



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

(+421)-948 634 624
(+421)-48 417 55 12
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Správa o hodnotení

vypracovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Mobilný odlučovač ropných látok

AKS group s.r.o.
Košická 2, 010 85 Žilina

Banská Bystrica, júl 2022

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

OBSAH

A	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	8
A.I.	Základné údaje o navrhovateľovi	8
A.I.1	Názov	8
A.I.2	Identifikačné číslo	8
A.I.3	Sídlo	8
A.I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	8
A.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	8
A.II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	9
A.II.1	Názov	9
A.II.2	Účel	9
A.II.3	Užívateľ	9
A.II.4	Charakter navrhovanej činnosti.....	9
A.II.5	Umiestnenie.....	9
A.II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	10
A.II.7	Dôvod umiestnenia v danej lokalite	10
A.II.8	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	12
A.II.9	Popis technického a technologického riešenia	12
A.II.10	Varianty navrhovanej činnosti.....	19
A.II.11	Celkové náklady (orientačné).....	19
A.II.12	Dotknutá obec.....	19
A.II.13	Dotknutý samosprávny kraj.....	19
A.II.14	Dotknuté orgány	19
A.II.15	Povoľujúci orgán	19
A.II.16	Rezortný orgán	19
A.II.17	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20	
A.II.18	Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ...	20
B	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	21

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

B.I.	Požiadavky na vstupy	21
B.I.1	Pôda – záber pôdy	21
B.I.2	Spotreba vody	22
B.I.3	Suroviny	22
B.I.4	Energetické zdroje	24
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	25
B.I.6	Nároky na pracovné sily	26
B.II.	Údaje o výstupoch	26
B.II.1	Ovzdušie	27
B.II.2	Odpadové vody	29
B.II.3	Odpady	29
B.II.4	Hluk a vibrácie	31
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	34
B.II.6	Zápach a iné výstupy	34
B.II.7	Doplňujúce údaje	35
C	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	36
C.I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	36
C.II.	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	36
C.II.1	Geomorfologické pomery	36
C.II.2	Geologické pomery	36
C.II.3	Pôdne pomery	38
C.II.4	Klimatické pomery	39
C.II.5	Ovzdušie	40
C.II.6	Hydrogeologické pomery	41
C.II.7	Fauna a flóra	41
C.II.8	Krajina	45
C.II.9	Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	46
C.II.10	Územný systém ekologickej stability	46
C.II.11	Obyvateľstvo	47
C.II.12	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	50
C.II.13	Archeologické náleziská	50
C.II.14	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

C.II.15	Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia.....	51
C.II.16	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	55
C.II.17	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov	55
C.II.18	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	56
C.II.19	Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou ...	56
C.III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....	57
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	58
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	67
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	68
C.III.4	Vplyvy na ovzdušie	69
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery	70
C.III.6	Vplyvy na pôdu	71
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	72
C.III.8	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	74
C.III.9	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma.....	74
C.III.10	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	75
C.III.11	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	76
C.III.12	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	76
C.III.13	Vplyvy na archeologické náleziská	76
C.III.14	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	76
C.III.15	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	76
C.III.16	Iné vplyvy	77
C.III.17	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	77
C.III.18	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	79
C.III.19	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	80
C.IV.	Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	80
C.IV.1	Územnoplánovacie opatrenia	81

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

C.IV.2	Technické opatrenia.....	81
C.IV.3	Technologické opatrenia.....	83
C.IV.4	Organizačné a prevádzkové opatrenia	83
C.IV.5	Iné opatrenia	85
C.IV.6	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	85
C.V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	86
C.V.1	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	86
C.V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	86
C.V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	86
C.VI.	Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy	87
C.VI.1	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti.....	87
C.VI.2	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok	88
C.VII.	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať	88
C.VIII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	88
C.IX.	Prílohy k správe o hodnotení	88
C.IX.1	Mapové prílohy a fotodokumentácia	88
C.IX.2	Textové prílohy.....	88
C.X.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	89
	Navrhovateľ.....	89
	Základné údaje o navrhovanej činnosti	89
	Popis technického a technologického riešenia	90
	Požiadavky na vstupy	97
	Údaje o výstupoch	98
C.X.1	Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....	100
C.X.2	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	102
C.X.3	Vyhodnotenie pripomienok, požiadaviek a odporúčaní doručených stanovísk	103

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	110
C.XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení	111
C.XII.1 Použitá literatúra.....	111
C.XII.2 Použité právne predpisy.....	112
C.XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa	115

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

ÚVOD

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR), ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona, upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku listom 1997/2022-11.1.1/pb, 2099/2022, 2100/2022-int. zo dňa 14.01.2022, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia zámeru s názvom „Mobilný odlučovač ropných látok“, ktorého navrhovateľom je spol. AKS group s.r.o., začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 65g ods. 1 zákona upovedomilo listom č. 1997/2022-11.1.1/pb, 19717/2022, 19718/2022-int. zo dňa 02. 03. 2022, že navrhovateľ, povolujujúci orgán, rezortný orgán, dotknutý orgán, dotknutá obec a ostatní účastníci konania môžu podávať pripomienky k návrhu rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, a to v lehote 10 kalendárnych dní od doručenia tohto upovedomenia.

Predmetom navrhovanej činnosti je spracovanie a úprava nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok, ktoré zabezpečí environmentálne prijateľné a efektívne zhodnotenie týchto odpadov vo vzťahu k životnému prostrediu a ľudskému zdraviu. Výstupom z prevádzky bude odolejovaná „vyčistená“ voda o množstve 70 % až 90 % z uvažovaných vstupov. Opätovne sa použije k naplneniu vyčisteného objektu, ktorý je nutné zavodniť a bude teda ponechaná u objednávateľa služby. Druhým výstupom bude odpadový olej (množstvo 1 % až 10 %), ktorý sa odovzdá oprávnenej organizácii na ďalšie spracovanie – zhodnotenie R9. Navrhované technologické zariadenie pri tom nebude mať preukázateľne žiadne organizované odvody emisií do životného prostredia tzn. z riešeného technologického mobilného zariadenia, ktoré bude bližšie prezentované v predkladanej Správe o hodnotení nebude inštalovaný žiadny výdych/komín a rovnako nebudú produkované žiadne technologické odpadové vody. Možno uvažovať len málo významné emisie znečisťujúcich látok z prepravy mobilného zariadenia na miesto určenia a fugitívne (neriadené) emisie pochádzajúce z manipulácie s ropnými produktmi v rámci riešenej činnosti – výpary z ropných látok pri nakladaní s odpadmi. Vplyvom navrhovanej činnosti v každom záujmovom území bude však pôsobiť tento mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia len krátkodobo a dočasne, v závislosti od veľkosti čisteného objektu.

Na základe odborného posúdenia predbežného zámeru, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov verejnej správy a dotknutej obce, MŽP SR určilo rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti vydaný pod evid. č. 1997/2022-11.1.1/pb, 24190/2022, 24191/2022-int. zo dňa 20.04.2022. Všeobecné zrozumiteľné zhrnutie a vyhodnotenie podmienok Rozsahu hodnotenia je uvedené v kapitole C.X tohto dokumentu.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

A ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o navrhovateľovi

A.I.1 Názov

AKS group s.r.o.

A.I.2 Identifikačné číslo

47 424 893

A.I.3 Sídlo

Košická 2, 010 85 Žilina

A.I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Juraj Musil, PhD. - konateľ

INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Tel: +421 948 634 624

e-mail: ineco.bb@gmail.com

A.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. Juraj Musil, PhD. - konateľ

INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Tel: +421 948 634 624

e-mail: ineco.bb@gmail.com

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

A.II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

A.II.1 Názov

Mobilný odlučovač ropných látok

A.II.2 Účel

Navrhovaná činnosť je určená na spracovanie a úpravu nebezpečných odpadov.

Cieľom predmetného mobilného zariadenia je úprava nebezpečných odpadov činnosťou R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, v zmysle zoznamu činností zhodnocovania odpadu podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch).

Na Slovensku existuje funkčný systém zachytávania a čistenia zaolejovaných vôd hlavne z parkovísk, líniových stavieb a pod. Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť vyčistenie týchto objektov a zhodnotiť nebezpečné odpady, v záujme zabezpečenia správnej funkčnosti týchto objektov – priamo na miestach, kde sú takéto objekty vybudované. Samotný proces zhodnocovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať na celom Slovensku, kde bude mobilné zariadenie umiestnené na konkrétne mieste vzniku odpadu.

Pristavením mobilného zariadenia na konkrétne miesto vzniku sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov - vyčistená voda sa vráti späť na zavodnenie čisteného objektu, znížia sa nároky na potrebu pitnej/úžitkovej vody na zavodnenie objektov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

A.II.3 Užívateľ

AKS group s.r.o.

A.II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť nepredstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov novú činnosť. Spoločnosť AKS group s.r.o. už podobné mobilné zariadenie prevádzkuje od roku 2016.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. sa uvažovaná činnosť radí pod nasledovné položky:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

- *Položka č. 7 – Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov – povinné hodnotenie bez limitu*
- *Položka č. 9 – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – povinné hodnotenie od 10 t/rok*

A.II.5 Umiestnenie

Vzhľadom na skutočnosť, že predmetom navrhovanej činnosti je mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov, nie je toto zariadenie viazané na konkrétne priestorové umiestnenie

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

a z tohto dôvodu možno predpokladať, že navrhovateľ bude v budúcnosti toto zariadenie využívať vo viacerých lokalitách na území Slovenskej republiky. Avšak vzhľadom na skutočnosť, že v zmysle platných postupov v oblasti EIA v Slovenskej republike je potrebné aj mobilné zariadenie posúdiť vo vybranej modelovej lokalite, bolo za týmto účelom zvolené nasledovné umiestnenie navrhovanej činnosti a jedná sa zároveň o prvé miesto nasadenia predmetnej navrhovanej činnosti:

Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Žilina
Katastrálne územie: Žilina
Parcelné čísla: p. č. C-KN: 5396/2

Dotknutá lokalita pre posudzovanú činnosť administratívne patrí do katastrálneho územia mesta Žilina, okres Žilina. Miesto, ktoré je predmetom posudzovania EIA a súčasne pôjde o prvé miesto, na ktorom bude mobilné zariadenie nasadené sa nachádza v uzatvorenom areáli spoločnosti Slovenská autobusová doprava Žilina, a.s., Košická 2, 010 65 Žilina. Opätovne podotýkame, že ide o lokalitu posudzovanú ako modelové územie pre navrhované mobilné zariadenie, ktoré bude v prevažnej miere prevádzkované na iných lokalitách v rámci SR. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú na Predmestskej ulici, ulici Krátka a Ul. Sv. Svorada a Benedikta, pričom sú vzdialené od areálu SAD Žilina cca 500 m.

Predmetná mobilná jednotka bude v posudzovanej lokalite pristavená na vybetónovanú a odkanalizovanú plochu v blízkosti odlučovača ropných látok. V prípade vykonávania činnosti v iných lokalitách bude vždy určené vhodné vyhradené miesto na túto činnosť. Zároveň bude pri umiestňovaní činnosti v každej lokalite individuálne vyhodnotená situácia, predovšetkým s dôrazom na ochranu vôd a horninového prostredia, aby sa zamedzilo prípadnému kontaktu ropných látok s týmito zložkami životného prostredia.

Predmetná navrhovaná činnosť (MZ) spĺňa všetky atribúty spomenuté v kapitole A.II.9 definície mobilného zariadenia uvedeného v zákone o odpadoch. Domovským stanoviskom mobilného zariadenia v dobe mimo prevádzky bude prevádzka spoločnosti AKS group s.r.o. na Bojníckej ulici číslo 24 v Bratislave.

A.II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Pozri mapové prílohy k tejto správe o hodnotení.

A.II.7 Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Hierarchia odpadového hospodárstva a súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Navrhovaná činnosť rieši proces úpravy resp. zhodnocovania odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, prostredníctvom nasávania tekutých odpadov do mobilného zariadenia, čím je zabezpečené vyčistenie nádrží s obsahom zmesí olejov, odpadových vôd a kalov z odlučovačov ropných látok, lapolov, cestných retenčných nádrží, sedimentačných nádrží, záchytných jímok a pod. Zároveň je navrhovanou činnosťou dosiahnuté zefektívnenie prepravy odpadov a zjednodušenie manipulácie.

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky reprezentovaná zákonom č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v § 6 ustanovuje hierarchiu odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorit:

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

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk:

- navrhovaná činnosť je v súlade s environmentálnymi cieľmi Slovenskej republiky a Európskej únie, ako sú definované legislatívou SR a EÚ.
- navrhované zariadenie vytvára podmienky pre dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva v zmysle § 6 zák. č. 79/2015 Z.z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- medzi ciele odpadového hospodárstva SR patrí aj zvyšovanie podielu zhodnocovania odpadu, čo je v súlade s cieľmi navrhovateľa stanovenými pre predmetné zariadenie.
- navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie, nakoľko rozšíri možnosti úpravy vyšpecifikovaných druhov odpadu a ich opätovného využitia za dodržania environmentálnych požiadaviek.

Pozitíva:

- realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu chránených území, k novým záberom poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy;
- realizáciu navrhovanej činnosti bez potreby výstavby a stavebných úprav;
- vykonávanie činnosti v areáloch na už vybudovaných, zabezpečených plochách;
- nedochádza k záberu pôdy;
- využívanie už vybudovanej dopravnej infraštruktúry (dopravné napojenia a parkovacie plochy);
- zvýšenie efektivity zhodnotenia odpadov;
- šetrenie prírodných zdrojov a zníženie zaťaženia životného prostredia nežiaducimi zložkami;
- zníženie nárokov na prepravu nebezpečných odpadov;
- nezasahovanie do chránených území a ich ochranných pásiem.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Významné negatíva navrhovanej činnosti z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva predkladateľ nepredpokladá. Do úvahy pripadajú jedine emisie a hluk spojené s prepravou, prípadne potenciálne fugitívne emisie prchavých látok ropnej povahy z manipulácie s odpadmi, avšak táto intenzita bude pre akúkoľvek lokalitu na území SR prakticky zanedbateľná. Navrhovaná činnosť je na konkrétnom mieste vzniku odpadu prevádzkovaná krátkodobo, rádovo len niekoľko hodín prevažne 1x ročne.

A.II.8 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba ale prevádzka technológie na zhodnocovanie odpadov. Predpokladaný termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti je rok 2022 v závislosti od ukončenia povinného hodnotenia procesu posudzovania vplyvov na životné prostredia a vydaním ďalších potrebných súhlasov.

Ukončenie prevádzky nie je stanovené. Doba životnosti zariadenia je minimálne 10 rokov, pri pravidelných servisných a garančných opravách však nie je časovo obmedzená.

A.II.9 Popis technického a technologického riešenia

Navrhovateľ pre účely navrhovanej činnosti uvažuje prevádzkovať mobilný odlučovač ropných látok za účelom úpravy nebezpečných odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, v zmysle zoznamu činností zhodnocovania odpadu podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Technológiu navrhovanej činnosti bude prevádzkovať priamo u zákazníkov formou pristavenia predmetného mobilného zariadenia a následného vyčistenia nádrží s obsahom zmesí olejov, odpadových vôd a kalov z odlučovačov ropných látok, lapolov, cestných retenčných nádrží, sedimentačných nádrží záchytných jímok a pod.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať technologický proces úpravy resp. zhodnocovania odpadov spočívajúci v nasávaní tekutých odpadov do mobilného zariadenia a ich následnú mechanickú a fyzikálno – chemickú úpravu. V rámci mobilného zariadenia dôjde k odseparovaniu mechanických nečistôt, nerozpustných látok a následne k odseparovaniu odpadových olejov na koalescenčnom filtri. Výsledkom procesu je vyčistená odpadová voda – zbavená olejov a odpadový olej.

V zmysle § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
 - 1. v mieste ich vzniku,
 - 2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
 - 3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Technické parametre a kapacitné údaje navrhovanej činnosti

Predmetná navrhovaná činnosť „MZ“ je určená na efektívne a rýchle spracovanie a úpravu odpadov priamo v mieste vzniku, hlavne odlučovačov oleja z vody, ako aj na filtráciu zaolejovaných vôd.

Mobilné zariadenie je technologické zariadenie s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, ktorá spĺňa požiadavky ADR pre triedu 3 a 9. V danom prípade ide v zmysle zákona č. 106/2018 Z. z. o kategóriu vozidiel N - motorové vozidlá projektované a konštruované na prepravu nákladu.

Sortiment zhodnocovaných odpadov

V nasledujúcej tabuľke je uvedený sortiment odpadov, ktorý sa plánuje zhodnocovať mobilným zariadením.

Tabuľka 1 Sortiment odpadov určených na zhodnocovanie mobilným zariadením

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 04 01	Odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Technické parametre mobilného zariadenia (vozidlo s nadstavbou):

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022	

Variant 1 – podvozok MAN TGS 41.460 8x4 s nadstavbou Ölmeister K1,0 – 1,5 - 14,0/79 PE

Celkový objem cisterny:	14 000 litrov
Rozdelenie nádrže:	
Koncová aretácia	cca 3300 l vody, cca 10 700 l kalový priestor
1. medziaretácia	cca 5800 l vody, cca 8200 l kalový priestor
2. medziaretácia	cca 8300 l vody, cca 5700 l kalový priestor
Pevná komora na olej	cca 1500 l
Vyprázdňovanie pomocou pneumaticky ovládaného výsuvného piestu	

Zariadenie na separáciu oleja

Olejový odlučovač:	NFV
Typ:	ÖM 2000
Výkon:	cca 10 m ³ /hod
Max. tlak:	1,0 bar
Šnekové dopravné čerpadlo:	Allweiler/seepex
Výkon:	cca 10 m ³ /hod.
Max. tlak:	1,5 bar

Technologický postup navrhovanej činnosti spočíva v separácii zmesí oleja, vody a kalu: v odfiltrovaní pevných suspendovaných častíc zo zaolejovaných odpadových vôd (filtrácia, separácia), v prípadnej chemickej predúpravy (deemulgácia, rozrážanie prípadných emulzií prídavkom deemulgátora) a následnej separácii odpadových olejov na koalescenčnom filtri. Prostredníctvom cisterny s tlakovým trojkomorovým systémom (kal, voda, ropné látky/olej) a v spojení s tlakovým koalescenčným filtrom (separátorom oleja) sa uskutočňuje už v priebehu sacieho procesu oddelovanie ropných látok/oleja a vody. Tlakový systém zaisťuje konštantné, optimalizované prúdiace pomery.

Navrhovaná činnosť, mobilná jednotka sa odstaví (umiestni) na mieste určenia v blízkosti čisteného objektu. Technologické zariadenie je pripojené na zdroj energie hydraulikej aj mechanickej jednotky cez pohon z motorovej jednotky nákladného vozidla, spúšťa ho zaškolená obsluha pomocou hlavného ovládacieho prvku v kabíne. Ovládací panel je vzadu na vozidle.

Kvapalina (zmes oleja a vody) sa postupne nasáva pomocou excentrického šnekového čerpadla. Ventil na sacom potrubí čerpadla je prepojený so zásobnou nádržou, ktorá je osadená nad ním a slúži na prípadné dávkovanie deemulgátora, ktorý chemicky rozfázuje (vzniknuté) emulzie na vodu a voľný olej.

Za nasávacím čerpadlom je osadený prírubový magneticko-indukčný prietokomer na sledovanie pretekajúceho množstva kvapaliny. Kvapalina prechádza predfiltrom odlučovača pevných, hrubých častíc a následne do horizontálneho doskového separátora ropných látok (koalescenčný filter/separátor), kde sa zo zmesi oddelí olej a voda. V koalescenčnom filtri/separátore dochádza k zmene toku kvapaliny: z rýchleho toku (turbulentné prúdenie) na pomalý

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

tok (laminárne prúdenie), ktoré medzi koalescenčnými doskami zaist'uje samotné odlučovanie oleja z vody - zachytávanie mikročastíc ropných látok (oleja) na povrchu koalescenčných doštičiek. Mikročastice ropných látok (oleja)/malé kvapôčky sa „zhlukujú“ do väčších častíc/kvapiek a vztláním (sú ľahšie ako voda) sú odvedené do zberného domčeka. Takto „vyčistený“ oddelený olej zo zberného domčeka sa po jeho naplnení prepúšťa do zásobnej prevádzkovej nádrže na olej, t. j. do olejovej (prvý využiteľný produkt).

Zároveň sa odolejovaná „vyčistená“ voda (druhý využiteľný produkt) kontinuálne vypúšťa do vodnej zásobnej prevádzkovej nádrže na vozidle (dočasné uskladnenie), alebo priamo do recipienta. Kvalita vypúšťanej vody je kontinuálne kontrolovaná. Zvyškový obsah ropných látok v odolejovanej „vyčistenej“ vode je kontinuálne meraný prietokovým spektrofotometrom a pri prekročení nastavenej limitnej hodnoty (obvykle 5 ppm = 5 mg/l) sa zablokuje vypúšťanie predmetnej vody a spustí alarm. V prípade vyšších nárokov na kvalitu (vypúšťanie priamo do toku) je možné primárne vyčistenú/odolejovanú vodu prečerpať do vodnej nádrže a znovu nechať prejsť celým procesom separácie. Separáciu je možné opakovať až do dosiahnutia stanovených hodnôt (napr. 1 ppm = 1 mg/l).

Po ukončení prác sa táto odolejovaná „vyčistená“ voda vypustí do recipienta: najmä späť do vyčistenej nádrže (nutné zavodnenie), alebo odvezie na (komunálnu) MB ČOV, resp. vypustí do verejnej kanalizácie - VK (potrebný súhlas správcu príslušnej VK), alebo vypustí priamo do povrchového toku (potrebný súhlas príslušného správcu a vodohospodárskeho orgánu). Kaly z čistených nádrží sú priamo odsaté/prečerpané pomocou excentrického závitkového čerpadla do kalovej zásobnej prevádzkovej nádrže na vozidle.

Technologický proces spracovania a úpravy nebezpečných odpadov navrhovanou činnosťou slúži na zhodnocovanie odpadov najmä z odlučovačov oleja z vody a cieľom je dosiahnutie výrazného zníženia prepravovaného množstva nebezpečných odpadov, najmä však získanie využiteľných produktov: odolejovaná, „vyčistená“ voda a oddelený odpadový olej. Ide o zhodnocovanie, prípravu na opätovné použitie a materiállovú recykláciu odpadov - vo svojej podstate tak ide o navrátenie odpadu do (výrobného) cyklu s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje.

Zoznam vykonávaných činností

Nakladanie s odpadom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.

Úprava odpadu je fyzikálny proces, tepelný proces, chemický proces alebo biologický proces vrátane triedenia odpadu, ktorý zmení vlastnosti odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem alebo znížiť jeho nebezpečné vlastnosti, uľahčiť manipuláciu s ním alebo zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Spracovanie odpadu je činnosť zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadu vrátane prípravy odpadu pred zhodnocovaním alebo zneškodňovaním, ak nie je v tomto zákone ustanovené inak. *Zhodnocovanie odpadu* je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie; zoznam činností zhodnocovania odpadu je uvedený v prílohe č. 1 zákona o odpadoch.

Recyklácia je každá činnosť zhodnocovania odpadu, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely, ak § 42 ods. 12, § 52 ods. 18 a 19 a § 60 ods. 15 zákona o odpadoch neustanovuje inak; recyklácia zahŕňa aj opätovné spracovanie organického materiálu. Recyklácia nezahŕňa energetické zhodnocovanie a opätovné spracovanie na materiály, ktoré sa majú použiť ako palivo alebo na činnosti spätného zasypávania.

Kapacita prevádzky

Hodinová kapacita mobilného zariadenia je $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ znečistených /zaolejovaných odpadových vôd. Celková kapacita cisterny predstavuje 14 000 l (14 m^3). Celkovú ročnú kapacitu zariadenia nie je možné v tomto prípade jasne predikovať. Pri uvažovaní štandardného pracovného času 8 hodín počas dňa a počte 250 dní za rok, ktoré zodpovedajú fondu pracovných dní v bežnom roku bude kapacita zariadenia predstavovať $20\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ znečistených /zaolejovaných odpadových vôd. Uvedené však bude závisieť od dopytu po danej službe, ako aj charaktere prečisťovaných odpadových vôd a ich celkovom množstve. Predpokladom ale je, že zariadenie je schopné kontinuálne spracovávať $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ znečistených/zaolejovaných odpadových vôd počas celej pracovnej zmeny, napr. pri súbežnom vypúšťaní prečistenej vody do recipienta. V reálnej prevádzke však možno predpokladať, že ročná kapacita zariadenia bude nižšia.

