



Statsnail AS
Postboks 2
7159 Bjugn
statsnail@statsnail.com
Org. nr.: 915109012

10/12-2019

Bjugn Kommune
Alf Nebbs gate 2
7160 Bjugn

Vår referanse: Fosen naturvernforening

Deres referanse: 2019/2289

Svar på merknader fra Fosen naturvernforening

Innledning

Statsnail AS har som visjon å høste bærekraftig fra fjæra i Norge. Vi høster for hånd i fridykkerutstyr. Dette er også en effektiv metode for å høste strandsnegl, noe som gjør at vi er i stand til å konkurrere med høsting i Irland og Skottland. Bildet viser hvordan høstingen foregår. Jeg tror vi kan være enige om at høstingen foregår med en svært miljøvennlig metode.



Hver strandsnegl legger 10 000 til 100 000 egg per år, og sneglene blir kjønnsmodne etter 12-18 måneder. Eggene har en pelagisk fase på 4-7 uker før de bunnslår og blir til små snegler. Disse sneglene er også ganske mobile og kan kripe flere kilometer i løp av et år. Reproduksjonspotensialet og spredningspotensialet er derfor enormt. Strandsnegler er herbivorer som holder tang og tare vekst nede. Se referanse [1] til [5].

Statsnail AS sitt totale uttak av strandsnegl er ca 50 tonn per år. Dette er beskjedent sammenlignet med e.g. taskekrabbe hvor uttaket i Frohavet alene er på rundt 800 tonn per år ifølge statistikk fra Råfisklaget.

Statsnail AS høster også kråkeboller ved fridykking. Det er enighet om at kråkeboller er en problemart i Norsk fauna. Vi viser her til vedtak av Fylkesmannen datert 04.04.2018 med referanse 2018/406 hvor Statsnail AS gis dispensasjon av Fylkesmannen til å høste kråkeboller i Kråkvågsvaet.

Svar på merknader

Statsnail AS har søkt om akvakulturtillatelse på kråkeboller og strandsnegl. Her har Fosen naturvernforening kommet med noen merknader. Først vil vi presisere at de fleste av merknadene hører hjemme i en eventuell høringsuttalelse fra Fosen Naturvernforening til verneprosessen for foreslått marint verneområde Kråkvågsvaet – Grandefjæra – Bjugn fjorden. Merknadene er så vidt vi kan se ikke relevant for behandling av Statsnail AS sine akvakultursøknader. Statsnail AS svarer likevel på merknadene her.

- 1) Som Fosen Naturvernforening påpeker er det riktig at Miljødirektoratet fastslo at fiske av strandsnegl er likestilt med annet fiske, og dermed lov i Grandefjæra naturreservat. Vi viser til Miljødirektoratets vedtak datert 28.04.2017 med referanse 2017/2407.
- 2) Statsnail AS registrerer at Fosen Naturvernforening ønsker et forbud mot høsting av bløtdyr, tang, tare og andre arter i foreslått marint verneområde. Statsnail AS observerer ønsket er begrunnet med en bekymring for at Statsnail AS skal drive rovfiske. Statsnail AS vil her å berolige Fosen Naturvernforening. Statsnail AS har som visjon å høste bærekraftig fra fjæra i Norge. Vi driver derfor ikke med rovfiske. Videre er det slik at:
 - a. Statsnail AS søker om tillatelse til å drive oppdrett på strandsnegl fordi vurderer det som vanskelig å øke vår produksjon av strandsnegl ved økt plukking av ville snegl.
 - b. Det overveiende sannsynlig at vi vil basere vår kråkebolleoppdrett på Urchionomics AS sitt kråkebollefôr som er utviklet av Nofima og produseres ved oppdrett av tang i Japan. Vi oppfordrer Fosen Naturvernforening til å gå inn på Urchionomics AS sine hjemmesider og se hva Urchionomics AS gjør for tareskogen. Dere finner også video om Urchionomics AS på youtube dere kan se på.
 - c. Våre backup plan for å skaffe tare til fôr er taredyrking sammen med Seaweed solution AS, alternativt høste i nærheten av Steinvikbukta hvor vi har kartlagt store forekomster av sukkertare. Tareskjæring i Grandefjæra og Kråkvågsvaet for å skaffe kråkebollefôr er neppe særlig aktuelt da grisetangen man finner her ikke er egnet fôr for kråkeboller eller strandsnegl. Årsaken til at vi ikke ønsker at områdene skal stenges fullstendig for høsting av tang er at vi av og til håndplukker mindre mengder av arter som grisetangdokke, havsalat, sukkertare, søl etc. for leveranser til Michelin restaurantene i Trondheim og Paris.
- 3) Jeg håper Fosen naturvernforening tar en kikk på Ramsarkonvensjonen, og da særlig håndboken «Wise use of wetlands». Dette er den internasjonale «bibelen» for verning av våtmarksområde. Her presiseres viktigheten av å høste bærekraftig fra verneområdene slik at vernet har lokal forankring. Med dette som utgangspunkt så er det åpenbart at verneprosessen for Kråkvågsvaet –Grandefjæra – Bjugn fjorden kommet skjevt ut fordi Bjugn og Ørland kommune i fellesskap har erklært at de er imot vernet. Hovedgrunnen til at kommunene er imot vernet er at vernet legger store begrensinger på mulig næringsvirksomhet i kommunene. Dette er et sterkt argument for at det ikke bør legges hindringer i veien for Statsnail AS sin virksomhet, som har betydelig potensiale for verdiskapning i Bjugn og Ørland kommune. Det er plass til både fugl og snegleplukker i havet i nye Ørland kommune, og en så rik resurs som strandsnegl bør høstes selv om resursen noen plasser befinner seg i verneområder.
- 4) Angående kråkeboller, så observerer jeg fortsatt mye kråkeboller rundt Garten, Kråkvågsvaet, Grandefjæra, Nes og Valsneset. I de 5 årene vi har holdt på så har jeg ikke registrert endringer i denne regionen.
- 5) Angående lakseoppdrettsanlegget på Rundklumpen så er anbefalt avstand på 5km mellom lakseoppdrettsanlegg der for å hindre spredning av sykdommer og parasitter mellom

