



CPB Solutions, s.r.o., Štefánikova 814/6, 020 01 Púchov

PREVÁDZKOVÝ PORIADOK

NA ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV MOBILNÝM ZARIADENÍM D9

Vypracovala : Ing. Zuzana Balková EKO-IN®
Schválil : **Martin Kvasnica**, konateľ spoločnosti

Okresný úrad Trenčín
Oddelenie starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
-2-

SCHVÁLIL OĽA 30.05.2022

Obsah	2
A, názov a sídlo prevádzkovateľa zariadenia vrátane mien pracovníkov zodpovedných za prevádzku zariadenia	3
B, údaje o začatí prevádzky, čase životnosti zariadenia a jeho kapacite	3
C, technický opis zariadenia	3
D, organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia	7
<i>D1, organizačné opatrenia :</i>	<i>7</i>
<i>D2, technologické opatrenia :</i>	<i>8</i>
E, podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia	9
F, povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia	10
<i>F1. povinnosti pri obsluhu</i>	<i>10</i>
<i>F2. povinnosti pri údržbe</i>	<i>11</i>
G, opatrenia pre prípad havárie	12
H, zoznam druhov odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený	13
I, rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení	14
J, určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly	14
K, spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia	15

A, názov a sídlo prevádzkovateľa zariadenia vrátane mien pracovníkov zodpovedných za prevádzku zariadenia

Sídlo firmy :

CPB Solutions, s.r.o.

Štefánikova 814/ 6

020 01 Púchov

IČO: 47 850 663

Prevádzka, kde sa bude nakladať s odpadmi :

územie Slovenskej republiky, ide o mobilné zariadenie

Pracovníci zodpovední za prevádzku zariadenia :

- Zodpovedný vedúci : Martin Kvasníca, konateľ
- Obsluha : Martin Hulina
Karol Maslák

B, údaje o začatí prevádzky, čase životnosti zariadenia a jeho kapacite

Dátum začatia: po vydaní Rozhodnutia OU v sídle kraja Trenčín, OSŽP - OH
Nebezpečný odpad (N) : kapacita prečistenia 4-6 l/s odpadovej vody
Kapacita zariadenia: 25 000 ton spracovaných odpadov za rok.

Nepredpokladá sa prevádzkovanie zariadenia na dobu určitú.

C, technický opis zariadenia

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov na mobilnom podvozku - Odlučovač ropných látok typu AS-TOP 6DFS mobil patrí svojim účelom a konštrukciou do kategórie „Zariadenia na úpravu a čistenie vôd „(Číslo colného sadzovníka 84212190). Zariadenie je určené na zachytenie a odlúčenie ľahkých kvapalín, najmä voľných ropných látok (ďalej iba NEL), zo znečistených vôd. Takto vyčistené vody je možné vypúšťať do povrchového toku, do verejnej kanalizácie, príp. na ďalšie stupne čistenia (napr. chemická úprava apod.)

Zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením AS-TOP 6DFS mobil je určené pre prevádzkové a parkovacie plochy s menším obsahom ropných látok v odpadových dažďových vodách (max. 200 mg/l – 1000mg/l). Je vhodný pre parkoviská a odstavné plochy napr. pri obchodných domoch, motorestochoch, mestské a záchytné parkoviská a iné veľké spevnené plochy určené na parkovanie osobných a nákladných vozidiel bez akejkoľvek inej manipulácie s ropnými látkami. Mobilné zariadenie je rovnako určené na osadenie v miestach s potrebou vyšších účinností a s výstupnými hodnotami vyčistenej

odpadovej vody pod 0,5 mg/l zvyškových NEL. Ide o základný typ rozšírený o priestor, v ktorom je inštalovaná fibroilová kolóna (Sp). Sorpčná kolóna zaručuje ďalšie zníženie obsahu NEL, a to sorpciou na povrchu vlákien. Je použitá geotextília Fibroil. Doporučené množstvá výmeny náplne na dosiahnutie nižších výstupných hodnôt koncentrácie NEL (pre hodnoty 0,1 mg/l - 0,5 mg/l).



