

## **Vedlegg 1 – Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn**

Tekst i *kursiv* her hentet direkte fra konsesjonssøknad.

### Positive samfunnsvirkninger

*En kraftproduksjon på 16,6 GWh gir et bidrag til kraftoppdekningen både lokalt og nasjonalt. Kraftverket vil gi inntekter til tiltakshaver, grunneiere, stat og kommune. I byggeperioden vil det være behov for lokal arbeidskraft.*

### Plante- og dyreliv

*Ved utløpet av Fjerdevatnet og nedover langs Hoffmannselva er det relativt fattig vegetasjon. Hoffmannselva ser ut til å være et egnet sted for fossefall. Øst og nord for Fjerdevatnet er det registrert en ofte benyttet trekkvei for elg (vekting 1). Trekkveien går mellom Sandnesbotnen og Falkelvaksla, og krysser Falkelva og Hoffmannselva i de nedre delene. Trekkveien går også i sørlig retning til utløpsområdet til Rekvatnet. Elgen benytter fortrinnsvis denne trekkveien om høsten. Den reduserte vannføringen fører til at vanntilknyttede organismer vil bli negativt påvirket. Først og fremst vil dette ramme vannlevende grupper, men kan også være negativt for vanntilknyttede organismer, eksempelvis Fossefall. Tiltaket vurderes til å gi **små til middels negative** konsekvenser ovennevnte arter.*

### Rødlistearter

*Prosjektområdet inngår i forvaltningsområdet til gaupe og jerv (begge sterkt truet – EN), og tilstedeværelse av artene kan tidvis forventes. Det er registrert svartand (NT) og fiskemåke (begge nær truet – NT) i Fjerdevatnet. Hønehauk (NT) er observert ved Kråkmo på sørsiden av Fjerdevatnet, men det er ikke kjent at arten har hekkelokaliteter eller viktige leveområder nær prosjektområdet. Ål (sårbar – VU) er registrert i vassdraget, også i Fjerdevatnet. Det er derfor sannsynlig at arten opptrer i prosjektområdet. Oter (VU) forekommer også i vassdraget. Rype og hare (begge NT) opptrer trolig i området, men området blir ikke regnet som spesielt viktig for noen av disse artene. I anleggsfasen kan rovdyr og andre arter bli midlertidig forstyrret, men prosjektområdet er ikke vurdert som et viktig område for noen av de øvrige rødlistede artene som kan opptre her.*

### Vannmiljø

*Laksetrapper i Sagfossen mellom Sandnesvatnet og fjorden har gjort det mulig for laks, sjørret og sjørøye å vandre opp i vassdraget. Bestandstilstandene for laks og sjørøye i vassdraget er "ikke selvreproduserende bestander" per 2016. Dette innebærer at det ikke er årviss gyting av disse sjøvandrende laksefiskene, alternativt at omfanget av de årlige gytingene ikke er stort nok til å opprettholde stedege bestander av disse artene. Når det gjelder sjørret har vassdraget en bestand, men av redusert tilstand ifølge Lakseregisteret. Redusert vannføring mellom inntak og utløpet fra kraftstasjonen vil medføre noe reduksjon i oppvekstområder i nedre del av Hoffmannselva. Prosjektområdets verdi for vannmiljø er middels og konsekvensene av utbygginga vurderes som **små til middels negative**.*

### Landskap

*Redusert vannføring i Hoffmannselva etter utbygging vil påvirke landskapskvalitetene i negativ grad. Størstedelen av den berørte strekningen er imidlertid lite synlig, noe som vil begrense influensområdet til dette inngrepet. Det er det ingen store sammenhengende naturområder med urørt preg i eller nær prosjektområdet. Landskapet i prosjektområdet har middels verdi, men ingen verdi for store sammenhengende naturområder med urørt preg (...) konsekvensen for landskapet vurderes som **liten negativ**.*

#### Naturtyper

*Det er ikke registrert noen prioriterte naturtyper i prosjektområdet.*

#### Kulturminner og kulturmiljø

*Når det gjelder eldre kulturminner og fornminner, er det registrert både steinalderboplasser, hellerisninger og fangstgroper ved vassdraget. Ca. 8000 år gamle hellerisninger er funnet ved Tømmerneset som ligger ved vassdragets utløp i fjorden. Det er imidlertid ikke gjort registreringer av slike fornminner i prosjektområdet.*

