RIKTLINJER

Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industri och annan verksamhet

Fastställd av Susanne Pettersson
Framtagen av teknikförvaltningen
Datum 2020-04-28
Gäller från 2020
Version [1.0]

Region Gotland
Besöksadress Visborgsallén 19
Postadress SE-621 81 Visby
Telefon +46 (0)498 26 90 00
E-post regiongotland@gotland.se
Org nr 212000-0803
Webbplats www.gotland.se

Riktlinjer för utsläpp av avloppsvatten från industri och annan verksamhet

Innehåll

1. Förord 3

2. Inledning 3

3. Allmänt om rening av avloppsvatten 3

3.1 Kommunal rening av avloppsvatten 3

3.2 Avloppsrening på industrier och verksamheter. 4

4. Oönskade utsläpp/allmän information 4

5. Begreppsförklaringar 5

6. Specifika riktlinjer 6

6.1 Slam från enskilda avlopp 6

6.2 Garage, parkeringar, bilvårdslokaler 6

6.3 Oljeavskiljare 6

6.4 Biltvätt 6

6.5 Livsmedelstillverkning, matservering och restauranger 6

6.6 Tandläkare och lasarett 6

6.7 Åtgärder för att minska kopparhalten i slammet 7

6.8 Golvskurvatten från industri 7

7. Begränsningsvärden 7

7.1 Bedömning andra ämnen 8

8. Egen rening samt särskild reningsavgift 9

9. Om olyckan är framme 9

Ärendenr RS 20xx/xxxx **Datum** 2020-04-28
Dokumentnr STY-19312 v 7.0

1. Förord

Denna skrift är tänkt att utgöra ett verktyg och stöd i arbetet med att förebygga att skadliga eller olämpliga ämnen hamnar i avlopps- eller dagvattensystemen. Den gäller alla direkt eller indirekt anslutna verksamheter till det kommunala spillvatten- och dagvattennätet. Dokumentet baserar sig främst på Svenskt vattens publikation ”*Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet*”, eller P95 som den även kallas.

Organisationen som ansvarar för vattenförsörjning och avloppshantering i kommunen kallas för ”Huvudmannen för VA-verksamheten” eller ”Huvudmannen”. I den allmänna avloppsanläggningen ingår ledningar, pumpstationer och reningsverk.
Syftet med riktlinjerna är att bidra till en gemensam bedömning och hantering av avloppsvatten som skiljer sig från hushållsspillvatten för att minimera negativ påverkan på ledningsnät, reningsprocesser, slam och miljö.

2. Inledning

Kommunala avloppsreningsverk är byggda för att i första hand ta emot och rena hushållsspillvatten. Reningsverken *kan* ta emot avloppsvatten från industrier och andra verksamheter om det inte skiljer sig alltför mycket från hushållsspillvatten.

Avloppsvatten från industrier och andra verksamheter kan innehålla t ex metaller, salter, fett och miljöfarliga organiska ämnen eller ha ett betydligt lägre eller högre pH-värde än avloppsvatten från hushåll. Sådant vatten kan därför skada ledningar eller reningsprocesser i reningsverket. Dessutom kan föroreningar hamna i slammet eller följa med det renade vattnet ut från reningsverket.

Genom att följa riktlinjerna bidrar din verksamhet till att uppfylla några av Riksdagens miljömål, i första hand, Giftfri miljö, God bebyggd miljö, Ingen övergödning samt Levande sjöar och vattendrag. Enligt Region Gotlands Avfallsplan ska 50% av slammet från Gotlands avloppsreningsverk återföras till kretsloppet senast år 2023. Det ställer stora krav på avloppsvattnets kvalitet.

