

Investering
SFV
Anna Folkesson

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Lägesredovisning Program Stockholms framtida vattenförsörjning (SFV)

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att Lägesredovisning Program Stockholms framtida vattenförsörjning (SFV) godkänns med omedelbar justering.
- att VD ges i uppdrag att senast i september 2025 lägga fram ett förslag till uppdaterade effektmål för SFV. Där så är möjligt ska olika ambitionsnivåer och konsekvenserna av dessa redovisas.
- att Lägesredovisning Program Stockholms framtida vattenförsörjning (SFV) september 2024 överlämnas till Stockholms Stadshus AB för kännedom.

Christian Rockberger
Verkställande direktör

Jenny Bengtsson
Avdelningschef Investering

Bilaga 1: Lägesrapport SFV-projekt > 200 mnkr SVOA aug 2024
Bilaga 2: Granskningsrapport SFV 20240903

| Org.nr 556969

10636 Stockholm | Besöksadress: Bryggerivägen 10, Brommø | 08-522 120 00
www.svoa.se | kund@svoa.se

En del av Stockholms stad

Sammanfattning

Bolagets projektprogram Stockholms Framtida Vattenförsörjning, SFV, omfattar mycket stora investeringar, vilka både enskilt och sammantaget, kommer att ha stor påverkan på bolagets framtid samt hela Stockholms stads upplåning och ekonomi. Investeringar som bolaget bedömer är nödvändiga för staden ur ett längre tidsperspektiv.

Sedan årsskiftet pågår ett större arbete med kvalitetssäkring, översyn och prövning av programmets drivande faktorer, effektmålen, och de identifierade åtgärderna. Arbetet med översynen planeras pågå under hela 2024 och inledningen av 2025 och resultera i underlag för beslut i styrelsen om aktualiserade och eventuellt reviderade effektmål för dricksvattenförsörjningen. Olika ambitionsnivåer och konsekvenserna av dessa ur bland annat det ekonomiska perspektivet kommer att redovisas som del av underlaget.

Detta rör bland annat centrala frågor som vilken redundans som ska finnas i systemet, vilka risker som kan anses acceptabla att ta när det gäller anläggningar som uppnått sin tekniska livslängd, i vilka scenarier bolaget är beredda att införa vattenrestriktioner och vilka bedömningar som ska göras för det framtida behovet utifrån att befolkningen växer samtidigt som vattenkonsumtionen per invånare kan förändras. Programmet tar höjd för en ökad produktionskapacitet på 50 procent under en 30 årsperiod. Stockholms stad, som står för huvuddelen av förbrukningen, räknar i dagsläget med en befolkningsökning på 0,7 procent per år de kommande tio åren. I vilken omfattning bolaget ska sälja vatten till övriga kommuner och vilket ansvar bolaget ska ta regionalt ur ett beredskapsperspektiv kan givetvis också prövas.

I syfte att erhålla en uppdaterad nulägesbeskrivning har ett arbete med att ta fram en övergripande effektbeskrivning med tillhörande övergripande realiseringstidplan och en uppdaterad investeringstaktskurva utförts, utifrån de förutsättningar och randvillkor som hittills har ramats in i programmet. I nuläget har programmet ett antal projekt vilka inväntar beslut på olika nivåer i investeringsprocessen. Vissa av dessa projekt, ex huvudvattenledningen Norsborg-Alby, bedöms som prioriterade av bolaget att gå vidare med i beslutsprocessen oaktat programmets pågående prioriterings- och kvalitetssäkringsarbete. Detta får också stöd av slutsatserna i den externa granskning som genomförts under vår och sommar 2024.

Bolaget planerar att utifrån det förväntade beslutet i styrelsen om aktualiserade effektmål under senare delen av 2025 kunna presentera underlag för beslut om programdirektiv för SFV. I takt med att programdirektivet fastställs avser programmet sedan att fortsätta att gå upp med projekt för beslut i enlighet med den då fastslagna prioriteringsordningen.

Bakgrund

Stockholm Vatten AB (bolaget) är VA-huvudman för Stockholm och Huddinge och leverantör av dricksvatten via avtal till ytterligare 10 kommuner. Befolkningen i regionen förväntas sakta men säkert öka samtidigt som bolagets anläggningar behöver förnyas och utvecklas i takt med ökade krav på redundans, ökade miljökrav och inte minst ett förändrat klimat. Dricksvattenförsörjningen i regionen är en samhällskritisk verksamhet och det ställs följaktligen höga krav på leveranssäkerheten. Under den varma sommaren 2018 kunde bolaget konstatera att vattenbehovet återkommande låg över den maximala uthålliga kapaciteten, det vill säga att vattenbehovet var högre än vad vattenverken driftsäkert och uthålligt kan producera.

Vattenverken och huvudvattenledningsnätet ligger därmed i dagsläget under den kapacitet som krävs för att vattenförsörjningen ska kunna bedömas vara fullt ut robust och säker. Befintliga produktionsanläggningar är mycket gamla och har i många fall passerat sin tekniska livslängd. Tillsammans med förändringar i kravbildens avseende redundans och leveranssäkerhet, kopplat till den förändrade världsbilden och det föränderliga klimatet, motiverar det ett stort antal åtgärder över hela systemet. I ett hundraårsperspektiv där befolkningen också förväntas öka behöver bolaget därför vidta omfattande åtgärder i hela dricksvattensystemet för att säkra den framtida vattenförsörjningen.

Mot bakgrund av ovanstående beslutade bolagsstyrelsen i oktober 2018 att forma programmet SFV – Stockholms Framtida Vattenförsörjning. Programmet är indelat i de tre delprogrammen Vattenverk (V), Ledningsnät (L) och Reservoar (R). Totalt sett rör det sig om ett mycket stort antal åtgärder och många omfattande investeringsprojekt som löper över flera decennier framåt till en indikativ totalbudget om 22 mdkr i 2024 års penningvärde.

Planeringshorisonten är i nuläget år 2050 men programmet har även utblick mot år 2100. SFV-programmet ansvarar för styrning och planering av utredningar, planering och uppföljning av projektering och genomförande av investeringsprojekten. I programmet ingår också att leda arbetet med att utforma förslaget till och följa upp den övergripande prioriterings- och tidplanen för åtgärderna så att de sker i rätt ordning och i rätt tid för att säkra det framtida vattenbehovet.

