

PROVOZNÍ ŘÁD

betonový odlučovač ropných látek kruhový



.... a máte to v suchu

PROVOZNÍ ŘÁD ODLUČOVAČE **ROPNÝCH LÁTEK**

Typ odlučovače: GSO/150-KB-0,34-100NS

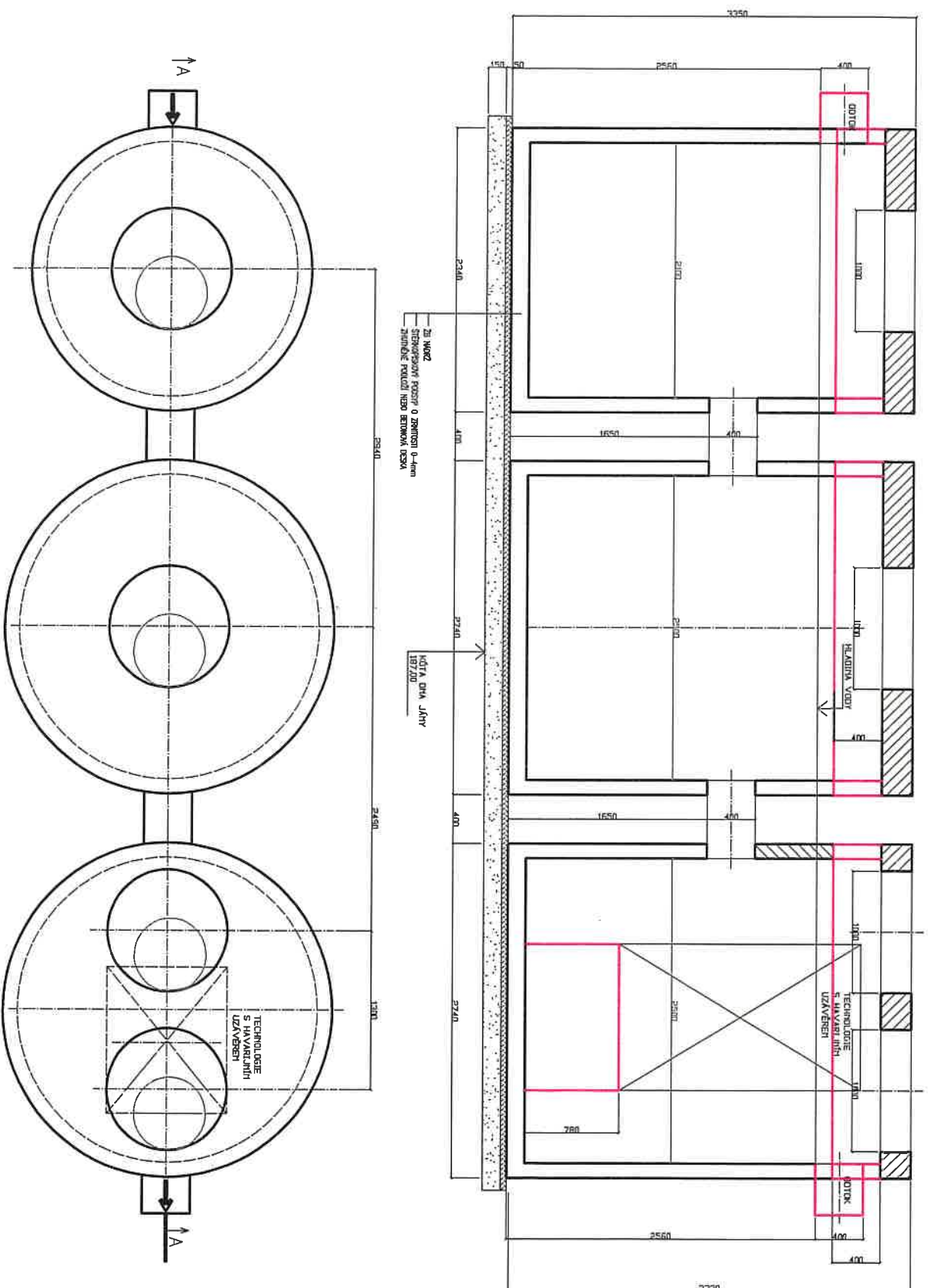
O B S A H :

