



Overhalla kommune
– *positiv, frisk og framsynt*

Forprosjekt Reservevann

Innledning

Overhalla kommune skal gjennomføre et forprosjekt som skal legge grunnlaget for en ny reservannforsyning. Kommunen får i dag vann fra Konovatnet fellesvannverk, som også forsyner deler av nabokommunene Grong og Høylandet.

Dagens vannforsyning er avhengig av én kilde og ett behandlingsanlegg. Ledningen fra kilden mot Øysletta og Skogmo har flere sårbare punkter, blant annet kryssinger av elver og bekker, kvikkleiresoner og flomområder. Brudd eller tekniske feil kan føre til bortfall av forsyning til store deler av Overhalla i løpet av kort tid. Eksisterende vannbehandlingsanlegg er også sårbart for strømbrudd og brann. Risiko- og sårbarhetsanalysen i hovedplan for vann og avløp 2025–2035 viser at dagens løsning har flere kritiske punkter og for lav redundans.

Kommunens høydebasseng gir kun kortvarig reservekapasitet, og dagens system dekker ikke behovet for fullverdige reserve- eller nødvannsløsninger. Prosjektet skal derfor utrede alternativer som bedrer leveringssikkerheten, og sikrer at en tilfredsstiller kravene i drikkevannsforskriften.

Det er gjennom arbeidet hovedplan for vann og avløp sett på løsning med reservevann mot Namsos kommune, som har en overkapasitet på sitt vannverk. Samtidig mangler også Namsos reservevannforsyning, og det er derfor ønskelig å utrede om det kan finnes løsninger som bedrer forsyningssikkerheten i begge kommuner. Prosjektet planlegges derfor kjørt i felleskap mellom kommunene, hvor Overhalla er ansvarlig for prosjektet og har prosjektledelse og gjennomfører anskaffelse. Endelig organisering og gjennomføring vil måtte avklares med valgte leverandør.

Formål

Formålet med forprosjektet er å etablere et komplett beslutningsgrunnlag for valg av framtidig reservevannløsning for Overhalla kommune. Prosjektet skal samtidig se på muligheter for samarbeid med Namsos, for gjensidig leveranse og felles løsninger.

Arbeidet skal dokumentere, sammenligne og anbefale løsninger som best ivaretar tekniske, økonomiske, miljømessige og beredskapsmessige hensyn. Løsningen skal i størst mulig grad også ivareta tilstrekkelig kapasitet til slokkevann.

Prosjektet skal belyse løsninger som gir sikker drift og tilstrekkelige mengder trygt drikkevann ved bortfall av hovedvannkilden, samt bidra til helhetlig og langsiktig planlegging for vannforsyningen.

Arbeidets omfang

Rådgiver skal gjennomføre nødvendige utredninger og analyser for å beskrive og sammenligne de aktuelle alternativene. Arbeidet skal bygge på oppdatert modellgrunnlag fra kommunens vannforsyningssystem og vurdere kapasitet,

trykkforhold, vannkvalitet, driftsmessige forhold og behov for anlegg som høydebasseng, pumpestasjoner og vannbehandling.

Forprosjektet skal gi en helhetlig beskrivelse av tekniske, økonomiske, miljømessige og beredskapsmessige forhold og belyse leveringssikkerhet, drift og beredskap ved bortfall av hovedforsyningen. Virkninger for naturmangfold, jordvern, landskap og kulturminner skal vurderes på et overordnet nivå.

Kommunenes vannforsyningssystem skal vurderes i sin helhet, inkludert kapasitet, trykksoner, sårbare punkter og fremtidige behov. Rådgiver skal synliggjøre konsekvensene av befolkningsvekst, klimaendringer og endrede forbruksmønstre.

Dersom grunnvannskilde inngår som alternativ, skal forprosjektet foreslå og utarbeide plan for prøveboring og vannkvalitetsprøving for kapasitets- og kvalitetsvurdering. For nye vannkilder eller uttak fra overflatevann skal det vurderes kort om tiltakene vil være konsesjonspliktige etter vannressursloven.

