

UTKAST

Bioøkonomistrategi for Innlandet

En næringsstrategi med samhandlinger og tiltak mot 2020

Oppdatert: 14.11.2016



Visjon:

Innlandet – et ledende kraftsentrum for bærekraftig bioøkonomi i Norge

Oppdraget:

Gjennom strategien skal det jobbes for at Innlandet kan ta en nasjonal posisjon som bioøkonomiregion. Strategien skal bidra til økt konkurransekraft og verdiskaping i Innlandet, og til det grønne skiftet i den nasjonale økonomien. Utviklingen skal skje på en måte som sikrer fremtidig tilgang på ressursene og utvikling av et bærekraftig næringsliv. Gjennom arbeidet skal man koble satsingen mot relevant og komplementerende fag- og utviklingsmiljøer i andre regioner, i og utenfor Norge. Arbeidet skal bidra til å posisjonere Innlandet for et mulig regionalt forskningsløft og økt deltakelse i internasjonale forskningsprogram som EU Horisont 2020.

Vedtak fra felles fylkestingsmøte i Oppland og Hedmark fylkeskommuner (april 2015)

Forord (Skrives til slutt og av strategieierne)

Innhold

En bioøkonomi for nasjonen, en strategi for Innlandet.....	1
Hvorfor bioøkonomi?	1
Hvorfor en regional bioøkonomistrategi?	2
En politisk prioritering	2
Visjon, mål og strategier	3
Mål og strategier	3
Organisering av bioøkonomiarbeidet i Innlandet.....	5
Revidering	6
Handlingsplan (2017-2020).....	7
Vedlegg A: Regionens fortrinn (sendes ikke på høring).....	14
Vedlegg B: Aktiviteter.....	15
Vedlegg C: Styringsgruppa for bioøkonomistrategi Innlandet	18

En bioøkonomi for nasjonen, en strategi for Innlandet

Innlandet har en betydelig andel av Norges landbaserte biologiske ressursgrunnlag, sterke yrkes- og kompetansemiljøer og komplette verdikjeder for forvaltning og utvikling av en rekke biobaserte produkter. Innlandet har aktører innen matproduksjon, jord- og skogbruk, genetikk, bioenergi, restråstoff- og avfallshåndtering, innenlands fiskeoppdrett, ferskvannsforvaltning, næringsmiddelindustri og fornybar energi. Innlandet er beredt til å ta en sentral rolle i videreutviklingen av bioøkonomien inn i ei grønn, karbonnøytral framtid.

Strategien gir retning for utviklingen av bioøkonomien i Hedmark og Oppland, med mål om legge til rette for økt verdiskaping, flere arbeidsplasser og økt konkurransekraft i de biologisk baserte verdikjedene.

Hvorfor bioøkonomi?

«Bioøkonomi - bærekraftig produksjon og omdannelse av biomasse til mat, helse- og fiberprodukter til industrielle produkter og til energi. Fornybar biomasse inkluderer ethvert biologisk materiale som produkt i seg selv eller for anvendelse som råmateriale»

(EUs definisjon)

«Bærekraftig utvikling» ble lansert av Verdenskommisjonen for miljø og utvikling allerede i 1987 som en strategi for å løse fattigdoms- og miljøproblemer i sammenheng. Utgangspunktet var og er at vi må ivareta behovene til verdens befolkning i dag, uten å ødelegge framtidige generasjoners muligheter til å få dekket sine behov. Ambisjonene er høye. Verdenssamfunnet ønsker gjennom bærekraftmålene å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene. Det må jobbes parallelt med miljømessig, økonomisk og sosial bærekraft (www.fn.no). I desember 2015 ble Paris-avtalen undertegnet som setter tydeligere mål for klimagassutslipp og mål for klima. Paris-avtalen har bl.a. som mål at temperaturen på kloden ikke skal stige over 2°C (helst ikke over 1,5°C) og at kloden skal være klimanøytralt en gang mellom år 2050 og 2100. Ønsket og behovet for et «grønt skifte» er med andre ord stort.

