

Bolmen
– Skånes livsviktiga sjö

UV-ljus ger
säkrare dricksvatten

Mer än bara vatten

Innehåll 2015



4

VD har ordet

5

**Från förvaltande till utvecklande
Strategier för ett framtida skånskt vatten**

6

Ett långsiktigt ansvar

8

Mer än bara vatten

9

Hållbara investeringar för generationer

10

Dubbel säkerhet med ny ledning

12

**Forskning på klimat-
förändrat råvatten**

13

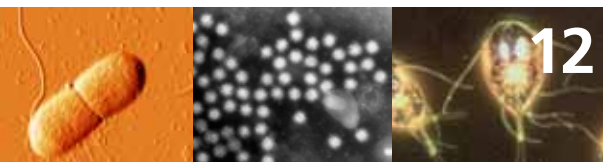
Kombination av mikrobiologiska
barriärer skyddar

14

**UV-ljus ger
säkrare dricksvatten**

16

Bolmen – Skånes livsviktiga sjö



Omslagsbild: Enligt gammal folktro har Bolmen lika många öar som det är dagar på ett år. Ursprunget är sägnen om Ebbe Skammelsson, en riddare som i början av 1300-talet kommer till gården Tiraholm, vid Bolmens västra sida, där han förälskar sig i bondens dotter. De förlovar sig men Ebbe ger sig ut i världen och blir borta under flera år utan ett livstecken. Hans käreasta förlovar sig med en annan man och samma dag som de firar bröllop kommer Ebbe ridande tillbaka till gården. När han ser vad som har hänt dödar han i vredesmod brud och brudgum. Han döms till att slås i bojor och att vistas en dag och en natt på varje ö i Bolmen. Efter 365 dygn kommer han till Ang-elstad, vid sjöns södra ände. Vid kyrkan lossnar plötsligt hans bojor och han faller död ner. Som den mördare han är blir Ebbe begravd utanför kyrkomuren. Men när muren rasar förstår folk att Ebbe är förlåten och man bygger upp muren med en krök så att han kommer att vila i vigd jord.

Källa: Berättarnätet Kronoberg. Foto: Bertil Hagberg

Från deponi till nytta

Vattenverksslam **blir biogas**

18
19



Trivsel och ansvar – en framgångsfaktor

20

Framtidens VA-personal utbildas vid Bolmen



21

Nyckeltal för affärsmässig samhällsnytta

22

Ekonomisk redovisning

25



Förvaltningsberättelse	26
Resultaträkning	30
Balansräkning	30
Kassaflödesanalys	31
Värderingsprinciper	32
Noter	32
Revisionsberättelse	35
Granskningsrapport	35
Styrelse och ledning	36

VD har ordet

I år, 2016 firar Sydvatten 50 år! GRATTIS! Och grattis alla som bor och verkar i våra ägarkommuner; Bjuv, Burlöv, Eslöv, Helsingborg, Höganäs, Kävlinge, Landskrona, Lomma, Lund, Malmö, Skurup, Staffanstorp, Svalöv, Svedala, Vellinge och Ängelholm. Dessa kommuner har genom sitt samarbete i Sydvatten gjort mer än de flesta andra svenska kommuner för att se till att vi har en dricksvattenförsörjning i världsklass. Det är i år som vi verkligen ska skicka tacksamhetens tankar till de som grundade Sydvatten 1966. Samma tankar som vi också skickar till de som tog initiativen i början av 1950-talet och lade grunden för det samarbete som kommunerna sett till att förvalta och utveckla väl!

Grunden till att kommuner och länsstyrelser tog initiativet att leta vatten utanför Skåne, bilda ett samarbetsorgan och därmed göra det möjligt att ta vatten från Bolmen beskrivs ofta utifrån ett vattenbristperspektiv. Det vill säga att hotet, vattenbrist, var själva drivkraften. Så var det inte. Den grundläggande drivkraften var Framtidsstro! Kommunerna i västra Skåne såg en framtida utveckling och expansion. Man pratade i termer av regioner och Örestad blev ett begrepp. Sedan initiativet togs 1950 har Skånes befolkning ökat med drygt 50 procent,



vilket kan jämföras med landet som helhet som ökat med 40 procent. Den framtidsstron ser vi inte bara i en befolkningsutveckling och en trygg dricksvattenförsörjning. Vi ser den i människors rörlighet i en välutvecklad infrastruktur, innovativa boendemiljöer och ett omstrukturerat näringsliv.

Vad är det då som är så bra med Sydvatten? Vissa menar att det finns något negativt med själva storskaligheten. Varje strukturform är sin egen särart och den måste man utgå ifrån i arbetet med att förvalta och utveckla. Utifrån riskperspektivet behöver storskaliga strukturer generellt högre grad av redundans jämfört med småskaliga system. Det är en av våra stora utmaningar det närmaste decenniet. Nämligen att vidareförädla systemet så att vi når redundans i hela försörjningskedjan; råvatten, beredning i vattenverken och distribution. Det ger oss möjligheter att klara svåra påfrestningar och realisera förnyelse- och underhållsplaner samtidigt som vi förmår att leverera ett dricksvatten i världsklass.

Det är inte bara rimligt, utan en självklarhet att ställa högre krav på leverans av samhällsvärden på ett flerårigt kommunalt bolag jämfört med verksamheter som bedrivs i enskilda kommunala förvaltningar. Vi ska kunna identifiera och förverkliga alternativa tekniska lösningar på en aggregerad nivå, generera och sprida kunskap, bidra till och imple-

mentera innovationer och aktivt delta i att bygga framtidens rekryteringsbas. Vi tycker att vi lyckas rätt bra med det nu men vi vill gärna göra ännu mer för medborgarna och samhällsutvecklingen.

2015 var året som Ängelholm anslöts. Fortfarande, och i ytterligare några år, får Ängelholmsborna ett vatten som till lika stora delar härstammar från Bolmen som från kommunens egna täkter.

Den statliga dricksvattenutredningen presenterar sitt slutbetänkande den 26 april 2016. Det är ett omfattande och komplext arbete som bedrivits sedan hösten 2013. Överlag är vi positiva till det gehör som vi fått och det inflytande som vi har lyckats med. Processen att inrätta vattenskydd blir med utredningens förslag mer rättssäker och ansvarsmässigt tydligare. Behovet av att lyfta planeringsprocesserna från lokal/kommunal nivå till regional är tydlig och många förslag tar utgångspunkt i detta. Även behovet av att öka takten och kraften i mellankommunala samarbeten får stor uppmärksamhet och markeras även i författningsförslag.

Nu ska vi fira ett 50-årsjubileum! Tänk om vi kan lyckas med att få våra efterträdare att skicka tacksamhetens tankar till oss om 50 år på samma sätt som vi gör till de som verkade för 50 år sedan!

Malmö i april 2016

Jörgen Johansson
Verkställande direktör

Från förvaltande till utvecklande

Få personer känner Sydvatten lika väl som Emmanuel Morfiadakis. Efter 28 år i företagets styrelse, varav 23 år som ordförande, avgick han vid årsstämman 2015. Under sina tre decennier med Sydvatten har han drivit och medverkat till en stor del av företagets utvecklingsarbete. En avgörande händelse var när Sydvattens konsortialavtal ändrades 2005 så att det blev lättare för nya kommuner att bli delägare.

– Det var en av de mest dramatiska förändringarna i Sydvattens historia eftersom vi då ändrade inriktning från förvaltarrollen till utvecklingsrollen.

Från att enbart ha varit en fråga för de dåvarande tolv delägarkommunerna, vidgades perspektivet till att dricksvattenförsörjning är en gemensam skånsk angelägenhet. Att avtalet ändrades blev en nystart för Sydvatten som gjorde det möjligt att vidga samarbetet kring dricksvattenfrågor.

– Förutseende politiker och tjänstemän på 1950- och 1960-talet såg till att Bolmentunneln kunde byggas. Efter 12 års byggtid togs tunneln i bruk 1987. Sedan var det vår skyldighet att hjälpa fler kommuner att dra nytta av den. För med facit i hand, om vi inte hade haft



Emmanuel Morfiadakis
Styrelseordförande 1989-1992, 1995-2015. ➤

➤ Bolmentunneln och Sydvatten – hur skulle kommunerna ha klarat sig idag?

Med det nya konsortialavtalet fick alla delägarkommuner representanter i styrelsen som därmed kom att bestå av nästan 30 personer. Trots storleken har styrelsearbetet alltid präglats av samförstånd.

– Under mina 40 år i politiken har jag aldrig upplevt något liknande i andra sammanhang. Visst har vi haft diskussioner men vi har arbetat för alla kommuners bästa. Partipolitiken har inget utrymme i Sydvattens styrelse eftersom viktiga beslut kräver konsensus. Kommunerna uppfattar att deras intressen tillgodoses genom Sydvatten.

Som styrelseordförande i Sydvatten har Emmanuel Morfiadakis entusiasm i forsknings- och utvecklingsfrågor bidra-

git till att bolagets styrelse har engagerat sig i svensk dricksvattenforskning. Hans ledarskap möjliggjorde att 18 kommuners politiska församlingar beslutade att bilda ett gemensamt forskningsbolag, Sweden Water Research, en för Norden helt unik satsning.

Med en bakgrund i skolvärlden har det varit självklart för Emmanuel Morfiadakis att i sin ordföranderoll initiera pedagogiska projekt för att göra ungdomar intresserade av vattenfrågor.

Delägarkommunernas högstadieskolor har de senaste åren deltagit i projektet Drick kranvatten. Det långsiktiga, strategiska kommunikationsarbetet har även förgreningar till universitetsvärlden. Under ett antal år har Sydvatten tillsammans med bland andra Lunds universitet arrangerat kompetenshö-

jande arrangemang för gymnasielärare på Vattenhallen Science Center.

– Som samhällsaktör har Sydvatten ett stort ansvar att trygga återväxten i vår bransch.

Sydvattens senaste gymnasieprojekt Tänk H₂O! genomförs på Tiraholm vid Bolmen, i nära samarbete med Lunds universitet. Målet är att inspirera unga människor att arbeta för Sveriges framtida dricksvattenförsörjning.

Avslutningsvis sänder Emmanuel Morfiadakis följande hälsning:

– Jag vill tacka mina styrelsekollegor för gott kamratskap och samarbete under alla år. Jag vill också tacka förtagsledningen och personalen för deras professionalitet och den positiva andan på Sydvatten.

Strategier för ett framtida skånskt vatten

Sydvattens nye ordförande Håkan Fäldt, styrelseledamot sedan 2003, har siktet inställt på framtidens dricksvattenförsörjning. Just nu pågår ett intensivt arbete med företagets nya strategiska plan.

– Vi blickar framåt på ett annat sätt än tidigare. Vatten är långsiktigt, det går inte att ha ettårsperspektiv när man behöver göra investeringar som ska hålla i 70 år. Vi måste förutse vilka behov som kommer att finnas i framtiden och vilka nya hot som riskerar att uppstå.

Fokusfrågorna kan sammanfattas med orden samarbete och råvattenförsörjning. Håkan Fäldt menar att dricksvattenförsörjning är en regional fråga som kräver samverkan över många gränser. Han påpekar att varje gång en kommun är tvungen att utfärda kokningsrekommendationer ökar insikten om hur komplex dricksvattenproduktionen är.

– Idag är den kunskapen mer förankrad i våra delägarkommuner än hos andra. Men 2030 tror jag att vi har ett Sydvatten som består av betydligt fler kommuner än i dag.

Den statliga dricksvattenutredningen lyfter samarbeten i Skåne som goda exempel. Ett sätt att nå stabilitet i vattenfrågor är att öka samverkan med NSVA och VA SYD. Sedan 2013 finns det gemensamma forskningsbolaget Sweden Water Research och Håkan



Håkan Fäldt
Nuvarande styrelseordförande.

Fäldt vill hitta fler områden för samarbete, till exempel kring frågor som rör avlopp och dagvatten.

– Vi behöver skapa en helhet där kommuninvånaren bara har en aktör att vända sig till. Därför vore det bra om de Sydvattenkommuner som ännu inte är med i NSVA eller VA SYD blir medlemmar. Och i de situationerna ska vi vara hjälpsamma som dörröppnare.

Att skapa ändamålsenliga skyddsområden för råvattentäkterna har hög prioritet för att trygga råvattenförsörjningen. I arbetet med ett skyddsområde för Bolmen strävar styrelsen efter att uppnå samexistens med andra näringar och samhällsvärden.

– Vi vill ha ett bra förhållande till Ljungby kommun. Därför är det viktigt att vi inte reser upp från Skåne och säger att vi vill införa restriktioner kring Bolmen utan att de får några fördelar av det. Vi har ett gemensamt intresse av att värna Bolmen.

Sydvatten vill involvera kommunerna runt sjön i skyddsarbetet och skapa engagemang för åtgärder som kan förbättra vattenkvaliteten i Bolmen. Det kan röra informationskampanjer och utbildningsinsatser med syfte att öka kunskapen om värdet av vattnet och behovet av att skydda det, eller utredningar och undersökningar som sker inom ramen för uppströmsarbeten till exempel i Lagans vattenråds eller Bolmengruppens regi.

Håkan Fäldt framhåller att Bolmen är helt avgörande för skånsk dricksvattenförsörjning och att sjöns betydelse kommer att öka. Sydvattens styrelse har beslutat att leda Bolmenvatten även till Vombverket för att höja produktions-säkerheten. Därigenom blir det möjligt att ge en rimlig vattenförsörjning till invånarna även om ett av vattenverken skulle behöva stängas tillfälligt.

– Det projektet är ett exempel på den framförhållning som måste finnas. Det är ingen självklarhet att ha världens bästa livsmedel direkt i kranen. Det är en förmån som måste vårdas.

Ett långsiktigt ansvar

Vid mitten av 1900-talet stod kommunerna i västra Skåne inför en stor utmaning: att förse en växande befolkning med dricksvatten. När de skånska vattentäkterna inte räckte till, beslutade regeringen att vattnet skulle tas från sjön Bolmen i Småland.

För att leda vattnet söderut anlades den åtta mil långa Bolmentunneln. Tunnelbygget tog tolv år och kostade en miljard kronor. Uppgiften krävde ett stabilt, kommunalt samarbete och var anledningen till att Sydvatten AB bildades 1966.