ÄRENDET

Nuläge

SFV-programmet har sedan programstart initierat och genomfört ett omfattande utredningsarbete med utgångspunkt i ett antal vägval och randvillkor vilka sedan styr inriktningen och de ingående åtgärderna. SFV-programmets omfattning är huvudsakligen definierad och de olika ingående åtgärderna är identifierade. Några av de identifierade projekten inom programmet har fått investeringsbeslut och ligger i planerings- eller genomförandefas, några är också färdigställda. Beslutade projekt med budget över 200 mnkr redovisas i Bilaga 1.

En övergripande illustration av de i programmet identifierade åtgärderna ses i Figur 1.



Figur 1: SFV-programmet omfattar ett stort antal åtgärder vid vattenverken, huvudledningsnätet och reservoarerna.

Drivande faktorer

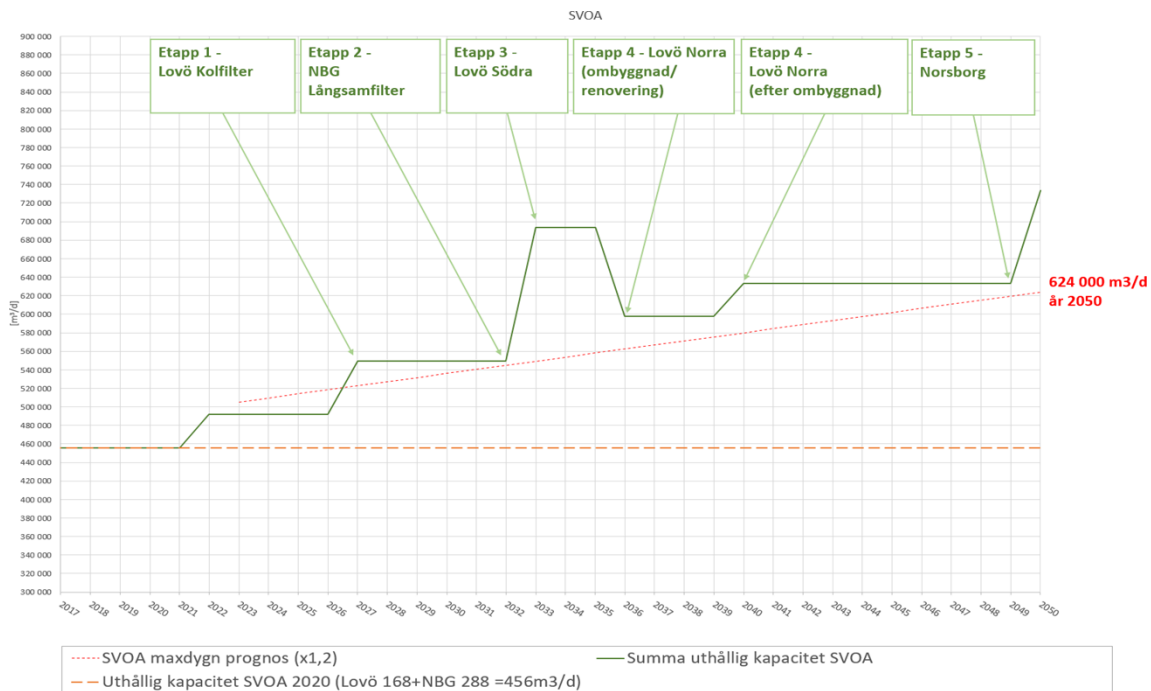
Generellt kan programmets samtliga identifierade åtgärder motiveras utifrån fyra huvudsakliga drivande faktorer. För de flesta åtgärderna är de fyra olika drivande faktorerna både överlappande och kompletterande. Det innebär att även om förutsättningarna för en enskild drivande faktor justeras, såsom till exempel vattenförbrukningsprognosen, så innebär inte det att alla åtgärder kopplade till den kan strykas helt utan det måste då utvärderas utifrån helheten av hur samtliga drivkrafter motiverar åtgärden.

De drivande faktorer som bolaget i nuläget huvudsakligen arbetar utifrån och som styr programmets innehåll är:

1. Säkerställande av dagens krav på leveransförmåga, driftsäkerhet och redundans i systemet– i stort sett utifrån dagens befolkningsnivå, leveranssäkerhets- och kapacitetskrav.
 - a. Omfattar åtgärder som säkerställer leveranssäkerheten i systemet såsom åtgärder på delar som passerat teknisk livslängd eller är flaskhalsar i dagens system, alternativt utbyggnader som görs för att i efterföljande steg kunna åtgärda delar som nått teknisk livslängd.
2. Säkerställande av att bolaget lever upp till de nya lagkrav/mål från regional plan som ställs utifrån en förändrad omvärld och ett föränderligt klimat.
 - a. Omfattar åtgärder identifierade utifrån den Regionala Vattenförsörjningsplanen, ändrade lagkrav samt utökade krav på dricksvattenkvalitet.
3. Reinvesteringar
 - a. Investeringar i underhållssyfte
4. Ökad kapacitet kopplat till en ökande befolkning

- a. Omfattar åtgärder direkt kopplade till den kapacitetsökning om målkapacitet 624 000 m³/dygn (Senast reviderat 2023) som beslutats ligga till grund för programmet

Det för programmet senast beslutade produktionskapacitetskravet statuerar att en vattenproduktion om 624 000 m³/dygn ska uppnås till år 2050. Utbyggnadstakten för att uppnå kravställd kapacitet har planerats stegvis och hur detta i nuvarande plan taktats in årsvis kan ses i Figur 2. Parallellt med utbyggnaden av produktionen har det även planerats för utbyggnad av ledningsnät och reservoarsystem för att kunna hantera den ökade vattenmängden i kedjan från vattenverk till kund.