MATERIÁLOVÁ BILANCIA (príklad)

- VSTUP:
 - Nebezpečné odpady:
 - zaolejované odpadové vody s obsahom kalov - najmä NO 13 05 07 a 13 05 08 (celý sortiment odpadov určených na zhodnocovanie mobilným zariadením je uvedený vyššie v Tabuľka 1)
- VÝSTUP:
 - Využiteľné produkty:
 - využitelný produkt 1 - odolejovaná, „vyčistená“ voda - množstvo 70 % až 90 % (použije sa k spätnému/novému naplneniu - nutné zavodnenie - vyčisteného objektu; ponechané u objednávateľa služby)
 - využitelný produkt 2 - odpadový olej (NO 13 05 06) - množstvo 1 % až 10 % (odovzdá sa oprávnenej organizácii na ďalšie spracovanie/zhodnotenie - R9)

Technologické odpady z procesu zhodnocovania:

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

- odpad - zaolejované kaly (NO 13 05 01, resp. 13 05 02) - množstvo 10 % až 30 % (odovzdá sa oprávnenej organizácii na ďalšie spracovanie/zneškodnenie: skládkovaním - D1, resp. spaľovaním - D10, alebo na dekontamináciu - odstránenie NEL - D8 a následné prípadné zhodnotenie)
- použité/kontaminované (ochranné) pracovné prostriedky (NO 15 02 02); ich celkové množstvo cca 50 kg.rok⁻¹; zneškodňované skládkovaním - D1, resp. spaľovaním - D10.

Z uvedeného je zrejmé, že navrhovanou činnosťou sa dosiahne pomerne výrazného zníženia množstva nebezpečných odpadov (zaolejované odpadové vody s obsahom kalov, najmä 13 05 07, 13 05 08) prevážaných na zneškodnenie - o cca 70 % až 90 % a získa sa 1% až 10 % odpadového oleja. Najmä ide o výrazné šetrenie primárnych surovínových zdrojov - vody, ako aj surovín a energií na úpravu vody.

Spôsob inštalácie technologického zariadenia na mieste prevádzky

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa na miesto prevádzky dopraví ako jednotné technologické zariadenie s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, ktorá spĺňa požiadavky ADR pre triedu 3 a 9. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov a jeho umiestnenie nevyžaduje povolenia podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom rozvoji a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon), jeho prevádzkovanie však podlieha dikcii § 72 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Inštalácia zariadenia v určenej lokalite bude prebiehať podľa predpisu technologického postupu (manuálu) určeného výrobcom zariadenia. Pred spustením zariadenia do činnosti musí byť vykonaná kontrola po inštalácii na mieste, vrátane optickej kontroly zariadenia. Obsluhu zariadení budú zabezpečovať vždy len vyškolení pracovníci v súlade so zásadami bezpečnosti pri práci, s technologickými postupmi a návodmi pre obsluhu. Navrhovaná činnosť bude vždy umiestnená na upravenej (väčšinou na vybetónovanej spevnenej ploche tak ako je tomu pri modelovom umiestnení v lokalite, ktorá je predmetom posudzovania) nad úrovňou hladiny podzemnej vody.

Technické požiadavky prevádzky navrhovanej činnosti

Pred inštaláciou navrhovaného zariadenia sa odporúča venovať adekvátnu pozornosť výberu vhodného miesta. Mobilné zariadenie je potrebné umiestniť do bezpečnej prevádzkovej polohy a je potrebné sa uistiť, že vozidlo je zabezpečené pred nežiadúcim pohybom. V rámci prevádzky je potrebné pravidelne kontrolovať, či je zariadenie správne zabezpečené a musí byť pod stálym dohľadom počas vykonávania činnosti.

Pred začiatkom prevádzky je potrebné skontrolovať, či sa v okolí umiestnenia zariadenia nenachádzajú potenciálne nebezpečenstvá alebo prekážky, napr. nadzemné elektrické vedenie, stavebné alebo iné technické konštrukcie.

Obsluha a údržba zariadení sa vykonáva v prísnom súlade s návodom na obsluhu a údržbu zariadení, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou prevádzkovej dokumentácie zariadení a sú

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022	

súčasťou dodávky zariadenia od autorizovaného dodávateľa. Všeobecné povinnosti pri obsluhu zariadenia sú najmä:

- Obsluhu a údržbu zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný personál.
- Pred každou smenou musí byť vykonané:
 - Technická prehliadka stroja, či sa nevyskytujú viditeľné závady na strojovej, hydraulikkej alebo elektrickej časti zariadení.
 - Kontrola správneho chodu a hlučnosti stroja pri práci naprázdno.
 - Kontrola nádrže, vysokotlakového čerpadla, sacieho zariadenia, regulačného ventilu, tlaku vzduchu.
 - Kontrola stavu a kvality oleja pre zaistenie efektívneho mazania.
 - Kontrola množstva chladiacej vody potrebnej pre správny chod vákuového čerpadla.
 - Správne nastavenie výsuvného piestu, ktorý tvorí prepážku medzi zadnou (kalovou) komorou a prednou (čistiacou) komorou.
- Počas smeny musí byť vykonané:
 - Pozorovanie funkcie stroja pri prevádzke hlavne v miestach, ktoré podliehajú rýchlemu opotrebovaniu a vyžadujú časté nastavenie, napravovanie.
 - Ihneď zastaviť stroj pri spozorovaní akejkoľvek závady. Podľa možnosti obsluhy závalu ihneď odstrániť, závažnejšiu bezodkladne nahlásiť vedúcemu pracovníkovi.
- Na konci smeny musí byť vykonané:
 - Očistenie stroja od nečistôt.
 - Kontrola celkového technického stavu, viditeľné poškodenie a opotrebenie zariadenia.

Technologické zariadenie je vybavené monitorovacím systémom kontroly oleja vo vode, čím je sledovaný zvyškový objem oleja a stanovené jeho množstvo pomocou meracej sondy.

Spôsob ukončenia navrhovanej činnosti

Činnosť ukončenia prevádzky mobilného zariadenia na danej lokalite je obráteným postupom jeho inštalácie popísanej v odseku „*Spôsob inštalácie technologického zariadenia na mieste prevádzky*“ tzn. samostatný odvoz mobilného zariadenia ako jednotného celku s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a saciej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, v súlade s postupom definovaným v manuáli dodanom výrobcou zariadenia. Priestory, v ktorých sa vykonávalo zhodnocovanie odpadov sa uvedú do pôvodného stavu. Zodpovední pracovníci zabezpečia odstránenie prípadných úkapov a podobného znečistenia spôsobeného činnosťou prevádzky mobilného zariadenia, v prípade jeho výskytu.

Bodové a krátkodobé zvýšenie hlučnosti in situ z mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu a súvisiacich emisií, je zvládnuteľné prevádzkovými opatreniami (výkon prác v dennej

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022	

prevádzkovej dobe, zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci prevádzkového miesta,...). Zariadenie sa zabezpečí (zafixuje) pre bezpečný presun po cestnej dopravnej komunikácii a následne sa mobilné zariadenie presunie buď do domovského stanoviška (prevádzka spoločnosti AKS group s.r.o. na Bojníckej ulici číslo 24 v Bratislave), kde je zabezpečené jeho uskladnenie a prípadný servis, resp. na miesto ďalšej zákazky.

Ukončenie činnosti mobilného zariadenia v danej lokalite bude oznámené príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorý udelil súhlas na jeho prevádzkovanie najneskôr do 30 dní po ukončení činnosti. Samotné zariadenie bude po fyzickom amortizovaní zneškodnené v súlade so zákonom o odpadoch.

A.II.10 Varianty navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť sa posudzuje v dvoch variantoch a to v realizačnom variante a v nulovom variante (stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala).

A.II.11 Celkové náklady (orientačné)

489 000,- €

A.II.12 Dotknutá obec

Žilina

A.II.13 Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

A.II.14 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Mesto Žilina, Mestský úrad v Žiline
- Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Okresné riaditeľstvo HaZZ v Žiline

A.II.15 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie

A.II.16 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

A.II.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- súhlas na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie 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

A.II.18 Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

B ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Vzhľadom na určený rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti, v ktorom je stanovené dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačného variantu, sú jednotlivé údaje o vstupoch a výstupoch v rámci tejto kapitoly najskôr posudzované z pohľadu realizačného variantu a v závere príslušnej kapitoly bude tiež uvedené zhodnotenie a porovnanie stavu keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

B.I. Požiadavky na vstupy

B.I.1 Pôda – záber pôdy

Mobilné zariadenie, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti bude pre účely tohto procesu EIA situované na pozemku p. č. 5396/2 v k. ú. Žilina Kotešová (viď mapové prílohy). Ide o priestor prvého nasadenia mobilného zariadenia v existujúcom areáli spoločnosti SAD Žilina a.s. Celý areál je oplotený, uzamykateľný a navyše vybavený strážnou službou. Objekt slúži jednak ako administratívno – prevádzková budova, parkujú tu autobusy predmetnej spoločnosti. Ide teda o jestvujúci priestor, takže nemôže dôjsť k novému záberu plochy. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k nároku na záber pôdy a lesných pozemkov.

Zároveň je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť mobilného zhodnocovania nebezpečných odpadov sa navrhuje v existujúcich areáloch spoločností (klientov), ktorým bude poskytovaná táto služba (napr. v danom hodnotenom prípade areál SAD Žilina, a.s., kde sa objekt určený na čistenie nachádza na pozemku s parcelným číslom 5396/2). Je zrejmé, že v prípade čistenia priamo u pôvodcu odpadu pôjde vždy o nepoľnohospodársku pôdu a umiestnením navrhovanej činnosti do existujúcich areálov (najčastejšie sú takéto plochy evidované ako ostatné plochy resp. zastavané plochy a nádvoría) nedôjde k záberu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu. Akýkoľvek dlhodobý záber pôdy je už z podstaty mobilného zariadenia irelevantný. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde ani k zásahom do zastavaného územia.

Celková potrebná plocha pre navrhovanú činnosť, pre hodnotené mobilné zariadenie vrátane manipulačnej plochy (obrys mobilnej jednotky a navyše cca 3 m dookola) = max. cca 18 m x 9 m.

Navrhovaná činnosť mobilného zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov bude prebiehať pri svojej činnosti na území SR v existujúcich areáloch a jej technické riešenie nespôsobuje (nevyvolá) nový záber krajinného priestoru.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Pri nulovom ani pri realizačnom variante nedôjde k žiadnemu trvalému záberu pôdy alebo lesných pozemkov. Nulový a realizačný variant sú z hľadiska záberu pôdy totožné.	

B.1.2 Spotreba vody

Na realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti mobilného zariadenia je potreba 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.

Na pitné účely bude pre zamestnancov navrhovanej činnosti nakupovaná hlavne balená voda, nakupovaná z maloobchodnej siete. Predmetná voda bude umiestnená v kabíne mobilného zariadenia.

Navrhovaná činnosť vyžaduje technologickú vodu na chladenie vývevy, ktorá sa však nespotrebuje, ale recykluje. Súčasťou predmetnej navrhovanej činnosti je pre daný účel zásobná nádrž s objemom 300 l. Avšak iba v nevyhnutnom prípade je túto vodu taktiež možné použiť na hygienické účely (oplachy rúk). Prípadné doplnenie (odpar, resp. iná strata vody) tejto zásobnej nádrže bude vykonávané podľa potreby na prevádzke navrhovateľa (domovského stanoviska mobilného zariadenia).

Zhodnotenie a nulový variant:	Voda – odber vody
Vo vzťahu k spotrebe vody nebude realizačný variant vyžadovať spotrebu technologickej vody. Zariadenie disponuje vlastnou zásobnou nádržou o objeme 300 litrov, v ktorej sa voda recykluje. Voda určená pre zamestnancov bude zabezpečená v závislosti od lokality buď z miestnych zdrojov, prípadne bude zabezpečená navrhovateľom vo forme balenej vody. V prípade nerealizovania činnosti by táto potreba nevznikla.	

B.1.3 Suroviny

Surovinou pri prevádzke mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov je odpad vzniknutý pri inej činnosti, v rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Navrhovanou činnosťou na mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať odpady kategórie „nebezpečný“ (N) uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka 2 Sortiment odpadov určených na zhodnocovanie mobilným zariadením

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 04 01	Odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Pozn.: v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Hodinová kapacita mobilného zariadenia predstavuje $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ vyššie uvedených odpadov tzn. znečistených/zaolejovaných odpadových vôd. Celková kapacita cisterny predstavuje 14 000 l (14 m^3). Celkovú ročnú kapacitu zariadenia nie je možné v tomto prípade jasne predikovať. Pri uvažovaní štandardného pracovného času 8 hodín počas dňa a počte 250 dní za rok, ktoré zodpovedajú fondu pracovných dní v bežnom roku bude kapacita zariadenia predstavovať $20\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ znečistených/zaolejovaných odpadových vôd. Uvedené však bude závisieť od dopytu po danej službe, ako aj charaktere prečisťovaných odpadových vôd a ich celkovom množstve. Predpokladom ale je, že zariadenie je schopné kontinuálne spracovávať $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ znečistených/zaolejovaných odpadových vôd počas celej pracovnej zmeny, napr. pri súbežnom vypúšťaní prečistenej vody do recipienta. V reálnej prevádzke však možno predpokladať, že ročná kapacita zariadenia bude nižšia.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnoteniu odpadov činnosťou R12 v maximálnom odhadovanom množstve 10 m³/h. Odpady budú pochádzať od rôznych pôvodcov a držiteľov z celého územia SR. Navrhovateľ predpokladá prevádzku zariadenia, okrem lokality, ktorá bude predstavovať prvotné umiestnenie technológie a ktorá je aj predmetom posudzovania, hlavne priamo v mieste vzniku odpadu u pôvodcov, pričom jeho kapacita je daná maximálnym hodinovým výkonom mobilného technologického zariadenia a to 10 m³/hod a kapacitou cisterny, čo je 14 000 litrov. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a environmentálne prijateľne zhodnocovať uvedené nebezpečné odpady mobilným zariadením. Navrhovaná činnosť rieši fyzikálno-mechanickú úpravu odpadov, ktorou sa zabezpečí vhodné zhodnotenie odpadov tejto kategórie, v zmysle hierarchie priorít Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zhodnocovanie uvedených odpadov prispieva tiež k plneniu dlhodobého cieľa Programu odpadového hospodárstva SR. Z hľadiska nárokov na pomocné látky sú realizačný a nulový variant podobné, prakticky sa líšia len v spotrebe motorovej nafty, ktorá sa použije na premiestnenie zariadenia, čo je bližšie opísané v kap B.I.4.	

B.I.4 Energetické zdroje

Navrhované technologické zariadenie je tvorené zdrojom elektrickej energie – akumulátor a alternátor. Externé zdroje elektrickej energie, resp. napojenie na elektrickú sieť, na prevádzkovanie navrhovanej činnosti mobilného zariadenia nie sú potrebné.

Počas prípravy, ani počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú kladené žiadne nároky na zásobovanie plynom. Počas prípravy, ani počas prevádzky, nie sú nároky na zdroje tepla. Vykurovanie v zimnom období (cisterna, nádrž) je zabezpečené v prípade potreby vykurovacím systémom: naftový horák (motorová nafta = PHM podvozku) s obehovým čerpadlo.

Na prevádzku strojno-technických a technologických zariadení, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt (napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod.).

Spôsob ich získavania - nákup u verejných predajcov a dovoz. Oleje a mazacie tuky budú skladované iba v množstve pre okamžitú spotrebu a v originálnom balení, PHM (nafta) budú zabezpečované z bežne dostupnej siete čerpacích staníc.

Ročná spotreba motorovej nafty = cca 30 000 l.

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Prevádzka zariadení na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje napojenie na elektrickú sieť, zariadenie je možné prevádzkovať pomocou vlastného zdroja – akumulátor a alternátor napájaných pomocou dieselového motora.	

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti k uvedenej spotrebe elektrickej energie/motorovej nafty nedôjde.	

B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V podkapitolách uvedených nižšie sú uvedené nároky ktoré vzniknú v prípade že činnosť bude vykonávaná v modelovej lokalite. V prípade vykonávania činnosti v iných lokalitách nebude potrebné prepravovať odpady do zariadenia. V tomto prípade nebudú relevantné ani nároky na osobnú dopravu zamestnancov do a z lokality, nakoľko pracovníci sa budú prepravovať spolu so samotným zariadením.

B.I.5.1 Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti mobilného zariadenia nevyžaduje zmenu existujúcej dopravnej infraštruktúry ani zmenu v organizácii dopravy.

Na sprístupnenie čisteného objektu (napr. odlučovač ropných látok, lapač olejov a pod.) predmetnou navrhovanou činnosťou sa vyžaduje spevnená prístupová komunikácia. Vzhľadom na samotnú podstatu (technologická nadstavba na nákladnom automobilovom podvozku) je zrejmé, že navrhovaná činnosť môže a bude *využívať iba* cestnú dopravu. Na celom Slovensku sa bude využívať existujúca dopravná sieť (existujúce cestné komunikácie, ako aj existujúce prístupové cesty). V danom hodnotenom prípade (čistenie ORL v areáli SAD Žilina, a.s.) je táto podmienka splnená – k predmetnému ORL, ktorý je vybudovaný na okraji parkoviska je vybudovaná cestná komunikácia.

Navrhovaná činnosť bude na miesto určenia v areáli SAD Žilina, a.s. dopravená a následne po niekoľkých hodinách odvezená cca 1x za rok. Frekvencia dopravy vo vzťahu k celkovej dopravnej záťaži v celom širšom záujmovom území, hlavne komunikácie I/60, najmä však diaľnica D/1, je zanedbateľná.

Trasovanie dopravy je graficky znázornené na priloženej mapovej prílohe č. 3

B.I.5.1 Statická doprava

Realizácia posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na statickú dopravu.

B.I.5.1 Osobná doprava

V súvislosti s navrhovanou činnosťou je osobná doprava nerelevantná.

B.I.5.1 Nákladná doprava

Jednotné technologické zariadenie s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, predstavuje celkovú nákladnú dopravu súvisiacu s navrhovanou činnosťou. Po pristavení nákladného vozidla na záujmové územie vykoná mobilné zariadenie svoju činnosť v priebehu niekoľkých

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

hodín a následne opäť odíde. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, bude jeho inštaláciou dopravnú záťaž predstavovať 1 príjazd a 1 odjazd tohto vozidla v akejkolvek uvažovanej lokalite v SR (vrátane lokality, ktorá je predmetom posudzovania), čo je prakticky zanedbateľné pre akékoľvek uvažované územie.

Nakoľko mobilné zariadenie bude odpady zhodnocovať priamo u ich pôvodcov tzn. budúcich klientov, pre uvedené odpady by na mieste ich vzniku bolo potrebné v každom prípade zabezpečiť obdobný spôsob nakladania (subjekt oprávnený na takéto nakladanie s odpadmi) tzn. že aj v prípade že by navrhovaná činnosť nebola realizovaná, nedôjde jej realizáciou vo svojej podstate k navýšeniu existujúcej dopravy a to v akomkoľvek území. Dôjde len k zmene vykonávateľa.

Zhodnotenie a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde pri najnepriaznivejšom stave k nárastu dopravného zaťaženia v predmetnej lokalite, resp. v akejkolvek inej lokalite o maximálne 2 prejazdy vozidla za deň do/z areálu modelového umiestnenia, ako aj akejkolvek inej lokality v SR tejto činnosti.	
Nulový a realizačný variant sú z hľadiska nárokov na dopravu sily prakticky totožné, nakoľko ako bolo uvedené, vo svojej podstate realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene vykonávateľa, nakoľko aj v prípade nulového variantu by bolo potrebné zabezpečiť nakladanie s ropnými látkami z odlučovačov.	

B.I.6 Nároky na pracovné sily

Prevádzka mobilného zariadenia nevyžaduje prijatie nových zamestnancov. Realizáciu a prevádzkovaním navrhovanej činnosti nevzniknú novovytvorené pracovné miesta, avšak budú zastabilizované dve pracovné miesta. Samotná navrhovaná činnosť mobilného zariadenia vyžaduje ako obsluhu vždy min. 2 (dvoch) zaškolených zamestnancov a navyše cca 0,5 zamestnanca (vedúci, majster) a cca 0,5 zamestnanca (administratíva, ekonomická činnosť).

Zhodnotenie a nulový variant:	Nároky na pracovné sily
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových priamych pracovných pozícií tvoriacich obsluhu technologického zariadenia, ale dôjde k stabilizácii dvoch pracovných miest.	
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti – nulový variant, by sa zhodoval s realizačným variantom, nedošlo by k vytvoreniu nových pracovných miest.	

B.II. Údaje o výstupoch

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov musí prevádzkovateľ rešpektovať právne predpisy na úseku ochrany ovzdušia, zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

predpisov a jeho vykonávacie vyhlášky č.410/2012 Z. z. v znení vyhl. č. 270/214 Z. z. a vyhl. č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

B.II.1 Ovezdušie

B.II.1.1 Emisie počas prevádzky

V etape realizácie navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne emisie, nakoľko predmetom navrhovanej činnosti nie je výstavba, keďže sa jedná o mobilné zariadenie kedy je potrebné len jeho umiestnenie v danej lokalite. Z uvedeného možno vyvodiť, že pri umiestnení mobilného zariadenia v prvej uvažovanej lokalite, ktorá bola súčasne zvolená ako modelová pre posudzovanie EIA, ako aj v určených lokalitách po celom Slovensku sa nepredpokladá zhoršenie kvality ovzdušia.

Predmetné zariadenie možno kategorizovať podľa § 3 ods. 1 písm. b) ako mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorým je pohyblivé zariadenie so spaľovacím motorom alebo iným hnacím motorom, ktorý znečisťuje ovzdušie.

Zhodnocovanie nebezpečných odpadov na predmetnom mobilnom zariadení s prihliadnutím na celkovú veľkosť a charakter navrhovanej činnosti významne neznečisťuje ovzdušie emisiami znečisťujúcich látok ani počas prevádzky. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, keďže sa predmetné mobilné zariadenie v závislosti od veľkosti čisteného objektu zdrží na danej lokalite maximálne niekoľko hodín.

Počas prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste (výpar ropných produktov pri nakladaní s odpadmi, najmä pri otvorení čistených objektov) a prevoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti (po vyčistení objektov) na ďalšie miesto určenia.

Sumarizácia zdrojov emisií z prevádzky mobilného zariadenia:

- Doprava – pôjde o štandardné znečisťujúce látky asociované so spaľovaním fosílnych palív v motore mobilného zariadenia (ide o mobilný/líniový zdroj znečisťovania ovzdušia), teda o emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov síry a dusíka, oxidu uhľového a zmesi organických látok ktoré sa štandardne vyjadrujú ako suma celkového organického uhlíku (TOC), resp. vyjadrené ako prechavé organické látky (VOC). Najlepším opatrením na minimalizáciu emisií z tohto zdroja je udržiavanie jeho dobrého technického stavu a jeho pravidelné kontroly (emisná kontrola, ktorú musí vozidlo spôsobilé na cestnú premávku dokladovať).

V súvislosti s dopravou je taktiež potrebné zohľadniť sekundárnu prašnosť (tzv. resuspenzia), ktorú akákoľvek doprava nevyhnutne produkuje. Tento vplyv je však závislý na kvalite komunikácií, ktoré bude vozidlo využívať a preto nie je pre navrhovateľa možné ho efektívne obmedzovať.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Uvedeným emisiám zodpovedajú emisné faktory, na základe ktorých možno kvantifikovať množstvo emisií generovaných mobilným zariadením. Nevyhnutným parametrom pre určenie množstva emisie je prejdená vzdialenosť v km tzn. vzdialenosť medzi stanovišťom mobilného zariadenia a klientom, ktorí môžu byť lokalizovaný po celom území SR.

Emisné faktory v súvislosti s dopravou (norma EURO IV)

EF [g/km]*			
TZL	NO _x	CO	VOC
0,024	3,830	0,105	0,010

* EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019- Road transport – Update October 2020

- Neriadené (fugitívne) emisie znečisťujúcich látok pri manipulácii so záujmovým odpadom. Pôjde prevažne o VOC, ktoré majú schopnosť sa pomerne rýchlo uvoľniť z kvapalných roztokov. Podľa definície US EPA ide o organické látky, ktorých tlak nasýtených pár pri teplote 20 °C $\geq$ 0,13 kPa (uvedená definícia nezahŕňa metán). Tieto zlúčeniny môžu mať často charakter zápachajúcich látok. Ich predikcia je však veľmi náročná, nakoľko ju ovplyvňuje celý rad faktorov. Najúčinnnejšie je však prechádzanie alebo obmedzovanie ich vzniku v maximálne možnej miere a to predovšetkým prevádzkovými opatreniami ako napríklad prečerpávanie z uzavretých nádob a zamedzenie úniku a pod. Pri dodržiavaní týchto opatrení bude únik znečisťujúcich látok vo forme VOC do prostredia prakticky zanedbateľný. Nutné je poznamenať, že v prípade úniku emisií VOC pri prečerpávaní ropných látok budú týmito látkami v prevažnej miere exponovaní hlavne zamestnanci vykonávajúci túto činnosť (t.j. obsluha mobilného zariadenia), nakoľko tieto úniky budú mať charakter lokálnych únikov sústredených do najbližšieho okolia (vzdialenosť niekoľko metrov). Pre ochranu zamestnancov je preto vhodné používať adekvátne osobné ochranné prostriedky.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
V prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde v predmetnom území ani v akejkoľvek inej lokalite na území SR k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.	
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni (vplyv viacerých okolitých stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia). V prípade nerealizovania činnosti by naďalej dochádzalo k emisiám z dopravy a manipulácie s odpadom v lokalitách kde bude mobilné zariadenie prevádzkované, nakoľko odpady by musel zhodnocovať iný oprávnený subjekt podobným spôsobom.	

