



Eviny Fornybar AS, Postboks 7050, 5020 Bergen

NVE – Energi- og konsesjonsavdelingen
Att. Magnus Elton Veflen
Postboks 5091, Majorstua
0301 OSLO

Deres ref.: 201914739
Vår ref.: 1051-1264738543-119584 SHM

Dato: 03.03.10.2025

Eviny Fornybar sine kommentarer til innkomne uttalelser knyttet til høringen om endret vannføring på elvestrekningen mellom inntaket på Almelid og Hellandsfossen

Eviny Fornybar (Eviny) fikk 21. juli 2025 oversendt innkomne uttalelser til den begrensede høringen knyttet til forslag om endret slipp av minstevannføring på strekningen mellom gummidammen på Almelid (også kalt Holmura) og Hellandsfossen oppstrøms Hellandsfoss kraftverk. Denne strekningen vil også bli omtalt som «restfeltet».

Det er kommet inn uttalelser fra Miljødirektoratet, Vestland Fylkeskommune, Modalen kommune, Modalen elveeigarlag, FNF Hordaland, MK Kraft AS og en grunneier. Høringen omhandlet forslag til endring av kravet til minstevannføring på strekningen mellom gummidammen på Almelid og Hellandsfossen. Flere av uttalelsene som er kommet inn, er knyttet til andre problemstillinger. Alle kommentarene er svart ut i den grad det er mulig, eller det refereres til steder der temaet allerede er belyst.

Minstevannføring i restfeltet (Almelid dam til Hellandsfossen):

Når det gjelder forslag til minstevannføring på strekningen fra gummidammen på Almelid til Hellandsfossen, svarer innsenderne følgende:

Miljødirektoratet vil ikke ta stilling til noen konkret størrelse av minstevannføring på nåværende tidspunkt, og anmoder NVE om å stille den videre innstillingen av vilkårsrevisjonen i bero inntil de aktuelle utredningene er gjennomført.

Modalen kommune opprettholder kravet om minstevassføring på strekket Holmura – Hellandsfossen, og mener kravet bør økes til et minstevannslipp på 5 m³/s gjennom hele året.

Modalen elveeigarlag krever at minstevannføringen på strekket Holmura – Hellandsfossen økes til minimum 6,0 m³/s gjennom hele året, for å ivareta driftssikkerheten og vannføringen på strekket fra Holmura til Mo.

Vestland Fylkeskommune mener at vannføringen ikke bør reduseres ytterligere på bakgrunn av at Modalselva ikke har god tilstand med dagens vannføring/regulering. Vestland Fylkeskommune viser til Vann-nett, og at vannforekomsten ikke har oppnådd GØP, og at kunnskapsgrunnlaget må økes for å finne ut hva som er tilstrekkelig vannføring for å sikre bestanden og å nå godt potensiale.

FNF Hordaland mener at vannføringen ikke skal reduseres, og at det i stedet bør fastsettes en ny og høyere minstevannføring fra Almelid, og støtter her elveeigarlaget sitt forslag på 6,0 m³/s.

MK Kraft AS mener at den foreslåtte reduksjonen i minstevannføring vil ytterligere utfordre hurtig vannstandsendringer i vassdraget og spesielt nedstrøms Hellandsfoss.

Grunneier på GBnr 78/4, 14 og 15 opplyser om at de erstatningsberegninger som er gjort ved utbyggingen av Hellandsfoss Kraftverk, har hensyntatt dagens slipp av minstevannføring.

Eviny sine kommentarer til innkomne uttalelser knyttet til minstevannslipp på restfeltet:

I innspillene fra Modalen kommune, Modalen Elveeierlag og FNF er det ønske om å øke minstevannføringen sammenlignet med det den er i dag. Vestland Fylkeskommune og MK kraft sier ikke noe konkret om minstevannføringen på denne strekningen, men mener den ikke bør reduseres.

Ut fra argumentene som føres, tolker Eviny dette som hovedsakelig en bekymring for vannføringen i vassdraget som helhet, og som en buffer nedstrøms Hellandsfoss ved hurtig vannstandsendring. Det er også bekymringer knyttet til endring i tersklene, og hvilke konsekvenser dette vil ha for vanndekket areal og strømningsforhold. Forhold som omhandler andre problemstillinger enn restfeltet, vil bli omtalt senere i brevet.

Bakgrunnen til forslaget fra Eviny om å redusere minstevannføringsslippet, bygger på kunnskap og miljødesign. Å øke vannføringen på restfeltet, eller beholde dagens tredelte minstevannføringskrav, vil være det motsatte av miljødesign. Dagens krav til minstevannføring er ikke satt på bakgrunn av kunnskapen for hva fisken trenger, men av skjønn. Vi har i dag kunnskap om fiskens og vannlevende organismers behov for vanndekket areal og vannhastighet. Differansen mellom 6 m³/s og 2,2 m³/s på restfeltet vil ikke gi vesentlig endring i levevilkårene for fisk og vannlevende organismer.

