

OLJEAVSKILJARE

Verksamheter där mineralolja riskerar att släppas ut till spill- eller dagvattennätet ska ha en oljeavskiljare. Om oljan når reningsverket fungerar inte reningen som den ska. Dessutom kan olja som kommer ut i dagvattnet skada sjöar och vattendrag.

Varför en oljeavskiljare?

Installation av oljeavskiljare minskar den negativa påverkan på miljön.

Oljeföroreningar som kommer ut via dagvattennätet ger en direkt nedsmutsning av miljön, till exempel sjöar, vattendrag och grundvatten. Om olja kommer ut i dagvatten inom skyddsområde för dricksvatten kan det få stora konsekvenser för dricksvattenförsörjningen. Särskilda regler gäller för verksamheter och anläggningar som ligger inom sådana områden.

Om det finns risk för utsläpp av olja (mineralolja) till avloppsnätet ska det finnas en oljeavskiljare. Det är viktigt att minska mängden olja som kommer till reningsverket eftersom olja försämrar reningsprocessen och kan skada den biologiska reningen. Med oljan följer ofta föroreningar som avsätts i slammet, exempelvis tungmetaller och organiska ämnen som är svårnedbrytbara.

Vilka verksamheter ska ha oljeavskiljare?

Oljeavskiljare ska finnas för att behandla spillvatten från fordonstvätt och industriella processer. Oljeavskiljare ska även finnas för att minska utsläpp av oljeförorenat dagvatten från hårdgjorda ytor och vid verksamheter där det finns risk för spill av oljeprodukt.

Mer information finns att läsa i Tranemo kommuns policy

I miljöbalkens 2 kap, Hänsynsregler finns en bestämmelse som säger att förorenaren betalar. Detta innebär att den som orsakar eller riskerar att orsaka utsläpp ska bekosta de förebyggande eller avhjälpande åtgärder som behövs.

Dimensionering

För att oljan ska hinna stiga till ytan, är det viktigt att avskiljaren är rätt dimensionerad. Minst två timmars genomloppstid är nödvändigt för att oljan ska hinna separeras från det förorenade vattnet i en traditionell oljeavskiljare. Är avskiljaren underdimensionerad, blir genomloppstiden för kort och olja följer med ut till avloppsnätet.

Larm och kontroll

Larm (optiskt och akustiskt) för hög oljenivå ska som regel finnas och funktions kontrolleras regelbundet. Manuell kontroll av slamskikt och oljenivå ska göras som ett komplement till larm, samt i oljeavskiljare där larm saknas. Oljeskiktet kan då kollas med vattenpasta på en mätsticka, eller med särskilt kontrollrör som vid undersökningstillfället sticks med i oljeavskiljaren.



Tillsyn och skötsel

Avskiljaren måste ses över regelbundet så att det inte blir för mycket olja och slam i den. Om oljeskiktet bli för tjockt följer olja med under skärmen (eller röret) ut i avloppet. Oljeskiktet får inte vara mer än 20 cm tjockt. Om det blir mycket slam på botten i avskiljaren minskar vatten volymen och det oljehaltiga vattnet kommer att passera för snabbt.

Tömning

Oljeavskiljaren skall tömmas vid behov. Detta är, enligt standarden SSEN 858-2, när halva slam volym en, eller 80 % av lagringskapaciteten för olja, är fylld. Det förekommer att tillverkare föreskriver tätare tömningsintervaller det är då lämpligt att följa dessa rekommendationer. Tömningen av oljeavskiljaren ska journalföras och journalen ska kunna visas upp för miljöförvaltningen.

Teckna ett kontrakt med en transportör med transporttillstånd från länsstyrelsen så att tömning sker regelbundet. **Observera att även slam från sandfång är klassat som miljöfarligt avfall**, och ska tömmas och omhändertas av transportör med tillstånd från länsstyrelsen.

Om du märker att tömningen sker för sällan, ändra tömningsintervallet. **När man tömt avskiljaren måste den återfyllas med vatten** för att den ska fungera igen. Bestäm om tömmaren eller du själv ska sköta återfyllningen. Det är mycket viktigt att återfyllningen sker omedelbart efter tömningen, så att vattennivån hela tiden är ovanför skärmens underkant. Annars följer olja med ut när nivån når utloppsröret.

Övrigt

Oljeavskiljaren måste vara placerad så att tillsyn och tömning kan ske utan problem. Kontrollera regelbundet olje- och slamskiktens tjocklek, samt att larmet fungerar. När detta gjorts så antecknas resultatet i journal. Ett sätt att uppskatta oljeskiktets tjocklek är att använda ett plaströr med bottenventil som försiktigt sänks ned i oljeavskiljaren. Därefter stängs bottenventilen och röret hissas upp. Om det får stå en stund flyter oljan upp till ytan och man kan avgöra tjockleken.

När man kontrollerar larmet lyfter man upp givaren så att den kommer i kontakt med oljeskiktet på ytan. Då ska larmet gå genom en ljud- och ljussignal. Se till att de som vistas dagligen i lokalen vet vad larmet avser. Om man vill veta vad vattnet som går ut från oljeavskiljaren innehåller, måste ett prov tas. Det görs helst i en brunn efter avskiljaren.

Mer information

Naturvårdsverkets branschfakta: Oljeavskiljare (2007)
<http://www.naturvardsverket.se>

Standarder

SS-EN 858-1 Avlopp - separationssystem för lätta vätskor (t ex olja och bensin) Del 1: Principer för produktutformning, provning, märkning och kvalitetskontroll.

SS-EN 858-2 Avlopp - separationssystem för lätta vätskor (t ex olja och bensin), Del 2: Val av nominell storlek, installation, drift och underhåll
<http://www.sis.se>