



## Utställning av Bromölla kommuns vattentjänstplan

Enligt lag om allmänna vattentjänster (2006:412) ska det från och med 2023-12-31 finnas en aktuell vattentjänstplan i varje kommun. En vattentjänstplan ska innehålla kommunens långsiktiga planering av hur behovet av allmänna vattentjänster ska tillgodoses. En vattentjänstplan ska också innehålla kommunens bedömning av vilka åtgärder som behöver vidtas för att de allmänna va-anläggningarna ska fungera vid en ökad belastning på grund av skyfall.

Bromölla kommuns vattentjänstplan är föremål för utställning. Handlingarna finns tillgängliga i kommunhuset, Storgatan 48 i Bromölla samt på kommunens anslagstavla på [www.bromolla.se](http://www.bromolla.se).

Eventuella synpunkter på förslaget ska ha inkommit till Bromölla kommun, Box 18, 295 21 Bromölla eller till [kommunstyrelsen@bromolla.se](mailto:kommunstyrelsen@bromolla.se), **senast den 3 augusti 2023.**



# Vattentjänstplan Bromölla Kommun



<b>ORDLISTA</b>	<b>4</b>
<b>BAKGRUND</b>	<b>6</b>
<b>SYFTE OCH MÅL</b>	<b>7</b>
<b>AVGRÄNSNINGAR</b>	<b>7</b>
<b>VA FÖRSÖRJNING</b>	<b>8</b>
<b>UTMANINGAR, FÖRUTSÄTTNINGAR OCH OMVÄRLD</b>	<b>9</b>
<b>UTMANINGAR</b>	<b>9</b>
KLIMATANPASSNING	9
<b>FÖRUTSÄTTNINGAR</b>	<b>10</b>
ANTAGNA INRIKTNINGAR	10
LAGSTIFTNING	11
MILJÖMÅL	11
OMVÄRLD	11
<b>VA FÖRSÖRJNING - NULÄGE</b>	<b>12</b>
<b>ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR</b>	<b>12</b>
DRICKSVATTEN	12
AVLOPPSVATTEN	12
DAGVATTEN	12
LEDNINGSNÄT	13
SAMLAD BEBYGGELSE	13
<b>VA FÖRSÖRJNING - FRAMTID</b>	<b>14</b>
<b>ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR</b>	<b>15</b>
DRICKSVATTEN	15
AVLOPPSVATTEN	15
DAGVATTEN	15
LEDNINGSNÄT	17
SAMLAD BEBYGGELSE	17
<b>HOT- &amp; RISKANALYS</b>	<b>18</b>
<b>SKYDD MOT SKYFALL</b>	<b>18</b>
1.1.1. BAKGRUND	18
1.1.2. METOD	18
1.1.3. RESULTAT	19
<b>GENOMFÖRANDE</b>	<b>20</b>

**UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING** **20**

---

**BILAGOR** **20**

---

## ORDLISTA

**Allmänt VA** Kommunens VA-anläggningar och tjänster.

**Avloppsvatten** Allt använt, smutsigt vatten som når reningsverk via avloppsrören. Samlingsnamn för spillvatten och dagvatten.

**Avrinningsområde** Geografiskt område som avgränsas av höjdryggar (vattendelare) som delar flödet från regn och smältvatten åt olika håll. Inom ett avrinningsområde leds vattnet till ett visst vattendrag/recipient.

**Dagvatten** Tillfälligt förekommande flöden av regnvatten, smältvatten, spolvatten och framträngande grundvatten som avrinner från mark eller hårdgjorda ytor.

**Dricksvatten** Vattnet i kranen, renat till dricksvattenkvalitet enligt Livsmedelsverkets föreskrifter.

**Dränvatten** Överflödigt vatten i mark som avleds i rör, dike eller liknande för att hålla torrt kring t.ex. bostadshus.

**Enskilt VA** En anläggning för dricksvatten, avloppsvatten eller dagvatten som ägs privat eller drivs som en gemensamhetsanläggning.

**Gemensamhetsanläggning** Anläggning som ägs och tas om hand av flera fastigheter ihop - inom VA försörjer en gemensamhetsanläggning flera fastigheter med (ej kommunal) VA-lösning, vanligtvis avseende avlopp.

**Grundvatten** Vatten i marken (jorden eller berggrunden) där hålrummen är helt vattenfyllda (under grundvattenytan). Grundvatten bildas när vatten sakta infiltreras i marken.

**Infiltration** Vatten rinner sakta genom marken och renas genom sand- eller gruslager där föroreningar binds till partiklar.

**Ledningsnät** Rör som leder dricksvatten från vattenverken och avloppsvatten till reningsverken samt avleder dränerings- och dagvatten från husgrunder, gator och torg.

**LAV** Lagen (2006:412) om Allmänna Vattentjänster. Reglerar vatten och avlopp, samt krav på kommunal vattentjänstplan.

**Nederbörd** Vatten i alla olika former (flytande eller fasta) som faller från jordens atmosfär, t.ex. regn, snö eller hagel

**Ovidkommande vatten** Vatten i avloppsledningar som inte är rent spillvatten, till exempel dagvatten, grundvatten eller dricksvatten från läckande ledningar. Kallas även tillskottsvatten.

**Recipient** Vattendrag som tar emot avrinning eller avlett/utsläppt vatten.

**Råvatten** Råvara för produktion av dricksvatten, med ursprung från antingen ytvatten eller grundvatten. I Östra Göinge utgörs råvattnet av grundvatten.

**SBVT** Det kommunala VA-bolaget Skåne Blekinge Vattentjänst, som ansvarar för drift, underhåll och reinvesteringsarbete av och på kommunens VA-anläggningar. Bolaget är samägt av Östra Göinge Kommun, Osby Kommun, Olofströms Kraft och Bromölla Energi och Vatten.

**Slam** En restprodukt från reningsprocessen vid ett reningsverk. Kan användas för biogasproduktion. Ett slam av god kvalitet kan även användas som gödsel på åkermark.

**Skyfall** Stora mängder nederbörd (vanligtvis regn) på kort tid, som det allmänna ledningsnätet för dagvatten inte kan hantera och som kan orsaka skador för samhället och dess invånare. SMHI:s definition för skyfall är 50 mm per timme eller minst 1 mm per minut.

**Spillvatten** Avloppsvatten från hushåll, skolor, arbetsplatser, handel och service, det vill säga allt som spolats ner i toalett eller avlopp.

**Tillskottsvatten** Se förklaring för ovidkommande vatten.

**VA** Vatten och avlopp.

**VA-försörjning** Hantering och lösningar för försörjning avseende vatten och avlopp.

**VA-huvudman** Den som ansvarar för VA. För det allmänna VA är det ofta en kommun eller ett kommunalt bolag som är VA-huvudman. I Östra Göinge är det kommunen som är huvudman, även om drift och underhåll sköts av bolaget SBVT.

**VA-strategi** Ett strategiskt dokument, *Det Livsviktiga vattnet*, för kommunens långsiktiga VA-planering. Fastställt av kommunstyrelsen 2015-10-07. Ersätts av den kommunala Vattentjänstplanen när denna fastställs av kommunfullmäktige.

**Vattenförekomst** Ett vattendrag klassat som vattenförekomst i VISS.

**Vattenskyddsområde** Ett område utpekad som skyddat på grund av vattentäkt, med vattenskyddsföreskrifter.

**Vattentjänst** Dricksvatten, spillvatten och dagvatten kallas vattentjänster i lagstiftningen.

**Vattentjänstplan** En planering som beskriver hur kommunen långsiktigt avser att hantera försörjningen av vattentjänster enligt Lagen om allmänna vattentjänster.

**Vattentäkt** Grundvatten- eller ytvattenkälla där vattenverken hämtar sitt råvatten.

**Verksamhetsområde** Ett geografiskt område där det är beslutat att kommunen ansvarar för VA-försörjningen.

**VISS** Vatten Informations System Sverige, en databas som utvecklats av Vattenmyndigheterna, länsstyrelserna och Havs- och vattenmyndigheten.

**Ytvatten** Vatten som är synligt i markytan, i form av sjö, vattendrag eller hav.

**Återkomsttid** Beskrivning av hur vanlig eller ovanlig en händelse är, som till exempel tillfällena med kraftig nederbörd eller höga vattenflöden. Med återkomsttid menas att en specifik händelse i genomsnitt inträffar eller överträffas en gång under den angivna tidsperioden. Exempelvis 20-årsregn, eller 100-årsflöden.

