

DAHL //

OLJE- AVSKILJARE

UTGÅVA 4



Innehållsförteckning

1. ACO, markförlagda oljeavskiljare	3–5
2. Wavin, markförlagda oljeavskiljare	6–11
3. ACO, inomhusoljeavskiljare	12–13
4. Wavin, inomhusoljeavskiljare	14–15
5. ACO, tillbehör oljeavskiljare	16–17
6. Wavin, tillbehör oljeavskiljare	18
7. Förankring och larm	19–20
8. TenCate GeoClean	21
9. Information oljeavskiljare	22–30



1. ACO, markförlagda oljeavskiljare

DoP Declaration of Performance finns på www.dahl.se



Allmänt

ACO har ett brett program av oljeavskiljare med modeller för markförläggning, i olika material samt i en mängd olika storlekar. Programmet är inte bara stort, utan har även en tekniskt väldokumenterad avskiljningseffekt genom tester och godkännanden från olika myndigheter. Avskiljarna är avsedda för behandling av oljehaltigt spill- och dagvatten med höga krav på reningsgrad. ACO:s oljeavskiljare är konstruerade och flödestestade enligt SS EN 858-1 samt uppfyller krav enligt SS EN 476 för nedstigning.

ACO:s grundpaket Oljeavskiljare Mark innehåller oljeavskiljare **ACO Oleopator P**, som är konstruerad för Klass 1-avskiljning. Avskiljarna är tillverkade av PEHD. De är försedda med en justerbar hals med tre luftanslutningar för snabb och läckagesäker installation. Till paketen finns det utvalda tillval såsom nivåalarm oljeskikt/dämning, provtagningsbrunn, betäckningslåsning m.fl. Serien ACO Oleopator P omfattar nominella storlekar från NS3 till NS10.

Avskiljarna är utrustade med följande:

- Integrerat slamfång
- ACD, automatisk avstängningsventil
- Integrerade lyftöglor
- Lukttäta och låsningsbara segjärnsbetäckningar märkta avskiljare
- Anslutning för luftning

Nedstignings-, inspektions- och tömningshals diameter 600/800 mm, gäller för markförlagda avskiljare. Koalesatorn är tillverkad av polypropennät på en stomme av PEHD.



ACO Oleopator P

PEHD. Avskiljaren är självförankrande vid grundvatten upp till 0,5 meter under färdig mark. Maximalt installationsdjup ner till cirka 3 meter (från färdig mark till underkant avskiljare). Vid installation i körbar yta eller vid grundvatten upp till färdig mark ska avskiljaren förses med belastningsskydd. Se ACO tillbehör.

Verkstads- och garagemiljö, mark, nominell storlek NS3, klass 1



Användningsområde:

Grundpaketet är avsett för till exempel garage och verkstäder där oljespill och läckage kan förekomma. Maxflöde: 3 l/s.

Enheten passar till:

- *Verkstad*

Utän högtryckstvätt, max två tappventiler DN15.

- *Garage*

Utän högtryckstvätt, max två tappventiler DN15.

ACO Box Concept® Oljeavskiljare NS3 Mark PEHD RSK-nr 5510551

Oljeavskiljare Oleopator P 3/600

Inklusive hals och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", och med integrerat slamfång 670 l.

Material: PEHD/segjärn.



ACO Oleopator P 3/600

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Diameter mm	Höjd inkl. hals mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
110	1 230/1 210	995	240/670	1 320	1 990-2 640	600	210

Spolplats- och industrimiljö, mark, nominell storlek NS6, klass 1



Användningsområde:

Grundpaketet är avsett för till exempel garage och verkstäder där oljespill och läckage kan förekomma. Maxflöde: 6 l/s.

Enheten passar till:

- *Verkstad*

Utän högtryckstvätt, max två tappventiler DN20.

- *Spolplatta*

Med manuell högtryckstvätt.

ACO Box Concept® Oljeavskiljare NS6 Mark PEHD RSK-nr 5510552

Oljeavskiljare Oleopator P 6/1200

Inklusive hals och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", och med integrerat slamfång 1 210 l.

Material: PEHD/segjärn.



ACO Oleopator P 6/1200

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Diameter mm	Höjd inkl. hals mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 740/1 720	1 525	235/1 210	1 320	2 530-3 210	600	225

Tvättbolls- och industrimiljö, mark, nominell storlek NS10, klass 1



Användningsområde:

Grundpaketet är avsett för till exempel garage och verkstäder där oljespill och läckage kan förekomma. Maxflöde: 10 l/s.

Enheten passar till:

- Verkstad

Med en högtryckstvätt och en tappventil DN20.

- Tvättplats

Med två manuella högtryckstvättar.



ACO Box Concept® Oljeavskiljare NS10 Mark PEHD RSK-nr 5510553

Oljeavskiljare ACO Oleopator P 10/1000 med förkopplat slamfång ACO Sludge Trap P 1000/160

Inklusive hals och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", och med integrerat slamfång 1 080/1 000 l.

Material: PEHD/segjärn.

ACO Oleopator P 10/1000

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slamvolym l	Diameter mm	Höjd inkl. hals mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 740/1 720	1 615	260/1 080	1 320	2 530–3 210	600	520

ACO Sludge Trap P 1000/160

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Slamvolym l	Diameter mm	Höjd inkl. hals mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 210/1 185	1 020	1 000	1 320	1 995–2 615	600	235



2. Wavin, markförlagda oljeavskiljare

Allmänt

DoP Declaration of Performance finns på www.dahl.se



Wavin erbjuder oljeavskiljare i flera storlekar och för olika applikationer. Avskiljarna är tillverkade för att uppfylla hållfasthets-/materialkrav och de är konstruerade i enlighet med EN 858-1. De är avsedda för behandling av oljehaltigt spill- och dagvatten med höga krav på reningsgrad.



I **villagaragepaket Mark** ingår oljeavskiljare typ **PEK**, som är en Klass 2-avskiljare och är tillverkad av PE. Max installationsdjup från inlopp till markytan är 2,5 meter. Avskiljarna är självförankrande, men om grundvattennivån är över underkant tank så krävs förankringsplatta. Serien PEK omfattar nominella flöden från 3 till 10 l/s.

I paketet ingår förutom avskiljaren en körbar gjutjärnsbetäckning, Tegra kona 1 000/600, teleskoprör samt nivåalarm oljeskikt/dämning.

PEK är utrustade med följande:

- Integrerat slamfång, gäller modellen 3 l/s
- Integrerade lyft- och förankringsöglor
- Inspektionsöppning D600
- Nivåalarm oljeskikt/dämning
- ACD, automatisk avstängningsventil
- Ventilationsanslutning, dim. 110 mm

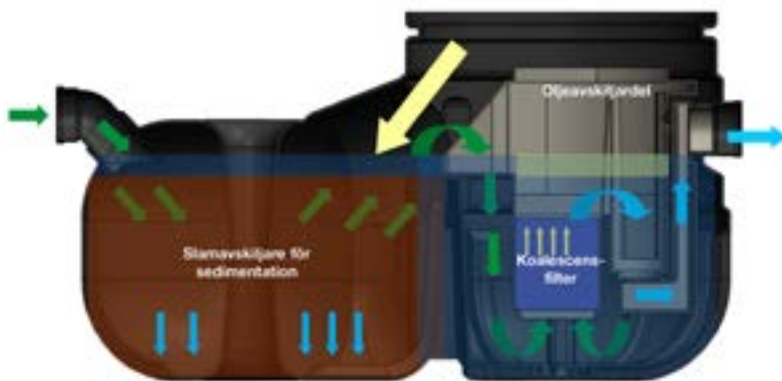
I **garage- och spolhallspaket Mark**, ingår oljeavskiljare typ **Certaro NS**. Avskiljaren är tillverkad i polyeten. Produktgruppen **Certaro NS** finns i storlekarna 6–20 l/s.

Certaro NS tål trafiklast och är självförankrande. Koalicensfiltret behöver ej lyftas upp för rengöring utan spolas med högtryck från marken. Detta ger stora driftsfördelar eftersom lyft kan vara besvärligt och innebära nedsmutsning på omkringliggande mark.

I paketet ingår, förutom avskiljaren, Tegra kona 1 000/600, teleskoprör och nivåalarm oljeskikt/dämning samt en körbar gjutjärnsbetäckning.

Max installationsdjup från inlopp till markytan är 2,5 meter.

För djupare förläggning behövs ett 600 mm korrugerat ståndarrör med muff och oljebeständig tätningsring, se Wavin tillbehör.



