

Melding om oppgradering eksisterende vannverksinntak i Skardelva, Skjervøy kommune i Troms fylke

Skardelva, Lauksletta, Skjervøy kommune, Troms fylke Kommune, fylke, Skardelva, vassdragsnr 207.1. Kart over området skal leggest ved (oversiktskart 1:50 000 og eit detaljert kart 1:5000).

Opplysningar om meldar

Tiltakshavar	
Namn: Arnøy Laks Slakteri AS	
Adresse: Lauksundveien 139	
Postnummer:9194	Poststad: Lauksletta
Telefon: 91674307	E-postadresse: havard@arnoylaks.no
Kontaktperson tiltakshavar/konsulent	
Namn: Siv Ing Pål Pettersen v/Pål Pettersen	
Telefon: 90980411	E-postadresse: pal@sivingpp.no

Informasjon om vassdragstiltaket

Tiltakshaver Arnøy Laks Slakteri AS har i dag et vannverk på kote 30 i Skardelva på Arnøya, vassdrag nr 207.1. Vannverket har vært i drift siden før 2. verdenskrig, dagens dam og inntak siden tidlig 1980-tallet. Dammen trenger nå en renovering for å ivareta moderne krav.

Dagens inntak gir problemer med sand og løsmasser som trekker inn i vannledningen og ned til fabrikken. Dette gir utfordringer i drifta med vannkvalitet og behov for spyling og rengjøring etter perioder med høyere vannføring i elva, noe som medfører løsmasser til inntaket og inn i vannledningen. Det er etablert en terskel av løsmasser og stein. Denne er det med jevne mellomrom behov for å utbedre da den er utsatt for påvirkning fra elva, spesielt i flomperioder. For mest mulig stabil drift og enkelt vedlikehold, ønsker Tiltakshaver å oppgradere den gamle løsmassedammen til en betongdam med sideinntak i betong. Uttak av drikkevann blir uendret, og er gjennom en eksisterende 300 meter lang ø150mm vannledning og begrenser seg til maksimalt 40m³/h (tilsvarende 11 l/s).

Dammen etableres på fjell innfesting med fjellbolter. Oppfylling oppstrøms og nedstrøms betong med løsmasser og plastring.

Ingen nye inngrep i vassdraget utover en midlertidig vannforsyning oppstrøms inntaket i byggeperioden. Se for øvrig tegninger av den planlagte dammen vedlagt. Ingen magasiner, regulering eller påvirkning av innsjøer eller annet. Uttak av vann er lavere enn alminnelig lavvannsføring i vassdraget.

Inngrepet planlagt utført sommer/høst 2025, juni til oktober.

Hovuddata	
TILSIG	
Nedbørfelt	3,8 km ²
Middelavrenning i feltet (1991-2020)	58,2 l/s/km ²
Middelvassføring	221 l/s
Alminneleg lågvassføring (11,5%)	25,5 l/s
Planlagt minstevassføring	5 l/s
VASSUTTAK	
Inntak	30 moh.
Avlaup	4 moh.
Volum på inntaksmagasin	500 m ³
Lengde på elvestrekning som vert påverka	300 m
Høgde på inntaksdam	2,3 m
Diameter på røyr	150 mm
Tal på røyr gater	stk.
Tal røyr	1 stk.
Maksimalt vassuttak	11 l/s / 40 m ³ /h
Gjennomsnittleg vassuttak	600 m ³ /døgn

Skildring av allmenne interesser og forholdet til offentlege planar og føringar

Det er i dag et eksisterande vannverk i elva. Dette har vært uendret siden starten av 1980-tallet. Før det har det vært vannuttak til industri i elva fra før 2. verdenskrig.

