

Konsesjonspliktavurdering av vannuttak fra overflatevann

Melding om vannuttak til snøproduksjon i Rotua i Nannestad kommune, Akershus

Opplysninger om melder

Tiltakshaver	
Navn: Åsen Idrettslag	
Adresse: Austaddalsvn. 42	
Postnummer: 2033	Poststed: Åsgreina
Telefon: 9288 8509	E-postadresse: leder@aasenil.no
Kontaktperson tiltakshaver/konsulent	
Navn: Martin Schlabach (Leder Åsen IL)	
Telefon: 9288 8509	E-postadresse: leder@aasenil.no

Informasjon om vassdragstiltaket

I de senere årene måtte Åsen Idrettslag avlyse flere skirenn og hadde sterkt begrensede treningsmuligheter på grunn av snømangel. Åsen IL ser seg derfor nødt til å gå til anskaffelse av snøproduksjonsutstyr. Idrettslaget søker om å kjøpe et mobilt anlegg og bruke overflatevann fra Rotua (Vassdragsnummer: 002.CABA).

Anlegget vil bestå av en mobil nedsenkbar vannpumpe og en eller flere mobile kanoner av type TechnoAlpine T40. Total vannforbruk vil komme opp i maksimal 8 L/sec.

Vannuttak vil forekomme i kuldeperioder fra 15. november til 15. februar. Det vil ikke bli noen permanente installasjoner verken i elva eller i terrenget for øvrig.

En befaring viste at det er flere naturlige kulper som egner seg til uttak med en nedsenkbar pumpe. Det er derfor ikke nødvendig med terrenginngrep eller oppdemning. Ved befaringen 18. februar 2017 som ble gjennomført etter en lengre kuldeperiode, viste Rotua fortsatt rikelig vannføring som med areal-hastighetsmetoden kunne anslås til å være minst 0,15 -0,25 m³/sec. Denne grove vannføringsmålingen stemmer bra overens med NVEs målestasjoner i Leira oppstrøms og nedstrøms samløpet med Rotua-, Kringlerdalen: 0,83 m³/sec og Kråkfoss: 1,54 m³/sec.

Foreslått vannuttak må anses å være marginalt i forhold til målt vannføring ved lav vannstand. Siden det ikke er planlagt oppdemning og kun bruk av nedsenkbar pumpe vil det ikke være mulig å ta ut vann, når vannføringen skulle nærme seg minimumsvannføring.

Hoveddata		
TILSIG		
Nedbørfelt	km ²	66,26
Feltets middelavrenning	l/s/km ²	21,65
Middelvannføring	l/s el m ³	0,709 m ³ /s
Alminnelig lavvannføring	l/s el m ³	0,20 m ³ /s
Planlagt minstevannføring	l/s el m ³	0,10 m ³ /s
VANNUTTAK		
Inntak	moh.	150 – 190 moh.
Avløp	moh.	-
Volum på inntaksmagasin	m ³	Ingen magasin
Lengde på berørt elvestrekning	m	500 m
Høyde på inntaksdam	m	Ingen dam
Diameter på rør	mm	50
Antall rørgater	stk.	1 slange
Antall rør	stk.	100 m
Maksimalt vannuttak	l/s el m ³ /døgn	8 l/s
Gjennomsnittlig vannuttak	l/s el m ³ /døgn	4 l/s

Beskrivelse av allmenne interesser og forholdet til offentlige planer og føringer

Naturens mangfold

Det er blitt utarbeidet en rapport av NIVA, Bioforsk og NVE som detaljert beskriver vassdragsrelaterte problemstillinger: <https://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/214199> . Naturmangfoldet er kartlagt av BioFokus i 2013 og lokaliteten består av flere mer eller mindre intakte ravinedaler som ligger parallelt langs etter Rotua, på begge sider av bekken. Det er først og fremst ravinebeiter med ulik grad av gjengroing, men også noe skogkledd areal (<http://faktaark.naturbase.no/naturtype?id=BN00093532>) . Området holdes åpent gjennom bruk som beiteområde. Vannuttaket vinterstid anses ikke som noe trussel for naturmangfoldet.

Landskap

I det aktuelle avsnittet renner Rotua gjennom jordbruksområde, men er delvis dypt nedgravet i terrenget. Mens resten av landskapet er preget av leirmasser og raviner, går elveløpet stort sett på berggrunn.

Brukerinteresser

Rotua er en viktig sideelv av Leira og renner ned fra Råsjøen og Romeriksåsen. Bjertnessjøen som ligger oppstrøms for Åsen stadion, er oppdemmet og brukes som drikkevannsforsyning. Oppstrøms for vannuttaket ligger det en badeplass, men i det tidsrommet hvor vannuttaket er aktuelt foreligger det ingen andre brukerinteresser som bading, fiske eller vannuttak til husdyr. Det er derfor veldig usannsynlig at vannuttaket vil medføre negative konsekvenser for andre brukerinteresser.

Når det gjelder idrett, skole og fritidsinteresser vil vannuttaket til snøproduksjon har positiv innvirkning gjennom en betydelig forbedring av skimuligheter og arrangement av skirenn. Åsen stadion brukes til langrenn av både Åsen IL og andre idrettslag, de lokale skoler som Eltonåsen og Kringler-Slattform barneskole og nesten daglig av toppidrettslinje til Nannestad VGS. Kommunen ser veldig positivt på dette initiativet. Åsen IL har i 2017 arrangert Norges Cup langrenn som genererte overnattingsbehov for 2 – 3 netter og sirka 300 personer og dermed vil dette tiltaket også har positiv innvirkning på det lokale reiseliv.