Figur 2: Vattenbehov och produktionskapacitet

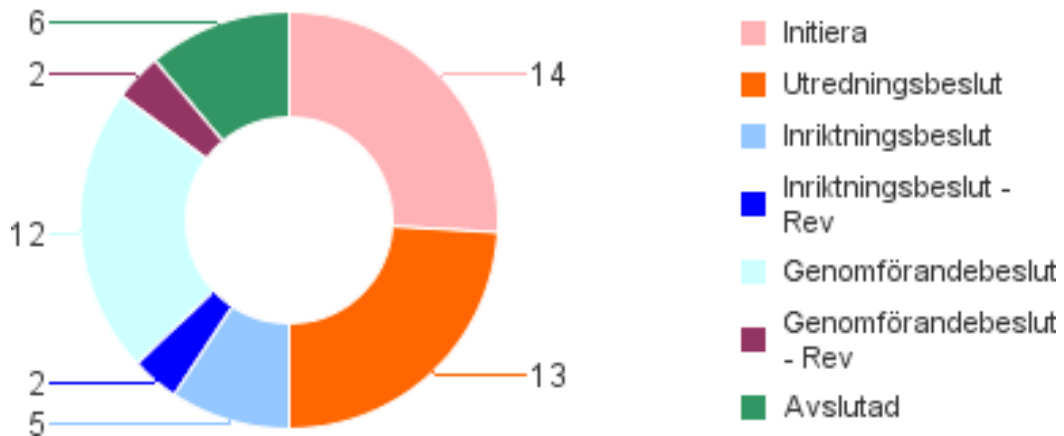
Prövning av tidigare ställningstaganden och effektmål

Sedan årsskiftet 2023/2024 har bolaget initierat en översyn och prövning av programmets drivande faktorer, effektmålen, och de identifierade åtgärderna. Utmanande i planeringen av programmets genomförande är de avvägningar och ställningstaganden som behöver göras och som i olika hög grad riskerar att få konsekvenser för bolagets uthålliga leveransförmåga. Arbetet med översynen planeras pågå under hela 2024 och inledningen av 2025 och resultera i underlag för beslut i styrelsen om aktualiserade och reviderade effektmål för dricksvattenförsörjningen. Olika ambitionsnivåer och konsekvenserna av dessa ur olika perspektiv kommer att redovisas som del av underlaget.

Centralt för det fortsatta arbetet är att säkerställa att programmet genom sina ingående projekt långsiktigt genererar en leveranssäkerhetsnivå som svarar mot de effektmål som styrelsen förväntas besluta om senast september 2025. Även om projekten kan förväntas förändras både i omfattning och tid fortsätter ett arbete i att fördjupa kunskapen i flera av projekten. Exempel på frågeställningar som behöver behandlas och ligga till grund för programmets fortsatta utformning är bland annat vilken redundans som ska finnas i systemet och vilken risknivå som kan anses acceptabel när det gäller delar som uppnått sin tekniska livslängd. En central fråga är vilka bedömningar som ska göras av det framtida leveransbehovet med en befolkning som växer samtidigt som vattenkonsumtionen per invånare kan förändras. I vilken omfattning bolaget ska sälja vatten till övriga kommuner och vilket ansvar bolaget ska ta regionalt ur t ex ett beredskapsperspektiv kan också komma att prövas.

SFV-programmet har en första planeringshorisont 2050 men sträcker sig även längre framåt i tiden. Åtgärderna är utspridda över en lång tidsperiod och befinner sig i olika projektskeden. Allt ifrån tidiga utredningsfaser till färdigställda projekt, se Figur 4.

Antal projekt per beslutsstatus



Figur 4: Beslutsstatus för åtgärder inom SFV-programmet. Daterad 2024-08-13.

Status ekonomi

SFV är i huvudsak ett investeringsprogram som till största del finansieras med investeringsmedel. Varje projekt har efter erhållet inriktningsbeslut en egen budget och tilldelas ett projektnummer där kostnader och arbetad tid bokförs. De strategiska övergripande utredningarna samt utredningsfasen för respektive åtgärd räknas inte till investeringarna och belastar bolagets driftmedel med ca 40 mnkr under 2024.

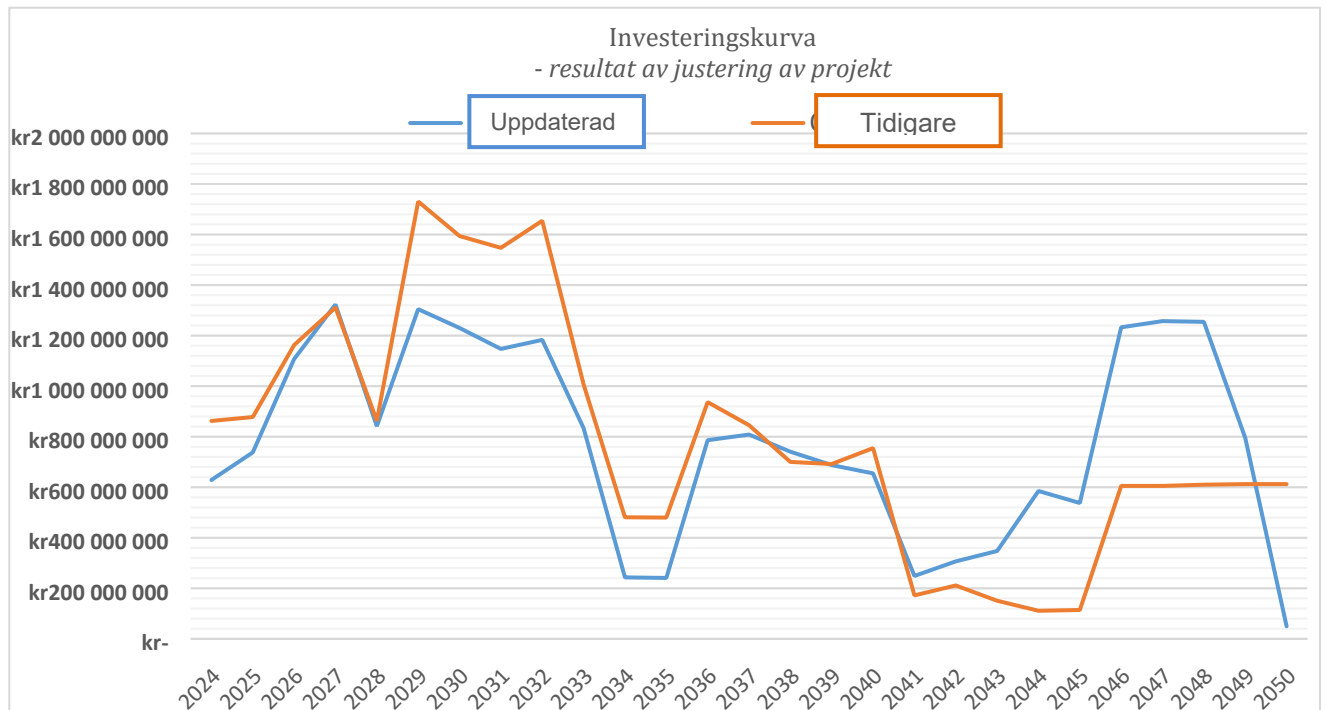
Investeringsbehovet för de åtgärder som i nuläget rymms inom SFV-programmet bedöms uppgå till i storleksordningen 22 mdkr (i penningvärde aug 2024), se Tabell 1. I detta skede finns det fortfarande stora osäkerheter i kostnadsbedömningarna vilka sedan förväntas minska när de enskilda projektens förutsättningar och tekniska förstudier detaljeras.

