

Uppföljning av projekt vattenförsörjning

2023-06-14 TSN



TRELLEBORGS KOMMUN

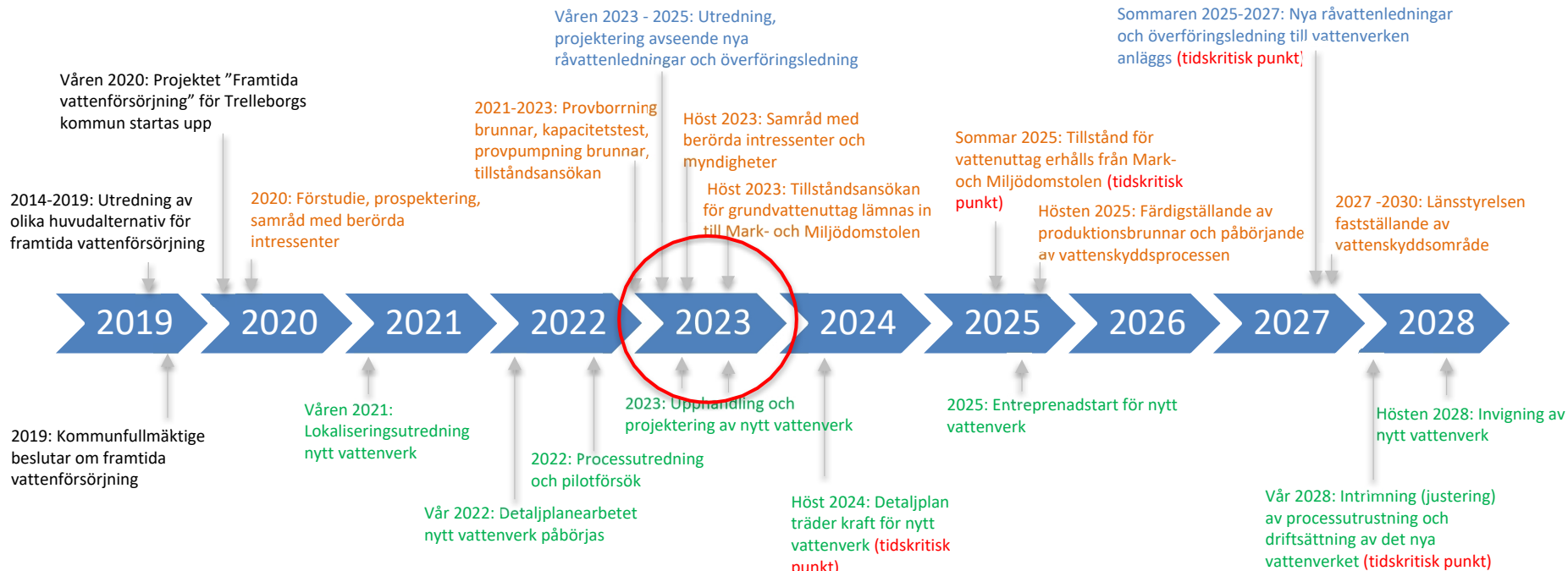
Uppföljning av projekt vattenförsörjning

