



KVINNHERAD
KOMMUNE

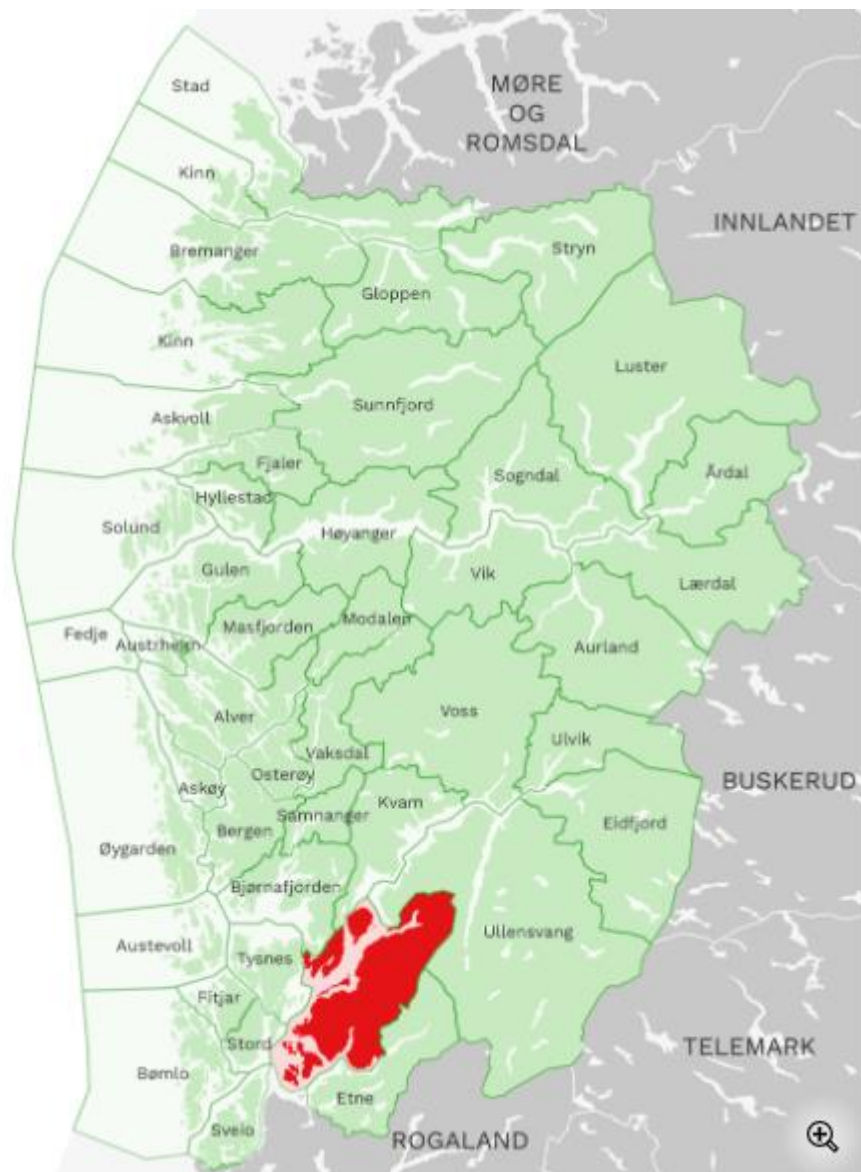
Ivaretaking av vannmiljøet i reguleringsplaner



Forskningsparken - Oslo Science Park, OSLO 12.11.2024



Kvinnherad – ein kommune i Vestland fylke



Kvinnherad er ein kommune i Sunnhordland, Vestland fylke, som omfattar begge sider av Hardangerfjorden og med fleire større øyer.

Jordbrukskommune
Industri – Hydro Husnes m.fl.
Oppdrettsnæring sjø og land





Mange offentlige planer

- Trafikksikringsplaner
- Rassikring og tunneller
- Næringsplaner og sentrumsplaner





Herøysundet – tettsted i Kvinnherad



Starta planarbeid for trafikksikring i 2017 – med mål om å etablere gangs- og sykkelveg gjennom bygda

Fleire bekkar og små elvar gjennom planområdet

Nokre av bekkane måtte leggjast om





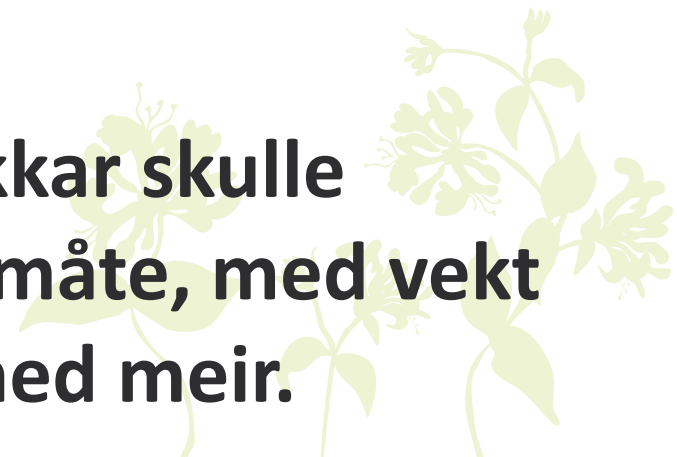
Om planprosessen

Tidleg i prosessen var ein ikkje tydeleg på at det gjekk anadrom fisk i bekkane i Herøysund.

