



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

FILTRAČNÉ A ANALYZAČNÉ TECHNOLOGIE PRE ZHODNOCOVANIE ODPADOVÝCH OLEJOV



VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Júl 2021

C.X. VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Navrhovateľ

Názov a sídlo: **Filter Technik Slovakia, s.r.o., Štrková 578/4, 010 09 Žilina, Slovenská republika**
IČO: **36 589 063**

2. Názov a účel navrhovanej činnosti

Názov: **Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov.**

Účelom navrhovanej činnosti „**Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov**“ (ďalej aj ako „navrhovaná činnosť“) je vybudovanie funkčného systému zhodnotenia nebezpečných odpadov progresívnymi technologickými mobilnými zariadeniami na mieste ich vzniku, s cieľom zvýšenia efektivity zhodnotenia nebezpečných odpadov, predchádzania vzniku nebezpečných odpadov a zníženia množstva odpadových olejov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zníži aj frekvencia prepravy nebezpečných odpadov umožnením zhodnocovania nebezpečného odpadu na mieste jeho vzniku za dodržania platných právnych predpisov odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

3. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť, bude umiestňovaná vo vhodných priestoroch v rámci celého územia Slovenskej republiky, pretože sa jedná o mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zhodnocovanie sa bude vykonávať priamo vo firmách a na prevádzkach, ktoré si túto službu objednávajú, na miestach presne vymedzených pre túto činnosť.

Mobilné zariadenia - Filtročné zariadenie rady **FTS-BFU-105, FTS-BFU-405, FTS-BFU-705, FTS-BFU-X100**, sú vyrábané firmou Filter Technik Slovakia, s.r.o, navrhovateľom posudzovanej činnosti. Zariadenie spĺňa podmienku z § 5 ods. 4 písm. zákona o odpadoch, pretože ide o mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov, ktoré bude prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré je konštrukčne a technicky usposobené na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou, je určené na zhodnocovanie olejov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje si stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu (§ 57 a 66 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov).

Zhodnocovanie odpadových olejov na mobilnom zariadení sa bude uskutočňovať v mieste vzniku odpadu alebo v mieste zhromažďovania odpadu.

Pre posudzovanie navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o posudzovaní vplyvov") bola zvolená ako prvá lokalita jeho umiestnenia prevádzka a zároveň sídlo navrhovateľa na Štrkovej ulici č. 578/4, v Žiline, v priemyselnej časti mesta Žilina. Prevádzkové priestory navrhovateľa na Štrkovej ul. 578/4, Žilina budú v budúcnosti slúžiť ako báza/základňa – umiestnenie a uskladnenie mobilných zariadení, pokiaľ nebudú vykonávať činnosť mobilného zhodnocovania odpadových olejov na území SR. Navrhovateľ pôsobí v uvedených priestoroch na základe zmluvy o dlhodobom nájme s prenajímateľom Metuchen, s.r.o., IČO: 48 077 828. V blízkosti areálu nie sú žiadne obytné domy. Najbližšia obytná zóna sa nachádza vo vzdialenosti cca 160 m severozápadne od miesta navrhovanej činnosti.

Kraj: Žilinský (číselný kód: 5)
Okres: Žilina (číselný kód: 511)
Obec: Žilina (číselný kód obce: 517402)
Katastrálne územie: Bytčica
Číslo parcely: 1343/16 – zastavaná plocha a nádvorie, budova
Výmera pozemku: 682 m²

4. Popis technického a technologického riešenia

Navrhovateľ Filter Technik Slovakia, s.r.o. už zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením prevádzkoval na základe udeleného súhlasu Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, č. OU-ZA-OSZP2-2015/020378-002/Chab zo dňa 8.6.2015 a udelenej autorizácie Ministerstvom životného prostredia SR pod č. 235/A/15-3.3, 7381/2015-3.3 zo dňa 18.12.2015 podľa zákona o odpadoch.

Spoločnosť Filter Technik Slovakia, s.r.o. má záujem opäť prevádzkovať činnosť nakladania s odpadmi, a to zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením činnosťou a preto v súčasnosti potrebuje navrhovanú činnosť posudzovať podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní.

V posudzovanej lokalite na ulici Štrková 578/4, Žilina - Bytčica, na parcele č. 1343/16, kde bude realizovaná navrhovaná činnosť sa nachádza areál s novovybudovanou budovou. Ide o dvojpodlažnú stavbu, ktorá slúži ako administratívno-prevádzková budova. Na prízemí je samostatné tribodiagnostické laboratórium na stanovenie fyzikálnochemických 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.

Vstup do nádvorja objektu je priamo z cestnej komunikácie na severovýchodnom okraji pozemku zo Štrkovej ulice cez posuvnú mechanickú oceľovú bránu, resp. cez uzamykateľnú bráničku. Celý areál prevádzky je zabezpečený proti vstupu cudzích osôb a to vstupnou bránou a oplotením.

