

# ABVA

Allmänna bestämmelser för användande av Simrishamns, Sjöbo, Skurups, Tomelilla och Ystads kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggning



Del 1

## Innehållsförteckning

<b>FÖRORD</b>	<b>2</b>
<b>INLEDNING</b>	<b>3</b>
<b>INKOPPLING TILL DEN ALLMÄNNA ANLÄGGNINGEN</b>	<b>3</b>
<b>ANVÄNDNING AV DEN ALLMÄNNA DRICKSVATTENANLÄGGNINGEN</b>	<b>4</b>
<b>ANVÄNDNING AV DEN ALLMÄNNA AVLOPPSANLÄGGNINGEN</b>	<b>5</b>
<i>Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster, vattentjänstlagen</i>	<b>7</b>
<b>Begreppsförklaringar</b>	<b>7</b>

## Förord

Bakgrunden till att Allmänna bestämmelserna, ABVA, nu revideras är att det från och med 2007-01-01 kom en ny lagstiftning på VA-området, lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster. Samt att det långsiktiga arbetet med att förbättra miljön har medfört skärpta krav på vatten som släpps ut i våra hav, sjöar och vattendrag. Detta i sin tur medför att huvudmännen måste ställa högre krav på det avloppsvatten som ska avledas och behandlas i våra reningsverk. De skärpta kraven påverkar inte normalt avloppsvatten från hushåll.

*lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster, vattentjänstlagen*

23 §

”Regeringen eller, efter regeringens bemyndigande, kommunen får meddela ytterligare föreskrifter om användningen av allmänna VA-anläggningar.”

*förordning (2007:701) om allmänna vattentjänster*

2 §

”Kommunen får meddela ytterligare föreskrifter om användningen av allmänna VA-anläggningar.”

Dessa allmänna bestämmelser utgör del 1 av tre olika skrifter som förtydligar lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster och reglerar förhållandet mellan Dig som VA-abbonnent inom Din kommuns verksamhetsområde och huvudmannen för respektive kommun inom SÖSK kommunerna. De andra skrifterna utgörs av ”Del 2 - Information till fastighetsägare om Simrishamns, Sjöbo, Skurups, Tomelilla och Ystads kommuns allmänna vatten- och avloppstjänster” och ”Del 3 – Gränsvärdeslista: Riktlinjer för bedömning av utsläpp av avloppsvatten från yrkesmässig verksamhet i Simrishamns, Sjöbo, Skurups, Tomelilla och Ystads kommun”.

Allmänna bestämmelser antogs av SÖSK kommunernas respektive fullmäktigeförsamlingar enligt följande dateringar:

Simrishamn	den 0000-00-00 ersätter bestämmelser av den 0000-00-00
Sjöbo	den 0000-00-00 ersätter bestämmelser av den 1979-01-01
Skurup	den 0000-00-00 ersätter bestämmelser av den 1987-05-25
Tomelilla	den 0000-00-00 ersätter bestämmelser av den 0000-00-00
Ystad	den 0000-00-00 ersätter bestämmelser av den 0000-00-00

Nya bestämmelser enligt ABVA skall gälla från och med 0000-00-00.

# ALLMÄNNA BESTÄMMELSER FÖR ANVÄNDANDE AV SÖSK-KOMMUNERNAS ALLMÄNNA VATTEN- OCH AVLOPPSANLÄGGNINGAR, ABVA

## Inledning

*Lagar, författningar  
och föreskrifter*

*VA-abonment är  
vanligtvis  
fastighetsägaren*

### Punkt 1

För fastighetsägares användning av den allmänna VA-anläggningen i Simrishamns, Sjöbo, Skurups, Tomelilla och Ystads kommun gäller vad som föreskrivs i lagen om allmänna vattentjänster (2006:412) eller annan författning samt vad som nedan föreskrivs.

Vad som enligt dessa bestämmelser gäller för fastighetsägaren gäller även för den som innehar fast egendom med tomträtt, ständig besittningsrätt, fideikommissrätt eller på grund av testamentariskt förordnande.

Har huvudmannen träffat avtal med annan än fastighetsägare om användning av anläggningen, gäller för denne jämlikt 5 § lagen om allmänna vattentjänster vad som i lagen och dessa allmänna bestämmelser föreskrivs om fastighetsägare.

Med fastighet kan enligt 4 § lagen om allmänna vattentjänster i vissa fall även förstås byggnad eller annan anläggning, som ej tillhör ägaren till marken.

Fastighetsägare är skyldig att följa ändring i och tillägg till dessa allmänna bestämmelser.

*Huvudman*

### Punkt 2

Huvudman för den allmänna VA-anläggningen i

Simrishamns kommun är Samhällsbyggnadsnämnden  
Sjöbo kommun är Teknik- och fastighetsnämnden  
Skurups kommun är Kommunstyrelsen  
Tomelilla kommun är Kommunstyrelsen  
Ystads kommun är Samhällsbyggnadsförvaltningen

## Inkoppling till den allmänna anläggningen

*Anmälan om  
anslutning*

### Punkt 3

Fastighetsägare som vill ansluta fastigheten till den allmänna anläggningen ska göra skriftlig anmälan till huvudmannen som sedan ombesörjer inkoppling.

## Användning av den allmänna dricksvattenanläggningen

*Vattnets kvalitet, tryck och mängd*

### **Punkt 4**

Huvudmannen levererar vatten till fastighet, vars ägare har rätt att använda den allmänna dricksvattenanläggningen och som iakttar gällande bestämmelser för användandet.

Huvudmannens leveransskyldighet avser endast vatten av dricksvattenkvalitet för normal hushållsanvändning. Huvudmannen garanterar inte att visst vattentryck eller viss vattenmängd per tidsenhet alltid kan levereras.

Vatten som levereras genom allmän VA-anläggning får utnyttjas för värmeutvinning endast om huvudmannen efter ansökan skriftligen medger detta.

*Avbrott eller begränsning i vattenleverans*

### **Punkt 5**

Huvudmannen har rätt att begränsa eller avbryta vattenleveransen när denne finner det nödvändigt för att förebygga person- eller egendomsskada samt för reparation, ändring, kontroll eller annan sådan åtgärd som berör huvudmannens egna eller därmed förbundna anläggningar.

Vid begränsad vattentillgång är fastighetsägare skyldig att reducera sin vattenförbrukning enligt huvudmannens anvisningar.

Vid planlagt leveransavbrott lämnar huvudmannen på lämpligt sätt meddelande om detta.

*Ransonering av vatten*

*Vattenmätare tillhandahålls av huvudmannen*

### **Punkt 6**

Ska vattenförbrukning hos fastighetsägare fastställas genom mätning tillhandahålls vattenmätare av huvudmannen och förblir huvudmannens egendom. Huvudmannen bestämmer antalet mätare och vilket slag av mätare som skall användas. Fastighetsägaren ska bekosta erforderliga anordningar för uppsättning av mätare och sammankoppling med installationen i övrigt. Fastighetsägaren skall tillse att avstängningsventiler kring mätare hålls i funktionsdugligt skick.

*Mätarplacering*

Vattenmätarens plats ska vara godkänd av huvudmannen, som har rätt att kostnadsfritt disponera platsen och ensam har befogenhet att sätta upp, ta ned, kontrollera, justera, underhålla samt till- och fränkoppla mätaren.

## Användning av den allmänna avloppsanläggningen

*Huvudmannen tar hand om avloppsvattnet*

### Punkt 7

Huvudmannen tar emot avloppsvatten från fastighet, vars ägare har rätt att använda den allmänna avloppsanläggningen och som iakttar gällande bestämmelser för användandet, om behovet av avledning inte kan tillgodoseas bättre på annat sätt.

Huvudmannen är inte skyldig att ta emot spillvatten vars beskaffenhet i ej oväsentlig mån avviker från hushållspillvatten.

### Punkt 8

Vatten som utnyttjas för värmeutvinning får avledas till den allmänna avloppsanläggningen endast om huvudmannen efter ansökan skriftligen medger det.

*Fastighetsägare får inte släppa ut vad som helst i avloppet*

### Punkt 9

Fastighetsägare får inte tillföra avloppet lösningsmedel, avfettningsmedel, färger, olja, bensen eller annan petroleumprodukt, fett i större mängd, läkemedel eller sura, frätande eller giftiga vätskor och inte heller vätska, ämnen eller föremål som kan orsaka stopp, avlagring, vidhäftning, gasbildning eller explosion.

Ånga eller varmvatten med högre temperatur än 45°C får inte tillföras i förbindelsepunkten.

Oavsiktligt utsläpp av sådant slag som anges i första och andra stycket ska ofördröjligen anmälas till huvudmannen.

*Utsläpp av oönskade ämnen, vätskor mm*

Fastighetsägare får inte tillföra avloppet spillvatten från köksavfallskvärv utan huvudmannens skriftliga medgivande.

### Punkt 10

Värmeuttag ur avloppsvatten får inte ske så att temperaturen i utsläppt avloppsvatten underskrider temperaturen i det av huvudmannen levererade dricksvattnet.

*Begränsning av avloppsutsläpp*

### Punkt 11

Huvudmannen har rätt att tillfälligt begränsa fastighetsägares möjlighet att använda avloppsanläggningen när huvudmannen finner det nödvändigt för att förebygga person- eller egendomsskada samt för reparation ändring, kontroll eller annan åtgärd som berör huvudmannens egna eller därmed förbundna anläggningar.

*Rätt avlopp i rätt ledning*

### Punkt 12

Spillvatten får inte tillföras allmän ledning som är avsedd att uteslutande avleda dag- och dränvatten. (Med spillvatten likställs i denna punkt allt avloppsvatten som huvudmannen bedömer ska avledas till spillvattenledning.)