## BAKGRUND

Vatten följer inte de geografiska gränserna människor satt upp för kommuner, län eller länder, utan delas upp av naturliga avrinningsområden och grundvattenreservoarer på olika djup. För att hitta hållbara och robusta vatten- och avloppslösningar (VA-lösningar) måste man se till helheten både lokalt och regionalt samt samverka kring vattenanvändningen och påverkan. För att nå en tillförlitlig VA-försörjning krävs en långsiktig planering med tydliga beslut om vilken utveckling kommunen strävar efter. Kunskap om de grundvattenmagasin, sjöar och vattendrag som blir berörda är av stor vikt, både avseende dricksvattenproduktion och hur våra vattentillgångar påverkas av mottagning av dagvatten och/eller renat avloppsvatten.

Med en uttalad plan för utvecklingen av VA, både enskilda och kommunala anläggningar, ökar möjligheten att förbättra vattnets status och skapa en robust dricksvattenförsörjning.

Med ökade miljökrav samt uppdatering av Lagen (2006:412) om Allmänna Vattentjänster (även kallad LAV) uppdaterades 2023-01-01 då kravet på en kommunal Vattentjänstplan tillkom, följer ett än större behov av att synliggöra hur kommunen långsiktigt planerar för den allmänna VA-försörjningen. Vattentjänstplanen ska innehålla kommunens långsiktiga planering av hur behovet av allmänna vattentjänster ska tillgodoses samt vilka åtgärder som kan krävas för att de allmänna VA-anläggningarna ska fungera vid ökad belastning p.g.a. skyfall.

Med kommunernas ansvar för mark- och vattenförvaltning, fysisk planering, dricksvattenförsörjning, avloppsrening samt tillsyn har de en betydande roll i arbetet för att Sverige och EU ska lyckas uppfylla och genomföra vattendirektiv och miljömål såväl som kommande avloppsdirektiv.

Skåne Blekinge Vattentjänst AB (SBVT), som ägs gemensamt av de fyra kommunerna Osby, Östra Göinge, Bromölla och Olofström, sköter drift och underhåll av VA-anläggningarna. I Osby och Östra Göinge är kommunerna huvudman för VA-verksamheten, medan det i Bromölla och Olofström är kommunernas helägda bolag Bromölla Energi och Vatten AB (BEVAB) respektive Olofströms Kraft AB (OKAB) som är huvudman för VA-verksamheten.

Ärenden om enskilda avlopp hanteras i Osby, Östra Göinge och Bromölla av respektive kommuns avdelning för miljötillsyn och i Olofström av kommunens tillsynsmyndighet Miljöförbundet Blekinge Väst (MBV) som omfattar Olofströms, Sölvesborgs och Karlshamns kommuners tillsynsverksamhet.



## **SYFTE OCH MÅL**

Syftet med vattentjänstplanen, och tidigare strategi (Det livsviktiga vattnet), är att behandla VA-området från en övergripande nivå med avsikt att se helheten och kunna få en gemensam bild i förvaltningen såväl som i regionen att arbeta efter. Med en tydlig helhetsbild kan sedan mer långsiktiga och hållbara beslut fattas både på politisk nivå och inom andra berörda verksamheter.

För att trygga dricksvattenförsörjningen i ett regionalt perspektiv knyter aktuell vattentjänstplan och tidigare VA-strategi/VA-plan an till motsvarande dokument fastställda av kommunfullmäktige i Osby/Östra Göinge/Bromölla/Olofström kommun.

Vattentjänstplanen, och tillhörande investeringsplan har en planeringshorisont på 2040-2045, vilket beror på de stora infrastrukturprojekt som behöver genomföras. Vattentjänstplanens mål, liksom tidigare för VA-strategin, är en fortsatt robust, hållbar och trygg tillgång på dricksvatten samt att skapa förutsättningar för att kontinuerligt minska påverkan från VA-verksamheten i våra vattenförekomster.

Vattentjänstplanen ska vidare fungera som en vägvisare i ekonomiska investeringar, lyfta riskerna för kommunens VA-anläggningar i samband med förväntade klimatförändringar och skyfall samt fungera som ett strategiskt underlag vid beställningar till det kommunala driftbolaget Skåne Blekinge Vattentjänst AB (SBVT).

Antagna inriktningar i vattentjänstplanen, ska leda mot samma mål som aktuell översiktsplan, andra aktuella och fastställda VA-dokument (t.ex. VA-strategin Det livsviktiga vattnet, VA-plan, Vattenförsörjningsplan, etc.)

## **AVGRÄNSNINGAR**

Första upplagan av vattentjänstplanen är avgränsad till att behandla kommunal VA-försörjning avseende dricksvatten, avloppsvatten, dagvatten, ledningsnät och samlad bebyggelse. Enskilda anläggningar i övrigt berörs endast i de fall dessa ligger intill framtida kommunalt ledningsnät för VA.

## VA FÖRSÖRJNING

VA-försörjning delas in tre områden, dricksvatten, avloppsvatten (vatten från hushåll och verksamheter) samt dagvatten (regn-och smältvatten) och för varje område finns ett ledningsnät. Kommunen beslutar om de geografiska verksamhetsområdena (VO) inom vilka försörjning av dricksvatten samt omhändertagande av avloppsvatten och i de flesta fall även dagvatten ordnas genom den allmänna VA-anläggningen. Inom dessa VO har hushåll, företag och övriga verksamheter skyldighet att ansluta sig till det kommunala VA-nätet. Utanför VO ansvarar den enskilda fastighetsägaren, alternativt samfälligheten, för sin försörjning av dricksvatten och omhändertagande av avloppsvatten genom enskilda anläggningar.

De kommunala ledningsnäten är väl utbyggda inom VO men ledningsnäten är till vissa delar föråldrade. För att säkra den allmänna dricksvattenförsörjningen och avloppshanteringen krävs en kontinuerlig förnyelse av ledningsnätet.

I Bromölla kommun finns idag kommunala verksamhetsområden för VA i Bromölla, Näsrum, Valje, Gualöv, Nymölla, Råby, Drögsperyd, Grödby/Håkanryd och Västanå.

Enligt lagen om allmänna vattentjänster (LAV) har kommunen ansvar att bygga ut VA där det behövs i ett större sammanhang med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön.

# UTMANINGAR, FÖRUTSÄTTNINGAR OCH OMVÄRLD

## UTMANINGAR

VA-försörjningens infrastruktur kan liknas vid strukturerna för trafik och el, de är nödvändiga för samhällets funktion, har stora anläggningskostnader och ska fungera och behållas i drift under många år. Därför är det viktigt att studera utmaningarna i ett långsiktigt perspektiv, för en hållbar VA-försörjning 25-50 år framåt i tiden.

En hållbar VA-försörjning innebär ur ett socialt perspektiv att vi har tillgång till dricksvatten och att våra ytvatten går att använda till rekreation, ur ett ekologiskt perspektiv att vi minskar vår belastning på miljö vad gäller påverkan genom utsläpp och även genom vårt uttag och nyttjande av resurser. En ekonomiskt hållbar VA-försörjning ser och tar hänsyn till ovanstående värden men med insikten att vi planerar och driver en viktig samhällsfunktion ur ett långsiktigt perspektiv där kortsiktigt ekonomiska besparingar står åt sidan för långsiktigt hållbara investeringar.

Många kommuner står inför ett flertal utmaningar i sin VA-försörjning. Utmaningarnas storlek och art skiljer sig åt beroende på förutsättningar, men gemensamt för många är översvämningsproblematik kopplat till dagvatten, ledningsnät med bristande funktion samt modernisering av anläggningar.

I Bromölla består utmaningarna främst i att inom de närmsta åren anlägga ett nytt reningsverk. Vidare behöver förnyelsetakten på ledningsnätet öka då många områden har ledningsnät med väldigt hög ålder. Kommunens dagvattenplan innebär även den utmaningar, både gällande ledningsnät och åtgärder ovan mark. Vidare är förväntat framtida ansvar för områden med samlad bebyggelse en källa till ytterligare osäkerhet gällande prioriteringar och investeringar.

## KLIMATANPASSNING

Plötsliga skyfall påverkar vattendragens flöden vilket i vissa områden kan orsaka översvämning som riskerar både samhällsviktiga funktioner och stora ekonomiska värden. Vid sådana situationer är fördröjningsmagasin uppströms, som exempelvis våtmarker, mycket värdefulla. Våtmarker kan även behålla vatten i landskapet vid torra perioder och jämnar ut vattenflödet över tid vilket, utöver fördelar nedströms, bidrar positivt till de ekologiska förutsättningarna i och omkring det aktuella vattendraget.