Långsiktig samhällsnytta

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 beslutet att bygga en andra råvattenledning mellan Äktaboden och Ringsjöholm. Råvattenledningen skapar redundans i försörjningssystemet för decennier framåt. På samma sätt kommer

planerna på en ledning som leder Bolmentvatten till Vombverket att skapa säkerhet och reservkapacitet för kommande generationer.

Många faktorer, såsom jordbruks- och industriverksamhet samt klimatförändringar, påverkar råvattnets sammansättning. För att långsiktigt trygga en hållbar dricksvattenförsörjning i Skåne strävar Sydvatten därför efter att sjöarna ska få relevanta skydd i form av vattenskyddsområden.

För att möta de nya krav som följer med samhällsutvecklingen, har Sydvattens verksamhet breddats, exempelvis genom att företaget verkar för ökat regionalt samarbete. Tillsammans med länsstyrelsen och andra samarbetspartners, arbetar bolaget med att ta fram en råvattenstrategi för Skåne.

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

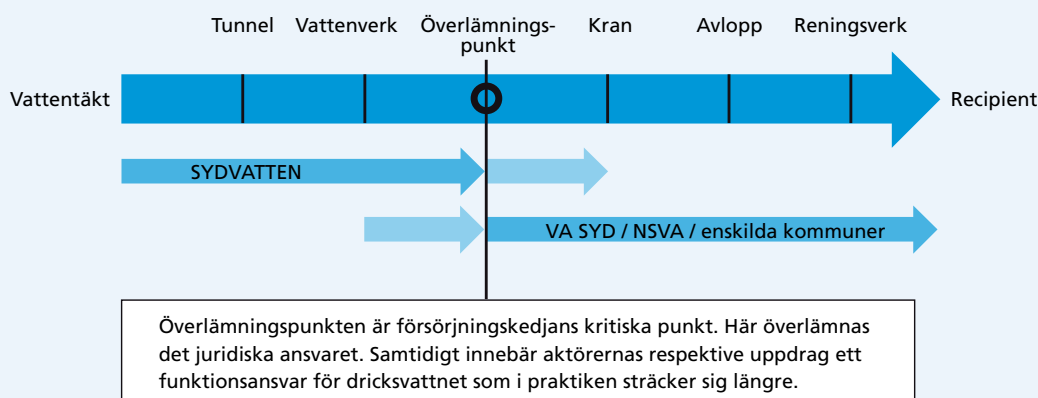
av Sydvattenkommunerna distribuerar dricksvatten i egen förvaltningsform. Av de övriga har fyra anslutit sig till NSVA (Nordvästra Skånes Vatten och avlopp) och fyra till VA SYD. Det innebär att vattenförsörjningskedjan i västra Skåne består av enskilda kommuner jämsides med de tre regionala aktörerna Sydvatten, NSVA och VA SYD. Kommunerna har valt att organisera verksamheten på olika sätt för ökad kvalitet och effektivitet men uppdraget är i sin helhet gemensamt.

Forskning genom samarbete

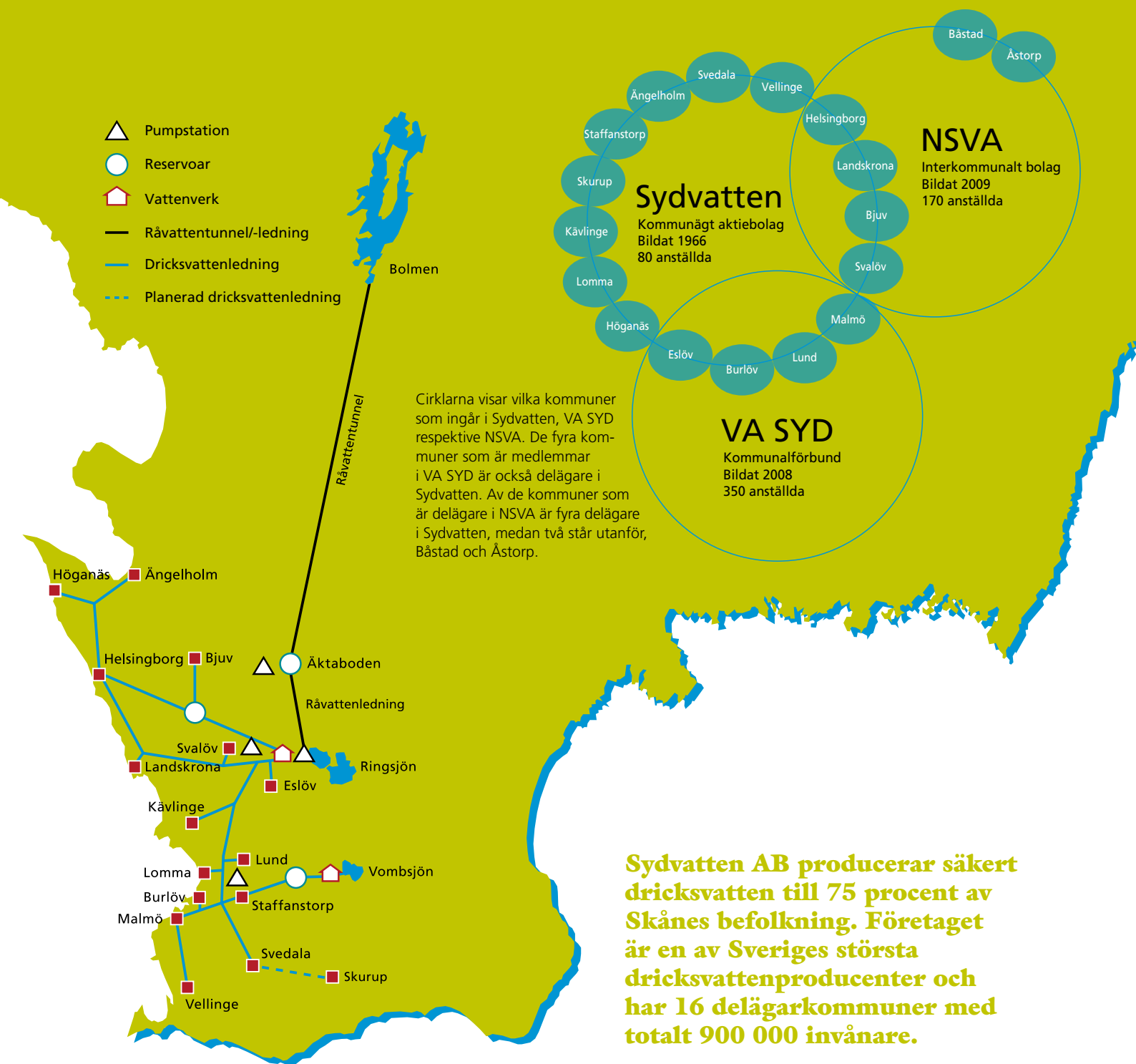
Forskningsbolaget Sweden Water Research (SWR) bildades 2013. Bolaget ägs och drivs gemensamt av Sydvatten, NSVA och VA SYD. Efter bara två års verksamhet har SWR knutit till sig världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster och blivit en proaktiv aktör för regionens framtida vatten. SWR är den välbehövda länken mellan kommunernas olika behov och forskningens möjligheter.

Genom samarbetet i Sydvatten tar kommunerna gemensamt ansvar för investeringar och utveckling för att säkra framtidens dricksvattenbehov.

Ett gemensamt uppdrag – kranvattnets kretslopp



Bilden visar vattenförsörjningskedjan från vattentäkt till recipient. Sydvatten har i uppdrag från ägarkommunerna att leverera ett fullgott dricksvatten till kommunerna. I mitten av bilden ser vi en överlämningspunkt där kommunerna i egen regi eller genom VA SYD och NSVA, tar över distributionen av dricksvattnet fram till tappkranen för att sedan ta hand om avloppet och se till att det renas innan det når recipienten. Våra respektive uppdrag och intressen överlappar varandra vilket medför att vi också är skyldiga att se till att överlämningspunkten blir så effektiv som möjligt.



Sydsvattens 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 %	Ångelholm	4,55 %

Mer än bara vatten

Vi vill alla ha ett bra vatten. Ett bra vatten ska vara gott och ha en hög och jämn kvalitet. Men ett bra vatten är mycket mer än så.

Ett bra dricksvatten kräver uthålliga råvattentäkter med skyddsområden. Ett bra vatten måste ha tillförlitliga reservvattentäkter.

Ett bra vatten behöver kompetenta organisationer med hög strategisk förmåga att möta omvärldsförändringar och att hantera hotbilder.

Ett bra dricksvatten görs av generalister och specialister, människor som överför kunskap från generation till generation.

Ett bra vatten kräver avancerade beredningsanläggningar och välskötta distributionssystem av rätt dimension. Ett bra vatten måste ha redundans. Att bara lita till ett ledningsalternativ, en reningsbarriär, en ordinarie bemanning ger inte nödvändig trygghet i systemet.

Ett bra vatten behöver kvalificerade risk- och sårbarhetsanalyser, tillgång till nödvattenförsörjning med rätt kapacitet och kvalitet, reservkraftförsörjning till systemets alla vitala delar, ett robust IT-system, ett väldimensionerat skalskydd,

analys- och provtagningsprogram, krisledningsorganisation, förtroendeskapande kommunikation, etablerade samarbeten med externa aktörer samt forskningsutbyten med universitet och högskolor.

Ett bra vatten behöver beslutsfattare som kan höja blicken. Beslutsfattare som tar långsiktiga, regionala beslut eftersom vatten är grunden för att samhället ska fungera: vardagsliv, handel, företag, industrier, sjukvård, tandvård, skolor och äldreboenden.

Därför är ett bra vatten så mycket mer än bara tillgången på vatten.

Hållbara investeringar för generationer

Långsiktiga beslut kräver en långsiktig budget.

Sydvattens ekonomiska planering sträcker sig över 10-årsperioder och har en tydlig koppling till de avsikter som finns i den strategiska planen.

Investeringsplanerna sträcker sig ytterligare tio år framåt vilket totalt medför att bolaget arbetar med investeringsplaner på 20 år. Totalt beräknas investeringsvolymen uppgå till två miljarder kronor under den kommande 10-årsperioden. Det innebär att det finns en långsiktig planering även av avgiftsförändringarna för att möta de investeringar som ska genomföras. På så sätt får delägarna möjlighet att i god tid, flera år i förväg, planera för de justeringar som behöver göras av avgifterna för att finansiera bolagets verksamhet.

Transparenta avgifter

Styrelsen har valt att koppla finansieringen till verksamheten genom transparenta avgiftshöjningar som utgår från verksamhetens behov och inte genom löpande indexuppräknings. Sydvattens fasta avgift har varit oförändrad under många år. Sedan 1996 har avgiften endast höjts en gång, år 2012. Det var helt kopplat till de omfattande reparations- och förstärkningsarbeten som oplanerat genomfördes i Bolmentunneln.

Den rörliga avgiften som är helt kopplad till verksamhetens el- och kemikaliekostnad höjdes 2008 till 70 öre efter att ha varit oförändrad sedan 1987 på 35 öre. Denna ökning berodde på elprisutvecklingen.

För perioden 2016–2025 planeras den fasta avgiften att höjas med totalt 96 mnkr. För ett hushåll som förbrukar 150 kubikmeter/år innebär det att avgiften höjs med totalt 186 kr under tioårsperioden.

Investeringsbudgeten delas in i fyra olika kategorier för att underlätta prioriteringar: samhällsekonomiskt lönsamma investeringar; investeringar som är tvingande enligt lag, regleringar eller förordningar; företagsekonomiskt lönsamma investeringar samt företagsekonomiskt lönsamma underhållsinvesteringar.

För att finansiera de planerade investeringarna behöver bolaget låna motsvarande cirka en miljard kronor. Övrig finansiering sker via avskrivningar och resultat i den egna verksamheten.

Tydliga ramverk

Detta ställer stora krav på en effektiv ekonomihantering. För att få en trygg och stabil ekonomi krävs ramverk. Styrelsen har därför antagit en inriktning för den ekonomiska och finansiella styrningen. Inriktningen omfattar verksamhetens övergripande ekonomiska mål: affärsmässig samhällsnytta, stabil finansiell ställning, ingen subventionering mellan kommuner samt en transparent och rättvisande bild av verksamheten.

Vidare hanteras hur avgiftberäkning ska ske, hur tillgångarna ska kategoriseras i samband med budgetarbetet samt de finansiella frågor som rör Sydvattens lånevolym. Ränterisker hanteras via finanspolicyn.

Som ett komplement till att redovisa utifrån en traditionell funktionsindeldad resultaträkning kommer redovisning även att ske via nyckeltalsredovisning. Den löpande uppföljningen sker genom tertialbokslut och årsbokslut, då även 10-årsplanen uppdateras och prognoser för innevarande år görs.

Stora investeringar 2015–2025

Råvattenledning Äktaboden – Ringsjöholm, 420 mnkr

Mikrobiologisk säkerhetsbarriär på Vombverket, 40 mnkr

Likvärdig försörjningsstruktur, 85 mnkr

Regleringsdamm i Vombsjön, 40 mnkr

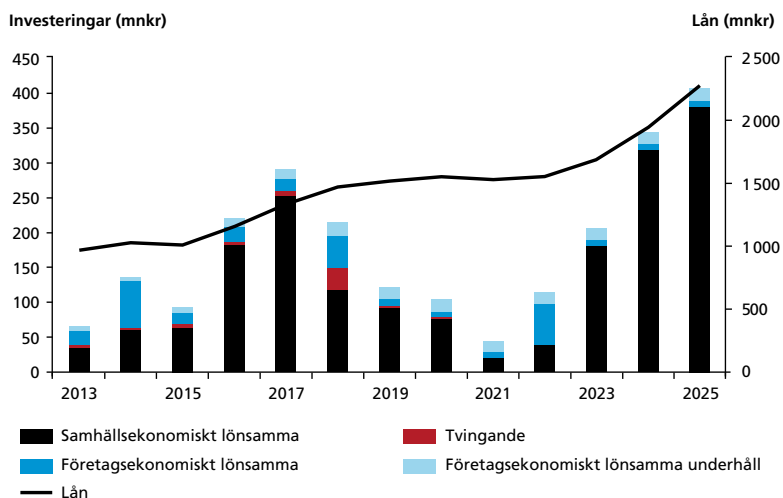
Reservoarkapacitet, 125 mnkr

Bolmenvatten till Vombverket, 1 000 mnkr

En garanti för samhällsuppdraget

Parallellt med yrkesrevisorernas revisionsberättelse till Sydvattens årsstämma, har lekmannarevisorernas granskningsrapport en avgörande kontrollfunktion. I den fastslås om företaget motsvarar delägarkommunernas gemensamma mål samt om insyn och intern kontroll i bolaget är tillfredsställande. Lekmannarevisionen har därmed en betydelsefull funktion att säkerställa att Sydvatten utför sitt samhällsuppdrag enligt demokratiska principer.

