na základe zmluvy o prenájme so spoločnosťou Metuchen s.r.o Celý areál je oplotený a vybavený uzamykateľnou priemyselnou bránou so samostatným vstupom z verejnej komunikácie na severo – východnom okraji pozemku zo Štrkovej ulice Objekt je strážený bezpečnostným a kamerovým systémom.

Posudzované technické mobilné zariadenia budú prevádzkované **len** ako mobilné zariadenia a prevádzkové priestory navrhovateľa na Štrkovej ul. 578/4 , Žilina budú v budúcnosti slúžiť len ako báza –umiestnenie mobilných zariadení , pokiaľ nebudú vykonávať činnosť mobilného zhodnocovania odpadových olejov na území SR.

II.3. UŽÍVATEĽ

Filter Technik Slovakia, s.r.o.
Štrková 578/4, 010 09 Žilina

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (nová činnosť , zmena činnosti , ukončenie činnosti)

Základným programom spoločnosti Filter Technik Slovakia s.r.o., je výroba a distribúcia všetkých druhov olejových filtrov a filtračných zariadení pre priemyselnú výrobu ,obchodná činnosť spojená s poradenstvom v odbore filtrácia a tribotechnika a poskytovanie analýz procesných kvapalín a olejov, posudková činnosť

Charakter navrhovanej činnosti „Filter Technik Slovakia -Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov „ za použitia mobilných zariadení je novou činnosťou a je zaradená 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 platnom znení do kapitoly 9 Infraštruktúra, nasledovne:

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
7.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov	bez limitu	

Navrhovateľ požiadal Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie o upustenie od variantného riešenia, z dôvodov využitia existujúcich priestorov navrhovateľa ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia.

Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie rozhodnutím číslo 6740/2020-1.7/sr, 14553/2020 zo dňa 07.04.2020 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti

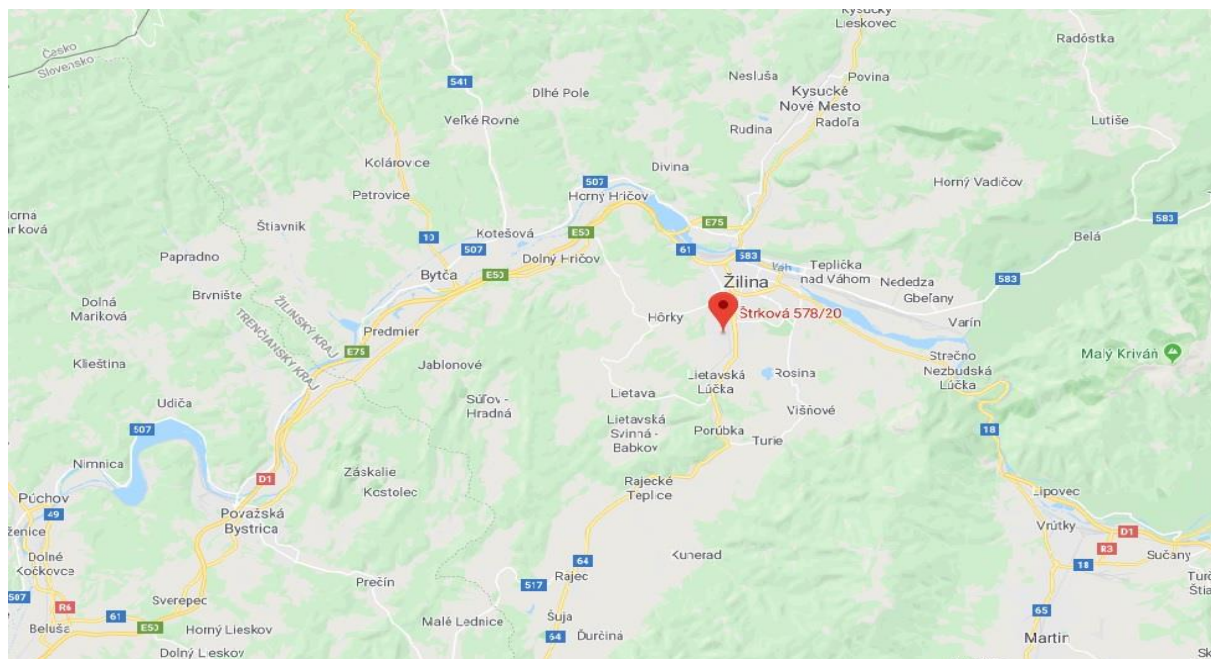
Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom (tzn. so stavom, ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutej lokalite nerealizovala).

II.5. UMIESTNENIE (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Prvé umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v prevádzke na adrese ul. Štrková 578/4, 010 09 Žilina na základe zmluvy o nájme nebytových priestorov č. 132016/1 s prenajímateľom Metuchen, s.r.o., IČO: 48077828

KRAJ : Žilinský kraj
OKRES: Žilina
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Bytčica
PARCELNE ČÍSLO POZEMKOV: parc. č. 1343/16 (LV č. 1454)
DRUH POZEMKU: zastavaná plocha a nádvorie
VÝMERA POZEMKU: 682 m²

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



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

Predpokladaný termín začatia činnosti zhodnocovania odpadov

Predmetná navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju podstatu tzn. mobilná jednotka si nevyžaduje výstavbu iba sa premiestňuje podľa potreby na území SR.

Prevádzkovanie mobilných zariadení je podmienené vydaním záverečného stanoviska z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a vydaním ďalších potrebných súhlasov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Ukončenie činnosti zhodnocovania odpadov

Ukončenie prevádzky nie je stanovené. Doba životnosti technických zariadení min. 10 r, pri pravidelných servisných a garančných opravách však nie je časovo obmedzená.

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zhodnocovanie odpadových olejov bude realizované technickými mobilnými certifikovanými filtračnými zariadeniami

Na zhodnocovanie odpadového oleja navrhovateľ bude využívať 4 typové rady mobilných filtračných zariadení

- FTS –BFU -105,
- FTS-BFU-405,
- FTS-BFU-705
- FTS-BFU-X100

Podľa §5 ods. 4, písm. a) až d) zákona č. 79/2015 z.z. definícia mobilného zariadenia je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré

- ♦ *je konštrukčne a technicky usporiadené na častý presun z miesta na miesto*
- ♦ *vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou*
- ♦ *je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku*
nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu (§57 a §66 zákona č. 50/1976 Zb.)

Predložený zámer spĺňa všetky vyššie uvedené podmienky definujúce mobilné zariadenie .

Navrhovaná činnosť „ Filter Technik Slovakia -Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov „ sú mobilné technologické filtračné zariadenia konštruované na filtráciu minerálnych a syntetických olejov vo vedľajšom prúde (bypass) pomocou celulózových a polypropylénových filtračných elementov na báze hĺbkovej filtrácie. Mobilné filtračné zariadenia sa pripájajú paralelne k nádrži kvapaliny pracovného stroja / technologického zariadenia. Počas tejto filtrácie môže stroj, na

ktorom prebieha filtrácia bez obmedzení pracovať aj naďalej. Mobilné filtračné zariadenia je tiež možné pripojiť aj na IBC kontajnery a iné nádoby s odpadovým olejom.

Mechanická časť mobilných filtračných zariadení

Skelet mobilného filtračného zariadenia tvorí oceľový rám s povrchovou úpravou. K rámu sú upevnené jednotlivé komponenty filtračného zariadenia. Mobilné filtračné zariadenie disponuje štyrmi brzdenými kolieskami z toho dva sú smerovo otočné. Tie zabezpečuje bezproblémovú stacionárnu aj mobilnú stabilitu filtračného zariadenia. Nosný oceľový rám je zvarový z tenkostenných a valcovaných profilov. Dno filtračného zariadenia je vodotesné zvarované s rámom a tým vytvára tzv. zbernú nádrž pre prípad náhodných únikov oleja z hydraulického obvodu alebo zachyteniu únikov oleja pri výmene filtračných elementov. V prednej časti zariadenia je umiestnený ovládací panel. Ten disponuje ovládacími prvkami a vizuálnymi indikátormi.

Hydraulická časť mobilných filtračných zariadení

Hydraulická časť mobilného filtračného zariadenia je tvorená ochranným sacím filtrom, čerpadlom, filtračnou tlakovou nádobou, hydraulickými armatúrami (ovládacie ventily , potrubia, hadice atď.) a vizuálnym indikátorom tlaku. Filtračné zariadenia sú chránené bezpečnostným poistným by-pass ventilom pri nadmernom náraste tlaku v hydraulickom obvode spôsobeným zanesením filtračnej vložky.

Jednotlivé druhy a počty tlakových filtračných nádob , konštrukcia a umiestnenie armatúr , výkony čerpadiel sa líšia v závislosti od typovej rady mobilných filtračných zariadení.

Elektrická časť mobilných filtračných zariadení

Elektrická časť mobilného filtračného zariadenia je tvorená elektromotorom , el. rozvádzačom s motorovým spúšťačom a ovládacími prvkami (štart – stop tlačidlo). Napájanie mobilného filtračného zariadenia je cez napájací kábel s vidlicou.

Výkony elektromotorov , a napájacie napätie sa líšia v závislosti od typovej rady mobilných filtračných zariadení. Druhy el. rozvádzačov a ovládacích prvkov sa líšia v závislosti od typovej rady mobilných filtračných zariadení.

Každé mobilné filtračné zariadenie z hľadiska el. bezpečnosti disponuje revíznou správou podľa platnej normy STN 33 1500 a je schopné bezpečnej prevádzky.

1. Typ Mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU-105

Filtračné zariadenie je určené na filtráciu hydraulických, prevodových , turbínových a mazacích olejov vo vedľajšom prúde pomocou alternatívnych typov filtračných elementov. Filtračné zariadenie disponuje jedným primárnym filtračným elementom . Normálny prietok filtračného zariadenia je 3 l/min. Filtračné zariadenie je osadené zubovým čerpadlom.

Tab. 1 Technické parametre mobilného filtračného zariadenia:

	FTS-BFU-105
Počet filtračných nádob [ks]	1
Normálny prietok [l/min]	3
Maximálna teplota oleja [° C]	80
Viskozita vstupného oleja [mm ² /s]	2-220
Max. prevádz. tlak/skúš.tlak [bar]	5/8
Nastavenie obtokového ventilu [bar]	5
Hmotnosť [kg]	26
Elektrické napájanie [V]	230
Electromotor [Hz/kW]	50/0,25
Stupeň ochrany el. zariadenia	IP 54
Istenie motorového spúšťača [A]	2
Kapacita zariadenia (1 rok 365 dní , 8,5 hod/deň 1 l oleja = 0,86 kg) [t /1 rok]	480,267



Obr. 1 Mobilné filtračné zariadenie FTS – BFU – 105

2.Typ Mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU-405

Filtračné zariadenie je určené na filtráciu hydraulických, prevodových , turbínových a mazacích olejov vo vedľajšom prúde pomocou alternatívnych typov filtračných elementov. Filtračné zariadenie disponuje štyrmi primárnymi filtračnými elementami.

Normálny prietok filtračného zariadenia je 12 l/min. Filtračné zariadenie je osadené zubovým čerpadlom.

Tab. 2 Technické parametre mobilného filtračného zariadenia:

	FTS-BFU-405
Počet filtračných nádob [ks]	4
Normálny prietok [l/min]	12
Maximálna teplota oleja [° C]	80
Viskozita vstupného oleja [mm ² /s]	2-220
Max. prevádz. tlak/skúš.tlak [bar]	5/8
Nastavenie obtokového ventilu [bar]	5
Hmotnosť [kg]	68
Elektrické napájanie [V]	3x230/400
Electromotor [Hz/kW]	50/0,75
Stupeň ochrany el. zariadenia	IP 54
Istenie motorového spúšťača [A]	2
Kapacita zariadenia (1 rok 365 dní , 8,5 hod/deň 1 l oleja = 0,86 kg) [t /1 rok]	1 921,068



Obr. 2 Mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU - 405

3. Typ Mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU-705

Filtračné zariadenie je určené na filtráciu hydraulických, prevodových , turbínových a mazacích olejov vo vedľajšom prúde pomocou filtračného elementu. Filtračné zariadenie disponuje šiestimi primárnymi filtračnými elementami. Normálny prietok

filtračného zariadenia je 30 l/min. Filtračné zariadenie je osadené zubovým čerpadlom.

Tab. 3 Technické parametre mobilného filtračného zariadenia:

	FTS-BFU-705
Počet filtračných nádob [ks]	6
Normálny prietok [l/min]	30
Maximálna teplota oleja [° C]	80
Viskozita vstupného oleja [mm ² /s]	2-220
Max. prevádz. tlak/skúš.tlak [bar]	6/9
Nastavenie obtokového ventilu [bar]	6
Hmotnosť [kg]	55
Elektrické napájanie [V]	3x230/400
Electromotor [Hz/kW]	50/0,75
Stupeň ochrany el. zariadenia	IP 54
Istenie motorového spúšťača [A]	1,9
Kapacita zariadenia (1 rok 365 dní , 8,5 hod/deň 1 l oleja = 0,86 kg) [t /1 rok]	4 802,670



Obr. 3 Mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU -705

4. Typ Mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU-X100

Filtračné zariadenie je určené na filtráciu rezných olejov a nízko viskózných procesných kvapalín vo vedľajšom prúde pomocou alternatívnych filtračných elementov. Filtračné zariadenie disponuje dvomi primárnymi filtračnými elementami. Normálny prietok filtračného zariadenia je 40 l/min. Filtračné zariadenie je osadené odstredivým čerpadlom.