Dag- och dränvatten får inte tillföras allmän ledning som inte är avsedd för sådant ändamål, om inte huvudmannen av särskilda skäl skriftligen medgivit undantag.

*Fastighetsägaren måste lägga om dag- och dränvattenledning om huvudmannen kräver det*

Avleds dag- och dränvatten från fastighet till spillvattenförande ledning får fortsatt tillförsel av sådant vatten inte ske, sedan särskild förbindelsepunkt för ändamålet upprättats och fastighetsägaren

underrättats därom, eller om huvudmannen vidtagit åtgärder för avledande av dagvatten utan att förbindelsepunkt för dagvatten upprättats, när huvudmannen meddelat fastighetsägaren att sådana åtgärder har vidtagits. Huvudmannen bestämmer tidrymd inom vilken tillförseln ska ha upphört. Undantag från förbudet eller anstånd med att avbryta tillförseln kan medges av huvudmannen om särskilda skäl föreligger.

Har särskild förbindelsepunkt för dag- och dränvatten inte upprättats, kan huvudmannen ändå förbjuda tillförsel av sådant vatten till spillvattenförande ledning. Förutsättningar för detta är dels att avledning kan ske ändamålsenligt på annat sätt, dels att huvudmannen i skälig omfattning ersätter fastighetsägaren hans kostnader för erforderlig omläggning. Dag- och dränvatten från fastighet, som nyinkopplas till den allmänna anläggningen, får inte tillföras annan ledning än den huvudmannen bestämmer.

### **Punkt 13**

Huvudmannen kan i enskilda fall medge utsläpp i den allmänna avloppsanläggningen av avloppsvatten som i ej oväsentlig mån har annan sammansättning än spillvatten från bostäder (hushållspillvatten) vad gäller arten eller halten ingående ämnen. Huvudmannen bestämmer därvid villkoren för utsläpp av såväl spill- som dagvatten.

### **Punkt 14**

Fastighetsägare som helt eller delvis använder eller upplåter fastighet till annat än till bostadsändamål ska informera huvudmannen om sådan verksamhet som kan påverka beskaffenheten hos avloppsvattnet från fastigheten. Fastighetsägaren ska bekosta de provtagningar och analyser som huvudmannen finner vara nödvändiga för kontroll av avloppsvattnet.

Huvudmannen har rätt att fordra att fastighetsägaren för journal över verksamhet som inverkar på avloppsvattnets beskaffenhet och företar kontroll av vattnet genom provtagningar och analyser. Huvudmannen anger hur journalföring och provtagning ska göras.

### **Punkt 15**

Vid anslutning till allmänt tryckavloppssystem och/eller vakuumsystem tillhandahåller huvudmannen LTA-pumpenhet eller vakuumenhet eller annan aktuell pumpenhet som förblir dennes egendom. Huvudmannen bestämmer antalet pump-/vakuumenheter och vilket slag av pump-/vakuumenhet som ska användas samt svarar för installationen. Fastighetsägaren bekostar erforderliga anordningar för att sammankoppla enheten med VA-installationen i övrigt.

Enhetens plats ska bestämmas av huvudmannen, som äger rätt till kostnadsfri upplåtelse av platsen och som ensam har befogenhet att sätta upp, ta ned, kontrollera, justera, underhålla samt till- och frånkoppla enheten.

*Särskilda regler för fastighet som används till annat än bostad*

*LTA-/Vakuumsystem*

## Bilaga 1

### Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster, vattentjänstlagen

Aktuell lagstiftning hittas på riksdagens hemsida, [www.riksdagen.se](http://www.riksdagen.se), under menyn **Lagar** och sedan under **Svensk författningssamling**

## Bilaga 2

### Begreppsförklaringar

#### ABVA

En lokal bestämmelse som reglerar ansvar, drift med mera beträffande den allmänna vatten- och avloppsanläggningen.

#### Allmän vatten-avloppsanläggning (VA-anläggning)

Vatten- och avloppsanläggning för bostadshus eller annan bebyggelse. Anläggningen drivs oftast av kommunen och består av reningsverk, huvudledningar, pumpstationer, lokala ledningar samt servisledningar fram till förbindelsepunkt.

#### Avfallskvarn

Med en avfallskvarn installerad i diskbänken kan det vara möjligt att mala delar av matavfallet och blanda det med vatten. Avloppet från avfallskvarnen är anslutet till fastighetens avloppsinstallation.

#### Avloppsvatten

Gemensam benämning för spillvatten, dagvatten och dräneringsvatten.

#### Dagvatten

Vatten som rinner av från tak, gator och andra ytor vid regn eller snösmältning och som inte tränger ner i marken.

#### Dricksvatten

Vatten för hushållsändamål. Dricksvatten klassificeras som livsmedel och lyder under livsmedelslagstiftningen.

#### Dränvatten

Överflödigt vatten ur mark som avleds i rör, dike eller liknande för att hålla torrt runt t ex husgrunder.

#### Fastighet

Fast egendom som är eller skall upptas i fastighetsregister såsom en självständig rättslig enhet, samt egendom som enligt gällande bestämmelser skall redovisas i registret.

#### Förbindelsepunkt

Gräns mellan kommunens och fastighetsägarens ansvar för servisledningar, normalt 0,5 meter utanför tomtgräns.

#### Hushållspillvatten

Se spillvatten.

#### Huvudman

Den som driver allmän vatten- och avloppsanläggning.

#### Spillvatten

Förorenat vatten från bad, disk, tvätt, toalett och liknande.

#### Statens VA-nämnd

Rättslig instans som prövar vatten- och avloppsärenden som överklagats.

#### Tryckavlopp

Innebär att avloppsvatten från fastighet måste pumpas till det allmänna ledningsnätet.

#### VA-installation

Ledningar eller anordningar i en fastighet.



# INFORMATION

till fastighetsägare om Simrishamns,  
Sjöbo, Skurups, Tomelilla och Ystads  
kommuns allmänna vatten- och  
avloppstjänster



Del 2

## Innehåll

<b>Inledning</b> .....	2
<b>Förbindelsepunkters lägen</b> .....	4
<b>Anslutning till den allmänna VA-anläggningen</b> .....	5
<b>Användning av den allmänna dricksvattenanläggningen</b> .....	6
<b>Användning av den allmänna avloppsanläggningen</b> .....	8
<b>Avgifter</b> .....	10
<b>Övrigt</b> .....	10
<b>Kontaktlista</b> .....	12

# INFORMATION TILL FASTIGHETSÄGARE OM SIMRISHAMNS, SJÖBO, SKURUPS, TOMELILLA OCH YSTADS KOMMUNS ALLMÄNNA VATTEN OCH AVLOPPSTJÄNSTER

## Inledning

Denna information ger förklaringar och kommentarer till de bestämmelser som finns i lagen om allmänna vattentjänster (2006:412), i det följande kallad vattentjänstlagen, och Allmänna bestämmelser för användning av Simrishamns, Sjöbo, Skurups, Tomelilla och Ystad kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggning (ABVA). Samtliga fastighetsägare som är anslutna till respektive kommuns allmänna VA-anläggning är skyldiga att följa de bestämmelser som finns i kommunens ABVA. För att kunna tillgodogöra sig innehållet i denna information är det nödvändigt att ha tillgång till ABVA.

Vattentjänstlagen reglerar förhållandet mellan huvudmannen för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen och fastighet inom verksamhetsområdet för vatten och avlopp.

### Huvudman för den allmänna VA-anläggningen

Huvudman för den allmänna VA-anläggningen i

Simrishamns kommun är Samhällsbyggnadsnämnden

Sjöbo kommun är Teknik- och fastighetsnämnden

Skurups kommun är Kommunstyrelsen

Tomelilla kommun är Kommunstyrelsen

Ystads kommun är Samhällsbyggnadsförvaltningen

### Verksamhetsområde

Kommunens allmänna vatten- och avloppstjänster bedrivs inom ett fastställt geografiskt område, verksamhetsområdet. Uppgift om verksamhetsområdet finns hos huvudmannen för den allmänna VA-anläggningen.

### Fastighetsägare

Med fastighetsägare avses i vattentjänstlagen (2006:412), i ABVA (allmänna bestämmelser) och i denna information ägare av fastighet inom VA-anläggningens verksamhetsområde i respektive kommun. Enligt vattentjänstlagen jämställs med fastighetsägare bland andra arrendator och tomträttshavare.

Rätten att använda en allmän VA-anläggning är knuten till

fastigheten och inte till fastighetsägaren och består så länge fastigheten består. Detta innebär att det inte går att säga upp ett "VA-abonnemang" och därmed undgå avgiftsskyldighet.

Huvudmannen kan träffa avtal med annan än fastighetsägare om rätt att få använda VA-anläggningen. Konsekvenserna av detta blir att det som enligt vattentjänstlagen gäller för fastighetsägaren istället gäller för användaren. Detta innebär att huvudmannen därefter endast kan kräva betalning av den som han har träffat avtal med.

### **Vad ingår i den allmänna VA-anläggningen?**

I den allmänna VA-anläggningen ingår vattenverk, avloppsreningsverk, ledningsnät, reservoarer och pumpstationer samt andra anordningar, som krävs för att VA-anläggningen ska fungera på avsett sätt. I den allmänna VA-anläggningen ingår också servisledning fram till förbindelsepunkter som huvudmannen har bestämt för varje fastighet.

### **Vad ingår i fastighetsägarens VA-installation?**

Med en fastighets VA-installation menas ledningar, som för fastigheten dragits från förbindelsepunkterna. I installationen ingår även anordningar, t.ex. tappventiler eller tvättställ, som anslutits till en sådan ledning. En VA-installation ingår inte i den allmänna anläggningen, om inte annat framgår av vattentjänstlagen, ABVA eller avtal.