Programområde	Kostnadsbedömning (augusti 2024)
Vattenverk	14 000 mnkr
Huvudvattenledningsnät	5 000 mnkr
Vattenreservoarer	3 000 mnkr

Tabell 1: Grov kostnadsuppskattning av SFV-programmet med i nuläget kända åtgärder

Investeringstakt

I samband med det arbete som bedrivits under våren med framtagandet av en realiseringstidplan för i nuläget kända åtgärder har planeringen justerats så att åtgärder i första hand har kopplats om mot sitt kritiska identifierade slutdatum. Resultatet av genomlysningen ger en uppdaterad investeringstakt jämfört med tidigare plan, se Figur 3. Denna plan kommer också att påverkas utifrån resultatet av den översyn som nu sker.



Figur 3: Jämförelse mellan tidigare och uppdaterad investeringstaktskurva SFV

Pågående arbete

De mer omfattande övergripande arbeten som i nuläget pågår är;

Kalkyler

Genomlysning och kvalitetssäkring av programmets kalkyler samt arbete med att fastställa hur/om indexering ska göras av de olika ingående delarna.

Nulägesbeskrivning

Identifiering och dokumentation av de ramverk och randvillkor som tillämpats under utredningsarbetet i framtagande av programbeställningen som ligger till grund för programmets uppdrag. Inom ramen för nulägesbeskrivningen arbetas också vidare med programmets övergripande effektmål och realiseringsplaner.

Nytt vattenverk

Ett av programmets mer omfattande arbeten är att driva utredningarna för ett nytt vattenverk. I samband med att bolagets befintliga vattenverk blir äldre och uppnår sin tekniska livslängd uppstår ett behov av att kunna stänga av större och kritiska delar för renovering. För att kunna utföra det nödvändiga arbetet behöver den vattenproduktionskapacitet som då faller bort ersättas av annan produktionskapacitet. Bedömningen i nuläget är att ett nytt vattenverk är den bästa lösningen ur både ett leveranssäkerhets- och ett ekonomiskt perspektiv. Detta då inget av de befintliga verken har kapacitet att täcka upp med den omfattande produktionsökning som programmet utgått ifrån och då renovering av anläggningar under pågående drift är mycket komplext och tidskrävande vilket även medför större risker. Arbetet är i utredningsskedet och arbetet planeras att pågå parallellt med den översyn som nu sker.

Revideringsinventering

Revideringsinventering av programmets huvudsakliga kravställande dokument såsom "Strategirapport 2050", "Vattenkvalitetsstrategi VA" samt "Vattenprognos 2050". Syftet med revideringsinventeringarna är att belysa de punkter i strategin som behöver revideras utifrån den översyn som nu sker.

Klimat- och sårbarhetsanalys Bornsjön

Bornsjön är idag reservvattentäkt för Storstockholm och är som sådan av största betydelse för Stockholmsområdets vattenförsörjning om östra delen av Mälaren skulle förorenas. Inom ramen för SFV och arbetet med en klimat- och sårbarhetsanalys av hela dricksvattenproduktionen har behov av att närmare klarlägga Bornsjöns sårbarhet för klimatförändringar identifierats. Huvuddelen av arbetet är slutfört och nu pågår analys av resultat och behov av fortsatt arbete.

Studie av systemredundans

Redundans kan skapas på olika detaljnivå, allt från enskilda komponenter i en anläggning upp till hela

produktionsanläggningar eller vattentäkter. Begreppet systemredundans innebär redundans på en övergripande nivå och avser huvudkomponenterna i Stockholmsregionens dricksvattenförsörjning.

Kraven på systemredundans är i nuläget formulerade på följande sätt, krav som nu prövas i den granskning som sker:

1. Vid en allvarlig förorening i Mälaren under 30 dagar ska vattenförsörjningen tillgodose den vid varje tidpunkt prognosticerade medelförbrukningen plus en angiven marginal. Den angivna marginalen behöver bestämmas, men ett värde i intervallet 10 % - 20 % har i studien ansetts lämpligt.
 - a. genom att intaget där vattnet är förorenat kan kopplas bort och ersättas med råvatten från Bornsjön eller andra intagspunkter i Mälaren som inte är påverkade *eller*
 - b. genom att reningsprocessen säkerställer att en tillräcklig kvantitet dricksvatten kan produceras trots den aktuella föroreningen
2. Vid ett allvarligt haveri i ett av SVOAs vattenverk under 30 dagar ska vattenförsörjningen tillgodose den vid varje tidpunkt prognosticerade medelförbrukningen plus en angiven marginal genom ökad produktion i övriga enheter i kombination med stödleverans från Norrvatten.

Studien visar att redundans med tillräcklig marginal utifrån ovan angivna kriterier, givet att i programmet planerade åtgärder genomförs i angiven tid, kommer att kunna uppnås år 2050 för flera scenarier som avser driftavbrott i något av vattenverken. För redundans i vissa scenarier behöver dimensioneringen utökas, beroende på vilken marginal som krävs. För redundans vid vattenkvalitetsstörningar i Mälaren vid Lovö (och/eller Görvälns) vattenverk behöver kompletterande intagspunkter väljas. Ett möjligt alternativ kan vara att förse ett eller flera vattenverk med kompletterande reningssteg.

