



Årlig rapport för tillsyn av avlopps- reningsverken 2017

Augusti 2018

stockholm.se

Årlig rapport för tillsyn av avloppsreningsverken 2017

Augusti 2018

Publikationsnummer: [Fyll i här]

Dnr: 2018-013323

ISBN: [Fyll i här]

Utgivningsdatum: [Fyll i här]

Utgivare: Miljöförvaltningen

Kontaktperson: Anders Lundin

Produktion: [Fyll i här]

Distributör: [Fyll i här]

Omslagsfoto: [Fyll i här]

Sammanfattning

Stockholmarnas avlopp renas i tre reningsverk, Bromma och Henriksdals avloppsreningsverk samt Himmerfjärdsverket. De två förstnämnda ligger i Stockholms stad och det tredje i Botkyrka kommun.

I Eolshäll i Hägersten leds avloppsvattnet från Hägersten samt delar av Bromma ned i en tunnel för att senare behandlas i Himmerfjärdsverket. Anslutningspunkten är ett före detta reningsverk som är ombyggt till pumpstation. Vid pumpstationen finns en bräddpunkt som mynnar ut i Mälaren. Anläggningen drivs av Sydvästra Stockholmsregionens va-verksaktiebolag - SYVAB

Den här rapporten handlar om tillsynen av Bromma och Henriksdals avloppsreningsverk samt avloppsledningsnätet i Stockholm under 2017 och första halvåret 2018. Både reningsverken och ledningsnätet ägs och sköts av Stockholm Vatten och Avfall AB (SVOA). Rapporten innehåller även uppgifter om driften av Eolshälls pumpstation. Siffrorna i rapporten är hämtade från SVOAs respektive SYVABs miljörapporter för verksamhetsåret 2017.

Under 2017 renade de två reningsverken ca 154 miljoner m³ avloppsvatten. Under den tiden var 1 220 000 personer anslutna till reningsverken (Stockholm plus ytterligare sex kommuner). Ytterligare ca 126 000 Stockholmare var anslutna till Himmerfjärdsverket via pumpstationen i Eolshäll. 2017 producerade Bromma och Henriksdal sammanlagt 84 500 ton avvattat slam och samtidigt producerade reningsverken knappt 22 miljoner normalkubikmeter rötgas varav drygt 21 miljoner gick vidare för uppgradering till fordonsgas.

Under 2017 klarade bolaget samtliga tillståndsgivna villkor. Allt slam som producerades vid reningsverken klarar Revaqkraven för spridning på åkermark, utom en mindre mängd slam vid Bromma reningsverk. Detta parti kunde användas till deponitäckning.

Förvaltningens tillsyn innebär bl.a. att förvaltningen träffar reningsverken minst fyra gånger per år för att gå igenom respektive verks drift under det senaste kvartalet. Vid mötet diskuteras även kommande åtgärder som ska förbättra driften. Tre gånger per år träffar förvaltningen representanter för länets olika reningsverk, tillsynsmyndigheter och andra intressenter för att diskutera slamkvalitet och uppströmsarbete. I och med ombyggnationen av Henriksdal reningsverk träffar förvaltningen även projektgruppen tre till fyra gånger per år.

Utöver detta hanterar förvaltningen avvikelser samt klagomål. Under 2017 hanterade förvaltningen ca 33 avvikelser på reningsverken och på ledningsnätet. Fram till halvårsskiftet 2018 hanterades ytterligare 22 avvikelser. De flesta avvikelserna handlar om bräddningar i samband med kraftig nederbörd, men det förekommer andra avvikelser om olika tekniska problem på verken som till exempel utsläpp av metangas (4 tillfällen 2018) eller (mätinstrument som går sönder 4 tillfällen 2018) eller att olika reningssteg inte hinner med vid höga flöden (3 tillfällen 2018). 2017 fick inte förvaltningen några klagomål på lukt från Bromma reningsverk vilket tidigare regelbundet förekommit. Dock har bolaget själva hanterat två klagomål på lukt från Bromma. Under 2017 har förvaltningen deltagit i 10 möten/ inspektioner med/ av bolaget och under första halvåret 2018 har förvaltningen deltagit i 11 möten. Totalt har förvaltningen lagt ned ca 80 dagar tillsynstid på avloppsreningsverken under 2017. Utöver detta har förvaltningen lagt ned ungefär lika mycket tid i samband med prövningen av avloppsverken.