### **Servisledning**

Med servisledning menas den ledning som förbinder en byggnad eller en fastighet med en allmän VA-anläggnings ledningsnät. Den delas av förbindelsepunkten i den allmänna anläggningens del och i fastighetens del.

### **Juridisk ansvarsfördelning**

Den juridiska ansvarsgränsen mellan huvudmannens allmänna anläggning och fastighetens VA-installation går i förbindelsepunkten. Med förbindelsepunkt menas den punkt där inkoppling av fastighetens ledningar till den allmänna anläggningen ska ske eller har skett.

### **Kostnadsfördelning**

Huvudmannen svarar för alla arbeten och kostnader för den allmänna anläggningen.

Fastighetsägaren svarar för alla arbeten och kostnader för VA-installationen.

Anordning som behövs endast för en eller några få fastigheter, t.ex. anordning för tryckstegring av vatten eller pumpning av avloppsvatten, bekostas av vederbörande fastighetsägare om inte huvudmannen bestämt annat.

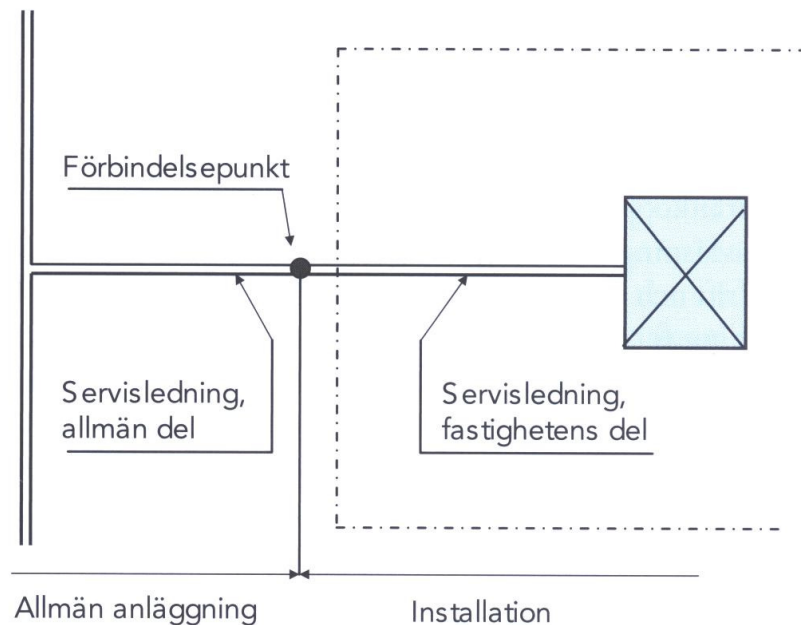
## Förbindelsepunkters lägen

Enligt vattentjänstlagen är det huvudmannen som bestämmer förbindelsepunkter där fastighetens ledningar ska kopplas till VA-anläggningen. För varje typ av ledning som skall kopplas till den allmänna anläggningen, t.ex. för vatten, spillvatten och dagvatten, upprättas en egen förbindelsepunkt. Dessa ligger vanligtvis nära varandra och vanligen i fastighetens omedelbara närhet, ca 0,5 m utanför fastighetsgräns, men huvudmannen kan också ha meddelat annat läge.

I normalfallet bestäms läget i samråd mellan huvudmannen och fastighetsägaren. I de fall fastighetsägaren inte i tid anmäler sina eventuella önskemål till huvudmannen, får han acceptera det läge som huvudmannen fastställt.

När uppgift om förbindelsepunkters lägen lämnas för fastighet som ännu inte inkopplats, anges normalt för samtliga servisledningar dimension och planläge samt för avloppsserviser även höjdläge.

Ifråga om dagvatten från fastighet kan det ibland förekomma att sådant vatten får avledas till den allmänna avloppsanläggningen utan att fastigheten försetts med en särskild servisledning för detta ändamål. Förbindelsepunkt kan sålunda inte upprättas i detta fall och meddelas fastighetsägaren. Huvudmannen måste emellertid ha vidtagit särskilda åtgärder för sådan avledning och ha underrättat fastighetsägaren om detta.



## Anslutning till den allmänna VA-anläggningen

### Anmälan om anslutning

Om en fastighetsägare vill ansluta fastigheten till den allmänna anläggningen ska han göra anmälan om detta hos huvudmannen. Anmälan ska göras på blankett, som huvudmannen tillhandahåller.

Har fastighetsägaren rätt att använda anläggningen, drar huvudmannen fram ledningar till förbindelsepunkterna för vatten och avlopp. Huvudmannen bestämmer efter samråd med fastighetsägaren ledningarnas antal, dimensioner, lägen och utförande.

Inkoppling av två eller flera fastigheters VA-installationer till den allmänna anläggningen i en gemensam förbindelsepunkt för fastigheterna kan beviljas om huvudmannen bedömer att det finns särskilda skäl för en sådan lösning. Avtal om detta träffas i sådana fall med huvudmannen. En förutsättning för att en gemensam förbindelsepunkt ska beviljas är ofta att fastigheterna bildat en gemensamhetsanläggning.

Huvudmannen har enligt vattentjänstlagen i vissa fall rätt till anstånd med att utföra arbetet för att samordningen med andra arbeten inte ska försvåras och för att denna ska kunna följa sin utbyggnadsplan.

Huvudmannen medger inkoppling av fastighetens VA-installation till den allmänna anläggningen när anläggningsavgiften är betald. Huvudmannen är dock enligt vattentjänstlagen inte skyldig att låta en fastighet kopplas till den allmänna anläggningen om fastighetens installation har väsentliga brister. Huvudmannen har rätt till det tillträde på en fastighet som behövs för att han skall kunna undersöka en VA-installation och dess användning innan VA-installationen kopplas till den allmänna anläggningen eller annars när det behövs för att huvudmannen skall kunna fullgöra sina skyldigheter.

Huvudmannen själv behöver nödvändigtvis inte göra inkopplingen, utan detta kan efter huvudmannens medgivande överlåtas till fastighetsägarens entreprenör, förutsatt den senare har ett system för kvalitetssäkring för denna typ av arbete.

### Ny förbindelsepunkt

Om fastighetsägaren vill ha en ny förbindelsepunkt i stället för den befintliga och huvudmannen efter ansökan går med på detta, så får fastighetsägaren bekosta den nya servisledningens allmänna del samt bortkopplingen av den tidigare servisledningens allmänna del.

Vill huvudmannen upprätta en ny förbindelsepunkt i stället för den befintliga, så ska huvudmannen ersätta fastighetsägaren för de kostnader som uppstår med den nya servisledningen och inkoppling av denna.

Ett skäligt avdrag med hänsyn till den tidigare servisledningens ålder och skick bör göras i båda fallen.

### **Avgiftsskyldighet**

Avgiftsskyldighet för fastighetsägaren inträder när huvudmannen upprättat förbindelsepunkt och informerat fastighetsägaren om detta. Därutöver krävs att fastigheten ligger inom verksamhetsområdet för VA, att fastigheten har behov av en vattentjänst och att behovet inte kan tillgodoses bättre på annat sätt.

Ibland kan bortledning av dagvatten från en fastighet till den allmänna anläggningen ske utan att förbindelsepunkt upprättats. Har förbindelsepunkt för dagvatten från fastighet inte upprättats, men fastigheten anses i behov av bortledning av dagvatten, inträder avgiftsskyldighet för detta ändamål när huvudmannen har ordnat de anordningar som behövs för bortledandet och informerat fastighetsägaren om detta.

## **Användning av den allmänna dricksvattenanläggningen**

### **Dricksvattnets kvalitet, tryck och mängd**

Huvudmannen har bara skyldighet att leverera vatten för hushållsändamål till anslutna fastigheter inom verksamhetsområdet. Vattnet ska vara av dricksvattenkvalitet enligt livsmedelsverkets föreskrifter. Huvudmannen garanterar inte att visst vattentryck alltid upprätthålls eller att viss vattenmängd per tidsenhet alltid kan levereras.

### **Begränsning av vattenleverans**

Huvudmannen har rätt att begränsa eller stänga av vattenleveranserna för att förebygga skada samt vid reparationer, tillsyn och liknande omständigheter. Vid planlagt leveransavbrott informerar huvudmannen fastighetsägarna om detta på lämpligt sätt, t.ex. genom skriftligt meddelande. Vid en mer omfattande akut avstängning kan information ges t.ex. genom lokalradion eller via huvudmannens hemsida.

Vid begränsad vattentillgång är fastighetsägaren skyldig att minska sin vattenförbrukning efter de anvisningar som huvudmannen lämnar.

### **Andra vatteninstallationer**

Växling från en försörjningsanläggning till en annan, t.ex. från den allmänna anläggningen till egen brunn, får endast vara möjligt om den allmänna anläggningen är skyddad med ett fritt luftgap ("brutet förbindelse"), alternativt efter demontering och förnyad montering av rör och rördelar.

### **Dricksvatten för andra ändamål**

Vatten används även för andra ändamål än hushåll, t.ex. i industrier och ibland också som energikälla. Industrier eller andra verksamheter med stor vattenförbrukning, särskilda kvalitetskrav eller som kräver stora flöden kan inte utan vidare påräkna att huvudmannen kan klara sådana behov om inte detta särskilt avtalats.

