

Nordhordland UNESCO Biosfæreområde som arena for berekraftig utvikling

Samandrag frå arbeidssmia

#FromTalkToAction #ThinkGlobalActLocal #TheFutureWeWant
Day Zero 5. februar 2020, kl 15:00 til 16:30, Storelogen, Kvarteret

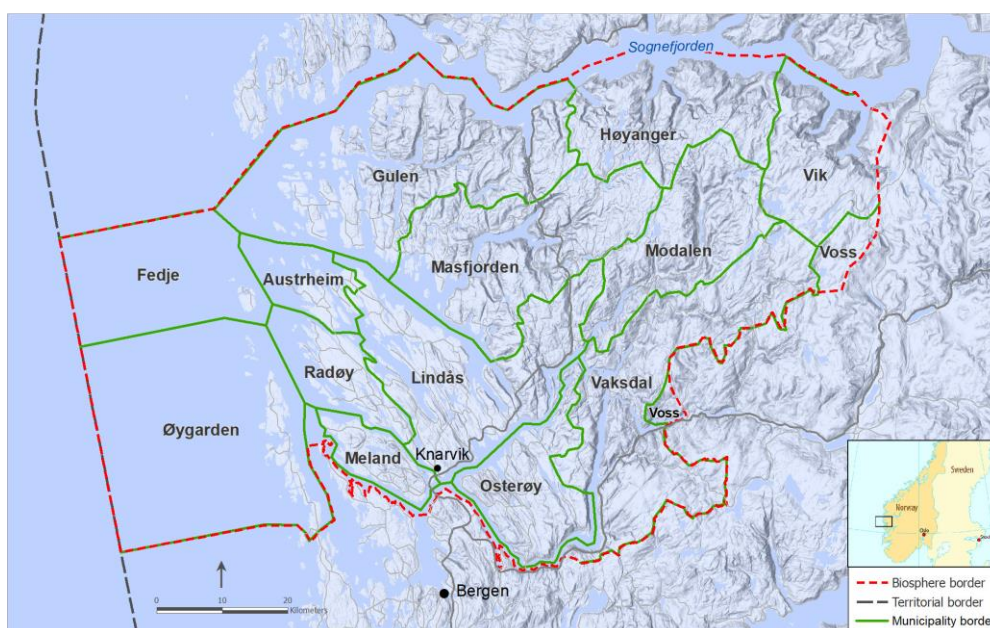


Arrangør: UNESCO Chair ved UiB i samarbeid med Den norske UNESCO-kommisjonen, Nordhordland UNESCO Biosfæreområde og FN-Sambandet

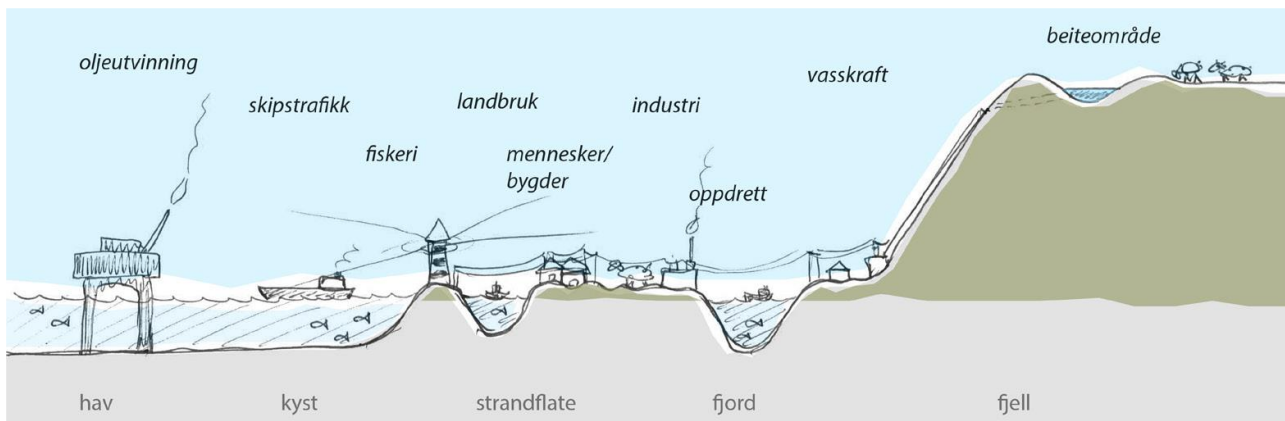
Frå invitasjonen til arbeidssmia: Vi les dagleg i media om klimaendringar, tap av urørt natur og biologisk mangfald, erosjon, havforureining og for hard hausting av ressursar. Skjer dette også her heime? For å nå FNs Agenda 2030 - ein handlingsplan for menneske, jorda og vår velferd - må vi stimulere til ny kunnskapsutvikling: Vi må kople lokale initiativ til nasjonale og internasjonale strategiar, og sjå menneske og natur i samanheng.