Sydvattens planerade investeringsvolym kopplad till lånebehovet



I väntan på byggstart våren 2016 förvaras rördelarna till den nya råvattenledningen på Ringsjöverket.

Foto: Annika Nyberg

Dubbel säkerhet

Ett av de största projekten i Sydvattnens historia håller på att ta form. I tre år har förberedelserna pågått för att bygga en ny råvattenledning mellan Bolmentunneln och Ringsjöverket. Våren 2016 sätts spaden i marken.

För att sjövattnet från Bolmen i Småland ska nå Ringsjöverket utanför Eslöv transporteras det först genom den 8 mil långa Bolmentunneln. Den sista biten leds vattnet i en 2,5 mil lång råvattenledning. Tillsammans med Bolmentunneln utgör råvattenledningen pulsådern

för en halv miljon skåningars dricksvattenförsörjning. För att öka säkerheten byggs en kompletterande ledning parallellt med den tidigare från 1987. Den nya råvattenledningen ger dubbel säkerhet i infrastrukturen. Den ger också kapacitet för att i framtiden förse även Vombverket med Bolmenvatten, i enlighet med Sydvattnens långsiktiga plan för säkrare dricksvattenförsörjning.

Samverkan för hänsyn

Råvattenledningen byggs som ett partneringsprojekt mellan Sydvatten och entreprenören PEAB. Partnering är en samverkansform där entreprenören är inkopplad redan under projekteringen för att underlätta kommunikationen kring projektets mål och genomförande. Även Sydvattnens driftpersonal är involverad från början för att underlätta



med ny ledning

beslut kring flödeskapacitet, styrning och underhåll. Genom partnering kan beställare, entreprenör, konsulter och projekterare på ett tidigt stadium samverka för att nå bästa möjliga lösning.

Miljöprövningar och myndighetsbeslut

För att råvattenledningen ska kunna byggas krävs en rad tillstånd, bland annat ledningsrätt, tillstånd för intrång i naturmiljöer, tillstånd för grävarbeten i ett fornminnesrikt område samt dispenser för biotopskydd, artskydd och landskapsbildsskydd. Sydvatten har därför under 2015 bedrivit ett omfattande utredningsarbete för att ta fram underlag inför de 100 miljöprövningarna längs den planerade ledningssträckan. Fler än 60 markägare berörs av bygget. Så långt det är rimligt försöker Sydvatten

göra så liten inverkan som möjligt på deras verksamhet.

Det är också nödvändigt att ta hänsyn till växt- och djurliv. Det innebär exempelvis att död ved placeras ut för att gynna insektslivet eller att skog fälls under vinterhalvåret för att inte störa fågellivet.

Vad döljs under mark?

Ett stort byggprojekt som råvattenledningen riskerar att påverka kända och okända kulturvärden och fornminnen. I enlighet med kulturminneslagen har Sydvatten därför låtit påbörja en arkeologisk utredning. Enligt den arkeologiska förstudien består ledningssträckan till stora delar av områden som tidigare inte har undersökts. En utförligare undersökning kommer därför att genomföras.

Snabbfakta om råvattenledningen

420 miljoner kronor

2,5 mil

1,6 meter i diameter

4 500 rördelar

100 miljöprövningar

passerar:

- cirka 40 vägar av olika storlek
- södra stambanan, som vid arbetet stängs tillfälligt under 49 timmar
- 22 vattendrag, varav Rönne å är det största

Forskning på klimatförändrat råvatten

Vombsjöns vatten innehåller höga halter av cyanobakterier, fosfor och toxiner. Kommande klimatförändringar riskerar att öka problemen.

Sydvatten har i samarbete med Livsmedelsverket genomfört ett forskningsprojekt för att förbättra vattnets kvalitet innan det når infiltrationsdammarna på Vombfältet.

Råvattnet från Vombsjön renas genom konstgjord infiltration i dammar på Vombfältet. I infiltrationsdammarna sjunker vattnet långsamt ner genom sandlagren. På sandkornens yta sker biologisk rening med hjälp av en så kallad biofilm. Den består av värdefulla mikroorganismer som oskadliggör ohälsosamma organismer, till exempel cyanobakterier.

Om råvattnets sammansättning ändras påverkas den renande effekten i infiltrationsdammarna. Vattenprover visar att råvattnet innehåller höga halter av fosfor, cyanobakterier och toxiner (gifter från cyanobakterier) när det leds ner i infiltrationsdammarna. Med ett förändrat klimat och ökande temperaturer ökar halterna av fosfor i vattnet dels som en konsekvens av markanvändningen i tillrinningsområdet som till stora delar utgörs av jordbruksmark. Dels på grund av att fosfor som under lång tid har lagrats i sjöbottnen frigörs vid stigande vattentemperaturer och påverkar sjön "inifrån".

Fosfor fungerar som födoämne för cyanobakterier som i sin tur producerar toxiska ämnen. För att minska halterna i råvattnet innan det når infiltrationsdammarna, har ett forskningsprojekt genomförts under ett år, en tillväxtcykel i sjön.

Britt-Marie Pott, processingenjör på Sydwater berättar:

– Tanken med forskningsprojektet är att låta vattnet passera ett reningssteg som binder fosfor innan det når fram till infiltrationsdammarna. En försöksdamm har matats med vatten som har genomgått ett första reningssteg. Prover visar att metoden är mycket effektiv.

Partikelmängden och mängden fosfor har minskat i försöksdammen som fortfarande på ett mycket effektivt sätt filtrerar bort cyanobakterierna. Forskningsresultaten ger viktig kunskap om hur framtida klimatpåverkat råvatten kan behandlas i dricksvattenberedningen.

Vår omvärld förändras ständigt, så även vårt råvatten. Förändringar behöver inte vara ett problem men det krävs att vi kan anpassa processerna för att säkerställa att vi håller jämna steg med utvecklingen.

Vad är en mikroorganism?

Mikroorganismer är små, nästan uteslutande, encelliga levande organismer som är så små att de inte kan ses med blotta ögat. De finns överallt – i jorden, i vattnet, i kroppen. Flertalet är helt ofarliga för människan, andra är nödvändiga för att kroppen ska fungera. Men det finns även de som gör oss sjuka. I dricksvatten reduceras de skadliga mikroorganismerna så att vattnet inte är farligt för hälsan.

Exempel på mikroorganismer i vatten är: bakterier, virus, encelliga djur (protozoer/parasiter), svampar och alger.



Exempel på bakterier, virus och parasiter. (Från Folkhälsomyndigheten, observera att storleken inte är jämförbar mellan bilderna.)



Britt-Marie Pott
Processingenjör

Kombination av mikrobiologiska barriärer skyddar

Friskt dricksvatten i en kran nära dig är resultatet av en lång produktionskedja med länkar av avancerade processer. Den första och viktigaste länken är det råvatten som Sydvatten tar ur Bolmen och Vombsjön.

Som producent av dricksvatten har Sydvatten krav på sig från Livsmedelsverket att vattnet ska vara hälsosamt och rent. Metoder som används för att rena vattnet ska vara kontrollerbara och dricksvattnet som levereras ska inte utgöra någon fara för människors hälsa.

På vattenverken finns därför olika typer av barriärer som skiljer bort bakterier och andra mikroorganismer ur vattnet. Mikrobiologiska barriärer handlar om att plocka bort eller inaktivera oönskade mikroorganismer. På så vis minimeras deras skadliga inverkan på människors hälsa.

Viktig provtagning

Det är många faktorer som påverkar råvattnets innehåll av mikroorganismer. Verksamheten i området kring vattentäkten, det så kallade tillrinningsområdet, kan tillsammans med kraftig nederbörd tillfälligt öka förekomsten av skadliga mikroorganismer i råvattnet. Vid Sydvattens råvattentäkter, och genom hela reningsprocessen, tas därför kontinuerligt prover för att få aktuella värden på vattenkvaliteten. Det ger god kunskap om hur råvattnets innehåll av mikroorganismer varierar.

Flera olika barriärer

Reningsprocessen, när råvatten från en vattentäkt förädlas till dricksvatten, omfattar flera steg med olika barriärer som tar bort eller inaktiverar skadliga mikroorganismer såsom virus, bakterier och parasitära protozoer (små encelliga organismer).

Olika kemiska och fysikaliska förutsättningar påverkar hur effektiva barriärerna är. Kombinationen av olika mikrobiologiska säkerhetsbarriärer skapar kvalitet och hållbarhet i vattenreningsprocessen. Barriärernas funktion justeras kontinuerligt utifrån råvattnets varierande kvalitet.

Cirka 30 000 analyser genomförs årligen i enlighet med Sydvattens egenkontrollprogram, både av mikrobiologiska och kemisk/fysikaliska parametrar. Den stora mängden analyser bidrar löpande till ökad kunskap om det viktiga råvattnet.



Foto: Lars Owesson

Kommunikation i fokus på krisövning

Välfungerande kommunikation är nödvändig för att hantera kris-situationer. Det var en av slutsatserna som drogs vid en krisövning som Sydvatten genomförde i november tillsammans med Höganäs och Ängelholms kommuner. Övningens syfte var att klarlägga roller, ansvar och befogenheter både internt och externt vid oväntade händelser som påverkar dricksvattenförsörjningen. Behovet av samverkan mellan kommuner och organisationer betonades som särskilt angeläget. En del av samverkan är genomtänkt kriskommunikation. Sydvatten är sedan 2014 anslutet till kommunikationssystemet WIS som tillhandahålls av Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap. Under krisövningen konstaterades att alla delägarkommuner bör ha en plan för aktivering av WIS och för utbildning i verktyget. I övningen deltog Sydvattens krisledningsgrupp, personal från Ringsjöverket respektive Vombverket samt ansvarig miljö- och VA-personal från Höganäs och Ängelholm.

7§ Kvalitetskrav

Dricksvatten ska vara hälsosamt och rent. Det ska anses vara hälsosamt och rent om det inte innehåller mikroorganismer, parasiter och ämnen i sådant antal eller sådana halter att de kan utgöra en fara för människors hälsa.

Ur Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLVFS 2001:30).

A man wearing a blue hard hat with the 'SYDVATTEN' logo and a high-visibility yellow safety jacket is working on a piece of industrial equipment. He is holding a long, clear, cylindrical UV light tube. The background shows an industrial setting with various pipes and equipment.

UV-ljus ger säkrare dricksvatten

En av Sveriges största UV-anläggningar har under 2015 uppförts på Ringsjöverket. Anläggningen som har kostat 64 miljoner kronor består av tre UV-aggregat med totalt 468 ljuskällor. Strålning med kortvågigt, ultraviolett ljus slår ut mikroorganismernas genetiska material och hindrar på så sätt att de växer till eller förökar sig.

Staffan Björk är projektledare för UV-anläggningen på Ringsjöverket. Här visar han ett av de 156 UV-lysrör som är monterade i varje aggregat.

Foto: Annika Nyberg

Tre UV-aggregat, vardera sex meter långa, har installerats i en nyuppförd byggnad i slutet av vattenverkets processkedja. Vattnet passerar genom anläggningen med självfall och varje aggregat har kapacitet att rena 1 200 liter vatten per sekund. Det innebär att två aggregat motsvarar Ringsjöverkets maximala kapacitet på 2 400 liter per sekund.

– Det tredje aggregatet har vi installerat för att skapa redundans. Nu blir det möjligt att producera säkert vatten även när anläggningen måste rengöras och underhållas, förklarar säkerhets- och kvalitetschef Stefan Johnsson.

Den nya UV-anläggningen är en av tre mikrobiologiska barriärer på Ringsjöverket. De övriga är kemisk fällning och långsamfilter. Att ha flera barriärer är nödvändigt eftersom inget avskiljningssteg i sig är hundra procentigt säkert. En del mikroorganismer klarar av att ta sig igenom vissa barriärer men fastnar i andra.

UV-anläggningen ersätter en tidigare barriär då vattnet behandlades med hypoklorit innan det lämnade vattenverket. Eftersom parasiterna giardia och cryptosporidium är resistent mot klor men inte mot UV-strålning blir den nya barriären säkrare än den tidigare. Sydsvatten kommer dock fortfarande att behandla det utgående dricksvattnet med klor, men i formen kloramin. Detta för att undvika att mikroorganismer växer till i ledningsnätet under vattnets väg till hushåll och verksamheter. En sådan långtidseffekt kan inte uppnås med bara UV-ljusbehandling.



Stefan Johnsson
Säkerhets- och kvalitetschef

Eftersom UV-anläggningen är sårbar mot elavbrott har ett extra UPS-batteri (Uninterruptible Power Supply) installerats i direkt anslutning till anläggningen för att hindra att korta blinkningar i elnätet stänger av UV-lamporna.

– Det tar cirka tjugo minuter för dem att starta om och nå full effekt igen,

säger Stefan Johnsson. Under den tiden skulle många liter vatten hinna lämna Ringsjöverket, vatten som bara har passerat två barriärer. Den risken minimeras med UPS-tekniken.

Ringsjöverkets UV-anläggning är en del av Sydsvattens strategi för långsiktigt säker dricksvattenförsörjning i regionen.



För att öka kapacitet och säkerhet vid Ringsjöverket har tre UV-aggregat, vardera sex meter långa, installerats i en nyuppförd byggnad, en investering på 64 miljoner kronor.

Osynligt ljus renar vatten

Det mänskliga ögat kan bara uppfatta en del av det elektromagnetiska spektrumet. Blått och violett ljus befinner sig i ena änden av det synliga spektrumet. Ljus med ännu kortare våglängd, under 400 nanometer, kallas ultraviolett ljus. UV-ljus kan oskadliggöra mikroorganismer genom att det skapar felaktiga bindningar i cellernas gener, DNA-molekyler. Resultatet blir att organismen inte längre kan föröka sig. På så sätt oskadliggörs mikroorganismerna. UV-ljus är olika effektivt på olika mikroorganismer eftersom deras genmaterial är olika väl skyddat. Bäst effekt har det på bakterier som *E. coli*, *Salmonella* och *Shigella* samt på parasiterna *Giardia* och *Cryptosporidium*. Många virus påverkas också av UV-ljuset men det finns även virus som är tåligare och inte påverkas vid de doser som normalt används till dricksvatten. Dessa UV-tåliga virus är dock känsliga mot klor.

