

Provozní řád odlučovače lehkých kapalin MEA TECHTyp: **U4AJA4A(10)**

Výroba: TECHNEAU S.A. 50 570 Marigny, Francie

Dovozce: TECHNEAU Č.R. s.r.o. Voctářova 12/109, 18000 Praha 8, IČO: 26185245, Zapsána v rejstříku Městským soudem v Praze v oddíle C, číslo 77903

ÚVODNÍ LIST

Provozovatel - uživatel : Město Milovice, nám. 30. června 508, 239 24 Milovice
Projektant : Tomáš Pešek
Investor : Město Milovice, nám. 30. června 508, 239 24 Milovice
Dodavatel stavební části : SKL RECYKLOSTAV s.r.o.
Dodavatel technologické části : SKL RECYKLOSTAV s.r.o.
Zařízení umístěno : Pozemek parc. č. 1416/ 1 v k.ú. Benátecká Vrutice
Zařízení napojeno na kanalizaci: Potrubí hladké KG 600 Ø DN
Zaústěna do:

Hodnoty povolené pro vypouštění do veřejné kanalizace

dle rozhodnutí RŽP OkÚ :

Místo odběru vzorku vody :

<i>Ukazatele</i>	<i>Jednotky</i>	<i>Hodnoty</i>
Ropné látky - NEL	mg*l ⁻¹	

Provozovatel kanalizační sítě :

Vodohospodářský orgán :

Osoba odpovídající na provoz :

Datum zahájení provozu :

Provozní řád vydal

Dne:

Podpis, razítko:

S provozním řádem seznámen			
<i>Jméno</i>	<i>Funkce</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis</i>

Provozní řád odlučovače ropných látek - předpis

Vzor

PROVOZNÍ ŘÁD ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN MEA TECH	1
PROVOZNÍ ŘÁD ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN - PŘEDPIS	2
1.1 VŠEOBECNÉ POKYNY	3
1.2 PRAVIDELNÉ ÚKONY OBSLUHY	3
1.2.1 Pokyny pro výkon jednotlivých úkonů obsluhy	3
1.3 VÝČET MOŽNÝCH ZÁVAD A POSTUP ODSTRANĚNÍ	4
1.4 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	5
1.4.1 Obecně	5
1.4.2 Bezpečnost práce.....	5
1.4.3 Požární bezpečnost	5
1.4.4 Ekologická bezpečnost	6
1.4.5 Zakázané manipulace.....	6
1.4.6 Bezpečnostní značení	6
1.5 ODBORNÁ SERVISNÍ ORGANIZACE	7
1.6 PROVOZNÍ DENÍK.....	7
1.7 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	7

Provozní řád je nutno aplikovat na místní podmínky a zakomponovat do provozního řádu vodního hospodářství ve smyslu TNV 75 69 11 „Odvětvová technická norma vodního hospodářství“.

Provozovatel je povinen:

- Zpracovat a nechat schválit (příslušným vodohospodářským orgánem) provozní řád
- Prostřednictvím osoby určené a proškolené nebo odborné firmy, provádět předepsané kontroly a údržbu
- Vést provozní deník a zaznamenávat provedené úkony a údržbu
- Zabezpečovat odběry a vyhodnocení vzorků podle rozhodnutí vodohospodářského orgánu

1.1 Všeobecné pokyny

Obsluha je povinná dodržovat pokyny Provozního řádu a pokyny dodavatele, výrobce a servisní organizace zapsané v provozním deníku. Řády a pokyny neomezují povinnosti vyplývající z pracovněprávních a ostatních zákonů a předpisů.