I tillegg til tapt produksjon ved høyere vannføringer på restfeltet, vil det også føre til økt sannsynlighet for at utvandrende fisk benytter fossen til nedvandring. Eksisterende vannføring og en eventuelt høyere minstevannføring gjør det vanskeligere for fisken å bruke fisketrappen som nedvandningsvei.

Selv om MK Kraft AS har mulighet til å benytte seg av vannet som er i restfeltet til kraftproduksjon, vil det oftere føre til at det totale tilsiget fra nedbørsfeltene til restfeltet og minstevannføringen er større enn slukeevnen til MK Kraft AS. MK Kraft argumenterer for at de kan produsere kraft på minstevannslippet, og har en slukeevne på 11 m³/s. Når det gjelder produksjon, vil det være større samfunnsnytte å produsere i Eviny sitt anlegg, som har større virkningsgrad, og utnytter mer enn dobbelt så stort fall.

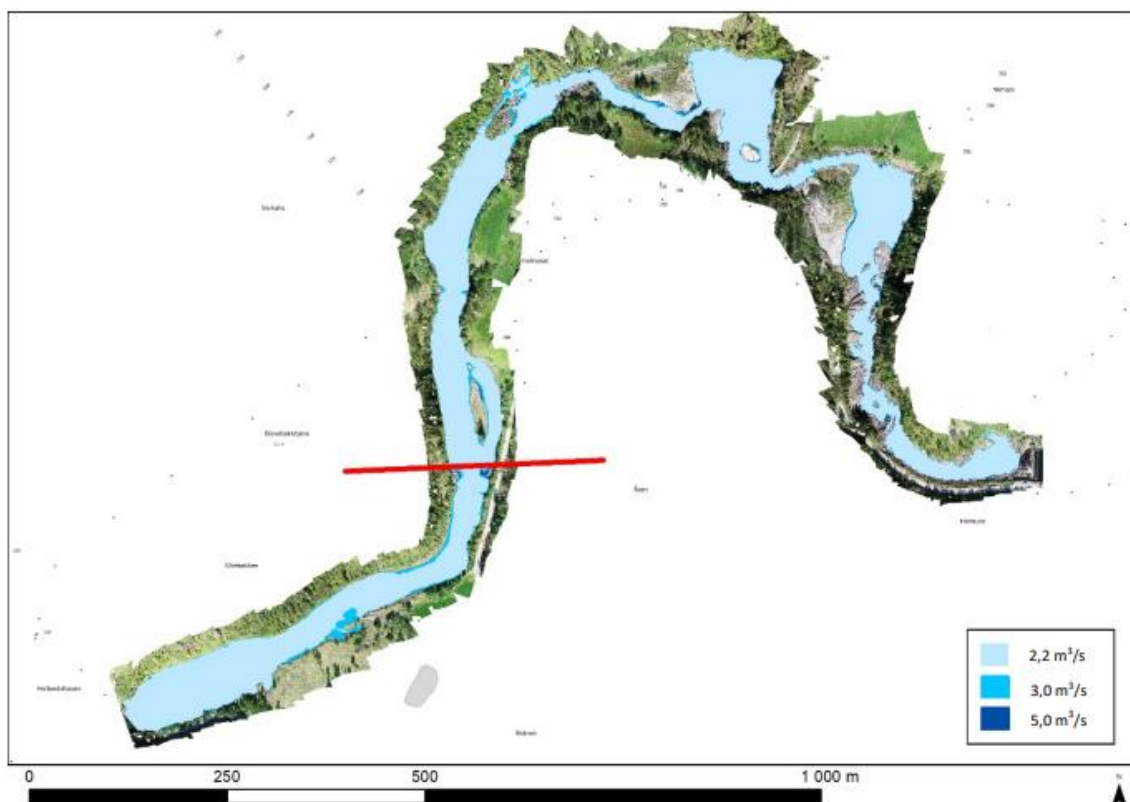
Flere av innspillene peker på fortsatt manglende kunnskap om vanndekt areal og vannhastighet i tilknytning til endring av tersklene. I tillegg er det uttrykt usikkerhet knyttet til om forslaget til minstevannføring vil få negativ virkning på vannstandsendringer i restfeltet.

