

Till  
Styrelsen i Sydvatten AB

## Sydvattens studieresa Alicante 23–25 augusti 2017

### Bakgrund och syfte

Sydvattens styrelse genomför normalt en studieresa utomlands per mandatperiod. Det övergripande syftet med dessa resor är att följa branschutvecklingen i allmänhet i internationella sammanhang samt att studera särskilt intressanta företeelser såsom anläggningar, organisationer, processer med mera som kan stå som förebild eller på andra sätt ha en positiv inverkan på Sydvattens verksamhet och utveckling. Syftet är också att bidra till inspiration och insikter hos enskilda ledamöter och personer i bolagets ledning genom att studera företeelser som ger nya perspektiv på den egna verksamheten och de sammanhang som bolaget verkar i.

Det grundläggande syftet med studieresan till Alicante var att studera hur vattenfrågan i sin helhet löses i en region som är beroende av framför allt turism och jordbruk för att kunna existera. Särskilt intressanta frågeställningar är hur man löser utmaningarna med dricksvatten och bevattning i en provins med mycket begränsade lokala vattenföremkomster och hur vattenresursen fördelas mellan två konkurrerande intressen: dricksvatten och jordbruk. Andra syften med resan var att studera storskalig dricksvattenproduktion genom avsaltning av havsvatten med omvänd osmos samt knyta vetenskapliga kontakter mellan Universitetet i Alicante och vårt forskningsbolag Sweden Water Research.

### Genomförande och resultat

Studieresan genomfördes 23–25 augusti 2017 enligt särskilt program.

På förmiddagen den 23/8 var inriktningen jordbruk genom ett besök på Bocopa vingård. Här gavs en föreläsning om vinodling i regionen med särskild inriktning på vattenförsörjning och bevattning. Särskilt noterbart att man utnyttjar kustnära odling där vissa druvsorter odlas utan bevattning. Dessa vattenförsörjer sig genom fukten i havsvindarna. Därefter företogs rundvandring med avslutande enklare provsmakning.

På eftermiddagen genomfördes ett studiebesök med presentation, diskussion och rundvandring på avsaltningsanläggningen Acuamed i Torre Vieja som är landets största avsaltningsanläggning med en kapacitet att producera 80 miljoner kubikmeter per år. Normalt levereras allt dricksvatten till jordbruket för bevattningsändamål. Vid behov

kan delar av produktionen styras om till dricksvattennätet. Särskilt noteras att produktionskostnaden är så låg som 5 kronor per kubikmeter och att stora delar av det osmotiska trycket på 60 bar tas tillvara i särskilda turbiner.

På förmiddagen den 24/8 genomfördes ett besök på Alicante universitet där vice rektorn och forskningschefer tog emot. Efter föreläsningar och diskussioner studerades universitetets försöksanläggning för avsaltning som även försörjer universitetet med dricksvatten.

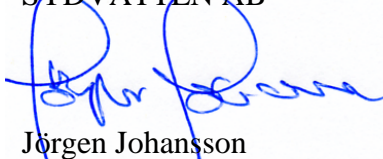
På eftermiddagen genomfördes ett styrelsesammanträde där huvudmomentet var presentation och diskussion av en ny strategisk plan för Sydvatten.

Den 25/8 besöktes Town Hall där kommunfullmäktigeledamöter och vattenchefer tog emot. Efter rundvandring i byggnaden genomfördes en presentation av kommunens dricksvattenförsörjning och avloppshantering. Särskilt diskuterades kopplingen mellan stat, region och kommun samt relationen mellan dricksvatten- och jordbruksintressena. Även privata aktörers inblandning i vattenproduktionen belystes. Den helhetsmodell som skapats i vattenfrågorna haltar visserligen i vissa delar och relationer men fungerar i övergripande mening bra.