1.2 Pravidelné úkony obsluhy

Obsluha pravidelně zajišťuje tyto úkony:

- Pravidelná kontrola:
 - **1x za týden u odlučovačů silně zatížených** (v dílenských provozech, na myčkách).
 - **1x za měsíc u odlučovačů v běžném provozu** (parkoviště, komunikace)
- Kontrola po mimořádné události (požár, autonehoda s velkým únikem, povodeň, obleva)

1.2.1 Pokyny pro výkon jednotlivých úkonů obsluhy

1.2.1.1 Uvedení odlučovače do provozu

Odlučovač musí být vždy před uvedením do provozu naplněn vodou. Po provedené údržbě -čištění je nutné nadzvednout plovák automatického ventilu, aby se uvolnil do provozní polohy, respektive prověřit funkčnost plováku, jak je popsáno v následujícím článku. Toto zpravidla provádí odborná firma.

1.2.1.2 Pravidelná kontrola

- Kontrola celkového stavu zařízení, zejména bezpečného uzavření vík vstupních šachet.
- Kontrola kalové jímky a měření výšky hladiny usazených kalů. (Měří se např. tyčí, která má na konci plochu cca 10 x 10 cm a značku označující polohu dna odlučovače a značku kritického zanesení kalové jímky (není součástí dodávky). Nános kalů nesmí přesáhnout 1/3 výšky odlučovacího prostoru.)
- Kontrola vrstvy odloučených RL. (Provádí se měrným válcem nebo měrnou tyčí. Vrstva oleje nesmí přesáhnout 80mm.)
- Vizuální kontrola automatického ventilu. (Měrnou tyčí se ověří pohyblivost plováku - tím ověříme funkčnost ventilu.)
- Prověření elektrické signalizace. (Je-li instalována, přiblížíme k indukčnímu čidlu jakýkoliv kovový předmět. Po tomto musí dojít k zapnutí alarmu.)
- Kontrola úplnosti instalovaných bezpečnostních tabulek.
- Kontrola pohybu osob v okolí odlučovače a vykazání kuřáků a otevřeného ohně z prostoru v blízkosti odlučovače, tj. z požárně nebezpečného prostoru.
- Kontrola provozního deníku a provedení zápisu o zjištěných okolnostech.

Při shledání závadného stavu je nutné pozvat odbornou firmu a sjednat nápravu.

Konkrétní postupy předepisuje ČSN EN 858-2.

1.2.1.3 Odvoz a zneškodnění odloučených látek

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená dodavatelem ORL, firmou MEA Water management s.r.o. odvoz a zneškodnění odloučených látek.

Odborná firma provede sběr odloučených RL z hladiny (pokud toto průběžně nezajišťuje obsluha).

1.2.1.4 Odvoz a zneškodnění kalů

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená dodavatelem ORL, firmou MEA Water management s.r.o.

Odborná firma rozmíchá odloučený kal a fekálním vozem celý obsah odsaje.

1.2.1.5 Údržba koalescenčního filtru

Na výzvu provozovatele, minimálně však jednou za rok, provádí odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená dodavatelem ORL, firmou MEA Water management s.r.o..

Po odsání kalů, odborná firma, podle potřeby, ostříká koalescenční filtr a prostor ORL tlakovou vodou, případně horkou tlakovou vodou. Vodu z mytí odsaje.

1.2.1.6 Odběr vzorků vody

Na výzvu provozovatele, podle harmonogramu určeného v povolení s nakládáním s vodami, provádí autorizovaná laboratoř.

Odběr vzorků je spojen s měřením průtoku. Měření a odběr provádí předepsanými postupy pracovník autorizované laboratoře.

1.2.1.7 Zimní provoz

Zařízení je zpravidla uloženo pod niveletou kanalizace v nezamrzné hloubce a zimní provoz neklade zvýšené nároky. Zařízení je vhodné kontrolovat po tání sněhu a oblevách.

