

## Utsläpp av ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slammet

I tabell 2 nedan presenteras värden på ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slamkvaliteten. Överskrider riktvärdena i tabell 2, medför det vanligen krav på interna

reningsprocesser. Huvudmannen kan i samråd med tillsynsmyndigheten efter bedömning i det enskilda fallet avgöra vilka halter som kan accepteras.

Parameter	Riktvärde
Bly, Pb	0,05 mg/l
Kadmium, Cd	får inte förekomma
Koppar, Cu	0,2 mg/l
Krom totalt, Cr	0,05 mg/l
Kvicksilver, Hg	får inte förekomma
Nickel, Ni	0,05 mg/l
Silver, Ag	0,01 mg/l
Zink, Zn	0,2 mg/l
Miljöfarliga organiska ämnen	bör inte förekomma
Cyanid totalt, tot-CN	0,5 mg/l
Opolära alifatiska kolväten (mineralolja)	50 mg/l

Tabell 2. Riktvärden för ämnen som kan påverka reningsprocesser eller slamkvaliteten.

För ämnen som inte tagits med i tabellerna, innebär det inte att de fritt får släppas ut i avloppsnätet, en bedömning får göras från fall till fall.

## Olyckshändelser

Är olyckan framme och medför utsläpp av syror, lösningsmedel, oljor och liknande, bör huvudmannen för VA-verksamheten,

tillsynsmyndigheten (länsstyrelsen, miljökontoret) och räddningstjänsten omgående kontaktas.

# RIKTLINJER FÖR UTSLÄPP AV AVLOPPSVATTEN FRÅN YRKESMÄSSIG VERKSAMHET



## DET DUBBLA KRETSLOPPET

### Surahammars KommunalTeknik AB

Knuthagsgatan 45 • Box 10 • 735 21 Surahammar  
 Växel 0220-392 50 • Fax 0220-316 74 • Jourtn 021-30 01 95  
 Miljökontoret 0220-390 00  
 E-post [komtek@suratek.se](mailto:komtek@suratek.se) • Webtjänst [www.suratek.se](http://www.suratek.se)



## Rening av avloppsvatten

I reningsverket bryter man ner organiskt material och använder fällning för att avskilja fosfor. Om avloppsvatten från industrier och andra verksamheter ska kunna behandlas får den inte innehålla ämnen som

inte går att rena eller som stör processen. För att få fram underlag för en bedömning har Surahammars Kommunalteknik AB tagit fram denna skrift med riktlinjer för utsläpp från industrier och andra verksamheter.

## Lagstiftning

### Va-lagen

Lag (1970:244) om allmänna vatten- och avloppsanläggningar, VA-lagen, är tillämplig på allmänna kommunala VA-anläggningar. En allmän VA-anläggning ska brukas så att det inte uppkommer olägenhet för

huvudman eller uppstår svårigheter att uppfylla kraven från miljö- och hälsoskyddssynpunkt.

*Huvudman i Surahammars kommun är Surahammars KommunalTeknik AB.*

### ABVA

Med stöd av VA-lagen meddelar huvudmannen *Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen*, ABVA.

ABVA innehåller bland annat bestämmelser om vad som får tillföras avloppsvattnet samt bestämmelser om avledning av spill- och dagvatten. Huvudmannen har rätt att ställa höga krav på intern rening av process-avloppsvatten hos industriföretag och andra brukare. Huvudmannen har också rätt att neka att ta emot avloppsvatten innehållande

icke behandlingsbara ämnen eller ämnen som kan störa processerna i reningsverket.

Huvudmannen kan begära att brukaren utför kontroll av sin verksamhet genom provtagning och dokumentation. Även huvudmannen har vid behov, rätt att låta utföra undersökningar av VA-installationer och utföra provtagningar och analyser som bekostas av brukaren.

ABVA kan erhållas från huvudmannen.

## Miljöbalken

Miljöbalken syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. I balkens andra kapitel finns ett antal hänsynsregler som gäller för verksamheter som bedrivs och åtgärder som vidtas, bland annat principen

om bästa möjliga teknik, kunskapskravet och försiktighetsprincipen.

Till miljöbalken finns förordningar och föreskrifter med ytterligare bestämmelser. Noterbart är att i och med miljöbalkens införande den 1 januari 1999, skärptes kraven för avlopp ytterligare.

## Slam

När avloppsvatten renas bildas slam som avskiljs och avvattnas. Slammet innehåller näringsämnen som kväve och fosfor samt mullbildande ämnen varför det kan anses vara ett utmärkt jordförbättringsmedel. I Surahammars kommun är målet att slammet ska kunna bli en del i det kretsloppstänkande som finns, d.v.s. slammet ska spridas på åkrar för att näringsämnen ska återföras i kretsloppet. På grund av detta

måste tungmetallhalten och mängden svårnedbrytbara organiska ämnen i slammet minska. Detta ställer höga krav på insatser i olika delar av samhällssystemet (ex. industrianslutningar och dagvatten) för att tillförseln av skadliga ämnen till avloppsreningsverket ska minimeras.

År 2005 införs ett förbud för deponering av organiskt material bl.a slam.

## Olämpliga utsläpp

Enligt ABVA får avloppsreningsverken enbart ta emot avloppsvatten som har en sammansättning liknande hushållspillvatten. Fastighetsägare har därmed en skyldighet att kontrollera att utsläpp av lösningsmedel, avfettningsmedel, olja, bensin eller annan petroleumprodukt, färger, större mängder fett, sura eller frätande vätskor eller andra ämnen

och föremål som kan sätta igen avloppet, inte tillförs det allmänna avlopps nätet.

Har fastigheten anordningar för viss rening av spillvatten (bensin-, olje- och fettavskiljare, sand- och slamfång) krävs att dessa regelbundet kontrolleras och vid behov tömmas för att alltid uppfylla avsedd funktion.

## Utsläpp av ämnen som påverkar ledningsnätet

I tabell 1 nedan presenteras olika parametrar och dess riktvärden som kan skada ledningsnätet. Riktvärdena gäller i förbindelsepunkten, punkten där fastighetens ledning kopplas till VA-anläggningen. Riktvärdena avser ett

värde som inte bör överskridas beroende på att skador (korrosion, igensättning) kan uppstå under den tid som angivna halter och nivåer överskrids.

Parameter	Riktvärde
pH min	6,5
pH max	11
Temperatur max	50° C
Ledningsförmåga	500 mS/m
Sulfat (summa sulfat $SO_4^{2-}$ , sulfit $SO_3^{2-}$ och tiosulfat $S_2O_3^{2-}$ )	400 mg/l
Magnesium, $Mg^{2+}$	300mg/l
Ammonium, $NH_4^+$	30 mg/l
Fett, avskiljbart	50 mg/l

Tabell 1. Riktvärden för ledningspåverkande parametrar