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

B.II.2 Odpadové vody

B.II.2.1 Technologické odpadové vody

Navrhovaná činnosť a prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu nebude zdrojom žiadnych odpadových vôd, ktoré by vyžadovali následnú úpravu, resp. ktoré by boli priamo vypúšťané do verejnej kanalizácie. Technologická odpadová voda z prevádzkovania navrhovanej činnosti sa vracia späť do vyčisteného objektu. Je možné dosiahnuť zvyškový obsah ropných látok < 1 ppm.

B.II.2.2 Splaškové odpadové vody

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 navrhovanej činnosti nevznikajú.

V predmetnom hodnotenom prípade (čistenie ORL v areáli SAD Žilina, a.s.), v prípade potreby zamestnanci využijú hygienické a sociálne zariadenia predmetnej spoločnosti v administratívnej budove. Spotreba vody, resp. produkcia odpadových vôd zamestnancami (obsluhou navrhovanej činnosti mobilného zariadenia) bude zanedbateľná a v žiadnom prípade po čistení objektov po území Slovenska neovplyvní bilanciu vypúšťaných odpadových vôd z predmetných areálov.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadové vody
Z vyššie uvedeného textu je zrejmé, že z hľadiska porovnania s nulovým variantom nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k signifikantným zmenám v produkcii odpadových vôd.	

B.II.3 Odpady

B.II.3.1 Odpady vznikajúce počas výstavby

Nerelevantné. Vznik odpadov produkovaných počas výstavby bude nulový, keďže ide o mobilné zariadenie nie je potrebná žiadna výstavba, ale len umiestnenie v riešenej lokalite.

B.II.3.1 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Mobilné zariadenie bude pri svojej prevádzke zhodnocovať odpady uvedené v kapitole B.I.3 tohto dokumentu.

Účelom navrhovanej činnosti je okrem vyčistenia vodohospodárskych objektov (napr. ORL, retenčné nádrže a pod.) najmä zhodnotenie nebezpečných odpadov (zmesi odpadových olejov a vody, príp. kalu). Výsledkom procesu spracovania na mobilnej technológii sú využiteľné produkty:

- odolejovaná, „vyčistená“ voda, ktorá sa použije k spätnému/novému naplneniu „vyčistených“ objektov (odlučovačov oleja z vody) - nutné zavodenie objektu

Mobilný odľučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

- odpadový olej (NO 13 05 06), ktorý bude odvážaný na ďalšie spracovanie/zhodnotenie do zmluvne dohodnutých oprávnených organizácií - R9, resp. R1)

Technologické odpady

V priebehu technologického postupu navrhovanej činnosti budú vznikať technologické odpady, ktoré je možné v zmysle katalógu odpadov zaradiť nasledovne:

Tabuľka 3 Technologické odpady vznikajúce počas technologického postupu navrhovanej činnosti

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody	N	R12/D1
13 05 02	Kaly z odľučovačov oleja z vody	N	R1, R12/D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1/D1
13 05 06	Olej z odľučovačov oleja z voda	N	R9/R1

V prípade spracovania odpadov na mobilnom zariadení ide o fyzikálno-mechanickú úpravu pri ktorej nedochádza ku kvalitatívnej zmene odpadov, ich pôvodné vlastnosti sa nemenia, preto sú výstupné odpady z mobilného zariadenia zaradené pod tými istými druhmi a kategóriami ako vstupujúce odpady.

Nakladanie s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzné právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva SR a plniť povinnosti pôvodcu/držiťľa odpadov v zmysle platného zákona o odpadoch. Pôvodca/držiťľa odpadu je povinný zaradiť jednotlivé odpady podľa Katalógu odpadov. So všetkými odpadmi pôvodca/držiťľa nakladá v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve, musí vytvoriť podmienky pre oddelené a bezpečné zhromažďovanie (zabezpečenie pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom) jednotlivých druhov odpadov: zabezpečené samotnou nadstavbou – súčasťou tlakovej trojkomorovej nádrže sú okrem vodnej aj olejová a kalová zásobná prevádzková nádrž, kde sa odseparovaný olej (NO 13 05 06) a odseparovaný kal (NO 13 05 01, resp. 13 05 02) dočasne zhromažďujú (uskladňujú). V osobitnom obale (vzadu na pravej strane vozidla je umiestnená vanička z oceľového plechu o rozmeroch 450 mm x 420 mm s výškou 250 mm) sa dočasne zhromažďuje (uskladňuje) pevný odpad (NO 15 02 02). Všetky vzniknuté nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov (ILNO).

Všetky výstupné produkty/odpady sú (budú) zhodnocované, resp. zneškodňované (realizácia podľa potreby, po naplnení kapacity zásobných nádrží) v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve SR u špecializovaných organizácií, ktoré majú pre tento druh

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

činnosti príslušné oprávnenia (v prípade odpadových olejov aj autorizáciu), na základe uzatvorených zmlúv, príp. objednávok.

Zaolejované kaly budú odvážané na ďalšie spracovanie, najmä na dekontamináciu/ odstránenie NEL, resp. na zneškodnenie skládkovaním. O množstve (hmotnosti) a druhu vzniknutých odpadov (ELO - „Evidenčný list odpadu“) tak o ich zhodnotení, resp. zneškodnení, ako aj o preprave (SLNO - „Sprievodný list nebezpečného odpadu“) musí byť vedená presná evidencia. Preprava nebezpečných odpadov musí byť v súlade s právnymi predpismi odpadového hospodárstva SR a s ADR.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
V dôsledku navrhovanej činnosti dôjde k produkcii vyššie uvedených druhov odpadov. Ide pri tom prevažne o odpady z prevádzkovej činnosti odlučovania ropných látok, ktoré budú odovzdávané oprávnenému subjektu, ktorý zabezpečí ich zhodnotenie, resp. zneškodnenie. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov, pozitívom navrhovanej činnosti je však zhodnocovanie významného množstva nebezpečného odpadu v rámci modelovej lokality, resp. po celom území SR.	

B.II.4 Hluk a vibrácie

B.II.4.1 Hluk

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 (areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť) sú situované mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie dotknutých území zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku cez deň a večer 60 dB a v noci 50 dB (viď nižšie tabuľka prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí). Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu. Na zvýšenej hladine hluku sa podieľajú aj ďalšie mobilné zdroje: železničná doprava a čiastočne letecká doprava a taktiež stacionárne zdroje: priemyselné podniky. Zdrojom vibrácií je hlavne cestná a železničná doprava.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

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;
- 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;
- nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.

Záujmové územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvňované aj počas prevádzky navrhovanej činnosti, v prevažnej miere hlukom z mobilných zdrojov pozemnej dopravy na priľahlých komunikáciách. 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. Jedinou výnimkou môžu byť havarijné situácie.

Zdrojom hluku v dotknutých lokalitách budú najmä: Hluk vznikajúci počas vykonávania navrhovanej činnosti (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 určitý hluk šíriaci sa do okolia.

Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasné (predmetné mobilné zariadenie sa v závislosti od veľkosti čisteného objektu zdrží na danej lokalite max. niekoľko hodín) môžu zaťažovať aj širšie okolie. Je to však veľmi málo pravdepodobné, vzhľadom na dostatočné vzdialenosti od zdroja hluku (navrhovanej činnosti). Prevádzka navrhovanej činnosti 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.

Výrobca použitého podvozku MAN TGS, garantuje hladinu hluku za jazdy 80 dB, stojacieho vozidla 84 dB. Hladiny hluku jednotlivých technologických zariadení (nastavby „Ölmeister“) sú garantované dodávateľom technológií a neprekračujú (nesmú prekračovať) limitné hodnoty pre pracovné prostredie. Pevnú automobilovú nastavbu „Ölmeister“ skompletizovala

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

spoločnosť *Kroll/Helmerts*, ktorá garantuje hladinu hluku v bezprostrednej blízkosti mobilného zariadenia max. 110 dB.

A ako už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude na miesto určenia v danom prípade (areál SAD Žilina, a.s.), dopravená a následne po niekoľkých hodinách odvezená cca 1 x za rok. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest v celom širšom záujmovom území, hlavne komunikácii I/60, je zanedbateľný. Z uvedeného je zrejmé, že doprava navrhovanej činnosti t. j. presun mobilnej jednotky na miesto určenia bude iba malým, nepatrným príspevkom k súčasnej hlukovej situácii okolo dopravných trás, preto sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie obytných zón hlukom z dopravy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Je možné predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí prekračovanie hygienických limitov akustického tlaku v dennej dobe. S prevádzkou navrhovanej činnosti a jej dopravou (presunom) sa vo večerných a nočných hodinách neuvažuje resp. len vo výnimočných prípadoch, napr. pri havarijných situáciách. Z toho vyplýva, že vplyvy hluku sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami navrhovanej činnosti; nepredpokladá sa však, že hlukové pomery na pracovisku navrhovanej činnosti by mohli významne prekročiť limitné hodnoty.

V zmysle prílohy č. 2 k vyššie uvedenému nariadeniu vlády SR č. 115/2006 Z. z. sú pre navrhovanú činnosť :

- skupina prác III - Činnosť rutinej povahy, pri ktorej je dorozumievanie súčasťou vykonávanej práce; činnosť vykonávaná na základe čiastkových sluchových informácií, resp.
- skupina prác IV - Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí, vyžaduje aspoň čiastkové sluchové informácie a nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III.

Dodávateľ technológie navrhovanej činnosti preventívne odporúča pre pobyt obsluhy v bezprostrednej vzdialenosti od prevádzkovej navrhovanej činnosti poskytnúť vhodné a primerané osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP) na ochranu sluchu (eliminácia hlučnosti).

Uvedené hladiny hluku, vzhľadom na charakter prevádzky navrhovanej činnosti, nebudú prekročené, navrhovaná činnosť 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 technológie. Avšak aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

Všetky vyššie uvedené zdroje hluku navrhovanej činnosti budú dočasné a krátkodobé, s početnosťou najviac 1 x za rok a vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nebudú mať závažný vplyv na obyvateľstvo.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

B.II.4.2 Vibrácie

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a vibrácie, ktoré môžu vzniknúť skôr počas dopravy (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.

Z uvedeného je zrejmé, že je možné predpokladať (očakávať) určité, aj keď iba minimálne, negatívne účinky hluku (z prepravy a z technologického procesu) a vibrácií (hlavne z prepravy) navrhovanej činnosti. Emisie hluku, príp. vibrácií sú, ako je uvedené vyššie, viazané na obdobie prízjazdu (pristavenie zariadenia na miesto určenia), samotné umiestnenie a prevádzku navrhovanej činnosti a odjazdu. Existujúcim a dominantným zdrojom hluku, resp. vibrácií v dotknutom území (okolie areálu SAD Žilina, a.s.) je doprava na miestnych komunikáciách, najmä však na komunikáciách prvej triedy I/60. Príspevok záťaže hluku a vibrácií z navrhovanej činnosti tak bude iba krátkodobý, dočasný a hlavne zanedbateľný.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Hluk generovaný nárokmi navrhovanej činnosti nebude presahovať prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. V zmysle vyššie uvedených údajov nepredpokladáme významný rozdiel medzi nulovým a realizačným variantom.	

B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na opísaný stav neaktuálne.	

B.II.6 Zápach a iné výstupy

S posudzovanou činnosťou nie je spojená produkcia zápachu, tepla a iných výstupov.

Zhodnotenie a nulový variant:	Zápach a iné výstupy
Vzhľadom na opísaný stav neaktuálne.	

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

B.II.7 Doplnujúce údaje

V rámci doplnujúcich údajov sa pri vykonávaní navrhovanej činnosti nepredpokladajú žiadne zásahy do krajiny.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladanej správy o hodnotení sa za „posudzované územie“ pokladá presne vymedzené územie v katastrálnom území Žilina, v obci Žilina (517402), v okrese Žilina v Žilinskom kraji. Bližšie informácie k umiestneniu posudzovaného objektu možno nájsť v kapitole A.II.5. „Užšie umiestnenie posudzovaného územia“ zahŕňa okolie kruhového tvaru s polomerom približne 500 m. Pod pojmom „širšie okolie posudzovaného územia“ rozumieme okruh s polomerom cca 3,5 km od miesta navrhovanej činnosti. Opätovne je potrebné pripomenúť, že sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré môže byť umiestnené kdekoľvek na území SR.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

C.II.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš) patrí širšie okolie posudzovaného územia do nasledujúcich geomorfologických jednotiek (zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra):

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť:	Slovensko – moravské karpaty
Celok:	Žilinská kotlina
Podcelok:	Žilinská pahorkatina

Z morfologického hľadiska možno záujmovú lokalitu v nadväznosti na širšie okolie charakterizovať ako fluvialnú zvlnenú rovinu bez sklonitosti. Rastlý terén na lokalite dosahuje nadmorskú výškou 336,8 m n. m.

C.II.2 Geologické pomery

C.II.2.1 Geologická charakteristika územia

V zmysle regionálne-geologického členenia Západných Karpát (Vass, D., 1987) je riešené územie začlenené nasledujúcim spôsobom:

Oblasť:	Slovensko – moravské Karpaty
---------	------------------------------

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022	

Celok: Žilinská kotlina
Podcelok: Žilinská pahorkatina

Záujmová lokalita je súčasťou Žilinskej kotliny, ktorá je ohraničená zo západu Súľovskými vrchmi, z juhu severnou časťou Strážovských vrchov, z východu Malou Fatrou (podcelkom Lúčanská Fatra) a zo severu Kysuckou vrchovinou. Jej výplň tvoria súvrstvia vnútrokarpatského paleogénu. Súľovské vrchy sú budované predovšetkým zlepencovým vývojom a bradlovým pásmom, severné výbežky Strážovských vrchov sedimentami chočského a krížňanského príkrovu. Malá Fatra má kryštallické jadro tvorené kryštallickými bridlicami a granitoidnými horninami. Zo strany Žilinskej kotliny ho lemuje mladopaleozoický a mezozoický obal (perm, obalové mezozoikum a krížňanská jednotka).

Z geologického hľadiska je dotknutá lokalita a širšie územie budované terciárnymi horninami paleogénneho veku (Vnútrokarpatský paleogén - Žilinská kotlina), ktoré sú reprezentované súvrstvom pieskovcov a ílovcov, ktoré sú obvyčajne v prevahe. Ílovce sú v povrchovej zóne zvyčajne úplne zvetrané. Paleogénne podložie je prekryté kvartérnymi sedimentami, ktoré sú zastúpené fluvialnými sedimentami reprezentovanými terasovými štrkami, nad ktorými sa nachádzajú nízkoplastické íly. Na povrchu územia sa miestami nachádzajú antropogénne sedimenty - navážky. Základným typom reliéfu v záujmovej lokalite je reliéf rovín (Zachar, 2003).

C.II.2.1 Geodynamické javy

Geodynamické javy môžu spôsobovať zmeny v štruktúre a vlastnostiach horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov. Tieto zmeny môžu priamo ovplyvňovať kvalitu životného prostredia v oblasti.

Najbližšie geodynamické javy sú viazané na región karpatského flyša – oblasť flyšových hornatín (mimo vlastné hodnotené územie), kde môžeme nájsť prejavy zosuvov a iných svahových deformácií na paleogéne.

Vlastná hodnotená lokalita je celá polohovaná v poľavom ramene Váhu kde z hľadiska výskytu geodynamických javov je územie stabilné a v riešenom území nie sú evidované žiadne geodynamické javy.

C.II.2.2 Seizmicita územia

Podľa „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa územie nachádza v lokalite s maximálnou intenzitou seizmických otrasov 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK – 64.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

C.II.2.3 Inžiniersko-geologická charakteristika

V zmysle mapy Inžinierskogeologických rajónov Slovenska (M. Hrašna, A. Klukanová, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do rajónu náplavov horských tokov, formácie kvartérnych sedimentov.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ kombinovaného rajónu spraškových sedimentov na riečnych terasách.

Podložie oblasti je budované horninami fluvialneho sedimentu, ktoré sú zastúpené hlinami, piesčitými hlinami, hlinitými pieskami až piesčitými štrkami v nivách riek a potokov (J. Maglay et al., 2011). Základnými geochemickými typmi hornín sú podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky ílovce.

C.II.3 Pôdne pomery

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí predmetná lokalita patrí do oblasti – Karpaty, podoblasti – Kotliny stredne vysokého stupňa, regiónu – Žilinská kotlina. Situovanie lokality do podoblasti kotlín stredne vysokého stupňa (Žilinská kotlina) je možné dokumentovať charakteristikou zastúpených pôdno-ekologických jednotiek patriacich do 7 skupiny kvality poľnohospodárskych pôd s mierne teplou a mierne vlhkou klímou. Charakteristika pôdy podľa uvedeného kódu na danom území je nasledovná:

Klimatický región:	mierne vlhký
Pôdny typ:	fluvizeme
Pôdny druh:	ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)
Skeletovitosť:	stredne až silne skeletovité pôdy
Hĺbka pôdy:	plytké pôdy (do 30 cm)
Expozícia:	rovina
Svahovitosť:	rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° - 1° rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° - 3°

Vznik, vývoj a vlastnosti pôd určujú pôdotvorné činitele, ktoré možno rozdeliť na pôdotvorné faktory ako sú hornina, klíma, organizmy a pôdotvorné podmienky medzi, ktoré zaraďujeme reliéf a vek. Z hľadiska charakterizovania pôdných pomerov posudzovanej lokality je teda potrebné vychádzať zo širšieho záberu územia.

V záujmovom území sa vyskytujú nivné pôdy vyvinuté na nekarbonátogénnych nivných sedimentoch. Na svahoch budovaných horninami flyša sa najčastejšie vyskytujú hnedé pôdy často oglejené. Pôdnym typom územia záujmovej lokality a jej blízkeho okolia sú fluvizeme, pôdny druh: piesočnatohlinité pôdy, stredne až silno štrkovité (obsah štrku v povrchovom horizonte 25-50 %, hlbšie nad 50 %).

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Charakteristický je plytký pôdny profil (do hĺbky 0,3 m). Druh pozemku je podľa evidenčných a mapových podkladov uvádzaný ako zastavaná plocha (nádvorie).

Záujmová lokalita je situovaná do zastavaného územia mesta Žilina, urbanistický obvod Východné priemyselné pásmo s veľkým podielom zastavaných a spevnených plôch. Samotná plocha je tvorená spevnenými plochami s funkciou parkovacích pre autobusovú dopravu a s funkciou miestnych komunikácií.

C.II.4 Klimatické pomery

Z hľadiska klimatického členenia Slovenska je predmetné územie a jeho širšie okolie zaradené do klimatickej oblasti kotlinovej, mierne teplej, vlhkej s veľkou intenzitou teplôt/subtyp mierne teplý/. Priemerná ročná teplota v záujmovom území je 7,8 °C a kolíše priemerne v intervale -4 °C až do +17,6 °C.

Tabuľka 4 Údaje z klimatickej charakteristiky územia - priemerné hodnoty

Údaj	Počet dní
Počet letných dní	50 - 60
Počet tropických dní	8 - 10
Počet dní bez mrazu	240 - 255
Počet mrazových dní	60 - 80
Počet ľadových dní	30 - 40
Počet arktických dní	< 1
Počet jasných dní	40 - 50
Počet zamračených dní	130 - 140

Najbližšia meteorologická stanica, kde sa dlhodobo meria a vyhodnocuje teplota vzduchu, je stanica Žilina. Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozsah teplotných charakteristík.

Rozptyl ovzdušných prímiesí zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 - 100 m.

Tabuľka 5 Údaje z teplotnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Teplota (°C)
Priemerná ročná teplota vzduchu	7 - 8
Priemerná jarná teplota	8 - 9
Priemerná letná teplota	16 -18
Priemerná jesenná teplota	8 - 9
Priemerná zimná teplota	(-3) – (-4)

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Ročný úhrn zrážok je 700 až 800 mm. Priemerný ročný úhrn zrážok je 789 mm za rok a veľkosť privalových vôd je 15 mm dažďa, čo predstavuje 131 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 60 až 80 dní. Relatívne trvanie snehovej pokrývky v období jej výskytu je na území Žiliny 57,5 %. Snehová pokrývka je často prerušovaná a jej začiatok je už od druhej dekády novembra. Výška snehovej pokrývky nie je stála v južných a severných oblastiach 15 až 30 cm a maximálna výška je od 65 do 90 cm. Hodnotenú územie patrí do oblasti MT – 5, charakterizované počtom mrazových dní roku. Hĺbka premŕzania pôdy je približne 126 mm.

Tabuľka 6 Údaje zo zrážkovej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Množstvo zrážok (mm)
Priemerný ročný úhrn zrážok	600 – 800 mm
Priemerný úhrn zrážok - jar	115 – 150 mm
Priemerný úhrn zrážok – leto	251 – 300 mm
Priemerný úhrn zrážok – jeseň	170 – 200 mm
Priemerný úhrn zrážok – zima	59 – 100 mm

Tabuľka 7 Údaje z poveternostnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Rýchlosť vetra (m/s)
Priemerná ročná rýchlosť vetra	1 – 2
Priemerná rýchlosť vetra – jar	1 – 2
Priemerná rýchlosť vetra – leto	1 – 2
Priemerná rýchlosť vetra – jeseň	< 1
Priemerná rýchlosť vetra – zima	< 1

Tabuľka 8 Relatívna početnosť smeru vetra v predmetnej lokalite

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Podiel (%)	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2

C.II.5 Ovzdušie

Z hľadiska environmentálnej regionalizácie Slovenska je predmetné územie zaradené do skupiny z vysokou kvalitou životného prostredia. Stav ovzdušia je ovplyvnený hlavne existujúcimi zdrojmi znečistenia. Ide prevažne o stacionárne a líniové zdroje. Medzi stacionárne môžeme zaradiť hlavne priemyselné prevádzky, pričom tieto prevádzky emitujú prevažne tuhé znečisťujúce látky a oxidy síry, dusíka a uhlíka. Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v Žilinskom kraji patria prevádzka Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Dolvap s.r.o Žilina, OFZ a.s. Dolný Kubín, Martinská teplárenská, a.s., LMT, a.s. Podľa údajov z hlásení NEIS je každoročne vyhodnocovaný rebríček najväčších znečisťovateľov ovzdušia podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (rebríček možno nájsť na stránkach www.air.sk).

Líniové zdroje predstavuje zväčša doprava pozemných komunikáciách. Najvýznamnejšia z týchto v Žilinskom kraji je diaľnica D1.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Tabuľka 9 Produkcia emisií v okrese Žilina (t/rok)

ZL	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
TZL	109,587	115,569	121,756	128,589	138,349	144,534	209,383	156,234	132,168	122,589
NO _x	265,770	280,768	279,741	282,954	312,115	405,755	501,525	555,661	547,993	613,890
CO	125,474	140,489	140,663	159,275	156,870	201,299	1 786,940	1 755,831	200,861	1 699,992
SO ₂	142,319	173,509	197,035	210,004	275,495	487,082	450,293	443,795	509,492	625,310
TOC	267,915	386,279	448,068	510,970	479,627	350,798	462,229	460,621	468,532	544,900

Zdroj: www.air.sk

C.II.6 Hydrogeologické pomery

Z hľadiska širších vzťahov záujmová lokalita prislúcha do povodia stredného toku Váhu (č. hydrologického povodia 4-21). Samotným územím navrhovaným na umiestnenie stavby nie je trasovaný žiadny vodný tok a tiež sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Vo vzdialenosti cca 750 m severne od predmetnej lokality preteká rieka Váh.

Podľa hydrologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) záujmová lokalita je situovaná v hydrologickom regióne 29 – Paleogén a kvartér, časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti. Hladina podzemnej vody sa podľa geologického prieskumu záujmovej lokality, nachádza na báze kvartérnych štrkov v hĺbke cca 5 m od povrchu terénu. Zdroje podzemných vôd využívané na účely zásobovania obyvateľstva pitnou alebo úžitkovou vodou sa na lokalite a jej okolí nevyskytujú.

Priamo na posudzovanej lokalite sa nevyskytujú vodné plochy. V smere SV na vodnom toku Váh sa nachádza vodná nádrž - Vodné dielo Žilina, ktorá plní najmä funkciu ochrany územia pred povodňami a funkciu výroby elektrickej energie.