Tab . 4 Technické parametre mobilného filtračného zariadenia:

	FTS-BFU-X100
Počet filtračných nádob [ks]	2
Normálny prietok [l/min]	40
Maximálna teplota oleja [° C]	43
Viskozita vstupného oleja [mm ² /s]	2-68
Max. prevádz. tlak/skúš.tlak [bar]	2,5/5
Nastavenie obtokového ventilu [bar]	2,5
Hmotnosť [kg]	86
Elektrické napájanie [V]	3x230/400
Electromotor [Hz/kW]	50/0,75
Stupeň ochrany el. zariadenia	IP 40
Istenie motorového spúšťača [A]	1,9
Kapacita zariadenia (1 rok 365 dní , 8,5 hod/deň 1 l oleja = 0,86 kg) [t /1 rok]	6 403,560



Princíp činnosti mobilných filtračných zariadení

Do mobilného filtračného zariadenia vstupuje odpadový olej ktorý :

- vykazuje nevyhovujúcu triedu čistoty podľa normy NAS 1638 alebo ISO 4406,
- vykazuje nadmerné množstvo vody,
- vykazuje nadmerné množstvo mäkkých kalov,
- má vyhovujúce fyzikálno-chemické parametre (kinematickú viskozitu, oxidáciu , číslo kyslosti, obsah aditív).

Mobilné filtračné zariadenie sa pripojí paralelne k nádrži oleja. Čerpadlo filtračného zariadenia nasáva odpadový olej cez saciu hadicu a cez sací filter. Sací filter v tomto prípade plní ochrannú funkciu a bráni vstupu nadrozmerných kontaminantov do čerpadla, čím by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu. Následne je odpadový olej čerpadlom tlačенý do primárnych filtračných elementov. V závislosti od typu filtračného elementu, filtračné elementy odstránia z odpadového oleja pevné mechanické kontaminanty, mäkké kaly a vodu. Olej vystupujúci z filtračného elementu je zbavený kontaminantov a odvádzaný cez výstupnú hadicu do nádrže. Olej po filtrácii je vhodný na primárne použitie.

Najdôležitejšiu úlohu pri filtrácii hrá filtračný element.

- **Filtračný Element FTS 9300** je vyrobený z celulózového vlákna navinutého okolo dutinky. Používa sa pre mobilné zariadenie typ FTS –BFU -105 a typ FTS-BFU-405.

Presná hodnota napnutia navinutého pásu celulózy pri výrobe filtračného elementu je zárukou dosiahnutia absolútnej účinnosti filtrácie. Spodná časť filtračnej vložky je zalisovaná do spevňujúceho papierového kruhu tak, aby mala vyššiu hustotu ako horná časť. Táto technika spôsobuje postupné zachytávanie kontaminantov, kde väčšie sú zachytávané v hornej časti a menšie v dolnej. Tkanina ktorá je pripevnená na spodnej časti filtračného elementu zabraňuje, aby zachytené nečistoty unikli pri kolísaní tlaku.

Absolútna filtrácia je určená pre hydraulické oleje , turbínové oleje a mazacie oleje . Každý filtračný element je potrebné po nasýtení kontaminantami vymeniť za nový. Pri dlhodobom používaní zariadenia na jeden druh oleja je to vhodné vykonávať v pravidelných intervaloch. Interval výmeny závisí od faktorov ako sú viskozita oleja, stupeň znečistenia a okolité podmienky. Aby sa zaistila dostatočná jemná filtrácia, za každých okolností musí byť element vymenený:

- po 3 mesiacoch prevádzky,
- ak dosiahne tlak 5,5 bar,
- ak vložka praskne kvôli vode v oleji,
- ak sa filtračná inštalácia presúva na iný stroj

- **Spin-on filtračný element FTSO 9100/HYP**

Filtračný element FTSO 9100-HYP pracuje na princípe hĺbkovej a koláčovej filtrácie. Ako filtračné médium je použité sklené vlákno. Používa sa pre typ mobilného zariadenia FTS-BFU-705

Filtračný element dosahuje absolútnu účinnosť filtrácie. Jemnosť filtrácie je 3 µm. Absolútna filtrácia je určená pre hydraulické oleje , turbínové oleje a mazacie oleje.

- **Rukávový filtračný element**

Rukávové filtre sú veľmi rozšírené pri zachytávaní kontaminantov v procesnej filtrácii kvapalín, kde sa využíva viacero druhov filtračných médií pripojených na prstenec kruhového tvaru a vložený s tesniacim vymedzením do filtračného hrnca.

Používa sa pre typ mobilného zariadenia FTS-BFU-X100

Najbežnejšími materiálmi sú polypropylén, nylon a polyester. Jemnosť filtra je od jedného po sto μm . Jemnosť a materiál rukávového filtra sa volí podľa konkrétnej aplikácie v praxi.

Rukávové filtre sú určené na filtráciu rezného oleja, kaliaceho oleja a nízko viskózných procesných kvapalín.

Princíp činnosti rukávového filtra spočíva vo využití filtračného mechanizmu povrchovej filtrácie, ktorá prebieha v rukávovom filtri. Filtrovaná kvapalina je privádzaná do vrchnej časti filtračného hrnca. Odtiaľ preteká cez médium rukávového filtra, kde dochádza k oddeleniu kvapaliny od mechanických kontaminantov. Filtrát vyteká spodnou časťou filtračného hrnca do nádrže. Účinnosť tohto druhu filtrácie je nominálna.

Zoznam vykonávaných činností

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch budú počas prevádzky mobilných zariadení vykonávané nasledujúce činnosti:

R9 -Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

Začiatok procesu

Po dodaní reprezentatívnej vzorky oleja od zákazníka v množstve (100-250 ml) táto bude analyzovaná v tribodiagnostickom laboratóriu na vykonanie analýzy s vyhodnotením jeho aktuálnych vlastností a stupňa fyzikálno-chemickej degradácie , na analýzu zistenia obsahu a druhu kontaminantov v oleji a so záverečným zhodnotením či daný olej je vhodný na zhodnotenie prevádzkou mobilného filtračného zariadenia resp. ešte spĺňa

Navrhovateľ má vybavené laboratórium s analytickými prístrojmi

- Optický mikroskop s automatizovaným skenom membrány OLYMPUS BX 51 M
- Viskozimeter SimpleVis
- Coulometer MetroHM KF 899
- Potenciometrický titrátor MetroHM Titrino Plus 877
- Infračervený spektrometer Thermo Scientific IS 5
- Analytická váha OHAUS 0,1 mg
- Analyzačný set na prípravu membrán

Zoznam druhov odpadov vstupujúcich do zariadenia na zhodnocovanie podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Číslo kódu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
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 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlorované 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 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlorované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické, motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 06	Chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlorované 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

II.9.ZDOVODNENIE POTREBY NAVRHOVNEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Základným právnym predpisom v oblasti životného prostredia so zameraním na oblasť odpadového hospodárstva je zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) a vykonávajúce vyhlášky k zákonu o odpadoch

V § 6 zákona č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov sa ustanovuje hierarchia odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít :

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b.)príprava na opätovné použitie,
- c.)recyklácia,
- d.)iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- e.) zneškodňovanie.

Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je práve funkčný systém mobilného zhodnotenia odpadových olejov na mieste vzniku, čím sa zvýši sa efektivita zhodnotenia odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov za dodržania platných právnych predpisov odpadového hospodárstva SR.

Zdôvodnenie potreby posúdenia navrhovanej činnosti **ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia v danej lokalite** je využitie existujúcej prevádzky navrhovateľa a možnosti zhodnotenia oleja po vykonaní analytických meraní v tribodiagnostickom laboratóriu s určením prípadného obsahu znečistenia v dodaných reprezentatívnych vzorkách od zákazníka (obsah 1 ks vzorky je 100-250 ml)

Spoločnosť FILTER TECHNIK SLOVAKIA má uzavretú zmluvu s oprávnenou organizáciou na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi na odber zhromaždených odpadových olejov so spoločnosťou HGM Žilina s.r.o. (zmluva č. 36/10/HGM-K)

Technické mobilné zariadenia budú prevádzkované výlučne len ako mobilné zariadenia v priemyselných prevádzkach po celom území SR a umiestnenie mobilných zariadení v prevádzke navrhovateľa bude len v prípade pokiaľ nebudú vykonávať činnosť mobilného zhodnocovania odpadových olejov na území SR.

Pozitíva navrhovanej činnosti

- Realizácia navrhovanej činnosti bez potreby výstavby a stavebných úprav, vykonávanie činnosti zhodnocovania v priemyselných areáloch na vybudovaných a zabezpečených plochách.
- nedochádza k záberu pôdy.
- Využíva už vybudovanú dopravnú infraštruktúru (dopravné napojenia)
- Dostupnosť odborne spôsobilých pracovníkov pre realizáciu navrhovanej činnosti - personálne zabezpečenie
- Materiálové zhodnotenie odpadových olejov - olej po zhodnotení sa dá opätovne použiť na jeho primárny účel (ak spĺňa fyzikálno chemické vlastnosti
- Energetické zhodnotenie - olej po zhodnotení ak nespĺňa fyzikálno chemické vlastnosti- sekundárne využitie
- Znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov (násobne sa znížia objemy prepravovaných nebezpečných odpadov), čo pozitívne vplyva na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem a nebude mať žiadne negatívne vplyvy na chránené územia.

Negatíva navrhovanej činnosti :

- V rámci navrhovanej činnosti sa dlhodobo nepredpokladajú žiadne negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva.
Navrhovaná činnosť mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov bude prevádzkovaná v existujúcich priemyselných areáloch u pôvodcov odpadov na celom území SR

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Momentálne sa nepredpokladá vynaloženie ďalších nákladov v spojení s posudzovanou činnosťou.

Navrhovateľ má vo svojom vlastníctve technické mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadového oleja - 4 typové rady mobilných filtračných zariadení

- FTS –BFU -105,
- FTS-BFU-405,
- FTS-BFU-705
- FTS-BFU-X100

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Žilina

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Žilina , odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Žilina , odbor krízového riadenia

Okresný úrad Žilina , odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Žilina , pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

II.14. POVOLUJÚCE ORGÁNY

Okresný úrad Žilina odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

Ministerstvo hospodárstva SR

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

- ♦ súhlas na **zhodnocovanie** odpadov mobilným zariadením podľa ustanovenia § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- ♦ súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na **zhodnocovanie** alebo zneškodňovanie odpadov podľa ustanovenia § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

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

Zámer navrhovanej činnosti „Filter Technik Slovakia -Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov „ za použitia mobilných filtračných zariadení na zhodnocovanie odpadových olejov z pohľadu vplyvu na životné prostredie nemá strategický význam.

Podľa § 40 ods. (1) písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (*zákon EIA*), sú predmetom posudzovania vplyvov presahujúcich štátne hranice činnosti navrhované na území Slovenskej republiky uvedené v prílohe č. 13 (ZOZNAM činností podliehajúcich medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice) k zákonu EIA a navrhované činnosti uvedené v prílohe č. 8 (ZOZNAM navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie) k zákonu EIA, vrátane ich zmien, ktoré môžu mať závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, podľa všeobecných kritérií uvedených v prílohe č. 14

Navrhovaná činnosť nespĺňa podmienky vyššie uvedené a nie je predmetom posudzovania vplyvov presahujúcich štátne hranice. Avšak aj vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a dostatočnú vzdialenosť od najbližších štátnych hraníc, predmetná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je umiestnená v juhozápadnej časti zastavaného územia Žiliny v k.ú. Žilina, v priemyselnej zóne Žiliny.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do subprovincie vnútorných Západných Karpát, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Žilinská kotlina, oddielu Žilinská pahorkatina. Územie z morfológického hľadiska spadá do fluválnej zvlnenej roviny so sklonitosťou 0-2 ‰. Širšie územie je typické hladko modelovanými svahmi, ktoré dosahujú sklonitosť reliéfu 5-7°. Nadmorská výška terénu dosahuje cca 348 m n.m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú stratigrafické celky ako Kysucká a Manínska séria bradlového pásma zastúpená kriedovými členmi vo vývoji slieňovcov a pieskovcov, ktoré sú výrazne prevrásnené.

Flyšové súvrstvie vnútrokarpatského paleogénu s prevahou ílovcov má nepravidelné striedanie litologických typov (pieskovce, ílovce) a obeh podzemnej vody je vzhľadom na petrografickú štruktúru viazaný na plytkú podpovrchovú zónu.

Kvartérne fluviálne sedimenty rieky Váh a jej terasové sedimenty – sú v predmetnom území zastúpené jemnozrnnými, piesčitými a štrkovými zeminami s hrúbkou okolo 12 až 15 m, ktoré sú vo vrchných polohách značne zahlinené a obsah pelitov s hĺbkou klesá.

Pokryvnú vrstvu zvyčajne tvorí vrstva jemnozrnných sedimentov až prachovitého charakteru s ojedinelými úlomkami hornín, ktorá smerom do podlažia prechádza do silne zaílovaných štrkov až silne piesčitých štrkov.

Zvodnenú vrstvu reprezentujú spomínané piesčité štrky a hladina podzemnej vody má voľný až mierne napätý charakter.

