

**Vattenskydds-
område**
– viktigt för alla

FORSKNING

Biofilm, brunifiering
och fosforbalans

**Skånes
dricksvatten-
försörjning**

i ett förändrat klimat

Innehåll 2014



5 **VD har ordet**



6 **Säkert vatten**

8 **Strategi för Skånes
dricksvattenförsörjning**
i ett förändrat klimat

9 **Tre frågor till ...**



10 **Vattenskyddsområde**
– viktigt för alla



12 **Ny kunskap** för framtidens dricksvatten
Water Innovation Accelerator 13 **Dialog** gav miljöpris



14 **Biofilmen** – viktigt arbetsredskap med okänt innehåll
• Internationell konferens – NOM 6 i Malmö

16 **Forskning vid Vombsjön**
för säkrare dricksvatten



18 Råvattenledning
ger dubbel säkerhet

19 **Twisten om
Bolmentunneln
avgjord**
– Sydsvatten har de
tillstånd som krävs



Nya långsamfilter på Ringsjöverket
Sydsvatten vill slutreglera ersättning

Viktigt dela information vid kris
VIVA för bättre kvalitetskontroll 21

Vårt arbete ger
vatten i kranen

Framtidens dricksvatten
Stipendium bidrar till
branschens återväxt



Nyckeltal för affärsmässig
samhällsnytta

Förvaltningsberättelse

20



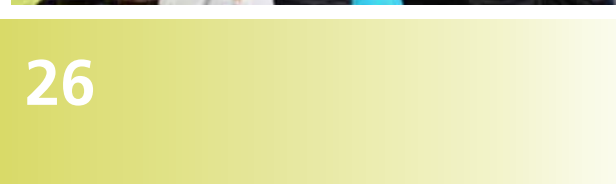
22



24



26



30

Resultaträkning	34
Balansräkning	34
Kassaflödesanalys	35
Värderingsprinciper	36
Noter	36
Revisionsberättelse	39
Granskningsrapport	39
Styrelse och ledning	40

Dricksvattenfrågan är inte längre en lokalkommunal fråga. Den behöver i hög grad utvecklas i regionala planeringsperspektiv.

öresundshuset.nu



Klarar kommunerna utmaningen? Det var den övergripande frågan vid Sydvattnens seminarium i Öresundshuset, under Almedalsveckan 2014. Bland de medverkande fanns Sydvattnens styrelseordförande Emmanuel Morfiadakis (översta bilden) samt (undre bilden från vänster) Gunnar Holmgren, särskild utredare Dricksvattenutredningen, Maria Wetterstrand, moderator, Stig Orustfjord, generaldirektör Livsmedelsverket, Agneta Granberg, ordförande Svenskt Vatten, Björn Risinger, generaldirektör Havs- och vattenmyndigheten och Cecilia Dalman Eek, riksdagsledamot (S).

Foto: Stefan Ek, leStudio



Foto: Timo Julku

VD har ordet

2014 var ett händelserikt år då flera stora frågor avgjordes i gynnsam riktning för företaget och därmed för våra 16 ägarkommuner och deras närmare en miljon invånare. Sex års ifrågasättande av Sydvattnens tillstånd att leda vatten från Bolmen till Skåne fick sitt slutliga avgörande när Mark- och miljööverdomstolen fastställde det beslut som Mark- och miljödomstolen i Växjö hade tagit tidigare under året. Det var tredje gången som ärendet hanterades i domstolen. Frågan har också prövats av Länsstyrelserna i Skåne och Kronoberg lika många gånger. Vi är naturligtvis nöjda med att besluten slutligen gick vår väg. Men framför allt är vi lättade då alternativet skulle ha kunnat innebära en helt ny prövning av de gamla tillstånden och därmed ett ifrågasättande av större delen av Skånes dricksvattenförsörjning – med oviss utgång.

2014 var också året då Havs- och vattenmyndigheten upprättade förslag om att riksintresseförklara större dricksvattenanläggningar. I Skåne handlar det om Sydvattnens båda produktionsanläggningar Ringsjöverket och Vombverket. Skånes länsstyrelse driver frågan om att det framför allt borde vara vattentäkterna som ska utpekas, på samma vis som Sveriges största dricksvattentäkter Mälaren, Göta älv och Bolmen är riksintressen i andra avseenden såsom fiske, sjöfart och friluftsliv. I år ser vi fram emot beslutet! Då får äntligen dricksvattenfrågorna samma status som andra viktiga samhällsfunktioner när verksamheter provas och olika intressen ställs mot varandra. I takt med att allt fler närings- och samhällsintressen ska trängas på samma plats är en sådan statusbalans en avgörande utgångspunkt i samhällsbyggandet. Dricksvatten är ett av de mest grundläggande behoven

som måste tillgodoses men vi behöver också livsmedel, bostäder, transporter med mera. Där det finns vatten är det ofta även gynnsamt att etablera andra verksamheter såsom bostäder, industrier, jordbruk och infrastruktur. Vår bransch bör vara ödmjuk inför att människans behov är många. Vi bör bidra till ökad samordning och därmed ta avstånd ifrån den stuprörsretorik som så ofta präglar samhällsdebatten.

För Sydvattnens del var året framgångsrikt så tillvida att inga störningar i bolagets verksamhet drabbade kommunerna och medborgarna. Störningar i vattenkvaliteten ser vi i princip varje vecka någonstans i landet. Ofta handlar det om påvisade icke sjukdomsframkallande indikatororganismer. Det är en allvarig brist att tillgängliga analysmetoder, och därmed beslutsunderlag, inte håller tillräckligt hög kvalitet. Den bristen medför att samhället drabbas av stora belastningar när VA-huvudmän av säkerhetsskäl tvingas införa kokningsrekommendationer vid tillfällen då det sannolikt skulle ha kunnat undvikas. Här behövs forskning. Sydwater bidrar till en önskad utveckling genom vårt forskningsbolag Sweden Water Research AB som vi har bildat och äger tillsammans med NSVA och VA SYD. Vi har även tagit initiativ till innovationsinkubatorn WIN (Water Innovation Accelerator) på Ideon, som idag inhyser ett tjugotal innovationsbolag vars affärsidéer vi förhoppningsvis får nytta av i framtiden genom att nya produkter och processer kan implementeras i våra verksamheter.

Den statliga dricksvattenutredningen fick under året ett tilläggsdirektiv som bland annat innebar en förlängd utredningstid med tio månader. Slutbetänkandet kommer därför inte förrän i slutet av april 2016. Utredningsdirektivet är brett vilket gör att arbetet i hög utsträckning inriktas på

frågor av övergripande strukturell karaktär. Ett tema som återkommer i de flesta frågeställningarna är behovet av ökade regionala perspektiv. I utredningen har det blivit uppenbart att dricksvattenfrågan inte längre är en lokalkommunal fråga utan i hög grad behöver utvecklas i regionala planeringsperspektiv. I det sammanhanget blir det extra tydligt hur avgörande de 16 kommunernas samarbete i Sydwater är och kommer att vara framöver. I planerings- och budgetsammanhang är det uppenbart vilken stor betydelse samarbetet och den kritiska massan har. Den regionala planeringsinriktningen möjliggör helt andra tekniska lösningar som innebär såväl högre kvalitet och säkerhet som kostnadseffektivitet. Det är uppenbart att mellankommunala samarbeten ska stimuleras. Här finns stora vinster att hämta, inte bara driftmässiga utan i högsta grad strategiska, som kan få avgörande betydelse. För att växla upp de strategiska hävstångarna behöver kommunerna också få möjlighet att bilda gemensamma VA-kollektiv. Förutsättningar för sådana kan möjliggöras genom smärre författningsjusteringar. I Sverige finns idag fyra kommunala samarbeten inom VA-verksamheterna där man har brutit ut en väldefinierad del av försörjningskedjan och valt att styra ekonomiskt och finansiellt efter en sådan grundprincip. Dessa organisationer är intressanta att studera som visionära, strategiska mellankommunala förebilder i samarbete!

Malmö i april 2015

Jörgen Johansson
Verkställande direktör

Säkert vatten

För snart femtio år sedan bildade de fem kommunerna Eslöv, Helsingborg, Landskrona, Lund och Malmö företaget Sydvatten. Då var utmaningen att se till att invånarna skulle ha tillräckligt med dricksvatten. Idag står bolaget inför ett större uppdrag med nya utmaningar.

Genom samarbetet i Sydvatten är dagens 16 delägarkommuner delaktiga i utvecklingen av svensk dricksvattenbransch, inte minst genom Sydvattens forsknings- och utvecklingsarbete.

Ett utökat uppdrag

För att möta de nya krav som följer med samhällsutvecklingen, har verksamheten breddats till att även omfatta pedagogiska kommunikationsprojekt och lobbying i branschfrågor. Sydvatten lyfter dricksvattenfrågor i Almedalen, bolagets VD är branschens representant i den statliga dricksvattenutredningen, i januari 2014 arrangerade Sydvatten ett välbesökt skånskt klimatseminarium och ett projekt har inletts för att, tillsammans med bland andra länsstyrelsen, ta fram en råvat-

tenstrategi för Skåne. Arbetet för att säkra framtidens dricksvattenförsörjning har resulterat i att Bolmentunneln 2010 blev Sveriges första dricksvattenanläggning som förklarades som riksintresse. Inom en snar framtid väntas också Ringsjöverket och Vombverket bli riksintresseförklarade.

Gårdagens beslut ger vatten idag

Västra Skånes dricksvattenförsörjning är ett resultat av förutseende planering för flera decennier sedan. När de skånska vattentäkterna inte räckte till den växande befolkningen beslutade regeringen att vattnet skulle tas från sjön Bolmen i Småland. För att leda vattnet söderut anlades den åtta mil långa Bolmentunneln till Äktaboden där också en reservoar och en pumpstation byggdes. Tunnelbygget, som tog tio år och kostade en miljard kronor, krävde ett regionalt samarbete. Därför grundades 1966 Sydvatten AB.

Stabilt samarbete ger trygghet

Sydvatten leds av en styrelse med representanter från samtliga delägarkommuner. Ända sedan starten har Sydvattens ledord varit långsiktigt ansvar och samhällsnytta. De beslut som tas idag utgår därför ifrån ett tidsperspektiv som omfattar flera decennier. Ett tydligt exempel på det är bolagets ägardirektiv. Det ursprungliga fastställdes genom ett konsortialavtal mellan de fem grundarkommunerna och varade i 50 år. Det senaste avtalet reviderades 2013 och fastställdes vid

Sydvattens bolagsstämma i maj 2014 för att löpa fram till 2045.

Skånskt och småländskt råvatten

Sydvatten tar råvatten från Bolmen i Småland och Vombsjön i Skåne samt vid behov från Ringsjön. Produktionen av dricksvattnet sker i Ringsjöverket och Vombverket. Därefter levereras vattnet till anslutningspunkter i varje delägarkommun, som ansvarar för distributionen till invånarna. Hälften av Sydvattenkommunerna distribuerar dricksvatten i egen förvaltningsform. Av de övriga har fyra anslutit sig till NSVA (Nordvästra Skånes Vatten och avlopp) och fyra till VA SYD. Det innebär att vattenförsörjningskedjan i västra Skåne består av enskilda kommuner jämsides med de tre regionala aktörerna Sydvatten, NSVA och VA SYD. Kommunerna har alltså valt att organisera verksamheten på olika sätt för ökad kvalitet och effektivitet men uppdraget är i sin helhet gemensamt.

Gemensam forskning

Sydvatten, NSVA och VA SYD har tillsammans möjlighet att ta ett större ansvar för helheten i det övergripande samhällsuppdraget. Sedan 1 januari 2014 finns det gemensamma forskningsbolaget Sweden Water Research AB (SWR) med säte på Ideon i Lund. I bolaget koordineras ägarbolagens respektive forskningsverksamhet med målet att bättre möta vattentjänstsektorns framtida utmaningar.

Läs mer om forskning på sid 12-17.



Sydvatten AB producerar säkert dricksvatten till 75 procent av Skånes befolkning och är därmed en av Sveriges största dricksvattenproducenter. Företaget har 16 delägarkommuner med totalt 900 000 invånare. I september 2016 firar Sydvatten 50-årsjubileum.

Läs mer på omslagets insidor om hur Sydvatten producerar dricksvatten på Vombverket och Ringsjöverket!

Sydvattens ägare Aktiefördelning

Bjuv 1,76 %	Höganäs 2,93 %	Lund 12,87 %	Svalöv 1,64 %
Burlöv 1,94 %	Kävlinge 3,26 %	Malmö 34,05 %	Svedala 2,36 %
Eslöv 3,75 %	Landskrona 4,93 %	Skurup 1,74 %	Vellinge 3,99 %
Helsingborg 15,32 %	Lomma 2,33 %	Staffanstorp 2,58 %	Ängelholm 4,55 %

Strategi för Skånes dricksvattenförsörjning

i ett förändrat klimat

Klimatförändringarnas inverkan på Skånes och hela Sveriges dricksvattenförsörjning är ingen avlägsen framtidsfråga.

Kraven på dricksvattenproduktionen kommer sannolikt att öka som en effekt av ett förändrat klimat. Tillgången till råvatten av hög kvalitet, såväl ytvatten som grundvatten, kommer troligen inte att vara lika självklar i framtiden. Minskad vattentillgång kan innebära att konkurrensen om vattnet ökar.

I februari 2014 arrangerade Sydsvatten tillsammans med Länsstyrelsen i Skåne och Region Skåne ett seminarium i anslutning till projektet *Klimatanalys för dricksvattenförsörjning i Skåne*. Projektets mål var att sammanställa kunskap och att identifiera framtida utmaningar. Projektet initierades av Sydsvatten och genomfördes med deltagare från bland annat Länsstyrelsen i Skåne, Region Skåne, Lunds universitet, Malmö högskola samt den kommunala VA-sektorn i regionen.

Klimatseminariet samlade en bred grupp av beslutsfattare, tjänstemän och experter inom vattentjänstsektorn. Diskussionerna baserades bland annat på rapporten *Skånes dricksvattenförsörjning i ett förändrat klimat* som beskriver klimatförändringarnas påverkan på dricksvattenförsörjningen i Skåne fram till år 2100. Ämnen som togs upp i samtalet var långsiktiga investeringar i infrastruktur för att möta klimatförändringarnas konsekvenser samt behovet av beredskap och krisplanering för att

hantera till exempel översvämningar.

Utöver regionala aktörer deltog bland andra Havs- och vattenmyndighetens generaldirektör Björn Risinger, Svenskt Vattens ordförande Agneta Granberg och utredaren för den statliga Dricksvattenutredningen, Gunnar Holmgren.

Den samlade vattenförekomsten i Skåne är betydligt mindre och mer svårtillgänglig jämfört med övriga Sverige. Samtidigt är exploateringstrycket i Skåne stort med en stor andel av Sveriges befolkning. I ett framtida försörjningsperspektiv är det därför viktigt att lokalisera de vattenförekomster som är realistiska att använda som dricksvattentäkter och som därmed har regional betydelse.

Under 2014 bjöd Länsstyrelsen i Skåne in Sydsvatten, NSVA, VA SYD och Kristianstads kommun för diskussioner kring en regional råvattenstrategi. Ett förslag till strategi för regional dricksvattenförsörjning kommer att tas fram med utgångspunkt i vilka vattentäkter som bör skyddas på ett långsiktigt hållbart sätt i ett flergenerationsperspektiv.



Utlopp från båtplatsen vid Vombsjöns södra strand, september 2013. Foto: Ulrika Vendelbo

Tre frågor till ...



Cecilia Lind (s), Eslövs ledamot i Sydsvattens styrelse.

Eslövs är en av de fem kommuner som grundade Sydsvatten 1966. Varför behövdes ett gemensamt bolag för dricksvattenförsörjningen?

– Därför att ensam inte är stark, tvärtom blir ensam väldigt svag. De här frågorna är så stora att en enskild kommun inte klarar uppgiften på egen hand. Tack vare att det har fungerat så väl med Sydsvatten är vi i Eslöv inte rädda för samverkan. Därför beslutade vi 2012 att lämna över ansvaret för kommunens avloppshantering och drift av ledningsnätet till VA SYD.

Vilken är den största utmaningen för dricksvattenförsörjningen just nu?