Regionala Vattenförsörjningsplanen

VAS-rådet planerar under hösten en regionövergripande nedbrytning av hur de olika målen i den Regionala vattenförsörjningsplanen kan uttolkas mer konkret. Vilket ansvar bolaget tar avseende de olika målen har stor påverkan på utformningen av programmet och valet av åtgärder. Bolaget deltar i VAS-rådets arbete.

Extern granskning

Utöver programledningens eget arbete har en extern granskning av programmet genomförts. Granskningen presenteras parallellt med denna lägesrapport. Resultatet från granskningen kommer att utvärderas under hösten och relevanta delar arbetas in i programmet, generellt kan sägas att bolaget finner stöd för sina slutsatser om en aktualisering av effektmålen samt prioriterade projekt i närtid i rapporten.

Programdirektiv SFV 1.0

När styrelsen beslutat om reviderade effektmål och ambitionsnivå kommer nya programdirektiv att arbetas fram. Beroende på hur arbetet fortlöper kan direktivet innehålla fler än ett lösningsförslag för hela systemutbyggnaden baserat på olika ambitionsnivåer och riskaptit avseende bland annat redundans, beredskap och vattenförbrukning.

Risker

Programmets riskarbete

Systematisk riskanalys av programrisker sker som en del i programmets löpande planerings- och uppföljningsarbete. Projektrisiker hanteras i de enskilda projekten enligt ordinarie rutiner.

Större identifierade risker

Då programmet är komplext till sin karaktär samt kommer pågå under lång tid analyserar och justerar bolaget löpande organisatoriskt upplägg, styrning, arbetsprocesser, kalkylering för att minimera de risker som är kopplade till ovanstående aspekter.

SFV-projekten är generellt projekt av väsentligen större storlek än i ordinarie verksamhet vilket ställer särskilda krav på genomförandet, inte minst beställarfunktionen. En större risk är därmed tillgång på rätt resurser, såväl egen personal inom bolagets alla delar berörda av programmet som konsulter och entreprenörer.

Ekonomiska risker för ökade investeringskostnader föreligger, dels på grund av det rådande marknadsläget, dels på grund av osäkerheter avseende befintliga anläggningars skick och potentiella svårigheter vid ombyggnation under drift.

Risker avseende markåtkomst och erhållande av tillstånd för de planerade åtgärderna kan påverka tidplanen

och därmed orsaka kostnadsökningar. Dessa risker hanteras främst genom etablering av tidig, löpande dialog med berörda myndigheter och övriga sakägare.

Delprogram inom SFV

Omfattningen och statusen för de tre delprogrammen sammanfattas nedan.

Delprogram Vattenverk

Delprogram Vattenverk omfattar renoveringar och förstärkningsåtgärder vid Norsborgs och Lovös befintliga vattenverk samt uppförande av nytt vattenverk vid Lovö.

Produktionskapaciteten vid vattenverken byggs ut etappvis för att i första hand möta dagens krav på kapacitet, och därmed bibehålla den nuvarande leveranssäkerheten, och i andra hand för att möta andra krav såsom regionala förväntningar, klimatanpassningar och utökad befolkningens mängd. Programmets långa livslängd gör att utbyggnadstakten kontinuerligt följs upp och anpassas mot bedömt behov.

Generell status

Ingående utredningar och projekt går enligt plan. Fokus under året på utredningssidan är planarbeten och processvalsfrågor för Lovö södra, se mer detaljerad information nedan, samt statusbedömning av Lovö Norra.

Utredningsetapp 1 för både Bornsjöledningen och nytt råvattenintag till Norsborg färdigställdes under Q2. Fortsatta arbeten med utredningsetapp 2, för både Bornsjöledningen och råvattenintaget, har under året prioriterats ner i samband med det för programmet övergripande arbetet med prövning av tidigare ställningstaganden och prioritering av åtgärder.

Åtgärder som bland annat innefattat installation av kolfilter och uppgradering av tillhörande UV-aggregat 4 på Lovöverket är färdigställda och har därigenom ökat dagens uthålliga produktionskapacitet med ca 36 000 m³/d. Arbeten med de nya ställverken pågår och för UV-aggregat 6 startar genomförandet upp inom kort.

Viktiga åtgärder på Norsborg innefattar komplettering med nya långsamfilter på Norsborgs Östra verk och beräknas ge ett produktionstillskott till dagens uthålliga produktionskapacitet på ca 58 000 m³/d. Projektet är i början på genomförandefasen och beräknas vara färdigbyggt och driftsatt under 2027. Snabbfiltren på västra verket är i slutfas och beräknas vara färdigställda under Q3 2024.

Första stegen av statusbedömningarna av de befintliga Lovö- och Norsborgverken pågår och färdigställs under Q4. Arbeten med fördjupade utredningar och framtagande av principförslag på framtida anläggningsutformning påbörjas när investeringsbeslut avseende nytt vattenverk fattats.

