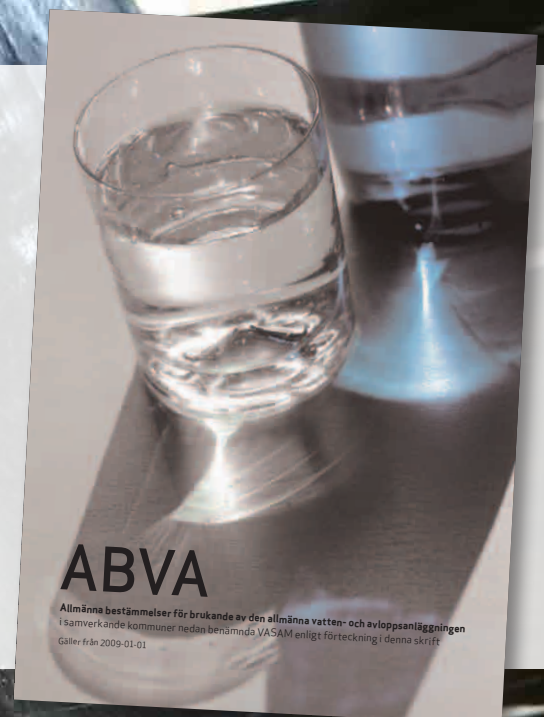


Tillägsbestämmelser till **ABVA**

Krav på avloppsvattnets kvalitet vid utsläpp från industrier och andra verksamheter till VA SYDs allmänna avloppsanläggningar.

Gäller från 2010-04-01



Tilläggsbestämmelser till **ABVA**

Krav på avloppsvattnets kvalitet vid utsläpp från industrier och andra verksamheter till VA SYDs allmänna avloppsanläggningar.

Bestämmelserna är beslutade av VA SYDs förbundsstyrelse 2010-02-09 och de gäller från 2010-04-01.

Innehåll

Kravdel:

Krav på avloppsvattnets kvalitet vid utsläpp från industrier och andra verksamheter till VA SYDs allmänna avloppsanläggningar	3
Ledningsnät	4
Metaller	5
Organiska ämnen	6
Giftighet	6
Nitrifikationshämmning	7
Nedbrytbarhet	7
Bioackumulerbarhet	7
Olja	7
Generella krav – olyckor och haverier	9

Informationsdel:

Reningsverk och näringsämnen i kretslopp	11
Avloppsreningsverk i VA SYD	11
Slam	11
Lagar och andra krav	12
Dagvatten	14

Krav på avloppsvattnets kvalitet vid utsläpp från industrier och andra verksamheter till VA SYDs allmänna avloppsanläggningar.

Dessa tilläggsbestämmelser till ABVA (Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen) anger vilka kvalitetskrav som gäller vid utsläpp från industrier och andra verksamheter till VA SYDs allmänna avloppsanläggningar. Bestämmelserna gäller även för tillfälliga verksamheter.

VA SYD är VA-huvudman för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen i Burlövs, Eslövs och Lunds kommuner samt i Malmö stad.

Kommunala avloppsreningsverk är byggda för att ta emot och rena avloppsvatten från hushåll. Avloppsvatten från verksamheter kan tas emot under vissa förutsättningar. Dagvatten är också avloppsvatten, även om det inte leds till ett avloppsreningsverk.

Vid anslutning av processavloppsvatten från industrier och andra verksamheter till den allmänna avloppsanläggningen gör VA SYD en individuell bedömning av avloppsvattnets egenskaper och innehåll av skadliga ämnen. VA-abonnen-

ten, vanligen fastighetsägaren, ska redovisa vilka ämnen och halter som kan finnas i avloppsvattnet. VA SYD kan kräva provtagningar och analyser av processavloppsvattnen i den omfattning som det behövs för att bedöma om avloppsvattnet kan avledas till kommunens avloppsnät.

Det är viktigt att ämnen i det avloppsvatten som leds till kommunens avloppsreningsverk är behandlingsbara. Med det menas att de ämnen som finns i vattnet är biologiskt lättnedbrytbara eller att de kan avskiljas i de kemiska och biologiska reningsstegen. Överbelastning av ett eller flera av reningsverkets processer får inte ske genom utsläpp av föroreningar i större mängd.

Det är också viktigt att ledningsnätet inte utsätts för skada genom igensättning, korrosion eller explosion. Personalens hälsa får inte heller äventyras på grund av utsläpp av farliga ämnen.

De första 9 sidorna av denna skrift utgör Tilläggsbestämmelser till ABVA, därefter följer en informationsdel.