Inžinierskogeologická charakteristika

V celom širšom území sa na povrchu nachádza vrstva navážky charakteru štrku ílovitého (G5/GCY). Pod navážkami vystupujú deluviálne íly (F6/CI) tuhej až tuhopevnej konzistencie. Únosná vrstva štrkov (G5/GC a G3/G-F) sa pohybuje od hĺbky 1,3 m do 8,5 m. Pod fluviálnymi štrkami bolo overené paleogénne podlažie budované ílovcami (R5-R6). Keďže posudzovaná činnosť nemá nároky na zakladanie, nie je potrebné podrobne overovať inžinierskogeologické pomery.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy rieky Rajčanka, v lokalite nie je dokumentovaný výskyt svahových deformácií.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) sa posudzované územie nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 2, ktorej sa priraduje základné seizmické zrýchlenie $a_r = 1,0 \text{ m/s}^2$. Geologické podlažie územia sa zaraďuje podľa citovanej normy do kategórie A. Územie patrí do oblasti 8. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Radónové riziko

Na základne skúsenosti s inými lokalitami v priestore Žiliny sa dá očakávať zaradenie do kategórie s nízkym, nanajvýš stredným radónovým rizikom.

1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Posudzované územie z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí do oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50), podoblasti vlhkej ($I_z = 60-120$) až veľmi vlhkej ($I_z = 120$ -viac), okrsku - mierne teplý, vlhký-veľmi vlhký, s chladnou alebo studenou zimou, údolný).

Klimatické pomery majú zásadný vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší a na spád emisií. Z tohto pohľadu možno považovať za najdôležitejšie tieto ukazovatele.

Teplotné pomery

Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú v rozsahu 6,7-8,1°C. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil najmä v posledných 10 rokoch. Najvýraznejší rast teploty vzduchu bol v januári až marci, v máji a v júni až auguste. V januári priemerná mesačná teplota vzduchu sa v predmetnom území pohybuje v rozsahu -3,5 až -4,0 °C. Za posledné desaťročie boli tieto hodnoty o 1,3 až 1,6 °C väčšie. Extrémne teplo bolo v januári 1994, kedy priemerné mesačné teploty vzduchu boli až o 5 °C väčšie ako normál. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na 36 až 37,9 °C. V mimoriadne teplých rokoch 1994 a 2000 boli v tomto území v 4 až 5 mesiacoch zaznamenané najvyššie absolútne maximá teploty vzduchu. V zimnom polroku sa v tejto oblasti vyskytuje v priemere 35-40 ľadových dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C a 125-138 mrazových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C. Počas tuhých zím sa zaznamenáva až 67-72 ľadových a 155-170 mrazových dní. Počas týchto dní absolútne minimálne teploty vzduchu klesajú v predmetnom území na -29,5 až -34,0 °C.

Tab.3 Priemerné teploty vzduchu v °C (1971-2015)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9

Zrážkové pomery

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v Žilinskej kotline 750-800 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a v júli. V Žilinskej kotline tieto priemerné mesačné úhrny dosahujú 95-105 mm. Tieto zrážky za letné mesiace majú v posledných dvoch desaťročiach poklesový trend. Najvyššie mesačné úhrny zrážok sa v okolí Žiliny vyskytli v júli 1997, viac ako 250 mm. V predmetnom území sa za rok v priemere vyskytuje 120-140 zrážkových dní s úhrnom vlahy 1 mm a viac.

Tab.4 Priemerné úhrny zrážok v mm (1981-2015)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753

Snehová pokrývka sa v údolnom území Žilina vytvára v priemere od polovice novembra a udržuje sa v priemere do konca marca. Trvanie snehovej pokrývky je občas prerušované a tak k jej trvalému výskytu dochádza v oblasti Žiliny v priemere v 65-75 dňoch. Trvanie snehovej pokrývky je v posledných rokoch kratšie a jej priemerné výšky nižšie. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrcholení zimy dosahujú od južných k severným oblastiam 15-30 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 65 až do 90 cm. Začiatkom a koncom zimy je zabezpečenosť výskytu snehovej pokrývky nízka a pohybuje sa od 2 do 25 %, v januári a februári je pomerne vysoká v rozmedzí 75-92 %. V uvedených januárových a februárových teplých obdobiach zabezpečenosť výskytu snehovej pokrývky bola obdobne nízka ako začiatkom a koncom zimy.

Veterné pomery

Prevládajúce prúdenie vzduchu v údolných lokalitách Žilinskej kotliny je zo severného až severozápadného a južného až juhozápadného smeru.

Tab.5 Početnosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v percentách (obdobie r. 1971-2015)

Stanica/smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Žilina	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2

Tab.6 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (obdobie rokov 1971-2015)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

1.4 VODA

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu, ktorý preteká v severnej časti mesta Žilina cca 3,41 km od záujmového územia. Vo vzdialenosti 120 m západne preteká rieka Rajčanka.

Rieka Váh dosahuje maximálne prietoky v apríli a máji, minimálne prietoky sa vyskytujú v zimných mesiacoch. Prírodný režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku rieky Váh.

Vodné plochy, ktoré sa vyskytujú v k. ú. Žilina sú všetky umelého pôvodu. Jedná sa o Vodné dielo Žilina, nachádzajúce sa cca 3,92 km východne od posudzovanej lokality a o VD Hričov, nachádzajúce sa cca 4,57 km severne.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí riešené územie do rajónu Q 029 (Paleogén a kvartér Žilinskej kotliny).

Minerálne a termálne vody

V okolí posudzovanej stavby sa nenachádzajú žiadne zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Lokalita nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, resp. nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja.

1.5 PÔDA

V okolí záujmového územia sa plošne najviac uplatňujú pôdne typy – fluvizeme a kambizeme. Na tomto mieste je potrebné konštatovať skutočnosť, že v riešenom území je pôdny kryt na veľkých plochách odstránený v dôsledku intenzívnej zástavby priemyslu a služieb.

Fluvizeme typické – sú prevládajúcim subtypom na nive Váhu. Sú to pôdy s 20-40 cm hrubým humusovým horizontom, piesočnato-hlinité až hlinité, pod humusovým horizontom sú piesočnato-hlinité až hlinité kalové nivné sedimenty a pod nimi sú v hĺbke 40 až 90 cm aluviálne štrky.

Kambizeme typické – tvoria prevládajúcu časť nízkej terasy Váhu. Sú to pôdy s humusovým hlinitým horizontom – ornicou. V hĺbke okolo 50 cm sú zahlinené opracované štrky.

1.6 BIOTA

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) územie Žilinskej kotliny patrí do:

- oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
- obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpaticum)
- okresu Fatra
- podokresu Malá Fatra (Lúčanská Fatra)

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – mestská zeleň, resp. ruderalnými a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Priamo v posudzovanom areáli sa nenachádzajú žiadne dreviny, resp. kroviny.

Fauna

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy.

V širšom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov – rieka Rajčanka,
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, vegetácia priemyselných areálov),
- lesných ekosystémov (menšie lesíky – západne a východne od riešeného územia), □ ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Faunu priamo v posudzovanom území tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na urbánnu krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky (lesíky, parky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

V mieste lokalizácie prevádzky je charakter živočíšnych spoločenstiev výrazne limitovaný charakterom územia, ktoré tvorí priemyselný areál, s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Prvky územného systému ekologickej stability

Priamo v posudzovanom území sa nevyskytujú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej krajinskej diverzity. Jedná sa o typickú mestskú zástavbu bez prirodzenej vegetácie.

Najbližší významný prvok ÚSES je regionálny biokoridor rieky Rajčanky, ktorý je situovaný cca 120 m západne od posudzovanej lokality.

V zmysle RÚSES okresu Žilina i MÚSES mesta Žilina posudzované územie má nízky stupeň ekologickej stability územia so značne pozmeneným pôvodným charakterom krajiny.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Do posudzovaného územia chránené územia, resp. ochranné pásma nezasahujú. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany. V riešenom území a jeho širšom okolí neboli identifikované žiadne lokality tvoriace sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu), ani do území zaradených do zoznamov mokradí.

Druhová ochrana prírody

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

III.2 . KRAJINA , KRAJINNÝ OBRAZ , STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Posudzované územie je intenzívne využívané a zastavané s prevahou funkcie priemyslu a služieb, obchodov, dopravnej infraštruktúry. Najbližšia obytná zóna je situovaná cca 158 m západne.

Z hľadiska súčasnej krajinskej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovanej mestsko-priemyselnej krajiny.

Krajinná scenéria je reprezentovaná vyslovene kultúrnou krajinou, ktorú charakterizujú priemyselné objekty a objekty služieb, obchodu.

III.3 . OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť spadá pod dotknutú obec - mesto Žilina, okres Žilina, Žilinský kraj. V dotknutom sídle žije v súčasnosti 80 978 (r.2017) obyvateľov.

Tab.7 Vývoj počtu obyvateľov v dotknutých sídlach a meste Žilina

Mesto	Počet obyvateľov v roku									
	1970	1980	1991	1998	1999	2000	2005	2012	2016	2017
Žilina	54 397	70 025	83 911	86 953	86 818	86 679	85 425	84 225	81 041	80 978

Zdroj: www.statistics.sk

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Klesajúce zastúpenie obyvateľstva v predproduktívnej vekovej skupine (14,08 % v r. 2014) a nárast obyvateľstva v produktívnej (71,43 %) a poproduktívnej (14,48 %) vekovej skupine, index vitality dlhodobo nižší ako 100 naznačujú, že z populačného aspektu situácia v sídle už nie je dobrá a nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov. Zvyšuje sa priemerný vek obyvateľov (40,76 rokov) – populácia starne.

Podľa sčítania obyvateľov, domov bytov v roku 2011 má v Žiline z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva dominantné zastúpenie obyvateľstvo slovenskej národnosti (nad 91,2 %). Podľa vierovyznania prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie (65,9 %). Domový fond tvorilo spolu 9 067 domov, z toho obývaných bolo 8 354. Z domov 1656 tvorili bytové domy, v ktorých bolo 24 166 bytov a 6 420 domov predstavovali rodinné domy, v ktorých bolo 6 986 bytov.

Mesto Žilina je mestom automobilového a strojárkeho priemyslu, stavebníctva, energetiky, elektrotechnického, textilného, papierenského, chemického priemyslu, služieb. Žilina je moderným centrom obchodu, administratívy, zamestnania, priemyslu, regionálnej samosprávnej politiky, vzdelania, dopravy, kongresov, kultúry, športu a turizmu. Pre svoju ľahkú dostupnosť tu denne dochádza za prácou, vzdelaním a obchodom z okruhu 30-50 km cca 20 000 ľudí. Priemysel prispieva významnou mierou k hospodárskemu rastu, zamestnanosti a výkonnosti regiónu. Mesto je aj sídlom s veľkým investičným potenciálom.

Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov sídla Žilina roku 2011 (sčítanie v r. 2011) dosiahol hodnotu 41 323, čo predstavovalo 50,71 % z trvale bývajúcего obyvateľstva.

SÍDLA

Mesto Žilina, z hľadiska sídelnej štruktúry Slovenskej republiky, je definované ako centrum nadregionálneho až celoštátneho významu a v niektorých špecifických funkciách až významu medzinárodného. Je centrom regiónu a sídlom obvodných a krajských úradov. Ako centrum pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov pozdĺž údolí riek Váhu a Kysuce. Člení sa na 19 mestských častí s názvami: Staré Mesto, Hliny, Hájik, Solinky, Vlčince, Rosinky, Trnové, Mojšová Lúčka, Bytčica, Závodie, Bánová, Žilinská Lehota, Strážov, Budatín, Považský Chlmec, Brodno, Vranie, Zádubnie a Zástranie. a na 11 urbanistických obvodov. Centrum mesta je sústredené v obvode 1 (Centrum). Kumulujú sa v ňom funkcie bývania a občianskej vybavenosti základnej, aj vyššieho významu. Stred mesta bol v roku 1987 zákonom Slovenskej národnej rady vyhlásený za Mestskú pamiatkovú rezerváciu. Obytné okrsky sú najmä 2

(Vlčince), 4 (Južný obvod), 5 (Žilina-západ), 6 (Sever I.), 7 (Sever II.) a 8 (Juhovýchod. obvod), ale aj v ich prípade ide o kumulované funkcie bývania s občianskou vybavenosťou základnou a v niektorých prípadoch i vyššieho významu. Priemysel je rozložený najmä v UO č. 9 (Východné priemyselné pásmo), UO č.10 (Západné priemyselné pásmo) a v UO č. 11 (Severné dopravné pásmo).

Poloha sídla na križovatke dopravných koridorov, prírodné, kultúrne a historické danosti regiónu sú reálnym východiskom jeho ďalšieho aktívneho vývoja v slovenskom sídelnom systéme.

PRIEMYSEL A SLUŽBY

Žilina je mestom s rozvinutým priemyslom. Významné zastúpenie v regióne má automobilový a strojársky priemysel, stavebníctvo, energetika, elektrotechnický, textilný, papierenský, chemický, drevospracujúci, potravinársky priemysel. Sídli tu významné podniky chemického priemyslu (Barlo, Aquachémia), papierenského (METSÄ TISSUE), odevného (Makyta, Modex), strojárkeho (KLF-ZVL, Elektrovod, automobilového KIA, SUNGWOON HITECH, Johnson Controls, MOBIS, HYSCO, DONGHEE, SIEMENS, drevárskeho (Drevonábytok, Vital, LOMI), potravinárskeho (Mraziarne, Peza), energetického (Tepláreň),

INFRAŠTRUKTÚRA

Technologické zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu nevyžadujú napojenie na inžinierske siete.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Mesto Žilina má schválený Plán odpadového hospodárstva na roky 2016-2020 (ďalej len POH) ktorý určuje spôsob nakladania s komunálnym a triedeným odpadom s ohľadom na POH kraja a POH SR v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

DOPRAVA

Mesto Žilina je významným dopravným uzlom, v ktorom sa spájajú cesty medzinárodného významu (I/18, I/11, I/64) a diaľnice D1 a D3, ktoré sú vo výstavbe. Cestnú sieť v sídle dopĺňa sieť ciest II. a III. triedy, obslužné komunikácie, cyklotrasy a chodníky pre peších.

