

Norges Miljøvernforbund
Postboks 593
5806 BERGEN



Til:
Olje- og energidepartementet,
postmottak@oed.dep.no

Bergen den 20. august 2021

Høring - Veileder for arealtildeling, konsesjonsprosess og søknader for vindkraft til havs, og forslag til endringer i havenergiloova og havenergilovforskrifta

Norges Miljøvernforbund (NMF) mener at denne høringen for arealtildeling, konsesjonsprosess og søknader for vindkraft til havs er bygget på feil premisser.

Havvind som energikilde er ustabil, svært ressurskrevende og har en rekke potensielt svært skadelige påvirkninger på det marine liv. Den representerer i så måte en trussel mot veien for å oppnå FNs Bærekraftsmål, da spesielt delmål **14 - Livet i havet**¹. Det synes derfor mer som rigging av en subsidiefest for noen få mektige aktører enn en genuin vilje til en bedre miljø- og klimapolitikk. Havvind representerer i så måte mange steg i feil retning i en tid da hverken vi eller miljøet har råd til det. Det snakkes så fint om fornybarhet og ledige areal, men havet, vår aller viktigste matkilde, har ingen ledige arealer til miljøskadelig industri. Havets svært sårbare og kompliserte økosystemer som skal kunne brødfø denne planetens befolkninger i generasjoner fremover er allerede så svært presset flere steder at de står i fare for å kollapse må veie mye tyngre enn en ødeleggende og unødvendig pengefest for energiselskapene.

Havvind et negativt blindspor i forhold til alternativene

Energimessig er havvind å begynne i helt feil ende. Ikke bare er den svært ustabil og kostnadskrevende som energikilde, men den er definitivt feil tiltak til feil tid. Her blir fornuften snudd på hodet og ineffektive og miljøskadelige tiltak iverksettes før en har utnyttet potensialet som ligger i bedre og mindre skadelige løsninger.

F.eks;

Hvorfor skal vi produsere mer når vi ikke engang har begynt å utnytte potensialet med å spare energi?

Energi spart har ingen klimautslipp. All annen energiproduksjon har klimautslipp i varierende grad pr. kilowatt produsert. Vannkraften som den mest klimavennlige har anslagsvis et Livsløpsutslipp på 6g CO₂/KWh, mens havvind, bunnfast og flytende til sammenligning vil få et mange ganger høyere

¹ <https://www.fn.no/om-fn/fns-baerekraftsmaal/livet-i-havet>

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:

Postboks 593
5806 BERGEN
Skuteviksboder 24
Bank: 9521.05.71982
Internett: www.nmf.no

Tlf: 55 30 67 00
Faks: 55 30 67 01
Org.nr. 871 351 082 MVA
Epost: nmf@nmf.no

Region Sør / Øst

Postboks 9261
Grønland
0134 OSLO
Tlf: 55 30 67 00
Epost: oslo@nmf.no

Region Nord-Norge

Postboks 446
9255 TROMSØ
Tlf: 913 57 125
Epost: nord@nmf.no



klimautslipp pr kilowatt produsert, og de fleste klimakostnadene vil bli belastet atmosfæren lenge før de får produsert sin første kilowatt. Når en samtidig har et stort utnyttet potensial for energisparing via eksempelvis jordvarme, fjordvarme og geotermisk energiproduksjon med vår egen verdensledende bore- og offshoreteteknologi og kompetanse, så gir utbygging av den miljø- og klimaskadelige havvindsatsningen ingen mening. Det er fremdeles et utnyttet potensial for oppgradering av eldre vannkraftverk og anslagsvis hele 50% av energiforbruket i bygninger, industri og privat går til oppvarming. Først når en har utnyttet potensialet for energisparing, fornying og oppgradering av eldre vannkraftanlegg, utnytting av energi- og varmepotensialet fra jordskorpen og fra luft/vann kan en se til andre og mer miljøskadelige løsninger som en absolutt sisteskanse. Vi er langt fra der nå, **og så lenge disse potensialene ikke er utnyttet så må prosessene med havvind skrinlegges og avsluttes.** Havvind er pr. i dag ingen løsning, uansett hvilket spørsmål vi stiller.

