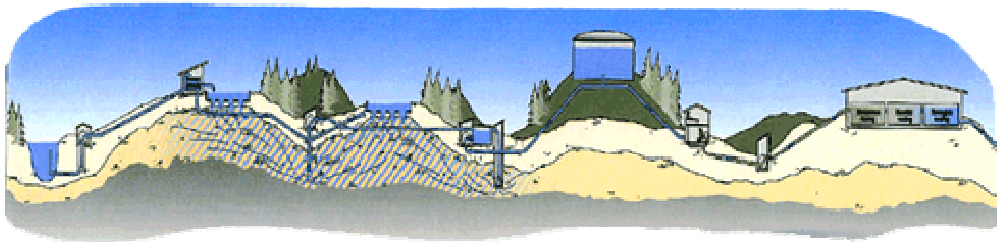




Allmänna bestämmelser För vatten- och avloppsanläggningar **ABVA 2009 Industri**



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

- 1-2. Avloppsvatten som är av annan typ än hushållsavlopp
3. Industrier måste samråda med Karlskoga Miljö AB
- 4-5. Regler avseende fastighet som används till annat än bostadsändamål
6. Avfallskvarn etc
7. Olje- och fettavskiljare m.m.
8. Verksamheter som måste ha oljeavskiljare
9. Klassning av avfallet
10. Verksamheter som måste ha fettavskiljare
11. Krav på utformning, skötsel och underhåll
12. Gemensamma krav , olje- och fettavskiljare
13. Ansökan om installation
14. Undantag från installation
15. Dokumentering av avskiljarsystem som ändras eller nyinstalleras
16. Vid försummelse eller avsaknad av avskiljare

Avloppsvatten som är av annan typ än hushållsavlopp

1. Fastighetsägare som brukar den allmänna avloppsanläggningen skall sköta den så att skada eller olägenhet för Karlskoga Miljö AB och annan part undviks. Fastighetsägare får inte tillföra den allmänna avloppsanläggningen vätskor, ämnen eller föremål som kan skada ledningsnätet, inverka skadligt på ledningsnätets funktion, slamkvaliteten, reningsprocessen i avloppsreningsverk eller på annat sätt medföra skada eller olägenhet för människors hälsa och miljö.

Fastighetsägaren får således inte släppa ut lösningsmedel, avfettningsmedel, färger, bensin eller annan petroleum-produkt, sotvatten från värmepannor, olja eller fett i större mängd (**se avsnitt om olje- och fettavskiljare**). Fastighetsägaren får ej heller släppa frätande vätskor eller vatten som ligger utom pH intervallet 5,5 – 9. Det är inte tillåtet att tillföra vatten med högre temperatur än 45°C. Oönskade ämnen såsom giftiga, svårnedbrytbara eller bio-ackumulerbara ämnen, vissa metaller får inte släppas till avloppet och inte heller vätska, metaller, ämnen eller föremål som kan orsaka stopp, avlagring, vidhäftning, gasbildning, explosion eller som påverkar slamkvaliteten negativt eller på annat sätt vållar skada eller olägenhet.

Oavsiktligt utsläpp av ovan nämnda slag skall omedelbart anmälas till Karlskoga Miljö AB samt Samhällsbyggnadsförvaltningen, Miljö och hälsoskyddsavdelningen.

Värmeuttag ur avloppsvattnen får inte ske, så att temperaturen i utsläppt avloppsvatten underskrider temperaturen i det av Karlskoga Miljö AB levererade renvattnet. Vatten som utnyttjas för värmeutvinning eller kylning får avledas till den allmänna avloppsanläggningen endast om Karlskoga Miljö AB skriftligen medger detta.

Fastighetsägare är skyldig att göra anmälan om verksamhet som kan inverka på avloppsnätets beskaffenhet.

2. Utsläpp i den allmänna avloppsanläggningen av industriellt avloppsvatten eller avloppsvatten som har annan sammansättning än hushållspillvatten kan tillåtas av Karlskoga Miljö AB som också därmed föreskriver villkor för utsläppet av avloppsvatten (se Tabell 1 och 2). Om sådant medgivande lämnas kan särskilda avgifter tas ut enligt vid varje tidpunkt gällande va-taxa eller avtal.

Tabell 1. Gränsvärden för ämnen som kan skapa olägenhet.

