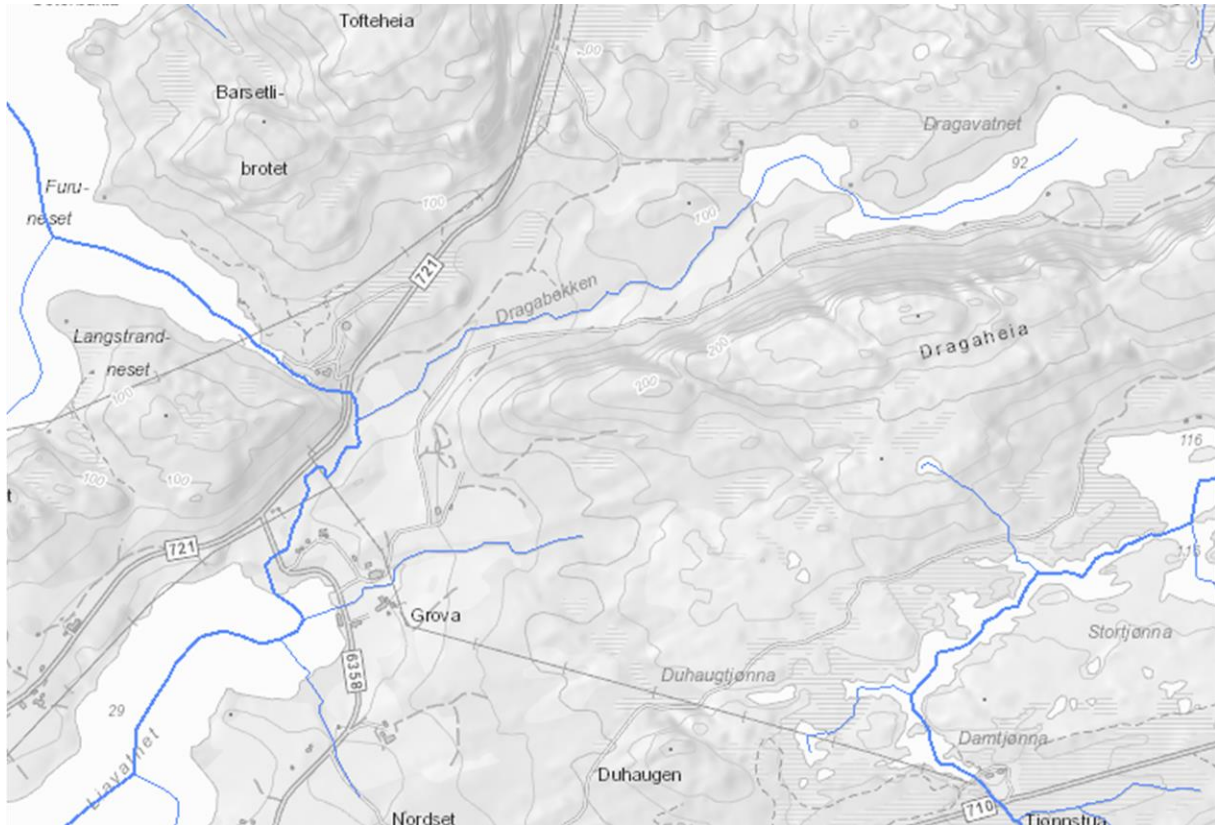


## BESKRIVELSE AVRENNING OG OVERVANN GROVA LANDBRUKS- OG NÆRINGSOMRÅDE



Figur 1. Oversiktskart

### Bakgrunn og hensikt

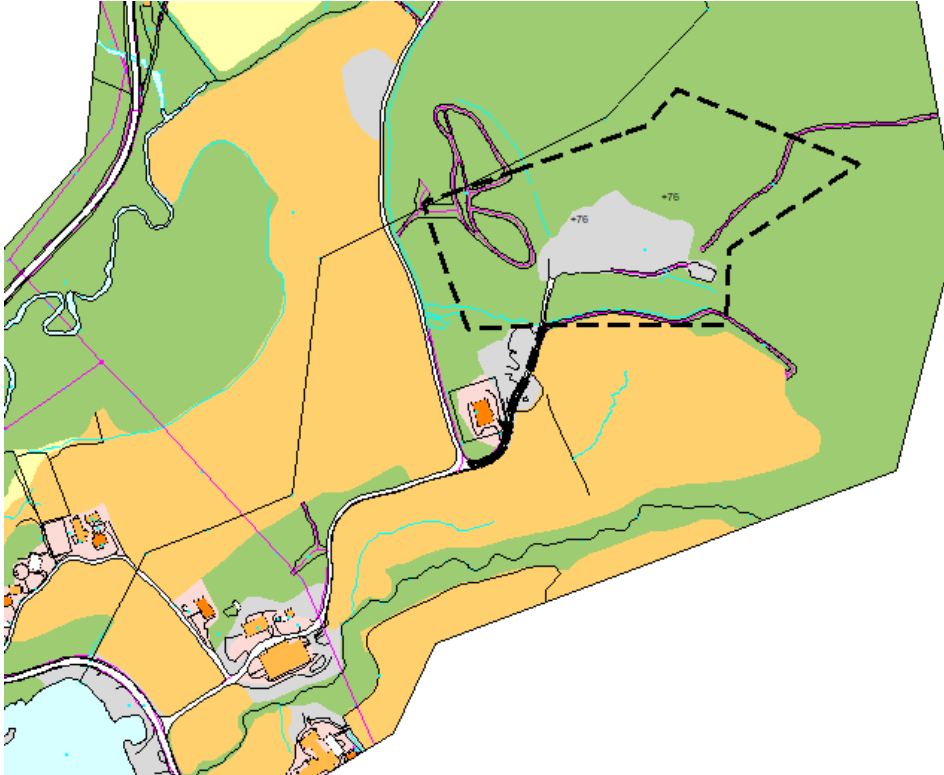
Kystplan AS utarbeider forslag til reguleringsplan for Grova landbruks- og næringsområde. I innspill til planarbeidet påpeker Fylkesmannen i Trøndelag at Liavatnet ligger i grensen til planområdet. Vannet er klassifisert som naturtypen «Rik kulturlandskapssjø». Det er flere arter, både rødlista arter og ansvarsarter, knyttet til vannet som det må tas hensyn til. Liavatnet må ikke forringes på noe vis, verken i anleggs- eller driftsfase. Det må ikke gjøres inngrep i vannet eller i bekker som leder dit, og det må sikres at forurenset avrenning fra planområdet ikke havner i Liavatnet. Det er registrert elvemusling i Dragabekken. Bekken er også en anadrom strekning, dvs. en strekning som er tilgjengelig for anadrom fisk, som sjøørret og laks. Det er veldig viktig at bekken ikke blir forurenset, verken i anleggs- eller driftsfase.

Fylkesmannen skriver:

- *Avrenningsmønsteret fra planområdet til Dragabekken og Liavatnet må beskrives.*
- *Eventuelle avbøtende tiltak for å hindre avrenning til disse vannforekomstene må beskrives.*
- *Planen kommer i berøring med elva Grova, og her vil det være viktig å bevare kantvegetasjon langs bekken.*

- Dersom planområdet har avrenning til Dragabekken må det tas referanseprøver før igangsetting av tiltaket og i driftsfase, oppstrøms og nedstrøms påvirkning, jf. forurensningsforskriften § 29-9 bokstav b. I henhold til § 30-6 skal vannforekomsten ikke endre klasse.
- Overvann i planområdet skal helst håndteres naturlig, gjerne i åpne bekker.

## Dagens situasjon



Figur 2. Dagens situasjon for Grova med planavgrensning

Planområdet er delvis planert ned til kote +76. Området har avrenning til Dragabekken etter grøfter og bekker, hovedsakelig langs veggrøft nordover langs Dragaveien videre til Dragabekken.