Prístupová komunikácia a parkovacia plocha je vybudovaná z vodotesnej betónovej konštrukcie s asfaltovým povrchom. Cementovo-betónový kryt je zrealizovaný z vodotesného a mrazuvzdorného betónu. Celý areál navrhovateľa predstavuje cca 682 m² a plochu približne 77m² tvorí parková zeleň s vegetáciou (vysadené stromy a vytvorená upravená skalka). Parkovisko sa nachádza aj pred oploteným areálom navrhovateľa, vedľa vstupu do areálu.

Technický opis mobilného zariadenia

Navrhovaná činnosť „Filtročné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov“ sú predovšetkým mobilné technologické filtročné zariadenia konštruované na filtráciu minerálnych a syntetických olejov vo vedľajšom prúde (bypass) pomocou celulózových a polypropylénových filtračných elementov na báze hĺbkovej filtrácie. Na zhodnocovanie odpadového oleja sa budú využívať štyri typové rady malých mobilných filtračných zariadení:

Typ zariadenia	Rozmery zariadenia v mm
FTS-BFU-105	310 x 520 x 500
FTS-BFU-405	500 x 800 x 900
FTS-BFU-705	600 x 1150 x 950
FTS-BFU-X100	670 x 800 x 1150

Zariadenia spĺňajú podmienku z § 5 ods. 4 písm. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, pretože ide o mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré:

- ✓ budú prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov,
- ✓ sú konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto,
- ✓ vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nie sú pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- ✓ sú určené na zhodnocovanie odpadových olejov spravidla v mieste ich vzniku a
- ✓ nevyžadujú si stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu (§ 57 a 66 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov).

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. Filtračné zariadenia disponujú vizuálnym manometrom, ktorý v reálnom čase ukazuje aktuálnu hodnotu tlaku v tlakovej vetve hydraulického systému filtračného zariadenia. Na základe údaju o hodnote tlaku sa vykonáva výmena filtračných vložiek. (Ak tlak pred filtrom stúpne nad odporúčanú hodnotu, indikuje to zanesenie filtračného elementu a je potrebné vymeniť filtračný element).

V prípade že tlak v systéme stúpne nad kritickú hodnotu, filtračné zariadenia FTS-BFU-105, FTS-BFU-405, FTS-BFU-705 obsahujú mechanický obtokový ventil nastavený na danú hodnotu tlaku. Pri dosiahnutí stanoveného tlaku 6 bar sa pružina v obtokovom ventile stlačí a otvorí sa obtokový okruh: tlaková vetva čerpadla – sanie čerpadla, čím sa zabráni vysokému tlaku v hydraulickom okruhu filtračného zariadenia. Filtračné zariadenie sa nevypne, ale beží v obtokovom režime, dokým sa tlak nestabilizuje (po znížení tlaku sa obtokový ventil automaticky uzatvorí a filtrácia prebieha v štandardnom móde), alebo pokiaľ obsluha nevypne filtračné zariadenie a vykoná výmenu vložiek.

Filtračné zariadenie FTS-BFU-X100 je vzhľadom ku konštrukcii čerpadla vybavené elektronickým tlakovým snímačom ktorý po dosiahnutí prednastavenej hodnoty tlaku 2,5 bar filtračné zariadenie vypne.

Zariadenie sa na miesto určenia preváža automobilovou dopravou. Mobilné filtračné zariadenie pracuje samostatne, bez prítomnosti operátora.

Parametre mobilného filtračného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov sú overené aj osvedčeniami CEOC - Technickej inšpekcie, a.s. v platných certifikátoch č. 1170/2/2015, č. 5543/2/2017-01, č. 5543/2/2017-03 a č. 5543/2/2017-04 – 01 – STR o skúške bezpečnosti a o posudzovaní zhody a bezpečnosti mobilného filtračného zariadenia.

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 zabezpečujú bezproblémovú stacionárnu aj mobilnú stabilitu filtračného zariadenia.

Nosný oceľový rám je zvarový z tenkostenných a valcovaných profilov. Dno skeletu filtračného zariadenia je vodotesné zvarené s rámom a tým vytvára tzv. záchytnú nádrž/vaničku pre prípad náhodných únikov oleja z hydraulického obvodu, alebo zachytenie únikov oleja pri výmene filtračných elementov. Záchytná filtračná vanička je vyrobená z jedného kusu plechu, ktorý je ohýbaný a zvarový. Povrchová úprava kovovej vaničky je upravená práškovou vypaľovacou farbou.

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, elektrickým 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 elektrických 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 (Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení) a je schopné bezpečnej prevádzky.

Technologický postup a princíp činnosti mobilných filtračných zariadení

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.

Technologický postup

Dodaná vzorka odpadového oleja od zákazníka v požadovanom množstve cca 100-250 ml bude analyzovaná v tribodiagnostickom laboratóriu. Vykonajú sa analýzy s vyhodnotením aktuálnych vlastností odpadového oleja, stupeň fyzikálno-chemickej degradácie, obsah a druh kontaminantov v oleji a v protokole sa vyhodnotí, či daný olej je vhodný na zhodnotenie prevádzkou mobilného filtračného zariadenia.