Det förekommer allt oftare att fastighetsägare önskar ansluta en sprinklerinstallation till den allmänna vattenförsörjningsanläggningen. Ändamålet med en allmän vattenförsörjningsanläggning är i första

hand att betjäna bostadsbebyggelse och annan bebyggelse med vattentjänster med hänsyn till skyddet för människors hälsa och miljön. Detta innebär att fastighetsägare inte med stöd av vattentjänstlagen kan kräva att få ansluta en sprinklerinstallation. Om vattenförsörjningsanläggningen har tillräcklig kapacitet och det i övrigt inte bedöms påverka anläggningens funktion och säkerhet har huvudmannen möjlighet att efter överenskommelse medge anslutning av sprinkler. Sådan anslutning regleras genom avtal i vilket framgår förutsättningar för anslutningen, fastighetsägarens skyldigheter och de avgifter denne skall betala. Om en sådan anslutning medför merkostnader för huvudmannen för att anpassa anläggningen för denna extra tjänst, t.ex. uppdimensionering av ledningar, får fastighetsägaren stå för dessa kostnader.

### **Vattenmätare**

Vattenförbrukningen hos fastighetsägare fastställs genom mätning, om inte huvudmannen bestämmer annat. Huvudmannen tillhandahåller och installerar vattenmätare och är dess ägare. Fastighetsägaren är enligt vattentjänstlagen skyldig att upplåta plats för mätaren samt lämna huvudmannen tillträde till fastigheten när denne vill kontrollera, ta ned eller sätta upp vattenmätare.

Vattenmätarens plats ska vara godkänd av huvudmannen, som har rätt att kostnadsfritt disponera platsen och ensam har befogenhet att sätta upp, ta ned, kontrollera, justera, underhålla samt till- och frångkoppla mätaren. För dessa åtgärder liksom för avläsning ska fastighetsägaren lämna huvudmannen fritt och obehindrat tillträde till mätaren. Har avsättning för mätare utförts innan placeringen godkänts av huvudmannen, är fastighetsägaren, om huvudmannen så kräver, skyldig att svara för och bekosta flyttningen av avsättningen så att mätarens plats kan godkännas av huvudmannen.

Om det misstänks att mätaren visar fel, låter huvudmannen undersöka mätaren, om huvudmannen tycker det är nödvändigt eller om fastighetsägaren begär det. Undersökningen ska bekostas av fastighetsägaren, om han begärt undersökningen och mätaren godkänns. I annat fall bekostar huvudmannen undersökningen.

Vid undersökning av mätaren bestäms felvisningen i två kontrollpunkter enligt SWEDACs föreskrifter om vatten- och värmemätare.

Kan mätfelets storlek inte bestämmas eller har mätaren inte fungerat, har huvudmannen rätt att uppskatta förbrukningen.

Fastighetsägare som inte godtar huvudmannens beslut efter genomförd undersökning eller huvudmannens uppskattning av förbrukningen, kan begära rättslig prövning av frågan hos Statens VA-nämnd.

Fastighetsägare ska vårda vattenmätaren väl och skydda den mot frost och åverkan samt mot återströmning av varmvatten och annan skadlig värmepåverkan. Om så inte sker och mätaren skadas, ska fastighetsägaren ersätta huvudmannen kostnaden för att åtgärda eller byta mätaren.

Fastighetsägare som önskar att vattenmätaren tillfälligt tas ned på grund av frostrisk eller annan orsak ska anmäla detta till huvudmannen, som mot ersättning tar ned och åter sätter upp mätaren.



## Användning av den allmänna avloppsanläggningen

### Avloppsvatten

Huvudmannen är skyldig att ta emot avloppsvatten från anslutna fastigheter inom verksamhetsområdet om inte behovet kan tillgodoses bättre på annat sätt. Verksamhetsområdet kan avse enbart spillvatten, enbart dagvatten eller såväl spillvatten som dagvatten.

Med spillvatten menas förorenat vatten från hushåll, industriell tillverkningsprocess, arbetsplats, serviceanläggning m.m.

Med dagvatten menas tillfälligt, avrinnande vatten på ytan, mark eller konstruktion t.ex. regnvatten, smältvatten eller framträngande grundvatten.

### Avloppsvattnets beskaffenhet

Huvudmannen är dock inte skyldig att ta emot spillvatten vars innehåll i ej oväsentlig mån avviker från hushållsspillvattens. För att få släppa ut sådant spillvatten i det allmänna ledningsnätet förutsätts vanligen att avtal upprättas. Huvudmannen är inte heller skyldig att ta emot avloppsvatten om behovet av avledning kan tillgodoses bättre på annat sätt.

Värmeuttag ur avloppsvatten får inte ske så att temperaturen i utsläppt avloppsvatten underskrider temperaturen i det av huvudmannen levererade dricksvattnet.

Fastighetsägare är skyldiga att till huvudmannen anmäla verksamhet som kan inverka på avloppsvattnets sammansättning.

Huvudmannen har gränsvärdeslistor som anger högsta tillåtna halter av oönskade ämnen som kan påverka slam och recipient (hav, sjö eller vattendrag).

Gränsvärdeslistorna anger riktvärden för vissa ämnen vid bedömning av utsläpp i en allmän avloppsanläggning.

Att tillföra avloppet spillvatten från köksavfallskvarn är tillåtet endast efter huvudmannens skriftliga medgivande. I ett sådant medgivande föreskrivs villkor för vad som får släppas ut från kvarnen samt vilken avgift som ska betalas till huvudmannen

Avloppsvatten innehållande kax från bergvärmeborrning får inte tillföras den allmänna avloppsanläggningen.

### Fastighet som används till annat än bostad

Med hänsyn till kraven på åtgärder för att hindra vattenförorening är det i många fall nödvändigt för huvudmannen att ha en noggrannare kontroll över vad som avleds till den allmänna avloppsanläggningen än vad som gäller för bostadsfastigheter. Fastighetsägaren har därför enligt ABVA ålagts att lämna uppgifter om arten och omfattningen av sådan verksamhet inom fastigheten, som kan inverka på avloppsvattnets innehåll. Provtagningar och analyser, som huvudmannen finner nödvändiga för kontroll av sådant avloppsvatten, bekostas av fastighetsägaren eller genom denne av företag, rörelse eller verksamhet som avleder avloppsvattnet. Kostnaden för sådan kontroll kan också ingå i särskild industriavloppstaxa.

I punkt 14 i ABVA har införts en bestämmelse, som gör det möjligt för

huvudmannen att föreskriva att fastighetsägaren själv, enligt huvudmannens anvisningar och på det sätt och i den omfattning huvudmannen bestämmer, ska föra journal över verksamheten och själv utöva kontroll av avloppsvattnets innehåll.

Huvudmannen är inte skyldig att ta emot vatten som utnyttjats för värmeutvinning, eftersom sådant vatten enligt vattentjänstlagen inte är att anse som avloppsvatten.

Huvudmannen kan avtala med någon annan än fastighetsägaren om att få använda anläggningen ("bli abonnent"). I sådant fall svarar denne som part i VA-förhållandet för sina skyldigheter gentemot huvudmannen i stället för fastighetsägaren.

### **Industrier måste samråda med huvudmannen**

Fastighetsägare som använder eller avser använda den allmänna avloppsanläggningen och som avser att ansöka om prövning av avloppsutsläpp enligt miljölagstiftningen ska samråda med huvudmannen.

### **Tryck- eller vakuumavloppssystem**

En allmän avloppsanläggning utförs normalt så att fastigheterna kan ansluta sina servisledningar och nyttja anläggningen utan att det krävs särskilda anordningar för fastigheten. Detta är dock inte alltid möjligt. Topografiska förhållanden kan exempelvis göra det omöjligt att avleda avloppsvatten med självfall till den allmänna anläggningen. Då krävs ett system med pumpar eller vakuumenheter installeras för att anläggningen skall kunna nyttjas på avsett vis. Ett LTA-system (Lätt Tryck Avlopp) består av små pumpenheter, ofta en per fastighet, som i de flesta fall placeras inne på fastigheten i anslutning till den bebyggelse som skall betjänas av systemet.

Enligt vattentjänstlagen svarar huvudmannen för pumpenheten, trots att den oftast placeras inne på fastigheten. Enhetens plats bestäms av huvudmannen. Fastighetsägaren bekostar erforderliga anordningar för att sammankoppla pumpenheten med installationen i övrigt.

Fastighetsägaren svarar för och bekostar elförsörjning för drift av pumpenhet och uppvärmning av servisledningen fram till förbindelsepunkten.

Vad som ovan sägs om LTA-system och pumpenheter gäller även för vakuumsystem och mottagningsenhet.

### **Dag- och dränvatten**

Huvudmannen är inte skyldig att ta emot dag- och dränvatten från fastighet, i de fall avledning av sådant vatten kan tillgodoses bättre på annat sätt. I vissa fall kan avledning till LOD-anläggning (LOD = lokalt omhändertagande av dagvatten) på den enskilda fastigheten innebära sådan fördel. LOD kan t.ex. innebära att dag- och dränvatten avleds till ett s.k. perkolationsmagasin (stenkista) på den egna tomten eller att vattnet sugs upp av omgivande gräsytor. Med dag- och dränvatten likställs allt avloppsvatten som huvudmannen bedömer inte ska avledas till spillvattenförande ledning. Vid behov kan fastighetsägaren rådgöra med huvudmannen.

I ABVA regleras att, om dag- och dränvatten avleds från fastighet till spillvattenförande ledning, får avledningen inte fortsätta sedan särskild förbindelsepunkt för dag- och dränvatten upprättats och

fastighetsägaren underrättats om detta. Huvudmannen kan alternativt ha vidtagit åtgärder för avledning utan att förbindelsepunkt har upprättats och meddelat fastighetsägaren detta.

