

NOTAT

Vår ref.: BO-01128

Dato: 29. november 2011

Sammenstilling av arter fra to ulike rapporter i forbindelse med Saulandutbyggingen

Skagerak Kraft AS planlegger i samarbeid med Notodden Energi AS og Tinfos AS å bygge Sauland kraftverk lokalisert på Sauland i Hjartdal kommune. I en uttalelse til søknaden fra utbyggere, ber Fylkesmannen i Telemark (brev datert 29.04.2011, ref.: 2010/29794) blant annet om at det for temaet naturmiljø/flora blir gjort en sammenstilling av resultatene fra delrapporten flora (Oddane 2008) og resultatene gjort i bekkekløftprosjektet som ble gjennomført i regi av Direktoratet for naturforvaltning i 2008 (Klepsland 2009, Lønnve & Røsok 2009a og 2009b). Ecofact AS ble bedt om å gjøre denne sammenstillingen på vegne av Skagerak Kraft AS ved Bjarte Guddal.

Etter telefonisk kontakt med Arne Kjellsen hos Fylkesmannen i Telemark ble det klargjort at Fylkesmannen ønsket en gjennomgang og sammenstilling av sjeldne arter beskrevet i de to undersøkelsene, samt hvilke krav de ulike artene, som potensielt kan bli påvirket av tiltaket, stiller til sitt livsmiljø. I dette notatet er bare arter fra de områdene der floraregistreringene i forbindelse med KU arbeidet overlapper med områdene undersøkt i bekkekløftprosjektet, tatt med. Artene er beskrevet under den lokaliteten de er registrert.

Skogsåa (Elvekløft nedenfor Elgvad)

Det er funnet flere sjeldne arter og rødlistearter på dette strekket. De fleste registrerte rødlisteartene (for en stor del vedboende sopp) er knyttet til trær og død ved, og ikke direkte mot elven og fukten denne kan avgi. Imidlertid er høy luftfuktighet positivt i forhold til nedbryting av død ved, og fuktige skoger har større mangfold og er artsrike på kjuker. Det er registrert flere fuktavhengige lav- og mosearter langs vannstrengen og i skogkanten, men bare én som er oppført på rødlisten.

Vedboende sopp

Av arter kan brun ospekjuka, blek-kjuka, storporet ospekjuka og stor ospeildkjuka på osp og beversagsopp, rosenkjuka (NT), granrustkjuka og sjokoladekjuka (EN) på gran nevnes. Nedenfor følger kort beskrivelse av de registrerte rødlisteartene:

Rosenkjuke

Rosenkjuke lever av å bryte ned læger (døde liggende stammer) av gran. Den finnes oftest i gammel granskog med god dødvedkontinuitet. Dette betyr at skogen har hatt god tilgang på døde trær av ulike nedbrytningsstadier i lang tid. Det er kjent ca. 550 lokaliteter med rosenkjuke i Norge, de aller fleste i Telemark, Buskerud, Oppland og Hedmark. Total antas populasjon i landet å ha minket med mer enn 15 % de siste 30 årene, hovedsakelig på grunn av avvirkning av gammel granskog.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Sjokoladekjuke

Sjokoladekjuke lever som nedbryter i grove, godt morkne liggende stammer av gran. Finnes hovedsakelig i gammel granskog og sumgranskog med god dødvedkontinuitet, gjerne fuktige elvenære lågurtskoger. Artens nærspredning skjer i hovedsak gjennom at mycelet vokser fra læge til læge noe som gjør at den krever kontinuerlig tilgang til læger i passende alder. Det er kjent ca. 80 lokaliteter i Norge, med tyngdepunkt i Buskerud, Telemark og Akershus vest for Oslofjorden. Det antas at populasjonen i Norge har hatt en nedgang på 20 % de siste to generasjonene og at det er en pågående reduksjon i både habitat og bestand.

