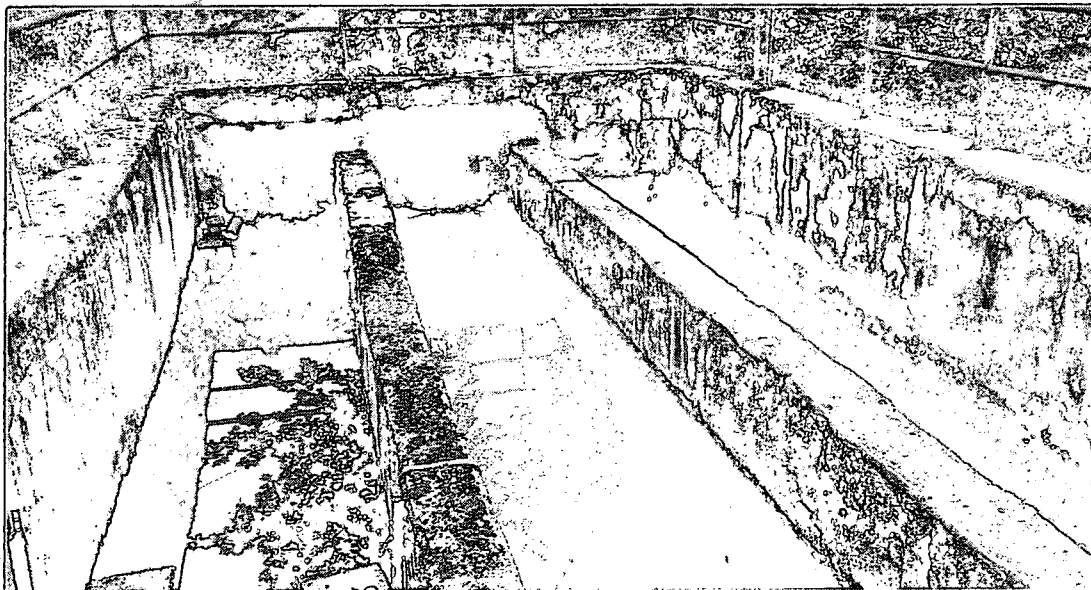


**PROVOZNÍ ŘÁD ODLUČOVAČE
LEHKÝCH KAPALIN**



ÚVODNÍ LIST

Lokalita osazení odlučovače	Město Rokycany, p.č. 491/8, KÚ Rokycany
Provozovatel	Město Rokycany, Masarykovo náměstí 1, Střed, 33701 Rokycany.
Provozní řád zpracoval	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. Technický útvar Jiřího Dimitrova 1619 356 01 Sokolov
Podpis a razítko	
Datum vydání	09/2017
Platnost od:	
Schváleno provozovatelem	
Podpis a razítko	
Seznam osob odpovídajících za provoz / funkce v organizaci /	

0. Obsah

0. Obsah	2
1. ÚVOD	3
1.1. Základní údaje o recipientu	3
1.2. Právní stav	3
2. TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ODLUČOVAČE	4
2.1. Základní rozměrové parametry	4
2.2. Princip předčišťování odpadních vod	4
3. PROVOZ A ÚDRŽBA ODLUČOVAČE	4
3.1. Všeobecné povinnosti	4
3.2. Provozní deník	4
3.3. Povinnosti obsluhy zařízení	5
3.3.1 Periodické úkony obsluhy	5
3.4. Odběr vzorků	6
4. ZAMĚSTNANCI	6
5. BEZPEČNOSTNÍ, PROTIPOŽÁRNÍ A HYGIENICKÉ PŘEDPISY	6
5.1. Všeobecná ustanovení	7
5.2. Popis pracovní činnosti při čištění odlučovače	7
5.3. Pokyny pro vstup do objektu odlučovače	7
5.4. Likvidace odpadů	7
5.5. Bezpečnostní značení	8
6. ZÁVĚR	8

Seznam příloh provozního řádu

1. Schéma odlučovače
2. Mapa umístění

1. ÚVOD

Odlučovač lehkých kapalin je zařízení pro odlučování lehkých kapalin (např. oleje a motorového benzínu), tj. kapalin s hustotou do 0,95 g/cm³ z odpadních vod pomocí gravitace, shlukování a sorpce. Odpadní vody odtékají se srážkovými vodami z odstavných ploch vozidel a jiné techniky z areálu Rumpold -R. Vlastníkem je Město Rokycany, Masarykovo náměstí 1, Střed, 33701 Rokycany.