1. Schéma zařízení
2. Provozní řád
3. Provozní deník
4. ES prohlášení o shodě,
5. Certifikát ČSN EN ISO 9001:2001
6. Zápis o nepropustnosti



.... a máte to v suchu

NÁŤOK ODŤOK BUDDU POSUNUTY O 780mm



Provozní řád odlučovače ropných látek

Projektant:		Tel.:	
Dodavatel stavební části:		Tel.:	
Dodavatel technologie:	Benefit stavební prvky s.r.o. IČO 25386620	Tel.: e-mail:	553628776 info@benefit.cz

Správce vodního toku:		Tel.:	
Provozovatel kanalizace:		Tel.:	

Osoby pověřené údržbou

Odpovědný pracovník:		Tel.:	
Zástupce:		Tel.:	

	Příjmení a jméno:	Funkce:	Telefon:	Poučen dne:	Popis pracovníka:	Školil:
1.						
2.						
3.						
4.						

Servisní organizace

Smluvní servisní organizace:			
Kontaktní osoby:		Tel.:	
		Tel.:	

Důležité kontakty

Provozovatel kanalizace:		Tel.:	
Hasičský záchranný sbor ČR:		Tel.:	
Zdravotnická záchranná služba:		Tel.:	
Statutární orgán:		Tel.:	
Policie ČR:		Tel.:	
Územní hygienik:		Tel.:	
Orgány krizového řízení:		Tel.:	
Složky integ. záchr. systému:		Tel.:	



... a má to v suchu

Parametry odlučovače ropných látek:			
Typ:	GSO/150-KB-0,34-100NS.		Třídy: I.
Materiál:	ŽB + PP vystrojení		
Jmenovitá velikost (NS):	100		
Třída:	I.		
Hydraulické zatížení Q_{\max} :	150 l/s		
Ukazatel c_{nel} :	0,34 mg/l		
Objem lapáku kalu:	16,1 m ³		
Objem odlučovače::	21 m ³		
Skladovací kapacita leh.kapalin:	1,6 m ³		
Přítok DN :	400 mm	Odtok DN :	400 mm

Údaje o recipientu - maximální povolené hodnoty pro vypouštění čištěných vod:			
Zaústění do:			
Název toku:		Průtok Q_{355} :	l/s
Kanalizační řád (stoka):		DN:	mm
Limitní hodnoty pro zaústění do recipientu:			
Průtok Q_{\max} :			l/s
Ukazatel c_{nel} :			mg/l

Schvalující statutární orgán provozního řádu (vodoprávní úřad):			
Vyjádření statutárního orgánu:			
Schválil:		Datum schválení:	



... a máte to v suchu

1. Základní údaje

Charakteristika zařízení

Odlučovač ropných látek (ORL) typové řady **GSO 5** je určen k čištění odpadních vod z komunikací, parkovišť, zpevněných odstavných ploch a stáčíšť ropných látek. **ORL není určen pro čištění vod obsahujících emulze ropných látek tzn. například vody z mycích stanic s použitím mycích prostředků.** Hlavním konstrukčním prvkem jsou desky a stěnové prvky z polypropylenu (PP) – strukturně lehčeného. U provedení „B“ je plášť z železobetonu.

Použitá technologie

Odstranění ropných látek (lehkých kapalin) z vody. Ropné látky s výjimkou vysoce stabilních emulzí jsou odstraňovány koalescencí na polyamidových třískách, gravitačním oddělením a separací ropné fáze sorpcí na selektivním textilním sorbentu, příp. (po zpracování biozóny) také biodegradací uhlovodíků. Četnost a uspořádání vnitřní technologie je odvislá od požadované účinnosti čištění.

