



Oljeavskiljare

Tekniska förvaltningen informerar om gällande regler och krav för installation och skötsel av oljeavskiljare

November 2006



Varför behövs oljeavskiljare

Olja som släpps ut via spillvattennätet kan störa funktionen i reningsverken samt påverka avloppsslammets kvalitet. Oljeföroreningar som kommer ut via dagvattennätet ger en direkt nedsmutsning av omgivande recipienter (ex. sjöar, vattendrag och grundvatten). Bensin och lösningsmedel medför explosionsrisk och förgiftningsrisk. Ångorna sprider sig ofta snabbt ovanför vattnet i ledningsnäten och kan vid antändning ge stora materiella skador och även personskador.



Enligt Tekniska förvaltningens riktvärden ska halten mineralolja (mätt som oljeindex) i vatten som tillförs spillvattennätet inte överstiga **50 mg per liter**. Halten mineralolja i vatten som tillförs dagvattennätet ska inte överstiga **5 mg per liter**.

Vilka verksamheter behöver oljeavskiljare

Oljeavskiljning ska ske vid verksamheter där det finns risk för utsläpp av mer än obetydliga mängder mineralolja, bensin eller andra explosionsfarliga ämnen till spill- eller dagvattennätet.

Detta krav utgår från:

- ABVA (allmänna bestämmelser för brukandet av Örebro kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggning) föreskriver att fastighetsägare inte får släppa ut olja, bensin eller annan petroleumprodukt i **större mängder** i avloppssystemet.
- Boverkets Byggregler (BFS 2002:19, BBR 10 avsnitt 6:6211) anger att behandling av spillvattnet ska utföras eller avskiljare installeras om vattnet innehåller **mer än obetydliga mängder** av skadliga ämnen.

Exempel på verksamheter som normalt måste ha oljeavskiljare:

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

Krav på konstruktion, dimensionering, service och underhåll m.m. utgår från Europastandarden (EN 858) samt svensk standard (SS-EN 858).

Föreskrifter angående oljeavskiljare för några vanliga verksamheter

- Alla bilvårdsanläggningar och garage med golvavlopp ska vara utrustade med oljeavskiljare. Alternativt ska lokalerna vara avloppslösa.
- Verkstadsarbete med fordon bör ske i avloppsfria lokaler. Om det inte går ska det finnas en separat oljeavskiljare för verkstadsdelen, där biltvätt inte tillåts.
- Tvättvatten från golvttvättmaskiner ska tas omhand som **farligt avfall**. Tvättvattnet får ej hållas i avloppet eftersom det innehåller avfettningsmedel som kan störa oljeavskiljarens funktion.
- Vatten från detaljtvtätt (ex. motor- och maskindelar) får inte avledas till oljeavskiljaren utan ska tas omhand som **farligt avfall**.
- Golvavlopp i smörjgrop, under fordonslyft, eller på annan uppställningsplats avsedd för reparation av fordon ska vara avloppslös eller anslutet till spilloljetank. Förbindelse till spill-/dagvattennät får inte finnas.
- Uppsamlad spillolja får inte slås i avloppet utan ska tas omhand som **farligt avfall**.

Hur en oljeavskiljare fungerar

Det finns många olika typer av oljeavskiljare. Gemensamt för dem är att de fungerar efter principen att olja är olösligt i vatten samt har lägre densitet. När vattnet rinner genom avskiljaren sjunker slam och tyngre partiklar till botten medan oljan stiger och lägger sig vid ytan.

I de fall olja är emulgerad genom t ex en högtryckstvätt kan avskiljningen ta mycket lång tid. Oljedropparna är då så små att de inte har tillräcklig flytkraft för att stiga till ytan. Avskiljningen kan då förbättras genom att låta vattnet passera genom ett filter där de små dropparna slås samman till större.

