

Supplerende målinger i magasinet til Alta kraftverk 2025

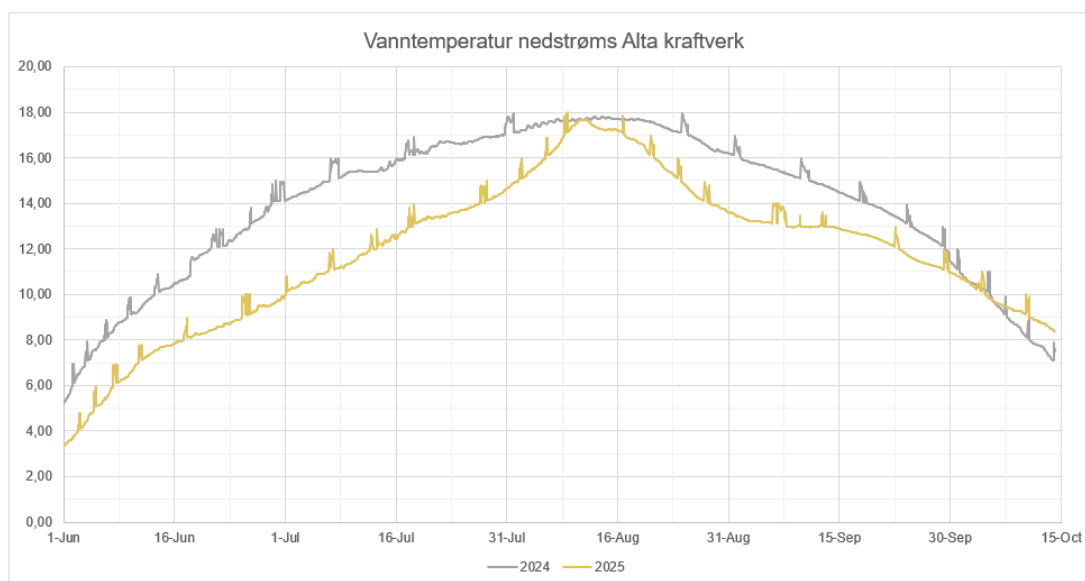
Prosjekt:	Utvidelse av Alta kraftverk	Prosjektnr.:	10241264
Kunde:	Statkraft Energi AS	Prosjektleder:	Ole Kristian Bjølstad
Utarbeidet av:	Ole Kristian Bjølstad og Sindre Toftdahl	Dato:	16.06.2026
Kontrollert av:	Per Ivar Bergan	Godkjent av:	Ole Kristian Bjølstad
Dokumentnr.:	00	Rev.:	0

Innledning

I Fagrapport vannmiljø som følger konsesjonssøknaden for Alta kraftverk aggregat 3 (vedlegg 6), er det i kap. 3.1.2 vurdert potensielle endringer i vanntemperatur nedstrøms kraftverket. Denne vurderingen baserte seg på målinger av vanntemperatur i hele vannsøylen til magasinet gjennom sommerhalvåret 2024. Målingene i 2024 viste kort at magasinet ikke oppnår en typisk sjikting av vannmassene, og at temperaturen i vannsøylen varierte lite sett bort fra hele nede ved bunnen av magasinet hvor temperaturen holdt seg betydelig lavere. Oppsummert ble det vurdert til at økt slukeevne i kraftverket ville gi ubetydelig påvirkning på temperatur, laks og annet akvatisk miljø i elva nedstrøms kraftverket, basert på målingene i 2024. For nærmere forklaring av beregninger og vurderinger vises det til Fagrapport vannmiljø.