Skyfall kan även orsaka överbelastning på både dagvatten- och spillvattensystemen. Inläckande vatten i form av regnvatten eller grundvatten till spillvattensystemet kallas tillskottsvatten, och kan medföra översvämnningar, bräddningar samt negativ påverkan på reningsverkets processer. Flera kommuner arbetar därför aktivt även med en klimatanpassningsplan för att minska de negativa effekterna av ett ändrat klimat i samhället .

## **FÖRUTSÄTTNINGAR**

### **ANTAGNA INRIKTNINGAR**

#### **Översiktsplan, fastställd 2014**

Översiktsplanen hänvisar i de delar som avser vatten och avlopp till

#### **VA-plan, fastställd 2013**

VA-planen består i sin tur av:

- Plan för VA-försörjning utanför nuvarande verksamhetsområde  
Planen innehåller ett antal områden som är utpekade för utbyggnad av kommunalt VA. Dock är många av dessa områden svåra att tidsbestämma i väntan på det nya reningsverket.
- Vattenförsörjningsplan
- Dagvattenplan/dagvattenstrategi  
Dagvattenplanen innehåller förslag på lösningar för att hantera större mängder dagvatten i framtiden, både ytledes och via ledningsnät.

## LAGSTIFTNING

Det är ett flertal lagstiftningar som har betydelse för VA. De olika lagarna har inte stiftats utifrån en gemensam bakomliggande tanke, utan har tillkommit och reviderats var för sig under olika tidsperioder. Detta gör att de ibland är motstridiga, det finns luckor i lagstiftningen och att vissa bestämmelser överlappar varandra. Lagstiftning av störst betydelse är:

Miljöbalken; reglerar utsläpp av avloppsvatten. Även vattendirektivet är implementerat i Miljöbalken och vattentäkter omfattas av balken. Framöver väntas även kommande avloppsdirektiv få motsvarande genomslag.

Plan - och bygglagen; innehåller bestämmelser om planering av mark och vatten och om byggande.

Lagen om allmänna vattentjänster; innehåller bestämmelser inom verksamhetsområde samt om när verksamhetsområde ska inrättas. Den senaste uppdateringen innefattade kravet på vattentjänstplan.

Livsmedelverkets författningssamling; ställer krav på dricksvatten.

## MILJÖMÅL

Det finns 16 stycken nationella miljömål i Sverige med syftet att belysa den ekologiska dimensionen i begreppet hållbar utveckling. Av miljömålen är det fem stycken som direkt berör vattentjänstplanen.

- Giftfri miljö
- Ingen övergödning
- Levande sjöar och vattendrag
- God bebyggd miljö
- Grundvatten av god kvalitet

Utifrån de nationella miljömålen utformas regionala mål av länsstyrelserna och lokala mål av kommunerna.

## OMVÄRLD

Målsättningen för alla kommuner, oavsett dimension på utmaningar, är att ha en trygg och robust produktion och distribution av dricksvatten, samt att kunna hantera hot och risker avseende föroreningar och vattenbrist. Ledningsnäten ska vara säkra från in- och utläckage, avlopps- och dagvatten ska påverka hav, sjöar, vattendrag och grundvatten så lite som möjligt och VA ska byggas ut till områden med samlad bebyggelse där det är motiverat.

Utmaningarna är stora och kostsamma. För att hitta hållbara lösningar är det viktigt att lyfta perspektivet från de geografiskt satta kommunala gränserna och istället lokalisera potentiella möjligheter till samarbete kring VA-frågor med närliggande kommuner både avseende dricksvattenproduktion och rening av avloppsvatten. Traditionellt sett har varje kommun löst VA-försörjning inom sitt geografiska område, men med framtida utmaningar är det

av stor betydelse att se VA-frågan ur ett regionalt perspektiv. Dels för att säkra regionens dricksvattenförsörjning, dels för att kommunerna ska kunna uppnå uppsatta direktiv och mål för VA-försörjningen.

## **VA FÖRSÖRJNING - NULÄGE**

I dagsläget är ca 4000 kunder anslutna till kommunalt VA. Bromölla framställer dricksvatten i tre vattenverk. Från Bromölla Vattenverk pumpas även vatten till Olofström.

Spillvatten renas i reningsverket i Bromölla, det renade vattnet leds ut i Hanöbukten.

Spillvatten från Nymölla, Edenryd och Valje pumpas till Sölvesborg för rening.

### **ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR**

#### Bromölla - Olofström

Dricksvatten från Bromölla Vattenverk pumpas till Olofström, på vägen försörjer denna ledning även Axeltorp och Näsium.

#### Näsium - Bromölla

Spillvatten från Näsium och Västanå leds till Reningsverket i Bromölla. Även Axeltorp är anslutet på denna ledning.

### **DRICKSVATTEN**

Dricksvatten framställs i tre vattenverk. Bromölla, Nymölla samt Drögsperyd. Vattenverket i Bromölla försörjer förutom tätorten även Olofström, Näsium, Axeltorp, Råby, Grödbby, Håkanryd och Gualöv med vatten. Vattenverken i Nymölla och Drögsperyd försörjer i dagsläget bara den egna byn.

### **AVLOPPSVATTEN**

Reningsverket renar spillvatten från Bromölla, Näsium, Axeltorp, Råby, Grödbby/Håkanryd och Gualöv. Länsstyrelsen har gett tillstånd för ett nytt reningsverk. När det nya reningsverket är färdigt kommer vi kunna ansluta fler områden till spillvattenledningsnätet. Det nya reningsverket innebär också att vi kan rena spillvattnet bättre, framför allt när det gäller kväve.

### **DAGVATTEN**

Dagvatten är tillfälliga flöden av regn och smältvatten. Dagvattnet leds traditionellt sett genom ledningar till närmsta sjö eller vattendrag. Delar av dagvattennätet leds via dammar som har viss renings- och fördröjningseffekt. Dagvattennätet håller på att anpassas till klimatförändringar med bland annat kraftigare regn. Idag läggs dagvattenledningar med betydligt större dimensioner än tidigare

## **LEDNINGSNÄT**

För att distribuera dricksvatten samt leda bort avlopps- och dagvatten inom våra verksamhetsområden har Bromölla totalt ca 43 mil ledningar fördelat på tre olika ledningssystem; dricksvatten, avloppsvatten och dagvatten med tillhörande distributionssystem. Ledningsnäten är föråldrade och har problem med in- och utläckage trots att ledningssanering pågår fortlöpande.

Det är viktigt att ledningsnäten förnyas i takt med behovet. Ett bra ledningssystem säkerställer distribution av vatten, förorenar inte samt bidrar till att hushålla med naturresurser.

## **SAMLAD BEBYGGELSE**

Det finns områden som idag har enskild VA-försörjning men där kommunen kan ha ett ansvar att lösa VA-försörjningen enligt Lagen om Allmänna Vattentjänster (LAV), samlad bebyggelse. Ansvaret innebär att det krävs en bedömning huruvida VA-försörjningen av hälso- eller miljöskäl måste lösas i ett större sammanhang genom allmän VA- anläggning/ar.