Zdroj : EIA, mobilné zariadenie AS-TOP

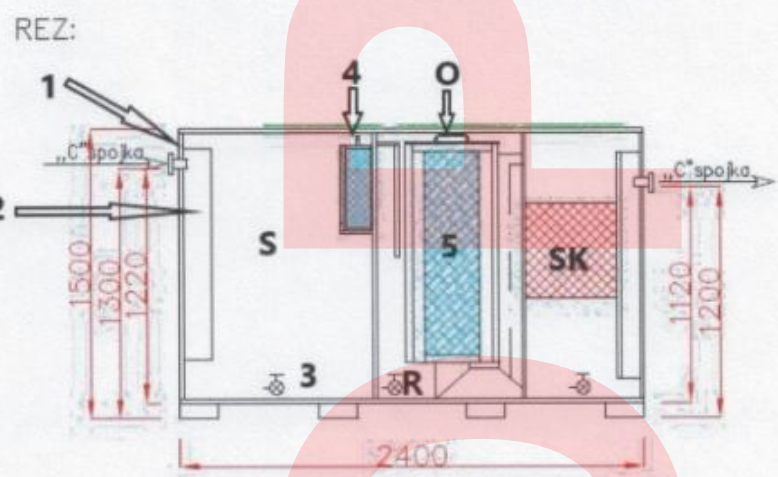
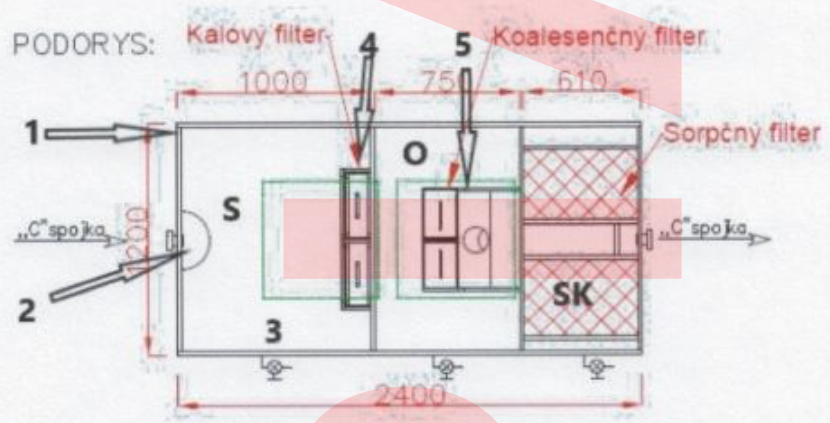
Typový rad AS - T O P 6 DFS MOBIL (mobilné dekontaminačné zariadenie) – technologický postup

Odlučovač ropných látok je tvorený nádržou (1), v ktorej sú deliacimi stenami vytvorené jednotlivé funkčné priestory. Nátoková časť (2) slúži na rozrazenie a rozrušenie prítokového prúdu vody a je tvorená usmerňovacou stenou, ktorá má za úlohu rovnomerne rozdeliť prítokový prúd. Usadzovací priestor (S) je určený predovšetkým na zachytenie vzplývavých látok a k usadeniu látok sedimentujúcich. Čiastočne v tomto priestore prebieha i odlučovanie ropných látok.

Odlúčený kal sa zhromažďuje v kalovej časti na dne usadzovacieho priestoru (3). Voda z tohto priestoru nateká cez prvý koalescenčný (tzv. kalový) filter (4) a nornú stenu do druhej funkčnej časti odlučovača - odlučovacieho priestoru (O). Tu nateká už mechanicky predčistená voda. Odlučovací priestor je tvorený uklidňovacou časťou a hlavným koalescenčným filtrom (5) so zberným a uskladňovacím priestorom odlúčených RL (R) **max. prípustný obsah RL na výstupe - do 5 mg/l.**

V poslednej komore je inštalovaná sorpčná kolóna, ktorá zaručuje ďalšie zníženie obsahu RL (na hodnotu **0,5 – 0,1 mg/l**), a to sorpciou na povrchu vlákien. Je použitá geotextília Fibroil. Z dôvodov kontroly a manipulácie so sorpčnou náplňou kolóny je nutný prístup k celému pôdorysu filtra.

DEKONTAMINAČNÉ ZARIADENIE typ AS-TOP 6DFS mobil



- 1 – nádrž AS TOP 6DFS MOBIL
- 2 – nátoková časť
- 3 – kalová časť usadzovacieho priestoru
- S – usadzovací priestor
- 4 – prvý koalescenčný (kalový) filter
- O – odlučovací priestor
- 5 – hlavný koalescenčný filter
- R – zberný a uskladňovací priestor odlúčených RL
- SK – sorpčná kolóna (tvorená FIBROILom)

Zdroj : dokumentácia výrobcu

Mobilné zariadenie AS-TOP sa skladá z technologickej časti (samotného dekontaminačného zariadenia), ktorá je umiestnená v nákladnom prívesnom vozíku alebo úžitkovom vozidle a z autocisterny, pomocou ktorej sú odvážané odlúčené nebezpečné odpady na ďalšie nakladanie.

