

Tillägg/bilaga till ABVA - riktvärden för ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slamkvaliteten vid avloppsreningsverken

Tabell 1. Riktvärden för parametrar som kan påverka ledningsnätet

Parameter	Riktvärde	Skador
pH min	6,5	Korrosionsrisk, frätskador betong
pH max	10	”
Temperatur max	45° C	Packningar
Konduktivitet (ledningsförmåga)	500 mS/m	Korrosionsrisk stål
Sulfat (SO ₄ ²⁻ , SO ₃ ²⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻)	400 mg/l	Betongkorrosion
Magnesium, Mg ²⁺	300 mg/l	”
Ammonium, NH ₄ ⁺	60mg/l	”
Fett	- ¹	Igensättning
Klorid	2 500 mg/l	Materialskador

¹ Det är svårt att ta ut representativa prover och analysera fett. Det bästa sättet att förhindra igensättning i ledningar är att installera en korrekt dimensionerad fettavskiljare (enligt SS-EN 1825) med ett svenskt godkännandebevis.

Tabell 2. Riktvärden för ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slamkvaliteten vid reningsverken

Parameter	Riktvärde	Påverkan
Bly, Pb	0,05 mg/l	Hämmar mikrobiell nedbrytning
Kadmium, Cd	Bör inte förekomma	Förstör slamkvaliteten
Koppar, Cu	0,2 mg/l	Giftig för mikroorganismer
Krom total, Cr	0,05 mg/l ²	”
Kvicksilver, Hg	Bör inte förekomma	Giftigt, förstör slamkvaliteten
Nickel, Ni	0,05 mg/l	Giftig för mikroorganismer
Silver, Ag	0,05 mg/l	Giftigt, förstör slamkvaliteten
Zink, Zn	0,2 mg/l	Giftig för mikroorganismer
Miljöfarliga organiska ämnen	Bör inte förekomma ³	Hämmar mikrobiell nedbrytning
Cyanid total, CN	0,5 mg/l	Giftig för mikroorganismer
Oljeindex	10 mg/l ⁴	Giftigt, förstör slamkvaliteten
Nitrifikationshämmning vid inblandning av 20 % processavloppsvatten	20 % hämning	Hämmar mikrobiell nedbrytning
Nitrifikationshämmning vid inblandning av 40 % processavloppsvatten	50 % hämning	”

² Sexvärt krom ska reduceras till trevärt före behandling i internt reningsverk.

³ Kemikalieförteckningen tillsammans med Kemikalieinspektionens prioriteringsverktyg PRIO och Begränsningsdatabasen utgör en grund för att identifiera och ersätta miljöfarliga organiska ämnen.

⁴ De som har en Klass II avskiljare ska klara ett riktvärde på 50 mg/l.

Tabell 3. Riktvärden för ämnen som har negativ påverkan hos recipient

Parameter	Riktvärde	Påverkan
Bly, Pb	0,014 mg/l	Toxiskt för växter och djur
Kadmium, Cd	Bör inte förekomma	”
Koppar, Cu	0,01 mg/l	”
Krom total, Cr	0,015 mg/l	”
Kvicksilver, Hg	Bör inte förekomma	”
Nickel, Ni	0,04 mg/l	”
Silver, Ag	0,03 mg/l	”
Zink, Zn	0,01 mg/l	”
Miljöfarliga organiska ämnen	Bör inte förekomma	”
Oljeindex	5 mg/l	”
pH	6,5-9	Försämrad miljö för växter/djur
Suspenderat material	25 mg/l	Försämrar ljusstillsförel
Totalfosfor	0,05 mg/l	Övergödning (eutrofiering)
Totalkväve	1,25 mg/l	”

ABVA antagen KF § 43/11. Tillägg/bilaga antagen KF § xx/15.