

Notat

Til: Christopher Carlsen
Fra: Anne Nylend, Faun Naturforvaltning As

Skrivebordsundersøkelse av gårdsnummer 165, bnr 22 og 23, 3562 Hovin i Telemark.

Undersøkelsen tar for seg temaene i NVE mal 3/2009, for å avdekke eventuelle registreringer som vil være til hinder for søknad om konsesjon til bygging av småkraftverk. Det er lagt vekt på aktuell strekning for småkraftutbygging, men nærområdene opp til noen kilometer er undersøkt for best å kunne begrunne potensiale for biologisk mangfold. Området for småkraftutbygging kalles «influensområdet» og er strekningen på berørt elv, ca rørtrase, og en buffersone på 100 m fra de potensielle inngrepene.



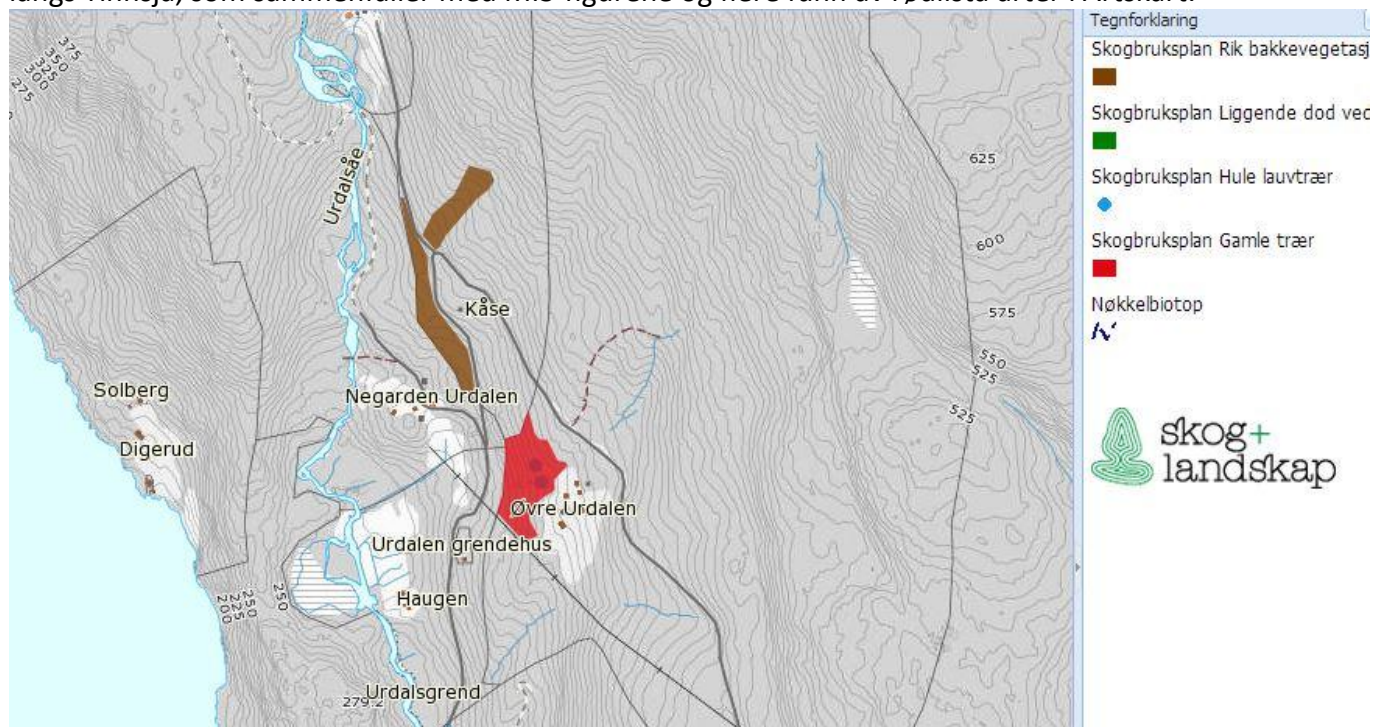
Figur 1: Fokusområdet for undersøkelsen er Urdalsåi mellom mulig inntak og kraftstasjon som vist på kartet.

Eksisterende datagrunnlag, kunnskapsstatus, naturgrunnlag

Berggrunnen i området består av for det meste av de fattige bergartene ryolitt og kvartsitt, men med et bånd av noe rikere amfibolitt og metagabbro i det mest sentrale området for utbyggingen. Løsmassene består av gjennomgående tykke moreneavsetninger.