Befolkningsvekst og globale klima- og miljøutfordringer krever betydelig vilje til endring og omstilling fremover. Behovet for mat, energi og materialer vil øke, men videre vekst og utvikling må skje innenfor naturens tålegrenser. Dette forutsetter en overgang til produkter og tjenester som gir betydelig mindre negative konsekvenser for klima og miljø og mer effektiv utnyttelse av ressursene enn det vi finner i dag; samfunnet må gjennom et grønt skifte. Bioøkonomien er en del av løsningen både globalt og nasjonalt, basert på effektiv produksjon, utnyttelse og foredling av fornybare biologiske ressurser.

OECD mener bioøkonomien vil bli et bærende element for Europas økonomi innen 40 år. Norge og Innlandet med sin betydelige ressurs- og kompetansebase har store muligheter til å bidra og å være i front i det grønne skiftet.

Hvorfor en regional bioøkonomistrategi?

Innlandet er allerede en betydelig aktør innen bioøkonomi. Både i et nasjonalt, og til dels internasjonalt, perspektiv har næringene i Innlandet utviklet en sterk stilling. Dette gjelder innen næringsmiddelteknologi og -industri, avlsmiljø og -teknologi, jordbruk, skogbruk, innenlands fiskeoppdrett, tremekanisk industri, bioenergi, gjenvinnings-, resirkulerings- og renovasjonsteknologi og -industri. Innlandet har kultur for å produsere og skape verdier av råvarene. Næringsstrukturen kjennetegnes av alt fra enkeltbedrifter til nettverk, klynger og innovasjonssystemer.

Innlandet har dessuten potensial til mye mer. Regionen har potensial for økt vekst i etablerte og nye bioøkonomiske næringer, og bedre utnyttelse av biologiske ressurser og areal som kan utnyttes til bærekraftig produksjon. Med disse potensialene og styrkene har Innlandet det grunnlaget som skal til for å bli et ledende kraftsentrum for bærekraftig bioøkonomi i Norge.

Innlandets bioøkonomisstrategi har dette som bakteppe og som utgangspunkt for sin visjon. Mer om regionens fortrinn er beskrevet i vedleggene.

En politisk prioritering

Innlandet forvalter en betydelig andel av landets biologiske ressurser, og tilhørende næringer preger regionens næringsstruktur. Strategien for utviklingen av en bærekraftig bioøkonomi er med denne planen og tiltakene et bidrag til regionens og nasjonens utvikling.

Fylkeskommunenes samfunnsoppdrag er å stimulere og gi retning til regionens samfunnsutvikling. Fylkeskommunene prioriterer bioøkonomi som sentral næringspolitikk for Innlandets bidrag til nasjonens utvikling. Den skal forstås som første skritt i en utvikling som vi vil skal prege og omforme samfunnsutviklingen i lang tid framover. En slik utvikling krever et tett samarbeid og en tett samkjøring og samhandling med Innlandssamfunnet og nasjonen for øvrig. Samarbeid er en nøkkel for å utvikle en integrert bioøkonomi.

Visjon, mål og strategier

Videreutvikling av bioøkonomi kreves for å møte de store samfunnsutfordringene vi står overfor; klima, ressurstilgang, energi og mat. Bioøkonomi er et verktøy for bærekraftig samfunnsutvikling for å sikre framtidig velferd. Innlandet har unike muligheter med de største landbaserte bioressursene i Norge

Visjon

Innlandet – et ledende kraftsentrum for bærekraftig bioøkonomi i Norge

Mål og strategier

Visjonen følges opp av fem mål som skal sikre at Innlandet blir en ledende aktør i bioøkonomien, og gi vesentlige bidrag til bærekraftig vekst og utvikling, regionalt og nasjonalt. Hver av de fem målene følges opp med strategier som forutsetter samhandling mellom offentlige aktører, og mellom offentlige og private aktører.