Metod med lång historia

I Sverige uppmärksammades UV-barriärer på allvar efter det stora sjukdomsutbrottet i Östersund 2010 som orsakades av *Cryptosporidium* och drabbade närmare 30 000 personer. Men metoden började användas i Frankrike redan i slutet av 1800-talet då man insåg att vissa delar av solljuset har en desinficerande funktion. I början av 1900-talet kom metoden att användas i större skala i Frankrike och i USA men det dröjde till 1990-talet innan man insåg att UV-ljus är effektivt mot *Cryptosporidium* och *Giardia*. Det var en betydelsefull upptäckt eftersom de mikroorganismerna är mycket resistent mot klor och har orsakat flera stora sjukdomsutbrott i världen, till exempel *Cryptosporidie*-utbrottet i Milwaukee 1993 med 400 000 sjukdomsfall och *Giardia*-utbrottet i Bergen 2004 som drabbade 5 000 människor.

Källor: ne.se samt Svenskt Vattens Råd och riktlinjer för UV-ljus vid vattenverk

Bolmen – Skånes livsviktiga sjö

Skånes viktigaste dricksvattentäkt ligger i Småland. 900 000 invånare i 16 kommuner är direkt eller indirekt beroende av Bolmens vatten. Trots det saknar sjön ett långsiktigt skydd i enlighet med miljöbalken.

Sedan några år pågår därför arbetet med att skapa ett vattenskyddsområde för Bolmen. Arbetet är ett samarbete mellan Sydvatten och kommunerna runt sjön. Under 2015 arrangerades ett flertal dialogmöten i Bolmenkommunerna då invånare, föreningar och organisationer fick möjlighet att ställa frågor om och diskutera vattenskyddsområdet och dess konsekvenser. Intresset för vattenskyddsområdet Bolmen har varit stort och dialogmötena välbesökta.

Värdefulla möten

Utredningsledare Markus Holm menar att dialogmötena har varit värdefulla i arbetet med vattenskyddsområdet.

– Mötena har gett oss kunskap om hur vattenskyddsområdet och skyddsföreskrifterna kan komma att påverka området. Det är viktigt att känna till för att vi ska kunna skapa ett vattenskydd som blir hållbart.

För att anpassa graden av restriktioner inom vattenskyddsområdet med hänsyn till avståndet till råvattenintaget, har vattenskyddsområdet delats in

i fyra zoner. Ju närmare intaget desto mer omfattande restriktioner föreslås. Sydvattens tidigare förslag till vattenskyddsområde har under det gångna årets reviderats. I det nya förslaget omfattas endast den södra halvan av sjön och dess tillrinningsområde av restriktioner. Det innebär att den yttersta, tertiära zonen har minskat i storlek.

– Målet är att vattenskyddsområdet ska bli ändamålsenligt och inte mer omfattande än nödvändigt. Därför är inte hela sjön och inte hela tillrinningsområdet med i det skyddsområde som vi föreslår, förklarar Markus Holm.

Ny lagstiftning

Lagstiftningen för spridning av bekämpningsmedel har skärpts.

– Därför har tillståndsplikten för spridning av bekämpningsmedel i den sekundära zonen tagits bort.

När resultatet av dialogmötena har sammanställts kommer det att ingå i den ansökan om vattenskyddsområde som Sydvatten planerar att skicka till Länsstyrelsen i Kronobergs län under

våren 2016. Därefter vidtar länsstyrelsens handläggning och ansökan kommer att skickas på remiss till berörda som då får ytterligare tillfälle att yttra sig om vattenskyddsområdet.

Informationsutbyte och dialogmöten är värdefulla verktyg för utformandet av vattenskyddsområde. De har gett Sydvatten insikt och kunskap om lokala förhållanden och om hur vattenskyddsområdet och skyddsföreskrifterna kan påverka området. Denna kunskap är viktig för att vattenskyddet ska vara hållbart både kortsiktigt och över längre tid.



Markus Holm
Utredningsledare

Följ arbetet med vattenskyddsområde Bolmen på www.sydvatten.se.

Vilka dricksvattentäkter behövs i framtiden?

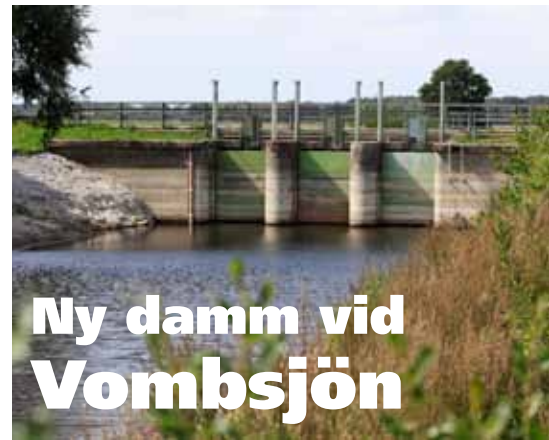
Vilka dricksvattenresurser ska vi bevara för framtiden? Var finns råvattnet? Det är frågor som behandlas i projektet *Regional råvattenstrategi för Skåne* som Länsstyrelsen i Skåne driver tillsammans med Sydvatten, Kristianstad kommun, NSVA och VA SYD. Arbetet är en fortsättning på projektet *Klimatanalys för dricksvattenförsörjning i Skåne* som slutrapporterades vid ett seminarium på Börshuset 2014.

Projektet pekar ut de regionalt mest värdefulla dricksvattenresurserna, de som bör värnas i tid och långsiktigt få en förhöjd status. I juni 2016 kommer ett seminarium att hållas för att presentera ett förslag till strategi för en framtida robust vattenförsörjning. Vid seminariet redogörs även för de mest betydelsefulla statliga utredningarna för dricksvattenområdet.

Varför behövs en gemensam strategi?

Skåne skiljer sig från resten av Sverige genom att tillgången till dricksvattentäkter är begränsad. Skåne är inget bristområde men det vatten som finns är svårtillgängligt. Regionen är ett tillväxtområde med kraftigt växande befolkning, vilket ställer stora krav på den framtida dricksvattenförsörjningen.

Projektets visar på möjligheter att koppla ihop strategiskt viktiga vattenresurser med varandra för att skapa redundans ur ett gemensamt regionalt perspektiv. Genom samarbete lyfts blicken från ett lokalt till ett regionalt perspektiv. Syftet är att hitta former för att säkra de identifierade dricksvattentäkterna för framtiden, så att hänsyn kan tas till dem i den kommunala planeringen.



Ny damm vid Vombsjön

Vid Vombsjöns utlopp i Kävlingeån finns sedan 1949 en dammkonstruktion där flödet ut ur sjön samt nivån i sjön regleras. Detta görs enligt gällande vattendom. Dammen består av en betongkonstruktion i kombination med jordvallar som dämmer vattnet. Sydvatten åtgärdade erosions-skador på dammen 2013. Under 2015 påbörjades planeringen för en mer långsiktig lösning som troligen resulterar i att en ny dammkonstruktion kommer att uppföras. Efter arbete med utredning, projektering och tillståndsfrågor planerar Sydvatten att uppföra den nya regleringsdammen under 2018.

Specialistkonferens om brunt vatten

Vattnet i våra sjöar och vattendrag blir allt brunare. Ett brunare råvatten riskerar att ge det färdiga dricksvattnet en smak av sjövattnet och att minska effekten av olika desinfektionsmetoder. Dessutom kan organiskt material vara bärare av smittämnen. 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 tros vara en kombination av olika faktorer, bland annat klimatför-

ändringar med högre temperatur och mer nederbörd samt minskad försurning. Förändringen har observerats sedan 1990-talet och är ett internationellt problem. Framtidens råvatten kommer att kräva mer omfattande reningsprocesser och blir därmed en stor utmaning för alla VA-verksamheter. I september 2015 hölls en internationell specialistkonferens, NOM 6, i Malmö, där den senaste forskningen presenterades. NOM 6 arrangerades av International Water Association (IWA), Lunds universitet och Sydvatten.



Fler långsamfilter ger lägre risk

Två nya långsamfilter har under året tagits i drift på Ringsjöverket som nu har totalt 18 långsamfilter. Tidigare har filterkapaciteten varit underdimensionerad. Det har varit ett problem vid underhåll när filter tillfälligt måste tas ur drift. Med de nya filtren ökar redundansen och riskerna minimeras. En fördel med fler långsamfilter är även att flödet fördelas på en större yta. Det innebär att hastigheten i filtreringen blir något långsammare och filtreringskvaliteten blir bättre.

NOM 6

IWA Specialist Conference
on Natural Organic
Matter in Water

Från deponi till nytta

När Ringsjöverket renar vattnet från sjön Bolmen bildas ett järnrikt vattenverksslam. En stor slampress på Rönneholms mosse minskar mängden slam och gör det mer lätthanterligt.

När sjövattnet från Bolmen kommer till Ringsjöverket innehåller det humus, det vill säga rester av växt- och djurdelar som inte har brutits ner helt. Humusämnen avskiljs genom kemisk fällning. När järnklorid tillsätts i vattnet klumpar humuspartiklarna ihop sig i flockar/slam och kan tas bort ur vattnet.

Effektivare slambehandling

Vattenverksslammet leds via en ledning till Rönneholms mosse där Sydvatten

sedan 1974 har tillstånd att deponera vattenverksslam. På senare tid har en slampress installerats som avvattnar vattenverksslammet tills det uppnår jordkonsistens.

– Den nya slampressen har effektiviserat hanteringen och minskat volymerna kraftigt, förklarar Lars Månsson, driftansvarig på slamanläggningen.

Vattnet från avvattningen återförs till naturen via två infiltrationsdammar. Slamresterna läggs på deponi där det torkar ytterligare.

Järn bör återanvändas

Vattenverksslammet är rikt på kol- och järnföreningar som med fördel kan återvinnas. Det finns ett spirande intresse för slammet i biogasindustrin och därför har ett forskningsprojekt påbörjats, *Reduktion av svavelväte med järnslam från dricksvattenproduktion*. På mossen finns det även slam som innehåller stora mängder aluminium, som användes då råvatten togs från Ringsjön. Med anledning av detta pågår ytterligare ett forskningsprojekt, *Landfill mining*, där syftet är att kunna

uppskatta hur mycket metaller som finns lagrat på mossen och om dessa kan återvinnas.

Tillstånd krävs

Sydvatten har miljötillstånd för slamhanteringen på Rönneholms mosse. Tillståndet är tidsbegränsat och en ny ansökan kommer att tas fram under 2016.

Den nya hanteringen av järnslam för användning vid exempelvis biogas-anläggningar medför att järnslammet inte längre betraktas som en biprodukt enligt avfallsdirektivet. Det ska därför registreras enligt Reach-förordningen. Sydvatten har anmält om ett registreringsundantag och har fått ett femårigt tillstånd att på försök leverera järnslam till biogasproducenter.

Bolaget samlar parallellt in fakta och förbereder för en fullständig registrering av järnslam.



Lars Månsson
Driftansvarig vid Sydvattens slamanläggning
på Rönneholms mosse





Det vatten som pressas ut ur vattenverksslammet leds via fördröjningsdammar (stora bilden) ut i Rönne å. Provtagning visar ingen negativ påverkan på ån. Det som blir kvar av slammet deponeras på Rönneholms mosse. Där sprids det ut i tunna lager och harvas för att torka ytterligare tills det har konsistensen av ett grovt pulver (lilla bilden). Pulvret är inert, det vill säga att det är stabilt och dess innehåll riskerar inte att urlakas av väder och vind. Platsen där vattenverksslammet deponeras var tidigare ingen naturlig miljö, utan en färdig använd torvtäkt.

Återvinning av slam

Sydvatten har under 2015 påbörjat en studie, *Reduktion av svavelväte med järnslam från dricksvattenproduktion*, om slamrets möjligheter till återanvändning. Vattenverksslam innehåller försumbara mängder näringsämnen men de höga halterna av järn gör slammet intressant för biogasanläggningar. I projektet deltar 16 biogasproducenter och resultaten redovisas 2017. Erfarenheterna är överlag positiva kring de data, observationer och erfarenheter som byggs upp kring användningen av slammet.



Tobias Persson, processingenjör på Sydvatten och Torbjörn Strid, lantbrukare på Maglasäte gård är båda positiva till att återvinna vattenverksslam.

Foto: Annika Nygren

Vattenverksslam blir biogas

Det järnrika vattenverksslammet från Ringsjöverket har få men bra egenskaper. Dessa bör tas till vara. En ny studie undersöker hur det järnrika vattenverksslammet kan användas i biogasanläggningar.

– Vi vet att biogasanläggningar är en plats där vattenverksslammet är mycket användbart. Med studien vill vi visa hur man kan dra nytta av vår produkt. Det säger Tobias Persson, processingenjör på Sydvatten och ansvarig för studien.

Två teknikintresserade bröder, Torbjörn och Peter Strid, driver Maglasäte gård, utanför Höör. När Tobias Persson är på besök är det inte utan viss stolthet som Torbjörn Strid visar upp hur vattenverksslammet används i biogasanläggningen. För gården har det resulterat i positiva effekter på verksamheten med en enklare hantering och en minskad driftkostnad totalt sett för biogasanläggningen.

Järn minskar svavelväten

Det som bildar biogas i anläggningen är till största delen flytande gödsel från gårdens grisar (90 %). Resterande del utgörs av fast gödsel och potatisskal. Blandningen innehåller höga halter av svavel som omvandlas till svavelväten under processen. Svavelväten orsakar rostangrepp på utrustningen i biogasanläggningen. För att minska rostangreppen tillsätts järn som binder svavlet. Effekten är enklare hantering och mindre slitage på utrustningen.

Vattenverksslam ersätter kemikalier

I stället för att tillsätta flytande koncentrat av järnklorid använder gården varje vecka 1500 kilo av det fasta, nästan jordliknande vattenverksslammet.

– Möjligheten att använda vattenverksslam från Ringsjöverket har varit ett riktigt lyckokast. Det är betydligt enklare att väga upp slam än den koncentrerade kemikalien, vilket vi välkomnar i produktionen, menar Torbjörn Strid.

Avfall blir resurs

Efter att vattenverksslammet har använts i biogasanläggningen hamnar det, blandat med gödsel, på gårdens åkrar och blir en del av det naturliga kretsloppet. Det är helt i linje med Sydvattens miljöpolicy som slår fast att företaget ska minimera uppkomsten av restprodukter och avfall och i möjligaste mån tillämpa kretsloppstänkande.