Samotné dekontaminačné zariadenie sa vždy prepravuje bez vody, zachytených ropných látok a nerozpustných látok (NL). To znamená, že po vykonaní činnosti dekontaminácie, sa zachytené ropné látky a NL, ako aj vyčistená voda zo zariadenia odčerpajú. Zariadenie a jeho vnútorné vybavenie je potrebné pred ďalším uvedením do prevádzky vždy vyčistiť.

Väčšina nebezpečných odpadov (cca 90 %), spracovaná dekontaminačným zariadením, bude v mieste ich vzniku u pôvodcu vypustená ako vyčistené vody späť do kanalizačnej siete odpadových vôd (napr. vnútroareálová kanalizácia a pod.). Týmto spôsobom bude zabezpečené predchádzanie vzniku odpadu.

Menšia časť nebezpečných odpadov (cca 10 %), odhadom 2 500 ton, zachytených dekontaminačným zariadením, bude prostredníctvom autocisterny odovzdaná oprávnenej osobe na ďalšie nakladanie s odpadom z čistenia dekontaminačného zariadenia (napr. D2).

Vzhľadom k tomu, že princípom zariadenia je neodvážať celý objem Odlučovača ropných látok = dažďovú vodu + kal, kde sú zachytené ropné látky na hladine a znečistený kal, je nevyhnutné aby mohlo zariadenie odsáť kal z usadzovacej nádrže ORL, „nariediť ho“ vodou a tým nasať kal do nádrže zariadenia a dažďovú vodu, z ktorej sa odstredí kal a ropné látky vrátiť späť do dažďovej kanalizácie. To znamená, že sa odpadom nestane celý objem nádrže ORL, ale iba zložky, ktoré dažďovú vodu znečistili a voda sa tak v rámci hospodárenia s vodou a predchádzania vzniku odpadov, vráti naspäť na mieste, do dažďovej kanalizácie alebo recipientu.

Hlavnou výhodou mobilných zariadení je teda možnosť ich rýchleho a jednoduchého presunu, malé požiadavky na plochu, jednoduchosť a nenáročnosť na obsluhu, nižšie zriaďovacie náklady a dobrá variabilita výstupných parametrov. Mobilné zariadenie realizuje čistenie odpadových vôd na rôznych miestach v rámci SR podľa požiadaviek klientov in situ tzn. na mieste, pričom na jednom mieste nebude pôsobiť najviac 6 mesiacov.

Pre účely posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bola stanovená lokalita umiestnenia priemyselného areálu v k. ú. obce Horovce, kde bude na zariadení vykonávaná kontrola podľa prevádzkovej dokumentácie výrobcu zariadenia a kde bude parkované v čase, keď nebude vykonávať činnosť u držiteľov odpadov. V areáli nebude dochádzať k činnosti súvisiacej so zneškodňovaním odpadov mobilným zariadením, zariadenie v priemyselnom areáli nebude parkovať viac ako 6 mesiacov.



Zdroj : EIA, východiskové miesto a miesto výkonu kontrol zariadenia - Horovce

D, organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

D1, organizačné opatrenia :

Dekontaminačné zariadenie bude prevádzkované špecializovanou obsluhou. Zariadenie a jeho vnútorné vybavenie je potrebné pred uvedením do prevádzky vždy vyčistené.

Dekontaminačné zariadenie sa prepojí s kalovým čerpadlom hadicou cez požiarnu rýchlospojku na vstupe do zariadenia. Odtok zo zariadenia sa taktiež napojí na hadicu cez rýchlospojku. Zariadenie je tým pripravené na prevádzku.

Obsluha dekontaminačného zariadenia je zaškolená na prácu a prepravu ADR, má všetky ochranné a bezpečnostné prostriedky. Cisternové vozidlo určené na prepravu nebezpečných odpadov je vybavené havarijnou súpravou ADR, prevádzkovým poriadkom na určeného na prepravu nebezpečných vecí cestnou prepravou ADR, ILNO prepravovaných nebezpečných odpadov.

Odlučovače slúžia na čistenie odpadových vôd z manipulačných plôch a komunikácií priemyselných prevádzok, prevádzok mechanizačných stredísk, odstavných a parkovacích plôch, mycích rámp, poľnohospodárskych usadlostí a pod., t.j. tam, kde dochádzalo k úkapom ropných látok alebo by mohlo dôjsť k väčšiemu úniku ropných látok do povrchových vôd.

