

Information om oljeavskiljare

Innehåll

1.	När krävs Oljeavskiljare?	1
2.	Val av oljeavskiljare och dimensionering	2
2.1	Oljefälla	3
3.	Drift, kontroll och underhåll av oljeavskiljare	3
4.	Miljöenhetens tillsyn	4
5.	Mer information	4

Denna information vänder sig främst till verksamhetsutövare som har eller behöver installera en oljeavskiljare i sin verksamhet.

För mer information om vad som får släppas till kommunens spillvattennät hänvisas till Nyköpings kommuns allmänna bestämmelser för brukandet av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen (ABVA), se www.nykoping.se

1. När krävs Oljeavskiljare?

Oljeavskiljare ska finnas hos alla verksamheter där olja eller oljehaltigt vatten riskerar att släppas ut till naturmiljön, spillvattennätet (avloppsnätet) och dagvattennätet (vatten som går till diken, åar, sjöar och hav). Oljan är skadlig för våra sjöar, vattendrag samt växt- och djurlivet. Om oljan når reningsverken kan den störa reningsprocessen.

Olja och slam från olika verksamheter innehåller ofta även andra föroreningar såsom tungmetaller och svårnedbrytbara organiska ämnen.

Verksamheter som kan behöva oljeavskiljare är exempelvis:

- Bensinstationer
- Verkstäder
- Fordonstvättar
- Gör-det-själv hallar
- Vissa industrier
- Garage och parkeringsytor
- Servicehallar
- Kompressorum med golvavlopp



Nyköpings kommun
611 83 Nyköping
Telefon 0155-24 80 00
www.nykoping.se

Miljöenheten
telefon 0155-24 89 20
miljo@nykoping.se

Tekniska divisionen
telefon 0155-24 88 00
tekniska.divisionen@nykoping.se

För större fordonstvättar krävs även ytterligare rening utöver oljeavskiljare.

I Nyköpings kommun så är Brandholmens avloppsreningsverk REVAQ-certifierat. REVAQ är en certifiering som syftar till att få ett hållbart kretslopp genom att återföra näringsämnen i slam till åkermark. För att det ska vara möjligt är det viktigt att bland annat minska utsläppen av tungmetaller och oljor i avloppsvattnet. Allt spillvatten som kommer från verksamheten ska klara de gränsvärden som finns i kommunens allmänna bestämmelser för brukandet av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen (ABVA). Kommunen är inte skyldig att ta emot annat än hushållspillvatten.

2. Val av oljeavskiljare och dimensionering

Alla nyinstallerade oljeavskiljare ska uppfylla svensk standard, SS-EN 858.

Dimensioneringen baseras oftast på:

- maximal flödes hastighet för dagvatten, tvättvatten eller avloppsvatten (spillvatten),
 - densitet för oljan eller den vätska som ska avskiljas,
 - förekomst av ämnen som kan hindra separering (exempelvis tvättmedel).
- Det är viktigt att de kemikalier som används i verksamheten är anpassade för oljeavskiljaren och den eventuella efterföljande reningsanläggningen.

Det är viktigt att oljeavskiljaren är anpassad för er verksamhet. I vissa miljöer eller vid exempelvis tillverkningsindustrier kan det krävas specifik dimensionering och mer grundlig undersökning av spillvattnets sammansättning och egenskaper. Det kan även krävas ytterligare reningssteg innan vattnet får släppas till spill- eller dagvattennätet.

För att få en rätt dimensionerad oljeavskiljare till den tänkta verksamheten krävs ofta hjälp av återförsäljare eller annan sakkunnig.

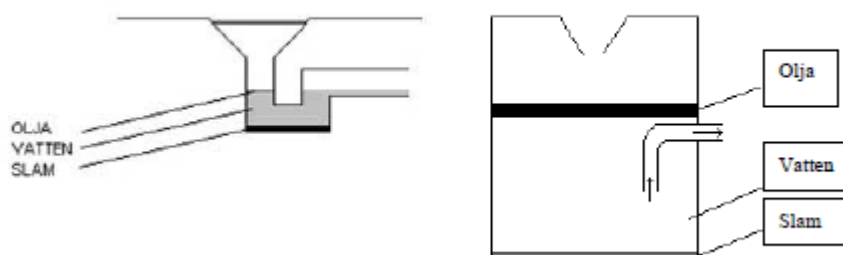
Äldre gravimetriska oljeavskiljare (Klass 2) uppfyller sällan kraven enligt standarden SS-EN 858. Verksamheten ska kunna visa att den befintliga oljeavskiljaren är rätt dimensionerad och att bra rutiner finns för tömning, service samt underhåll. Provtagning kan krävas av utgående vatten för att säkerställa att lokala gränsvärden inte överskrids för exempelvis oljeindex och metaller.