– På det här sättet blir en restprodukt från dricksvattenproduktionen värdefull i en annan verksamhet. Målet är att inget vattenverksslam ska deponeras på Rönneholms mosse. I stället ska allt återanvändas, säger Tobias Persson.

Trivsel och ansvar – en framgångsfaktor

Sydvattens anställda trivs på jobbet. Så enkelt kan man sammanfatta medarbetarenkäten som genomförs vartannat år. Av ett betyg på 6 möjliga låg snittvärdet från 2015 års enkät på 4,7.

Det är samma höga resultat som vid förra mätningen 2013. Enkätfrågorna berör arbetssituation, utveckling, lärande, samarbete, ledarskap, information med mera.

Resultatet visar att medarbetarna känner stort engagemang för sina arbetsuppgifter och har en positiv syn på företagets ledarskap och organisation.

Carina Hertzman, ekonomi- och finanschef

med ansvar för personalfrågor, menar att de höga siffrorna

delvis kan förklaras med en medveten satsning på utbildning.

– Våra 80 medarbetare deltar regelbundet i olika utbildningar, både internt och externt. Dessutom anlitas de som föredragshållare vid konferenser och andra branscharrangemang. Det skapar ett engagemang som är oerhört värdefullt för bolaget.

En annan förklaring till de höga siffrorna är ett långsiktigt arbete för att skapa en positiv företagskultur med respekt för varandras kunskaper.

– Andan på Sydvatten har länge präglats av en stark ansvarskänsla inför vårt uppdrag. Alla känner att de jobbar med angelägna frågor och meningsfulla uppgifter. Det skapar en stolthet som också nyanställda snabbt kan känna sig delaktiga i.

Medarbetarnas engagemang i branschfrågor är omfattande. Sydvatten är representerat i bland annat Nationella dricksvattenutredningen, Livsmedelsverkets nationella vattenkatastrofgrupp VAKA, Svenskt Vattens dricksvattenkommitté respektive utbildningskommitté, samarbetsorganisationen 4S Ledningsnät samt i

referensgrupper för åtskilliga forsknings- och utvecklingsprojekt.

Sydvattens uppdrag är komplext och nya utmaningar uppstår regelbundet. Varje medarbetares engagemang är betydelsefullt för produktionen. Bolaget arbetar därför medvetet med att utveckla företagskulturen och att skapa kreativa kontaktytor mellan medarbetarna. Ett medel är regelbundna arbetsplatsträffar.

Ett annat verktyg är företagets samverkansgrupp där representanter för ledningen, de

fackliga organisationerna och de olika avdelningarna möts.

Medarbetarenkäten åskådliggör att de anställda ställer sig bakom bolagets mål och att det finns en stor tillit kollegor emellan. Carina Hertzman framhåller att enkäten visar att Sydvatten som arbetsgivare ger personalen den flexibilitet som arbetsuppgifterna kräver.

– Oavsett hur många investeringar Sydvatten gör i avancerad teknik är det ändå människor som producerar dricksvattnet. Det är våra anställdas insats som är avgörande för att vi ska kunna producera säkert dricksvatten.



Carina Hertzman
Ekonomi- och finanschef



Angelica Lidén
Industridoktorand

How Women Can Solve the Earth's Water Crisis

300 kvinnor från hela världen sökte till kursen *Women, Water, and the World: How Women Can Solve the Earth's Water Crisis* i Oakland, USA, i april. Endast 30 valdes ut att delta. En av dem var Sydvattens industridoktorand Angelica Lidén, som arbetar med projektet *GenoMembran* med målet att minska risken för vattenburna sjukdomsutbrott.

Kursen ingår i Hillary Clintons *Women in public service project* med syftet att kvinnor ska avancera inom sina yrken i offentlig sektor och statligt ägda företag.

Ett av kursens teman var dricksvattenförsörjning som global utmaning. I många länder har kvinnor ett stort lokalt ansvar för dricksvattnet. För att säkra framtida dricksvattenförsörjning är det därför viktigt att involvera kvinnor mer i VA-frågor, framförallt på ledande befattningar.

– I Sverige idag är det allt fler unga kvinnor som tar sig in i VA-branschen men så ser det inte ut i resten av världen. I samtalen med de andra deltagarna blev det tydligt hur svårt det är i vissa länder att som ung kvinna komma in på exempelvis ingenjörsutbildningar, berättar Angelica Lidén.

Projektets mål är att år 2050 ska hälften av alla ledare inom offentlig sektor vara kvinnor.

Framtidens VA-personal utbildas vid Bolmen



Vem ska arbeta med framtidens vatten? Hur många ungdomar vet att man kan arbeta med dricksvatten? Utmaningarna är stora då det gäller att trygga återväxten i VA-branschen.

Vid Bolmen genomför Sydsvatten VA-Sveriges största pedagogiska kommunikationsprojekt. Tänk H₂O! är en långsiktig satsning med målet att på tio år utbilda 7000 unga vattenambassadörer. Det är en investering i framtidens dricksvattenförsörjning som är möjlig tack vare kommunernas samarbete i Sydsvatten.

Mycket vatten på 30 timmar

Tänk H₂O! är ett pedagogiskt samarbete med Lunds universitet för att öka gymnasieelevers medvetenhet om

vattenfrågor. Projektet är utformat som ett stipendium och erbjuder gymnasielärare och deras elever en tvådagars vattenkurs vid Bolmen. Under kursen får deltagarna vara med om workshops och miniföreläsningar om bland annat, vatten som splittrar och förenar, virtuell vatten, den hydrologiska cykeln samt yrken i vattentjänstbranschen. Lärarna på kursen kommer från Lunds universitet, Sydsvatten och Vildmarks-gymnasiet i Unnaryd.

I linje med läroplanen

Genom Tänk H₂O! uppmuntras eleverna till fortsatt utbildning och engagemang inom vattensektorn. Kursen

Målet är att utbilda 7000 vattenambassadörer på tio år.

betonar de tvärvetenskapliga aspekterna av vatten, vilket överensstämmer med riktlinjer för kunskap och lärande

Under tio år kommer Sydsvatten att arrangera vattenkursen Tänk H₂O! vid småländska Bolmen, Skånes viktigaste dricksvattentäkt. Syftet är att öka ungdomars intresse för vattenfrågor och bidra till VA-branschens rekrytering.

i gymnasieskolans läroplan: "Elevernas kunskapsutveckling är beroende av om de får möjlighet att se samband".

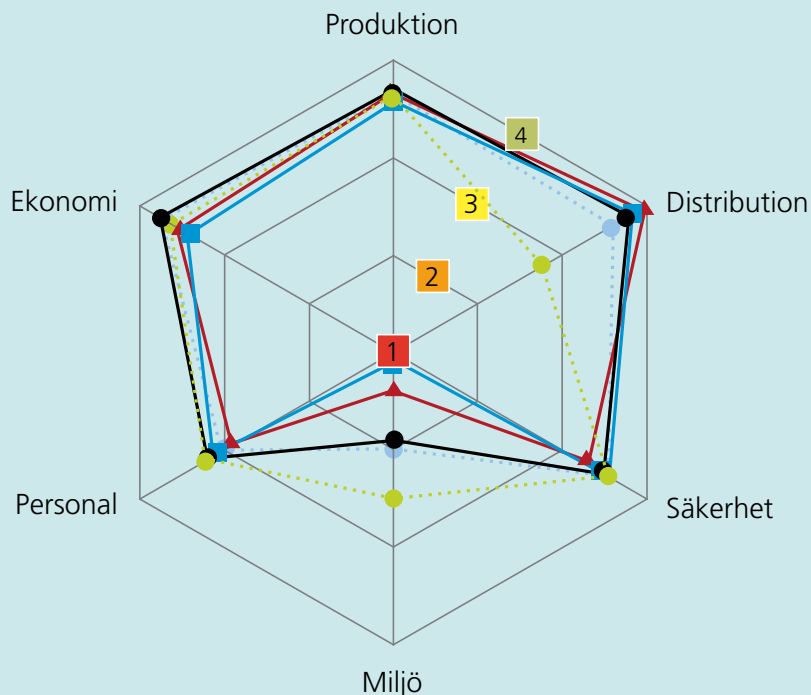
Den pedagogiska strategin för Tänk H₂O! utgår dessutom ifrån teorier om platsbaserat lärande och utepedagogik som grund för långsiktigt lärande. Stor vikt läggs därför vid att ge deltagarna en känslomässig upplevelse av Bolmen och naturen kring sjön.

Närvaro för bättre samverkan

Sydsvattens ökade närvaro vid Bolmen kan ge bättre förutsättningar för samexistens med konkurrerande intressen. Tänk H₂O! kan därmed bidra till att skapa en långsiktig samverkan och goda relationer i arbetet med vattenskyddsområde Bolmen.

En av de pedagogiska stationerna ansvarar stipendiaterna för. Lärare och elever från Gymnasieskolan Spyken och Consensum Gymnasium i Lund arbetar här med sin station *Arkimedes princip*.



**Medelvärde**

2015	3,32	▲ 2015
2014	3,29	■ 2014
2013	3,22	● 2013
2012	3,38	◆ 2012
2011	3,44	● 2011

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 Sydsvattens samlade verksamhet, där varje nyckeltal värderas utifrån organisationens förmåga och ambition. Bakom flera av talen ligger ett stort antal parametrar som 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 2011 till 2015. Sydsvatten har över åren visat på en god uthållighet totalt sett.

Inför årets sammanställning har en fördjupad genomgång gjorts av nyckeltalen och vissa av dem har räknats om för en bättre jämförelse mellan åren. Under 2016 kommer en mer omfattande genomgång av samtliga nyckeltal att genomföras tillsammans med Norrvatten.

Nyckeltalet Svinn har räknats om och har bytt namn till Förluster. Förlusterna består nästan uteslutande av det vatten som används till spolning av ledningsnätet vid underhållsarbeten. Under 2013–2014 genomfördes kontinuerlig spolning för att hålla flödet uppe inför inkoppling av Ängelholm.

Nyckeltalen för produktion, distribution och säkerhet ligger kvar på en stabil hög nivå mellan åren. Nyckeltalet miljö uppvisar ett bättre utfall än föregående år. Detta beror på en ökad elanvändning med förnybar energi.

Inom områdena personal och ekonomi är uthålligheten fortsatt god. Antalet utbildningstimmar är lägre än tidigare. En trolig förklaring är svårigheter att definiera begreppet utbildning. En ny definition kommer därför att tas fram. Medarbetarenkät genomförs vartannat år och 2015 var resultatet på fortsatt hög nivå. Sjukfrånvaron inom företaget är låg. Olycksfall/tillbud har ökat vilket beror på fortsatt

bättre rapportering. Skadorna har endast bestått av mindre personskador. Diskussion om arbetsmiljön och förebyggande åtgärder sker kontinuerligt. Under 2016 kommer en genomgång av arbetsmiljöarbetet att genomföras.

Självfinansieringsgraden har ökat jämfört med föregående år beroende på att investeringsvolymen varit något lägre. Under de kommande åren kommer investeringsvolymen att öka kraftigt vilket kommer att påverka detta nyckeltal.

Sydsvatten deltar i European Benchmarking Co-operation, ett europeiskt samarbete inom vatten och avlopp, vars syfte är att jämföra verksamheter i olika länder. Totalt medverkar ett 50-tal organisationer från 17 länder med totalt över 100 miljoner invånare. Sydsvatten medverkar även i Svenskt Vattens hållbarhetsindex, ett verktyg för att analysera och utveckla den kommunala VA-verksamhetens hållbarhet på kort och lång sikt.

	2015	2014	2013	2012	2011	Mycket god uthållighet	God uthållighet	Mindre god uthållighet	Dålig uthållighet
SYDVATTEN TOTALT									
PRODUKTION									
Elanvändning totalt (kWh/m ³)	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	<=0,2	0,2-0,5	0,5-1	>1
Andel vattenprov otjänliga kemiskt (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<=0,1	0,1-1	1-2	>2
Andel vattenprov tjänliga med anm. kemiskt (%)	2,2	3,6	1,4	0,0	2,9	<=0,1	0,1-2,5	2,5-5	>5
Andel vattenprov otjänliga mikrobiologiskt (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	-	-	>0
Andel vattenprov tjänliga med anm. mikrobiol. (%)	0,6	0,6	0,8	0,9	0,0	<=0,1	0,1-1	1-2	>2
DISTRIBUTION									
Elanvändning totalt, (kWh/m ³)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	<=0,02	0,02-0,03	0,03-0,04	>0,04
Läckor på huvudvattenledning (antal/100km ledning)	0,3	0,3	0,3	0,0	0,3	<=0,5	0,5-1,5	1,5-2,5	>2,5
Förluster (%)	1,0	1,4	1,3	1,7	0,3	<=2,5	2,5-5	5-7,5	>7,5
Förluster (liter/dygn/meter ledning)	6,7	9,0	8,8	4,8	2,2	<=10	10-30	30-50	>50
Andel vattenprov otjänliga kemiskt (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<=0,1	0,1-1	1-2	>2
Andel vattenprov tjänliga med anm. kemiskt (%)	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	<=0,1	0,1-2,5	2,5-5	>5
Andel vattenprov otjänliga mikrobiologiskt (%)	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0	-	-	>0
Andel vattenprov tjänliga med anm. mikrobiol. (%)	0,2	0,5	4,2	5,7	1,2	<=0,1	0,1-1	1-2	>2
SÄKERHET									
Säkerhetsnivå	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	>=4,2	4,2-3,2	3,2-2,5	<2,5
Reservoarkapacitet (timmar)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	>=9	9-6	6-3	<3
Reservvatten (%)	100,0	100,0	100	100	100	100	100-90	90-80	<80
Reservkraft (andel av normal vattenleverans som kan upprätthållas, %)	98,0	98,0	100	100	100	100	100-80	80-60	<60
MILJÖ									
Miljöbilar (andel av totala antalet fordon, %)	17,0	18,0	21,0	21,0	17,0	>=50	50-35	35-20	<20
Återvinning av restprodukt (% av total produktion)	75,0	75,0	68,0	71,0	72,0	100	100-80	80-60	<60
Användning av förnybar energi (andel av total energianvändning, %)	17,0	13,0	35,0	25,0	27,0	>=50	50-35	35-20	<20
PERSONAL									
Utbildning (antal timmar/anställd)	16	27	24	28	27	40-30	30-20	20-10	<10->60
Personalomsättning (%)	5,0	4,0	3,3	8,0	3,0	<3	3-5	5-10	>10
Sjukfrånvaro (%)	2,8	3,4	2,7	1,7	2,8	<=3,0	3-5	5-7	>7
Årsarbetsindex (%)	100	100	101	101	100	98-102	95-98	90-95	<90->110
Olycksfall, tillbud (antal)	11	5	4	3	3	0	-	-	>1
Nöjd medarbetarindex	4,7	4,8	4,8	4,6	4,6	>4	3-4	2-3	0-2
EKONOMI									
Drift- och underhållskostnad, produktion (kr/m ³)	0,9	0,7	0,81	0,79	0,71	<=1,0	1-3	>3	-
Drift- och underhållskostnad, distribution (kr/m ³)	0,3	0,4	0,49	0,44	0,41	<=1,0	1-3	>3	-
Rörlig kostnad (kr/m ³)	0,5	0,5	0,67	0,57	0,53	<=1,0	1-3	>3	-
Lånefinansiering i % av anläggningar	60	61	59	58	59	<50	50-65	65-80	>80
Självfinansieringsgrad	0,7	0,5	0,9	0,8	1,0	>1	1-0,8	0,8-0,6	<0,6

Mycket god uthållighet
 God uthållighet
 Mindre god uthållighet
 Dålig uthållighet



Den nya UV-anläggningen på Ringsjöverket har uppförts vägg i vägg med renvattenreservoaren (bilden). För att kunna göra en förbindelse genom väggen blev det nödvändigt att tömma reservoaren, som rymmer 2 900 kubikmeter vatten. Tömningen utnyttjades för att inspektera och förbättra betongen. Framtida inspektioner får dock göras med hjälp av dykare. Renvattenreservoaren kan inte längre tömmas fullständigt eftersom vattnet då inte skulle kunna passera vidare till UV-barriären. När UV-anläggningen har tagits i drift hösten 2016 kommer vattnet att flöda genom öppningen i bildens fond och vidare till UV-anläggningens inloppskammare via den kvadratiske öppningen till vänster i bild.