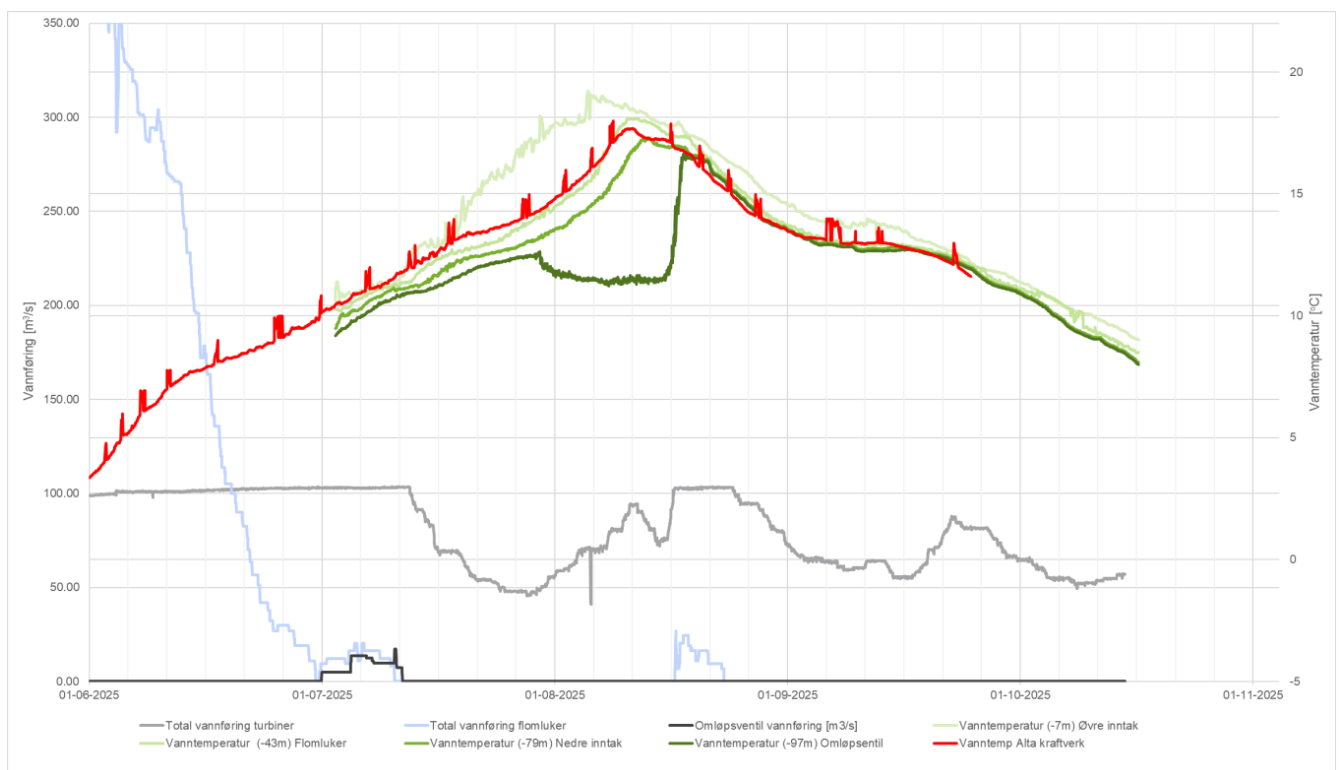
Resultater målinger 2025

Målingene ble gjentatt i 2025, men kom i gang ca. en måned senere enn i 2024. Sommeren 2025 var nok en betydelig mer gjennomsnittlig sommer med tanke på temperatur og nedbør enn i 2024, hvor det var svært varmt gjennom store deler av sommeren. Figur 1 viser vanntemperaturen nedstrøms kraftverket sammenlignet mellom de to årene. Temperaturen lå betydelig lavere i 2025 store deler av perioden, men nådde ca. samme makstemperatur i august begge årene.



Figur 1 Vanntemperatur nedstrøms Alta kraftverk.

Når det gjelder temperaturen i vannsøylen i magasinet hadde denne forholdsvis lik utvikling gjennom sesongen som i 2024, men naturlig nok i snitt lavere temperatur (figur 2). Innblanding av det kaldere vannet helt på bunnen kom også ca. 14 dager tidligere enn i 2024. For vannføringer over 99 m³, hvor det potensielt kan bli endring i vanntemperatur, viser resultatene at maksimal temperaturendring nedstrøms kraftverket ville vært lavere i 2025 for perioden med data fra begge årene.



Figur 2 Temperatur i magasinet på utvalgte dybder, samt vannføring i turbiner, flomlucker og omløpsventil i 2025.

Oppsummert er det ingenting med målingene i 2025 som endrer vurderingene i Fagrapport vannmiljø, og der forventes ingen eller marginal endring av vanntemperatur nedstrøms kraftverket av økt slukeevne.