– Att dricksvatten är en sak som vi har en rätt nonchalant inställning till. Det klarar sig alltid, man litar på systemet eftersom det har fungerat de senaste 50 åren. En annan utmaning är att skapa redundans till alla kommuner. Eslöv får snart en andra, kompletterande dricksvattenledning och då känner jag mig nöjd.

Varför ska Sydsvatten bedriva forskningsverksamhet?

– Naturligtvis måste vi forska om hur klimatförändringarna påverkar vattenkvaliteten. Det är självklart att vi måste samverka kring forskning precis som vi samarbetar i de stora tekniska frågorna. Allt kan inte drivas i stordrift men i vissa saker måste man göra det, inte minst för att få tag på rätt kompetens.

2004 blev Vellinge delägare i Sydsvatten. Varför då?

– Vi insåg att det i längden var ohållbart för en liten kommun att klara dricksvattenhanteringen på egen hand. Det finns ju inget utrymme för misslyckanden!

Hur fungerar samverkan mellan kommunerna i Sydsvatten?

– Vi är alla medvetna om vikten av att ha en säker dricksvattenförsörjning till invånarna i alla delägarkommuner. Skräckscenariot är att råka ut för en

Lars-Ingvar Ljungman (m), Vellinges ledamot i Sydsvattens styrelse

liknande händelse som drabbade Östersund 2010 då de på grund av cryptosporidium i vattnet under en lång tid inte kunde erbjuda invånarna den mest basala samhällsservicen. Man kan lätt föreställa sig vilken fruktansvärd upplevelse det var. Därför är alla angelägna om att samverkan ska fungera.

Vilken fråga inom svensk dricksvattenförsörjning skulle du vilja lyfta?

– Vad som ska hända med vårt vatten i framtiden. Det är ett skäl till att Sydsvattens forskningsverksamhet är viktig. Forskningen visar fördelen med en organisation som Sydsvatten. Förutom vår huvuduppgift har vi också möjlighet att ge resurser till forskning och utveckling. Precis som vi kan driva utåtriktad verksamhet i skolorna, till exempel med projektet Drick kranvatten. Det är oerhört viktigt att barn och ungdomar lär sig värdet av rent och friskt vatten. Faran är att alla tar vattnet för givet och då har det inget värde. Därför behöver de uppväxande generationerna inse vilken flytande förmögenhet de har hemma i sina kranar.

Fredrik Arthursson, VA-chef i Höganäs

Vilka fördelar ser du med Höganäs delägarskap i Sydsvatten?

– Eftersom vi har ont om bra råvatten i kommunen är den största fördelen att vi har säker tillgång till bra vatten. När kommunen växer med fler invånare och fler verksamheter är det skönt att vatten inte är en begränsande faktor. En annan fördel är tillgången till ett värdefullt nätverk med VA-kollegor i alla kommunerna och all kompetens som finns att tillgå. Personalens kompetensutveckling är extra viktig i en liten organisation.

Hur medvetna är Höganäsborna om VA-frågor?

– De är väldigt medvetna. I medborgarenkäter brukar VA-avdelningen tillsammans med räddningstjänsten rankas högst av invånarna när de ska tala om hur nöjda de är med kommunens olika verksamheter. Det är jag och min personal mycket stolta över! Fungerande dricksvattenförsörjning och avlopp är en bärande del av samhället. Vi kan vara utan nästan allt men inte vatten.

Varför kör VA-avdelningens alla bilar i Höganäs omkring med klisterdekal för Sydsvattens skolprojekt Drick kranvatten?

– Vi tycker att det är bra för Höganäs att Sydsvatten för fram budskapet hur viktigt det är med vatten! Alla kommunens högstadieskolor är med i Drick kranvatten. Nu vill vi få med Kullagymnasiet i det nya projektet Tänk H₂O! också. Jag är övertygad om att projektet kommer att ge resultat med större medvetenhet om vattenfrågor.

Foto: Malva Kauranen, Bertil Andersson/Banfoto och Milli Lembke





Vy över Bolmen från Bolmsö Kyrkby, sommaren 2006.

Foto: Bertil Hagberg/Sesamphoto



Sydvatten förser 75 % av Skånes befolkning med dricksvatten. Vattnet från Bolmen är avgörande för västra Skånes dricksvattenförsörjning. Inrättandet av ett vattenskyddsområde gör det möjligt att värna råvattnets kvalitet på kort och på lång sikt. Bilden visar södra Bolmen med den gamla järnvägsbron över Fettjesundet, oktober 2010. Foto: Bertil Hagberg/Sesamphoto

Vattenskyddsområde – viktigt för alla



Dialogmöten

Under 2015 kommer kommuninvånare kring Bolmen, föreningar, organisationer med flera att bjudas in till dialogmöten med diskussion kring frågor som gäller vattenskyddsområdet och dess konsekvenser.

Efter att mötena har genomförts, och materialet har förankrats hos kommunerna, skickas ansökan om Vattenskyddsområde Bolmen till Länsstyrelsen i Kronobergs län. Därefter går ansökan ut på remiss till berörda, som får ytterligare tillfälle att yttra sig om vattenskyddsområdet.

Foto: Ulrika Vendelbo

Bara 40 procent av Sveriges befolkning får dricksvatten från en vattentäkt som har ett modernt skydd enligt miljöbalken.

På flera håll i landet pågår därför projekt för att inrätta nya vattenskyddsområden och uppdatera gamla. Ett exempel är Vättern där de fyra länsstyrelserna runt sjön under vintern 2013/2014 fattade beslut om att upprätta ett vattenskyddsområde. För några år sedan påbörjade Sydvatten arbetet med att skapa ett vattenskyddsområde för Bolmen, Skånes viktigaste råvattentäkt. Kommunerna kring Bolmen och Sydvattens delägar kommuner har många gemensamma intressen i sjön. Skyddet av vattnet för dricksvattenförsörjning går hand i hand med andra värden såsom turism, sportfiske, yrkesfiske, naturupplevelser och ekosystemtjänster. I Vattenskyddsområde Bolmen samarbetar Sydvattens

politiska ledning med politiker från Bolmenkommunerna.

Tjänstemän från kommunerna Gislaved, Hylte, Ljungby och Värnamo ingår i den plangrupp som Sydvatten har ett nära samarbete med. En riskanalys har genomförts och en hydrodynamisk modell av sjön har upprättats. Ett förslag på avgränsning och zonindelning av vattenskyddsområdet har tagits fram och även ett utkast till föreskrifter.

Riskanalysen utgör underlag för att avgränsa vattenskyddsområdet och formulera föreskrifterna.

Tre zoner

Det är viktigt att nivån på vattenskyddet anpassas efter geografiska förhållanden i och runt sjön. Därför föreslås en indelning i tre skyddszoner som bland annat tar hänsyn till hur fort vattnet från olika delar av sjön och tillrinningsområdet når råvattenintaget. (Se illustration på sidan 11.) Sydvatten har tagit fram ett förslag på skyddsföreskrifter med utgångspunkt i Naturvårdsverkets *Allmänna råd*

> *om vattenskyddsområde och Handbok för vattenskyddsområde.* Exempel på åtgärder är beredskap vid olyckor, kommunikationsinsatser om vattnets värde samt ökad hänsyn vid fysisk planering. För att skapa ett vattenskydd som är ändamålsenligt och inte mer omfattande än nödvändigt, har vissa avsteg från handboken gjorts. Bland annat har inte hela tillrinningsområdet tagits med i vattenskyddsområdet.

Positiva effekter

Tillsammans med berörda kommuner och verksamhetsutövare kommer Sydvatten även att arbeta med andra åtgärder som bidrar till att skydda vattenkvaliteten. Därutöver finns lagstiftning som reglerar exempelvis lagring av brandfarliga vätskor och spridning av kemiska bekämpningsmedel.

Konsekvensbedömningen visar hur vattenskyddsområdet berör kommuner, allmänhet och verksamhetsutövare. De positiva konsekvenserna av vattenskyddsområdet, både för dricksvattenförsörjningen och för andra intressen i sjön, är viktiga att hålla i minnet då man diskuterar restriktionerna.

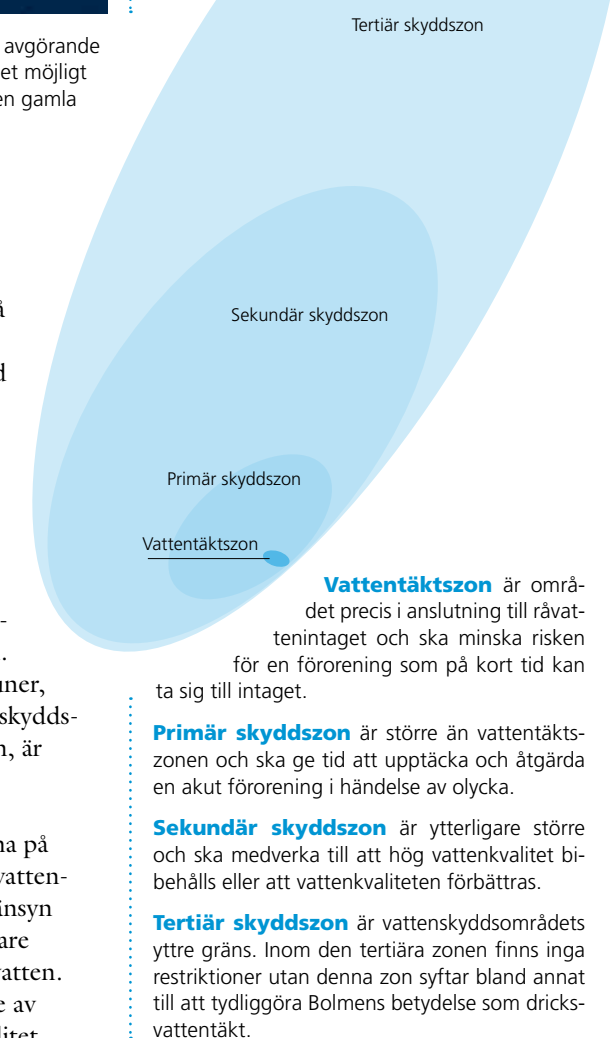
Det finns flera exempel på positiva effekter av ett vattenskyddsområde. Boende och besökare kan visa större aktsamhet när de blir uppmärksamma på att Bolmen är en vattentäkt. Betydelsen av vattenskyddet tydliggörs och vattentäktens ställning stärks. Kommuner måste vid fysisk planering ta större hänsyn till vattentäkten om marken ligger inom ett vattenskyddsområde. Ett renare råvatten ger bättre förutsättningar för att producera ett hälsosamt dricksvatten.

Alla boende, samhällsintressen och näringsidkare vid Bolmen har glädje av det skydd ett vattenskyddsområde innebär. Genom att värna vattnets kvalitet förbättras även förutsättningarna för ett hållbart samhälle runt Bolmen.

Följ arbetet med vattenskyddsområde Bolmen på www.sydvatten.se

Vad innebär vattentäcks- och skyddszoner?

För att kunna anpassa graden av restriktioner inom vattenskyddsområdet, med hänsyn till avståndet till råvattenintaget, har vattenskyddsområdet delats in i olika zoner. Ju närmare intaget man befinner sig desto mer omfattande restriktioner föreslås.



Ny kunskap för framtidens dricksvatten

– Att forska ska vara som att ge sig ut på en upptäcktsresa med okänt mål. Det säger Kenneth M Persson, forskningschef på Sweden Water Research (SWR).

Nanofilter, DNA-analys och biologisk rening är nyckelord i några av de många forskningsprojekt som just nu pågår inom ramen för Sydvattens, NSVA:s och VA SYD:s gemensamma forskningsbolag. Sedan 1 januari 2014 har de tre aktörernas respektive forskningsverksamhet sammanförts i bolaget Sweden Water Research AB (SWR), med säte på Ideon i Lund. Därigenom skapas förutsättningar för att driva forsknings- och utvecklingsprojekt som gynnar, inte bara moderbolagens verksamhet, utan hela branschen. Syftet är att uppnå långsiktigt värdeskapande kunskap om vatten i samhällsbyggandet.

Många forskningsområden

Bland SWR:s forskningsområden finns starkt råvattenkvalitet, utveckling av vattenberedning och dricksvattendistribution samt tydligare kommunikation med omvärlden och andra vattenintressenter. För att uppnå målen krävs forskning, utveckling, utbildning och nätverkande. Det viktiga nätverkandet och forskningsutbytet ger inte alltid konkreta snabba resultat men en gedigen forskning och kommunikation med omvärlden bidrar på lång sikt till ett säkert dricksvatten.

– Dagens arbete handlar om att säkra ett bra dricksvatten för framtiden, och då gäller det att hela tiden ligga steget före, menar Kenneth M Persson. Vi måste få djupare kunskap när det gäller statusen på våra ledningar och filter



och hur de klarar vattnets påverkan av organismer som reagerar på olika temperaturer.

Omvärldsbevakning

Genom SWR får ägarorganisationerna även en genväg till andras forskning. Det ligger också ett stort värde i att

utbilda forskare då de tidigt etablerade relationerna och nätverken med de svenska vattenorganisationerna alltid finns kvar som en viktig resurs för framtida intressanta samarbeten.

–Värdefull kunskap genereras av forskare runt om i världen. Därför är det viktigt att ta tillvara och få del av denna kunskap, och då måste vi också lokalt tänka generöst, säger Kenneth M Persson. Det är forskningens ansvar att ha en beredskap och kunskap inför framtiden. Därför är det viktigt att vi också skolar nya generationer tänkare.

Kenneth M Persson uppskattar att det varje månad skrivs minst 1 000 vetenskapliga artiklar om vatten världen över. De är en signal om vattenfrågornas betydelse inför framtida utmaningar. Med en aktiv forskningsverksamhet får SWR och därmed Sydvatten del av värdefull ny kunskap och möjligheter att genomföra strategiska satsningar.

– Med forskning är fönstret mot världen öppet!

WATER INNOVATION ACCELERATOR

WIN skapar tillväxt

Water Innovation Accelerator är en satsning av näringslivet, forskarvärlden och offentlig VA-verksamhet för att tillsammans möjliggöra innovationer i högt tempo.

Genom att föra samman akademisk kunskap med aktörer från vatten- och avloppsbranschen kan innovativa idéer utvecklas. WIN fångar upp och kanaliserar initiativ från idéstadiet fram till bärkraftiga företag inom vattenbranschen.

Vattenacceleratorn är ett initiativ av Sydvatten och drivs inom ramarna för Ideon Innovation som en projektplattform inom det globala innovationsarbetet. Finansierare är bland andra Sydvatten, NSVA, VA SYD, Eslövs kommun, Purac AB, Kemira Kemi AB, SWECO Environment AB och Xylem AB. I utvecklingsplattformen ingår i dag drygt 20 innovationsbolag. Ett exempel på ett framgångsrikt WIN-företag är Orbital Systems med grundaren Mehrdad Mahdjoubi. Han har utvecklat ett duschsystem som sparar vatten och energi. 2014 utsågs han av Sydsvenska Handelskammaren till Årets Tekniker och fick av Stiftelsen SKAPA Sveriges största uppfinnarpris på 500 000 kronor för sin duschlösning. [Läs mer på www.winwater.se](http://www.winwater.se)



Vattnet från ett stort tillrinningsområde strömmar till Vombsjön. Det betyder att det som händer med vattnet i tillrinningsområdet påverkar vattenkvaliteten i sjön. Vattendialog Torpsbäcken syftar till att öka kunskapen om de faktorer som har betydelse för vattnets kvalitet.

Dialog gav miljöpris

Sjöbo kommuns miljöpris för 2014 tilldelades markägare och lantbrukare som har engagerat sig för att minska mängden fosfor i Torpsbäcken.

I Vattendialog Torpsbäcken träffar representanter för Sydvatten och Kävlingeåns vattenråd markägare och lantbrukare runt Vombsjön. Det gemensamma intresset är ökad kunskap om hur man kan vårda sjöar och närliggande vattendrag på bästa sätt. Föreläsningar, diskussioner och vattendragsvandringar har lett fram till ett intensivt arbete för att minska transporten av näringsämnen och bekämpningsmedel till Torpsbäcken och vidare till den redan övergödda Vombsjön. Dialogmötena har ökat kunskapen om de fysiska och hydrologiska processerna i tillrinningsområdet och om vilka faktorer i den dagliga lantbruksverksamheten som påverkar vattenkvaliteten. Kunskapen har medfört en ökad medvetenhet om

att även små vattenvårdande åtgärder i jordbrukslandskapet kan få omfattande effekter. Dialogmötena bidrar till att företrädare för olika lantbruksverksamheter kring sjön samverkar för att värna vattenkvaliteten.

