



VARA KOMMUN

Bestämmelser VA

För Vara kommuns allmänna VA-anläggningar

Bilaga till ABVA

Dessa bestämmelser antogs av kommunstyrelsen 2018-02-07. Bestämmelserna är ett förtydligande av *Allmänna bestämmelser för brukande av vara kommuns allmänna VA-anläggning, ABVA* där det står följande:

Fastighetsägare får inte tillföra avloppet spillvatten vars beskaffenhet i ej oväsentlig mån avviker från hushållspillvattens och som kan störa processen i avloppsrenings-verket, förorena slam, förorena recipient samt skada ledningsnät (t.ex. fett i större mängder, färg, kemikalier, läkemedel). Se bestämmelser VA i bilaga.

Ett kommunalt reningsverk är byggt för att ta emot och rena spillvatten från hushåll. Reningsprocesserna är därför anpassade till att avskilja suspenderat material, fosfor och kväve samt att bryta ner ämnen som är biologiskt nedbrytbara. Processerna är **inte** anpassade till att avskilja t ex metaller eller svårnedbrytbara kemiska ämnen.

I **tabell 1** anges månadsmedelvärden för ämnen som är behandlingsbara men som i för höga halter kan leda till överbelastning av reningsverket. Halter över månadsmedelvärden av dessa ämnen måste godkännas av Tekniska förvaltningen och är förenad med en avgift utöver taxan. Ett avtal mellan parterna ska upprättas som reglerar avgift, provtagningspunkt, provtagningsfrekvens eller annat som parterna anser bör avtalas.

Tabell 1

| Parameter/ämne | Månadsmedelvärde |
|------------------------------|------------------|
| Syreförbrukande ämnen, BOD7 | 300 mg/l |
| Suspenderat material, SS sed | 260 mg/l |
| Fosfor totalt, P tot | 12 mg/l |
| Kväve totalt, N tot | 30 mg/l |

Gränsvärden för parametrar och ämnen som kan orsaka skador på ledningsnätet anges i **tabell 2**, som momentanvärden i anslutningspunkten till spillvattennätet. Momentanvärden ska inte överskridas ens under kort tid. Spädning för att nå godkända halter kan godkännas.

Tabell 2

| Parameter/ämne | Momentanvärde |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| pH | Mellan 6,5-10 |
| Temperatur | Max 50 °C |
| Konduktivitet | 500 mS/m |
| Klorid | 2 500 mg/l |
| Sulfat (summa sulfat SO ₄ , sulfid SO ₃ och tiosulfat S ₂ O ₃) | 400 mg/l |
| Magnesium (Mg) | 300 mg/l |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | 60 mg/l |

Fett i avloppsvattnet orsakar stopp som leder till översvämningar. Fettavlagringar i ledningar ger också upphov till svavelväte som orsakar frätskador på betongrör.

Verksamheter med fetthaltigt avloppsvatten ska installera typgodkänd fettavskiljare och därefter anmäla detta.

I tabell 3 anges varningsvärden för kemiska ämnen som kan leda till en negativ påverkan på reningsprocesserna, slamkvaliteten eller recipienten. Dessa ämnen är inte behandlingsbara och bör inte tillföras avloppsnätet.

Halterna ska ses som varningsvärden. Med varningsvärde menas värden som motsvarar vad som kan finnas i vanligt hushållspillvatten. Överskrids dessa värden i industriellt processpillvatten medför det oftast krav på intern rening innan avledning till det allmänna spillvattennätet. Vattenprov bör tas som samlingsprov för dygn, vecka eller månad vid aktuell process eller verksamhet. Högre värden än ett varningsvärde innebär ofta att avloppsvattnet behöver förbehandlas. **Utspädning i syfte att nå tillåtna halter i anslutningspunkten är inte tillåtet**, det ändrar inte den totala mängden av ämnet. Om delströmmar med t ex processvatten och vatten av hushållspillvattenkaraktär blandas innan anslutningspunkt ska dessa hanteras separat avseende innehåll av föroreningar.

Tabell 3

| Parameter/ämne | Varningsvärde |
|------------------|------------------|
| Kadmium (Cd) | 0,05 µg/l |
| Kvicksilver (Hg) | 0,02 µg/l |
| Bly (Pb) | 0,05 mg/l |
| Koppar (Cu) | 0,2 mg/l |
| Krom tot (Cr) | 0,05 mg/l |
| Nickel (Ni) | 0,05 mg/l |
| Silver (Ag) | 0,05 mg/l |
| Tenn (Sn) | 0,05 mg/l |
| Zink (Zn) | 0,2 mg/l |
| Fluorid | 20 mg/l |
| Oljeindex | 5-50 mg/l |
| Cyanid tot (CN) | 0,5 mg/l |
| Fri cyanid | Får ej förekomma |
| Nonylfenol | Får ej förekomma |

Observera att varningsvärdena för kadmium och kvicksilver i dessa bestämmelser kan komma att skärpas i linje med Svenskt Vattens råd vilket innebär att halterna i utgående spillvatten inte får överstiga halterna i ingående dricksvatten. Sexvärt krom ska reduceras till trevärt krom före behandling i internt reningsverk.

Vid **bilvårdsanläggningar** ska olje- och sandavskiljare finnas.

Vid **tandläkarpraktiker** ska amalgam/kvicksilveravskiljare finnas.

För ämnen som inte nämns i dessa bestämmelser gör Tekniska förvaltningen en bedömning från fall till fall. Att ett ämne inte nämns betyder inte att det fritt kan släppas till spillvattennätet.

Utsläpp som leder till skador och merkostnader för Tekniska förvaltningen kan leda till ersättningsskyldighet alternativt avstängning av kommunalt VA i enlighet med **Lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster** § 47 respektive § 43.