3. Allmänt om rening av avloppsvatten

3.1 Kommunal rening av avloppsvatten

Vid ett kommunalt reningsverk renas avloppsvattnet med mekaniska, biologiska och kemiska metoder. Processerna i avloppsreningsverken behandlar biologiskt lättnedbrytbara ämnen (BOD) och avskiljer, fosfor, kväve och partiklar. Bakterier som finns i biologiska reningen är känsliga för giftiga ämnen. Vid rening av kommunalt avloppsvatten bildas slam som innehåller fosfor, kväve och mullbildande ämnen. Slam är därför ett bra jordförbättringsmedel. En förutsättning för att slam ska kunna användas som gödselmedel inom jordbruket är att innehållet av metaller och svårnedbrytbara organiska ämnen är lågt. Därför är det viktigt att slammet inte förorenas.
Visby reningsverk är Revaqcertifierat för att säkerställa slamkvalitet samt gynna kretsloppsarbetet. På Visby avloppsreningsverk rötas även slammet och energin tas tillvara, bl.a. i form av biogas som uppgraderas till fordonsgas. Det renade vattnet släpps sedan ut i Östersjön. På Gotland behöver vi ta vara på varje droppe rent vatten. Därför pågår 2019-2020 dessutom försök med att rena vattnet ytterligare till dricksvattenkvalitet eller tekniskt vatten.

3.2 Avloppsrening på industrier och verksamheter.

Avloppsvatten från industrier och andra verksamheter ska inte rutinmässigt anslutas till ett kommunalt reningsverk, utan den bästa lösningen i varje enskilt fall bör väljas. Avloppsvatten som inte kan behandlas i kommunal regi renas i en egen reningsanläggning. I vissa fall kan vattnet recirkuleras i tillverkningsprocessen, vanligen efter intern rening. Ett annat alternativ är att samla upp begränsade mängder av särskilt förorenat vatten och hantera det separat.

4. Oönskade utsläpp/allmän information

Det är viktigt att alla som är anslutna till ett kommunalt avloppsnät hjälps åt att förhindra att oönskade ämnen förs till avloppssystemet. Denna form av förebyggande arbete kallas allmänt för *uppströmsarbete*. Genom att bedriva ett bra uppströmsarbete kan tillförseln av svårnedbrytbara föroreningar och andra oönskade ämnen till reningsverken förhindras redan vid källan. Ta gärna hjälp av vår fiktiva vän ”Toa Uppströms” som tydligt visar vad som får spolas ned i toaletten: Kiss, bajs och toapapper!



Användning av miljö- och hälsofarliga ämnen ska undvikas eller minimeras. En verksamhetsutövare ska noga känna till sin kemikaliehantering. Farliga kemikalier ska om möjligt bytas ut. Helst ska produkter som är märkta med **Bra miljöval (Falken), EU:s miljöblomma** och **Svanen väljas.**

Inga former av avfall (t ex matrester, kasserad råvara eller produkt) får tillföras avloppsnätet utan särskild överenskommelse med huvudmannen. På Gotland är det inte tillåtet att installera avfallskvarnar.

Vid utsläpp av ämnen till dag- eller spillvattennätet, som kan försämra reningen, slamkvaliteten eller recipienten – ska tillsynsmyndigheten och huvudmannen omgående kontaktas. Det är viktigt att åtgärder därefter genomförs för att förhindra att nya liknande utsläpp sker från samma ställe.

Tillsynsmyndigheten har skyldighet att polisanmäla en verksamhetsutövare om gällande villkor överskrids, oberoende av orsaken till överskridandet. Även huvudmannen kan polisanmäla ett utsläpp till dag- eller spillvattennätet. Polisanmälan kan även vara aktuell om utsläpp sker av ett ämne som är skadligt för människors hälsa eller miljön.

Färger och silver är ämnen man inte vill få ner i avloppet. Nedan finns länkar till information som handlar om just detta. Färger: Länk ”Kadmiumgult är fult”
Silver: Länk ”silverläckan”

I Svenskt Vattens publikation länk: P95 ”Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet” finns mer information. I Bilaga 4 i P95 finns en mall till kemikalieförteckning och exempel på hur den kan användas

5. Begreppsförklaringar

Avloppsvatten- är ett samlingsbegrepp för förorenat vatten som avleds i rörledning, dike eller liknande.
Exempel på avloppsvatten är spill-, dag-, dränerings-, process- och kylvatten.