Pokiaľ sú na odlučovač ropných látok typu AS-TOP privádzané odpadové vody s bodom vzplanutia nad 55 °C (napr. minerálne oleje, nafta), potom nad hladinou vody v uzavretej nádrži umiestnenej pod úrovňou terénu je prostredie podľa STN 33 2000-3 BE 2N3 – nebezpečie požiaru horľavých kvapalín. Pokiaľ sú na odlučovač privádzané odpadové vody s bodom vzplanutia pod 55 °C (napr. benzín, petrolej), potom nad hladinou vody v uzavretej nádrži umiestnenej pod úrovňou terénu je prostredie podľa STN 33 2000-3 BE 3N2 – nebezpečie výbuchu. Zariadenie je potrebné označiť :

- značka zákazu B.1.1 podľa STN ISO 3864 (Zákaz fajčiť).
- značka zákazu B.1.2 podľa STN ISO 3864 (Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom).

Zariadenie je tým pripravené na prevádzku.

Prevádzkovateľ počas činnosti :

- vedie o prevádzke dekontaminačného zariadenia prevádzkový denník zariadenia na zneškodňovanie odpadov, ktorého vzorový návrh je súčasťou dekontaminačného zariadenia AS-TOP MOBIL. Zaznamenáva najmä dátumy opráv, úprav, servisných zásahov.
- obsluhuje dekontaminačné zariadenie podľa návodu na obsluhu a iba prostredníctvom osoby zaškolenej na obsluhu.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia po ukončení prác potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia a s uvedením druhu a hmotnosti odpadu – dokladom o prevzatí odpadu v zmysle §9 ods.3 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorá vykonáva zákon o odpadoch

- Zodpovedný vedúci : Martin Kvasnica, konateľ
- Obsluha : Martin Hulina
Karol Maslák

D2, technologické opatrenia :

Zariadenie je označené informačnou tabuľkou viditeľnou osadenou na zariadení, ktorá obsahuje :

- názov zariadenia
- obchodné meno a miesto podnikania
- prevádzkový čas zariadenia
- zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá
- názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia
- meno, priezvisko osoby zodpovednej za prevádzkovanie zariadenia a jej telefónne číslo

E, podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia

1. obsluhu zariadenia vykonávajú iba osoby staršie ako 18 rokov, duševne a telesne spôsobilé, ktoré sú teoreticky a prakticky zaškolené a sú obsluhou menovite poverené. O zaškolení musí byť preukázateľný zápis v záznamoch pracovníka. Preškolovanie pracovníkov by malo byť vykonávané periodicky.
2. pracovník obsluhy nesmie byť pod vplyvom drog, alkoholu, liekov znižujúcich schopnosť vnímania, ani iných omamných látok
3. ak je pri činnosti používané zariadenie pripojené k elektrickej sieti, potom je pri prevádzke zariadenia zakázaná akékoľvek manipulácia na elektrických častiach zariadenia
4. okolo objektov zariadenia musí byť udržiavaný poriadok, k zariadeniu musia byť udržiavané voľné prístupové cesty.
5. všetky opravy, údržbu, čistenie atď je možné realizovať iba pri zariadení mimo prevádzky, mimo areálu, na určenom mieste. Zápisy o vykonaných opravách a údržbe je nutné zapisovať do prevádzkového denníka
6. zariadenie nie je vybavené pre prácu v noci a je zakázané ho v takýchto podmienkach prevádzkovať. V prípade požiadavky je možné zariadenie doplniť dodatočným osvetlením – hmla, v zimnom období – kratšie dni.
7. obsluha zariadenia zabezpečí pracovisko pred vstupom nepovolaných osôb
8. v prípade požiaru je nutné použiť ručný hasiaci prístroj, dostupný hydrant a kontaktovať zodpovedného externého pracovníka pre usmernenie postupu. V prípade požiaru väčšieho rozsahu kontaktovať Hasičský a záchranný zbor.
9. prevádzkovateľ je povinný pri prevádzke dodržiavať platnú legislatívu ochrany pred požiarom a usmernenia externého pracovníka zabezpečujúceho ochranu pred požiarom
10. zariadenie je vybavené prenosnými hasiacimi prístrojmi rozmiestnenými v zmysle požiadaviek

ZAKÁZANÉ OD VÝROBCU ZARIADENIA:

- Nepoužívať stroj bez dôkladného prečítania manuálu.
- Neužívať alkoholické nápoje pred začatím práce alebo pri nej, prípadne lieky znižujúce pozornosť obsluhy
- Nepoužívať stroj s chýbajúcimi krytmi.
- Neodstraňovať žiadne kryty.
- Nedotýkať sa horúcich plôch.
- Nenosiť voľné oblečenie pri stroji.