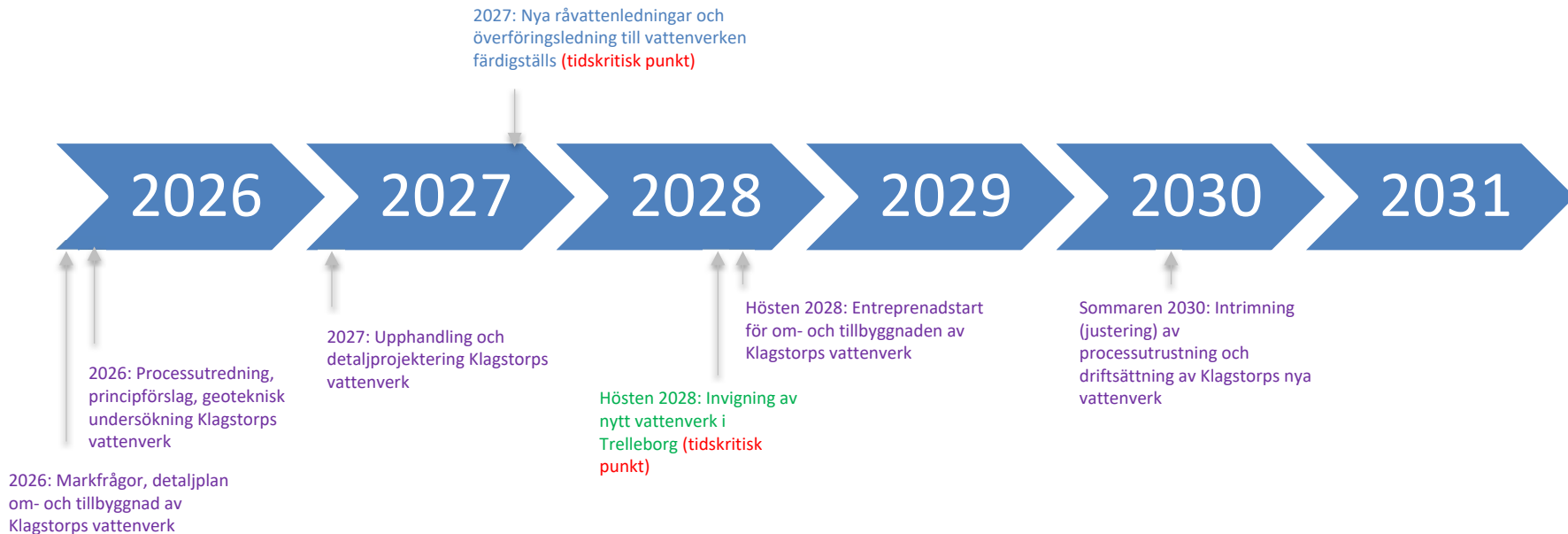
Kommunfullmäktige beslutade år 2019 att kommunen ska fortsätta producera dricksvatten i egen regi, mjukare vatten och mindre korrosiv påverkan på ledningsnätet.

Projekt ***vattenförsörjning för Trelleborgs kommun*** är indelat i sju delprojekt:

1. Utbyggnad av råvattenbrunnar till Trelleborgs nya vattenverk
2. Utbyggnad av råvattenbrunnar till Klagstorps vattenverk
3. Ny råvattenledning till Trelleborgs vattenverk
4. Ny råvattenledning till Klagstorps vattenverk
5. Nytt vattenverk i Trelleborg
6. Om- och tillbyggnad av Klagstorps vattenverk
7. Överföringsledning mellan Trelleborg och Klagstorp







Delprojekt – utbyggnad av råvattenbrunnar till nytt vattenverk i Trelleborg



TRELLEBORGS KOMMUN

Undersökning av provbrunnar i området kring Gylle

Planerade arbeten under 2023

- I mitten/slutet av augusti 2023 påbörjas en fullskalig provpumpning i flera av undersökningsbrunnarna.
- Pumpningen genomförs med syfte att kontrollera samverkande påverkan i uttagsbrunnar vid ett uttag som motsvarar fullt utbyggd täkt.
- Pumpningen görs också för att verifiera den grundvattenmodell som tagits fram för att göra det möjligt att simulera påverkan av ett större kontinuerligt grundvattenuttag i området.
- Berörda fastighetsägare har fått information skriftligen vid två tillfällen under våren.
- Dialogmöte med LRF den 19 juni.



Undersökning av provbrunnar i området kring Gylle

Planerade arbeten under 2023

- Arbete pågår med att sammanställa ett samrådsunderlag för kommande tillståndsansökan enligt Miljöbalken.
- I det arbetet ingår att ta fram en teknisk beskrivning som ska innehålla en hydrogeologisk utredning, brunnsinventering, redovisning av grundvattennivåmätningar och redovisning av påverkansområden samt miljökonsekvensbeskrivning.
- Under hösten planeras ett samråd genomföras med myndigheter och enskilt berörda fastighetsägare.



Delprojekt – utbyggnad av råvattenbrunnar till Klagstorps vattenverk



TRELLEBORGS KOMMUN

Undersökning av provbrunnar i området kring Östra Klagstorp och Brönnestad

Planerade arbeten under 2023

- De två provbrunnar som utförts har inte tillräcklig kapacitet.
- Planerar därför undersöka ett större område för att anlägga ytterligare två provbrunnar.
- Utföra en provpumpning där en eller två brunnar pumpas samtidigt.
- Därefter tas beslut om vilka brunnar som kan användas i en framtida produktion.