Vi treng å endre måten vi lever på: Korleis vi produserer, forbrukar ressursar og samhandlar med kvarandre – og i samspel med naturen. Og vi må handle no! Kva tyder berekraftig utvikling i praksis for kommunar, bedrifter, lokalsamfunn og privatpersonar i vår region?

#FromTalkToAction Nordhordland UNESCO Biosfære, utnemnd 19. juni 2019, - var utgangspunktet for diskusjonane. Sjølve arbeidssmia var to-delt: Først var det tre inspirerende innleiarar som snakka om bakteppet for arbeidssmia: kommunane og lokalbefolkninga si rolle for å nå måla sett i FN sine berekraftsmål. Deretter var det diskusjon og innspel til dei valde temaa.



Nordhordland UNESCO biosfæreområde omfattar kommunane Alver (tidlegare Meland, Lindås, Radøy), Austrheim, Fedje, Gulen, Masfjorden, Modalen, Osterøy, Vaksdal og Øygarden (gamle Øygarden). I tillegg er delar av kommunane Høyanger, Vik og Voss med. Det bur vel 55 000 menneske i biosfæreområdet som er på til saman 6698 km².



Ressursprofil i Nordhordland UNESCO biosfæreområde frå havet og kysten i vest til fjella i aust.

DEL 1 - INNLEIING

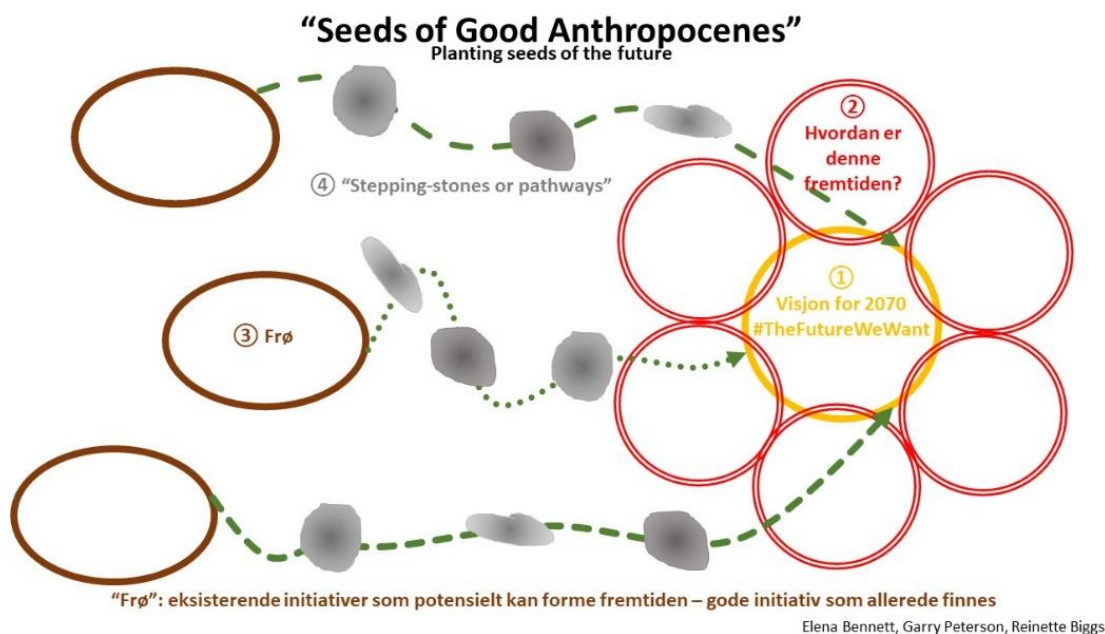
- **Tora Aasland**, leiar for den norske UNESCO-kommisjonen
- **Lene Conradi**, ordførar i Asker kommune
- **Sara Sekkingstad**, ordførar i Alver kommune

DEL 2 – TEMATISK DISKUSJON

#ThinkGlobalActLocal - Alle deltakarar fekk høve til å diskutere lokal berekraft i det nyutnemnde Nordhordland UNESCO Biosfæreområde, fordelt på tre tema; 1) Kommunane si rolle i å sørge for berekraftig utvikling, 2) Berekraftig hav, og 3) Berekraftig land, rundt seks diskusjonsbord. Kvart bord hadde ein diskusjonsleiar og ein rapportør.

METODE

#TheFutureWeWant - Vi brukte metoden «Seeds of Good Anthropocenes» for å styre diskusjonane. Denne er utvikla av forskarar ved Stockholm Resilience Center og tek utgangspunkt i ein realistisk og optimistisk visjon om kva verden kan bli i framtida. Vi tek utgangspunkt i ein visjon 50 år fram i tid – «the future we want», som vert sentrum for diskusjonen. Vi sår «frø» rundt denne. Med «frø» meiner vi eksisterande initiativ som potensielt kan forme framtida – gode initiativ som allereie finns. Desse er venteleg ikkje utbreidde eller velkjente per i dag. Det kan vere sosiale initiativ, nye teknologiar, økonomiske verktøy, sosial-økologiske prosjekt, eller organisasjonar, bevegelser eller nye måtar å opptre på som ser ut til å gje eit vesentleg bidrag til å skape ei framtid som er rettferdig, framgangsrik og berekraftig. Ikkje alle vil vere einige om verdien av «frøa», eller kor viktig kvart «frø» er.