Huvudmannen bestämmer inom vilken tid tillförseln ska ha upphört. Undantag från förbudet eller anstånd kan medges av huvudmannen om särskilda skäl föreligger. Ändrar fastighetsägaren installationen så att dag- och dränvatten avleds till den allmänna dagvattenledningen eller till LOD-anläggning kan huvudmannen i vissa fall bevilja bidrag till kostnaderna för ändringen. En förutsättning för att ett sådant bidrag skall beviljas är att kostnaderna för ändringen avsevärt överstiger genomsnittskostnaden inom området.

### **Inkoppling av dränvatten till den allmänna avloppsanläggningen**

Vid nybyggnad måste bestämmelserna i Boverkets byggregler följas. Innebörden av dessa bestämmelser är att dränvatten från byggnad inte får avledas till avloppsledning, i vilken uppdämning kan förekomma. Uppdämning innebär att en ledning går full och att den fria vattenytan kan stiga i anslutande ledningar. Ställs från huvudmannen kravet att dränvatten ska avledas till dagvattenledning, innebär detta i många fall att dränvatten från byggnader, i första hand sådana med källare, inte kan avledas med självfall. Dagvattenledningar är nämligen normalt dimensionerade så att uppdämning i ledningar förekommer vid häftigare regn. Den praktiska konsekvensen blir därför att vissa byggnader inte kan förses med källare eller att dränvattnet måste pumpas eller avledas till LOD-anläggning.

## **Avgifter**

Fastighetsägarens avgiftsskyldighet till huvudmannen regleras i taxan för allmänna vattentjänster. VA-taxan innehåller uppgifter om anläggningsavgifter, d.v.s. uppgifter om vad nyanslutningar kostar, brukningsavgifter samt uppgifter om avgifter för vanligen förekommande tjänster som huvudmannen tillhandahåller på fastighetsägarens begäran, t.ex. servisavstängning.

Huvudmannen kan träffa avtal med ägare till fastighet och andra avgiftsskyldiga i avgiftsfrågor som inte regleras i kommunens taxeföreskrifter.

## **Övrigt**

Enligt vattentjänstlagen ska en allmän VA-anläggning användas så att det inte uppkommer olägenhet för huvudmannen eller annan. Det får inte uppstå svårigheter för huvudmannen att uppfylla kraven från miljö- och hälsoskyddssynpunkt eller i övrigt uppfylla sina åliggande enligt lag eller annan författning eller enligt avtal. Fastighetsägare ansvarar för att VA-installationen, även sådan som inte kräver

bygglov, anordnas och utförs så att den fyller kraven enligt Boverkets byggregler.

Enligt ABVA får spillvatten från köksavfallskvavn tillföras den allmänna avloppsanläggningen endast om huvudmannen efter ansökan skriftligen medger det.

Bensin-, olje- och fettavskiljare samt sand- och slamfång i gårdsbrunnar o.d. ska tillses regelbundet och tömmas så ofta, att de alltid fyller avsedd funktion.

Huvudmannen har enligt vattentjänstlagen rätt att undersöka VA-installationen och dess användning. Påträffas alvarliga brister är fastighetsägaren enligt vattentjänstlagen skyldig att rätta till dessa så att det inte uppkommer olägenheter för huvudmannen eller någon annan. Om så inte sker är huvudmannen inte skyldig att låta fastigheten vara kopplad till den allmänna anläggningen.

Om en fastighets VA-förhållanden påtagligt avviker från de förhållanden som i övrigt råder i en allmän VA-anläggnings verksamhetsområde, får huvudmannen träffa avtal med fastighetsägaren om särskilda villkor för att använda VA-anläggningen.

### **Anmäl ändringar**

Fastighetsägare ska på begäran lämna huvudmannen underlag för avgiftsberäkning. Dessutom ska fastighetsägaren självant anmäla sådan ändring av VA-installationen eller annat förhållande, som enligt taxan kan ha betydelse för avgiftsberäkningen.

### **Anmäl ägarbyte**

Fastighetsägare ska utan dröjsmål underrätta huvudmannen när fastigheten övergår till ny ägare samt uppge den nye ägarens namn, adress och tillträdesdag.

### **Vattenavstängning**

Har fastighetsägare försummat att betala VA-avgift eller i övrigt försummat sina skyldigheter enligt vattentjänstlagen och är försummelsen väsentlig, har huvudmannen rätt att stänga av vattentillförseln till fastigheten. Avstängning kan ske om rättelse inte kunnat åstadkommas genom skriftlig uppmaning och avstängningen inte medför olägenhet för människors hälsa.

Fastighetsägare ska till huvudmannen betala avgift enligt taxa för såväl avstängning som återinkoppling.

### **Risk för källaröversvämning**

I hus med källare, särskilt där källaren har golvbrunn eller annan avloppsenhet, finns alltid risk för källaröversvämning. Vid häftiga regn eller snösmältning kan den allmänna ledningen överbelastas och vatten kan baklänges tränga in i avloppsserviser och upp genom golvbrunnar och förorsaka skador. Vid sidan av översvämningar förorsakade av häftiga regn är stopp i servisledningen den vanligaste skadeorsaken.

Fastighetsägaren bör i eget, och i förekommande fall hyresgästers, intresse i största möjliga utsträckning förebygga skador inom fastigheten till följd av uppdämning i ledningsnätet. Följande åtgärder kan förslagsvis vidtas:

- Placera inte föremål i källaren som är värdefulla och känsliga för fukt
- Kontrollera att avstängbara golvbrunnar är stängda och att automatiska bakvattenventiler fungerar
- De golvbrunnar som inte är avstängbara förses med tätande anordningar eller ersätts med avstängbara brunnar
- Rörinstallatör kontaktas om misstanke finns att avlopps avstängningsanordningar inte fungerar
- Kontroll av att regn- och smältvatten leds från byggnaden
- Nedfarter till garage och andra utrymmen invallas
- Kontroll av att intern avloppspump fungerar  
Fastigheten ansluts till alameringscentral med larmtjänst

## Bilaga 1

### Kontaktlista

#### Simrishamns kommun

VA-chef

Telefon 0414 - 819 000

[www.simrishamn.se](http://www.simrishamn.se)

#### Sjöbo kommun

VA-ansvarig

Telefon 0416 - 270 00 vx

[www.sjobo.se](http://www.sjobo.se)

#### Skurups kommun

VA/Gatuchef

Telefon 0411 - 536 000 vx

[www.skurup.se](http://www.skurup.se)

#### Tomelilla kommun

VA-ledare

Telefon 0417 - 180 00 vx

[www.tomelilla.se](http://www.tomelilla.se)

#### Ystads kommun

VA-chef

Telefon 0411 - 577 000 vx

[www.ystad.se](http://www.ystad.se)

#### Statens VA-nämnd

Box 12535, 102 29 Stockholm

Telefon 08 – 737 58 00



# GRÄNSVÄRDESLISTA

Riktlinjer för bedömning av utsläpp av  
avloppsvatten från yrkesmässig verksamhet i  
Simrishamns, Sjöbo, Skurups, Tomelilla och  
Ystads kommun



## Del 3



## Innehållsförteckning

<b><i>Inledning</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>Allmänt</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>Lagar och bestämmelser</i></b> .....	<b>5</b>
<b><i>Olämpliga utsläpp</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Dagvatten</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Oönskade ämnen</i></b> .....	<b>8</b>
<b><i>Riktlinjer vid utsläpp</i></b> .....	<b>9</b>
<b><i>Avloppsvattnet skall vara behandlingsbart</i></b> .....	<b>11</b>
<b><i>Särskild reningsavgift</i></b> .....	<b>12</b>
<b><i>Olyckshändelser</i></b> .....	<b>12</b>
<b><i>Krav på åtgärder för branscher</i></b> .....	<b>14</b>



## Inledning

Skriften du håller i din hand är en samlad presentation av riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra yrkesmässiga verksamheter.

Riktlinjerna utgör ett förtydligande av ABVA, Allmänna bestämmelser för användande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen.

## Allmänt

Arbetet med avloppsvattenhanteringen i SÖSK-kommunerna har i många år varit inriktat mot kretsloppstänkande och resursanvändning. Avloppsvattnet och slammet ses som en resurs som ska tillvaratas. För att detta ska bli möjligt även i framtiden måste alla i samhället hjälpas åt och eliminera föroreningar vid källan.

Avloppsreningsverken är byggda för att ta emot och rena avloppsvatten av hushållskaraktär. I domar och beslut från miljödomstol, länsstyrelse och kommunal nämnd för miljöfrågor finns villkor för avloppsreningsverken för utsläpp av det reade avloppsvattnet och slammet.

Avloppsvatten från industrier och andra verksamheter tas emot om vattnet går att behandla i ett reningsverk, det vill säga det ska innehålla biologiskt nedbrytbara ämnen, fosfor eller kväve. Våra reningsverk kan inte rena avloppsvattnet från t.ex. tungmetaller. De hamnar antingen i det utgående vattnet till recipienten eller i slammet.

Jordbruksanvändning av slam försvåras med tillförsel av tungmetaller och svårnedbrytbara organiska ämnen, miljögifter.

### Reningsprocessen

Avloppsreningsverken tar emot och renar spillvatten vars sammansättning liknas hushållspillvatten. Reningsprocessen är konstruerad för att bryta ner organiskt material och minska fosfor- och kvävehalten i avloppsvattnet. Många avloppsreningsverk har processer för biologisk rening. Mikroorganismerna som är verksamma vid reningen är känsliga för giftiga eller på annat sätt störande ämnen i avloppsvattnet. Det kan gälla miljöfarliga ämnen som vissa tungmetaller eller oönskade organiska ämnen. Till dessa hör bland annat sådana som är giftiga, svårnedbrytbara, bioackumulerande eller de som stör kvävereningen. Exempel på miljöfarliga kemiska produkter som kan vara giftiga för vattenlevande organismer är vissa klorföreningar, framkallningskemikalier och biocider, svårnedbrytbara ämnen som PCB, PAH och vissa typer av tensider. Detta innebär att höga krav måste ställas på avloppsvattnets sammansättning för att den biologiska reningen ska fungera optimalt.