BOD- Biologiskt lättnedbrytbara ämnen.

Dagvatten- är regn- och smältvatten som avleds från tak, gator, parkeringsytor och andra hårdgjorda ytor.

Dränvatten- är dräneringsvatten från husgrunder och ska normalt kopplas till dagvatten-nätet.

Externt slam - Slam från privata reningsanläggningar

Förorenat dagvatten - kan behöva behandlas innan utsläpp sker till kommunens dagvatten-nät eller recipient. Kontakta VA-avdelningen för information gällande dagvatten.

Hushållsspillvatten - är spillvatten från bostäder, kontor, restauranger, skolor, vårdinrättningar och andra anläggningar av icke industriell typ.
Enligt NV nya förslag till avloppsföreskrifter så definieras ”Hushållspillvatten” enligt §2: ”Spillvatten från bostäder och serviceinrättningar, vilket till övervägande del utgörs av klosettvatten samt bad-, disk- och tvättvatten.” (NFS2014:X)

Industrispillvatten- är spillvatten från industriell verksamhet, bestående av process-spillvatten och ibland även spillvatten från omklädningsrum, toalett, kök eller liknande inom industriområdet.

Lakvatten - vätska som rinner genom, tränger ut ur eller innehålls av avfall under deponering, mellanlagring eller transport.

Processavloppsvatten/industrispillvatten avses enligt definitionen i 2 § ”allt spillvatten som släpps ut från områden som används för kommersiell eller industriell verksamhet och som inte är hushållsspillvatten eller dagvatten”.

Recipient- är det vattenområde som tar emot det renade avloppsvattnet, exempelvis hav, sjö, å, älv eller liknande.

Spillvatten- är förorenat vatten från hushåll, industrier, serviceanläggningar och liknande. Spillvatten leds till reningsverk och renas innan det släpps ut i recipienten, dvs sjöar, vattendrag och hav.

Tekniskt vatten – Dricksvatten av icke fullgod kvalitet

6. Specifika riktlinjer

6.1 Slam från enskilda avlopp

Samma regler gäller för externt slam och enskilda avlopp, som för kommunalt avlopp.

6.2 Garage, parkeringar, bilvårdslokaler

Avloppslösa parkeringsgarage, bilvårdslokaler och liknande ska alltid anses som första alternativ. Om inte det anses möjligt ska avloppsvattnet **minst** renas i en oljeavskiljare klass1 innan det kan släppas till kommunala spillvattennätet. I parkeringsgarage kan det i vissa fall, efter rening, vara lämpligare att släppa till dagvattennätet. Observera att en oljeavskiljare inte anses som en komplett reningsanläggning, utan främst bör finnas där risk för läckage/olyckor förekommer.

6.3 Oljeavskiljare

Oljeavskiljare ska skötas enligt regionens riktlinjer: https://www.gotland.se/27471. Det innebär bl.a. regelbunden tömning och inspektion med lämpliga intervaller, dock minst en gång per år. Vart femte år bör en mer omfattande inspektion av oljeavskiljaren utföras av sakkunnig. Även oljeavskiljare som inte omfattas av gällande standard (SS EN 858) bör besiktigas.

6.4 Biltvätt

Förorenat vatten från tvätt av fordon kan innehålla olja, tungmetaller och kemikalier från rengöringsprodukterna. Tvätta därför inte fordon på gatan, i garaget eller i närheten av dagvattenbrunn eller dike.
https://www.gotland.se/42395

6.5 Livsmedelstillverkning, matservering och restauranger

Var observant på utsläpp av BOD och fett. Om pH varierar utanför godkänt intervall (se tabell 1) ska det utjämnas innan utsläpp till spillavloppet. Vid för höga halter av BOD, susp/slamhalt, tot N(totalkväve) och tot P(totalfosfor) gäller industriavloppstaxa eller egen rening. För fett i avloppet gäller Gotlands riktlinjer för fettavskiljare:
https://www.gotland.se/26633. Matavfallskvarnar är inte tillåtna på Gotland.