Steg i dei tre tematiske diskusjonane:

1. Kva visjon ser vi for oss for Nordhordland i 2070?
2. Korleis er denne framtida, korleis ser han ut?
3. Kva slags gode prosessar, initiativ, prosjekt og liknande («frø») finns allereie og som kan oppskaleras fram mot 2070 («den gode Antropocenen»)?
4. Korleis skal vi kome oss dit (kva skal til for at desse frøa skal vekse)? Kor går vegen og kva er stegsteinane på vegen dit?

DISKUSJONANE OPPSUMMERT

1) Kommunane si rolle i å sørge for berekraftig utvikling lokalt



Diskusjonsleiarar: Lene Conradi (Asker kommune), Gunvor Andresen (FN-Sambandet Sør-Vest)
Rapportørar: Linn Høeg Voldstad (BIO UiB), Nadia Camilla Faaberg Bergesen (FN-Sambandet)

1. Visjon for framtida: Innbyggerane er stolte av Nordhordland / Vi har levande og berekraftige lokalsamfunn

2. Implikasjonar av denne visjonen:

Kultur & identitet; Framtidstru – vi er del av noko større. Vi har ein meir tydeleg identitet. Alle er involvert. Vi byggjer samarbeidskultur. Vi har gode kommuneplanar. Det er meir samskaping mellom kommune, lokalsamfunn og næringsliv. Det er betre høve for frivilligheit. Større medverking – alle i samfunnet bidreg. Det er auka tillit til kommunestyret – openheit, å høyre til, tryggleik. De finns fleire sosiale møteplassar både ute og inne. Rikt lokalt kulturliv. Meir inkludering – som førebyggjer einsemd. Fremma lokal identitet. «We Walk the walk». Alle har jobb.

Kunnskap & utdanning; All ungdom fullfører ungdomsskule og vidaregåande skule. Det er auka kunnskap om berekraft i skule og barnehage. Det er utvikla meir tverrfagleg samarbeid og samarbeid med universitet og høgskular. Vi har meir kjennskap til kva som er berekraftig. Kommuneøkonomien skal og gå rundt, samstundes som ein skal ta vare på folk – vi har meir kunnskap om dette i framtida! «I same båt» - båten blir brukt som klasserom.

Mat & helse; Vi har styrka sosial berekraft. «Inn på tunet» er utbreidd. Eit landbruk i drift og jordbruksareal bevarast. Meir lokal matproduksjon. Hav/kyst/land – vi har arealplanar med klart berekraftsperspektiv.

Arealbruk, næringsliv & transport; Det er enkelt å kome seg fram ved å gå eller sykle i småsentra i regionen. «Blå bybane» er utvikla – den tar i bruk dei gamle dampskipskaiane for elbåtar og hurtigbåtar. Vi har auka samarbeid om grøn næringsutvikling. Alle har jobb. Biosfæreområdet er bruk og vern på ei berekraftig måte. Noko skal vernast, men viktigast å kombinere vekst og vern. Vi har berekraft-ambassadørar i bedrifter. All CO₂ vert reinsa.

Kommunikasjon & samarbeid; Mange trur det er umogleg å forene næringsliv og «vern» (ikkje vern i tradisjonell forstand) – vi jobbar med forståinga slik at folk har betre forståing i framtida. Vi har utvikla strategi og arbeidsmåte som gjer at det veks i grunnen i heile området. Vi har kontakt og kunnskapsutveksling med regionar som har fått til god berekraftig utvikling. Vi har foreina kommunane i

biosfæreområdet – med ambassadører i kommunane. Korleis vi snakkar om berekraft er veldig viktig! FNs berekraftsmål kan vere vanskeleg/abstrakt å forstå, og i framtida bruker vi eit språk folk forstår.

3. Kva slags frø har vi i Nordhordland i dag som kan bidra til at vi når denne visjonen?

Kultur & identitet; Vi har trua på prosjektet. Vi har mange eldsjeler og eit støttande miljø. Vi har aktive ungdomslag, idrettslag, foreiningar og korps. Ungt entreprenørskap. Møteplassar og innbyggjartorg. Vi har små gardsbruk som blir revitaliserte. Vi har fått UNESCO Biosfære-status og dette er en god basis for vidare berekraftsarbeid og merkevarebygging i Nordhordland.

Kunnskap & utdanning; Skulane sitt arbeid med berekraftmåla – ungdommar ligg langt framfør de vaksne i berekraftstenking. Naturskule – «vi møtast på fjorden». Samarbeid med academia – undervisning og forskning for berekraftig utvikling skjer allereie. «Alle vil bu på Osterøy»- skuleprosjektet.

