



Femangerlaks AS
Svein Lang sl@dialexis.no

Bergen, 2. november 2019.

Kommentarer til innkommet merknad til NVE-søknad

Femangerlaks AS søkte NVE 4. mars 2019 om konsesjon for vannuttak fra Femangervassdraget og regulering av Botsvatnet i Fusa kommune. Søknaden ble lagt ut til offentlig ettersyn i Fusa kommune, med høringsfrist 120. mai 2019. Fylkesmannen i Vestland fikk utsatt frist til 27. mai 2019. Det er ikke kommet inn andre høringsuttalelser til søknaden:

1. Fylkesmannen i Vestland – 27. mai 2019

Rådgivende Biologer AS har bistått Femangerlaks med gjennomgang av denne hørings uttalelsen, og har utarbeidet følgende kommentarer.

Søkers kommentarer til i merknaden

Fylkesmannen viser til at vassdraget er vernet i 1993, etter at de eksisterende inngrepene ble etablert. Vassdraget har en rik berggrunn med naturlig rik vegetasjon langs elvestrekningen. Videre er det elvemusling i vassdraget.

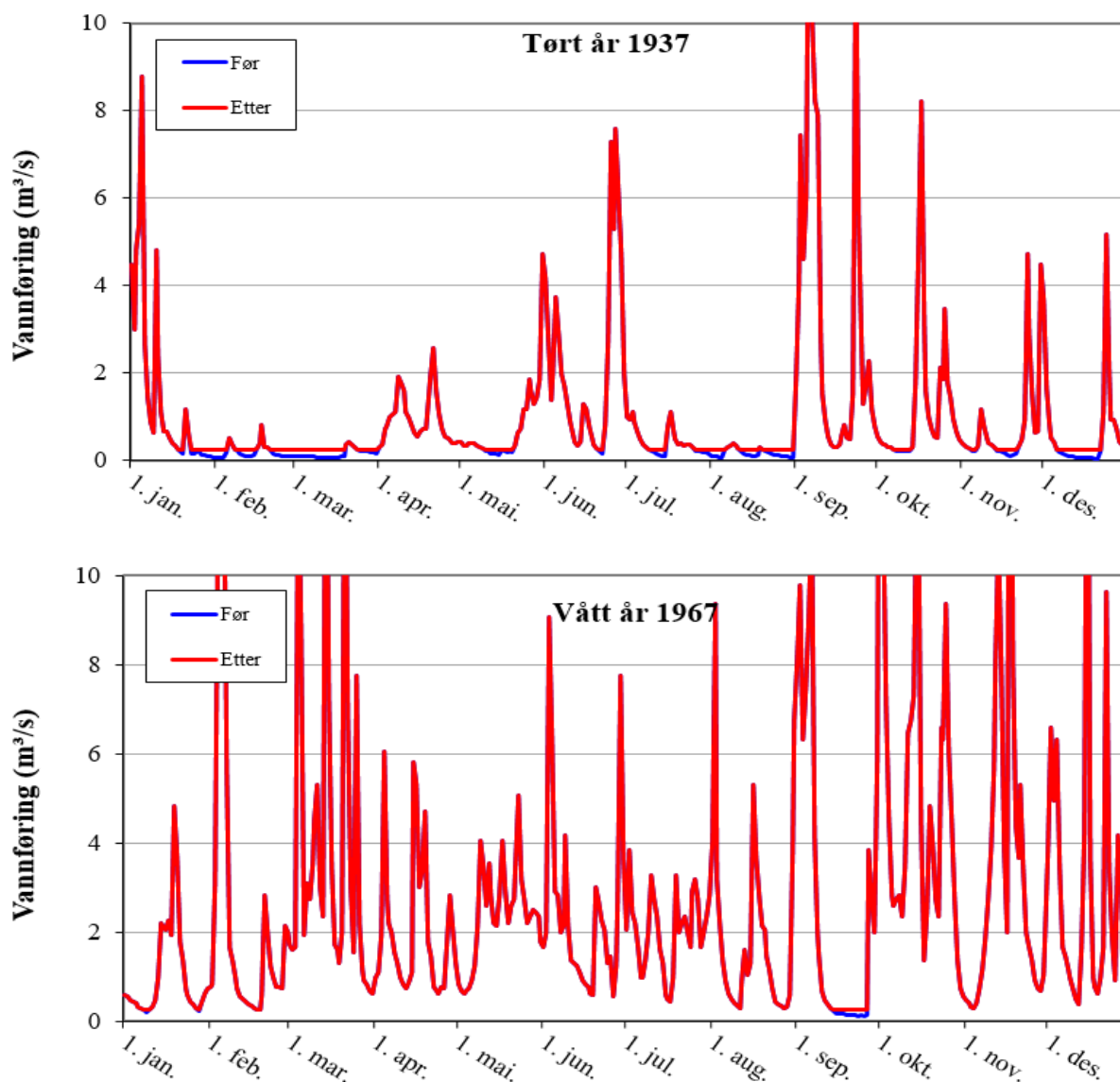
Fylkesmannen tar utgangspunkt i at foreslått minstevannføring på 250 l/s er tilstrekkelig til å sikre hensyn til elvemusling og annet naturmangfold, og oppsummerer med at det må innarbeides vilkår som sikrer flomtopper i tilstrekkelig grad til å hindre negative virkninger på naturmangfoldet.