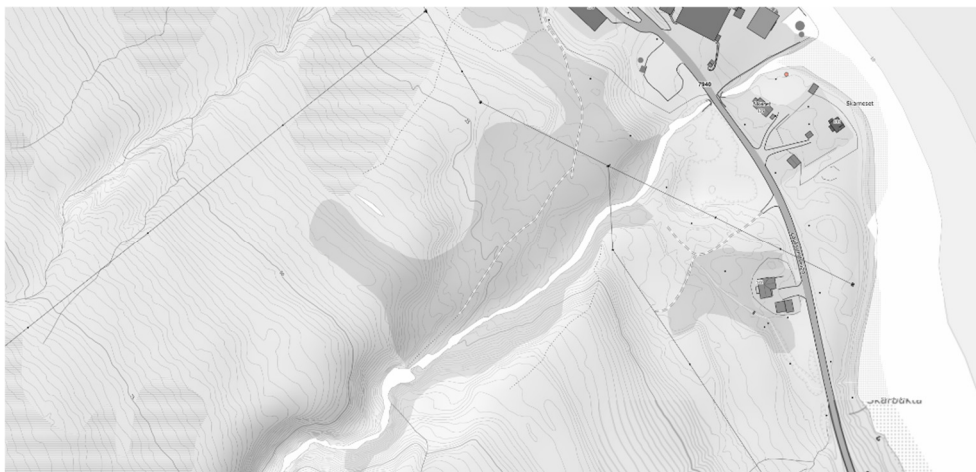
Eksisterende vannverk består av en løsmassedam på kote 30. Et inntak bestående av en betongring i dammen med en sil og et rør ut og videre ned til fabrikk. Rør beholdes uendret med plan om en trykkøkingsstasjon for å få opp vanntrykket i fabrikk fra i underkant av dagens 2,5 bar til 5 bar driftstrykk som er krav for moderne bygg og tekniske anlegg.

Området for vannverksinntaket er begrenset og ligger i et område som er vanskelig tilgjengelig, med fjellskrenter på alle sider. Få allmene interesser. Endring i utforming gir ikke økt arealbehov i forhold til dagens vannverksinntak. Dammen blir 2 meter høyere, men på grunn av bratte terreng ned mot vannspeilet vil ikke arealet på vannspeilet bli vesentlig høyere enn i dag.

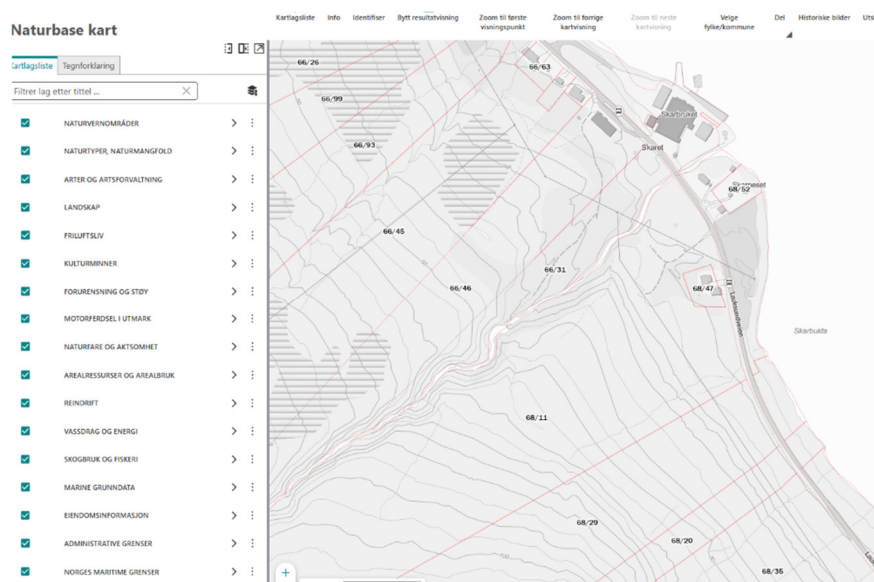
[Beskriv dagens situasjon og verknad av det planlagde tiltaket for allmenne interesser innfor utbyggingsområdet, på bakgrunn av eksisterende informasjon. I teksten må de vise til søk i fagdatabaser og/eller aktuelle nettsider.]

Naturmangfold

I følge artsdatabanken er det ikke registrert rødlistede arter, naturtyper, fisk og villrein i tiltaksområdet.



I følge naturbase kart er ikkje registrert rødlistede naturtyper i tiltaksområdet:



Ingen inngrep i økosystem som våtmarker, elvebredder og skog som kan være viktige for klimagasser.

Landskap

Elva ligger i en V-dal med løsmasser og stedvis berg i dagen. Elva går i små stryk nedover dalen.