Ledningsnät

Parametrar som påverkar ledningarna framgår av tabell 1. Där anges även nivån på de momentanvärden som gäller vid förbindelsepunkten till det allmänna avloppsnätet för såväl spillvatten som dagvatten. Varje överskridande av momentanvärdet leder till angrepp på ledningarna och

skadan ackumuleras. Därför ska momentanvärdet alltid innehållas och kontrollen kan göras med hjälp av stickprov. Provet kan även avse korttidsvärde (blandprov bereds av minst tre delprov, tagna inom tio minuter). Däremot duger inte blandprov som representerar längre tid.

TABELL 1. PARAMETRAR SOM KAN PÅVERKA LEDNINGSNÄTET. VÄRDENA BÖR INTE ÖVERSKRIDAS ENS UNDER KORT TID

Ämne/parameter	Momentanvärde	Skador
pH, min	6,5	Korrosionsrisk och frätskador
pH, max	10,0 ¹	Korrosionsrisk och frätskador
Konduktivitet	500 mS/m	Korrosionsrisk på stål
Suspenderat material	40 mg/l	Igensättningsrisk ²
Fett, avskiljbart (animaliskt eller vegetabiliskt fett)	100 mg/l	Igensättningsrisk ³
Summa ammonium-kväve NH ₃ -N, NH ₄ ⁺ -N	60 mg/l	Korrosionsrisk på betong
Magnesium Mg ²⁺	300 mg/l	Korrosionsrisk på betong
Summa sulfat SO ₄ ²⁻ , SO ₃ ²⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻	400 mg/l	Korrosionsrisk på betong
Klorid	2500 mg/l	Materialsador
Sulfid S ²⁻	1 mg/l	Korrosionsrisk på betong

Temperatur högst 45°C enligt ABVA 9§

1. För utsläpp till dagvattennätet gäller normalt sett pH 9 som maxvärde
2. Vatten som innehåller partiklar från borrhningar måste renas före utsläpp
3. Fett, se broschyr "Krav på installation av fettavskiljare" från VA SYD. Du hittar den på www.vasyd.se.



Metaller

Inga metaller bryts ned eller försvinner. De metaller som förs till avloppsreningsverket fördelas mellan slammet och utgående renat avloppsvatten. Tillförsel av skadliga metaller måste därför minska dels för att säkerställa slamkvaliteten men även för att minska utsläppen till recipienterna. I tabell 2 finns varningsvärden för de viktigaste metallerna. För övriga metaller gör VA SYD en bedömning i varje enskilt fall. Vid bedömning av acceptabla utsläpp av metaller tas hänsyn

till i vilken punkt mätningen sker och vilka mängder av metaller som släpps ut. Utspädning av avloppsvatten är inte en godtagbar metod för att komma under varningsvärdena. Rent vatten som späder ut avloppsvatten leder till att större föroreningsmängder släpps ut i recipienten. Om utsläpp sker till dagvattennätet måste samråd även ske med Miljöförvaltningen om vilka metallhalter och andra ämnen som kan godtas.

TABELL 2. HÖGSTA TILLÅTNA HALTER AV METALLER SOM KAN PÅVERKA RENINGSVERKETS PROCESSER ELLER SLAMKVALITET

Parameter	Formel	Varningsvärde ¹ (mg/l)
Bly	Pb	0,05
Kadmium	Cd	Bör inte förekomma ²
Koppar	Cu	0,2
Krom, total	Cr	0,05
Krom, 6-värd	Cr(VI)	Bör inte förekomma ³
Kvicksilver	Hg	Bör inte förekomma ⁴
Nickel	Ni	0,05
Silver	Ag	0,05
Tenn	Sn	0,1
Zink	Zn	0,2
Cyanid total (ej metall, men vanlig vid ytbehandlande processer)	CN	0,2

1. Om varningsvärdet överskrids i förbindelsepunkten görs en bedömning tillsammans med verksamhetsutövaren om hur utsläppet kan minskas

2. Kadmium förekommer i normalt hushållspillvatten i låga halter, men får inte tillföras från industrier eller andra yrkesmässiga verksamheter

3. Sexvärt krom ska reduceras genom behandling i internt reningsverk innan utsläpp får ske

4. Kvicksilver förekommer i normalt hushållspillvatten i låga halter, men får inte tillföras från industrier eller andra yrkesmässiga verksamheter, t ex tandläkarmottagningar.