Letecká doprava je zabezpečená cez regionálne letisko v Dolnom Hričove. Žilina je aj významným medzinárodným železničným uzlom, v ktorom sa križujú železničné trate zaradené do európskeho systému AGC a AGTC. Jedná sa o trať č. 120 Bratislava - Žilina, trať č.180 Žilina - Košice, trať č. 126 Žilina Rajec (regionálna trať) a trať č. 127 Žilina - Čadca - ČR. V dlhodobom horizonte je Žilina aj plánovaným lodným riečnym prístavom. V území medzi cestou I/64 a Bytčickou cestou vedie regionálna železničná trať Žilina – Rajec.

Posudzované územie je napojené na mestský dopravný systém.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V okolí posudzovanej územia sa plochy rekreácie nevyskytujú. Najbližšie relaxačno rekreačno-športové zariadenia, areály, ihriská, zelené plochy sa nachádzajú na neďalekých sídliskách Hliny, Solinky a v Bytčici. Nábregie Rajčanky (západne od lokality) je tiež obyvateľmi využívané na voľno-časové aktivity.

KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA A ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA

V bezprostrednom okolí posudzovaného umiestnenia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne známe objekty kultúrohistickej alebo archeologickej povahy. Tie sú umiestnené v rámci mestskej pamiatkovej rezervácie, ktorú tvorí historické jadro mesta.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

OVZDUŠIE

V Žilinskej kotline sú nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované podľa údajov poskytnutých SHMÚ Bratislava veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra do 2 m/s. Celkové prevetrávanie Žilinskej kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime.

Tab.8 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Žilina (v t/rok)

	2003	2010	2013	2014	2015	2016
TZL	354,662	126,8	156,23	209,383	144,534	138,349
SOx	1 745,174	939,9	443,79	450,293	487,082	275,495
NOx	780,448	598,7	555,66	501,525	405,755	312,115
CO	5 659,990	1789,5	1755,8	1786,940	201,299	156,870
TOC	62,2	474,9	460,6	462,229	350,798	479,627

Vzhľadom na rozvinutý priemysel sú v okrese Žilina významné veľké a stredné energetické i technologické zdroje znečisťovania ovzdušia (napr: Žilinská teplárenská, BINEKO Rajec, Bytterm Žilina, Dolvap Varín – výroba vápna a úprava vápenca, Veterinárny asanačný podnik Žilina-Mojšova Lúčka, SeVaK Horný Hričov - čistiareň odpadových vôd , CELL Lietavská Lúčka a KLF-ZVL Omnia Žilina. Metsa Tissue Slovakia -výroba hygienického papiera).

Územie mesta Žilina zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku tuhé častice PM10.

HLUK

Zdrojom hluku v posudzovanom území je automobilová doprava na ceste I/64 ako i na cestách Bytčickej, Kamennej a železničnej trati, ktoré sú nosnými obslužnými komunikáciami tejto časti mesta.

POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

•Povrchové vody

Pre sledovanie kvality povrchových vôd v území je zriadených (SHMÚ Bratislava) niekoľko miest odberov pre vyhodnotenie tried čistoty podľa jednotlivých ukazovateľov. Váh – Žilina - Budatín, riečny km 252,70
Kysuca – Žilina – P. Chlmec, riečny km. 0,60
Rajčianka – Žilina, riečny km 1,5

Tab.9 Kvalita povrchových vôd Váhu, Kysuce a Rajčianky vo vybraných profiloch

Profil	Ukazovatele podľa STN 75 7221				
	A	B	C	D	E
rieka Váh					
Žilina - Budatín	II	II	II	III	IV
rieka Kysuca					
Žilina – P. Chlmec	II	II	II	IV	V
rieka Rajčianka					
Žilina	III	II	II	III	V

Legenda

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B- základné chemické ukazovatele
- C- doplňujúce chemické ukazovatele
- D- ťažké kovy
- E- biologické a mikrobiologické ukazovatele
- I najnižší stupeň znečistenia
- V najvyšší stupeň znečistenia

Posudzované územie sa nachádza vo vzdialenosti 120 m východne od rieky Rajčanka, vzhľadom na spôsob odkanalizovania a charakter prevádzky navrhovateľa nie je predpoklad jej ovplyvnenia.

•Podzemné vody

Vzhľadom na súčasný charakter využitia tejto priemyselnej časti mesta Žilina , v ktorom sa nachádza aj posudzované územie – priemysel, služby, obchody nie je možné vylúčiť kontamináciu podzemných vôd.

PÔDY

Prieskumy znečistenia pôd v posudzovanom území neboli vykonané. V záujmovom území nie sú zaznamenané územia ohrozené eróziou.

RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Charakter posudzovaného územia, hustota osídlenia, existencia dopravných trás a iné antropogénne prejavy a aktivity nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej biote. Priamo v areáli navrhovateľa sa nachádzajú trávnaté plochy .

SKLÁDKY

Priamo v posudzovanej území sa nevyskytujú žiadne skládky odpadov.

ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení.

Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žilina za roky 2012 – 2016 bola u mužov 73,23 rokov a u žien 80,30 rokov. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj i okres Žilina a jeho jednotlivé sídla.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. V meste Žilina v roku 2017 zomrelo spolu 814 obyvateľov .

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Žilinskom kraji, okrese Žilina a v jeho jednotlivých sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 90 - 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedeochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

V roku 2017 zomrelo v okrese Žilina celkom 1 549 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 1418 obyvateľov (26,98 % z celkových úmrtí) , v dôsledku chorôb obehovej sústavy 763 (49,26 %) obyvateľov, v dôsledku chorôb dýchacej sústavy 114 (7,36 %) a v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 95 (6,13 %) obyvateľov, V dôsledku vonkajších zavinení zomrelo 75 (4,84 %) obyvateľov. Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2017 v okrese Žilina spolu cca 94,57 % zo všetkých úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadá na iné diagnózy. V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej oblasti môže vplývať výraznejšie kvalita ovzdušia. Predovšetkým negatívne faktory dopravy a z činnosti tam prítomných podnikov.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je však súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, úroveň zdravotníctva. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

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

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 Záber pôdy a lesných pozemkov

Navrhovaná činnosť prevádzka mobilného zariadenia ako posúdenie jeho prvého umiestnenia je posudzovaná v existujúcej prevádzke navrhovateľa .

Celý areál je oplotený a vybavený uzamykateľnou priemyselnou bránou. Objekt je strážený bezpečnostným a kamerovým systémom.

Objekt slúži ako administratívno-prevádzková budova. Ide o dvojpodlažnú stavbu. Na prízemí je samostatné tribodiagnostické laboratórium na stanovenie fyzikálno-chemických vlastností olejov, vývoj filtračných materiálov, dielňa, skladové priestory, olejové hospodárstvo, kde sa nachádza aj sklad nebezpečných odpadov, kotolňa, sociálne zariadenia so šatňami, chodba, vstupné priestory s recepciou.

Priestory druhého podlažia budovy sú využívané ako administratívne priestory (kancelárie, školiaca miestnosť), kuchynka a sociálne zariadenie s príslušenstvom.

Samotné technické zariadenia, vzhľadom na ich mobilitu a skutočnosť, že nemajú nároky na stavebné úpravy, nebudú mať ani nároky na záber pôdy a lesných pozemkov a nevznikajú nové nároky na záber nových plôch (poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov).

1.2 Spotreba vody

Na realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov je spotreba vody takmer nulová (zanedbateľná).

Pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na výstavbu nových objektov súvisiacich so spotrebou a zdrojmi vody. Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely

Posudzovaná navrhovaná činnosť je v existujúcom vybudovanom areáli , ktorý je napojený na verejný vodovod a kanalizáciu, v prevádzke je riešená požiarňa voda, pričom v prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa

poplachových smerníc. Pracovníci prevádzky budú mať prístup k vybudovaným sociálnym a hygienickým zariadeniam.

1.3 Spotreba energií a palív

Areál prevádzky je napojený na elektrickú prípojku. Pri prevádzke mobilného zariadenia sa nepredpokladá neúnosne zvýšená spotreba elektrickej energie.

Pre mobilné zariadenie typ FTS –BFU -105 je spotreba 776 kWh/rok , pre typ zariadenia FTS-BFU-405 je spotreba 2327 kWh/rok , pre typ zariadenia FTS-BFU-705 je spotreba 2327 kWh/rok , pre typ zariadenia FTS-BFU-X100 je spotreba 2327 kWh/rok .

1.4 Spotreba zemného plynu

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov nevyžaduje (zemný) plyn.

1.5 Spotreba tepla

Na realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti je potreba tepla (tepelnej energie) nulová.

1.6 Odpady

Mobilné technické zariadenia umožňujú zhodnocovanie odpadových olejov , ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Tab.10 Druhy zhodnocovaných odpadov

Číslo kódu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
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 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlorované 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 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlorované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické, motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N

Číslo kódu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
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

Mobilné zariadenia budú prevádzkované v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Na ich prevádzku sa vzťahuje vydanie súhlasu od príslušného orgánu štátnej správy odboru starostlivosti o životné prostredie v sídle kraja :

- § 97, ods. 1, písm. e) na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov;
- § 97, ods. 1, písm. h) zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením.

Na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť príslušnému orgánu štátnej správy odboru starostlivosti o životné prostredie v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Navrhovateľ bude povinný plniť všeobecné požiadavky vyplývajúce z § 14 a 17 zákona o odpadoch.

1.7 Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Umiestnenie navrhovanej činnosti ako posúdenia prvého umiestnenia mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov , z dôvodov že sa jedná o umiestnenie v existujúcom areáli nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu v organizácii dopravy.

Vzhľadom na samotnú podstatu, že sa jedná o mobilné zariadenie je zrejmé, že navrhovaná činnosť mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov môže a bude využívať iba cestnú dopravu ku pôvodcom odpadových olejov v existujúcich prevádzkach .

Na celom Slovensku sa bude využívať iba existujúca dopravná sieť (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty).

1.8 Nároky na pracovné sily

Navrhovaná činnosť nevyžaduje prijatie nových zamestnancov.

Realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti nevzniknú novovytvorené pracovné miesta, avšak sú zastabilizované 2 (dve) pracovné miesta.

Samotná navrhovaná činnosť mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov vyžaduje ako obsluhu vždy min. 2 (dvoch) zaškolených zamestnancov .

1.9 Iné nároky

Iné nároky súvisiace s prevádzkovaním predmetnej navrhovanej činnosti mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov sa nepredpokladajú, v tejto fáze spracovania zámeru neboli identifikované žiadne ďalšie nároky na vstupy.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Emisie z výstavby:

Z výstavby navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne emisie nakoľko ide o mobilné zariadenia nie je potrebná výstavba, ale iba umiestnenie v danej lokalite.

Z uvedeného je zrejmé, že ako pri prvom umiestnení mobilného zariadenia v areáli spoločnosti FILTER TECHNIK SLOVAKIA s.r.o. ako aj v určených areáloch po celom Slovensku sa nepredpokladá zhoršenie kvality ovzdušia (žiadne emisie z výstavby).

Emisie z prevádzky:

Zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením s prihliadnutím na celkovú veľkosť (upravované objemy) a charakter navrhovanej činnosti významne neznečisťuje ovzdušie emisiami škodlivín ani počas prevádzky.

V súvislosti s realizáciou zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (predmetné mobilné zariadenie sa v závislosti od množstva odpadového oleja zdrží na danej lokalite max. niekoľko hodín resp. dní).

V svojej podstate ide o mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (výpar ropných produktov pri nakladaní s odpadmi) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti (po zhodnotení) na ďalšie miesto určenia.

Ide najmä o bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CO₂, NO_x, CO, SO₂, C_xH_x) z nákladnej automobilovej dopravy. Výfukové plyny sú vypúšťané do ovzdušia cez katalyzátor.

V prípade umiestnenia navrhovanej činnosti na určenom mieste ide o zdroj znečisťovania ovzdušia lokálny v dennej pracovnej dobe, časovo obmedzený: dočasný a krátkodobý.

Emisie znečisťujúcich látok z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasné (časová obmedzenosť vzhľadom na množstvo zhodnocovaného odpadového oleja u pôvodcu.)

Z uvedeného je zrejmé, že príspevok znečistenia emisiami (TZL, CO₂, NO_x, CO, SO₂, C_xH_x) z mobilného a líniového (doprava) zdroja je málo významný (zanedbateľný).

Najviac bude emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnené pracovné prostredie v bezprostrednej blízkosti predmetnej technologickej linky navrhovanej činnosti avšak aj tento priamy vplyv bude dočasný a reverzibilný.

2.2 Odpadové vody

Z procesu navrhovanej činnosti mobilné zhodnocovanie odpadových olejov nevznikajú žiadne odpadové vody, ktoré by vyžadovali následnú úpravu, resp. ktoré by boli priamo vypúšťané do verejnej kanalizácie.

Samotná navrhovaná činnosť neprodukuje splaškové odpadové vody, v prípade potreby obsluha mobilnej jednotky bude využívať hygienické a sociálne zariadenia predmetného areálu, kde sa práve nachádza - splaškové odpadové vody priamo z realizácie zámeru (navrhovanej činnosti) nevznikajú.

2.3 Iné odpady

Odpady z výstavby:

Vznik odpadov produkovaných počas výstavby bude nulový; ako už bolo uvedené ide o mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov preto nie je potrebná žiadna výstavba, ale iba umiestnenie v danej lokalite.

2.4 Produkty

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnotenie odpadových olejov .