Resultatet av studieresan stod sig väl i relation till förväntningarna. Det övergripande intrycket var hur långt Spanien som land nått i att hantera vattenfrågan som en helhet. En avgörande utgångspunkt i detta är fördelningen av vattenresurserna inom landet där stora mängder ytvatten tillförs Alicante-provinsen från landets norra delar genom kanalsystem där staten äger initiativet. Inom regionen fördelas sedan vatten till kommuner med stöd från avsaltningsanläggningar. Även här har staten tagit initiativ delvis med stöd från privata näringslivet. De lokala grundvattenresurserna är inte obetydliga och utgör den lokala grunden för dricksvattenproduktionen. Mellan kommunerna och jordbruket har upprättats avtal om vattenleveranser för bevattning. Dessa fungerar förhållandevis väl men är ständigt föremål för diskussion och omförhandlingar. Slutligen tas också avloppsresursen om hand genom utökad rening för bevattningsändamål eller påfyllnad av grundvattenmagasin.

Med dessa intryck inser vi att även Sverige behöver utveckla helhetssynen på landets vattenresurser för optimal resursanvändning. Sverige har inte hanterat de konfliktområden som vattenanvändningen ger upphov till. Konfliktområdena utgörs bland annat av intressena dricksvatten, jordbruk, skogsbruk, infrastruktur, urbanisering och ekologisk status. Resultatet av studieresan visar tydligt att Sverige måste hitta nya vägar för att hantera vattenfrågorna och att göra det med helhetslösningar. Som en direkt koppling till Sydvatten studieresa kan nämnas att regeringen, mot bakgrund av de senaste årens låga grundvattennivåer, gett ett uppdrag till Livsmedelsverket att studera medelhavsländernas förmåga att hantera vattenfrågan utifrån begreppet torka. Arbetet redovisades vid ett seminarium som genomfördes 13–14 november i Livsmedelsverkets regi där Sydvatten som enda branschrepresentant deltog med en föreläsning om nödvändiga regionala perspektiv i dricksvattenförsörjningen samt intryck från aktuell studieresa.

SYDVATTEN AB



Jörgen Johansson  
VD

# Sydvatten program Alicante

## Tisdag 22 augusti

19.00 Samling i hotellets entré för promenad till restaurangen.

19.30 Gemensam middag El Buen comer – Tapasställe på ramblan.

## Onsdag 23 augusti

Frukost från kl. 7.00

Studiebesök: Jordbrukets vattenförsörjning i Alicanteregeionen

09.30 Samling

10.00 Busstransport via utsiktsplatsen La Castel de Santa Barbara.

12.00 Bocopa vingård. Föreläsning, rundvandring, diskussion och provsmakning.

14.00 Lunch

15.00 Avsaltningsanläggningen i Acuamed i Torrevieja. Föreläsning och rundvandring.

18.00 Busstransport till Torrevieja.

19.00 Middag Restaurang Las Columnas.

22.00 Busstransport till hotellet i Alicante

23.30 Ankomst till hotellet.

## Torsdag 24 augusti

Frukost från kl. 7.00

Studiebesök: Universitet i Alicante, Campus de Sant Vicent del Raspeig.

08.45 Samling

09.00 Busstransport till universitetet.

09.30 Studiebesök: Föreläsning, diskussion och besök på försöksanläggning för avsaltning.

12.00 Busstransport till hotellet via Mercado Central.

13.30 Lunch på hotellet.

15.00 Styrelsesammanträde på hotellet.

17.30 Fri tid

19.00 Samling i hotellets entré för gemensam promenad till restaurangen.

19.30 Gemensam middag Pa Hospes, Alicante Amerigo, eget rum Sala Mayor.

## Fredag 25 augusti

Frukost från kl. 7.00

Studiebesök Town Hall

09.30 Samling och promenad till Town Hall, Plaça Ajuntament 1.

09.45 Studiebesök: Rundvandring i Town Hall, föreläsning, diskussioner. Möte med Kommunfullmäktigeledamöter och chefer för vattenverksamheten.

13.00 Lunch på Placa Ajuntament.

14.00 Avslutning.