

## **Oljeavskiljare**

Alvesta kommuns riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från verksamheter som hanterar oljor

## Bakgrund

Verksamhetsutövare med processer som ger upphov till oljeförorenat process/spillvatten eller där oljespill kan uppstå är skyldiga att rena spillvattnet innan avledning till spill- eller dagvattnet. Vid avledning till spillvattennätet kan oljeförorenat vatten ge problem i avloppsreningsverket med störningar i den biologiska reningen samt förorening av slammet. Vid avledning till dagvattennätet når det förorenade vattnet recipienten direkt utan någon rening där det kan skada vattenlevande organismer.

Alvesta kommuns riktlinjer för oljeavskiljare utgår från Svensk Standard SS-EN 858-2. Stöd för riktlinjerna finns även i Lagen om allmänna vattentjänster, Miljöbalken och Boverkets byggregler, BBR. För fordonstvättar finns särskilda kommunala riktlinjer baserade på Naturvårdsverkets Branschfaktablad och de gamla allmänna råden AR 96:1 varför vi har skärpt kraven i standarden för att klara de utsläppskrav som finns.

### Riktvärden för oljeutsläpp till spill- och dagvattennätet:

Dagvattennätet	5 mg/l
Spillvattennätet	50 mg/l

### Följande verksamheter ska ha en oljeavskiljare:

- Tankplatser
- Verkstäder
- Fordonstvättar
- Spolplattor där fordon tvättas
- Garage och parkeringshus med golvbrunn
- Industrier där det finns risk för oljespill
- Större parkeringar
- Olje- och kemikaliedepåer
- Skrotningsanläggningar

### Vid nyanläggning av oljeavskiljare/verksamhet ställs följande krav:

Verksamhet	Rening	Utsläpp till	Anmärkning
Tankplats	Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I och provtagningsbrunn (S-I-P)	Dagvattnet	Vid känsliga recipienter kan större krav på rening ställas.
Parkeringar, garage m.m.	Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I och provtagningsbrunn (S-I-P)	Dagvattnet	Vid känsliga recipienter kan större krav på rening ställas
Kemikalie- och oljedepåer	Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I och provtagningsbrunn (S-I-P)	Dagvattnet	Vid känsliga recipienter kan större krav på rening ställas.
Spill o rengöring av golv i verkstäder o industrier	a) med rengöringsmedel: Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I och provtagningsbrunn (S-I-P)	Spillvattnet	Utsläpp till dagvattennätet kan i vissa fall medges med ytterligare rening. Avloppet ska

	b) utan rengöringsmedel: Slamavskiljare, oljeavskiljare klass II och provtagningsbrunn (S-II-P)		vara skiljt från eventuell tvättanläggning.
Spolplatta med rengöring av bilkaross	Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I och provtagningsbrunn (S-I-P)	Spillvattnet	
Fordonstvätt	Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I, provtagningsbrunn samt reningsanläggning (S-I-P-R)	Spillvattnet	Utsläppskrav enligt Alvesta kommuns riktlinjer för fordonstvättar. Om kompletterande oljerening finns kan klass II avskiljare godtas.
Skrotningsanläggning	Slamavskiljare, oljeavskiljare klass II och provtagningsbrunn (S-II-P) Slamavskiljare, oljeavskiljare klass I och provtagningsbrunn (S-I-P)	Spillvattnet  Recipient	Utsläpp direkt till recipient tillåts endast utanför kommunalt verksamhetsområde för VA

### För befintliga anläggningar gäller följande:

- Avskiljaren ska fungera som avsett samt vara rätt dimensionerad och inte överbelastas med icke oljeförorenat vatten.
- Oljeförorenat vatten från verkstäder, industrier och fordonstvättar ska vara anslutna till spillvattennätet inom kommunalt verksamhetsområde om inte ytterligare rening finns eller om det finns annan överenskommelse.
- Verksamheter enligt tabell ovan som inte har någon oljeavskiljare ska installera en snarast eller inom 3 år från tillsynsbesöket. Vid känsliga områden och utsläpp till dagvattennätet kan krav ställas tidigare.
- För bensinstationer som saknar oljeavskiljare ska detta installeras senast i samband med att tillstånd för brandfarlig vara ska förlängas eller inom 3 år.
- Verksamheter som har en fungerande oljeavskiljare men som inte uppfyller kraven på rening ska vid ombyggnad eller renovering uppfylla kraven.
- För verksamheter som vid flera provtagningar och mätningar överstiger krav på rening enligt Alvesta kommuns riktlinjer för fordonstvättar och gränsvärden för utsläpp till dag- och spillvattennätet kan krav på rening ställas.