Vattendialog Torpsbäcken drivs av Kävlingeåns vattenråd i samarbete med Sydvatten och HIR Malmöhus (Hushållningssällskapets Individuella Rådgivning). Det är ett föregångsprojekt som visar på de positiva resultat som kan uppnås genom öppen dialog och frivillighet. Markägarnas intresse och engagemang är avgörande eftersom de åtgärder som genomförs i vattenrådets regi helt bygger på deras frivilliga medverkan. Åtgärdsarbetet i projektet finansieras av medel från Havs- och vattenmyndigheten och från Sydvatten.

Markägarnas åtgärder och goda resultat belönades i november med Sjöbo kommuns miljöpris 2014.

Sydvatten tillsammans med Kävlingeåns vattenråd nominerade Vattendialog Torpsbäcken till priset. Motiveringen löd: ”Markägarna och lantbrukarna inom Torpsbäckens avrinningsområde har visat ett stort engagemang och intresse för att lära sig mer om de miljöproblem som användning av fosfor och bekämpningsmedel kan orsaka i sjöar och vattendrag”.



Kemi och kemiska ämnen beskrivs ofta som något skadligt och farligt. Men vi skulle faktiskt inte klara oss långt utan kemi. Människokroppen är full av kemi!

Våra tankar uppstår genom att signalsubstanser aktiverar hjärncellerna, kroppens muskler fungerar tack vare att maten vi äter omvandlas till energi på kemisk väg och våra känslor är inget annat än biokemiska reaktioner.

I fel sammanhang och i fel doser kan kemiska ämnen vara skadliga men nyttig och användbar kemi finns överallt i vår vardag. Till exempel i ditt dricksvatten.

Vatten är ett kemiskt ämne och dricksvattenproduktion är beroende av kemi. Sydvatten använder flera kemiska processer för att rena råvattnet. På Ringsjöverket används kemisk fällning. Då utnyttjas en fällningskemikalies förmåga att binda till sig smutspartiklar och mikroorganismer så att de kan tas bort ur vattnet. I Vombverkets avhärdningsanläggning binds kalk på sandkorn genom en kemisk process. Vattnet blir på så sätt mjukare och man slipper kalkavlagringar i ledningsnät och hushållsmaskiner.

Biofilmen

– viktigt arbetsredskap med okänt innehåll

Ett vanligt reningssteg inom svensk dricksvattenproduktion är konstgjord infiltration. Det är en effektiv metod som fungerar. Men man vet inte hur eller varför. Svaren finns förhoppningsvis i ett nystartat forskningsprojekt.

Konstgjord infiltration innebär att vatten från en sjö eller ett vattendrag pumpas ut i dammar där det långsamt sjunker ner genom sandlager. På sandkornens yta sker biologisk rening med hjälp av en så kallad biofilm. Sådana biofilmer utvecklas av sig själva och består av bland annat bakterier, svampar, protozoer och vattenlevande insektslarver. Det kan ta flera veckor att utveckla en fungerande biofilm men när den väl har mognat är den ett effektivt reningssteg. För enkelt kan man beskriva det som att biofilmens mikroorganismer oskadliggör ohälsosamma organismer och omsätter organiskt kol som finns i vattnet.

Kunskapen om biofilmers exakta sammansättning och funktion är dock begränsad. Att ta tillförlitliga vattenprover på dricksvatten är för närvarande en långsam och ibland osäker metod för att mäta kvaliteten. Det innebär att mikroorganismer som kan orsaka sjukdomar kan förbli oupptäckta. Därför behöver ny teknik utvecklas. År 2014 tilldelades Sweden Water Research (SWR) och Lunds universitet 2,2 miljoner kronor från Vetenskapsrådet för ett forskningsprojekt kring

biologisk rening. Sandy Chan, doktorand vid SWR, undersöker biofilmens funktion i långsamfilter vid Ringsjöverket och i infiltrationsdammarna vid Vombverket. Analysen av biofilmen görs med så kallad parallell massekvensering. Metoden är utvecklad av SWR-doktoranden Katharina Lührig i ett pågående forskningsprojekt med syfte att kartlägga den fullständiga bakteriefloran i ledningsnätet.

Sandy Chan arbetar med att extrahera DNA från sandfilter och infiltrationsdammarna. Därefter bestäms biofilmens sammansättning efter släkte och i vissa fall arter för att få veta om hur biofilmen är sammansatt. Förhoppningsvis går det också att se hur vattnet och dess innehåll av lösta och suspenderade ämnen påverkar biofilmens sammansättning och tvärt om.

Eftersom 75 procent av vattenförsörjningen i Sverige bygger på ytvattentäkter är det angeläget att få reda på så mycket som möjligt om biofilmer. I förlängningen hoppas man kunna styra biofilmernas sammansättning för att skapa en så effektiv och säker reningsbarriär som möjligt.



Sandy Chan forskar om biofilmens funktion i Ringsjöverkets långsamfilter och i Vombfältets infiltrationsdammarna.

Foto: Marcel Ollila



Katharina Lührig har utvecklat en metod för att kartlägga bakteriefloran i ledningsnätet. Foto: Ulrika Vendelbo

Via två intagsledningar tar Vombverket in cirka 1 000 liter vatten per sekund från Vombsjön. Vattnet passerar först mikrosilar innan det sprids ut i någon av de 54 infiltrationsdammarna (bilden) på Vombfältet. I dammarna sjunker vattnet långsamt ner genom markens sand- och gruslager till ett naturligt grundvattenmagasin, varifrån det pumpas upp ur 114 brunnar. Foto: Ulrika Vendelbo



Foto: Lars Oveson

Varför smakar kranvatten olika på olika platser?

Smaken på vattnet beror på vilka ämnen som är lösta i vattnet. Det beror i sin tur på var vattnet tas ifrån: om det är grundvatten eller ytvatten, vilken sjö eller vilket vattendrag som används och vad marken vid vattentäkten består av. Men det finns mer som har betydelse för vattnets smak, lukt och färg. Till exempel kvaliteten på råvattnet, temperatur/årstid, ledningsmaterial, mikroflora i ledningarna och omsättningshastighet i de kommunala ledningssystemen. Ledningar i det hus där man bor kan

också påverka vattnets smak. Om balansen mellan någon av dessa faktorer rubbas, kan vattnet ändra karaktär. Anledningen kan vara ett tillfälligt ledningsarbete, att man har bytt till en annan vattentäkt eller att flödet i ledningsnätet har ändrats. Ibland kan förändringar ge dålig smak och lukt även om vattenproverna är godkända. Den här typen av smak- och luktfenomen är tyvärr vanligt förekommande både i Sverige och internationellt.

Brun, brunare, brunifiering

Internationell konferens om brunare råvatten NOM 6 i Malmö, 7–10 september

Vattnet i våra sjöar och vattendrag blir allt brunare. Vattnets färg har betydelse för dricksvattenproduktionen och för livet i sjön. Den så kallade brunifieringen beror på en ökning av humusämnen (delar av djur och växter som inte har brutits ner helt) samt järn- och manganföreningar i vattnet. Orsakerna till den ökande brunifieringen tros vara en kombination av olika faktorer, däribland klimatförändringar med högre temperatur och mer nederbörd samt minskad försurning. Förändringen har observerats sedan 1990-talet och är ett internationellt problem.

Ett brunare råvatten riskerar att ge det färdiga dricksvattnet en smak av sjövatten och minska effekten av olika desinfektionsmetoder. Dessutom kan organiskt material vara bärare av smittämnen. Framtidens råvatten kommer att kräva mer omfattande reningsprocesser och blir därmed en stor utmaning för alla VA-verksamheter.

Den 7–10 september 2015 arrangeras den internationella specialistkonferensen NOM 6 i Malmö. På konferensen presenteras den senaste forskningen om brunifiering i dricksvatten, avloppsvatten, återvunnet vatten, naturliga vatten och marina system. Över 130 vetenskapliga arbeten presenteras och mötet väntas locka många hundra delegater. Arrangörer är Sydvatten, International Water Association (IWA) och Lunds universitet.

NOM 6

IWA Specialist Conference
on Natural Organic
Matter in Water

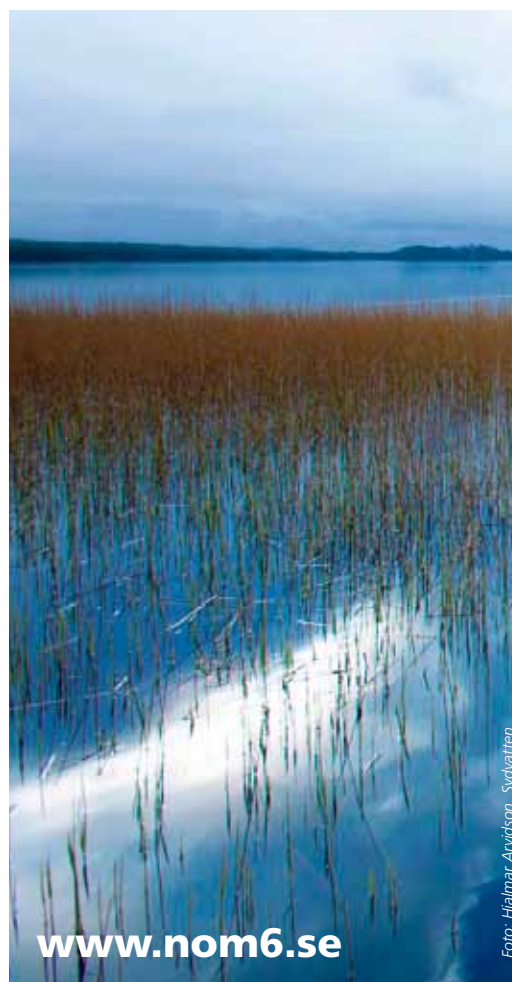


Foto: Hjalmar Arvidson, Sydvatten

www.nom6.se

IWA
the international
water association

LUND
UNIVERSITY

SYDVATTEN

MALMÖ, SWEDEN 7–10 SEPTEMBER 2015

Algblomning syns tydligt på sommaren i många sjöar. Men toxinblomning kan finnas utan att det syns och det ställer stora krav på mätningar. Linda Parkefelt och Leif Persson tar vattenprover i Vombsjön till Sydvattens forskningsprojekt om risken för framtida fosforläckage från sjöns botten.

Forskning vid Vombsjön

för säkrare dricksvatten

Under sommaren 2014 genomförde Sydvatten två utvecklings- och forskningsprojekt vid Vombsjön. Syftet är att hitta lösningar på problem med alg-toxin som kan uppstå på grund av övergödning och kommande klimatförändringar.

– Liksom många andra sjöar är Vombsjön övergödd. Det innebär att det finns ett överskott av näringsämnen i sjön där fosfor utgör det största problemet, berättar Linda Parkefelt, forskningsledare på Sydvatten.

Fosfor gynnar tillväxten av cyanobakterier, vilka orsakar det som i dagligt tal kallas algblomning. Cyanobakterierna kan bilda gifter som kan vara en hälsorisk eftersom Vombsjöns vatten används för dricksvattenproduktion.

Via två intagsledningar tar Vombverket in cirka 1 000 liter vatten per sekund från Vombsjön. Vattnet passerar först mikrosilar innan det sprids ut i de 54 infiltrationsdammarna på Vombfältet. I dammarna sjunker vattnet långsamt ner genom marklagren till ett naturligt grundvattenmagasin

och därifrån pumpas det sedan upp ur 114 brunnar.

I samarbete med Livsmedelsverket har ett forskningsprojekt genomförts för att minska mängden cyanobakterier och fosfor i sjövattnet innan det når infiltrationsdammarna på Vombfältet. Detta för att minska blomningen av cyanobakterier (och toxinproduktionen) i infiltrationsdammarna. I en försöksanläggning har man tillsatt en fällningskemikalie till sjövattnet. Kemikalien kan binda fosfor, som klumpar ihop sig och sedan fastnar i ett sandfilter innan vattnet leds ner i en försöksdamm på Vombfältet. I sandfiltret fastnar också cyanobakterier. För att följa utvecklingen av försöken har regelbundna prover tagits på vattnet som leds till dammen, vattnet i dam-

men samt på vattnet i tio grundvattenrör runt dammen.

– Vi hoppas kunna minska risken för algblomning och toxinproduktion i dammarna. Hittills visar försöken på en positiv effekt av fällningen, menar Linda Parkefelt.

Vombsjöns fosforbalans

I sommarens andra forskningsprojekt undersöktes sjöns fosforbalans med syftet att på lång sikt förbättra vattenkvaliteten. Genom att undersöka mängden bunden fosfor i sjöns botten får man en uppfattning om hur mycket fosfor som riskerar att läcka ut till vattnet vid ändrade förhållanden i sjön. Denna fosfor kan bidra till en ökad övergödning och algblomning i sjön.

Cyanobakterier i vatten och toxinbildning är ett globalt problem som antas växa i takt med klimatförändringar och stigande temperaturer. För att möta en framtida ökning måste man ta hänsyn till flera faktorer som kan påverka cyanobakteriernas tillväxt. Svensk forskning visar att högre vattentempe-

ratur gynnar den typ av cyanobakterier som producerar gift. I kombination med stigande fosforhalt och ökad brunifiering riskerar tillväxten att öka ytterligare. (Brunifiering innebär att mängden humus, icke nedbrutet organiskt material, ökar i sjöar och vattendrag. Det kan medföra att dricksvatten får en oönskad ”sjösmak”.)

För att fastställa fosforbalansen i Vombsjön har man tagit vattenprover och prover på botten sedimenten samt gjort en flödesberäkning på hur mycket vatten som kommer till, respektive lämnar, sjön. Forskningsprojektet kommer att utmynna i en långsiktig bedömning av hur mycket fosfor som väntas frigöras under en kommande 100-årsperiod.

Överskott av fosfor och ökade temperaturer kan leda till högre produktion av biomassa i sjön, vilken orsakar syrgasbrist på botten. Detta innebär i sin tur att fosfor som är bundet i sjöbotten läcker ut i vattnet och ger näring till cyanobakterierna. I bedömningen väger man även in fosfor som

tillförs sjön samt lämnar sjön.

– Att toxinhalten stiger i råvattnet medför en ökad risk för toxiner i dricksvattnet. Det ställer stora krav på mätningrutiner och reningsprocess i framtidens dricksvattenproduktion. Det övergripande målet är att minska algtoxinförekomst i Vombsjön vid en klimatförändring, säger Linda Parkefelt.

Personal från Vombverket har byggt en pilotanläggning som visar att det går att minska mängden cyanobakterier och fosfor i sjövattnet innan det når Vombfältets infiltrationsdamm. Marie Baehr, vatten- och miljöingenjör, och Petra Larsson, VA- och kretsloppstekniker, har drivit anläggningen, genomfört de praktiska försöken samt utvärderat resultaten.

– Försöket visar att fällningen och sandfiltren fungerar som det var tänkt, berättar Petra Larsson. Vattenkvaliteten efter filtren är mycket god. Forskningsmässigt är resultaten väldigt intressanta eftersom vi helt har lyckats förhindra algblomning och toxinbildning i försöksdammen.

Foto uppslag: Ulrika Vendelbo



Linda Parkefelt
forskningsledare på Sydvatten.



Råvattenledning ger dubbel säkerhet

– Att bygga en 25 kilometer lång vattenledning med en dimension på 1 600 mm är ett komplicerat projekt som involverar många människor. Det konstaterar Lars Balkfors, projektledare för den nya råvattenledningen mellan Äktaboden och Ringsjöholm.

Råvattenledningen är ett av Sydsvattens största projekt med en budget på 360 miljoner kronor. Den byggs från Äkta-

bodens pumpstation till Ringsjöholm och beräknas tas i bruk under andra halvan av 2017. Syftet är att komplettera den råvattenledning som sedan 1987 leder Bolmentvatten från Bolmentunnelns slut vidare till Ringsjöverket.