Navrhovateľ vykonáva v tribodiagnostickom laboratóriu aj nasledovné analýzy mazív a procesných kvapalín:

- Stanovenie kinematickej viskozity pri 40°C a 100°C
- Stanovenie obsahu vody Coulometricky metódou Karl Fisher
- Stanovenie obsahu pevných mechanických kontaminantov podľa normy NAS 1638 /ISO 4406 mikroskopicky s automatizovaným počítaním častíc
- Stanovenie celkového obsahu mechanických kontaminantov gravimetricky
- Stanovenie čísla kyslosti TAN potenciometricky
- Stanovenie čísla celkovej alkality TBN potenciometricky
- Stanovenie oterových kovov a aditívnych prvkov Röntgen-fluorescenčnou spektroskopiou ED-XRF
- Infračervená spektrometria

Navrhovateľ má vybavené laboratórium s nasledujúcimi 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

Pre orientačné merania na mieste výkonu filtrácie navrhovateľ využíva **kufříkový analyzačný set**, ktorý obsahuje monookulárový ručný mikroskop, sklenenú filtračnú súpravu Fisher na prípravu vzorky a vákuovú pumpu na filtráciu vzorky oleja cez filtračnú membránu. Tiež disponuje s prenosným ručným infračerveným spektrom FLUID SCAN FL 353 a súpravou na stanovenie obsahu vody v oleji.

Výsledky analýzy sú len orientačné a využívajú sa pre internú potrebu počas filtrácie. Sleduje sa stav kvapaliny počas filtrácie. Orientačný výsledok nie je uvádzaný v protokole. Protokol z filtrácie odpadového oleja obsahuje len výsledky z meraní vykonaných v tribodiagnostickom laboratóriu.

Na mieste výkonu filtrácie sa vykoná:

- Stanovenie obsahu vody
- Stanovenie obsahu pevných mechanických kontaminantov
- infračervená spektroskopia

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.

Pri filtrácii je predovšetkým dôležitý filtračný element. Používajú sa nasledovné druhy:

- Filtračný Element FTS 9300

Je vyrobený z celulóзовého vlákna navinutého okolo dutinky. Používa sa pre mobilné zariadenie typ FTS-BFU-105 a typ FTS-BFU-405.

- Spin-on filtračný element FTSO 9100/HYP

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

Používa sa pre typ mobilného zariadenia FTS-BFU-X100.

Najbežnejšími materiálmi sú polypropylén, nylon a polyester.

Jemnosť filtra je od jedného mikrometra po 100 µm.

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

5. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a odhad ich významnosti

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

5.1. Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotné riziká

Realizácia a samotná prevádzka navrhovanej činnosti bude v priemyselných zónach, mimo území s obytnou funkciou. Z dôvodu dostatočnej vzdialenosti obydľí od navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na obytné zóny. Jedným z dôležitých faktorov vo vzťahu k obyvateľom dotknutých obcí a miest z pohľadu pohody a kvality života je aj skutočnosť, že navrhovaná činnosť nie je trvalá, ale je iba dočasná.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude preprava nákladnými autami počas pracovných dní a frekvencia dopravy bude zanedbateľná. Hluk a vibrácie z dopravy vzhľadom na jej frekvenciu je zanedbateľný.

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 nebude 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, pri dodržaní všetkých technických, bezpečnostných, hygienických a legislatívnych podmienok prevádzky. Navrhovaná činnosť predstavuje technológiu BAT (najlepšie dostupnú techniku).

Vzhľadom na samotnú podstatu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa negatívny vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo nepredpokladá.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí udržanie počtu zamestnancov v spoločnosti. Samotná navrhovaná činnosť mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov vyžaduje ako obsluhu min. dvoch zamestnancov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude preprava nákladnými autami počas pracovných dní a frekvencia dopravy bude zanedbateľná. Hluk a vibrácie z dopravy vzhľadom na jej frekvenciu je zanedbateľný.

Mobilné filtračné zariadenia sú v zhode s platnými bezpečnostnými technickými požiadavkami a hlučnosť mobilného zariadenia nepresahuje 50 dB. Mobilné technologické zariadenie, nie je zdrojom hluku a vibrácií do okolitého prostredia. Navrhovateľ zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré zabezpečia ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou zápachu a iných škodlivých výstupov.

Pre zamestnancov (obsluhu) nepredstavuje prevádzka navrhovanej činnosti v prípade dodržiavania postupov podľa prevádzkových poriadkov a dodržiavania bezpečnosti pri práci žiadne riziká. Mobilné filtračné zariadenia sú v zhode s platnými bezpečnostnými technickými požiadavkami a **hlučnosť mobilného zariadenia nepresahuje 50 dB**. Mobilné technologické zariadenie, nie je zdrojom hluku a vibrácií pre okolité prostredie.