Rødlistestatus (2010): EN (sterkt truet)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Moser og lav

Av fuktavhengige arter kan det nevnes kysttornemose som er en suboseanisk art og som er uvanlig så langt inn i landet. Grønnsko som tidligere stod på rødlisten er sammen med sprikeskjegg (NT) arter som tynnes ut mot sørvest og trives med høy luftfuktighet. Av andre arter kan pusledraugmose, stortaggmose, skogskjeggmose, bekkevranngmose, bekkeblondemose, stivlommemose, skogfagermose, krusfagermose, bekkerundmose og filthinnelav nevnes. Tiltaket vil føre til en betydelig reduksjon av vannføringen i Skogsåa. Det er sannsynlig at elven bidrar til noe av forekomsten av fuktrevende arter nær elvestrengen, og en fjerning av vannet i bekken vil kunne føre til endrede konkurranseforhold, forringet miljø og uttørking for enkelte arter. Imidlertid har også eksposisjon, sigevann, vindforhold og ikke minst skogen betydning for luftfuktigheten og levevilkår i kløfta. Moser som vokser i direkte tilknytning til elvestrengen vil bli mer direkte berørte, men ingen sjeldne arter ble funnet her.

Grønnsko

Grønnsko vokser på råtne stammer på frisk til fuktig mark, først og fremst i granskog. Substratet er oftest granved som er godt morkent og mjukt. Det substratet er relativt

kortlivet og derfor er det viktig for arten at det finnes kontinuerlig tilgang på nye substrat som den kan spre seg på. Avvirking av skog og mangel på grov død ved utgjør de største truslene for arten. Det forekommer ikke evidens for at arten skal ha en annen utvikling enn habitatutviklingen av læger, og arten har trolig hatt en positiv populasjonsutvikling og vil ha en positiv utvikling også i framtid. Grønnsko hadde status som sårbar (VU) på forrige rødliste (2006).

Rødlistestatus (2010): Livskraftig (LC)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Trolig i mindre grad

Sprikeskjegg

Sprikeskjegg er hovedsakelig knyttet til eldre, fuktig, gran- eller bjørkedominert skog på Østlandet opp til skoggrensa, med spredte forekomster på Vestlandet og i Trøndelag. Den vokser på greiner av gamle trær, særlig gran og bjørk, mer sjelden på skyggefulle, mosekledde bergvegger. Arten har trolig hatt en betydelig tilbakegang og sterk fragmentering i områder med intensiv flatehogst, spesielt i lavereliggende barskog på Østlandet. Arten er ømtålig for uttørking og slik at også åpning av skog kan virke negativt inn på arten.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av (gammel) skog. Flatehogst.

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Trolig i mindre grad

Artsfunn i Skogsåa i bekkekløften nedenfor Elgvad.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødlistestatus (2006)	Rødlistestatus (2010)
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Pusledraugmose	-	-
<i>Atrichum undulatum</i>	Stortaggmose	-	-
<i>Barbilophozia barbata</i>	Skogskjeggmose	-	-
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	Sprikeskjegg	NT	NT
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Bekkevrangmose	-	-
<i>Buxbaumia viridis</i>	Grønnsko	VU	-
<i>Chilocyphus polyanthos</i>	Bekkeblondemose	-	-
<i>Fissidens osmundoides</i>	Stivlommemose	-	-
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenkjuke	NT	NT
<i>Inonotus rheades</i>	Brun ospekjuke	-	-
<i>Junghuhnia collabens</i>	Sjokoladekjuke	EN	EN
<i>Lentinellus castoreus</i>	Berversagsopp	-	-
<i>Leptogium saturninum</i>	Filthinnelav	-	-
<i>Mnium hornum</i>	Kysttornemose	-	-
<i>Neckera complanata</i>	Flatfellmose	-	-
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Stiffiltlav	-	-
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Granrustkjuke	-	-
<i>Plagiomnium affine</i>	Skogfagermose	-	-
<i>Plagiomnium undulatum</i>	Krusfagermose	-	-
<i>Rhizomnium punctatum</i>	Bekkerundmose	-	-

Bekkekløftprosjektet har gitt dette strekket samlet sett verdi 3 noe som tilsvarer regional verdi. De har skilt ut tre kjerneområder (naturtyper); *Rik blandingskog i lavlandet* med verdi A (Sudlimoen), *Rik sumpskog* med verdi B (Elgvad SV) og *Bekkekløft og bergvegg* (Skogsåna) med verdi B. I florarapporten har dette strekket samlet blitt satt inn i naturtypekategorien *Bekkekløft og bergvegg* med verdi B. Konklusjonene i florarapporten vil ikke bli endret som følge av resultatene av bekkekløftprosjektet.