– Den befintliga ledningen försörjer en halv miljon människor men idag finns ingen redundans. Om något skulle hända saknas ett reservalternativ förutom att använda vatten från Ringsjön. Därför behöver vi dubblera ledningen för att förbättra driftsäkerheten, förklarar Lars Balkfors.

Ett av projektets ledord är hänsyn. Hänsyn till markägares intressen, till naturvärden, till kulturvärden, till fornminnen och till skyddade arter.

Sydsvattens utredningsledare Markus Holm och Magdalena Lindberg Eklund

ansvarar för det omfattande arbetet att få nödvändiga myndighetsbeslut från länsstyrelsen, kommunerna och Mark- och miljödomstolen.

– I Sydsvattens samhällsansvar rymms även att utreda konsekvenserna av planerade projekt. Det är viktigt att miljö- och naturvärden respekteras och att vår verksamhet kan existera jämsides med andra intressen, säger utredningsledare Markus Holm.

För att råvattenledningen ska kunna byggas krävs bland annat ledningsrätt, tillstånd för intrång i naturmiljöer och för grävarbeten i ett fornminnesrikt område samt dispenser för biotopskydd, artskydd och landskapsbildsskydd.

Totalt gör berörda myndigheter ett hundratal prövningar längs den tänkta ledningssträckan.



– Sydsvatten bekostar en arkeologisk utredning. Det innebär att vi har inventerat den planerade sträckningen och undersökt vilka historiska lämningar som finns registrerade sedan tidigare, berättar Markus Holm.

På den planerade ledningssträckan finns drygt 60 markägare. Så långt det är rimligt försöker Sydsvatten anpassa placeringen av ledningen så att det blir så liten inverkan som möjligt på markägarnas verksamhet. Exempelvis kan ledningen läggas i kanten av en åker i stället för en bit in på åkermarken.

– Under projekteringen bestämmer vi vad som ska byggas och var. Vi försöker hitta en bra linje genom terrängen så att vi får en tekniskt bra lösning samtidigt som vi tar hänsyn till bland annat markägarnas intressen. Men ibland finns det inga lätta vägar att ta, påpekar Lars Balkfors.

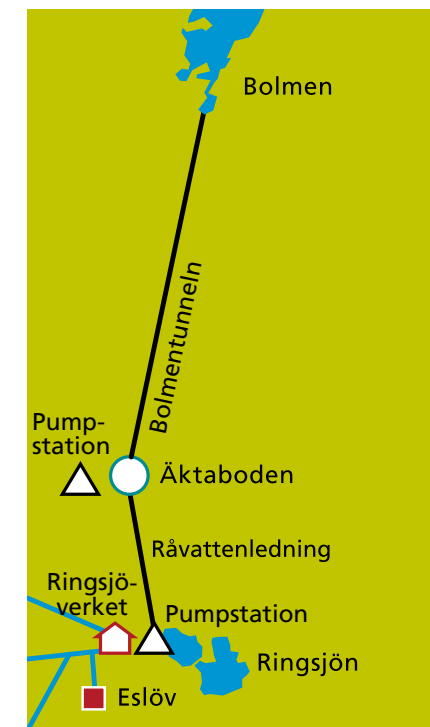
Råvattenledningen kommer att korsa en järnväg, flera åar och ett tiotal vägar. Att med en vattenledning korsa till exempel Rönne å, innebär att ån leds om i en tillfällig fåra medan röret grävs ner i åbotten. Därefter leds åvattnet tillbaka till sin ursprungliga sträckning, över vattenledningen, och den tillfälliga fåran återställs.

För de vägar som ska korsas måste trafiksituationen lösas under den tid det tar att lägga röret på plats. Det arbetet görs i samråd med Trafikverket. Trafiken på den järnvägssträckning som ska korsas kommer dock inte att påverkas av arbetet.

– Där ska vi använda schaktfri teknik och trycka röret under järnvägen, förklarar Lars Balkfors. Nu ser vi fram emot den första rörleveransen i juni 2015.



Lars Balkfors Projektledare



Entreprenadform: Partnering

Råvattenledningen mellan Äktaboden och Ringsjöholm byggs som ett partneringprojekt mellan Sydsvatten och entreprenören PEAB. Partnering är en samverkansform där parterna tjänar på att tillsammans sträva efter bästa möjliga tekniska resultat. Entreprenören är inkopplad redan under projekteringen, vilket underlättar kommunikationen kring projektets mål och genomförande. Arbetsformen bygger vanligtvis på att minimera entreprenörens ekonomiska risker och flytta fokus till de kvalitetskrav som beställaren vill ha. Även Sydsvattens driftpersonal är involverad från början för att underlätta beslut kring exempelvis arbetsmiljö, funktion, flödeskapacitet, styrning och underhåll.

Twisten om Bolmentunneln avgjord

– Sydsvatten har de tillstånd som krävs

En fem år lång, segsliten tvist om Bolmentunneln avgjordes under sommaren 2014 till Sydsvattens fördel. Efter flera omgångar i länsstyrelser och i Mark- och miljödomstolen fastställde Miljööverdomstolen vid Svea hovrätt slutgiltigt att Sydsvatten har, och alltid har haft, de tillstånd som krävs för att driva tunneln.

Bolmentunneln har sedan invigningen 1987 varit avgörande för dricksvattenförsörjningen till västra Skåne. Den sträcker sig 80 kilometer från Bolmens utlopp i Skeen till Äktaboden i närheten av Perstorp. Därefter transporteras vatt-

net ytterligare 25 kilometer i en råvattenledning innan det når Ringsjöverket.

På sin väg till Skåne passerar Bolmentunneln genom ett flertal kommuner. 2009 anmälde Markaryds kommun Sydsvatten för otillåten vattenverksamhet. Man menade att Sydsvatten inte hade tillstånd att leda bort den mängd grundvatten som läcker in i tunneln. Den därpå följande rättsprocessen har varit uppmärksammas både i lokalpress och på riksplaneln. Sydsvatten har lagt stora resurser på att skapa klarhet i frågorna som uppenbarligen har varit komplicerade för såväl myndigheter som domstolar.

Bolmentunneln slutar vid Äktabodens pumpstation. Därifrån leds vattnet vidare i en råvattenledning till Ringsjöverket. För att öka redundansen bygger Sydsvatten ytterligare en råvattenledning.

Foto: Hjalmar Arvidson, Sydsvatten

Nya långsamfilter på Ringsjöverket

Långsamfilter är en viktig mikrobiologisk säkerhetsbarriär i beredningsprocessen på Ringsjöverket.

För att öka säkerheten i dricksvattenproduktionen investerar Sydvatten 25 miljoner i två nya långsamfilter på vattenverket.

I sandfiltren bildas en biofilm av aktiva mikroorganismer som bryter ner skadliga organismer i vattnet och tar bort ämnen som kan ge dricksvattnet dålig lukt och smak.

– När vi nu utökar till totalt 18 långsamfilter får vi bättre säkerhet och större produktionskapacitet, menar säkerhets- och kvalitetschef Stefan Johnsson.

De första åtta långsamfiltren anlades när Ringsjöverket togs i drift 1963. Vid mitten av 1970-talet kompletterades vattenreningsprocessen med kemisk fällning. I samband med det utökades antalet långsamfilter till tolv. År 1997 ökades antalet produktionslinjer på verket och ytterligare fyra långsamfilter anlades. Varje filter har en yta på 1 500 kvadratmeter.

Den senaste utökningen av långsamfiltren är ett resultat av den kapacitetsutredning som gjordes 2013.

I utredningen analyserades produktionskapaciteten på kort och lång sikt. Dessutom identifierades svaga länkar i produktionskedjan.

– Långsamfiltren har varit lite underdimensionerade för att kunna ta in tillräckligt mycket vatten. Det har varit ett problem vid underhåll när filter tillfälligt måste tas ur drift. Med de nya filtren får vi redundans och risken minimeras, förklarar Stefan Johnsson.

En fördel med fler långsamfilter är att flödet fördelas på en större filteryta. Det innebär att hastigheten i filtreringen blir något långsammare och filtreringskvaliteten bättre. Dessutom utgör långsamfiltren en reservoarvolym som har en utjämnande effekt i produktionen. Medelflödet i produktionen är 1 500 l/s men under begränsade perioder kan det vara betydligt högre. Med större filtreringsvolym blir det enklare att utjämna topparna.

– De nya filtren kommer att möjliggöra underhållsarbete också vid hög produktion. Det behöver vi när vi ska börja leverera dricksvatten till Ängelholm, säger Stefan Johnsson.

Läs mer om forskning om biofilm på sidan 14.



Stefan Johnsson

Säkerhets- och kvalitetschef på Sydvatten

Sydvatten vill slutreglera ersättning

Twisten mellan Sydvatten och E.ON/Statkraft, angående ersättning för kraftförluster i sjön Bolmen och Lagans vattensystem, är ännu inte avgjord. Sydvatten fick 1972 tillstånd att ta vatten från Bolmen. Uttagsrätten reglerades som en del av dåvarande Sydkafts kraftproduktion. Sedan 1987, då Sydvatten började ta vatten ur Bolmen, har bolaget fortlöpande betalat ersättning till först Sydkaft och senare E.ON. Ersättningen har betalats i enlighet med ett avtal från 1985. Sydvatten anser att avtalet är orimligt och otidsenligt och har därför velat göra en slutlig reglering av ersättningen för uttaget av vatten från Bolmen.

Viktigt dela information vid kris

För att underlätta informationsdelning mellan olika aktörer i händelse av kris har Sydvatten valt att ansluta företaget till det webbaserade informationssystemet WIS. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har utvecklat systemet som används av myndigheter, kommuner och landsting. Under en kris delar berörda parter information via WIS, vilket därmed ger alla inblandade en helhetsbild av situationen. WIS är gratis, det nås via Internet

och det kräver inte någon separat programvara. MSB svarar för utveckling och drift av systemet samt erbjuder utbildning och användarstöd. En inledande utbildning har hållits med personal som ingår i Sydvattens beredskapsplan samt med VA-organisationernas representanter i Tekniskt Samråd. Sydvatten kommer att använda WIS under kommande krisövningar för dokumentation av det interna arbetet och omvärldsbevakning.



VIVA för bättre kvalitetskontroll

Visualisering av vattenkvalitet (VIVA) är ett nytt system för rapportering av avvikelser i Sydvattens och kommunernas dricksvattennät. Systemet, som Sydvatten har utarbetat under 2014, ger värdefull information om risker i ledningsnätet. Genom att kommunerna rapporterar in provtagningsresultat till en gemensam databas där de redovisas geografiskt, kan alla berörda parter snabbt få information om problem i ledningssystemet. I systemet registreras även felanmälningar om dålig färg, lukt och smak. För att göra VIVA ännu mer användbart finns planer på att koppla det till den nationella sjukvårdsupplysningen 1177 där sjukdomsfall inrapporteras. Det skulle göra det möjligt att spåra vattenburna sjukdomsutbrott i ett tidigt skede.

Systemet är utvecklat för alla delägarkommuner. Introduktionen sker stegvis och hittills har det börjat användas i Vellinge, Svedala, Staffanstorps och Lomma. Alla kommuner har visat intresse och en rad utbildningsdagar för VA-personal planeras under 2015.

Bolmenvatten till Ängelholm

I april 2015 rinner Bolmenvatten ur de nordvästskånska kranarna, åtminstone till hälften. Inledningsvis kommer 50 procent av dricksvattnet fortfarande från kommunens tidigare vattentäkt. Sydvatten har byggt den 13 kilometer långa etappen mellan Gunnestorp och Kultorp. Ängelholms kommun har varit byggherre för de resterande sju kilometrerna till kommunens vattenverk. Byggprojektet har inbjudit till samarbete med andra samhällsaktörer genom att Sydvatten har dragit vatten- och elledningar åt Ängelholms kommun, Höganäs kommun, Höganäs Energi, Öresundskraft och Bjäre Kraft i samma ledningsschakt som dricksvattenledningen har lagts i. Förutom de samhällsekonomiska vinsterna har det även betytt mindre intrång för markägare längs ledningssträckan. Ledningsprojektet har en budget på 90 miljoner kronor.

UV-barriär för ökad säkerhet

För att öka Ringsjöverkets produktions-säkerhet investerar Sydvatten 64 miljoner i en UV-anläggning som beräknas vara klar vid årsskiftet 2015/2016. UV-anläggningen består av tre aggregat med vardera 156 ljuskällor. Kortvägigt, ultraviolett ljus slår ut mikroorganismernas genetiska material så att de inte kan fortsätta leva eller föröka sig.

Redundans till Eslöv

Arbetet med att uppnå en likvärdig försörjningsstruktur till företagens delägarkommuner fortskrider enligt plan. Eslövs kommun försörjs i dagsläget av endast en ingående dricksvattenledning. Sydvatten har därför påbörjat projekteringen av en kompletterande ledning för sträckan Brahmehem till Örtofta, totalt 5,5 kilometer. Byggstart planeras till våren 2016 och ledningen beräknas tas i bruk vintern 2016/2017. Från Örtofta kommer vattnet att ledas vidare till Eslöv i VA SYD:s befintliga ledning. Projektets budget är 25 miljoner.

Vårt arbete ger vatten i kranen

För att få säkert vatten i kranen hos 900 000 skåningar krävs en lång kedja av olika människors insatser.

Vilken länk i kedjan är du?

Magdalena Lindberg Eklund utredningsledare

– Hur skyddar vi våra dricksvattentäkter? Vilket miljöstöd behövs i kommande projekt i driften? Det är frågor som jag arbetar med. En av mina konkreta uppgifter är att ta fram ett bättre vattenskyddsområde för Vombsjön. Det innebär att jag jobbar med utredningar,



miljöfrågor och har kontakt med olika myndigheter. På Sydvatten försöker vi även lyfta blicken och se på dricksvatten ur ett större perspektiv. Därför medverkar jag i ett regionalt projekt för att skapa en gemensam råvattenstrategi för Skåne. Det handlar om att inventera vilka vattenresurser som finns och bedöma vilka som kan ha betydelse för regionens dricksvattenförsörjning framöver.

Joakim Friholm driftreparatör med underhålls- inriktning



– Mitt arbete är väldigt varierande och det gillar jag. Jag jobbar bland annat med service av ledningsnätet och våra yttre anläggningar. Ett viktigt redskap är Sydvattens underhålls- och informationssystem där alla objekt i processen och på ledningsnätet ska vara med. Det är till exempel ventiler, pumpar och flödesmätare. I systemet gör vi felanmälningar och planerar jobb som sedan skickas till rätt arbetsgrupp som ser till att det utförs. Jag arbetar också med att revidera ritningar, mäta ut ledningssträckor med gps-instrument och är driftsrepresentant för projektet på den kommande Örtoftaledningen.