Foto: Hjalmar Arvidson

Ekonomisk redovisning

- 26** Förvaltningsberättelse
- 30** Resultaträkning och balansräkning
- 31** Kassaflödesanalys
- 32** Värderingsprinciper och noter
- 35** Revisionsberättelse och granskningsrapport
- 36** Styrelse och ledning

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2015.

Sydvattens uppdrag är att bereda och distribuera dricksvatten med hög och jämn kvalitet till ägarkommunerna. För detta ändamål utnyttjar bolaget de legaliserade uttagsrätterna i råvattentakterna 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 Malmö kommun, Skåne län.

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-årsperiod (mnkr).

Vattendistributionen till kommunerna uppgick till 75,3 miljoner kubikmeter (74,9). Invånare och verksamheter i Sydvattens delägarkommuner har under året erhållit en säker dricksvattenleverans av god kvalitet utan störningar.

Styrelsen har under 2015 beslutat att råvatten från sjön Bolmen ska bli tillgängligt i hela Sydvattenregionen. Det innebär att en överföringsledning från Ringsjöverket till Vombverket ska anläggas. Genom att kunna föra över Bolmentvatten till Vombverket skapas inte enbart råvattenredundans, det ger även möjligheter att utöka produktionen både momentant och successivt. Dessutom ger Bolmentvatten förbättrade möjligheter att möta kommande klimatförändringar, vilka bedöms påverka Vombsjön i betydligt större utsträckning än Bolmen.

Dricksvattenledningen till Ängelholms kommun är klar. Från och med april månad 2015 har kommunen 50 procent av sitt dricksvatten från Sydvatten. Den totala investeringen för projektet har uppgått till 80 mnkr.

Utredningar

Sydvatten arbetar kontinuerligt med att säkra dricksvattenförsörjningen både på regional och nationell nivå. Arbetet med klimatanalys och råvattenstrategi för Skåne är framtidsfrågor av vikt för att säkerställa delägarkommunernas försörjning i ett långsiktigt och hållbart perspektiv. Möten har hållits på tjänstemannanivå med representanter från Länsstyrelsen i Skåne, C4-Teknik Kristianstads kommun, NSVA, VA SYD och Sydvatten. En gemensam rapport är under framtagande och den 2 juni 2016 kommer ett seminarium att hållas där Skånes mest värdefulla dricksvattenresurser pekas ut. Vid seminariet redogörs även för de mest betydelsefulla statliga utredningarna för dricksvattenområdet.

För att säkra råvattenförekomsterna för framtiden pågår arbete med att skapa ett vattenskyddsområde för sjön Bolmen. Arbetet har kommit in i en förankringsfas vilket sker genom dialogmöten med kommuninvånare, föreningar och organisationer för diskussion om vattenskyddsområdet och dess konsekvenser. Webbplatsen bolmentvatten.se har skapats för att samla information och för att öka tillgängligheten i ärendet. Under våren 2016 hålls möten med berörda kommuner på politiker- och tjänstemannanivå innan den slutliga ansökan om vattenskyddsområde lämnas in.

Det nuvarande tillståndet för att deponera vattenverksslam på Rönneholms mosse går ut den 31 december 2018. Arbetet med ansökan om ett nytt tillstånd har påbörjats.

Under 2015 har vattenförvaltningsarbetet för Vombsjön fortsatt inom de två arbetsområden som påbörjades under 2014, dels uppströms sjön, dels i sjön. Den externa belastningen är tillförsel av olika ämnen och fekala mikroorganismer från sjöns avrinningsområde. Dessa ämnen är i dagsläget näringsämnen, bekämpningsmedel, hushålls- och industrikemikalier samt humana och veterinärmedicinska

Nedan åskådliggörs bolagets utveckling under en 5-årsperiod (mnkr)

	2015	2014	2013	2012	2011
Ur resultaträkningen mnkr					
Rörelsens intäkter	277	271	267	269	230
Rörelsens kostnader	166	162	162	154	141
Planmässiga avskrivningar	63	63	62	67	65
Finansiella kostnader	32	35	35	34	38
Resultat efter finansnetto	15	12	9	14	-14
Ur balansräkningen mnkr					
Anläggningstillgångar, totalt anskaffningsvärde	3 132	3 043	2 915	2 859	2 770
Investeringar	93	135	65	89	68
Eget kapital inklusive obeskattade reserver	642	626	614	605	547
Leveranser					
Vattenleverans (mn m ³)	75,3	74,9	74,1	71,6	68,3
varav Ringsjöverket	45,0	45,4	46,1	43,8	40,7
varav Vombverket	30,3	29,5	28,0	27,8	27,6
Nyckeltal					
Soliditet (%)	31,0	30,7	31,7	31,8	30,2
Genomsnittligt vattenpris till delägare (kr/m ³)	3,49	3,46	3,49	3,56	3,19

läkemedel. Intern belastning uppstår då ämnen från sjöns botten frisätts i vattenmassan. Både den externa och interna belastningen på Vombsjön innebär stora utmaningar. Det är nödvändigt att, genom förvaltningsarbetet, minska dessa belastningar till fördel för råvattenkvaliteten i framtiden. Syftet med vattenförvaltningsarbetet är att säkra tillgången på ett råvatten av god kvalitet. Arbetet möjliggör att utmaningar kan identifieras i god tid så att lösningar hittas, vilka tryggar råvattenkvaliteten idag och för framtiden. Arbetet är forskningsinriktat där en mycket viktig del utgörs av samarbeten på lokal, regional och nationell nivå.

”Vattendialog Torpsbäcken” har nu gått in i sitt slutskede. Dialogprojektet påbörjades 2013 i samarbete med Kävlingeåns vattenråd och ett 20-tal lantbrukare i Vombsjöns avrinningsområde. Projektet har gett stor insikt om vikten av kommunikation och dialog i förvaltningsarbetet. För att öka kunskapen om täktens rådande förhållanden och förutsättningar fortsatte undersökningarna av sjöns hydrologi under 2015 parallellt med studier om förekomsten av algtoxiner.

Forskning och utveckling

Sydvatten är med NSVA och VA SYD ägare i det gemensamma forskningsbolaget Sweden Water Research AB. Verksamheten presenteras på den egna webbplatsen och i bolagets årsredovisning.

Sydvatten har, tillsammans med Lunds universitet och IWA International Water Association, varit värd för IWA 6th Specialist Conference on Natural Organic Matter in Water, NOM 6. Temat för den tvärvetenskapliga konferensen var naturligt organiskt material i ytvatten även kallat brunifiering. Drygt 220 deltagare från universitet, industri- och vattentjänstföretag från hela världen deltog.

Under året startades ett forskningsprojekt för att hitta ett möjligt användningsområde för slammet från dricksvattenproduktionen i stället för att det deponeras på Rönneholms mosse. Målet är att den använda fällnings-

kemikalien ska kunna användas en gång till genom att fylla en funktion i biogasanläggningar. Sydvatten har erhållit ett femårigt tillstånd att på försök leverera järnslam till biogasproducenter. Under perioden kommer 13 anläggningar att på försök förses med pressat slam.

För att höja kvaliteten på råvatten från Vombsjön har ett forskningsprojekt genomförts under 2015. Genom att låta vattnet passera ett kemiskt fällningssteg innan det släpps ut i infiltrationsdammarna, kan fosforhalten samt mängden cyanobakterier i vattnet minskas.

Sydvatten är representerat i en rad forskningsprojekt bland andra Safe Drink, NOMinor, GenoMembran, Mikrobiella förändringar i dricksvattenledningsnät, Mikrobiella biomarkörer för kvalitetssäkring av dricksvatten, Mikrobiell ekosystemteknik för säkert och högkvalitativt dricksvatten och Sensation 3.

Domstolsärenden

Den rättsliga processen med Statkraft (E.ON), 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 lämnats in till domstolen. Huvudförhandling i ärendet kommer att hållas i maj 2016.

Investeringar och upphandlingar

Investeringsvolymen för året uppgick till 93 (135) mnkr.

Som ett led i att öka kapacitet och säkerhet vid Ringsjöverket har bolaget färdigställt två nya långsamfilter till en kostnad av 27 mnkr. Ringsjöverket har nu 18 långsamfilter. De nya långsamfiltren medför en kapacitetsökning, vilket är i enlighet med den kapacitetsutredning som genomfördes under 2013.

För att öka Ringsjöverkets produktionssäkerhet byggs en UV-anläggning, vilken beräknas vara färdigställd under våren 2016. Budgeten är på 64 mnkr.

Kloramin för dricksvattenändamål måste inom kort registreras enligt en



Vattenflödet i ledningsnätet kan ändras hastigt vid exempelvis tillfälliga pumpstopp. Vid en plötslig flödesförändring uppstår tryckslag som kan orsaka stora skador i ledningarna. För att undvika det har Sydvatten fem säkerhetsventilkamrar; Stockamöllan, Västra Strö, Marieholm, Flackarp och Önsvala. I kamrarna finns utrustning som i tre steg kan hantera olika grader av tryckslag: tryckklockor, säkerhetsventiler (bilden) och sprängbleck.

Foto: Lars Owesson

EU-förordning, den så kallade Biocid-förordningen, vilket är en omfattande och kostsam process. Sydvatten, Norrvatten, Stockholm Vatten och Helsingfors Vatten har genomfört en samordnad upphandling, med resultatet att Kemira åtar sig registreringsarbetet. Kemira är därför från och med den 1 januari 2016 och 5 år framåt leverantör av monokloramin och dess prekursorer till Vombverket.

Den nya råvattenledningen mellan Äktaboden och Ringsjöholm är ett av Sydvattens största projekt med en budget på 420 mnkr. Ledningsprojektet kräver ett omfattande förberedelsearbete med kontakter med ett 60-tal berörda markägare inför ansökan om ledningsrätter samt underlag för de drygt 100 miljöprövningar som krävs för att ledningsbygget ska kunna genomföras. Byggstart sker under våren 2016.

Fortsatt satsning har genomförts i delar av Vombverkets anläggningar. Stor vikt har lagts på förnyelse av brunnspumpar på Vombfältet. Samtliga 114 pumpar kommer att bytas ut mot nya frekvensstyrda, mer energieffektiva pumpar. Hittills har drygt 80 nya pumpar installerats. Det femåriga projektet beräknas vara klart under 2017.

Örtoftaledningen var planerad att byggas under 2016 och är en del av arbetet med att nå likvärdig försörjning för Eslövs kommun. Den planerade utbyggnaden har dock fått skjutas på ett år så att ledningsbygget ligger i fas med den tryckstegringsstation som VA SYD kommer att anlägga vid anslutningen till den befintliga ledningen mellan Eslöv och Örtofta.

Säkerhet och kvalitet

En gemensam krisövning genomfördes under november med kommunerna Höganäs och Ängelholm. Syftet var att tydliggöra aktörernas roller och ansvar samt samverkan över kommungränserna.

Den 30 juni rapporterades ett misstänkt oljeutsläpp i Vollsjoån vilket förde med sig att intaget i Vombsjön stängdes under sex dagar. Tack vare infiltrationsfältets reservoarkapacitet kan intaget vara stängt en dryg vecka

om det uppstår behov av att hantera avvikelser i Vombsjön och dess tillrinningsområde.

Satsningen på att förbättra skalskyddet på bolagets anläggningar fortsätter. Totalt kommer 26 mnkr att investeras i ökat skalskydd.

Sydvatten deltar i European Benchmarking Co-operation, ett europeiskt samarbete inom vatten och avlopp, vars syfte är att jämföra verksamheter i olika länder. Totalt medverkar ett 50-tal organisationer från 17 länder. Sydvatten medverkar även i Svenskt Vattens hållbarhetsindex, ett verktyg för att analysera och utveckla den kommunala VA-verksamhetens hållbarhet på kort och lång sikt.

Beslut har tagits om att ackreditera



det mikrobiologiska laboriet på Ringsjöverket. En ombyggnad kommer därför att genomföras, vilken beräknas vara klar under 2017.

Den torra hösten orsakade mycket låga vattennivåer i Vombsjön. Som lägst var Vombsjöns nivå nere på 18,33 möh. Endast vid två tillfällen sedan 1970 har det varit lägre (18,20 möh år 1975 och 18,31 möh år 2003).

