



Handläggare Göran Börkén

Krav och riktvärden för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter till allmänna avloppsanläggningar i Åtvidabergs kommun

För användande av Åtvidabergs kommuns allmänna vatten- och avloppsanläggningar gäller Allmänna bestämmelser, ABVA. I dessa anges att huvudmannen har riktvärdeslistor som anger högsta halter av oönskade ämnen som kan påverka avloppsledningar, reningsprocesserna, slam och recipient (sjö eller vattendrag). Sådana riktvärden redovisas nedan.

Avloppsreningsverken tar emot och renar spillvatten från hushåll eller vars sammansättning liknar hushållsspillvatten. Reningsprocessen är konstruerad för att bryta ned organiskt material och minska fosforhalten i avloppsvattnet. Avloppsvatten som inte är behandlingsbart i avloppsreningsverket ska istället renas i en egen reningsanläggning innan avledning sker till en recipient eller ett avloppsreningsverk efter den egna behandlingen. Andra alternativ är sluten reningsprocess eller omhändertagande som farligt avfall.

Skador eller störningar kan uppstå i ledningsnätet, i avloppsreningsverket eller i recipienten vid olämpliga utsläpp. Vissa ämnen innebär också en hälsorisk för vår personal. En förutsättning för att avloppsslam ska kunna användas som jordförbättringsmedel där näringsämnen återgår till kretsloppen är att det har ett lågt innehåll av oönskade ämnen. Avloppsreningsverken är inte skyldiga att ta emot avloppsvatten som i sin sammansättning skiljer sig från hushållsspillvatten. Som vägledning för att förebygga störningar gäller nedan angivna riktvärden som underlag vid bedömning av lämpligheten att avleda ett avloppsvatten till de anläggningar som drivs av Åtvidabergs Vatten AB.

I tabell 1 anges riktvärden för utsläpp av ämnen som i första hand kan vara skadliga för ledningsnätet. Med ett riktvärde avses ett värde som inte bör överskridas i förbindelsepunkten. Förbindelsepunkten ligger vanligen i anslutning till tomtgränsen. Olägenheter kan orsakas även av kortvariga överskridanden.

I tabell 2 finns riktvärden för utsläpp av ämnen som kan påverka reningsprocessen, slammet eller recipienten. Värdena avser dygns-, vecko- eller månadsmedelvärden uppmätta direkt i utgående processavloppsvatten. För opolära alifatiska kolväten ("mineralolja") och cyanid gäller dock stickprovsvärden. Cyanid kan även ge gasbildning av cyanväte i ledningssystemet.

Överskrids dessa riktvärden medför det vanligen krav på interna reningsåtgärder. Under vissa förhållanden kan sådana krav ställas även om värdena underskrids beroende på övriga omständigheter. Avsiktig utspädning för att erhålla lägre halter får inte göras.

För andra parametrar än de som nämns i tabellerna nedan görs en bedömning från fall till fall. Huvudmannens bedömning avgör om utsläpp får ske eller inte. Att en parameter/ett ämne inte finns med i tabellerna innebär alltså inte att det fritt får släppas ut i avloppsnätet. Detta gäller till exempel miljöfarliga organiska föreningar som inte bör förekomma alls i avloppsvattnet. Nitrifikationshämmande ämnen måste också begränsas eftersom dessa stör kväveavskiljning.

	Telefon	Fax	Bankgiro	Orgnr.
Åtvidabergs Vatten AB Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120- 135 32	219-8455	556740-1962
Åtvidabergs Renhållning AB Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 – 83 000	0120- 135 32	219-8521	556740 - 1970



Handläggare Göran Börkén

Riktlinjer för föroreningar i avloppsvatten till allmän avloppsanläggning inom Åtvidabergs kommun:

Tabell 1

Riktvärden (momentanvärden) i förbindelsepunkt till dag- eller spillvattennät

Parameter	Riktvärde	Typ av olägenhet
pH	6,5-11	Korrosion, frätskador betong
Temperatur	50 °C	Skador på packningar
Konduktivitet	500 mS/m	Korrosion på stål
Klorid	2 500 mg/l	Materialskador
Sulfat, summa SO ₄ +SO ₃ +S ₂ O ₃	400 mg/l	Betongkorrosion
Magnesium, Mg	300 mg/l	Betongkorrosion
Ammonium, NH ₄	60 mg/l	Betongkorrosion
Fett, avskiljbart	50 mg/l*	Igensättning

Anmärkning: Krav på lägre halter kan aktualiseras vid utsläpp till dagvattennätet för att skydda recipienten.

* Att ta ut prov och analysera fett i avloppsvatten är svårt. Förekommer fett från verksamheter krävs installation av gravimetrisk fettavskiljare, dimensionerad enligt Svensk Standard.

Tabell 2

Riktvärden (medelvärden/samlingsprov) vid utsläpp av avloppsvatten till spillvattennät

Parameter	Riktvärde
Bly, Pb	50 µg/l
Kadmium, Cd	Får inte förekomma*
Koppar, Cu	200 µg/l
Krom, Cr	50 µg/l
Kvicksilver, Hg	Får inte förekomma*
Nickel, Ni	50 µg/l
Silver, Ag	50 µg/l
Zink, Zn	200 µg/l
Totalcyanid, tot-CN	0,5 mg/l**
Fri cyanid, CN	0,1 mg/l**
Oljeindex (petroleumkolväten)/Opolära alifatiska kolväten (mineraloljor)	5 mg/l** ***

* Kadmium och kvicksilver förekommer normalt i låga halter i spillvatten från hushåll men ska inte förekomma i processavloppsvatten som släpps till avloppsnät.

** Stickprov

*** För biltvättar anges riktvärdet som utsläppsmängd per tvätt - 5 g/fordon för personbil och 15 g/fordon för lastbil, buss eller annat större vägfordon. Dessa gäller dock ännu inte för små biltvättar. Där gäller istället f.n. ett riktvärde på 50 mg/l.

Åtvidabergs Vatten AB

Pär Ericsson
VD

	Telefon	Fax	Bankgiro	Orgnr.
Åtvidabergs Vatten AB Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 - 83 000	0120- 135 32	219-8455	556740-1962
Åtvidabergs Renhållning AB Box 206 597 25 Åtvidaberg	0120 - 83 000	0120- 135 32	219-8521	556740 - 1970