UPOZORNENIE VÝROBCU ZARIADENIA :

- Pokiaľ sú na odlučovač privádzané odpadové vody s bodom vzplanutia nad 55°C (napr. minerálne oleje, nafta), potom nad hladinou vody v uzavretej nádrži umiestnenej pod úrovňou terénu je prostredie podľa STN 33 2000-3 BE 2N3 – nebezpečie požiaru horľavých kvapalín.
- Pokiaľ sú na odlučovač privádzane odpadové vody s bodom vzplanutia pod 55°C (napr. benzín, petrolej), potom nad hladinou vody v uzavretej nádrži umiestnenej pod úrovňou terénu je prostredie podľa STN 33 2000-3 BE 3N2 – nebezpečie výbuchu.

- Do plastových odlučovačov a dekontaminačných zariadení sa z bezpečnostných dôvodov nesmie privádzať voda znečistená benzínom a inými látkami s bodom vzplanutia pod 55°C, z dôvodov možnosti vzniku elektrostatického náboja na plastovom plášti nádrže odlučovača.
- Vnútri dekontaminačného zariadenia je prostredie s nebezpečím požiaru horľavých kvapalín.
- Zariadenie smú obsluhovať a udržiavať iba osoby staršie ako 18 rokov, telesne a duševne k takejto práci spôsobilé a zaškolené na obsluhu dekontaminačného zariadenia.
- Obsluha je povinná dodržiavať pokyny uvedené v pokynoch pre obsluhu a prevádzkovom poriadku dekontaminačného zariadenia.
- Obsluha nesmie uskutočňovať akékoľvek manipulácie so zariadením, jeho jednotlivými časťami, pokiaľ jej tieto činnosti nevyplývajú z návodu na obsluhu a prevádzkového poriadku.
- Pri práci vnútri nádrže alebo v prípadoch, kedy nie je možné zabrániť priamemu styku s odpadovou vodou, kalom a ropnými látkami je nutné realizovať všetky opatrenia k obmedzeniu styku s odpadovou vodou a používať ochranné pomôcky. V prípade potreby ostrieť zariadenie tlakovou vodou.
- Odpadové vody môžu byť zdrojom rôznych chorôb, najmä kožných. Preto je nutné vyhýbať sa priamemu styku s týmito vodami. Pri realizácii obsluhy a údržby je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po ukončení práce je nutné si umyť ruky minimálne mydlom a teplou vodou.

POVINNÉ:

- Kontrolovať stroj pravidelne.
- Preštudovať si manuál pred uvedením stroja do prevádzky.
- Dodržiavať všetky varovné a bezpečnostné nálepky a štítky.
- Používať správne bezpečnostné odevy.
- Používať kvalifikovaných a znalých ľudí na údržbu.
- Zdvíhať a premiestňovať stroj je dovolené len za použitia zdvíhacích lán alebo reťazí o kapacite min. 2000 Kg. Stroj možno premiestňovať aj za použitia vysokozdvížneho vozíka, alebo žeriavu.

Uvedené pokyny „Zákazné, Upozornenie a Povinné“ sú prevzaté z návodu na obsluhu zariadenia.

F, povinnosti pri obsluhu a údržbe

F1. povinnosti pri obsluhu na mieste výkonu činnosti

Po príchode na miesto výkonu činnosť čistenia odlučovača ropných látok - ORL pozostáva z nasledujúcich úkonov:

1. Pristavenie techniky k ORL na najbližšej spevnenej ploche, stabilizácia zariadenia
2. Odokrytie poklopov ORL
3. Ponorenie nasávacej hadice kalového čerpadla do usadzovacej/kalovej komory ORL a prepojenie čerpadla na prítok do Dekontaminačného zariadenia AS-TOP 6DFS mobil (ďalej iba „DZ AS-TOP 6DFS MOBIL“) cez rýchlospojku
4. Napojenie odtokovej hadice na výstupe DZ AS-TOP 6DFS MOBIL cez rýchlospojku a osadenie konca výstupnej hadice do výtoky dažďovej kanalizácie do šachty za čistenou ORL