Skorva

Skorva har spesielle biomangfoldverdier knyttet både til kontinuitetspreget skog og vassdragstilknyttet bergveggmiljø, og det er registrert en rekke sjeldne og rødlistede arter. Den varierte skogen, med stedvis godt innslag av gamle trær i et kløftelignende miljø, gjør at det dannes livsmiljø for mange arter. På strekningen inngår et par-tre fossefall. Bergveggmiljøet er variert med ganske stor variasjon i både eksposisjon, helning, baserikhet og fuktighet. Av de mer sjeldne og rødlistede artene finnes det både arter som er avhengig av høy luftfuktighet og arter som er knyttet mot skogen og i liten og mindre grad til elven og det miljøet som skapes i og rundt denne.

Sopp

Av rødlistearter nevnes lys hårkjuke (EN), sjokoladekjuke (EN), almekullsopp (VU), *Antrodiella pallasii* (VU), vedkorallsopp (NT), narrepiggsopp (NT), svartsonekjuka (NT), rynkeskinn (NT), rosenkjuka (NT), laksekjuka (NT) og rynkeskinn (NT). I tillegg kan gode signalarter som skarlagenvokssopp (mye), stanksopp, klumpslørsopp og granrustkjuka nevnes. Avvirking av skog og mangel på grov død ved utgjør de største truslene for mange av disse artene. Som tidligere nevnt vil selve elven ha liten, til ingen betydning for fortsatt eksistens for disse artene i Skorvadalen, men høy luftfuktighet er imidlertid positivt i forhold til nedbryting av død ved og fuktige skoger har større mangfold og er artsrike på kjuker

Rødlistestatus (2010): 2 stk. EN, 2 stk. VU og 7 stk. NT.

Hovedtrussel: I hovedsak avvirking av gammel skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Mose og lav

Mose- og lavfloraen er artsrik og har også innslag av mer suboseaniske moser som kystbandmose og kysttornemose som er mindre vanlige så langt inn i landet, og vitner om høy luftfuktighet og et potensial for funn av rødlistearter. Av andre arter som trives best i miljø med høy luftfuktighet er pelsblæremose (VU), pusledraugmose, storstylte, fleinljåmose, brunblæreglye, kort trollskjegg, gubbeskjegg (NT), randkvistlav, kystårenever. De fleste knappenålslavene er også luftfuktighetskrevende og artene rimnål (NT), skyggenål og sukkernål ble registrert. Også de kalkkrevende og mer uvanlige mosene storklokkemose og sildremose kan nevnes. Tiltaket vil føre til en betydelig reduksjon av vannføringen i Skorva. Det er sannsynlig at elven bidrar

til forekomsten av fuktikrevende arter nær elvestrengen, og en fjerning av vannet i bekken vil kunne føre til endrede konkurranseforhold, forringet miljø og utørking for enkelte arter. Imidlertid har også eksposisjon, sigevann, vindpåvirkning og ikke minst skogen i seg selv betydning for luftfuktigheten og levevilkår i kløfta. Moser som vokser i direkte tilknytning til elvestrengen vil bli mer direkte berørte, men ingen sjeldne arter ble funnet her.

Pelsblæremose

Pelsblæremose vokser som epifytt på løvtrær med relativt glatt bark på lokaliteter med høy luftfuktighet og er knyttet til raviner/bekkekløfter. Pelsblæremose finnes på flere glattbarkstrær ved Skorva og den er kjent fra 40 lokaliteter i Norge (O, Ak, Bu, Op, Te, ST). Mosen er bare funnet med vegetative spredningsenheter. På grunn av artens spesifikke krav på luftfuktighet er arten sårbar for alle inngrep som innebærer endringer i lokalklimaet som for eksempel hogst og endringer i vannføring i elven.

Rødlistestatus (2010): VU (sårbar)

Hovedtrussel: Endring i lokalklima; avvirking av skog og vassdragsendringer

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Særlig uten minstevannsføring vil arten være truet.