För att oljeavskiljaren ska fungera bör tömning göras när halva slamvolymen eller 80 % av lagringsvolymen för olja är fylld, dvs i normala fall 1-12 gånger/år. För att inte överbelasta oljeavskiljaren med slam bör även tvätträna eller golvbrunn med slamfång ansluten till oljeavskiljare tömmas minst 1 gång/år eller fler beroende på verksamhetens storlek.

Det ska observeras att oljeavskiljaren inte ska ses som en reningsanläggning utan som ett skydd mot utsläpp av mineralolja till avloppssystemet.

Installation av oljeavskiljare

- Byggnämnden ska göras till Stadsbyggnad.
- Typgodkänd och funktionstestad oljeavskiljare ska installeras.
- Kontakta Tekniska förvaltningen för anvisning angående anslutning av oljeavskiljare till kommunalt spill- eller dagvattennät.
- Oljenivåalarm ska installeras. Undantag från denna regel kan medges för garage och parkeringsdäck.
- Sanitärt spillvatten får inte anslutas till oljeavskiljaren.
- Blanketten ”Uppgift om oljeavskiljare” som erhålls från Tekniska förvaltningen ska fyllas i och återsändas.

Anslutning av oljeavskiljare till Örebro kommuns spill- eller dagvattennät

Nedanstående riktvärden och anvisningar för anslutning av oljeavskiljare till kommunalt spill- eller dagvattennät gäller i Örebro kommun.

Enligt Tekniska förvaltningens riktvärden ska halten mineralolja (mätt som oljeindex) i vatten som tillförs spillvattennätet inte överstiga 50 mg per liter. Halten mineralolja i vatten som tillförs dagvattennätet ska inte överstiga 5 mg per liter.



Oljeavskiljare, klass 1, med integrerat slamfång och koalescensfilter. För att erhålla beteckningen klass I får halten av opolära kolväten vara högst 5 mg/l i utgående vatten. För att uppnå detta är avskiljaren vanligtvis försedd med koalescensfilter eller lameller.

Vid nyinstallation av oljeavskiljare ska anläggningen innefatta följande komponenter:

- Slamavskiljare (kan vara integrerad i oljeavskiljaren)
- Oljeavskiljare
- Provtagningsbrunn, belägen efter oljeavskiljaren
- Larm för hög oljenivå*

** Undantag från denna regel kan medges för garage, parkeringsdäck/-platser.*

Verksamhet	Kommentar	Anslutning
Fordonstvätt	<p>Spolplatta utomhus ska vara takförsedd. Plattan förhöjs eller invallas för att utestänga dagvatten från omkringliggande ytor.</p> <p>Kompletterande reningsteknik bör utredas för automattvättanläggningar.</p> <p>Obs! Information från Miljökontoret ”Riktlinjer för fordonstvättar i Örebro län” finns på adressen: www.orebro.se/miljoochnatur/foretagmiljooch-halsa/miljofarligverksamhet/fordonstvatt</p>	Spillvattennät
Drivmedels-/spillplatta	<p>Drivmedels-/spillplatta ska normalt vara takförsedd.</p> <p>Drivmedels-/spillplatta förhöjs eller invallas för att utestänga dagvatten från omkringliggande ytor. Detta för att undvika stora vattenflöden genom oljeavskiljaren med risk för ursköljning vid intensiva regn.</p>	Dagvattennät
Verkstad	<p>Vid nyanläggning av verkstad med tvätthall ska separata oljeavskiljare installeras. I annat fall ska verkstadsdelen vara avloppslös.</p> <p>Förbrukad tvättvätska från detaljtvätt (farligt avfall) samlas upp i fat. Fatet sugts tomt av slam-sugsentreprenör vid lämpligt tillfälle.</p> <p>Uppsamlad spillolja får inte slås i avloppet utan ska tas omhand som farligt avfall.</p> <p>Obs! Information från Miljökontoret ”Riktlinjer för fordonstvättar i Örebro län” finns på adressen: www.orebro.se/miljoochnatur/foretagmiljooch-halsa/miljofarligverksamhet/fordonstvatt</p>	Spillvattennät