Förvaltningen bedömer att både SVOA och SYVAB har en väl fungerande egenkontroll.

Under 2013 fattade SVOA (dåvarande Stockholm Vatten AB) ett inriktningsbeslut som innebär att Bromma reningsverk läggs ned och att avloppsvattnet leds i en ny tunnel till Henriksdals reningsverk. En tillståndsprövning inleddes 2015. Det nya tillståndet kommer innefatta en ny tunnel från nuvarande Bromma reningsverk till Henriksdals reningsverk samt ombyggnationer av Henriksdals reningsverk. Målet är att den nya anläggningen ska tas i drift 2025. Under 2016 var tillståndsärendet på remiss och i september 2017 hölls huvudförhandling. Dom meddelades i december 2017. Bolaget har dock valt att inte ta det nya tillståndet i anspråk då staden fortfarande inte är klara med alla detaljplaner.

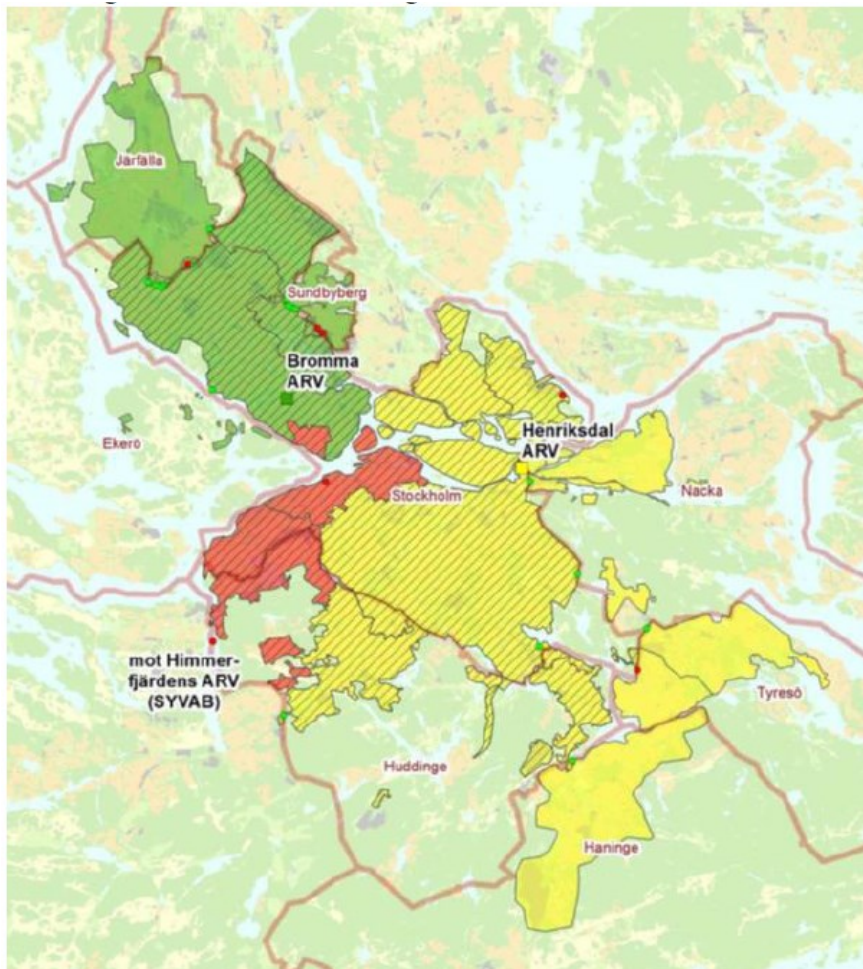
Under 2014 valde bolaget att bryta ut en del av ombyggnationsarbetet inom Henriksdalsverket ur den då planerade tillståndsansökan. Det handlar om arbete som skulle ha gjorts oavsett ansökan som t.ex. en ny elmatning som ska ge en större driftsäkerhet, bygga om en reningslinje till membranreningsteknik. Genom att tidigt bygga om en linje skaffar sig bolaget praktisk erfarenhet av membranrening. Ombyggnationen påverkar inte tillståndet och hanterades som ett anmälningsärende under 2014. Under 2016 startade ombyggnadsarbetet och under 2017 intensifierades arbetet med bl.a. mark- och bergarbeten. I samband med dessa påträffades några markföroreningar som sanerades.