Lovö Södra

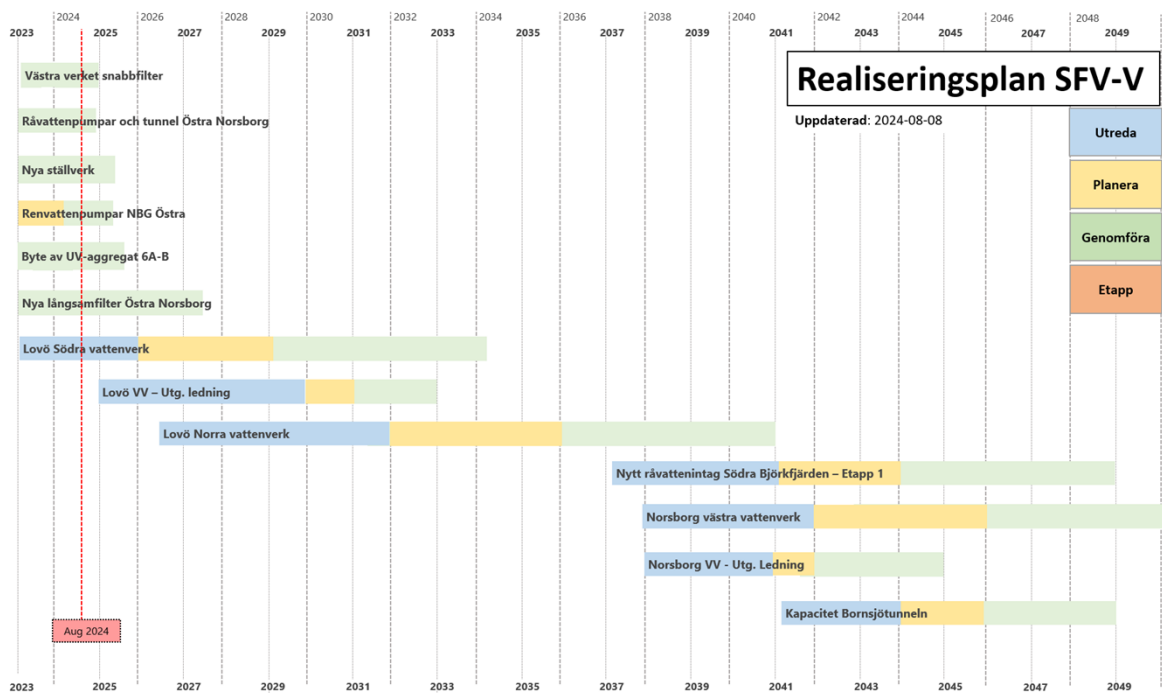
Programmet arbetar vidare med att, med hjälp av en multikriterieanalys utreda, värdera och bedöma var i detalj i området runt det befintliga vattenverket på Lovö som det är mest lämpligt att placera det nya vattenverket. Detaljerade tekniska utredningar kring hanteringen av PFAS är i sitt slutskede och nu påbörjas istället utredningar kring placering, limnologiska förutsättningar och tekniskt förslag för det nya råvattenintaget som krävs för det nya vattenverket. Även en omfattande kvalitetssäkring och kalkyljämförelse av de fyra framtagna principförslagen på anläggningsutformning och beredningsprocess pågår. För att bedöma rimlighet, risker och osäkerheter samt få jämförelsekalkyler och kostnadsbedömningar som är likvärdiga. Parallellt pågår också arbeten med bland annat pilotkörningar av olika processtekniker, framtagande av olika placerings- och gestaltningsförslag av ett nytt vattenverk mm.

Den 6 maj erhöles också planbesked för det nya vattenverket på Lovö av Ekerö kommun, vilket innebär att planprocessen startat upp tillsammans med Ekerö kommun.

Under Q1 2025 ska utvärdering av process- och anläggningsutformning ske och resultera i den anläggningsutformning som kommer att rekommenderas för fortsatt teknisk utformning och slutligen byggnation. Arbetet med Lovö södra är prioriterat under närmaste året.

Tidplan

Gällande övergripande tidplan för delprogrammet kan ses i Figur 6



Figur 6: Detaljerad projekt och utredningsplan SFV-V.

Ekonomi

Total indikativ prognos i penningvärde 2024 för åtgärder på vattenverken är 14 000 mnkr.

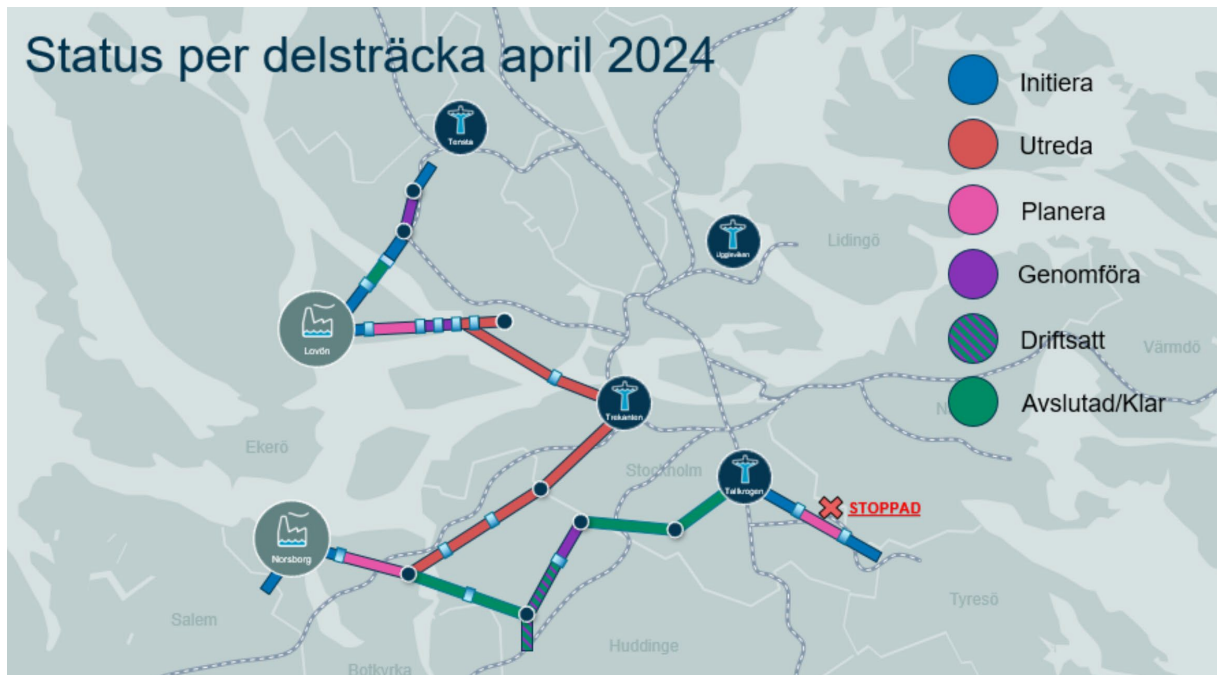
Delprogram Ledningsnät

Delprogram Ledningsnät omfattar utbyggnad av huvudvattenledningsnätet, huvudsakligen fem ledningsstråk. Delprogrammet är i sin tur uppdelat i totalt ett 30-tal investeringsprojekt. Ett omfattande planerings- och analysarbete har genomförts med fokus på att kunna möta de kommande åtgärderna vid vattenverken. De olika ledningssträckorna har prioriterats utifrån hydraulisk kapacitet, ledningarnas skick samt driftavbrottsanalys och sammanställts i en prioriteringsmatris som ligger till grund för tidplanen. Här spelar även omvärldsbevakning in och andra aktörers byggplaner integreras. Delprogrammet kommer fortsatt att fokusera på uppföljning och anpassning av tid- och aktivitetsplanen samt samordning gentemot de övriga delprogrammen för att säkra prioriteringarna.