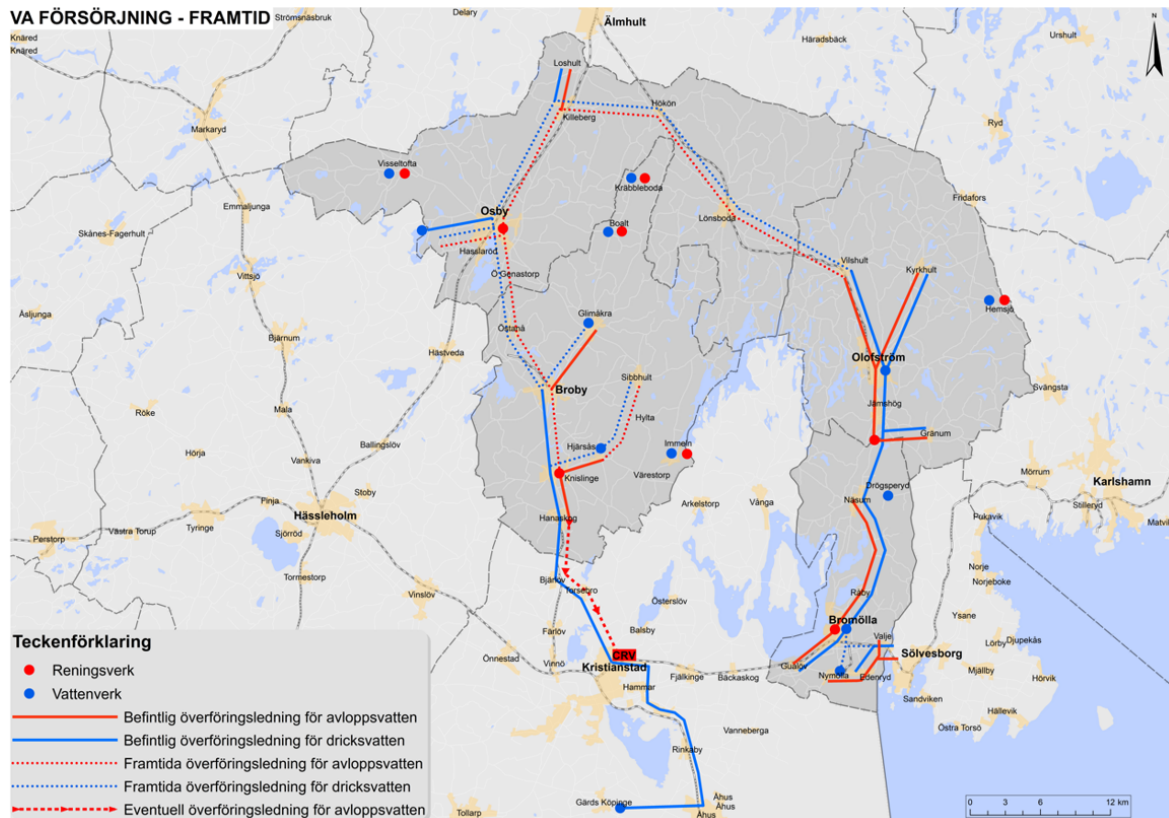
Hälso- och miljöskäl innebär en sammanvägning av flera faktorer, exempelvis problem med vattenförsörjning, hur tättbebyggt området är och var området är placerat med tanke på recipient, känslig eller skyddsvärd miljö och offentliga bad. För att avgöra om ett område ingår i det kommunala ansvaret behöver bedömningar göras från fall till fall. Majoriteten av de enskilda avloppen omfattas inte av framtida kommunalt VA utan måste åtgärdas av de enskilda fastighetsägarna

I VA-planen finns ett antal områden som identifierats som samlad bebyggelse. Utbyggnaden av dessa är dock pausad i väntan på det nya reningsverket. När reningsverket är klart kommer en ny bedömning och prioritering av dessa områden att göras.



# VA FÖRSÖRJNING - FRAMTID

Kartan på framtidens VA-försörjning visar hur närliggande kommuner långsiktigt kan säkra tillgången på dricksvatten samt skapa förutsättningar för friska och levande vatten genom minskad påverkan från avloppsvatten. Dricksvatten lyfts från det lilla enskilda kommunala perspektivet till att visa en större bild med samverkan över kommungränser med syfte att bygga en VA-försörjning med färre anläggningar, trygg och robust framställning och distribution av dricksvatten samt ett bra omhändertagande av avloppsvatten.



## ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR

### Jämshög - Näsum - Bromölla

Avloppsreningsverket i Jämshög, som renar avloppsvatten från Olofström, är i behov av renovering och utbyggnad. En utredning kommer genomföras för att undersöka alternativet att leda avloppsvatten från Olofström till Bromölla

## DRICKSVATTEN

Bromölla har god tillgång på grundvatten. Redan idag tillhandahåller vi vatten till både Olofström och Sölvesborg. Fokus i framtiden ligger på att säkerställa kvalitén på dricksvattnet. Bland annat kommer nya vattenskyddsområden med tillhörande föreskrifter att införas.

Ett nytt vattenverk ska byggas i Nymölla för att försörja primärt Nymölla och Sölvesborg.

Till Nymölla vattenverk planeras ett nytt brunnsområde. Vattendomsansökan för detta område skall göras

Om något oförutsett inträffar med Bromölla vattenverk eller dess täkter kommer det nya vattenverket i Nymölla, i en krissituation, kunna försörja även Bromölla samt i förlängningen Olofström.

Förslag på åtgärder för dricksvatten:

- Nymölla vattenverk färdigställs
- Nytt brunnsområde med tillhörande vattendom färdigställs
- Två nya grundvattenbrunnar utreds till Bromölla vattenverk
- Se över möjliga reservvattentäkter

## AVLOPPSVATTEN

Bromölla avloppsreningsverk ska byggas ut, dels för att öka kapaciteten, dels för att tillföra ett reningssteg för kväve som idag saknas. Detta kommer möjliggöra för fler anslutningar av så kallad samlad bebyggelse.

Förslag på åtgärder för avloppsvatten:

- Bromölla reningsverk byggs

## DAGVATTEN

Dagvatten påverkar våra sjöar och vattendrag samt kan orsaka översvämningar. Kunskapen om påverkan är låg och behöver förbättras. För att förbereda våra byar för framtida utmaningar och krav på dagvattenutsläpp är det viktigt att öka kunskapen samt vid ombyggnad och nyanläggning arbeta för att dagvatten ska utgöra en resurs i vattnets kretslopp i stället för att vara en

belastning.

- Den antagna dagvattenplanen innehåller förslag på lösningar för att hantera större mängder dagvatten i framtiden, både ytledes och via ledningsnät.

## **LEDNINGSNÄT**

Utan ett fungerande ledningsnät med tillhörande distributionssystem har det ingen betydelse att vi har god tillgång på dricksvatten eller ambitionen att minska vår påverkan på recipient. Distributionen av dricksvattnet måste vara säker mot föroreningar och fri från läckor för att hushålla med resurserna och trygga leveranssäkerheten. Omvänt behöver ledningsnäten för avloppsvattnet vara täta för att förhindra att föroreningar läcker ut på vägen till reningsverken men även för att reningsverken ej ska belastas med inläckande dag- och grundvatten. Ledningsnäten har en begränsad teknisk livslängd. Många kommuner, Bromölla inkluderat, dras dessvärre med en underhållsskuld på sitt ledningsnät. Det är viktigt att de underhålls och förnyas med utgångspunkt från den tekniska livslängden så att underhållsbehov inte ackumuleras och därmed riskerar ekonomi och robusthet. Även klimatförändringen har inverkan på ledningssystemen genom att vissa ledningssystem inte längre klarar de flöden som kan uppstå utan att uppgraderas. Kunskap om ledningsnätens status är avgörande för att arbeta förebyggande och långsiktigt och för att prioritera rätt insatser i arbetet för att motverka in- och utläckage samt säkerställa distributionen av dricksvattnet.

Förslag på åtgärder för ledningsnäten:

- Öka investeringstakten i den mån det är möjligt för att säkerställa ledningsnätens funktion.

## **SAMLAD BEBYGGELSE**

När det nya reningsverket är på plats kan utbyggnaden av vatten och avlopp utanför tätorterna fortsätta. De områden som inte ansluts till det allmänna spillvattennätet föreslås lösas med enskilda eller samfälliga lösningar.

## HOT- & RISKANALYS

Diverse hot och risker finns för alla verksamheter. Somliga hot och risker går att minska eller eliminera helt, medan andra går att ha en beredskap för. När det gäller dricksvattenproduktion, omhändertagande av avloppsvatten samt dagvatten kan exempelvis sabotagerisk, långvarigt elbortfall, olyckor med miljöfarliga ämnen inom vattenskyddsområde, skyfall och naturkatastrofer nämnas som potentiella hot och risker.

## SKYDD MOT SKYFALL

Skyfall är en risk som inte går att eliminera, men som kan hanteras förebyggande. Erfarenhet från befintlig drift samt modellering och analys från Länsstyrelsen och MSB:s respektive verktyg visar på översvämningens risker för vissa av våra Va-anläggningar.

### 1.1.1. Bakgrund

Skyfall innebär ökad risk för översvämning på Va-anläggningar och i vissa fall också begränsad framkomligheten till Va-anläggningarna.

Vattenverken kan påverkas genom en ökad risk för spridning av smitta och miljöfarliga ämnen, vilket kan påverka vattenkvalitén och reningsprocessen i verken.

Reningsverken kan drabbas av ovidkommande vatten in till reningsverken. Vid mycket höga flöden av inkommande vatten kan uppehållstiden minska och därmed sjunker reningsgraden i verken. Om det kommer in föroreningar via dagvatten som tex olja kan inte dessa renas.

Ledningsnätet är främst dimensionerat för att klara normal nederbörd, upp till så kallade 10-årsregn. Vid kraftigare regn kan det innebära hydraulisk överbelastning i VA-nätet med översvämningar hos abonnenter och bräddningar i pumpstationer som följd.

### 1.1.2. Metod

För att identifiera vilka anläggningar som kan komma att drabbas av skyfall har en genomgång skett av alla vattenverk, vattentäkter, reningsverk och pumpstationer utifrån framtagna karteringar. Varje anläggning som berörs av någon kartering har sedan prioriteras på en skala från 0-5, där 5 är de högst prioriterade anläggningarna. Prioriteringen baseras på i vilken omfattning respektive anläggning påverkar människors hälsa och miljön vid funktionsbortfall.