Kommunikasjon & samarbeid; Unge endringsagentar, f.eks. ungdomsråda i kommunane. Biosfæreprosjektet som bindeledd og knutepunkt for fleire aktørar i Nordhordland.

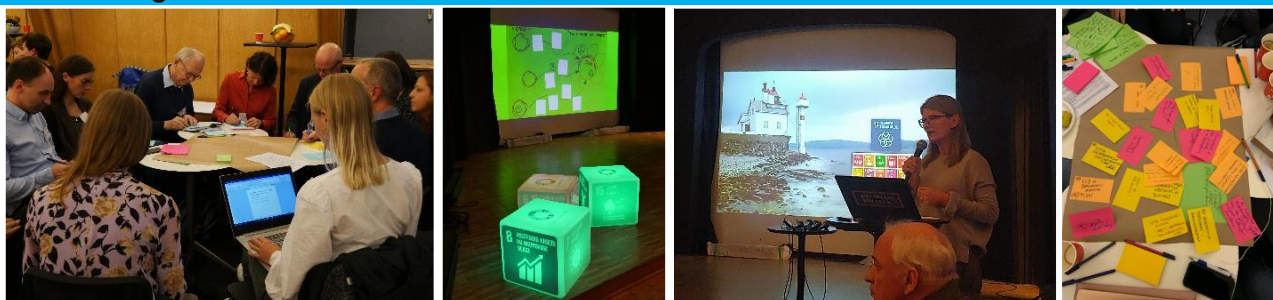
4. Kva skal til for at desse frøa skal vokse?

Kultur & identitet; Vi treng lokalt engasjement. Positiv motivering. Informasjonsarbeid og merkevarebygging for biosfæreområdet. Vi må vidareutvikle berekraftig turisme. Legge til rette for eit mangfald av små og mellomstore verksemder. Bevisstgjeriing i vid forstand: skule, kunnskap, vaksne, barn og kommunestyre-politikare. Vi må byggje tru på “berekraftprosjektet” - Folk må kjenne tilhøyre til tema. Vi må bidra til mindre ulikskap.

Kunnskap & utdanning; Vi kan lære av andre område eller biosfæreområder. Formidling av berekraft – bevisstgjeriing gjennom kunnskap og opplæring. Strandryddedag. «Gamal nok» - meir bruk av seniorkompetansen i regionen. Biosfæreskule. Ambassadører i kommunane. Meir tverrfagleg samarbeid.

Kommunikasjon & samarbeid; Vi må utvikle god kommunikasjon – klart språk. Skaffe og lære opp ambassadører for biosfæreområdet. Dra på studietur til Asker for å se korleis de har tatt fatt på berekraftsarbeidet. Samarbeid om grøn næringsutvikling. Samarbeid mellom kommunar og næringsliv. Innbyggjarinvolvering. Byggje ein samarbeidskultur. Informasjon om framskritt er motiverande – spreie informasjon om suksessrike initiativ eller prosjekt. «Vi må trykke på og mase og mase og mase»! Leggje til rette for samarbeid, men vi treng og ny giv/boost for å drive arbeidet framover.

2. Berekraftig hav



Diskusjonsleiarar: Siri Granum Carson (NTNU), Jens Kristian Fosse (HVL)
Rapportørar: Kristi Natås (BIO, UiB), Ingrid Finnes Solberg (FN-Sambandet)

1. Visjon for framtida: Yrande liv i elvene, fjorden og havet med auka matproduksjon/Kvikksølvubåten fjerna frå biosfæreområdet

2. Implikasjonar av denne visjonen:

Klima & miljø; Vi har meir bevisstheit om ansvaret: Basis for forvaltninga er at ein er samde om at vi vil ha eit reint, levande og sunt hav med utgangspunkt for liv. Det har skjedd store haldningsendringar innan 2070. Ingenting som ikkje høyrer til i havet kjem i havet. Fôret til oppdrettsfisk er laga med utgangspunkt i det som opphavleg er i havet. Arbeidet for havet skjer globalt og då, som no, er næringa i havet særskilt viktig og mange arbeidsplassar er knytt til det. Vi har større grep om kompleksiteten av omgrepet berekraft. berekraft er ikkje null fotavtrykk, men fotavtrykk som er under berekraftgrensen. Kva tolegrensa for havforvaltning er, og å finne ein balanse i dette, skal vere styrande i framtida.

Arealbruk, næringsliv & transport; Vi har gode arealplanar og reguleringsmekanismer. Vi har og en kunnskapsbase for å transformere næringslivet steg for steg. Av det vi haustar frå havet, så nyttast heile ressursen – det vert kasta mykje mindre enn no. Ein kan bu nær maten, det er busetjingar i periferien. Det er tydeleg på Vestlandet at næringa har stått i spissen for endringa som har skjedd.