En kunskapande organisation

Medarbetarna deltar regelbundet i kompetenshöjande utbildningar, såväl interna som externa. Bolagets medarbetare har deltagit som föredragshållare vid ett flertal konferenser och andra branscharrangemang under året, till exempel Nationella dricksvattenkonferensen och World Water Week. Vidare är Sydvatten representerat i Nationella dricksvattenutredningen, Livsmedelsverkets nationella vatten-

katastrofgrupp VAKA, Svenskt Vattens dricksvattenkommitté respektive utbildningskommitté, samarbetsorganisationen 4S Ledningsnät samt i referensgrupper för åtskilliga forsknings- och utvecklingsprojekt.

I syfte att öka ungdomars kunskap och medvetenhet om vattenfrågor genomfördes under 2015 åtta vattenkurser vid Bolmen inom ramen för kommunikationsprojektet Tänk H₂O!. Totalt deltog 600 gymnasieelever och deras lärare. Målet är att skapa intresse för branschen inför gymnasieelevernas utbildnings- och yrkesval och därmed medverka till framtida kompetensförsörjning. Intresset för Tänk H₂O! är stort hos skolor, Lunds universitet, VA-organisationer och andra branschaktörer. Projektet har presenterats vid bland annat World Environmental Education Congress.

Drick kranvatten-projektet har slutförts i delägarkommunerna. Fokus har i stället flyttats till kommunerna runt Bolmen där projektet under det gångna året genomfördes i Ljungby kommun och i Hylte kommun.

Vartannat år genomförs en medarbetarenkät inom bolaget. Av ett betyg på 6 möjliga låg snittvärdet från 2015 års enkät på 4,7. Det är samma höga resultat som vid förra mätningen 2013. Företaget kommer att arbeta med enkätresultaten vid arbetsplatsmöten för att ytterligare förbättra och stärka verksamheten.

Under året har sex personer nyanställt, fyra personer har slutat, varav två var pensionsavgångar. Kompetensen inom organisationen har medvetet höjts de senaste åren bland annat genom att det vid rekrytering ställs högre krav på utbildning.

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. 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 kravbildens är de största frågorna försämrade 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. Sydsvattens vd Jörgen Johansson företräder branschen i den statliga utredningen ”En trygg dricksvattenförsörjning”. Utredningen har konstaterat flera behov av att tydliggöra regionala perspektiv på vattenfrågorna. Slutbetänkandet, som ska lämnas i april 2016, kommer bland annat att fokusera på de samarbetsformer som anses nödvändiga för den framtida dricksvattenförsörjningen. Där finns en tydlig skrivning att kommunerna ska tillvarata möjligheter att samverka. Primärkommunerna har på senare år börjat organisera dricksvatten- och avloppsfrågorna i olika samarbetsformer. En av de stora angelägna frågorna som också berörs är den ökade rättssäkerhet när det gäller vattenskydd. Utredningen visar på vikten av

att det statliga samordningsarbetet bör förtydligas och breddas.

Som en konsekvens av nya insikter från dricksvattenutredningens arbete har ett nätverk för flerägda VA-bolag startats. Utvecklingen leder till att allt fler kommuner går samman och samarbetar i vattenförsörjningsfrågorna. Det kan konstateras att flerägda VA-bolags särart står inför särskilda utmaningar. Det handlar framför allt om finansiella frågor samt lagstiftning och rättstillämpning inom organisation och verksamhetsstyrning. Nätverket kommer på sikt att bedrivas under Svenskt Vattens paraply. För närvarande finns det 28 flerägda organisationer (aktiebolag och kommunalförbund) i Sverige.

Sydsvattens strategiska fokus har följande långsiktiga inriktning:

- Allmän intensifiering av engagemanget kring råvattenresurserna.
- Ökat skydd av råvattenresurserna.
- Ökat engagemang för långsiktig statusförbättring i råvattenresurserna.
- Råvattenreduktans inom regionen och reduktans i råvattenanläggningarna, men också inom beredning och distribution.
- 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 strukturerade investeringar för att möjliggöra nyanslutningar.
- Opinionsbildning och kommunikation av vattnets värde och utvecklingsbehov i branschen.

Styrelse och samråd

Styrelsen har under verksamhetsåret sammanträtt vid sju tillfällen: 13 februari, 12 mars, 10 april, 5 juni, 18 september, 22 oktober och 3 december.

Två ägarträffar har ägt rum under året, 27 februari och 6 november.

Styrelsen har sedan årsstämman 5 juni följande sammansättning:

Ordinarie ledamöter:

Håkan Fäldt (ordf.), Malmö, Magnus Jälminger (v. ordf.), Helsingborg, Yvonne Köhler-Olsson, Malmö, Jörgen Neldestam, Malmö, Johan Larsson, Malmö, Anna Ingers, Helsingborg, Elin Gustafsson, Lund, Ronny Johannessen, Lund, Mikael Fahlcrantz, Landskrona, Johan Andersson, Eslöv, Pia Almström, Kävlinge, Claes Hedlund, Lomma och Bertil Persson, Staffanstorp.

Suppleanter:

Helena Grahm, Malmö, Bulent Özturk, Malmö, Hans Bosson, Helsingborg, Anna Hagerberg, Lund, Roy Wernberg, Landskrona, Henrik Wöhlecke, Eslöv, Pierre Esbjörnsson, Skurup, Birgitta Jönsson, Svalöv, Katja Larsson, Burlöv, Linda Allansson-Wester, Svedala, Anders Melin, Höganäs, Stefan Svalö, Bjur, Christer Mars, Vellinge och Christer Hansson, Ängelholm.

Personalrepresentanter:

Mikael Henriksson, Lars Månsson och Linda Parkefelt.

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

Resultatdisposition (kr)

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

balanserade vinstmedel	1 074 792
årets netto	20 412
summa	1 095 204

disponeras på följande sätt:

översförs i ny räkning	1 095 204
------------------------	-----------

Resultaträkning (tkr)

	Not	2015	2014
RÖRELSENS INTÄKTER			
Vattenförsäljning		262 537	259 117
Aktiverat arbete för egen räkning		8 068	6 641
Övriga rörelseintäkter		6 496	4 759
Summa rörelsens intäkter		277 101	270 517
RÖRELSENS KOSTNADER	1		
Driftkostnader		-57 531	-57 237
Övriga externa kostnader	2, 3, 4	-42 116	-42 664
Personalkostnader	4	-66 712	-59 680
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	9	-63 038	-62 742
Övriga rörelsekostnader		-100	-1 375
Summa rörelsens kostnader		-229 497	-223 698
Rörelseresultat		47 604	46 819
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA POSTER			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	5	7	285
Räntekostnader och liknande resultatposter	6	-31 980	-35 273
Resultat från finansiella poster		-31 973	-34 988
Resultat efter finansiella poster		15 631	11 831
Bokslutsdispositioner	7	-15 500	-11 700
Resultat före skatt		131	131
Skatt på årets resultat	8	-111	-95
ÅRETS RESULTAT		20	36

Balansräkning (tkr)

TILLGÅNGAR	Not	15-12-31	14-12-31
MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR	9		
Byggnader och mark		141 966	147 649
Maskiner och andra tekniska anläggningar		1 508 611	1 453 103
Inventarier		15 946	16 244
Pågående investeringar		170 109	190 450
Summa materiella anläggningstillgångar		1 836 632	1 807 446
FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Andelar i intresseföretag	10	17	17
Summa finansiella anläggningstillgångar		17	17
Summa anläggningstillgångar		1 836 649	1 807 463
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Varulager m.m.			
Kemikalier		859	861
Förråd		3 552	3 573
Summa varulager m.m.		4 411	4 434
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		1 444	29 349
Aktuell skattefordran		277	702
Övriga fordringar		143	226
Förutbetalda kostnader och Upplupna intäkter	11	5 215	4 380
Summa kortfristiga fordringar		7 079	34 657
Kortfristiga placeringar			
Kassa och bank	12	84 106	60 900
Summa kortfristiga placeringar		84 106	60 900
Summa omsättningstillgångar		95 596	99 991
SUMMA TILLGÅNGAR		1 932 245	1 907 454

Balansräkning (tkr)

EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	15-12-31	14-12-31
EGET KAPITAL	13		
Bundet eget kapital			
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		1 075	1 039
Årets resultat		20	36
Summa fritt eget kapital		1 095	1 075
Summa eget kapital		443 556	443 536
OBESKATTADE RESERVER	14		
Avskrivning över plan		198 162	182 663
Summa obeskattade reserver		198 162	182 663
AVSÄTTNINGAR	15		
Avsättningar för pensioner		20 947	19 453
Summa avsättningar		20 947	19 453
LÅNGFRISTIGA SKULDER			
Skulder till kreditinstitut	16	1 093 000	1 094 000
Summa långfristiga skulder		1 093 000	1 094 000
KORTFRISTIGA SKULDER			
Leverantörsskulder		32 951	38 363
Övriga skulder		9 456	9 394
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	134 173	120 045
Summa kortfristiga skulder		176 580	167 802
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 932 245	1 907 454
Ställda säkerheter		Inga	Inga
Ansvarsförbindelser	18	500	Inga

Kassaflödesanalys (tkr)

	2015	2014
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Rörelseresultat	47 604	46 819
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.		
Avskrivningar och nedskrivningar	63 038	62 742
Vinst vid försäljning av inventarier	-465	0
Förlust vid utrangering av inventarier	93	1 360
Avsättning pension	1 494	149
Omklassificering pågående projekt	285	77
	112 049	111 147
Erhållen ränta	7	284
Erlagd ränta	-31 980	-35 273
Betald inkomstskatt	-95	-1 135
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	79 981	75 023
<i>Förändringar i rörelsekapital</i>		
Förändring av varulager	21	-3 063
Förändring av rörelsefordringar	29 888	-938
Förändring av rörelseskulder	6 453	5 469
Kassaflöde från den löpande verksamheten	116 343	76 491
<i>Investeringsverksamheten</i>		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-92 602	-134 762
Avyttring av materiella anläggningstillgångar	465	0
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-92 137	-134 762
<i>Finansieringsverksamheten</i>		
Upptagna lån	-1 000	67 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-1 000	67 000
ÅRETS KASSAFLÖDE	23 206	8 729
Likvida medel från årets början	60 900	52 171
Likvida medel vid årets slut	84 106	60 900

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 Årsredovisningsregler 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 delägarkommuner. 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. Räntintäkterna 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. Komponentavskrivning tillämpas enligt K3. Avskrivningsbart belopp utgörs av anskaffningsvärdet. Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden. Följande avskrivningstider tillämpas:

Fordon 5 år, Inventarier i snitt 5–15 år, Maskiner i snitt 10–25 år, Brunngallerier i snitt 25 år, Ledningar 50–80 år, Tunnel 100 år, Byggnader 20–50 år, Markanläggningar 20 år, Mark avskrivs ej. Avskrivningstider för ledningar har förändrats och bolaget följer den rekommendation som är framtagen av Svensk Vatten utveckling.

LÅNEUTGIFTER

Låneutgifter (ränta) bokförs som finansiell kostnad. De räntor som uppkommer då företaget lånar kapital för att finansiera tillverkningen av tillgångar som tar betydande 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 nettoredo visas 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 räkenskapsåret 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 premiebestämda 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. Företaget har ändrat metod vid avsättningen till pensioner. Från alternativregeln till huvudregeln.

SKATT

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen. Aktuell skatt avser inkomstskatt för innevarande räkenskapsår samt den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte redovisats. Aktuell skatt beräknas utifrån den skattesats som gäller per balansdagen. Uppskjuten skatt är inkomstskatt som avser framtida räkenskapsår till följd av tidigare händelser. Redovisning sker enligt balansräkningsmetoden.

OBESKATTADE RESERVER, BOKSLUTSDISPOSITIONER

Skattelagarna ger bolaget möjlighet att skjuta upp skattebetalning genom avsättning till obeskattade reserver. De obeskattade reserverna redovisas som en särskild post i balansräkningen. I resultaträkningen redovisas avsättning till eller upplösningar av obeskattade reserver under bokslutsdispositioner. De obeskattade reserverna består till 22 % av uppskjuten skatteskuld och 78 % av eget kapital. Enligt Lagen om allmänna vattentjänster (SFS 2006:412) får medel avsättas 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 obeskattade reservernas storlek.

NOT 1 RÖRELSENS KOSTNADER

	2015	2014
Drift och underhåll	111 180	105 788
Elkostnader för driften	25 501	25 445
Kemikaliekostnader för driften	15 880	15 308
Transitering	6 452	6 893
Kraftförluster	7 447	7 522
Delsumma	166 460	160 956
Avskrivningar	63 037	62 742
Summa	229 497	223 698

NOT 2 ARVODE TILL REVISORER

	2015	2014
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdraget	102	95
Skatterådgivning	0	2
Andra uppdrag	37	
Summa	139	103
Malmö stad		
Revisionsuppdraget	20	43
Skatterådgivning	0	0
Andra uppdrag	31	39
Summa	51	82

NOT 3 LEASINGAVTAL

	2015	2014
Leasingkostnader		
Kostnadsförda leasingavgifter (personbilar)	655	687

NOT 4 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2015	2014
Medelantal anställda		
Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid		
Män	58	57
Kvinnor	26	23
Summa	84	80

FORTS. **NOT 4** ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2015		2014	
Sjukfrånvaro				
Sjukfrånvaro anges i procent av ordinarie arbetstid (%)				
Total sjukfrånvaro	2,82		3,35	
varav långtidssjukfrånvaro	0,90		1,30	
Sjukfrånvaro för kvinnor	2,27		3,02	
Sjukfrånvaro för män	3,08		3,50	
Sjukfrånvaro för personal 29 år och yngre	0,56		1,53	
Sjukfrånvaro för personal 30-49 år	1,81		3,23	
Sjukfrånvaro för personal äldre än 50 år	4,44		3,81	
Könsfördelning inom företagsledningen	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Styrelseledamöter	4	9	5	8
Övriga ledande befattningshavare inkl. VD	3	4	3	4
Totalt antal	7	13	8	12
Löner och andra ersättningar				
Styrelse och verkställande direktör	2 646		2 282	
Övriga anställda	38 527		35 579	
	41 173		37 861	
Pensions- och övriga sociala kostnader				
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	848		652	
Pensionskostnader för övriga anställda	9 610		7 768	
Övriga sociala kostnader enligt lag och avtal	12 721		11 616	
	23 179		20 036	

Av pensionskostnaderna avser 848 (652) 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