Fornybarhet

I høringsnotatet «1. Innleiing», første avsnitt står det oppgitt at «Føremålet med lova er leggje til rette for utnytting av fornybare energiressursar til havs..».

Havvind representerer ingen fornybarhet, da de beslaglegger enorme marine arealer, påfører en betydelig ny forurensningsfare med giftige oljer (gir/hydraulikk), mikroplast, Bisfenol-A, og andre giftige stoffer, elektromagnetisk forurensning som dekker store arealer, og mye annet. De enorme konstruksjonene med tilhørende infrastruktur beslaglegger samtidig enorme mengder av jordens metaller, mineraler, sjeldne jordmetaller og andre materialer, og representerer samtidig også et enormt og uløst fremtidig avfallsproblem som også bryter med prinsippene om en god sirkulærøkonomi. Det enorme ressursforbruket som bindes opp i havvind og dens infrastruktur er også i stor grad fremstilt med fossile energikilder som kullkraft, diesel m.m., og i den grad noe av denne produksjonen flyttes her lokalt så vil det enorme ressursbehovet bidra til økt utvinning og produksjon andre steder i verden. Kostnaden med en så ressurskrevende industri som havvind bidrar både til økt forurensning og økte klimautslipp andre steder i verden, og disse kostnadene belaster gjerne både klimaet og miljøet i svært lang tid før anlegget blir satt i drift og kan starte å produsere.

De såkalt «fornybare» energiressursene til havs kan med dagens løsninger ikke høstes på noen fornybar måte med bruk av havvind. De potensielle skadene de påfører det marine miljøet, både areal og økosystemer er en trussel mot et allerede sårbart og presset økosystem.

Irreversible inngrep

Erfaringer fra vindkraft på land viser at igangsatte prosesser er irreversible av natur. Grove feil og mangler underveis i prosessene fra både myndighetene selv og fra utbygger holdes skjult, dekkes over og forsvares med nebb og klør mot enhver kritikk eller ettersyn. Dette er svært kostnadskrevede prosjekter som potensielt kan påføre den norske stat langvarige og kostnadskrevede rettssaker, og ikke minst også erstatningsbeløp i milliardklassen. Vi har samtidig også sett hvordan utenlandske myndigheter legger press på, og også truer norske myndigheter² med dette når myndighetene skal utøve sin lovpålagte forvaltningsmyndighet. Det er i så måte samtidig også svært bekymringsverdig at de fleste vindkraftanleggene på land etter hvert blir solgt til utenlandske selskap. I utgangspunktet trenger

² <https://www.nmf.no/2020/04/03/ikke-forste-gangen-tyske-myndigheter-truer-norge/>

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:

Postboks 593
5806 BERGEN
Skuteviksboder 24
Bank: 9521.05.71982
Internett: www.nmf.no

Tlf: 55 30 67 00
Faks: 55 30 67 01
Org.nr. 871 351 082 MVA
Epost: nmf@nmf.no

Region Sør / Øst

Postboks 9261
Grønland
0134 OSLO
Tlf: 55 30 67 00
Epost: oslo@nmf.no

Region Nord-Norge

Postboks 446
9255 TROMSØ
Tlf: 913 57 125
Epost: nord@nmf.no



det ikke å være negativt med utenlandsk kapital i norsk næringsliv, men når en samtidig seg hvordan vindkraft på land er gjennomsyret av uklare eierstrukturer i skatteparadis³, så gir det ingen trygghet for fremtidig utbygging av enorme arealkrevende og miljøskadelige anlegg til havs. Ei heller for hvor unnvikende den norske staten er ovenfor aggressive og truende aktører støttet av deres lands respektive myndigheter. På denne måten vil igangsetting av prosesser med havvind lett kunne utløse både tilsiktede og utilsiktede skader som norske myndigheter erfaringsmessig er ute av stand til å håndtere underveis.

Havvindprosjektene blir på denne måten både økonomisk og miljømessig irreversible, til skade for både stat, folket, og ikke minst for både det marine miljøet og for klimaet.

