



Combi TECH, s.r.o.
Brnenská 67
04011 Košice, Slovensko
www.combitech.sk



ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTOK

C-TECH OS (OilSep)

Odlučovače ropných látok (ďalej len ORL) sú určené k zachytávaniu ropných látok a olejov z dažďových a priemyselných odpadových vôd pri čerpacích staniciach pohonných vôd, autodieliňach, auto umývacích linkách, odstavných ploch a parkoviskách pre motorové vozidlá, skladoch pohonných hmôt a olejov a všade tam, kde sa predpokladá znečistenie povrchových vôd ropnými látkami. ORL sú vyrábané v železobetónových alebo plastových nádržiach so stropnou doskou v zmysle požiadavky odberateľa.

PRINCÍP TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Princíp ORL je založený na využití rozdielnej špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov (kal, voda, olej) znečistenej odpadovej vody. V zásade je odlučovač rozdelený do dvoch alebo troch základných častí:

- ❑ sedimentačná /kalová/ časť
- ❑ odlučovacia časť
- ❑ dočisťovacia časť

SEDIMENTAČNÁ /KALOVÁ/ ČASŤ

Na prítoku do kalojemu vznikajú prirodzeným spôsobom silné nežiadúce turbulencie pritekajúcej vody, ktorú silne redukuje a usmerňuje konštrukcia na prítoku a to tak, že je dosahovaný čo možno najdlhší tok.

Hrubý kal sa preto môže usadzovať s maximálnym využitím celého úžitkového obsahu kalojemu, pričom sa plávajúce častice usadzujú na hladine.

Na odtoku je umiestnená /zabudovaná/ odtoková zábrana, ktorá napomáha klesaniu jemných kalov a zároveň väčšie množstvo oleja sa vyzráža na hladine. Sedimentačná (kalová časť môže byť v zmysle normy EN858 samostatná alebo integrovaná v jednej nádrži s filtračným boxom (ďalším stupňom dočistenia).

ODLUČOVACIA ČASŤ

Zo sedimentačnej časti voda preteká do druhej časti čistenia, kde sa pomocou koalescenčného filtra jemnejšie zbytkové kvapky oleja zhlukujú do väčších a následne sa opäť vyzrážajú na hladine. Takto vyčistená voda odteká do odtoku a dosahuje výsledky vyčistenia v zmysle normy EN858. Odoberanie vzoriek vyčistenej vody je možné v revíznej šachte umiestnenej za ORL.

Koalescenčný filter je v prevedení ako zasúvací panel, čo umožňuje pravidelné čistenie. Usporiadanie zasúvacích filtrov ohraničuje revízny otvor. Na odtoku za koalescenčným filtrom je umiestnený plavákový uzáver, ktorý pri dosiahnutí povolenej maximálnej vrstvy odlúčených ropných látok uzavrie odtokové potrubie.

DOČISŤOVACIA ČASŤ

Sorbčný dočisťovací člen sa zaraďuje za koalescenčný filter v prípade potreby dodržať prísne požiadavky na výstupné hodnoty RL v odpadovej vode. Účinnosť dočisťovacieho člena je 0,1 mg NEL/l.



Combi TECH, s.r.o.
Brnenská 67
04011 Košice, Slovensko
www.combitech.sk



VÝHODY TECHNOLOGIE

- ✓ jednoduchý systém osadenia uľahčuje zabudovanie a napojenie nádrží
- ✓ ľahká obsluha a kontrola vyberateľných filtrov
- ✓ minimálne prevádzkové náklady predstavujúce iba zabezpečenie odstránenia kalu a odlúčených ropných látok
- ✓ vysoká účinnosť čistenia už v sedimentačnej nádrži pomocou odtokovej zábrany
- ✓ zariadenie na zabezpečenie úniku ropných látok v prípade havárie ja zabudované priamo v odlučovači
- ✓ rýchla dodávka kompletného zariadenia štandardného vyhotovenia

ÚČINNOSŤ TECHNOLOGIE

Základné prevedenie ORL je vyrábané s kalovou /sedimentačnou/ časťou a koalescenčným filtrom pre výstupnú kvalitu vody v zmysle normy EN858 – 1, 2 je do 5 mg NEL/l.

STAVEBNÉ OSADENIE

Použitie ORL je výhodné z hľadiska minimalizácie stavebných prác. Pre osadenie zariadenia je odporúčané uloženie na podkladový betón a vyrovnávacie pieskové lôžko. Betónový podklad navrhuje projektant/statik.

ÚDRŽBA A OBSLUHA

Zariadenie vyžaduje minimálne nároky na údržbu a obsluhu. Tieto činnosti môže vykonávať pracovník bez zvláštnej kvalifikácie, len po zaškolení dodávateľskou firmou.

Čistenie ORL na Slovensku vykonávajú spoločnosti s licenciou na manipuláciu a odvoz nebezpečného odpadu.