Parameter	Övre gräns	Typ av olägenhet
² Konduktivitet	500 mS/m	Materialsador
³ Klorid	2500 mg/l	Materialsador
³ Sulfat	400 mg/l	Materialsador
³ Magnesium, Mg	300 mg/l	Materialsador
³ Ammonium, NH ₄	30 mg/l	Materialsador
Fett	50 mg/l	Igensättning
² Oljeindex	50 mg/l	Störning i reningsprocessen
³ Cyanid, total	0,5 mg/l	Gasbildning
² Cyanid, fri	0,1 mg/l	Gasbildning
¹ COD	500 mg/l	Störning i reningsprocessen
¹ BOD	200 mg/l	Störning i reningsprocessen
² BOD/COD	> 0,4	Störning i reningsprocessen

Tabell 2. Gränsvärden för metaller i avloppsvatten.

Parameter	² Förordade gränsvärden (µg/l)
Arsenik	180
Bly	40
Kadmium	0,5
Koppar	450
Krom	95
Kvicksilver	2,5
Nonylfenol	60
Nickel	120
Molybden	12
Silver	20
Zink	900

¹Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 concerning urban wastewater treatment

²Hellström T, Book K, Rennerfelt J, Willers H; Underlag för gränsvärdeslista, VA-forsk rapport 2001: 03

³Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industrier och andra verksamheter (2002), VA-verksamheten i Eskilstuna, Karlstad, Gävle, Linköping, Norrköping, Uppsala, Västerås och Örebro kommun.

Industrier måste samråda med Karlskoga Miljö AB

3. Fastighetsägare som brukar eller avser att bruka den allmänna avloppsanläggningen, och som avser att ansöka om prövning av avloppsutsläpp enligt miljöbalken, skall samråda med Karlskoga Miljö AB.

Regler avseende fastighet som används till annat än bostadsändamål

4. Fastighetsägare som avser att helt eller delvis använda eller upplåta fastighet till annat än bostadsändamål skall informera Karlskoga Miljö AB om sådan verksamhet som kan påverka beskaffenheten hos avloppsvattnet från fastigheten. Fastighetsägaren skall bekosta provtagningar och analyser som Karlskoga Miljö AB finner vara nödvändiga för kontroll av avloppsvattnet.
5. Karlskoga Miljö AB har rätt att fordra att fastighetsägaren för journal över verksamhet som inverkar på avloppsvattnets beskaffenhet och själv företar kontroll av vattnet genom provtagningar och analyser. Karlskoga Miljö AB skall ange hur journalföring och provtagning skall göras.

Avfallskvarn etc.

6. Avfallskvarn får installeras endast om Karlskoga Miljö AB skriftligen medger detta.

Olje- och fettavskiljare m.m.

7. Krav på behandling/avskiljning ställs i Boverkets Byggregler BBR 12 punkt 6:64 "Installationer för avloppsvatten" om det finns risk för att mer än obetydliga mängder av fett, oljor, avfettningsmedel, bensin eller andra brand- och explosionsfarliga vätskor kan ledas ut i avloppet. Ämnen som vid utläckage kan orsaka miljöföroreningar, ska hanteras och förvaras på sådant sätt att spill och läckage inte kan nå mark, avlopp, yt- eller grundvatten. **Eventuellt utläckage av fett, oljor, avfettningsmedel, bensin eller andra brand- och explosionsfarliga vätskor skall samlas upp så nära källan som möjligt. Avskiljaren skall inte användas som uppsamlingskärl utan som en sista säkerhetsnivå.**

Verksamheter som måste ha oljeavskiljare

8. Bensinstationer, bilverkstäder, bilparkeringsgarage/parkeringshus, garage större än 50 m² och med golvbrunn, bilvårdsanläggningar, bilsprotar, industrier med hantering av oljor/lösningsmedel, oljedepåer etc.

Klassning av avfallet

9. Allt avfall från oljeavskiljare klassas som farligt avfall. Vid tömning av oljeavskiljare ska transportdokument upprättas.

Verksamheter som måste ha fettavskiljare

10. Bageri, Bespisningslokal, Café, Catering, Charkuteri, Friteringsanläggning, Gatukök, Hamburgerbar, Konditori, Livsmedelsbutik med manuell hantering, Livsmedelsindustri, Mottagningskök, Personal matsal, Pizzeria, Produktionskök, Restaurang, Rökeri, Salladsbar, Slakteri etc.

Krav på utformning, skötsel och underhåll

11. För att uppfylla sin funktion måste avskiljarna utformas och skötas på rätt sätt:

Oljeavskiljare

Olje- och bensin- avskiljare utformas och sköts enligt SS-EN 858. Oljeavskiljare är indelade i två klasser och valet av klass görs beroende på typ av förorenat vatten. Klass 1 avskiljare som är dimensionerade för att inte släppa ut mer olja än 5 mg/liter och en klass 2 avskiljare 100 mg olja per liter.