Mat & helse; Vi får meir mat frå havet: algar, tare, ikkje nødvendigvis berre fisk. Vi kan framleis drive med hausting av villfisk. Havet er ei viktig matressurs. Masse tunfisk. Vi har flytta produksjon som ikkje er helsebringande. Yrande liv av oppdrettslaks, men òg av sjøpølser. Vi kan produsere mat vi ikkje treng å mate; til dømes blåskjel. Vi har klimaområde under vatn og er sjølvforsynt med energi. Vi tar vare på naturarven. Vi har reint hav. Friskt og yrande liv i vantet, fjorden og havet. Vern av havet - vi har tenkt på korleis og kvar vi vil verne.

Kunnskap & utdanning; Vi har avklart betre: Kva er berekraft? No har folk har ulik oppfatning av omgrepet, veldig ofte ser vi bort frå kunnskap og heller mot følelsar. I framtida er vi samde om omgrepa – kva dei er fylt med, kva dei tyder. Kunnskap og kunnskapsbasert forvaltning er ei forutsetning for eit reint, sunt og levande hav. Ein er open på at det er mykje ein ikkje veit, men har gode diskusjonar kring viktige tema.

Kommunikasjon & samarbeid; Vi har endra Plan og bygningsloven – dei endringar vi kan gjere der er interessante – best mogleg utnytting av areala: Ikkje kommune for kommune, men på tvers, for berekraftig utvikling og berekraftig arealutnytting.

3. Kva slags frø har vi i Nordhordland i dag som kan bidra til at vi når denne visjonen?

Klima & miljø; Konkret prosjekt: «The Ocean Clean-up», starta av nederlendaren Boyan Zlat: fange opp plast frå havet og stoppe avfall frå å kome ut i havet.

Arealbruk, næringsliv & transport; Vi har insentiv og mogelegheiter. Nullutslepp, Mongstad: der dei jobbar med CO₂ fangst. Datasenter, CO₂, internett – bruker mykje energi på datasentre – kva med å plassere eit datasenter og fiskerisenter saman (og skape ein sirkulær energi)? The Ocean Clean-up, fleire slike prosjekt – også «blått hav Norge AS»: unge som tenkjer nytt og gjer geniale løysingar – gje dei moglegheit for å utvikle løysningar. Private: veldig mange som etterspør berekraft, men veit ikkje korleis dei skal finansiere det. Næringslivet veit ikkje heilt alltid, forskarane kan bidra meir her og ta initiativ og rettleie næringslivet som kan være desorientert i kor dei skal vende seg.

Kommunikasjon & samarbeid; Forskarane må bli flinkare til å ta bestillingar og formulere arbeidet sitt på ein ok måte til politikarane og folket. Ein viktig forutsetning: open, ærleg og transparent kunnskapsformidling. Leggje følelsane til side. Her er det mykje bra som skjer allereie. Dette kan vidareutviklast.

Mat & helse; Befolkningsvekst, fleire vil ha det slik som oss, då må vi gjere ting annleis (ikkje verre). Treng vi å fly mat frå heile verda eller kan vi utnytte fleire ressursar frå våre hav?

Kunnskap & utdanning; Vidare dialog og kunnskapsbygging. SDG214/SDG215 kurs på UiB: tenkjer nytt og er tverrfaglege. Vi har god havforvaltning i Norge, men ikkje over heile verda så ein må dele kunnskap. Systemdynamikk-kompetanse, bruke modellar – kan vidareutviklast i samarbeid med aktørar i regionen.

Vaksenopplæring. Treng ein lågterskel-oversikt over kva som er det essensielle i temaet (innan forskingskunnskap). På høgskulen på Vestlandet: studentane etterspør og vi får stadig fleire tverrfaglege arenaer. Tverrfaglege team er det mye potensiale i. Det trengs og «clusters» som tar vare på dei små: det er ikkje dei som blir invitert med, men det er dei mange små som utgjer størsteparten. Desse må bli inviterte med på det tverrfaglege teamet. Formidle kunnskap som er grunnleggande i fagmiljø, men som ikkje er kjent utetter (for allmennheita), men som kan vere avgjerande. F eks vindkraft: spreie kunnskap om dei grunnleggande prinsippa.

Energi og ressursar; Havet er ein mogleg energikjelde - vindmøller til havs – «Bergen Offshore Wind». Auke akvakulturproduksjonen. Byggje vidare for å utvikle berekraftig oppdrett og berekraftig energi.

4. Kva skal til for at desse frøa skal vokse?

Kunnskap & utdanning; Kunnskapssentera for berekraft: kartleggje og organisere kor problemstillingane er. Leggje det inn i undervisninga – studentar vil ha undervisning retta mot næring. Ny generasjon studentar – kommer til Bergen for slike fag, stort utviklingspotensiale. Studentane sit i førarsetet og ser på berekraftmåla. Kordan kan vi bidra? Utfordring: det er mykje forskning som går føre seg på mange frontar, men det er og mange klimafornekterar og kven skal folket tru på? Ha forankring i forskinga; «kortreist science». Diskutere meir på tvers. Det skal være ei sjølvfølgje at vi lever berekraftig. «Laboratorium for berekraftig oppvekst». Kunnskapsbasert forvaltning. Ungdommeleg miljøperspektiv. Kople sammen dette. Vaksenopplæring!