Målene med tilhørende strategier (S) er:

1. Kunnskap og kompetanse

Innlandet skal ha tilgang på nødvendig kunnskap og kompetanse for å videreutvikle bioøkonomien regionalt.

- S1 Styrke og utvikle sterke kompetansemiljøer innen bioøkonomi i alle deler av Innlandet
- S2 Initiere og øke forsknings-, utviklings- og innovasjonsprosjekter/-programmer (tverrfaglig/tverrsektoriell/internasjonalt)
- S3 Sikre relevant og attraktiv utdanning fra grunnskole til høgskole/universitet

2. Marked og konkurransekraft

Innlandet skal ha attraktive etablerer- og utviklingsmiljø for biobasert verdiskaping.

- S4 Tilrettelegge for effektiv etablering av biobasert næringsliv
- S5 Arbeide for å tiltrekke seg investorer og gründere
- S6 Arbeide for økte markedsmuligheter for biobaserte produkter

3. Biologiske ressurser og returstrømmer

Innlandet skal være ledende i utviklingen av en bærekraftig og kunnskapsbasert produksjon og bruk av bioressurser.

- S7 Bidra til økt bærekraftig produksjon i jordbruk, skogbruk og av innlandsfisk, av høy kvalitet og mest mulig basert på innenlandske ressurser
- S8 Arbeide for bærekraftig og kunnskapsbasert forvaltning av regionens bioressurser
- S9 Videreutvikle regionen innen restressurser og utnyttelse av returstrømmer (sirkulær økonomi)

4. Samarbeid

Innlandets bioøkonomisatsing skal gi grunnlag for en felles og målrettet innsats, være inviterende overfor alle relevante aktører og forpliktende for alle involverte.

- S10 Stimulere til flere klyngeprosjekter og styrket samhandling blant innovasjonsaktørene (trippel helix, FoU-institusjoner, næringsliv og virkemiddelapparat) i Innlandet.
- S11 Samarbeid, forenkling og koordinering i virkemiddelapparatet for målrettet virkemiddelbruk

5. Synliggjøring og kommunikasjon

Innlandet skal påvirke og være en pådriver i bioøkonomien, og drive informasjonsarbeid ovenfor næringsliv og samfunn.

- S12 Videreutvikle arenaer for informasjon, dialog og samarbeid, også i et internasjonalt perspektiv
- S13 Drive koordinert og målrettet informasjons- og påvirkningsarbeid på alle nivåer og arenaer
- S14 Bevisstgjøre innbyggere og næringsliv om nødvendigheten av et skifte i retning av en sirkulær økonomi basert på biologiske ressurser og kompetanse

Tilhørende handlingsplan følger vedlagt.

Organisering av bioøkonomiarbeidet i Innlandet

Bioøkonomistrategien er utarbeidet i samarbeid mellom fylkeskommunene og Fylkesmannen i Hedmark og Oppland, og er et strategidokument som eies av alle fire aktørene. Bioøkonomistrategien krever samordning så vel mellom offentlige aktører som mellom det offentlige, næringsliv og kunnskaps- og kompetanseinstitusjoner (trippel helix).

Det er stor dynamikk innen bioøkonomien. Det vil dukke opp nye muligheter som skal vurderes underveis. Nye muligheter, ny kunnskap, nye koblinger og ny politikk kan komme fra kompetansemiljøene, fra næringen, eller som nye politiske signaler. Denne dynamikken må avspeiles i organiseringen.

Det overordnede ansvaret for gjennomføring av strategien vil ligge til styringsgruppen som består av de fire strategieierne. Innovasjon Norge vil være observatør. Styringsgruppa skal sikre en god dialog og en samlet virkemiddelbruk mellom virkemiddelaktørene.