1.3 Výčet možných závad a postup odstranění

STAV	ODSTRANĚNÍ ZÁVADY	PROVEDE
Naplnění kalové jímky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Naplnění odlučovače oleje	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
Uzavřený automatický ventil po úniku ropných látek	Odpad vyčerpat a zneškodnit	Odborná firma
V prostoru odlučovače se nachází olejová emulze. Došlo k porušení provozních zásad a do systému se dostaly saponáty či jiné vodou ředitelné čisticí prostředky	Odpad vyčerpat a zneškodnit	ODBORNÁ FIRMA
Došlo k netěsnosti v místě připojení nátok	Odpad a kontaminované okolí vyčerpat a vybrat a zneškodnit. Zařízení znovu usadit a zprovoznit	Stavební a servisní firma

1.4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

ORL smí obsluhovat a udržovat osoba starší 18 let, fyzicky a duševně způsobilá, zaškolená a poučená. Obsluhovatel musí být uveden v provozním deníku, ve kterém se vede záznam o proškolení.

1.4.1 Obecně

Bezpečnostní a hygienické předpisy musí být zveřejněny na viditelné vývěsce, včetně telefonních čísel a adres, na které se obsluha obrací v tísni :

- nadřízený pracoviště
- statutární orgán
- hasiči
- záchranná služba
- servisní organizace

1.4.2 Bezpečnost práce

- Otevřené šachtice musí být zajištěny proti pádu osob, nejlépe přítomností dalšího pracovníka. Toto platí zejména v případě, že jiný pracovník vstupuje do odlučovače.
- Při vstupu do zařízení hrozí nebezpečí výskytu jedovatých či výbušných plynů a par. V zařízeních uložených pod úrovní terénu a pracujících s vodou často bývá nedostatek kyslíku. Vzdušný kyslík může být vytlačen jinak neškodným CO₂ , hrozí udušení. Při vstupu do zařízení je nutné zabezpečit:
 - Informovat nadřízené a spolupracovníky o zamýšlené práci.
 - Dozor dalším poučeným pracovníkem, který do zařízení nevstupuje .
 - Upoutání pracovníka vstupujícího do zařízení lanem.
 - Vytipovat a ověřit nejbližší místo či telefon pro rychlé přivolání pomoci.

POZOR – NEPODCEŇUJTE TATO OPATŘENÍ. ÚRAZY VČETNĚ SMRTELNÝCH ÚRAZŮ Z UDUŠENÍ A OTRÁVENÍ JSOU ČASTÉ. PŘÍČINOU BÝVÁ ZANEDBÁNÍ A PODCENĚNÍ ZÁKLADNÍCH BEZPEČNOSTNÍCH PRAVIDEL.

- Při práci je nutné používat vhodný oděv, gumové rukavice a ochranu zraku.
- Odpadní vody mohou být zdrojem infekcí a nákazy, při manipulaci s vodou, kalem, odloučenými oleji a sorbenty je nutno zacházet maximálně opatrně.
- V případě zranění, včetně sebemenší oděrky je nezbytné ránu ošetřit a desinfikovat, nejlépe vyhledat odbornou pomoc.
- Po práci je nutné ruce a části těla, které mohly být potřísněny odpady omýt teplou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným regeneračním krémem.

1.4.3 Požární bezpečnost

ORL odlučuje ropné látky včetně benzínu a látek s nízkým bodem varu. Tyto látky je velmi obtížné smyslově rozpoznat a identifikovat. Nebezpečnost je podmíněna mnoha faktory včetně teploty. Při charakteru, zejména veřejných ploch, nedokážeme vyloučit úniky těkavých látek a následně přítomnost nebezpečných výbušných par. V každém případě je nutné pracovat velmi obezřetně a dodržovat bezpečnostní zásady.

- V ORL a jeho blízkosti je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně.
- Do prostoru ORL nesmí vstupovat osoby, které tam nepracují a nejsou řádně poučeny. Stejně zásady platí i pro osoby pohybující se v okolí ORL.

Kaly, sorbenty a odloučené kapaliny jsou hořlaviny. Jelikož neznáme jejich složení, pracujeme vždy maximálně opatrně a nepodceňujeme nebezpečí požáru.