Innehåll

Sammanfattning	3
Beskrivning av verksamheten	6
Tillsynsarbetet inom branschen	10
Miljöarbetet inom Stockholmvatten och avfall	11
Arbetet med att minska utsläppen från reningsverken	11
Arbetet med att minska utsläppen från ledningsnätet	12
Stockholm Vatten och avfall's arbete med REVAQ	13
Bolagets egenkontroll	13
Nytt tillstånd – ett reningsverk	13

Beskrivning av verksamheten

Stockholmarnas avlopp renas i tre reningsverk, Bromma och Henriksdals avloppsreningsverk samt Himmerfjärdsverket (SYVAB). De två förstnämnda ligger i Stockholms kommun och det tredje i Botkyrka kommun.



Avloppsreningsverkens upptagningsområden - grönt, gult, rött. På kartan visas även anslutningspunkter för avlopp till (gröna) och från (röda) verksamhetsområdet. Källa SVOAs miljörapport för 2017

Den här rapporten handlar om tillsynen av Bromma och Henriksdals avloppsreningsverk, avloppsledningsnätet i Stockholms kommun samt Eolshälls pumpstation under 2017 och första halvåret 2018.

Siffrorna i rapporten är hämtade från SVOAs respektive SYVABs miljörapporter för verksamhetsåret 2017.

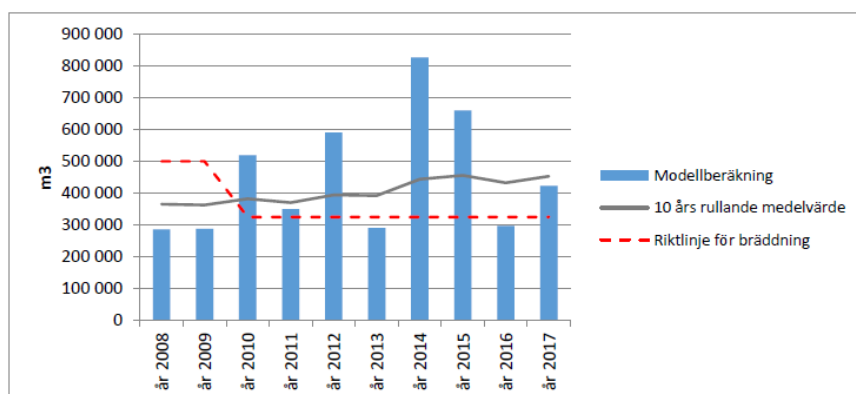
I Stockholm ägs och drivs avloppsreningsverken av Stockholm Vatten och avfall. De renar avloppsvatten från Stockholms stad samt sex kommuner eller delar av dessa. De två reningsverken Bromma och Henriksdal renade totalt ca 154 miljoner m³ avloppsvatten under 2017. Under den tiden var 1 220 000 personer anslutna till reningsverken. Avloppsvatten från Stockholms sydvästra del och från delar av Brommaområdet, ca 126 000 personer, leds till Himmerfjärdsverket via Eolshälls pumpstation som ägs av SYVAB, se bild ovan.

