

RIKTLINJER VID UTSLÄPP AV ANNAT ÄN ”NORMALT” HUSHÅLLSAVLOPP INOM ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN

Krav och riktlinjer vid utsläpp

Vanligt förekommande föroreningar i avloppsvatten från miljöfarlig verksamhet, bl a industrier, har uppdelats i två tabeller. I tabell 1 finns parametrar som i första hand kan vara skadliga för ledningsnätet. I tabell 2 finns parametrar som kan påverka reningsprocesser, slam eller recipient. Dessa kan användas som riktvärden. I övrigt behandlas varje enskilt fall separat och bedöms utifrån de kriterier som satts upp i VA-Forsk rapport 2001-03 "Underlag för gränsvärdeslista" av Hellström m fl.

Ledningspåverkande parametrar

I tabell 1, parametrar som kan skada ledningsnätet, finns momentanvärden angivna. Dessa gäller i förbindelsepunkt, den punkt där fastighetens ledning kopplas in till vanläggningen, vanligen 0,5 meter från fasthetsgränsen. Hänsyn till utspädning från andra verksamheter på samma fastighet kan tas.

Skada (korrosionsskada, igensättning) kan uppstå under hela den tid som angivna halter eller nivåer överskrids. Värden bör därför inte överskridas ens under kort tid. Varje huvudman bedömer emellertid själv risken för skador på det egna ledningsnätet.

Tabell 1. Krav på ledningspåverkande parametrar

<i>Parameter</i>	<i>Riktlinjer</i>
pH min	6.5
pH max	11
Temperatur max	50°C
Ledningsförmåga (Konduktivitet)	500 mS/m
Sulfat (summa sulfat, sulfid och tiosulfat, SO ₄ , SO ₃ , S ₂ O ₃)	400 mg/l
Magnesium, Mg ²⁺	300 mg/l
Ammonium, NH ₄ ⁺	60 mg/l
Fett, avskiljbart	100 mg/l

Parametrar som kan påverka reningsprocesserna eller slammet.

I tabell 2 ska värdena betraktas som varningsvärden. Överskrids dessa medför det vanliga krav på interna reningsåtgärder före utsläpp till det allmänna avloppsnätet. Värden avser dygns-, vecko- eller månadsmedelvärden, uppmätta i utgående processavloppsvatten direkt efter reningsanläggning där sådan finns. För opolära alifatiska kolväten ("mineralolja") och cyanid gäller stickprovsvärde.

Efter bedömning i det enskilda fallet avgör huvudmannen vilka halter som kan accepteras. Något högre halter än nedanstående kan accepteras för verksamheter som använder bästa möjliga teknik.

För andra parametrar än de som nämns i tabellerna, görs en bedömning från fall till fall. Att ett ämne inte finns medtaget i tabellerna innebär alltså inte att det fritt får släppas ut i avloppsnätet. Huvudmannens bedömning avgör om utsläpp får ske eller ej.

Tabell 2. Krav på ämnen som kan påverka reningsprocesserna eller slamkvaliteten

Parameter	Varningsvärde (samlingsprov dygn, vecka, månad)
Bly, Pb	0.05 mg/l
Kadmium, Cd	0,0005 mg/l ^{a)}
Koppar, Cu	0,5 mg/l
Krom total, Cr	0.05 mg/l ^{b)}
Kvicksilver, Hg	0,001 mg/l ^{c)}
Nickel, Ni	0.05 mg/l
Silver, Ag	0.05 mg/l
Zink, Zn	0,5 mg/l
Nonylfenol	0,06 mg/l
Polyklorerade bifenyler, PCB (summa av 7 st.)	0,03 μ g/l
Polycykliska aromatiska kolväten, PAH (summa av 6 st.)	0,01 mg/l

Observera att avloppsvattnet skall vara behandlingsbart

Parameter	Varningsvärde (stickprov)
Cyanid total, CN	0.5 mg/l ^{d)}
Opolära alifatiska kolväten ("mineralolja")	50 mg/l

Parameter	Varningsvärde (dygnsmedelvärde)
------------------	---

Nedbrytbarhet kvot $BOD_7/COD_{cr} > 0,5$ (gräns för lättnedbrytbar enligt OECD:s riktlinjer)

Nitrifikationshämning vid inblandning av 20 % processavloppsvatten 20 % hämning

Nitrifikationshämning vid inblandning av 40 % processavloppsvatten 50 % hämning

^{a)}Kadmium förekommer i normalt hushållspillvatten i låga halter men ska inte förekomma i industriellt processavloppsvatten som släpps till avloppsnätet.

^{b)}Sexvärt krom skall reduceras till trevärt före behandling i internt reningsverk.

^{c)}Kvicksilver förekommer i normalt hushållspillvatten i låga halter men ska inte förekomma i industriellt processavloppsvatten som släpps till avloppsnätet.