Framtagen modell av Tyréns inför Bromölla dagvattenplan för ett 100-års regn med antagandet att det regnar 6 timmar och en klimatfaktor på 1,3 har använts. Den hydrodynamiska markavrinningen är uppbyggd i datorverktyget MIKE 21 version 2017. Modellen beaktar infiltration och markens råhet. Dessa baseras på SGU:s jordartskartor samt en utförd bildanalys av hårdgjordheten för respektive tätort. Under beräkningstiden antas ledningsnätet gå fullt. För att ta hänsyn till nätets kapacitet har ett generellt avdrag gjorts inom verksamhetsområdena motsvarande ett 10-årsregn.

Länsstyrelsens lågpunktskartering har använts om inte området var karterat med 100-års regn. Lågpunktskarteringen visar ett spann av olika lågpunkter som vid nederbörd kan bli vattenfyllda och kan användas som en vägledning. Analysen utgår från att ledningsnätets kapacitet är begränsad och tar inte hänsyn till markanvändning, regnmängd eller infiltrationsförmåga. För höga flöden har modellering av 200-årsflöde från MSB nyttjats. Ett 200-årsflöde visar områden som statistiskt sett översvämmas en gång vart 200 år. Om aktuellt område ej karterats enligt denna modell har i stället Länsstyrelsens svämplansanalys använts. Svämplansanalysen är mindre detaljerad än lågpunktskarteringen men visar områden som blir översvämmade om vattendragets yta höjd med 1,5 respektive 2,5 m. 1,5 m representerar ett naturligt svämplan för de flesta vattendrag och 2,5 m uppskattas vara ungefär på den nivå som översvämningar sker mer sällan. I detta skede har ännu inte känsliga punkter på ledningsnätet identifierats.

### 1.1.3. Resultat

Anläggningar som bedöms beröras och kräver vidare utredning och åtgärd är vattenverk/vattentäktområde, reningsverk och pumpstationer. En anläggning har prio 5, sju anläggningar prio 4, sju anläggningar prio 3, sex anläggningar prio 2 och fem har prio 1. Riskerna behöver utredas vidare och ett första steg kan vara en okulär besiktning i egen regi med kontroll av placering av viktiga komponenter. Några anläggningar kommer troligen behöva mer detaljerade utredningar och några kan framtidsäkras vid planerade ombyggnationer.

År 2019 utfördes en översvämningssanalys för Bromölla reningsverk med anledning av förnyelse av tillstånd. Utredningen visar att skyfall och höga nivåer har begränsade konsekvenser men mindre åtgärdsförslag föreslås på sikt. Åtgärdsförslagen kommer tas i beaktan vid planerad om- och nybyggnation.

## **GENOMFÖRANDE**

Framtidens VA-försörjning ställer krav på en process med flera steg beroende av varandra. För att lyckas i arbetet krävs att beslut inom VA-försörjningen fattas med utgångspunkt i denna vattentjänstplan och kommande tillhörande utredningar och beslut. Vattentjänstplanen fastställer en rad väsentliga åtgärder för dricksvatten, avloppsvatten, dagvatten, ledningsnät och samlad bebyggelse. Åtgärderna är i vattentjänstplanen inte rangordnade eller prioriterade på grund av att de samtliga är av stor vikt för en framtida hållbar VA-försörjning. Det viktiga vid genomförandet är att se helheten i VA-försörjningen och ha insikten och förståelsen för att flera av åtgärderna är beroende av varandra. Takten i åtgärdsarbetet styrs av tillsatta resurser, både personella och ekonomiska.

Samordning och ansvar för att driva frågan om de gränsöverskridande projekten bör utses. För genomförande förutsätts att nödvändiga ekonomiska medel ställs till förfogande. För genomförandet krävs även att en realistisk tidplan som kan knytas till investeringsbudget arbetas fram, och en tillhörande prioritering.

## **UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING**

Vattentjänstplanen kommer att utvärderas och följas upp minst en gång per mandatperiod

## **Bilagor**

1. SBVT investeringsstrategi 2023 - 2042
2. Undersökning av betydande miljöpåverkan



# SBVT Investeringsstrategi 2023-2042

En del av Vattentjänstplanen



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning .....</b>	<b>3</b>
1.1	Varför en gemensam investeringsstrategi för SBVT?.....	3
<b>2</b>	<b>Grundförutsättningar för investeringsstrategin .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Arbetsordning vid strategi och budget .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Investeringsplan 2023–2042 .....</b>	<b>7</b>
	<b>Bilagor .....</b>	<b>8</b>

# 1 Inledning

## 1.1 Varför en gemensam investeringsstrategi för SBVT?

Av Skåne Blekinge Vattentjänst AB:s ägardirektiv framgår att bolagets mål är att uppnå en hög trygghet och kvalitet vad gäller vattenproduktion och distribution samt avledning och behandling av avloppsvatten. Inriktningen för bolagets verksamhet ska bidra till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling.

Bolagets styrelse antog strategin ”Ett gränslöst vatten” 2017-09-05. Övergripande denna strategi har ägarna egna VA-strategier/planer vilka visar den enskilda ägarens långsiktiga inriktning för VA-försörjning. Målsättningen är att dessa olika strategier skall sammanstråla i en mer gemensam Vattentjänstplan.

Sedan bolaget bildades har frågan om samverkan både inom bolagets geografiska område mellan ägarna, och utanför bolagets geografiska område blivit större vad gäller dricksvatten.

Utmaningarna är stora, förändringar i världsläget, nya lagar och skärpta krav på kommunala vattentjänster har införts och med all sannolikhet kommer dessa krav att fortsätta skärpas. Kostnaden för VA ökar kraftigt och kommer också sannolikt att bara fortsätta öka kraftigt eftersom det är brist på VA-kompetens i Sverige och även i hela Europa. Reinvesteringar släpar efter och investeringstakten inom VA-infrastrukturen måste öka. I Svenskt Vattens rapport ”Investeringsbehov och framtida kostnader för kommunalt vatten och avlopp” finns en analys och sammanfattning av behoven inom VA i Sverige 2020-2040.

Lagkrav på kommunal vattentjänstplan trädde i kraft 2023-01-01 och denna plan ska innehålla en långsiktig planering av hur behovet av allmänna vattentjänster skall tillgodoses. Kommunfullmäktige ska minst vart fjärde år pröva om vattentjänstplanen är aktuell med hänsyn till behoven

Inom mycket av SBVT:s verksamhet så krävs olika tillstånd och miljöprovningar som ibland tar väldigt lång tid att få. Att ledningsrätt tar två till tre år, vattendom upp till fem år och så vidare är idag inte ovanligt och till detta ska läggas tid på projektering och planering. Därför krävs det lång framförhållning. Med tanke på att hela VA-branschen, både inom beställarorganisationer, konsulter och entreprenörer, har resursbrister så krävs god planering för att investeringarna verkligen skall vara genomförbara. Det förekommer redan idag att beställare inte får in anbud och denna problematik kommer bara att öka.

Syftet med en gemensam investeringsplan för alla ägare är även att få bättre samsyn på vad som är viktigast för hela SBVT när prioriteringar behöver genomföras. Det ger också möjlighet till bättre balans mellan krav och kapacitet om det finns en gemensam plan i stället för fyra olika. Bättre gemensam planering ger också möjlighet till lägre kostnader jämfört med akuta åtgärder.

Denna strategi syftar till att ge bolaget en tydlig inriktning på hur bolaget ska kunna bidra till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling. Bolaget besitter ägarnas kompetens inom VA-området och är således de som bland annat säkerställer ägarnas möjligheter och behov. Detta gäller även vid samverkan med parter inom och utanför bolagets verksamhetsområde.

## 2 Grundförutsättningar för investeringsstrategin

Ägarna är på intet sätt unika att stå inför stora utmaningar inom VA-området. Utmaningarnas storlek och typ skiljer sig åt mellan ägarna beroende på olika förutsättningar och inte minst ur vilket perspektiv man historiskt har arbetat med VA-frågor. Fokus har legat på dricksvattenförsörjningen, men även omhändertagandet av avloppsvatten blir mer aktuellt då flera anläggningar inom det gemensamma driftområdet är ålderstigna.

Det som sätter grunden i vår strategi är våra största VA-anläggningar, framtida behov och vilka tillstånd som redan finns. Baserat på detta så har SBVT i samråd med styrelse och ägare föreslagit följande prioritering för våra stora VA-anläggningar.