5. Spustenie čerpadla a prívod kontaminovanej vody z čistenej ORL do DZ AS-TOP 6DFS MOBIL prítokom 4l/s. Obsluha neustále kontroluje prítok, prevádzku samotného DZ AS-TOP 6DFS MOBIL a výtok z neho. Počas celej dekontaminácie sa nesmie obsluha vzdialiť od DZ AS-TOP 6DFS MOBIL, vždy musí ostať pri nej minimálne jeden pracovník obsluhy.
6. Po odčerpaní a dekontaminácii vody zo všetkých komôr ORL po hladinu kalu, obsluha vypne čerpadlo a zbalí všetky hadice, odsaje do cisterny ADR zostatkovú vodu a kal z DZ AS-TOP 6DFS MOBIL.
7. Pracovník vybavený príslušnými OOP (čičžmy, celotelový overal, okuliare, masku s filtrami a rukavicami) zostúpi do priestoru ORL a za pomoci nasávacej hadice z cisterny ADR vysaje všetok kal z dna ORL.
8. Obsluha demontuje všetky filtre (koalescenčné, sorpčné) a v priestore ORL ich tlakovou vodou z cisterny ADR čistiacou pištolou vystrieká a vyčistí, dekontaminuje. Následne postupuje rovnako a vyčistí - dekontaminuje všetky steny samotnej ORL, osadí naspäť filtre a do sucha odsaje zostatkovú vodu a nečistoty z dna ORL. Následne vystúpi na povrch z ORL.
9. Obsluha napustí ORL vodou z hydrantu/z dostupného zdroja vody, na pracovnú hladinu, čistou vodou.
10. Skontroluje vstup a výstup z čisteného ORL (kontrola havarijných plavákov, ak sú súčasťou ORL)
11. Na záver obsluha uzavrie poklapy ORL, demontuje filtre DZ AS-TOP 6DFS MOBIL, dočistí samotný odľučovací priestor DZ AS-TOP 6DFS MOBIL, naloží filtre do bezpečnostných nádob v cisterne ADR.
12. Vyplní príslušnú dokumentáciu (SLNO, prac. výkaz, protokol o dekontaminácii) a odovzdá preberací protokol z realizovaných prác držiteľovi / pôvodcovi odpadov.
13. Pracovník označí cisternu ADR príslušnými značeniami potrebnými na prepravu ADR
14. Cisterna ADR sa presunie na údržbu a vyčistenie kalov z čistenia, zmluvnému partnerovi, na ďalšie nakladanie s odpadom z čistenia cisterny.
15. Po návrate do priestorov firmy CPB Solutions, s. r. o. v Horovciach sa dekontaminačné zariadenie vyloží z dodávkového vozidla alebo vozíka do garáže na záchytnú plochu, ktorá je vybavená a zabezpečená na skladovanie DZ AS-TOP 6DFS MOBIL – nepriepustná, s havarijnou vaňou.
16. Obsluha odovzdá doklady súvisiace s realizovanou činnosťou zodpovednému vedúcemu CPB Solutions, s. r. o. na ďalšie spracovanie, ten odošle všetky potrebné hlásenia na príslušné úrady a vypracuje správu s fotodokumentáciou zo samotného čistenia ORL.

Pred opustením areálu je nutné :

- zariadenie zaistiť – skontrolovať všetky ventily osadené na zariadení, skontrolovať upevnenie zariadenia na vozíku, kontrola cisternového vozidla.
- ak je zariadenie alebo vozidlo znečistené, tak očistiť pred výjazdom na miestne komunikácie – manipulačné plochy a prífahlé manipulačné plochy dočistí obsluha po uzavretí zariadenia a po ukončení prác

F2. povinnosti pri údržbe

bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia alebo pri výkone činnosti všeobecne v k.ú. Horovce

- Každý prístroj, zariadenie musí byť používané v súlade s návodom na obsluhu a na účel pre ktorý je určené.

- Pracovník musí používať iba prístroje a zariadenie v prevádzky schopnom stave.
- Pracovníci majú zakázané opravovať prístroje a zariadenia pokiaľ na to nemajú povolenie a potrebné zaučenie.
- Pri odchode z práce alebo z pracoviska musia byť zariadenia vypnuté (pokiaľ nie je určené inak) aby sa predišlo neautorizovanému používaniu.
- Pri obsluhu sa pracovník musí riadiť predpismi BOZP. Nesmie ohrozovať ostatných pracovníkov.
- Všetky používané elektrické zariadenia nesmú mať obnažené elektrické vedenia, resp. časti ktoré by ohrozili zdravie a bezpečnosť pracovníka. Takéto prístroje je zakázané používať a ich zlý technický stav je povinné nahlásiť vedúcemu pracovníkovi
- Pri používaní zariadenia je potrebné dodržiavať návod na obsluhu poskytnutého výrobcem.
- Únikové zóny a hasiaca technika nesmú byť zatarasené alebo založené a musia byť stále prístupné.

