

Lägesrapport stora projekt SFV, juli 2024

INVESTERINGSPROJEKT INOM PROGRAM SFV MED INRIKTNINGS- ELLER
GENOMFÖRANDEBESLUT OCH TOTAL PROGNOSES ÖVER 200 MNKR

Anna Folkesson
STOCKHOLM VATTEN OCH AVFALL

Sammanställning investeringsprojekt över 200 miljoner kronor

Miljoner kronor

| Typ av projekt | Projekt | Beslutsstatus | Beslutad budget/indikativ budget | Index-uppräknad budget 202405 | Aktuell prognos total | Upparbetat totalt t.o.m. 202407 | Beräknad inkomst anläggningsbidrag (ledningsflytt) | Beräknad inkomst anläggningsavgifter | Planerat projektavslut | Avvikelse aktuell prognos jmf indexerad budget |
|----------------|---|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|--|
| SFV | Högdalens reservoar | Genomförandebeslut | 245 | 250 | 245 | 49 | | | Q4 2030 | -2% |
| SFV | Nya Långsamfilter Norsborg | Genomförandebeslut | 615 | 627 | 615 | 92 | | | Q1 2028 | -2% |
| SFV | Nya ställverk inkl byggnader Lovö | Genomförandebeslut | 342 | 440 | 325 | 293 | | | Q2 2025 | -26% |
| SFV | SFV-L Jeriko Långsjön (Källbrink-Långsjöparken) | Genomförandebeslut | Sekreteress | Sekreteress | Sekreteress | 37 | | | Q4 2028 | |
| SFV | SFV- L Lovö vattenverk – Drottningholmssundet | Inriktningsbeslut | 405 | 438 | 401 | 14 | | | Q2 2030 | -8% |
| SFV | SFV-L Norsborg VV - Alby | Inriktningsbeslut | 475 | 599 | 661 | 41 | | | Q3 2029 | 10% |
| SFV | Tenstareservoaren | Inriktningsbeslut | 550 | 595 | 620 | 21 | | | Q4 2032 | 4% |
| SFV | Trekantens reservoar | Genomförandebeslut | 530 | 663 | 600 | 247 | | | Q4 2027 | -10% |
| SFV | Ugglevikens reservoar | Inriktningsbeslut | 800 | 1 036 | 986 | 23 | | | Q4 2033 | -5% |
| SFV | Västra verkets snabbfilterbottnar med underspolning | Genomförandebeslut | 200 | 261 | 200 | 176 | | | Q3 2024 | -23% |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|-----------------------------------|--|---|--|---|
| Högdalens reservoar | Högdalens reservoar är belägen på gränsen mellan Fagersjö och Högdalen. Reservoaeren stod klar 1962. Reservoaeren rymmer 10 600 m ³ dricksvatten. Reservoaeren ingår tillsammans med Högdalens vattenpumpstation i systemet som försörjer fastigheter inom bland annat Bandhagen, Högdalen, Rågsved, Farsta, Trångsund, Länna samt Haninge och Nynäshamn. Reservoaeren har omfattande konditionsbrister som måste åtgärdas så snart som möjligt. Reservoaeren har två behållare som kan stängas av en i taget. Målsättningen med projektet är att reservoaeren efter renovering ska kunna fungera i ytterligare 50 år, med de krav som i dagsläget ställs på en sådan anläggning. | Genomförandebeslut fattades i bolagets styrelse i oktober 2023, 245 mnkr. | Förberedande arbeten pågår. Upphandling av huvudentreprenör pågår. Driftverksamheten pågår samtidigt vilket medför en risk för störningar. | Inga avvikelser eller nyuppkomna risker. |
| Nya långsamfilter Norsborg | Stockholm Vatten och Avfall står inför en omfattande kapacitetsökning av dricksvatten för att klara de mål som är utgångspunkt för programmet Stockholms framtida vattenförsörjning. Bland de åtgärder som tagits fram finns investering i sex stycken nya långsamfilter på Norsborg vattenverk för att öka kapacitet med 2 400 m ³ /t. Storleken på en bassäng är 70 m * 100 m och djupet är 2,6 m. Den totala filter ytan motsvarar storleken av 10 olympiska simbassänger. Byggnation av nya långsamfilter medför att vattenproduktionen kommer att möta nya behov av dricksvatten i takt med att Stockholm växer. | Genomförandebeslut fattades i Kommunfullmäktige i oktober 2023, 615 mnkr. | Schaktarbetet och upphandling av sand för långsamfilter pågår i nuläget. Start för betongarbete (gjutning av bassänger) är planerad till efter sommaren. Anslutningen till befintliga ledningar är planerad till februari 2025. Projektet följer i dagsläget plan. | RISKER : Kända risker i projektet är relaterade till: - ny risk : godkännande av material i kontakt med dricksvatten (formolja) - leverans av betong utan flygaska - inköp av sand för långsamfilter enligt SVOA:s krav - anslutning till befintligt verk samt skador på befintliga bassänger/anläggningar Projekthistorik: långtgående projekt, krav har ändrats över tid, olika projektörer och projektledning. Avvikelser : inga |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|---|---|--|---|--|
| Nya ställverk inklusive byggnader Lovö | Stockholm Vatten AB:s styrelse beslutade i oktober 2020 att uppföra tre nya ställverk. Ställverkens funktion är att ta emot inkommande el och fördela ut den till elcentraler i respektive anläggningsdel i vattenverket. | Reviderat genomförandebeslut fattades i Kommunfullmäktige i mars 2024, 342 mnkr inklusive prisindexrisk. | Restpunkter efter slutbesiktningen av husen åtgärdas till mitten av juni. Driftsättning av ställverken är planerad till september. Slutbesiktning av ställverken är planerad till slutet av november. | Inga avvikelser eller nyuppkomna risker. |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|--|---|---|---|--|