	2015	2014
Ränteintäkter, delägare	0	14
Övriga ränteintäkter	7	271
Summa	7	285

NOT 6 RÄNTEKOSTNADER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

	2015	2014
Räntekostnader, delägare	0	2
Övriga räntekostnader	28 428	31 941
Borgensavgifter	2 984	2 735
Övriga finansiella kostnader	568	595
Summa	31 980	35 273

NOT 7 BOKSLUTSDISPOSITIONER

	2015	2014
Skillnad mellan bokförd avskrivning och avskrivning enligt plan	-15 500	-11 700
Summa	-15 500	-11 700

NOT 8 SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT

	2015	2014
Aktuell skatt	111	95
Summa redovisad skatt	111	95
Avstämning av effektiv skattesats		
Redovisat resultat före skatt	131	131
Skatt på redovisat resultat enligt gällande skattesats (22%)	29	29
Skatteeffekt av:		
Övriga ej avdragsgilla kostnader	84	66
Ej skattepliktiga intäkter	-2	0
Redovisad skatt	111	95

NOT 9 MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

	2015	2014
BYGGNADER OCH MARK		
Ingående anskaffningsvärden	388 505	368 505
Årets anskaffningar/omklassificeringar	9 485	20 000
Försäljningar/utrangeringar	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	397 990	388 505
Ingående avskrivningar	-240 856	-225 895
Försäljningar/utrangeringar	0	0
Årets avskrivningar	-15 168	-14 961
Utgående ackumulerade avskrivningar	-256 024	-240 856
Utgående redovisat värde	141 966	147 649
Taxeringsvärden	10 620	10 192
varav markvärde	8 661	8 748

MASKINER OCH TEKNISKA ANLÄGGNINGAR

Ingående anskaffningsvärden	2 396 953	2 285 553
Årets anskaffningar/omklassificeringar	98 532	116 604
Försäljningar/utrangeringar	-1 536	-5 204
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 493 949	2 396 953
Ingående avskrivningar	-943 850	-904 161
Försäljningar/utrangeringar	1 461	3 879
Årets avskrivningar	-42 949	-43 568
Utgående ackumulerade avskrivningar	-985 338	-943 850
Utgående redovisat värde	1 508 611	1 453 103

INVENTARIER

Ingående anskaffningsvärden	67 262	67 047
Årets anskaffningar/omklassificeringar	4 640	1 986
Försäljningar/utrangeringar	-1 470	-1 771
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	70 432	67 262
Ingående avskrivningar	-51 018	-48 541
Försäljningar/utrangeringar	1 453	1 736
Årets avskrivningar	-4 921	-4 213
Utgående ackumulerade avskrivningar	-54 486	-51 018
Utgående redovisat värde	15 946	16 244

PÅGÅENDE INVESTERINGAR

Ingående anskaffningsvärden	190 450	194 354
Årets investeringar	92 602	134 762
Omklassificerat (kostnadsfört)	-286	-76
Årets anskaffningar/omklassificeringar	-112 657	-138 590
Utgående redovisat värde	170 109	190 450

Aktiverad kostnad

I investeringar 2015 ingår aktiverad arbetskostnad med 6 282 (4 561) tkr.

I investeringar 2015 ingår aktiverad ränta med 1 159 (1 944) tkr.

ÅRETS INVESTERINGAR

Samhällsekonomiskt lönsamma investeringar	65 372	60 704
Företagsekonomiskt lönsamma investeringar	26 392	73 064
Tvingande enligt lag/regler	838	994
Summa	92 602	134 762

NOT 10 ANDELAR I INTRESSEFÖRETAG

Sweden Water Research AB Org.nr. 556945-8945, Säte: Lund			
	Sydvattens andel		
	Totalt	2015	2014
Aktiekapital	51	17	17
Antal andelar (aktier)	5 100	1 700	1 700
Balanserat resultat	149	50	20
Totalt eget kapital	200	67	37

Delägare: Sydvatten AB 1/3, NSVA AB 1/3, VA SYD 1/3

NOT 11 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	2015	2014
Upplupna intäkter (reglering vattenkostnad delägarkommuner)	1 029	1 796
Upplupna räntointäkter	0	123
Övriga upplupna intäkter	1 814	392
Förutbetalda försäkringspremier	670	648
Förutbetalda hyreskostnader	412	412
Övriga förutbetalda kostnader	1 290	1 009
Summa	5 215	4 380

NOT 12 KASSA OCH BANK

	2015	2014
Disponibla tillgodohavanden	84 106	60 900
Summa	84 106	60 900

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	1 039	36	443 536
Överfört resultat från föregående år			36	-36	
Årets resultat				20	20
Utgående balans	442 403	58	1 075	20	443 556

NOT 14 OBESKATTADE RESERVER

	2015	2014
Avskrivningar över plan		
Maskiner, andra tekniska anläggningar och inventarier	198 162	182 663
Summa	198 162	182 663

Av obeskattade reserver är 43 595 (40 185) uppskjuten skatteskuld.

NOT 15 AVSÄTTNINGAR

	2015	2014
Pensioner och liknande förpliktelser		
Belopp vid årets ingång	19 453	19 304
Årets avsättningar (skuldförändring)	1 494	149
Summa	20 947	19 453

NOT 16 SKULDER TILL KREDITINSTITUT

	2015	2014
Förfallotidpunkt		
Inom ett år från balansdagen	220 000	301 000
Mellan två till fem år från balansdagen	806 000	726 000
Senare än fem år från balansdagen	67 000	67 000
Skulder till kreditinstitut	1 093 000	1 094 000

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

	2015	2014
Upplupen löne- och semesterlöneskuld	2 616	2 422
Upplupna sociala avgifter	1 935	1 792
Upplupna räntekostnader	5 732	5 541
Förfakturerad vattenförsäljning	58 101	51 906
Avräkning högspänning	1 982	2 058
E.ON/ Statkraft, kraftförluster Bolmen	57 483	50 036
Transiteringskostnader	911	1 262
Övriga poster	5 413	5 028
Summa	134 173	120 045

NOT 18 ANSVARSFÖRBINDELSER

Sydvatten AB har tillsammans med övriga delägare i Sweden Water Research AB (SWR) ingått avtal om kapitaltäckningsgaranti, varmed aktieägarna förbinder sig att säkerställa att SWR:s egna kapital vid varje tillfälle uppgår till minst det registrerade aktiekapitalet.

Garantin är begränsad till totalt 1 500 tkr. Sydvattens andel utgör 1/3.

Underskrifter

Malmö den 4 mars 2016

Håkan Fäldt
Ordförande

Magnus Jälminger
Vice ordförande

Yvonne Köhler-Olsson

Jörgen Neldestam

Johan Larsson

Anna Ingers

Elin Gustafsson

Ronny Johannessen

Mikael Fahlcrantz

Johan Andersson

Pia Almström

Claes Hedlund

Bertil Persson

Jörgen Johansson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning
har avgivits den 4 mars 2016

Ernst & Young AB

Thomas Hallberg
Auktoriserad revisor

Vår granskningsrapport har avgivits den 4 mars 2016

Sten Dahlvid
Lekmannarevisor

Cecilia Lindell
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 2015.

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 AB:s finansiella ställning per den 31 december 2015 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 2015.

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 4 mars 2016
Ernst & Young AB

Thomas Hallberg
Auktoriserad revisor

Granskningsrapport

Vi, av fullmäktige i Malmö och Helsingborg kommun utsedda lekmanarevisorer, har granskat Sydvatten AB:s (org. nr. 556100-9837) verksamhet.

Styrelse och VD ansvarar för att verksamheten bedrivs enligt gällande bolagsordning, ägardirektiv och beslut samt de lagar och föreskrifter som gäller för verksamheten.

Lekmanarevisorerna ansvarar för att granska verksamhet och intern kontroll samt pröva om verksamheten bedrivits enligt fullmäktiges uppdrag och mål samt de lagar och föreskrifter som gäller för verksamheten.

Granskningen har utförts enligt aktiebolagslagen och kommunallagen, god revisionssed i kommunal verksamhet samt utifrån bolagsordning och av årsstämma och bolagsstämman fastställda ägardirektiv. Granskningen har genomförts med den inriktning och omfattning som behövs för att ge rimlig grund för bedömning och prövning.

Förtroendekänsliga områden har granskats särskilt och redovisas i en enskild rapport.

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 4 mars 2016

Sten Dahlvid
Lekmanarevisor

Cecilia Lindell
Lekmanarevisor

Sydvattens **styrelse och ledning**

Styrelsen består av representanter från samtliga ägarkommuner



Håkan Fäldt
Ordförande. Malmö



Magnus Jälminger
Vice ordförande. Helsingborg



Yvonne Köhler-Olsson
Ledamot. Malmö



Jörgen Neldestam
Ledamot. Malmö



Johan Larsson
Ledamot. Malmö



Anna Ingers
Ledamot. Helsingborg



Elin Gustafsson
Ledamot. Lund



Ronny Johannessen
Ledamot. Lund



Mikael Fahlcrantz
Ledamot. Landskrona



Johan Andersson
Ledamot. Eslöv



Pia Almström
Ledamot. Kävlinge



Claes Hedlund
Ledamot. Lomma



Bertil Persson
Ledamot. Staffanstorps



Helena Grahm
Suppleant. Malmö



Bulent Öztürk
Suppleant. Malmö



Hans Bosson
Suppleant. Helsingborg



Anna Hagerberg
Suppleant. Lund



Roy Wernberg
Suppleant. Landskrona



Henrik Wöhlecke
Suppleant. Eslöv



Pierre Esbjörnsson
Suppleant. Skurup



Birgitta Jönsson
Suppleant. Svalöv



Katja Larsson
Suppleant. Burlöv



Linda Allansson Wester
Suppleant. Svedala



Anders Melin
Suppleant. Höganäs



Stefan Svalö
Suppleant. Bjuv



Christer Mars
Suppleant. Vellinge



Christer Hansson
Suppleant. Ängelholm

Ledningsgrupp



Övre raden: Ekonomi- och finanschef **Carina Hertzman**, Säkerhets- och kvalitetschef **Stefan Johnsson**, Produktionschef Vombverket **Svante Lönnqvist**.
Nedre raden: VD **Jörgen Johansson**, Teknisk chef **Åsa Håkansson**, Kommunikationschef **Marie Nordkvist-Persson**.

Personalrepresentanter



Från vänster:
Mikael Henriksson,
Linda Parkefelt och
Lars Månsson.

Foto uppslag: Personalrepresentanter och ledningsgrupp Ulrika Vendelbo, styrelse Ulrika Vendelbo och Åsa Siller.

Bolmen

Yta	184 km ²
Största djup	37 m
Vattentäkt sedan	1987
Sydvattens uttagsrätt	6 000 l/s

Bolmen är Sveriges tionde största sjö. Den är fyra och en halv gångar så stor som Ringsjön och en bra bit större än Malmö kommun. Sjön ligger i kommunerna Ljungby, Hylte, Gislaved och Värnamo.

Avrinningsområdet utgörs till 50 % av skogsmark, 22 % myrmark och 20 % sjöar. Endast 9 % utgörs av odlingsmark.

Efter omfattande undersökningar och planering påbörjades byggandet av Bolmentunneln 1976 så att sjön kunde tas i drift som råvattentäkt för Ringsjöverket 1987. Bolmentunneln förklarades som riksintresse för dricksvattenförsörjning 2010.

Bolmen är riksintresse för yrkesfiskare och området kring sjön är riksintresse för friluftsliv. I sjön finns flera öar, den största är Bolmsö.

Det finns ingen entydig förklaring till namnet Bolmen men det kan tolkas som "den stora". Förleden bolm- betecknar i dialekter stor. Verbet bolma kan annars betyda ryka och svälla, även det beskrivningar som passar in på en sjö.

Vombsjön

Yta	12 km ²
Största djup	16 m
Vattentäkt sedan	1948
Sydvattens uttagsrätt	1 500 l/s

Vombsjön är den minsta av Sydvattens vattentäkter. Femton Vombsjöar skulle rymmas inom Bolmens yta.

Sjön ligger mitt i Skånes jordbrukslandskap och delas geografiskt av de tre kommunerna Eslöv, Lund och Sjöbo. Dessutom ligger delar av avrinningsområdet inom Tomelilla och Hörby kommuner.

Vombsjön har fått namn efter byn Vomb. Bynamnet är inte säkert tolkat. 1330 skrevs det Wam, vilket kan komma från det forndanska wamb som betyder vom eller mage. Namnet kan också komma från det fornvästnordiska ordet hvammr med betydelsen sänka eller liten dal. I Danmark avser det ofta fuktig mark eller ängsmark och det passar bra vid Vomb.

Ringsjön

Yta	41 km ²
Största djup	17 m
Vattentäkt sedan	1948
Sydvattens uttagsrätt	2 000 l/s

Ringsjön ligger mitt i Skånes jordbruksbygd i kommunerna Eslöv, Hörby och Höör. Ringsjön är landskapets näststörsta sjö efter Ivösjön.

År 1883 försvann 30 procent av sjöns yta genom utdikning och vattenytan sänktes drygt 1,5 meter. Sedan dess delas sjön av en udde i Västra Ringsjön och Östra Ringsjön.

Namnet Ringsjön kan spåras i skrift tillbaka till 1182, Ringzsiø. Namnets ursprung är mycket osäkert. Det är lätt att anta att sjöarna har fått namn efter sin runda form men det är troligare att ett äldre namn på Rönne å ingår i namnet. Många sjöar har namn efter åar som rinner ut från dem och Rönne å nämns redan cirka 1200 som Rogen. Senare dyker formerna Rygni, Rynen och Röyn upp. Ånamnet skulle kunna härledas från det fornvästnordiska rogn som dels kan betyda (fisk)rom, dels gudar eller makter. I så fall skulle Ringsjön syfta på sjön vid gudarnas å eller vid ån med mycket rom. En tredje tolkning är att åns namn kommer av ett ljudbetecknande ord för rassla eller rossla. Det är vanligt att gamla ånamn beskriver åns ljud.

Källa till sjönamnens ursprung:
Dialekt- och ortnamnsarkivet i Lund

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 riksdande. 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 Bertil Hagberg.

FOTO BAKSIDA Bjuv: Bjuvs kommun, Vellinge: Eric Queckfeldt, Helsingborg: Helsingborgs stad, Svedala: Kenneth Hellman/Scandinav Bildbyrå, Lomma: Christian Almström, Ängelholm: Ängelholms kommun, Malmö: Malmö stad, 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.





Bjuv



Vellinge



Helsingborg



Svedala



Lomma



Ängelholm



Staffanstorps



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