Det skal utarbeides kostnadsestimater for investering og drift, med vurdering av usikkerhet og livssykluskostnader. Ved samarbeid med Namsos kommune skal rådgiver også vurdere modeller for investering, eierskap, kjøp av vann/tjenester og kostnadsdeling.

Klima og miljø skal inngå i vurderingene. Løsninger skal vurderes ut fra lavest mulig klima- og miljøbelastning og bidra til reduserte utslipp gjennom valg av teknologi og materialer.

Alternativvurdering

I utgangspunktet er det identifisert tre ulike hovedkategorier av alternativer som minimum skal vurderes i forprosjektet. Det kan også være andre tiltak i eksisterende nett som er hensiktsmessig å gjennomføre eller som er nødvendig for å kunne gjennomføre tiltakene under som også må vurderes slik at en får en helhetlig løsning. Følgende alternativer er identifisert som mulig reservevannløsning:

1. Grunnvann som reservekilde
2. Overflatekilde som reservekilde
3. Tilkobling til Namsos kommune

Grunnvann som reservekilde

Grunnvann vurderes gjennom en hydrogeologisk analyse av arealer som identifiserer mulige lokaliteter med tilstrekkelig mektighet og permeabilitet. Det skal redegjøres for forventet kapasitet, stabilitet gjennom året, sannsynlige kvalitetsparametere og behov for enkel behandling (f.eks. filtrering/UV), samt sårbarhet for forurensning og påvirkning fra flom/tørke. Det må også omtales klausleringsareal, eksisterende virksomhet og utfordringer knyttet til dette. Det må også beskrives en framdrift for å ta slik løsning i bruk, inkludert saksgang etter vannressurslov mm.

Dersom kartleggingen viser reelt potensial, beskrives et trinnvis opplegg for prøveboring og testpumping med nødvendige avklaringer og søknader.

Overflatekilde som reservekilde

Alternative overflatekilder utredes overordnet. Vurderinger skal omfatte: tilgjengelig volum, sesongvariasjoner (is, alger, humus/turbiditet), forventet behandlingsbehov, flomsikkerhet og inntaksforhold. Vurderingen skal raskt avklare om det finnes realistiske kilder. Dersom det finnes aktuelle kilder beskrives nødvendig dagens bruk, konflikter ved evt. klausulering, vannbehandling, ledningsnett og annet som er nødvendig for å ta i bruk kilden. Det må også beskrives en framdrift for å ta slik løsning i bruk, inkludert saksgang etter vannressurslov mm.

Tilkobling til Namsos kommune

Alternativet skal belyse kapasitet i Namsos kommunes system (produksjon, behandling, sårbarheter) og tekniske forutsetninger for overføring (trase, trykksoner, pumper og nødstrøm. Analysen skal vise hvordan løsningen ivaretar Overhallas fullverdige reservebehov, samt om forbindelsen kan utformes toveis for gjensidig beredskap og hva slags kapasiteter og muligheter som ligger i en slik løsning. Tiltaket må også beskrive avhengigheter og nødvendige tiltak på eksisterende ledningsnett. Videre skal det vurderes hvorvidt det kan være mulig å etablere felles høydebasseng, som kan øke beredskap i begge kommuner.

I tillegg skal forprosjektet beskrive mulige samarbeids- og finansieringsmodeller (kostnadsdeling, driftsansvar, vannkjøpsavtaler) og framdrift (avhengigheter og konsekvenser) for å ta slik løsning i bruk. Kostander med kjøp av vann må også vurderes opp imot driftskostnader i anleggets levetid.