SVOA:s verksamhet regleras av ett miljötillstånd. Tillståndet för bolaget omfattar både reningsverken och ledningsnätet. Tillståndet har sina rötter i tidigt nittital och miljöskyddslagen. Slutliga villkor meddelades år 2000.

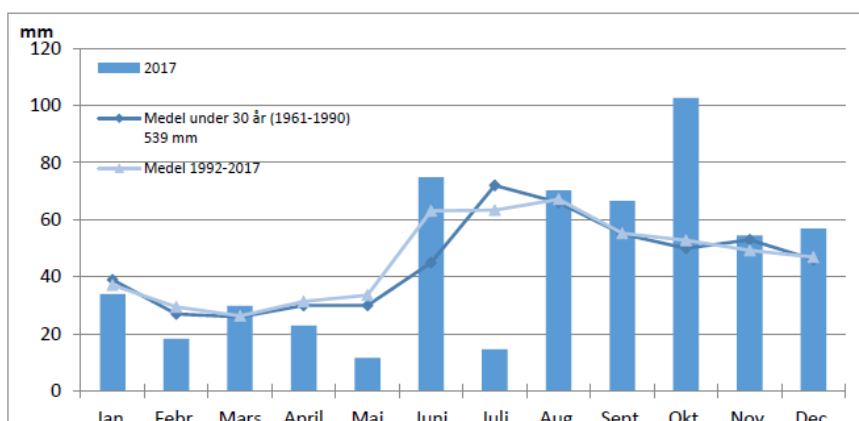
Spillvattennätet är över 150 mil och dagvattennätet är över 80 mil långt. Olika områden i Stockholm har olika utformning på sitt avloppsledningsnät. Delar av staden har ett kombinerat nät, dvs. ett grovt rör som leder både avloppsvatten och regnvatten. Andra delar har separata ledningsnät för avlopps- respektive regnvatten. Vid kraftiga regn riskerar de kombinerade näten att brädda till någon recipient vilket innebär att man får ut i princip orenat avloppsvatten till sjöarna. Sedan lång tid tillbaka arbetar SVOA med att minska antalet bräddningar från ledningsnätet. Detta gör man genom att exempelvis spåra felkopplingar samt att bygga magasin som kan lagra flödestopparna vid kraftiga regn. Man ska dock komma ihåg att det vatten som kommer ut vid bräddningarna vid nederbörd till största delen, (80-90%), består av regnvatten. SVOA har som ett av sina villkor att minska bräddningarna från spillvattennätet till 325 000 m³/år mätt som ett rullande 10 års medelvärde med början år 2000 dvs det första året som 325 000 m³ gällde var 2010. Villkoret är ett riktvärde.

Under 2017 bräddade bolaget 423 000 m³ till olika recipienter. Som jämförelse bräddade bolaget 659 000 m³ 2015 och 297 000 m³ 2016. Omräknat till tio-års medelvärdet blir det 453 000 m³. Bolaget klarar alltså inte riktvärdet 2017. Att bolaget inte klarar riktvärdet beror till övervägande del på avloppsnätets förmåga att kunna hantera kraftiga nederbördsmängder.

Vid SYVAB:s pumpstation vid Eolshäll bräddades vid två tillfällen under 2017 totalt 6 500 m³. All bräddning orsakades av nederbörd. Under första halvåret 2018 bräddade pumpstationen i början av februari på grund av ett omfattande elavbrott i området. Vid det tillfället bräddades ca 3 600 m³.



Total beräknad bräddad volym årsvis för Stockholm exklusive Eolshäll. källa: SVOAs miljörapport för 2017



Nederbördens fördelning under 2017 enligt SMHI (Observatoriekullen). Totalt regnade det 557 mm 2017. Källa: SVOAs miljörapport för 2017

Avloppsvattnet renas i tre steg, mekaniskt, kemiskt och biologiskt och slutbehandlas därefter i ett filter av lera och sand innan det släpps ut i Saltsjön.