Verksamhet	Kommentar	Anslutning
Golvavlopp i smörjgrop, under fordonslyft, eller på annan uppställningsplats avsedd för reparation av fordon	Ska vara avloppslös eller ansluten till spilloljetank. Förbindelse till spill- eller dagvattennät får inte finnas.	Ingen anslutning
Lager med golvavlopp	Oljeavskiljare kan bli aktuell. Bedöms från fall till fall.	Spillvattennät
Lager med kemiska produkter	Kemiska produkter skall lagras invallat och avloppslöst.	Ingen anslutning
Garage med golvavlopp		Spillvattennät
Parkeringsdäck under tak med golvavlopp		Spillvattennät
Parkeringsplatser utan tak	Någon form av rening av dagvattnet eller installation av oljeavskiljare kan bli aktuellt. Beror på P-platsens storlek och recipientens känslighet.	Dagvattennät
Uppställningsplats, kör- och lastningsyta för tung trafik		Dagvattennät

Tömning och kontroll

- Kontrakt ska tecknas med av Länsstyrelsen godkänd tömningsentreprenör. Kontakta Tekniska förvaltningen för information om tömningsentreprenörer.
- Tömningsentreprenören ska sända en kopia av sitt kontraksregister till Tekniska förvaltningen två gånger per år.

- Tömningsfrekvens bestäms av Tekniska förvaltningen.
- Tvätträna och golvbrunnar med slamfång anslutna till oljeavskiljare ska tömmas minst en gång per år eller fler beroende på verksamhetens storlek.



Fastighetsägarens ansvar

- Fastighetsägaren är huvudansvarig för att oljeavskiljaren kontrolleras, underhålls och töms enligt gällande regler.
- En namngiven kontaktperson, ansvarig för oljeavskiljaren, ska finnas.
- Kontroll och underhåll av oljeavskiljare och oljenivåalarm ska ske minst en gång om året av utbildad personal.
- Journal ska föras över utförd kontroll och underhåll samt tömning. Journalen ska kunna visas upp för kontrollerande myndighet.

Om olyckan är framme

- Beställ extra tömning av oljeavskiljaren vid mindre utsläpp av olja/-bensin/diesel.
- Vid större utsläpp kontaktas räddningstjänsten (Tfn 112).

Om oljeavskiljare eller tömningsabonnemang saknas

Om det saknas oljeavskiljare vid någon verksamhet där risk för utsläpp föreligger tar Tekniska förvaltningen kontakt med fastighetsägaren och verksamhetsutövaren och informerar om de krav som gäller. Fastighetsägaren uppmanas att installera en oljeavskiljare inom tre månader.

För tömning av oljeavskiljare hos abonnent som inte har tecknat avtal med en tömningsentreprenör har Tekniska förvaltningen rätt att beställa sådan tömning för abonnents räkning. Avgiften utgörs av självkostnad för tömning med ett omkostnadspålägg om 25 % (Vatten- och avloppstaxa för Örebro kommun).

Tänk på miljön

Använd endast positivt miljömärkta bilvårdsprodukter, t ex Svanenmärkta, eller bilvårdsprodukter som finns med på kemikaliesvepets lista framtagen av Miljöförvaltningen i Göteborg. Listan finns att hämta på www.miljo.goteborg.se.

Det ska observeras att oljeavskiljaren inte ska ses som en reningsanläggning utan som ett skydd mot utsläpp av mineralolja till avloppssystemet.

Kontakter

Byggnämnan
Stadsbyggnad

Tillsynsmyndighet
Miljökontoret

Information och tekniska frågor
Tekniska förvaltningen



Tekniska förvaltningen
ÖREBRO

Tekniska förvaltningen
Box 33300, 701 35 Örebro
Tfn Kundtjänst: 019-21 21 00 Fax: 019-21 16 36
E-post: 212100@orebro.se
www.orebro.se/tekniska