Popis funkce

Voda s obsahem ropných látek přitéká do sedimentačního prostoru přes příčnou koalescenční sekci 1 se sdruženou funkcí deemulgace a usměrněním průtoku. Pevné sunuté a suspendované látky se usazují v sedimentačním prostoru. Ropné látky vystupují k hladině a jsou unášeny vodou vystupující z odlučovacího prostoru přes přelivnou hranu sběrného žlabu do koalescenční sekce 2. Gravitačně odloučené ropné látky se shromažďují na hladině sběrné šachty za koalescenční sekci 2, odkud jsou těženy. Voda prostá lehkých kapalin odtéká ode dna sběrné šachty trubou pod sorpční jednotku, kde je dočištěna na deklarované parametry. Po průtoku sorpcí vyčištěná voda odtéká přes prostor havarijního uzávěru do výstupní (vzorkovací) šachty a dále potrubím do recipientu. Popsaná funkce odpovídá odlučovačům s účinností čištění C_{nel} do 0,34 mg/l. U ostatních účinností je funkce obdobná.

Při maximálním hydraulickém zatížení stoupne hladina v ORL až nad kótu přelivné hrany odlehčení a gravitačně vyčištěná voda odtéká odlehčovací trasou pod normou stěnou přes přeliv odlehčení do výstupní šachty a do recipientu. Ropné látky zůstávají zadrženy na hladině sedimentační sekce. Po opětovém poklesu hladiny jsou lehké kapaliny odvedeny sběrným žlabem na koalescenci a sorpci.

2. Provozní řád

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.

A) 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.

B) Pokyny pro obsluhu

Uvedení odlučovače do provozu

Odlučovač musí být vždy před uvedením do provozu naplněn vodou.



... a máte to v suchu

Pravidelná činnost obsluhy

Obsluha pravidelně zajišťuje tyto úkony:

- Pravidelná kontrola odlučovače 1x za týden u odlučovačů silně zatížených (v dílenských provozech, myčkách apod.).
- Pravidelná kontrola 1x za měsíc (minimálně 1 x za ½ roku) u odlučovačů v běžném provozu (parkoviště, komunikace apod.).
- V intervalech nejvýše 5 let musí být odlučovací zařízení vyprázdněno (vodu odčerpávat ze všech komor zároveň) a podrobena generální technické kontrole prověřující těsnost a stavební stav.
- Kontrola po mimořádné události (požár, autonehoda s velkým únikem provozních kapalin, povodeň, obleva apod.).
- Kontrola celkového stavu zařízení, zejména bezpečného uzavření vík vstupních šachet.
- Kontrola sedimentačního prostoru a měření výšky usazených kalů (provádí se zápichem neostré měrné tyče do usazenin až ke dnu nádrže). Nános kalů nesmí přesáhnout 30 cm.
- Kontrola vrstvy odloučených lehkých kapalin (provádí se měrným válcem nebo měrnou tyčí). Vrstva lehkých kapalin ve sběrné šachtě nesmí přesáhnout 15 cm.
- Vizuální kontrola havarijního uzávěru (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.
- Při kontrole a údržbě uvnitř odlučovače a v jeho blízkosti je přísně zakázáno používat otevřený oheň, tepelné zdroje a předměty způsobující elektrický či statický výboj. V těchto prostorech je nebezpečí exploze výparů a zemních plynů.
- Kontrola provozního deníku a provedení zápisu o zjištěných skutečnostech.

Zjištěné závady je nutné neprodleně odstranit, případně kontaktovat výrobce nebo smluvní servisní firmu!

C) Odpady

Vznik a likvidace odpadů

Při provozu zařízení dochází k odlučování látek, které je nutné likvidovat v souladu s platnými předpisy v rámci odpadového hospodářství provozovatele.

Zatřídění odpadů

Dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví **Katalog odpadů**..., se jedná o Nebezpečné odpady (*) podle § 6 odst. 1 a 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.....



... a máte to v suchu

Skupiny/ Název druhu odpadu	katalogové číslo druhů odpadů
13 Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)	
13 05 Odpady z odlučovačů oleje	
Pevný podíl z lapáku písku a odlučovačů oleje	13 05 01*
Kaly z odlučovačů oleje	13 05 02*
Kaly z lapáků nečistot	13 05 03*
Olej odlučovačů oleje	13 05 06*
Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	13 05 07*
Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje	13 05 08*
15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochr. oděvy jinak neurčené	
15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02*

Odvoz a zneškodnění odloučených látek

Provádí, minimálně však jednou za rok, provozovatel nebo odborná firma s oprávněním k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená výrobcem ORL.

Odborná firma provede odtěžení odloučených lehkých kapalin z hladiny.