Det foreligger mye kunnskap knyttet til tersklene på restfeltet. Tersklene ble pålagt gjennom konsesjonen for Hellandsfoss kraftverk i 1992. I forbindelse med etableringen av tersklene, var det et samarbeid mellom LFI-Unifob (Norce LFI), BKK Rådgivning (Eviny Fornybar) og NVE for bruk av datamodeller for å beskrive kvalitative og kvantitative endringer i leveområdene for aure før, og etter, terskelbygging i regulert vassdrag. I denne forbindelsen ble de topografiske forholdene før terskelbyggingen grundig dokumentert i rapporten «[Habitatprosjektet i Modalen](#)» som ble utgitt av NVE i 2006.

I tillegg er det fra 2006 til 2011 gjort kartlegging av hele vassdraget fra gummidammen på Almelid til sjøen med hensyn til vanndybde, strømningsforhold og substrat gjennom prosjektet «[LIV – Langsiktige undersøkelser av laks og sjørret i regulerte vassdrag](#)». Dette ble gjort noen år

etter at tersklene var etablert. Se også kap. 7.1 i revisjonsdokumentet «Vilkårsrevisjon for Steinslands-/Modalsvassdraget» for ytterligere informasjon.

Undersøkelsene i LFI-rapport 451 «[Vannføringsforhold og utvandring av smolt på strekningen mellom Almelid og Hellandsfossen i Modalselva](#)» viser at endring i vanndekket areal på restfeltet mellom 5,3 m³/s og 2,2 m³/s er minimal, kun 4 %-poeng (se figur 1).



Figur 1 Vanndekt areal ved ulike vannføringer på strekning fra gummidammen ved Almelid og Hellandsfossen basert på drone-foto. Strekning nedstrøms rød linje, er vannføring påvirket av sidebekker og Hellandsfossen kraftverk (MK kraftlag AS) (LFI-rapport 451)

Eviny tar til etterretning at det er usikkerhet om hvordan vanndekket areal og strømningsforholdene på deler av strekningen vil endre seg når tersklene blir løst opp. Eviny har bedt Norce LFI modellere hvordan forholdene vil bli dersom tersklene løses opp, og vil komme tilbake med mer kunnskap når dette foreligger innen utgangen av 2025.

Det er også kommet innspill knyttet til hurtig vannstandsending på restfeltet. Det forekommer hurtig vannstandsendinger i restfeltet, men ikke på grunn av effektkjøring. Hurtig vannstandsending på restfeltet er knyttet til at vannføringen brått øker når det blir overløp på gummidammen, og at vannstanden reduseres igjen når overløpet reduseres og forsvinner. Dette skjer ikke så ofte, og er stort sett knyttet til episoder hvor det er mye vann i vassdraget, eller ved stans av kraftverket når det er for lite vann til å kjøre kraftverket. Vannstandsøkningen er bråere enn vannstandsreduksjonen på denne strekningen. Hvordan dette påvirker livet i elva, er ikke videre undersøkt, men det er mindre enn 6,7 %-poeng som skiller vanndekket areal ved 2,2 m³/s og full elveseng. På bakgrunn av kunnskap om at vannstand øker før den faller, og hvor lite

areal som tørrlegges ved brå reduksjon, vil sannsynligvis strandingsproblematikken ikke være en betydelig utfordring. Ifølge kunnskapsoppsummeringen om miljøvirkninger av effektkjøring (Bakken m.fl. 2016) vurderes påvirkningen med hensyn til stranding av ungfisk generelt som liten dersom $< 5\%$ av elvearealet tørrlegges ved nedkjøring av vannføringen.

Eviny kartlegger nå hurtig vannstandsending i restfeltet, slik at effekten av dette også kan bli vurdert i forbindelsen med at Norce LFI modellerer vanndekket areal etter oppløsning av tersklene. Det er verdt å merke seg at stans i kraftverket, enten det er planlagt eller ikke, vil føre til økt vannføring i restfeltet. Vannføringen i restfeltet blir først redusert når kraftverket starter opp igjen. Restfeltet vil aldri få lavere vannføring enn minstevannføringskravet til enhver tid. 2,2 m³/s vil også sikre nok vann til fisketrappen slik at denne ikke blir tørrlagt.

Andre innspill og krav som er kommet inn

I høringsuttalelsene er det også kommet inn andre krav og problemstillinger, som Eviny mener er innspill til andre problemstillinger. Disse kan grupperes i følgende tema:

- Vanntemperatur
- Vann i fossen hele året av hensyn til miljøet og det visuelle
- Hurtig vannstandsending nedstrøms Hellandsfoss
- Minimumsvannføring nedstrøms Hellandsfoss kraftverk
- Endring i effektkjøremønster
- Opp- og nedvandring i vassdraget
- Varegrind med tilpasset lysåpning
- Fiskesperre på kraftverksutløpene
- Gassovermetning

Flere av disse momentene er blitt tatt opp tidligere, og er svart ut i revisjonsdokumentet i kapittel 8.1, 8.2 og 8.5.