Organiska ämnen

Organiska ämnen som tillförs avloppsreningsverken är mer eller mindre giftiga, nedbrytbara och bioackumulerbara. Lättnedbrytbara ämnen bryts ner i avloppsreningsverkets processer medan svårnedbrytbara ämnen anrikas i slammet eller förs vidare ut i recipienten. Exempel på ämnen som är vitt sprida i samhället och som på något sätt är problematiska är PCB, PAH, alkylfenoletoxylater, ftalater, bromerade flamskyddsmedel, perfluorerade ämnen, tensider och konserveringsmedel. VA SYD gör i varje enskilt fall en bedömning av vilka ämnen som kan accepteras i en avloppsvattenström och i vilka halter.

FARLIGHETSKLASSIFICERADE ÄMNEN

Miljöfarliga ämnen eller ämnen som är klassificerade som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska eller på annat sätt är farliga bör inte finnas i avloppsvatten. Tabell 3 visar exempel på var man kan få information om farliga ämnen.

TABELL 3. FARLIGHETSKLASSIFICERADE ÄMNEN

Farlighetsklassificerade ämnen (bör inte förekomma i avloppsvattnet)		
Miljöfarliga organiska ämnen	Ämnen med riskklassning* R50, R50/53 eller R53	VA SYD gör bedömning i enskilda fall.
Särskilt farliga ämnen enligt REACH (PBT, CMR, vPvB, andra)	Se bilagor XIV och XVII i REACH eller ämnen med motsvarande egenskaper	1/ se fotnot
Vattendirektivets ämnen	Se bilaga X i Vattendirektivet	2/ se fotnot
PRIO-ämnen (utfasningsämnen, riskminskningsämnen)	Se PRIO-databasen	3/ se fotnot
Farligt avfall	Avloppsvatten som är klassat som farligt tas inte emot	Avfallsförordningen (SFS 2001:1063)
Mineralolja (se tabell 6 för när oljeavskiljare krävs)	Analyseras som oljeindex i vatten	5 mg/l vid nybyggnation. VA SYD gör bedömning.

* nya beteckningar kommer med den nya märkningsförordningen (CLP)

1/ Länk 1 i länklistan på www.vasyd.se/lagarochregler

2/ Länk 2 i länklistan på www.vasyd.se/lagarochregler

3/ www.kemi.se

Giftighet

Utsläpp av ämnen som är giftiga kan medföra att avloppsreningsverkens biologiska processer fungerar sämre eller helt slås ut. Om ämnet inte bryts ner i avloppsreningsverket kan det dessutom finnas risk att vattenlevande organismer i recipienten påverkas negativt. Ämnen som är giftiga får därför inte finnas i avloppsvatten som tillförs spill- eller dagvattennät och de får inte släppas ut i högre halter än vad naturen tål. Detta kan formuleras som att den beräknade koncentrationen av ämnet i utsläppspunkten inte får överstiga den högsta testkoncentrationen som vid långtidsexponering inte orsakar några skadliga effekter på vattenlevande organismer (dvs. $PEC < PNEC$ enligt EU-direktiv 93/87 EEC).

Nitrifikationshämning

I reningsverket avskiljs kväve från avloppsvattnet genom biologiska processer (nitrifikation och denitrifikation). Bakterierna som utför nitrifikationen är känsliga för hämmande ämnen i avloppsvattnet. Om hämmande ämnen tillförs kontinuerligt medför detta att kväveavskiljningen hela tiden fungerar sämre än planerat och att onödigt stora mängder övergödande kväve leds ut i recipienten. Vid större utsläpp av hämmande ämnen kan bakterierna helt slås ut och det tar mycket lång tid innan kväveavskiljningen åter fungerar. Avloppsvattnets hämmande egenskaper måste undersökas innan utsläpp tillåts av VA SYD.

TABELL 4. NITRIFIKATIONSHÄMNING

Godtagbar nitrifikationshämning	
1. Högst 20 % nitrifikationshämning vid 20 % inblandning av processavloppsvatten i laboratoriets testlösning	
2. Högst 50 % nitrifikationshämning vid 40 % (eller högre) inblandning av processavloppsvatten i laboratoriets testlösning	

TABELL 5. NEDBRYTBARHET

Krav på lättnedbrytbarhet		
1. Förenklad test	BOD7/COD > 0,5	
2. OECD-test (efter 28 dygn)	DOC-minskning > 70% eller BOD-minskning > 60% eller CO ₂ -bildning > 60%	(Dessa nedbrytningsnivåer måste uppnås inom 10 dagar efter det att ämnet börjar brytas ned)

Bioackumulerbarhet

Vissa ämnen anrikas i levande organismer vilket kallas bioackumulering. På grund av de bioackumulerbara ämnas egenskaper finns det risk att dessa kan anrikas till slammet. Avloppsvattnet bör därför inte innehålla några sådana ämnen, oavsett i vilken halt. Om BCF (biokoncentrationsfaktorn) är högre än 2000 respektive högre än 5000 räknas ämnet som bioackumulerande respektive mycket bioackumulerande. Kriterierna för bedömning av bioackumulerbarhet finns i Kemikalieinspektionens regler (www.kemi.se).