### ÅTGÄRDER FÖR VÅRA STORA VA-ANLÄGGNINGAR

Kapacitetsökning med nya borrar som också kan försörja delar av Sölvesborg+öka säkerheten för Bromöllas försörjning

Kvävereringsverk där Sibbult, Broby och befintliga Knislinge läggs ned

Kapacitetsökning och modernisering för att kunna försörja ev Killeberg och ÖG

Kväverening införs samt vissa delar moderniseras som medger ytterligare anslutning

Kväverening införs och sannolikt byggs ett helt nytt verk

**2023-25**

**2023-26**

**2024-27**

**2026-29**

**2028-31**

Nymölla nya VV

Knislinge nya ARV

Maglaröds VV

Bromölla ARV

Jämshögs ARV

(Förstudie)

Förstudie

Förstudie

Förstudie

Förstudie

FFU+Upphandling (ABT)

FFU+Upphandling (SV+ABT)

FFU+Upphandling (ABT)

FFU+Upphandling (ABT)

FFU+Upphandling (SV+ABT)

Projektering+Uppförande

Projektering+Uppförande

Projektering+Uppförande

Projektering+Uppförande

Projektering+Uppförande

Intrimning

Intrimning

Intrimning

Intrimning

Intrimning

Vattendom klar, verket i full drift tidigast 2025

### ÅTGÄRDER FÖR VÅRA STORA VA-ANLÄGGNINGAR

Modernisering och sannolikt kvävereduktion

**2031-34**

Osby ARV

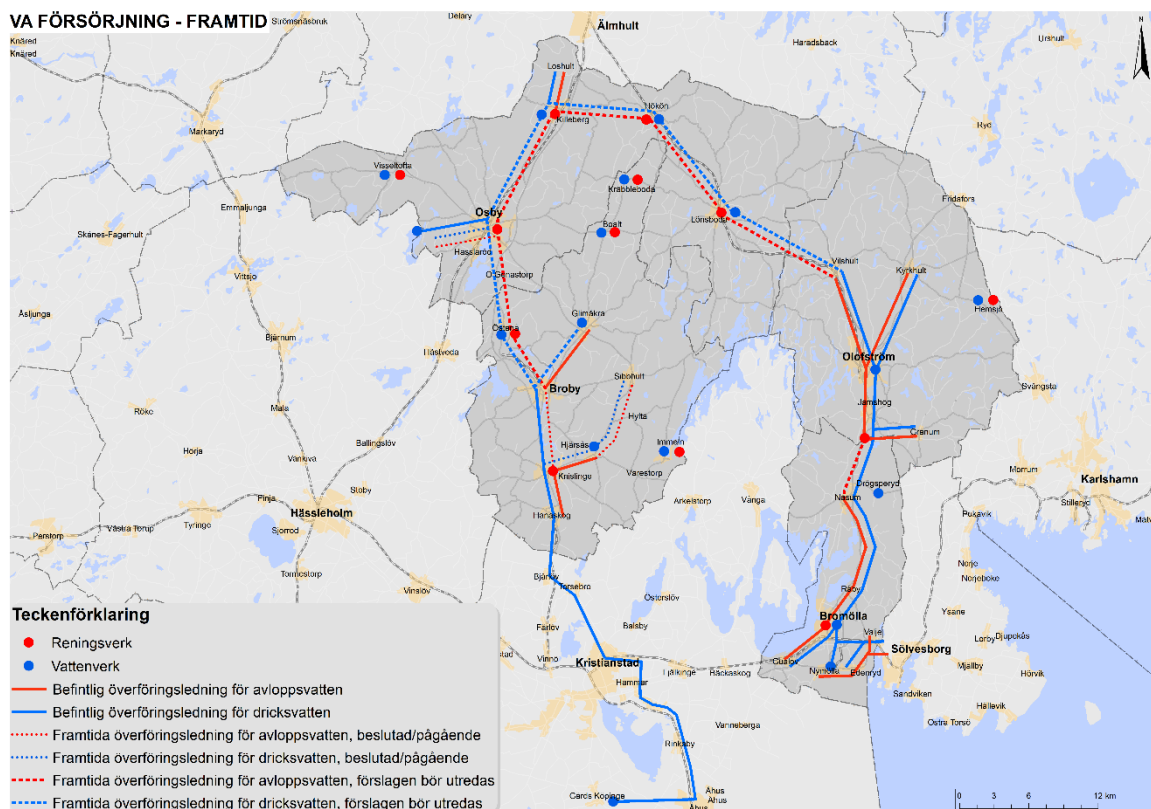
Förstudie

FFU+Upphandling (ABT)

Projektering+Uppförande

Intrimning

Från ovanstående plan prioriteras även behovet av större överföringsledningar.



### Nymölla-Bromölla-Valje

Pågår, vattenledning som ger framtida möjlighet att leverera vatten från Nymölla via Bromölla till Olofstrom och vidare norrut. Vid kris kan även vatten levereras från Sölvesborg.

### Sibbhult - Knislinge

Pågår, vatten- och avloppsledning mellan Sibbhult-Knislinge. Väntar på ledningsrätt.

### Maglaröd – Brunkelstorp – Osby

Ny matarledning för vatten samt avloppsledning till Osby för anslutning av §6-områden. Är prioriterat och förstudie pågår. Ger redundans och möjlighet till ökad kapacitet

### Osby - Broby

En första mindre förstudie är genomförd. Ledningen beror på framtida strategi för Osby avloppsreningsverk dock behövs en framtida teknisk lösning för Östra Genastorp (§6-område) och Östanå som i dagsläget inte prioriterat. Att i framtiden kunna skicka vatten mellan Osby och Östra Göinge är strategiskt viktigt.

### (Lönsboda)-Jämshög -Näsum -Bromölla

Avloppsledning kan bli aktuellt om Jämshögs avloppsreningsverk skall överföras till Bromölla och för att lösa överföring av Lönsboda avloppsreningsverk. Även vattenledning från Vilshult till Lönsboda kan bli aktuellt.

## Osby -Killeberg – Hökön - Lönsboda

Det krävs mer omfattande förstudie och analys innan beslut kan tas och är inte prioriterat i dagsläget. Det finns både vatten och kapacitet nära Killeberg i Älmhults kommun som det bör utredas eventuell anslutning till.

### Mindre VA anläggningar

Många mindre VA-anläggningar är i stort reinvesteringsbehov och dessa utförs efterhand beroende på kapacitet i organisationen samt beroende på när de större VA-anläggningarna och överföringsledningarna som är kopplade till dessa blir klara.

### Reinvesteringar i ledningsnät

För att nå en förnysetakt på 100 år eller mindre visar efterkalkyler från 2022-2023 att den årliga reinvesteringen behöver öka från dagens nivåer på omkring 10 miljoner till ca 30 miljoner per kommun.

## 3 Arbetsordning vid strategi och budget

SBVT är ett aktiebolag och vi måste följa Aktiebolagslagen. Rollfördelning i Aktiebolagslagen är tydlig. Det är på bolagstämman som respektive ägare utser styrelserepresentanter samt fastställer ägardirektiv för det kommande året.

Utifrån ägardirektivet så **tar styrelsen fram en strategi** (vad som skall göras och hur) för bolaget. Baserat på strategin görs en lista, oftast av **VD**, kring **hur denna strategi ska nås** behov av exempelvis personal, resurser och aktiviteter. Denna uppgift är det vanligt att VD får jobba med till kommande styrelsemöten. I styrelsen diskuteras frågor som rör bolagets strategi och inte ägarfrågor.

I fastställd arbetsordning för SBVT styrelse så skall budget (strategi) för SBVT vara godkänd senast i oktober.

### I SBVT ägardirektiv anges följande:

” Bolagets verksamhet regleras, utöver av lag och av bolagsordningen, av direktiv utfärdade av kommunfullmäktige eller kommunstyrelsen, **framställda av bolagstämman**”

Bolaget ska utgå ifrån andra beslut fattade av kommunfullmäktige eller kommunstyrelsen i respektive delägarekommun som har direkt koppling till delägarens VA-Verksamhet, så som kommunala VA-Planer/strategier, översiktsplan samt detaljplaner.

### 3. Kommunernas direktivrätt

Bolagets styrelse och verkställande direktör har att följa utfärdade direktiv, så vida dessa inte strider mot bolagsordningen och aktiebolagslagen ..... ~~eller mot bolagets intressen~~”

Det är viktigt att förstå att **ägare och kommuner i huvudsak har sin direktivrätt vid bolagstämman**. I övrigt så har man direktiv rätt **så vida det inte strider mot aktiebolagslagen, bolagsordningen och i förlängningen övriga ägares intressen**.