Havet som vårt viktigste matfat

Ressursene i havet er viktige for alle, ikke bare for oss her i Norge. Det er derfor svært viktig at vi arbeider for å sikre og opprettholde de miljø og økosystemer som danner grunnlaget for disse ressursene. Våre havområder er blant de mest næringsrike og produktive på denne planeten, og vi har derfor et særlig ansvar for å ivareta og forvalte disse med de tilhørende ressursene på en best mulig måte. Alle havområder og marine økosystemer, inkludert våre egne er under sterkt press fra overfiske, forurensning og klimaendringer. Mange økosystemer er svært sårbare og under sterkt press. Havvind beslaglegger store arealer og er en potensielt stor forurensningskilde, som ved sitt enorme materialforbruk også vil bidra til økte klimaendringer i negativ retning. Det blir ikke «grønt» i Norge om det samtidig fører til store klimakostnader og miljøutfordringer i utlandet. Det hjelper heller ikke på klimaet når de fleste av disse miljø- og klimabelastningene kommer lenge før de får produsert sin første kilowatt.

Ødelegger eller forkludrer vi noen av disse sårbare økosystemene så truer vi samtidig ressurstilgangen både for nåværende og for kommende generasjoner. Den seneste tiden har vist oss hvor sårbare vi er i forhold til matsikkerhet og ressurstilgang. Det store og økende presset på marine matressurser andre steder i verden gjør også våre egne marine områder ekstra verdifulle for jordens voksende befolkning. Skaden man risikerer ved bygging og utplassering av havvind er derfor potensielt ekstra farlig. Så lenge man ikke engang har utnyttet en tilstrekkelig del av det potensialet vi allerede har på energiøkonomisering eller andre bedre og mindre skadelige løsninger så blir dagens satsning på havvind både uansvarlig og flere skritt i feil retning. Når det gjelder havmiljøet har vi ganske enkelt ikke råd til å gjøre så store og potensielt irreversible feilgrep.

Mikroplast og bisfenol-A

Det er spesielt også å merke seg at problemet med utslipp av mikroplast og svært hormonforstyrrende giftstoffer som bisfenol-A er betydelig større enn det bransjen selv legger til grunn. Her har de tilbakeholdt mye data, inklusive hvor mye som slippes ut via in situ reparasjoner. Havvind er samtidig også en ny forurensningskilde som kommer i tillegg til alle de øvrige som allerede eksisterer. Det er også å merke seg at mikropartikler av epoxykompositt og andre plaststoffer ikke brytes ned eller

³ <https://www.taxjustice.no/artikkel/skatteparadis-i-norsk-vindkraft>

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:		Region Sør / Øst	Region Nord-Norge
Postboks 593	Tlf: 55 30 67 00	Postboks 9261	Postboks 446
5806 BERGEN	Faks: 55 30 67 01	Grønland	9255 TROMSØ
Skuteviksboder 24		0134 OSLO	
Bank: 9521.05.71982	Org.nr. 871 351 082 MVA	Tlf: 55 30 67 00	Tlf: 913 57 125
Internett: www.nmf.no	Epost: nmf@nmf.no	Epost: oslo@nmf.no	Epost: nord@nmf.no



forsvinner, men at det akkumuleres opp i miljøet for hvert år. Det vi slipper ut i år vil i stor grad også utgjøre en like stor miljøtrussel om hundre år, eller om tusen år for den saks skyld. Innholdet av den sterkt hormonforstyrrende miljøgiften bisfenol-A i disse mikroplastpartiklene er svært bekymringsverdig, ikke minst grunnet den såkalte «Trojansk hest-effekten», der stoffet innkapslet i disse små partiklene blir beskyttet mot normal nedbryting i miljøet, mens det lettere frigis i sure miljøer som i et fordøyelsesorgan. På samme måten som den nå kjente plathvalen hadde dødd av å ha spist mange store plastartikler, vil også mindre organismer kunne spise disse mikroplastpartiklene og bisfenol-A og andre skadelige miljøgifter vil på denne måten lett kunne finne veien inn i næringskjeden og til slutt også kunne ende på vårt eget middagsbord.⁴

Det er også verd å merke seg at våre havområder byr på mye større utfordringer i forhold til temperatur og vær, noe som i mye større grad vil føre til slitasje og avskalling av mikroplast til miljøet enn det en har sett fra varmere og mer sydlige strøk. Havvind i norske farvann representerer derfor noe som er uprøvd og som dermed heller ikke vil være forenelig med føre-var-prinsippet.

