

## Gränsvärden för vad som får släppas ut

I tabell 1 nedan anges parametrar som i första hand påverkar ledningsnätet. Momentanvärdet får inte överskridas ens under kort tid då det kan uppkomma skador på anläggningen.

Parametrar	Momentanvärden	Skador
pH min	6,5	Korrosionsrisk, frätskador betong
pH max	10	"
Temperatur max	50 °C	Packningar
Konduktivitet (ledningsförmåga)	500 mS/m	Korrosionsrisk stål
Sulfat (summa sulfat, sulfid och tiosulfat)	400 mg/l	Betongkorrosion
Magnesium	300 mg/l	"
Ammonium	60 mg/l	"
Klorid	2500 mg/l	Materialskador

Tabell 1 (utdrag ur Svenskt Vatten P95 sidan 25)

I tabell 2 anges parametrar som påverkar reningsprocesserna, slammet eller recipient.

Parameter	Gränsvärde
Bly, Pb	0,05 mg/l
Kadmium, Cd	Får inte förekomma
Koppar, Cu	0,2 mg/l
Krom total, Cr	0,05 mg/l
Kvicksilver, Hg	Får inte förekomma
Nickel, Ni	0,05 mg/l
Silver, Ag	0,05 mg/l
Zink, Zn	0,2 mg/l
Miljöfarliga organiska ämnen <sup>1</sup>	Får inte förekomma
Cyanid total, CN	0,5 mg/l
Oljeindex	5-50 mg/l
Nitrifikationshämning vid inblandning av 20% processvatten	20% hämning
Nitrifikationshämning vid inblandning av 40% processvatten	50% hämning

<sup>1</sup>Exempel på miljöfarliga organiska ämnen är Toulén, PAH, PCB, nonyfenol m.fl.

Tabell 2 (Utdrag ur Svenskt Vatten P95 sidan 25)

Värdena i tabellerna ska betraktas som gränsvärden för tillförsel och får inte överskridas. Kan inte dessa värden hållas medför det vanligen krav på interna reningsåtgärder före påkoppling alternativt beslut om annat omhändertagande.

I samarbete med:

SEVAB Strängnäs Energi AB  
Dammvägen 12a, Box 32, 645 21 Strängnäs  
Tel. 0152-460 50 Fax. 0152-188 88  
kundservice@sevab.com www.sevab.com



STRÄNGNÄS KOMMUN





# Använd oljeavskiljare

Håll olja, tungmetaller och kemikalier borta från avloppet.

[www.sevab.com](http://www.sevab.com)



Olja som släppts ut i ledningsnätet och upptäckts i en pumpstation.



De kommunala avloppsreningsverken är byggda för att ta emot och rena spillvatten från hushåll. Processvatten som innehåller olja, kemikalier och metaller skadar reningsprocessen och måste därför tas om hand innan det släpps vidare till avloppssystemet.

#### För vilka anläggningar krävs oljeavskiljare?

Oljeavskiljare ska användas av samtliga verksamheter där det förekommer risk för utsläpp av olja och kemikalier till golvbrunn. Där det inte behövs rekommenderas att man inte har någon golvbrunn alls. Här ser du exempel på anläggningar där installation av oljeavskiljare är ett krav

- Fordonstvättar, bilvårdsanläggningar, "Gör-det-själv"-hallar
- Bilskrotningsanläggningar
- Bensinstationer
- Verkstäder (motor- och servicehallar, måleri- och sprutlackeringshallar)
- Parkeringshus, garage med golvavlopp, parkeringsplatser
- Spolplattor
- Olje- och kemikaliedepåer
- Där det förekommer kondensvatten från kompressorer vid industrier
- Väggorsningar, tunnlar och broar där dagvattnet kan förorenas

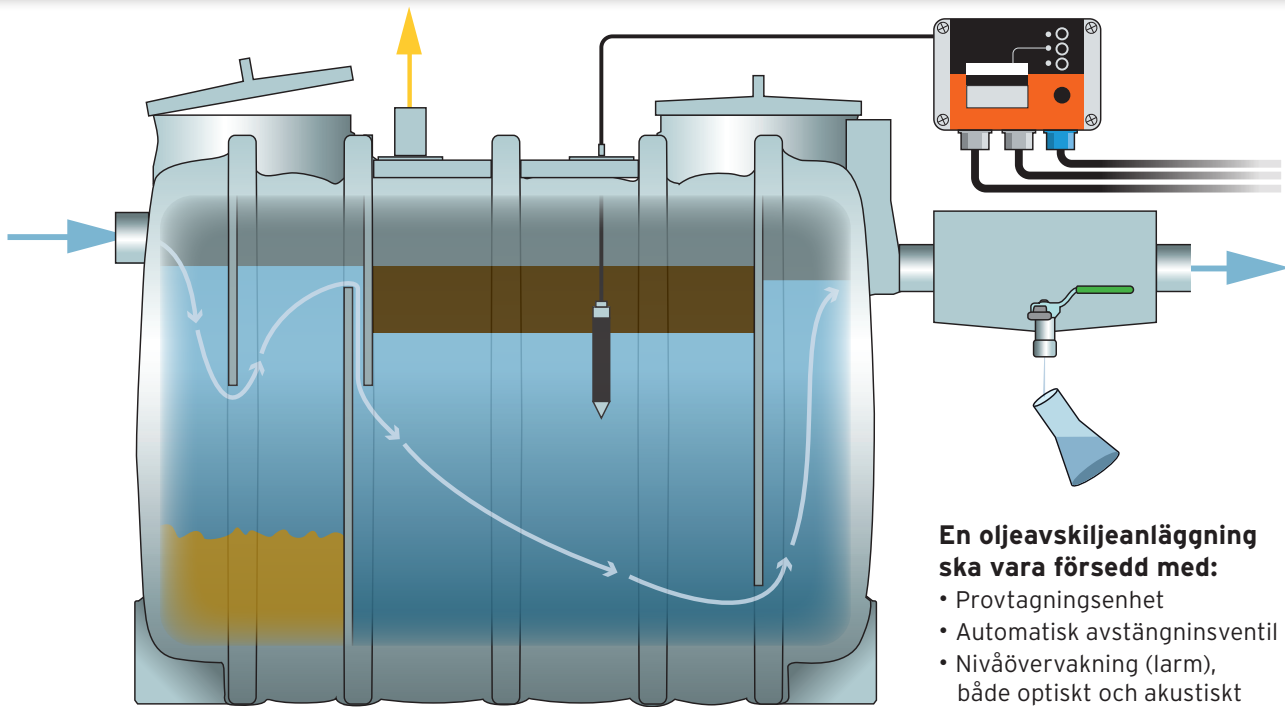
Enligt ABVA (Bestämmelser för brukande av allmänna vatten- och avloppsanläggningar) får fastighetsägaren inte tillföra avloppssystemet ämnen över gällande gränsvärden. I praktiken innebär det att verksamheter som har ett förorenat processvatten måste rena det innan det släpps vidare till avloppssystemet och i vissa fall även installera en oljeavskiljare.