Na posudzovanej lokalite ani v jej širšom okolí sa nevyskytuje vodohospodársky chránené územie alebo pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

C.II.7 Fauna a flóra

Súčasný druhový a priestorový zloženie bioty je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu. Pôvodný vegetačný kryt v širšom okolí posudzovaného územia sa intenzívnym alebo extenzívnym - vplyvom človeka veľmi pozmenil, prípadne miestami úplne zničil. Rozmanitý charakter územia Žiliny, jeho pestré geologické, pedologické, geomorfologické a klimatické pomery sa prejavujú aj v pestrej a bohatej flóre a faune. Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska, územie Žilinskej kotliny patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu flóry centrálnych Karpát, okresu Fatra, podokresu Malá Fatra.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.II.7.1Flóra

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené nasledujúcim spôsobom:

Oblasť	Holarktis
Podoblasť	Eurosibírska
Provincia	Stredoeurópska

Z fytocenologického hľadiska patrí podľa Futáka (1966):

Oblasť	Západokarpatská flóra (Carpaticum occidentale)
Obvod	Predkarpatská flóra (Praecarpaticum)
Okres	Strážovské a Súľovské vrchy
Obvod	Západobeskydská flóra (Beschidicum occidentale)
Okres	Západobeskytské Karpaty
Podokres	Javorníky

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia vlastné riešené územie patrí do:

Zóna	Buková
Oblasť	Kryštálicko-druhotná
Okres	Žilinská kotlina
Podokres	severný

Pri porovnaní súčasnej vegetácie s pôvodnou vegetáciou dotknutého územia je jej stav výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená pri výstavbe budov komunikácii, inžinierskych sietí a líniových stavbách. Vegetácia bola nahradená sekundárnymi spoločenstvami, vysadenou mestskou zeleňou resp. rudérálnymi a antropogennými degradovanými rastlinnými spoločenstvami. Výstavba ciest infraštruktúry a líniových stavieb v riešenom území nezachovali žiadne porasty. Územie predstavuje človekom vytvorené a ovplyvňované antropogénne bioty v urbanizovanej a kultúrnej krajine. Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák 1980) patrí územie do provincie Karpaty, oblasť Západných Karpát, jej vnútornému obvodu a západnému okrsku.

C.II.7.2Fauna

Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy,

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Hodnotené územie je charakterizované výskytom arboreálnych faunistických prvkov, s výrazným podielom holarktických faunistických elementov. Doplnkovú zložku, často iba s prechodným charakterom výskytu, tvoria aj niektoré druhy typické pre horskú faunu, čo je spôsobené kontaktom s podprovinciou Karpatských pohorí západokarpatského úseku.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný riekou Váh a jej prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) je predmetné územie zaradené nasledujúcim spôsobom:

Provincia:	Karpaty
Obvod:	vnútorný
Okrskok	západný

Zloženie fauny širšieho záujmového územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu v kontexte s lokálnymi podmienkami s dominanciou urbanizovanej krajiny je súčasná fauna z hľadiska diverzity chudobná.

V širšom riešenom území sa uplatňujú zoocenózy:

- nelesnej stromovej a krovitej vegetácie / parky, kroviny, vegetácia rôzneho typu;
- hydrických biotopov tečúcich vôd: ekosystémy rieky Váh a priľahlých recipientov;
- hydrických biotopov stojacich vôd: mŕtve ramená, periodické vody, mláky, prirodzené a umelé depresie rôzneho typu;
- ľudských sídiel / budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá.

Súčasná druhová zloženie živočíšstva je dôsledkom geografickej polohy, geologického zloženia, klimatických a vegetačných pomerov, ktoré v minulosti, ale aj v súčasnosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. K prírodným faktorom pristupuje v sledovanom území vplyv hospodárskej činnosti človeka a silný urbanizačný tlak. Druhová pestrosť živočíchov v silne urbanizovanom prostredí je obmedzená vplyvom fragmentácie biotopov a činnosťou človeka.

Na danej lokalite je možné identifikovať len biotop ľudských sídiel, ktorý je charakteristický zástavbou, miestnymi komunikáciami a intenzívnou automobilovou premávkou. Na plochách trávnikov sa nachádza roztrúsená zeleň krov a stromov. Pre tento druh biotopu sú charakteristické druhy vtákov ako napr. drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), stehlík zelienka (*Carduelis chloris*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), z cicavcov

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

je to myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), a podobné druhy biotopu ľudských sídiel.

Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie majú mestské aglomerácie chudobné živočíšne spoločenstvá, so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu. Lokalita určená pre realizáciu zámeru je z hľadiska výskytu živočíchov bezvýznamná, nakoľko je situovaná v zastavanej časti a je bez vegetácie. Vzhľadom na uvedené možno konštatovať, že druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa na lokalite trvalo nevyskytujú. Ich výskyt je viazaný na biotopy v širšom území katastra mesta.

Charakteristika živočíšnych spoločenstiev

Živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov až absentujúce. Ojedinele sa tu vyskytujú príležitostní migranti z okolitých biotopov, najmä zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (*Passeriformes*) resp. hmyzu (motýle - *Lepidoptera*, chrobáky - *Coleoptera* a iné). Priamo v území lokalizácie navrhovanej činnosti nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt ochranársky významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov. Vlastná riešená lokalita po zoolologickej stránke nemá žiadny význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné až absentujúce. Biodiverzita vlastného riešeného územia je nízka.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v riešenom území je ekosystém rieky Váh, ktorý v rámci územného systému ekologickej stability je hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu.

Údolie rieky Váh je významným interkontinentálnym migračným koridorom avifauny, ktorý spája hniezdne biotopy vtákov, nachádzajúce sa v pobrežnej zóne Baltického mora až v Severnom mori s ich zimoviskami v južnej Európe na brehoch Stredozemného mora a v severnej a južnej Afrike. Je jednou z dvoch európskych ťahových ciest, ktorá sa nazýva východná a vedie cez územie Slovenska údoliami riek Oravy, Váhu a Dunaja k Čiernemu moru, odtiaľ úžinami na východné pobrežie Stredozemného mora, ďalej pokračuje východným pobrežím Afriky až na juh tohto kontinentu. Po týchto hlavných ťahových cestách migrujú aj naše vnútrozemské populácie sťahovavých vtákov. Zo zimovísk, ktoré sú spoločné s ostatnými migrantami, priletujú na hniezdne biotopy, nachádzajúce sa na západnom a strednom Slovensku. Váh je pre migrujúce vtáky nielen dôležitou orientačnou líniou, ale aj nenahraditeľným zdrojom potravy. Tento interkontinentálny migračný koridor má nadregionálny význam a je začlenený do európskej siete ekologických koridorov (EKONET).

Z hľadiska migrácií ichtyofauny radíme tok Váhu k hydrickým biokoridorom európskeho významu, ako hydrický biokoridor má v súčasnosti nadregionálny význam. Ako bariérový prvok v tomto biokoridore vystupuje vážska kaskáda. Zároveň recipient Váhu funguje ako línia

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

semiterestrických migrácií bioty v krajine, ako samostatný ekosystém typických rastlinných i živočíšnych spoločenstiev.

C.II.8 Krajina

C.II.8.1 Krajinná štruktúra, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich cestovný ruch. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov.

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinnej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota: živočíchy rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvorí ju krajinné prvky, ktoré vyjadrujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená skupinou technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinnej štruktúry je spôsob využitia zeme (land-use). Záujmové územie stavby je typickou mestskou krajinou s vysokým stupňom urbanizácie a s dominantnými antropogénnymi prvkami s funkciou obytnou, obšlužnou, dopravnou a priemyselno-skladovacou.

Detailnejšie je v najbližšom okolí stavby možné identifikovať nasledovné prvky sekundárnej krajinnej štruktúry:

- objekty priemyselnej výroby
- spevnené cesty,
- plochy súvislej urbanizovanej zástavby,
- plochy nesúvislej urbanizovanej zástavby,
- stále vodné toky s upraveným korytom,
- elektrovod,
- plynovod,
- spevnené plochy statickej dopravy.
-

Záujmová lokalita, ktorá je navrhovaná ako miesto prvého nasadenia mobilného zariadenia, sa nachádza v severovýchodnej až severnej časti mesta - východné priemyselné pásmo. Na pozemku sa v súčasnosti nachádzajú spevnené plochy – parkovacie plochy pre autobusovú dopravu a obšlužné komunikácie. Okolité plochy pozemku majú tiež charakter spevnených plôch. Celý areál navrhovaného miesta nasadenia leží na rovinatom teréne. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú na Predmestskej ulici, ulici Krátka a Ul. Sv. Svorada a Benedikta, pričom sú vzdialené od areálu SAD Žilina cca 500 m. Prírodné pomery a historický vývoj spoločnosti sú určujúce faktory pre funkčné využitie územia širšieho krajinného priestoru, ktorého súčasťou

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

je aj posudzovaná lokalita. Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) možno predmetnú lokalitu začleniť do priemyselno-technizovanej krajiny mestského typu s typickým antropogénnym charakterom.

Lokalita vytypovaná pre realizáciu zámeru, je situovaná do regiónu Žilinská kotlina. Reliéf územia charakterizuje široká údolná niva rieky Váh. Územie bolo vytvorené erózo-akumulačnou činnosťou Váhu, nánosmi štrkových, piesčitých i kalových sedimentov. Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o človekom pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovanej priemyselno-technizovanej krajiny mestského typu. Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmovej lokality v nadväznosti na širší krajinný priestor je v severnom smere dané v úpätí kopca Dubeň so záhradkárskou kolóniou. Východným smerom dominuje kóta Straník v popredí s komínmi a priemyselnými objektmi teplárne. Západným smerom sú dominantným prvkom v krajinnom vzhľade objekty bývalých Považských chemických závodov. V smere JZ sú to výškové obytné domy sídliska Vlčince.

C.II.9 Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho chráneného územia ani jeho ochranného pásma.

C.II.10 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (schválený uznesením vlády SR č. 319/1992, aktualizovaný roku 2000, záväzná časť bola schválená nariadením č 528/2002 Z.z.).
- Regionálne ÚSES okresov vypracované v rokoch 1993 – 1995, aktualizované v rokoch 2009 - 2015.

Celodruhová ochrana prírody je zabezpečovaná na úrovni ekosystémov cez metodický pokyn MŽP č. P-2/93 na vypracovanie dokumentov územného systému ekologickej stability. Týmto metodickým pokynom sa zabezpečuje plnenie uznesení vlády SR ku Konceptii územného systému ekologickej stability a ku Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (NÚSES). Cieľom územného systému ekologickej stability (ÚSES) je vytvoriť a udržať stabilitu biotických i abiotických systémov krajiny, zachovať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlinstva a živočíšstva. Dokumenty sa vypracovávajú na rôznych úrovniach – od Generelu pre celú SR (NÚSES), cez regióny (RÚSES) až po mestá a obce (MÚSES) v najpodrobnejších mierkach 1 : 5 000 alebo 1 : 10 000. Obsahujú komplexné (textové i mapové) hodnotenie biogeografického členenia krajiny, jej ekosystémov a ich

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

ekostabilizačných funkcií. Všetky dokumenty úzko súvisia s územnoplánovacou dokumentáciou na týchto úrovniach, sú k dispozícii u jej obstarávateľa, alebo na územne príslušných úradoch životného prostredia a strediskách štátnej ochrany prírody (Bajtoš 2006). Samotné navrhované územie sa nachádza v regióne bez územnej ochrany.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Žilina sa v okolí plochy umiestnenia navrhovanej činnosti nenachádzajú žiadne prvky R-ÚSES. Zároveň na ploche umiestnenia navrhovanej činnosti nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES. Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky R-ÚSES nachádzajúce sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti.

C.II.11 Obyvateľstvo

C.II.11.1 Demografické údaje

V roku 2021 mal okres Žilina 161 377 obyvateľov z čoho bolo 50,85 % žien a 49,14% mužov. V sídle už viac rokov dochádza k miernemu poklesu celkového počtu obyvateľov, a to v dôsledku znižovania prirodzených prírastkov, ale i v dôsledku mechanického pohybu. Jedným z dôvodov ovplyvňujúcim migráciu je aj sťahovanie sa obyvateľov mesta za lepším bývaním do blízkych okolitých obcí.

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. Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Klesajúce zastúpenie obyvateľstva v predproduktívnej vekovej skupine (13,6 % v r. 2012) a nárast obyvateľstva v produktívnej (62,7%) a poproduktívnej (23,7 %) vekovej skupine naznačujú, že z populačného aspektu situácia v sídle už nie je dobrá. 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.

Prevládajúcim náboženstvom v okrese Žilina je Rímskokatolícke.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.II.11.2 Sídla

Dotknuté mesto Žilina leží na severnom okraji Žilinskej kotliny a na začiatku Bytčianskej kotliny a na sútoku Váhu s riekami Kysuca a Rajčianka. Žilinská kotlina sa nachádza medzi horskými chrbátmi pohorí Malá Fatra, Strážovské vrchy, Súľovské vrchy, Javorníky a Kysucká vrchovina. Mesto Žilina sa skladá z týchto častí: Bánová, Bôrik, Brodno, Budatín, Bytčica, Hájik, Hliny, Mojšova Lúčka, Považský Chlmec, Rosinky, Solinky, Staré mesto, Strážov, Trnové, Vlčince, Vranie, Zádubnie, Zástranie, Závodie a Žilinská Lehota.

Žilina má veľmi bohatú minulosť. Archeologické výskumy svedčia o tom, že územie dnešnej Žiliny bolo osídlené už v staršej dobe kamennej (dvadsaťtisíc rokov pred Kristom). V 9. storočí, v období Veľkomoravskej ríše, bolo v žilinskej kotline veľké slovanské hradisko – Divinka, Veľký vrch. Prvé písomné zmienky o Žiline sú z 13. storočia. Roku 1208 sa spomína ako terra de Selinan, potom Silna a Zilna (odvodené od slovenského Žiliňany; rieka Rajčianka sa vtedy volala Žilinka). Koncom 13. storočia sa z českého i poľského Tešina prisťahovali do Žiliny Nemci. Dovtedajšia osada s kostolom dostala mestské práva a začala stavať mesto. Jeho stredom bol rínek, štvorcové námestie. V meste potom vznikol spor medzi Slováckmi a Nemcami. Žilina dlho patrila k strečianskemu panstvu. Kostol svätého Štefana – kráľa je najstaršou zachovanou stavbou na území Žiliny. Tento rímskokatolícky kostol stojí na Závodskej ceste, na mieste s názvom Rudiny. V okolí kostola sa nachádzalo viacero menších stredovekých osád, ktoré poznáme pod názvom terra de Selinan. V kostole z polovice trinásteho storočia sú pôvodné okná, ale aj novšie z roku 1762, kamenná krstiteľnica a vzácne nástenné maľby. Kostol je ohradený múrom so vstupnou bránou a kruhovou baštou. V areáli kostola je pôvabná renesančná Kaplnka Božieho tela. Počas jej výskumu v lete roku 1995 sa okrem iného našla v hrobe pri svätyni kostola strieborná minca kráľa Karola Róberta z roku 1338. Žilinský hrad sa spomína v rokoch 1318 až 1457. Predpokladá sa, že stál v blízkosti farského kostola. Postavili ho predkovia rodu Balášovcov. Žilina tvorila stredisko ich panstva, ktoré bolo medzi Varínom a Hričovom. Uhorský kráľ Žigmund Luxemburský dal roku 1397 hrad do správy poľskému šľachticovi Sudivojovi z Ostrohoru s podmienkou, že ho opraví. Posledná zmienka o hrade je z roku 1457. Hrad svojím názvom pripomínala ulička, ktorá sa ešte v 19. storočí volala Hradná. Kresba žilinského maliara Mojmíra Vlkolačka je jedným z Viacerých možných pohľadov na hrad. Erb mesta Žilina patrí k najstarším slovenským mestským znakom. Používa sa už 700 rokov. V meste jeho podoby vidíme na niektorých budovách a zachoval sa aj na viacerých listinách. Kríž s dvoma ramenami bol oficiálnym znakom kráľovského rodu Arpádovcov.

C.II.11.3 Poľnohospodárstvo

V okrese Žilina v predmetnom území prevláda typ krajiny s pomerne dlhým vegetačným obdobím. Parcely v katastrálnej mape vedené ako orná pôda sa v poslednej dobe intenzívne neobrábajú, len cca 2 x ročne sa kosia. Celkový podiel poľnohospodárskej pôdy na území mesta Žilina tvorí cca 43 % z celkovej výmery pozemkov. V rámci rastlinnej výroby prevláda z poľnohospodárskych plodín najmä produkcia obilnín tvoriacich približne 58 %. Ďalším významným produktom sú viacročné krmoviny s podielom približne 29 % a zemiaky tvoriace približne 11 %. Zo živočíšnej výroby dominuje chov oviec, kôz a koní (približne 48,5 %) a chov

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

hovädzieho dobytku (približne 30,7 %). Zvyšná produkcia predstavuje hlavne chov ošípaných a hydiny. Priamo v posudzovanom území je intenzita poľnohospodárskej výroby malá. Orná pôda sa vyskytuje len okrajovo a vo fragmentoch, najmä v podobe menších plôch v nadväznosti na vývoj sídelnej štruktúry mesta v minulosti. Najväčšiu časť poľnohospodárskej pôdy tvoria trvalé trávne porasty – prevažne extenzívne využívané lúky a pasienky a menšie plochy ornej pôdy. Menšie plochy v širšom posudzovanom území a jeho okolí tvoria záhrady (mestská časť Rosinky).

C.II.11.4 Priemysel

Žilina ako sídlo Žilinského kraja si spolu s krajom udržiava pozíciu stabilne na druhom alebo treťom mieste v hrubom domácom produkte na hlavu obyvateľa. Ekonomický potenciál potvrdzuje aj to, že Žilina má po Bratislave najväčší počet živnostníkov na tisíc obyvateľov. V počte akciových spoločností a spoločností s ručením obmedzeným je na treťom mieste na Slovensku. Ekonomiku mesta Žilina charakterizujú najmä odvetvia priemyslu, stavebníctva, energetiky a služieb. Dominuje tu predovšetkým strojársky, elektrotechnický, textilný, potravinársky priemysel, ďalej priemysel chemický a papierenský, priemysel stavebných hmôt a dreva. V poslednom období sa prudko rozvíja aj turistický ruch – kúpele, hotelierstvo, lyžovanie, vzdelávanie, odvetvie informačných technológií, logistické a špedičné parky. Významným investorom v regióne je KIA MOTORS SLOVAKIA, s. r. o. V meste má sídlo aj viacero výskumných ústavov, medzi ktoré patria Výskumný ústav dopravný, Výskumný ústav textilnej chémie a Výskumný ústav mliekarenský. Ich existencia vychádza z tradície jednotlivých odvetví hospodárstva pôsobiacich v meste. Sídli tu významné podniky chemického priemyslu (Barlo, Aquachémia), papierenského (METSÄ TISSUE), odevného (Makyta, Modex), strojárkeho (KLF-ZVL, Elektrovod, automobilového KIA , SUNGWOO HITECH, Johnson Controls, MOBIS, HYSCO, DONGHEE, SIEMENS, drevárskeho (Drevonábytok, Vital, LOMI), potravinárskeho (Mraziarne, Peza), energetického (Tepláreň).

C.II.11.5 Infraštruktúra a základná vybavenosť obce

V obci Žilina existuje kompletná občianska vybavenosť. Obec je vybavená verejným vodovodom, rozvodom elektrickej energie, rozvodom plynu a aj verejnou kanalizáciou. Obec je pokrytá telekomunikačnou sieťou všetkých štandardne dostupných operátorov v Slovenskej republike.

C.II.11.6 Doprava a dopravné plochy

Mesto Žilina má významné postavenie ako dopravný uzol Slovenska. Oddávna bolo križovatkou obchodných ciest. Križovali sa tu cesty prichádzajúce zo všetkých smerov do doliny Váhu, Kysuce a Rajčianky. V Žiline sa stretávajú tri cesty medzinárodného významu E 50 (Atlantik-Paríž-Praha-Ukrajina) a E 75 (Balt-Beograd-Atény) a E 442. Diaľnica D1 z Bratislavy do Košíc je súčasnosti vybudovaná po Hričovské Podhradie (križovatka pri letisku), pokračovať bude tunelom Ovčiarsko a ďalej medzi Žilinou a Lietavskou Lúčkou do tunela Višňové-Dubná Skala. Diaľnica D3 od križovatky v Hričovskom podhradí je v súčasnosti v prevádzke po Horný Hričov. V rámci železničnej dopravy je dôležité križovanie železničných tratí E 42 a E 52, ktoré v zmysle medzinárodnej dohody AGG, plnia funkciu medzinárodných

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

magistrál. Najviac rýchlikov premáva na trati z Bratislavy do Košíc. Priame vlakové spojenia sú do Prahy, Varšavy, Katovic, Moskvy a do Budapešti. V súčasnosti využíva Žilina letisko pri Dolnom Hričove, ktoré bolo uvedené do prevádzky v roku 1975. Na letisku bol postavený nový terminál. Dĺžka prístávacej plochy je 1200 m. Pristávať tu môžu lietadlá s kapacitou do 60 cestujúcich. Mestská hromadná doprava bola zavedená v roku 1949. Doprava sa postupne rozširovala a v súčasnosti sú autobusmi sprístupnené všetky časti mesta, vrátane okrajových. Pravidelná premávka trolejbusovej dopravy začala v roku 1994 na linke z centra mesta do časti Vlčince. Dnes trolejbusy zabezpečujú dopravu na všetkých najvýznamnejších trasách.

C.II.12 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo v území dotknutom zámerom sa nevyskytujú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Tieto sa viažu najmä na intravilán dotknutej obce – mesta Žilina. Žilina patrí medzi štyri najväčšie mestá na Slovensku. Pre návštevníkov je atraktívne hlavne jej historické centrum, ktorého stredom je Mariánske námestie so svojimi historickými domami a typickými podlúbiami na všetkých stranách námestia. Najstaršou pamiatkou je Kostol svätého Štefana kráľa v časti Rudiny. Jeho vznik odborníci datujú na začiatok 13. storočia. Cenná je jeho výzdoba, maľby na stenách pochádzajú približne z roku 1260. Historické jadro Žiliny je mestskou pamiatkovou rezerváciou. Centrom mesta je štvorcové Mariánske námestie s arkádami po celom obvode a dvomi priľahlými ulicami. Vybudované bolo v 12. storočí. Na námestí sa nachádza Kostol Obrátenia svätého Pavla s kláštorom, stará budova radnice so zvonkohrou a baroková socha Nepoškvrnenej Panny Márie (Immaculata) z roku 1738, ktorá stojí uprostred námestia. Vybudovaná bola na počesť ukončenia rekatolizácie v meste. Neďaleko námestia stojí Katedrála Najsvätejšej Trojice, vedľa neho Burianova veža.

Medzi turisticky atraktívne patria aj hrady v okolí mesta – Strečno, Budatínsky hrad, Lietavský hrad. Okrem historických pamiatok môžete v Žiline navštíviť a zažiť atmosféru viacerých podujatí pre širokú verejnosť. Za pozornosť stoja Staromestské slávnosti, Žilinské kultúrne leto, Stredoveký deň, Žilinské dni zdravia a mnohé ďalšie, ktoré dotvárajú atmosféru mesta. Milovníci moderného výtvarného umenia by nemali obísť Považskú galériu, ktorú nájdete na Hlinkovom námestí. Žilina je aj sídlom viacerých významných podnikov a inštitúcií. Dôležité postavenie má Žilinská univerzita, Výskumný ústav dopravný i ďalšie inštitúcie zaoberajúce sa vedou a výskumom.

C.II.13 Archeologické náleziská

Z posudzovaného územia nie sú známe informácie o archeologických náleziskách.

C.II.14 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Z posudzovaného územia nie sú známe informácie o paleontologických náleziskách.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.II.15 Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia

C.II.15.1 Znečistenie ovzdušia

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.

V nasledujúcom prehľade sú vypísané najbežnejšie znečisťujúce látky činnosti a ich celkové emisie pochádzajúce z priemyselnej činnosti. Údaje pochádzajú z hlásení NEIS a úplné údaje sú dostupné na portáli www.air.sk.

Tabuľka 10 Emitované ZL - Okres Žilina (Údaje z hlásení NEIS za rok 2020, www.air.sk)

Znečisťujúca látka	Emitované množstvo (t)
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	109,587
Oxidy dusíka (NO _x) – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	265,770
Oxid uhoľnatý (CO ₂)	125,474
Oxid siričitý vyjadrený ako SO ₂	142,319
Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	267,915

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.

C.II.15.2 Znečistenie povrchových vôd

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.

Tabuľka 11 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

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

<i>riečka Rajčianka</i>					
Žilina	III	II	II	III	V

Pozn.:

- A – Ukazovatele kyslíkového režimu
- B – Základné chemické ukazovatele
- C – Doplnujúce chemické ukazovatele
- D – Ťažké kovy
- E – Biologické a mikrobiologické ukazovatele
- I – najnižší stupeň znečistenia
- V – najvyšší stupeň znečistenia

C.II.15.3 Znečistenie podzemných vôd

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. V skúmanom území ani v jeho bezprostrednom okolí neboli podľa registra environmentálnych záťaží (<http://envirozataze.enviroportal.sk>) identifikované žiadne záťaže súvisiace s kontamináciou podzemnej, povrchovej vody, resp. horninového prostredia. Vzhľadom na skutočnosť, že v predmetnej lokalite sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania podzemných vôd, nie je predpoklad ich významnej kontaminácie. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie pitnou vodou. Významná časť mesta Žilina z hľadiska formovania akosti podzemných vôd prislúcha z väčšej miery do zóny fluviogénnych vôd kvartéru. Pre túto zónu je charakteristické, že primárny chemizmus vôd (Ca, Mg, HCO₃) nie je podmienený vzťahom voda - horninové podložie, ale procesmi zmiešavania vôd a infiltrácie povrchových vôd do kvartérnych sedimentov. Chemické zloženie podzemných vôd je výrazne ovplyvnené sekundárnymi faktormi a to predovšetkým v zastavanej časti mesta.