Energi og ressursar; Å løyse klimaproblema med å stå øvst. Meir fokus på reduksjon av «bruk og kast»-praksis. Få liv tilbake i forureina fjordsystem. Gjere oppdrettsnæringa meir berekraftig – biosfæreområdet eit godt utgangspunkt. Ved redusert oppdrett og oljenæring, kva skal man tene pengar på da? Dei røde fjordane, det er ikkje så mykje jordbruk langs fjordane i området. Kva er det man trenger i biosfæreområdet for å få til dette? Møteplassar, dialog, snakke sammen, bli inspirert av nettverket. Målet er å skape ein folkebevegelse. Identitetsbygging, ta ansvar for framtida, være førstemann ut, ta initiativ. Byggje opp under berekraftig reiseliv og turisme: Naturbasert turisme, økoturisme, ha tilgang til naturen, folk kjem for å oppleve havet, fjorden og fjella. Økosystem tenester - stillheit - tur - blåbær i skogen. Positiv helseeffekt, velvære i naturen. Psykiatriske avdelingar i naturen? Gamleheim med utsikt mot havet?

3. Berekraftig land



Diskusjonsleiarar: Ørjan Totland (BIO, UiB), Anna Milford (NIBIO Bergen)

Rapportørar: Åse Meling Underhaug (BIO, UiB), Maren Sten Neset (FN-Sambandet Sør-Vest)

1. Visjon for framtida: **Berekraftig arealbruk på land i Nordhordland**

2. Implikasjonar av denne visjonen:

Kunnskap & utdanning; Vi har meir rekruttering, meir forskning og kunnskap. Vi har fått eit heva kunnskapsnivå, og vi har kunnskap nok til å ta kloke val. Kunnskapsbasert samfunn. Samfunnet i Nordhordland har mykje kunnskap om berekraftig utvikling og berekraftig arealbruk og kan formidle kunnskap til heile verda.

Klima & miljø; Vi har ein klimanøytral matproduksjon. Eit heilskapleg og sunt økosystem. Ingen plast. Vi har restaurert kulturlandskap og andre habitat for å oppretthalde biologisk mangfald og matproduksjon. Nullutslepp. Vi har ei arealpositiv politikk – med fokus på restaurering, ikkje tap av natur. Naturmangfald er teke i vare.

Arealbruk, næringsliv & transport; Vi kan leve det gode liv i ein fornybardrevet sirkulærøkonomi i fridom. Der er fleire bønder på Vestlandet som tek i bruk meir av landskapet enn i dag. Trygge og inkluderande bustadområde. Allsidig lokal matproduksjon. Vi lever og av havet. Vi har ein nullutsleppsindustri. Vi leverer gode løysingar til verden. Mongstad produserer hydrogengass frå naturgass. Vi har skapt eit miljø for innovasjon av nye berekraftige produkt. Berekraftig kultur- og jordbruksområde. Kulturlandskapa blir tatt i bruk på ny. Nordhordland blir ein ny turistdestinasjon grunna berekraftsfokuset.

Mat & helse; Vi har bønder som driv på lag med naturen og har økonomisk berekraft. Meir samarbeid i landbruket. Meir regionalt og berekraftig matproduksjon, kortreist mat. Rein mat produsert lokalt, klimavenleg, sunn. God matsikkerheit. Omlegging av naturbruk, meir berekraftig og 'grøn' landbruksnæring. Fleire bønder. Lokal mat til alle. God rekruttering av matprodusentar.

Kultur & identitet; Vi har heilskapstenking og eit sterkare fellesskap. Heilskapstenking, stolt og glad for å bu i Nordhordland fordi me arbeider og lever berekraftig. Trygge og gode bustadområde. 'Det gode liv'. God stad å bu og leva. Kulturmangfald. Frie liv med vener, naturkontakt og arbeid med mening. Sterkare fellesskap, har felles mål, har oppnådd gode visjonar. Lykkelege innbyggjarar. Eit samfunn i balanse. Stolte og meir nøgde innbyggjarar i Nordhordland. Trygge, harmoniske innbyggjarar. Eit sundt demokrati (prosesser). Nordhordland i verden - meir internasjonalt. God samvittigheit – befolkninga veit at ein har innført gode tiltak.

3. Kva slags frø har vi i Nordhordland i dag som kan bidra til at vi når denne visjonen?

Kunnskap & utdanning; Vi har god kunnskap om drift av areal. Vi har mykje pågåande forskning: Lyngheisenteret, Universitetet i Bergen og Høgskulen på Vestlandet, NORCE, HI osv. Forsking på grøn shipping. Kulturhistorie: Havråtunet. Mykje lokalkunnskap om tradisjonelle driftsformer. Mykje immateriell kulturarv. UNESCO-skulen i Knarvik.