Delprojekt – Trelleborgs nya vattenverk

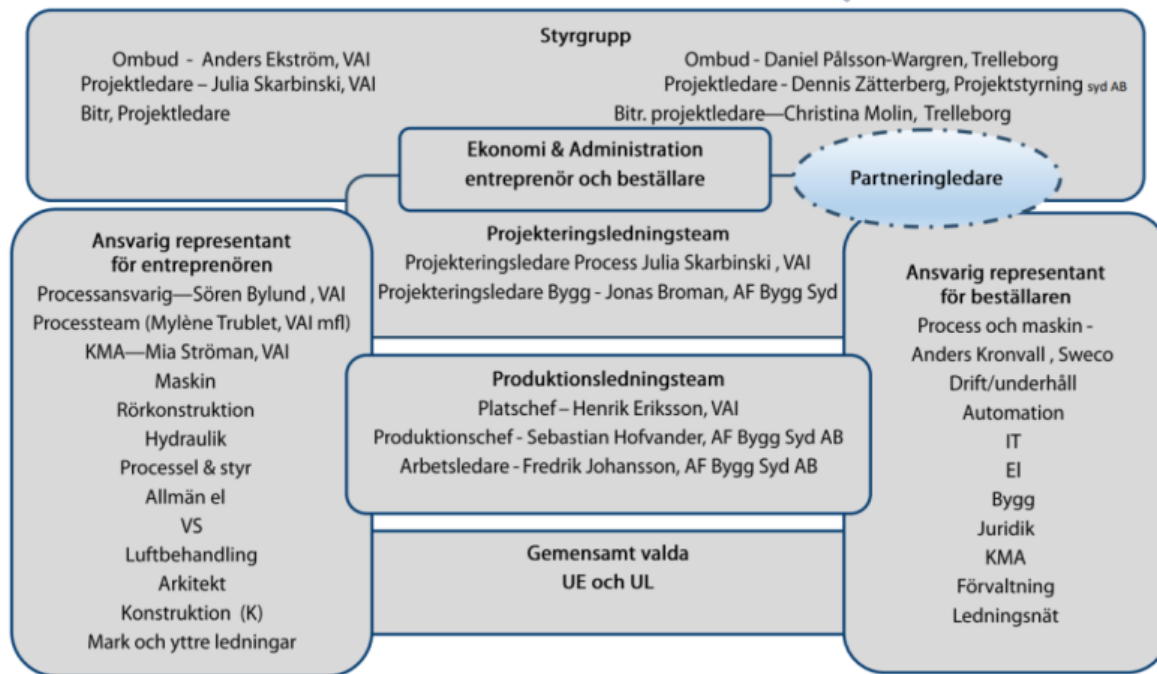


TRELLEBORGS KOMMUN

Upphandling totalentreprenad i samverkan

- Entreprenaden är upphandlad som en totalentreprenad och genomförs som en samverkan.
- Säkerhetsskyddad upphandling genomfördes under perioden december 2022 – februari 2023.
- Kontrakt och säkerhetsskyddsavtal tecknades i mars 2023 med totalentreprenör VA ingenjör tillsammans med AF Bygg Syd som är strategisk UE för bygg.
- Strategiska UE för övriga tekniska discipliner upphandlas gemensamt i projektet, exempel el- och styr, mark - och yttre VA.





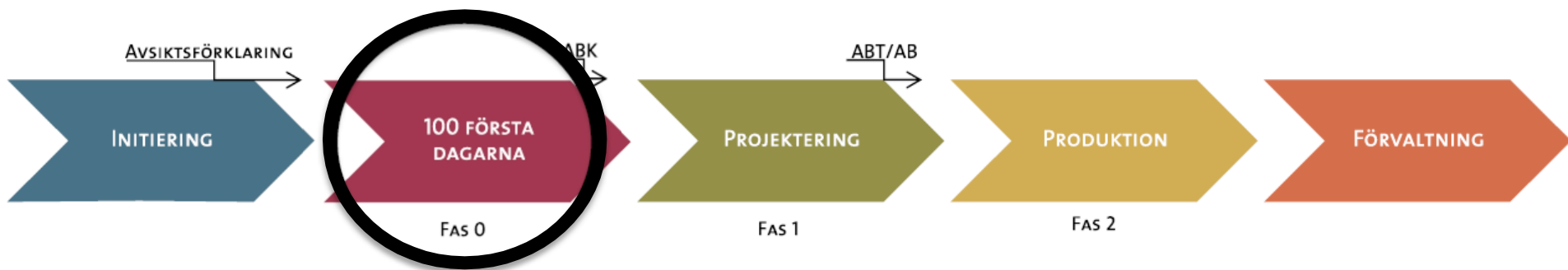
För projektet har en lämplig projektorganisation tagits fram vilket exemplifieras i ovanstående organisationsplan.