Odvoz a zneškodnění kalů

Provádí, minimálně však jednou za rok, provozovatel nebo odborná firma s oprávněním k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená výrobcem ORL.

Odborná firma rozmíchá odloučený kal a celý obsah vytěží.

D) Údržba

Údržba koalescenčního filtru

Provádí, minimálně však jednou za ½ roku, provozovatel nebo odborná firma s oprávněním k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená výrobcem ORL.

Po odčerpání kalů, odborná firma, podle potřeby ostříká koalescenční filtry a prostor ORL tlakovou vodou. Vodu z mytí je nutné odčerpat a ekologicky zlikvidovat.



... a máte to v suchu

Údržba sorpčního filtru

Provádí, minimálně však jednou za 2 až 6 měsíců (dle zátěžových podmínek), provozovatel nebo odborná firma s oprávněním k nakládání s nebezpečnými odpady a poučená výrobcem ORL.

Vizuálně zkontroluje stupeň nasycení sorpční náplně. Sorbent se stupněm nasycení mění barvu z původně bílé do hnědé až černé. Při dosažení cca 1/2 sorpční kapacity je nutné náplň vyměnit. Nejprve snižte hladinu v odlučovači (o cca 50 cm) pod spodní rošt sorpční jednotky. Posunem a nadzvednutím vyjměte horní rošt sorpční jednotky. Stávající náplň uložte do předepsané a označené vodotěsné nádoby. Rošt naplňte novou hydrofobní stříží - FIBROILEM, rukou zhutněte a opět doplňte. Potřebné množství stříže v nezhuťném stavu je cca dvojnásobek objemu sorpční jednotky. Hustota FIBROILOVÉ plnění sorpčního filtru je 65 kg/m³. Přiklopením a posunem zajistí horní rošt sorpční jednotky. Použitý a znečištěný FIBROIL je nebezpečným odpadem, musí být předán k likvidaci odborné firmě. Likvidace odpadu musí být evidována dle platných předpisů.

Původní dodávaná náplň je hydrofobní sorpční stříží tuzemské výroby - FIBROIL. V případě záměny je nutné kontrolovat a měnit sorbent podle pokynů k danému sorbnetu.

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.

Zimní provoz

Zařízení je zpravidla uloženo pod niveletou kanalizace v nezámrazné hloubce a zimní provoz nevyžaduje zvláštní opatření. Zařízení je vhodné kontrolovat po tání sněhu a oblevách.

E) Bezpečnostní opatření

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 je uveden záznam o jeho zaškolení.

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

Bezpečnost práce

- Otevřené šachtice musí být zajištěny proti pádu osob, nejlépe přítomností dalšího pracovníka.
- **Toto platí zejména v případě, že jeden 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:
 - a) Informovat nadřízené a spolupracovníky o zamýšlené práci
 - b) **Dozor dalším poučeným pracovníkem, který do zařízení nevstupuje**
 - c) Upoutání pracovníka vstupujícího do zařízení lanem

POZOR! Nepodceňujte tato opatření. Úrazy včetně smrtelných úrazů z udušení na otrávení jsou časté. Příčinou bývá zanedbání a podcenění základních



.... a máte to v suchu

bezpečnostních pravidel.

- d) Před vstupem proveďte nucené odvětrání prostoru odlučovače nejlépe ventilátorem
- e) Vytipovat a ověřit nejbližší místo či telefon pro rychlé přivolání pomoci
- f) Při práci je nutné používat vhodný oděv, gumové rukavice a ochranu zraku
- g) Odpadní vody mohou být zdrojem infekcí a nákazy, při manipulaci s vodou, kalem, odloučenými tuky je nutno zacházet maximálně opatrně
- h) V případě zranění, včetně sebemenší oděrky je nezbytné ránu ošetřit a desinfikovat, nejlépe vyhledat odbornou pomoc
- i) Po práci je nutné ruce a části těla, které mohly být potřísněny odpady omýt teplou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným regeneračním krémem

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.
- Svítidly a nářadí musí být v nevýbušném provedení (hliníkové a plastové lopaty, ocelové nářadí musí být potaženo vrstvou mědi atd.)
- Do ORL se nesmí vstupovat s mobilním telefonem či jiným zařízením, které může způsobit zapálení plynů a následnou explozi.
- Nelze používat oděvy, které indukují statickou elektřinu (silonové bundy...)
- 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 hasících 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

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 v místě provozu. 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 náležitá oprávnění, technické a personální vybavení.