För ytterligare information om de parametrar och ämnen som nämns i dessa bestämmelser hänvisas till Svenskt Vattens publikation **Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet, P95 (2009)**.

Standard för avskiljare

- SS-EN 858-1 är den europeiska standarden för separationssystem för lätta vätskor (t.ex. olja och bensin) där principer för produktutformning, provning, märkning och kvalitetskontroll regleras.
- SS-EN 858-2 är den europeiska standarden för separationssystem för lätta vätskor (t.ex. olja och bensin) där val av nominell storlek, installation, drift och underhåll regleras.
- SS-EN 1825-2 är den europeiska standarden för fettavskiljare där val av nominell storlek, installation, drift och underhåll regleras.

Slam- och oljeavskiljare ska kontrolleras, besiktas, tömmas och underhållas i enlighet med standarden SS-EN 858.

Svenska standarder gäller direkt för verksamhetsutövare men Vara kommun väljer att lyfta in dessa i förevarande dokument för att understryka deras existens. Skulle standarderna ändras så gäller dessa inför förvarande föreskrift.

Krav på verksamheter kopplade till dagvattennätet

Nedanstående verksamheter bör i första hand kopplas till dagvattennätet då det finns stor risk att mycket regnvatten leds genom oljeavskiljaren. Detta rena vatten ska inte i onödan ledas till kommunalt reningsverk.

Tabell 4.

| Verksamhet | Avskiljare enligt | Avskiljare | Övrigt |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pumpöar och cisternpåfyllning vid bensinstationer | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P | Vid nederbördsskyddad yta ska avlopp kopplas till spillvattennätet |
| Dagvatten från områden med risk för spill (ej parkeringsplatser) | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P | Oljeavskiljaren ska vara dimensionerad för att klara ett 2-års regn med 10 minuters varaktighet |
| Parkeringsplatser inom skyddsområde för vattentäkt | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P | Oljeavskiljaren ska vara dimensionerad för att klara ett 2-års regn med 10 minuters varaktighet |
| Parkeringsplatser med fler än 30 platser | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P | Oljeavskiljaren ska vara dimensionerad för att klara ett 2-års regn med 10 minuters varaktighet |
| Parkeringsplatser med färre än 30 platser (bedömning i varje enskilt fall) | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P | Oljeavskiljaren ska vara dimensionerad för att klara ett 2-års regn med 10 minuters varaktighet |
| Parkeringsdäck med fler än 30 platser | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P | Oljeavskiljaren ska vara dimensionerad för att klara ett 2-års regn med 10 minuters varaktighet |

S = Slamavskiljare, I = Oljeavskiljare klass I, II = Oljeavskiljare klass II, P = Provtagningsmöjlighet

Krav på verksamheter kopplade till spillvattennätet

Processvatten från industrier, verkstäder, bilvårdsanläggningar, fordonstvättar eller liknande verksamheter ska i första hand rena processvatten lokalt av verksamheten. Ifall det inte är möjligt ska processvatten ledas till spillvattennätet.

Tabell 5

| Verksamhet | Avskiljare enligt | Avskiljare | Övrigt |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fordonstvätt med mer än 5 000 personbilar eller 1000 lastbilar/tyngre fordon per år | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P + ytterligare rening av metaller | Se Miljösamverkans ”Gemensam policy för miljökrav på fordonstvätt” |
| Fordonstvätt med färre än 5000 personbilar eller 1000 lastbilar/tyngre fordon per år | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-I-P + ev. ytterligare rening av metaller | Se Miljösamverkans ”Gemensam policy för miljökrav på fordonstvätt” |
| Golvavlopp i verkstäder, bilverkstäder, maskinrum, lager etc | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-II-P | Används rengöringsmedel ska S-I-P nyttjas. |

| | | | |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garage \geq 50 m ² med golvavlopp | SS-EN 858-1 SS-EN 858-2 | S-II-P | Garage ska i första hand vara avloppslösa. |
| Garage < 50m ² med golvavlopp | | Oljestopp eller liknande | Garage ska i första hand vara avloppslösa. Ska avlopp ändå finnas ska någon form av oljestopp installeras för att säkerställa att ingen olja eller liknande släpps ut. |

S = Slamavskiljare, I = Oljeavskiljare klass I, II = Oljeavskiljare klass II, P = Provtagningsmöjlighet

Det finns ett antal specialverksamheter, ett exempel är tandläkarpraktiker som ska ha amalgam/kvicksilveravskiljare när spillvattnet avleds till avloppet.

Krav på fettavskiljare kopplade till spillvattennätet

Fett i avloppsvattnet orsakar stopp som leder till översvämningar. Fettavlagringar i ledningar ger också upphov till svavelväte som orsakar frätskador på betongrör. Verksamheter med fetthaltigt avloppsvatten ska installera typgodkänd fettavskiljare och därefter anmäla detta till miljöförvaltningen.

Tabell 6.

| Verksamhet | Avskiljare enligt | Övrigt |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Livsmedelsindustri, slakteri etc | SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2 | Ytterligare rening efter fettavskiljare kan komma att krävas vid denna typ av verksamhet. |
| Charkuteriverksamhet | SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2 | |
| Restaurang, pizzeria, gatukök etc | SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2 | Kravet gäller även för anläggningar där grillning, ugnstekning och stekning av livsmedel förekommer. |
| Bageri, café etc | SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2 | Kravet gäller ej caféer och salladsbarer där tillagning och servering av varm mat inte förekommer. |
| Storkök (exempelvis vid skolor/förskolor, äldreboenden etc) | SS-EN 1825-1 SS-EN 1825-2 | |