Všetky záznamy o opravách a revíziách je potrebné zapisovať do prevádzkového denníka zariadenia – obslužných vozidiel.

Pre zariadenie na zneškodňovanie odpadu bude pravidelne zabezpečovaný servis dodávateľom zariadenia resp. preškolenou obsluhou prevádzkovateľa zariadenia.

- servis v Trenčianskom kraji, v okrese Púchov, v katastrálnom území Horovce. Dotknuté územie je umiestnené v intraviláne obce Horovce na parcele C-KN č. 490/16.

alebo

- v priestoroch výrobcu zariadenia ASIOSK s.r.o., ul. 1. Mája 1201, 014 01 Bytča – autorizovaný servis

G, opatrenia pre prípad havárie

Keďže zariadenie slúži na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, havarijný stav môže nastať pri poruche samotného zariadenia – poškodenie steny zariadenia, hadíc alebo obslužných zariadení a cisterny, pri úniku hydraulického alebo motorového oleja, resp. pohonných látok vozidiel.

Prevádzkové kvapaliny sú v zariadení umiestnené buď v nádržkách alebo v hadičkách, pri poškodení systému obsahujúceho tieto médiá je potrebné okamžite ukončiť prevádzku zariadenia/automobilu, okamžite upchať poškodené časti, resp. zachytiť unikajúce médium do pevnej nádoby / havarijnej mobilnej vane tak, aby prevádzkové kvapaliny neunikali do vonkajšieho prostredia alebo kanalizácie. Následne treba poruchu odstrániť. Zachytené prevádzkové kvapaliny umiestniť do odolnej nádoby, úniky na spevnenú plochu zachytiť do havarijných prostriedkov a plochu dočistiť. Vrecé zo sypkých sorbentov, môže byť po vyprázdnení provizórne použité na manipuláciu s použitými sorbentami (150202).

V prípade vytrhnutia hadice pri prečerpávaní pod tlakom, odpojení, prasknutí hadice, môže prísť k úniku do vonkajšieho prostredia. V prípade, že v dosahu spevnenej plochy sa nachádza aj nespevnená plocha a táto je znečistením zasiahnutá, potom je nevyhnuté okamžite kontaminovanú vrstvu nespevnenej plochy odkopať do plastového vreca – dočasne, následne do vyhradeného kontajnera a v koordinácii s kontaktnou osobou objednávateľa čistenia, ktorá je určená pôvodcom/držiteľom odpadu, organizačne zabezpečiť v areáli logistiku potenciálnej havarijnej situácie, lokalizuje a odstráni únik a kontaminovanú zeminu, umiestni do vhodnej nádoby, označí a zabezpečí odovzdanie osobe oprávnenej nakladať s nebezpečnými odpadmi v zmysle zákona o odpadoch.

V rámci preventívnych opatrení na zamedzenie potenciálneho nepredvídaného úniku znečisťujúcich látok, je cisternové vozidlo ako ADR vozidlo, vybavené predpísanou havarijnou súpravou, pre samotný výkon dekontaminácie je zariadenie vybavené doplnkovou havarijnou súpravou, ktorá obsahuje sorbčné hady, tesniace tmely, sorbčné utierky, textilie a plastové vrecia na použité absorbenty, resp. odstránený kontamináciou zasiahnutý materiál + ILNO na označenie vriec a nádob s odpadom.

V prípade, ak by prišlo k požiaru, vodič cisterny má k dispozícii, v kabíne vozidla, príručný hasiaci prístroj a keďže aj pre účely naplnenia ORL čistou vodou po vyčistení, je zabezpečená dostupnosť hydrantu a požiarnej vody, tak tento zabezpečí aj požiarnu vodu v prípade vznietenia zariadenia.

H, zoznam druhov odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený - činnosť D9

Vstupe : Druhy odpadov určených na zneškodňovanie na vstupe do mobilného zariadenia :

Číslo	Názov odpadu	Kategória
13 05	Odpady z odlučovačov oleja z vody	
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 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	Odpady z čistenia prepravných nádrží, skladovacích nádrží a sudov okrem 05 a 13	
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10	Vodné kvapalné odpady určené na spracovanie mimo miesta ich vzniku	
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11	Odpady z regenerácie olejov	
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 13	Odpady zo sanácie pôdy a podzemnej vody	
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Kapacita zariadenia:

cca 25 000 ton spracovaných odpadov za rok (EIA)

Predpokladané množstvo zneškodňovaných nebezpečných odpadov je 25 000 ton za rok = odpadová voda, ktorá prejde predčistením v mobilnom zariadení.