Problémy s kvalitou podzemných vôd sú na plochách situovaných v alúviach významnejších tokov. Tieto plochy sú často využívané pre hospodárske aktivity. Preto kontaminácia podzemných vôd je vysoko pravdepodobná vo väčšine priemyselných pásiem. V mnohých prípadoch sa jedná o staré environmentálne záťaže horninového prostredia v kvartérnych sedimentoch. Na znečistení podzemných vôd sa popri infiltrovaní znečistených vôd z vodných tokov podieľajú aj splachy z plošného znečistenia, najmä z poľnohospodárskej výroby, priemyselnej výroby, znečisteného ovzdušia a dopravy.

C.II.15.4 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Jedným z najzávažnejších problémov zapríčinených činnosťou človeka je znížená stabilita pôdy voči erózii. Tento problém je z časti zapríčinený odstraňovaním prirodzenej vegetácie, napríklad odlesňovaním.

Kontaminácia pôdy patrí k stresovým faktorom z hľadiska kvality poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Z organických polutantov, ktoré v pôdach dlhšie pretrvávajú, sú predmetom monitorovania hlavne polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU). Plošné ani bodové kontaminácie pôdy na území obce nie sú evidované.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Podľa mapy kontaminácie pôd (*Čurlík, Šefčík in Atlas krajiny SR, 2002*) leží dotknuté územie a jeho širšie okolie v lokalite s relatívne čistými pôdami a nekontaminovanými pôdami.

C.II.15.5 Znečistenie horninového prostredia

V priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, lokalita v súčasnej krajinej štruktúry vystupuje ako voľná nezastavaná plocha (druh pozemku – orná pôda, resp. zastavané plochy a nádvorja), doterajšie využívanie územia s najväčšou pravdepodobnosťou nemalo významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia. Počas vykonávania inžinierskogeologického prieskumu v bezprostrednom susedstve predmetného územia (Šustek, M., 2006) podľa vizuálneho a senzorického hodnotenia autorov sa v horninách vrtného jadra nenachádzala kontaminácia.

C.II.15.6 Radónové riziko

Žilinský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný avšak v určitých oblastiach je možné sledovať zvýšenú nameranú hodnotu radónu. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Predmetné územie sa nachádza v oblasti so strednou kategóriou radónového rizika.

Problematiku obmedzenia ožiarovania obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu ²³⁸U, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Pod pojmom radónové riziko z geologického podlažia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ²²²Rn v okolitých horninách a od štruktúrno-mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptýľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podlažia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom, ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR.

C.II.15.7 Hluk a hlukové znečistenie

Z regionálneho hľadiska je v dotknutom území najvýznamnejším zdrojom hluku automobilová doprava.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.II.15.8 Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodenia alebo zničeniu hodnotnejších ani ekologicky stabilných fytocenóz ani zoocenóz. Živočíšne a rastlinné druhy ktoré sa tu vyskytujú sú bližšie popísané v kapitole C.II.7. Fauna a flóra.

C.II.15.9 Skládky a devastované plochy

Na posudzovanom území a ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú skládky odpadov, smetisko alebo devastovaná plocha.

C.II.15.10 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj stavu životného prostredia. Vplyv úrovne znečistenia životného prostredia na zdravie ľudí nie je v súčasnosti dobre preskúmaný. Môžeme ho však pozorovať v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými chybami.

Zdravotný stav obyvateľstva v Žilinskom kraji je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. Stredná dĺžka života v posudzovanej lokalite v okrese Žilina bola v roku 2021 na úrovni 71,13 roka u mužov a 78,39 roka u žien, čo je hodnota pod celoslovenským priemerom v danom roku (70,06 rokov muži / 77,53 rokov ženy).

Tabuľka 12 Vybrané zdravotné ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva v okrese Žilina za rok 2021

Ukazovateľ	Okres Žilina		Žilinský kraj		SR	
	Celkovo	Na 1000 obyvateľov	Celkovo	Na 1000 obyvateľov	Celkovo	Na 1000 obyvateľov
Sobášce	771	5,4	4067	5,89	31177	5,73
Živonarodení	705	10,95	7539	10,91	57808	10,62
Potraty	142	4,7	1513	2,19	13924	2,56
Zomretí	2080	8,99	6757	9,78	54293	9,97
Novorodenecká úmrtnosť	1	0,00	19	0,03	173	0,03
Prirodzený prírastok	1654	4,99	772	1,12	3346	0,61

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj. Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší demografický ukazovateľ – potratovosť, na ktorom má určitý podiel aj environmentálny aspekt, nakoľko pôsobenie škodlivín v ovzduší, vode, pôde a v potravinách sa dokázateľne prejavuje najmä u tehotných žien. Počet samovoľných potratov na 1000 žien vo fertilnom veku v okrese Žilina je nižší ako je priemer v Žilinskom kraji a SR. Počet živonarodených detí na 1000 obyvateľov za okres Žilina i Žilinský kraj sú hodnoty vyššie ako je priemer za SR. Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť. Úmrtia novorodencov v prvých rokoch života spôsobujú najmä vnútorné príčiny (ako napr. vrodené chyby, choroby matky a pod.), v neskoršom veku pri úmrtiach novorodencov prevládajú hlavne vonkajšie príčiny, predovšetkým infekcie a úrazy. Napriek tomu, v uplynulom období došlo k podstatnému zníženiu dojčenskej i novorodeneckej úmrtnosti. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Okres Žilina v tomto smere vykazuje nižšiu mortalitu ako je priemer v Žilinskom kraji a Slovenskej republike.

C.II.16 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia. Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality s nenarušeným prostredím č. 7 Stredopovažský región. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou okresu, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov.

C.II.17 Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Kvalita životného prostredia v posudzovanej oblasti je podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska na pomerne vysokej úrovni. Kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňujú zdroje znečistenia, ktorých sa na území obce nachádza hneď niekoľko, žiadny z nich však nie je významným priemyselným zdrojom, ide spravidla o chov hospodárskych zvierat a kúrenie.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Hlavným vodným tokom v oblasti je rieka Váh. Biodiverzita na predmetnom území je veľmi obmedzená činnosťou človeka, až do bodu keď sa na území nenachádzajú žiadne hodnotné prvky ekosystémov. Bližšie informácie o stave jednotlivých zložiek životného prostredia na posudzovanom území a jeho širšom okolí možno nájsť v predchádzajúcich kapitolách.

C.II.18 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predmetné mobilné zariadenie by nebolo prevádzkované, nebolo by možné jeho využitie na čistenie vodohospodárskych objektov (odlučovače ropných látok, retenčné nádrže a pod.).

Vzhľadom na to, že vyššie uvedené objekty sú vybudované a v prevádzke, tzn., že sa musia aj čistiť, je predpoklad, že by čistenia zabezpečila iná spoločnosť s obdobnou činnosťou a očakávaný vývoj územia by sa len nepatrne odlišoval (v podstate by bol rovnaký, ako doposiaľ).

Nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nastane:

- ohrozenie návratnosti investície - na zaobstaranie mobilného zariadenia
- nebudú stabilizované 2 (dve) pracovné miesta
- pri zahltení (zanesení) ORL ohrozenie odpadových vôd (kontaminácia ropnými látkami), následne ohrozenie MB ČOV a príp. aj recipientu (cez odľahčovacie komory)
- v prípade využitia iného subjektu na vyčistenie ORL je pravdepodobné, že zaošľovaná odpadová voda bude odvezená (prevážanie nebezpečného odpadu) a navyše na potrebné zavodenie čisteného objektu bude použitá nová vodovodná voda
- možná absencia dočasných, krátkodobých, takmer bezvýznamných negatívnych vplyvov (hluk, emisie) - avšak iba v prípade nevyužitia ponuky na vyčistenie ORL od iného subjektu

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

C.II.19 Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Ako už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude vykonávaná na území celej Slovenskej republiky a všetky čistené vodohospodárske objekty boli vybudované v súlade s platným územným plánom obce. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so strategickými zámermi týchto obcí a nezasahuje do ich rozvojových aktivít.

Samotná navrhovaná činnosť je mobilné zariadenie definované ako zariadenie, ktoré je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto, nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou a nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona v platnom znení (§ 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb.) Navyše, vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude na jednom mieste iba na obmedzenú dobu (max. niekoľko hodín) je

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022	

posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou irelevantné.

Navrhovaná činnosť a prevádzka mobilného zariadenia navyše nevyžaduje vydanie územného alebo stavebného povolenia a teda nie je potrebná analýza súladu s územnoplánovacou dokumentáciou v dotknutom území alebo v inej lokalite na území SR.

C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovaného zámeru. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tejto správy o hodnotení využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Uvedené bodové hodnotenie je v nasledujúcich častiach aplikované na všetky navrhovateľom identifikované vplyvy. V záverečnej časti tejto kapitoly, v časti „Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi“ je následne súhrnné zhrnutie a posúdenie s použitím tejto bodovej metódy hodnotenia.

C.III.1 Vplyvy na obyvateľstvo

C.III.1.1 Dotknuté obyvateľstvo

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je popisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou činnosti dotknuté významným spôsobom. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú na Predmestskej ulici, ulici Krátka a Ul. Sv. Svorada a Benedikta, pričom sú vzdialené od areálu SAD Žilina cca 500 m.

C.III.1.2 Vplyv hluku a vibrácií na obyvateľstvo

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 (areály, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť) sú situované zväčša mimo obytnej zástavby. Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie takýchto dotknutých území zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku cez deň a večer 60 dB a v noci 50 dB (viď nižšie tabuľka prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí). Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutých území (daných areálov) ovplyvňuje predovšetkým *cestná doprava*, dopravná premávka na pozemných komunikáciách, ktoré sú väčšinou vedené cez zastavané územia intravilánu. Na zvýšenej hladine hluku sa podieľajú aj ďalšie mobilné zdroje: železničná doprava a čiastočne letecká doprava a taktiež stacionárne zdroje: priemyselné podniky. Zdrojom vibrácií je hlavne cestná a železničná doprava.

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;

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

- 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;
- nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.

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. Jedinou výnimkou môžu byť havarijné situácie.

Zdrojom hluku v dotknutých lokalitách budú najmä: Hluk vznikajúci počas vykonávania navrhovanej činnosti (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 určitý hluk šíriaci sa do okolia.

Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasné (predmetné mobilné zariadenie sa v závislosti od veľkosti čisteného objektu zdrží na danej lokalite max. niekoľko hodín) môžu zaťažovať aj širšie okolie. Je to však veľmi málo pravdepodobné, vzhľadom na predpokladané dostatočné vzdialenosti od zdroja hluku (navrhovanej činnosti).

Prevádzka navrhovanej činnosti 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.

Výrobca použitého podvozku MAN TGS, garantuje hladinu hluku za jazdy 80 dB, stojacieho vozidla 84 dB. Hladiny hluku jednotlivých technologických zariadení (nastavby „Ölmeister“) sú garantované dodávateľom technológií a neprekračujú (nesmú prekračovať) limitné hodnoty pre pracovné prostredie. Pevnú automobilovú nastavbu „Ölmeister“ skompletizovala spoločnosť Kroll/Helmers, ktorá garantuje hladinu hluku v bezprostrednej blízkosti mobilného zariadenia max. 110 dB.

A ako už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude na miesto určenia v danom prípade (areál SAD Žilina, a.s.), dopravená a následne po niekoľkých hodinách odvezená cca 1 x za rok. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest v celom širšom záujmovom území, hlavne komunikácii I/60, je zanedbateľná. Z uvedeného je zrejmé, že doprava navrhovanej činnosti t. j. presun mobilnej jednotky na miesto určenia bude iba malým, nepatrným príspevkom k súčasnej hlukovej situácii okolo dopravných trás, preto sa

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

nepredpokladá závažné ovplyvnenie obytných zón hlukom z dopravy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Je možné predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí prekračovanie hygienických limitov akustického tlaku v dennej dobe. S prevádzkou navrhovanej činnosti a jej dopravou (presunom) sa vo večerných a nočných hodinách neuvažuje resp. len vo výnimočných prípadoch, napr. pri havarijných situáciách. Z toho vyplýva, že vplyvy hluku sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami navrhovanej činnosti; nepredpokladá sa však, že hlukové pomery na pracovisku navrhovanej činnosti by mohli významne prekročiť limitné hodnoty.

Tabuľka 13 Limitné hladiny hluku technologických zariadení pre určené skupiny prác

Skupina prác	Hluk na pracovisku $L_{AEX, 8h}$	Infrazvuk $L_{GEX, 8h}$	NF zvuk $L_{tEX, 8h}$	Ultrasvuk $L_{oEX, 8h}$	Vysokofrekvenčný zvuk $L_{tEX, 8h}$ (dB)		
					8 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz	16 kHz	20 kHz
III	65	105	95	90	60	65	77
IV	80	116	106	105	70	75	87

V zmysle prílohy č. 2 k vyššie uvedenému nariadeniu vlády SR č. 115/2006 Z. z. sú pre navrhovanú činnosť

- skupina prác III - Činnosť rutinej povahy, pri ktorej je dorozumievanie súčasťou vykonávanej práce; činnosť vykonávaná na základe čiastkových sluchových informácií, resp.
- skupina prác IV - Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí, vyžaduje aspoň čiastkové sluchové informácie a nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III.

Dodávateľ technológie navrhovanej činnosti preventívne odporúča pre pobyt obsluhy v bezprostrednej vzdialenosti od prevádzkovej navrhovanej činnosti poskytnúť vhodné a primerané osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP) na ochranu sluchu (eliminácia hlučnosti).

Uvedené hladiny hluku, vzhľadom na charakter prevádzky navrhovanej činnosti, nebudú prekročené, navrhovaná činnosť 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 technológie. Avšak aj tento priamy vplyv hluku bude krátkodobý, dočasný a reverzibilný.

Všetky vyššie uvedené zdroje hluku navrhovanej činnosti budú dočasné a krátkodobé, s početnosťou najviac 1 x za rok a vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nebudú mať závažný vplyv na obyvateľstvo.

Vibrácie

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nie sú zdrojom závažných nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a vibrácie, ktoré môžu vzniknúť skôr počas dopravy (z dopravného prostriedku),

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

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.

Z uvedeného je zrejmé, že je možné predpokladať (očakávať) určité, aj keď iba minimálne, negatívne účinky hluku (z prepravy a z technologického procesu) a vibrácií (hlavne z prepravy) navrhovanej činnosti. Emisie hluku, príp. vibrácií sú, ako je uvedené vyššie, viazané na obdobie prízjazdu (pristavenie zariadenia na miesto určenia), samotné umiestnenie a prevádzku navrhovanej činnosti a odjazdu. Existujúcim a dominantným zdrojom hluku, resp. vibrácií v dotknutom území (okolie areálu SAD Žilina, a.s.) je doprava na miestnych komunikáciách, najmä však na komunikáciách prvej triedy I/60. Príspevok záťaže hluku a vibrácií z navrhovanej činnosti tak bude iba krátkodobý, dočasný a hlavne zanedbateľný.

Tabuľka 14 Komplexní posúdenie významnosti vplyvov hluku na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo	-1			-1		

Legenda:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

C.III.1.3 Vplyv imisí a zápachu na obyvateľstvo

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 a nepredpokladá sa šírenie zápachu mimo okolia zariadenia. Pri druhu látok súvisiacich s predmetnou činnosťou a jej charaktere, je ich detekovateľnosť ľudskými zmyslami len v bezprostrednej blízkosti miesta výkonu a potenciálne teda tomu môžu byť exponovaní len obslužní pracovníci zariadenia.

Imisné prírastky (plynných) znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti (zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy) môžu byť nepatrne zvýšené, avšak v žiadnom prípade sa nepredpokladá zhoršenie kvality ovzdušia oproti jestvujúcim stavom; je možné ich považovať za málo významné, zanedbateľné aj z toho dôvodu, že na prepravu bude využívaný dopravný prostriedok, ktorý vyhovuje emisným požiadavkám v zmysle platnej legislatívy. Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa hodnotí ako nevýznamný, zhoršenie kvality ovzdušia oproti jestvujúcim stavom sa nepredpokladá.

Pri hodnotení vplyvov na kvalitu ovzdušia je potrebné si uvedomiť, že predmetná navrhovaná činnosť je v časovej a priestorovej súvislosti s ostatnými činnosťami realizovanými v danom

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

areáli a najmä s okolitou dopravou. Je potrebné upozorniť na to, že imisná záťaž v záujmovom území je spôsobená automobilovou dopravou na prístupových cestách, najmä na I/60 a nie realizáciou navrhovanej činnosti. Avšak aj napriek kumulácii týchto vplyvov sa nepredpokladá, že dôjde k významným dopadom na kvalitu ovzdušia.

Tabuľka 15 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov imisií na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv imisií na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

C.III.1.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým chemickým a fyzikálnym rizikovým faktorom.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „**Mobilný odlučovač ropných látok**“ sa neočakávajú zdravotné riziká pre obyvateľov a realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva mesta Žilina a obyvateľov obcí, kde sa bude mobilné zariadenie prevádzkovať tzn. kdekoľvek na území SR. Potenciálne zdravotné riziká budú len na strane pracovníkov vykonávajúcich obsluhu zariadenia. Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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 sa práce zaraďujú nasledovne:

1. **Prvá kategória** – práce, pri ktorých nie je riziko poškodenia zdravia zamestnanca vplyvom práce a pracovného prostredia alebo miera zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia je akceptovateľná.
2. **Druhá kategória** – práce, pri ktorých vzhľadom na riziko nie je predpoklad poškodenia zdravia, ale nedá sa vylúčiť nepriaznivá odpoveď organizmu na záťaž faktormi práce a pracovného prostredia; nepriaznivá odpoveď organizmu na záťaž faktormi práce a pracovného prostredia zahŕňa neočakávanú alebo nepredpokladanú reakciu organizmu, a to vo forme príznaku alebo odlišného znaku vrátane zmenených laboratórnych hodnôt, alebo zmenených funkčných schopností organizmu v súvislosti s expozíciou danému faktoru práce a pracovného prostredia. Sú to práce, pri ktorých faktory práce a pracovného prostredia neprekračujú limity alebo kritériá ustanovené osobitnými predpismi. Miera zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia je vyššia ako u obyvateľov, ale je tolerovaná.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

3. **Tretia kategória** – práce s vysokou mierou zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia, pri ktorých:

- expozícia zamestnanca faktormi práce a pracovného prostredia nie je znížená technickými opatreniami alebo organizačnými opatreniami na úroveň ustanoveného limitu a na zníženie rizika je potrebné vykonať iné špecifické ochranné opatrenia vrátane použitia osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- je expozícia zamestnanca faktorom práce a pracovného prostredia znížená technickými opatreniami alebo organizačnými opatreniami na úroveň ustanoveného limitu, ale vzájomná kombinácia a pôsobenie faktorov práce a pracovného prostredia môžu poškodiť zdravie, alebo sa zisťujú zdravotné zmeny u zamestnancov vo vzťahu k pôsobiacim faktorom,
- nie sú ustanovené limity, ale nepriaznivá odpoveď organizmu poukazuje na možné špecifické pôsobenie faktorov práce a pracovného prostredia a expozícia faktorom práce a pracovného prostredia môže u zamestnanca spôsobiť poškodenie zdravia.

4. **Štvrtá kategória** – práce, ktoré sa sem zaraďujú len výnimočne na obmedzený čas, najviac jeden rok, práce s veľmi vysokou mierou zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia; sú to práce:

- pri ktorých nie je možné znížiť technickými opatreniami alebo organizačnými opatreniami expozíciou zamestnanca faktorom práce a pracovného prostredia na úroveň ustanovených limitov a expozícia faktorom práce a pracovného prostredia prekračuje kritériá na zaradenie práce do tretej kategórie a je potrebné vykonať iné špecifické ochranné opatrenia vrátane použitia osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- ktoré podľa miery expozície jednotlivým faktorom práce a pracovného prostredia patria do tretej kategórie, ale vzájomná kombinácia a pôsobenie faktorov práce a pracovného prostredia zvyšuje riziko poškodenia zdravia, alebo sa zisťujú zdravotné zmeny u zamestnancov vo vzťahu k pôsobiacim faktorom.

Podľa ustanovenia § 31 ods. 6 zákona č. 355/2007 Z. z. rizikovou prácou je práca tretej a štvrtej kategórie.

Z uvedeného vyplýva, že vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, je aktuálna hluková záťaž, chemická záťaž a fyzická záťaž.

V rámci prevádzky predmetnej činnosti budú pracovníci vystavení, v súvislosti s chemickou záťažou, ropným látkam, kedy môže dôjsť k prípadnej inhalácii výparov týchto látok (prchavé organické látky VOC), resp. k inhalácii spalín z dieselového motora. Možno uvažovať aj prípadný kontakt ropných látok s pokožkou. Pri dodržiavaní pracovných postupov v zmysle platných právnych predpisov a noriem budú tieto vplyvy zanedbateľné. Ide o vplyv pôsobiaci pri určitých klimatických podmienkach (vysoký atmosférický tlak a teplota v súčinnosti s pôsobením vetra). Uvedené emisie nebudú mať priamy vplyv na okolité obyvateľstvo. Navyše

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

bude kvalita ovzdušia takto ovplyvnená iba dočasne, krátkodobu (max. niekoľko hodín) počas pracovných dní a počas pracovnej doby (od 7 h do 18 h) a s lokálnym dosahom maximálne 3 hodiny, nepravidelne a 1 x za rok.

Fyzickú záťaž predstavuje manipulácia s ťažkými bremenami ako sú poklopy a pod., s ktorými prídu pracovníci do kontaktu v rámci vykonávania pracovnej činnosti. Prevádzkovateľ zabezpečí vykonávanie všetkých pracovných postupov v rámci predmetnej činnosti podľa Vyhlášky 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.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude preprava nákladnými autami počas pracovných dní a frekvencia dopravy zanedbateľná. Hluk a vibrácie z dopravy vzhľadom na jej frekvenciu je zanedbateľný. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti (mobilný odlučovač ropných látok) na každom mieste určenia na celom Slovensku vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti bude produkovať zanedbateľné množstvo emisií príslušných látok do ovzdušia, rovnako aj látok vypúšťaných do povrchového odtoku. Nebude ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav človeka pri dodržiavaní technických, bezpečnostných, hygienických a legislatívnych podmienok prevádzky. Vzhľadom na samotnú podstatu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti, sa negatívne vplyvy navrhovanej činnosti z pohľadu zdravotného rizika neočakávajú. Obsluha navrhovaného zariadenia nepredstavuje v prípade dodržiavania postupov podľa všetkých technických poriadkov a dodržiavania bezpečnosti pri práci žiadne riziká. Mobilné zariadenie je v zhode s platnými bezpečnostnými technickými požiadavkami a hlučnosť mobilného zariadenia nepresahuje pri činnostiach rutinej povahy 65 dB.

Navrhovateľ zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré zabezpečia ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov. Navrhovateľ vypracuje potrebnú relevantnú dokumentáciu týkajúcu sa Bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Navrhovateľ zabezpečí pravidelné školenia a overenia vedomostí zamestnancov spoločnosti AKS group, s.r.o. Zamestnanci budú pravidelne vzdelávaní o BOZP. Kvalitu pracovného prostredia a zdravie zamestnancov môžu potenciálne ovplyvniť ropné látky, na úrovni inhalácie výparov, prípadne kontaktom ropných látok s pokožkou. 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.

V ďalšej etape povolenacieho procesu bude vypracovaný posudok o rizikách z expozície faktorom práce a pracovného prostredia, ktorý bude zabezpečovať odborná pracovná zdravotná skupina.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Tabuľka 16 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0		- 1		

Legenda:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

C.III.1.5 Havarijné situácie a bezpečnosť

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť najmä v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na mechanizmoch a dopravnom prostriedku, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyviteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať potenciálne tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Pri uvedených havarijných situáciách sa nepredpokladá možnosť ohrozenia obyvateľstva, ktoré sídli v okolí umiestnenia navrhovanej činnosti alebo inej lokalite, v ktorej bude mobilné zariadenie prevádzkované. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

V prípade akéhokoľvek úniku kvapalných znečisťujúcich látok pri prevádzke bude nutné realizovať nasledujúci súbor opatrení:

- zabrániť ďalšiemu úniku zo zdroja,

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

- zabrániť ďalšiemu šíreniu uniknutých znečisťujúcich látok posypaním sorbentom (piesok, vapex, piliny a pod.), prednostne je únik lokalizovaný v smere ku kanalizačným vpustiam, vodným tokom a voľnému terénu,
- kontaminovaný sorbent, prípadne aj kontaminovanú zeminu odťažiť a deponovať na bezpečnom mieste,
- zabezpečiť zneškodnenie kontaminovaného materiálu oprávnenou osobou v súlade s platnými predpismi v oblasti nakladania s odpadmi.
- mať k dispozícii univerzálnu havarijnú súpravu obsahujúcu predovšetkým sorpčný materiál- ECO-DRY PLUS, Vapex, alebo iný podobný materiál, uzatvárateľnú plastovú nádobu na nebezpečný odpad, handry, utierky, lopata, metla, ochranné rukavice, ochranné okuliare a pod. Poverený pracovník bude zodpovedný za pravidelnú kontrolu úplnosti tejto havarijnej súpravy. V prípade, že sa z havarijnej súpravy niečo použije, bude to bezodkladne doplnené.