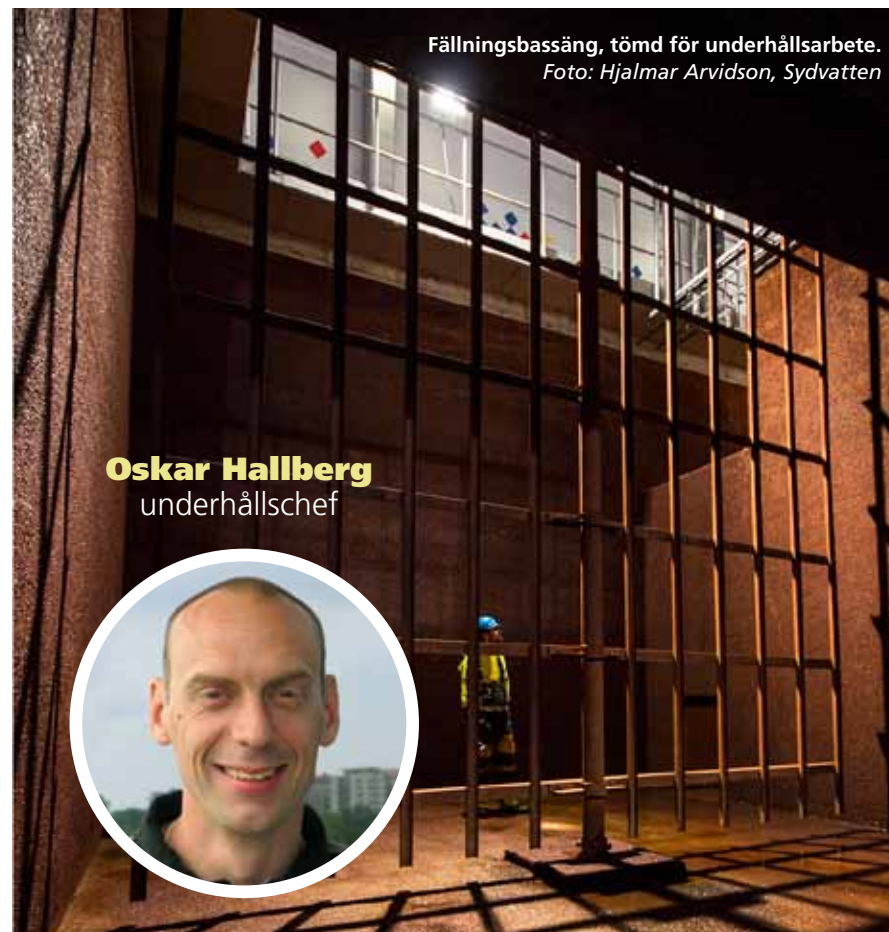


Foto: Hjalmar Arvidson, Sydvatten

Marianne Franke laboratoriechef

– Jag har en helhetssyn på hur reningsprocesserna fungerar. I mitt arbete ingår ansvar för alla prover som tas för att säkra vattenkvaliteten. Med hjälp av mätpunkter och driftanalyser avgör laboratoriepersonalen, i samråd med driftpersonalen, hur kemikalietillsatserna ska balanseras i de kemiska

reningsstegen på vattenverken. Under 2014 har vi infört en ny analysmetod för att snabbare få svar på om vattnet är fritt från vissa mikroorganismer. Metoden har stor betydelse vid bland annat ledningsarbeten då vi vill koppla på vattnet så fort som möjligt igen. Utöver vår interna driftkontroll skickar vi även prover till ett oberoende laboratorium som analyserar vatten från olika delar av produktions- och distributionskedjan.



Fällningsbassäng, tömd för underhållsarbete.
Foto: Hjalmar Arvidson, Sydvatten

Oskar Hallberg underhållschef



– Min uppgift är att skapa förutsättningar för underhållspersonalen på Ringsjöverket att göra ett bra jobb. Ett exempel är underhållet av våra åtta processlinjer. Varje linje töms vartannat år för tillsyn och underhåll. Bassängerna är sex till tio meter djupa och har grind- och propelleromrörare som ska hålla vattnet i rörelse för att den kemiska fällningen ska fungera. I de fyra linjer som inspekterades 2014 renoverade vi fogarna mellan betongväggarna och de rostfria plåtarna. Det var ett stort projekt som krävde noggrann planering. Vi som arbetar med underhåll måste ha bra kommunikation med driftpersonalen eftersom underhållsinsatser påverkar driften av processen. Det är också mitt ansvar att se till att arbetet inte stagnerar. Vi måste tänka framåt och tänka nytt. Vårt jobb är inte bara förvaltning av det som redan fungerar. Vi strävar hela tiden efter en utveckling av verksamheten.



Tommy Ringberg samordnare och driftreparatör

– Jag samordnar underhållsarbeten på Vombverket, till exempel när maskinkomponenter som ventiler, pumpdetaljer, packningar och annan utrustning ska bytas – så att allt är förberett när arbetet ska utföras. Det är viktigt att planeringen fungerar så att arbetet blir effektivt och vi slipper onödiga driftstopp. Vi är många som samarbetar och alla har sina uppgifter som de ansvarar för. Jag är spindeln i nätet som ser till att arbetet koordineras på bästa sätt.

Alexander Bergengren drifttekniker

– Jag arbetar mest med Sydvattens styrsystem för driften av Vombverket. Det betyder att jag programmerar, gör uppgraderingar och förnyelser av systemet. Vissa veckor är jag vakthavande drifttekniker. Det innebär att jag från kontrollrummet övervakar ledningsnätet, provtagning och alla processer på vattenverket så att de fungerar som de



Avhärtningsanläggningen på Vombverket.
Foto: Ulrika Vendelbo

ska. Om det inträffar störningar är det jag och mina kollegor som ska se till att avhjälpa felet. Vombverket är visserligen en anläggning med redundans, det vill säga att de tekniska systemen är minst dubblerade, men vi måste kontrollera att de automatiska reservsystemen verkligen går igång. Om all automatik mot förmodan skulle slås ut kan verket köras manuellt men då måste vi agera snabbt!



Foto: Ulrika Vendelbo

Framtidens dricksvatten

Stipendium bidrar till branschens återväxt

Tänk H₂O! erbjuder vatten ur många olika aspekter. Teori och praktik varvas med naturupplevelser under två intensiva dagar. Övernattningen sker i tält på en äng vid sjön. De flesta måltiderna serveras inomhus men på kvällen lagar eleverna mat över öppen eld. När lärandet flyttar ut från klassrummet förbättras elevernas förutsättningar att ta till sig kunskap om vattenfrågor.

Att säkra tillgången till rent vatten är en av framtidens viktigaste utmaningar på både lokal och global nivå.

I Sydvattens uppdrag som samhällsaktör ingår ansvar för branschens framtida kompetensförsörjning. Det är en utmaning som kräver omfattande utbildningsinsatser med ett tvärvetenskapligt synsätt och ett kontinuerligt engagemang av många intressenter. Tillsammans med Lunds universitet driver Sydvatten därför flera utbildningsprojekt. Ett av dem är Tänk H₂O!

Projektet är utformat som ett stipendium och erbjuder gymnasielärare och deras elever två dagars vattenkurs vid



Ett pedagogiskt samarbete för att öka ungdomars medvetenhet om vattenfrågor

Bolmen. Under kursen får deltagarna vara med om workshops, miniföreläsningar, rollspel, experiment med mera. Lärarna och handledarna på kursen kommer från LUCSUS (Lunds universitets centrum för studier av uthållig samhällsutveckling), Sydvatten och Vildmarksgymnasiet i Unnaryd.

Juha Rankinen, rektor på Vildmarksgymnasiet i Unnaryd, undervisar på vattenkursen Tänk H₂O!

Framtida kompetensförsörjning

Tänk H₂O! syftar till att ge ökad kunskap och förståelse för vattnets värde. Målet är att skapa intresse för branschen inför gymnasieelevernas utbildnings- och yrkesval och därmed medverka till framtida kompetensförsörjning. Projektet bidrar dessutom till att skapa långsiktig samverkan och goda relationer med kommunerna runt Bolmen, en betydelsefull grund för Sydvattens fortsatta arbete med Vattenskyddsområde Bolmen.

Ett långsiktigt åtagande

Resultaten och erfarenheterna av Tänk H₂O! är hittills baserade på tre pilotgrupper under 2014 med totalt 150 elever. Ungdomarnas utvärderingar ger signaler om ökad medvetenhet om vattnets värde och en djupare förståelse för komplexiteten i olika vattenrelaterade problemställningar. De lovande resultaten visar på projektets stora potential och under 2015 kommer ytterligare 500 elever att få möjlighet att delta. Som samhällsaktörer är det såväl Sydvattens som universitetets ansvar att främja ökad allmän medvetenhet om värdet av vatten.

Mycket vatten på 30 timmar

Under vattenkursen får lärare och elever uppleva och lära sig mer om: virtuellt vatten, vatten som splittrar och för- enar, artbestämning av fisk, den ätbara skogen, den hydrologiska cykeln, vattenrening med kemisk fällning, att arbeta i vattentjänstbranschen, inventering av vattenlevande insekter, paddling på Bolmen och rollspelet Hur skyddar vi vårt vatten?



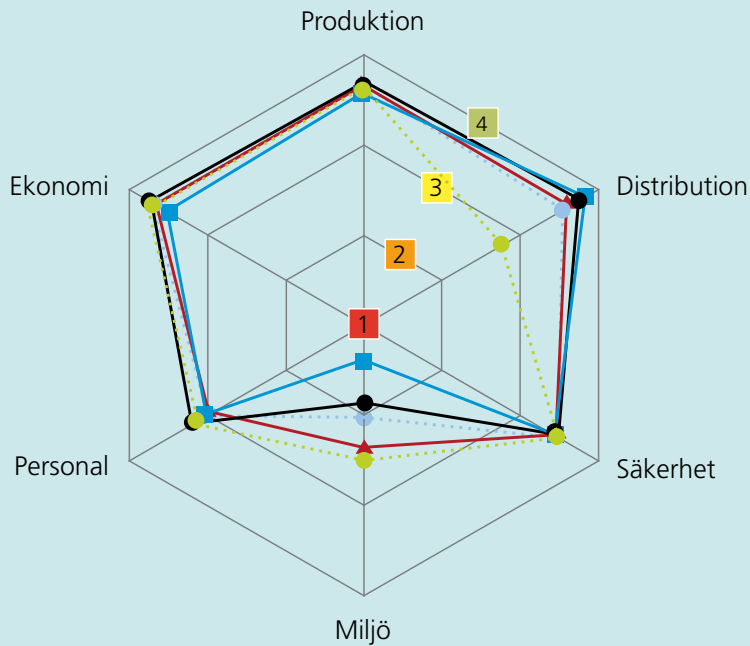
Lärande i autentisk miljö

Platsbaserat lärande har en gynnsam inverkan på elevernas förutsättningar att ta till sig ny kunskap. Det visar forskning vid Nationellt centrum för utomhuspedagogik vid Linköpings universitet. När Sydvatten erbjuder gymnasieskolor att komma till Bolmen flyttar lärandet ut från

klassrummet till naturen. Vattenkursens pedagogiska innehåll växlar mellan teori, praktik och sinnlig upplevelse. Därigenom ökar skolämnens verklighetsanknytning och en länk uppstår mellan kursplanernas centrala innehåll och de faktiska förhållandena i en autentisk miljö.

Foto uppslag: Judith Etzold





Medelvärde		
2014	3,31	2014
2013	3,22	2013
2012	3,38	2012
2011	3,44	2011
2010	3,41	2010

Viktade nyckeltal. För att få en övergripande och överskådlig bild av utvecklingen i verksamheten jämförs nyckeltal inom följande områden: produktion, distribution, säkerhet, miljö, personal och ekonomi. Inom samtliga områden har en rad nyckeltal valts ut och värderats på en skala 1-4. Nyckeltalen har sedan viktats och sammanställts per område.

Nyckeltal för affärsmässig samhällsnytta

Nyckeltalen sammanfattar och skapar en tydlig bild av Sydvattnens samlade verksamhet, där varje nyckeltal värderas utifrån organisationens förmåga och ambition. Bakom flera av talen ligger ett stort antal parametrar som har vägts samman med olika fördelningsnycklar. Modellen är ett viktigt kommunikationsverktyg, och ger goda möjligheter till att följa upp, värdera, prioritera och i viss mån styra verksamheten. Tabellerna här intill ger en översikt av bolagets samtliga områden och deras respektive utveckling under femårsperioden 2010 till 2014. Sydvaatten har över åren visat på en god uthållighet totalt sett.

Nyckeltalet distribution är tillbaka på en hög nivå efter de mikrobiologiska vattenproven, tjänligt med anmärkning, som förekommit på vatten som transiterats genom Örbyfältet under 2013.

Nyckeltalen produktion och säkerhet ligger kvar på en stabil, hög nivå mellan åren.

Nyckeltalet miljö uppvisar ett sämre utfall än tidigare år. Det beror främst på användningen av förnybar energi, då bolaget inte har gjort ett aktivt val om hur elen ska produceras. Den egna produktionen av värme på Vombverket och Ringsjöverket förbättrar nyckeltalet. Nyckeltalet miljö förbättras även av att återvinning av restprodukter har ökat vilket beror på att fällningsslam från Rönneholms mosse skickas till olika biogasanläggningar.

Inom områdena personal och ekonomi

är uthålligheten fortsatt god. Sjukfrånvaron inom företaget är låg. Dock har en viss ökning skett på grund av ett fåtal långtidssjukskrivningar. Olycksfall/tillbud har ökat vilket beror på bättre rapportering av tillbud. Tillbudet har endast varit med mindre eller inga personskador. Diskussion om arbetsmiljön och förebyggande åtgärder sker kontinuerligt.

Självfinansieringsgraden har minskat beroende på den planerade investerings-takten som finns i bolaget.

Europeiskt pris till Sydvaatten

Sydvaatten deltar i European Benchmarking Co-operation, ett forum där VA-bolag årligen rapporterar in relevanta nyckeltal avseende parametrar relaterade till verksamheten. Deltagarna träffas årligen för att diskutera resultaten, dela erfarenheter och uppdatera sig om aktuella ämnen i VA-branschen. Traditionsenligt sker

en prisutdelning där den verkställande direktören för EBC uppmärksammar bolag som har levererat data av högsta kvalitet samt på annat vis bidragit till att utveckla benchmarking-verktyget. Sydvaatten hade 2014 äran att vinna 2:a pris i kategorin "Benchmarking Coordinator of the year".

PRODUKTION

	2014	2013	2012	2011	2010	Mycket god uthållighet	God uthållighet	Mindre god uthållighet	Dålig uthållighet
Elanvändning totalt (kWh/m³)	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	<=0,2	0,2-0,5	0,5-1	>1
Andel vattenprov otjänliga kemiskt (%)	0	0	0	0	0	<=0,1	0,1-1	1-2	>2
Andel vattenprov tjänliga med anm. kemiskt (%)	3,6	1,4	0	2,9	12,8	<=0,1	0,1-2,5	2,5-5	>5
Andel vattenprov otjänliga mikrobiologiskt (%)	0	0	0	0	0	0	-	-	>0
Andel vattenprov tjänliga med anm. mikrobiol. (%)	0,6	0,8	0,9	0	0	<=0,1	0,1-1	1-2	>2

DISTRIBUTION

Elanvändning totalt, (kWh/m³)	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	<=0,02	0,02-0,03	0,03-0,04	>0,04
Läckor på huvudvattenledning (antal/100 km ledn.)	0,3	0,3	0	0,3	0,4	<=0,5	0,5-1,5	1,5-2,5	>2,5
Svinn (%)	0	0	0	0	0	<=2,5	2,5-5	5-7,5	>7,5
Svinn (l/d/m ledning)	0	0	0	0	0	<=10	10-30	30-50	>50
Andel vattenprov otjänliga kemiskt (%)	0	0	0	0	0	<=0,1	0,1-1	1-2	>2
Andel vattenprov tjänliga med anm. kemiskt (%)	0,1	0,2	0	0,2	1,7	<=0,1	0,1-2,5	2,5-5	>5
Andel vattenprov otjänliga mikrobiologiskt (%)	0	0,3	0	0	0	0	-	-	>0
Andel vattenprov tjänliga med anm. mikrobiol. (%)	0,5	4,2	5,7	1,2	2,3	<=0,1	0,1-1	1-2	>2

SÄKERHET

Säkerhetsnivå	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5	>=4,2	4,2-3,2	3,2-2,5	<2,5
Reservoarkapacitet (timmar)	8	8	8	8	8	>=9	9-6	6-3	<3
Reservvatten (%)	100	100	100	100	100	100	100-90	90-80	<80
Reservkraft (andel av normal vattenleverans som kan upprätthållas, %)	98	100	100	100	100	100	100-80	80-60	<60

MILJÖ

Miljöbilar (andel av totala antalet fordon, %)	18	21	21	17	10	>=50	50-35	35-20	<20
Återvinning av restprodukt (% av total produktion)	75	68	71	72	73	100	100-80	80-60	<60
Användning av förnybar energi (andel av total energianvändning, %)	13	35	25	27	44	>=50	50-35	35-20	<20

PERSONAL

Utbildning (antal timmar/anställd)	27	24	28	27	29	40-30	30-20	20-10	<10->60
Personalomsättning (%)	4	3	8	3	8	<3	3-5	5-10	>10
Sjukfrånvaro (%)	3,4	2,7	1,7	2,8	1,4	<=3,0	3,0-5,0	5,0-7,0	>7
Årsarbetsindex (%)	100	101	101	100	102	98-102	95-98	90-95	<90->110
Olycksfall, tillbud (antal)	5	4	3	3	2	0	-	-	>1
Nöjd medarbetarindex	4,8	4,8	4,6	4,6	4,4	>4,0	3,0-4,0	2,0-3,0	0-2

EKONOMI

Drift- och underhållskostnad, produktion (kr/m³)	0,7	0,81	0,79	0,71	0,66	<=1,0	1,0-3,0	>3	-
Drift- och underhållskostnad, distribution (kr/m³)	0,4	0,49	0,44	0,41	0,37	<=1,0	1,0-3,0	>3	-
Rörlig kostnad (kr/m³)	0,5	0,67	0,57	0,53	0,51	<=1,0	1,0-3,0	>3	-
Lånefinansiering i % av anläggningar	61	59	58	59	58	<50	50-65	65-80	>80
Självfinansieringsgrad	0,5	0,9	0,8	1,0	0,3	>1	1-0,8	0,8-0,6	<0,6

Mycket god uthållighet God uthållighet Mindre god uthållighet Dålig uthållighet

Ekonomisk redovisning

- 30** Förvaltningsberättelse
- 34** Resultaträkning och balansräkning
- 35** Kassaflödesanalys
- 36** Värderingsprinciper och noter
- 39** Revisionsberättelse och granskningsrapport
- 40** Styrelse och ledning

Ringsjöverkets intagsstation vid reservvatten-
tåkten Ringsjön, en oktoberkväll 2012.