^{d)}Cyanidoxideringsprocesser skall drivas maximalt så att lättillgänglig (fri) cyanid inte släpps till avloppsnätet.

Anslutningspolicy för oljeavskiljare i Örnsköldsvik

Krav och riktlinjer

Boverkets byggregler anger att behandling av spillvatten skall ske om vattnet innehåller mer än obetydliga mängder av skadliga ämnen som exempelvis olja. Behandling av spillvatten kan ske genom installation av oljeavskiljare eller annan reningsutrustning. Oljeavskiljaren skall normalt ses som en säkerhet mot ofrivilligt utsläpp till det allmänna avloppsledningsnätet.

Aktuella verksamheter

Exempel på verksamheter som i normala fall behöver behandling av spillvattnet är:

- Biltvätt
- Bilverkstad
- Spolplatta
- Garage eller gör det självhall för reparationer och tvätt av motorfordon
- Motor- och serviceverkstad
- Måleri- och sprutlackeringsverkstad
- Olje- och kemikaliedepå
- Parkeringshus

Anslutningspolicy

Verkstäder och andra verksamheter som kan antas behöva oljeavskiljare ska ha följande anslutningskrav

- Verkstad och fordonstvätt ska inte ledas till gemensam oljeavskiljare.
- Avloppsvatten från sanitära utrymmen ska inte ledas till oljeavskiljare.
- Oljestoppsfunktion vid full oljeavskiljare ska monteras som standard vid nyanläggning.
- Provtagningspunkt för provtagning efter oljeavskiljare utan inblandning av annat spillvatten ska finnas.
- Om automattvätt anslutes ska skydd mot återströmning monteras och kontrolleras i enlighet med standard SS-EN 1717.
- Utgående spillvatten från oljeavskiljare får maximalt innehålla 50 mg/l opolära alifatiska kolväten (mineralolja) och kvoten BOD_7 / COD_{Cr} bör vara $> 0,5$.
- Vid ny eller ombyggnad av tvättanläggning för mer än 5 bilar/dag ska 80% recirkulation tillämpas alternativt kan en reningsanläggning installeras som reducerar mängden föroreningar per tvätt till de nivåer som angivits för recirkulerande anläggning enligt Naturvårdsverkets allmänna råd 96:1. Anläggningen ska i det senare fallet vara förberedd för recirkulation av vattnet.
- Produkter som används i fordonstvätt eller vid annan rengöring får ej vara miljöfarlig enligt kemikalieinspektionens föreskrifter.
- Informationsblad som ger upplysningar om använda kemikaliers farlighet ska finnas tillgänglig på anläggningen.
- Anläggningen ska förses med telefonnummer till kommunens alarmcentral, KAC 0660-787 50 för kontakt vid olyckshändelse. Incidenter som kan innebära störningar på vatten- eller avloppsnätet ska rapporteras till Miva tfn 0660-330 400.

Anslutningspolicy för fettavskiljare i Örnsköldsvik

Krav och riktlinjer

Boverkets byggregler anger att behandling av spillvatten skall ske om vattnet innehåller mer än obetydliga mängder av skadliga ämnen som exempelvis fett. Behandling av spillvatten kan ske genom installation av fettavskiljare eller annan reningsutrustning.

Aktuella verksamheter

Exempel på verksamheter som i normala fall behöver behandling av spillvattnet är:

- Bageri / Konditori
- Café
- Catering
- Gatukök / Hamburgerbar
- Friteringsanläggning
- Storkök
- Rökeri
- Restaurang / Pizzeria
- Livsmedelsbutik
- Slakteri / Charkuteri
- Salladsbar
- Mottagningskök / Personal matsal
- Livsmedelsindustri

Anslutningspolicy

Restauranger och andra verksamheter som kan antas behöva fettavskiljare ska ha följande anslutningskrav

- Avskiljaren ska vara typgodkänd och funktionstestad.
- Dimensionering ska ske enligt gällande norm.
- Larm vid full fettavskiljare ska monteras som standard vid nyanläggning.
- Provtagningspunkt för provuttag efter fettavskiljare ska finnas.
- Utgående spillvatten från fettavskiljare får maximalt innehålla 100 mg/l avskiljbart fett .
- Fettavskiljaren ska vara lättillgänglig för tömning .
- Produkter som används vid rengöring får ej vara miljöfarlig enligt kemikalieinspektionens föreskrifter.
- Informationsblad som ger upplysningar om använda kemikaliers farlighet ska finnas tillgänglig på anläggningen.
- Anläggningen ska förses med telefonnummer till kommunens alarmcentral, KAC 0660-787 50 för kontakt vid olyckshändelse. Incidenter som kan innebära störningar på vatten- eller avloppsnätet ska rapporteras till Miva tfn 0660-330 400.