Katastrofavstängningsventil ska finnas på oljeavskiljare.

Högnivåalarm ska installeras.

Provtagningsmöjlighet på utgående vatten från oljeavskiljare krävs.

Tvätt och avfettningsmedel skall vara godkända av IVL (Svenska Miljöinstitutet AB) och Kemikaliesvepet i Göteborg.

Journaler över tömningar. Tömningsfrekvensen avgörs beroende på behovet slam/olja dock minst en gång per år. För bästa funktion bör avskiljaren tömmas när halva slamvolymen eller 80 % av lagringsvolymen för olja är fylld.

Fettavskiljare

Fettavskiljare utformas och sköts enligt SS-EN 1825.

Halten avskiljbart fett i det vatten som tillförs spillvattennätet får inte överstiga 50 mg/liter.

Högnivåalarm ska installeras.

Tömningsfrekvens enligt leverantörens anvisning. (OBS! H₂S bildas i avskiljaren vid nedbrytning av fett).

Gemensamma krav, olje- och fettavskiljare

12. Gemensamma krav på utformning, skötsel och underhåll gällande både olje- och fettavskiljare:

Volym för slamavskiljning integreras lämpligen med avskiljaren. Efter tömning spolas avskiljaren ren och återfylls omgående till angiven nivå med rent vatten.

Normalt installeras provtagningsmöjlighet i utgående ledning.

Det är inte tillåtet att ansluta avlopp från Wc till avskiljarsystemet. Anläggningen skyltas upp med tydliga skyltar av beständigt material.

Verksamhetsutövaren/fastighetsägaren ansvarar, namngiven person utses, för avskiljarsystemet och ska kunna visa journaler över tömningar, utförd tillsyn och underhåll.

Förslag på lämpligt egenkontrollprogram inhämtas lämpligen från leverantören av avskiljarsystemet, Karlskoga Miljö AB och Samhällsbyggnadsförvaltningen inom Karlskoga Kommun.

Tömningsabonnemang ska tecknas med ackrediterad och av länsstyrelsen godkänd entreprenör.

Kopia på kontraktet skickas till Samhällsbyggnadsförvaltningen inom Karlskoga Kommun och Karlskoga Miljö AB.

Tömningsentreprenör skickar kopia på tömningsregister till Karlskoga Miljö AB en gång per år.

Ansökan om installation

13. Byggnmälan görs hos Samhällsbyggnadsförvaltningen inom Karlskoga Kommun. (Karlskoga Miljö AB kontaktas för samråd).

Undantag från installation

14. I vissa speciella fall kan en tidsbegränsad dispens ges från installation av fettavskiljare. Efter utgången av varje dispensperiod får en ny utredning visa om en ytterligare tidsbegränsad dispensperiod kan accepteras. Dispens från installation oljeavskiljare kan inte medges!

Dokumentering av avskiljarsystem som ändras eller nyinstalleras

15. Verksamhetsutövaren/fastighetsägaren dokumenterar och arkiverar allt underlag som visar, dels vilken utrustning som installerats och var och dels hur och var rör-, el-, instrument-installationerna blivit utförda. En kopia på respektive underlag skickas dels till Karlskoga Miljö AB och dels till Samhällsbyggnadsförvaltningen inom Karlskoga Kommun.

Vid försummelse eller avsaknad av avskiljare

16. Om avskiljare saknas, trots att verksamhetens art kräver detta, kommer fastighetsägaren/verksamhetsutövaren att uppmanas att installera ett godkänt system inom en överenskommen tidsperiod. Men om detta inte blir utfört inom föreskriven tidsperioden kan avloppsledningen till den aktuella fastigheten komma att stängas. Huvudansvaret ligger på fastighetsägaren. Finns avskiljare men tömningsabonnemang saknas kan Karlskoga Miljö AB ordna tömningen men fakturerar då både kostnaden för tömningen samt de merkostnader som drabbar Karlskoga Miljö AB. Vid upprepade försummelse med tömningar och underhåll av anläggningen kan det leda till att avloppsledningen till den aktuella fastigheten stängs.

Mer information hittar du på www.karlskogaenergi.se

KARLSKOGA ENERGI & MILJÖ AB	BESÖKSADRESS	TELEFON
Box 42	SKRANTAHÖJDSVÄGEN 38	0586-75 01 00
691 21 KARLSKOGA		TELEFAX
E-POST:		0586-75 01 01
info@karlskogaenergi.se		