Foto: Hjalmar Arvidson, Sydvatten

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2014.

Sydvatten AB har till uppgift att bereda och distribuera dricksvatten med hög och jämn kvalitet till ägarkommunerna. För detta ändamål utnyttjar bolaget de legaliserade uttagsrätterna i råvattentäkterna Bolmen, Vombsjön och Ringsjön. Sydvattens vattendomar i sjöarna utgör för bolaget betydande värden.

Bolaget äger och driver Bolmentunneln, Ringsjöverket och Vombverket samt huvudledningssystemet för distribution av dricksvatten. Bolagets säte är Skåne län, Malmö kommun.

Sydvatten bedriver en tillståndspliktig verksamhet enligt Miljöbalken avseende deponering av vattenverksslam på Rönneholms mosse i Eslövs kommun. Verksamheten påverkar miljön genom avledning av dekanteringsvatten till Rönne å. En årlig miljörapport sänds till tillsynsmyndigheten.

Nedan åskådliggörs bolagets utveckling under en 5-års period (mnkr).

Vattendistributionen till kommunerna uppgick till 74,9 miljoner kubikmeter (74,1). Invånare och verksamheter i Sydvattens delägarkommuner har under året erhållit en säker dricksvattenleverans av god kvalitet utan störningar.

Ägarkommunernas konsortialavtal som ingicks vid bildandet av Sydvatten AB 1966 har reviderats. Samtliga delägarkommuner har beslutat att biträda och underteckna bolagets nya konsortialavtal som trädde i kraft vid årsstämman 2014.

I arbetet med ansökan om vatten-skyddsområde Bolmen har bland annat en riskanalys genomförts och en hydrodynamisk modell av sjön har upprättats. Förslag på avgränsning och zonindelning av vattenskyddsområdet har tagits fram samt ett utkast till föreskrifter. Tjänstemän och politiker i kommunerna Gislaved, Hylte, Ljungby och Värnamo har fått ta del av underlagen för synpunkter. Under 2015 kommer dialogmöten att hållas på flera platser kring Bolmen. Allmänhet, intresseorganisationer och verksamhetsutövare kommer att bjudas in för

att diskutera frågor som gäller skyddsområdet och dess konsekvenser. Efter dessa möten kommer materialet att justeras och förankras hos kommunerna kring Bolmen. Därefter kommer en ansökan att lämnas till Länsstyrelsen i Kronobergs län.

Utredningar

Arbetet med en gemensam råvattenstrategi för Skåne framskrider. Ett antal möten har hållits på tjänstemannanivå med representanter från Länsstyrelsen i Skåne, Kristianstads kommun, Sydvatten, VA SYD och NSVA. I början av 2015 kommer möjligen ett underlag att kunna presenteras.

Under 2014 har vattenförvaltningsarbetet för Vombsjön utförts på två fronter, uppströms Vombsjön i dess avrinningsområde i samarbete med Kävlingeåns vattenråd samt i sjön. Gemensamt fokus för förvaltningsarbetet är att minska närsaltshalten i Vombsjön och därmed minska algbloomingen och risken för algtoxinproduktion, samt att undvika att sjöns ekosystem hamnar ur balans.

Arbetssättet är forskningsinriktat där en mycket viktig del utgörs av samarbeten på både lokal, regional, nationell och internationell nivå. Vattenförvaltningsarbetet möjliggör att vi i god tid kan identifiera de utmaningar vi står inför och på så sätt hitta lösningar som tryggar en god råvattenkvalitet i Vombsjön i framtiden.

Under året har dialogmöten i ”Vattendialog Torpsbäcken” genomförts i samarbete med ett 20-tal markägare och lantbrukare runt Vombsjön. Fokus ligger på att öka kunskapen om vad som påverkar vattenkvaliteten och hur man ska värda sjöar och närliggande vattendrag på bästa sätt. Det frivilliga arbetet har gett mycket goda resultat och prisats genom Sjöbo kommuns miljöpris 2014. Motiveringen löd: ”Markägarna och lantbrukarna inom Torpsbäckens avrinningsområde har visat ett stort engagemang och intresse för att lära sig mer om de miljöpro-

blem som användning av fosfor och bekämpningsmedel kan orsaka i sjöar och vattendrag”.

I februari avslutades projektet ”Klimatanalys för dricksvattenförsörjning i Skåne”. Sydvatten anordnade då ett seminarium tillsammans med Region Skåne som en slutredovisning av arbetet som pågått under hela 2013. På Malmö börshus samlades nästan 150 tjänstemän och politiker från 20 skånska kommuner, fyra länsstyrelser, några riksdagspolitiker med flera. Utöver regionala aktörer deltog bland andra Havs- och vattenmyndighetens generaldirektör Björn Risinger, Svenskt Vattens ordförande Agneta Granberg och regeringens särskilda utredare för den statliga Dricksvattenutredningen, Gunnar Holmgren. Syftet med projektet är att öka kunskapen om klimatförändringarnas inverkan på dricksvattenförsörjningen i ett större regionalt perspektiv samt att öka medvetenheten om problematiken hos planerare och beslutsfattare.

Sydvattens VD Jörgen Johansson företräder branschen i den statliga utredningen ”En trygg dricksvattenförsörjning”. Delbetänkandet ”Material i kontakt med vatten” färdigställdes i somras. Delbetänkandet ”Klimat” ska vara klart i maj 2015 och slutbetänkandet den 29 april 2016. Aktuella frågor är vattenskyddsområden, råvattenkontroll och klimat. Utredningen har fått tilläggsdirektiv gällande vattenskyddsområden, om skyldighet att inrätta, om roll- och ansvarsfördelning samt tillsyn och sanktioner.

Forskning och utveckling

Samtliga delägarkommuner har beslutat om bildandet av ett gemensamt FoU-bolag med Sydvatten, NSVA och VA SYD som jämbördiga delägare. Syftet är att koordinera och utveckla den forskning som idag sker hos var och en, och att bättre möta de förändringar som vattentjänstsektorn står inför. Från den 1 januari 2014 finns en gemensam verksamhet i bolaget med säte i Lund. Forskare och doktorander har kvar sina anställningar i respektive organisation.

Sydvatten har tilldelats arrangörsskapet för IWA 6th Specialist Conference on Natural Organic Matter in Water, NOM 6, som kommer att hållas i Malmö 7–10 september 2015. Cirka 350 deltagare från akademi, industri och vattentjänstföretag från hela världen förväntas delta.

I samarbete med Livsmedelsverket genomförs ett forskningsprojekt för att minska mängden cyanobakterier och fosfor ur sjövattnet innan det når infiltrationsdammarna på Vombfältet. Detta sker genom tillsättning av en fällningskemikalie med egenskapen att kunna binda fosfor och flocka ihop partiklar ur vattnet. Flockarna avskiljs i ett sandfilter innan vattnet leds ner i en försöksdamm på Vombfältet. För att följa utvecklingen av försöken tas regelbundna prover på vattnet som leds till dammen, vattnet i dammen samt på vattnet i tio grundvattenrör runt dammen.

Domstolsärenden

En fem år lång, segsliten tvist om Bolmentunneln och grundvattenbortledning har avgjorts till Sydvattens fördel. Efter flera omgångar i länsstyrelser och i Mark- och miljödomstolen beslutade domstolen

i april att Sydvatten har de tillstånd som krävs. Trots att de berörda länsstyrelserna, Skåne och Kronoberg, under hela processen har samordnat sig valde Länsstyrelsen i Kronoberg att överklaga. I juli fastställde dock Miljööverdomstolen vid Svea hovrätt den tidigare domen från Mark- och miljödomstolen.

Den rättsliga processen med E.ON/Statkraft, som förs i Miljödomstolen gällande ersättning för kraftförluster i sjön Bolmen och Lagans vattensystem, har ännu inte nått något avgörande. En utredning gällande skadans omfattning har genomförts och inlämnats till domstolen.

Investeringar och upphandlingar

Investeringsvolymen för året uppgick till 135 (65) mnkr.

Projekteringen för en ny råvattenledning mellan Äktaboden och Ringsjöholm pågår och upphandling av partnering har genomförts.

Nedan åskådliggörs bolagets utveckling under en 5-års period (mnkr)

	2014	2013	2012	2011	2010
Ur resultaträkningen mnkr					
Rörelsens intäkter	271	267	269	230	245
Rörelsens kostnader	162	162	154	141	205
Planmässiga avskrivningar	63	62	67	65	65
Finansiella kostnader	35	35	34	38	24
Resultat efter finansnetto	12	9	14	-14	-49
Ur balansräkningen mnkr					
Anläggningstillgångar, totalt anskaffningsvärde	3 043	2 915	2 859	2 770	2 716
Investeringar	135	65	89	68	200
Eget kapital inklusive obeskattade reserver	626	614	605	547	544
Leveranser					
Vattenleverans (mn m³)	74,9	74,1	71,6	68,3	70,8
varav Ringsjöverket	45,4	46,1	43,8	40,7	35,0
varav Vombverket	29,5	28,0	27,8	27,6	35,8
Nyckeltal					
Soliditet (%)	30,7	31,7	31,8	30,2	30,9
Genomsnittligt vattenpris till delägare (kr/m³)	3,46	3,49	3,56	3,19	3,09

Provtagning vid långsamfilter. Foto: Hjalmar Arvidson, Sydvatten



I partnering arbetar beställaren och entreprenören närmare varandra vilket skapar förutsättningar för att ta tillvara varandras styrkor och därmed uppnå en anläggning med högre kvalitet. Projektet har en sammanlagd budget på 360 mnkr och entreprenaden kommer att pågå under tre år med start 2015. Byggstart för den nya råvattenledningen mellan Åktaboden och Ringsjöholm är planerad till hösten 2015. För närvarande har kontakter etablerats med berörda fastighetsägare och vissa geotekniska undersökningar har genomförts. Lantmäteriet har kallat till och genomfört en första lantmäteriförrättning i den södra delen. Vid mötet deltog Sydsvatten tillsammans med entreprenören. Styrelsen har tagit beslut om utökad lånevolym med 300 mnkr för finansieringen.

Som ett led i att öka kapacitet och säkerhet vid Ringsjöverket byggs två nya långsamfilter samt en UV-anläggning. De nya långsamfiltren medför en kapacitetsökning, vilket är i enlighet med den kapacitetsutredning som genomfördes under 2013. Total prognos för projektet är 27 mnkr. För att säkerställa leverans av ett högkvalitativt dricksvatten kommer bygget och installationen av en UV-anläggning vid Ringsjöverket att genomföras under vintern. Prognos för projektet uppgår till 64 mnkr.

Fortsatt satsning har genomförts i delar av Vombverkets anläggningar, där stor vikt bland annat har lagts på förnyelse av brunnspumpar inom det mycket stora området för konstgjord infiltration.

Byggandet av överföringsledningen till Ängelholm pågår. Inkoppling planeras ske under våren 2015. Den totala ledningslängden är cirka 20 km. Etappen till södra Ängelholm, 13 km, byggs i Sydsvattens regi medan resterande del ingår i en samförläggningssentreprenad upphandlad av Ängelholms kommun. Projektets totala budget är 90 miljoner kronor.

För att uppnå en likvärdig försörjningsstruktur sker en successiv redundansutbyggnad till delägarkommuner. Eslövs kommun står på tur och en samförläggning kommer att ske med

VA SYD på en delsträcka av 5,5 km. Förlängning har skett av avtal med Perstorps kommun avseende råvattenleverans till Perstorps Industrier som ett reservalternativ till företagsparkens egen vattenförsörjning.

Säkerhet och kvalitet

För att få ett samordnat informationsflöde vid händelse av kris har Sydsvatten valt att arbeta i systemet WIS. WIS är ett webbaserat informationssystem för att underlätta informationsdelning mellan aktörer. Systemet har utvecklats av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB. Utbildning i WIS har hållits internt för krisledning och för kommunernas VA-representanter i Tekniskt samråd.



I november hölls en intern krisövning med fokus att öva driftpersonal. Till hösten 2015 är en krisövning inplanerad med NSVA som berör transitering till Höganäs och Ängelholms kommuner.

Sydsvatten har arbetat fram en gemensam portal för alla delägarkommuner för en visualisering av avvikelser av vattenkvalitet (VIVA). Verktöget består av en förenklad GIS-modell där klagomål på dricksvattnet samlas kopplat till avvikande analysresultat som VA-verksamheterna matar in. På sikt är det möjligt att koppla till sjukvårdsrådgivningens telefonnummer 1177, där sjukdomsfall inrapporteras vilket möjliggör spårning av vattenburna sjukdomsutbrott i tidiga skeden. Delägarkommunernas VA-verksamheter kopplas in på verktöget efter hand och under 2015 beräknas alla kommuner vara med.

En kunskapande organisation

Under året har åtta personer nyanstälts, tre personer har slutat och bolaget har inte haft några pensionsavgångar. Kompetensen inom organisationen har medvetet höjts de senaste åren genom att det bland annat vid rekrytering ställs högre krav på utbildning.

Med projekt Drick kranvatten har Sydsvatten synliggjort värdet av kranvatten bland ungdomar. För att också fortsättningsvis hålla liv i Drick kranvatten på grundskolornas högstadium har styrelsen beslutat om en begränsad fortsättning av projektet med flaskorna som budbärare, webben som kanal kompletterat med nyhetsbrev till lärarna.

I januari beslutade styrelsen om start av gymnasieprojektet Tänk H₂O!. Syftet med Tänk H₂O! är att skapa ökat intresse för frågor som rör vattenförsörjning hos gymnasieungdomar inför deras utbildnings- och yrkesval. Projektet kan också bidra till att skapa en långsiktig samverkan med Bolmenkommunerna, vilket får betydelse för arbetet med vattenskydd och framtida vattenförvaltning. Kommunikationsprojektet Tänk H₂O! har genomförts med tre lyckade pilotgrupper på kursinternat vid Bolmen. Erfarenheterna från dessa ska sammanställas och ligga till grund för planering av projektets framtidskridande. Drick kranvatten-projektet kommer under det kommande året att genomföras i de fyra Bolmenkommunerna.

I Almedalen arrangerade Sydsvatten ett välbesökt och framgångsrikt seminarium i Öresundshuset. Några av Sveriges mest tongivande aktörer diskuterade Sveriges dricksvattenförsörjning och de utmaningar branschen står inför.

Branschen och omvärlden

Intresset för vattenfrågor har ökat generellt de senaste åren och den trenden håller i sig. Denna utveckling ställer krav på ökad kompetens och ökade resurser hos samtliga samhällsaktörer som driver eller på annat sätt berörs av verksamheten. Ny kunskap kommer att ha avgörande betydelse för

hur vi lyckas att hantera framtidsutmaningarna. Även vår förmåga att lyfta de regionala planeringsperspektiven och omforma våra organisationer efter de nya förutsättningarna kommer att bli avgörande för hur vi lyckas. Sammantaget kommer branschen att agera i en alltmer komplex, kravfylld och föränderlig miljö.