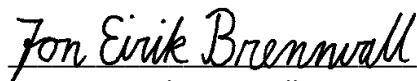
laksemerder. Siden Statsnail AS søke om oppdrett av snegl og kråkeboller, så er ikke spredning av sykdommer og parasitter relevant denne saken.

- 6) Statsnail AS ber om at Fosen Naturvernforening skiller mellom lakseoppdrett, kråkebolleoppdrett og snegleoppdrett. Både kråkeboller og snegler er planteetere. Så lenge laks spiser animalsk protein vil det i de fleste tilfeller være bedre ressursutnyttelse å fore snegl og kråkeboller, en å fore laks. Snegleoppdrett er i en særstilling siden det er svært mulig å dyrke makroalger som sneglene spiser i tankene vi planlegger å sette opp. Snegleoppdrett vil dermed ha mange fellestrekk med å ha dyr på beite. Slik Statsnail AS ser det vil snegleoppdrett og kråkebolle oppdrett bidra til å bremse reduksjonen av klodens 8 millioner arter ved å gi bærekraftig mat til klodens 8 milliarder mennesker.
- 7) Analyse av TBT, POP og diverse radioaktive isotoper høres dyrt ut. Vi er ikke kjent med kilder til disse stoffene i nærheten av planlagte oppdrettsanlegg. Det er derfor usannsynlig at man vil påvise signifikante mengder av disse stoffene. Slik Statsnail AS ser det bør det offentlige selv betale for slike prøver, hvis de vurderer det slik at det er behov for å ta dem, da slike prøver ikke er relevante for denne saken.

Statsnail AS takker for innspill fra Fosen Naturvernforening. Vi kommer gjerne på besøk hvis Fosen Naturvernforening ønsker å lære mer om strandsnegl og kråkeboller. Etter å ha høstet 195 tonn med strandsnegl siste 5 år og gjennomført 2 forskningsprosjekter på Strandsnegl sammen med Sintef Ocean tror jeg vi er blant de ledende vitenskapelige eksperter på strandsnegl i Norge.

Ha en fin dag.

Vennlig hilsen



Jon Eirik Brennvall

Styreforman i Statsnail AS

- 1] Alarm response of the intertidal snail *Littorina littorea* to predation by the crab *Carcinus Maenas*, Robin P. Hadlock, Biol. Bull., 159 p269-279. (October, 1980)
- [2] An Assessment of the Potential for the Sustainable Development of the Edible Periwinkle, *Littorina littorea*, Industry in Ireland, Valerie Cummins, Susan Coughlan, Orla McClean, Niamh Connolly, John Mercer, Gavin Burnell, 2002, 97.IR.MR.012 of the Marine Research Measure
- [3] Environmental Change and the Evolutionary History of the Periwinkle (*Littorina littorea*) in North America, Geerat J. Vermeij, Evolution, Vol. 36, No. 3 (May, 1982), pp. 561-580
- [4] Influence of trematode infections on in situ growth rates of *Littorina littorea*, Kim N. Mouritsen, A. Gorbushin O and K. Thomas Jensen, J. Mar. Biol. Ass. U.K. (1999), 79, p425-430
- [5] Common periwinkle, *Littorina littorea*
<http://www.geog.mcgill.ca/climatechange/ReportsMap/Littorina%20littorea.pdf>