Certaro NS är utrustade med följande:

- Integrerat slamfång
- Lyftöglor
- Ventilationsanslutning, dim. 110 mm
- Nivåalarm oljeskikt/dämning
- ACD, automatisk avstängningsventil

Villagaragemiljö, mark, nominell storlek NS3, klass 2



Användningsområde:

Komplett oljeavskiljarpaket för villagarage med tappkran och spygatt/golvränna. Maxflöde: 3 l/s.

Villagaragepaket

RSK-nr 5510556

Oljeavskiljare OA PEK NS3/600

Inklusive Tegra kona 1 000/600, teleskopbetäckning och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", integrerat slamfång 600 l och nivåalarm oljeskikt/dämning.

Material: PE/gråjärn.



OA PEK NS3/600

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slamvolym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
110	1 170/1 100	1 000	150/600	1 320 x 1 320	2 270	600	142

För djupare förläggning, mer än 1,1 m från markyta till underkant inlopp, behövs ett 600 mm korrugerat ståndarrör med muff och oljebeständig tätningsring, se Wavin tillbehör.

Verkstads- och garagemiljö, mark, nominell storlek NS6, klass 1



Användningsområde:

Komplett oljeavskiljarpaket för parkeringsplats på max 350 m² eller garage utan biltvätt men några tappkranar. Maxflöde: 6 l/s.

Enheten passar till:

- Verkstadslokal

Utän högtryckstvätt med max 8 st tappkranar DN15.

- Verkstadslokal

Utän högtryckstvätt med max 2 st tappkranar DN20.



Lilla Garagepaketet

RSK-nr 5510560

Oljeavskiljare OA Certaro NS6/600

Inklusive Tegra kona 1 000/600, teleskopbetäckning och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", integrerat slamfång 600 l och nivåarm oljeskikt/dämning.

Material: PE/gråjärn.

OA Certaro NS6/600

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slamvolym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	820/800	1 404	290/600	2 290 x 1 190	1 921	600	258

Spolplats- och tvätthallsmiljö, mark, nominell storlek NS6, klass 1



Användningsområde:

Komplett oljeavskiljarpaket för spolhallar och tvätthallar. Maxflöde: 6 l/s.

Enheten passar till:

- Tvättplats

Med 1 st manuell högtryckstvätt med 1 st tappkran DN15.

- Tvättplats/verkstadslokal

Utän högtryckstvätt med max 2 st tappkranar DN20.



Stora Garagepaketet

RSK-nr 5510559

Oljeavskiljare OA Certaro NS6/2000

Inklusive Tegra kona 1 000/600, teleskopbetäckning och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", integrerat slamfång 2 000 l och nivåarm oljeskikt/dämning.

Material: PE/Gråjärn.

OA Certaro NS6/2000

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slamvolym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 360/1 328	4 550	1 040/2 000	2 800 x 2 040	2 630	600	350

Spolplats- och tvätthallsmiljö, mark, nominell storlek NS10, klass 1

Användningsområde:

Komplett oljeavskiljarpaket för spolhallar och tvätthallar. Maxflöde: 10 l/s.

Enheten passar till:

- Tvättplats

Med 2 st manuella högtryckstvättar.

- Tvättplats/verkstadslokal

Med 1 st manuell högtryckstvätt med max 2 st tappkranar DN15 alternativt 1 st tappkran DN20.



Lilla Spolhallspaketet

RSK-nr 5510558

Oljeavskiljare OA Certaro NS10/2000

Inklusive Tegra kona 1 000/600, teleskopbetäckning och körbar betäckning, märkt "Avskiljare", integrerat slamfång 2 000 l och nivåalarm oljeskikt/dämning.

Material: PE/gråjärn.

OA Certaro NS10/2000

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slamvolym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 360/1 328	4 550	1 040/2 000	2 800 x 2 040	2 630	600	350



För djupare förläggning, mer än 1,1 m från markyta till underkant inlopp, behövs ett 600 mm korrugerat ståndarrör med muff och oljebeständig tätningsring, se Wavin tillbehör. Gäller alla tre paket på detta uppslag.

Oljeavskiljare paket, mark, klass 1



Dagvattenpaket 505–850 m² Maxflöde 10 l/s

RSK-nr 5619593

Certaro NS10/1000

Inklusive nivåalarm oljeskikt/dämning samt kona och tättningsring.

* Förklaring M²
Minsta i varje intervall: 10-årsregn
Största i varje intervall: 2-årsregn

Certaro NS10/1000

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 180/1 160	2 079	625/1 000	2 290 x 1 190	2 281	600	340



Dagvattenpaket 760–1 280 m² Maxflöde 15 l/s

RSK-nr 5619743

Certaro NS15/2000

Inklusive nivåalarm oljeskikt/dämning samt kona och tättningsring.

Certaro NS15/2000

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
200	1 360/1 328	4 550	1 040/2 000	2 900 x 2 040	2 634	600	340



Dagvattenpaket 1 010–1 230 m² Maxflöde 20 l/s

RSK-nr 5619744

Certaro NS20/2000

Inklusive nivåalarm oljeskikt/dämning samt kona och tättningsring.

Certaro NS20/2000

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
250	1 360/1 328	4 550	1 040/2 000	2 900 x 2 040	2 634	600	350



Dagvattenpaket 1 500–2 500 m² Maxflöde 30 l/s, 6 l/s behandlas

RSK-nr 5619594

Certaro NS6/600 bypass 30

Inklusive nivåalarm oljeskikt/dämning samt kona och tättningsring.

Certaro NS6/600 bypass 30

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
315	820/800	1 404	290/600	3 247 x 1 450	1 921	600	340

Obs! Vid beställning av ovanstående oljeavskiljarpaket ska alltid körbar betäckning märkt "Avskiljare/Separator" kompletteras.



Dagvattenpaket 2 500–4 300 m²
Maxflöde 50 l/s, 10 l/s behandlas.
RSK-nr 5619595

Certaro NS10/1000 bypass 50

Inklusive nivåalarm oljeskikt/dämning samt kona och tätningssring.

Certaro NS10/1000 bypass 50

Anslutning mm	Höjd In-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam- volym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. kona mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
315	1 180/1 160	2 079	625/1 000	3 247 x 1 450	2 281	600	380

Paketen består av en slamdel och en oljeavskiljardel. Beroende på vilka regnintensiteter som används för att beräkna maxflödet erhålls olika stora ytor som avskiljaren klarar att hantera. Fråga din kommun vilken regnintensitet som ska användas. Produktnamnet i tabellen ovan anger vilka ytor som gäller. Den lägre siffran anger ytan vid ett 10-årsregn och den högre siffran motsvarar 2-årsregn. Förutsättningen är att ytan är hårdgjord.

Vid hantering av dagvatten kan systemets storlek begränsas genom att inte behandla hela flödet. Det har att göra med ett fenomen som kallas "first flush". Detta innebär att föroreningar följer med den första nederbörds-"peaken" vilket gör att det är relativt rent vatten som kommer till avskiljarsystemet efter en stunds regnande. Det här gör att man kan välja att låta en del av flödet passera vid sidan av avskiljaren i en bypassledning. Dessa avskiljare behandlar ca 20 procent av beräknat maxflöde medan resterande mängd går i bypass.

Obs! Vid beställning av ovanstående oljeavskiljarpaket ska alltid körbar betäckning märkt "Avskiljare/Separator" kompletteras.



3. ACO, inomhusoljeavskiljare

DoP Declaration of Performance finns på www.dahl.se



Allmänt

ACO har ett brett program av oljeavskiljare med modeller för markförläggning och inomhusinstallation, i olika material samt i en mängd olika storlekar. Programmet är inte bara stort, utan har även en tekniskt väldokumenterad avskiljnings-effekt genom tester och godkännanden från olika myndigheter.

Avskiljarna är avsedda för behandling av oljehaltigt spill- och dagvatten med höga krav på reningsgrad. ACO:s oljeavskiljare är konstruerade och flödestestade enligt SS EN 858-1 samt uppfyller krav enligt SS EN 476 för nedstigning.

ACO:s grundpaket för oljeavskiljare för inomhusinstallation innehåller **ACO Coalisator P**, som är konstruerad för Klass 1-avskiljning. Avskiljarna är tillverkade i PEHD. Till paketen finns det utvalda tillval såsom nivåalarm oljeskikt/dämning, provtagningsenhet, tömningsrör m.fl. Serien omfattar nominella storlekar från NS3 till NS6.