Planomtale og ROS- analyse sa difor ingenting om dette temaet.

Planavdelinga påpeika denne mangelen i plandokumenta i prosessen, og forslagsstillar vart munnleg gjort kjend med at det var fisk i bekkar i planområdet.

Føresegnene sikra likevel heile vegen at bekkar skulle utformast på ein mest mogleg naturgjeven måte, med vekt på naturlege botntilhøve, kantvegetasjon med meir.





Føresegn om naturføremål av LNFR (LNA)

- a. I område LNA1-2, skal deler av bekk/elv leggjast om.

- b. Bekke-/elvelaupa skal vere ope fram til kryssing av veger og gang- og sykkelveg, og utformast til å handtere minimum 200-årsflaum med klimapåslag. Utforminga skal gjerast på ein mest mogleg naturgjeve måte, som tek vare på natur- og friluftskvaliteter i vassdraget **med vekt på naturlege botntilhøve**, kantvegetasjon, kurver og variasjon, samt vurderingar av flaum og erosjon.





Føresegn om naturføremål av LNFR (LNA)

c. **Biologisk, hydrologisk og vassdragsøkologisk kompetanse må takast inn i samband med utforming av tiltaka og gjennomføringa.**

d. **Utforminga skal gjennomførast som ein del av prosjekteringa for det samla veganlegget og godkjennast av NVE.**





Rekkefølgeføresegn før bruksløyve



Omlegging av bekke-/elvelaup i NA1 skal vere ferdig opparbeidd i samsvar med § 3.4.2 (og YM-plan) før del av gang- og sykkelveg som råkar eksisterande bekke-/elvelaup kan takast i bruk.





Her ser ein
bekkar tek
form





GANG- OG SYKKELVEI

Åpnet etterlengtet gang- og sykkelvei i Kvinnherad

Nå har innbyggerne i Herøysund fått en helt ny gang- og sykkelvei gjennom bygda.





Gjennom anleggsperioden har prosjektet fått kjenne på naturkreftene, med økte mengder av vann og flom. Det er bygd bruer over tre bekker som skal stå godt rustet mot vannmassene. Vi er veldig fornøyd med at det er brukt lokal stein til natursteinsmurer langs veien, sa Lefdal, som takket entreprenør for godt samarbeid og vel utført arbeid.





Utforming av føresegnene har medført skryt

Føresegnene var godt utforma





Kva med gjennomføringa?



Bekk vart steinsett i botnen gjennom store deler av området

Naturlege botntilhøve mangla for lange strekk

Foto: Kari Bjørndal





Steinsett bekk

**Her ser ein korleis
bekken er steinsett i
botnen**

Foto: Kari Bjørndal





Kva med gjennomføringa?

I Kvinnherad stolte me på at føresegnene var tilstrekkeleg for å ivareta arbeidet med bekkane

Forslagsstillar var jo også informert om fisk i bekkane

I Saksutgreiinga ved 3. gangs behandling vart det presisert at føresegnene sikra ei god utforming av bekkelaup





Kva med gjennomføringa?

Fylkeskommunen var planlegger og byggherre, men snakka fylkeskommunen sine planleggere med fylkeskommunen sine utbyggere?

Når fylkeskommunen bygger i samsvar med plan, så blir det ikkje sendt byggesøknad til kommunen.

Fylkeskommunen er ansvarleg for utføringa





Kva med gjennomføringa?

**Sunnhordland vassområde mottok
bekymringsmelding ang. gytebekk i Herøysund**

**Kven er ansvarleg for å følgje opp når
tiltakshavar ikkje føl føresegnene til
reguleringsplanen?**





Kva med gjennomføringa?

Fylkeskommunen hadde hydrologi og fiskebiolog inne frå konsulent i prosjekteringsfasen av prosjektet.

Konsulent og fiskeforvaltar hjå statsforvaltar vurderte at bekken muligens er anadrom.

Prosjektet var i kontakt med nokon i kommunen og konkluderte med at det ikkje er fisk i bekken – ingen veit kven..





Kva med gjennomføringa?

Prosjektet hadde ikkje registeret fisk i prosjekteringsfasen eller utføringsfasen

Det er to høgdesprang nedstrøms i bekken som dei antok ligg på 1,5-4 m. Her meinte fiskebiolog at fisken ikkje kom seg forbi

Prosjektet gjorde ei heilheitsvurdering og konkludert med at det ikkje var fisk i bekken.





Vegen vidare?

Fiskeforvaltar hos Statforvaltaren slår fast at det er ingen tvil om at det er fisk i bekken

Kommunen må ta kontakt med tiltakshavar og opplyse om at vilkåra i reguleringsføresegnene i punkt 3.4.2 ikkje er fulgt

Tiltakshavar må beskrive korleis dei kan klare å oppfylle vilkåra vidare med avbøtande tiltak





Kva kan me lære av dette?

Oppdatere plandokumenta

Være tydelig – kommuniser skriftleg

Ha fokus på gjennomføringsprosessen

**Sikre at prosjekterende og utførende får
tilstrekkelig kunnskap til byggeprosessen**