Leveranser

Forprosjektet skal resultere i en rapport, alternativt en for hver kommune dersom Namsos ønsker å delta inn i prosjektet, som dokumenterer vurderte alternativer og gir en helhetlig faglig anbefaling av løsning. Rapporten skal inneholde detaljerte vurderinger av de enkelte alternativt, sammenligning og vurdering, kostnads- og usikkerhetsanalyse,

vurdering av leveringssikkerhet og risiko, forslag til videre arbeid, samt nødvendige prinsippsskisser, kart og tekniske beskrivelser. Det skal gjøres en faglig vurdering, og anbefaling på løsning og videre framdrift for realisering. Alle vurderinger skal ta utgangspunkt i dagens situasjon/forbruk, samt utviklingen fram mot 2050 og 2100 for å sikre tilstrekkelige løsninger.

Leveransen skal også synliggjøre miljøkonsekvenser og tilpasning til klimaendringer for de vurderte løsningene, for å redusere klimarisiko. Det skal utarbeides et sammendrag på 2–3 sider som kan benyttes til informasjon, i tillegg til en digital presentasjon av hovedfunn og anbefalinger til kommunens administrasjon og politiske organer. Valgte tilbyder skal også gjennomføre presentasjon av forprosjektet og konklusjoner for kommunestyre dersom dette vurderes aktuelt.

Alle dokumenter skal leveres elektronisk i Word- og PDF-format. Kart og illustrasjoner leveres i PDF og SOSI-format eller annet avtalt redigerbart filformat. Samtlige leveranser og data utarbeidet i prosjektet skal være kommunens eiendom og kan fritt benyttes av Overhalla kommune jf. kontraktskrav.

Kompetanse og kvalifikasjoner

Tilbyder skal dokumentere erfaring fra tilsvarende prosjekter innen vannforsyning, reservevann og beredskap. Teamet skal ha fagkompetanse innen VA-teknikk, hydraulikk, geoteknikk, miljøplanlegging og risikoanalyse. Det forutsettes god kjennskap til drikkevannsforskriften, vannressursloven og plan- og bygningsloven.

Rådgiver må kunne dokumentere erfaring fra utredning av reservevannløsninger og tverrkommunale vannforsyningssystemer. Prosjektet skal ledes av en navngitt prosjektleder med dokumentert erfaring fra lignende oppdrag. Kommunen vil vurdere kompetanse og erfaring basert på CV-er og referanseprosjekter.

Økonomiske og kontraktsmessige forhold

Oppdraget kontraheres etter NS 8402 – Rådgivningsoppdrag basert på medgått tid. Eventuelle endringer eller tilleggsarbeider skal ikke igangsettes uten skriftlig godkjenning fra kommunen.

Fremdrift

Arbeide starter til våren 2026 og skal ferdigstilles innen utgangen av 2026. Forprosjektet skal legge grunnlag for politisk behandling vinteren/våren 2027.

Detaljert fremdriftsplan avtales mellom kommunen og valgt rådgiver ved kontraktsinngåelse.

Felles løsning med Namsos kommune

Grunnleveransen omfatter full utredning av alternativet sammenkobling med Namsos kommune sett fra Overhallas behov.

I tillegg inneholder kontrakten en mulighet for å gjennomføre en mer omfattende, felles analyse som dekker Namsos kommune sine behov for framtidig reservevannløsning, samt videre vurdering av synergier, investeringsmodeller og felles løsninger utover det Overhalla har behov for.

Utførelse aktiveres kun ved skriftlig bestilling fra Overhalla, etter at Namsos og Overhalla har inngått intensjonsavtale om samarbeid og omfang.

Resultatet leveres som eget notat eller som tillegg til hovedrapporten.

Miljø og klima

Forprosjektet skal synliggjøre direkte og indirekte miljøpåvirkning av de vurderte løsninger, både i anleggs- og driftsfase. Det skal vurderes tiltak som reduserer utslipp, energiforbruk og ulemper for naturmangfold og landskap. Material- og teknologivalg skal baseres på prinsippet om lavest mulig klimaavtrykk og bærekraft i hele levetiden.