Bleikdoggnål

Arten vokser i eldre naturskogspregede edellauvskog, parker og alleer i kulturlandskapet, på gamle, ofte styva løvtrær. Viktigste trusler er hogst, redusert styving, treslagsskifte og reduksjon i habitat og substrat.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Hogst og reduksjon i habitat

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Almelav

Almelav påtreffes i flere ulike typer av edelløvsogsmiljø og da fremfor alt styva ask og alm. Ofte finnes laven på de groveste og eldste trærne. Arten kan betraktes som en god indikatorart på rik lavflora i edelløvsog. Trusler omfatter ulike former for hogst og gjengroing. Almesyke er også en trussel, men artens habitat er i dag kanskje mest truet av hjortedyrbeite. Blant annet er det registrert at hjort i stort monn skaver av barken på grove almetrær hvor arten vokser.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog og manglende skjøtsel av gamle styvingstrær.

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Kort trollskjegg

Arten er knyttet til eldre, fuktig, gran- eller bjørkedominert skog i lavlandet på Østlandet og langs kysten til Helgeland, men er svært sjelden nord for Dovre. Den vokser oftest på skyggefulle mosekleddede bergvegger, men også på nedre stammedeler eller på grove greiner av gamle trær, særlig gran og bjørk. Luftfuktigheten er alltid høy der den vokser. Viktigste trussel er flatehogst og generell mangel på egnet substrat

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Rimnål

Arten vokser i eldre, naturskogspreget gransumpskog, på døde kvister og på stammer av gamle grantrær. Forekommer først og fremst på gran i gamle barskoger med høy luftfuktighet. Den forekommer nesten utelukkende på basen av gamle graner eller døde kvister i skyggefull og fuktig, gjerne naturpreget gransumpskog, ofte i tilknytning til myrer og vassdrag. Arten er avhengig av høy luftfuktighet. Flatehogst, plukkhogst og reduksjon av habitat er viktigste trusler.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog og endring av habitat.

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Særlig uten minstevannsføring vil arten være truet.

Gubbeskjegg

Gubbeskjegg er en relativt vanlig art, særlig i barskog, men mye tyder på at den har svært reduserte populasjoner i områder med intensivt skogbruk. Historisk har den også blitt desimert av luftforurensning. Den har i dag små og fragmenterte populasjoner i hele Østfold, Vestfold, store deler av Akershus og ellers sørlige, lavereliggende deler av Østlandet. Arten har fremdeles store og livskraftige forekomster i mellomboreal og nordboreal skog, særlig i områder med høy andel gammel granskog som ikke er konvertert til bestandsskogbruk. Den er derfor ikke betraktet som truet. Antagelig har arten økologisk optimum på gamle trær i relativt glissen skog. Dessuten bruker arten trolig lang tid på å spre seg fra eldre skogbestand og etablere seg godt i yngre bestand. Gubbeskjegg kan egentlig ses på som en indikatorart på en velutviklet og normalt hjemmehørende epifyttisk lavflora i barskog på lave og midlere boniteter. Når gubbeskjegg forsvinner er det også mange andre arter som forsvinner.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av gammel skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Nei

Karplanter

Interessante karplanter langs Skorva som helhet omfatter bl.a. huldregras (NT), blåveis, krattfiol, trollbær, sanikel, tysbast, myske, myskemaure, skogvikke, vårerteknapp, svarterteknapp, kransmynte, skogsvinerot, fagerklokke, storklokke, lundgrønnaks, skogfaks, kjempesvingel, breiflangre og rødflangre. De arealmessig viktigste vegetasjonstypene innenfor hovedavgrensingen er blåbærskog, småbregneskog, storbregneskog, lågurtskog, gråoralmeskog, rik edelløvskog, gråorheggeskog (dels flomskog), rasmærk, bergsprekk-bergvegg-vegetasjon og plantefelthogstfelt.