Totalentreprenaden är indelad i två faser

- Fas 1 utgör en planerings- och projekteringsfas med ABK 09 som kontraktsvillkor.
 - Fastläggande av ramar, systemval
 - Systemhandling
 - Projektering
 - Bygglovsansökan
 - Produktionstidsplan
 - Upphandlar installationsentreprenörer
 - Kalkyl upprättas över produktionskostnader
 - Riskanalys – särskilt svårkalkylerade arbeten
 - Beställningsskrivelse Fas 2 (fastställa rikt kostnad, färdigställandetid, riskhantering, definiera gällande handlingar)
- Fas 2 utgör en produktionsfas med ABT 06 som kontraktsvillkor.
 - Utförandet av entreprenaden enligt kontrakt och beställningsskrivelse Fas 2



Samverkansprocessen



Viktiga huvudmoment - Fas 0 - Planering

Syfte/ Mål	Syfte/ Mål	Syfte/ Mål
Besluta om partneringsledare, styrgrupp och projektgrupper	Ta fram styrdokument för partnering	Ta fram projektmålsättningar, och tidplan fas 1
Resultat - beslutsunderlag	Resultat - beslutsunderlag	Resultat - beslutsunderlag
<ul style="list-style-type: none"> Partneringsprotokoll 	<ul style="list-style-type: none"> Målsättningar för projektet Kommunikationsplan Rutiner för dokumenthantering Rutiner för öppen ekonomisk redovisning Rutiner för konflikthantering <p>Partneringdeklaration – sammanställning av ovan rutiner</p>	<ul style="list-style-type: none"> Projektmål Entreprenadgränser Gränsdragningslista Projekteringsanvisningar inkl CAD-samordning Dimensionerande förutsättningar Tidplan – fas 1 Möten och frekvens för dessa under fas 1



Viktiga huvudmoment

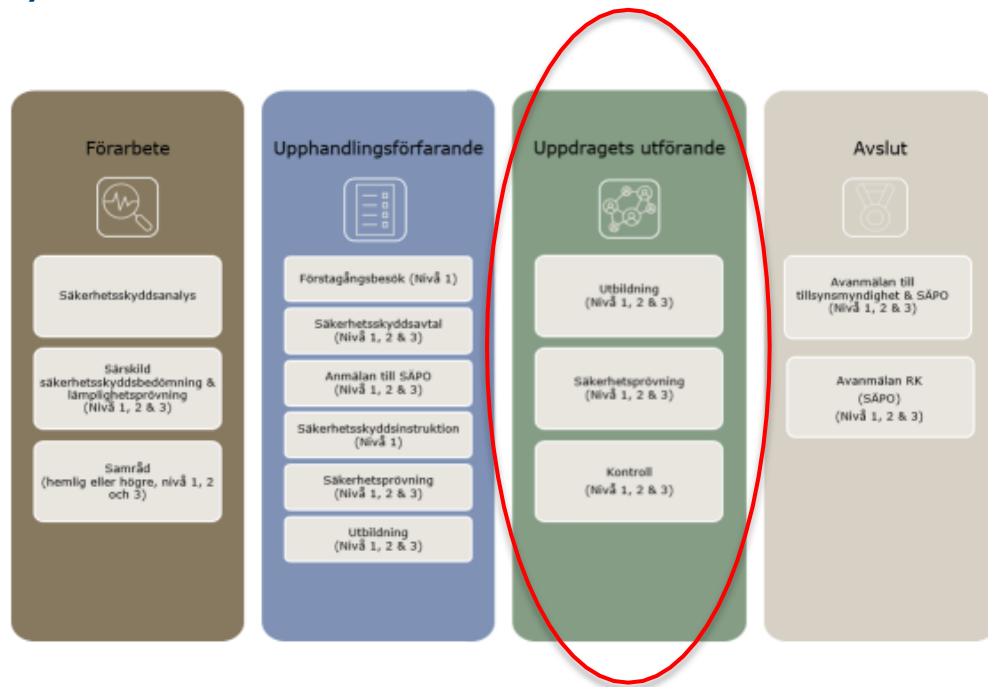
Fas 1 - Utredning & Projektering (systemhandling)