Vid nyinstallation är det endast Klass 1 avskiljare som uppfyller de lokala utsläppskraven till spill- och dagvattennätet.

2.1 Oljefälla

Oljefälla eller oljespärre kan vara lämpligt i exempelvis ett mindre garage eller maskinhall där ingen tvätt av fordon ska ske och inget skurvatten töms ut i avloppet. Endast smältvatten från fordon får passera genom avloppet. En oljefälla bör klara av att hantera någon liter olja. Oljefällan behöver kontrolleras regelbundet och tömmas samt rengöras vid behov, oljefällan ska sedan återfyllas med vatten för att fungera. Innehållet hanteras som farligt avfall. Vattenutkast bör inte finnas i lokalen.

Exempel på oljefällor:



3. Drift, kontroll och underhåll av oljeavskiljare

Underhåll av oljeavskiljaren ska utföras av utbildad personal och i enlighet med tillverkarens instruktioner. Om instruktioner saknas kan dessa beställas eller hämtas från tillverkarens hemsida. För alla nyare oljeavskiljare gäller dessutom svensk standard SS-EN 858-2 för drift och underhåll. Nedan följer de vanligaste kraven.

Minst var 6:e månad:

- Mätning av slamlagrets tjocklek och oljenivån.
- Funktionskontroll av larm för oljenivån ska göras regelbundet. Detta görs vanligen genom att lyfta givaren ur vattnet. Larmet ska då utlösas och starta en ljus- eller ljudsignal.
- Provtagningsbrunn ska rengöras och sandfång eller slamfång/slamränna tömmas.
- Koalescensfilter/filterpaket ska rengöras/bytas.
- Kontroll av funktionen för den automatiska avstängningen

Tömning av oljeavskiljaren:

- Ska ske minst en gång per år, eller
- vid 50 % av maximal slamnivå, eller
- vid 80 % maximal oljenivå.

Larmet på oljeavskiljaren ska ses som en sista försiktighetsåtgärd. Beställning av tömning ska ske i god tid innan larmet hinner lösa ut. Oljeavskiljaren ska alltid återfyllas med vatten efter tömning.

Besiktning minst var 5:e år

Vid besiktning ska avskiljarsystemet tömmas och minst följande kontrolleras:

- avskiljarens täthet
- hållfasthetsmässigt skick
- inre beläggningar om sådana finns
- skick på inbyggda delar, exempelvis filterpaket
- skick på elektriska enheter och installationer, exempelvis larm
- kontroll av inställning för automatisk avstängningsenhet, exempelvis flottörer.

Miljöenheten rekommenderar att 5-årsbesiktning av oljeavskiljare utförs av företag ackrediterat av Swedac.

4. Miljöenhetens tillsyn

Vid miljöenhetens tillsyn ska det finnas dokumentation tillgänglig från exempelvis; kontroller, filterbyten, tömning, 5-årsbesiktning och eventuell provtagning. Inspektören kan även vilja se exempelvis hur en kontroll av larm går till eller hur ni mäter oljenivån. Krav kan också ställas på provtagning av utgående vatten.

På Nyköping kommuns hemsida finns en blankett för Slam- och oljeavskiljare. Har du inte fyllt i en sådan så skicka in denna till miljöenheten tillsammans med ett produktdatablad för er tilltänkta eller befintliga oljeavskiljare.

5. Mer information

- Svensk standard, SS-EN 858, Avlopp – Separationssystem för lätta vätskor (t.ex. olja och bensin)
- Naturvårdsverkets faktablad om Oljeavskiljare från 2007 nr. 8283, se www.naturvardsverket.se
- Nyköpings kommuns allmänna bestämmelser för brukandet av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen (ABVA), se www.nykoping.se
- Blankett för installation av eller upplysning om befintlig oljeavskiljare www.etjanster.nykoping.se