Slammet från avloppsreningen rötas och kan efter avvattning användas som jordförbättringsmedel. Det innehåller växtnäring som kväve och fosfor. 2017 producerade Bromma och Henriksdal sammanlagt 84 500 ton avvattnat slam. Rötgasen som bildas när slammet rötas innehåller metan som samlas upp i en gasklocka för att producera fordonsbränsle (biogas). Uppgraderingen av rötgas till fordonsgas sker i närliggande anläggningar som inte drivs av SVOA. Under 2017 producerade reningsverken nästan 22 miljoner normalkubikmeter rötgas varav drygt 21 miljoner gick till fordonsgasproduktion. Efter uppgradering blir det ca 13 miljoner

normalkubikmeter fordonsgas. Den uppgraderade fordonsgasen ersätter ca 13 miljoner liter diesel. Uppgraderingen sker i fristående anläggningar som drivs av Scandinavian Biogas. En mindre mängd av den producerade rötgasen går till gaspannor på verken.

Villkoren som reglerar avloppsreningsverkens utsläpp till vatten innehåller såväl haltvillkor som mängdvillkor. Haltvillkoren omfattar parametrarna BOD₇, totalfosfor, ammoniumkväve samt totalkväve. BOD₇ är ett mått på syreförbrukande material i det renade avloppsvattnet. De andra parametrarna reglerar resthalten av näringsämnen i det renade avloppsvattnet, se tabellen nedan. Under 2017 klarade bolaget samtliga av dessa villkor.

Följande villkor för det samlade utsläppet från reningsverken gäller;

Parameter	Gällande krav	Årsmedelvärde 2017
BOD ₇ kvartals m.v.* (mg/l)	8	3,4
Tot-P kvartals m.v.* (mg/l)	0,3	0,17
NH ₄ -N m.v. juli-okt. (mg/l)	3	2,3
Tot-N års m.v. (mg/l)	10	9,4

** gränsvärden i övrigt riktvärden.*

Vidare reglerar villkoren den största tillåtna årliga utsläppet av totalfosfor, totalkväve och BOD₇.

Parameter	Villkor	Utsläpp under år 2017
BOD ₇ ton	1500	517
P-tot ton	50	25,9
N-tot ton	1750	1455

BOD är ett mått på den biologiska syreförbrukningen.

Tot- P är ett mått på halten fosfor i avloppsvattnet.

NH₄-N och Tot-N är två mått på kvävehalten i avloppsvattnet.

Under 2013 fattade SVOA ett inriktningsbeslut som innebär att Bromma reningsverk läggs ned och att avloppsvattnet leds i en ny tunnel till Henriksdals reningsverk. Skälen till beslutet är flera, bl. a att möta de strängare krav på rening av avloppsvatten som kommer till följd av Östersjöns tillstånd samt att minska bräddningarna från ledningsnätet. Ett annat skäl är att Stockholm växer och man måste förstärka reningskapaciteten för befolkningsökningen. Beslutet innebar att bolaget genomförde en ny tillståndsprövning och bolaget erhöll tillstånd, genom dom från mark- och miljödomstolen, under december 2017.

Tillsynsarbetet inom branschen

Tillsynsarbetet har under 2017 liksom under tidigare år bedrivits huvudsakligen som systemtillsyn. Det innebär att miljöförvaltningen kontrollerar SVOA:s egenkontroll. Miljöförvaltningen träffar representanter från reningsverken minst fyra gånger per år. Tre gånger per år går miljöförvaltningen igenom arbetet med kvaliteten på slammet från reningsverken. Under 2017 har förvaltningen träffat SVOA vid 10 tillfällen och hanterat 33 avvikelser. Under första halvåret 2018 har förvaltningen hanterat 22 avvikelser och träffat SVOA vid 11 tillfällen. De flesta avvikelserna handlar om bräddningar i samband med kraftig nederbörd, men det förekommer andra avvikelser om olika tekniska problem på verken som till exempel utsläpp av metangas (4 tillfällen 2018) eller (mätinstrument som går sönder 4 tillfällen 2018) eller att olika reningssteg inte hinner med vid höga flöden (3 tillfällen 2018). Under 2017 har fokus fortsatt legat på att utveckla egenkontrollen inom ombyggnadsprojektet av Henriksdals reningsverk. Det är framför allt bolagets avvikelserrapportering och deras rutiner för hantering av klagomål som behandlats samt framtagandet av ett nytt kontrollprogram för projektet. I och med detta träffar förvaltningen även projektgruppen tre till fyra gånger per år. I september 2017 deltog förvaltningen i huvudförhandlingen om ett nytt tillstånd för Henriksdalsverket.