6.6 Tandläkare och lasarett

Kvicksilver, som ingår i amalgam, är ett utfasningsämne. På tandvårdsmottagningar där amalgam hanteras ska det finnas godkända amalgamavskiljare. Avskiljare ska finnas vid behandlingsstolar, vaskar, diskhoar eller liknande platser för rengöring av utrustning som är förorenad av amalgam. Förutom amalgam måste också amalgamrester, använt röntgenmaterial och kromhaltiga rengöringsmedel tas om hand som farligt avfall. Det är viktigt att tandläkar-mottagningen säkerställer att amalgamavskiljarna är dimensionerade för de aktuella flödena och att rutiner finns för att kontrollera avskiljarnas funktion. Avskiljaren ska desinficeras med miljöanpassat desinfektionsmedel regelbundet och tömmas vid behov, minst en gång per år. Avloppsledningar i anslutning till äldre tandläkarmottagningar innehåller ofta kraftigt förorenade sediment som behöver omhändertas. När ledningarna sane
ras är det viktigt att vatten och avfall tas omhand som farligt avfall. Anmälan till VA-huvudman och kommunens miljöenhet måste göras innan avloppsstammar ska saneras från kvicksilver.

6.7 Åtgärder för att minska kopparhalten i slammet

Gotlands kalkhaltiga/hårda vatten gör att koppar lätt fälls ut om kopparmaterial kommer i kontakt med vatten eller avloppsvatten. Välj gärna andra vattenledningsmaterial än kopparledningar. Åtgärder för ett mjukare vatten (tex avhärdare) minskar utfällning av koppar.

6.8 Golvskurvatten från industri

Produktionslokaler och liknande bör främst torrstädas. Golvskurvatten från industrilokaler kan innehålla höga halter av föroreningar, långt över det som normalt kan accepteras till reningsverk. **Detta avloppsvatten måste renas!** (se sid 55 i Svenskt Vattens publikation P95 ”Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet”). Man kan även höra av sig till VA huvudmannen eller Regionens miljöenhet för mer information

7. Begränsningsvärden

I detta avsnitt presenteras två tabeller med begränsningsvärden för vanligt förekommande föroreningar i avloppsvatten som leds till kommunens dag- eller spillvattennät.

I Tabell 1 anges parametrar som i första hand påverkar ledningsnätet, angivna som *momentanvärden* från stickprov på avloppsvattnet vid aktuell process eller verksamhet. Momentanvärdet bör inte överskridas ens under kort tid.

I Tabell 2 anges parametrar som påverkar reningsprocesserna, slammet eller recipienten. Värdena ska ses som *varningsvärden*. Vattenprov tas som samlingsprover för dygn, vecka eller månad vid aktuell process eller verksamhet. Avsiktlig utspädning av avloppsvattnet för att uppnå lägre halter är inte tillåten.

Högre värden än ett varningsvärde innebär ofta att avloppsvattnet behöver förbehandlas. Utsläppt mängd kan ha betydelse för huvudmannens bedömning.

Tabell 1. Begränsningsvärden för parametrar som kan skada dag- eller spillvattennätet. Momentanvärdena bör inte överskridas ens under kort tid.