C.III.1.6 Vplyv na zamestnanosť

Realizáciou posudzovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových pracovných pozícií (pozri kap. B.I.6), zachová sa však súčasná zamestnanosť stabilizáciou pracovných miest v súvislosti s navrhovanou činnosťou, čo považujeme za pozitívny vplyv.

Tabuľka 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na zamestnanosť

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zamestnanosť		0				+1

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

C.III.1.7 Sociálne riziká a vplyvy

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Realizácia posudzovanej činnosti priamo v hodnotenom území, ani v akejkoľvek inej lokalite na území SR, nepredstavuje podstatnú zmenu z hľadiska sociálnych a ekonomických dôsledkov.

Narušenie pohody a kvality života

Vlastná činnosť mobilného zariadenia (zhodnocovanie odpadu) je vykonávaná priamo v areáli zákazníka. Nepredpokladajú sa nepriaznivé vplyvy na pohodu a kvalitu života.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Tabuľka 18 Komplexné posúdenie sociálnych rizík

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Sociálne riziko		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas 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 areáloch na už vybudovaných spevnených plochách 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.

Prípadné riziko kontaminácie horninového prostredia, spojené so súvisiacim dopravným zabezpečením (dovoz a odvoz mobilnej navrhovanej činnosti) je eliminované uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť dopravy a dodržiavaním podmienok prepravy materiálov a NO v súlade s ADR. Je bezpredmetné hodnotiť vplyv na horninové prostredie, nakoľko v súvislosti s navrhovanou činnosťou nepríde k jeho odkrytiu. Nepredpokladajú sa žiadne priame pozorovateľné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie, navrhovaná činnosť bude vždy umiestnená na upravenej (väčšinou na vybetónovanej ploche) nad úrovňou hladiny podzemnej vody, tak ako v danom hodnotenom prípade (čistenie ORL v areáli SAD Žilina, a.s.). Je zrejmé, že hodnotená navrhovaná činnosť mobilného zariadenia nevyvolá v žiadnej lokalite na Slovensku v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia. V dotknutom území (areál SAD Žilina, a.s.) sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín (žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor), ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti. Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá.

Záujmová plocha sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) a ani ich navrhovaná činnosť svojim charakterom na dotknutej lokalite nevyvoláva. Lokalita areálu SAD Žilina, a.s., kde bude umiestnená navrhovaná činnosť, sa nachádza v stabilnom území bez svahových porúch, zosuvov a iných svahových pohybov. Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik geodynamických javov.

Samotná navrhovaná činnosť svojim umiestnením, rozsahom a charakterom nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

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.

Tabuľka 19 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na nerastné suroviny		0			0	
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Na Slovensku sú nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy hlavne povodne, zosuvy, ale aj dlhotrvajúce obdobia sucha a vlny horúčav, znižovanie vlhkosti pôdy a lesné požiare. V dôsledku dlhodobého trendu zvyšovania podielu nepriepustných zastavaných plôch k plochám nezastavaným, dochádza aj na území mesta Žilina a v jeho bezprostrednom okolí, k výrazným, najmä teplotným prejavom zmeny klímy. Navrhovaná činnosť však nevyžaduje žiadnu novú nepriepustnú plochu a aj vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti, jej charakter a rozsah a úzky lokálny dosah sa nepredpokladajú žiadne (pozitívne ani negatívne) vplyvy na klimatické pomery.

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 mobilnej jednotky je vždy umiestnené v existujúcom priemyselnom areáli, resp. areáli obchodných reťazcov a pod., z čoho vyplýva, že nemá vplyv na miestnu mikroklimu v súvislosti napr. so zmenou zastavanosti územia a pod. A vzhľadom na jeho mobilitu (navrhovaná činnosť je na jednom mieste max. niekoľko hodín) 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 (prevádzky) navrhovanej činnosti (napr. v danom hodnotenom prípade v areáli SAD Žilina, a.s.), vzhľadom na jej charakter a rozsah, nedôjde k zmene, ani k (závažnému) ovplyvneniu (mikro) klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Tabuľka 20 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na klimatické pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Miestna klíma, zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.4 Vplyvy na ovzdušie

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 z prevádzkovania navrhovanej činnosti, najmä z prepravy - dovoz predmetnej mobilnej jednotky na miesto určenia a jej opätovný odvoz. Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia. Nepatrné vplyvy na kvalitu ovzdušia sa môžu prejaviť aj v dôsledku výparov ropných produktov (najmä olejov) po otvorení poklopov čistených objektov a nádrží, ktoré sú však skôr senzorického charakteru a pri dodržiavaní pracovných postupov v zmysle platných právnych predpisov a noriem budú zanedbateľné. Ide o vplyv pôsobiaci pri určitých klimatických podmienkach (vysoký atmosférický tlak a teplota v súčinnosti s pôsobením vetra). Uvedené emisie nebudú mať priamy vplyv na obyvateľstvo. Navyše bude kvalita ovzdušia takto ovplyvnená iba dočasne, krátkodobo (max. niekoľko hodín) počas pracovných dní a počas pracovnej doby (od 7 h do 18 h) a s lokálnym dosahom: napr. v danom hodnotenom prípade (v areáli SAD Žilina, a.s.) max. 3 hodiny, nepravidelne, 1 x za rok.

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.

Vplyvy emisií znečisťujúcich látok na kvalitu ovzdušia počas umiestnenia a bežnej prevádzky navrhovanej činnosti budú nepatrné, málo významné, nepravidelné, iba dočasné, časovo obmedzené a lokálneho charakteru. Pri žiadnej látke znečisťujúcej ovzdušie z navrhovanej činnosti sa neočakáva aj pri súčte s jestvujúcim imisným pozadím prekroenie príslušných imisných limitov. Z tohto dôvodu je možné vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotiť ako nevýznamné. Preto v žiadnom prípade nebude ovplyvnená kvalita ovzdušia širšieho okolia - negatívne ovplyvnenie širšieho okolia navrhovanou činnosťou je vylúčené.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Tabuľka 21 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.5 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 predmetnom prípade (areál SAD Žilina, a.s.) 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. Umiestenie navrhovanej činnosti 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 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. Navyše tieto prípadné negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. 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

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

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 a dodržiavaním podmienok prepravy materiálov a NO v súlade s ADR. 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.

Tabuľka 22 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.6 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, resp. v areáloch obchodných centier, majetkovo usporiadaných, na skolaudovaných a v súlade s platnou legislatívou vybudovaných plochách. Nedôjde k záberu poľnohospodárskeho, ani lesného pôdneho fondu, plôch v intravilánoch obcí, taktiež nedôjde k trvalému záberu upravených plôch v daných areáloch a ani k zmenám pôdneho krytu. Priamy vplyv na pôdu v dotknutých územiach nebude zmenený.

Navrhovaná činnosť bude v danom posudzovanom prípade bude umiestnená v intraviláne mesta Žilina. To znamená, že pri navrhovanej činnosti v danej lokalite (v hodnotenom prípade areál SAD Žilina, a.s.) nevzniknú žiadne vplyvy na pôdu, pretože ide už o evidované zastavané plochy a nádvorja. Pôvodná pôdna pokrývka je v tomto území znehodnotená, príp. zachovaná je len čiastočne v malých hrúbkach a to pod vrstvami rôznych antropogénnych navážok. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na čistotu pôd. Pri prevádzke navrhovanej činnosti bude potrebné dbať na správnu manipuláciu, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pôdy ropnými látkami. Bude potrebné dodržiavať pracovné postupy a pokyny, v prípade krízovej situácie sa riadiť vypracovaným a schváleným „Havarijným plánom“. Za stanovených podmienok navrhovaná činnosť nevytvára predpoklad pre významné riziko kontaminácie pôd. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ani nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, pri štandardnom prevádzkovaní kvalita pôdy nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená. Vplyvy na kvalitu pôdy úzko súvisia najmä s kvalitou ovzdušia v danom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili relevantné zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej, resp. lesnej pôdy. Nepriamy

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

vplyv na pôdu (cez ovzdušie a imisný spád emisií) súvisí s prenosom znečisťujúcich látok na väčšie vzdialenosti. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa však nepredpokladá. Pri emisiách produkovaných navrhovanou činnosťou ide o zanedbateľný vplyv, ktorý sa vo vlastnostiach pôd dotknutého územia neprejaví. Možnosť kontaminácie pôd týmito bežnými emisiami (emisie zo spaľovacích motorov) je vzhľadom na čas prevádzky zanedbateľná a len veľmi málo pravdepodobná a má iba charakter možného rizika.

Kontaminácia pôd počas umiestnenia (napr. v hodnotenom prípade v areáli SAD Žilina, a.s.) a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, určité riziko znečistenia pôdy môže nastať iba pri náhodných havarijných situáciách, ktorých vznik sa však pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov nepredpokladá. Neštandardné situácie bežného charakteru (únik oleja a pohonných hmôt z mobilného zariadenia, pretrhnutá hadica, prípadne únik z ORL), napr. aj pri preprave, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi. Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, menej významné.

Z uvedeného je zrejmé, že prípadné vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti na okolitú pôdu sú nepatrné, málo významné a environmentálne prijateľné.

Tabuľka 23 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Záber pôdy		0			0	
Potenciál kontaminácie pôd		0			0	
Erózia pôd		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.7 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. Realizáciou každej novej činnosti dochádza v danej lokalite predovšetkým k zásahu do biotopu prítomných druhov rastlín a živočíchov. Ako však už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná na celom Slovensku v súčasných, existujúcich, priemyselných areáloch, resp. v areáloch obchodných centier, majetkovo usporiadaných, na skolaudovaných a v súlade s platnou legislatívou vybudovaných plochách. Tieto areály predstavujú zastavané plochy a spevnené voľné plochy, bez súvislých trvalých trávnych 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 prevažne bežné, menej citlivé druhy flóry a fauny.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Záujmové lokality po zoologickej 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 dotknutej lokalite (v danom prípade areál SAD Žilina, a.s.) kde plocha na umiestnenie navrhovanej činnosti predstavuje parkovisko (vybetónovaná, odkanalizovaná plocha) neboli identifikované žiadne vzácne ani chránené druhy rastlín, živočíchov a taktiež neboli identifikované ich biotopy (výskyt významnejších biotopov v danej lokalite absente). Navrhovaná činnosť neovplyvní genofond. Je oprávnený predpoklad, že z daného územia nebude vytlačený žiadny významný rastlinný ani živočíšny taxón, nakoľko záujmová plocha navrhovanej činnosti je lokalizovaná v súčasnom areáli zázemia autobusovej dopravy.

Ohrozenie populácie zvlášť chránených druhov rastlín, vzhľadom k danej lokalite, je možné vylúčiť. Nenachádzajú sa tu žiadne chránené druhy rastlín. Okolo prístupových komunikácií je prítomná mimolesná drevinová vegetácia (v rôznych sukcesných štádiách). Nespevnené plochy v širšom záujmovom území porastené aj ruderalnou vegetáciou a do tohto priestoru iba sporadicky a ojedinele prenikajú živočíchy z okolitých stanovišť. V riešenom území sa tak iba sporadicky nachádzajú prevažne bežné a menej citlivé druhy flóry (vyskytujú druhotne chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá, prevažne ruderalne rastliny) a fauny (málo početné živočíšne spoločenstvá).

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v danom záujmovom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na antropický vplyv urbanizovaného okolia (dopravná infraštruktúra, príľahlá priemyselná zóna, resp. zóna obchodných centier, areály služieb a pod.) sa v súčasnosti v širších záujmových územiach vyskytujú prevažne bežné druhy živočíchov adaptované na rušivé vplyvy urbanizovaného prostredia. Ojedinelý výskyt vzácnejších druhov priamo na plochách, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, nie je možné úplne vylúčiť, avšak je vzácny a zväčša len prechodný, dlhodobjšie zdržiavanie v daných územiach sa nepredpokladá.

Tabuľka 24 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.III.8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

V dôsledku urbanizácie dochádza k zvyšovaniu zastavanej a spevnenej plochy na úkor vegetácie. To má za následok zmenu miestnej klímy sídla a zhoršenie životného prostredia človeka. Zvýšenie teploty vzduchu, zníženie vlhkosti vzduchu, zhoršenie prúdenia vzduchu a kvality vody a pôdy a celkové znečistenie predstavujú environmentálne aspekty ohrozujúce zdravie človeka a kvalitu života. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na umiestnenie na jestvujúcich zastavaných a spevnených plochách, nebude zvyšovať ich rozlohu na úkor vegetácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie je ovplyvnená štruktúra dotknutých sídelných útvarov. 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 krajínovtvorných prvkov ostáva nezmenený. Predmetnou činnosťou nedôjde k ovplyvneniu štruktúry a využívania krajiny. V súčasnosti je scenéria krajiny v danom mieste navrhovanej činnosti ovplyvnená jej doterajším využitím - parkovisko a technické zázemie pre autobusovú dopravu. 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.

V danom prípade (areál SAD Žilina, a.s.) v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nie je žiadna výstavba, na ktorú by navrhovaná činnosť mala priamy vplyv a ani v blízkosti sa nerealizuje iná výstavba, ktorá by ovplyvňovala navrhovanú činnosť.

Tabuľka 25 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na krajinu		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.9 Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovanou činnosťou nebudú zasiahnuté priestory výskytu unikátnych alebo reprezentatívnych populácií zvlášť chránených druhov živočíchov. Nie je však možné vylúčiť sporadický výskyt miestnych populácií drobných hlodavcov a bezstavovcov, z vyšších stavovcov potom náhodný či občasný výskyt vtákov a cicavcov. Vo všeobecnosti realizáciou navrhovanej činnosti môžu byť dotknuté iba bežné synantropné druhy živočíchov, výskyt vzácnych alebo zvlášť chránených druhov živočíchov je možné vylúčiť. Vzhľadom na dlhodobé antropogénne pôsobenie v danej lokalite sa nepredpokladá, že cez ňu vedú priamo migračné koridory živočíchov. Migračné ťahy živočíchov aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo dotknutého územia. Vzhľadom na vyššie

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

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

Súčasná druhová diverzita samotnej plochy záujmového územia (v danom prípade areál SAD Žilina, a.s.) je nízka, čo je spôsobené antropogénnymi aktivitami v území a jeho pôvodného využívania. Na predmetnej ploche záujmového územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy, ani biotopy európskeho či národného významu. Taktiež nie je zaznamenaný výskyt vzácných alebo ohrozených druhov fauny a flóry. V danom území sú zastúpené antropogénne biotopy. Navrhovaná činnosť sa vždy umiestňuje do urbanizovaného územia, nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí. 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.

Tabuľka 26 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Podľa platného RÚSES okresu Žilina sa v blízkosti plánovanej činnosti zariadenia nachádza nadregionálny biokoridor – NRBk 1 – rieka Váh, ktorý má interkontinentálny význam pri migrácii vodnej fauny. Predmetné územie sa nachádza v mestskej časti na zastavanej ploche. Tá je z južnej časti obklopená miestnym biokoridorom Mbk – Svahy pod Vlčincami, vo vzdialenosti cca 250 m.

Mobilné zariadenie a jeho potenciálna prevádzka v dotknutom území nebude mať vplyv na chránené biotopy, chránené druhy rastlín a živočíchov ani na prvky územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná mimo chránených biotopov, mimo miest výskytu chránených druhov živočíchov a rastlín. Mobilné zariadenie, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti bude pre účely tohto procesu EIA situované na pozemku s parcelným číslom 5396/2 v k. ú. Žilina (viď mapové prílohy). Ide o priestor areálu spoločnosti Slovenská autobusová doprava Žilina, a.s., Košická 2, 010 65 Žilina.

Mobilné zariadenie bude prevádzkované na plochách v zastavanom území sídiel, t. j. mobilná jednotka bude pristavená priamo na vybetónovanú a odkanalizovanú plochu v blízkosti odlučovača ropných látok. Navrhovaná činnosť nebude prevádzkovaná na územiach

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

s výskytom chránených druhov rastlín, s výskytom významných a chránených biotopov a s výskytom chránených druhov živočíchov. Prevádzka a umiestnenie navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou, preto nepredpokladáme, že prevádzka posudzovanej činnosti ovplyvní ekologickú stabilitu dotknutého územia ani jeho širšieho okolia, resp. akejkolvek inej pracovnej lokality na území SR.

Navrhovaná činnosť teda nebude zasahovať žiaden prvok ÚSES. Nepredpokladáme vplyv na územný systém ekologickej stability a jeho funkčnosť.

Podmienky pre prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu na inom pracovnom mieste z hľadiska vplyvov ÚSES:

- Neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia na plochách prvkov ÚSES.

Tabuľka 27 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ÚSES		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k žiadnym negatívnym vplyvom v tejto oblasti.

C.III.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

C.III.13 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

C.III.14 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

C.III.15 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu resp. k územiám v ktorých sa predpokladá umiestnenie mobilného zariadenia, sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa na nich pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Tabuľka 28 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

C.III.16 Iné vplyvy

Pri realizácii a prevádzke posudzovanej zmeny činnosti nepredpokladáme iné negatívne vplyvy na životné prostredie v posudzovanej oblasti alebo zdravie obyvateľstva v priľahlých sídlach. Ako pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti môžeme hodnotiť stabilizáciu pracovných miest ako aj udržiavanie hospodárskej činnosti v posudzovanej lokalite. Podstatným pozitívnym vplyvom je zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ktoré prispieva k riešeniu environmentálnych problémov. Použitá mobilná technológia zamedzí znečisťovaniu životného prostredia, minimalizuje prevoz nebezpečných odpadov z hľadiska ich množstva, nebudú sa prevážať zaolejované odpadové vody a zabezpečí sa šetrenie vodovodnej vody ako suroviny. V prípade nerealizovania predmetnej činnosti by nedošlo ku zhodnoteniu významného množstva nebezpečného kvapalného odpadu, ktoré má potenciálny negatívny vplyv na kontamináciu pôdy.

Tabuľka 29 Komplexné posúdenie významnosti iných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na zhodnocovanie odpadov		0				+3

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

C.III.17 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zoradiť podľa ich priestorového dosahu, respektíve plochy územia zasiahnutého daným vplyvom. Od vplyvov s dosahom na veľkú časť územia SR až po vplyvy lokálne obmedzené na samotný areál navrhovanej činnosti. Z priestorového hľadiska môže byť ďalej charakter vplyvu bodový, líniový alebo plošný.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.III.17.1 Vplyvy regionálne

Medzi vplyvy navrhovanej činnosti s regionálnym dosahom môžeme zaradiť najmä vplyv na rozšírenie možností nakladania s odpadmi, ktoré budú v procese navrhovanej činnosti environmentálne prijateľne zhodnotené.

C.III.17.2 Vplyvy lokálne

Jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti sú opísané v príslušných kapitolách tohto dokumentu. Všetky uvedené vplyvy v týchto kapitolách je možné považovať za lokálne, prípadne obmedzené priamo na lokalitu dotknutého územia. Rozsah uvádzaných vplyvov bude pôsobiť lokálne aj v prípade umiestnenia mobilného zariadenia v akejkoľvek inej lokalite na území SR.

C.III.17.3 Vplyvy lokalitne obmedzené na posudzované územie

Vplyvy navrhovanej činnosti lokalitne obmedzené na dotknuté územie a na samotný areál, v ktorom bude prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov situovaná, je najmä hluk zo samotnej prevádzky. Je spôsobený najmä činnosťou mechanizmov a dopravou. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá šírenie zápachu mimo bezprostredný priestor okolia zariadenia. Žiadny z uvedených vplyvov nebude signifikantne pôsobiť na najbližšie obyvateľstvo.

C.III.17.4 Bodové, líniové a plošné vplyvy

Bodové vplyvy sa v súvislosti s predmetnou činnosťou nebudú vyskytovať.

Líniový vplyv predstavuje najmä vplyv dopravy na dopravné zaťaženie komunikácií, hluk a emisie z dopravy.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.III.18 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

C.III.18.1 Komplexné posúdenie s využitím metódy bodového hodnotenia

Tabuľka 30 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv imisií na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Zdravotné riziká		0		-1	0	
Zamestnanosť		0				+1
Sociálne riziko		0			0	
Vplyv na nerastné suroviny		0			0	
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Miestna klíma, zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Potenciál kontaminácie pôd	-1				0	
Erózia pôd		0			0	
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyvy na krajinu		0			0	
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Vplyv na zhodnocovanie odpadov		0				+ 3

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022	

Tabuľka 31 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	-3	+1

Uvedené hodnotenie poradia variantov navrhovanej činnosti je tiež možné analyzovať cez porovnanie všetkých negatívnych a pozitívnych vplyvov, ktoré boli odhadnuté v rámci jednotlivých kritérií.

Tabuľka 32 Výpočet všetkých pozitívnych (+) a negatívnych (-) vplyvov variantov navrhovanej činnosti

Vplyvy +/-	Nulový variant	Realizačný variant
Celkové negatívne (-) vplyvy	-3	-3
Celkové pozitívne (+) vplyvy	0	+4

Na základe uvedeného za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti pre prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnotíme **realizačný variant**, pri ktorom súčet jednotlivých vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol rovnaký počet negatívnych vplyvov ako nulový variant, a celovo bolo pre realizačný variant identifikovaných viac pozitívnych vplyvov ako v prípade nulového variantu.

C.III.19 Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Prehľad možných rizík súvisiacich s posudzovanou činnosťou bol už diskutovaný v rámci kap. C.III.1.5 Havarijné situácie a bezpečnosť.

Na základe údajov uvedených v kap. 0 možno konštatovať, že väčšina uvádzaných rizík spojených s posudzovanou činnosťou je na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese). Preventívnym opatrením je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Pri uvedených havarijných situáciách sa nepredpokladá možnosť ohrozenia okolitého územia, tieto budú mať vplyv len na samotný priestor prevádzkovania mobilného zariadenia.

C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Účelom týchto opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochráni, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

C.IV.1 Územnoplánovacie opatrenia

Pri navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne územnoplánovacie opatrenia.

C.IV.2 Technické opatrenia

Účelom týchto opatrení je eliminácia potenciálnych rizík vyplývajúcich z charakteru posudzovanej činnosti.

C.IV.2.1 Opatrenia počas realizačných prác

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nenavrhujú opatrenia pre etapu realizácie navrhovanej činnosti, nakoľko táto nevyžaduje žiadnu stavebnú činnosť, alebo inú činnosť, pre ktorú by bolo potrebné prijať príslušné opatrenia.

C.IV.2.1 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

všeobecné opatrenia:

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP),
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

na úseku ochrany prírody a krajiny:

- pri premiestňovaní a následne pri prevádzke mobilného zariadenia na jednotlivých pracovných miestach dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- pri umiestňovaní prevádzky v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť, aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov USES a tým k zníženiu ekologickej stability územia ani jeho širšieho okolia a do území chránených častí prírody, na miesta výskytu chránených biotopov, druhov rastlín a živočíchov;

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

na úseku ochrany vody a pôdy:

- realizovať opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky;
- zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia.
- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia na poľnohospodárskych pozemkoch.
- neumiestňovať prevádzku mobilného zariadenia do ochranného pásma vodného toku podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách, do ochranného pásma vodného zdroja, zdroja termálnych vôd, ani zdroja minerálnych vôd, do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd,
- bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených;
- mobilné zariadenie zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov v rámci havarijnej súpravy;
- zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly technologického zariadenia;
- na mieste prevádzky zariadenia nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.

na úseku ochrany ovzdušia:

- plyné emisie zo spaľovacieho motora minimalizovať udržiavaním mobilného zariadenia v dobrom technickom stave a zamedzením chodu motora naprázdno;
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením mobilného zariadenia a logistikou dopravy;
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy mobilného zariadenia s dôrazom na pravidelný servis a kontrolu;

na úseku odpadového hospodárstva:

- viesť prevádzkovú dokumentáciu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len „vyhláška“);
- viesť a uchovávať evidenciu o odpadoch prevzatých na zhodnocovanie a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v súlade s ustanoveniami vyhlášky;
- písomne ohlásiť okresnému úradu, v ktorého územnom obvode sa budú odpady zhodnocovať, miesto kde bude zhodnocovanie vykonávané, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu a predpokladaný čas výkonu činnosti;
- s odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke mobilného zariadenia ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov;
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a prednostne zhodnocovať;

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

- vznikajúce nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy;

na úseku ochrany zdravia:

- umiestnenie a prevádzka mobilného zariadenia v akomkoľvek dotknutom území musí vyhovovať požiadavkám legislatívy na ochranu zdravia obyvateľov proti hluku podľa zákona MZ SR č.355/2007 Z. z.
- oboznámiť pracovníkov s podmienkami bezpečnosti práce uvedenými v prevádzkovom poriadku mobilného zariadenia;
- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám;
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom;
- obsluhu vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- pracovníkov obsluhujúcich zariadenie vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
- zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šíril do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový a pufrovací efekt okolitých budov, ...
- vylúčiť premávku v čase nočného pokoja.