Detta innebär:

VD ska arbeta med den strategi som styrelsen godkänt.

**En förändring av bolagets strategi måste tas upp med övriga ägare.**

Därefter tas en diskussion med styrelsen i ett formaliserat ägarmöte där ägardirektivet också ses över.

Som förslag på arbetsordning för att uppfylla detta är följande:

### **Bolagstämma**

Till bolagstämman så finns ett förslag på genomarbetad gemensam långsiktig investeringsplan som ges som direktiv till den nya styrelsen.

### **Senast 30/6**

Respektive ägare har beslutat om budgetram för efterföljande år. Vi eventuella förändringar mot direktivet vid bolagstämman så utfärdar ägarna nytt gemensamt ägardirektiv till styrelsen.

### **Senast 30/8**

Styrelsen fastslår strategi i samråd med VD.

### **Senast 30/10**

Budget för SBVT fastställs.

### **Senast 15/11**

Beräkningsunderlag för förslag till VA-taxan för efterkommande år baserat på budget och långsiktig investeringsplan presenteras av VA-huvudmannen.

## **4 Investeringsplan 2023–2042**

Denna plan har utarbetats i samråd med respektive ägare.

Investeringsplanen behöver indexregleras varje år förslagsvis med entreprenadindex. Förstudie och kalkyl som är äldre än fyra år bör omprövas efter dagens rådande omständigheter.

Planen bör ses som ett levande dokument som i sin helhet omprövas minst vart fjärde år men som justeras varje år med index och nya fakta exempelvis från genomförda förstudier.

*Undersökning av betydande miljöpåverkan*

# **Vattentjänstplan**

Bromölla Kommun

# Undersökning av betydande miljöpåverkan

## Miljöpåverkan - behov av miljöbedömning

Denna undersökning ska utgöra underlag för beslut om huruvida ett genomförande av vattentjänstplanen kan tänkas medföra betydande miljöpåverkan eller inte, enligt MB 6 kap. Om planens genomförande kan antas innebära betydande miljöpåverkan ska en strategisk miljöbedömning med miljökonsekvensbeskrivning upprättas. Den strategiska miljöbedömningen ska då precisera vilka frågor som ska behandlas i miljökonsekvensbeskrivningen. Som stöd för denna undersökning har en checklista upprättats.

## Planens syfte och huvuddrag

I samband med uppdatering av Lagen (2006:412) om Allmänna Vattentjänster (LAV) tillkom kravet på en kommunal vattentjänstplan.

Syftet med en vattentjänstplan är att tydliggöra kommunens långsiktiga och översiktliga plan avseende den allmänna VA-försörjningen samt vilka åtgärder som kan krävas för att de allmänna VA-anläggningarna ska fungera vid ökad belastning p.g.a. skyfall.

## Sammanfattning av behovsbedömning

Vattentjänstplanen bedöms vara förenligt med bestämmelserna i Miljöbalken. Den långsiktiga och översiktliga VA-planeringen medför ingen skada på natur- och kulturvärden i området. Vattentjänstplanen berör inget Natura 2000-område, medför inte någon skada på riksintressen eller åsidosätter miljö kvalitetsnormer. Inte heller motverkas nationella miljömål. Vattentjänstplanen överensstämmer med intentionerna i kommunens översiktsplan.

Vattentjänstplanen är översiktlig och anger inte förutsättningarna för de respektive föreslagna åtgärderna. Kommunen bedömer dock att vattentjänstplanens tänkbara effekter som helhet på kort och lång sikt inte kommer att medföra någon risk för miljön, människors hälsa och säkerhet eller olämplig hushållning med mark, vatten och andra resurser. En strategisk miljöbedömning för vattentjänstplanens genomförande behöver därmed inte genomföras och det finns inget behov av att upprätta en särskild miljökonsekvensbeskrivning enligt MB 6 kap 11-12 §§.



**Kommunens förslag till ställningstagande:**

Fastställande av vattentjänstplanen, och genomförande av densamma bedöms sammantaget inte medföra risk för betydande miljöpåverkan. En miljöbedömning av planen behöver därmed inte genomföras och behov av att upprätta en särskild miljökonsekvensbeskrivning finns inte.

# Bedömningsgrunder

## MKB-förordningen

Följande frågeställningar, som är en tolkning av kriterierna i bilaga 2 och 4 till MKB-förordningen, utgör utgångspunkt för bedömningen:

- Har planen stor omfattning geografiskt? Får planen miljöeffekter inom ett stort geografiskt område? Har effekterna stor varaktighet? Blir totaleffekten stor?
- Är området särskilt värdefullt eller känsligt? Är det svårt att avhjälpa en negativ påverkan?
- Har planen betydelse för hållbar utveckling?
- Är sannolikheten stor att genomförandet av planen medför miljöproblem? Alstras mycket föroreningar och avfall? Blir miljöproblemen varaktiga? Uppkommer påverkan ofta?
- Finns det risk för överskridande av miljökvalitetsnormer? Påverkas Natura 2000-område?
- Har planen betydelse för andra planers miljöpåverkan?

## Miljöpåverkan

På följande sidor redovisas sammanställningen över vilken påverkan planförslaget i just detta skede bedöms medföra vid ett genomförande.

Bedömningar i ett tidigt skede av planprocessen är preliminära och om ny kunskap uppkommer kan detta innebära att bedömningen behöver omvärderas.

Då förutsättningar för de respektive föreslagna åtgärderna inte är angivna i vattentjänstplanen blir bedömningen på detaljnivå osäker. I samband med varje större projekt utförs en undersökning om miljöpåverkan då mer ingående information och detaljer framkommer i projekteringen.

<b>Natur &amp; kultur</b>			
	JA	NEJ	KOMMENTAR
<b>RIKSINTRESSE</b>			
Berörs området av riksintresse för naturvård/kulturmiljövård?		X	
Berörs området av riksintresse för rörligt friluftsliv?		X	
Berörs området av övriga riksintressen enligt MB 3 kap. och 4 kap.?		X	Då vattentjänstplanen avser VA av allmänt intresse kan 3:1§ betraktas som gynnsam för planen. 3 kap. 6§ påverkas positivt, i övrigt ingen påverkan.
<b>REKREATION</b>			
Påverkas kvaliteten för friluftslivet eller möjligheterna till rekreation i området?		X	Beror på detaljprojektering, men med största sannolikhet inte negativ påverkan (positivt t.ex. att dagvatten ses som resurs i kretsloppet istället för belastning).
<b>NATUR</b>			
Berörs området av internationella konventioner så som Natura 2000, UNESCO Världsarv?		X	
Berörs området av natur-/kulturresevat, biotopskydd eller kommunala ställnings- tagande kring natur/kultur?		X	
Hotas växt- och djurlivet vid ett genom- förande av planen (hotade arter eller växtsamhällen m.m.)?		X	Beror på detaljprojektering, men med största sannolikhet inte negativ påverkan.
Är området opåverkat eller har det särskilda värden ur boendesynpunkt (oexploaterat, bullerfri zon eller närrekreation)?		X	Beror på detaljprojektering, men troligtvis inte någon bestående påverkan (momentan påverkan/störning i samband med eventuell åtgärd kan förekomma).
<b>KULTUR</b>			
Berörs området av byggnadsminne eller fornminne?		X	Inte vad nuvarande kunskap visar, men i samband med detaljprojekteringar görs även arkeologiska undersökningar.
Berörs någon kulturhistoriskt värdefull bebyggelsemiljö?		X	Beror på detaljprojektering, men med största sannolikhet inte negativ påverkan.
<b>STRANDSKYDD</b>			
Berörs strandskyddat område?		X	Strandskydd för nya reningsverket upphävs i samband med ny detaljplan.
<b>LANDSKAPSBILD</b>			
Kan genomförandet av planen ha en negativ inverkan på	X		Siluetten av nya Nymölla vattenverk kan möjligen påverka utsikten för närboende. Separat miljöbedömning utförs inom projektet.

landskapsbilden (utblickar/utsikter, landmärken eller andra särskilda skönhetsvärden)?			
Kan planen medföra negativ inverkan på omgivningen i övrigt (stadsbild, grannar, verksamheter eller jordbruksnäringen)?	X		Siluetten av nya Nymölla vattenverk kan möjligen påverka utsikten för närboende. Separat miljöbedömning utförs inom projektet.

