

Universitetet i Bergen - Arboretet og de Botaniske hager
v/ Heidi Lie Andersen

Christoph Postler, M. sc.

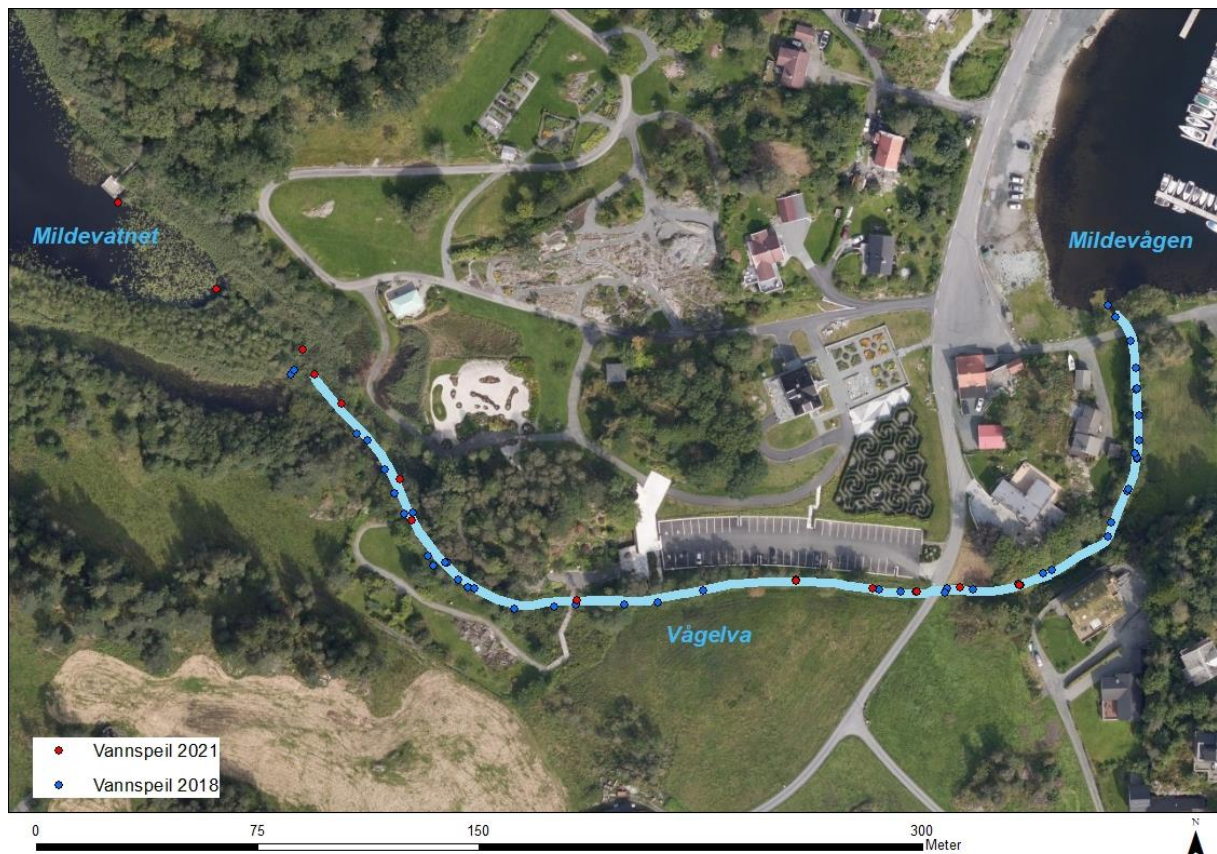
telefon dir.: +47 96 88 03 89

Bergen 25.02.2021

Vurdering av Vannstandsending i Vågelva

I 2020 ble det gjennomført restaureringstiltak i Vågelva basert på anbefalinger beskrevet i notatet «Miljøundersøkelse i Vågelva» (Postler og Espedal, 2019). Etter fjerning av slam og vannplanter i øvre delen av Vågelva var det en mistanke at vannspeilet i denne delen av bekken og i Mildevatnet har blitt senket på grunn av rydding av vannplanter.

For å undersøke denne problemstillingen ble vannspeilet målt opp på forskjellige lokasjoner med differensiell gps 09.02.2020. Mildevatnet og store deler av Vågelva var islagt ved oppmålingstidspunkt etter en lang frostperiode Oppmålinger fra 2018 ble brukt for å sammenligne vannspeilmålinger. Lokasjoner for oppmålingene vises i **figur 1**.



Figur 1. Lokasjoner av oppmålingspunkter 2018 og 2019

Resultater av oppmålingen vises i **figur 2**. På det øverste målepunktet i 2018 (391,6 m fra sjøen) var vannspeilet 9 cm lavere i 2021. Fra ca. 330m til 270m avstand til sjøen er vannstanden nesten helt lik, og lengre nedstrøms var vannspeilet i 2021 litt høyere enn i 2018 (kanskje på grunn av is).