Klimaet er et nokså typisk innlandsklima med varme somre og kalde vintre. Månedsnormaler for Meteorologisk Instituttets målestasjoner i kommunen viser en årlig nedbør på rundt 800 mm, med mest nedbør om høsten, men ingen ekstreme variasjoner gjennom året. Området ligger i sørboreal vegetasjonssone (sørlig barskogsone), svakt oseanisk seksjon O1.

Det er gjennomført MIS-registreringer (Miljøregistrering i Skog i forbindelse med skogbruksplanlegging) på eiendommen, og det er funnet flere lokaliteter med MIS-verdi på eiendommen, men ingen i det aktuelle influensområdet for småkraftutbygging. De største verdiene ligger i de bratte liene ned mot Tinnnsjø. Det mangler naturtypedata for Tinn kommune i Naturbasen, men kommunen opplyser om at det ikke er registrert naturtyper langs Urdalsåe. Det finnes derimot naturtypelokaliteter på eiendommen langs Tinnnsjø, som sammenfaller med MIS-figurene og flere funn av rødlista arter i Artskart.



Figur 2: oversikt over MIS-registreringer nær influensområdet.

Det er registrert to figurer med «Rik bakkevegetasjon» nær influensområdet, disse består av fuktig og rik lågurtskog. Dette utgjør ingen naturtype etter DN-håndbok 13, men tyder på et visst potensial for krevende arter i området. Lenger unna influensområdet ligger en MIS-figur med «gamle trær», vegetasjonstype «gråor-almeskog». Dette utgjør en truet vegetasjonstype. I figuren er det også merket av to hule løvtrær.

Kart over aldersklasser i skog viser lite av eldre og gammel skog i området. Influensområdet består for det meste av yngre skog, barblanding med bjørk, 30-40 år gammel.

På Vann-nett er vassdragsnr 016-1607-R-Urdalsåe karakterisert som middels (størrelse), kalkfattig, humøs og klar(turbiditet). Elva er registrert med god økologisk tilstand, ingen påvirkninger registrert.

Artskart har kun to registreringer nær influensområdet, grønnspett og flaggspett registrert i 2002.

Registreringene tyder på et visst potensial i nærområdet, med næringsrikt jordsmonn, men de tyder også på at området er tidligere undersøkt, uten at noe er registrert i influensområdet. INON eller verneområder blir ikke berørt.

Rødlistearter og rødlista naturtyper.

Det er ikke påvist rødlista arter i influensområdet. Dette kan være fordi området ikke er undersøkt, eller fordi det ikke er funnet noe der (men mye tyder på at området er undersøkt). Etter Norsk rødliste for naturtyper (2011) er alle elveløp og bekkeløp vurdert som "nær truet", dette gjelder også for Urdalsåe.

Verdifulle naturtyper, karplanter moser og lav.

Det antas å være et begrenset til moderat potensial for sjeldne eller trua arter ut fra naturforhold og antatt artssammensetning. Det kalkfattige vannet gir lite potensial for funn av næringskrevende moser og vannlevende planter. Topografi og eksisterende kartlegginger tyder ikke på bekkeløftlokalitet eller stabilt fuktig miljø, og et lavt potensial for fuktighetskrevende og kontinuitetsbetinga arter. Ingen funn tyder på at området har naturtypekvalitet.

Fugl, pattedyr, akvatisk miljø

Naturbase mangler en del artsdata for Tinn, men det antas å være en vanlig artssammensetning for regionen. Villrein er ikke et tema for influensområdet, verken sommer- eller vinterbeite eller kalvingsområder. Det er ikke registrert fisk i elva eller Sønstevatn som Urdalsåe renner ut fra. Urdalsåe er ikke anadrom, og elva er ikke egnet for ål. Det finnes elvemusling i regionen, men dette er neppe et aktuelt tema i influensområdet.

Verdi og sårbarhetsvurdering

Basert utelukkende på eksisterende litteratur, databaser og opplysninger fra Tinn kommune, er det lite som tyder på at det innenfor aktuelt influensområde for småkraftverkutbygging i Urdalsåe vil være naturverdier av slik karakter at de alene vil stoppe en eventuell utbygging.

Data for området tyder på at det er et nokså rikt jordsmonn, solrikt og gode temperaturer sommerstid som gir rike vegetasjonstyper der skogen er gammel, og i sør-/vestvendte rasmarker. På flatere parti og med yngre skog, særlig dominert av bjørk og furu, vil potensialet være begrenset.

Kilder:

www.artsdatabanken.no

www.met.no

www.naturbase.no

www.ngu.no

vann-nett.no/saksbehandler

Bjørn Bjørnsen, Tinn kommune