Parameter	Momentanvärde P95	Typ av olägenhet
pH, min	6,5	Korrosionsskador
pH, max	10	Korrosionsskador
Temperatur max	45° C	Skador på plaströr och packningar
Konduktivitet (ledningsförmåga)	500 mS/m	Korrosionsskador stål
Sulfat (summa sulfat, sulfit och tiosulfat (SO_4^{2-}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$))	400 mg/l	Betongkorrosion
Sulfid (S^{2-})	1 mg/l	Betongkorrosion
Magnesium (Mg^{2+})	300 mg/l	Betongkorrosion
Ammonium (NH_4^+)	60 mg/l3	Betongkorrosion
Klorid, Cl	2 500 mg/l	Korrosionsskador
Cyanid, CN (totalhalt)	0,5mg/l	Gasbildning, cyanväte
Fri cyanid, CN	0,1mg/l	Gasbildning, cyanväte
Fett	Se riktlinjer för fettavskiljare	Igensättning

Tabell 2. Begränsningsvärden för parametrar som kan försämra reningsprocessen eller slamkvalitet. Överskrids tabellens varningsvärden medför det vanligen krav på interna reningsåtgärder.

Parameter	Varningsvärde*
Bly, Pb	10 µg/l
Kadmium, Cd	0,1 µg/l[1]
Koppar, Cu	200 µg/l
Krom total, Cr	10 µg/l[2]
Kvicksilver, Hg	0,1 µg/l[3]
Nickel, Ni	10 µg/l
Silver, Ag	10 µg/l
Zink, Zn	200 µg/l
Miljöfarliga organiska ämnen	bör inte förekomma[4]
Cyanid total, CN	500 µg/l[5]
Oljeindex	5–50 mg/l[6]
Nitrifikationshämning vid inblandning av 20 % processavloppsvatten	20 % hämning
Nitrifikationshämning vid inblandning av 40 % processavloppsvatten	50 % hämning

*****Halt som inte bör överskridas. Överskridanden kan medföra ytterligare reningskrav (samlingsprov för dygn, vecka eller månad)
1 Kadmium förekommer i låga halter i normalt hushållsspillvatten men bör inte tillåtas i industriellt processavloppsvatten som släpps till spillvattennätet. Kadmium kan tillåtas i samma halt som i aktuellt dricksvatten.
2 Sexvärt krom ska reduceras till trevärt före utsläpp till spillvattennätet.
3 Kvicksilver förekommer i låga halter i normalt hushållsspillvatten men bör inte tillåtas i industriellt processavloppsvatten som släpps till spillvattennätet. Kvicksilver kan tillåtas i samma halt som i aktuellt dricksvatten.
4 Kemikalieförteckningen tillsammans med Kemikalieinspektionens prioriteringsverktyg PRIO och Begränsningsdatabasen samt SIN-list och Vattendirektivet utgör en grund för att identifiera och ersätta miljöfarliga organiska ämnen. Se även kap. 5.2 Miljöfarliga organiska ämnen samt kap. 7.1.6 Kemikalieförteckning.
5 Cyanidoxidationsprocesser ska drivas maximalt så att lättillgänglig (fri) cyanid inte släpps till spillvattennätet.
6 Med en klass 1 oljeavskiljare kan man teoretiskt klara 5 mg/l. En skälighetsbedömning görs av VA-huvudmannen

7.1 Bedömning andra ämnen

Många ämnen, t ex organiska ämnen, saknas i ovanstående tabeller. Det innebär inte att ämnet fritt får släppas ut till dag- eller spillvattennätet, utan att tillståndsmyndigheten och huvudmannen gör en bedömning i varje enskilt fall. Vissa ämnen kan vara giftiga, svårnedbrytbara eller bioackumulerbara, dvs lagras i levande organismer. Kontakta huvudmannen för mer information om olika metoder för att bedöma andra ämnen.

Enligt REACH ska företag som släpper ut en kemisk produkt på marknaden lämna säkerhetsdatablad till yrkesmässiga användare av produkten. Bladen ska informera om produktens farliga egenskaper, risker och skador som ett ämne kan orsaka samt de skyddsåtgärder som ska vidtas vid utsläpp.

Mer information om hur man kan bedöma kemikaliers miljöfarlighet finns på Kemikalieinspektionens hemsida, www.kemi.se. Där finns olika databaser som kan vara till hjälp i bedömningsarbetet, t ex begränsningsdatabasen och PRIO – prioriteringsguide. I Vattendirektivet finns en lista med farliga ämnen, vilkas utsläpp till vattenmiljön på sikt ska minska eller helt upphöra. Alla verksamheter ska ha en kemikalielista och arbeta med att fasa ut olämpliga kemikalier.