Bunnfast havvind

Bunnfast havvind, slik det er tenkt i Sørilige Nordsjø II vil i tillegg utgjøre en stor trussel for en av våre viktigste nøkkelarter, tobis, både ved at dens gytefelt overlapper deler av dette området. Tobisen lever og tilbringer store deler av livet nedgravd i sand og det er heller ikke dokumentert at den ikke påvirkes av hverken støy eller av de store nettverkene med elektromagnetiske felt som er en stor del av miljøpåvirkningene i og rundt et havvindanlegg. En av de andre store utfordringene vi står ovenfor nå er at varmere havtemperaturer vil kunne føre til at nye arter etableres i våre områder, og dette i seg selv er en stor trussel for viktige arter og økosystemer som tobisen er sentral i. Sørilige Nordsjø II som i dag består av sandbunn vil med de enorme feltene med bunnfaste installasjoner kunne fungere som sringbrett for etableringen av nye og uønskede arter, slik at tobisens viktige leveområde og nærliggende gytefelt vil kunne bli påvirket i svært negativ retning, også langt fra vindkraftanlegget. Tobisen er en av våre viktigste nøkkelarter, og en negativ påvirkning av bestanden og dens nærliggende gytefelt er en risiko vi ikke har råd til å ta. Som nøkkelart er den viktig for hele det marine økosystemet, inklusive våre viktigste matfisker som torsk, sei, hyse m.m, og også for våre sjøfugler som er under et enormt press og har opplevd en stor bestandsnedgang de senere tiårene. Vi har som vi også påpekte i vår forrige høringsuttalelse på havvind ikke råd til å ødelegge eller forkludre havmiljøet med en så unødvendig og potensielt skadelig energikilde som havvind.⁵

Flytende havvind

Flytende havvind er store konstruksjoner som vil bli plassert i sårbare marine økosystem. Dette legger ikke bare et unødig stort beslag på jordens knappe ressurser, men det koster samtidig store klimautslipp å produsere, frakte, bygge og vedlikeholde. Store utfordringer med avstand, vær m.m gjør at dette blir svært usikkert og det er overhengende sannsynlig at selskapene som er ansvarlige prioriterer økonomiske hensyn fremfor miljøhensyn. Her vil en lett kunne se for seg at været periodevis vil kunne være til stor hinder for vedlikehold og reparasjoner, og det er derfor overhengende fare for at slitasje og

⁴ <https://www.nmf.no/2021/02/18/miljovernforbundet-sendte-horingssvar-pa-miljoverstingen-bisfenol-a-til-eus-kjemikalieregister-echa-reach/>

⁵ <https://www.nmf.no/2019/11/04/miljovernforbundets-horingssvar-pa-havvind/>

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:

Postboks 593
5806 BERGEN
Skuteviksboder 24
Bank: 9521.05.71982
Internett: www.nmf.no

Tlf: 55 30 67 00
Faks: 55 30 67 01
Org.nr. 871 351 082 MVA
Epost: nmf@nmf.no

Region Sør / Øst

Postboks 9261
Grønland
0134 OSLO
Tlf: 55 30 67 00
Epost: oslo@nmf.no

Region Nord-Norge

Postboks 446
9255 TROMSØ
Tlf: 913 57 125
Epost: nord@nmf.no



forurensning med mikroplast og bisfenol-A vil øke med nedprioritert og lengre sykluser mellom vedlikehold og reparasjoner. Mer erosjon på turbinvingene øker samtidig den påfølgende erosjonen ved at overflaten blir svakere og mer utsatt for turbulens og slag fra regn, hagl og saltpartikler i luften.

Havvind har i tillegg store negative påvirkninger av det marine miljøet med bred- og lavspektret støy som forstyrrer fisk og marine pattedyr i deres kommunikasjon, næringssøk og helse.

