

## Uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata

OLEOPATOR®  
Class I / Class II

NS 1,5 līdz 100



## Satura rādītājs

1. Instrukcijas / noteikumi.....	3
Vispārīgi.....	3
2. Korpusa konstrukcija.....	3
2.1. Materiāls.....	3
2.1. Strukturālā stabilitāte.....	3
2.3. Uzstādīšana.....	3
2.4. Tehniskās prasības.....	4
2.5. Sastāvdaļu aizsardzība.....	4
3. Nodošana ekspluatācijā.....	5
4. Ekspluatācija, Pārbaudes un Tīrīšana.....	5
4.1. Apkope min. vienu reizi 6 mēnešos.....	6
4.2. Vispārējā pārbaude min. vienu reizi 5 gados.....	6
4.3. Tīrīšana.....	6
4.3.1. Koalescējošā elementa tīrīšana.....	8
4.3.1. Koalescējošā elementa tīrīšana.....	9

## 1. Instrukcijas / noteikumi

### Vispārīgi

Saskaņā ar EN 858, separatoru iekārtas, kuru nominālais ir līdz 125, ir jāražo sertificētās rūpnīcās, un tā ietilpība ir jānosaka kvalitātes kontroles iestādei.

Sakarā ar iekārtu lielo svaru un lielo attālumu no uzstādīšanas vietas, mūsdienās ne vienmēr ir praktiski īstenot šo nosacījumu. Tādēļ ACO Beton GmbH ir izstrādājis speciālu betona separatoru, iebūvējamu uz vietas, klāstu - OLEOPATOR®

Šeit aprakstītie, uz vietas uzstādāmie, separatoru izmēri un konstrukcija ir saskaņā ar EN 858-1 un pilnībā atbilst funkcionālajām prasībām vieglo naftas produktu separatoriem, kas aprakstītas EN 858-1.

## 2. Korpusa konstrukcija

### 2.1. Materiāls

Visiem materiāliem, it īpaši tiem, kas atrodas separatora iekšpusē ir saskarē ar notekūdeņiem, ir jābūt izturīgiem pret minerālo eļļu, degvielu (piem., dīzeļdegviela), benzīnu, mazgāšanas līdzekļiem vai vielām, kas var rasties šīm vielām sabrūkot, vai arī virsmām ir jābūt attiecīgi aizsargātām.

### 2.1. Strukturālā stabilitāte

Separatora sistēma ir jāizstrādā tā, lai tās pētu izturēt dažāda veida slodzes, kuras varētu parādīties ekspluatācijas laikā (pastāvīgā slodze, īslaicīgā slodze, grunts spiediens, gruntsūdens spiediens) bez redzamas iekārtas struktūras bojājumiem, kā arī, pēc iespējas, ir jāpasargā tukša iekārta no izspiešanas no grunts.

Strukturālajai stabilitātei ir jābūt saskaņā ar nacionālajiem normatīviem un Eiropas Standartiem, ja šādi normatīvi nav pieejami, saskaņā ar nacionālajām procedūrām un/vai regulām par aprēķiniem un separatoru testēšanu uz vietas dabā.

Piezīme: EN 858 Pielikumā C ir saraksts ar dokumentiem, kas var tik lietoti iepriekšminētā gadījumā, kas paliek spēkā, kamēr tos aizstāj Eiropas Standarti.

Separatora iekārtas ir izgatavotas no betona, ar stiklšķiedru armēta betona un armēta betona.

Armēta betona plaisu platums, pie pastāvīgās, projektētās slodzes, nedrīkst būt lielāks par 0,20mm.

Kad atmēšanai tiek lietots tērauda atmējums, betona slānis virs tērauda nedrīkst būt mazāks par 30mm uz visām pusēm, visiem elementiem, kas tiek betonēti uz vietas.

### 2.3. Uzstādīšana

1. Iekārtas apakšdaļa ir jāuzstāda atsevišķi un iekārtas augšdaļa – atsevišķi.
2. Pēc, nepieciešamības uzklāt aizsargslāni (Korpuss/Vāks).
3. Pievieno levadu / Izvadu.
4. Uzstāda un aizjavo vāku.
5. Pēc nepieciešamības, uzstāda signalizācijas iekārtu.