Avskiljarna är utrustade med följande:

- Integrerat slamfång
- ACD, automatisk avstängningsventil
- Inspektionsöppningar med odörtlösa lock
- Ventilationsanslutning, dim. 110 mm



Coalisator P NS3-6/600–1200

PEHD. Fristående med lukttäta lock 360 mm.

Verkstads- och garagemiljö, inomhus, nominell storlek NS3, klass 1



Användningsområde:

Grundpaketet är avsett för till exempel garage och verkstäder där oljespill och läckage kan förekomma. Maxflöde: 3 l/s.

Enheten passar till:

- *Verkstad*

Utan högtryckstvätt, max två tappventiler DN15.

- *Garage*

Utan högtryckstvätt, max två tappventiler DN15.

ACO Box Concept® Oljeavskiljare NS3 Inne PEHD RSK-nr 5510554

Oljeavskiljare ACO Coalisator P 3/600

Inklusive integrerat slamfång 600 l samt lukttäta lock.

Material: PEHD.



ACO Coalisator P 3/600

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Dimension l x b mm	Höjd mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
110	1 025/985	648	32/600	1 440 x 580	1 470	360	74

Spolplats- och industrimiljö, inomhus, nominell storlek NS6, klass 1



Användningsområde:

Grundpaketet är avsett för till exempel spolplattor, garage och verkstäder där oljespill och läckage kan förekomma. Maxflöde: 6 l/s.

Enheten passar till:

- *Verkstad*

Utan högtryckstvätt, max två tappventiler DN20.

- *Spolplatta*

Med manuell högtryckstvätt.

ACO Box Concept® Oljeavskiljare NS6 Inne PEHD RSK-nr 5510555

Oljeavskiljare ACO Coalisator P 6/1200

Inklusive integrerat slamfång 1 200 l samt lukttäta lock.

Material: PEHD.



ACO Coalisator P 6/1200

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Olje-/slam-volym l	Dimension l x b mm	Höjd mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
160	1 090/1 050	1 438	129/1 200	2 160 x 770	1 485	360	140

4. Wavin, inomhusoljeavskiljare

Allmänt

DoP Declaration of Performance finns på www.dahl.se



Wavin erbjuder oljeavskiljare i flera storlekar och för olika applikationer. Avskiljarna är tillverkade för att uppfylla hållfasthets-/materialkrav och de är konstruerade i enlighet med EN 858-1. De är avsedda för behandling av oljehaltigt spill- och dagvatten med höga krav på reningsgrad.



I villagaragepaketet för inomhusinstallation ingår en oljeavskiljare typ **MiniPek S 0,4**, som är en Klass 2-avskiljare. Denna avskiljare är tillverkad av rotationsgjuten polyeten.

I paketet ingår förutom avskiljaren en separat sand/slamavskiljare samt betäckningar i gjutjärn, max 25 ton.

MiniPek S 0,4 är utrustade med följande:

- Inspektionsöppning D300
- Anslutning ventilation 110 mm



Verkstads- och garagemiljö, inomhus, nominell storlek NS0,4, klass 2

Användningsområde:

Komplett oljeavskiljarpaket för villagarage med tappkran och golvbrunn för ingjutning.

Avsedd för: golvtvätt och avrinning från fordon.

Maxbelastning: 25 ton. Maxflöde: 0,4 l/s.



Villagaragepaket

RSK-nr 5510518

- 1. Oljeavskiljare MiniPek S 0,4**
Inklusive körbar tät betäckning
Material: PE
- 2. Slamavskiljare 40 I HEK 40 LK**
Inklusive körbar gallerbetäckning
Material: PE

MiniPek S 0,4

Anslutning mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Oljevolym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. stös mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
110	570/540	220	60	1 060 x 750	700	300	32

HEK 40 LK

Anslutning in-/utlopp mm	Höjd in-/utlopp mm	Total volym l	Slamvolym l	Dimension l x b mm	Höjd inkl. stös mm	Dim. manhål mm	Vikt kg
75/110	170/150	40	13	670 x 600	400	300	17



5. ACO, tillbehör oljeavskiljare



ACO Procurat T5-2 Larm RSK-nr 5619324

Nivåalarm oljeskikt/dämning. 230 V.



ACO Procurat T5-3 Larm RSK-nr 5619342

Nivåalarm oljeskikt/dämning/slam. 230 V.



ACO Prowell PE 153 Provtagningsbrunn RSK-nr 5547512

Material: PEHD. Teleskopisk hals: 700–2 500 mm. Stalp: 153 mm.
Anslutning: DN100/150 eller 315. Till avskiljare mark.

ACO Protight Kabelgenomföring RSK-nr 5619742

DN50. Inklusive packning, EPDM.



ACO Prefab Belastningsskydd RSK-nr 5619740

Belastningsskydd i betong. Ökar belastningsklassen till D400.
Till avskiljare mark.



**ACO GEB
Tömningssskåp
RSK-nr 5619340**

Tömningssskåp i rostfritt stål, anslutning DN60. Kan även installeras infälld med bifogad monteringsram till avskiljare inomhus.



**ACO Tömningsrör
RSK-nr 5547522**

Förmonterat tömningsrör till avskiljare inomhus. Anslutning DN60.

**ACO Proflex V-110
Provtagningsenhet
RSK-nr 5619337**

Material: PE. Vertikal anslutning. Lock med spänningslåsning. Passar till avskiljare inomhus NS3.



**ACO Proflex V-160
Provtagningsenhet
RSK-nr 5619338**

Material: PE. Vertikal anslutning. Lock med spänningslåsning. Passar till avskiljare inomhus NS6.



**ACO Proflex H-110
Provtagningsenhet
RSK-nr 5619334**

Material: PE. Horisontell anslutning. Lock med spänningslåsning. Passar till avskiljare inomhus NS3.



**ACO Proflex H-160
Provtagningsenhet
RSK-nr 5619335**

Material: PE. Horisontell anslutning. Lock med spänningslåsning. Passar till avskiljare inomhus NS6.



6. Wavin, tillbehör oljeavskiljare

Provtagningsbrunn

RSK-nr 2357900

Inlopp: 550 mm

Utlopp: 250 mm

Anslutning in-/utlopp: 110 mm

Dimension: 425 mm

Total höjd: 1 750 mm

Material: PVC

Ståndarrör, teleskoprör och körbar betäckning 40 ton

Provtagningsbrunn

RSK-nr 2357901

Inlopp: 550 mm

Utlopp: 250 mm

Anslutning in-/utlopp: 160 mm

Dimension: 425 mm

Total höjd: 1 750 mm

Material: PVC

Ståndarrör, teleskoprör och körbar betäckning 40 ton



Förhöjningsstos

RSK-nr 2357814

Dimension: 600 mm

Höjd: 1 500 mm

Material: PP

Tätningring oljebeständig

RSK-nr 2357868

Till förhöjningsstos,
utvändigt montage.



Tätningring

RSK-nr 2357869

Till teleskopbetäckning avskiljare,
invändigt montage.

Obs!

Förhöjningsstos (RSK-nr 2357814) + **tätningring** (RSK-nr 2357868) krävs om inloppets underkant in i tank är djupare ned i mark än 1,1 meter. Gäller avskiljarpaket på sidan 7-9.

7. Förankring och larm

Förankringsset

Ältech



Illustration: Gösta Lindwall



Kan användas för förankring av avloppstankar, slamavskiljare, fett- och oljeavskiljare. Tankens material kan vara exempelvis PE eller glasfiber. Produkten levereras med 2 stycken PP-lock och 1 styck förankringsband med en längd på 9,5 meter. Materialet i kroken och spännet är av hårdat stål med en ytbeläggning av zink blåpassivering.

Förankringsset

RSK-nr 5646954

Består av:

2 st lock

1 st förankringsband

Längd: 7,5 + 2,0 m

Bandbredd: 50 mm

Brotstyrka: 4 000 kg

Surrningsstyrka: 8 000 kg

Tankvolym m ³	Antal set
3	2
4	3
6	4
9	6

Förankringsband för cisterner

– testat hos Statens Provningsanstalt

PorsoVVS
AGENTURER AB

Porso tankrem är en komplett surrningsanordning avsedd att förhindra rörelser hos nedgrävda tankar och behållare.

Surrningen medger enklast möjliga handhavande och passar för alla tankdiametrar.

Hållfastheten medger en säkerhetsfaktor av 1:2,5.

Tankremmen är testad hos Statens Provningsanstalt enligt intyg nr. 76521:64.

Att tänka på vid nedläggning av tanken:

För nedläggning av tank upp till 3 000 liter ska två surringar anbringas och en total hållfasthet om 8 000 kp erhålles.