Søkers tilsvare:

Det vises til den hydrologisk dokumentasjon vedlagt søknaden, som vi mener viser at det fylkesmannen ber allerede er dekket opp uten behov for spesifikke vilkår for å sikre flomtopper. Nedbør i denne regionen kan tidvis være svært høy, og gir stor umiddelbar avrenning. Og hva framtiden vil bringe, ser en kanskje i disse dager med ekstrem-nedbør og ras i hele regionen. Flomberegning fra NVEs Nevina:

	Middel-flom	5-års-flom	10-års-flom	50-års-flom	200-års-flom
Nåværende	19,1 m ³ /s	23,0 m ³ /s	26,9 m ³ /s	37,5 m ³ /s	49,8 m ³ /s
+ klimapåslag	26,7 m ³ /s	32,2 m ³ /s	37,6 m ³ /s	52,4 m ³ /s	69,7 m ³ /s

Med slike flomverdier vil et omsøkt uttak på 0,25 m³/s bare utgjøre 1/80 av vannføringen selv ved dagens middelflom på 19,1 m³/s. Og med helt nedtappet Botsvatn med en magasin-kapasitet på 1,5 m x 0,50888 km² = 0,76 mill. m³, vil det bare gå 11 timer med middelflom-tilrenning før magasinet er fylt opp. Og med NVEs anbefalte klimapåslag på 1,4x,- under 8 timer før magasinet er fylt opp. I perioder med risiko for flom vil sannsynligheten være meget stor for at magasinet allerede på forhånd er fylt opp før det kommer slike flomvannføringer.



Øverste figuren viser vannføring nedstrøms dam i Botsvatnet i et tørt år (1937) og *nederste* viser det samme i et vått år (1967) før (blå) og etter søkt uttak (rød) på 0,25 m³/s, som slippes til elven nedenfor magasinet til inntak ved kote 60 moh. hele året. Simuleringene er basert på hele den 84 år lange observasjonsserien fra 1934 til og med 2017 fra referansestasjon 55.4 Røykenes i Oselva, og det er hensyntatt oppfylling av nedtappet magasin (fra søknadens hydrologivedlegg).

Søker regner med at både nåværende og framtidig nedbørsregime vil sikre det fylkesmannen ber om av flomtopper i vassdraget nedstrøms magasinet i Botsvannet, uten spesifikke krav til slipp av flomvannføringer.

Vennlig hilsen

Geir Helge Johnsen
Fagansvarlig «vann»