Förvaltningen har lagt ned 80 dagar i tillsynstid på avloppsreningsverken under 2017. Till detta tillkommer lika mycket nedlagd tid i samband med huvudförhandlingen.

Förvaltningen kan konstatera att halten av de flesta metaller i slammet från avloppsreningsverken sjunker. För vissa metaller t.ex. kvicksilver är detta ett direkt resultat av förvaltningens tillsynsarbete och bolagets uppströmsarbete framför allt mot tandläkare. För kadmium och bly var halterna 2016 - 2017 de lägsta

någonsin i slammet från både Bromma och Henriksdal och trenden med låga halter i slammet ser ut att fortsätta.

Centrala frågor som förvaltningen betonat vid tillsynskontakterna med SVOA är:

- att minska bräddningarna från avlopps nätet, i synnerhet till smårecipienterna och till den del av Mälaren som ligger inom vattenskyddsområdet för östra Mälaren
- att bolagets villkor i miljötillståndet följs
- att arbeta med stadens önskan att öka gasproduktionen genom att öka mängden rötat organiskt material
- att slamkvalitén uppfyller kraven på spridning på jordbruksmark
- att tillse att kraven i vattendirektivet innehålls
- att arbetet med energieffektiviseringen fortskrider
- att egenkontrollen utvecklas
- att störningarna från ombyggnationen av Henriksdals reningsverk minimeras
- bolagets uppströmsarbete med att aktivt minska föroreningarna till reningsverken och till recipienterna.

Förvaltningen kan konstatera att de närmsta åren kommer vara kritiska och kräva ett intensivt tillsynsarbete på flera fronter. Dels kommer det ske stor ombyggnads och nybyggnads projekt i form av ny avloppstunnel och en omfattande ombyggnation av Henriksdalsverket med begränsad kapacitet som följd.

Utöver tillsynen på SVOA:s anläggningar bedrivs tillsyn över SYVAB:s anläggning, Eolshäls pumpstation. Pumpstation har bräddat två gånger under 2017. Totalt bräddade pumpstationen 6 500 m³. Under 2017 hanterades två avvikelser. Båda handlade om höga flöden i samband med kraftig nederbörd men den ena innehöll även uppgifter om ett tekniskt fel.

Miljöarbetet inom SVOA

Arbetet med att minska utsläppen från reningsverken

Till skillnad från de flesta industrier måste allt renoveringsarbete ske under pågående drift. Det innebär att man bara kan stänga av delströmmar i verken och att renoveringarna tar lång tid. Man försöker också lägga arbetet på sådana tider när flödena till verken bedöms vara lägst.

Till luft

Under året installerades en anläggning som ska minska Henriksdals reningsverks växthusgasutsläpp. Anläggningen ska rena frånluft från två slamtankar och processluft från fordonsgasanläggningen som idag släpper ut växthusgasen metan i atmosfären.

Till vatten

Henriksdal har tagit en biologisk reningslinje ur drift för ombyggnad. Linjen ska byggas om och utrustas med en membranbioreaktor. Arbetet innebär att anläggningen blir känsligare för stora flöden under arbetstiden. Den första ombyggda linjen beräknas i drift under 2019.

På Bromma har en ny reningsprocess för rejektvatten från rötslamcentrifugerna driftsatts. Den nya processen förväntas kunna minska utgående kvävehalter från Bromma med minst 2 mg/l. Det är viktigt att minska de utgående kvävehalterna då marginalerna under ombyggnationen minskar jämfört med tillståndet.

