

Konsekvenser for naturmangfold ved å øke slukeevnen i Fossmarkåna småkraftverk, Forsand kommune



Stavanger, september 2012

INNHold

1	INNLEDNING	3
2	METODER OG MATERIALE	3
3	STATUS	3
3.1	ENDRINGER AV STATUS	3
3.2	SAMMENSTILLING AV NATURMANGFOLDET	3
4	VIRKNINGER AV TILTAKET.....	5
5	REFERANSER	5

1 INNLEDNING

Tiltakshaver for et etablert småkraftverk i Fossmarkåna søker om å øke slukeevnen i kraftverket fra 1,4 til 1,65 m³. I denne rapporten om naturmangfold vurderes det om de endrede planene vil ha noen betydning for naturmangfoldet. Rapporten baserer seg på en tidligere utarbeidet rapport om naturmangfold (se Tysse 2004), og en del av materialet fra denne rapporten er her benyttet.

2 METODER OG MATERIALE

Det vises til Tysse (2004) for en nærmere vurdering av metoder og materiale som er lagt til grunn for biologisk mangfold rapporten. I denne rapporten er det vurdert materialet i lys av ny rødliste (Kålås et al. 2010), og området er på ny vurdert spesielt i forhold til om det er forekomster av bekkekløfter og fossesprøytsoner som oppfyller kriteriene i DN-håndbok 13

3 STATUS

3.1 Endringer av status

I forhold til vurderingene gjort av Tysse (2004), har nye vurderinger av forekomstene medført følgende endringer:

Bekkekløft

Ingen bekkekløft ble beskrevet av Tysse (2004). Nedenfor og ovenfor brua er det imidlertid en utforming av en bekkekløft som kan vurderes som høyst lokalt viktig. Lokaliteten er usammenhengende og preget av inngrep som bru og flomforebygging. Artsutvalget på lokaliteten er ikke interessant, med kun vanlig forekommende arter registrert. **Lokal betydning og liten verdi.**

Det er ikke registrert fossesprøytsoner i tilknytning til elva.

Strandsnipe

Arten er i ny rødliste ført opp som NT, med middels verdi. Strandsnipe hekker trolig like ovenfor inntaksområdet for kraftverket.

3.2 Sammenstilling av naturmangfoldet

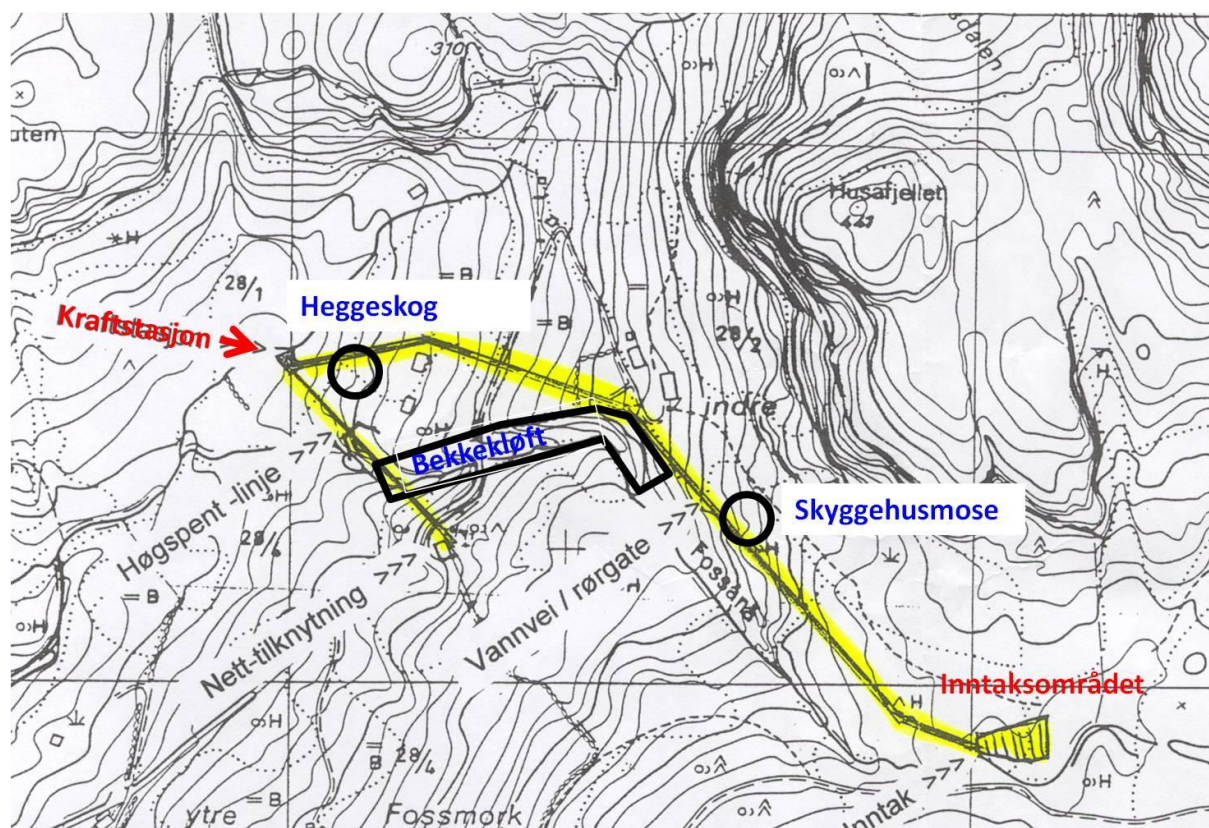
I tabell 3.1 er det gjort en liten justering av en tabell som ble presentert av Tysse (2004). Tabellen gir en oversikt over naturmangfoldet som er registrert i influensområdet. Figur 3.1 illustrerer beliggenheten av lokaliteter som fremhever seg noe. Dette gjelder lokaliteter for skygghusmose, bekkekløft og heggeskog.