Výsledkom mobilnej technológie navrhovanej činnosti sú využiteľné produkty:

- Materiálové zhodnotenie odpadových olejov - olej po zhodnotení sa dá opätovne použiť na jeho primárny účel (ak spĺňa fyzikálno chemické vlastnosti
- Energetické zhodnotenie - olej po zhodnotení ak nespĺňa fyzikálno chemické vlastnosti- sekundárne využitie
- Technologické odpady

V priebehu technologického postupu (pracovného procesu) navrhovanej činnosti mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov vznikajú tzv. „technologické odpady“, ktoré je možné charakterizovať nasledovne:

č. druhu odpadu	NÁZOV ODPADU	kategória	spôsob nakladania
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1 skládkovanie; D10 spaľovanie

2.5 Nakladanie s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti mobilné zhodnocovanie odpadových olejov sa budú dodržiavať príslušné všeobecne záväzné právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva SR a plniť povinnosti pôvodcu/držiťľa odpadov v zmysle platného zákona o odpadoch.

Všetky vzniknuté výstupné odpady – znečistené filtre (odpad kat. č. 15 02 02) , ktoré vzniknú v závislosti od zhodnocovaného množstva odpadového oleja , s tým súvisiacej účinnosti filtračného média) pôvodcom bude právnická resp. fyzická osoba , pre ktoré sa tieto servisné práce budú vykonávať .Navrhovateľ nebude vykonávať prepravu tohto odpadu z miesta jeho vzniku .

Pri vykonávaní údržby a servisu technických zariadení v prípade ak nebudú vykonávať zhodnocovanie a budú umiestnené v prevádzke navrhovateľa – ako báza (údržba, prečistenie resp. výmena filtra) vzniknuté odpady budú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov navrhovateľa .Navrhovateľ má uzatvorenú zmluvu na odber odpadov s oprávnenou spoločnosťou HGM-ŽILINA s.r.o.

O množstve a druhu vzniknutých odpadov bude navrhovateľ viesť evidenciu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti

2.6 Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa šíri do prostredia. Za zdroje hluku možno na území obce považovať: zastavané územie (je zaťažené miernou až strednou hladinou hluku z bodových zdrojov hluku, pričom samotné územie hluk generuje, prípadne dochádza k jeho rozloženiu do okolitého prostredia, a tým k zníženiu intenzity v zastavanom území), dopravu (cestná, železničná a letecká doprava), kameňolomy, priemyselné a poľnohospodárske areály. Vývoj intenzity dopravy (rastúci trend) je hlavným líniovým zdrojom hluku.

Dotknuté územia na celom Slovensku (priemyselné areály pôvodcov odpadov) kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť) sú situované mimo obytnej zástavby.

Vplyvy hluku a vibrácií sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami (obsluhou) navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je (musí byť) v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení 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 platnom znení nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hlukom nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v platnom znení

Hluk generovaný len dopravnými nárokmi navrhovanej činnosti však nebude presahovať prípustné hodnoty hluku v žiadnom referenčnom intervale cez deň; vo večerných a nočných hodinách sa navrhovaná činnosť nebude ani premiestňovať, ani prevádzkovať.

Zdrojom hluku v dotknutých lokalitách (miesta určenia pre navrhovanú činnosť - mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov) budú najmä:

- Hluk vznikajúci počas manipulácií s navrhovanou činnosťou (dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz) - mobilný zdroj (premenlivý zdroj počas prepravy).
- Po umiestnení na určenom mieste - stacionárny zdroj: pri prevádzke navrhovanej činnosti v technologickom (výrobnom) procese zhodnocovania nebezpečných odpadov produkujú strojnotechnologické zariadenia v danej lokalite (priemyselný areál) určitý hluk šíriaci sa do okolia. Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasne

Prevádzka navrhovanej činnosti mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov je navrhnutá tak, aby jednotlivé zdroje hluku a vibrácií spĺňali aj prípustné hodnoty hluku a vibrácií v pracovnom prostredí podľa vyššie uvedených nariadení vlády SR č. 115/2006 Z. z. a č. 416/2005 Z. z.

Hladiny hluku, vzhľadom na charakter prevádzky navrhovanej činnosti, nebudú prekročené, navrhovaná činnosť, ako už bolo uvedené, nebude mať ani nočnú ani večernú prevádzku.

Predpokladá sa, že dočasne, počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín hluku, najmä však bude zvýšeným hlukom ovplyvnené pracovné prostredie v bezprostrednej blízkosti predmetnej technologickej linky. Avšak aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný a vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti (existujúce priemyselné objekty pôvodcov odpadového oleja) nebudú mať závažný vplyv na obyvateľstvo.

2.7 Vibrácie

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov nie sú zdrojom závažných nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a vibrácie, ktoré môžu vznikať skôr počas prevozu (z dopravného prostriedku), ako počas technologického procesu, budú krátkodobé a dočasné, bez výrazného vplyvu na okolité prostredie.

Prípadné vibrácie budú minimálne, bez vplyvov na zdravie zamestnancov alebo stabilitu konštrukčných dielov. Šírenie vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, naopak je možné konštatovať, že v súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať žiadne vibrácie, ktoré by mohli negatívne pôsobiť na zamestnancov obsluhy predmetného zariadenia.

2.8 Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa vznik/výskyt a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí (magnetické, tepelné a i. ekvivalentné žiarenie) nepredpokladá, navrhovaná činnosť nie je a nebude ich zdrojom.

Počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepoužívajú zdroje ultrafialového, infračerveného, röntgenového a rádioaktívneho žiarenia, nepredpokladá sa činnosť technologických zariadení, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov intenzívneho elektromagnetického žiarenia tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

2.9 Zdroje tepla

Pri vykonávaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik tepla, nepredpokladá sa šírenie tepla mimo hodnotenej prevádzky.

2.10 Zdroje zápachu a iných výstupov

Samotná navrhovaná činnosť nebude zdrojom zápachu, s jej prevádzkou nie je spojená produkcia zápachu. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom emisií znečisťujúcich látok do prostredia, s ktorými by bola spojená zmena pachovej situácie v okolí, nie je zdrojom intenzívneho zápachu, nepredpokladá sa šírenie zápachu mimo hodnotenej

prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom ani iných výstupov (ako napr. negatívny vplyv vrhania tieňov, vlhkosť a iné).

2.11 Iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných očakávaných vplyvov, iných ďalších výstupov.

Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne terénne úpravy ani zásahy do krajiny. Predmetný zámer (navrhovaná činnosť) si nevyžiada žiadne vyvolané investície, realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne potreba vyvolaných investícií.

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

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť vyrovnaný systém zosúladienia životného prostredia a činností človeka, t. j. akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia.

Navrhovaná činnosť nie je úplne nová činnosť v danom území, svojim významom je to však environmentálna činnosť, ktorá svojou funkciou zabezpečuje ochranu životného prostredia z hľadiska nakladania s odpadmi.

Realizovaním navrhovanej činnosti sa zabezpečí zhodnotenie nebezpečných odpadov v mieste ich vzniku .

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie vychádza z identifikácie vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom hodnotenia je špecifikovať dopady týchto vstupov a výstupov a zistenie okolností, ktoré by závažným spôsobom menili životné prostredie v pozitívnom aj v negatívnom smere. V predloženom zámere boli identifikované skutočnosti súvisiace so zhodnotením odpadových olejov .Pre hodnotenie predloženého zámeru na navrhovanú činnosť mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov sú rozhodujúce nasledovné skutočnosti:

- nedochádza k záberu poľnohospodárskej, resp. lesnej pôdy
- realizácia (prevádzka) navrhovanej činnosti je vždy lokalizovaná v antropogénne zmenenom území (v jestvujúcich priemyselných areáloch)
- priamo dotknuté areály sú súčasťou už antropogénne zmenenej krajiny s výskytom neusporiadaných a prípadne lokálne zdevastovaných plôch
- aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, iba dočasný a krátkodobý (max. niekoľko hodín)
- rozsah a charakter navrhovanej činnosti v podstate neovplyvní súčasný stav kvality života v daných lokalitách, ako napr. v hodnotenom prípade zhodnocovanie odpadových olejov v prevádzke navrhovateľa v priemyselnej časti – Štrková 578/4 , Žilina)

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že výraznejšie priame aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa oproti súčasnému stavu neočakávajú.

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby

Počas výstavby nebudú pôsobiť žiadne vplyvy na životné prostredie, nakoľko etapa výstavby navrhovanej činnosti, vzhľadom na mobilné zariadenie, ako už bolo uvedené nebude realizovaná.

3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas jej realizácie a prevádzky sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Navrhovaná činnosť sa na území celého Slovenska bude vykonávať v existujúcich priemyselných areáloch a tak nebude mať negatívny vplyv, ktorý by zasahoval do horninového prostredia.

Realizácia navrhovanej činnosti nesúvisí so zásahom do podložia, nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia.

Priamy vplyv na horninové prostredie, alebo nepriamy vplyv v podobe jeho kontaminácie, je vzhľadom k charakteru a rozsahu vykonávania navrhovanej činnosti v existujúcich areáloch pre bežnú prevádzku irelevantný.

Prípadné riziko kontaminácie horninového prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením (dovoz a odvoz mobilnej navrhovanej činnosti) je eliminované uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť dopravy

Je bezpredmetné hodnotiť vplyv na horninové prostredie, nakoľko v súvislosti s navrhovanou činnosťou nepríde k jeho odkrytiu.

Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá.

Posudzované územie sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) Samotná navrhovaná činnosť svojim umiestnením, rozsahom a charakterom nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery.

V zmysle vyššie uvedeného zdôvodnenia, sa vplyvy realizácie zámeru (navrhovanej činnosti), vzhľadom na jej rozsah a charakter, na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú, nebudú vznikať, príp. dajú sa hodnotiť ako nevýznamné, resp. žiadne.

3.2 Vplyvy na krajinu

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov.

Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominánt krajiny.

V prípade záujmových oblastí ide o dlhodobou činnosťou antropogénne narušenú krajinu. Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v daných dotknutých územiach a vzhľadom na jestvujúci charakter území po celom Slovensku, kde sa navrhovaná činnosť bude realizovať (tak ako posudzované územie prvého umiestnenia mobilného zariadenia) dotknutý priemyselný areál je vždy súčasťou už antropogénne zmenenej krajiny) sa nepredpokladá (výrazné) ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadny zásah do scenérie (zámer nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené, rovnako realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi daného prostredia), nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Je zrejmé, že priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru v podstate irelevantný. Navrhovaná činnosť nebude výrazným negatívnym zásahom do krajinného rázu širšieho územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu. Štruktúra krajiny aj v širšom dotknutom území sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, pomer krajinoformných prvkov ostáva nezmenený.

Umiestnením navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vo vnímaní scenérie krajiny, ktorá je daná najmä vyššou zástavbou v jej okolí, navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na vnímanie krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Stabilita krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení, nebudú dotknuté (ovplyvnené) žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v území, ktoré nezasahuje do žiadneho prvkú ÚSES.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú, z krajinárskeho hľadiska je posudzovaná činnosť akceptovateľná.

3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezhorší súčasný stav životného prostredia v daných záujmových lokalitách, v podstate ide o činnosť ekologizačnú.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti (mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov) na každom mieste určenia na celom Slovensku vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich

látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Obyvateľstvo nebude počas umiestnenia a prevádzky mobilnej navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvnené zhoršenou kvalitou životného prostredia, pretože navrhovaná činnosť je vždy umiestnená do priemyselnej zóny

Ani preprava (dovoz na miesto určenia a jej odvoz) mobilnej navrhovanej činnosti (hladina hluku a produkcia emisií znečisťujúcich látok) neovplyvní kvalitu života obyvateľstva v okolí dopravných trás. Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo. Vzhľadom na samotnú podstatu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti bude negatívny vplyv (emisií škodlivín a hluku) na obyvateľstvo minimálny a nepravdepodobný.

Určité vplyvy však budú znášať samotní zamestnanci (obsluha) navrhovanej činnosti. Avšak všetky práce budú realizované iba v súlade s vydanými povoleniami, podľa príslušných technologických predpisov a manipulačných poriadkov, v súlade s platnou legislatívou s platnými technickými normami a príslušnými bezpečnostnými a hygienickými predpismi. Na zníženie negatívnych vplyvov budú zamestnanci taktiež používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky. Preto aj pre zamestnancov (obsluhu) nepredstavuje prevádzka navrhovanej činnosti v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká. Vzhľadom na to, že predmetná navrhovaná činnosť bude umiestňovaná a prevádzkovaná v priemyselných areáloch v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón (bezprostredne sa ich nedotýka) a taktiež vzhľadom na konfiguráciu terénu, priamy vplyv na kvalitu a pohodu života obyvateľov dotknutých sídiel nie je pravdepodobný. Iba zanedbateľne môže byť nepriamo dotknutým obyvateľstvo obcí na dopravných trasách.

Jedným z dôležitých faktorov vo vzťahu k obyvateľom dotknutých obcí z pohľadu pohody a kvality života je skutočnosť, že navrhovaná činnosť nie je trvalá, ale je iba dočasná .

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že k narušeniu pohody a kvality života dotknutých obyvateľov v dôsledku navrhovanej činnosti nebude dochádzať.

3.4 Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutých územiach nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov priamo dotknutých obcí, resp. obcí na prepravných trasách, prírodné prostredie či dotknutú krajinu. Žiadne iné vplyvy na obyvateľstvo nie sú známe a neboli identifikované.

3.5 Vplyvy na klimatické pomery

Na Slovensku sú nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy hlavne povodne, zosuvy, ale aj dlhotrvajúce obdobia sucha a vlny horúčav, znižovanie vlhkosti pôdy a lesné požiare.