.... a máte to v suchu

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 obejítí některé funkční částí a provozovat zařízení bez předepsaných náplní.
- Zařízení nesmí obsluha opustit jsou-li otevřeny vstupní šachtice.
- Je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti ORL.
- Omývat funkční části v ORL saponáty a jinými tenzidy.

Bezpečnostní značení

V blízkosti vstupních šachet je nutné osadit následující bezpečnostní tabulky:

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| ● Nebezpečí požáru | značka NB.3.03 | dle ČSN ISO 3864 |
| ● Kouření zakázáno | značka .1.1 | dle ČSN ISO 3864 |
| ● Zakáz vstup s otevřeným ohněm | značka B.1.2 | dle ČSN ISO 3864 |
| ● Nápis | Odlučovač lehkých kapalin – nebezpečí požáru! | |

Odborná servisní organizace

Za odbornou servisní organizaci se považuje firma mající příslušné technické a personální vybavení a je oprávněna k nakládání s výše uvedenými odpady. Záruka poskytovaná výrobcem zařízení – EKO Pardubice s.r.o., je podmíněna proškolením servisní firmy a dodržováním zásad pro provádění údržby.

F) 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 (např. požár na odvodňované ploše a použití smáčedel, olejové havárie, povodně).
- Záznamy o provedených opatřeních po mimořádných událostech.
- Záznamy o opravách, servisních úkonech a školení obsluhy.
- 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, dodavateli, nebo autorizované servisní firmě.

G) Výkresová dokumentace

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

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

Nedílnou součástí Provozního řádu je Provozní deník.

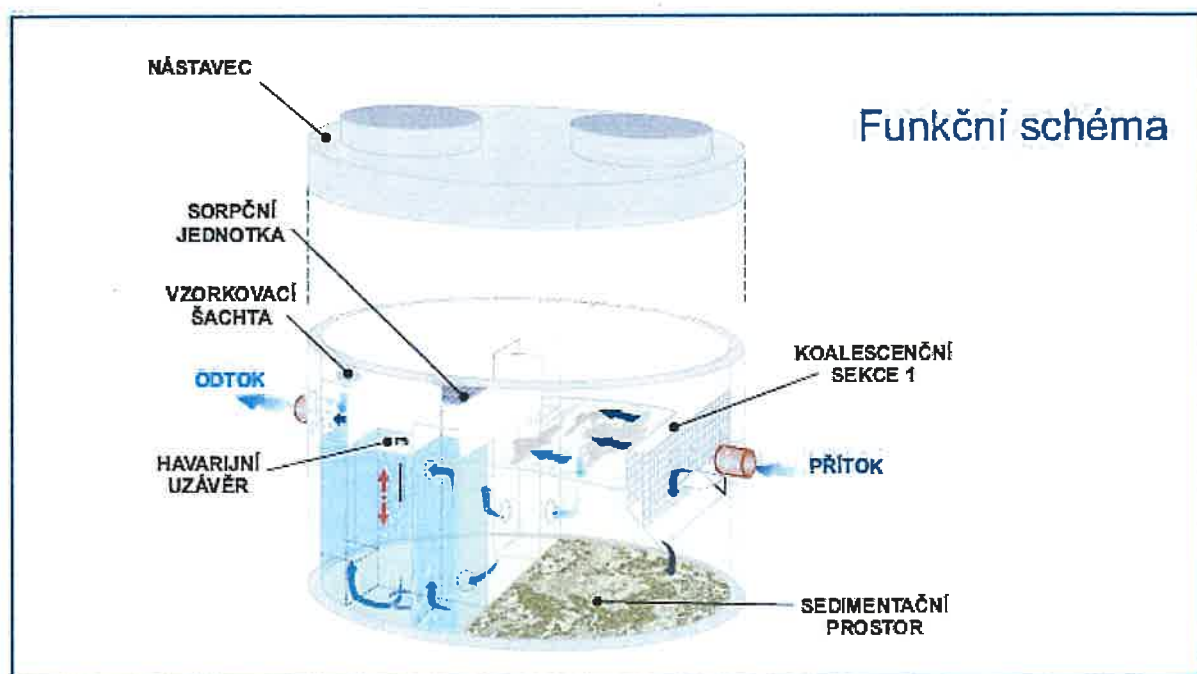
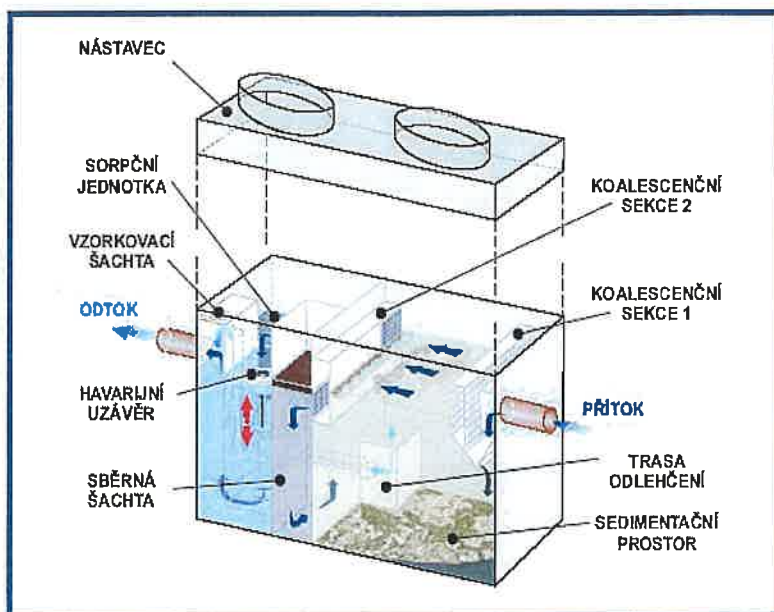
Zpracováno dle čl. 10 ČSN 75 6551.



