

PROVOZNÍ ŘÁD
a
MANIPULAČNÍ POKYNY
pro odlučovač ropných látek

Provozovatel :

Vypracoval :

Schválil :

Datum vydání :

1.0 Úvod

Gravitační odlučovač olejů (u ÚOS) se sorpční náplní je čistící zařízení, které je určeno pro zachycování neemulgovaných ropných látek a kalů, odtékajících se srážkovými vodami z odstavných ploch vozidel a samojízdné zemědělské techniky z areálu.

2.0 Popis zařízení

Gravitačně sorpční odlučovač je železobetonová nádrž o rozměrech 2,2 x 0,9 x 3,0 m (účinná výška je 1 m), která je osazena jednou nornou stěnou se dvěma čtvercovými otvory a odtokovým zařízením. Norná stěna slouží k částečnému uklidnění vodního proudu tak, aby došlo k usazení vodou unášených nerozpuštěných látek. Na odtoku je instalováno odtokové zařízení (T kus), které znemožňuje unik dříve zachycených ropných látek v případech vysokých průtoků (např. v případě přívalového deště). Zakrytí odlučovače je provedeno stropními deskami.

Výkon odlučovače je 5 l/s s možností přetížení až na 15 l/s.

2.1 Princip předčišťování odpadních vod

Kanalizace srážkových vod z odstavných ploch vozidel je zaústěna do usazovací části odlučovače, kde dochází k zachycování splavenin a jejich sedimentaci. Za přítokovým potrubím je osazena norná stěna, která je opatřena dvěma čtvercovými otvory, jež umožňují rozdělení průtoku z bodového přítoku do celého průtočného profilu.

Uklidněný proud srážkových vod protéká gravitací regulovaně do odlučovacího stupně. Odlučovač je funkčně uzpůsoben tak, že zde proběhne další sedimentace a gravitační odloučení ropných látek. Odloučené ropné látky jsou zachyceny sorpčním materiálem plovoucím na hladině. Předčištěné vody odtékají prostřednictvím T-kusu do dešťové kanalizace a následně do recipientu. T-kus, instalovaný na odtoku z odlučovače, je zvláštní zařízení, které zamezuje vyprázdnění odlučovače násoskovým efektem.

3.0 Provoz a údržba odlučovače

3.1 Všeobecné povinnosti

Provozovatel je povinen zabezpečit stálou a pravidelnou činnost čistícího zařízení, starat se o pravidelnou kontrolu množství zachycených sedimentů, kvalitu sorpčních materiálů a o jejich včasné odstraňování. Zařízení je třeba chránit před poškozením neodbornými zásahy, nepovolanými osobami a před účinky mrazu. Provozovatel je povinen prokazatelně seznámit obsluhu s celým zařízením a s jeho funkcí.

3.2 Povinnosti obsluhy zařízení

Obsluha je povinná, zejména po přívalových deštích, provést kontrolu celého objektu odlučovače, především ověřit množství usazeného kalu, aby nemohlo dojít k omezení průtoku vod odlučovačem.

Odtěžení usazeného kalu lze provést pomocí vhodné mechanizace (odčerpání fekálním vozem), nebo odčerpáním vody a odtěžením sedimentovaného kalu ručně.

O nejvhodnějším způsobu odtěžení kalů rozhodne vedoucí zaměstnanec.

Zneškodnění kalů se provede dle oddílu „8.0“ tohoto provozního řádu.

Obsluha rovněž zajišťuje sběr plovoucích mechanických nečistot, kontroluje vrstvu sedimentů a průchodnost čtvercových otvorů v norné stěně.

V prostoru odlučování olejů :

Nejméně jedenkrát týdně a vždy po deštích kontroluje kvalitu sorpčního materiálu ve filtru. V případě zjištění změny barvy z bílé na žlutou až žlutohnědou provede neprodleně jeho výměnu. Nasycený sorbent uloží do nepropustných obalů a ihned uloží do kontejnerů na nebezpečný odpad.

Vizuálně kontroluje jakost odtékající vody.

V zimním období chrání v případě potřeby veškeré zařízení před účinky mrazu. Pokud je třeba, odsekává led od stěn, aby nemohlo dojít k narušení stavební části objektu.

Pravidelně, nejméně jednou měsíčně kontroluje stav technických zařízení objektu.

Neprodleně hlásí nadřízenému zaměstnanci všechny neobvyklé jevy, zjištěné závady a poruchy na zařízení a o těchto skutečnostech provede zápis do provozního deníku.

Vede provozní deník odlučovače, do kterého zapisuje zejména údaje o prováděné činnosti na zařízení, datum odvozu odtěžených sedimentů a nasycených sorbentů s udáním jejich množství, výsledky měření vrstvy sedimentů v celém prostoru

odlučovače, provádění případných oprav a údržby na objektu a zařízeních, stručný obsah hlášení mimořádných událostí s údaji kdy a komu byly hlášeny, údaje o čištění kalového prostoru i vlastního odlučovače, údaje o odběru vzorků apod.

Potřebný inventář a mechanizační prostředky zajišťuje provozovatel zařízení.

