

Notat

Til: Emilie Lian Baksaas & Inger Solveig Blikra, Rana Kommune
Kopi: Odd Stensland, Nova Sea Havbruk AS

**Sak: Oppdatering av Rana kommunes arealplan ift. akvakulturlokalitet Buktodden NØ
(Ref: APN-65848)**

Lokaliteten Buktodden NØ er tildelt Nova Sea Havbruk AS (lokalitetsnummer 22035) og ble første gang registrert i akvakulturregisteret 07.04.2004. Tillatelse til dagens plassering av anlegget ble gitt av Fiskeridirektoratet den 21.07.2008, og nåværende fortøyning ble satt ut i 2016.

Det nåværende anlegget består av en rammefortøyning for 14 flytekrager, og en separat fortøyning for fôringsflåten. Flytekragene er fortøyd inne i hver ramme med såkalte haneføtter til alle fire hjørner. Selve rammen er senket ned til 8 meter, og i hvert krysningspunkt er det plassert en bøye for å sikre positiv oppdrift. Oppdrettsanlegget er forankret mot havbunnen med anker, ankerkjetting og tau som sammenføyes med spleis, kauser og sjakkell. Krysningspunktene består av stålplater for kobling av sidefortøyninger og rammelinjer. Fôringsflåten er fortøyd i sine hjørner med tilsvarende liner som er strekt under andre fortøyninger. Dette for å sikre at oppdrettsanlegget ikke trekkes ned hvis flåten skulle synke. Flytekragene er laget i polyetylene (plast) og det benyttes tradisjonelle nøter. Fôr distribueres fra fôringsflåten til hver med gjennom slanger av polyetylene, og drives ut av trykkluft eller vann gjennom spredere.