Ikke relevante krav:

Krav om erstatning er ikke knyttet til allmenne interesser. Krav om endret erstatning ved endret minstevannføring er et privatrettslig krav som er tilknyttet skjønnets. Eviny vil ta stilling til dette etter at NVE eventuelt har endret størrelsen for pålagt minstevannføring.

Denne vilkårsrevisjonen gjelder bare Eviny Fornybar sine anlegg i Steinslands-/Modalsvassdraget, og krav knyttet til drift og installasjoner i MK kraft AS sitt kraftverk Hellandsfossen, vil ikke bli beskrevet eller vurdert.

Ny kunnskap

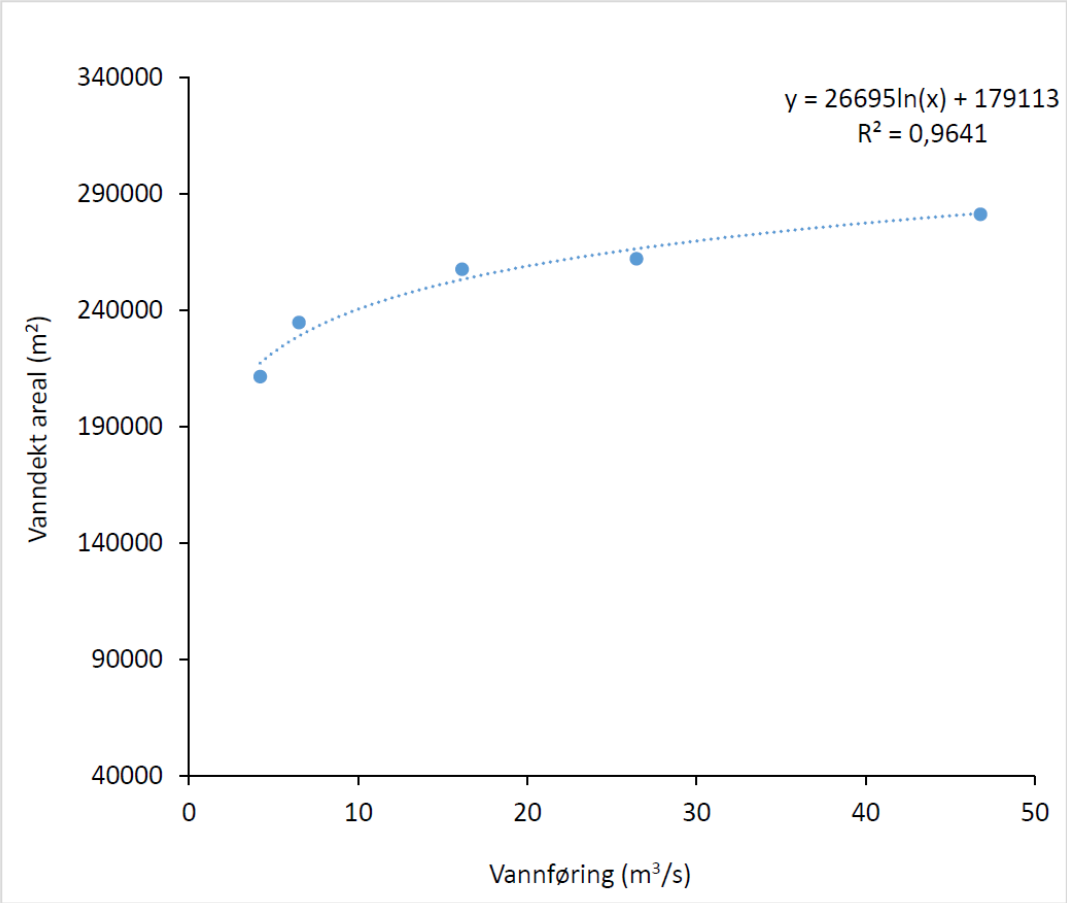
Mange av problemstillingene som er kommet inn i denne høringen, er også omtalt i vilkårsrevisjonsdokumentet. Dette er spesielt utfordringer knyttet til vanndekket areal og behov for minimumsvannføring; problemstillinger knyttet til hurtig vannstandsendinger; samt opp- og nedvandring i Hellandsfossen. Dette er problemstillinger som det jobbes med, og hvor det er framkommet ny kunnskap, som beskrives under.