| SFV-L Jeriko Långsjön (Källbrink – Långsjöparken) | <p>Projektet SFV-L Källbrink-Långsjöparken (tidigare benämnt Jeriko-Långsjön), inom Huddinge kommun, är det högst prioriterade ledningsnätprojektet i närtid inom programmet för Stockholms Framtida Vattenförsörjning (SFV). Syftet med projektet är initialt att möjliggöra nedstängning och renovering av befintlig huvudvattenledning mellan Källbrink och Långsjön byggd år 1958. Långsiktigt är syftet med projektet att den nya ledningen och den befintliga ledningen ska fungera parallellt och med detta tillföra betydande kapacitetsökning och redundans i huvudvattenledningsnätet. Projektet bedöms som mycket tidskritiskt eftersom befintlig huvudvattenledning har både renoveringsbehov och kapacitetsbegränsning. Konsekvenser av att inte genomföra SFV-L Källbrink-Långsjöparken skyndsamt innebär successivt ökande risker för störningar på vattenförsörjningen i södra Stockholm samt att SFV-programmets övergripande mål, att säkerställa vattenförsörjningen för ytterligare en halv miljon människor i Stockholmsregionen till år 2050, motverkas. Projektet omfattar nyförläggning av cirka tre kilometer ställedning i dimension 1200 mm i mycket varierande omgivning.</p> | <p>Projektet beviljades genomförandebeslut i Kommunfullmäktige i november 2023. Belopp sekretessbelagt med hänvisning till LOU.</p> | <p>Start FU-skede hösten 2024. Styrgruppsbeslut om inkludering av omläggning befintlig V1200-ledning i projektet. Informationsinsatser till berörda intressenter.</p> | <p>Projektet ligger efter tidplan på grund av omtag i systemhandling, optimeringsprojektering samt inväntan av styrgruppsbeslut gällande hantering av befintlig V1200-ledning i Lönnvägen.</p> <p>Projektrisker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hantering och åtgärder kopplade till buller och åtkomststörningar för närboende - Ofullständigt projekteringsunderlag medförande överraskningar i entreprenadskede - Ogynnsamt marknadsläge vid anbudsskede för entreprenad |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|---|---|---|--|--|
| SFV-L Lovö vattenverk – Drottningholmssundet | Som en del av programmet Stockholms framtida vattenförsörjning (SFV) planeras en ny vattenledning från Lovö vattenverk till Trekantens reservoar. Projektet avser sträckan mellan Lovö vattenverk och Drottningholmssundet där en vattenledning, dimension 1200 mm, ska förläggas på en sträcka om 4,8 km. Projektet höjer kapaciteten i huvudvattennätet och stärker leveranssäkerheten vilket medför att befintliga huvudvattenledningar blir möjliga att stänga av och renovera. | Inriktningsbeslut fattades i Kommunfullmäktige i november 2022, 34 mnkr för planerfasen med en indikativ totalbudget om 405 mnkr. | Försening i projekteringen av systemhandling, slutleverans av systemhandling beräknad till juni 2025. Projektet beräknas söka enomförandebeslut Q1 2026. | Den största kostnadsbärande risken i projektet är att de geotekniska förutsättningarna har visat sig vara mer komplicerade än vad man antagit vid förstudien. Den största risken för tidsförskjutning är att den privata fastighetsägaren inte godkänner ledningsdragningen. |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|-------------------------------|--|--|--|---|
| SFV-L Norsborg VV-Alby | Som en del av programmet Stockholms framtida vattenförsörjning (SFV) planeras en ny vattenledning från Norsborgs vattenverk till Trekantens reservoar. Projektet avser den första etappen där en ny vattenledning, dimension 1400 mm, ska förläggas på en sträcka om 3,8 km mellan Norsborgs vattenverk och Fittjakammaren i Botkyrka kommun. Syftet med förläggningen är dels att säkra dricksvattenförsörjningen för ytterligare drygt en halv miljon människor i regionen, dels att möjliggöra renovering av de tre befintliga ledningarna från Norsborgs vattenverk. | Inriktningsbeslut fattades i Kommunfullmäktige i november 2020, 38 mnkr för planerfasen med en indikativ totalbudget om 475 mnkr. Ett genomförandebeslut på 875 mnkr inklusive prisindexrisk hanterades i bolagsstyrelsen i oktober 2023, och hemställdes kommunfullmäktige för beslut. Kostnadsökningen från inriktningsbeslutet avsåg till 4 procent omfattningsförändring och resterande del prisindexökningar. Bolaget lät genomföra extern granskning av projektets kalkyl innan ärendet gick vidare för hantering i högre instans. | Förfrågningsunderlag för delsträcka A och C är i huvudsak klart. Detaljprojektering av delsträcka B (korsning med E4an) har inväntat Trafikverket och genomförandebeslut men planeras att påbörjas under hösten -24. Delsträcka A och C kan utföras och driftsättas oberoende av delsträcka B. Beslut om ledningsrätt kommuniceras till berörda under augusti -24. Genomförandebeslut