Vid nedläggning av tank om 6 000 liter används fyra surringar osv.

Förankringsset

RSK-nr 5636123

Längd: 5,5 m

Bredd: 50 mm

Tjocklek: 3 mm

Metalldelar av hållfast stål

Spännanordningen är elförzinkad

Justerbar krok, elförzinkad och gulkromaterad



Förankringsdon

RSK-nr 5636162

För dubbnig i berg.

Nivåalarm, olje- och fettavskiljare



Avskiljare för olja, bensen och fett måste ha varnare som indikerar att tömning måste utföras.

Det är ett krav från myndigheterna. Systemet består av en larmenhet typ OSA tillsammans med givare ES4 eller givare ES4 och R6 special, (nivågivare alternativt nivågivare och dämningsgivare). Nivågivaren anger ett larm om olje- eller fettskiktet överskrider 150 mm och dämningsgivaren larmar om nivån stiger kritiskt i avskiljaren så att risk föreligger att miljöfarlig vätska rinner ut genom stosen, inloppet eller ventilationsanslutningen.

Larmet är baserat på kapacitiv och termistorteknik för användning i olje- bensen- och fettavskiljare.

Givarna hängs via sin kabel ner i avskiljaren. Den kapacitiva givarens spets ska monteras på en nivå 150 mm under den konstanta nivån i avskiljaren.



OSA Nivåalarm

RSK-nr 5618716

Med reläutgång och optiskt larm (inklusive givare ES4).

Möjlighet att ansluta extra högnivågivare

IP65-klassad

Dimension: 175 x 125 x 75 mm

Kabellängd: 5 m

OSA Nivå- och dämningalarm

RSK-nr 5618812

OSA Nivåalarm med reläutgång och optiskt larm, RSK-nr 5618716

(inklusive givare ES4)

Möjlighet att ansluta extra högnivågivare

IP65-klassad

Dimension: 175 x 125 x 75 mm

Kabellängd: 5 m

Termistorgivare R6 special, RSK-nr 5618718

Med givarhus i syrafast rostfritt stål med tefloniserad termistor

Kabellängd: 5 m



Oljenivåalarm för skikt, dämning och slam

RSK-nr 5619600

OSA3 nivåalarm, RSK-nr 5619597, frontpanel med integrerade touchknappar och bakgrundsbelyst LCD-display och summer.

Kapacitetsgivare ES4 fett- eller oljeskikt, RSK-nr 5618596

Dimension: 220 x 25 mm

Kabellängd: 5 m

Termistorgivare R6 special, RSK-nr 5618718

Överfyllningsskydd och läckagelarm

Med givarhus i syrafast rostfritt stål med tefloniserad termistor

Givarhus i syrafast rostfritt stål samt tefloniserad termistor

Dimension: 100 x 22 mm

Kabellängd: 5 m

Slamgivare ES8, RSK-nr 5618730

Ultraljudsbaserad slamgivare

Självkontrollerande

IP68-klassad

Dimension: 85 x 160 x 32 mm

Kabellängd: 5 m



8. TenCate GeoClean

TenCate GeoClean® – en helt unik produkt som är oljenedbrytande. GeoClean är en aquatextil som renar dagvatten genom att fixera olja på sin finrådiga struktur och släppa igenom rent vatten. Oljan bryts ned på plats i marken och aquatextilen kräver inget underhåll. GeoClean kan ersätta plastmembran och eventuella oljeavskiljare och behöver inget underhåll efter installation.

Fördelar:

- Lokal infiltration.
- Skyddar underliggande jordar och mot grundvattnet.
- Mycket effektiv eliminering av kolväten i vatten (< 1 ppm) efter installation.
- Ekologisk, naturlig och systematisk nedbrytning med de lokala mikroorganismerna.
- Fristående och självreglerande system beroende på utsläpp.
- Buffertkapacitet vid olycka.
- Hållbar och underhållsfri.
- Ekonomisk vid installation och på lång sikt.
- Ett sortiment anpassat till olika behov.



Det är en tvåfärgad dubbelsidig aquatextil med en unik struktur vilken naturligt håller kvar och bryter ner kolväten från dagvatten, för att skydda grundvattnet och garantera att bara rent vatten infiltrerar ner i marken. För att uppnå detta, utför TenCate GeoClean® fyra åtgärder samtidigt:

1. Rening av dagvattnet från oljan.
2. Hög infiltrationskapacitet av vatten.
3. Nedbrytning av kvarhållna oljan.
4. Säkerhet vid ett tillfälligt utsläpp.

Sortimentet består av **Origin**, **Crystal** och **Pure**.

Valförslag för TenCate GeoClean®

Nedan är en vägledning för att välja rätt aquatextil. Kontakta Dahl för hjälp med dimensionering och för att välja rätt lösning.

TenCate GeoClean®	Föroreningsnivå			
	LÅG Tillfartsvägar och små parkeringsplatser		MEDEL Huvudvägar och stora parkeringsplatser	HÖG Vägar och parkeringsplatser för lastbilar
Konsekvenser på miljön	Gräsbelagda ytor	Sten- eller betongytor		
LÅG	Origin	Crystal	Crystal	Crystal
MEDEL	Origin	Crystal	Crystal	Pure
HÖG	Crystal	Pure	Pure	Pure

RSK-nr	Typ	Storlek m ²	Dimension l x b meter
805544	Crystal	180	3 x 60
805484	Crystal	360	6 x 60
805491	Pure	240	6 x 40
805546	Origin	240	3 x 80
805494	Origin	480	6 x 80

9. Information oljeavskiljare

Allmänt

I Sverige har vi gott om rent vatten som vi ska vara rädda om. Vattnet är en av våra främsta naturresurser och vi måste ha vatten för att hålla oss rena och friska. Kommunerna har ansvar för att förse oss med vatten och ta hand om det använda vatten vi spolat ut i avloppet. Avloppsvattnet går normalt till ett reningsverk där det renas och sedan släpps ut till recipient som kan vara en sjö, å eller liknande. Villkor för utsläpp av renat avloppsvatten fastställs genom miljötillstånd.

Enligt ABVA gäller att den allmänna avloppsanläggningen inte får tillföras ämnen eller föremål som kan skada ledningsnätet, inverka skadligt på ledningsnätets funktion eller på reningsprocessen i avloppsreningsverket eller på annat sätt medföra skada eller olägenhet.

Krav på avskiljning ställs av Boverkets Byggregler BBR 6:641, "Installationer för avloppsvatten", om det finns risk för att mer än obetydliga mängder av olja, bensin eller andra brand- och explosionsfarliga vätskor kan ledas ut i avloppet.

Exempel på anläggningar som ska vara utrustade med oljeavskiljare:

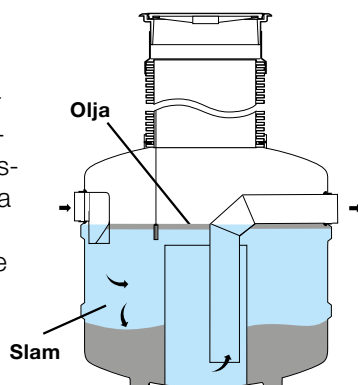
- Bensinstationer
- Bilparkeringar/parkeringshus
- Bilskrotar
- Bilverkstäder
- Bilvårdsanläggningar
- Garage
- Industrier med hantering av oljor/lösningsmedel
- Oljedepåer

Obs!

En anläggning med exempelvis både verkstad och biltvätt bör ha separata avskiljare.

Funktion

En avskiljaranläggning består normalt av en slamdel, en avskiljardel och en provtagningsmöjlighet. Slamdelen kan vara separat eller hopbyggd med avskiljardelen. Det förorenade vattnet passerar först slamdelen där slam och tyngre partiklar avskiljs och förs vidare in i avskiljardelen.



Oljeavskiljare arbetar enligt gravimetrisk princip, dvs. olja/bensin som är lättare än vatten avskiljs och flyter upp till vattenytan medan slam och partiklar som är tyngre än vatten sjunker till botten.

Om oljedroppar är mycket små orkar de inte stiga till vattenytan under uppehållstiden i avskiljaren. Avskiljningsförmågan kan avsevärt förbättras genom användning av koalescensfilter, där de små oljedropparna genom koalescensverkan i en filterstruktur av fibrer eller med rörformade lameller absorberas på filterytan och flyter samman till större droppar, som rycks med av vattenströmmen och flyter upp till ytan. Avskiljningsförmågan beror i första hand på oljans densitet och oljedropparnas storlek.