En ny blåsmaskin har installerats på Henriksdals reningsverk. Detta ger en säkrare kväverningsprocess med lägre energiförbrukning.

Arbetet med att minska utsläppen från ledningsnätet

Sammanlagt beräknas ca 423 000 m³ bräddat till recipienter 2017. Motsvarande siffra för 2016 är 297 000 m³, 659 000 m³ för 2015 och 830 000 m³ för 2014. Det vatten som bräddas ut är en blandning av orenat avloppsvatten och regnvatten. Andelen avloppsvatten i det bräddade vattnet är i samband med regn mindre än 10 %.

I SVOA:S villkor står det att senast 2010 ska den årliga bräddningen, beräknat som ett 10-årsmedelvärde, uppgå till maximalt 325 000 m³. Villkoret är ett riktvärde. Man kan konstatera att bolaget har svårt att klara riktvärdet. Granskar man siffrorna för de senaste åren kan man se att kraftig snösmältning och enstaka kraftiga regn får stor betydelse för utsläppsvolymererna eftersom ledningsnätet inte klarar högre flöden. Kraftiga regn verkar blivit vanligare under de senaste åren. För att klara kravet arbetar bolaget med olika åtgärder för att minska bräddningarna t.ex. att dämna upp nederbörden i de befintliga tunnelsystemen. Enligt tillståndsansökan kommer åtgärder som magasinering i den nya tunneln och höglödesrening i Henriksdal att minska bräddningarna drastiskt.

Ett prioriterat mål är att minska bräddningarna till de mindre sjöarna. Flera omläggningar av avloppsnätet har gjorts de senaste åren för att minska belastningen.

SVOA:s arbete med REVAQ

Både Henriksdal och Bromma reningsverk är certifierade enligt Revaq, ett certifieringssystem för reningsverken. Certifieringen utgår ifrån ett kretsloppstänkande där återföring av näringsämnen i slam är viktig. Syftet med certifieringen är att kvalitetssäkra reningsverkens arbete med att förbättra slamkvalitén. Det innebär att reningsverken kontinuerligt arbetar med att minska flödet av farliga ämnen till reningsverken genom så kallat uppströmsarbete. Med uppströmsarbete menas att reningsverken arbetar för att minska riskerna för utsläpp vid källan. Det kan t.ex. handla om informationskampanjer till hushållen eller tillsynsarbete på de anslutna industrierna. Resultatet ska bli ett slam som kvalitetsmässigt ska kunna spridas på åkermark.

Under 2017 producerades 68 800 ton rötat och avvattat slam vid Henriksdal. Allt slam transporterades till Boliden för efterbehandling av markområden vid gruvor och sandmagasin. Vid efterbehandlingen tillför slammet såväl organiskt material som fosfor. Allt slam från Henriksdals reningsverk klarade samtliga gränsvärden för spridning till åkermark. Anledningen till att slammet sprids på gruvområden är rent avtalsmässiga.

Vid Bromma reningsverk producerades 17 700 ton rötat och avvattat slam. Allt slam har inlagrats för spridning på åkermark. Allt slam från Bromma reningsverk klarade samtliga gränsvärden för spridning till åkermark utom ett mindre parti. Detta parti kunde användas till deponitäckning.

Det finns inget villkor i tillståndet som reglerar användningen av slam.

Bolagets egenkontroll

SVOA är sedan 2003 både miljöcertifierat enligt ISO 14001 och kvalitetscertifierat enligt ISO 9001. Bolaget gör också två interna miljö- och kvalitetsrevisioner per år. Vid de kontakter och möten förvaltningen har med bolaget bedöms att bolagets egenkontroll är god.

Nytt tillstånd – ett reningsverk

Stockholm Vatten VA AB fattade under 2013 ett inriktningsbeslut som innebar att bolaget lägger ned Bromma avloppsreningsverk och

för över avloppsvattnet i en ny tunnel till Henriksdals avloppsreningsverk. Bolaget påbörjade under 2013 arbetet med en ny tillståndsansökan, dels för en ny tunnel från Bromma till Henriksdal och dels för ombyggnation av Henriksdals avloppsreningsverk.