Nedbrytbarhet

Det är mycket viktigt att de organiska ämnena i avloppsvattnet kan behandlas i avloppsreningsverkets biologiska processer. De organiska ämnena i ett avloppsvatten anses lätt nedbrytbara om kvoten mellan biologisk syreförbrukning och kemisk syreförbrukning (BOD7/CODCR) är större än 0,5. Ett värde över 0,5 är dock ingen garanti för att vattnet endast innehåller lättnedbrytbara ämnen, eftersom svårnedbrytbara ämnen kan döljas i analysen av ett lättnedbrytbart ämne. Det är därför viktigt att även se till vad avloppsvattnet egentligen innehåller av kemiska ämnen.

Olja

Olika verksamheter som verkstadsindustri, biltvätt och annan bilvård är källor till oljeutsläpp. Dessutom förekommer spill från fordon, spill vid påfyllning av olja och läckande tankar. Oljor är en mycket inhomogen grupp som främst består av olika kolväten. De mest svårnedbrytbara delarna av oljan bryts inte ner i reningsverket utan hamnar i slammet.

Om en verksamhet riskerar att släppa ut oljehaltigt vatten måste vattnet först renas i en slam- och oljeavskiljare. Krav på oljeavskiljning och vart vattnet ska ledas framgår av tabell 6. Det är inte tillåtet att leda avloppsvatten från verkstadsdelen av en verksamhet till samma oljeavskiljare som tar emot avloppsvatten från tvätt av fordon. Vissa typer av tvättvatten, som t ex motortvätt eller detaljtvättar, klassas dessutom som farligt avfall. Avloppsreningsverket tar aldrig emot avloppsvatten som klassas som farligt avfall.

TABELL 6. VERKSAMHETER DÄR AVSKILJARE FÖR OLJA OCH SLAM KRÄVS

Verksamhet	Dimensioneras enligt	Anslutning	Anmärkning
Fordonstvättar: Mer än 1000 personbilar/år	Max 5 g olja, 50 mg zink, 10 mg bly+krom+nickel och 0,25 mg kadmium per tvätt	Spillvattenledning	Normalt sett krävs längre gående rening än klass I- oljeavskiljare. Endast tvättmedel enligt Göteborgslistan* eller motsvarande.
Fordonstvättar: Mer än 200 större fordon/år	Max 15 g olja, 150 mg zink, 30 mg bly+krom+nickel och 0,75 mg kadmium per tvätt	Spillvattenledning	Normalt sett krävs längre gående rening än klass I- oljeavskiljare. Endast tvättmedel enligt Göteborgslistan* eller motsvarande.
Färre fordonstvättar än ovanstående	Europastandard: SS-EN858-1 och 858-2	Spillvattenledning	Endast tvättmedel enligt Göteborgslistan* eller motsvarande. Utomhusspolplatta ska utformas så att regnpåverkan blir liten, exempelvis genom taktäckning.
Ambulerande fordonstvätt	Enligt ovan beroende av antal tvättar/år	Spillvattenledning	Ska ske på spolplatta. Endast tvättmedel enligt Göteborgslistan* eller motsvarande.
Golvavlopp i verkstäder, maskinrum, kompressorum, lager och liknande	Europastandard: SS-EN858-1 och 858-2	Spillvattenledning	Utrymmena ska i första hand sakna avlopp. Torr sopning rekommenderas. Skurvatten är vanligen farligt avfall och får inte hällas i avlopp.
Garage med golvavlopp >50 m ²	Europastandard: SS- EN858-1 och 858-2	Spillvattenledning	Ränna nedanför infartsramp till garage i källare, får kopplas till spillvattenledning utan oljeavskiljare under förutsättning att endast vatten från ramp leds till rännan.
Taktäckt parkeringsdäck med golvbrunnar	Europastandard: SS- EN858-1 och 858-2	Spillvattenledning	Kan kopplas till dagvattenledning om inga tvättmöjligheter eller tappställen finns
Pumpöar och cistern- påfyllning vid bensinstationer	Europastandard: SS-EN858-1 och 858-2 och eventuella särskilda skyddsföreskrifter	Dagvattenledning	Plattan runt pumpöar ska vara förhöjd så ovidkommande vatten inte kan rinna in
Övriga utomhusområden med risk för oljespill, exempelvis stora parkerings- ytor och uppställningsplatser för tyngre fordon	Europastandard: SS-EN858-1 och 858-2 och eventuella särskilda skyddsföreskrifter	Dagvattenledning	Bypass-funktion, alternativt kan annan reningsmetod användas efter kontakt med VA SYD