Överbelastning av oljeavskiljare

En oljeavskiljares verkningsgrad är beroende av ytbelastningen och den genomströmmande vattenmängden. Vid överbelastning kommer verkningsgraden att bli sämre. Det finns också risk för att avskiljd vätska rycks med genom utloppet på grund av att det blir turbulens i avskiljaren.

Undvik att pumpa till en oljeavskiljare. Pumpen emulgerar olje/vattenblandningen och trycker vattnet genom avskiljaren så att turbulens uppstår.

Om man måste pumpa vattnet till en oljeavskiljare, pumpa då upp till strax över avskiljarens inloppsnivå och låt vattnet rinna med självfall till avskiljaren.



Normer

Standarden för oljeavskiljare heter SS-EN 858 och finns utgiven i två delar:

Del 1 SS-EN 858-1 beskriver krav på funktion, material, testning, märkning och produktkontroll.

SS-EN 858-1 delar in oljeavskiljare i två klasser:

Klass 1 med max restoljeinnehåll olja 5 mg/l vid test
Klass 2 med max restoljeinnehåll olja 100 mg/l vid test

SS-EN 858-1 behandlar följande delar:

- Materialkrav
- Kemisk resistens
- Hållfasthetskrav
- Utförandekrav
- Funktionskrav
- Märkning
- Produktinformation
- Testmetod
- Kvalitetskontroll
- Bestämning av normstorlek och avskiljarklass
- Test av komponenter

Del 2, SS-EN 858-2 beskriver definitioner, principer för dimensionering, installation samt drift och skötsel.

Avsnittet beskriver att avskiljare ska installeras med avseende på en eller flera av följande anledningar:

- behandla avloppsvatten från industriprocesser, biltvättar, rengöring av inoljade delar eller liknande
- behandla oljeförorenat dagvatten från hårdgjorda ytor, parkeringsplatser vägavsnitt, fabriksgårdar
- hålla tillbaks oljeutsläpp från omkringliggande ytor, ex. påfyllningsplatser.

EN-858-2 behandlar följande delar:

- Delar av avskiljarsystem
- Dimensionering av avskiljare
- Installationsanvisningar
- Drift- och skötselansvisningar
- Definitioner

Definitioner enligt SS-EN 858-2 kap. 3

3.1 Lätta vätskor

Vätska med mindre densitet än vatten, dvs. mindre än 0,95 g/cm³. Vätskan är bara till ringa del löslig i vatten.

3.2 Avskiljaranläggning

Installation omfattande avskiljare (Klass 1 alt. Klass 2), slamkammare och provtagningsenhet.

3.3 Slamkammare

Del av avskiljaranläggning, i vilken slam och sand samlas upp. Slamkammaren kan vara en separat enhet eller integrerad i avskiljaren.

3.4 Avskiljare (Klass 1, Klass 2)

Del av avskiljaranläggning, i vilken lätta vätskor samlas upp och avskiljs från avloppsvatten.

3.5 Provtagningsenhet

Del av avskiljaranläggning placerad efter avskiljningsprocessen och avsedd för provtagning av avloppsvatten från avskiljare.

3.6 Inspektionsschakt

Schakt med öppning som ger tillträde till avskiljaranläggning från marknivå för inspektion och underhåll.

3.7 Nominell storlek (NS)

Anges med en siffra som ungefärligen motsvarar avskiljarens maximala flöde i liter per sekund vid provning enligt SS-EN 858-1, punkt 8.3.3.

3.8 Avskiljardel

Del i avskiljaren där lätta vätskor avskiljs från avloppsvatten.

3.9 Lagringsvolym för lätta vätskor

Den volym avskild vätska som kan lagras i avskiljaren utan att vätskan kommer in i in- eller utloppsröret.

3.10 Automatisk avstängningsventil

Ventil som styrs av den ackumulerade mängden lätt vätska i avskiljardelen och som förhindrar att vätskan kan rinna ut från avskiljaren.

3.11 Statisk vätskenivå

Vätskenivån motsvaras av samma nivå som vattengången i utloppet.

3.12 Automatisk larmanordning

Larm som varnar vid för hög eller för låg nivå av vätska eller avloppsvatten.

3.13 Bypassavskiljare

Avskiljare med anordning som medger att flöde överstigande maximalt tillåtet flöde leds förbi avskiljaren.

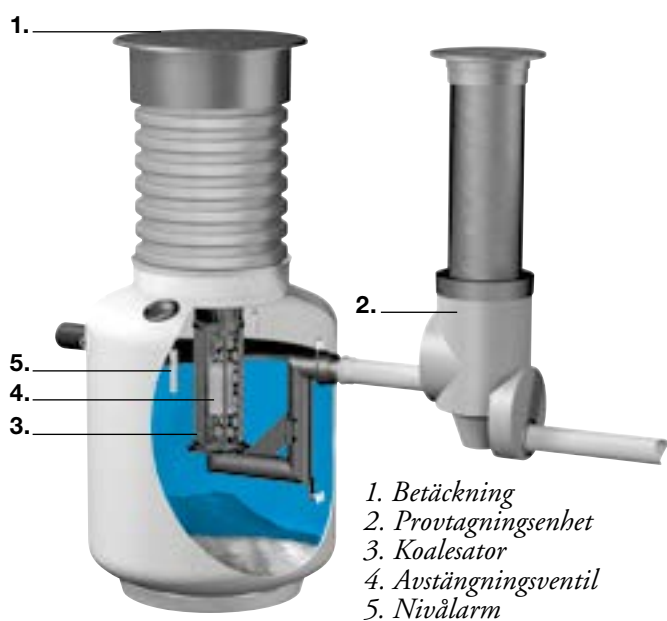
3.14 Skyddscoating

Skyddande yttskikt på betongyta i avskiljare.

Avskiljarianläggning enligt SS-EN 858

- Slamdel, separat eller integrerad med avskiljardelen.
- Avskiljardel Klass 1 eller 2.
- Provtagningsmöjlighet.
(ska ligga omedelbart nedströms oljeavskiljaren).
- Automatisk avstängningsventil.
- Övervakningslarm.
- Betäckning märkt med "Avskiljare/Separator" (gäller körbara betäckningar).

Vissa av kraven på innehåll är dock satta med förbehållet att lokala regler kan gälla.

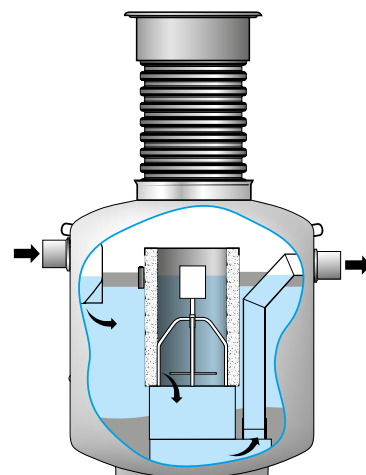


Oljeavskiljare

Vilken oljeavskiljare som ska användas beror på flera faktorer, t.ex. vilken verksamhet som bedrivs och vilken fas oljan befinner sig i. När man vet verksamhetsart, har konstaterat att oljan är separerbar och har gjort sin beräkning är det dags att välja typ av avskiljare.

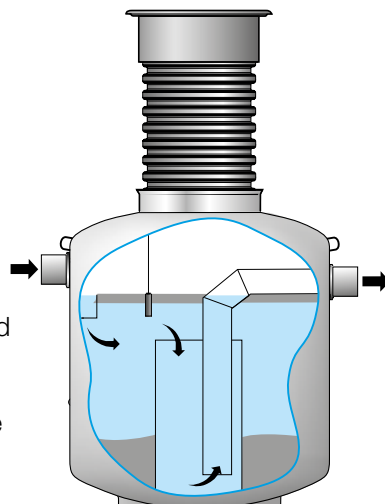
Klass 1 enligt SS-EN 858

Oljeavskiljare med separat eller integrerad slamavskiljardel och med krav på max restinnehåll olja 5 mg/liter vatten vid test. Dessa avskiljare är försedda med koalescensfilter.



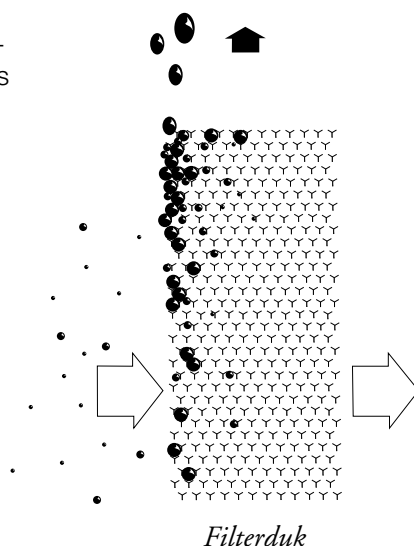
Klass 2 enligt SS-EN 858

Oljeavskiljare med separat eller integrerad slamavskiljardel och med krav på max restinnehåll olja 100 mg/liter vatten vid test. Dessa avskiljare är inte försedda med koalescensfilter.