Kvalitu pracovného prostredia a zdravie zamestnancov môžu ovplyvniť dva faktory práce, a to hluk, ktorý vznikne vplyvom prevádzky a manipulačného priestoru a chemický faktor pri manipulácii s rôznymi druhmi nebezpečných odpadov. Zamestnanci budú poučení o možných rizikách a budú chránení OOPP. Pracovisko bude spĺňať bezpečnostné a zdravotné požiadavky v zmysle nariadenia vlády č. 391/2006 Z. z. a budú zabezpečené opatrenia na zníženie expozície zamestnancov na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň.

Podľa vypracovanej Kategorizácie prác Mgr. Liborom Pizúrom – HSE verejný zdravotník, Pracovná zdravotná služba, Fatranská 3100/3, 010 08 Žilina, v apríli 2021, sú zaradené práce vo firme Filter Technik Slovakia, s.r.o. do kategórie faktora práce a pracovného prostredia č. 1 a kategórie práce č. 2 pre faktor práce a pracovné prostredie hluk, chemické faktory a fyzickú záťaž pre pracovnú pozíciu asistent vnútorného predaja, ktorý obsluhuje mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov.

Navrhovateľ zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré zabezpečia ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov.

Podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sa práce zaraďujú do štyroch kategórií. Podľa úrovne a charakteru faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie zamestnancov, posúdenia zdravotných rizík a na základe zmien zdravotného stavu zamestnancov. Rizikovou prácou je práca zaradená až do tretej a štvrtej kategórie. Vo firme Filter Technik Slovakia, s.r.o. sú práce zaradené **do prvej a druhej kategórie**.

5.2. Vplyvy na pôdu

Samotné technické mobilné zariadenia, vzhľadom na ich mobilitu a skutočnosť, nemajú nároky na stavebné úpravy, pre realizáciu predmetnej činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na území SR na už jestvujúcich vyhovujúcich plochách, vo firmách, ktoré sú už vo vybudovaných budovách v priemyselných areáloch.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jedná sa o malé mobilné zariadenie, neočakávajú sa vplyvy posudzovanej činnosti na zvodnené horninové prostredie. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na nerastné suroviny, geodynamické javy a na geomorfológiu územia.

5.4. Vplyvy na vodné pomery

Na realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti, mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov, nie je potrebná technologická voda.

Spotreba vody je viazaná na pitné a najmä na hygienické účely. Navrhovanou činnosťou sa nebude meniť počet zamestnancov, preto nie je predpoklad zvýšenej spotreby pitnej vody. Pre obsluhu mobilného zariadenia budú potrební dvaja zamestnanci. Bilancia splaškových odpadových vôd v posudzovanej lokalite, v prevádzke navrhovateľa sa oproti súčasnemu stavu nezmení

Posudzovaná navrhovaná činnosť je v existujúcom vybudovanom areáli, ktorý je napojený na verejný vodovod a kanalizáciu, v prevádzke je riešená požiarne voda a hasiace prístroje. V Požiarne - poplachových smerniciach sú určené vhodné hasiace prístroje.

Pracovníci prevádzky budú mať prístup k vybudovaným sociálnym a hygienickým zariadeniam v prevádzke a rovnako aj vo firmách, kde bude navrhovaná činnosť prevádzkovaná. Tu bude len dočasne a krátkodobovo zvýšená spotreba pitnej vody pre 2 zamestnancov. Táto spotreba je zanedbateľná.

Navrhovateľ Filter Technik Slovakia, s.r.o., Žilina bude vykonávať navrhovanú činnosť v objektoch zákazníkov a preto základné plnenie podmienok pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami (olejmi) v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, budú musieť byť splnené u zákazníkov. Povinnosť pracovníkov firmy Filter Technik Slovakia, s.r.o., Žilina, na dodržiavanie náležitostiach havarijného plánu u zákazníkov bude uvedená v prevádzkovej dokumentácii navrhovateľa. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci územia Slovenskej republiky vo firmách, ktoré sa nachádzajú v priemyselných budovách. Podlahy objektov budú riešené s ohľadom na zabránenie únikov škodlivých látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd.

Navrhovaný variant neovplyvní vodné režimy a odtokové pomery povrchových a podzemných vôd v území.

5.5. Vplyvy na suroviny a energetické zdroje

Surovinami pre navrhovanú činnosť sú **odpady** vstupujúce do procesu zhodnocovania a **spotrebný materiál – filtračné elementy**.

V mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať nasledovné druhy odpadov, uvedených podľa katalógových čísel v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len "Katalóg odpadov") v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.1 Zoznam odpadov na vstupe do mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Kód nakladania
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	R9
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	R9
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	R9
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N	R9
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	R9

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Kód nakladania
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R9
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	R9
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	R9
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	R9
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	R9
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplosné oleje	N	R9
13 03 08	syntetické izolačné a teplosné oleje	N	R9
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplosné oleje	N	R9
13 03 10	iné izolačné a teplosné oleje	N	R9

R9 – zhodnotenie (Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie)

Analytická kontrola nebezpečných odpadov prijatých do zariadenia:

Zhodnocované odpady sú odpadové oleje, to znamená nebezpečné odpady s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov. Analytická kontrola nebezpečných odpadov je vykonávaná v súlade s § 5 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Analytická kontrola je zabezpečená analytickými prístrojmi navrhovateľa a analýzou v tribodiagnostickom laboratóriu navrhovateľa.