* (= f.d. Kemikaliesvepets lista) Hittas via www.vasyd.se/lagarochregler (Länk 3 i länklistan)

Oljeavskiljaren ska alltid vara klass I. Slamavskiljning och provtagningsmöjlighet krävs i samtliga fall. Larm (optiskt och akustiskt) för hög oljenivå ska finnas. Tömning av avskilt slam och avskild olja ska ske så ofta det behövs för att kraven på utgående vatten alltid ska uppfyllas, men minst en gång per år. Rutiner ska finnas för återfyllning med vatten efter tömning, regelbunden kontroll av slam- och oljevolymerna, regelbunden kontroll av larm och automatisk avstängningsventil, regelbunden besiktning av avskiljarens skick. Utförda kontroller och tömningar med uppgift om mängder ska journalföras. VA SYD och Miljöförvaltningen i respektive kommun avgör om avsteg från riktlinjer för oljeavskiljare kan ske.

Generella krav - Olyckor och haverier

Oavsiktliga utsläpp kan orsaka stor skada på avloppsreningsverkens processer eller på livet i vattendragen om utsläppen avletts till avlopp. Kemikalier och farligt avfall ska därför hanteras och förvaras på sådant sätt att de vid eventuella haverier inte kan nå det kommunala avloppsvattennätet. Även ämnen som i små mängder är oskadliga kan förorsaka problem i reningsverket om större utsläpp sker. Alla kemikalier och farligt avfall ska därför lagras under tak på invallade platser. Golvbrunnar bör inte förekomma i lokaler där kemikalier hanteras eller förvaras. Lastning och lossning av kemikalier och andra råvaror utgör speciellt riskabla moment. För verksamheter med särskilt stor hantering av kemikalier bör underjordiska tankar för uppsamling av spill eller avstängningsventiler mot det kommunala avloppsvattennätet övervägas. Risken för utsläpp behöver analyseras av varje verksamhet som är anslutet till kommunalt avloppsvattennät och förebyggande insatser vidtas.

Vid brand uppstår ett mer eller mindre giftigt brandsläckvatten. Där det hanteras stora mängder kemikalier ska verksamheten ha en väl förberedd plan för omhändertagande av brandsläckvatten och kemikaliespill.

Om ett oavsiktligt utsläpp har skett är det mycket viktigt att omgående kontakta VA SYD. Eventuellt kan då störningen minimeras.



Informationsdel

Reningsverk och näringsämnen i kretslopp

Avloppsreningsverk i VA SYD

VA SYD driver för närvarande 11 avloppsreningsverk varav Sjölanda, Klagshamn och Källby är de största. Avloppsreningsverken har till uppgift att ta emot och rena avloppsvatten av hushållskaraktär. Avloppsvatten från industrier och andra yrkesmässiga verksamheter kan tas emot under förutsättning att ämnena i vattnet är behandlingsbara och

inte ställer till problem i ledningsnät, reningsverk eller i recipient. Processerna i avloppsreningsverken är anpassade till att behandla föroreningar som är biologiskt nedbrytbara samt att avskilja fosfor, kväve, partiklar och suspenderade ämnen. I domar och beslut från miljödomstolen och länsstyrelsen finns villkor för avloppsreningsverkens utsläpp av renat avloppsvatten.

Slam

När avloppsvatten renas i avloppsreningsverken avskiljs slam. Slam innehåller viktiga näringsämnen som kväve och fosfor samt strukturbildande ämnen. Slam är ett utmärkt jordförbättringsmedel under förutsättning att det har ett lågt innehåll av tungmetaller och svårnedbrytbara organiska ämnen.

Riksdagen har formulerat 16 miljö kvalitetsmål. Ett av delmålen anger att minst 60 % av fosforföreningarna i avlopp ska återföras till produktiv mark, varav minst hälften bör återföras till åkermark, senast 2015.