Huldregras NT

Huldregras vurderes som nær truet (NT) fordi den har hatt en viss tilbakegang, som forventes å fortsette, og fordi den er knyttet til sårbare naturtyper. Enkelte sekundærlokaliteter på elvebredder i lavereliggende strøk kan fort bli ødelagt av inngrep, men de mange primærlokalitetene i bratte, fuktige skoglier og rasmærker, bekkefar og bekkekløfter er mindre utsatt. Skogbruk er den største trusselen. Den er forsvunnet fra en lang rekke tidligere kjente lokaliteter i Sør-Norge som følge av hogst og inngrep i bekkekløfter og brattlendt, mørk skog. Tilbakegangen i kløfter på grunn av hogst fortsetter, og virkningen av planlagte minikraftverk kan være negativ. Det flerårige gresset er konkurransesvakt og delvis beroende av forstyrrelser som vårflom, erosjon og ras.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Fravær av flom vil virke negativt på arten.

Artsfunn i Skorva

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødlistestatus (2006)	Rødlistestatus (2010)
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Gubbeskjegg	NT	NT
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Pusledraugmose	-	-
<i>Antrodiella pallasii</i>		VU	VU
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Begerfingersopp	NT	-
<i>Bazzania tricrenata</i>	Småstylte	-	-
<i>Bazzania trilobata</i>	Storstylte	-	-
<i>Bryoria bicolor</i>	Kort trollskjegg	NT	NT
<i>Chaenotheca stemonea</i>	Skyggenål	-	-
<i>Chaenotheca subroscida</i>	Sukkernål	-	-
<i>Chaenothecopsis viridialba</i>	Rimnål	NT	NT
<i>Cinna latifolia</i>	Huldregras	NT	NT
<i>Collema nigrescens</i>	Brun blæreglye	-	-
<i>Corilopsis trogii</i>	Lys hårkjuke	EN	EN
<i>Cortinarius cyanites</i>	Rødnende slørsopp	-	-
<i>Cortinarius violaceus</i>	Mørkfiolet slørsopp	-	-

Craterellus cornucopioides	Svart trompetsopp	-	-
Cystostereum murrayii	Duftskinn	NT	NT
Dichodontium pellucidum	Sildremose	-	-
Encalypta streptocarpa	Storklokkemose	-	-
Fomitopsis rosea	Rosenkjuke	NT	NT
Frullania bolanderi	Pelsblæremose	VU	VU
Gyalecta ulmi	Almelav	NT	NT
Hapalopilus salmonicolor	Laksekjuke	NT	NT
Hydnellum suaveolens	Duftbrunpigg	-	-
Hygrocybe cantharellus	Kantarellvokssopp	-	-
Hygrocybe coccinea	Mønjevokssopp	-	-
Hygrocybe insipida	Liten vokssopp	-	-
Hygrocybe punicea	Skarlagenvokssopp	-	-
Hypogymnia vittata	Randkvistlav	-	-
Hypoxyton vogesiacum	Almekullsopp	VU	VU
Junghuhnia collabens	Sjokoladekjuke	EN	EN
Kavinia himantia	Narrepiggsopp	NT	NT
Lentaria byssiseda	Vedkorallsopp	NT	NT
Lobaria pulmonaria	Lungenever	-	-
Metzgeria conjugata	Kystbandmose	-	-
Mnium hornum	Kystornemose	-	-
Peltigera collina	Kystårenever	-	-
Phellinus ferrugineofuscus	Granrustkjuke	-	-
Phellinus nigrolimitatus	Svartsonekjuke	NT	NT
Phlebia centrifuga	Rynkeskinn	NT	NT
Sclerophora pallida	Bleikdoggnål	NT	NT
Skeletocutis papyracea		DD	DD

Bekkekløftprosjektet har gitt dette strekket samlet sett verdi 4 noe som tilsvarer nasjonal til regional verdi. De har skilt ut tre kjerneområder (naturtyper); *Rik edelløvsog* med verdi A (Listul-Skårdal), *Naturtype ikke oppgitt* (avgrensingen gjelder et eldre skogparti hvor naturtypene gråor-heggeskog, rik edelløvsog, boreonemoral blandingsskog og gammel granskog inngår i mosaikk) med verdi A (Steinskotet V) og *Bekkekløft og bergvegg* (Skorva, øvre) med verdi B. I florarapporten har dette strekket ikke blitt markert som bekkekløft, men skogen langs elven er blitt skilt ut til naturtypene *Rik edelløvsog* med verdi A, *Gråor-heggeskog* med verdi A og et mindre felt med *Høstingskog* med verdi A. Konklusjonene i florarapporten vil ikke bli endret som følge av resultatene av bekkekløftprosjektet.