... a máte to v suchu

Funkční schéma ORL – varianta s účinností c_{nal} do 0,34 mg/l

Funkční schéma



.... a máte to v suchu

Provozní deník zavedl:.....

Dne:.....

PROVOZNÍ DENÍK ODLUČOVAČE ROPNÝCH LÁTEK

TYP ORL: GSO/150-KB-0,34-100NS

Výrobní číslo: _____

Datum zprovoznění: _____

Odpovědný pracovník: _____

Tel.: _____

Zástupce: _____

Tel.: _____

Osoba školená výrobcem: _____

Dne: _____ Školil: _____

_____ Dne: _____ Školil: _____

_____ Dne: _____ Školil: _____

_____ Dne: _____ Školil: _____

_____ Dne: _____ Školil: _____

_____ Dne: _____ Školil: _____

Důležité kontakty

Provozovatel kanalizace: _____

Tel.: _____

Hasiči: _____

Tel.: _____

Záchranná služba: _____

Tel.: _____

Statutární orgán: _____

Tel.: _____

Policie: _____

Tel.: _____

_____ Tel.: _____

_____ Tel.: _____

Servisní organizace

Výrobce: _____

EKO Pardubice s.r.o., Holandská 467, 533 01 Pardubice-Černá za Bory

Dodavatel: _____

Benefit stavební prvky s.r.o., Jarkovická 102/10, 746 01 Opava-Vlaštovičky

Smluvní servisní organizace: _____

Tel.: _____

Kontaktní osoby: _____

Tel.: _____

Osoby pověřené údržbou

	Příjmení a jméno:	Funkce:	Telefon:	Poučen dne:	Popis pracovníka:	Školil:
1.						
2.						
3.						
4.						