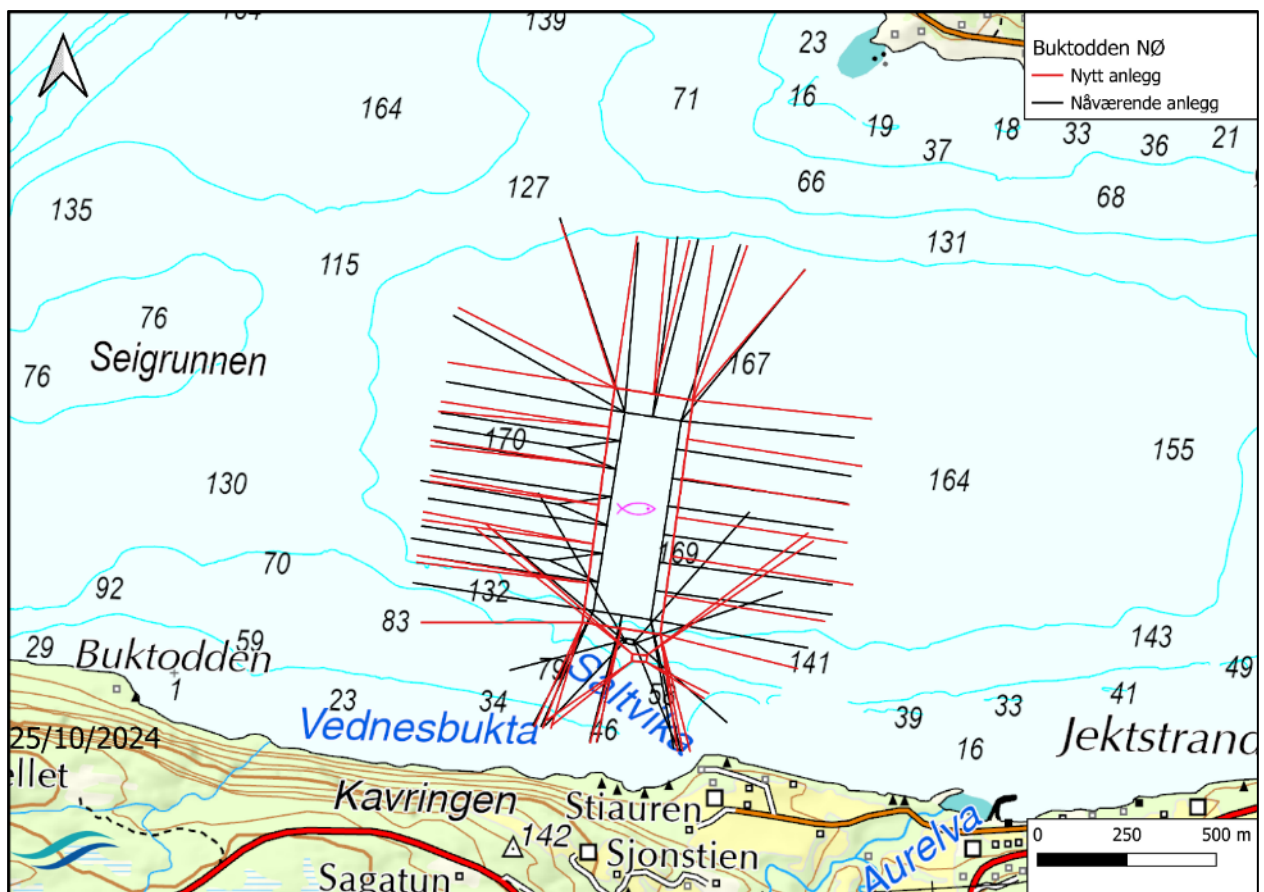
Flytende oppdrettsanlegg for akvakultur er sertifiserte i henhold til NYTEK-forskriften og Norsk Standard NS 9415 Flytende Oppdrettsanlegg. Standarden har som formål å forebygge rømming av fisk, og beskriver blant annet grunnleggende krav til prosjektering, utførelse og bruk av akvakulturanlegg. Grunnleggende i prosjekteringsfasen av et sertifisert oppdrettsanlegg er lokalitetsrapporten, som er en sammenstilling av målinger, beregninger og modelleringer av vind, bølger og strøm for å avdekke hvilken eksponering for naturkreftene som lokaliteten utsettes for. Påfølgende styrkeberegninger av de enkelte komponentene tar utgangspunkt i disse resultatene, slik at design og valg av komponenter og materialer samsvarer med belastningen som de skal utsettes for. Etter installasjon er det obligatorisk med en teknisk kontroll av utførelsen, slik at det bekreftes et samsvar mellom prosjektering og leveranse.

Den eksisterende fortøyningen på Buktodden NØ er lagt ut i henhold til forrige utgave av den tekniske standard (NS9415:2009), som på det tidspunktet var gjeldende. Siden levetiden på det eksisterende forankringssystemet går ut i 2025, må Nova Sea Havbruk AS (heretter NSH) refortøye anlegget på Buktodden NØ, men nå etter nåværende utgave av samme tekniske standard (NS9415:2021). Denne revisjonen av NS 9415 har blant annet endrede krav til strømmålinger hvor det nå må måles på to dyp med tre måneders tidsserie. Forrige revisjon fra 2009 stilte krav om én måned. I denne spesifikke saken resulterer dette i at strømhastigheten som brukes i styrkeanalyser blir vesentlig høyere. Standarden har også krav om analyser som

avdekker om det er risiko for kontakt mellom de ulike komponentene i oppdrettsanlegget. På Buktodden NØ må det derfor legges inn en større avstand mellom hver nô, som igjen innebærer at hvert enkelt bur må økes i størrelse.

For å oppfylle kravene ønsker NSH å endre fra burstørrelse på 80 x 80 meter til 110 x 110 meter, samt øke flytekragestørrelsen fra dagens 130 meter i diameter til 160 meter i diameter. Det planlegges samtidig å redusere antall merder fra 14 til 12, da samlet volum i anlegget vil forbli tilstrekkelig med denne konfigurasjonen. Det er viktig å presisere at det ikke planlegges for økt mengde fisk på lokaliteten, som i dag har en maksimalt tillatt biomasse på 6240 tonn MTB. Det nye anlegget vil heller ikke stikke dypere i vannet enn hva det gjør i dag. Det opprinnelige anlegget vil også bli fjernet i sin helhet, samtidig som et nytt legges ut.