Korpuss / Vāks	Korpuss un vāks ir jāuzstāda uz vieta atsevišķi viens no otra. Sienu un vāka biezumam, armējuma izmēram un betona kvalitātei ir jābūt saskaņā ar EN 858, un ja tas nav iespējams, saskaņā ar valsts standartiem, kas ir spēkā dotajā gadījumā. Pēc korpusa uzstādīšanas, notīra javas nogulsnes un putekļus, pirms sākt uzstādīt vāku.
Pārklājums	Pēc nepieciešamības uzklāj aizsargpārklājumu.
Ievads / Izvads	Ievadu un izvadu pievieno tikai tad, kad ir pabeigta korpusa uzstādīšana un ir sacietējis aizsargpārklājums.
Vāka uzstādīšana	Pēc iekšējo sastāvdaļu uzstādīšanas, var tikt uzstādīts un aizjavots vāks.
Signalizācija	Pēc nepieciešamības, uzstādu signalizācijas iekārtu, pirms korpusa aizrakšanas.

#### **2.4. Tehniskās prasības**

Separatora izmēram un augstumam ir jābūt saskaņā ar ražotāja sertificēto separatoru izmēriem.  
Īpaša uzmanība ir jāpievērš pareizai separatora korpusa pievienošanai kanalizācijas sistēmai.  
Separatora iekšējām sastāvdaļām ir jābūt ražotām saskaņā ar mūsu vadlīnijām.

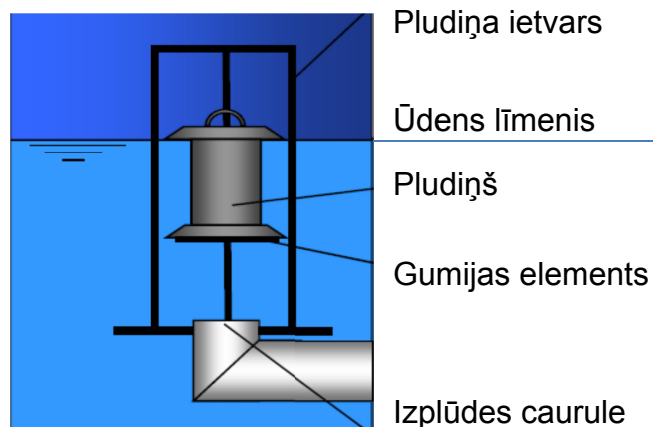
#### **2.5. Sastāvdaļu aizsardzība**

Visas komponentes, it īpaši, koalescējošais filtrs un pludiņš ir jāaizsargā no bojājumiem uzstādīšana laikā. Līdz pat uzstādīšanas beigām, tas ir jātur drošā vietā, ja iespējams, aizsargājot no saules stariem.

**3. Nodošana ekspluatācijā** Pārliecināties, ka ir piegādātas visas iekārtas sastāvdaļas. Notīrīt separatoru no būvgružiem.

**Būvbedres aizpildīšana** Caur ievada cauruli, piepilda separatoru ar ūdeni, līdz ūdens līmenis vairs neceļas. Separatora piepildīšanas laikā izņem pludiņu. Pludiņu un filtra ietvaru ievietot pēc tam, kad iekārta ir uzpildīta.

Pludiņš ir pareizi uzstādīts, ja tā augšdaļas konstrukcija atrodas virs ūdens līmenis. (sk. attēls zemāk) Pārliecināties, ka pludiņš pārvietojas brīvi.



Separatoriem ar koalescējošo filtru:

Var tikt uzstādīts koalescējošais filtrs.

Signalizācijas iekārta

Pēc nepieciešamības, uzstādīt signalizācijas iekārtu, kas jau ir darba režīmā.

Pludiņš

Pārbaudīt, vai piegādātais pludiņš ir pareizi tarēts, saskaņā ar vieglo šķidrumu blīvumu, kas ir jāatdala. Blīvums ir atzīmēts uz pludiņa informācijas plāksnītes:

0,90 g/cm<sup>3</sup>: 0.90

0,95 g/cm<sup>3</sup>: 0.95

Informācijas plāksnīte

Informācijas plāksnīte tiek piegādāta kopā ar separatora iekārtu. Tā ir jāuzstāda iekārtā, tā lai to var apskatīt.

Iekārta gatava palaišanai

Uzstāda vāku.  
Iekārta ir gatava palaišanai.