Vanndekket areal nedstrøms Hellandsfossen

I 2024 kom rapporten «[Modalselva – En kunnskapsoppsummering](#)» fra Norce LFI (**rapport 527**). Rapporten peker på at det forekommer hurtig vannstandsreduksjoner nedstrøms kraftverket, og

at det må utføres en mer detaljert analyse av vannføring og gjennomføre en kartlegging av hvor stor del av elvearealet som tørregges ved ulike vannføringer, for å vurdere hvilken effekt dette har på fiskebestandene. Som et ledd i denne kunnskapsinnhenting, har Norce LFI kartlagt vassdraget nedstrøms Hellandsfossen med drone, våren 2025, og laget en modell for vanndekket areal (**vedlegg 1**).

Høyeste vannføring ved kartlegging av vanndekket areal var 47 m³/s (281 420 m²), og laveste vannføring ved kartlegging var 4,2 m³/s (211 696 m²). Elva er definert som full elveseng ved et elveareal på 302 444 m². Dette er oppnådd med 52 m³/s (**se figur 2**).

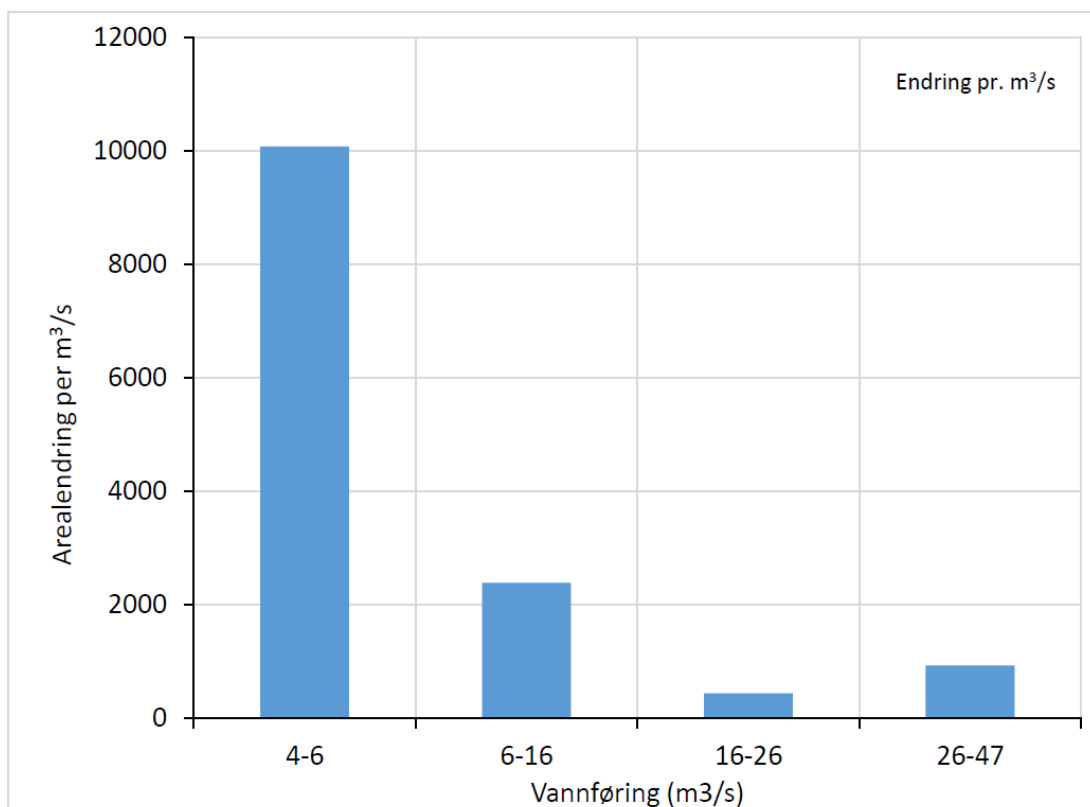


Figur 2. Sammenhengen mellom vannføring (m³/s) og vanndekt areal (m²) nedstrøms Hellandsfoss kraftverk i Modalselven (vedlegg 1).