Engagemanget för utveckling av våra försörjningssystem är betydligt större nu jämfört med för bara några år sedan. Det handlar framför allt om säkra råvattentillgångar samt ett hållbart och robust försörjningssystem. Utbrotten av Cryptosporidium i Östersund och Skellefteå har bidragit till ökade insikter om att vattenförsörjningen inte kan tas för given utan att det krävs insatser för att åstadkomma och upprätthålla en säker dricksvattenförsörjning.

Även branschens insikter om behovet av samverkan ökar. Flera europeiska länder har lagstiftningsvägen ställt krav på att huvudmän för dricksvattenförsörjning ska organiseras separat från myndighetsfunktionen och i förekommande fall ha en viss minimikapacitet. I Sverige förekommer allt fler exempel på samarbeten av olika slag, dock på frivillig basis. Problembilden är i stort sett densamma hos de allra flesta aktörer. Vid sidan av den allt mer komplexa kravbilden är de största frågorna försämrad råvattenkvalitet, kapacitetsbrist, brist på reservförsörjning och omfattande underhålls- och reinvesteringar. Samordning av kompetens och resurser bör öka förmågan att utveckla långsiktigt hållbara och säkra försörjningssystem.

De regionala perspektiven behöver stärkas även i andra sammanhang. Dricksvattenutredningen har under sitt inledande år konstaterat flera behov av att tydliggöra regionala perspektiv på vattenfrågorna. Primärkommunerna organiserar i allt större utsträckning dricksvatten- och avloppsfrågorna i olika samarbetsformer. Flertalet är dock i sitt fortvarighetstillstånd fortfarande strängt driftorienterade. Det finns således ett i stort sett utforskat utrymme att skapa högre strategiska värden som hålls tillbaka av begränsande lagstift-

ning och rättstillämpning. Genom att öppna upp för möjligheten att utveckla samarbetena att omfatta även ekonomi och finansiell verksamhet skapas förutsättningar för helt nya lösningar som genererar såväl högre kvalitet och säkerhet som effektivitet.

Staten har fördelat sitt ansvar på sex olika myndigheter under fyra departement i dricksvattenfrågan och ytterligare ett antal statliga myndigheter ansvarar för andra vattenrelaterade frågor. Om denna uppdelning ska bestå så krävs betydligt mer av samordningsinsatser framöver för att regioner och kommuner ska få vettiga planeringsförutsättningar. På regional nivå krävs också ökade insatser för att åstadkomma adekvata regionala planeringar som lyfter fram värden av regional betydelse och vilka behov som dessa ska tillfredsställa.

Sydsvattens strategiska fokus har följande långsiktiga inriktning:

- Allmän intensifiering av engagemang et kring råvattenresurserna.
- Ökat skydd av råvattenresurserna.
- Ökat engagemang för långsiktig statusförbättring i råvattenresurserna.
- Råvattenredundans inom regionen och redundans i råvattenanläggningarna
- Förbättrat skydd och ökad säkerhet kring anläggningar och dokumentation.
- Utvecklad långsiktig säker och effektiv ekonomisk och finansiell styrning av företaget.
- Utveckling av produktionskapaciteten, dels på marginalen för att optimera säkerhet och kvalitet i det befintliga uppdraget, dels som strukturinvesteringar för att möjliggöra nyanslutningar.
- FoU-/och innovationsverksamheten ska utvecklas tillsammans med andra aktörer men också som tillämpat utvecklingsarbete i den egna verksamheten.
- Tänk H₂O!, det nya kommunikationsprojektet efter Drick kranvatten.
- Opinionsbildning och kommunikation av vattnets värde och utvecklingsbehov i branschen.

Styrelse och samråd

Styrelsen har under verksamhetsåret sammanträtt vid sju tillfällen: 28 januari, 25 februari, 10 april, 23 maj, 16 september, 24 oktober och 17 december. Två ägarträffar har ägt rum under året, 14 mars och 28 november. Styrelsen har sedan årsstämman 23 maj följande sammanställning:

Ordinarie ledamöter:

Emmanuel Morfiadakis (ordf.), Malmö, Magnus Jälminger (v. ordf.), Helsingborg, Håkan Fäldt, Malmö, Yvonne Köhler-Olsson, Malmö, Peter Arvebro, Malmö, Ingela Andersson, Helsingborg, Solveig Ekström-Persson, Lund, Mats Helmfrid, Lund, Cecilia Lindell, Landskrona, Cecilia Lind, Eslöv, Lars-Ingvar Ljungman, Vellinge, Stefan Svalö, Bjuv och Lars-Olof Strufve, Höganäs.

Suppleanter:

Rune Andersson, Malmö, Karolina Skog, Malmö, Hans Bosson, Helsingborg, Carolina Nordbeck, Lund, Roy Wernberg, Landskrona, Henrik Wöhlecke, Eslöv, Karl-Erik Kruse, Svalöv, Claes Hedlund, Lomma, Niklas Sjöberg, Skurup, Pia Almström, Kävlinge, Bertil Persson, Staffanstorp, Linda Allansson-Wester, Svedala, Nils Holmqvist, Burlöv och Åsa Herbst, Ängelholm.

Personalrepresentanter:

Mikael Henriksson, Carl Johnsson, Stefan Kullenberg samt Lars Månsson.

Tekniska samrådet har sammanträtt tre gånger och Ekonomiska samrådet fyra gånger under året.

Resultatdisposition (kr)

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till årsstämman förfogande stående medel utgörande

balanserade vinstmedel	1 038 706
årets netto	36 086
summa	1 074 792
disponeras på följande sätt:	
överbäres i ny räkning	1 074 792

Resultaträkning (tkr)

	Not	2014	2013
RÖRELSENS INTÄKTER			
Vattenförsäljning		259 117	258 630
Aktiverat arbete för egen räkning		6 641	5 985
Övriga rörelseintäkter		4 759	2 661
Summa rörelsens intäkter		270 517	267 276
RÖRELSENS KOSTNADER			
Driftkostnader	1	-57 237	-68 462
Övriga externa kostnader	2, 3, 4	-42 664	-37 868
Personalkostnader	4	-59 680	-55 032
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	9	-62 742	-61 525
Övriga rörelsekostnader		-1 375	-403
Summa rörelsens kostnader		-223 698	-223 290
Rörelseresultat		46 819	43 986
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA POSTER			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	5	285	110
Räntekostnader och liknande resultatposter	6	-35 273	-35 488
Resultat från finansiella poster		-34 988	-35 378
Resultat efter finansiella poster		11 831	8 608
Bokslutsdispositioner	7	-11 700	-8 500
Resultat före skatt		131	108
Skatt på årets resultat	8	-95	-82
ÅRETS RESULTAT		36	26

Balansräkning (tkr)

TILLGÅNGAR	Not	14-12-31	13-12-31
MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Byggnader och mark	9	147 649	142 610
Maskiner och andra tekniska anläggningar		1 453 103	1 381 392
Inventarier		16 244	18 506
Pågående investeringar		190 450	194 354
Summa materiella anläggningstillgångar		1 807 446	1 736 862
FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Andelar i intresseföretag	10	17	17
Summa finansiella anläggningstillgångar		17	17
Summa anläggningstillgångar		1 807 463	1 736 879
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Varulager m.m.			
Kemikalier		861	844
Förråd		3 573	527
		4 434	1 371
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		29 349	27 668
Aktuell skattefordran		702	
Övriga fordringar		226	354
Förutbetalda kostnader och Upplupna intäkter	11	4 380	3 372
		34 657	31 394
Kortfristiga placeringar			
Kassa och bank	12	60 900	52 171
		60 900	52 171
Summa omsättningstillgångar		99 991	84 936
SUMMA TILLGÅNGAR		1 907 454	1 821 815

Balansräkning (tkr)

EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	14-12-31	13-12-31
EGET KAPITAL			
Bundet eget kapital	13		
Aktiekapital (4 424 028 aktier)		442 403	442 403
Reservfond		58	58
Summa bundet eget kapital		442 461	442 461
Fritt eget kapital			
Balanserad vinst		1 039	1 013
Årets resultat		36	26
Summa fritt eget kapital		1 075	1 039
Summa eget kapital		443 536	443 500
OBESKATTADE RESERVER	14		
Avskrivning över plan		182 663	170 963
Summa obeskattade reserver		182 663	170 963
AVSÄTTNINGAR	15		
Avsättningar för pensioner		19 453	19 304
Summa avsättningar		19 453	19 304
LÅNGFRISTIGA SKULDER			
Skulder till kreditinstitut	16	1 094 000	1 027 000
Summa långfristiga skulder		1 094 000	1 027 000
KORTFRISTIGA SKULDER			
Leverantörsskulder		38 363	40 040
Övriga skulder		9 394	9 253
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	120 045	111 755
Summa kortfristiga skulder		167 802	161 048
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 907 454	1 821 815
Ställda säkerheter		Inga	Inga
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga

Kassaflödesanalys (tkr)

	2014	2013
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Rörelseresultat	46 819	43 986
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.		
Avskrivningar och nedskrivningar	62 742	61 525
Vinst vid försäljning av inventarier	0	-210
Förlust vid utrangering av inventarier	1 360	403
Avsättning pension	149	-5 553
Omklassificering pågående projekt	77	0
	111 147	100 151
Erhållen ränta	284	110
Erlagd ränta	-35 273	-35 488
Betald inkomstskatt	-1 135	-259
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	75 023	64 514
FÖRÄNDRINGAR I RÖRELSEKAPITAL		
Förändring av varulager	-3 063	176
Förändring av rörelsefordringar	-938	3 126
Förändring av rörelseskulder	5 469	3 029
Kassaflöde från den löpande verksamheten	76 491	70 845
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-134 762	-64 856
Avyttring av materiella anläggningstillgångar	0	547
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar	0	-17
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-134 762	-64 326
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Upptagna lån	67 000	20 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	67 000	20 000
ÅRETS KASSAFLÖDE	8 729	26 519
Likvida medel från årets början	52 171	25 652
Likvida medel vid årets slut	60 900	52 171

VÄRDERINGSPRINCIPER

Belopp i tkr där annat ej anges. Belopp inom parentes anger föregående års värde.

REDOVISNINGSPRINCIPER

Redovisnings- och värderingsprinciperna överensstämmer med Årsredovisningslagen (1995:1554) och Bokföringsnämndens allmänna råd (BFNAR 2012:1) samt Årsredovisnings-regler enligt K3. Företaget tillämpar K3 från 2014.

VÄRDERINGSPRINCIPER

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges.

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

INTÄKTSREDOVISNING

Nettoomsättningen omfattar i huvudsak intäkter från bolagets delägarkom-muner. Intäkterna avseende fasta kostnader för vattenleveranser fördelas mellan delägarna efter folkmängden i respektive kommun. Intäkter avseende rörliga kostnader för vattenleveranser redovisas i takt med att de intjänas. Ränteutäk-terna redovisas i takt med att de intjänas.

ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade värdeminskningar och eventuella nedskrivningar. Materiella anläggningstillgångar delas upp på betydande komponenter. Komponentavskriv-ning tillämpas enligt K3. Avskrivningsbart belopp utgörs av anskaffningsvärdet. Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden. Följande avskriv-ningstider tillämpas:

Fordon 5 år, Inventarier 5–15 år, Maskiner 10–25 år, Brunnsgallerier 25 år, Led-ningar 50 år, Tunnel 100 år, Byggnader 20–50 år, Markanläggningar 20 år, Mark avskrivs ej.

LÅNEUTGIFTER

Låneutgifter (ränta) bokförs som finansiell kostnad. De räntor som uppkommer då företaget lånar kapital för att finansiera tillverkningen av tillgångar som tar bety-dande tid att färdigställa, räknas in i tillgångens anskaffningsvärde. Dessa räknas in i tillgångens anskaffningsvärde och värderas enligt bolagets genomsnittliga kostnadsränta under året och bokas upp som aktiverad intäkt.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Ränteswappar används i säkringssyfte för att uppnå önskad räntebindning i låneportföljen. Derivat redovisas inte i balansräkningen under avtalets löptid. Intäkter och kostnader hänförliga till derivatinstrument nettoredovisas under räntekostnader.

LEASINGAVTAL

Företaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

VARULAGER

Varulagret är värderat till det lägsta av anskaffningsvärdet och verkligt värde (återanskaffningsvärdet).

AVSÄTTNINGAR

Som avsättningar redovisas sådana förpliktelser som är hänförliga till räkenskaps-året eller tidigare räkenskapsår och som på balansdagen är säkra eller sannolika till sin förekomst men ovissa till belopp eller den tidpunkt då de ska infrias.

OMRÄKNING AV POSTER I UTLÄNDSK VALUTA

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs. Kursvinster och kursförluster på rörelsefordringar och rörelseskulder redovisas i rörelseresultatet.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Ersättningar till anställda avser alla typer av ersättningar som företaget lämnar till de anställda. Företagets ersättningar innefattar bland annat löner, betald semester, betald frånvaro och ersättningar efter avslutad anställning (pensioner). Bolaget har olika pensionssystem, det finns både förmånsbestämda och premie-bestämda pensioner. Redovisning sker i takt med intjänandet. Ersättningar till anställda efter avslutad anställning avser avgiftsbestämda eller förmånsbestämda pensionsplaner. Företaget har inga övriga långfristiga ersättningar till anställda.

SKATT

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resul-taträkningen. Aktuell skatt avser inkomstskatt för innevarande räkenskapsår samt den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte redovisats. Aktuell

skatt beräknas utifrån per den skattesats som gäller per balansdagen. Uppskjuten skatt är inkomstskatt som avser framtida räkenskapsår till följd av tidigare handel-ser. Redovisning sker enligt balansräkningsmetoden.

OBESKATTADE RESERVER, BOKSLUTSDISPOSITIONER

Skattelagarna ger bolaget möjlighet att skjuta upp skattebetalning genom avsättning till beskattade reserver. De beskattade reserverna redovisas som en särskild post i balansräkningen. I resultaträkningen redovisas avsättning till eller upplösningar av beskattade reserver under bokslutsdispositioner. De obekat-tade reserverna består till 22 % av uppskjuten skatteskuld och 78 % av eget kapital. Enligt Lagen om allmänna vattentjänster (SFS 2006:412) får medel avsät-tas till en fond för framtida nyinvesteringar om vissa villkor är uppfyllda. Styrelsen har utarbetat och antagit en investeringsplan, enligt angivna villkor, som minst motsvarar de beskattade reservernas storlek.

NOT 1 RÖRELSENS KOSTNADER

	2014	2013
Drift och underhåll	105 788	96 326
Elkostnader för driften	25 445	34 779
Kemikaliekostnader för driften	15 308	14 688
Transitering	6 893	7 158
Kraftförluster	7 522	8 814
Delsumma	160 956	161 765
Avskrivningar	62 742	61 525
Summa	223 698	223 290

NOT 2 ARVODE TILL REVISORER

	2014	2013
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdraget	95	92
Skatterådgivning	2	6
Andra uppdrag	6	19
	103	117
Malmö stad		
Revisionsuppdraget	43	42
Skatterådgivning	0	0
Andra uppdrag	39	0
	82	42

NOT 3 LEASINGAVTAL

	2014	2013
Leasingkostnader		
Kostnadsförda leasingavgifter (personbilar)	687	462

NOT 4 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2014	2013
Medelantal anställda		
Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid		
Män	57	54
Kvinnor	23	21
	80	75

FORTS. NOT 4 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2014	2013
Sjukfrånvaro		
Sjukfrånvaro anges i procent av ordinarie arbetstid (%)		
Total sjukfrånvaro	3,35	2,69
varav långtidssjukfrånvaro	1,30	0,80
Sjukfrånvaro för kvinnor	3,02	4,32
Sjukfrånvaro för män	3,50	2,07
Sjukfrånvaro för personal 29 år och yngre	1,53	2,34
Sjukfrånvaro för personal 30–49 år	3,23	2,56
Sjukfrånvaro för personal äldre än 50 år	3,81	2,92

Könsfördelning inom företagsledningen	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Styrelseledamöter	5	8	5	8
Övriga ledande befattningshavare inkl. VD	3	4	3	4

Totalt antal	8	12	8	12
---------------------	----------	-----------	----------	-----------

Löner och andra ersättningar

Styrelse och verkställande direktör	2 282	2 138
Övriga anställda	35 579	33 231

	37 861	35 369
--	--------	--------

Pensions- och övriga sociala kostnader

Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	652	480
Pensionskostnader för övriga anställda	7 768	6 652
Övriga sociala kostnader enligt lag och avtal	11 616	11 022
	20 036	18 154

Av pensionskostnaderna avser 652 (480) bolagets VD Vid uppsägning från bolagets sida har bolagets verkställande direktör 12 månaders uppsägningstid. Utöver detta har verkställande direktören rätt till ett avgångsvederlag motsvarande ersättningar för 12 månaders anställning.