Fabrikk med elvedalen til venstre på bildet, inntakssted i oppe til venstre i bilde.

I tiltaksområdet består elvebredder med fjell i dagen. Rasmark og småskog med litt lyng på fjell.



Inntaksområdet, men eksisterende dam og inntak, sett fra nedstrøms side.



Inntaksområdet sett fra nord.

Brukerinteresser

Jakt og fiske. Noe jakt på småvilt i området. Ingen fiske i elva. Planlagt tiltak vil i liten eller ingen grad påvirke bruken.

Friluftsliv på hele Arnøya. Lite intensiv bruk av området. Planlagt tiltak vil i liten eller ingen grad påvirke bruken.

Reiseliv på Arnøya. Lite intensiv bruk av området. Planlagt tiltak vil i liten eller ingen grad påvirke bruken.

Reindrift pågår på Arnøya. Området er registrert som Sommerbeitew – 4 Lavereliggende sommerland, mindre sentrale og/eller mindre intenst brukte områder. Arealene sør for Skardelva mot Kågsundet er flytte-/samleområde for rein. På grunn av bratt fjell, rasmark ned mot damstedet vil ikkje reindrift bli påvirket. Planlagt tiltak vil i liten eller ingen grad påvirke bruken.

Kulturminne

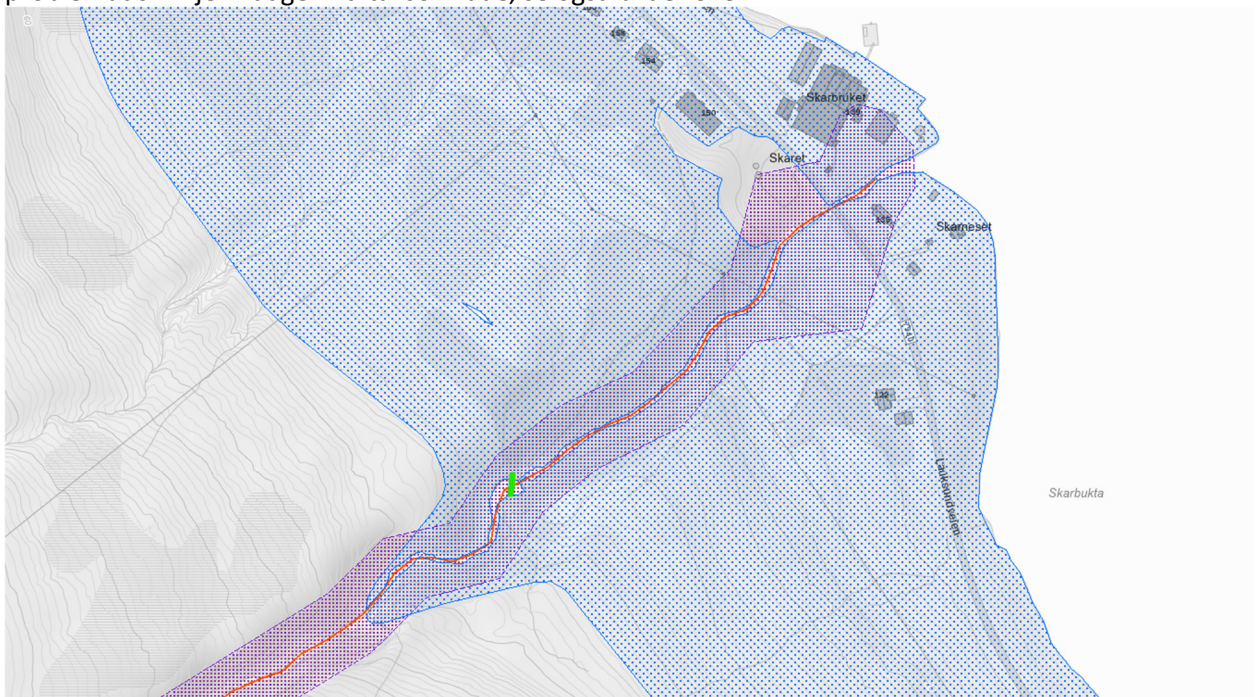
Ikke registrert kulturminner i området i følge kulturminnesok.no.

