



FISKERIDIREKTORATET
Region Trøndelag

Nord-Trøndelag fylkeskommune
Fylkets Hus

7735 STEINKJER

Att: Fylkesråd Johannes Sandstad
rådgiver Rune Hedegard

Saksbehandler: Alf Arntsen
Telefon: 95285445
Seksjon: Region Trøndelag
Vår referanse: 09/14885
Deres referanse: 07/08642-65
Vår dato: 17.09.2009
Deres dato: 07.07.2009

N-T FYLKESKOMMUNE SENTRALARKIVET	
Arkivsaknr.:	07/08642-67
Etat/Avd.:	RUA Saksbeh.: RH
Mottatt:	180909 U.off.:
Arkiv:	741

KLIMA- OG ENERGIPLAN FOR NORD-TRØNDELAG - HØRING

Vi viser til vårt skriv av 02.07.08 angående uttalelse til felles fylkesplan for Trøndelag og til Deres skriv m/vedlegg av 07.07.09.

Selv om vi skulle ønske at planen var mer konkret under bl.a. kapitlet om matproduksjon i et klima/energi perspektiv, gir planen en rimelig god oversikt over hvilke utfordringer og til dels muligheter vi står overfor sett ut fra et regionalt ståsted.

Innenfor næringen og forskning knyttet til marin sektor arbeides det på bred front for å løse/reducere utfordringer knyttet til redusert energiforbruk og CO₂ – utslipp. Dette gjelder bl.a. områder knyttet til:

- **Teknologi** – prosessindustri, fartøy, maskineri, m.m.
- **Logistikk** – internt (fiskeri, havbruk, fiskeindustri) og i forhold til markedet
- **Profil for regulering av fiskeriene** – Ressurs – og områderegulering, fartøygrupper, type redskap, fordeling av kvoter innenfor kystgruppen og i forhold til havfiske, m.m.

Når det gjelder kystflåten, har aktørene i regionen en rimelig god virksomhet i forhold til energi - og klimavennlig drift. Flåten er relativt modern og driften er i hovedsak – utenom havfiskeflåten - basert på konvensjonelle redskaper som snøre, garn, line og teiner. Både størrelse på fartøyene og type redskap er de mest energi effektive og avgir også minst CO₂ pr. kg fisk.

I arbeidet med utvikling av næringen må vi tenke globalt og handle lokalt/regionalt og dette bør også gjelde innretningen av forslag til strategi/tiltak i høringsutkastet. Globalt har vi befolkningsvekst, matvaremangel og overvektsproblemer. Etter rapporter fra FN bør økt fremtidig matvareproduksjon – sett ut fra energibruk, CO₂ – utslipp og helse – skje innenfor marin sektor (akvakultur). Selv om det stadig kommer inn nye fou – resultater, forrykker ikke dette følgende kjensgjerning:

- **Helseaspektet** er vel dokumentert – sjømat og frukt/grønt og delvis også hvitt kjøtt.
- **Energi** – eks. er oppdrett av laks langt mer energivennlig enn oppdrett/oppføring av kylling og for ikke å snakke om svin og storfe.
- **Utslipp av CO₂ ekvivalenter** – Alle undersøkelser så langt viser at laks avgir minst klimagasser pr. kg i forhold til kylling og svin. Storfe avgir flere ganger større utslipp i forhold til bl.a. laks.

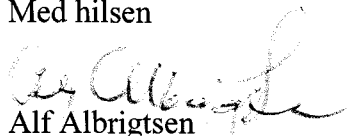
Da disse forhold ikke er berørt i høringsutkastet, bør dette være en viktig sak i oppfølging av rapporten og ved konkretisering og materialisering av fremtidige tiltak. Innenfor mat - produksjon kan vi ikke på den ene side bare "snakke" om klima/energi uten på den andre side ikke å ta grep i forhold til fokus, struktur og fremtidig satsning på den mest klima - /energigivnlige matproduksjon. **Spørsmålet blir om hvilke føringer dette bør få for den nasjonale og ikke minst for den regionalpolitiske matstrategi. I den regionalpolitiske debatten om mat som satsningsområde er disse kjensgjerninger og utfordringer nærmest fraværende.**

Et annet område relatert til klima/energi – som kan representere både problemer og muligheter - er planlegging og utvikling av parker for lokalisering av havvindmøller. Problemer og utfordringer for marin sektor vil i hovedsak være eventuell avgivelse av fiskeområder og samlet påvirkning av det marine miljø. Når det gjelder havbruk, vil slike parker lokalisert riktig og til mer "jomfruelige" områder på noe sikt kunne kombineres med produksjon av for eksempel sukkertare. Denne algen vil kunne ta opp næringsalter (bl.a. fra landbruk og havbruk) og kan også brukes som råstoff til matproduksjon og til produksjon av biodiesel. Dette vil kunne bli et meget viktig utviklingsområde i sammenheng med fremtidig økning av biomassen i havbruket i regionen.

I oppfølging av planen går vi ut fra at regionale næringsorganisasjoner og forvaltningsorganer i marin sektor i regionen blir tatt med i arbeidet.

Dette til foreløpig vurdering og behandling.

Med hilsen



Alf Albrigtsen
regiondirektør

Kopi til:
Fiskeridirektoratet v/Ragnar Sandbæk
Fiskarlaget Midtnorge, Trondheim
Midt – Norsk Havbrukslag, FHL, Trondheim
Fylkesmannen i Nord – Trøndelag
NHO Trøndelag
LO Nord - Trøndelag