Arealbruk, næringsliv & transport; Green Spot Mongstad. Alge-produksjon - nasjonal algepilot – produsere og fange CO₂ for å lage laksefôr. Grøn shipping. Næringshagar. Nordhordland utviklingsselskap. Klimabonden (for meir klimanøytralt landbruk). Smaken av Nordhordland, lokal matproduksjon. Ull-ruta. Positiv utvikling i kollektivtransport. NLR Gardsråd klimanettverk – maskin og drift. Landbruksforvaltinga – robust grovfôrproduksjon i eit endra klima. Klimaplan for landbruket. Vest Villsaulag.

Mat & helse; Reko-ringen. Lyngheisenteret. Lokalmatprodusentar som allereie finns i regionen. Matnettverk – frå jord til bord, frå fjord til bord osv. Ivareta matjord ved hjelp av flytting som allereie skjer. «Smaken av Nordhordland». Nabokompostering etter Bybonden i Bergen sin modell. Fleire dyktige lokalmat-produsentar som inspirerer andre.

Kommunikasjon & samarbeid; Frivillige organisasjonar. Landbruksforvaltinga. Nordhordland Utviklingsselskap sine ulike prosjekt for berekraft. Fortsett samarbeide med kommuneplan-prosessar.

4. Kva skal til for at desse frøa skal vokse i Nordhordland?

Kunnskap & utdanning; Spreie kunnskap om berekraft og om kva biosfæreområdet er og mogeleggjær for framtida. Satse meir på samarbeid. Samarbeid mellom organisasjonar og næring. Bygge ut kunnskapstreet. Utvikle forvalting som er kunnskapsbasert. Jobbe med kommuneregnskap. Samarbeide med reelle 'cases'. Skaffe meir kunnskap om matproduksjon. Bruke dei gode aktørane som allereie er her. Nordhordland er eit heilt spesielt område, vi treng kunnskapsoverføring om matproduksjon, kva veks best i Nordhordland?

Arealbruk, næringsliv & transport; Nordhordland er avhengig av verda rundt, og med ei befolkningsauke står vi i fare for at vi ikkje kan importere nok mat til befolkninga på sikt. Difor må vi sjølv produsere meir mat, slik at vi sikrar matsikkerheita, og tar i bruk heile landskapet av den jorda som kan bli brukt. Vi treng gode næringsplanar. Meir samarbeid mellom bedrifter for å skape innovasjon. Lokale landbruksløyningar som tar omsyn til spesielle naturhøve i Nordhordland – spesielt med tanke på vatn-drenering.

Vi må utvikle fungerande nettverk for bønder, og ein kanal for å få ut kompetanse - «dialogkafé» – kunnskapsnettverk. Vi må skape møteplassar for diskusjon om klimagassar, klima, berekraftig landbruk. Nærproduksjon. Tilføre verdi til jorda. Ny landbruksteknologi, som er meir berekraftig og 'grøn'. Løyse dilemma i landbruket med at berekraftmål står mot kvarandre – kva er gode berekraftige arealbruksløyningar? Busser på hydrogen, små busser. Auke tilgang til offentleg transport. Ta vare på levande bygder og distrikt, blomsterenger og biologisk mangfald. Vidareutvikle klimaplan for landbruket. Smart bygging – byggje på ein ny måte enn før, det går an å byggje på en meir berekraftig måte som tar betre vare på det lokale landskapet, med betre kvalitet. Kompostering – legge til rette for komposteringsanlegg for nabolag, kompostering i kjellaren på nybygg som vil skape oppvarming osv. for å fange energi som går tapt.

Ulike meningar om fortetting / desentralisert bygging: Oppretthalde desentralisert busetting. Om ein byggjer tett varmar ein meir opp og skaper meir utslepp. Det å byggje meir sprett er ein meir miljøvennleg måte å byggje på. Berekraftig arkitektur. Oppfordre til «fornuftig forbruk». Fortetting av eksisterande bustadområde.

Gjennomføre karbonfangst. Arealbruken må vere tilpassa klimaet i 2030. Ivareta biomangfald på ein mykje betre måte. Oppretthalde biologisk mangfald – urørt natur. Viktig at nabo område skal få være intakte, få store område som er urørte enn berre mange små. Korridorar mellom urørte område, kort avstand. Vi må slutte med heving og senking av vatn og vassdrag. Øydeleggjande for områda rundt f.eks. vassdrag. Berekraftig vassforvalting – fiske, drikkevatt og liknande. Kortreist rekreasjon – bruk nær områda meir. Næringsklynger for lokalproduksjon. Klimanettverk – mellom kommune, næringsliv og staten.

Mat & helse; Bruke fleire ressursar på landbruket. Legge forholda til rette for eit mangfaldig landbruk. Bruke utmarka meir til matproduksjon. Fleire beitedyr i kulturlandskapet. Kortreist fiske. Jakt og fikse som del av lokal matauk.

Kultur & identitet; Vi må aktivt skape ei haldningsendring i samfunnet. Vi må jobbe for å fremme lokalmat. Vi må bli kvitt hets mot landbruket og bønder som yrkesgruppe.