NOT 5 ÖVRIGA RÄNTEINTÄKTER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

	2014	2013
Ränteintäkter, delägare	14	13
Övriga ränteintäkter	271	97
	285	110

NOT 6 RÄNTEKOSTNADER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

	2014	2013
Räntekostnader, delägare	2	6
Övriga räntekostnader	31 941	31 888
Borgensavgifter	2 735	2 626
Övriga finansiella kostnader	595	968
	35 273	35 488

NOT 7 BOKSLUTSDISPOSITIONER

	2014	2013
Skilnad mellan bokförd avskrivning och avskrivning enligt plan	-11 700	-8 500
	-11 700	-8 500

NOT 8 SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT

	2014	2013
Aktuell skatt	-95	-82
	-95	-82

NOT 9 MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

	2014	2013
BYGGNADER OCH MARK		
Ingående anskaffningsvärden	368 505	357 855
Årets anskaffningar/omklassificering	20 000	11 548
Försäljningar/utrangeringar	0	-898
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	388 505	368 505
Ingående avskrivningar	-225 895	-213 141
Försäljningar/utrangeringar	0	754
Årets avskrivningar	-14 961	-13 508
Utgående ackumulerade avskrivningar	-240 856	-225 895
Utgående redovisat värde	147 649	142 610
Taxeringsvärden	10 192	10 395
varav markvärde	8 748	8 953

MASKINER OCH TEKNISKA ANLÄGGNINGAR

Ingående anskaffningsvärden	2 285 553	2 272 330
Årets anskaffningar/omklassificering	116 604	19 140
Försäljningar/utrangeringar	-5 204	-5 917
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 396 953	2 285 553
Ingående avskrivningar	-904 161	-866 910
Försäljningar/utrangeringar	3 879	5 661
Årets avskrivningar	-43 568	-42 912
Utgående ackumulerade avskrivningar	-943 850	-904 161
Utgående redovisat värde	1 453 103	1 381 392

INVENTARIER

Ingående anskaffningsvärden	67 047	65 652
Årets anskaffningar/omklassificering	1 986	2 754
Försäljningar/utrangeringar	-1 771	-1 359
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	67 262	67 047
Ingående avskrivningar	-48 541	-44 457
Försäljningar/utrangeringar	1 736	1 021
Årets avskrivningar	-4 213	-5 105
Utgående ackumulerade avskrivningar	-51 018	-48 541
Utgående redovisat värde	16 244	18 506

PÅGÅENDE INVESTERINGAR

Ingående anskaffningsvärden	194 354	162 941
Årets investeringar	134 762	59 508
Omklassificerat (kostnadsfört)	-76	0
Årets anskaffningar/omklassificering	-138 590	-28 095
Utgående redovisat värde	190 450	194 354

Aktiverad kostnad I investeringar 2014 ingår aktiverad arbetskostnad med 4 561 (5 376) tkr. I investeringar 2014 ingår aktiverad ränta med 1 944 (128) tkr.

ÅRETS INVESTERINGAR

Samhällsekonomiskt lönsamma investeringar	60 704	34 171
Företagsekonomiskt lönsamma investeringar	73 064	27 991
Tvingande enligt lag/regler	994	2 694
Summa	134 762	64 856

NOT 10 ANDELAR I INTRESSEFÖRETAG

Southern Sweden Water Research AB Org.nr. 556945-8945, Säte: Lund			
		Sydvattens andel	
	Totalt	2014	2013
Aktiekapital	51	17	17
Antal andelar (aktier)	5 100	1 700	1 700
Balanserat resultat	60	20	0
Totalt eget kapital	111	37	17
Delägare: Sydvatten AB 1/3, NSVA AB 1/3, VA SYD 1/3			

NOT 11 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	2014	2013
Upplupna intäkter (reglering vattenkostnad delägarkommuner)	1 796	1 390
Upplupna ränteintäkter	123	103
Övriga upplupna intäkter	392	168
Förutbetalda försäkringspremier	648	593
Förutbetalda hyreskostnader	412	421
Övriga förutbetalda kostnader	1 009	697
Summa	4 380	3 372

NOT 12 KASSA OCH BANK

	2014	2013
Disponibla tillgodohavanden	60 900	52 171
	60 900	52 171

Sydvattens kontokredit på 80 000 (80 000) är utnyttjad med 0 tkr (0).

NOT 13 EGET KAPITAL

	Aktie- kapital	Reserv- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående balans	442 403	58	1 013	26	443 500
Överfört resultat från föregående år			26	-26	
Årets resultat				36	36
Utgående balans	442 403	58	1 039	36	443 536

NOT 14 OBESKATTADE RESERVER

	2014	2013
Avskrivningar över plan		
Maskiner, andra tekniska anläggningar och inventarier	182 663	170 963
Summa	182 663	170 963

Av beskattade reserver är 40 185 (37 282) uppskjuten skatteskuld.

NOT 15 AVSÄTTNINGAR

	2014	2013
Pensioner och liknande förpliktelser		
Belopp vid årets ingång	19 304	24 857
Inlösen del av skuld	0	-5 783
Årets avsättningar (skuldförändring)	149	230
	19 453	19 304

NOT 16 SKULDER TILL KREDITINSTITUT

	2014	2013
Förfallotidpunkt		
Inom ett år från balansdagen	301 000	273 000
Mellan två till fem år från balansdagen	726 000	604 000
Senare än fem år från balansdagen	67 000	150 000
Skulder till kreditinstitut	1 094 000	1 027 000

Upplåning har skett mot borgen från delägarkommunerna. Samtliga lån är amorteringsfria. Lån med förfallotidpunkt inom ett år har betraktats som långfristigt eftersom lånet kommer att refinansieras under året.

NOT 17 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

	2014	2013
Upplupen löne- och semesterlöneskuld	2 422	2 119
Upplupna sociala avgifter	1 792	1 631
Upplupna räntekostnader	5 541	6 534
Pensionsskatter	1 591	1 342
Förfakturerad vattenförsäljning	51 906	51 905
Avräkning högsänkning	2 058	2 186
E.ON, kraftförluster Bolmen	50 036	42 514
Transiteringskostnader	1 262	1 436
Övriga poster	3 437	2 088
Summa	120 045	111 755

Underskrifter

Malmö den 12 mars 2015

Emmanuel Morfiadakis
Ordförande

Magnus Jälminger
Vice ordförande

Håkan Fäldt

Peter Arvebro

Yvonne Köhler-Olsson

Ingela Andersson

Solveig Ekström-Persson

Mats Helmfrid

Cecilia Lindell

Cecilia Lind

Lars-Olof Strufve

Lars-Ingvar Ljungman

Stefan Svalö

Jörgen Johansson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning har avgivits den 23 mars 2015

Ernst & Young AB

Lennart Öhrström
Auktoriserad revisor

Vår granskningsrapport har avgivits den 23 mars 2015

Sten Dahlvid
Lekmannarevisor

Hans Holm
Lekmannarevisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Sydvatten AB, org.nr 556100-9837

Rapport om årsredovisningen

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Sydvatten AB för räkenskapsåret 2014.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att vi följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Sydvatten ABs finansiella ställning per den 31 december 2014 och av dess finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Sydvatten AB för 2014.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Vi tillstyrker att årsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Malmö den 23 mars 2015

Lennart Öhrström

Ernst & Young AB

Auktoriserad revisor

Granskningsrapport

Till årsstämman i Sydvatten AB

Vi har granskat Sydvatten AB:s (org nr 556100-9837) verksamhet under år 2014.

Granskningen har avsett verksamhetens ändamålmässiga inriktning, omfattning samt den interna kontrollens kvalitet. Samplanering har skett med bolagets auktoriserade revisor. Utvärdering av styrelse och VD, lånestruktur och finanspolicy samt upphandlingsförfarande har granskats särskilt och redovisas i en fristående rapport.

Vi har tagit del av bolagets ekonomiska rapportering. Granskningen har baserats på de beslut årsstämman fattat och har utförts enligt bestämmelserna i aktiebolagslagen, kommunallagen och god revisionssed i kommunal verksamhet samt utifrån en bedömning av väsentlighet och risk. Av förvaltningsberättelsen framgår att bolaget har följt ägardirektiven.

Vi bedömer att verksamheten skötts på ett ändamålsenligt och från ekonomisk synpunkt tillfredsställande sätt samt att den interna kontrollen varit tillräcklig.

Någon grund för anmärkning mot styrelsens eller verkställande direktörens förvaltning föreligger därmed inte.

Malmö den 23 mars 2015

Sten Dahlvid

Lekmannarevisor

Hans Holm

Lekmannarevisor

Sydvattens styrelse och ledning

Styrelsen består av representanter från samtliga ägarkommuner



Emmanuel Morfiadakis
Ordförande. Malmö



Magnus Jälminger
Vice ordförande. Helsingborg



Håkan Fäldt
Ledamot. Malmö



Yvonne Köhler-Olsson
Ledamot. Malmö



Peter Arvebro
Ledamot. Malmö



Claes Hedlund
Suppleant. Lomma



Niklas Sjöberg
Suppleant. Skurup



Ingela Andersson
Ledamot. Helsingborg



Solveig Ekström-Persson
Ledamot. Lund



Mats Helmfrid
Ledamot. Lund



Cecilia Lindell
Ledamot. Landskrona



Cecilia Lind
Ledamot. Eslöv



Pia Almström
Suppleant. Kävlinge



Bertil Persson
Suppleant. Staffanstorps



Lars-Ingvar Ljungman
Ledamot. Vellinge



Stefan Svalö
Ledamot. Bjurås



Lars-Olof Strufve
Ledamot. Höganäs



Rune Andersson
Suppleant. Malmö



Karolina Skog
Suppleant. Malmö



Nils Holmqvist
Suppleant. Burlöv



Linda Allansson Wester
Suppleant. Svedala



Hans Bosson
Suppleant. Helsingborg



Carolina Nordbeck
Suppleant. Lund



Roy Wernberg
Suppleant. Landskrona



Henrik Wöhlecke
Suppleant. Eslöv



Karl-Erik Kruse
Suppleant. Svalöv



Åsa Herbst
Suppleant. Ängelholm

Ledningsgrupp



Övre raden från vänster: Kommunikationschef Marie Nordkvist Persson, Produktionschef Ringsjöverket Barne Johansson, Produktionschef Vombverket Johannes Flink, Teknisk chef Åsa Håkansson. Nedre raden från vänster: Säkerhets- och kvalitetschef Stefan Johansson, Verkställande direktör Jörgen Johansson, Ekonomi- och finanschef Carina Hertzman.

Personalrepresentanter



Från vänster: Stefan Kullenberg, Lars Månsson, Carl Johansson och Mikael Henriksson

Foto uppslag: Personalrepresentanter Roos & Tegnér, övriga bilder Ulrika Vendelbo.

Vi vill alla ha ett bra vatten. Ett bra vatten ska vara gott och ha en hög och jämn kvalitet. Men ett bra vatten måste vara mycket mer än så. Ett bra vatten måste ha skyddade råvattentäkter. Ett bra vatten kräver avancerade beredningsanläggningar och väl-skötta distributionssystem. Ett bra vatten måste ha redundans.

Ett bra vatten behöver kompetenta organisationer med hög strategisk förmåga för att kunna möta omvärldsförändringar och hantera hotbilder. Ett bra vatten kräver kunniga människor som överför kompetens mellan generationer och har beredskap för att hantera oförutsedda händelser.

Ett bra dricksvatten är så mycket mer än bara vatten.

Vision

Sydvatten ska vara en förebild inom vattensektorn och i ett större perspektiv som värdeskapande samhällsaktör.

Verksamhetsidé

Sydvatten garanterar säker och högkvalitativ dricksvattenförsörjning till delägarkommuner och kundkommuner. Samordning av strategiska perspektiv, kompetens och finansiella resurser ska i kombination med ett starkt ägar- och medborgarfokus resultera i högre samhällsvärden.

Produktionsmål

Sydvattens delägare och kunder ska erhålla en säker dricksvattenförsörjning av hög och jämn kvalitet och inte behöva uppleva oplanerade störningar.

Kvalitets- och säkerhetsmål

Kvaliteten på såväl dricksvattnet som organisation och anläggningar ska vara riksledande. Säkerheten i försörjningsstrukturen och vid bolagets anläggningar ska vara minst lika hög som i landets övriga storstadsregioner och ligga på hög europeisk nivå.

Miljömål

På sikt bör vattenproduktionen och distributionen drivas emissionsfritt.

Ekonomiska mål

Med utgångspunkt från verksamhetens förutsättningar och kvalitetsnivå ska priset till delägarkommunerna upplevas adekvat och motiverat. Kostnadsförändringar ska i möjligaste mån balanseras inom bolaget. Prisjusteringar ska vara en del av verksamhetsstyrningen och därigenom motiveras av förändringar i verksamheten eller ändrade förutsättningar för verksamhetens bedrivande.

Gemensam värdegrund

Sydvatten ska:

- Präglas av helheter och samverkan.
- Vara ett företag med starkt medborgarfokus.
- Präglas av affärsmässighet och god ekonomi.
- Aktivt driva produkt- och verksamhetsutveckling.
- Vara konkurrenskraftig genom att vara ett bättre val än andra alternativ.
- I alla avseenden hålla hög säkerhets-, kvalitets- och servicenivå.
- Vara en attraktiv arbetsgivare.
- Vara en flexibel, utvecklings- och förändringsbenägen aktör med ständig utblick i omvärlden.
- Vara en god samhällsaktör.
- Verka för en god miljö och leva upp till vår miljöpolicy.

FOTO OMSLAG: Ulrika Vendelbo. Utsikt från Vombsjöns västra strand, september 2013.

FOTO BAKSIDA: Bjuv: Bjuvs kommun, Vellinge: Eric Queckfeldt, Helsingborg: Helsingborgs kommun, Svedala: Kenneth Hellman/Scandinav Bildbyrå, Lomma: Christian Almström, Ängelholm: Ängelholms kommun, Malmö: Malmö kommun, Staffanstorps: Ola Winqvist, Skurup: Skurups kommun, Eslöv: Ulf Axelsson, Landskrona: Martin Larsson, Kävlinge: Kävlinge kommun, Höganäs: Jessica Persson, Burlöv: Burlövs kommun, Svalöv: Svalövs kommun och Lund: Ulrika Vendelbo.

TEXT OCH STRUKTUR Sydvatten. FORM Kristall kommunikation reklam & design. TRYCK CA Andersson.

Damm på Rönneholms mosse, en tidig april morgon 2014. Foto: Hjalmar Arvidson, Sydvatten



Bjuv



Vellinge



Helsingborg



Svedala



Lomma



Ängelholm



Staffanstorp



Eslöv



Kävlinge



Höganäs



Burlöv



Svalöv



Lund

Samarbete för säkert vatten

Genom samarbetet i Sydvatten kan ägarkommunerna garantera sina invånare, skolor, sjukhus och företag en säker, hållbar och kostnadseffektiv dricksvattenförsörjning. Det en enskild kommun inte kan åstadkomma på egen hand blir möjligt i det gemensamma bolaget.

Tillsammans

- tar vi strategiskt ansvar för regionens dricksvattenförsörjning.
- bedriver vi forsknings- och utvecklingsarbete.
- höjer vi dricksvattenfrågornas status i samhällsdebatten.
- genomför vi pedagogiska kommunikationsprojekt.
- tryggar vi branschens kompetensförsörjning.
- möter vi utmaningar och krav från en alltmer komplex och föränderlig omvärld.

Säkert vatten är Sydvattens uppdrag – idag och imorgon.



Sydvatten AB

Hyllie Stationstorg 21, 215 32 Malmö

Tel 040-35 15 50, fax 040-30 18 22

Org nr 556100-9837

info@sydvatten.se, www.sydvatten.se



Malmö



Skurup



Landskrona