Koalesatorer

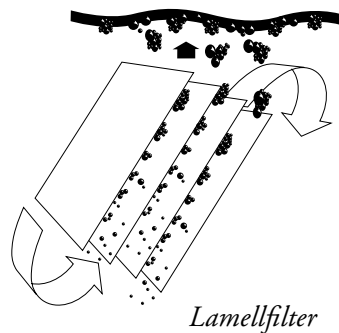
Filtret består av ett förnätat material. Oljedropparna absorberas på filterytan och flyter samman till större droppar, som rycks med av vattenströmmen. Filtret har hög effektivitet i förhållande till sin storlek. Dessa filter är normalt lätta att lyfta upp och inspektera. Används huvudsakligen när det primärt är olja som ska avskiljas.



Lamellkoalesator

En koalesator av lamelltyp är utförd som plattor eller rör hopsatta till paket. Principen är att oljedropparna bara behöver stiga en kort bit från den ena plattan till den andra. Här klumpar de ihop sig till större droppar som stiger till vattenytan.

Används för att avskilja olja, men även i viss utsträckning för att avskilja suspenderat material.



Lamellfilter är underhållsfria filter i den meningen att det inte fastnar smuts och grus som kan sätta igen filtret. Filtermatta har en mycket bra koalescensverkan men det fastnar smuts och grus i filtret vilket gör att filtret sätts igen, vilket påverkar reningen. För att undvika detta är det viktigt att byta ut eller göra rent denna typ av filter ganska ofta. Hur ofta beror på vattenkvaliteten.



Provtagningsbrunn

Oljeavskiljare ska enligt SS-EN 858 vara försedd med provtagningsbrunn, antingen separat alternativt integrerad i avskiljaren. Denna möjliggör kontroll av utsläppsvärdena från oljeavskiljaren, vilket ger bra information av avskiljarens funktion. Kontroll utförs dessutom av miljömyndigheter och nätägare för att tillse att uppsatta utsläppsvärden inte överskrids. En provtagningsbrunn ska alltid vara utformad så att vattnet beskriver en fri stråle.



Automatisk avstängningsventil

För att uppfylla kraven i SS-EN 858-1 ska avskiljaren vara försedd med automatisk avstängningsventil som stänger avskiljarens utlopp vid uppnådd maximal lagringsvolym olja.

Nivå-, dämning- och slamalarm

En oljeavskiljare ska vara utrustad med automatiskt nivå-larm. Förutom larm som varnar vid tjockt oljeskikt finns även larm som varnar vid dämning i avskiljaren. Dämning kan uppstå när den automatiska avstängningsventilen stänger utloppet då maximal lagringsvolym olja är uppnådd. Töms inte avskiljaren omedelbart resulterar detta i en översvämning, där olja som flyter ovanpå vattenytan och vattnet pressas upp genom halsen, inloppet och ventilationsanslutningen. Om inte hals och betäckning är täta kommer den uppsamlade oljan att läcka ut till omgivande mark.

Larm för dämning ska uppfattas som ett katastroflarm och avskiljaren ska tömmas omedelbart.

Givare för dämning bör alltid installeras när avskiljaren är försedd med automatisk avstängningsventil.

Oljeavskiljaren kan även utrustas med slamgivare för larm vid hög slamnivå. Manuell uppmätning av slamnivån behöver inte utföras om slamgivare är installerad.



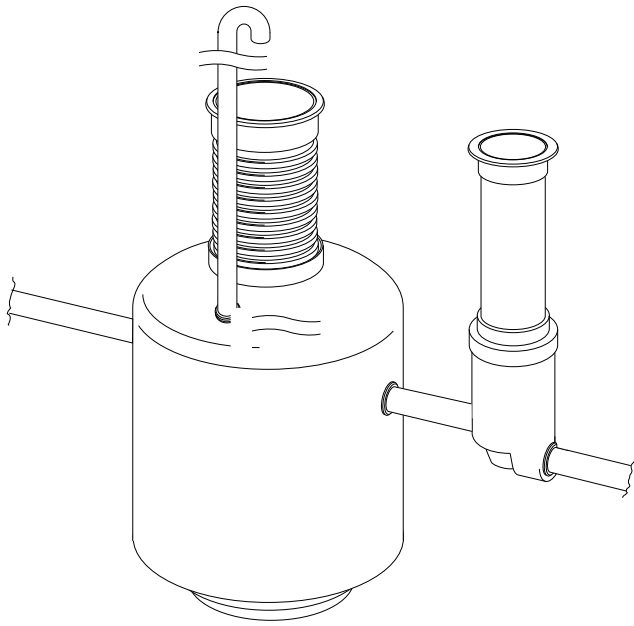
Betäckning

Körbara betäckningar för markförlagda oljeavskiljare ska enligt SS-EN 858 vara försedda med texten "Avskiljare/ Separator". Betäckningen ska vara lukttät och låsbar alternativt minimivikt på 60 kg samt ha minsta invändig diameter 600 mm.



Avluftning

Oljeavskiljare ska förses med ventilationsledning enligt Boverkets Byggregler BBR 2011 kap. 6:641:
Avskiljare ska alltid ha separat avluftning till ytterluften, normalt över hustak. Vakuumentil får inte användas.



Anläggningar som kräver oljeavskiljare

De krav som i praktiken bör ställas på en oljeavskiljare är om det i den aktuella installationen ska vara en avskiljare Klass 1 eller Klass 2. Vid anslutning till dagvatten kan avskiljaren vara Klass 1 eller Klass 2. Undantag finns t.ex. om en högtryckstvätt används, då ska det alltid vara en Klass 1 avskiljare.

Parkeringsgarage

Om oljan förekommer i fri form, exempelvis från garage med enbart uppställda bilar, kan man använda en oljeavskiljare Klass 2 om den är ansluten till spillvattennätet.

Tvättplatser

Från verkstäder, enklare biltvättar etc. får man räkna med att oljan kan vara mekaniskt och/eller kemiskt emulgerad. Detta uppstår när man pumpar det oljeblandade vattnet, använder högtryckstvätt eller avfettningsmedel. I denna typ av anläggningar ska man alltid använda avskiljare av Klass-1 med koalesator.

Verkstäder

Man kan inte generellt säga hur behandlingen av spillvattnet ska ske utan detta får lösas från fall till fall. Vid dimensionering måste hänsyn tas till om vattnet innehåller fri olja eller dispergerad eller emulgerad olja. Här kan man använda allt från vanliga gravimetriska avskiljare till koalescensoljeavskiljare. Man måste också beakta att mängden slam kan variera högst avsevärt.

Industrier

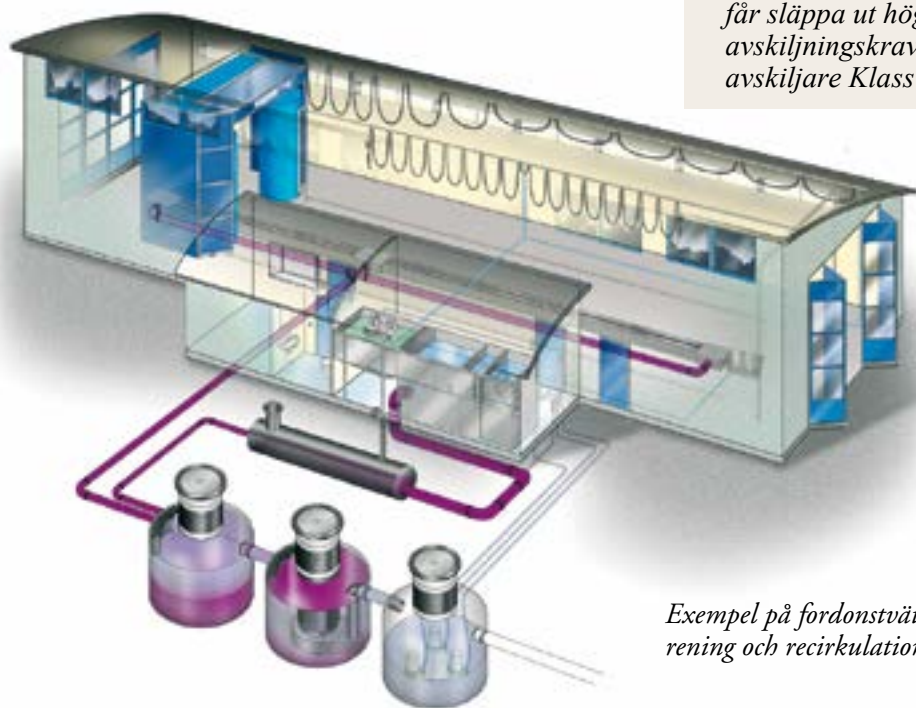
Mångfalden av industrier och variationen av utsläpp är så stor att man omöjligt kan ge en generell lösning. Lämpligast om man inte vet varifrån vattnet kommer är att utföra en provtagning för att ta reda på sammansättningen. Vattnet från en industri kan förutom mineralolja också innehålla olika typer av kemikalier eller syror, som kan försvåra eller omintetgöra avskiljningen eller till och med förstöra avskiljaren. Man måste inse att en oljeavskiljare inte är en universalprodukt som klarar att avskilja vad som helst.