Navrhovanou činnosťou budú vznikať odpady kvapalného i tuhého skupenstva, uvedené v tabuľke s uvedením názvu a katalógového čísla odpadu v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka č.2 Zoznam odpadov na výstupe z prevádzkovania mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	Z, O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	Z, O
15 01 02	obaly z plastov	O	Z, O

Z – zhromažďovanie, O – odovzdanie

Nakladanie s odpadmi:

- Odpady kat.č. **15 01 01** - obaly z papiera a lepenky a kat.č. **15 01 02** - obaly z plastov, budú zhromažďované v prevádzke navrhovateľa na vyznačenom mieste a odovzdávané na zmluvnom základe oprávnenej organizácii na zhodnotenie.
- Nebezpečný odpad kat.č. **13 01 10** - nechlórované minerálne hydraulické oleje, odpadový olej, ktorý vzniká z tribodiagnostických analýz dodaných vzoriek olejov a z testovania nových vyrobených mobilných zariadení, je zhromažďovaný v označených vhodných nádobách, opatrených záchytnou vaničkou, v odizolovanom a zastrešenom priestore - v označenom zastrešenom a odizolovanom sklade oddelene od iných druhov odpadov.
- Nebezpečný odpad kat.č. **15 01 10** - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, ktorý vzniká prevádzkovaním mobilného zariadenia, je v samonosných PE vreciach ukladany do označených kovových sudov a vhodných nádob, opatrených záchytnou vaničkou, v odizolovanom a zastrešenom priestore - v označenom zastrešenom a odizolovanom sklade oddelene od iných druhov odpadov.
- Nebezpečný odpad kat.č. **15 02 02** - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy, ktorý vzniká pri filtrácii, je v samonosných PE vreciach ukladany do označených kovových sudov a vhodných nádob, opatrených záchytnou vaničkou, v odizolovanom a zastrešenom priestore - v označenom zastrešenom a odizolovanom sklade oddelene od iných druhov odpadov.

V zmysle § 8 ods. 4) a 5) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, možno na zhromažďovanie a skladovanie nebezpečných odpadov využiť aj sklady výrobkov a prípravkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady, pričom nebezpečné odpady musia byť uložené tak, aby nedošlo k zámene. Preto musia byť vždy označené identifikačným listom nebezpečného odpadu oddelene od iných druhov odpadov.

V priestoroch pri vykonávanej činnosti sú k dispozícii prostriedky pre prípady odstránenia odkvapov a znečistenia podláh olejmi - Vapex, Spillkleen, piliny cca 30 kg a mechanické pomôcky ako metly, prázdne nádoby, lopaty, fólie PE 5 x 4 m, a pod.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný oprávneným zmluvným subjektom, najmä HGM - Žilina, s.r.o., Stárkova 26, 010 01 Žilina.

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.

Elektrická energia:

Mobilné zariadenie je prispôsobené k pripojeniu na verejnú elektrickú sieť. 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 .

Teplo a plyn

Pre navrhovanú činnosť - zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením - nie je potreba tepla a zemného plynu.

Motorová nafta

Poživajú ju cestné prepravné vozidlá – dodávky pre prepravu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

5.6. Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru

Areál navrhovateľa má samostatný vstup z verejnej komunikácie na severovýchodnom okraji pozemku zo Štrkovej ulice. Mobilné zariadenia budú prepravované automobilovou dopravou iba po existujúcich dopravných trasách ku pôvodcom odpadu do existujúcich prevádzok.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k potrebe budovania nových plôch pre statickú dopravu.

Navrhovaná činnosť využíva existujúce **telekomunikačné napojenie a siete mobilných operátorov**.

5.7. Vplyvy na ovzdušie

Počas prevádzky navrhovanej činnosti, t. j. pri prevoze mobilného zariadenia bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia nákladná automobilová doprava. Tento zdroj znečistenia ovzdušia bude len minimálny, preprava nákladnými vozidlami bude počas pracovných dní a predpokladaná frekvencia dopravy je veľmi nízka, závisí od času, ktorý je potrebný na zhodnotenie požadovaného množstva odpadového oleja u zákazníka, pôvodcu odpadového oleja (niekoľko hodín, resp. dní) a následne sa prevezie mobilné zariadenie k ďalšiemu zákazníkovi, alebo do sídla firmy navrhovateľa.

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 5 ods. 4 písm. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch môžu byť prevádzkované na jednom mieste kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Navrhovaná činnosť „Filtračné 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. Emisie znečisťujúcich látok z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú len lokálneho charakteru a dočasné.