Väčšina nebezpečných odpadov (cca 90 %), spracovaná dekontaminačným zariadením, bude v mieste ich vzniku u pôvodcu vypustená ako vyčistené vody späť do kanalizačnej siete odpadových vôd (napr. vnútroareálová kanalizácia a pod.). Týmto spôsobom bude zabezpečené predchádzanie vzniku odpadu.

Menšia časť nebezpečných odpadov (cca 10 %), odhadom 2 500 ton, zachytených dekontaminačným zariadením, bude prostredníctvom autocisterny odovzdaná oprávnenej osobe na ďalšie nakladanie s odpadom z čistenia dekontaminačného zariadenia (napr. D2).

Výstupy : predpokladané odpady, ktoré vzniknú činnosťou

Druhy odpadov na výstupe zo zariadenia, pôvodca odpadu :

Číslo	Názov odpadu	Kategória
13 05	Odpady z odlučovačov oleja z vody	
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

I, rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení okrem komunálnych odpadov

Akceptovateľné rozpätie parametra NEL je pre vstup do čistiaceho zariadenia v intervale 200 – 1000 mg / NEL liter odpadovej vody.

Pracovník spoločnosti CPB Solutions, s.r.o. odoberie pri obhliadke, pred čistením, u držiteľa odpadu, vzorku odpadových vôd z priestoru ORL na analýzu parametra NEL a odovzdá do akreditovaného laboratória na rozbor.

J, určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly

Na príjme odpadu bude vykonávaná vizuálna kontrola preberaných odpadov tak, aby neobsahovala také nečistoty, ktoré by mohli poškodiť zariadenie resp. časti, ktoré by mohli znehodnotiť alebo zmeniť zaradenie odpadu alebo odpady, na ktoré nemá zariadenie povolenie.

Na pracovisku preberania odpadov – manipulačná plocha príslušná k areálu pôvodcu :

- pri preberaní miesta výkonu činnosti od držiteľa odpadu, zabezpečiť dostupnosť mobilnej havarijnej sady, hydrantu alebo iného zdroja vody a overiť kontaktnú osobu pre prípad nepredvídateľného úniku znečisťujúcich látok
- skontrolovať obsah ORL, či odpadová voda a hladina ropných látok odpovedá stavu v čase odberu vzoriek (zmena kvality vody, iné látky)
- vykonať zápis do prevádzkového denníka mobilného zariadenia
- pred vstupom do zariadenia je nutné otvoriť všetky poklopy a objekt vyvetrať
- vstup do zariadenia je možné realizovať iba za prítomnosti minimálne dvoch pracovníkov
- jeden pracovník musí zostať mimo zariadenia a istiť osoby vo vnútri objektu
- pri zostupovaní do zariadenia je nutné použiť rebrík so závesnými hákami
- počas práce v zariadení musia byť všetky poklopy úplne otvorené
- v prípade potreby je nutné použiť ochranné masky
- pri vstupe do zariadenia je nutné použiť ochrannú prilbu
- v zariadení a v tesnej blízkosti vstupu do dekontaminačného zariadenia je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom
- vnútri dekontaminačného zariadenia je prostredie s nebezpečím požiaru horľavých kvapalín.
- pri manipulácii dodržiavať bezpečnostné odporúčenia, aby neprišlo k vytrhnutiu hadíc pod tlakom, resp. ohrozenia obsluhy
- vykonať kontrolu množstva a druhov odpadu, zapísať do prevádzkového denníka

K, spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia

Pri vizuálnej kontrole počas prevádzky dekontaminačného zariadenia, kontroluje obsluha výšky hladín v jednotlivých častiach zariadenia, zanesenie kalových filtrov plávajúcimi nečistotami, sleduje množstvo ropných látok na hladine. Počas prevádzky sleduje tesnosť požiarnej rýchlospojky na vstupe do dekontaminačného zariadenia, aby nedochádzalo k úniku kontaminovanej vody.

Po ukončení činnosti poverený pracovník odoberie kontrolnú vzorku vyčistenej vody ako dôkaz o účinnosti čistenia a zabezpečí analýzu vzorky na parameter NEL v akreditovanom laboratóriu.

Po ukončení dekontaminácie obsluha napustí ORL čistou vodou tak, aby bolo vidieť čisté dno nádrže ORL.