<b>Miljö</b>			
	JA	NEJ	KOMMENTAR
<b>LUFT</b>			
Kan planen medföra negativ inverkan på luft eller klimat (föroreningar, mikro-klimat eller vindförändringar)?		X	
<b>VATTEN</b>			
Ingår området i vattenskyddsområde för vatten, vattentäkt eller liknande?	X		Vattenskyddsområde och vattentäkter (etc.) är grundläggande för vattentjänstplanens verksamhet.
Ingår området i verksamhetsområde för vatten, dagvatten eller spillvatten?	X		Verksamhetsområde för allmänt VA är grundläggande för vattentjänstplanens verksamhet.
Kan planen påverka vattentillgången eller kvaliteten på grund- och ytvattnet?	X		Vattentjänstplanens huvudsakliga mål är bl.a. att förvalta och hushålla med kommunens vattentillgångar, och att bibehålla eller förbättra kvaliteten på både grund- och ytvatten.
Kan planen orsaka flödesförändringar i eller till andra vattensamlingar, så som åar, sjöar och hav?	X		Föreslagna åtgärder kan ha påverkan på enskilda vattendrag, men huvudavrinningsområdet är detsamma. Separat miljöbedömning utförs inom respektive projekt.
Finns det risk för att grundvattnets flödesriktning påverkas?		X	
Kan planen orsaka förändring gällande infiltration och avrinning eller medverka till att öka risken för uttorkning?		X	Föreslagna åtgärder kan ha påverkan på enskilda vattendrag, men huvudavrinningsområdet är detsamma. Separat miljöbedömning utförs inom respektive projekt.
Krävs ingrepp i vattenområden?	X		Kan förekomma vid uppdimensionering av dagvattenutlopp
<b>LÅNGSIKTIGHET</b>			
Bedöms planens effekter på miljön vara varaktiga eller irreversibla?			Eventuellt varaktiga, men i så fall positiva (t.ex. syn på dagvattnets roll och förvaltning av detsamma).
Finns det risk för att flera mindre betydande effekter tillsammans kan utgöra en betydande effekt?		X	
<b>BEHOV AV ÅTGÄRDER</b>			

Kan ett genomförande av planen medföra så negativa effekter att före- byggande åtgärder eller kompensations- åtgärder behöver vidtas?		X	Inte vad det går att bedöma i dagsläget. Separat miljöbedömning utförs inom respektive projekt.
<b>BEHOV AV TILLSTÅND</b>			
Kommer föreslagen förändring att kräva anmälan eller tillstånd enligt MB?	X		Majoriteten av åtgärder vid reningsverk kräver anmälan eller tillstånd hos kommun eller länsstyrelse (beroende på tillståndsnivå), enligt MB.

<b>Hushållning av mark, vatten och andra resurser</b>			
	JA	NEJ	KOMMENTAR
<b>MARKENS NYTTJANDE</b>			
Innebär planen förändrad markanvändning?		X	Beror på detaljprojektering, men troligtvis inte då platserna för föreslagna åtgärder vanligtvis redan är tagna i anspråk för verksamheten, alternativt relativt enkelt kan kombineras med nuvarande markanvändning.
Ökad exploateringsgrad?		X	Vattentjänstplanen följer översiktsplanen och dess exploateringsgrad, men är inte "orsak" till ökad exploatering.
Finns behov/krav av följdinvesteringar inom eller i anslutning till området (infrastruktur, VA, energi, handel, skola, övriga anläggningar)?		X	Vattentjänstplanen behandlar just investeringar kring det allmänna VA
<b>GÄLLANDE PLANER</b>			
Strider planen mot ÖP/FÖP?		X	
Berörs planen av andra kommunala planer, policys eller program?	X		Översiktsplan, befintlig VA-plan samt dagvattenplan har tagits i beaktande vid utformning av vattentjänstplanen.
<b>NATURRESURSER</b>			
Kan planen medföra uttömning av någon ej förnybar resurs (så som dricksvatten, grus- och bergstäckter m.m.)?		X	Vattentjänstplanens huvudsakliga mål är bl.a. att förvalta och hushålla med kommunens vattentillgångar, och att bibehålla eller förbättra kvaliteten på både grund- och ytvatten.
<b>MARK</b>			
Medför genomförandet av planen stor omflyttning av massor?		X	Beror på detaljprojektering, men med största sannolikhet inte.
<b>AREELLA NÄRINGAR</b>			
Kan jordbruk, skogsbruk, djurhållning eller fiske komma att påverkas?		X	
<b>ALTERNATIV LOKALISERING</b>			
Har alternativ lokalisering prövats?		X	Görs i detaljprojektering och miljöbedömning för respektive åtgärd/projekt.

<b>Hälsa och säkerhet</b>			
	JA	NEJ	KOMMENTAR
<b>SKYDDSAVSTÅND</b>			
Är området påverkat av skyddsavstånd? (riktvärde för skyddsavstånd till ny och befintlig bebyggelse).		X	
<b>FÖRORENAD MARK</b>			
Finns det risk för förorenad mark?		X	
<b>STÖRNINGAR</b>			
Kan planens genomförande orsaka störande markvibrationer för människan?		X	
Kan störande ljus uppstå (t.ex. bländande ljus)?		X	
Kan obehaglig lukt uppstå?	X		Lukt från reningsverk kan uppfattas som obehaglig, men skillnaden jämfört med dagens verksamhet är om något positiv.
Finns det risk för att människor exponeras av störande buller?		X	
<b>RISKER</b>			
Ökar risken för översvämning (p.g.a. framtida klimatförändringar)?		X	
Har projektet en negativ inverkan på marken (instabilitet, sättningar, erosion ras- eller skredrisk)?		X	
Kan planens genomförande innebära risker i form av explosion, brand, farliga utsläpp eller strålning?	X		Ja, avseende risk för utsläpp (av kemikalier och/eller orenat avloppsvatten) men lägre risk jämfört med dagens verksamhet.
Berörs planen av farligt gods?	X		Liksom i befintlig verksamhet krävs transport av t.ex. fällningskemikalier till reningsprocessen.
Medför planens genomförande en betydande trafikökning?		X	
Kan planen medföra trafikproblem eller äventyra trafiksäkerheten?		X	
<b>MILJÖKVALITETSNORMER</b>			



Medverkar planen till att överskrida MKN för buller?		X	
Medverkar planen till att överskrida MKN för luft?		X	
Medverkar planen till att överskrida MKN för vatten?		X	

Skånes regionala miljömål			
	JA	NEJ	KOMMENTAR
1. Begränsad klimatpåverkan	X		Positiv påverkan av nytt reningsverk med högre reningsgrad och ambitionen om energineutralitet.
2. Frisk luft		X	
3. Bara naturlig försurning		X	
4. Giftfri miljö	X		Positiv påverkan av förbättrad reningsgrad och minskad kemikalieförbrukning vid reningsverk, god hushållning och skydd av yt- och grundvatten.
5. Skyddande ozonskikt		X	
6. Säker strålmiljö		X	
7. Ingen övergödning	X		Positiv påverkan av förbättrad reningsgrad vid reningsverk, god hushållning och skydd av yt- och grundvatten.
8. Levande sjöar och vattendrag	X		Positiv påverkan av förbättrad reningsgrad vid reningsverk, god hushållning och skydd av yt- och grundvatten.
9. Grundvatten av god kvalitet	X		Positiv påverkan av god hushållning och skydd av yt- och grundvatten.
10. Hav i balans samt levande kust och skärgård		X	
11. Myllrande våtmarker		X	Påverkas ej, om inte våtmark beslutas som åtgärd i dagvattenhantering och därmed blir en positiv påverkan.
12. Levande skogar		X	
13. Ett rikt odlingslandskap		X	
14. God bebyggd miljö	X		Positiv påverkan på människors hälsa och miljö.
15. Ett rikt växt- och djurliv		X	Påverkas ej, mer än möjligen förbättrade förutsättning för växt- och djurliv i tätortsnära miljö då dagvattnet nyttjas som resurs i vattnets kretslopp.
16. Generationsmålet		X	

Övrigt			
	JA	NEJ	KOMMENTAR
<b>TRANSPORT &amp; KOMMUNIKATION</b>			
Berörs riksintresse för kommunikation?		X	
Berörs andra viktiga transport- eller kommunikationsleder?	X		Kan beröras. Beror på detaljprojektering och/eller framtida beslut. Exempelvis går en av de i kommunen rekommenderade vägarna för farligt gods rakt genom ett förmodat framtida vattenskyddsområde.
<b>TOTALFÖRSVAR</b>			
Berörs planen av riksintresse för totalförsvar?		X	
<b>MOTSTRIDIGA INTRESSEN</b>			
Innebär förslaget tydliga motsättningar		X	

mellan olika intressen?			
<b>MELLANKOMMUNALA FRÅGOR</b>			
Innebär planen betydande miljöpåverkan i närliggande kommuner?		X	