Begränsningsdatabasen är ett hjälpmedel för att hitta uppgifter om regler, förbud och begränsningar av användningen av enskilda kemiska ämnen eller ämnesgrupper. PRIO är ett verktyg för att kunna välja rätt kemikalier från hälso- och miljösynpunkt.

8. Egen rening samt särskild reningsavgift

Särskild reningsavgift för **behandlingsbara** föroreningar kan tas ut för avloppsvatten med högre föroreningsinnehåll än hushållsspillvatten.

Avloppsavgiften i VA-taxan är avsedd att täcka huvudmannens kostnader för avledning och rening av normalt hushållsspillvatten. Särskild reningsavgift kan tas ut för avloppsvatten med ett högre föroreningsinnehåll än för normalt hushållspillvatten. Reningsavgiften täcker merkostnaden för den normala behandlingen i reningsverket och inte eventuella skador på huvudmannens anläggningar. Huvudmannen bestämmer om det finns anledning att ta ut särskild reningsavgift, avgiftens storlek och över vilka halter den ska gälla.

De föroreningar som kan medföra uttag av särskild reningsavgift är:

- Organiskt material (BOD7)
- Suspenderande ämnen (SS)
- Totalfosfor (tot P)
- Totalkväve (tot N)

Avloppsvatten från industri och andra verksamheter kan ofta renas internt för att sedan kunna släppas till spill- eller dagvattensystem.
Om den egna reningen inte är tillräcklig eller möjlig kan omhändertagande av avloppsvattnet bli aktuellt, kontakta en avfallsbehandlingsanläggning.

9. Om olyckan är framme

Olyckshändelser som påverkar dag- eller spillvattennätet ska omedelbart rapporteras till Räddningstjänsten 112.

Ett oönskat utsläpp från en verksamhet – som bedöms påverka eller skada arbetsmiljön, avloppsledningar, pumpstationer, reningsverk, människors hälsa eller miljön – ska omgående rapporteras.

Vid rapportering bör följande uppgifter lämnas om utsläppet:

- *När och var inträffade utsläppet?*
- *Vad släpptes ut (ämnen, koncentration, egenskaper)?*
- *Hur mycket släpptes ut?*
- *På vilket sätt kan utsläppet lämna fastigheten (via dag- eller spillvattenledningar, på marken, i ett dike)?*
- *Kontaktperson vid företaget (namn, telefon, e-post)*

Åtgärder vid utsläpp av kemikalier och olja
Ring genast Räddningstjänsten (112) vid större kemikalieolyckor!

Vid utsläpp av kemikalier, olja, bensin etc. som kan utgöra en fara för liv eller hälsa, orsaka brand, explosion, miljöstörningar eller störningar på mark eller gator, i ledningsnätet eller i avloppsreningsverket ska **Räddningstjänsten omedelbart larmas via 112**.
Räddningstjänsten bedömer vilka åtgärder som ska vidtas för att begränsa skadeverkningarna.

Övriga Kontaktuppgifter: Region Gotlands Kundtjänst 0498-269000

Bilaga 1. Lagar, bestämmelser och andra krav

Det finns lagar och bestämmelser som reglerar rening av avloppsvatten och anslutning av industriellt avloppsvatten till kommunala reningsverk. Några av de berörda bestämmelserna redovisas här.

VATTENTJÄNSTLAGEN (SFS 2006:412) OCH ABVA
Lag om allmänna vattentjänster eller Vattentjänstlagen (SFS 2006:412)
Allmänna bestämmelser om vatten och avlopp Gotland (ABVA)

Vattentjänstlagen och ABVA reglerar användningen av avloppsnätet med syfte att skydda ledningsmaterial, reningsprocesser samt kvaliteten på utgående vatten från reningsverket och avloppsslam.