Skred

Som vist i figur nedenfor så ligger den planlagte dammen innenfor aktsomhetsområde for både flom i elva. En dam i en elv vil alltid være flomutsatt, og dimensjoneres for 200 års flom i elva.

I forhold til skred er dam og inntak utformet i betong og er dimensjonert for å motstå et eventuelt skred nede ved elva.

Tiltaket ligger innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred, marin grense. Men i hele tiltaksområdet er det fjell i dagen. Fare for kvikkleireskred eller utfordringer med ustabil grunn er ikke vurdert som problematisk. Fjell i dagen i tiltaksområde, se også bilder over.



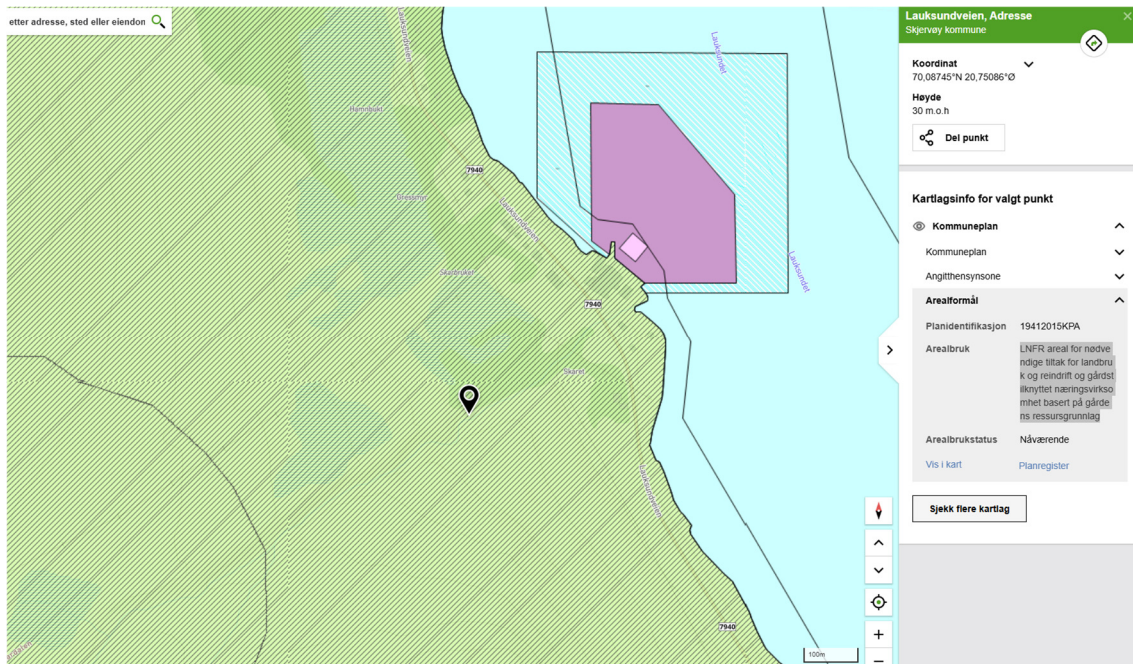
Kart viser aktsomhet for flom og kvikkleire. Dam skissert inn med grønt. www.atlas.nve.no

Offentlege planar og nasjonale føringar

Vassdraget eller området er ikke vernet.

Vassdraget er ikke lakseførende.

Vannverket ligger i område avsatt til LNFR i kommuneplanens arealdel. LNFR er definert som areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag. Hensynsone Reindrift, drivingsleier.



Utsnitt av kommuneplanens arealdel (kommunekart.com)

Inngrepsfrie områder (INON):

Tiltaket vil ikke gi noen endringer her. Allerede inngrep i området, oppgradering av eksisterende vil ikke gi noen endring her.

Dam – vurdering av konsekvensklasse

Her vises til vedlagte damskjema som er sendt NVE i epost den 28.2.2025. Foreslått klasse 0 for dam, automatisk pga størrelse. Damskjema vedlagt her.

Tilleggsinformasjon

Eksisterende vannverksinntak fjernes, betongkum og steinterskel tas bort. Det bygges ny betongdam på kote 30. Dammen Steinsettes på begge sider for å kunne kjøre inn med maskiner for rensk og vedlikehold. Dammen har luke for utspyling foran inntak og for å tømme dammen ved behov.