Tabell 3.1. Sammenstilling av biologisk mangfold i influensområdet for tiltaket.

Tabellforklaring: I kolonnen for verdi er det kun inkludert lokaliteter som er fremhevet. Det øvrige biologiske er betraktet som ordinært

Gruppe	Generelt	Lokaliteter som fremheves	Verdi ¹
Naturtype	Ordinært	Heggeskog og bekkekløft. Lokalitetene fremgår av figur 3.1.	Liten
Vilt – fugl	Ordinært	Strandsnipe (NT) hekker ovenfor inntaksområdet, mens fossekall benytter elva i perioder av året. Orrfugl har spillområde like oppstrøms inntaksområdet	Liten - middels
Vilt - pattedyr	Ordinært	Elg, hjort og rådyr har helårs leveområder som grenser opp til tiltaksområdet	Liten
Vegetasjon/flora	Ordinært	En kommunalt viktig moseart (skyggehusmose) ble registrert i traseen for rørgaten. Lokaliteten fremgår av figur 3.1.	Liten
Fisk	Ordinært		-
Rødlistearter		Strandsnipe (NT) hekker ovenfor inntaksområdet	Liten

1) Kun inkludert lokaliteter som fremhever seg innenfor området eller i en større sammenheng



Figur 3.1. Oversikt over omtrentlig beliggenhet for skyggehusmose, heggeskog og bekkekløft (kart 1: 5000)

4 VIRKNINGER AV TILTAKET

Økt slukeevne vil gi marginale endringer for naturmangfoldet knyttet til Fossmarkåna. Verken heggeskogen eller skyggehusmosen vil bli berørt av tiltaket. Forekomsten av strandsnipe ventes heller ikke å bli berørt, da denne arten hekker oppstrøms inntaksområdet.

Bekkekløfta vil få noe redusert vannføring. I forhold til naturtypen som sådan vurderes dette som en marginal endring, og vil ikke føre til en devaluering av den lokalt viktige bekkekløftas verdi. Artsmangfoldet knyttet til lokaliteten er så trivielt at tiltaket ikke vil ha noen betydning for viktige arter. Trolig vil det høyst være snakk om en endring i sammensetningen av arter på sikt.

Fossefall kan hekke i elva, men dette er ikke dokumentert. De potensielt viktigste næringsområdene ligger nedstrøms kraftstasjonen.

Samlet sett vurderes tiltaket å få marginale virkninger for naturmangfoldet knyttet til elva.

5 REFERANSER

Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.). 2010. *Norsk rødliste for arter 2010*.

Tysse, T. 2004. *Konsekvenser for biologisk mangfold ved utbygging av øvre del av Fossmarkåna, Forsand kommune*. Ambio miljørådgivning as.