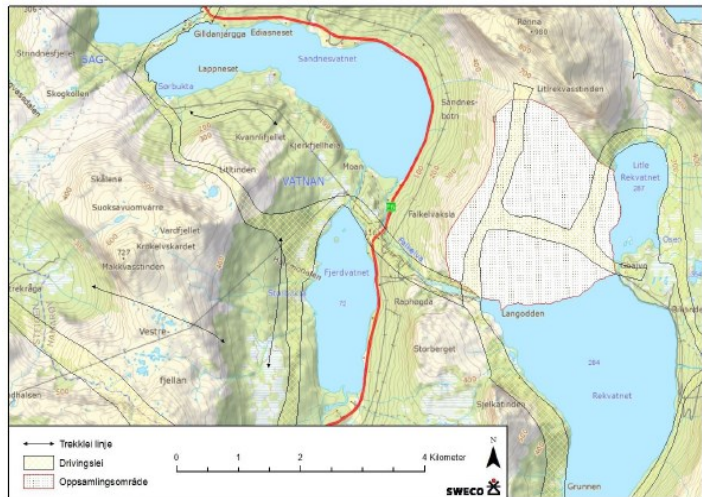
*Det er noen nyere tids kulturminner i området som i hovedsak knyttet til de to gårdene Hoffmannselva og Kråkmo. Våningshus og fjøs på Hoffmannselva gård er vurdert som verdifulle kulturminner. Knut Hamsun oppholdt seg i området ved Fjerdevatnet (Kråkmo) i to perioder tidlig på 1900-tallet, da han var opptatt med å skrive den verdenskjente romanen «Markens grøde». Fra brua over Hoffmannselva og ned mot Hoffmannselva gård er det en gammel vei, muligens med kulturhistorisk verdi.*

*Samlet har prosjektets influensområde middels til stor verdi for kulturminner. Det planlagte kraftverket kan potensielt komme i konflikt med to kjente kulturminner i området: Den gamle veien som går langs Hoffmannselva, og de to SEFRAC-listede bygningene på Hoffmannselva gård. Utbygginga vil påvirke den visuelle kvaliteten til området (...) tiltaket vurderes til å ha **liten til middels** negativ konsekvens for kulturminner.*

#### Reindrift

*Prosjektområdet inngår i et større område som benyttes til flere årstidsbeiter. Områdene øst og vest for Fjerdevatnet benyttes som sommerbeite 1 (høysommerland). Hele prosjektområdet inngår i vårbeite 2 (oksebeiteland og øvrig vårland) og høstbeite 2 (tidlig høstland). En flyttelei krysser i utløpet av Fjerdevatnet, ved det planlagte inntaket til kraftverket. Fjellområdene øst for E6 benyttes som oppsamlingsområde for rein (Figur 4).*

Negativ påvirkning av utbygginga på reindriftsinteressene vil være størst i anleggsperioden. Uro og forstyrrelser i forbindelse med sprengnings- og gravearbeider vil kunne virke inn negativt under reintrekket. I driftsperioden vil konfliktpotensialet være vesentlig mindre, men fortsatt hovedsakelig knyttet til området ved inntaksområdet i øvre del av Hoffmannselva. Samlet sett vil utbygginga ha en **liten negativ påvirkning** på reindrift og øvrige samiske interesser, sett bort fra i byggetiden.



Figur 1. Oppsamlingsområde og flytt- og drivleier i influensområdet til Hoffmannselva kraftverk (hentet fra konsesjonsøknad).

### Brukerinteresser

Fjerdevatnet er grunnet veiforbindelsen (E6) langs østsida lett tilgjengelig, og vannet er godt egnet for både robåt, kano og kajakk. Hovedaktivitetene for besøkende i sommerhalvåret er fiske i vatnet og bade- og strandaktiviteter. Utover sensommeren og høsten er det i tillegg en del bærplukking og soppstaking i områdene rundt Fjerdevatnet. Områdene på vestsida av Fjerdevatnet er lett tilgjengelige og godt egnet for friluftsliv. Nærområdene til Fjerdevatnet og Hoffmannselva er også ofte benyttet i forbindelse med utøvelse av elgjakt og småviltjakt. Spesielt er liene på vestsida av vatnet en del benyttet under jakt. Generelt sett har Sagelvassdraget stor verdi som friluftsliv- og rekreasjonsområde, i første rekke for befolkningen i Hamarøy kommune, men også for befolkningen i øvrige deler av regionen. Konsekvensene for friluftsliv vurderes som **små til middels** negative.