Při práci je vhodné zajistit preventivní opatření:

- Znat spojení na požární a záchranné jednotky.
- Znat umístění hasicích přístrojů a umět je použít.
- Vytipovat si ústupové cesty a promyslet postupy při požáru či jiné mimořádné události.
- Vyhodnotit nebezpečnost pro okolí a vhodný postup varování.

1.4.4 Ekologická bezpečnost

Odloučené látky jsou nebezpečnými odpady, které mohou kontaminovat velké množství vody a půdy. Odpady zneškodňují odborné firmy odpařováním a spálením či ukládáním na zabezpečených plochách k biodegradaci, kde jsou vytvořeny podmínky pro druhy bakterií, které dokáží odpad zpracovat a přetvořit na neškodné substráty. Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. a pokyny příslušných orgánů životního prostředí okresních a místních úřadů. Pohyb odpadů je evidován a kontrolován.

Firmy a podnikatelé žádají o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Porušování zásad a pravidel je postihováno Inspekcí životního prostředí.

Doporučujeme předat péči o ORL odborné firmě mající náležité oprávnění, technické a personální vybavení.

1.4.5 Zakázané manipulace

- Obsluha není oprávněna provádět práce a manipulace, pokud tato nejsou specifikována v Provozním řádu a dalších dokumentech.
- Zakázáno je zejména upravovat ORL za účelem obejít některé funkční části a provozovat zařízení bez předepsaných náplní.
- Zařízení nesmí obsluha opustit jsou-li otevřeny vstupní šachty.
- Je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti ORL.
- Omývat funkční části v ORL saponáty a jinými tenzidy.

1.4.6 Bezpečnostní značení

V blízkosti vstupních šachet doporučujeme osadit následující bezpečnostní tabulky:

- | | | |
|----------------------------------|--|------------------|
| • Nebezpečí požáru | značka NB.3.03 | dle ČSN ISO 3864 |
| • Kouření zakázáno | značka .1.1 | dle ČSN ISO 3864 |
| • Zákaz vstupu s otevřeným ohněm | značka B.1.2 | dle ČSN ISO 3864 |
| • Nápis | Odlučovač ropných látek – nebezpečí požáru | |

1.5 Odborná servisní organizace

Za odbornou servisní organizaci se považuje firma mající příslušné technické a personální vybavení, a je oprávněna k nakládání s odpady. Dlouhá záruka poskytovaná MEA Water management s.r.o. je podmíněna proškolením servisní firmy a dodržováním zásad pro provádění údržby.

Seznam proškolených a doporučených servisních organizací je k dispozici v kancelářích firmy MEA Water management s.r.o..

1.6 Provozní deník

Provozní deník je veden pro každý odlučovač. V deníku se provádějí tyto záznamy:

- Jména a funkce osob pověřených údržbou a osob jim nadřízených.
- Výsledky pravidelné kontroly odlučovače.
- Záznamy o mimořádných událostech (př. požár na odvodňované ploše a použití smáčedel, olejové havárie, povodně).
- Záznamy o provedených opatřeních po mimořádných událostech.
- Záznamy o opravách a servisu a školení obsluh.
- Požadavky na rozsáhlejší údržbu a pomoc odborné firmy.
- Záznamy ostatních událostí a souvislostí majících vliv na provoz a funkčnost odlučovače.

Provozní deník musí být na požádání předložen vodohospodářským orgánům a dodavateli, nebo autorizované servisní firmě.

Příloha č.1

1.7 Výkresová dokumentace

Výkresová dokumentace je nezbytná při řešení záručních a provozních problémů. Za součást provozního řádu lze považovat:

- Situace čistírny v měřítku 1/200 až 1/500 se zakreslením spojovacích potrubí a vedením ostatních inženýrských sítí.
- Půdorys technologického zařízení hlavních objektů.
- Provozní schéma čistírny.