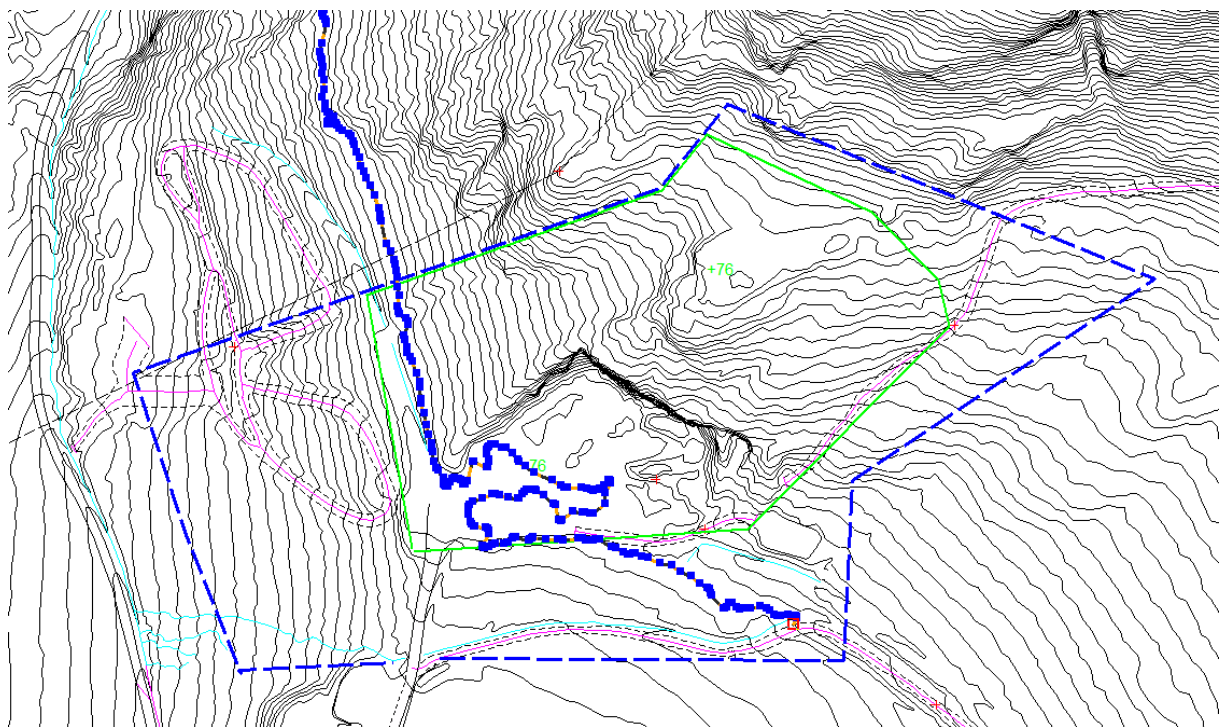


Figur 3. Flyfoto over området med markerte bekker, elver og vann. Liavatnet nederst til venstre, Dragabekken i vest, Grova sør for planområdet

### Plan for overvann

Kart under (figur 4) viser planavgrensning med blå stiplet linje samt planlagt område som skal planeres til kote +76 med grønn linje. Dagens kote 76 er markert med blå prikker.

Veger er markert rosa og grøfter/bekker er markert turkis.



Figur 4. Plan med markert kote +76 og markerte vassdrag

Det meste av overvannet fra området føres i dag nordover i vegggrøft langs Dragaveien og til Dragabekken.

Grova berøres ikke av inngrep i forbindelse med gjennomføring av denne reguleringsplanen.

## Konklusjon

For å unngå at overvann fra planområdet renner til Dragabekken, må det etableres avskjærende grøfter omkring byggeområdene som fører overvannet fra det planerte området og i retning mot elva Grova. Vannet bør føres via terreng, ikke i grøfter, da det reduserer faren for forurensning av Liavatnet. Overvann ut av planområdet prøvetas for det renner ut i Grova. Hvilke prøver som skal tas, hvor prøvene skal tas, og hvilke analyser som skal gjøres avklares senest ved utarbeidelse av driftsplan.