Vannføring (m³/s)	Vanndekt areal (m²)	% av totalt vanndekket areal
4,2	211 696	70,0
6,5	234 878	77,7
16,1	257 805	85,2
26,4	262 355	86,7
46,8	281 420	93,0
52,0	305 444	100

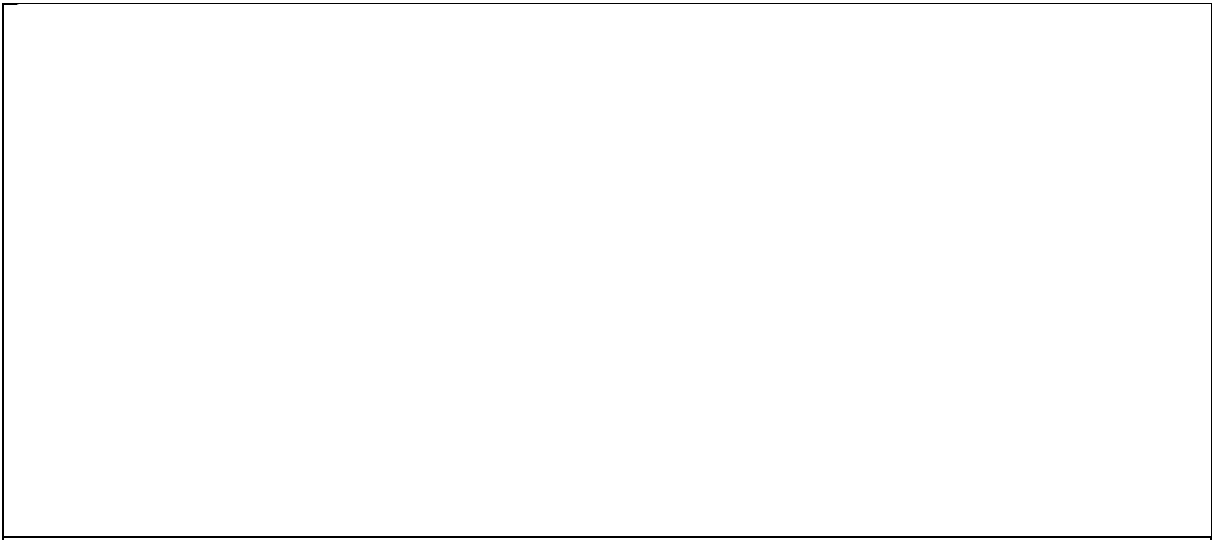
I tabellen over er prosentvis vanndekket areal fra Hellandsfossen og ned til utløp i sjø oppgitt, i tillegg til m^2 som er oppgitt i figur 2.

Analysen av endringer i vanndekt areal fra laveste kartlagte til høyeste kartlagte vannføring, er vist i **Figur 3**. Resultatet viser at den største reduksjonen av det vanndekket arealet skjer når vannføringen reduseres fra ca. $6\text{--}4 \text{ m}^3/\text{s}$, sammenlignet med reduksjon i vanndekket areal ved høyere vannføringer (**vedlegg 1**).



Figur 3 Reduksjon i vanndekt areal pr. m^3/s for ulike vannføringsintervall på strekningen nedstrøms Hellandsfoss kraftverk i Modalselven.

Det er laget en varighetskurve for vannføring ved referansepunktet rett nedstrøms utløpet fra Hellandsfoss kraftverk (**se figur 4**). Varighetskurven er basert på data fra perioden 2016-2024. Varighetskurven viser at for vannføringsnivå under $6,5 \text{ m}^3/\text{s}$, som er hvor den største reduksjonen i vanndekket areal, forekommer bare i mindre enn 4,6 % av tiden. Varighetskurven viser også at det svært sjeldent er mindre enn $4,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Dette forekommer bare i ca. 1,6 % av tiden i perioden 2016- 2024. Ut fra dette vil det altså svært sjeldent være vannføringer som er lavere enn $4,2 \text{ m}^3/\text{s}$, som var laveste vannføring ved kartlegging med drone.



Figur 4 Varighetskurve for referansepunktet rett nedstrøms utløpet fra Hellandsfoss kraftverk. Kurven er basert på data fra perioden 2016-2024, hvor y-aksen viser m³/s.

Eviny har også startet et større arbeid med å undersøke historiske vannføringer nedstrøms Hellandsfossen i perioden fra og med 2016 til oktober 2024. Bakgrunnen er for å skaffe bedre kunnskap om vannstandsvariasjoner nedstrøms Hellandsfossen. Resultater fra dette arbeidet vil foreligge i utgangen av 2025.

Hellandsfoss kraftverk er et elvekraftverk, og er derfor ikke et kraftverk hvor det forekommer effektkjøring. Kraftverket har ikke inntaksmagasin, og vil produsere på tilgjengelig vannføring, og ikke etter etterspørsel. De fleste stans av kraftverket vil være når vannføringen går ned i elva, og det ikke er nok vann til produksjon. Det er en kort elvestrekning fra inntaket til utløpet av kraftverket på ca. 2 km, og når kraftverket stanser, vil vannet renne i opprinnelig løp i restfeltet. Dette fører til at vannføringen nedstrøms kraftverket, vil gjenopprettes etter relativt kort tid etter stans.