Fordonstvättar

Fordonstvättar av en viss omfattning är anmälningspliktiga. Detta omfattar anläggningar för tvättning av mer än 5 000 personbilar per år eller mer än 1 000 tvättar av andra fordon såsom lastbilar, traktorer eller andra fordon per år, eller tvätt av mer än 100 järnvägståg per år. För fordonstvättar av mindre omfattning saknas anmälnings skyldighet.

Miljöbalkens bestämmelser är dock tillämpliga oavsett storlek. Av Naturvårdsverkets "Fordonstvättar – Mål och riktvärden" (AR) framgår vilka åtgärder och försiktighetsmått som bör vidtas vid anläggningar med fordonstvättar. Här anges att det slutliga målet för miljöförbättrande åtgärder vid fordonstvättar bör vara slutna system, dvs. system för tvätt och rengöring utan utsläpp till spill- och dagvattennät eller recipient. Etappmål finns angivna som bland annat innebär recirkulationen av vatten vid fordonstvätt och som bör uppgå till minst 80 procent.

Det rekommenderade utsläppet av max 5 g olja/tvätt motsvarar vid vattenutsläpp 50 l/tvätt till avloppet ett avskiljningskrav på avskiljaren motsvarande 100 mg olja/l vatten, dvs. avskiljare Klass 2. De flesta kommuner har dock som gränsvärde 50 mg/l, vilket medför att man måste använda en Klass 1-avskiljare. Om tvätten förbrukar 500 l/vatten/tvätt och får släppa ut högst 5 g olja/tvätt blir avskiljningskravet på avskiljaren 10 mg/l, dvs. avskiljare Klass 1.



Exempel på fordonstvätt med rening och recirkulation

Markförläggning oljeavskiljare

Allmänt

Avskiljaren placeras på frostfritt djup och så att avloppsledningarna blir så korta och lätt rensbara som möjligt. Placera avskiljaren så att tömningsbilen lätt kommer åt att tömma. Tappställe med varmvatten och slangställ bör om möjligt finnas i närheten för renspolning av avskiljaren.

Schakt

Schakt ska utföras minst 600 mm bredare och längre än avskiljarens yttermått (eller så att god åtkomlighet runt avskiljaren erhålls) samt till ett sådant djup att erforderlig grusbädd kan erhållas. På schaktbotten läggs en minst 300 mm tjock bädd av stenfritt grus, kornstorlek 2–8 mm. Väg av schaktbotten så att den är vågrät och packa väl. Lyft ned avskiljaren och väg av den i lod och våg. Detta är ett viktigt moment. Om avskiljaren står snett äventyras funktionen av den automatiska flottörventilen. För att stabilisera avskiljaren, fyll upp med vatten till 300 mm höjd. Fyll upp med stenfritt grus 2–8 mm till denna höjd och packa väl.

Återfyllning

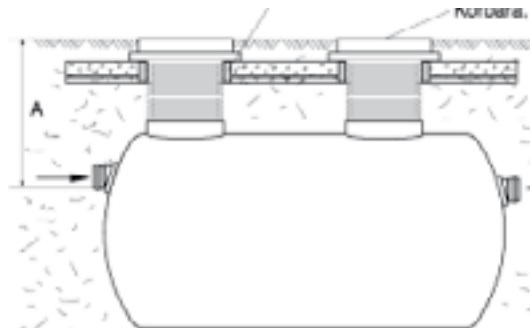
300 mm närmast avskiljaren återfylls med stenfritt grus, kornstorlek 2–8 mm, som påföres etappvis i 300 mm lager. Återfyllningen komprimeras med 100–200 kg vibrationsplatta enligt AMA Anläggning eller enligt handling.

Förankring

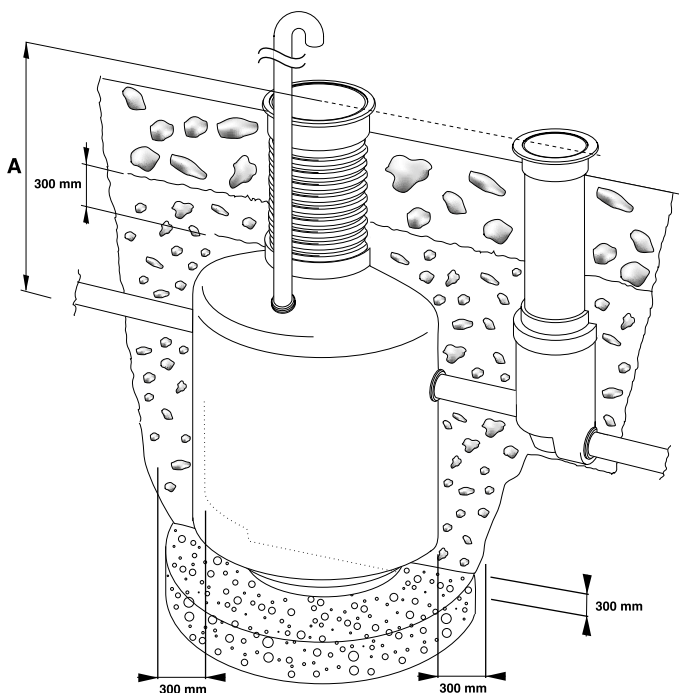
Förankring av avskiljaren ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

Trafiklast

Om avskiljaren placeras där fordonstrafik kan förekomma närmare än 1 meter från cisternkanten, måste den (beroende på tillverkare) skyddas med en platsgjuten tryckutjämningsplatta. Plattan ska placeras ca 300–400 mm ovanför avskiljarens hjässa på en väl avjämnad och komprimerad grusbädd. Avskiljarens hals(ar) får inte gjutas fast i plattan.



Platsgjuten tryckutjämningsplatta



Dimensionering oljeavskiljare

Allmänt

Dimensionering av oljeavskiljare för lätt vätska ska baseras på typen och kvantiteten av det flöde som ska behandlas.

Följande ska beräknas:

- Spillvattenflöde
- Dagvattenflöde
- Den avskilda produktens densitet
- Substanser som kan försvåra avskiljningen

Anvisningarna tar inte hänsyn till speciella omständigheter.

Storleken på oljeavskiljare ska beräknas enligt följande formel:

För spillvatten $NS = fx \times fd \times Qs$

För dagvatten $NS = fd \times Qr$

NS = avskiljarens normstorlek i l/s

fx = kategorifaktor

fd = densitetsfaktor

Qs = dimensionerande spillvattenflöde i l/s

Qr = dimensionerande dagvattenflöde i l/s

Kategorifaktor (fx)

Typ av utsläpp	Kategorifaktor
A Industriprocesser, biltvättar, verkstäder	2
B Oljeförorenat dagvatten	1
C Oljeutsläpp	1

Densitetsfaktor (fd)

Densitet	< 0,85	0,85–0,90	0,90–0,95
Avskiljare	Densitetsfaktor fd		
Klass 1	1	1,5	2
Klass 2	1	1	1

Dimensionering av avskiljare för spillvatten

Storleken på avskiljare för spillvatten ska beräknas enligt följande formel:

$NS = 2 \times Qs \times fd$

NS = normstorlek direkt översättningsbart i liter/sekund

Qs = dimensionerande spillvattenflöde = summa spillvattenflöden från anslutna tappställen.