Generell status

Av programmets ingående projekt är det stora flertalet i tidiga utredningsfaser, där fokus ligger på att säkra markåtkomst och beslutsunderlag med tillfredsställande omfattning för investeringsbeslut.

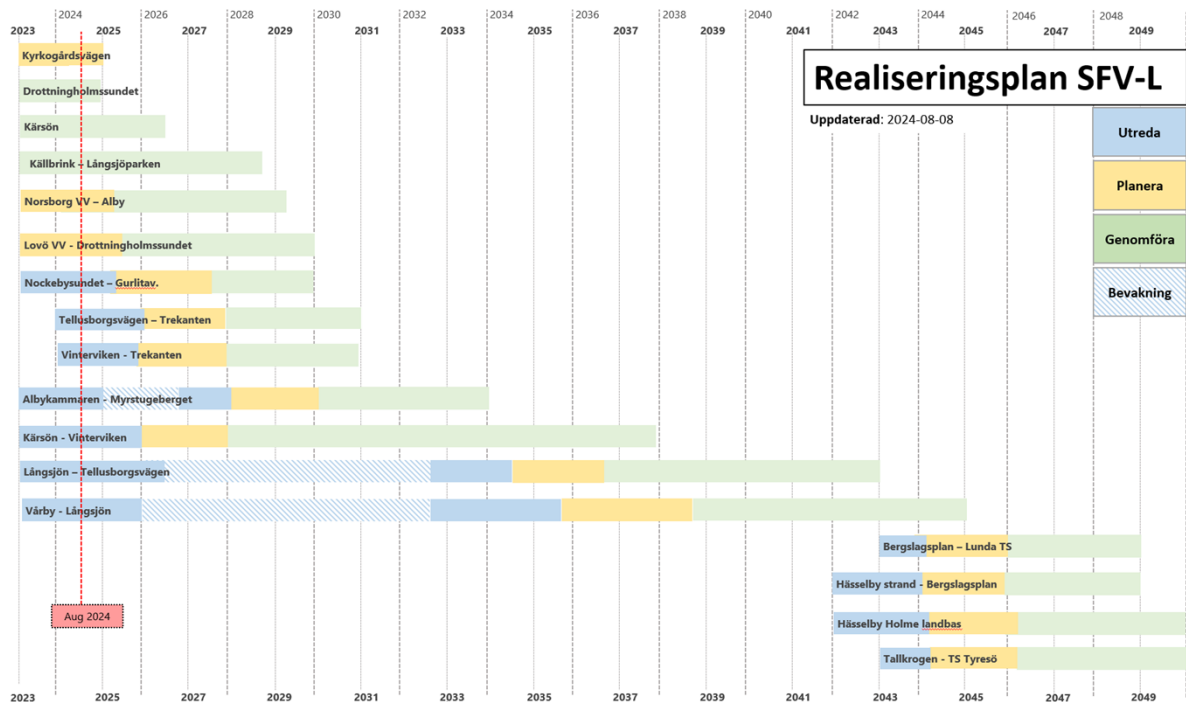
Vidare drivs projekt även i planera- och genomförandefas, aktuella projektfaser framgår av Figur 7.



Figur 7 Utbyggnad av huvudledningsnätet, aktuell projektfas

Tid

Programmets ingående effekter och projekt är planerade i tid utifrån behov i vattenförsörjningssystemet som helhet. Hittills gällande övergripande tidplan visas i Figur 8.



Figur 8: Realiseringsplan SFV-L

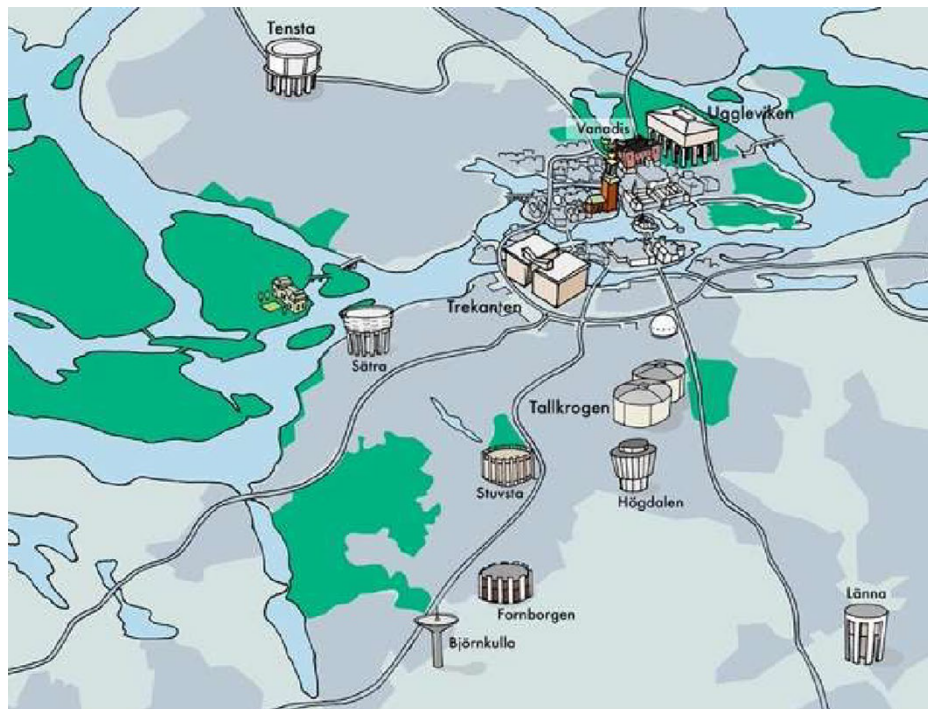
Tidskritiska ledningssträckor är idag delsträckan Källbrink – Långsjöparken (tidigare Jeriko – Långsjön), vars behov i systemet är akut, samt hela ledningssträckan Lovö VV - Gurlitavägen, vars funktion behövs i dagens system. Projekt 410700 SFV-L Norsborg-Alby (del av stråket mellan Norsborgs vattenverk och Trekanten) tillhörande SFV-effekt 2 "Uthållig leveranskapacitet Norsborg" ligger för genomförandebeslut i KF, och har planerat färdigställande och effekt i systemet 2028.

