

Oljeavskiljare

Oljeavskiljare används för att förhindra att oljeförorenat avloppsvatten når avloppsreningsverk eller dagvatten. Om oljan når reningsverket fungerar inte reningen som den ska. Avloppsvatten från dagvattenbrunnar kan innehålla ämnen som skadar djur och växter och detta vatten avleds ofta till sjöar och vattendrag utan föregående rening.

När behövs en oljeavskiljare?

Verksamheter där mineralolja riskerar att släppas ut till spill- eller dagvattennätet ska ha en oljeavskiljare. Exempel på verksamheter som måste ha oljeavskiljare:

- Bensinstationer
- Fordonstvättar
- Bilverkstäder
- Gör-det-själv-hallar
- Motor- och servicehallar
- Olje- och kemikaliedepåer
- Parkeringshus
- Garage med golvavlopp

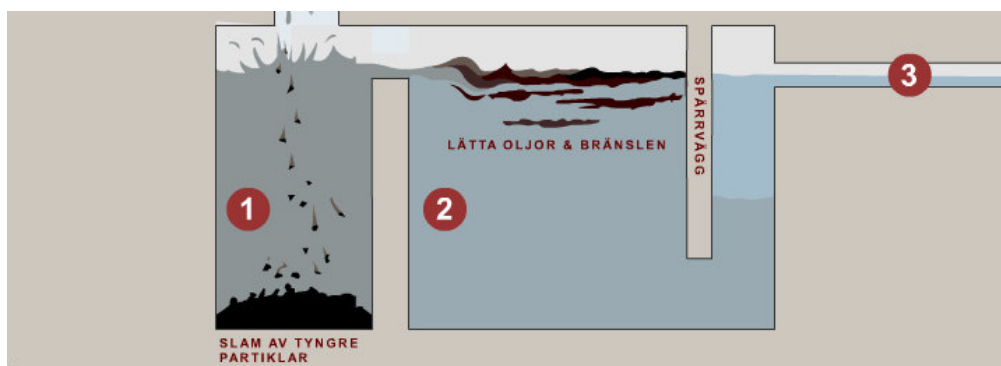
I miljöbalkens hänsynsregler finns en bestämmelse som säger att förorenaren betalar. Detta innebär att den som orsakar eller riskerar att orsaka utsläpp ska bekosta de förebyggande åtgärder som behövs.

Oljeavskiljarens funktion

Principen för oljeavskiljare bygger på att man utnyttjar att olja är lättare än vatten och därför lägger sig ovanpå vattenytan. Slam och tyngre partiklar sjunker och lägger sig på botten. Oljan och slammet kan slamsugas och vattnet rinner sedan vidare till avloppsnätet eller ut i dagvattnet.

För att oljan ska hinna stiga till ytan är det viktigt att avskiljaren är tillräckligt stor i förhållande till vattenflödet. Minst två timmars genomloppstid är nödvändigt för att oljan ska hinna separeras från vattnet. Är avskiljaren underdimensionerad blir genomloppstiden för kort och olja följer med ut till spill- eller dagvattennätet.

Observera att oljeavskiljaren inte är en fullständig reningsanläggning utan bara till viss del skiljer oljefraktionerna från vattendelen. Exempelvis tungmetaller renas inte.



1. Grovsedimenteringsbrunn. Tyngre partiklar sjunker till botten.
2. Oljeavskiljare. Lättare oljor och bränslen flyter upp till ytan eftersom de är lättare än vatten. Spärrväggen tvingar bottenvattnet att rinna över till oljeavskiljarens andra sida.
3. Till avloppsnätet. Det delvis rena avloppsvattnet rinner vidare till reningsverk eller dagvatten.

(Bild från Håll Sverige Rent www.hsr.se)

Kemikalier påverkar!

Användning av vissa rengöringsmedel och andra kemikalier kan påverka avskiljningen av olja och medföra att oljan följer med ut i avloppsnätet.

En förutsättning för att en oljeavskiljare ska fungera är att så kallade självspaltande eller självseparerande avfettningsmedel används. De avfettningsmedel som inte tillhör denna grupp, ger en stabil blandning av olja och vatten. Oljan kan därmed inte avskiljas från vattenfasen.

I de fall fett eller olja blandas med vatten (antingen kemiskt genom rengöringskemikalier eller mekaniskt genom högtryckstvätt) kan avskiljningen ta mycket lång tid. Olje/fett-dropparna är då så små att de inte har tillräcklig flytkraft att stiga upp till ytan. Avskiljningsprocessen kan då förbättras genom att låta vattnet passera genom ett koalescensfilter där de små dropparna slås samman till större som kan stiga till ytan.

Vilken oljeavskiljare krävs?

Vid nyinstallation krävs att oljeavskiljaren är av klass 1-typ och uppfyller svensk standard SS-EN 858. Oljeavskiljaren ska vara utrustad med nivåalarm samt provtagningsenhet.

Miljö- och byggnadsnämnden kan ställa ytterliggare krav beroende på verksamhetens art.

Vid äldre befintliga verksamheter finns ofta traditionella oljeavskiljare av klass 2-typ. Dessa har en enklare konstruktion och avskiljer inte olja lika effektivt som nyare avskiljare. Miljö- och byggnadsnämnden kan kräva att äldre avskiljare byts ut om utsläppsvärdena är för höga. Riktvärden för utsläpp till kommunalt avloppsnät är utformade genom samverkan mellan alla kommuner i Dalarna – Dala Vatten & Avlopp.

Skötsel av oljeavskiljare

En oljeavskiljare behöver regelbunden tillsyn för att man ska kunna säkerställa dess funktion. Som en del i egenkontrollen ska man regelbundet kontrollera:

- Oljeskiktets tjocklek
- Slammängd
- Innehållet i utgående vatten
- Nivåalarmets funktion
- Kontroll att vattennivån är högre än utloppets nivå

Oljeavskiljaren ska tömmas regelbundet. Beroende på verksamhetens storlek och belastning på oljeavskiljaren kan tömningsintervallerna variera.

Avfall från tömning av oljeavskiljare, slamavskiljare och golvrännor klassas som farligt avfall. För sådant avfall finns särskilda regler.

Efter tömning ska oljeavskiljaren fyllas med färskvatten, annars följer olja med ut när nivån når utloppsröret.

Vad oljeavskiljaren INTE är till för!

Oljeavskiljaren är inte till för att ta hand om olje- eller kemikalieläckage. Det är viktigt att tänka på att vatten som innehåller andra kemiska produkter än olja inte avskiljs i en oljeavskiljare. Kemiska produkter och farligt avfall ska inte förvaras vid golvbrunn då det finns risk för utsläpp.



Ytterligare information

Naturvårdsverket www.naturvardsverket.se, Fakta 8283
Oljeavskiljare

Dala Vatten & Avlopp (Dala VA), nås genom Borlänge Energi www.borlange-energi.se

Håll Sverige Rent www.hsr.se