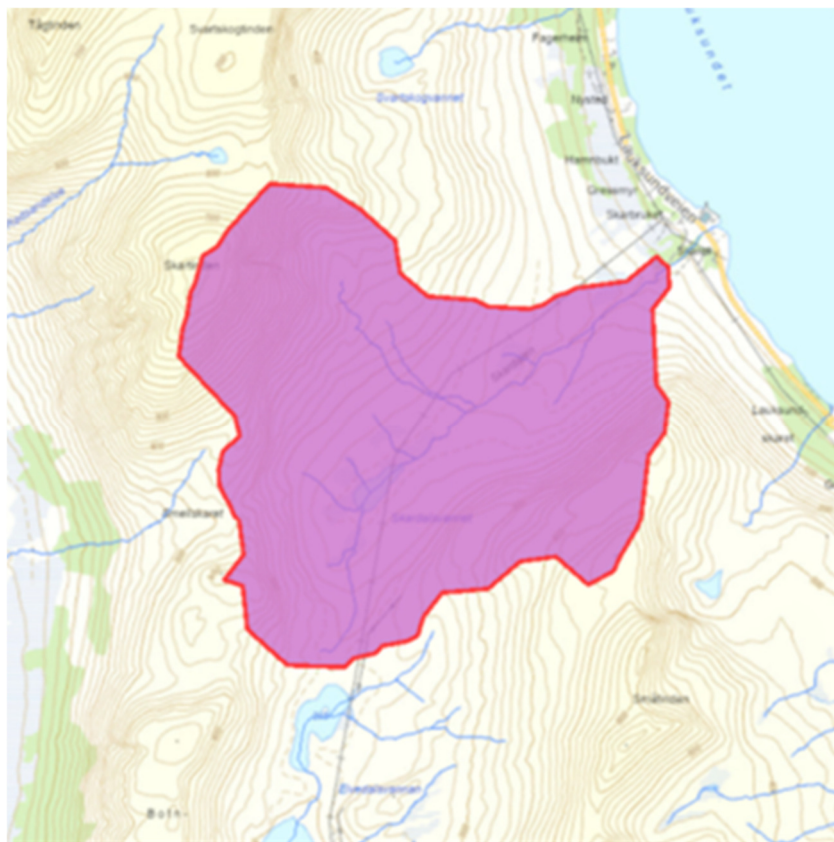
Det etableres en trykkøkingsstasjon oppe ved inntaket for å øke vanntrykket på fabrikken med 2 bar (20mVs). Pumpestasjonen foreslås etablert i forbindelse med kummen nedstrøms inntaket. Eget overbygg i tre for pumper. Anslagsvis behov for 3-4 kW strøm for en slik pumpestasjon på max forbruk. Pumpestasjon vil ikke medføre økt vannuttak fra elva, kun økt trykk i fabrikken.

Vedlegg

Oversiktskart (1:50 000)