#### Gifter slår ut reningsprocessen

I reningsverket renas spillvattnet med mekaniska, biologiska och kemiska metoder. Reningsprocessen är utformad för att bryta ned organiska material och avskilja partiklar, fosfor och kväve.

De goda bakterierna som finns i den biologiska reningen är känsliga för giftiga ämnen och kan slås ut helt om olja och tungmetaller spolats ner i avloppet. Om det händer fungerar inte reningen och giftiga ämnen går rätt ut i Mälaren där vi vill kunna bada och fiska. Det är också därifrån vi tar vårt dricksvatten.

Har man tur fångas en del av gifterna upp i slutet av reningsprocessen och hamnar i slammet. Det är bra för sjön, men istället blir slammet förgiftat och kan inte återföras till naturen utan måste tas omhand som farligt avfall. Därför har du som fastighetsägare eller företagare ett stort ansvar. Rätt hantering och utrustning i din verksamhet innebär stor skillnad för vår närmiljö.



### En oljeavskiljanläggning ska vara försedd med:

- Provtagningsenhet
- Automatisk avstängningsventil
- Nivåövervakning (larm), både optiskt och akustiskt
- Lock med märkning "avskiljare"

### Varför oljeavskiljare?

En oljeavskiljanläggning fångar upp olja och metaller som finns i vattnet och förhindrar att de miljöfarliga ämnena leds vidare ut i vår natur där de kan skada den biologiska balansen. Hur oljeavskiljaren sköts och underhålls är också avgörande för att de skadliga ämnena inte ska rinna ut via ledningsnäten och störa reningsprocessen.

### Dagvattnet kan leda gifter

Dagvatten, dvs regn- och smältvatten, leds ofta via ledningar och diken direkt ut i sjön och passerar då inte reningsverket. Om det finns någon risk att dagvattnet förorenas av oljor och metaller vid exempelvis parkeringsplatser eller liknande ytor, kan det behövas rening i form av oljeavskiljare eller sedimentationsbassänger.

### Tillsyn och tömning av oljeavskiljare

Verksamhetsutövaren är ansvarig för att oljeavskiljaren kontrolleras och sköts. Oljeavskiljare, sand- och slamfång ska kontrolleras regelbundet och tömmas så ofta att de alltid fyller avsedd funktion, dock minst en gång per år. Besiktning av oljeavskiljaren ska ske minst vart femte år (krav enligt standard SS-EN 858-2).

En journal ska föras över tömningar, kontroller, haverier, reparationer och underhåll. Dokumentationen ska vid förfrågan kunna uppvisas för VA-huvudmannen och tillsynsmyndigheten.

### Val av kemikalier

För att reningsanläggningar såsom oljeavskiljare skall fungera på ett bra sätt är det viktigt att inte tillföra kemikalier som stör avskiljarens funktion genom att t ex lösa oljan i spillvattnet så att det inte separerar i oljeavskiljaren. Kontakta företaget som tillverkat avskiljaren/reningsutrustningen för hjälp med att välja lämpliga kemikalier för bästa funktion.

Vid val av produkter i samband med fordonstvätt etc. bör endast miljömärkta produkter godtas, t ex Svanenmärkta produkter eller medel som uppfyller miljökraven på tvättmedel som finns på Naturskyddsforeningens hemsida.

[www.naturskyddsforeningen.se/kemikaliesvepet](http://www.naturskyddsforeningen.se/kemikaliesvepet)

## Vad gäller för villagarage?

Inom Strängnäs kommun är det allra bäst om det inte finns någon golvbrunn alls i små garage. Om det finns golvbrunn i garage mindre än 50 kvm, där man får plats med 1-2 bilar, ska avloppet förses med en enklare oljeavskiljande anordning, exempelvis en filterinsats.

För garage större än 50 kvm krävs oljeavskiljare.

**!** Läs mer om oljeavskiljare på [sevab.com](http://sevab.com)