Det finns flera nationella regler för vad som gäller när slam ska återföras till jordbruksmark. Exempelvis finns det gränsvärden för hur mycket metaller slammet får innehålla i Förordningen om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter. (1998:944)

Branschorganisationen Svenskt Vatten driver i nära samråd med aktörer inom jordbruks- och livsmedelsbranschen, dagligvaruhandeln, konsumentorganisationer, miljörelsen, VA-verken och myndigheter ett certifieringssystem för återföring av växtnäring ur avlopp. Aktivt arbete med utsläppskällor är ett viktigt krav inom REVAQ.

VA SYD arbetar för att säkra att växtnäring från avloppsfraktioner tillvaratas på ett ansvarsfullt sätt och att kvaliteten uppfyller fastställda krav. Källby, Södra Sandby, Klagshamn och Sjölanda avloppsreningsverk certifierades enligt REVAQ i juni 2009.

REVAQ[®]
Återvunnen växtnäring

Lagar och andra krav

VATTENTJÄNSTLAGEN

Lagen om allmänna vattentjänster (SFS 2006:412), reglerar bland annat abonnentens brukande av den allmänna VA-anläggningen.

Abonnenten är vanligtvis fastighetsägaren. Abonnenten kan inte överlåta ansvaret gentemot VA-huvudmannen på till exempel hyresgäster. Till skillnad från Miljöbalken där verksamhetsutövaren har det slutgiltiga juridiska ansvaret gentemot miljömyndigheten är det abonnenten som har det juridiska ansvaret gentemot VA-huvudmannen. Av praktiska skäl sker dock vanligtvis VA-huvudmannens kontakter i frågor rörande avloppsvatten från verksamheter direkt med verksamhetsutövaren även om denne inte formellt är abonnent.

Utdrag ur Vattentjänstlagen:

Enligt

§ 18 är huvudmannen inte skyldig att koppla in en abonnent eller låta en abonnent vara inkopplad om fastighetens VA-installation har väsentliga brister.

§ 21 får man inte tillföra VA-anläggningen sådant som kan skada den eller sådant som gör det svårt för VA-huvudmannen att uppfylla ställda krav eller skapar olägenheter för huvudmannen eller annan.

§ 23 får kommunen, i praktiken VA-huvudmannen, meddela ytterligare föreskrifter om användningen av den allmänna VA-anläggningen. ABVA och dess tilläggsbestämmelser är sådana föreskrifter.

§ 43 har VA-huvudmannen rätt att stänga av vattentillförseln till en fastighet om fastighetsägaren inte har betalat avgifter eller i övrigt väsentligt försummat sina skyldigheter om VA-huvudmannen har ställt kraven skriftligt. Här stadgas också att kostnaden för avstängningen kan debiteras fastighetsägaren.

§ 47 skall abonnenten återställa skador som orsakats av hans utsläpp och ersätta VA-huvudmannens kostnader för dem.

ABVA

Allmänna bestämmelser för brukande av den allmänna vatten- och avloppsanläggningen (ABVA), innehåller bestämmelser för avledning av spill- och dagvatten och för vad som får tillföras avloppsvattnet. VA-huvudmannen är inte skyldig att ta emot spillvatten vars innehåll väsentligt avviker från hushållspillvatten. Den som vill avleda spillvatten eller förorenat dagvatten är skyldig att informera om sin verksamhet så att VA-huvudmannen kan bedöma om utsläppen är acceptabla för ledningsnät och avloppsreningssystem. VA-huvudmannen kan begära att abonnenten utför egenkontroll av sin verksamhet i form av provtagning, kemisk analys och journalföring. VA-huvudmannen har vid behov rätt att låta undersöka VA-installationen och utföra den provtagning och de analyser som anses nödvändiga. Erforderlig provtagning och analys bekostas av fastighetsägaren.

RAMDIREKTIVET FÖR VATTEN

Ramdirektivet för vatten (Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område) kallas ofta för Vattendirektivet.

Syfte är att skapa en helhetssyn på Europas och enskilda ländernas vattenresurser och få en enhetlig, sammanhållen lagstiftning för vatten. I stället för administrativa gränser utgår man från avrinningsområden för att komma till rätta med brister i vattenmiljö och vattenkvalitet. Alla typer av ytvatten omfattas av direktivet såsom sjöar, vattendrag, kustvatten, dock inte öppet hav. Information finns på www.vattenmyndigheterna.se och www.vattenportalen.se

I Ramdirektivet för vatten finns det en lista över 33 prioriterade ämnen (Bilaga X) som anger vilka ämnen som är särskilt prioriterade för åtgärder (EU 2455/2001).