Styringsgruppen skal gjøre dette gjennom:

- Sikre kontinuerlig dialog og samarbeid med næringslivet og kompetansemiljøene i Innlandet.
- Løfte frem og sikre offentlig dialog og oppmerksomhet knyttet til utvikling av bioøkonomien
- Forankring i kommunene
- Oppfølging av handlingsplan og rapportering til fylkestingene
- Utforme egen kommunikasjonsplan for gjennomføringen
- Gi anbefalinger vedrørende politikktutforming

Den daglige oppfølging og interne koordineringen knyttet til en bioøkonomistrategi vil bli et ansvar for fylkeskommunene, organisert som en egen administrativ arbeidsgruppe bestående av de fire strategieierne i Oppland og Hedmark. Det skal være knyttet en egen, dedikert prosjektleder til arbeidet, med tett tilknytning til de fire strategieierne.

Det etableres et *Råd for bioøkonomisk vekst i Innlandets næringsliv* (BioRåd). Dette rådet skal bestå av ledende aktører fra forsknings- og kompetansemiljø og næringsliv. Rådet skal ledes av aktørene selv. Et slikt råd skal både være en lyttepost, tilføre kompetanse og bidra til å målrette strategiutviklingen. Rådet skal spille inn til styringsgruppen og prosjektleder vil bistå rådet administrativt.

Rådet vil ha følgende fokusområder:

- Gi anbefalinger og råd vedrørende tiltak og gjennomføring
- Bidra til koordinert påvirkningsarbeid fra det offentlige, næringslivet og virkemiddelsaktører overfor nasjonale og internasjonale aktører
- Være en aktiv lyttepost for utviklingen innen bioøkonomien nasjonalt og internasjonalt
- Være en arena for å bidra til videreutviklingen av strategien
- Ha faste møtepunkter med Styringsgruppen

Revidering

Fylkesmennene og fylkeskommunene er eiere av strategien og ansvarlig for oppfølging av handlingsplanen. Strategien har en tidshorisont fra 2017 til 2020.

Konkrete tiltak og handlinger som gjennomføres innenfor målsetningen i strategien er utformet i en handlingsplan. De prioriteringer som gjøres i handlingsplanen gjelder for inneværende planperiode, og vil bli avløst av nye tiltaksprioriteringer for neste planperiode. Revidering av handlingsplanen vil gjennomføres i samarbeid med kommuner, næringsliv, kompetanseinstitusjoner og andre interessegrupper, og vil være det operative dokumentet for oppfølging og gjennomføring.

Vedlegg A

Handlingsplan (2017-2020)

Handlingsplanen er utformet etter innspill som har framkommet i strategiprosessen.

1. Kunnskap og kompetanse		
Mål: Innlandet skal ha tilgang på nødvendig kunnskap og kompetanse for å videreutvikle bioøkonomien regionalt.		
Strategi S1: Styrke og utvikle sterke kompetansemiljøer innen bioøkonomi i alle deler av Innlandet		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Sikre tilstrekkelige statlige tilskudd til et kunnskaps- og kompetanseløft for bioøkonomien i Innlandet	Påvirkningsarbeid, konkrete utspill for sentrale myndigheter (departementer, Stortinget)	FK FM Kunnskapsinstitusjonene Næringslivets interesseorganisasjoner
Styrke kompetansemiljøet for utvikling og bruk av bioteknologi i videreforedling av biomasse og reproduksjon	Bidra til utvikling av et bioøkonomisenter i Innlandet finansielt og politisk/ administrativt Senteret skal etablere noder i regionene.	FK, IN, RFF Hedmark kunnskapspark (HKP) Heidner-miljøet Høgskole-/universitetsmiljøene (H/U-miljøene) Tretorget SRM Næringslivet
Styrke kunnskaps-/kompetansemiljøet knyttet til matkultur, produksjon og distribusjon av mat	Styrke nettverk og videreutvikle koblinger mellom aktørene	FK, IN, FM Matprodusentenes markeds- og distribusjonsselskaper Innovasjonsarenaer for matprodusenter Matmerk, NOFIMA
Styrke industrielle miljøer innen bioøkonomi	Videreutvikle klyngesamarbeidet innen tremekanisk industri	FK, IN FM Næringsaktørene
	Bidra til å etablere NTNU i Gjøvik som et ledende kompetansemiljø innen utviklingen av tremekanisk industri	FK, RFF, IN NTNU i Gjøvik NCE Raufoss Tretknisk industri i Innlandet Nettverket knyttet til skog- og trestrategien Tretorget
	Støtte opp under videreutviklingen av Arena i4plastics med fokus på bioplast og -kompositter	FK, IN, KUF Oppland NTNU/SRM/i4plastics Næringslivets interesseorganisasjoner Andre private aktører