### **Egen rening**

Avloppsvatten som inte är behandlingsbart i avloppsreningsverket renas i egen reningsanläggning innan avledning sker till kommunal anläggning eller till recipient. Andra alternativ är sluten reningsprocess eller omhändertagande som farligt avfall.

### **Slam**

Vid rening avskiljs slam som innehåller näringsämnen som kväve och fosfor samt mullbildande ämnen. Det är därför ett utmärkt jordförbättringsmedel. En förutsättning för att slam ska kunna användas i jordbruket är att det har ett lågt innehåll av oönskade ämnen, som vissa metaller och svårnedbrytbara organiska ämnen. Därför är det viktigt att slammet inte förorenas.



### **Dagvatten**

Dagvatten ska inte vara kopplat till spillvattennätet. Fastighetsägare måste ha kunskap om ledningsnätet inom sin fastighet och ansvarar för att avledning av dag-, dränerings- och spillvatten sker enligt VA-huvudmannens anvisningar.

#### **Begreppsförklaring**

##### Spillvatten

Spillvatten är förorenat vatten från hushåll, industrier och andra verksamheter. Spillvatten leds till avloppsreningsverket och renas innan det släpps ut i recipienten, d v s vattendraget, sjön eller havet som mottar utsläppet.

##### Dagvatten

Dagvatten är regn- och smältvatten som avleds från tak, gator, parkeringsytor och andra hårdgjorda ytor. Dagvatten leds oftast direkt till recipient utan rening.

## **Lagar och bestämmelser**

Det finns ett antal lagar och bestämmelser som reglerar anslutning av industriellt avloppsvatten till avloppsreningsverk. Här följer en översikt över de viktigaste bestämmelserna.

### **Vattentjänstlagen**

*Lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster, Vattentjänstlagen, reglerar ansvaret för vattenförsörjning och avloppshantering inom fastställda verksamhetsområden.*

Den som driver en allmän VA-anläggning är huvudman för anläggningen. En allmän VA-anläggning ska brukas så att det inte uppkommer olägenhet för huvudmannen eller uppstår svårigheter att uppfylla kraven från miljö- och hälsoskyddssynpunkt.

### **Abva**

*Huvudmannen meddelar med stöd av vattentjänstlagen "Allmänna bestämmelser för användande av kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggning" (ABVA).*

I ABVA finns bland annat bestämmelser om avledning av spill- och dagvatten och vad som får tillföras avloppsvattnet. Den som vill avleda spillvatten är skyldig att informera om sin verksamhet så att huvudmannen kan bedöma om utsläppen är acceptabla för ledningsnät och avloppsreningsverk. Huvudmannen kan begära att brukaren utför egenkontroll av sin verksamhet i form av provtagning och journalföring. Huvudmannen har vid behov rätt att låta undersöka VA-installationen och utföra den provtagning som anses nödvändig. Provtagningspunkt för representativ provtagning bör finnas. Erforderlig provtagning och analys bekostas av brukaren.

## **Gränsvärdeslista - Riktlinjer för utsläpp**

*Riktlinjerna är ett förtydligande av ABVA.*

Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter innehåller riktvärden för högsta tillåtna halter av vissa ämnen vid utsläpp till det allmänna VA-ledningsnätet. Riktlinjerna måste uppfyllas för att ledningsnätet och reningsprocessen inte ska påverkas samt för att slutprodukterna, slam och renat vatten, ska ha hög kvalitet.

## **Miljöbalken**

*Miljöbalken (1998:808) är en övergripande lagstiftning som rör all miljöpåverkan.*

Lagen syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. Till miljöbalken finns förordningar och föreskrifter med ytterligare bestämmelser. I miljöbalkens andra kapitel finns ett antal allmänna hänsynsregler som ger uttryck för bland annat principen om bästa möjliga teknik, försiktighetsprincipen och kunskapskravet. Produktvalsprincipen innebär att produkter som kan skada människors hälsa och miljön inte ska användas om de kan ersättas av produkter som kan antas vara mindre farliga.

## **Miljöfarlig verksamhet**

*Förordningen (SFS 1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd behandlar tillståndsprovning av miljöfarlig verksamhet.*

I förordningen finns en förteckning över miljöfarlig verksamhet för vilken tillstånds- eller anmälningsplikt gäller. Provning görs av miljödomstolen eller länsstyrelsens miljöprövningsdelegation. Anmälan ska göras till kommunens miljönämnd. Utsläpp till avloppsnätet ska alltid godkännas av huvudmannen förutom av den myndighet som avgör tillstånds- eller anmälningsärendet. Villkoren som fastställs vid provningen gäller jämsides med de villkor som finns i vattentjänstlagen och i ABVA.

## **Egenkontroll**

*I förordningen (SFS 1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll finns bestämmelser om verksamhetsutövarens kontroll av den egna verksamheten för att motverka eller förebygga olägenhet för människors hälsa eller påverkan på miljön.*

Den som bedriver tillstånds- eller anmälningspliktig verksamhet enligt miljöbalken är skyldig att dokumentera det organisatoriska ansvaret för miljöfrågor. Rutiner ska finnas för fortlöpande kontroll av utrustning för drift och övervakning. Riskerna med verksamheten från miljö- och hälsosynpunkt ska fortlöpande identifieras och bedömas. Kemiska produkter som hanteras inom verksamheten ska förtecknas. Driftstörningar som har betydelse ur miljösynpunkt ska omgående meddelas till tillsynsmyndigheten. Egenkontrollen ska dokumenteras.

## Olämpliga utsläpp

Skador eller störningar kan uppstå i ledningsnätet, avloppsreningsverket och recipienten vid olämpliga utsläpp.

Avloppsreningsverken ska enligt ABVA ta emot spillvatten vars sammansättning liknar hushållspillvatten. Avloppsreningsverken är inte skyldiga att ta emot avloppsvatten som med större fördel kan avledas på annat sätt. Spillvatten från industrier och andra verksamheter ska inte rutinmässigt anslutas till allmänna avloppsreningsverk utan den bästa lösningen ska väljas. Bästa tillgängliga reningsteknik bör tillämpas för att förhindra oönskade utsläpp vare sig det gäller utsläpp till avloppsnätet eller direkt till recipienten. Rening av processvatten nära källan är ofta att föredra när det gäller att uppnå bästa möjliga resultat.

Olämpliga utsläpp kan ge upphov till olika typer av skador eller störningar på vägen mellan anslutningspunkten och den recipient (hav, sjö, vattendrag eller grundvatten) där avloppsreningsverkets renade vatten släpps ut.

### **I ledningsnätet genom**

- explosion
- igensättning
- korrosion

### **I avloppsreningsverket**

- förgiftning av mikroorganismerna i den biologiska reningen
- överbelastning
- försämrad kemisk rening
- försämrade slamegenskaper och/eller slamkvalitet
- försämrad syreupptagningsförmåga för mikroorganismer i aktivt slam

### **I recipienten genom**

- påverkan från ämnen som inte är behandlingsbara i avloppsreningsverket

### **I arbetsmiljön genom hälsorisker orsakade av**

- flyktiga lösningsmedel
- svavelväte
- cyanväte
- allergiframkallande ämnen
- frätande ämnen
- luktproblem

## Dagvatten

För att minska mängden ovidkommande vatten till våra avloppsreningsverk tillåts normalt inte att dagvatten avleds till spillvattennätet.

Dagvattnets föroreningsinnehåll beror på vilka ytor vattnet passerar. Vissa ytor kan ge ett stort tillskott av exempelvis metaller och oljor. I de flesta kommuner avleds dagvatten till närmaste vattendrag utan någon rening. Det kan därför ställas krav på att dagvattnet ska renas inom fastigheten innan det avleds till en recipient. Dagvattnet ska inte avledas till spillvattennätet då det kan orsaka överbelastning, bräddning eller andra driftproblem i ledningsnätet och avloppsreningsverken. Dagvattnets innehåll av metaller och andra oönskade ämnen förorenar dessutom avloppsslammet. Föroreningsbelastningen begränsas effektivast och oftast billigast vid källan. Därför ska alltid möjligheterna till ett lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD) vid ny- eller ombyggnation undersökas. Huvudmannen för VA-verksamheten är inte skyldig att ta emot dagvatten från fastighet, för vilken avledning av sådant vatten med större fördel kan ske på annat sätt. Huvudmannen arbetar fortlöpande med att minska mängden ovidkommande vatten som belastar spillvattennätet och avloppsreningsverket.

## Oönskade ämnen

Oönskade ämnen, som vissa metaller och organiska ämnen, får inte avledas till avloppsnätet.

Till oönskade ämnen hör bland annat ämnen som är giftiga, svårnedbrytbara eller bioackumulerbara (byggs in i levande organismer). Ett ämnes miljöpåverkan bestäms utifrån ämnets nedbrytbarhet och vattenlöslighet, ämnets akuta giftighet, annan påverkan på den biologiska reningen samt risken för att det lagras upp i levande organismer. Det finns testmetoder för att undersöka dessa egenskaper hos avloppsvattnet från en viss verksamhet. Huvudmannen kan utifrån ett sådant test bedöma om avloppsvattnet är lämpligt att renas i kommunens reningsverk.

