



NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

Norges vassdrags- og energidirektorat

Innsending av høringsuttalelse

Dato sendt: 26.11.2025 / 14:59
Avsender: 30045235374-ANDERSEN TORGEIR BJØRGE
Mottaker: Norges vassdrags- og energidirektorat
Referansenummer: e6504fb16fe3

Kontaktinformasjon

Fornavn
TORGEIR

Etternavn
ANDERSEN

Mobilnummer
95120453

E-postadresse
t.b.andersen@geo.uio.no

Er søker et selskap under stiftelse (SUS)?
Nei

Saksopplysninger

Sakstittel
Selselva kraftverk - økt slukeevne og regulering av Selsvatnet

Skriv inn høringsuttalelse

Denne uttalelsen er på vegne av meg selv og mine professor kolleger Alvar Braathen (UiO) og Per Terje Osmundsen (NTNU) Sammen med våre studenter, har vi i en årrekke gjort detaljerte geologiske undersøkelser av de devonske sedimentære bergartene i Kvamshestens devonbasseng, og i de omkringliggende områdene ved Førdefjorden og Dalsfjorden. Undertegnede, Professor emeritus Torgeir B. Andersen var hovedforfatter for de geologiske beskrivelsene i søknaden som ga Fjordkysten Geopark status som en "UNESCO Global Geopark" i 2025. Denne statusen er i seg selv en bekreftelse på at geologien innenfor parken er av høyeste verdi, også som et globalt anerkjent naturminne, og som derfor bør ha vernestatus mot større naturinngrep også nasjonalt!

De detaljerte studiene av geologien ved Kvamshesten, herunder også området ved Selsvatnet, har gjort dette området til et type-eksempel for dannelse og utvikling av denne typen sedimentære bassenger, i fagterminologien kjent som "supra-detachment" bassenger. Denne fagkunnskapen har fremkommet ved en årrekke med detaljerte geologistudier utført av studenter og forskere fra Universitetene i Bergen, Oslo, Trondheim og fra Norges Geologiske Undersøkelse.

Oppdemming og fottrykket ellers fra utbyggingen av Selsvatnet kan ha store konsekvenser for bruken av området som geologisk lokalitet for framvisning til forskere fra inn og utland samt utdanning av studenter ved UiO, UiB og NTNU. Området fra Bleia mot Kvamshesten (Storehesten) Selsvatnet og Littlehesten er nøkkel-lokaliter for å vise fram forholdene rundt aktive forkastninger med sedimentasjonsmønstre både i alluviale vifter og forskjellige typer fluviale sandsteiner og flomslette avsetninger. Deformasjonssonen rundt Bergeforkastningen (BF på kart i vedlegg) er en "Lekkerbiskken" som kan bli vanskeligere å komme til. Det vil være katastrofalt om disse fine lokalitetene som er mye brukt i undervisning av geofag studenter i Norge og internasjonalt ødelegges.

I tillegg til overnevnte er de sedimentære bergartene i området ved Selsvatnet fossilførende. Studiene av disse plante-fossilene er ikke fornyet i de senere årene, og beskrivelsene er i hovedsak fra første halvdel av forrige århundre. I Devontiden inntok planter for alvor landområdene på jorden, og rester av disse finnes som fossiler i dette området. Dessverre er disse enda relativt dårlig undersøkt.

Området ved Selsvatnet der finkornete sedimentære bergarter er relativt vanlige (se vedlagte kart) er potensielt viktig for fremtidige fossil-studier og for å bedre forståelsen og dateringen av Kvamshesten bassenget som allerede er Norges best kartlagte Devon-basseng. Av overnevnte faglige grunner ser vi med stor skepsis på naturinngrep i dette området som allerede har UNESCO Global verdensarv status, og som er blant verdens beste eksempler på forkastningskontrollert sedimentasjon og bassengdannelse, og som i tillegg er en naturperle i seg selv.

Med hilsen

Professor emeritus, Dr.philos., Torgeir Bjørge Andersen, Universitetet i Oslo.