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom nemôže ovplyvniť súčasnú miestnu klímu. Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ktoré by mali

vplyv na klimatické pomery územia. Navrhovaná činnosť, prevádzkovanie mobilného zariadenia je vždy umiestnené v existujúcom priemyselnom areáli z čoho vyplýva, že nemá vplyv na miestnu mikroklimu v súvislosti napr. so zmenou zastavanosti územia a pod. A vzhľadom na jeho mobilitu aj z časového hľadiska nemôže dôjsť k pozorovateľným vplyvom na miestnu mikroklimu. Vplyvy na (mikro)klimatické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné, resp. žiadne, navrhovaná činnosť nebude mať priamy vplyv na klimatické pomery dotknutého územia a nedôjde k zmene miestnych klímy.

Z dôvodov realizácie navrhovanej činnosti v posudzovanom areáli navrhovateľa vzhľadom na jej charakter a rozsah, nedôjde k zmene, ani k (závažnému) ovplyvneniu (mikro)klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú, taktiež nie je predpoklad na výraznejšie ovplyvnenie klímy širšieho okolia (priestoru).

3.6 Vplyvy na kvalitu ovzdušia

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude (významnou mierou) ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Je oprávnený predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti, počas jej prevádzky, nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom.

Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok (viď ods. IV.2.) z prevádzkovania navrhovanej činnosti, najmä z prepravy (dovoz predmetnej mobilnej jednotky na zhodnocovanie odpadových olejov na miesto určenia a jej opätovný odvoz). Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia.

Z uvedeného je zrejmé, že významný príspevok negatívneho vplyvu (zvýšenie emisií) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá.

Imisné prírastky (plynných) škodlivín z navrhovanej činnosti (zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy) môžu byť nepatrne zvýšené, avšak v žiadnom prípade sa nepredpokladá prekročenie maximálnych prípustných limitov; je možné ich považovať za málo významné, zanedbateľné aj z toho dôvodu, že na prepravu je (bude) využívaný dopravný prostriedok, ktorý vyhovuje emisným požiadavkám v zmysle platnej legislatívy. Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa hodnotí ako nevýznamný, pretože realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí prekročenie platných imisných limitov.

Pri žiadnej látke znečisťujúcej ovzdušie z navrhovanej činnosti sa neočakáva aj pri súčte s jestvujúcim imisným pozadím prekročenie príslušných imisných limitov. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako nevýznamné.

3.7 Vplyvy na hlukovú situáciu a vibrácie

Jedným z najzávažnejších faktorov znečistenia životného prostredia v ostatnom období je hluk, ktorý patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia.

Preprava mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov pri prejazde cez zastavané územia na prepravnej trase bude produkovať nepravidelné emisie látok znečisťujúcich ovzdušie, ale aj hlukové emisie.

Líniovým (mobilným) zdrojom hluku je automobilová doprava, stacionárnym zdrojom hluku je navrhovaná činnosť v prevádzke na mieste určenia.

Významný príspevok negatívneho vplyvu (zvýšenie hladín hluku) z dopravy z dôvodu prevádzkovania navrhovanej činnosti sa však v porovnaní so súčasným stavom taktiež nepredpokladá.

Doprava vyvolaná prepravou navrhovanej činnosti (mobilnej jednotky) na miesto určenia a späť nevyvolá žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva hlukom z cestnej dopravy tak v bezprostrednom okolí dopravnej trasy, ako aj v širšom území. Ani zvýšené negatívne akustické pôsobenie (vplyv hluku) z prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo vzhľadom na umiestnenie (existujúce priemyselné areály) sa nepredpokladá.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších aj vnútorných priestoroch budú dodržané podľa 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, v platnom znení.

Zdrojom hluku vo vnútornom prostredí počas prevádzky navrhovanej činnosti bude samotný technologický proces.

Avšak hluk z týchto technologických zdrojov je obmedzený v určených areáloch. Prevádzka navrhovanej činnosti bude taktiež časovo obmedzená iba v pracovných dňoch a počas pracovnej doby (7 h až 18 h).

Narušenie celkovej hlukovej situácie v priamo dotknutých obciach sa nepredpokladá, hluk bude iba rizikovým faktorom pre pracovné prostredie navrhovanej činnosti.

3.8 Vplyvy na vodné pomery

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sa nepredpokladajú, z hydrologického hľadiska je navrhovaná činnosť akceptovateľná.

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery dotknutých území po celom Slovensku, ako aj v posudzovanom území je možné považovať za málo významné, resp. nevýznamné.

Navrhovaná činnosť neovplyvní režimy ani odtokové pomery povrchových vôd, neovplyvní režim, charakter prúdenia podzemných vôd, resp. dosiahnutie hladiny podzemnej vody, ani nebude mať vplyv na zásoby podzemných vôd. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa). Umiestnenie navrhovanej činnosti je (bude) nad úrovňou hladiny podzemnej vody, vždy v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd.

Z procesu navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne odpadové vody ,ktoré by mohli (významne) ovplyvniť stav podzemných a povrchových vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach (v štandardnom režime) navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie tak podzemných, ako aj povrchových vôd, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde k ich negatívnemu ovplyvneniu.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke, prakticky nulové.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, obdobne ako u horninového prostredia (viď vyššie) môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií (napr. únik ropných látok), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení.

Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepravdepodobné.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti musí byť v súlade s platnou legislatívou a navyše, na elimináciu tohto nepravdepodobného a nízkeho rizika (vznik havarijného stavu), bude vypracovaný „Havarijný plán“ (obsahuje preventívne opatrenia aj postup pri zásahu) v zmysle platných právnych predpisov. Prípadné riziko kontaminácie vodného prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením (dovoz a odvoz mobilnej navrhovanej činnosti) je eliminované uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť dopravy

Vplyvy súvisiace s prípadnými haváriami možno hodnotiť ako nepriame, dočasné, lokálne a málo významné.

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime neočakávajú, navrhovaná činnosť z pohľadu vodných pomerov je environmentálne prijateľná.

3.9 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv na spôsob využívania pôdy (dotknuté územia nezasahujú do poľnohospodárskeho ani do lesného pôdneho fondu).

Ako už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná na celom Slovensku v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch

Nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu.

Navrhovaná činnosť bude v posudzovanom území umiestnená v priemyselnej časti mesta Žilina. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ani nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

3.10 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu budú vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas umiestnenia a prevádzky navrhovanej činnosti nepatrné, nulové.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná na celom Slovensku v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch. Tieto existujúce priemyselné areály predstavujú zastavané plochy a spevnené voľné plochy, bez súvislých trvalých

trávných porastov a prirodzenej (drevinovej) vegetácie, kde nie je predpoklad výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu.

V dôsledku dlhodobého vplyvu urbanizovaného prostredia a intenzívne využívanými komunikáciami sú záujmové lokality poznačená zmenami fauny a flóry. V záujmových územiach sa preto môžu nachádzať (nachádzajú) prevažne bežné, menej citlivé druhy flóry a fauny.

Záujmové lokality po zoolologickej stránke nemajú v podstate žiadny význam, živočíšne spoločenstvá v daných priestoroch sú tak druhovo, ako aj početne veľmi chudobné až absentujúce, všetko sú iba typické synantropné druhy typu priemyselných areálov a mestských sídelných štruktúr, biodiverzita vlastného dotknutého územia ale i jeho najbližšieho okolia je veľmi nízka.

Taktiež priamo v posudzovanom území – vybudovaný areál spoločnosti FILTER TECHNIK SLOVAKIA s.r.o. neboli identifikované žiadne vzácne ani chránené druhy rastlín, živočíchov a taktiež neboli identifikované ich biotopy (výskyt významnejších biotopov v danej lokalite absentuje). Navrhovaná činnosť neovplyvní genofond. Je oprávnený predpoklad, že z daného územia nebude vytlačený žiadny významný rastlinný ani živočíšny taxón.

Vzhľadom na antropický vplyv urbanizovaného okolia (dopravná infraštruktúra, príľahlá priemyselná zóna) sa v súčasnosti v širších záujmových územiach vyskytujú prevažne bežné druhy živočíchov adaptované na rušivé vplyvy urbanizovaného prostredia.

Navrhovanou činnosťou nebudú zasiahnuté priestory výskytu unikátnych alebo reprezentatívnych populácií zvlášť chránených druhov živočíchov.

Vzhľadom na vyššie uvedené a charakter lokality umiestnenia sú vplyvy navrhovanej činnosti na faunu únosné a predmetná navrhovaná činnosť realizovateľná.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v územiach, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu nevýznamné.

S navrhovanou činnosťou nie je spojené riziko zavlečenia nových populácií ruderalných rastlín a alergénnych burín ani obtiažnych živočíchov do okolia.

Z uvedeného je zrejmé, s ohľadom na silný antropický tlak, že vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej (závažný) vplyv na faunu, flóru a ich biotopy, nemení sa doterajší vplyv. Počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti ani v širšom okolí dotknutej záujmových oblastí sa nepredpokladajú žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov ani ohrozenie jedincov vzácných ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

V posudzovanom území je však možné sa prikloniť k úplnému vylúčeniu vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy, vzhľadom na to, že ide o zastavané priemyselné územie a príľahlé prístupové komunikácie, prakticky bez fauny a flóry. Vo vnútri ani v bezprostrednom okolí priamo dotknutého areálu sa nevyskytuje biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľov dotknutých obcí (na verejné zdravie).

Hodnotenie rizika je procesom zhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov (situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené. Ide o odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života, s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Ako v posudzovanom navrhovanom území ako aj vo všetkých priemyselných areáloch na území SR nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

4.1 Zdravotné riziká

Potenciálne zdravotné riziká môžeme rozdeliť na riziká:

- chronického charakteru v dôsledku vdychovania znečisťujúcich látok z ovzdušia
- v dôsledku zvýšenej hlukovej expozície
- akútneho charakteru v dôsledku nehodovosti a dopravných kolízií

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje v záujmovom území novú, neoverenú činnosť. Navrhovaná činnosť je v dostatočnej vzdialenosti od obytných celkov.

Každá antropogénna činnosť, aj keď je realizovaná plne v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov je určitým zdrojom vplyvov tak na človeka, ako aj na životné prostredie ako celok. Zvyšujúca sa miera zdravotných i environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu. Zdravotné riziká je možné posudzovať z pohľadu chemických, fyzikálnych a biologických faktorov.

Za relatívne najviac nepriaznivé vplyvy sprevádzajúce navrhovanú činnosť je možné označiť akustickú situáciu v dotknutom území (fyzikálny faktor) a vplyv na kvalitu ovzdušia (chemický faktor).

Realizácia navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v jednotlivých lokalitách na celom území Slovenska sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci; bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo v dotknutých obciach.

Na základe uvedeného a aj z už vyššie uvedenej identifikácie vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že ako potenciálne relevantné vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva (vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v širšom okolí), prichádzajú do úvahy len riziká vyplývajúce zo spojenia navrhovanej činnosti s hlukom a emisiami znečisťujúcich látok (aj v súvislosti s jej prepravou, dopravou).

4.2 HLUK

Významné miesto v súbore stresových faktorov, ktoré zhoršujú kvalitu životného prostredia, a tak nepriaznivo vplyvajú na flóru, faunu, ako aj na zdravie obyvateľstva človeka, zaujíma hluk. Hodnoty príspevkov hluku z navrhovanej činnosti sú však z pohľadu možného vplyvu na verejné zdravie nevýznamné.

Zvuky sú prirodzenou a dôležitou súčasťou prostredia človeka, sú základom dorozumievania sa (sú základom reči a príjmu informácií), môžu prinášať príjemné zážitky. Avšak zvuky príliš silné, príliš časté alebo pôsobiace v nevhodnej situácii a dobe, môžu na človeka pôsobiť nepriaznivo. Tieto, tzv. nechcené zvuky sú obťažujúce, prípadne majú až škodlivé účinky, sa nazývajú hlukom (bez ohľadu na ich intenzitu).

Pre kvantitatívne zhodnotenie miery zdravotného rizika je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov hluku. Taktiež prakticky nedôjde k navýšeniu stávajúcej akustickej situácie v danom záujmovom území.

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že je veľmi malá (zanedbateľná) pravdepodobnosť ohrozenia zdravia obyvateľstva hlukom, tak priamo dotknutých obcí, ako aj obcí na prepravných trasách, v súvislosti s prepravou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti

Avšak aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

4.3 EMISIE ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK

Hodnoty príspevkov emisií polutantov ovzdušia z navrhovanej činnosti sú z pohľadu možného vplyvu na verejné zdravie taktiež nevýznamné. Pri realizácii navrhovanej činnosti emitované emisie nespôsobia prekračovanie imisných limitov priemerných ročných koncentrácií látok znečisťujúcich ovzdušie a výsledná kvalita ovzdušia tak bude určená stávajúcim pozadím v záujmovej oblasti.

Ohrozenie zdravia človeka (obyvateľstva) priamo súvisí s rizikom expozície prahových aj bezprahových chemických škodlivín, ktoré je v danom prípade (nedochádza k prekročeniu imisných limitov) zanedbateľné.

Pre kvantitatívne zhodnotenie miery zdravotného rizika je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu platných imisných limitov polutantov ovzdušia. Taktiež prakticky nedôjde k navýšeniu stávajúcej imisnej situácie v danom záujmovom území.