i Kommunfullmäktige förväntas under Q3 2024. | De största kostnadsbärande riskerna i projektet är att de geotekniska förutsättningarna skiljer sig vid byggnation, att anbud blir dyrare än beräknat, oförutsedda ledningar eller anläggningar i marken samt brister i projekteringen. Bland övriga ej kostnadsbärande risker finns projektförseningar på grund av lång hanteringstid för genomförandebeslut, överklagande av ledningsrätt, kontaminering av dricksvatten vid inkopplingsarbeten samt organisationsförändringar hos beställaren på grund av lång projekttid. |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Tenstareservoaren | <p>Tenstareservoaren som togs i drift 1969 ingår i det så kallade normalzonsnätet som är direkt kopplat till vattenverken i Lovö och Norsborg. Reservoaren har stor betydelse för att utjämna flödesvariationer, vilket ger jämnare vattenproduktion och pumpdrift från vattenverken samt jämnare tryckförhållanden inom distributionsområdet. Reservoaren har dessutom, som alla reservoarer, en leveranssäkrande funktion. Tenstareservoaren är i behov av renovering och volymen behöver utökas för att säkra driften och leveranssäkerheten med den vattenförbrukning som prognostiserats för 2050. SVOA har genomfört utredningar som visar att det bästa alternativet är att bygga en ny reservoar bredvid den befintliga. Därefter kan den befintliga reservoaren stängas av helt för renovering som då kan utföras effektivt med minimerade risker.</p> | <p>Inriktningsbeslut fattades i Kommunfullmäktige i november 2022, 45 mnkr för planerfasen med en indikativ totalbudget om 550 mnkr.</p> | <p>Bygglovsansökan lämnades in vid årsskiftet 2023/2024. Om bygglov meddelas är projektet redo för genomförandebeslut.</p> | <p>En risk är att bygglovsansökan avslås vilket får konsekvenser för tidplan, kostnader och eventuellt omfattning.</p> |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|-----------------------------|---|--|---|--|
| Trekantens reservoar | Trekanten är den största reservoaren i bolagets verksamhetsområde och rymmer 72 200 m ³ vatten, fördelat på två behållare (norra och södra). Reservoaren ligger centralt i normalzon och fungerar som utjämningsreservoar inom Norsborg och Lovö vattenverks normalzonsområde. Den grundläggande funktionen är att hantera variationerna i vattenförbrukningen under dygnet i hela leveransområdet och därmed möjliggöra en jämn inpumpning från vattenverken till huvudvattennätet. I händelse av störningar eller avbrott i leveransen från vattenverken respektive avbrott i huvudvattennätet fungerar reservoaren tillsammans med övriga reservoarer även som reservvolym i vattenförsörjningen. Reservoar Trekanten har omfattande funktions- och konditionsbrister som behöver åtgärdas. | Genomförandebeslut fattades i kommunfullmäktige i februari 2021, 530 mnkr. | Renoveringen pågår enligt plan. Nu renoveras den norra behållaren och när den är klar ska den södra renoveras. Då det är en renovering av en anläggning som är i drift blir det en del ändringar vilket är planerat. Entreprenaden är indexreglerad och påverkas av prisläget. Prognosen ligger inom indexuppräknad nivå. | Bygglov finns men måste sökas om då projektet är längre än 5 år. |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|------------------------------|--|---|---|---|
| Ugglevikens reservoar | <p>Ugglevikens reservoar, som togs i drift 1935, är en av de viktigaste reservoarerna då den tillhör det så kallade normalzonsnätet som är direkt kopplat till vattenverken i Lovö och Norsborg. Reservoaren har stor betydelse för att säkerställa en jämn produktion av vatten på vattenverken och för att fullt ut kunna använda övriga tre normalzonsreservoarer i Trekanten, Tensta och Tallkrogen. Reservoaren har dessutom, liksom övriga reservoarer, en leveranssäkrande funktion. Ugglevikens reservoar är för låg, varför den begränsar hur övriga normalzonsreservoarer kan nyttjas samt hur balansen i nätet fungerar. Under en del av dygnet måste Ugglevikens reservoar stängas, vilket medför att leveransområdet inkluderande Norrmalm och Östermalm då saknar reservoar. Reservoarens volym är också för liten och behöver utökas. Projektets huvudsyfte är att säkra den framtida funktionen vilket kräver att bräddnivån höjs med fem meter och att reservoarvolymen ökas med cirka 50 procent, från 18 000 m³ till 27 000 m³.</p> | <p>Inriktningsbeslut fattades i Kommunfullmäktige i januari 2020, 75 mnkr för planerfasen med en indikativ totalbudget om 800 mnkr.</p> | <p>Kommunfullmäktige antog detaljplanen i slutet av 2022. Beslutet har överklagats och ligger i dagsläget hos mark och miljööverdomstolen. När detaljplanen vinner laga kraft kommer projekteringen att slutföras och underlag för genomförandebeslut tas fram.</p> | <p>Om detaljplanen avslås får det stora konsekvenser för projektet. Omtag för detaljplan.</p> |