### Dimensionering och val av avskiljare

Vid nyinstallation ska oljeavskiljaren vara typgodkänd och funktionstestad enligt SSEN 858. Avskiljaren ska bestå av slamfälla, oljeavskiljare och provtagningsmöjlighet. Slamavskiljaren kan antingen vara integrerad i oljeavskiljaren eller som en separat enhet. Dimensionering av slam- och oljeavskiljare ska beräknas enligt SSEN 858.

Avskiljare av klass II släpper ut högst 100 mg/l i test och en avskiljare av klass I 5 mg/l. Testen utförs dock vid optimala förhållanden och användning av rengöringsmedel och andra kemikalier försämrar reningen. Vid strängare krav på rening kan avskiljaren kompletteras med ytterligare rening t.ex. kolfilter, sandfilter, osmos m.m. En klass I avskiljare är oftast försedd med koalescensmaterial som förbättrar reningen. Koalescensavskiljare finns med

antingen lameller, rörfilter, sten, skumgummifilter eller filterduk. Filtren behöver rengöras och tömmas regelbundet vilket man bör tänka på vid val av avskiljare. För verksamheter som även ger utsläpp av andra ämnen såsom metaller krävs ytterligare rening förutom avskiljare för att klara utsläppskraven.

### Krav på utformning av avskiljare

- Typgodkänd  
Avskiljaren ska vara typgodkänd enligt SSEN 858
- Automatisk avstängningsanordning  
För att säkerställa att ingen olja passerar utloppet ska avskiljaren förses med en automatisk avstängningsanordning.
- Larm  
Oljeavskiljaren ska förses med slam- och oljelarm.
- Installation  
Endast verksamheter där oljespill kan förekomma ska ledas till oljeavskiljaren. Pumpning får inte ske före avskiljaren då detta stör separationen. Regn- och dagvatten ska anslutas till dagvattennätet och processvatten till spillvattennätet.

### Skötsel och kontroll av oljeavskiljare

- Endast självspaltande rengöringsmedel som inte skapar stabila emulsioner får användas. Tillverkaren ska förse användaren information om detta samt hur avskiljningen påverkas vid blandning med andra rengöringsmedel.
- Kontroll av avskiljaren ska ske var minst var sjätte månad och omfatta följande:
  - mätning av slamlagrets tjocklek
  - mätning av oljeskiktets tjocklek
  - kontroll av automatisk avstängning
  - kontroll av larm
  - rengöring av provtagningsbrunn/utloppskanalen
- Tömning ska minst vartannat år och enligt SSEN858 när hälften av slamvolymen eller 80 % av oljeavskiljarens volym uppnås. Kontakta återförsäljaren för att veta slam- och oljevolymen. Tömning enligt den äldre normen SNV1975:10 ska utföras när oljeskiktet är mer än 15 cm eller när slamskiktet är mer än 30 cm. Efter tömning ska avskiljaren fyllas med vatten.
- Funktionskontroll av avskiljaren ska utföras av sakkunnig minst vart femte år. Kontrollen ska omfatta:
  - systemets täthet
  - status på ingående komponenter såsom inloppsdämpare, skärmar, rör, filter m.m.
  - kontroll av elektriska komponenter
  - kontroll och justering av automatisk avstängningsventilKopia på funktionskontroll ska skickas till Bygg & Miljö.
- Dokumentation på kontroll och tömning ska utföras.

### Anmälan

Anmälan om installation av oljeavskiljare ska göras till Bygg & Miljö minst 6 veckor före planerad installation. VA-ritningar med placering och anslutningar av oljeavskiljaren samt uppgifter om dimensionering ska bifogas.

## **Ytterligare information och gällande lagstiftning**

Boverkets byggregler, BBR 12 – krav på avskiljare

Miljöbalkens hänsynsregler – Bästa möjliga teknik och försiktighetsprincipen

Naturvårdsverkets faktablad om oljeavskiljare och fordonstvättar

Kommunala riktlinjer om fordonstvättar

Lagen om allmänna vattentjänster

ABVA – Allmänna bestämmelser för brukande av Alvesta kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggning

Villkor för utsläpp av skadliga ämnen i kommunal avloppsanläggning, VAV M20

Svensk standard – SSEN 858