Strategi S2: Initiere forsknings-, utviklings- og innovasjonsprosjekter/-programmer (tverrfaglig/tverrsektoriell/internasjonalt)		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Søke og gjennomføre forsknings- og innovasjonsprogrammer/-prosjekter (FoUI)	Prioritere bioøkonomi i oppdragsbrev til Innovasjon Norge og i bruk av utviklingsmidlermidler	FK og FM
	Etablere søkbare ordninger for regionale FoUI-initiativ	FK/RFF, FM Forskningsrådet HU-miljøene Kunnskapsparkene Regionalt næringsliv
	Utvikle og delta i InterReg-prosjekter, nasjonale forskningsprosjekter, og bidra til deltakelse i nye EU-program	FK EU BioInn (EU-nettverk Innlandet) Kommunenenes sentralforbund Høgskole- og universitetsmiljøene Næringsliv
Bidra til utvikling av biodrivstoffproduksjon	Bidra økonomisk til å etablere Bio4Fuel, forsknings-senter på biodrivstoff underledelse av NIBIO.	FK Et bredt sammensatt konsortie av Fylkeskommuner, næringsaktører og kunnskapsmiljøer nasjonalt og internasjonalt
Kopling av næringsmiljøer (nasjonalt/internasjonalt) for å ta ut synergier	Legge til rette for konkrete samarbeid mellom fagmiljøer/-områder	FK FoU-miljøer Næringsliv NFR
	Tiltrekke oss alliansepartnere med kompetanse vi ikke har i regionen	
	Kartlegge mulighetene for bioprospektering	
Strategi S3: Sikre relevant og attraktiv utdanning og utviklingsmiljøer fra grunnskole til høgskole/universitet		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Sikre relevant og attraktiv høyere utdanning og akademiske miljø innen bioøkonomi	Bidra til å etablere Høgskolen i Innlandet som et ledende miljø innen bioteknologi og utvikling og bruk av ressurser i utmark	FK Høgskolen i Innlandet Næringslivet
	Bidra til etablering og utvikling av Evenstad Innovation Center som kompetansesenter innen kommersialisering og innovasjon.	FK Høgskolen i Innlandet SIVA Forskningsrådet

	Bidra til å etablere NTNU Gjøvik som et ledende kompetansemiljø innen utviklingen av tremekanisk industri	FK NTNU i Gjøvik Treindustrien i Innlandet
Sikre relevant og attraktiv utdanning på videregående nivå innen bioøkonomi	Utvikle et læringsopplegg innenfor bærekraftig utvikling i videregående skole	FK Landbruksnæring Næringsmiddelindustri Næringslivet
	Utvikle og sikre etter- og videreutdanning for landbruksnæringa, f.eks. Voksenagronom	FK, FM Landbruksnæringen
	Etterspørre / stimulere til lærlingplasser	FK Næringslivet Landbrukets interesseorganisasjoner

2. Marked og konkurransekraft		
Mål: Innlandet skal ha attraktive etablerer- og utviklingsmiljø for biobasert verdiskaping.		
Strategi S4: Tilrettelegge for effektiv etablering av biobasert næringsliv		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Effektive planprosesser	Aktiv rådgiving ovenfor kommuner og styrke kompetansegrunnlaget for effektiv arealplanlegging	FK, FM Kommuner Kommunenes interesseorganisasjoner Høgskolemiljøene
	Tidlig dialog med kommunene i planprosesser	FK, FM
Oppgradering og tilpassing av infrastruktur, sikre effektive varestrømmer	Utbedre flaskehalsen på fylkeskommunale veier for industrielle behov	FK, FM Statens vegvesen Industriens og næringslivets interesseorganisasjoner Kommuner
	Påvirkningsarbeid ovenfor sentrale vei- og banemyndigheter	FK Industriens og næringslivets interesseorganisasjoner Departementer og etater
	Etablere en satsing for økte investeringer i skogsbilveg, i samarbeid med næringa og basert på foreliggende kartlegginger.	FM FK Næringa Kommuner