Vesleåa/Kjempa

Avgrensingen av bekkekløften (Rennevassjuvet) gjort gjennom bekkekløftprosjektet ligger oppstrøms planlagt inntak i Vesleåa og vil ikke bli berørt av utbyggingsprosjektet. Likevel vil noen av artene funnet i Rennevassjuvet også potensielt finnes på det berørte strekket. Dette kan gjelde både vedboende sopp, moser og karplanter.

Sopp

Det ble under KU-arbeidet ikke funnet noen rødlistede veboende sopp innen influensområdet, men det finnes lommer av liknende miljø som i kløften oppstrøms planlagt inntak som kan ha potensial for at slike arter finnes. Imidlertid vil en redusering av vannmengden i elven ha liten direkte påvirkning på disse artene.

Mose og lav

Øverst ved inntaket er det et juv med flere fukt- og næringskrevende arter mose som filtvrangmose, bekkevragmose, stjernemose, saglommose og krattfagermose. Deler av skogen i nedre del er forholdsvis ung og inneholdt blant annet en del lind og mosefaunaen indikerte rike forhold med blant annet stjernetornemose. Nedenfor europaveien renner elven for en stor del gjennom kulturlandskap med smal kantsone.

Karplanter

Skogen er veldig variert og artsrik, med arter som spisslønn, alm (NT), gråor, hegg, gran, furu, osp, lind og hassel og bestod av både rik edelløvsskog av typen almlindskog (D-4), og gråor-heggeskog (C3) langs elven. Krevende arter som blant annet blåveis, taggbregne og myske finnes nedover i lia.

Huldregras

Huldregras ble funnet i kløften over inntaket og det er potensial for at arten også finne innen det planlagte regulerte feltet, i hvertfall med sekundærforekomster. Huldregras vurderes som nær truet (NT) fordi den har hatt en viss tilbakegang, som forventes å fortsette, og fordi den er knyttet til sårbare naturtyper. Enkelte sekundærlokaliteter på elvebredder i lavereliggende strøk kan fort bli ødelagt av inngrep, men de mange primærlokalitetene i bratte, fuktige skoglier og rasmarker, bekkefar og bekkekløfter er mindre utsatt. Skogbruk er den største trusselen. Den er forsvunnet fra en lang rekke tidligere kjente lokaliteter i Sør-Norge som følge av hogst og inngrep i bekkekløfter og brattlendt, mørk skog. Tilbakegangen i kløfter på grunn av hogst fortsetter, og virkningen av planlagte minikraftverk kan være negativ. Det flerårige gresset er konkurransesvakt og delvis beroende av forstyrrelser som vårflom, erosjon og ras.

Rødlistestatus (2010): NT (nær truet)

Hovedtrussel: Avvirking av skog

Forekomsten truet av planlagt vannkraftutbygging: Fravær av flom vil virke negativt på arten.

Artsfunn i Vesleåa/Kjempa

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødlistestatus (2006)	Rødlistestatus (2010)
<i>Bryum pallescens</i>	Filtvrangmose	-	-
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Bekkevrangmose	-	-
<i>Campylium portensum</i>	Stjernemose	-	-
<i>Fissidens adianthoides</i>	Saglommemose	-	-
<i>Plagiomnium medium</i>	Krattfagermose	-	-
<i>Mnium stellare</i>	Stjernetornemose	-	-
<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	NT
<i>Cinna latifolia</i>	Huldregras	NT	NT

Avgrensingen av bekkekløften (Rennevassjuvet) gjort gjennom bekkekløftprosjektet ligger oppstrøms planlagt inntak i Vesleåa og vil ikke bli berørt av utbyggingsprosjektet. I florarapporten er det i strekket nedstrøms planlagt inntak avgrenset naturtypene *Gråor-heggeskog* med verdi B og *Rik edelløvsog* med verdi A. Konklusjonene i florarapporten vil ikke bli endret som følge av resultatene av bekkekløftprosjektet.