Kommunikasjon & samarbeid; Mobilisering, organisering og samarbeid mellom frivillige organisasjonar a la Berekraftig Liv. Utvikle møteplassar for bønder. Betre spissing av marknadsføringa av Nordhordland for å få fram dei berekraftige produkta regionen har å by på, samstundes som ein stimulerer til innovasjon av nye berekraftige produkt. UNESCO Biosfæreområde kan vere arena for utvikling av samarbeid og prosjekt knyta spesifikt mot berekraftig arealutnytting i heile Vestlands-regionen.

Deltakarar på arbeidsmia:

Amy Eycott	Forskar, Universitetet Nord
Anders Goksøyr	Forskar, BIO, UiB
Anna Milford	Forskar, NIBIO Bergen
Anne Cath da Silva	Generalsekretær, FN-sambandet, Norge
Anne Lise Leiren Mastervik	Stamnes, Vaksdal
Arild Folkvord	Forskar, BIO, UiB
Arne Abrahamsen	Kommunikasjonsrådgjevar, NOR PR
Arne Øi	FN-sambandet Bergen
Atle Bergseth	Ro og seglgruppe i IL Kvernbit
Atle Fasteland	Rådmann, Vaksdal
Bent Gunnar Næss	Nordhordland Utviklingsselskap
Berit Karin Rystad	Sektorleiar Samfunnsutvikling, Osterøy
Birgit Kopansky	Forskar, Universitetet i Bergen
Bjørn Barlaup	Forskar, NORCE
Brooke Wilkerson	Forskar, CET, UiB
Dorothy Dankel	Forskar, BIO, UiB
Eirik Straume Normann	Forskar, NORCE
Erik Gaden	Student, UiB
Frida Lunde Høysæter	
Gaute Velle	Forskar, NORCE
Geir Totland	Hordaland Bondelag
Gunhild Ørstavik	Rådgjevar, FN-sambandet Oslo
Gunn Mangerud	Forskar, UiB
Gunvor Andresen	Regionleiar, FN-sambandet, sør-vest
Hallvard Oppedal	Ordførar Gulen
Helen Gjærde	
Hildegunn Opdal	Prosjektleiar, Smaken av Nordhordland
Ida Kleppe	Bybonden i Bergen
Inger Måren	Forsker, BIO, UiB
Ingrid Finnes Solberg (rapportør)	Praktikant, FN-sambandet Bergen
Jarle Skeidsvoll	Nordhordland Utviklingsselskap
Jens Kristian Fosse	Prodekan, HVL
Kai Grieg	FN-sambandet, Bergen
Kaia Marie Amland	Plan og analyse, Alver kommune
Katja Enberg	Forskar, BIO, UiB
Kjersti Linn Bakke	Bonde & lokalmatprodusent
Kjetil Eikefet	Ordførar, Modalen
Kristi (rapportør)	Student, BIO, UiB
Kristin Gulbrandsen Frøysa	Energidirektør, UiB
Laila Bjørge	Bonde & Landbruksrådgjevar, Alver kommune

Leif Johnsen
Lene Conradi
Line Waage
Linn Voldstad (rapportør)
Lise Øvreås
Liv Løvvik
Malgorzata Tumidajewicz Hauge
Maren Sten Neset (rapportør)
Maya Riise
Mons Kvamme
Nadia Camilla Faaberg Bergesen
(rapportør)
Nils Aadland
Pelle Engesæter
Peter Emil Kaland
Ragnhild Undertun
Rune Heradstveit
Ruth Rørvik
Sara Hamre Sekkingstad
Siri Granum Carson
Sverre-Otto Gjelvik
Sølve Dag Sundbø
Tanja Hegge
Tobby S Tomassen
Tor Arne Alseth
Tora Aasland
Tore Henrik Øye
Vigdis Vandvik
Ørjan Totland
Åse Elin Myking
Åse Tveitnes

MDG Alver
Ordfører, Asker kommune
Plan, Alver kommune
Teknikar, BIO, UiB
Forskar, BIO, UiB
Rådmann, Austrheim kommune
Rådgjevar, FN-sambandet Stavanger
Praktikant, FN-sambandet Bergen
Bonde & Landbruksrådgjevar, Alver kommune
Kystlandskapsforvalter

Praktikant, FN-sambandet Bergen
Salmongroup
Plansjef, Osterøy kommune
Forskar, BIO, UiB
Gulen og Masfjorden Utviklingsselskap
Leiar, Nordhordland Utviklingsselskap
UNESCO Matby, Bergen kommune
Ordfører, Alver kommune
Leiar, NTNU Havrom, NTNU
Sivilarkitekt MNAL
Leiar, Klima og Miljø, Vestland Fylke
Generalsekretær, den norske UNESCO-kommisjonen
Osterøy Utvikling AS
Regionleiar i FN-sambandet nord-midt
Leiar, den norske UNESCO-kommisjonen
Vaksdal kommune
Forskar, BIO, UiB
Instituttleiar, BIO, UiB
Assisterande rådmann, Vaksdal
Eigedomsavdelinga, UiB