Verksamhetsutövaren är enligt lag skyldig att hålla en förteckning med aktuella varuinformationsblad över kemiska produkter som används i verksamheten. Där ska produktens sammansättning och egenskaper redovisas. Produkter med miljöfarliga egenskaper ska undvikas. Detta gäller såväl processkemikalier som tvätt- och rengöringsmedel. Enligt miljöbalkens hänsynsregler är alla skyldiga att använda den minst farliga produkten om det finns alternativ.

### Farligt avfall

Vissa processbad och andra vätskor klassificeras som farligt avfall enligt avfallsförordningen. Exempel på farligt avfall är förbrukade processbad, spillolja, förbrukad kylarglykol samt färg- och limrester. Farligt avfall tas om hand och skickas med godkänd transportör för behandling eller destruktion vid särskild anläggning.

### Fett

Fett från verksamheter, t.ex. restauranger, kan avsättas i ledningsnätet när avloppsvattnets temperatur sjunker. Fettet fälls ut i ledningsnätet och kan orsaka stopp och förträngningar. Stora mängder fett till reningsverket kan även orsaka överbelastning av det biologiska reningssystemet. Krav finns

på installation av fettavskiljare i avlopp för verksamheter som hanterar eller tillverkar livsmedel.

### **Övrigt avfall**

Inga former av övrigt avfall (till exempel från avfallskvarnar, kasserad råvara eller produkt) får tillföras avloppsnätet såvida inte särskild överenskommelse träffats med huvudmannen.

### **Polisanmälan**

Huvudmannen kan polisanmäla olämpliga utsläpp som försämrar reningsprocess och/ eller slamkvalitet. Vanligtvis kontaktar huvudmannen tillsynsmyndigheten för att gemensamt med denna vidta lämpliga åtgärder. Tillsynsmyndigheten har skyldighet att anmäla misstanke om miljöbrott till polisen.

## **Riktlinjer vid utsläpp**

Avloppsvatten som tillförs den kommunala anläggningen ska vara behandlingsbart i reningsverket. Ingående ämnen ska vara biologiskt nedbrytbara eller avskiljbara i den kemiska fällningen.

Fastighetsägaren ska redovisa både vilka ämnen som kan finnas i avloppsvattnet och i vilken mån de är toxiska mot vattenlevande organismer, bioackumulerbara och nitrifikations- eller respirationshämmande. Avloppsvatten som innehåller vätskor, ämnen eller föremål som kan skada ledningsnätet, ledningsnätets funktion, reningsprocessen i avloppsreningsverket eller medföra skada eller olägenhet på annat sätt får inte heller ledas till den allmänna avloppsanläggningen.

Vanligt förekommande föroreningar i avloppsvatten från miljöfarlig verksamhet, bl. a. Industrier, har uppdelats i två tabeller. I tabell 1 finns parametrar som i första hand kan vara skadliga för ledningsnätet. I tabell 2 finns parametrar som kan påverka reningsprocesserna, slammet eller recipienten.

### **Riktlinjer för ämnen med påverkar på ledningsnät**

Parametrar som kan skada ledningsnätet anges i tabell 1 som riktvärden i förbindelsepunkten till dag- eller spillvattennätet. Hänsyn till utspädning från andra verksamheter i samma fastighet kan tas.

Med ett riktvärde avses ett värde som inte bör överskridas. Förbindelsepunkten ligger vanligen i anslutning till tomtgränsen. Olägenheter kan orsakas även av kortvariga överskridanden. Varje enskild kommun bedömer emellertid själv risken för skador på det egna ledningsnätet.

Strängare krav kan aktualiseras vid utsläpp av stora mängder vatten till spillvattennätet eller vid utsläpp till dagvattennätet för att skydda miljön.

**Tabell 1 Krav på ledningspåverkande parametrar**

Parameter	Riktvärde	Typ av olägenhet
pH min	6,5	Materialsador
pH max	10	Materialsador
Temperatur min	10 °C*	Materialsador
Temperatur max	45 °C	Materialsador
Klorid	2 500 mg/l	Materialsador
Konduktivitet	500 mS/m	Materialsador
Sulfat (summa sulfat SO <sub>4</sub> , sulfid SO <sub>3</sub> och tiosulfat S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	400 mg/l	Materialsador
Magnesium, Mg	300 mg/l	Materialsador
Ammonium, NH <sub>4</sub>	60 mg/l	Materialsador
Fett, avskiljbart**	50 mg/l	Igensättning

\* eller inkommande vattens temperatur.\*\* Fettavskiljare ska vara utrustade med fungerande och godkända larm och tömmas minst en gång per år

### Riktlinjer för ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slammet

I tabell 2 skall värdena betraktas som varningsvärden. Överskrids dessa medför det vanligen krav på interna reningsåtgärder före utsläpp till det allmänna avloppsnätet. Värdena avser dygns-, vecko- eller månadsmedelvärden, uppmätta i utgående processavloppsvatten direkt efter reningsanläggning där sådan finns. För oljeindex eller opolära alifatiska kolväten och cyanid gäller stickprovsvärde. Efter bedömning i det enskilda fallet avgör huvudmannen vilka halter som kan accepteras.

**Tabell 2 Krav på ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slamkvaliteten**

Parameter	Varningsvärde (samlingsprov för dygn, vecka, månad)
Bly (Pb)	50 µg/l
Kadmium (Cd)	< 0,5 µg/l *
Koppar (Cu)	200 µg/l
Krom, total (Cr)	50 µg/l
Krom, 6-värd (Cr)	10 µg/l
Kvicksilver (Hg)	< 0,5 µg/l *
Nickel (Ni)	50 µg/l
Silver (Ag)	50 µg/l
Tenn (Sn)	10 µg/l
Zink (Zn)	200 µg/l
Miljöfarliga organiska ämnen	bör inte förekomma
Parameter	Varningsvärde (stickprov)
Oljeindex (petroleumkolväten) eller opolära alifatiska kolväten (mineralolja)**	50 mg/l , övriga ** 100 mg/l , bilvårdsanläggning **
Totalcyanid, tot-CN	0,5 mg/l
Fri cyanid, CN	0,1 mg/l
Parameter	Varningsvärde (samlingsprov för dygn)
Nitrifikationshämmning vid inblandning av 20 % processavloppsvatten	20 % hämmning
Nitrifikationshämmning vid inblandning av 40 % processavloppsvatten	50 % hämmning

\*Kadmium resp. kvicksilver förekommer i normalt hushållspillvatten i låga halter men skall inte förekomma i industriellt processavloppsvatten som släpps till avloppsnätet. \*\* Bensin- och oljeavskiljare ska vara utrustade med fungerande och godkända larm och tömmas minst en gång per år



### **Andra parametrar**

För ämnen som inte finns angivna i tabellerna, t ex organiska ämnen, får en bedömning göras från fall till fall. Kemikalieförteckningen tillsammans med Kemikalieinspektionens nya prioriteringsverktyg PRIO och Begränsningsdatabasen utgör en grund för att identifiera och ersätta miljöfarliga organiska ämnen. Att ett ämne saknas i en tabell innebär inte att det fritt får släppas ut till avloppsnätet. Huvudmannens bedömning avgör om utsläpp får ske. Vidare får inte avsiktlig utspädning av processavloppsvatten göras för att erhålla lägre halter.

## **Avloppsvattnet skall vara behandlingsbart**

### **Giftighet**

Större utsläpp av giftiga ämnen kan medföra att avloppsreningsverkens biologiska processer slås ut eller att vattenlevande organismer i recipienten påverkas negativt.

### **Bioackumulation**

Ett ämne som lätt ackumuleras (upplagras) i en vattenlevande organism kallas bioackumulerbart. Ämnen med hög bioackumulerbarhet anrikas lätt till nivåer som är skadliga för organismen, speciellt om de inte är lätt nedbrytbara.

### **Nedbrytbarhet**

Ämnen som bryts ner mycket långsamt ansamlas i miljön och blir kvar länge. De kan spridas långa vägar och utgöra en risk i framtiden.

Kvoten  $BOD_7/COD$ , den biokemiska syreförbrukningen under 7 dygn och den kemiska syreförbrukningen, kan ge en uppfattning om ett ämnes förmåga att brytas ner. Om kvoten  $BOD_7/COD$  understiger 0,43 kan man anta att avloppsvattnet innehåller ämnen som inte är lätt nedbrytbara. Ytterligare undersökningar kan då behöva göras. Även vid högre kvoter kan vattnet innehålla svårnedbrytbara ämnen i låga halter. En bedömning i det enskilda fallet måste alltid göras.

Kriterier för miljöfarlighet finns i Kemikalieinspektionens föreskrifter.

### **Nitrifikationshämning**

Kväve avskiljs genom två biologiska processer, nitrifikation och denitrifikation. Bakterierna som utför nitrifikationen har visat sig vara känsliga för hämmande ämnen i avloppsvattnet. Ett kontinuerligt flöde av hämmande ämnen in till avloppsreningsverket kan göra att kväveavskiljningen hela tiden fungerar sämre än avsett. Vid större utsläpp av giftiga ämnen kan bakterierna helt slås ut och det tar då mycket lång tid innan processen åter fungerar. Kemiska ämnen som, enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering av kemiska ämnen, klassas som miljöfarliga eller ämnen som är nitrifikationshämmande bör inte tillföras avloppsnätet. Bedömning görs i samråd med huvudmannen för avloppsreningsverket.

## Särskild reningsavgift

Särskild reningsavgift kan tas ut, på anmodan av huvudmannen, för avloppsvatten med högre föroreningsinnehåll än hushållspillvatten.