MILJÖBALKEN OCH DESS FÖLJDLAGSTIFTNING

Miljöbalken (SFS 1998:808) är en övergripande lagstiftning som syftar till att främja en utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en god miljö. Huvudprinciper i balken är kunskapskravet, försiktighetsprincipen, principen om bästa möjliga teknik, produktvalsprincipen, principen om att utsläpparen betalar samt hushållnings- och kretsloppsprincipen. Till miljöbalken finns det en mängd följdförfattningar med mer preciserade regler och bestämmelser.

Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) reglerar tillståndsprövning och anmälningsplikt av miljöfarlig verksamhet.

Förordning om verksamhetsutövarens egenkontroll (SFS 1998:901) ställer krav på verksamhetsutövaren att ha kunskap om sin verksamhet och om vilka lagar och krav som gäller för den. Verksamheten ska bland annat ha en förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten och som kan innebära risker från hälso- eller miljösynpunkt.

Ett bra hjälpmedel vid bedömning av kemikaliers farlighet från miljö- och hälsosynpunkt är Kemikalieinspektionens prioriteringsverktyg PRIO, se www.kemi.se

PRIO-databasen tar upp ämnen i två olika prioriteringsnivåer utfasningsämnen respektive prioriterade riskminskningsämnen. PRIO-databasen är inte på något sätt fullständig när det gäller ämnen med farliga egenskaper och databasen kompletteras fortlöpande i takt med att kunskapen om kemiska ämnen ökar. Att ett ämne inte finns upptagen i PRIO-databasen betyder alltså inte att ämnet inte har farliga egenskaper.

Avfallsförordningen (SFS 2001:1063) gäller avfall och hur avfall ska hanteras. I bilagorna till förordningen finns det en förteckning över olika kategorier av avfall och hur avfallet ska klassas (farligt avfall anges med en asterisk).

Exempel på farligt avfall är koncentrerade bad, avfettningsmedel, spillolja, glykol och färgrester. Detta avfall ska hanteras på ett sådant sätt att det inte kan förorena mark eller vatten. Farligt avfall får inte dumpas i avloppet utan ska tas om hand och destrueras i en särskild anläggning.

REACH

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1907/2006 är EU:s förordning om kemikalier, REACH. Den kräver att alla kemiska ämnen som hanteras i volymer över 1 ton per år ska registreras av tillverkare eller importörer. Tillståndsprövning av ämnen med särskilt farliga egenskaper kommer att införas löpande. Detta gäller främst CMR-, PBT- och vPvB-ämnena samt andra särskilt farliga ämnen.

Förklaringar

- CMR: C - cancerogena, M - mutagena, R - reproduktionstoxiska
- PBT: P - persistenta (svårnedbrytbara), B - bioackumulerbara (ansamlas i organismer), T – toxiska (giftiga)
- vPvB: vP - mycket persistenta, vB - mycket bioackumulerbara
- Andra särskilt farliga ämnen: exempelvis – hormonstörande
- Nedströmsanvändare: En fysisk eller juridisk person som använder ett ämne – antingen som sådant eller ingående i en beredning – i sin industriella eller professionella verksamhet. En distributör eller konsument är inte en nedströmsanvändare.

CLP-FÖRORDNINGEN

Med CLP-förordningen (Förordning (EG) nr 1272/2008) (classification, labelling and packaging, på svenska: klassificering, märkning och förpackning) införs inom EU FN:s Globalt Harmoniserade System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS), vilket innebär att det kommer att finnas gemensamma internationella regler för att ge bättre skydd för hälsa och miljö och underlätta internationell handel med kemikalier. Under en övergångsperiod fram till 2015 kommer KemI:s föreskrifter om klassificering och märkning (KIFS 2005:7) och den nya förordningen att gälla parallellt.

Dagvatten

Enligt både Miljöbalken och Lagen om allmänna vattentjänster betraktas dagvatten som ett avloppsvatten. Om det är förorenat kan rening behövas innan det släpps till ledningsnätet. Dagvattenhanteringen har alltmer kommit att handla om miljö- och kvalitetsaspekter och inte bara om dagvattnets kvantitet och om hur staden ska avvattnas på bästa tänkbara sätt. Arbetet med dagvatten måste framför allt fokuseras på förebyggande åtgärder. Fastighetsägaren och verksamhetsutövaren ska se till att föroreningar inte ens hamnar i dagvattnet. Exempelvis ska någon sorts skydd av dagvattenbrunnar alltid finnas om lastning och lossning av kemikalier eller andra råvaror sker utomhus. I tabellen finns det fler exempel på åtgärder som bör vidtas för att förbättra dagvattnets kvalitet.