Fiskevandring

I rapporten fra Norce LFI (nr. 527) oppsummeres flere forsøk for kartlegging av overlevelse av utvandrende smolt fra områdene over Hellandsfossen. Her konkluderer de med at smoltoverlevelsen ned fossen sannsynligvis er 31% (ikke korrigert for predasjon). Tilsvarende er sannsynligheten for overlevelse av smolt gjennom Hellandsfoss kraftverk sannsynligvis 41%. Altså er overlevelsesprosenten høyere gjennom kraftverket enn ned fossen.

Overlevelse på vinterstøing har ikke blitt undersøkt, men en antar at den er svært mye dårligere enn smolt siden dette er større og mer sårbar fisk. Som et tiltak for å bedre vinterstøingens mulighet til å vandre trygt ut, er det gjort tiltak for å forlenge tiden fisketrappen er åpen. Ved å utvide åpningstidene for fisketrappa, har laks og sjørret større mulighet til å bruke trappa som et trygt nedvandringalternativ.

Dette er et resultat etter tidligere innkommet krav om å ha fisketrappen åpen hele året. Eviny har etter nærmere vurdering konkludert med at det ikke er mulig å ha trappen åpen hele året, men har funnet mulighet til å forlenge åpningstiden til fisketrappen noe med hensyn til konstruksjonen. Tidligere ble fisketrappen stengt 1. oktober. Nå stenges den så sent som mulig om høsten, men ikke senere enn midten av desember. I tillegg blir trappen åpnet så tidlig isforholdene tillater det, og senest til midten av april. Tidligere ble fisketrappen åpnet 15. juli.

Våren 2025 ble det testet ut om det var mulig å få smolten til å vandre ned fisketrappa dersom dette var «eneste» mulighet. Eviny søkte, og fikk tillatelse til å fravike minstevannføringsslippet i smoltperioden. Overvåking av smoltutgangen denne våren viser at smolten ikke går i trappa, og at trappa ikke fungerer som et nedvandringalternativ som forespeilt. Utformingen på den øvre inngangen viser seg å være for trang, den er dykket og har for mye bobler på grunn av turbulens. Det er også mulig trappen må ha en større gjennomstrømning.

I forbindelse med reetableringen av laks i vassdraget i regi av Miljødirektoratet er det ønske om å få fanget mest mulig smolt, for å slepe disse ut og forbi Osterfjorden og de ytre øyene. De siste årene er det gjort forsøk på å fange villsmolt i vassdraget (2024 og 2025) for å slepe disse ut. Det er gjort forsøk på å samle smolt på flere måter, og fra hele vassdraget. Det er gjort forsøk med å etablere felle i fisketrappa, med smoltskrue lenger nede i vassdraget, og med ruse i utløpet på Mo. Det har vist seg å være svært vanskelig å fange smolt med alle metodene, og på alle stedene i vassdraget. Tilbakemeldingen fra Norce LFI er at dersom en skal lykkes med reetablering av laks i vassdraget, bør det sannsynligvis etableres en løsning for smoltfelle i tilknytning til restfeltet dersom en skal få tak i nok smolt i vassdraget til slep.

I Revisjonsdokumentet (kap 7.1.1.4) er tema knyttet til fisketrappen ved i Hellandsfossen beskrevet, og forholdene rundt denne med hensyn til opp og nedvandring. I 2024 ble de gamle flottørlukene montert, og det ble gjort observasjoner av anadrom fisk oppstrøms fisketrappen. LFI Norce har gjennomført gytefisktelling for Eviny i Modalsvassdraget for 2025, og det ble observert totalt 402 gytemodne sjørret og 88 laks. Av disse ble 34 sjørret og 20 laks observert over Hellandsfossen. Tidligere har gytefisktellingene blitt gjort fra nedstrøms gummidammen på Almelid, og til fjorden ved Mo, men i 2025 gjorde Norce LFI tellinger for første gang helt fra Øvre Helland. Det ble gjort observasjoner av både laks og sjørret på strekningen ovenfor gummidammen på Almelid, noe som viser at laks og sjørret kommer seg opp trappene både ved Hellandsfossen, i Rekefossen og opp forbi gummiluka.

Selv om fisketrappene nå fungerer til å lede fisk opp i vassdraget, er det fortsatt ingen løsning for å få fisk trygt ned. Det er gjort flere tiltak for å få fisk til å nytte fisketrappen som nedvandningsvei, men det viser seg at det fortsatt ikke er noen gode løsninger for nedvandring. Eviny vil på ny vurdere hva som foreligger av muligheter, og om det er mulig å finne noen løsninger på problemstillingen. Dette arbeidet vil sannsynligvis ferdigstilles i 2026.

