

Holmendammen – nedtapping og oppfylling

Holmendammen skal rehabiliteres. Med utgangspunkt i at nedtappingen av magasinet gjøres i perioden september-oktober, er vannføring nedstrøms dammen beregnet.

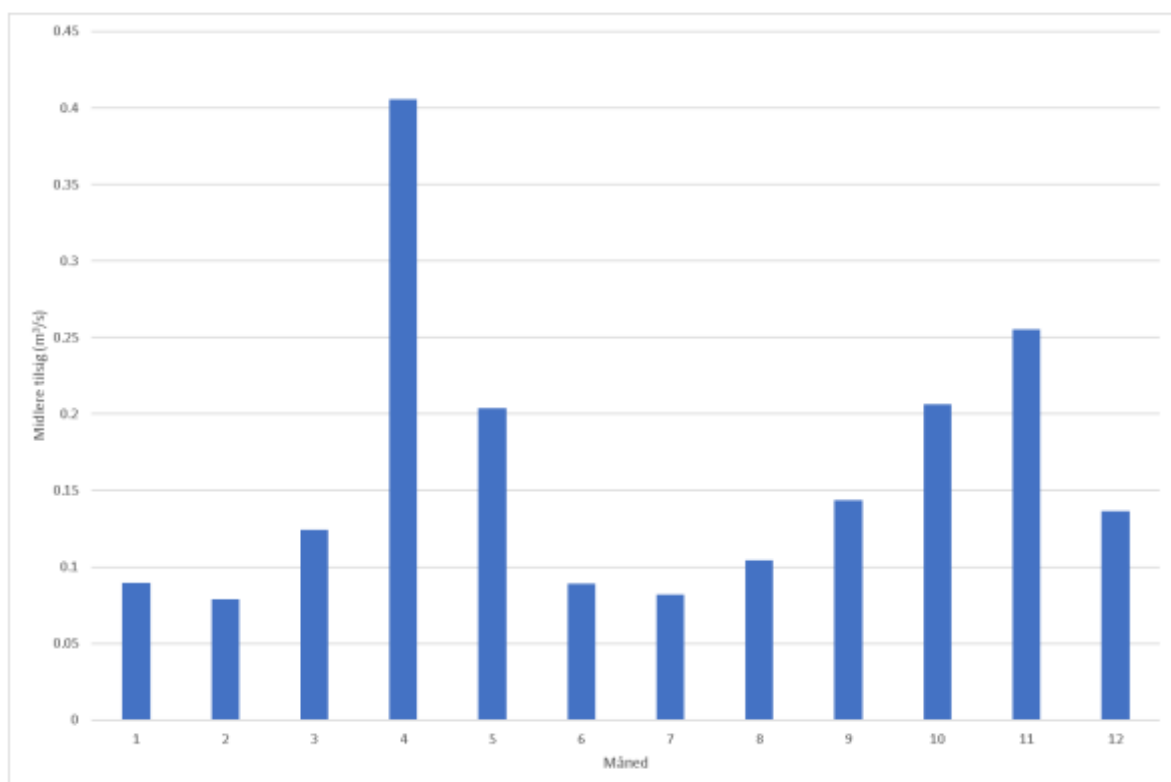
Tilslig til Holmendammen er hentet fra Norconsult-notat 28/6-19 Tappekapasitet Holmendammen. Notatet ble laget til nedtapping i forbindelse med revurdering i 2021.

2 Midlere tilslig til Holmendammen

Midlere tilslig til dammen er vist i Tabell 2, med grunnlag i feltareal og årsavrenning som angitt i ref./1/. Tilslig til dammen varierer i løpet av året. Figur 3 viser midlere tilslig til Holmendammen som estimert ved skalering av observerte vannføringer fra vannmerke 8.6 Sæternbekken. Det er estimert at midlere tilslig til Holmendammen i september er 0,14 m³/s

Tabell 2 Midlere tilslig til dammen

Felt	Feltareal (km ²)	Midlere tilslig (l/s.km ²)	Midlere tilslig (m ³ /s)
Holmendammen	7,53	21,2	0,16



Figur 3 Midlere tilslig til Holmendammen på månedsbasis

Middelflom for Holmendammen er beregnet til 1,6 m³/s.

Magasinkurver og tappekapasitet ved hjelp av de to eksisterende ventilene, er også beregnet i nevnte notat. Norconsult har kommet fram til at det er mulig å tappe Holmendammen ned maksimalt 2,83 m ved hjelp av begge tappelukene, med maks kapasitet 600 l/s. For å tappe Holmendammen til LRV må det brukes pumper eller hevert.

Nedtappingshøyde på 6,0 m med 15 cm i døgnet, medfører tapping i 40 dager. Ved revurderingen i 2021 så man imidlertid at ved nedtapping til 3 m under HRV var det svært lite vannspeil igjen. Ved ca. 4 m under HRV lå det løsmasser mot dammen. Det regnes derfor med en midlere nedtappingshøyde på ca. 4 m og en tappehastighet på 15 cm/døgn. Dette medfører tapping i 27 dager. Holmendammens volum er oppgitt til 250 00 m³ og en tapping i 27 dager, gir en vannføring på snaut 110 l/s. Medregnet tilsig for september måned gir dette en vannføring på ca. 250 l/s.

Dette overskrider ikke tappekapasiteten og er langt under størrelsen på middelflommen.

Oppfylling av Holmendammen

Med oppstart av oppfylling av Holmendammen april, vil dammen være fylt opp på ca. 10 dager med normaltilsig beregnet fra Sæternbekken. Det regnes med en minste vannføring på 50 l/s ut av dammen under oppfyllingsperioden.

28 april. 2025, Bjørg Einan