$Qs = Qs1 + Qs2 + Qs3$ där:

$Qs1$ = flöde från tappventiler

$Qs2$ = flöde från högtrycksaggregat

$Qs3$ = flöde från biltvättmaskin

fd = Densitetsfaktor

Om det aktuella flödet $Qs1$ från ventiler inte kan beräknas genom mätning kan det beräknas med hjälp av följande tabell "Flöde från ventiler". Beräkning ska ske i sekvens från den större till den mindre.

Flöde från ventiler (Qs)

Nom. dia.	Flöde från ventil Q_s 1 i l/s				
	1:a	2:a	3:e	4:e	5:e och följande
DN15	0,5	0,5	0,35	0,25	0,10
DN20	1,0	1,0	0,70	0,50	0,20
DN25	1,7	1,7	1,20	0,85	0,30

Flöde från högtryckstvätt

2 l/s (oberoende av effektivt uttag)

Om flera högtryckstvättar används samtidigt:

2 l/s för den första och 1 l/s för varje efterföljande

Biltvätt

Om automatisk biltvättmaskin används som ger högre tryck än 20 bar ska den beräknas enligt följande:

2 l/s för biltvätt och 1 l/s för tillhörande högtrycksaggregat.

Densitetsfaktor (fd) för några ämnen

Typ av olja	Densitet vid 15–20 °C g/cm ³	Avskiljbar
Amberolja	0,8	Ja
Anisolja	1,0	Nej
Bensen	0,88	Ja
Bensin	0,68–0,79	Ja
Dieselolja	0,84–0,85	Ja
Eldningsolja, lätt	0,87	Ja
Eldningsolja, tung	0,94–0,99	Begränsad
Glykol	1,1	Nej
Hydrualolja	0,86–0,9	Ja
Hydrualolja, glykolbas	>1	Nej
Kreosotolja	0,86–0,88	Ja
Kerosene	0,75–0,84	Ja
Lignitolja – brunkol	0,85	Ja
Motorolja	0,86–0,9	Ja
Motorolja – syntet	0,91–0,94	Ja
Paraffinolja	0,88–0,94	Ja
Smörjolja	0,91	Ja
Terpentinolja	0,87	Ja
Transformatorolja	0,82	Ja
Toulen	0,864	Ja
Xylen	0,86	Ja

Drift och underhåll oljeavskiljare

Driftsjournal ska alltid föras och ska förvaras och finnas tillgängligt för kontroll av myndighet.

Före drift

- Kontrollera att avskiljaren är fylld med vatten upp till utloppet
- Kontrollera att larmet är monterat och inkopplat samt att larmgivarna sitter på rätt nivå
- Utför funktionstest av larmet

Tillsyn

En gång per vecka (rekommendation):

- Uppmätning av slamnivå (mätstock)

En gång per månad:

- Uppmätning av slamnivå (mätstock)
- Uppmätning av oljeskikt (mätstock)
- Larmfunktion

En gång var 6:e månad (krav enligt standard)

- Underhåll av erfaren personal enligt SS-EN 858-2

1 Slamfång

- Uppmätning av slamnivå (mätstock).

2 Avskiljare

- Uppmätning av oljeskikt (mätstock)
- Funktionskontroll av ACD automatisk avstängningsventil
- Kontroll av larmets funktion
- Strukturell stabilitet och kondition (skador m.m.)

3 Provtagningsbrunn

- Okulär kontroll och eventuell rengöring

Vid tömning

Tömning ska utföras vid larm om max olje- eller slamnivå är uppnådd.

- Demontera givare, samt rengör
- Demontera koalesator samt rengör (gäller Klass 1-avskiljare)
- Slamsug hela avskiljaren
- Inspektera avskiljaren invändigt. Tillse att ingen olja finns kvar i avskiljaren
- Återmontera givare och koalesator
- Återfyll avskiljaren med vatten upp till utloppet
- Utför funktionstest av larmet

5-årsbesiktning

Omfattning

Enligt SS-EN 858 ska oljeavskiljaranläggningar genomgå en besiktning med ett intervall på maximalt 5 år. Besiktningen ska omfatta hela oljeavskiljaranläggningen som kan bestå av slamavskiljare, oljeavskiljare och provtagningsenhet. Drift och skötsel, funktion, täthet och utformning av anläggningen bedöms och provas vid besiktningen. Efter genomförd besiktning upprättas ett protokoll där eventuella brister noteras. Protokollet ska förvaras på anläggningen och kunna uppvisas för tillsynsmyndigheten när så krävs.

Förutsättningar

Anläggningen ska vara i normal drift vid starten av besiktningen för att sedan tömmas och rengöras för kontroll och täthetsprovning. Under kontroll och täthetsprovning måste anläggningen vara avstängd.

Normer

Besiktningen utförs enligt SS-EN 858.

Specifikation

Följande ingår i 5-årsbesiktningen:

- Systemets täthet
- Hållfasthetsmässigt skick
- Inre beläggningar om sådana finns
- Skick på inbyggda delar
- Skick på elektriska enheter och installationer
- Kontroll av inställning för ACD, automatisk avstängningsventil



Kundklubben för dig inom mark & va

- ✓ Bonuspoäng på alla köp
- ✓ Utbildningar som vässar din kompetens
- ✓ Exklusiva medlemsrabatter och -erbjudanden
 - ✓ Inbjudningar till resor och aktiviteter
 - ✓ Mervärden som underlättar din vardag

DahlCenter

– här finns vi!

DahlCenter med mark & va-specialkompetens i orange.

Arvika 0570-851 70
Avesta 0226-620 80
Borlänge 0243-48 82 80
Borås 033-44 70 40
Enköping 0171-41 76 60
Eskilstuna 016-17 55 30
Falun 023-75 54 80
Gävle 026-54 67 00
Göteborg Gamlestaden 031-337 88 80
Göteborg Hisings Backa 031-742 65 00
Göteborg Högsbo 031-89 11 80
Göteborg Mölndal 031-84 84 80
Halmstad 035-18 29 70
Helsingborg 042-16 81 00
Hudiksvall 0650-54 80 50
Hässleholm 0451-423 80
Jönköping 036-30 47 00
Kalmar 0480-42 94 00
Karlskrona 0455-36 88 70
Karlstad 054-85 23 00
Kiruna 0980-645 40
Kristianstad 044-13 78 00
Kungsbacka 0300-56 87 60
Linköping 013-25 46 00
Ludvika 0240-66 92 60
Luleå 0920-20 58 00
Lund 046-32 57 80
Malmö 040-31 41 00
Malmö City 040-672 76 80
Malmö Fosie 040-31 40 80
Malung 0280-448 90
Motala 0141-480 90
Norrköping 011-15 72 30
Norrtälje 0176-802 40
Nyköping 0155-20 21 90
Sandviken 026-24 58 60

Skellefteå 0910-70 33 30
Skövde 0500-44 45 10
Stockholm Bromma 08-627 26 00
Stockholm Danvikstull 08-615 67 70
Stockholm Haninge 08-707 58 90
Stockholm Huddinge 08-608 29 30
Stockholm Kallhäll 08-583 596 40
Stockholm Karlberg 08-696 59 50
Stockholm Södertälje 08-550 935 40
Stockholm Täby 08-630 84 20
Stockholm Upplands Väsby 08-590 046 30
Stockholm Värmdö 08-680 22 30
Stockholm Årsta 08-681 42 70
Stockholm Älvsjö 08-749 94 60
Stockholm Östermalm 08-459 67 40
Strängnäs 0152-238 60
Sundsvall 060-67 87 10
Söderhamn 0270-737 70
Trelleborg 0410-480 70
Trollhättan 0520-47 35 70
Uddevalla 0522-67 07 80
Umeå 090-16 75 00
Uppsala 018-68 69 30
Varberg 0340-48 30 30
Vimmerby 0492-168 30
Visby 0498-40 47 80
Västervik 0490-25 66 40
Västerås 021-19 73 00
Växjö 0470-77 54 00
Ystad 0411-55 84 90
Ängelholm 0431-44 43 50
Örebro 019-17 79 00
Örebro Örnros 019-44 64 59
Örnsköldsvik 0660-567 80
Östersund 063-55 16 40



Chatta med oss online
– mellan 8 och 16 varje vardag.

Bli onlinekund: www.dahl.se/konto-eshop



Följ oss i våra sociala kanaler

Facebook (Dahl), Instagram ([dahl.se](https://www.instagram.com/dahl.se)) och Youtube (DahlSverigeAB)

Dahl är Sveriges ledande handelsbolag inom vvs, mark & va, industri, kyla och fastighet.

Vi erbjuder också förstklassig logistik och smarta lösningar. Allt för att förenkla din arbetsdag!