.... a máte to v suchu

Provozní záznam zkušebního provozu		
Provedl:	Dne:	Poznámka:
Úkon:		
Stav:		
Opatření:		
Záznam o likvidaci nebezpečného odpadu:		
Kontroloval provedená opatření:	Dne:	Podpis:

Provozní záznam č. 001		
Provedl:	Dne:	Poznámka:
Úkon:		
Stav:		
Opatření:		
Záznam o likvidaci nebezpečného odpadu:		
Kontroloval provedená opatření:	Dne:	Podpis:



... a máte to v suchu

Provozní záznam č. 002		
Provedl:	Dne:	Poznámka:
Úkon:		
Stav:		
Opatření:		
Záznam o likvidaci nebezpečného odpadu:		
Kontroloval provedená opatření:	Dne:	Podpis:

Provozní záznam č. 003		
Provedl:	Dne:	Poznámka:
Úkon:		
Stav:		
Opatření:		
Záznam o likvidaci nebezpečného odpadu:		
Kontroloval provedená opatření:	Dne:	Podpis:



... a máte to v suchu

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

č. 09P/2007

vydané podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a
Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky
označované CE

Jméno a adresa výrobce: EKO Pardubice s.r.o., Holandská 467, 533 01
Pardubice-Černá za Bory
IČO 274 91 218

Typ: Odlučovače lehkých kapalin typové řady GSO5

Účel použití: Odloučení lehkých kapalin z odpadních vod z komunikací, parkovišť,
zpevněných odstavných ploch, stáčíšť ropných látek, výrobních a
servisních provozů.

Výše uvedený výrobek vyhovuje následujícím předpisům:

- Směrnice pro stavební výrobky č. 89/106/EHS
- Harmonizované normy:
 - ČSN EN 858-1 + A1 Odlučovače lehkých kapalin
 - ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a
kanalizačních přípojek gravitačních systémů
- Ostatní normy, technické předpisy a specifikace:
 - ČSN EN 756551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
 - ČSN EN 1085 Čištění odpadních vod

Použitý postup posouzení shody: Systém 4

Výrobce potvrzuje, že výrobek je za podmínek obvyklého, výrobcem určeného použití bezpečný
a že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou
dokumentací a základními požadavky.

Jméno a funkce odpovědné osoby:
František Dalecký – jednatel společnosti

Podpis:



V Pardubicích dne 30. 9. 2007



certifikát

Tímto potvrzujeme, že systém managementu kvality organizace



EKO Pardubice s.r.o.

Holandská 467, 533 01 Pardubice, Černá za Bory
IČ: 27491218

byl prověřen a uznán akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016
Českým lodním a průmyslovým registrem, s.r.o. ve shodě s normou

ČSN EN ISO 9001:2009

Vyloučení: 7.3

Certifikovaný systém managementu kvality:

Výroba a prodej:

odlučovače lehkých kapalin, odlučovače tuků, šachty tlakové kanalizace,
domovní čistírny odpadních vod, biologické septiky, jímky, nádrže, vodoměrné
šachty a zakázková výroba plastových nádrží.

Toto uznání je dále podmíněno tím, že držitel bude udržovat systém managementu
kvality podle uvedené normy, což bude sledováno ze strany
ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSLUVÉHO REGISTRU.

Certifikát byl poprvé vystaven v roce 2000 a od té doby je udržován

Tento certifikát nahrazuje certifikát č. C-81975/R1 platný do 06.03.2012.

Číslo certifikátu: C-85572
Certifikát je platný od/do: 06.03.2012/05.03.2015
Datum a místo vystavení: 06.03.2012, Praha




Za ČLPR s.r.o.

EKO Pardubice s.r.o.
Holandská 467
533 01 Pardubice 21

Benefit stavební prvky s.r.o.

Jarkovická 102/10
746 01 Opava - Vlašovičky

Věc : Zápis o nepropustnosti .


Zápis o nepropustnosti Odlučovač lehkých kapalin betonový GSO/150-KB-0,34-100NS vyrobené z polypropylenových desek.

Potvrzujeme tímto, že byla provedena tlaková zkouška na nepropustnost Odlučovač lehkých kapalin betonový výr.č. ZAK140351 vyrobených pro firmu Benefit stavební prvky s.r.o.
Výsledek zkoušky dle ČSN 75 0905: vyhovující (nebyl zaznamenán žádný únik) .

V Pardubicích dne 2.10.2014

EKO Pardubice s.r.o.

Holandská 467
533 01 Pardubice 21, Černá za Bory
tel.: 466 009 204 • Fax: 466 009 202
DIČ: CZ27491218


.....
podpis a razítko