Avstander og dårlig tilgjengelighet vil kunne føre til «lovløse tilstander» utenfor enhver kontroll

Flytende havvind innebærer et gigantisk og svært kostnadskrevenne ressursforbruk. Da konstruksjonene skal løse mange nye utfordringer blir de mye større enn de som blir montert bunnfast på grunnere områder. Dermed øker materialforbruket betydelig, og større avstander vil samtidig også vanskeliggjøre reparasjon og vedlikehold. Miljøet blir uansett skadelidende når økonomiske interesser veier tyngre enn noe annet. Med en forvaltningsmyndighet som har vist store svakheter ovenfor regelbrudd og miljøproblemer fra energiselskaper og press fra andre lands myndigheter for vindkraft på land så gir dette absolutt ingen trygghet for utbygging av en ustabil og miljøskadelig energiproduksjon i havet. Store avstander og liten tilgjengelighet gjør ikke bare vedlikehold og miljøhensyn vanskeligere, men det blir heller ikke mulig for utenforstående å holde oversikt eller innsyn med hva som egentlig foregår ved installasjonene mulig. At forvaltningsmyndigheten legger inn regler og betingelser trenger ikke å få noen som helst betydning for håndhevelsen. Grove miljøforsømmelser eller regelbrudd vil ikke kunne oppdages om ikke selskapene rapporterer dem selv, og disse anleggene vil på mange måter kunne bli et «lovløst» område med indre selvstyre. Dette er nok en grunn til at havvind ikke er forenelig med en ressursmessig og bærekraftig forvaltning av våre sårbare havområder.

FNs Bærekraftsmål ⁶

Flere av FNs Bærekraftsmål står i fare ved utbygging og drift av havvind. **Bærekraftsmål 1 og 2, Utrydde fattigdom og Utrydde sult** blir i aller høyeste grad påvirket negativt om vi ikke klarer å forvalte et av verdens viktigste matfat, våre egne havområder på en god måte. Her har vi et stort ansvar, ikke bare for oss selv, men også for kommende generasjoner. Andre havområder er allerede i så stort press at om vi ikke klarer å forsyne oss selv og andre med fiskeressurser, og selv i ytterst konsekvens blir avhengig av import i stedet for å kunne eksportere et overskudd, så står disse bærekraftsmålene i direkte fare på grunn av våre egne feilaktige valg.

Bærekraftsmål 3, God helse og livskvalitet står i fare med økt forurensning i havet og negativ påvirkning av våre matressurser.

Bærekraftsmål 7 Ren energi til alle vil få en negativ utvikling ettersom havvind er ekstremt ressurskrevende og totalt sett, i et livsløpsregnskap har store klimakostnader og miljøutfordringer sammenlignet med andre og bedre løsninger vi ikke har hentet ut potensialet fra, som f.eks

⁶ <https://www.fn.no/om-fn/fns-baerekraftsmaal>

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:		Region Sør / Øst	Region Nord-Norge
Postboks 593	Tlf: 55 30 67 00	Postboks 9261	Postboks 446
5806 BERGEN	Faks: 55 30 67 01	Grønland	9255 TROMSØ
Skuteviksboder 24		0134 OSLO	
Bank: 9521.05.71982	Org.nr. 871 351 082 MVA	Tlf: 55 30 67 00	Tlf: 913 57 125
Internett: www.nmf.no	Epost: nmf@nmf.no	Epost: oslo@nmf.no	Epost: nord@nmf.no



energiøkonomisering som gir NULL klimautslipp, oppgradering av gamle og lite effektive vannkraftanlegg som også er blant de mest klimavennlige løsningene, og ikke minst utnytte vårt store oppvarmingsbehov gjennom jordvarme, fjordvarme og ikke minst å satse på utvikling og utbygging av geotermisk energiproduksjon. Vindkraft på land er en av de dårligste klimaløsningene vi har, og havvind blir enda verre. Stort ressursforbruk og klimautslipp i andre land kommer lenge før de får produsert sin første kilowatt, og det vil i beste fall ta svært lang tid å nedbetale klimagjelden. Havvind er uansett en svært dårlig og lite effektiv klimaløsning i et livsløpsregnskap, og betydelig verre enn de uutnyttede potensialene vi har nevnt ovenfor. Havvind som energikilde er på ingen måter ren eller bærekraftig, og den vil derfor være negativ for oppnåelsen av FNs Bærekraftsmål.

FNs Bærekraftsmål 12, Ansvarlig forbruk og produksjon er heller ikke forenelig med en satsning på havvind, da den legger beslag på og binder opp unødvendig store ressurser. Dette bærekraftsmålet tar sikte på å redusere overforbruk og å bidra til en bærekraftig livsstil.

Vindkraften, og spesielt havvind greier ingen av delene. Faktisk så bidrar den stort i helt feil retning.