Nye krav

Krav om minstevannføring fra bekkeinntaket i Stølselva/elva fra Almelid-stølen, er et nytt krav i revisjonsprosessen. Bakgrunnen for kravet er at «Minstevannføring i Stølselva vil kunne ha verdi som buffer for tap av vann i restfeltet ved ikke planlagte stopp i Hellandsfoss kraftverk».

Det er trolig 200m av elva fra Almelidstølen som er tilgjengelig for laks og sjørret i restfeltet. Ut over dette vil ikke slipp av minstevannføring i elva fra Almelidstølen ha noen effekt på vanndekket areal. Eviny ser derav dette som lite hensiktsmessig, og at kostnaden ved tapt produksjon av fornybar energi er større enn nytteverdien.

Oppsummering kommentarer fra Eviny

- Ved 2,2 m³/s som gir 93,3 % vanndeckt areal vurderes påvirkningen med hensyn til stranding av ungfisk generelt som liten. Endring av tersklene vil kunne påvirke dekningsprosent noe, men erfaring fra andre steder har vist at strømningshastighet er viktigere enn vanndeckt areal med hensyn til fiskens bruk av områdene. Tidligere dokumentasjon antyder at endringene ikke vil være betydelige med hensyn til vanndeckt areal, men Eviny vil undersøke dette nærmere.
- Restfeltet vil aldri få lavere vannføring enn minstevannføringskravet, og Eviny anser at det ikke er behov for en buffer for å sikre mot hurtig vannstandsending i restfeltet. Det vil ikke forekomme nevneverdig tørrlegging på restfeltet eller i fisketrappen i forbindelse med stans eller start av kraftverket.
- Minstevannføring fra bekkeinntak vurderer Eviny til ikke å ha god kost-nytte. Det vil kun påvirke en kort strekning i en sidebekk. Eviny mener, som det er beskrevet i punkt over, at det ikke er behov for buffer mht. raske vannstandsreduksjoner.
- Som et tiltak for å øke konnektiviteten i vassdraget, holdes fisketrappen ved Hellandsfossen åpen så langt det lar seg gjøre, uten at trappen tar skade ved innfrysing, og sikkerheten til kraftverksoperatører er ivaretatt. Fisketrappen ved Gummidammen på Almelid er åpen hele året.

Forslag om helårlig slipp på 2,2m³/s på restfeltet er knyttet til kunnskap om fiskens behov for vannføring på denne strekningen, og det vil være naturlig at det er andre krav nedstrøms Hellandsfoss kraftverk. Behov for vannføring nedstrøms Hellandsfoss kraftverk er under utredning. Differensiering i vannføring på restfeltet og nedstrøms kraftverket er en vanlig problemstilling i elver med kraftverksutløp, og det blir opp til regulanten å overholde alle krav.

Videre oppfølging

Eviny tar innspill til etterretning og ønsker å følge opp med videre undersøkelser for å svare ut på enkelte av bekymringene.

- Norce LFI har kartlagt vanndeckt areal på restfeltet, og etablert et forhold mellom vannføring og vanndeckt areal. Eviny har bedt Norce LFI å modellere hvordan forholdene vil bli i restfeltet når tersklene blir løst opp. Resultater som kan indikere effekt på vanndeckt areal ved ulike vannføringer vil foreligge i løpet av høsten 2025.
- Eviny har en pågående undersøkelse knyttet til vannføring og hurtig vannstandsendinger nedstrøms Hellandsfossen for perioden 2016 -2024. Resultater fra dette arbeidet vil foreligge i løpet av utgangen av 2025.
- Eviny vil på ny se på vandringsmulighetene for opp- og nedvandring i Hellandsfossen, og hvilke tiltak og kostnad dette vil innebære.
- Eviny er i dialog med Norce LFI om å finne en midlertidig løsning for å fange inn smolt fra restfeltet til bruk i smoltslep.

Eviny vil minne om at formålet med en vilkårsrevisjonsprosess er å finne gode og kostnads-effektive tiltak som bedrer miljø, uten at det går vesentlig utover produksjon av fornybar energi.

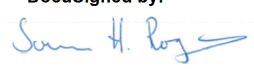
Ved å benytte kunnskap og miljødesignmetoder, er dette i dag beste praksis for en slik tilnærming.

Vennlig hilsen
Eviny Fornybar AS

Signed by:


B7A693978076453...
Sonja Chirico Indrebø
Adm. direktør

DocuSigned by:


B2E382EC69254BB...
Svenn Rognås
Divisjonsleder anleggsforvalter

Vedlegg:

- 1) Gabrielsen, S.E. NORCE LFI,2025; Vanndekt areal og vannføring nedstrøms Hellandsfoss i Modalselven.