Krav på utsläpp av avloppsvatten till det kommunala avloppsledningsnätet

För att skydda ledningsnät och processen i reningsverken samt den personal som arbetar i dessa miljöer är det viktigt med kontroll på vad som tillförs avloppsledningsnätet.

Vattentjänstlagen (SFS 2006:412) och ABVA (Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen) reglerar abonnenternas brukande av allmän VA-anläggning. Där framgår att ledningsnätet inte får tillföras sådant som kan skada ledningar eller störa reningsprocessen. VA-huvudmannen är inte heller skyldig att ta emot avloppsvatten som väsentligt avviker från normalt hushållsspillvatten. VA-huvudman är här Sundsvall Vatten AB, Timrå Vatten AB respektive Nordanstig Vatten AB. VA-huvudmannen har också rätt att kräva ersättning för uppkomna skador.

För andra parametrar än de som ingår i tabellerna görs en bedömning av VA-huvudmannen från fall till fall. Att ett ämne inte finns i tabellerna innebär inte att det fritt får tillföras avloppsledningsnätet. Högre krav än de värden som är listade i tabellerna kan ställas om det finns speciella skäl eller recipienten kräver det.

Fastighetsägaren är ansvarig för utsläpp av avloppsvatten från fastigheten och därmed för att följande gränsvärden hålls.

Gränsvärden för parametrar som kan skada ledningsnätet

För att få släppa avloppsvatten till det kommunala avloppsledningsnätet ska värdena i tabell 1 inte överskridas, inte ens under kort tid.

Tabell 1. Gränsvärden för parametrar som kan skada ledningsnätet

Parameter	**Momentanvärde (mätt som stickprov)**	**Skador**
pH_{min}	6,5	Korrosionsrisk, frätskador betong
pH_{max}	10	Korrosionsrisk, frätskador betong
Temperatur max	50 °C	Packningar
Konduktivitet (ledningsförmåga)	500 mS/m	Korrosionsrisk stål
Sulfat (summa sulfat, sulfit och tiosulfat, SO42-, SO32-, S2O32-)	400 mg/l	Betongkorrosion
Magnesium, Mg2+	300 mg/l	Betongkorrosion
Ammonium, NH4+	60 mg/l	Betongkorrosion
Fett	-	Igensättning
Klorid	2 500 mg/l	Materialskador

Gränsvärden för parametrar som kan påverka reningsprocessen eller slamkvaliteten

Enligt Vattentjänstlagen (SFS 2006:412) och ABVA (Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen) är VA-huvudmannen är inte skyldig att ta emot avloppsvatten som väsentligt avviker från normalt hushållsspillvatten. Sundsvall Vatten AB, Timrå Vatten AB och Nordanstig Vatten AB betraktar avloppsvatten med högre halter än de listade i tabell 2 som att det väsentligt avviker från normalt hushållsspillvatten, det vill säga att det är ett industriavloppsvatten. Industriavloppsvatten får inte tillföras avloppsledningsnätet i annat fall än då VA-huvudmannen och abonnenten särskilt avtalat så (skriftligt).

Tabell 2. Gränsvärden för vad som betraktas som industriavloppsvatten och därmed inte normalt sett får tillföras avloppsledningsnätet.

Parameter	**Gränsvärde industriavloppsvatten (samlingsprov för dygn, vecka och månad)**
Bly, Pb	0,05 mg/l
Kadmium, Cd	ska inte förekomma[4]
Koppar, Cu	0,2 mg/l
Krom total, Cr	0,05 mg/l[5]
Kvicksilver, Hg	ska inte förekomma[6]
Nickel, Ni	0,05 mg/l
Silver, Ag	0,05 mg/
Zink, Zn	0,2 mg/l
Miljöfarliga organiska ämnen	ska inte förekomma[7]
Cyanid total, Cn	0,5 mg/l[8]
Oljeindex	50 mg/l[9]
Nitrifikationshämning, vid inblandning av 20% processavloppsvatten	20% hämning
Nitrifikationshämning, vid inblandning av 40% processavloppsvatten	50% hämning

4. Kadmium förekommer i låga halter i normalt hushållsspillvatten men tillåts inte från industri
5. Sexvärt krom ska reduceras till trevärt före behandling i internt reningsverk
6. Kvicksilver förekommer i låga halter i normalt hushållsspillvatten men tillåts inte från industri
7. Kemikalieförteckningen tillsammans med Kemikalieinspektionens prioriteringsverktyg PRIO och Begränsningsdatabasen utgör en grund för att identifiera och ersätta miljöfarliga organiska ämnen.
8. Cyanidoxidationsprocesser ska drivas maximalt så att lättillgänglig (fri) cyanid inte släpps till avloppsnätet.
9. Med en klass I oljeavskiljare kan man teoretiskt klara 5 mg/l och en klass II oljeavskiljare kan man teoretiskt klara 100 mg/l.

Krav rörande olje- respektive fettavskiljare

Oljeavskiljare ska vara korrekt dimensionerad och utförd enligt standard SS-EN-858, samt försedd med larm och provtagningsbrunn. Kraven i Tabell 2 innebär att klass I oljeavskiljare krävs. Oljeavskiljaren ska underhållas så att funktionen upprätthålls och besiktigas enligt standard SS-EN-858-2.

Fettavskiljare ska vara korrekt dimensionerad och utförd enligt standard SS-EN-1825. Fettavskiljaren ska underhållas så att funktionen upprätthålls.