Professor Dr. scient., Alvar Braathen Universitetet i Oslo

Professor Dr. scient., Per Terje Osmundsen, Norges-Teknisk-naturvitenskaplige Universitet, Trondheim

Last opp vedlegg

Kvamshesten kart.pdf



Kvamshesten kart.pdf

Saksopplysninger

Sakstittel

Selselva kraftverk - økt slukeevne og regulering av Selsvatnet

Skriv inn høringsuttalelse

Denne uttalelsen er på vegne av meg selv og mine professor kolleger Alvar Braathen (UiO) og Per Terje Osmundsen (NTNU)

Sammen med våre studenter, har vi i en årrekke gjort detaljerte geologiske undersøkelser av de devonske sedimentære bergartene i Kvamshestens devonbasseng, og i de omkringliggende områdene ved Førdefjorden og Dalsfjorden. Undertegnede, Professor emeritus Torgeir B. Andersen var hovedforfatter for de geologiske beskrivelsene i søknaden som ga Fjordkysten Geopark status som en "UNESCO Global Geopark" i 2025. Denne statusen er i seg selv en bekreftelse på at geologien innenfor parken er av høyeste verdi, også som et globalt anerkjent naturminne, og som derfor bør ha vernestatus mot større naturinngrep også nasjonalt!

De detaljerte studiene av geologien ved Kvamshesten, herunder også området ved Selsvatnet, har gjort dette området til et type-eksempel for dannelse og utvikling av denne typen sedimentære bassenger, i fagterminologien kjent som "supra-detachment" bassenger. Denne fagkunnskapen har fremkommet ved en årrekke med detaljerte geologistudier utført av studenter og forskere fra Universitetene i Bergen, Oslo, Trondheim og fra Norges Geologiske Undersøkelse.

Oppdemming og fottrykket ellers fra utbyggingen av Selsvatnet kan ha store konsekvenser for bruken av området som geologisk lokalitet for framvisning til forskere fra inn og utland samt utdanning av studenter ved UiO, UiB og NTNU. Området fra Bleia mot Kvamshesten (Storehesten) Selsvatnet og Littlehesten er nøkkel-lokaliteter for å vise fram forholdene rundt aktive forkastninger med sedimentasjonsmønstre både i alluviale vifter og forskjellige typer fluviale sandsteiner og flomslette avsetninger. Deformasjonssonen rundt Bergeforkastningen (BF på kart i vedlegg) er en "lekkerbiskken" som kan bli vanskeligere å komme til. Det vil være katastrofalt om disse fine lokalitetene som er mye brukt i undervisning av geofag studenter i Norge og internasjonalt ødelegges.

I tillegg til overnevnte er de sedimentære bergartene i området ved Selsvatnet fossilførende. Studiene av disse plante-fossilene er ikke fornyet i de senere årene, og beskrivelsene er i hovedsak fra første halvdel av forrige århundre. I Devontiden inntok planter for alvor landområdene på jorden, og rester av disse finnes som fossiler i dette området. Dessverre er disse enda relativt dårlig undersøkt. Området ved Selsvatnet der finkornete sedimentære bergarter er relativt vanlige (se vedlagte kart) er potensielt viktig for fremtidige fossil-studier og for å bedre forståelsen og datering av Kvamshesten bassenget som allerede er Norges best kartlagte Devon-basseng.

Av overnevnte faglige grunner ser vi med stor skepsis på naturinngrep i dette området som allerede har UNESCO Global verdensarv status, og som er blant verdens beste eksempler på forkastningskontrollert sedimentasjon og bassengdannelse, og som i tillegg er en naturperle i seg selv.

Med hilsen

Professor emeritus, Dr.philos., Torgeir Bjørge Andersen, Universitetet i Oslo.

Professor Dr. scient., Alvar Braathen Universitetet i Oslo

Professor Dr. scient., Per Terje Osmundsen, Norges-Teknisk-naturvitenskaplige Universitet, Trondheim

Last opp vedlegg

- Ferdig høringsuttalelse (.pdf)
- Bilder og kart
- Annen relevant informasjon

Navn

Filstørrelse



Kvamshesten kart.pdf

747.02 KB