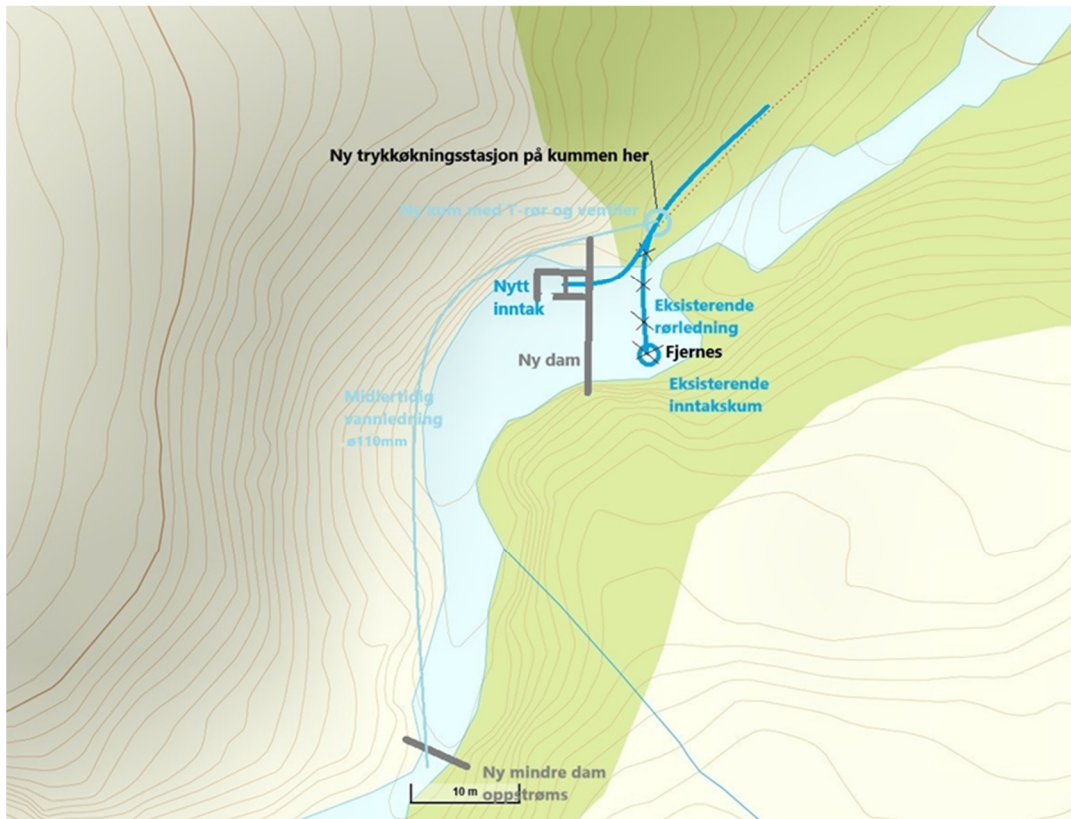


Oversiktskart Skardelva vannverk (norgeskart.no)

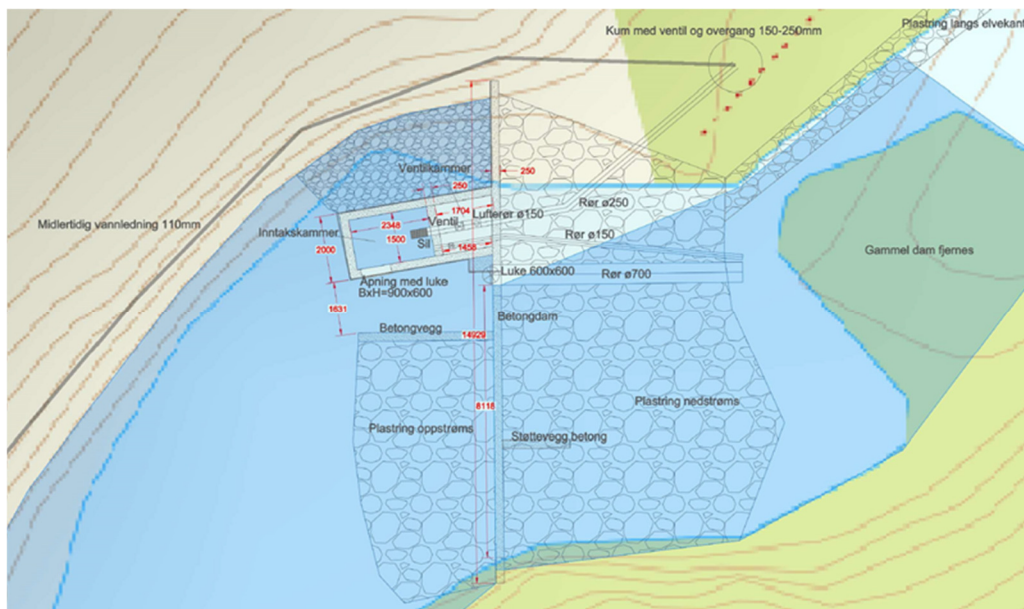


Nedbørsfelt Skardelva vannverk (norgeskart.no)

Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:5000).



Skisse eksisterende og nytt vannverksinntak (norgeskart.no)



Tegning nytt vannverksinntak (norgeskart.no)



Foto av påverka vassdragsstrekning.



Flybilde eksisterende vannverksinntak (norgebilder.no)



Bilde eksisterende vannverksinntak sett fra nedstrøms side, inntakskum til venstre.