

Oljeavskiljare

Verksamheter som hanterar olja, bränsle och andra så kallade lättare vätskor behöver säkerställa att det inte hamnar i dagvattnet eller reningsverket. Finns det avlopp inom verksamheten är det vanligt att använda en godkänd oljeavskiljare. Oljeavskiljarens funktion är att separera olja från vattnet. Den kräver kontinuerligt underhåll för att fungera optimalt.

Varför olja behöver avskiljas

Oljehaltigt vatten ska inte ledas till dagvattensystemet då föroreningen kan transporteras direkt till sjöar och vattendrag. Det kan i sin tur skada djur- och växtliv samt i vissa fall dricksvattentäkter. Skador kan inträffa redan vid utsläpp av mycket små mängder olja. Detsamma gäller att vatten inte får innehålla föroreningar när det avleds till spillnätet, eftersom det stör reningsprocesserna i avloppsreningsverket och påverkar slammets kvalitet.

Vem behöver en oljeavskiljare? Oljeavskiljare ska finnas hos verksamheter och platser som medför en risk för att olja släpps ut till spill- eller dagvattennätet.

Exempel på verksamheter:

- Bilvårdsanläggningar
- Bensinstationer
- Industrier
- Bilskrotningsanläggningar
- Verkstäder och maskinrum

Är du osäker på om din verksamhet behöver en oljeavskiljare är du välkommen att kontakta miljö- och byggnadskontoret för rådgivning.

Historik Oljeavskiljare (OA)

- De första OA anlades på 60-talet.
- 2003 kom standarden SS-EN 858 (antagen som svensk standard) där det ställs krav på konstruktion, installation, drift och underhåll.
- SS-EN 858 delar in OA i två klasser, klass 1 och klass 2. Klass 1 har högst reningsgrad.

Oljeavskiljarens funktion

Oljeavskiljare fungerar genom gravimetrisk princip vilket betyder att ämnen separeras i olika faser, beroende på ämnens densitet. En oljeavskiljare är utformad som en tank där vattnet flödar genom.

När oljehaltigt vatten rinner genom oljeavskiljaren sjunker slam och tyngre partiklar till botten och bildar ett lager av slam under vattenfasen. Samtidigt stiger oljan uppåt och lägger sig ovanpå vattenfasen i ett oljelager. Olja stiger eftersom det har en lägre densitet än vatten. Slamfasen och oljefasen hålls kvar i oljeavskiljaren av en skärm eller annan anordning, medan vattenfasen rinner vidare till spill- eller dagvattennätet.

På så sätt har man avskilt olja och slam ur vattnet. Slam och olja sugas sedan upp genom regelbunden tömning av oljeavskiljaren.

Observera: OA är avsedda för att avskilja olja. Metaller i vattenlösning kommer inte avskiljas i en OA och därför kan andra kompletterande reningslösningar vara lämpliga.

Underhåll din oljeavskiljare

Det krävs att du underhåller oljeavskiljaren för att den ska klara av att rena vattnet. En bortglömd oljeavskiljare kan läcka olja vilket medför miljöskador. Det är **ditt ansvar** som verksamhetsutövare eller fastighetsägare att oljeavskiljaren är i bra skick och tas om hand på rätt sätt.

6 månaders kontroll

Enligt standarden SS-EN- 858 behöver kontroll av oljeavskiljaren utföras med flera olika tidsintervall. Den tätaste kontrollen sker med minst sex månaders intervall och innebär:

- Kontroll av larm, den automatiska avstängningen och vattennivåskillnader mellan slam och oljeavskiljare.
- Rengöring av koalesator och provtagningsbrunn.

5 års besiktning

Enligt standarden ska även en mer omfattande besiktning utföras av oljeavskiljaren vart femte år. Kontrollen ska utföras av ackrediterad entreprenör. Femårskontrollen ska omfatta undersökning av:

- Systemets täthet, täthet på rör, anslutningar, slam- och oljeavskiljare. Om en avskiljare är nedgrävd krävs mer än enbart en synlig besiktning av systemets täthet.
- Hållfasthetsmässigt skick. Har materialet i avskiljaren vittrat eller uppvisar det ålderssvagheter?
- Inre beläggningar: finns avlagringar på ingående delar?
- Skick på inbyggda delar: sitter rör och andra delar fast?
- Skick på elektriska enheter och installationer.
- Kontroll av inställning för automatisk avstängningsenhet.

Tömning

Oljeavskiljaren ska tömmas så ofta som det behövs, men rekommendationen är minst en gång per år. Det är viktigt att det finns en larmanordning som kan indikera när det är dags att tömma oljeavskiljaren. Enligt standarden rekommenderas tömning när 50 procent av slamvolymen eller 80 procent av oljenivån är nådd. Töms den inte vid behov, kan oljeskiktet bli för tjock och följa med vatten ut.

Slam och olja från en oljeavskiljare klassas som farligt avfall. Tömning och omhändertagande får endast ske av företag med tillstånd att transportera farligt avfall och mängderna ska rapporteras till Naturvårdsverkets avfallsregister inom två dagar efter tömning. I samband med varje tömning ska sakkunnig person genomföra kontroll och underhåll av oljeavskiljaren liknande kontrollen vid 6 månader.

Dokumentation

Varje kontroll ska skriftligt dokumenteras och sparas, miljökontoret har rätt att kräva ut uppgifter vid tillsyn.

Vill du veta mer?

Kontakta kommunens miljöavdelning via e-post: mbn@uppvidinge.se