Verksamhetsutövare

- ska informera huvudmannen om utsläpp till spill- eller dagvattennätet från en planerad verksamhet.
- får inte släppa ut avloppsvatten som kan skada ledningsnätet, reningsprocesserna, slamkvaliteten eller på annat sätt orsaka skador eller olägenheter.

Huvudmannen för VA-verksamheten

- bedömer om ett utsläpp från en planerad verksamhet är acceptabel för ledningsnätet och reningsverket.
- är inte skyldig att ta emot avloppsvatten som skiljer sig alltför mycket från avloppsvatten från hushåll.
- är inte skyldig att koppla in en fastighet eller låta en fastighet vara inkopplad om VA-installationen (ledningar eller reningsanläggning) har väsentliga brister.
- har rätt att stänga av dricksvattnet till en fastighet om fastighetsägaren försummat sina skyldigheter enligt Vattentjänstlagen.
- kan begära att fastighetsägaren tar prov på sitt avloppsvatten.
- har rätt att undersöka VA-installationen och utföra nödvändig provtagning och analys, som då bekostas av fastighetsägaren.
- upprättar avtal med fastighetsägaren vid inkoppling till den allmänna VA-anläggningen.

MILJÖBALKEN (SFS 1998:808)
Miljöbalkens syfte är att främja en hållbar utveckling, som innebär att nuvarande och kommande tillförsäkras en hälsosam och god miljö. Kopplade till miljöbalken finns förordningar och föreskrifter med ytterligare bestämmelser.

Verksamhetsutövare ska enligt miljöbalken

- välja bästa möjliga teknik till rimlig kostnad för att motverka skador på miljön.
- byta ut farliga produkter mot mindre farliga produkter (produktvalsprincipen).
- anmäla eller söka tillstånd för miljöfarlig verksamhet.
- utföra egenkontroll, vilket bland annat innebär att det ska finnas en förteckning över vilka kemikalier som används i verksamheten.
- hantera farligt avfall från verksamheten på ett korrekt sätt.

Utsläpp till avloppsnätet ska alltid godkännas av huvudmannen och av den myndighet som avgör hur verksamheten får bedrivas. Myndighetens beslut gäller tillsammans med bestämmelserna i Vattentjänstlagen och ABVA.

REACH
REACH är EU:s kemikalielagstiftning (EU-förordning 1907/2006). Tillverkare, importörer och användare ansvarar för att kemiska produkter (ämnen, beredningar och preparat) som tillverkas, marknadsförs eller används, inte ger några skadliga hälso- och miljöeffekter.

VATTENDIREKTIVET
EU:s ramdirektiv för vatten, Vattendirektivet, har till syfte att upprätta regler och riktlinjer för att skydda sjöar, vattendrag, kustvatten och grundvatten. Vattenmyndigheterna har till uppgift att ta fram miljökvalitetsnormer och åtgärdsprogram för varje vattendistrikt för att nå god status i våra sjöar och vattendrag.

REVAQ-CERTIFIERING
Revaq är ett certifieringssystem med syfte att minska flödet av farliga ämnen till reningsverk, skapa en hållbar återföring av växtnäring samt hantera riskerna på vägen dit.

Svenskt Vatten har, i nära samråd med berörda aktörer, infört ett certifieringssystem med regler för uppströmsarbetet och för den växtnäring som återförs med avloppsfraktioner. Revaq-certifiering ska säkra:

- fortlöpande ytterligare förbättring av kvaliteten på det avloppsvatten som kommer till reningsverken och därmed på växtnäringen från slammet.
- att alla aktörer erbjuds en öppen och transparent information om hur slammet producerats och om dess sammansättning.
- att växtnäring från avloppsfraktioner produceras på ett ansvarsfullt sätt och at kvaliteten uppfyller fastställda krav.

En allt bättre kvalitet på avloppsvattnet in till avloppsreningsverken kommer att ha stor betydelse för den framtida miljöbelastningen på våra sjöar, vattendrag och kustområden.