Ekonomi

Total indikativ prognos i dagens penningvärde är ca 5 000 mnkr.

Delprogram Reservoarer

Delprogram Reservoarer omfattar renovering och upprustning av samtliga 11 reservoarer, se Figur 9. Arbetena innefattar bl.a. tömning, sanering samt erforderliga renoveringsåtgärder.



Figur 9. Delprogram 11 reservoarer.

Generell status

Reservoarprogrammet startades år 2017, tidigare än de andra delprogrammen och löper huvudsakligen enligt ursprunglig tidplan. Renoveringen av reservoar Länna är avslutad inom ramen för beslutad budget och tidplan.

I både Uggleviken och Tensta kommer nybyggnationer att utföras. I Uggleviken som togs i drift 1935 ska den befintliga reservoaren rivas och en helt ny byggas. Utöver den befintliga reservoarens dåliga skick, är dessutom volymen för liten, och reservoaren för låg för att vattenförsörjningssystemet som helhet ska kunna nyttjas fullt ut, varför en nybyggnad är det rimligaste alternativet. I Tensta behöver också reservoarens totala volym utökas och den befintliga reservoaren renoveras. En ny reservoar planeras intill den befintliga. Den nya reservoaren byggs först så att leveranssäkerheten kan bibehållas under renoveringen av den befintliga.

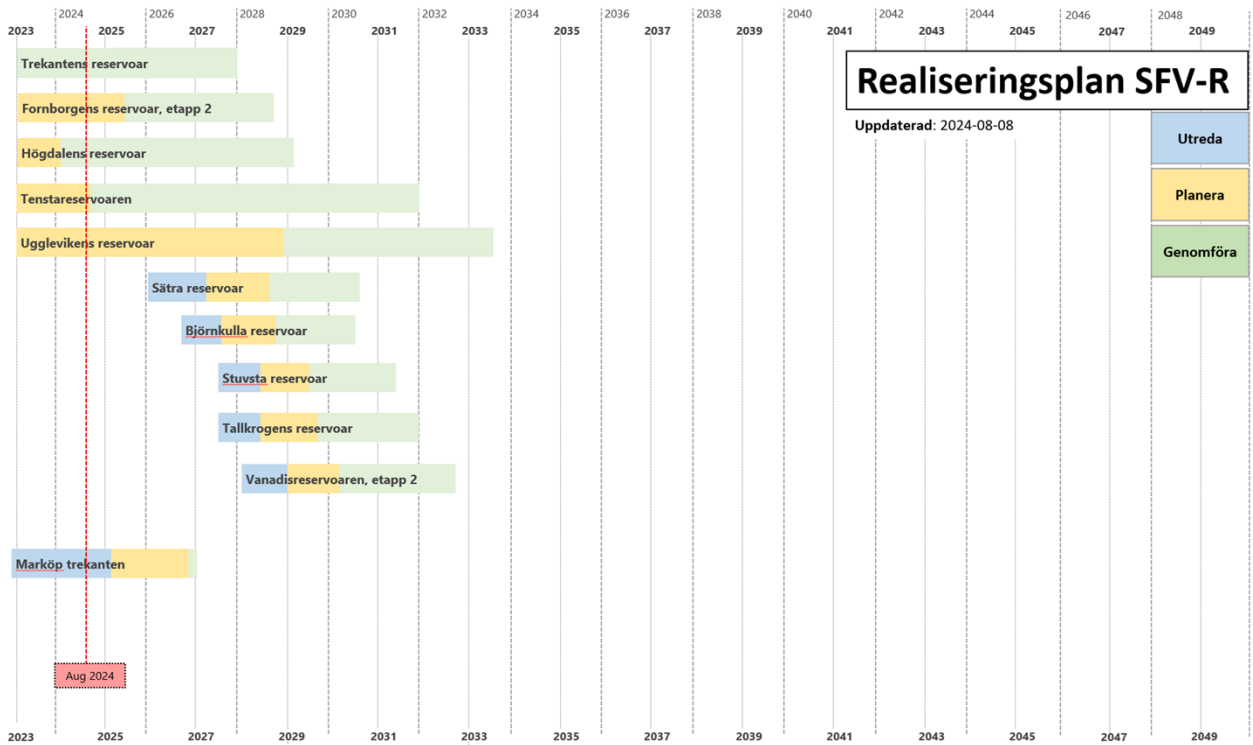
För närvarande pågår renovering av Trekanten och Högdalen och projektering pågår för Tensta, Uggleviken och Fornborgens.

För Tensta pågår arbete med genomförandebeslut. Granskning av extern konsult har genomförts och projektet föreslås ett genomförande enligt plan med några smärre justeringar på utformningen. Bygglov har ännu inte erhållits vilket är ett krav för att gå vidare med genomförandet.

Detaljplanen för Uggleviken antogs av kommunfullmäktige 2022 och detaljplanprocessen pågår för närvarande. Ärendet är överklagat till MMÖD (Mark och Miljööverdomstolen) där prövning pågår.

Tidplan

Arbete pågår i fem projekt. Trekanten, Högdalen, Tensta, Uggleviken och Fornborgens. Ett projekt, Länna, är avslutat. Parallellt pågår även diskussion för att säkra mark vid Trekantens reservoar för framtiden. Resterande projekt har ännu inte startats upp.



Figur 10: Övergripande tidplan SFV-R.

Ekonomi

Total indikativ prognos i dagens penningvärde är 3 000 mnkr.

Ärendets beredning

Detta ärende har beretts av bolagets Investeringsavdelning, enhet SFV i samråd med Stockholms stadshus AB.

SLUT