Odlučovač je umístěn na p. p. č.: 491/8

Obec: Rokycany [559717]

Katastrální území: Rokycany [740691]

1.1. Základní údaje o recipientu

Název recipientu: Rakovský potok

kat. území: Rokycany

č. hg. pořadí : 1-11- 01-031

č. hydrogeologický rajon č. 6230

1.2. Právní stav

Povolení k nakládání s vodami:

Č. j.:

Ze dne:

Množství vypouštěných odpadních vod:

Průměrné l/s

Maximální l/s

Maximální měsíční m³/měs.

Roční m³/rok

Kvalita:

Parametr	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)
C10-C40		

Četnost sledování:

Typ vzorků:

Způsob měření množství vody:

2. TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ODLUČOVAČE

2.1. Základní rozměrové parametry

Základní rozměrové parametry odlučovačů jsou uvedeny v příloze.

Odlučovač je železobetonová nádrž o rozměrech 6,8 x 12,0 x 1,61 m, která je osazena dvěma nornými stěnami se dvěma hradítky. Norné stěny slouží k částečnému uklidnění vodního proudu tak, aby došlo k usazení vodou unášených nerozpuštěných a ropných látek. Odlučovač je bez zakrytí.

Odlučovač je členěn na:

1. **Kalový prostor** - část zařízení, která je umístěna na nátokové straně odlučovače a určena pro usazování tuhých materiálů, tj. kalu, bahna a písku. Sedimentované hrubé nečistoty se usazují na dně.
2. **Odlučovací část** je část odlučovače, ve které dochází k odloučení lehké kapaliny od odpadní vody a k jejímu skladování.

2.2. 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 osazeno hradítko.

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. Předčištěné vody odtékají do recipientu-Rakovského potoka.

3. 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 a o jejich včasné odstraňování. Zařízení je třeba chránit před poškozením neodbornými zásahy, nepovolanými osobami. Provozovatel je povinen prokazatelně seznámit obsluhu s celým zařízením a s jeho funkcí.

Provozovatel provádí zejména následující úkony:

- vede o provozu odlučovače provozní deník-zejména zaznamenává data oprav, úprav, těžení kalu z kalových prostor, sběr odloučených LK, odběr vzorků atd.
- obsluhuje odlučovač podle provozního řádu
- na svůj náklad si zajišťuje rozbory vody v četnosti požadované vodohospodářským orgánem.

3.2. Provozní deník

Do provozního deníku provádí obsluha záznamy o:

1. poruchách a závadách v době jejich vzniku a odstranění, náhradních dílů a údržbě.

2. záznamy o provedených manipulacích. Je to např. datum odkalování a množství odebraného kalu, datum a místo odběru kontrolních vzorků vody apod.
3. obsluha zapisuje do deníku potřebu prací a případných úprav, které nemůže zajistit sama a předkládá na vědomí a k podpisu svému nadřízenému.
4. Do deníku se také zaznamenává účast a přítomnost dodavatele nebo autorizované servisní organizace, orgánů vodohospodářské správy apod., kteří svoji přítomnost potvrdí do deníku.
5. V případě potřeby, musí být deník na požádání předložen kontrolním úřadům

3.3. Povinnosti obsluhy zařízení

1. 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.
2. 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 kap. 5.4. tohoto provozního řádu.
3. Obsluha rovněž zajišťuje sběr plovoucích mechanických nečistot, kontroluje vrstvu sedimentů, vizuálně kontroluje jakost odtékající vody.
4. 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.
5. Pravidelně, nejméně jednou měsíčně kontroluje stav technických zařízení objektu.
6. Neprodleně hlásí nadřízenému zaměstnanci všechny neobvyklé jevy, zjištěné závady a poruchy na zařízení a o těchto skutečnostech provede zápis do provozního deníku.
7. Vede provozní deník odlučovače dle kap. 3.2., 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.
8. Potřebný inventář a mechanizační prostředky zajišťuje provozovatel zařízení.