FNs Bærekraftsmål 13, stoppe klimaendringene greier den heller ikke, og med sitt enorme materialforbruk og at store deler av livsløpet produseres, bygges og vedlikeholdes ved hjelp av fossile energikilder, og der de fleste klimabelastningene kommer lenge før de begynner å produsere så er dette et gigantisk skritt i feil retning. Samtidig så må vi igjen påpeke at det er store uutnyttede potensialer fra energiøkonomisering effektivisering og utnytting av jordvarme og fjordvarme som ikke har de samme ulempene for klimaet som havvind. Dermed er også dette et argument for å skrinlegge hele satsningen på havvind. Vi har ikke råd til å bruke så store ressurser på noe som er såpass klimabelastende og trenger lang tid for i beste fall å oppnå marginale effekter.

FNs Bærekraftsmål 14, Livet i havet. Havvind har store og potensielt svært store miljøutfordringer som er en direkte trussel for våre marine økosystemer, og dermed i direkte konflikt med dette bærekraftsmålet. Det er er ikke bærekraftig å satse på havvind som energikilde når en har så stort utnyttet potensiale med andre og bedre løsninger som energiøkonomisering, oppgradering av gamle og lite effektive vannkraftanlegg, utnytting av jordvarme og fjordvarme til oppvarming og energiproduksjon med utvikling og bygging av gode løsninger for geotermisk energiproduksjon.

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:

Postboks 593
5806 BERGEN
Skuteviksboder 24
Bank: 9521.05.71982
Internett: www.nmf.no

Tlf: 55 30 67 00
Faks: 55 30 67 01

Org.nr. 871 351 082 MVA
Epost: nmf@nmf.no

Region Sør / Øst

Postboks 9261
Grønland
0134 OSLO
Tlf: 55 30 67 00
Epost: oslo@nmf.no

Region Nord-Norge

Postboks 446
9255 TROMSØ
Tlf: 913 57 125
Epost: nord@nmf.no



Konklusjon

FNs Bærekraftsmål må legges til grunn og myndighetenes satsing på havvind må skrinlegges og stanses før det er for sent. Ikke bare utgjør havvind en stor trussel for jordens knappe ressurser og samtidig også utgjør en stor klimabelastning i utvinning, produksjon, frakt, bygging, drift men med en manglende sirkulærøkonomi for turbinblader m.m blir det et fremtidig gigantisk uløst avfallsproblem. Forurensning med støy, elektromagnetiske felt på havbunnen, og forurensning med mikroplast, bisfenol-A og andre skadelige miljøgifter truer samtidig viktige økosystemer, nøkkelarter, deres leveområder og gytefelt. Havvind er på ingen måte noe svar på energiutfordringene eller FN's Bærekraftsmål, snarere tvert imot, så vil en satsning og utbygging av havvind true flere av bærekraftsmålene. Når det samtidig finnes mange alternative og mye bedre tiltak som en enda ikke har utnyttet potensialet av så blir havvind den løsningen som er mest skadelig.

Føre-var-prinsippet må legges til grunn og satsningen på havvind må av de grunner som er nevnt ovenfor skrinlegges, og det må i stedet legges økt fokus på energiøkonomisering, oppgradering av gamle og lite effektive vannkraftanlegg, utnyttning av jordvarme og fjordvarme til oppvarming og energiproduksjon med utvikling og bygging av gode løsninger for geotermisk energiproduksjon.

Med miljøvennlig hilsen
Norges Miljøvernforbund



Ruben Oddekalv - Leder
ruben@nmf.no



Arnfinn Nilsen – Saksbehandler
arnfinn@nmf.no

Norges Miljøvernforbund

Hovedkontor:

Postboks 593 Tlf: 55 30 67 00
5806 BERGEN Faks: 55 30 67 01
Skuteviksboder 24
Bank: 9521.05.71982 Org.nr. 871 351 082 MVA
Internett: www.nmf.no Epost: nmf@nmf.no

Region Sør / Øst

Postboks 9261
Grønland
0134 OSLO
Tlf: 55 30 67 00
Epost: oslo@nmf.no

Region Nord-Norge

Postboks 446
9255 TROMSØ
Tlf: 913 57 125
Epost: nord@nmf.no