Avloppsavgiften i VA-taxan är avsedd att täcka kapital- och driftkostnader för avledning och rening av normalt hushållspillvatten. Särskild reningsavgift kan tas ut för rening av avloppsvatten vars föroreningsinnehåll är högre än normalt hushållspillvatten. Reningsavgiften täcker endast merkostnaden för behandling i reningsverk och inte eventuella skador på huvudmannens VA-anläggning.

De föroreningar som kan medföra särskild reningsavgift är:

- organiskt material (mäts som TOC, COD<sub>Cr</sub> eller BOD<sub>7</sub>)
- suspenderade ämnen (susp)
- fosfor (P<sub>tot</sub>)
- kväve (N<sub>tot</sub>)

## Olyckshändelser

Inträffar en olyckshändelse som medför utsläpp av t ex syror, lösningsmedel, metaller, oljor eller produkter av olika slag ska huvudmannen för VA-verksamheten, tillsynsmyndigheten (länsstyrelsen eller miljökontoret) och räddningstjänsten omgående kontaktas. Telefonnummer till respektive kommuns huvudman finns nedan.

Vid olyckshändelse kontakta berörd kommun/huvudman:



### Dagtid

Reningsverket: 0414- 129 30 (Stensgården)

Enheten för miljöfrågor: 0414- 81 92 60, telefontid kl. 09.00 – 16.00

Räddningstjänsten: SÖRF Ystad 0411-577 911/12

### Kvällstid och helger

Beredskapspersonal kontaktas genom SOS-kommunal felanmälan (VA) 040-677 90 65 och räddningstjänsten (vakthavande befäl) 0411-577 900.



SJÖBO  
KOMMUN

**Dagtid**

Reningsverket: 0416- 271 56 eller 0703-737 722

Enheten för miljöfrågor: 0416-270 00 vx

Räddningstjänsten: SÖRF Ystad 0411-577 911/12

**Kvällstid och helger**

Beredskapspersonal kontaktas på 0416- 105 69 och räddningstjänsten (vakthavande befäl) på 0411-577 900.



**Dagtid**

Reningsverket: Ystads kn 0411-577 330, Trelleborgs kn 0410-733 808

Enheten för miljöfrågor: 0411-536 000 vx

Räddningstjänsten: SÖRF Ystad 0411-577 911/12

**Kvällstid och helger**

Beredskapspersonal kontaktas genom SOS-kommunal felanmälan (VA) 040-677 90 65 och räddningstjänsten (vakthavande befäl) 0411-577 900.



Tomelilla kommun

**Dagtid**

Reningsverket: 0417- 182 96 eller 0749- 145 983

Enheten för miljöfrågor: 0417- 180 00 vx

Räddningstjänsten: SÖRF Ystad 0411-577 911/12

**Kvällstid och helger**

Beredskapspersonal kontaktas genom SOS-kommunal felanmälan (VA) 040-677 90 65 och räddningstjänsten (vakthavande befäl) 0411-577 900.

**Dagtid**

Reningsverket: 0411-577 330 eller 0709-477 330 eller 0709-457 991

Enheten för miljöfrågor: 0411- 577 272 eller 0709-477 272

Räddningstjänsten: SÖRF Ystad 0709-477 900

**Kvällstid och helger**

Beredskapspersonal kontaktas genom SOS-kommunal felanmälan (VA) 000-000 000 och räddningstjänsten (vakthavande befäl) 0411-577 900.

## Krav på åtgärder för branscher

Som framgår av ovan sker en individuell prövning vid anslutning av industrier och verksamheter. Vår referens är hushållsavloppsvatten. Nedan finns en sammanställning av de generella krav som ställs idag vid anslutning av olika branscher.

För anslutning av industriell verksamhet krävs vanligen interna åtgärder såsom

- användandet av bästa möjliga reningsteknik
- slutning av processer
- återanvändning av sköljvatten
- återföring av koncentrat till bad
- kemikalieåtervinning
- utbyte av miljöfarliga kemikalier mot mer miljöanpassade

Koncentrerade kemikalier och bad får inte ledas till reningsverket. Dessa är farligt avfall och ska tas omhand separat. Naturvårdsverket utfärdar allmänna råd och faktablad för en rad olika branscher.

**Bilverkstad, verkstad**

Verkstadsarbeten bör utföras i lokal som saknar avlopp. Spillolja och förbrukad kylarglykol får inte släppas ut i avloppsnätet. Oljeavskiljare skall installeras i avlopp från verksamheter där risk för oljespill föreligger. Oljeavskiljare ska vara dimensionerad för aktuella flöden och får släppa ut maximalt 50 mg olja per liter mätt som oljeindex. Vid ny- eller ombyggnad ska oljeavskiljare dimensioneras enligt SS-EN 858. Larm (optiskt och akustiskt) för hög oljenivå ska finnas. Tömning av avskilt slam och avskild olja ska ske regelbundet så att avsedd funktion upprätthålls, dock minst en gång per år. Vatten från detalj- och motortvätt får inte avledas till oljeavskiljaren utan skall tas om hand som farligt avfall.

### **Energianläggning**

Avloppsvatten från förbränningsanläggningar för energiproduktion bör i största möjliga mån återanvändas i processen. I andra hand bör vattnet samlas upp och lämnas som farligt avfall eller, efter effektiv rening, släppas direkt till recipient och inte ledas till kommunalt avloppsreningsverk.

### **Fordonstvätt**

Oljeavskiljare ska vara dimensionerad för aktuella flöden och får släppa ut maximalt 50 mg olja per liter mätt som oljeindex. Vid ny- eller ombyggnad ska oljeavskiljare dimensioneras enligt SS-EN 858. För anläggningar dimensionerade för 5000 tvättar/år ska kompletterande rening av spillvattnet (förutom oljeavskiljare) installeras vid ny- eller ombyggnad. Spolplattor utomhus där tvätt av fordon skar ska vara försedda med tak samt anslutna till oljeavskiljare. Vatten från detalj- och motortvätt får inte avledas till oljeavskiljaren utan skall tas om hand som farligt avfall.

### **Grafisk och fotografisk verksamhet**

Förbrukade färg- och svartvit framkallare, plåtframkallare samt fixerbad får inte släppas ut i avloppsnätet. Vid grafisk verksamhet hanteras vätskor innehållande organiska lösningsmedel och andra ämnen med giftiga egenskaper. Dessa får inte släppas ut i avloppsnätet. Silverhaltiga sköljvatten skall recirkuleras och samlas upp som farligt avfall alternativt behandlas med jonbyarteknik eller motsvarande.

### **Färg och lack**

Ridåvatten från sprutboxar får inte släppas till avloppsnätet. Sköljvatten från tvätt av utrustning bör behandlas, t.ex. i ultrafilter. Vissa sköljvatten kan direkt återföras till processen. Kemisk fällning före utsläpp kan sänka halten av metaller och organiska ämnen i processavloppsvattnet.

### **Mekanisk verkstad**

Förbrukade skärvätskor, avfettningsbad och förbrukade detaljtvättvätskor samt ridåvatten från sprutboxar får inte släppas till avloppsnätet. Oljeavskiljare ska installeras där risk för oljespill föreligger. För avskiljare gäller samma krav som för bilverkstad.

### **Lagring av kemikalier och farligt avfall**

#### Inomhus

Lagring och hantering av kemikalier eller farligt avfall inomhus ska ske så att spill eller läckage inte kan nå spill- eller dagvattennätet. Kemikalier bör därför lagras invallade. Invallningen ska kunna rymma 10 % av den lagrade volymen, dock minst volymen av den största behållaren.

#### Utomhus

Lagring och hantering av kemikalier eller farligt avfall utomhus ska ske så att spill eller läckage inte kan nå spill- eller dagvattennätet eller genomsläpplig mark.

### **Livsmedelsverksamhet**

Till livsmedelsverksamhet räknas både småskalig verksamhet (t.ex. restauranger, bagerier, pizzerior, gatukök och charkuterier) och storskalig livsmedelsindustri (t.ex. mejerier och slakterier) med tillverkning eller hantering av livsmedel. All verksamhet som hanterar livsmedel ska ha fettavskiljare installerad. Fettavskiljaren skall dimensioneras efter aktuella flöden och verksamhetens art och omfattning. Optiskt och akustiskt larm ska finnas. Tömning ska ske så ofta att avskiljaren fyller avsedd funktion, dock minst en gång per år.

### **Sjukhus och andra vårdinrättningar**

För röntgenavdelningar på sjukhus gäller samma krav avseende fotokemikalier som för grafisk verksamhet. För tandvårdsverksamhet inom sjukhus gäller samma krav som för övrig tandvårdsverksamhet.

Fasta och flyttande läkemedel får inte hällas ut i avloppet. Endast näringslösningar och fysiologiska saltlösningar utan tillsatser av läkemedels-substanser får hällas ut. Kemikalierester från laboratorier skall inte hällas i avloppet.

### **Tandvårdsmottagningar**

För tandvårdsmottagningar gäller att allt vatten som varit i kontakt amalgam skall behandlas i godkänd amalgamavskiljare innan det leds till avlopps nätet. Avskiljare skall t.ex. finnas vid behandlingsstolen och vid vask där instrument rengörs.

### **Tvätterier**

Avloppsvatten från tvätterier som tvättar arbetskläder och/eller mattor innehåller bland annat olja och metaller. Tvättvattnet kan behöva renas före utsläpp till spillvattennätet.

### **Verksamheter där risk för oljespill föreligger**

Förbrukade avfettningsbad, detaljtvättsvätskor, spillolja och kylarglykol får inte släppas ut i avlopps nätet. Oljeavskiljare skall installeras i avlopp från verksamheter där risk för oljespill föreligger. För avskiljare gäller samma krav som för bilverkstad.