| Projekt | Beskrivning | Beslutsläge | Nuläge, kommande aktiviteter och beslut | Avvikelser och risker |
|---|---|---|---|---|
| <p>Västra verkets snabbfilterbottnar med underspolning</p> | <p>Snabbfiltren på västra verket är byggda i början av 50-talet och har sedan många år haft problem med återkommande bottenhaverier. Haverierna har i perioder lett till att flera filter varit ur drift samtidigt vilket skapar en flaskhals i vattenproduktionen och verkets kapacitet. En starkt bidragande orsak till haverierna är förekomsten av ryssjespinnare (vattenlevande insektslarver) i filtren som bidrar till igensättningen av dysorna, stor belastning på bottnarna vid backspolning och efterföljande dysbrott och bottenhaverier. För att åtgärda problemet planeras luftspolning att installeras då detta har visat sig vara effektivt på Östra verket. Installationen av luftspolning kräver en total ombyggnad av filterbottnarna. Ombyggnaden förväntas leda till mindre spolvattenförbrukning och betydande minskning av haverier och underhållsbehov. Filtren behöver även ses över avseende betongskick, spolningsrännor, styrsystem och ventiler.</p> | <p>Reviderat genomförandebeslut fattades i bolagsstyrelsen i juni 2019, 200 mnkr.</p> | <p>Ettapp 1-7 är klara. Återstår renovering av SF1 som pågår. Genomförandet SF1 beräknas klart i oktober 2024. Projektet håller utökad tidplan och förväntas avslutas i december.</p> | <p>Inga särskilda avvikelser eller nya risker att rapportera.</p> |