3.3.1 Periodické úkony obsluhy

Obsluha musí provádět a zajišťovat tyto periodické úkony:

- 1x týdně: vizuální kontrola stavu zařízení, hladin odlučovače,
- dle potřeby: sběr odloučených ropných látek z hladiny nebo minimálně 1x za půl roku
- dle potřeby: po naplnění kalových prostorů nebo minimálně 1x za rok provést odvoz usazeného kalu.
- dle potřeby: zajišťuje rozборы vod dle pokynů vodohospodářského orgánu v intervalech uvedených ve vodoprávním povolení

3.4. Odběr vzorků

Odběr vzorků odtékající vody se provádí min.dvakrát ročně (pokud vodoprávní úřad nebo obecně závazné předpisy nestanoví jinak) v termínech dohodnutých s laboratoří, která je schopna a oprávněna rozborů na obsah ropných látek (C10-C40) a nerozpuštěných látek (NL) provádět. Odběr vzorků se provádí v odtokové šachtě za odlučovačem jako bodový, tzn. jednorázově. Odběrné zařízení i vzorkovnice pro stanovení C10-C40 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. 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. BEZPEČNOSTNÍ, PROTIPOŽÁRNÍ A HYGIENICKÉ PŘEDPISY

- Zařízení smí obsluhovat a udržovat pouze osoby starší 18-ti let, tělesně i duševně k takové práci způsobilé a zaškolené pro obsluhu odlučovače
- Pro práci na odlučovači platí obecná ustanovení bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů. Obsluha zařízení musí být vybavena ochrannými pomůckami, odpovídajícími riziku prováděné činnosti.
- Při práci uvnitř nádrže nebo v případech, kdy nelze zamezit přímému styku s odpadní vodou, kalem a ropnými látkami, je nutno provést veškerá opatření k omezení styku s odpadní vodou a používat ochranné pomůcky. V případě potřeby ostříkat zařízení tlakovou vodou.
- V případě styku pokožky s odloučenými ropnými látkami je třeba provést důkladné omytí mýdlem a teplou vodou a pokožku ošetřit ochranným krémem.
- Odpadní vody mohou být zdrojem různých chorob, zejména kožních. Proto je nutné chránit se přímého styku s těmito vodami. Při provádění obsluhy a údržby je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po ukončení prací je nutno si umýt ruce minimálně mýdlem a teplou vodou.

Obsluze se zakazuje!!!

- provádět práce v rozporu s pokyny pro obsluhu, bezpečnostními předpisy a provozním řádem

- před zahájením práce nebo při ní používat alkoholické nápoje, případně léků snižujících pozornost obsluhy

5.1. Všeobecná ustanovení

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

Omezení průchodnosti normou 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.

5.2. 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 normou 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.

5.3. Pokyny pro vstup do objektu odlučovače

- Při sestupování do objektu je nutné použít žebřík se závěsnými háky
- Vstup do objektu je možné provádět pouze v přítomnosti minimálně dvou pracovníků.
- Jeden pracovník musí zůstat na povrchu a jistit osoby uvnitř objektu
- V případě potřeby je nutné použít ochranné masky
- Při vstupu do objektu je nutné použít ochrannou přilbu
- V objektu a v těsné blízkosti vstupu do objektu odlučovače je zakázáno kouřit a zacházet s otevřeným ohněm

5.4. 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 nebo v některém dekontaminačním středisku (prostřednictvím oprávněné osoby).

5.5. Bezpečnostní značení

Poblíž vstupních šachet odlučovače je nutno umístit bezpečnostní tabulku s následujícím obsahem:

- výstražná značka NB. 3.03 dle ČSN ISO 3864 (Nebezpečí požáru) doplněná dodatkovou tabulkou s bezpečnostním nápisem „Odlučovač lehkých kapalin-Nebezpečí požáru“.
- značka zákazu B. 1.1 dle ČSN ISO 3864 (Kouření zakázáno)
- značka zákazu B. 1.2 dle ČSN ISO 3864 (Zákaz výskytu otevřeného ohně)

6. ZÁVĚR

Projektová dokumentace je uložena u provozovatele zařízení.

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