Predpokladá sa, že dočasne, počas prevádzky navrhovanej činnosti, dôjde k čiastočnému zvýšeniu emitovaných škodlivín do ovzdušia (narušenie celkovej imisnej situácie v obytných zónach sa však nepredpokladá), expozícia škodlivých látok bude rizikovým faktorom iba pre pracovné prostredie navrhovanej činnosti, najmä v jej bezprostrednej blízkosti. Avšak aj tento priamy vplyv emisií bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

Navrhovanou činnosťou budú upravované/zhodnocované nebezpečné odpady (obsah ropných látok), s ktorými však ani jej obsluha neprichádza do priameho kontaktu. Nakladanie s odpadmi v celom procese navrhovanej činnosti bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy, zhodnotenia alebo zneškodnenia nevznikli účinky, ktoré by mohli zvýšiť zdravotné riziko obyvateľstva. Dodržiavaním platných predpisov týkajúcich sa najmä bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude riziko poškodenia zdravia pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi nepatrné (prakticky vylúčené).

Mobilná navrhovaná činnosť je skompletizovaná tak, aby v stave štandardnej prevádzky boli v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových mimoriadnych udalostí, nehôd, havárií s možnými negatívnymi vplyvmi na zdravie človeka a stav životného prostredia. Navrhovaná činnosť sa bude prevádzkovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto, ako už bolo uvedené, sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutých obcí.

Určité zdravotné riziko predstavuje aj doprava (možné havárie) a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu používaného podvozku (dopravného prostriedku). Riziko dopravnej havárií je možné veľmi účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy a dodržiavaním dopravných predpisov.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého územia a jeho zdravie. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti so sebou neprináša riziko negatívneho ovplyvnenia verejného zdravia.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zrealizuje preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s ich pracovnou činnosťou. Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádza zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce najmä zo zákonov č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení, zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, ako aj z nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení, č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení a SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť v posudzovanom území (západné priemyselné pásmo) nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000. Najbližšie územia európskej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- SKUEV0253 Váh – severne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,7 km;
- SKCHVU028 Strážovské vrchy – západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 8 km;
- SKCHVU013 Malá Fatra – juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 8 km;

Ostatné územia európskej sústavy chránených území sa nachádzajú vo väčších vzdialenostiach od riešeného územia.

Vzhľadom na uvedené vzdialenosti riešeného územia od chránených území identifikovaných v širšom území nie je predpoklad ich priameho ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia, nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia predmetov ochrany chránených území realizáciou posudzovanej činnosti. Z uvedených dôvodov nie je potrebné robiť primerané hodnotenie na lokality Natura 2000 v zmysle príslušných metodík a smernice o biotopoch.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

Pri presune zariadenia do inej lokality je potrebné rešpektovať lokálne podmienky.

IV.6.POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, spotreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, spotreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov .

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti bolo posúdené numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom boli pridelované bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 4 (pozitívny vplyv) do - 4 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnemu stavu t.j. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály významnosti:

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- 0 žiadny vplyv sa neočakáva (bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv)
- ± 1 nevýznamný vplyv (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom)
- ± 2 málo významný vplyv (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, na malom, veľmi obmedzenom území s lokálnym pôsobením, alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, vnímavosť vplyvu je nízka, príp. subjektívna)
- ± 3 významný vplyv (vplyv, ktorý má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, vnímavosť vplyvu je vysoká)
- ± 4 veľmi významný vplyv (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, vnímavosť vplyvu je až veľmi vysoká)

Vplyv na	0 bez vplyvu + pozitívny - negatívny	P priamy N nepriamy	K kumulatívny	Kr krátkodobý Dl dlhodobý	D dočasný T trvalý
Horninové prostredie	0				
Krajinu					
štruktúru krajiny	0				
scenériu krajiny	0				
využívanie krajiny	0				
stabilitu krajiny, prvky ÚSES	0				
Klímu	0				
Ovzdušie (kvalitu ovzdušia)	0				
Vody					
spotrebu vody	0				
produkciu odpadových vôd	0				
kontamináciu povrchových vôd	0				
kontamináciu podzemných vôd	0				
Pôdu					
záber pôdy	0				
kontamináciu pôdy	0				
Faunu a flóru	0				
Biotopy	0				
Genofond a biodiverzitu	0				
Výrub stromov	0				
Chránené územia					
územia európskeho významu a chránené vtáacie územia	0				
veľkoplošné a maloplošné územia	0				
územia chránené podľa zákona o vodách	0				
Obyvateľstvo					
emisie	-1	P	K	Kr	D
hluk	-1	P	K	Kr	D
vibrácie	0				
na kvalitu života obyvateľstva	0				
sociálno-ekonomické súvislosti zamestnanosť	+2	P		Dl	D
Zdravie					
zdravie zamestnancov - obsluha	-1	P		Kr	D

zdravie obyvateľstva	0				
Infraštruktúru					
dopravu, intenzitu dopravy	0				
priemyselnú výrobu	0				
poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	0				
produkciu odpadov	0				
na lokálne odpad. hospodárstvo	+2	P		DI	D
Kultúrne hodnoty a historické pamiatky	0				
<i>Archeologické náleziská</i>	0				
<i>Paleontologické náleziská a významné geologické lokality</i>	0				
Služby, rekreáciu a cestovný ruch	0				

Z celkového zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predmetná navrhovaná činnosť nespôsobí novú závažnú antropogénnu záťaž dotknutého záujmového územia, najmä z nasledujúcich dôvodov:

- ♦ všetky vplyvy sú občasné, dočasné a krátkodobé
- ♦ zvýšenie znečistenia ovzdušia z navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nebude významné
- ♦ realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa v podstate výrazne nezmenia hlukové pomery v danom dotknutom území
- ♦ aj frekvencia dopravy na verejných komunikáciách sa z dôvodu navrhovanej činnosti v podstate nezvýši
- ♦ vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sa oproti súčasnému stavu nezmenia
- ♦ navrhovaná činnosť nespôsobí žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkčnosti ekosystémov
- ♦ zásadne sa nezmení krajinná štruktúra, scenéria ani krajinný obraz dotknutého územia
- ♦ odpady budú zhodnotené v súlade so zákonom o odpadoch v mieste ich vzniku
- ♦ zachová sa súčasná zamestnanosť, stabilizácia troch pracovných miest v súvislosti s navrhovanou činnosťou

Pri hodnotení sa nepreukázali závažné vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Z komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredia a zdravie obyvateľstva vyplýva, že navrhovaná činnosť z hľadiska intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov, nespôsobí, ani v synergii so súčasnými hodnotami, také poškodenie zložiek životného prostredia, ktoré by bolo v rozpore s prípustnými limitnými hodnotami danými všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia (žiadna zo zložiek životného prostredia nepresiahne stanovené normy kvality).

Je zrejmé, že navrhovaná činnosť má na životné prostredie bezvýznamný vplyv a negatívne vplyvy na obyvateľstvo (na zdravie a pohodu bývania) sa nepredpokladajú.

Vzhľadom na polohu umiestnenia a spôsob prevádzky navrhovanej činnosti, sa nepredpokladá realizáciou navrhovanej činnosti vznik nových, preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

Celkovo je možné konštatovať, že pri realizácii vhodných technických a technologických opatrení bude zabezpečená ekologická únosnosť navrhovanej činnosti.

IV.7.PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na druh, charakter a rozsah predmetnej navrhovanej činnosti ako aj dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc je možné konštatovať, že táto nebude mať v žiadnej lokalite na celom území Slovenskej republiky žiadny vplyv na životné prostredie (na jednotlivé zložky životného prostredia) susedných štátov. Žiadne vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú

Realizácia zámeru (prevádzkovanie navrhovanej činnosti) vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter a rozsah navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie, alebo iné škodlivé vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisťovaniu, alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia susedných štátov. Navrhovaná činnosť nie je takého charakteru, ktorá by svojim vplyvom presahovala štátne hranice SR.

Vzhľadom na vyššie uvedené, je možné konštatovať, že u predmetnej navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie, ktoré by presahovali štátne hranice SR.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Všetky súvislosti a vplyvy očakávané realizáciou (prevádzkovaním) navrhovanej činnosti sú uvedené (popísané) v predchádzajúcich kapitolách.

V čase spracovania predmetného zámeru podľa zákona EIA neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území (na okolité životné prostredie), nepredpokladajú sa žiadne dodatočne vyvolané súvislosti.

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

Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nie je možné vylúčiť určité riziká (zdravotné, bezpečnostné, environmentálne) spojené s jej prevádzkou .

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že nie sú známe a nepredpokladajú sa žiadne ďalšie možné (významnejšie) riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti, ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie. V posudzovanom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Pri žiadnej prevádzke však nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií (požiar, explózia, sabotáž, teroristický útok, havária).

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia a zdravia osôb je možné predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení: poruchy technologických zariadení a dopravného prostriedku
- zlyhaní ľudského faktora: porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, porušenie bezpečnostných a prevádzkových predpisov, nepoužívanie OOPP
- nepredvídaných prírodných vplyvov: prívateľové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné a klimatické podmienky a pod.

Základné riziká tvoria prevádzkové havárie, ktoré nikdy nie je možné úplne vylúčiť a taktiež porušovanie pracovnej disciplíny. Tieto riziká je však možné minimalizovať a ich účinky zmierniť bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných, bezpečnostných, požiarnych, prevádzkových poriadkov, pracovných a manipulačných predpisov, požiarnych a havarijných plánov (opatrenia pre prípad havárie) a najmä pravidelným školením a preskúšavaním zainteresovaných zamestnancov (obsluhy zariadenia).

Riziká súvisiace s navrhovanou činnosťou možno rozdeliť nasledovne:

- prevádzkové havárie nepresahujúce vymedzený priestor – priemyselný areál objektu (napr. havária mobilnej jednotky, únik škodlivín, požiar a pod.)
- dopravné nehody pri transporte na miesto určenia (priemyselné areály)

Na vylúčenie, resp. minimalizáciu rizík súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti, sú pre budúce obdobie určené opatrenia organizačného, bezpečnostného a technického charakteru vypracované a schválené v zmysle platných predpisov.

Možné riziko predstavuje aj požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) však nie sú potrebné.

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

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

V prípade navrhovanej činnosti neexistuje variantné riešenie a predkladaný zámer je vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť).

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, resp. kompenzovať predpokladané vplyvy, ktoré by mohli vzniknúť počas realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa však nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenia možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska prevencie (predchádzanie vplyvom), zmiernenia a minimalizácie očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne.

Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

Technické a technologické opatrenia

Technické a technologické opatrenia budú zabezpečené samotnou vhodnou technológiou a vhodným dopravným prostriedkom na prepravu mobilného zariadenia vrátane potrebných hasiacich prístrojov

Samotné technologické opatrenia sú definované v návodoch na obsluhu. Prehliadky a údržba zariadení sa bude vykonávať podľa technologickej dokumentácie od dodávateľa (výrobcov) zariadení.

Najvýznamnejším preventívnym technickým opatrením je samotná lokalizácia navrhovanej činnosti do existujúcich území.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude vždy umiestnená v existujúcom priemyselnom areáli je potrebné technické opatrenia boli navrhnuté a zrealizované už pri ich vybudovaní.

Ďalšie technické opatrenia sú:

- navrhovanú činnosť zabezpečiť dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, najmä ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah

Organizačné a prevádzkové opatrenia

Podmienkou funkčnosti všetkých jednotlivých zariadení a technologického celku (mobilnej technológie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov) je technologická disciplína a plnenie organizačných a prevádzkových opatrení.

- Pre navrhovanú činnosť vypracovať kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy).
- Dokumentácia navrhovanej činnosti, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať, bude obsahovať všetky oprávnené, relevantné technické opatrenia, aby sa zmiernili možné

nepriaznivé vplyvy a riziká prevádzky (vrátane ochrany majetku, objektov a osôb, protipožiarneho zabezpečenia, ochrany pred bleskami a pod.).

- Realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej a prevádzkovej dokumentácie (Prevádzkový poriadok, Technologický reglement) v súlade s podmienkami vyplývajúcich z rozhodnutia príslušného úradu (súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením).
- v zmysle prevádzkového poriadku a pracovných návodov prevádzkovať všetky súvisiace technologické celky.
- Pri nakladaní s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti postupovať podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a súvisiace právne predpisy).
- Plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- odpady , ktoré vzniknú pri realizácii navrhovanej činnosti u pôvodcu (právnické subjekty) postupovať v zmysle § 14 ods. 9 - Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach vykonávaných v sídle alebo v mieste podnikania, v organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce vykonávajú
- Viest' a uchovávať príslušnú evidenciu o odpadoch a o zariadení na zhodnocovanie odpadov (prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia); podávať hlásenia o údajoch z evidencie (ohlasovať ustanovené údaje) príslušným orgánom štátnej správy. Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie musí zodpovedať požiadavkám vyplývajúcim z relevantných ustanovení platných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva SR.
- Umožniť orgánom vykonávajúcim štátny dozor v danej problematike prístup do areálu, poskytovať im požadované údaje súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti a bezodkladne vykonať prípadné nimi uložené opatrenie na nápravu.
- Zabezpečiť a dodržiavať prípadné ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.
- V areáloch v okolí navrhovanej činnosti udržiavať poriadok a čistotu.
- Vykonať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok
- Dodržiavať požiadavky vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- Presuny na miesto určenia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti zabezpečiť a vykonávať štandardne iba v pracovných dňoch a v pracovnom čase (7 h - 18 h); prepravu a činnosť nevykonávať vo večerných a nočných hodinách
- Zabezpečiť (technicky aj organizačne), aby hluk z navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí 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 v platnom znení, dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení.

- Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní dodržiavať platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „havarijných plánoch“ organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Zamestnancov obsluhujúcich navrhovanú činnosť vybaviť podľa potreby vhodnými OOPP a zabezpečiť ich používanie.
- Podrobné opatrenia pre prípad vzniku nepredvídaných udalostí pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti (riešenie všetkých predvídateľných druhov havárií) budú vo vypracovaných „Opatreniach pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi“ a v „Havarijnom pláne“ (HP) vypracovanom v zmysle zákona o vodách).
- Pri prípadnom úniku nebezpečných látok postupovať v zmysle vypracovaných a schválených havarijných plánov.
- Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v platnom znení a súvisiacich predpisov, dodržiavať preventívne protipožiarne opatrenia na základe vypracovaného Požiarneho poriadku.
- Zabezpečiť pravidelné školenia (oboznamovanie) obsluhy navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi (prevádzkovým poriadkom, preventívne opatrenia na predchádzanie prevádzkových porúch a havárií, platnými predpismi bezpečnosti a ochrany pri práci a s platnými predpismi na ochranu zdravia); sústavné vzdelávanie z hľadiska bezpečnosti a dopadu vykonávaných činností na životné prostredie, ako aj v oblasti environmentálneho povedomia.
- Zabezpečiť pravidelné zdravotné kontroly zamestnancov (obsluhy) navrhovanej činnosti a ich potrebné (pre)očkovanie.
- Zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku navrhovanej činnosti (zabránenie úniku ropných látok, minimalizácia plyných emisií) - mobilnú jednotku používať iba v riadnom bezporuchovom technickom stave
- Z dôvodu predchádzania prevádzkovým nehodám (haváriám) pravidelne kontrolovať strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a vykonávať preventívne aj technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis

Žiadne ďalšie opatrenia sa nenavrhujú.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predmetné mobilné zariadenia by neboli prevádzkované, nebolo by možné jeho využitie na zhodnocovanie odpadových olejov v miestach ich vzniku .

Vzhľadom na to, že je predpoklad vzniku odpadových olejov z priemyselnej činnosti , by zhodnotenie odpadových olejov zabezpečila iná spoločnosť s obdobnou činnosťou a očakávaný vývoj územia by sa len nepatrne odlišoval (v podstate by bol rovnaký, ako doposiaľ) resp. odpadové oleje by boli odovzdávané oprávneným spoločnostiam vykonávajúc zber odpadov.

Nulový variant,

ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nastane:

- ohrozenie návratnosti investície do mobilných zariadení
- nebudú stabilizované 2 (dve) pracovné miesta
- v prípade využitia iného subjektu je pravdepodobné, že odpadové oleje by boli prepravené oprávnenou organizáciou dočasne na zber , zhromažďovanie a následne prepravené k oprávnenému subjektu na konečné zhodnotenie .

Nerealizovanie navrhovanej činnosti by znamenalo zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia.

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

Posudzované územie pre navrhovanú činnosť – existujúci areál navrhovateľa nachádzajúci sa v priemyselnej časti mesta Žilina- Štrková 578/4 ako jeho posúdenia prvého umiestnenia mobilného zariadenia je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Žilina .

Ako už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude vykonávaná na území celej Slovenskej republiky v existujúcich priemyselných objektoch .

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov je definované ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky usporiadané na presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje ohlásenie podľa § 57 ani stavebné povolenie podľa § 66 stavebného zákona č. 50/1976 Zb.

Činnosť zhodnocovania odpadov je činnosť, ktorá naplňuje hlavné ciele a hierarchiu odpadového hospodárstva (§6 zákona 79/2015 Z.z.). Činnosť zhodnocovania odpadov je v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2016-2020 ako i POH Žilinského kraja.

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

Predkladaný zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti (mobilné zhodnocovanie odpadových olejov)na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky na hodnotenie v zmysle prílohy č. 8 zákona EIA

Cieľom predmetného zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia. Predkladaný zámer komplexne pomenúva a hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti v určenom danom území.

Po ukončení povoľovacieho procesu sa predpokladá prevádzkovanie mobilnej navrhovanej činnosti v obdobných lokalitách na území celej Slovenskej republiky (kde sa nachádzajú priemyselné činnosti , pri ktorých vzniká odpadový olej).

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, boli identifikované skutočnosti súvisiace so zhodnocovaním odpadových olejov mobilným zariadením. Boli určené vstupy a výstupy z prevádzkovania navrhovanej činnosti a dostatočne boli identifikované problémy súvisiace s prevádzkou zariadenia.

Na základe vypracovanej analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a následnom identifikovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo. Prípadné vplyvy je možné organizačnými a technickými navrhovanými opatreniami minimalizovať.

Zanedbateľné negatívne vplyvy (emisie znečisťujúcich látok a hluku), popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú iba dočasné, občasné a nepravidelné, taktiež iba lokálneho charakteru a len s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Ako pozitívny vplyv zámeru možno považovať stabilizáciu pracovných miest, ako aj udržiavanie hospodárskej činnosti v predmetnej lokalite. Na základe vyhodnotenia identifikovaných pozitívnych aj negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, s ohľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti, ako aj na skutočnosť, že ide o zhodnocovanie odpadov, je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je environmentálne a ekonomicky prijateľná a realizovateľná. Pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek ide o akceptovateľnú a nízko rizikovú činnosť.

Predmetný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanom území

Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu. Navrhovanou činnosťou nedôjde k negatívnym vplyvom na okolité životné prostredie.

Z hľadiska environmentálne menej významného charakteru a malý rozsah navrhovanej činnosti, jej vhodnú lokalizáciu, ako aj zhodnotenie súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, jeho zraniteľnosti, resp. únosnosti a významnosti predpokladaných vplyvov činnosti nie je potrebný a neuvádzajú sa žiadne okruhy problémov.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia navrhovanej činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia. To znamená, že navrhovaná činnosť neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Je zrejmé, že ďalšie posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti by s vysokou pravdepodobnosťou nedospelo k novým skutočnostiam, neprinieslo žiadne nové informácie ani závery.

V.POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ predloženého zámeru „ Filter Technik Slovakia s.r.o. –Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov „ listom zo dňa 03.02.2020 požiadal Ministerstvo životného prostredia SR, Sekciu environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva , odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle §22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých v znení neskorších predpisov o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti .

Ministerstvo životného prostredia SR žiadosti navrhovateľa vyhovel a Rozhodnutím číslo 6740/2020-1.7/sr, 14553/2020 zo dňa 07.04.2020 upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného je predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

V.1.TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ZÁMERU

V prípade navrhovanej činnosti neexistuje variantné riešenie. Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov, ktoré umožňujú zabezpečiť zhodnocovanie odpadových olejov vznikajúcich v priemyselných odvetviach a rôznych výrobných procesoch, a vrátenie týchto zhodnotených olejov naspäť do procesu pre primárne alebo sekundárne využitie. Touto filtračnou technológiou je tiež možné oleje ošetrovať a predlžovať ich životnosť ešte pred tým, ako sa stanú odpadovým olejom čo je dôvodom, pre ktorý nie je možné v rámci variantného riešenia navrhnúť alternatívnu technológiu na zhodnotenie odpadových olejov.

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

Predkladaný zámer je vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

Nulový variant.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala nulový variant (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) by sa mohol negatívne prejavíť predovšetkým v odpadovom hospodárstve. Navrhovaná činnosť na zhodnocovanie odpadových olejov prispieva k riešeniu environmentálnych problémov. Použitá mobilná technológia v mieste vzniku odpadu ,zamedzí znečisťovaniu životného prostredia, minimalizuje prevoz nebezpečných odpadov z hľadiska ich množstva.

Navrhovaný realizačný variant.

Posudzovanie zámeru „ Filter Technik Slovakia s.r.o. –Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov „ ako jeho prvé umiestnenie v existujúcom areáli navrhovateľa , vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný (nezávadný) a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie , ktoré sa prejavia predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že ide o technické mobilné zariadenie, ukončenie navrhovanej činnosti v posudzovanom území (resp. na celom území Slovenskej republiky) nebude spojené s jej so sanáciou, príp. rekultiváciou územia.

V.3.ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti žiadne významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia, ako v posudzovanom hodnotenom území ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku.

Porovnaním realizačného variantu navrhovanej činnosti s nulovým variantom z hľadiska environmentálnych a sociálno-ekonomických kritérií, bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti je výhodnejšia ako nulový variant.

Dočasné nepatrné a zanedbateľné negatívne vplyvy na životné prostredie popísané v predmetnom zámere sú svojim charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie. Závažnosť na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba dočasne a len nepatrne, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy (množstvo emisií, hluk) oproti súčasnému stavu predstavujú taktiež málo významný podiel.

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber pôdy, na odber vôd, surovín a ďalších vstupov, nevyžaduje zmeny v organizácii územia a technickej infraštruktúry.

Z odborného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti nevyplývajú žiadne vylučujúce okolnosti, zistené vplyvy/dopady sú podrobne popísané, vrátane návrhov opatrení na minimalizáciu i tak nepatrných a iba dočasných negatívnych vplyvov. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie, biotu a chránené

územia, ako aj na zdravotný stav obyvateľstva. Nezanedbateľným pozitívnym vplyvom je aj ekonomický prínos posudzovanej činnosti, z dôvodu stabilizácie pracovných miest a a využitie (zhodnotenie) odpadové oleja na jeho ďalšie využitie.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkou navrhovanej činnosti budú stabilizované 3 (tri) pracovné miesta a taktiež bude zabezpečené environmentálne prijateľné zhodnocovanie odpadov.

S ohľadom na prínos a environmentálnu prijateľnosť, je možné považovať realizačný variant „ Filter Technik Slovakia s.r.o. –Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov v posudzovanej lokalite jeho prvého umiestnenia e podľa predloženého zámeru, ako aj v obdobných lokalitách na celom Slovensku, pri rešpektovaní odporúčaných opatrení, za optimálny variant.

VI.MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapová a obrazová dokumentácia je zapracovaná v texte predloženého Zámeru.

Príloha č. 1:

Rozhodnutie MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva , odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie číslo 6740/2020-1.7/sr, 14553/2020 zo dňa 07.04.202 upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Príloha č. 2: Certifikát č. 5543/2/2017-04 pre typ zariadenia FTS-BFU-X100

Certifikát č.1170/2/2015 pre typ zariadenia FTS-BFU105 ,Certifikát č. 5543/2/2017-03 pre typ zariadenia FTS-BFU-705 ,Certifikát č. 5543/2/2017-01 pre typ zariadenia FTS-BFU-405

VII.DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Použité materiály

- ◆ Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 2002
- ◆ Aktualizácia dokumentu MÚSES mesta Trnava 2008
- ◆ Územný plán mesta Trnava
- ◆ Izakovičová, Z.: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava, Ústav krajiny ekológie SAV, Bratislava, 2002

Internetové zdroje (zoznam použitých internetových stránok)

- ◆ www.air.sk
- ◆ www.environet.sk
- ◆ www.enviroportal.sk
- ◆ www.geology.sk
- ◆ www.obce.info

- ◆ www.pamiatky.sk
- ◆ www.sazp.sk
- ◆ www.shmu.sk
- ◆ www.sopsr.sk
- ◆ www.statistics.sk)
- ◆ www.susr.sk
- ◆ www.svssr.sk

Právne predpisy

- ◆ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ◆ Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- ◆ Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 83/1993 Z. z. o štátnych prírodných rezerváciách v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 293/1996 Z. z., ktorou sa uverejňuje zoznam chránených areálov a prírodných pamiatok a vyhlasujú sa národné prírodné pamiatky v Slovenskej republike
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 292/2001 Z. z., ktorou sa vyhlasujú národné prírodné pamiatky
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- ◆ Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor)
- ◆ Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 159/1991 Zb. o uzavretí Dohovoru o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva
- ◆ Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 34/1996 Z. z. o uzavretí Dohovoru o biologickej diverzite
- ◆ Oznámenie MŽP SR č. 450/2004 Z. z. o vydaní výnosu, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- ◆ Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 [č. 1/2004 (VZZ3)], ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu
- ◆ Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 82/2004 Z. z. o prijatí Kartagenského protokolu o biologickej bezpečnosti k Dohovoru o biologickej diverzite
- ◆ Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí SR č. 515/2005 Z. z. o uzavretí Európskeho dohovoru o krajine
- ◆ Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- ◆ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona

o ovzduší v znení neskorších predpisov

- ◆ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- ◆ Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z. . o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti
- ◆ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ◆ Zákon č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- ◆ Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- ◆ Zákon č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení neskorších predpisov
- ◆ Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci
- ◆ Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- ◆ Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- ◆ Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- ◆ Zákon č. 220/2004 Z .z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu v znení neskorších predpisov

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

V rámci spracovania Zámeru bolo na základe požiadavky navrhovateľa vydané Rozhodnutie MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie číslo 6740/2020-1.7/sr, 14553/2020 zo dňa 07.04.2020 upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Pred vypracovaním predmetného Zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne iné vyjadrenia, resp. stanoviská.

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

Nie sú.

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

VIII.MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru: Žilina

Dátum vypracovania zámeru: 08.07. 2020

IX.POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX. 1 SPRACOVATEĽ ZÁMERU

AGENCY EKO spol. s.r.o.

Revolučná 3290/5

010 01 Žilina

Tel.: 0915 606 703 E-mail: info@agencyeko.sk

Koordinátor vypracovania zámeru : Ing. Jaroslava Gažová

IX. 2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ZÁMERU

Matej Gažo
konateľ

Ing. Peter Demian
konateľ

.....
Spracovateľ zámeru

.....
navrhovateľ zámeru

PRÍLOHY