C.IV.3 Technologické opatrenia

V spojitosti s predkladanou navrhovanou činnosťou majú technologické opatrenia totožný charakter ako vyššie uvedené technické opatrenia a preto sa samostatné technologické opatrenia nenavrhujú.

C.IV.4 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Všeobecné:

- mobilné zariadenie na mieste prevádzkovania vždy zaistiť proti posunu;
- vypracovanie a pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,...) a ochrany životného prostredia.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke technologického zariadenia:

- Pred začatím používania stroja je potrebné obrátiť sa na príslušný úrad, overiť si všetky zákonné a akékoľvek iné nariadenia, ktoré môžu platiť v mieste plánovaného použitia stroja, a je potrebné ich striktne dodržiavať.
- Personál obsluhy stroja musí absolvovať školenie zamerané na správne a bezpečné používanie všetkého vybavenia.
- Pred prevádzkou musí personál obsluhy:
 - získať špecifické a vhodné školenie týkajúce sa úloh, ktoré bude vykonávať.
 - prečítať si návod na použitie a bezpečnostné označenia uvedené v tomto návode a na stroji a porozumieť ich významom.
 - oboznámiť sa s umiestnením a funkciou ovládacích a bezpečnostných prvkov, ako sú napr. tlačidlá núdzového zastavenia a bezpečnostné ochranné kryty.
 - oboznámiť sa so všetkými pohybujúcimi sa časťami stroja a mať sa pred nimi na pozore.
- Akékoľvek práce na stroji alebo so strojom smie vykonávať iba vyškolený, spoľahlivý a oprávnený personál. Je nutné dodržiavať minimálne vekové hranice stanovené zákonom.
- Práce na elektrickej sústave a elektrickom vybavení stroja smú vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári alebo poučené osoby pod dohľadom a vedením kvalifikovaného elektrikára a v súlade s pravidlami a nariadeniami upravujúcimi vykonávanie prác na elektrických zariadeniach.
- Práce na hydraulickej sústave smie vykonávať iba personál s odbornými znalosťami a skúsenosťami v oblasti hydraulického vybavenia.
- Ak je to možné, práce v blízkosti motora a stroja vykonávajte iba vtedy, keď sú tieto zariadenia zastavené. Ak to nie je možné z prevádzkových dôvodov, nástroje, testovacie vybavenie a všetky časti tela držte v dostatočnej vzdialenosti od pohybujúcich sa dielov. Voľné odevy sa môžu počas prevádzky zachytiť v stroji.
- V záujme bezpečnosti treba dlhé vlasy zopnúť vzadu alebo ich zabezpečiť iným spôsobom, odevy musia byť priliehavé a zároveň platí zákaz nosenia šperkov, napr. prsteňov. Môže dôjsť k poraneniu v dôsledku zachytenia sa do stroja alebo v dôsledku zachytenia prsteňov pohybujúcimi sa dielmi.

Všeobecné opatrenia a pokyny týkajúce sa pracovného priestoru:

- Personál obsluhy musí absolvovať špecializované školenia týkajúce sa všetkých prevádzkových a servisných úloh, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti počas prevádzky a servisu stroja.
- Personál obsluhy musí poznať umiestnenie a správne použitie všetkých ovládacích a bezpečnostných prvkov, ako sú tlačidlá vzdialeného zastavenia a hlavné vypínače.
- Personál obsluhy sa musí oboznámiť so všetkými pohybujúcimi sa časťami stroja a musí sa pred nimi mať na pozore.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

- Keď je stroj v prevádzke, v jeho blízkosti by sa mal nachádzať iba oprávnený a vyškolený personál, ktorý sa podieľa na obsluhu alebo údržbe zariadenia. Všetok ostatný personál musí dodržiavať bezpečnú vzdialenosť.
- V pracovnom priestore udržiavajte poriadok a čistotu.
- Vybavenie čistite od špiny a mazacieho tuku, aby bolo možné skontrolovať, či niektoré diely nie sú uvoľnené, prasknuté alebo zlomené. Chybné diely okamžite vymeňte.
- Ochranné kryty dodané so zariadením sú navrhnuté a vyrobené s cieľom zaručiť čo najvyššiu možnú mieru bezpečnosti a ochrany zdravia počas prevádzky stroja a vybavenia, na ktorom je stroj namontovaný, predpokladom je však ich správne používanie.
- V blízkosti horľavých palív platí prísny zákaz fajčenia.
- Oboznámte sa s umiestnením hasiacich prístrojov a ďalších hasiacich prostriedkov a naučte sa s nimi zaobchádzať.
- Počas uskladňovania, premiestňovania alebo nalievania palív, elektrolytov batérií, hydraulických kvapalín alebo chladiacich zmesí a manipulácie s nimi dávajte pozor, aby nevznikali elektrické a statické iskry, a nepoužívajte otvorený plameň.

Odbornú technickú kontrolu zariadenia bude vykonávať vždy iba zaškolený personál, ktorý absolvoval školenie o BOZP a bol oboznámený s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve a prevádzkovým poriadkom zariadenia. V priestore, kde pracuje mobilné zariadenie, sa bude pohybovať striktne iba obsluha zariadenia. Zariadenie ju vybavené núdzovými vypínačmi. Na zariadení sa bude pravidelne vykonávať plánovaná údržba a opravy podľa návodu na údržbu a opravy od výrobcu.

C.IV.5 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia.

C.IV.6 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky technické a technologické opatrenia navrhované pre posudzovanú činnosť sú ekonomicky realizovateľné.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

C.V.1 Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovateľ predložil Ministerstvu životného prostredia, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, ako príslušnému orgánu, žiadosť o povolenie predložiť jedno-variantné riešenie zámeru činnosti v zmysle §22, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Uvedenej žiadosti bolo zo strany MŽP SR vyhovieť listom evid. č. 9978/2021-11.1.1/pb 33193/2021 zo dňa 17.06.2021.

V rámci určeného Rozsahu hodnotenia bolo pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, resp. modifikovaného variantu, ktorý vyplynie na základe nových poznatkov, limitov územia a iných zistení; alebo zohľadňujúci pripomienky a požiadavky uplatnené v stanoviskách k zámeru navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

C.V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole C.III.18, za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti hodnotíme **realizačný variant**.

C.V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tejto Správy o hodnotení navrhovanej činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom **realizačnom variante** za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo, za realizovateľný.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. V porovnaní s nulovým variantom realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- zvýšenie efektivity zhodnotenia odpadov;
- dochádza k šetreniu primárnych surovínových zdrojov – vody, ako aj surovín a energií na úpravu vody;
- nedochádza k nárokom na záber pôd;
- ekonomický prínos – stabilizácia pracovných miest a šetrenie surovín, ktoré možno zhodnotiť;
- zníženie nárokov na prepravu nebezpečných odpadov;
- posudzovaná lokalita je vhodne situovaná mimo obytných zón;
- územie disponuje dobrým dopravným napojením.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole C.IV.

Porovnanie hlavných negatívnych a pozitívnych vplyvov:

Negatívne vplyvy:

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka.

Pozitívne vplyvy:

- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania odpadov v zmysle zákona o odpadoch a v súlade s environmentálnou politikou, obmedzenie zneškodňovania recyklovateľných odpadov.

C.VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

C.VI.1 Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Cieľom monitorovania je sledovanie a porovnanie reálnych vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj overenie zapracovania a funkčnosti navrhnutých opatrení a v prípade nutnosti tiež tvorba dodatočných opatrení.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Monitoring kvality ovzdušia, hlukových pomerov v území alebo kvality povrchových a podpovrchových vôd bude v prípade požiadavky kontrolných orgánov vykonaný v akejkoľvek etape navrhovanej činnosti prostredníctvom na tento účel oprávnených subjektov.

C.VI.2 Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrola ustanovených podmienok monitoringu počas prevádzky zariadenia je možná priamo kontrolou plnenia legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva a ochrany vôd. Kontrola plnenia uvedených povinností je v kompetencii príslušného Okresného úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie a Slovenskej inšpekcie životného prostredia.

C.VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Všetky materiály použité pri vypracovaní Správy o hodnotení sú uvedené v kapitole C.XII. Údaje o súčasnom stave životného prostredia boli čerpané z dostupnej literatúry uvedenej v kapitole C.XII.2. Za účelom získania najnovších aktuálnych informácií o dotknutom území bola vykonaná opakovaná obhliadka na mieste.

C.VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

O dotknutom území a posudzovanej činnosti je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení zariadenia, pôvodným zámerom činnosti alebo navrhovanými opatreniami v predkladanej Správe o hodnotení.

C.IX. Prílohy k správe o hodnotení

C.IX.1 Mapové prílohy a fotodokumentácia

Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov v mierke 1:50 000

Mapová príloha č. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti (dotknuté parcely) v mierke 1:10 000

Mapová príloha č. 3: Trasovanie dopravy v mierke 1:50 000

C.IX.2 Textové prílohy

Textová príloha č.1: Upustenie od variantného riešenia

Mobilný odľučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

C.X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ

AKS group s.r.o.
47 424 893
Košická 2, 010 85 Žilina

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Názov

Mobilný odľučovač ropných látok

Účel

Navrhovaná činnosť je určená na spracovanie a úpravu nebezpečných odpadov. Cieľom predmetného mobilného zariadenia je úprava nebezpečných odpadov činnosťou R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, v zmysle zoznamu činností zhodnocovania odpadu podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch).

Na Slovensku existuje funkčný systém zachytávania a čistenia zaolejovaných vôd hlavne z parkovísk, líniových stavieb a pod. Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť vyčistenie týchto objektov a zhodnotiť nebezpečné odpady, v záujme zabezpečenia správnej funkčnosti týchto objektov – priamo na miestach, kde sú takéto objekty vybudované. Samotný proces zhodnocovania nebezpečných odpadov sa bude vykonávať na celom Slovensku, kde bude mobilné zariadenie umiestnené na konkrétne mieste vzniku odpadu.

Pristavením mobilného zariadenia na konkrétne miesto vzniku sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov - vyčistená voda sa vráti späť na zavodnenie čisteného objektu, znížia sa nároky na potrebu pitnej/úžitkovej vody na zavodnenie objektov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť nepredstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť. Spoločnosť AKS group s.r.o. už podobné mobilné zariadenie prevádzkuje od roku 2016.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. sa uvažovaná činnosť radí pod nasledovné položky:

Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra“

- **Položka č. 7** – Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov – povinné hodnotenie bez limitu

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

- **Položka č. 9 – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – povinné hodnotenie od 10 t/rok**

Umiestnenie

Vzhľadom na skutočnosť, že predmetom navrhovanej činnosti je mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov, nie je toto zariadenie viazané na konkrétne priestorové umiestnenie a z tohto dôvodu možno predpokladať, že navrhovateľ bude v budúcnosti toto zariadenie využívať vo viacerých lokalitách na území Slovenskej republiky. Avšak vzhľadom na skutočnosť, že v zmysle platných postupov v oblasti EIA v Slovenskej republike je potrebné aj mobilné zariadenie posúdiť vo vybranej modelovej lokalite, bolo za týmto účelom zvolené nasledovné umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Žilina
Katastrálne územie: Žilina
Parcelné čísla: p.č. C-KN: 5396/2

Predmetné územie sa nachádza v nadmorskej výške 336 m.n.m. Dotknutá lokalita pre posudzovanú činnosť administratívne patrí do katastrálneho územia mesta Žilina, okres Žilina. Miesto realizácie zámeru sa nachádza v uzatvorenom areáli spoločnosti Slovenská autobusová doprava Žilina, a.s., Košická 2, 010 65 Žilina. Lokalita je posudzovaná ako modelové územie pre navrhované mobilné zariadenie, ktoré bude v prevažnej miere prevádzkované na iných lokalitách v rámci SR.

Predmetná mobilná jednotka bude pristavená na vybetónovanú a odkanalizovanú plochu v blízkosti odlučovača ropných látok. V prípade vykonávania činnosti v iných lokalitách bude podľa vždy určené vhodné vyhradené miesto na túto činnosť. Zároveň bude pri umiestňovaní činnosti v každej lokalite individuálne vyhodnotená situácia.

Popis technického a technologického riešenia

Navrhovateľ pre účely navrhovanej činnosti uvažuje prevádzkovať mobilný odlučovač ropných látok za účelom úpravy nebezpečných odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, v zmysle zoznamu činností zhodnocovania odpadu podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Technológiu navrhovanej činnosti bude prevádzkovať priamo u zákazníkov formou pristavenia predmetného mobilného zariadenia a následného vyčistenia nádrží s obsahom zmesí olejov, odpadových vôd a kalov z odlučovačov ropných látok, lapolov, cestných retenčných nádrží, sedimentačných nádrží záchytných jímok a pod.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Navrhovaná činnosť bude predstavovať technologický proces úpravy resp. zhodnocovania odpadov spočívajúci v nasávaní tekutých odpadov do mobilného zariadenia a ich následnú mechanickú a fyzikálno – chemickú úpravu. V rámci mobilného zariadenia dôjde k odseparovaniu mechanických nečistôt, nerozpustných látok a následne k odseparovaniu odpadových olejov na koalescenčnom filtri. Výsledkom procesu je vyčistená odpadová voda – zbavená olejov a odpadový olej.

V zmysle § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

- e) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- f) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- g) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
 - 4. v mieste ich vzniku,
 - 5. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
 - 6. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a
- h) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Technické parametre a kapacitné údaje navrhovanej činnosti

Predmetná navrhovaná činnosť „MZ“ je určená na efektívne a rýchle spracovanie a úpravu odpadov priamo v mieste vzniku, hlavne odlučovačov oleja z vody, ako aj na filtráciu zaolejovaných vôd.

Mobilné zariadenie je technologické zariadenie s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, ktorá spĺňa požiadavky ADR pre triedu 3 a 9.

V danom prípade ide v zmysle zákona č. 106/2018 Z. z. o kategóriu vozidiel N - motorové vozidlá projektované a konštruované na prepravu nákladu.

Sortiment zhodnocovaných odpadov

V nasledujúcej tabuľke je uvedený sortiment odpadov, ktorý sa plánuje zhodnocovať mobilným zariadením.

Tabuľka 33 Sortiment odpadov určených na zhodnocovanie mobilným zariadením

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 04 01	Odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 05 01	Tuhú látku z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Technické parametre mobilného zariadenia (vozidlo s nadstavbou):

Variant 1 – podvozok MAN TGS 41.460 8x4 s nadstavbou Ölmeister K1,0 – 1,5 - 14,0/79 PE

Celkový objem cisterny:	14 000 litrov
Rozdelenie nádrže:	
Koncová aretácia	cca 3300 l vody, cca 10 700 l kalový priestor
1. medziaretácia	cca 5800 l vody, cca 8200 l kalový priestor
2. medziaretácia	cca 8300 l vody, cca 5700 l kalový priestor
Pevná komora na olej	cca 1500 l
Vyprázdňovanie pomocou pneumaticky ovládaného výsuvného piestu	

Zariadenie na separáciu oleja

Olejový odlučovač:	NFV
Typ:	ÖM 2000
Výkon:	cca 10 m ³ /hod
Max. tlak:	1,0 bar
Šnekové dopravné čerpadlo:	
	Allweiler/seepex
Výkon:	cca 10 m ³ /hod.
Max. tlak:	1,5 bar

Technologický postup navrhovanej činnosti spočíva v separácii zmesí oleja, vody a kalu: v odfiltrovaní pevných suspendovaných častíc zo zaolejovaných odpadových vôd (filtrácia, separácia), v prípadnej chemickej predúprave (deemulgácia, rozrážanie prípadných emulzií prídavkom deemulgátora) a následnej separácii odpadových olejov na koalescenčnom filtri. Prostredníctvom cisterny s tlakovým trojkomorovým systémom (kal, voda, ropné látky/olej) a v spojení s tlakovým koalescenčným filtrom (separátorom oleja) sa uskutočňuje už v priebehu sacieho procesu oddeľovanie ropných látok/oleja a vody. Tlakový systém zaisťuje konštantné, optimalizované prúdiace pomery.

Navrhovaná činnosť, mobilná jednotka sa odstaví (umiestni) na mieste určenia v blízkosti čisteného objektu. Technologické zariadenie je pripojené na zdroj energie hydraulikkej aj mechanickej jednotky cez pohon z motorovej jednotky nákladného vozidla, spúšťa ho

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

zaškolená obsluha pomocou hlavného ovládacieho prvku v kabíne. Ovládací panel je vzadu na vozidle.

Kvapalina (zmes oleja a vody) sa postupne nasáva pomocou excentrického šnekového čerpadla. Ventil na sacom potrubí čerpadla je prepojený so zásobnou nádržou, ktorá je osadená nad ním a slúži na prípadné dávkovanie deemulgátora, ktorý chemicky rozfázuje (vzniknuté) emulzie na vodu a voľný olej.

Za nasávacím čerpadlom je osadený prírubový magneticko-indukčný prietokomer na sledovanie pretekajúceho množstva kvapaliny. Kvapalina prechádza predfiltrom odlučovača pevných, hrubých častíc a následne do horizontálneho doskového separátora ropných látok (koalescenčný filter/separátor), kde sa zo zmesi oddelí olej a voda. V koalescenčnom filtri/separátore dochádza k zmene toku kvapaliny: z rýchleho toku (turbulentné prúdenie) na pomalý tok (laminárne prúdenie), ktoré medzi koalescenčnými doskami zaistuje samotné odlučovanie oleja z vody - zachytávanie mikročastíc ropných látok (oleja) na povrchu koalescenčných doštičiek. Mikročastice ropných látok (oleja)/malé kvapôčky sa „zhlukujú“ do väčších častíc/kvapiek a vzliataním (sú ľahšie ako voda) sú odvedené do zberného domčeka. Takto „vyčistený“ oddelený olej zo zberného domčeka sa po jeho naplnení prepúšťa do zásobnej prevádzkovej nádrže na olej, t. j. do olejovej (prvý využiteľný produkt).

Zároveň sa odolejovaná „vyčistená“ voda (druhý využiteľný produkt) kontinuálne vypúšťa do vodnej zásobnej prevádzkovej nádrže na vozidle (dočasné uskladnenie), alebo priamo do recipienta. Kvalita vypúšťanej vody je kontinuálne kontrolovaná. Zvyškový obsah ropných látok v odolejovanej „vyčistenej“ vode je kontinuálne meraný prietokovým spektrofotometrom a pri prekročení nastavenej limitnej hodnoty (obvykle 5 ppm = 5 mg/l) sa zablokuje vypúšťanie predmetnej vody a spustí alarm. V prípade vyšších nárokov na kvalitu (vypúšťanie priamo do toku) je možné primárne vyčistenú/odolejovanú vodu prečerpať do vodnej nádrže a znovu nechať prejsť celým procesom separácie. Separáciu je možné opakovať až do dosiahnutia stanovených hodnôt (napr. 1 ppm = 1 mg/l).

Po ukončení prác sa táto odolejovaná „vyčistená“ voda vypustí do recipienta: najmä späť do vyčistenej nádrže (nutné zavodenie), alebo odvezie na (komunálnu) MB ČOV, resp. vypustí do verejnej kanalizácie - VK (potrebný súhlas správcu príslušnej VK), alebo vypustí priamo do povrchového toku (potrebný súhlas príslušného správcu a vodohospodárskeho orgánu). Kaly z čistených nádrží sú priamo odsaté/prečerpané pomocou excentrického závitkového čerpadla do kalovej zásobnej prevádzkovej nádrže na vozidle.

Technologický proces spracovania a úpravy nebezpečných odpadov navrhovanou činnosťou slúži na zhodnocovanie odpadov najmä z odlučovačov oleja z vody a cieľom je dosiahnutie výrazného zníženia prepravovaného množstva nebezpečných odpadov, najmä však získanie využiteľných produktov: odolejovaná, „vyčistená“ voda a oddelený odpadový olej. Ide o zhodnocovanie, prípravu na opätovné použitie a materiálovú recykláciu odpadov - vo svojej

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

podstate tak ide o navrátenie odpadu do (výrobného) cyklu s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje.

Zoznam vykonávaných činností

Nakladanie s odpadom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.

Úprava odpadu je fyzikálny proces, tepelný proces, chemický proces alebo biologický proces vrátane triedenia odpadu, ktorý zmení vlastnosti odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem alebo znížiť jeho nebezpečné vlastnosti, uľahčiť manipuláciu s ním alebo zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia.

Spracovanie odpadu je činnosť zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadu vrátane prípravy odpadu pred zhodnocovaním alebo zneškodňovaním, ak nie je v tomto zákone ustanovené inak.

Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie; zoznam činností zhodnocovania odpadu je uvedený v prílohe č. 1 zákona o odpadoch.

Recyklácia je každá činnosť zhodnocovania odpadu, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely, ak § 42 ods. 12, § 52 ods. 18 a 19 a § 60 ods. 15 zákona o odpadoch neustanovuje inak; recyklácia zahŕňa aj opätovné spracovanie organického materiálu. Recyklácia nezahŕňa energetické zhodnocovanie a opätovné spracovanie na materiály, ktoré sa majú použiť ako palivo alebo na činnosti spätného zasypávania.

Kapacita prevádzky

Celková kapacita navrhovanou činnosťou $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ znečistených /zaolejovaných odpadových vôd.

MATERIÁLOVÁ BILANCIA (príklad)

– VSTUP:

○ Nebezpečné odpady:

- zaolejované odpadové vody s obsahom kalov - najmä NO 13 05 07 a 13 05 08

– VÝSTUP:

○ Využiteľné produkty:

- využiteľný produkt 1 - odolejovaná, „vyčistená“ voda - množstvo 70 % až 90 % (použije sa k spätnému/novému naplneniu - nutné zavodnenie - vyčisteného objektu; ponechané u objednávateľa služby)
- využiteľný produkt 2 - odpadový olej (NO 13 05 06) - množstvo 1 % až 10 %

(odovzdá sa oprávnenej organizácii na ďalšie spracovanie/zhodnotenie - R9)

Mobilný odľučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Technologické odpady z procesu zhodnocovania:

- odpad - zaolejované kaly (NO 13 05 01, resp. 13 05 02) - množstvo 10 % až 30 % (odovzdá sa oprávnenej organizácii na ďalšie spracovanie/zneškodnenie: skládkovaním - D1, resp. spaľovaním - D10, alebo na dekontamináciu - odstránenie NEL - D8 a následné prípadné zhodnotenie)
- použité/kontaminované (ochranné) pracovné prostriedky (NO 15 02 02); ich celkové množstvo cca 50 kg.rok-1; zneškodňované skládkovaním - D1, resp. spaľovaním - D10.

Z uvedeného je zrejmé, že navrhovanou činnosťou sa dosiahne pomerne výrazného zníženia množstva nebezpečných odpadov (zaolejované odpadové vody s obsahom kalov, najmä 13 05 07, 13 05 08) prevážaných na zneškodnenie - o cca 70 % až 90 % a získa sa 1% až 10 % odpadového oleja. Najmä ide o výrazné šetrenie primárnych surovínových zdrojov - vody, ako aj surovín a energií na úpravu vody.

Spôsob inštalácie technologického zariadenia na mieste prevádzky

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa na miesto prevádzky dopraví ako jednotné technologické zariadenie s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, ktorá spĺňa požiadavky ADR pre triedu 3 a 9. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov a jeho umiestnenie nevyžaduje povolenia podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom rozvoji a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon), jeho prevádzkovanie však podlieha dikcii § 72 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Inštalácia zariadenia v určenej lokalite bude prebiehať podľa predpisu technologického postupu (manuálu) určeného výrobcom zariadenia. Pred spustením zariadenia do činnosti musí byť vykonaná kontrola po inštalácii na mieste, vrátane optickej kontroly zariadenia. Obsluhu zariadení budú zabezpečovať vždy len vyškolení pracovníci v súlade so zásadami bezpečnosti pri práci, s technologickými postupmi a návodmi pre obsluhu.

Technické požiadavky prevádzky navrhovanej činnosti

Pred inštaláciou navrhovaného zariadenia sa odporúča venovať adekvátnu pozornosť výberu vhodného miesta. Mobilné zariadenie je potrebné umiestniť do bezpečnej a vodorovnej prevádzkovej polohy a je potrebné sa uistiť, že zariadenie je zabezpečené pred nežiadúcim pohybom stroja. V rámci prevádzky je potrebné pravidelne kontrolovať, či je stroj správne zabezpečený a mal by byť po stálym dohľadom počas vykonávania činnosti.

Pred začiatkom prevádzky je potrebné skontrolovať, či sa v okolí umiestnenia zariadenia nenachádzajú potenciálne nebezpečenstvá alebo prekážky, napr. nadzemné elektrické vedenie, stavebné alebo iné technické konštrukcie.

