

Melding om uttak av vann til snøproduksjon i Ørfiskebekken, Nittedal kommune i Akershus fylke

Waage dam (Vågedammen) som er en del av Ørfiskebekken i Nittedal kommune (vassdragsnr 002 CCZ).

Opplysninger om melder

Tiltakshaver	
Navn: : Nittedal idrettslag (NIL) og Nittedal skiskytterlag (NSSL)	
Adresse: (NIL) Pb 75 (NSSL): c/o Linn Brunborg, Tyrihansvn 7	
Postnummer: 1482	Poststed: Nittedal (begge)
Telefon: 63790020 (NIL) 91612060 (NSSL)	E-postadresse: post@nittedalil.no / linnogrune@brunborg.com
Kontaktperson tiltakshaver: Gunnar Rustad	
Telefon: 934 23679	E-postadresse: Gunnar.Rustad@ffi.no

Informasjon om vassdragstiltaket

Tiltakshavere planlegger anlegg for ski, skiskyting og rulleski på nordre Sagerud i Nittedal kommune, med anlegg for distribuert snøproduksjon. Vågedammen (Waage dam), som er en del av Ørfiskebekken, ligger 400 m sør for anlegget. Det planlegges uttak av vann fra en kum nedsenket i øvre del av dammen. Vågedammen er en overløpsdam og det planlagte uttaket vil ikke endre vannspeilet i dammen. Det vil bli sluppet en minstevannføring nedstrøms for dammen lik alminnelig minstevannføring. Behovet for vann er temperaturavhengig, og vil ved -10 grader være 20 l/s. Beregninger antyder at tilsiget i den ønskede perioden er rikelig i forhold til planlagt uttak og planlagt minstevannføring. Ved kapasitetsproblemer er det mulig å øke avtapping fra dammen Høldippelen 2 km oppstrøms. En slik avtapping vil ha ubetydelige konsekvenser for vannspeilet i dammen Høldippelen samtidig som vannføringen i Ørfiskebekken vil være mindre enn årsmiddel.

Snøproduksjon vil foregå i vinterhalvåret, fra oktober til februar, men bare i en begrenset periode innenfor dette tidsrommet. Erfaring fra andre anlegg antyder 1-2 ukers produksjonstid, primært i november-desember.

Uttak av vann

Hoveddata	
TILSIG	
Nedbørfelt	17.8 (24.8) km ²
Feltets middelavrenning	33.4 l/s/km ²
Middelvannføring	700 l/s
Alminnelig lavvannføring	22 l/s
Planlagt minstevannføring	22 l/s
VANNUTTAK	
Inntak	195 moh.
Avløp	- moh.
Volum på inntaksmagasin	-m ³
Lengde på berørt elvestrekning	-m
Høyde på inntaksdam	-m
Diameter på rør	200 mm
Antall rørgater	1 stk.
Antall rør	1 stk.
Maksimalt vannuttak	30 l/s
Gjennomsnittlig vannuttak	1000 m ³ /døgn

Tilsigsberegninger i NVEs LAVVANN angir 24.8 km² nedbørfelt. Deler av Ørfiske tappes av mot Movann. Denne avtapningen er ikke konstant og det er vanskelig å finne gode tall for effekten av denne. På side 13 i VVV-rapport 2000-5 utgitt av Fylkesmannen i Oslo og Akershus, er avtapningen oppgitt å utgjøre 7 km² nedbørfelt, derfor er verdien 17.8 km² brukt i beregninger av vannføring.

Beskrivelse av allmenne interesser og forholdet til offentlige planer og føringer

Naturens mangfold

Det er ikke kjente forekomster av rødlistearter i artsdatabanken, hverken nedstrøms eller oppstrøms for planlagt vannuttak.

Landskap

Vågedammen er en oppdemmet dam av konsekvensklasse 1. Ørfiskebekken er en relativt vannrik bekk med mange små kulper.

Brukerinteresser

Det er ikke registrert andre brukerinteresser for bekken og dammen enn som en miljøfaktor ifm. friluftsliv.

Kulturminner

Ørfiskebekken og Vågedammen er knyttet opp mot Nitedal Kruttverks historie, og flere bygninger knyttet til dette er under restaurering. Det er under utvikling en kultursti langs Ørfiskebekken, med hovedvekt på bygningsmassen.

Skred

Det er ikke oppgitt skredfare i området ved dammen eller nedstrøms for denne. Det er imidlertid registrert

et jordras i skråli nedstrøms for dammen. Det virker ikke sannsynlig at dette raset kan knyttes til vannføring i bekken.

Offentlige planer og nasjonale føringer

Deler av vegetasjonen rundt Ørfiskebekken oppstrøms er vernet. Hverken Vågedammen eller Ørfiskebekken nedstrøms for denne er vernet eller beskyttet.

Dam

Vågedammen er en eksisterende dam i konsekvensklasse 1 med 12000 m² areal ved normal vannstand og anslagsvis 10000 m³ volum. Dammen eies av NCC som også er grunneier for området skianlegget er planlagt i. Dammen er nå tappet ned for restaurering og vil muligens få ny og lavere konsekvensklasse.

Vedlegg

- Nedbørområde
- Oversiktskart
- Detaljkart
- Fotografier

The map shows a detailed topographic view of the Nordre Sagstad area. The Kruttkverket dam is highlighted with a red circle. Surrounding areas include Nordre Sagstad, Laskerud, Rotnes, and various smaller settlements and farms. The map also shows the Kruttkverket dam and the surrounding terrain, including the Kruttkverket dam and the surrounding terrain. The map is a topographic map of the Nordre Sagstad area in Norway, showing the Kruttkverket dam and surrounding terrain. The map includes labels for various locations such as Nordre Sagstad, Kruttkverket, and surrounding villages like Laskerud and Rotnes. A red circle highlights the Kruttkverket dam area.

Oversiktskart



Detaljkart (ca 1:5000)

Tiltaket er skissert med vanninntak ute i dammen, pumpehus på land i NV (trekant) og vannledning opp mot skianlegget.



Fotoer av Waage dam.

Denne er nå tappet ned (anslagsvis 1-2 meter) for restaurering.

- 1) NV del av dammen sett mot NV. Pumpehuset vil stå et sted inne på land og vanninntak vil trekkes noe ut i dammen. Ved normal vannstand står vannet 5-10 meter fra skogen litt til høyre for midten av bildet.



- 2) Dammen sett omtrent fra pumpehus mot SØ



- 3) Noe lenger ned i dammen sett mot SØ. Demningen er lengst bort litt til høyre for midten i bildet.