Endring av fortøyningsrammen medfører at anlegget blir 30 meter bredere på hver side og 50 meter lengre i hver ende. Dette medfører også at fôrflåten må flyttes 50 meter lengre inn mot land. NSH skal investere i ny fôrflåte med nyutviklet teknologi for vannføring. Denne teknologien bidrar til redusert energiforbruk, mindre støy og lavere utslipp av mikroplast.

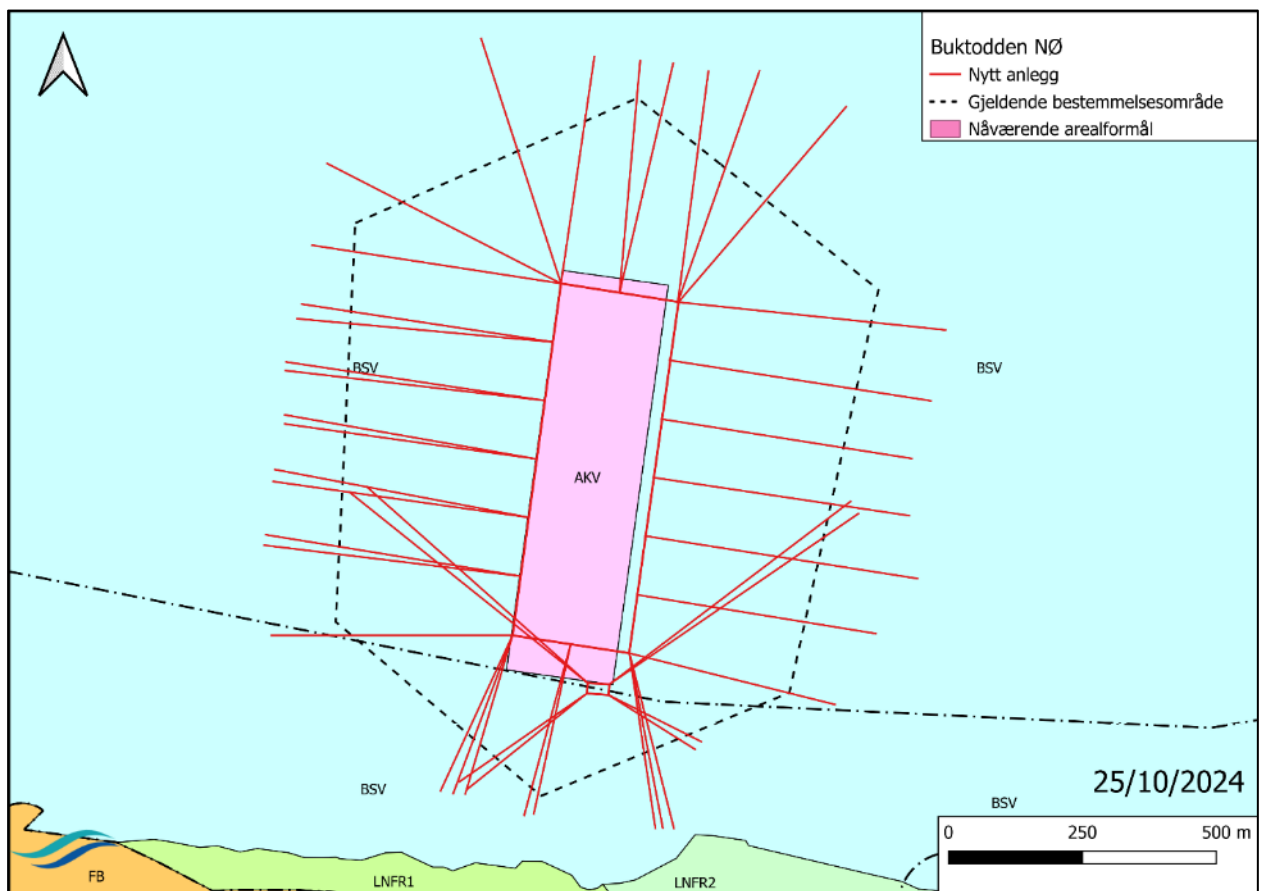


Figur 1 Nåværende (svarte linjer) og nytt anlegg (røde linjer), samt tilhørende fortøyninger, for lokalitet Buktodden NØ. Fôrflåte, nåværende og nytt, med tilhørende fortøyninger vises også i bildet med samsvarende farger som anlegget. Nåværende anlegg vil bli fjernet i sin helhet, og erstattet med nytt anlegg.

Konsekvenser av endringen - areal

I dag ligger overflatearealet inne i et område avsatt til akvakultur i kommunens arealplan, mens fortøyningene ligger i et område avsatt til "Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsoner" (Figur 