Det finns flera skäl för att ta ett samlat grepp om avloppshanteringen i Stockholm. I denna rapport har bl.a. bräddningarna redan nämnts. Andra skäl är att:

- Att det nuvarande tillståndet är gammalt och inte speglar verkens utseende och drift jämfört med tillståndet från 1993.
- Att utsläppsnivåerna behöver ses över så att de representerar bästa möjliga teknik (BAT) och de krav som följer av åtagandena inom Baltic Sea Action Plan.
- Bräddningarna till Mälaren från ledningsnätet halveras då tunneln fungerar som ett utjämningsmagasin.
- Stockholm växer och man måste förstärka reningskapaciteten för att klara befolkningsökningen

För att klara kapacitetsökningen och de högre kraven på rening i avloppsreningsverket kommer man delvis införa en ny teknik.

Flaskhalsen i dagens reningsverk är filtersteget efter den biologiska reningen. Genom att införa en ny teknik – membranfiltrering - kan betydligt större vattenmängder filtreras. Metoden medger att anläggningen blir mer kompakt. Nackdelen jämfört med dagens teknik är att den drar mycket mer energi.

Membranreningstekniken är relativt ny vad gäller rening av avloppsvatten. Tekniken har framför allt använts där det handlar om begränsade volymer i "trånga utrymmen" t.ex. på oljeplattformar. Under de senaste åren har tekniken utvecklats och börjat användas i vanliga avloppsreningsverk. Det finns idag fungerande anläggningar i bl.a. Tyskland, USA och på flera ställen i Sydostasien. De tyska anläggningarna är de som är mest intressanta att studera då deras avloppsvatten liknar det som finns i Stockholm. SVOA utnyttjar möjligheten att testa tekniken i pilotskala i Sjöstadverket (den testanläggning som finns uppe på Henriksdalsberget). Resultatet av försöket har varit mycket goda.

SVOA bedömer att ett ombyggt verk och en ny tunnel bör vara i drift 2025.

Under vintern 2013/våren 2014 inledde bolaget samrådsprocesserna och som resultat av dessa har bolaget omarbetat en del av materialet och på nytt genomfört en samrådsprocess. En tillståndsansökan lämnades in i juli 2015. Efter att handlingarna kompletterats fick miljö- och hälsoskyddsnämnden ansökan på remiss 2016 och i september 2017 hölls huvudförhandlingar i mark- och

miljödomstolen. Dom meddelades i december 2017. Bolaget har ännu inte tagit det nya tillståndet i anspråk då inte alla detaljplaner är klara.

För att skynda på arbetena ytterligare har bolaget valt att bryta ut en del arbeten som skulle ha gjorts oavsett ansökan som t.ex. en ny elmatning som ska ge en större driftsäkerhet samt att bygga om en linje till membranreningsteknik mm. Genom att redan nu bygga om en linje skaffar sig bolaget praktisk erfarenhet av membranrening. Ombyggnationen påverkar inte tillståndet och har hanterats som ett anmälningsärende under 2014.

Ombyggnationen innebär också att driften vid de två reningsverken måste optimeras ytterligare då bolaget kommer att ta delar av reningsanläggningen ur drift. Detta medför i sin tur att marginalerna till villkorstaket minskar. I år har ett kvartalsvillkor överskridits vad gäller utsläpp av total fosfor under andra kvartalet. Överskridandet utreds för närvarande men beror delvis på att Henriksdals reningsverk är under ombyggnad och inte kan utnyttjas fullt ut. Ombyggnationen av Henriksdals reningsverk har också inneburit en del störningar till närboende. Dessa har dock kunnat hanteras inom egenkontrollen för projektet. Det vill säga att bolaget haft beredskap för att kunna ta om hand störningarna.