#### 4. Ekspluatācija, Pārbaudes un Tīrīšana

Informācija par iekārtu

Separatora iekārtas tips un saturs ir uzrakstīts uz informācijas plāksnītes iekārtas iekšpusē.

Ekspluatācija

Visām iekārtas sastāvdaļām ir jābūt pieejamām, lai veiktu apkopes darbus. Apkopes un tīrīšanas darbiem ir jābūt atzīmētiem darbu uzskaites žurnālā, un pie nepieciešamības, var tikt izsniegti varasiestādēm. Visas avārijas un remonta darbi ir jāatzīmē darbu uzskaites žurnālā.

#### 4.1. Apkope min. vienu reizi 6 mēnešos

Separatora apkopes darbus ir jāveic pienācīgi apmācītiem / instruētiem darbiniekiem (vai kompānijām). Apkopes darbi jāveic sekojošām iekārtām:

- a) Smilšķērājs / separatora nosēddaļa
  - noteikt nosēdumu daudzumu.
- b) Separators
  - izmērīt naftas produktu slāņa biezumu,
  - pārbaudīt pludiņa funkcionalitāti,
  - pārbaudīt koalescējošā filtra porainību (pārbaudīt vai ūdens līmenis koalescējošajā modulī ir vienāds ar ūdens līmeni separatora iekārtā),
  - pārbaudīt vai signalizācijas iekārta darbojas.
- c) Paraugu ņemšanas aka
  - Iztīrīt ievada cauruli.

Pēc nepieciešamības, vieglie šķidrumi un nogulsnes ir jāizsūknē. Smilšķērājs un separators ir jāpiepilda ar tīru ūdeni pirms palaišanas.

#### Piezīmes

Iztukšošanu veikt, kad nogulšņu daudzums ir sasniedzis pusi vai pat 80% no nogulšņu tvertnes tilpuma. Maksimālais pieļaujamais tilpums ir norādīts uz informācijas plāksnītes. Informācija uz plāksnītes apzīmē 100% nogulšņu tvertnes tilpumu!

Ja ārkārtējos apstākļos, kādam ir jāiekāpj separatorā, separators pirms tam ir jāiztukšo un jāizvēdina.

Pievērst uzmanību darba drošības pasākumiem un bīstamo materiālu instrukcijām.

ACO iesaka uz stādīt signalizācijas iekārtu, lai pareizi noteiktu / identificētu apkopes datumu.

#### 4.2. Vispārējā pārbaude min. vienu reizi 5 gados

- Vispārējā pārbaude ietver:
- iekārtas necaurlaidības pārbaude,
  - iekšējā pārklājuma pārbaude (ja tāda ir uzklāta),
  - iekšējo sastāvdaļu vispārīgā stāvokļa pārbaude,
  - signalizācijas iekārtas un instalācijas pārbaude,
  - pludiņa funkciju pārbaude.

#### 4.3. Tīrīšana

Ja ir uzstādīta signalizācijas iekārta, iekārta signalizēs, kad ir jāveic tīrīšana.

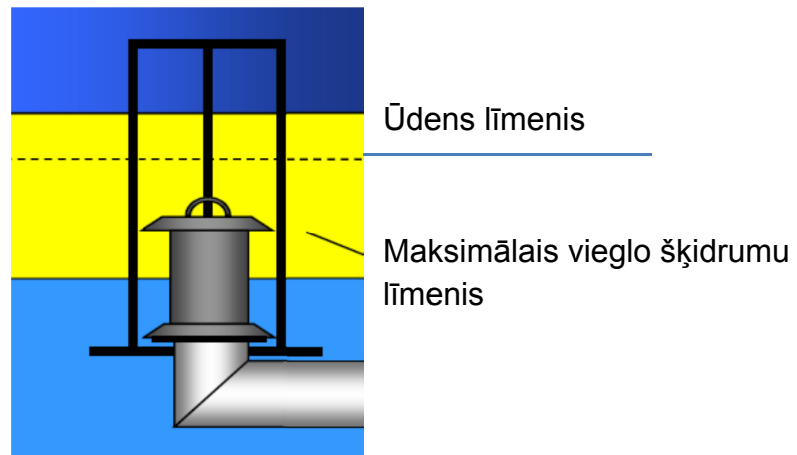
Ja iekārtai nav uzstādīta signalizācijas iekārta, tīrīšanas laiks var tikt vizuāli.