1). Deler av anlegget er innenfor "Hensynsområde for friluftsliv" samt "Bestemmelsesområde for fysisk utforming av anlegg". Nova Sea ble innvilget dispensasjon fra kommuneplanens arealdel til dagens plassering (ref. brev fra Fiskeridirektoratet datert 21.07.2008).

Den nye rammefortøyningen med bur på 110 x 110 meter medfører at rammen kommer 30 meter i østlig retning utenfor området som er avsatt til akvakultur i arealplanen (Figur 2). I nord, sør og vest vil anlegget fortsatt ligge innenfor dagens akvakulturområde. Fôrflåten blir liggende rett sør for dagens akvakulturområde. Refortøyningen medfører kun små endringer i fortøyningene og forankringspunktene til fortøyningene vil ikke gå noe lenger inn mot land.



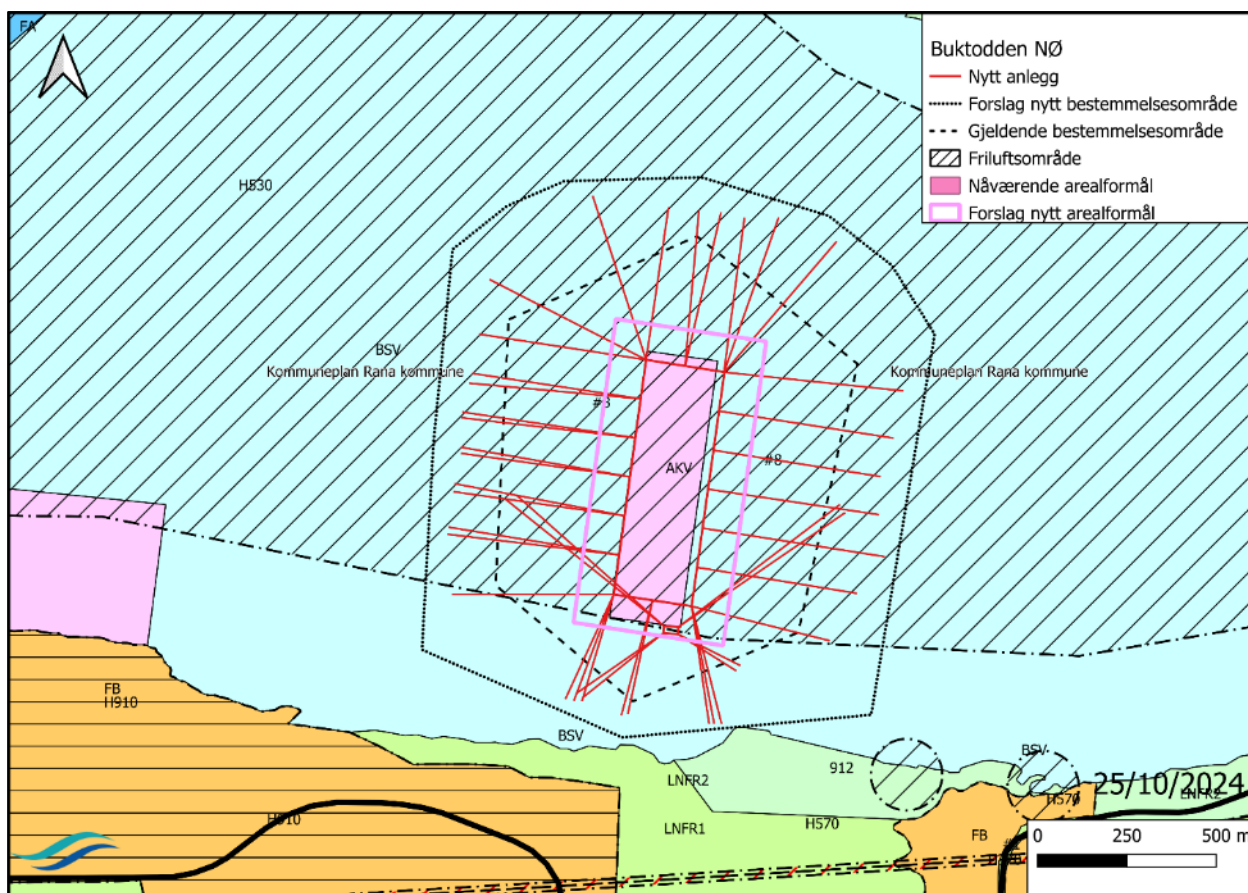
Figur 2 Nytt akvakulturanlegg og fôrflåte for Buktodden NØ (rød linje), med tilhørende fortøyninger, i gjeldende arealplan til Rana kommune.