Kulturminner

Riksantikvarens kartløsninger viser ingen registrerte kulturminner i aktuell område.

Skred

Det er ingen skredfare i område.

Offentlige planer og nasjonale føringer

I gjeldende kommuneplan er relevant område merket til henholdsvis Idrettsanlegg (1400) og Landbruk-, natur- og friluftsmål (5100). (http://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/0238/KP2013-2029/Dokumenter/Vedtatt_KP_2013-2029_oppdaterert%20med%20stadfesting.pdf).

Dam – vurdering av konsekvensklasse

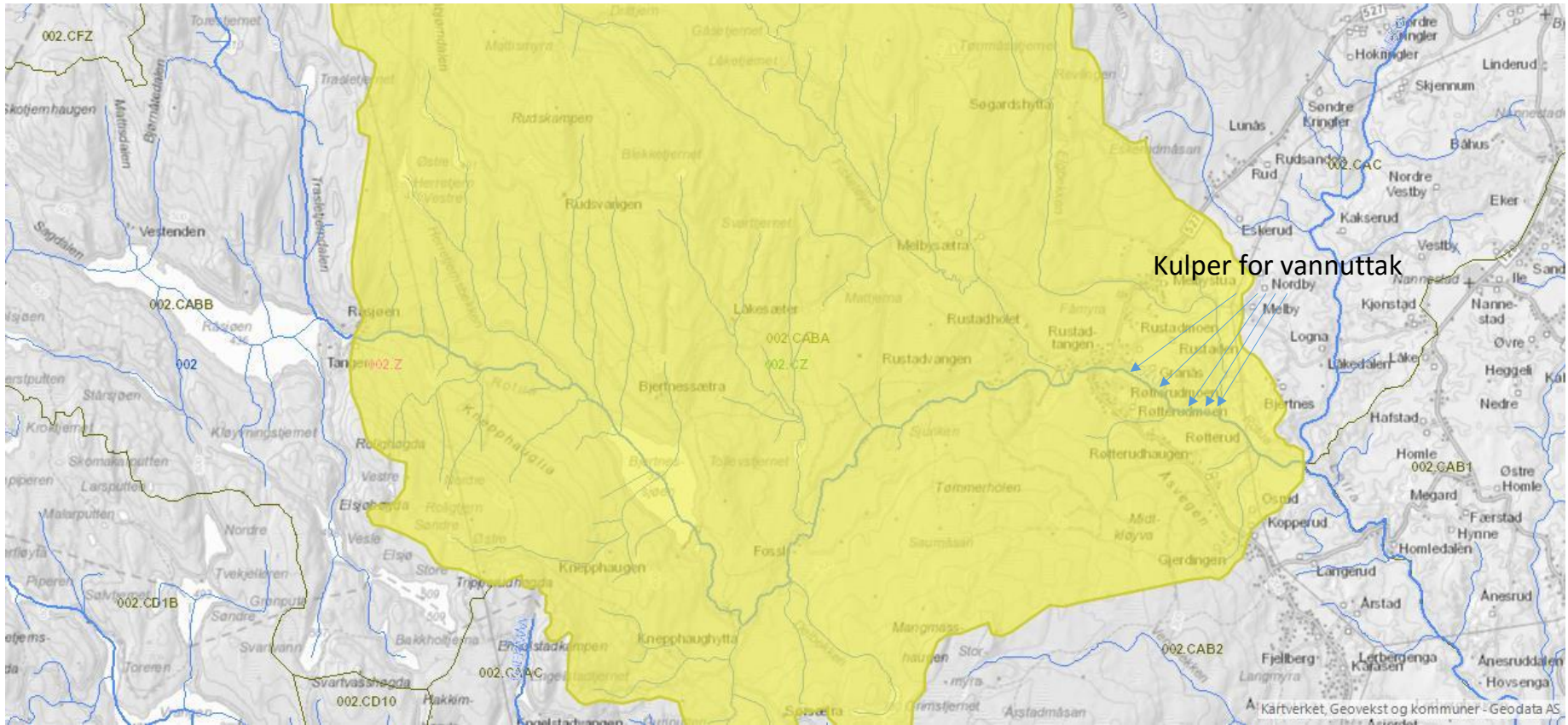
Ikke relevant.

Vedlegg

- Foto av berørt vassdragsstrekning.
- Oversiktskart (1:50 000) [Utbyggingsområdet skal være avmerket. Nedbørfeltet skal tegnes inn. Kartet skal være tydelig og lesbart, med farger og gode tegnforklaringer.]
- Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:5000). [Kartet skal vise beliggenhet av inngrep og tekniske installasjoner (vassdragstiltaket), for eksempel berørt areal i og ved elva, nye og eksisterende veger, elvekryssing i forbindelse med vassdragsinngrepet, inntaksdam og vannledning. Kartet skal omfatte berørt vassdragsstrekning og alle inngrep. Kartet skal være tydelig og lesbart, med gode tegnforklaringer. Prosjektet skal tegnes inn med farger.]

Bilder av 2 av de relevante kulper i Rotua





Åsen IL lysløype 3 km, fordelt på 2 kartblad med målestokkanvisning 100m.

Det er definert 5 alternative pumpepunkter for vannuttak fra elva, merket på kartene med symbolet: 