TABELL 7 FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER FÖR VERKSAMHETER SOM PÅVERKAR DAGVATTEN

Verksamhet	Åtgärd
Materialval	Om koppar eller bly används på tak eller väggar kan VA SYD komma att kräva rening före utsläpp. Målat material är miljömässigt bättre än förzinkat. Färg som innehåller tungmetaller bör inte användas. Träskyddsbehandlat virke som utsätts för väder och vind bör undvikas, eftersom de avger gifter.
Parkeringsplatser	Eventuell ska dagvatten från stora ytor anslutas till slam- och oljeavskiljare (se även tabell 6).
Regnvatten från avbanade exploateringsytor	Dagvatten från ytor som står utan vegetation länge ska ledas till sedimentationsdamm. Alternativt kan ytorna besås med täckande växtlighet.
Dagvatten från gator	Frekvensen för gatusopning och gatubrunnstömning bör vara behovsstyrd beroende på mängden trafik eller allmän nedsmutsning.
Brunnsborrning	Vatten från borrningen får inte ledas till spill- eller dagvattenavlopp utan föregående slamavskiljning (se tabell 1).
Blästring	Blästersand och förorenat avloppsvatten får ej ledas till avlopp utan förbehandling.
Fasadrengöring	Avloppsvatten får ej ledas till avlopp utan förbehandling. Kontakta miljöenheten.
Klottersanering	Miljöanpassade kemikalier och metoder ska användas. Beroende av innehåll kan saneringsvattnet behöva samlas upp.
Byggnadsrenovering	Byggnadsmaterial som innehåller koppar, bly och PCB på utsidan ska bytas ut i största möjliga utsträckning. Sanering av PCB ska anmälas till Miljöförvaltningen.
Tvätt av sopkärl	Avloppsvatten bör infiltreras eller släppas till spillvattenledning.
Fett från matlagning och servering utomhus	Fett ska samlas upp och lämnas till återvinningsstation och får inte släppas till spill- eller dagvattenledning.
Grundvatten	Endast icke-förorenat grundvatten får släppas ut i dagvattennätet, dock aldrig som en permanent lösning. Grundvatten med en halt av partikulärt järn >0,5 mg/l kan störa livet i bäckar och åar.
Tömning av badbassänger	Utsläpp från badanläggningar kan ske till spillvattennät om inte särskilda skäl talar emot. Avklorering ska ske innan det släpps till kommunala nätet.
Tömning av kabelbrunnar	Avloppsvattnets kvalitet ska undersökas i varje enskilt fall. Kraftigt nedsmutsat avloppsvatten utgör farligt avfall. Endast små utsläpp är tillåtna.
Fordonstvätt på gatan eller fastighet	Det är inte tillåtet att tvätta fordon på gatan (se tabell 6).
Halkbekämpning	Mängden vägsalt bör minimeras.
Bekämpningsmedel	Kontakta Miljöförvaltningen innan bekämpningsmedel används.
Släckvatten från bränder	Utsläpp av släckvatten som innehåller giftiga ämnen ska förhindras genom lämpliga avstängnings- och uppsamlingsåtgärder
Kemikalieutsläpp vid olyckor	Utrustning för och kunskap om insamling av mindre mängder kemikalier samt stopp för läckage bör finnas på samtliga lastbilar med farligt gods.
Skadade fordon	Skadade fordon får inte hanteras, repareras eller ställas upp så att olja eller andra föroreningar kan rinna ner i dagvattenbrunnar.
Snötippning	Förorenat smältvatten får inte nå dagvattennätet eller recipienter.
Tillfälliga upplag av diverse material	Förorenat lakvatten får inte nå dagvattennätet eller recipienter.

Åtgärderna är hämtade från "Dagvattenstrategi för Malmö"

<http://www.vasyd.se/VattenAvlopp/dagvatten/Pages/Dagvattenstrategimalmo.aspx>



VA SYD levererar friskt dricksvatten, renar avloppsvatten och har hand om avfallshantering åt mer än en halv miljon människor. Vi uppmuntrar dig till att dricka kranvatten, sortera dina sopor och tänka på vad du spolar ner i avloppet. Tillsammans bidrar vi aktivt till en hållbar samhällsutveckling. För miljön, nära dig.

VASYD
Kundservice 040-635 10 00
kund@vasyd.se
www.vasyd.se