Forslag til oppdatering av arealplan

NSH ber med dette om at Rana kommune gjennomfører en mindre arealplanendring (ihht PBL §11-17) for lokaliteten Buktodden NØ, slik at akvakulturanlegget, fôrflåten og fortøyninger etter refortøyning oppfyller kravene i arealplanen.

Rana Kommune foreslår samtidig en oppdatering av arealavsetningen slik at den settes i henhold til dagens standard (ref. Regjeringens veileder "Planlegging i sjøområdene" (datert 22.05.2020)). Denne oppdateringen innebærer at dagens areal/akvakulturformål, omtalt som AKV i Rana kommunes arealplan, utvides slik at det nye anleggets ramme og fôrflåte vil være innenfor akvakulturformålet, i tillegg til at fiske- og ferdselsforbudet også holdes innenfor dette arealet. Foreslått nytt areal avsatt til akvakultur (AKV) er vist i Figur 3.

Det vil også være hensiktsmessig i denne sammenhengen å oppdatere grensen til bestemmelsesområde #8, som omfatter akvakulturformålet AKV i Rana kommunes arealplan. Slik det er i dag, så havner fortøyningenes til dagens anlegg og fôrflåte utenfor dette bestemmelsesområdet (Figur 3). Det foreslås at bestemmelsesområdet utvides slik at fortøyningene og tilhørende ankerpunkter til både anlegget og fôrflåte havner innenfor bestemmelsesområdet. Det vil også være hensiktsmessig at bestemmelsesområdet utvides slik at det tar hensyn til at fortøyningene til det nye anlegget og fôrflåte kan forflyttes noe etter forankring som følge av havstrøm i området. Man må ved utlegging også forvente at materialer i fortøyninger (tauverk) kan strekke seg med inntil 10 % når det blir vått og belastes.



Figur 3 Nytt anlegg og fôrflåte med tilhørende fortøyninger (røde linjer) i dagens arealplan for Rana kommune. Foreslått nytt akvakulturformål (AKV) og bestemmelsesområde (#8) er også vist i bildet.

Akvaplan – niva AS bistår Nova Sea Havbruk AS i denne saken og har utarbeidet dette notatet på vegne av Nova Sea. Ta kontakt med undertegnede ved behov for ytterligere dokumentasjon og spørsmål.

Med vennlig hilsen
Akvaplan–niva AS

Peter Glad
Rådgiver, Akvakultur inspeksjon og miljøtjenester.

A handwritten signature in black ink that reads "Peter Glad".

25.10.2024