Jedná sa o mobilné zariadenie a realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Pozitívom navrhovanej činnosti je možnosť zhodnocovania nebezpečného odpadu, možnosť regenerácie opotrebovaných olejov priamo u pôvodcu, a tým zabezpečenie opätovného použitia zhodnotených olejov. Uvedenou činnosťou sa predovšetkým zmenší množstvo vzniknutých nebezpečných odpadov a taktiež sa nemusí prepravovať nebezpečný odpad do zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov, zhodnotí sa priamo mobilným zariadením u pôvodcu odpadu.

Navrhovaná činnosť nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší a navrhovaná činnosť bude mať len minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia.

Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k udržateľnosti zamestnanosti, ekonomických a sociálnych aspektov života v regióne. Jej vplyv na imisnú situáciu v dotknutom území nebude signifikantný.

5.8. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.

Navrhovaná činnosť neznamenaá zmenu vo využívaní krajiny. Navrhovaná činnosť, resp. prevádzkovanie mobilného zariadenia, je vždy v existujúcom priemyselnom areáli, z čoho vyplýva, že nemá vplyv na miestnu mikroklimu v súvislosti napr. so zmenou zastavanosti územia a pod. Vzhľadom na mobilitu mobilného zariadenia 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 miestnej klímy.

V areáli navrhovateľa sa nachádza zeleň s vegetáciou a parkovou úpravou (stromy vytvorená skalka, a trávnik). Zelená plocha v areáli plní svoju rôznorodú funkciu, predovšetkým vytváranie vegetačných podmienok, klimatických podmienok, zabezpečuje vodozádržné opatrenia a v neposlednom rade plní aj estetickú funkciu. Nespevnená plocha v areáli prispieva k udržaniu vlhkosti vzduchu a tým k zlepšeniu klimatických pomerov.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na klimatické pomery sa vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladajú. V posudzovanom území, v existujúcej budove pri dodržaní všetkých technologických postupov a BAT technológií nie je navrhovaná činnosť zraniteľná voči zmene klímy.

Jedná sa predovšetkým o mobilné zariadenie, ktoré bude umiestňované len na miestach, kde budú preň vhodné podmienky a v súlade s vydanými povoleniami príslušnej štátnej správy. Je možné povedať, že navrhovaná činnosť nie je zraniteľná voči zmene klímy, pretože nebude umiestňovaná na miestach, ktoré predstavujú ohrozenie činnosti zariadenia.

5.9. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť sa nachádza v prvom umiestnení, v jestvujúcom objekte, v areáli a budove navrhovateľa na Štrkovej ulici č. 578/4, v Žiline, v priemyselnej časti mesta. Taktiež bude umiestňovaná v priemyselných areáloch, či priemyselných budovách, takže navrhovaná činnosť vo vnútri existujúceho objektu nebude mať vplyv na faunu a flóru a ich biotopy.

5.10. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajina, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť, t. j. malé mobilné zariadenie, bude umiestňovaná do územia, ktoré je využívané na priemyselnú činnosť s dominanciou výrobných a priemyselných hál, ktoré územiu dávajú svojský ráz. Prevádzka navrhovanej činnosti k sa v štruktúre krajiny neprejaví. Nebude mať vplyv na súčasné formy využívania krajiny a nebude mať vplyv na zmenu krajinného obrazu.

5.11. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia, ich ochranné pásma a územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť bude realizovaná (ako prvé umiestnenie) v intraviláne mesta Žilina, v areáli a budove navrhovateľa na Štrkovej ulici č. 578/4, umiestnená na území s 1. stupňom ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ekologicky štandardnom priestore, v priemyselnej časti mesta. Takisto aj ďalšie umiestnenia navrhovanej činnosti, mobilného zariadenia, budú v priemyselných budovách po celom území Slovenskej republiky.

Územie a ani ďalšie územia, kde bude prevádzkovaná navrhovaná činnosť nezasahujú do vyhlásených ani navrhovaných chránených území, chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 a nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

5.12. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Spoločnosť Filter Technik Slovakia, s.r.o. má už nadobudnuté skúsenosti so zhodnocovaním nebezpečných odpadov na vlastnom mobilnom zariadení. Navrhovateľ už zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením prevádzkoval na základe udeleného súhlasu Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, č. OU-ZA-OSZP2-2015/020378-002/Chab zo dňa 8.6.2015 a udelenej autorizácie Ministerstvom životného prostredia SR pod č. 235/A/15-3.3, 7381/2015-3.3 zo dňa 18.12.2015 podľa zákona o odpadoch.

Firma sa zaoberá aj realizáciou ďalších špeciálnych priemyselných služieb. Základným programom spoločnosti je výroba a distribúcia všetkých druhov olejových filtrov a filtračných zariadení pre priemyselnú výrobu, obchodná činnosť spojená s poradenstvom v oblasti filtrácie olejov a tribotechnika, analýzy procesných kvapalín a olejov a ich vyhodnocovanie, školenia a kurzy v danom obore.