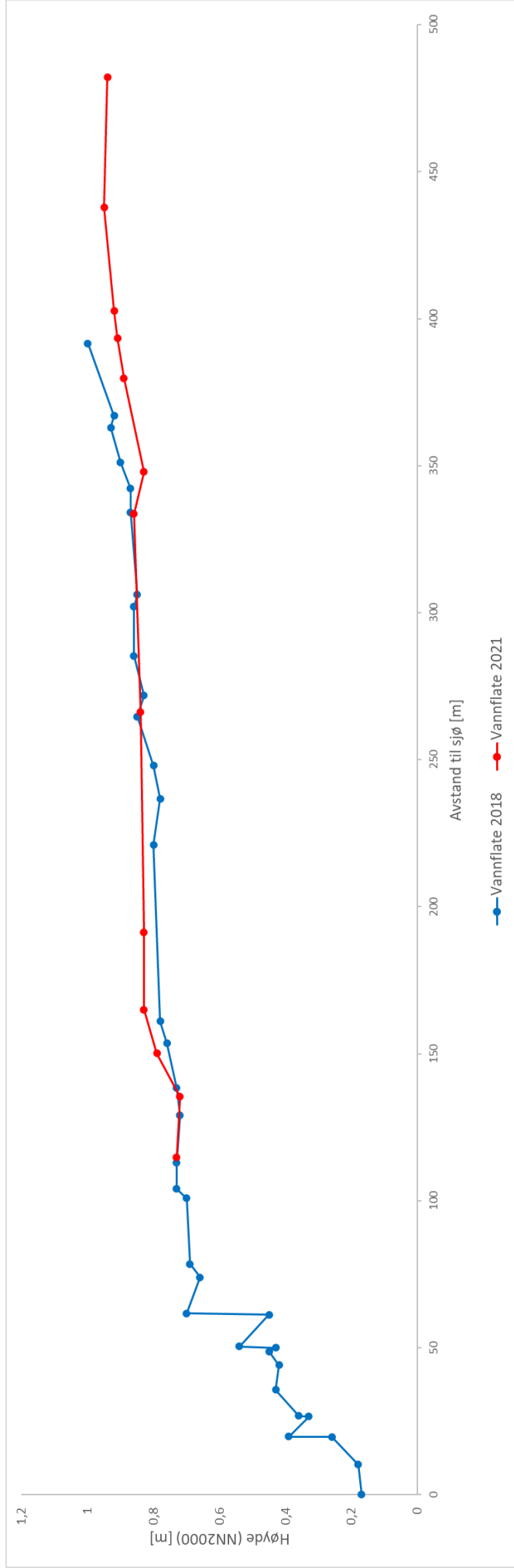
Det finnes flere faktorer som gjør interpretasjon av resultatene vanskelig:

1. Det er ukjent om vannstanden i Mildevatnet og Vågelva var høy, vanlig eller lav mtp. hvor mye det hadde regnet i forkant av oppmålingen eller om det var mye smeltevann i vassdraget i 2018.
2. Nesten hele vassdraget var islagt under oppmålingen i 2021.
3. I 2018 ble vannspeil ikke målt opp helt øverst i Vågelva og i selve Mildevatnet.
4. Fordi det var en lang frostperiode i 2021 er det sannsynlig at det befant seg relativt lite vann i vassdraget og om forskjellen i vannspeil kan skyldes dette eller tiltakene.

Konklusjonen er at vannstanden i øvre delen av Vågelva var litt lavere på oppmålingstidspunkt i 2021 enn på oppmålingstidspunkt i 2018. Det er mulig at dette skyldes tiltakene (rydding av utløpsområdet), men det kan ikke utelukkes at det er et resultat av forholdene (nedbør, is).

Det vurderes at det er usannsynlig at dette medfører negativ påvirkning på fisk i Vågelva fordi tilsig til Mildevatnet er uendret og endringen i vannføring i Vågelva vil ikke medføre noe negativ påvirkning. Det kan ikke utelukkes at dette kan ha effekter på andre områder, f.eks. vegetasjon.

Det anbefales å følge med vannstanden utover året, spesielt etter at isen har smeltet. Hvis det viser seg at det har skjedd en betydelig senkning av vannstanden i Mildevatnet, og dette ansees som problematisk, kan bygging av enkle «terskler» laget av trebjelker og armeringsjern helt øverst i Vågelva, som forslått av Terje Årsand være en effektiv måte å motvirke vannstandssenkningen.



Figur 2. Vannspeil langs Vågelva fra sjøen til Mildevatnet 2018 og 2021