Obsluha a údržba zariadení sa vykonáva v prísnom súlade s návodom na obsluhu a údržbu zariadení, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou prevádzkovej dokumentácie zariadení a sú

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

súčasťou dodávky zariadenia od autorizovaného dodávateľa. Všeobecné povinnosti pri obsluhu zariadenia sú najmä:

- Obsluhu a údržbu zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný personál.
- Pred každou smenou musí byť vykonané:
 - Technická prehliadka stroja, či sa nevyskytujú viditeľné závady na strojovej, hydraulikkej alebo elektrickej časti zariadení.
 - Kontrola správneho chodu a hlučnosti stroja pri práci naprázdno.
 - Kontrola nádrže, vysokotlakového čerpadla, sacieho zariadenia, regulačného ventilu, tlaku vzduchu.
 - Kontrola stavu a kvality oleja pre zaistenie efektívneho mazania.
 - Kontrola množstva chladiacej vody potrebnej pre správny chod vákuového čerpadla.
 - Správne nastavenie výsuvného piestu, ktorý tvorí prepážku medzi zadnou (kalovou) komorou a prednou (čistiacou) komorou.
- Počas smeny musí byť vykonané:
 - Pozorovanie funkcie stroja pri prevádzke hlavne v miestach, ktoré podliehajú rýchlemu opotrebovaniu a vyžadujú časté nastavenie, napravovanie.
 - Ihneď zastaviť stroj pri spozorovaní akejkoľvek závady. Podľa možnosti obsluhy závalu ihneď odstrániť, závažnejšiu bezodkladne nahlásiť vedúcemu pracovníkovi.
- Na konci smeny musí byť vykonané:
 - Očistenie stroja od nečistôt.
 - Kontrola celkového technického stavu, viditeľné poškodenie a opotrebenie zariadenia.

Technologické zariadenie je vybavené monitorovacím systémom kontroly oleja vo vode, čím je sledovaný zvyškový objem oleja a stanovené jeho množstvo pomocou meracej sondy.

Spôsob ukončenia navrhovanej činnosti

Činnosť ukončenia prevádzky mobilného zariadenia na danej lokalite je obráteným postupom jeho inštalácie popísanej v odseku „*Spôsob inštalácie technologického zariadenia na mieste prevádzky*“ tzn. samostatný odvoz mobilného zariadenia ako jednotného celku s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, v súlade s postupom definovaným v manuáli dodanom výrobcou zariadenia. Priestory, v ktorých sa vykonávalo zhodnocovanie odpadov sa uvedú do pôvodného stavu. Zodpovední pracovníci zabezpečia odstránenie prípadných úkapov a podobného znečistenia spôsobeného činnosťou prevádzky mobilného zariadenia, v prípade jeho výskytu.

Bodové a krátkodobé zvýšenie hlučnosti in situ z mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu a súvisiacich emisií, je zvládnuteľné prevádzkovými opatreniami (výkon prác v dennej

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

prevádzkovej dobe, zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci prevádzkového miesta,...). Zariadenie sa zabezpečí (zafixuje) pre bezpečný presun po cestnej dopravnej komunikácii a následne sa mobilné zariadenie presunie buď do domovského stanovišťa (prevádzka spoločnosti AKS group s.r.o. na Bojníckej ulici číslo 24 v Bratislave), kde je zabezpečené jeho uskladnenie a prípadný servis, resp. na miesto ďalšej zákazky.

Ukončenie činnosti mobilného zariadenia v danej lokalite bude oznámené príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorý udelil súhlas na jeho prevádzkovanie najneskôr do 30 dní po ukončení činnosti. Samotné zariadenie bude po fyzickom amortizovaní zneškodnené v súlade so zákonom o odpadoch.

Požiadavky na vstupy

Pôda – záber pôdy

Pri nulovom ani pri realizačnom variante nedôjde k žiadnemu trvalému záberu pôdy alebo lesných pozemkov. Nulový a realizačný variant sú z hľadiska záberu pôdy totožné.

Spotreba vody

Vo vzťahu k spotrebe vody nebude realizačný variant vyžadovať spotrebu technologickej vody. Voda určená pre zamestnancov bude zabezpečená v závislosti od lokality buď z miestnych zdrojov, prípadne bude zabezpečená navrhovateľom vo forme balenej vody. V prípade nerealizovania činnosti by táto potreba nevznikla.

Suroviny

Surovinou pri prevádzke mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov je odpad vzniknutý pri inej činnosti, v rozsahu uvedenom v nasledujúcej tabuľke. Navrhovanou činnosťou na mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať odpady kategórie „nebezpečný“ (N) uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka 34 Sortiment odpadov určených na zhodnocovanie mobilným zariadením

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 04 01	Odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Pozn.: v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnoteniu odpadov činnosťou R12 v maximálnom odhadovanom množstve 10 m³/h. Odpady budú pochádzať od rôznych pôvodcov a držiteľov z celého územia SR.

Energetické zdroje

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje napojenie na elektrickú sieť. Zariadenie je tvorené zdrojom elektrickej energie – akumulátor a alternátor. Na prevádzku strojno-technických a technologických zariadení, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt (napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod.). Spôsob ich získavania - nákup u verejných predajcov a dovoz. Oleje a mazacie tuky budú skladované iba v množstve pre okamžitú spotrebu a v originálnom balení, PHM (nafta) budú zabezpečované z bežne dostupnej siete čerpacích staníc.

Ročná spotreba motorovej nafty = cca 30 000 l.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti k uvedenej spotrebe elektrickej energie/motorovej nafty nedôjde.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde pri najnepriaznivejšom stave a pri uvažovaní celoročnej prevádzky k nárastu dopravného zaťaženia v predmetnej lokalite o maximálne 2 prejazdy vozidla za deň do/z areálu modelového umiestnenia, ktoré je bližšie rozoberané v kapitole B.I.5, ako aj akejkol'vek inej lokality v SR tejto činnosti.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových priamych pracovných pozícií tvoriacich obsluhu technologického zariadenia, ale dôjde k stabilizácii dvoch pracovných miest.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu uvedených pracovných pozícií.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas realizácie a prevádzky predmetnej navrhovanej činnosti budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste (výpar ropných produktov pri nakladaní s odpadmi, najmä pri otvorení čistených objektov) a prevoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti (po vyčistení objektov) na ďalšie miesto určenia.

V prípade realizácie navrhovanej činnosti teda nedôjde v predmetnom území k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni (vplyv viacerých okolitých stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia). Vzhľadom na charakter a proces výroby v rámci navrhovanej činnosti možno realizačný variant hodnotiť bez významného negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie.

Odpadové vody

Navrhovaná činnosť a prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadu nebude zdrojom žiadnych odpadových vôd, ktoré by vyžadovali následnú úpravu, resp. ktoré by boli priamo vypúšťané do verejnej kanalizácie. Technologická odpadová voda z prevádzkovania navrhovanej činnosti sa vracia späť do vyčisteného objektu.

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 navrhovanej činnosti nevznikajú.

Z vyššie uvedeného textu je zrejmé, že z hľadiska porovnania s nulovým variantom nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k signifikantným zmenám v produkcii odpadových vôd.

Odpady

V dôsledku navrhovanej činnosti dôjde k produkcii vyššie uvedených druhov odpadov. Ide pri tom prevažne o odpady z údržby technologického zariadenia, ktoré budú odovzdávané oprávnenému subjektu, ktorý zabezpečí ich zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov, pozitívom navrhovanej činnosti je však zhodnocovanie významného množstva nebezpečného odpadu v rámci modelovej lokality, resp. po celom území SR.

Hluk a vibrácie

Hluk generovaný nárokmi navrhovanej činnosti (doprava, činnosť zhodnocovania odpadov v zariadení drviča a triediča) nebude presahovať prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v predmetnej oblasti. A ako už bolo uvedené, navrhovaná činnosť bude na miesto určenia v danom prípade (areál SAD Žilina, a.s.), dopravená a následne po niekoľkých hodinách odvezená cca 1 x za rok. Vplyv hluku z tejto dopravy, vzhľadom na hlukovú záťaž v okolí prístupových ciest v celom širšom záujmovom území, hlavne komunikácii I/60, je zanedbateľná. Modelový areál, v ktorom sa mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadu posudzuje, je umiestnený v dostatočnej odstupovej vzdialenosti približne 500 m od okolitých sídelných objektov a je veľmi dobre dopravne prístupný po príjazdovej komunikácii vedúcej mimo obytného územia. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tak zásadným spôsobom nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí.

Z hľadiska hodnotenia vibrácií sa pri prevádzkovaní zariadenia neočakáva zvýšenie vibrácií spôsobené navrhovanou činnosťou.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

C.X.1 Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v Správe o hodnotení v kapitole C.III, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov.

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v predchádzajúcom texte, ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiacia škála od -5 do +5. Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad $-5 > -10$) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Tabuľka 35 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv imisií na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Zdravotné riziká		0		-1	0	
Zamestnanosť		0				+1
Sociálne riziko		0			0	
Vplyv na nerastné suroviny		0			0	
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Miestna klíma, zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0			0	
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Potenciál kontaminácie pôd	-1				0	
Erózia pôd		0			0	
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyvy na krajinu		0			0	
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Vplyv na zhodnocovanie odpadov		0				+ 3

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tabuľka 36 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	-3	+1

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Uvedené hodnotenie poradia variantov navrhovanej činnosti je tiež možné analyzovať cez porovnanie všetkých negatívnych a pozitívnych vplyvov, ktoré boli odhadnuté v rámci jednotlivých kritérií.

Tabuľka 37 Výpočet všetkých pozitívnych (+) a negatívnych (-) vplyvov variantov navrhovanej činnosti

Vplyvy +/-	Nulový variant	Realizačný variant
Celkové negatívne (-) vplyvy	-3	-3
Celkové pozitívne (+) vplyvy	0	+4

Na základe uvedeného za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti pre prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnotíme **realizačný variant**, pri ktorom súčet jednotlivých vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol rovnaký počet negatívnych vplyvov ako nulový variant, a celovo bolo pre realizačný variant identifikovaných viac pozitívnych vplyvov ako v prípade nulového variantu.

C.X.2 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tejto Správy o hodnotení navrhovanej činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom **realizačnom variante** za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo, za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. V porovnaní s nulovým variantom realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- zvýšenie efektivity zhodnotenia odpadov;
- dochádza k šetreniu primárnych surovínových zdrojov – vody, ako aj surovín a energií na úpravu vody;
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládovanie odpadov;
- ekonomický prínos – stabilizácia pracovných miest a šetrenie významnej suroviny (vody);
- zníženie nárokov na prepravu nebezpečných odpadov;
- lokalita je situovaná mimo obytných zón;
- územie disponuje dobrým dopravným napojením.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu

Mobilný odľučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole C.IV.

Porovnanie hlavných negatívnych a pozitívnych vplyvov:

Negatívne vplyvy:

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka.

Pozitívne vplyvy:

- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia zhodnocovania odpadov v zmysle zákona o odpadoch a v súlade s environmentálnou politikou, obmedzenie zneškodňovania recyklovateľných odpadov skládkovaním.

C.X.3 Vyhodnotenie pripomienok, požiadaviek a odporúčaní doručených stanovísk

Pre navrhovanú činnosť „Mobilný odľučovač ropných látok“ bol vypracovaný zámer v súlade s prílohou č. 9 zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

MŽP SR, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, listom č. 1997/2022-11.1.1./pb, 2099/2022, 2100/2022-int., zo dňa 14.01.2022, upovedomilo navrhovateľa, povoľujúci orgán, rezortný orgán, dotknutý orgán, dotknutú obec a ostatných účastníkov o začatí konania.

MŽP SR, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie na základe predloženého zámeru, stanovísk doručených k zámeru a stanovísk k návrhu rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti doručených v zmysle predchádzajúceho odseku, určilo listom č. 1997/2022-11.1.1./pb, 24190/2022, 24191/2022-int. podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti „Mobilný odľučovač ropných látok“.

C.X.3.1 Vyhodnotenie plnenia podmienok Rozsahu hodnotenia

V rámci rozsahu hodnotenia boli v bode 2.2 určené nasledovné špecifické požiadavky:

- 2.2.1 Doplniť spôsob inštalácie navrhovanej činnosti na mieste prevádzky;
- 2.2.2 Doplniť technické požiadavky prevádzky navrhovanej činnosti;
- 2.2.3 Doplniť bezpečnostné opatrenia pri prevádzke navrhovanej činnosti;
- 2.2.4 Uviesť spôsob ukončenia činnosti navrhovanej činnosti a následnú starostlivosť o miesto výkonu navrhovanej činnosti;

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

- 2.2.5 Uviesť zdravotné riziká expozície faktorom práce a pracovného prostredia;
- 2.2.6 V bode X. Správy o hodnotení navrhovanej činnosti okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne ku určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti a k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.

Tabuľka 38 Rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti a vyhodnotenie jeho plnenia

Podmienka rozsahu hodnotenia	Stav plnenia	Komentár
1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE		
Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu č. 1 uvedeného v zámere navrhovanej činnosti, resp. modifikovaného variantu, ktorý vyplynie na základe nových poznatkov, limitov územia a iných zistení; alebo zohľadňujúci pripomienky a požiadavky uplatnené v stanoviskách k zámeru navrhovanej činnosti.	splnené	Predkladaná správa o hodnotení je dôkladne riešená v realizačnom a nulovom variante.
2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV		
2.1 Všeobecné podmienky		
2.1.1 Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení navrhovanej činnosti obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona, primerane charakteru navrhovanej činnosti.	splnené	Správa o hodnotení spĺňa požadované náležitosti.
2.1.2 Na vypracovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo Vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.	splnené	Správa o hodnotení bola vypracovaná osobami, ktoré disponujú minimálne vysokoškolským vzdelaním 2. stupňa v odbore environmentalistika.
2.1.3 Pre hodnotenie navrhovanej činnosti sa nestanovuje časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti.	akceptované	Bez komentára.
2.1.4 Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletne vyhotovenie správy o hodnotení navrhovanej	splnené	Správa o hodnotení sa predkladá v požadovanom počte vyhotovení.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Podmienka rozsahu hodnotenia	Stav plnenia	Komentár
činnosti v počte 2x v papierovom vyhotovení, 2x Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie v papierovom vyhotovení, 1x samostatné všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie a 1x správu o hodnotení navrhovanej činnosti na elektronickom nosiči dát.		
2.2. Špecifické podmienky		
2.2.1 Doplniť spôsob inštalácie navrhovanej činnosti na mieste prevádzky.	splnené	Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa na miesto prevádzky dopraví ako jednotné technologické zariadenie s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, ktorá spĺňa požiadavky ADR pre triedu 3 a 9. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov a jeho umiestnenie nevyžaduje povolenia podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom rozvoji a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon), jeho prevádzkovanie však podlieha dikcii § 72 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Uvedené bolo doplnené do textu správy o hodnotení, a bližšie je spracované v kapitole A.II.9.
2.2.2 Doplniť technické požiadavky prevádzky navrhovanej činnosti.	splnené	Pred inštaláciou navrhovaného zariadenia sa odporúča venovať adekvátnu pozornosť výberu vhodného miesta. Mobilné zariadenie je potrebné umiestniť do bezpečnej prevádzkovej polohy a je potrebné sa uistiť, že vozidlo je zabezpečené pred nežiadúcim pohybom. V rámci prevádzky je potrebné pravidelne kontrolovať, či je zariadenie správne zabezpečené a musí byť pod stálym dohľadom počas vykonávania činnosti. Uvedené bolo doplnené do textu správy o hodnotení, a bližšie je spracované konkrétne v kapitole A.II.9.
2.2.3 Doplniť bezpečnostné opatrenia pri prevádzke navrhovanej činnosti.	splnené	Bezpečnostné opatrenia boli doplnené v rámci opatrení uvedených v kapitole C.IV.4.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Podmienka rozsahu hodnotenia	Stav plnenia	Komentár
2.2.4 Uviesť spôsob ukončenia činnosti navrhovanej činnosti a následnú starostlivosť o miesto výkonu navrhovanej činnosti	splnené	Činnosť ukončenia prevádzky mobilného zariadenia na danej lokalite je obráteným postupom jeho inštalácie popísanej v odseku „Spôsob inštalácie technologického zariadenia na mieste prevádzky“ tzn. samostatný odvoz mobilného zariadenia ako jednotného celku s technologickým príslušenstvom pevnej automobilovej preplachovej a sacej nadstavby nainštalovanej na podvozku MAN TGS 41.460 8x4, v súlade s postupom definovaným v manuáli dodanom výrobcom zariadenia. Priestory, v ktorých sa vykonávalo zhodnocovanie odpadov sa uvedú do pôvodného stavu. Zodpovední pracovníci zabezpečia odstránenie prípadných úkapov a podobného znečistenia spôsobeného činnosťou prevádzky mobilného zariadenia, v prípade jeho výskytu. Uvedené bolo doplnené do textu správy o hodnotení, a konkrétne je spracované v kapitole A.II.9.
2.2.5 Uviesť zdravotné riziká z expozície faktorom práce a pracovného prostredia	splnené	Uvedené bolo doplnené do textu správy o hodnotení, konkrétne do kapitoly C.III.1.4. Navrhovateľ zabezpečí pravidelné školenia a overenia vedomostí zamestnancov spoločnosti AKS group, s.r.o. Zamestnanci budú pravidelne vzdelávaní o BOZP. Kvalitu pracovného prostredia a zdravie zamestnancov môžu potenciálne ovplyvniť ropné látky, na úrovni inhalácie výparov, prípadne kontaktom ropných látok s pokožkou. 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.

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

Podmienka rozsahu hodnotenia	Stav plnenia	Komentár
		<u>V ďalšej etape povoľovacieho procesu bude vypracovaný posudok o rizikách z expozície faktorom práce a pracovného prostredia, ktorý bude zabezpečovať odborná pracovná zdravotná skupina.</u>
2.2.6 V bode X. Správy o hodnotení navrhovanej činnosti okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým podmienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.	splnené	Uvedené bolo doplnené do textu správy o hodnotení, konkrétne do kapitoly C.X

C.X.3.2 Vyhodnotenie pripomienok doručených k Rozsahu hodnotenia

K návrhu Rozsahu hodnotenia boli dorečené pripomienky nasledovných účastníkov konania:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

V liste č. A/2022/00778/PPL/Kr zo dňa 07.04.2022 uviedol Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline pripomienky k návrhu Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, ktoré opakovane potvrdil v liste s evid. č. 1086/2022 zo dňa 17.05.2022 v nasledovnom rozsahu a znení:

1. Prevádzka zameraná na zachytávanie a čistenie zaolejovaných vôd hlavne z parkovísk, líniových stavieb a pod., vyčistenie týchto objektov a zhodnotenie nebezpečných odpadov priamo na miestach, kde sú tieto objekty vybudované, je povinná vykonávať svoju činnosť za podmienok vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Jednotlivé zdroje hluku a vibrácií musia spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré sú stanovené vyhláškou MŽP SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia v akomkoľvek dotknutom území zabezpečí aby prevádzka postupovala a vyhovovala požiadavkám legislatívy na ochranu zdravia obyvateľov proti hluku podľa zákona MZ SR č. 355/2007 Z. z. a zákona MŽP SR č. 549/2007 Z. z. Všetky ochranné opatrenia pre predmetnú prevádzku navrhovanej činnosti boli zohľadnené v správe o hodnotení, konkrétne v kapitole C.IV

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

a zhodnotenie možných zdravotných rizík je uvedené v správe o hodnotení v kapitole C.III.1.4. Uvedená požiadavka teda bude splnená.

2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť podľa § 30 ods. 1 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia, vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Prevádzkovateľ v priebehu ďalšej etapy procesu povoľovania zabezpečí vypracovanie posudku zdravotných rizík z expozície faktorom práce a pracovného prostredia prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby. Uvedená požiadavka teda bude splnená.

C.X.3.3 Vyhodnotenie stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti

Ministerstvo vnútra SR, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru

V rámci pripomienkovania Zámeru navrhovanej činnosti bol doručený list č. ORHZ-ZA1-2022/000393-001, v ktorom Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline ako dotknutý orgán podľa § 3 písm. p) zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a doplnení niektorých zákonov po preštudovaní dokumentu „Mobilný odlučovač ropných látok, AKS group, s.r.o. so sídlom Košická 2, Žilina“ z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Akceptované bez komentára.

Okresný úrad Žilina

Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií po preskúmaní zámeru navrhovanej činnosti v liste č.OU-ZA-OCDPK-2022/025854/2/ŠPA zo dňa 04.05.2022 uviedol, že z hľadiska nich sledovaných záujmov nemá pripomienky.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Bez komentára.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

V liste č. A/2022/00165/PPL/Kr zo dňa 15.02.2022 uviedol Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline pripomienky k navrhovanej činnosti v nasledovnom rozsahu a znení:

1. Prevádzka zameraná na zachytávanie a čistenie zaolejovaných vôd hlavne z parkovísk, líniových stavieb a pod., vyčistenie týchto objektov a zhodnotenie nebezpečných odpadov priamo na miestach, kde sú tieto objekty vybudované, je povinná vykonávať svoju činnosť za podmienok vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

neskorších predpisov. Jednotlivé zdroje hluku a vibrácií musia spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré sú stanovené vyhláškou MŽP SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia v akomkoľvek dotknutom území zabezpečí aby prevádzka postupovala a vyhovovala požiadavkám legislatívy na ochranu zdravia obyvateľov proti hluku podľa zákona MZ SR č. 355/2007 Z. z. a zákona MŽP SR č. 549/2007 Z. z. Všetky ochranné opatrenia pre predmetnú prevádzku navrhovanej činnosti boli zohľadnené v správe o hodnotení, konkrétne v kapitole C.IV a zhodnotenie možných zdravotných rizík je uvedené v správe o hodnotení v kapitole C.III.1.4. Uvedená požiadavka teda bude splnená.

2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť podľa § 30 ods. 1 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia, vypracovanie písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Prevádzkovateľ v priebehu ďalšej etapy procesu povoľovania zabezpečí vypracovanie posudku zdravotných rizík z expozície faktorom práce a pracovného prostredia prostredníctvom pracovnej zdravotnej služby. Uvedená požiadavka teda bude splnená.

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

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

Zákonný zástupca zhotoviteľa: Ing. Juraj Musil, PhD. INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Zákonný zástupca navrhovateľa: Ing. Juraj Musil, PhD. INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Riešiteľský kolektív: Ing. Juraj Musil, PhD. Ing. Jozef Salva, PhD. Ing. Olívia Lagová INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

C.XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

C.XII.1 Použitá literatúra

-  Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
-  Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania, TU vo Zvolene
-  FUTÁK, J. 1972: Vývoj rastlinstva. In Slovensko – príroda. Obzor, Bratislava,
-  Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
-  Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
-  Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
-  Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
-  Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
-  Jančárik A., Kohút M., Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva – Možnosti energetického zhodnocovania odpadov v SR
-  Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
-  Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
-  Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková. K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
-  LAPIN, FAŠKO, MELO, ŠŤASTNÝ, TOMLAIN IN MIKLÓS ET AL., 2002
-  Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
-  Martinovský, J. a kol., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava
-  Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
-  Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
-  Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
-  Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003
-  Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
-  Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2015, MŽP SR

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

-  RNDr. Milan Ďuriančík, 8-2003/ ENVIGEO, a.s. Banská Bystrica, december 2007
-  Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
-  Slovenský Národný Emisný Informačný Systém – zostavy NEIS
-  Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP
-  Šamaj, Valovič, 1988: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č. 14, Alfa, Bratislava

Dostupné online:

-  www.air.sk
-  www.beiss.sk
-  www.datacube.statistics.sk
-  www.eia.gov
-  www.envipak.sk
-  www.enviro.gov.sk
-  www.enviroportal.sk
-  www.europa.eu/eurostat
-  www.infostat.sk
-  www.geology.sk
-  www.nabu.de
-  www.obce.info
-  www.odpady-portal.sk
-  www.pamiatky.sk
-  www.podnemapy.sk
-  www.sazp.sk
-  www.shmu.sk
-  www.sopsr.sk
-  www.statistics.sk
-  www.susr.sk
-  www.svssr.sk
-  www.zilina.sk

C.XII.2 Použité právne predpisy

-  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
-  Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006
-  Nariadenie vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou v znení neskorších predpisov
-  Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
-  Nariadenie vlády SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu

Mobilný odlučovač ropných látok		
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		Júl 2022

-  Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
-  Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).
-  Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
-  Vyhláška MZ SR 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
-  Vyhláška MZ SR č. 552/2005 Z.z. ktorou sa vyhlasujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Čilistove
-  Vyhláška MZ SR č. 89/2000 Z.z. o vyhlásení prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd
-  Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z.) ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
-  Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť stavieb
-  Vyhláška 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
-  Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
-  Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
-  Vyhláška MV SR č. 478/2008 Z.z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru
-  Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
-  Vyhláška MŽP SR č. 579/2008 Z.z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
-  Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
-  Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia
-  Zákon č. 125/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel
-  Zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia
-  Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-  Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 275/2007 Z.z., zákona č. 454/2007

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

Z.z., zákona č. 287/2008 Z.z., zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z., zákona č. 258/2011 Z.z. a zákona č. 408/2011 Z.z.

 Zákon č. 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

 Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

 Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z.z., zákona č. 205/2004 Z.z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 15/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z.z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z.z. zákona č. 515/2008 Z.z., zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. a zákona č. 408/2011 Z.z.

 Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

 Zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Mobilný odlučovač ropných látok	
Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	Júl 2022

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

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v Správe o hodnotení obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Banská Bystrica, júl 2022

Za spracovateľa:

.....
Ing. Juraj MUSIL, PhD

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Juraj MUSIL, PhD.
splnomocnený zástupca