Syfte/ Mål	Syfte/ Mål	Syfte/ Mål	Syfte/ Mål
Fastställa processlösning och anläggningens layout utifrån principförslag.	Genomföra riskanalyser avseende arbetsmiljö, CE och projektrisker.	Genomföra systemhandlingar samtliga discipliner och samgranskning av dessa. Följa upp att projektmål har arbetats in i systemhandlingarna	Förbereda övergång till fas 2 avseende tid och ekonomi.
Resultat - beslutsunderlag	Resultat - beslutsunderlag	Resultat - beslutsunderlag	Resultat - beslutsunderlag
<ul style="list-style-type: none"> Validering av framtaget principförslag Utbyggnadsplan inkl uppdaterat principförslag, enklare flödesschema och layouter 	<ul style="list-style-type: none"> Maskinriskanalys anläggning - RA1 Arbetsmiljöplan Risk- och möjlighetslista 	<ul style="list-style-type: none"> Detaljerat flödesschema Objektslistor Plan- och sektionsritningar samtliga discipliner 3D-modell Tekniska beskrivningar Rumsbeskrivningar mm IO-listor Egenkontroller för konstruktion Funktionsbeskrivning för programmering APD-plan 	<ul style="list-style-type: none"> Projekttidplan för genomförande fas 2 Bygglövshandling Riktkostnad Byggstartsbesked Inköpsplan Kontrakt för fas 2 Överlämning BASP/ BASU Drifttagningsplan



Säkerhetsskyddad upphandling (SUA)

- Säkerhetsskyddsavtal nivå 2 har tecknats.
- Säkerhetsskyddsavtalet är anmält till Säpo och Länsstyrelsen.
- Ledning och berörda nyckelpersoner har genomgått säkerhetsprövning och eventuellt inplaceras i säkerhetsklass.
- Utbildning ska genomföras för de som ska delta i uppdraget.
- Säkerhetsskyddsinstruktion upprättas med samtliga bestämmelser som entreprenaden ska efterleva med hänsyn till säkerhetsskydd (krav på informationssäkerhet och personalsäkerhet)
- Krav på säkerhetsklassade mötesformer och dokumenthantering.



Kompletterande lokaliseringsutredning

- Under processen med detaljplanen har behovet av att utreda fler lokaliseringsalternativ uppstått med hänsyn till befintliga ledningar till och från fördelningsstationen och säkerhetsrisk.
- En kompletterande lokaliseringsutredning håller på att tas fram av planavdelningen tillsammans med Kretslopp och vatten.
- Baserat på följande tekniska kriterier av ett nytt vattenverk har fler lokaliseringsalternativ tagits fram.
 - Närheten till befintliga råvattenledningar och planerade nya råvattenledningar
 - Närheten till Klagstorps vattenverk vilket ska kopplas samman med Trelleborgs vattenverk med en ny överföringsledning.
 - Närhet till befintligt vattentorn
 - Möjlighet till säkra transportvägar för tunga transporter till och från vattenverket
 - Möjlighet till framtida utbyggnad av vattenverket



Fem lokaliseringsalternativ utreds



- Lokaliseringsalternativ 1 - Söder om fördelningsstationen
- Lokaliseringsalternativ 2 - Öster om fördelningsstationen
- Lokaliseringsalternativ 3 - Söder om vattentornet
- Lokaliseringsalternativ 4 - Gamla påsfabriken
- Lokaliseringsalternativ 5 - Öster om Trygghetens hus



Delprojekt – överföringsledning mellan Trelleborg och Klagstorp



TRELLEBORGS KOMMUN

Överföringsledning mellan Trelleborg och Klagstorp

- Förstudie med kalkyl för överföringsledning:
 - Grov projektering av överföringsledning är klar och utgör beslutsunderlag för val av sträckning
 - Ev. samordning med driftprojekt och förnyelseprojekt
 - Grov kalkyl för entreprenadkostnader håller på att tas fram
 - Detaljprojektering och ledningsförrättning påbörjas under hösten 2023
- Dricksvattenmodellering för överföringsledning:
 - Anslutningspunkter på befintliga distributionsnät för Trelleborgs och Klagstorps vattenverk
 - Förslag på dimension på överföringsledningen
 - Utredda behov av tryckstegringsstation
 - Utredda åtgärder vid avveckling av gamla vattenverket i Trelleborg.



Förstudie alternativa ledningssträckor



TRELLEBORGS KOMMUN

Tack för att du lyssnat!



TRELLEBORGS KOMMUN



TRELLEBORGS
KOMMUN