Separatoriem ar koalescējošo filtru:

- Max. pieļaujamais vieglo šķidrumu līmenis ir aptuveni 100mm zem koalescējošā filtra augšējās daļas. (sk. attēlu zemāk.)

## OLEOPATOR Uzstādīšana un ekspluatācija.

- Vai arī ir redzama ūdens līmeņa starpībai separatorā un koalescējošajā modulē, sakarā ar koalescējošā filtra aizsērēšanos.



Vizuālas apskates intervāls atkarīgs no separatora ekspluatācijas apstākļiem un pašas iekārtas.

Tīrīšanas laikā notekūdeņus nedrīkst novadīt separatorā. Rūpīgi izvēlējies tīrīšanas laiku, jo iekārtas tīrīšana var aizņemt laiku, kā rezultātā iespējami ražošanas cikla pārtraukumi.

#### 4.3.1. Koalescējošā elementa tīrīšana

Iekārtas atvēršana  
(mazgāšanas zona)      Noņemt vāku.

Izņemt koalescējošo moduli, ja nepieciešamas, ar pacelšanas ierīču palīdzību, virs ūdens līmeņa un ļauj, lai ūdens un vieglie šķidrumi notek. Pēc tam moduli izņem pilnībā.

Moduļa aptuvenais svars, ekspluatācijas laikā:

NS 3	6 kg
NS 6/8/10	9 kg
NS 15	12 kg
NS 20	15 kg
NS 30	20 kg
NS 40	40 kg
NS 50	50 kg

Mazgāt koalescējošo moduli      Koalescējošo moduli var tīrīt tūlīt pēc izņemšanas no  
pie ievada separatorā      separatora.

Nenoņemt koalescējošo filtra materiālu no moduļa, jo tīrīšanu iespējams veikt tad, kad materiāls ir piestiprināts.

Tīrīšana

- Mazgāt ar ūdens strūklu (max. 10 bar) vai
- Mazgāt ar augstspiediena ūdens strūklu (max. 90 bar un bez temperatūras palielināšanās) vai
- Vienīgi retos, izņēmuma gadījumos atļauts tīrīt ar separatoram draudīgiem tīrīšanas līdzekļiem un ar augstspiediena ūdens strūklu max. 60 bar un max. 60°C.

Alternatīva – rezerves      Tas atvieglo un paātrina tīrīšanu.  
koalescējošais filtrs      Šajā gadījumā var izvairīties no ražošanas apstādināšanas, jo ir pieejams rezerves filtrs, kamēr tīra pirmo filtru. Netīrais filtrs, nelielu laiku, var tikt uzglabāts tvertnē, kas papildīta ar ūdeni, lai izvairītos no filtra izžūšanas.

Mazgāšanas zona jābūt      Filtra mazgāšanas laikā radušies notekūdeņi ir jānovada  
pievienotai separatoram      separatorā vai citur, saskaņā ar normatīviem.



#### 4.3.1. Koalescējošā elementa tīrīšana

Koalescējošā materiāla atkārtota lietošana	Koalescējošā filtra materiāls tiek ražots no augstas kvalitātes kombinēti austa auduma (plastmasa/nerūsējošais tērauds), kas ir nenovecojošs un fizioloģiski nekaitīgs audums. Tādēļ šis audums var tikt atkārtoti tīrīts un no jauna lietots.
Vienreizējā lietošana (izņēmuma gadījumi)	Gadījumos, kad nav iespējama tīrīšana, vai kādos speciālos gadījumos, ir iespējama filtra vienreizēja lietošana. Noņem filtra materiālu no saturošā moduļa un tālāk rīkojas saskaņā ar bīstamo atkritumu pārvaldīšanas noteikumiem.
Noņem koalescējošo materiālu	Koalescējošais materiāls ir piestiprināts saturošajam modulim ar Velkro siksnām. Šīs siksnas atsprādzē un noņem materiālu.
Koalescējošā materiāla kods un cena	Lai saņemtu preces kodu un cenu, griezties pie ACO pārstāvjiem.

SIA „ACO Nordic”  
Dzelzavas iela 120z,  
Rīga, LV-1021  
Tel: +371 67377927  
Fax: +371 67828430  
E-mail: [info@aco-nordic.lv](mailto:info@aco-nordic.lv)  
[www.aco.lv](http://www.aco.lv)