3.3 Odběr vzorků

Odběr vzorků odtékající vody se provádí dvakrát ročně (pokud vodoprávní úřad nebo obecně závazné předpisy nestanoví jinak) v termínech dohodnutých s laboratoří, která je schopna a oprávněna rozboru na obsah ropných látek (NEL) a nerozpuštěných látek (NL) provádět. Odběr vzorků se provádí v odtokové šachtě za odlučovačem jako bodový, tzn. jednorázově. Odběrné zařízení i vzorkovnice pro stanovení NEL se používají výhradně skleněné. Láhev se odebíranou vodou nevyplachuje. Vzorkovnice se plní přesně na vyznačenou rysku - cejch. Pro stanovení nerozpuštěných látek se odebere 1 litr vzorku vody. Po naplnění vzorkovnice se tato neprodleně předá laboratoři, pokud takto nelze učinit, vzorek musí být do doby předání laboratoři uložen v lednici. O čase a způsobu uložení vzorku musí být přejímající laboratoř informována. O provedeném odběru se provede zápis do provozního deníku odlučovače s udáním místa odběru, data a hodiny, druhu vody, její teploty, popř. se zaznamenají i další důležité okolnosti a zvláštnosti zjištěné při odběru (např. formy výskytu ropných látek, zápach apod.).

4.0 Zaměstnanci

K obsluze a kontrole zařízení postačí jeden pracovník pro občasný dohled v rozsahu popsaném tímto provozním řádem.

K čištění odlučovače zajistí provozovatel potřebný počet pracovníků i mechanizačních prostředků.

5.0 Bezpečnostní, protipožární a hygienické předpisy

Pro práci na odlučovači platí obecná ustanovení bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů. Zvláštní pozornost je třeba věnovat kontrole záklopu celého zařízení z hlediska jeho únosnosti.

Obsluha zařízení musí být vybavena ochrannými pomůckami, odpovídajícími riziku prováděné činnosti.

V případě styku pokožky s odloučenými ropnými látkami je třeba provést důkladné omytí mýdlem a teplou vodou a pokožku ošetřit ochranným krémem.

6.0 Všeobecná ustanovení

Při manipulaci se zachycenými ropnými látkami a nasyceným sorbentem je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke znečištění okolního terénu.

Omezení průchodnosti nornou stěnou může mít za následek narušení funkce odlučovače zejména při velkých dešťových přívalech.

Provozovatel je povinen zajistit pravidelné prohlídky a revize zařízení v souladu s obecně platnými předpisy.

Řádnou obsluhou a údržbou lze docílit kvalitní funkce celého zařízení.

Udržování čistoty a pořádku uvnitř i kolem objektu je vizitkou obsluhy o funkci i údržbě zařízení.

7.0 Popis pracovní činnosti při čištění odlučovače

Čištění odlučovače a těžbu sedimentů je nutno provádět podle míry zanesení. Sedimenty v kalovém prostoru je třeba odtěžit při dosažení mocnosti mm před nornou stěnou. Těžba sedimentů se provádí tak, že se nejprve beze zbytku odtěží ropné látky odloučené na hladině (nejlépe pomocí vhodného sorbentu) a pak se sníží hladina vody v odlučovači až na hranici usazeného kalu, a to pomocí fekálního vozu. Poté se provede důkladné očištění stěn odlučovače a usazené sedimenty se odtěží.

Těžba sedimentů se provádí zásadně v bezdešťovém období.

Po vyčištění odlučovače se zařízení naplní čistou vodou až po hranu odtoku.

K čištění odlučovače je třeba zajistit potřebné mechanismy, nástroje a nářadí, přívod čisté vody a potřebný počet pracovníků.

Při čištění odlučovače musí být všichni pracovníci seznámeni s tímto provozním řádem, vybaveni ochrannými pomůckami a proškoleni z BOZP a PO se zaměřením na prováděnou činnost.

8.0 Likvidace odpadů

Veškeré odpady vznikající při obsluze odlučovače lze zneškodňovat pouze v souladu s obecně závaznými předpisy (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a

jeho prováděcími předpisy). Odpady klasifikované jako nebezpečné lze zneškodnit výhradně prostřednictvím oprávněné osoby (o oprávněnosti osoby je původce odpadů povinen se přesvědčit).

Sedimenty z odlučovače lze zneškodnit (v závislosti na míře znečištění ropnými látkami) uložením na zabezpečené skládce odpadů (např. skládka Černošín) nebo v některém dekontaminačním středisku (prostřednictvím oprávněné osoby).

9.0 Přílohy k provoznímu řádu

Schéma odlučovače olejů.

Identifikační listy nebezpečných odpadů vznikajících při obsluze zařízení.

10.0 Závěr

Projektová dokumentace je uložena u provozovatele zařízení.

Provozní řád je uložen u provozovatele a jedno vyhotovení má obsluhovatel.

POZNÁMKA:

Ustanovení tohoto provozního řádu se použije přiměřeně i pro odlučovač ropných látek u administrativní budovy. Zde se nachází odlučovač o rozměrech 1,05 x 1,05 x 1,05 m (účinná výška 0,6 m).