Spoločnosť Filter Technik Slovakia, s.r.o. sa počas svojho pôsobenia na trhu vždy dôsledne prispôbovala požiadavkám na certifikáciu svojich výrobkov a systému riadenia, o čom svedčia aj osvedčenia na výrobu filtračných zariadení s platnosťou v celej Európe. Spoločnosť má zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality v súlade s požiadavkami normy ISO 9001:2015 a systém environmentálneho manažérstva s požiadavkami normy ISO 14001:2015 pre predmet činnosti:

- Návrh a vývoj v oblasti filtrácie.
- Komplexné tribotechnické riešenia.
- Poskytovanie služieb v oblasti filtračných technológií a ich aplikácie.
- Distribúcia filtrov a filtračných zariadení.

čo tiež zaručí vysoký štandard bezpečnosti prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ má už vytvorené technické, materiálové a priestorové podmienky pre výkon predmetnej činnosti, čo je predpokladom realizácie navrhovanej činnosti na vysokej odbornej úrovni.

Vybudovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových rizík, ktoré by už neboli doposiaľ identifikované.

Navrhovateľ vypracuje plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán") v zmysle § 39 ods. 4 písm. a) a § 41 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní

so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, predloží ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámi s ním zamestnancov.

Objem záchytných nádrží v sklade nebezpečného odpadu bude zodpovedať objemu skladovaných škodlivých látok v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Podlaha v sklade je betónová opatrená certifikovaným penetračným a ochranným náterom ROMPOX 1505.

Navrhovanou činnosťou sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami a používať len mobilné zariadenia a technologické postupy, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd.

Navrhovateľ bude pravidelne vykonávať kontroly skladov, skúšky tesnosti hadíc, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu.

Riziko vzniku havarijných situácií bude eliminované dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných predpisov a havarijných plánov na úseku ochrany životného prostredia a zdravia človeka.

Navrhovateľ Filter Technik Slovakia, s.r.o., Žilina bude vykonávať navrhovanú činnosť v objektoch zákazníkov a preto základné plnenie podmienok pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami (olejmi) v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, budú musieť byť splnené u zákazníkov. Povinnosť pracovníkov firmy Filter Technik Slovakia, s.r.o., Žilina, na dodržiavanie náležitostiach havarijného plánu u zákazníkov bude uvedená v prevádzkovej dokumentácii navrhovateľa. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci územia Slovenskej republiky vo firmách, ktoré sa nachádzajú v priemyselných budovách. Podlahy objektov budú riešené s ohľadom na zabránenie únikov škodlivých látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov, nebezpečných odpadov, je malé mobilné zariadenie. Technologické zariadenie počas činnosti je uložené na vaničke s roštom. Každá manipulácia s nebezpečnými látkami sa vykonáva so zabezpečením zachytenia neželaného úniku, aby sa nedostal na podlahu.

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.

6. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovateľ požiadal Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti z dôvodov využitia existujúcich priestorov navrhovateľa ako prvého umiestnenia mobilného zariadenia.

MŽP SR na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa rozhodnutím č. 6740/2020-1.7/sr. 14553/2020 zo dňa 07.04.2020 upustilo od variantného riešenia navrhovanej činnosti v súlade

s ustanovením § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z toho dôvodu a v súlade s určeným rozsahom hodnotenia č. 6740/2020-1.7/sr, 49295/2020 zo dňa 13.10.2020 je v tejto správe o hodnotení navrhovaná činnosť posudzovaná v navrhovanom variante – Variant I - „Filtračné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov“ - a v nulovom variante, t.j. stave, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

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

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v zhodnocovaní odpadových olejov, nebezpečných odpadov mobilným zariadením, a to hluk a vibrácie z dopravy a preprava mobilného zariadenia nákladnými autami/ dodávkami počas pracovných dní a frekvencia dopravy budú len krátkodobé, dočasné, málo významné.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti, t. j. pri prevoze mobilného zariadenia bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia nákladná automobilová doprava. Preprava nákladnými vozidlami bude počas pracovných dní. Tento zdroj znečistenia ovzdušia bude mať negatívny vplyv krátkodobý, dočasný, málo významný.

Emisie znečisťujúcich látok môžu vzniknúť aj priamo z navrhovanej činnosti, ale tento negatívny vplyv bude len krátkodobý, z dočasného technologického zdroja len lokálneho charakteru a dočasný a málo významný. Emisie môžu vzniknúť krátkodobu počas manipulácie pri zapájaní zariadenia a jeho odpojení. Zhodnocovanie odpadových olejov bude prebiehať v uzavretom cykle, 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, resp. technologického zariadenia.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa očakávajú nasledovné pozitívne vplyvy:

- Poskytnutie služby v oblasti odpadového hospodárstva na území Slovenskej republiky.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s Hierarchiou odpadového hospodárstva, ktorá kladie dôraz na zhodnocovanie odpadov.
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území, ochranných pásiem a nebude mať žiadne negatívne vplyvy na chránené územia.
- Prevádzka navrhovateľa je umiestnená v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Žilina, v novovybudovaných priestoroch v priemyselnej zóne mesta Žilina.
- Predmetná technológia zhodnocovania odpadových olejov zodpovedá všeobecne záväzným právnym predpisom na ochranu zdravia, životného prostredia a najlepšej dostupnej technike. Zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov spĺňa podmienky Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepšíh dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu a ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

- Zhodnocovanie nebezpečných odpadov na mobilnom zariadení bude realizované v existujúcich priemyselných areáloch, v priemyselných budovách, na vybudovaných a zabezpečených plochách proti úniku škodlivých látok do životného prostredia.
- Znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie (násobne sa znížia objemy prepravovaných nebezpečných odpadov), čo pozitívne vplyva na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.
- Zhodnocovanie nebezpečných odpadov na mobilnom zariadení bude realizované v existujúcich areáloch s existujúcou infraštruktúrou, nie je potrebná výstavba, ani stavebné úpravy.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy.
- Navrhovaná činnosť využíva už vybudovanú dopravnú infraštruktúru (dopravné napojenia).
- Navrhovateľ má skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva, so zhodnocovaním nebezpečných odpadov, ktoré sú zárukou prevádzkovania navrhovanej činnosti na vysokej odbornej úrovni.
- Prevádzka navrhovateľa má vybudované podmienky pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Navrhovateľ má dostatočné a odborné personálne zabezpečenie pre realizáciu navrhovanej činnosti.
- Navrhovaná činnosť umožní materiálové zhodnotenie odpadových olejov na mobilnom zariadení - olej sa po zhodnotení opätovne použije na jeho primárny účel (ak spĺňa fyzikálno - chemické vlastnosti).
- V prípade, ak sa odpadový olej nedá materiálovo zhodnotiť - olej po zhodnotení nedosiahne požadované fyzikálno - chemické vlastnosti, odovzdá sa na energetické zhodnotenie - sekundárne využitie.
- Mobilné zariadenia sú vo vlastníctve navrhovateľa.
- Navrhovateľ udrží zamestnanosť vo firme.
- Pozitívny vplyv na miestnu ekonomiku – nepriamy cez finančné nástroje.

Rovnako nedôjde k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, navrhovaná činnosť je umiestnená v lokalite dostatočne vzdialenej od najbližších obytných domov.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti mesta Žilina chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Spoločnosť Filter Technik Slovakia, s.r.o. sa počas svojho pôsobenia na trhu vždy dôsledne prispôbovala požiadavkám na certifikáciu svojich výrobkov a systému riadenia, o čom svedčia aj osvedčenia na výrobu filtračných zariadení s platnosťou v celej Európe. Spoločnosť má zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality v súlade s požiadavkami normy **ISO 9001:2015** a systém environmentálneho manažérstva s požiadavkami normy **ISO 14001:2015** pre predmet činnosti:

- Návrh a vývoj v oblasti filtrácie.
- Komplexné tribotechnické riešenia.
- Poskytovanie služieb v oblasti filtračných technológií a ich aplikácie.

- Distribúcia filtrov a filtračných zariadení.
čo tiež zaručí vysoký štandard bezpečnosti prevádzkovania navrhovanej činnosti.

V predloženej správe boli komplexne posúdené vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v jednom variante, vrátane vyhodnotenia nulového variantu. Z posudzovaných variantov je najvhodnejším variant č. 1, ktorý spĺňa podmienky racionálneho využívania a zhodnocovania odpadov, s rešpektovaním zásad trvalo udržateľného rozvoja. Vykonané posudzovanie preukazuje, že realizácia variantu č. 1 nebude nepriaznivo ovplyvňovať životné prostredie flóru a nebude mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Na základe uvedených skutočností realizáciu činnosti odporúčame vo Variante 1.

7. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Spracovateľom správy o hodnotení je firma **Ing. Marko Machala - MIP EAST, Masarykova 27, 080 01 Prešov, IČO: 33 877 912, tel.: +421 915 947 387.**

Riešitelia:

Ing. Iveta Machalová zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 556/2011/OEP,
tel.: +421 905 274 405, e-mail: machalova.iva@gmail.com

Ing. arch. Marko Machala tel.: +420 737 362 863, e-mail: machala.marko@gmail.com

8. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa

8.1. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov predkladanej správy o hodnotení navrhovanej činnosti **„Filtračné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov“** vypracovanej v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Oprávnený zástupca spracovateľa:

Ing. Iveta Machalová
Čerešňová 220/11
082 22 Šarišské Michaľany

V Prešove dňa 31.7.2021

podpis

8.2. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov predkladanej správy o hodnotení navrhovanej činnosti **„Filtračné a analyzačné technológie pre zhodnocovanie odpadových olejov“** vypracovanej v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Štatutárny zástupca navrhovateľa:

Ing. Peter Demian, konateľ
Filter Technik Slovakia, s.r.o.

V Žiline dňa.31.7.2021

Podpis