Strategi S5: Arbeide for å tiltrekke seg investorer og gründere		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Markedsføre Innlandet overfor aktuelle miljøer nasjonalt og internasjonalt	Etablering verktøy for målrettet å trekke bedrifter, kapital og kompetanse til Innlandet og tilrettelegge for instrumenter for risikokapital.	FK Innovasjon Norge Kommuner Næringsliv Finansmiljø
Strategi S6: Arbeide for økte markedsmuligheter for biobaserte produkter		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Bioenergi	Ta i bruk biodrivstoff i regionens kollektivtransport	FK Biodrivstoffsprodusenter Forskningsmiljøer
	Stimulere til bruk av biodrivstoff i anleggs- og transportsektoren.	FK Biodrivstoffsprodusenter
	Bruke naturbruksskolene som piloter i forhold til biodrivstoffbruk i landbruket	FK Biodrivstoffprodusenter
	Økt bruk av vannbåren varme i offentlige byggeprosjekter.	FK, FM Kommuner Energigården, Miljøcampus Evenstad,
Bruk av tre i bygg	Kreve og vektlegge livsløpsanalyse ved innkjøp i offentlige bygg	FK, FM Byggenæringen Byggenæringens organisasjoner Kommuner Konsulentvirksomheter Arkitekter
	Videreutvikle "Kompetanseprogrammet for økt bruk av tre i Innlandet"	FK, FM Kommuner Konsulentvirksomheter Arkitekter
Utvikle bruk av regionens matressurser	Bevisst på bruk av lokalmat i offentlige arrangementer og fylkeskommunenes matservering.	FK, FM, IN Lokalmatprodusentenes interesseorganisasjoner Videregående skoler Høgskolemiljøene Klyngeutviklere Kunnskapsparkene Næringsmiddelindustri Aktører innen naturbasert reiseliv
Målrettet bruk av offentlig anskaffelser/innkjøp for å støtte opp under innovasjon og utvikling	Gjennomføre kompetanse-tiltak rettet mot offentlige aktører og innkjøpere	FM, FK Kommuner

3. Biologiske ressurser og returstrømmer		
Mål: Innlandet skal være ledende i utviklingen av en bærekraftig og kunnskapsbasert produksjon og bruk av bioressurser.		
Strategi S7 Bidra til økt bærekraftig produksjon i jordbruk, skogbruk og av innlandsfisk, av høy kvalitet og mest mulig basert på innenlandske ressurser		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Økt bærekraftig produksjon i jordbruket	Rullere Regionalt Bygdeutviklingsprogram, herunder Regionalt nærings-, miljø- og skog/klimaprogram	FM FK IN Næringa Kommuner
	Vurdere piloter og støtte tiltak for redusert avhengighet av importerte fôrråvarer	FM FK Næringa Kommuner
Økt produksjon av skog og kvalitetsvirke	Rullere Strategi for skog- og tresektoren i Hedmark og Oppland	FM, FK Næringa
	Understøtte en videreutvikling av Skogfrøverket	FM, FK Skogfrøverket Næringa
	Bidra til etablering av et foredlingscenter for skogplanter på Biri	FM Næringa Skogfrøverket
	Styrke langsiktige investeringer knyttet til oppbygging og skjøtsel av skog	FM Kommuner
Innlandsfisk	Tilrettelegge for økt satsing på fiskeoppdrett i Innlandet	FK, FM Kommunene IN Næringsaktørene
	Tilrettelegging og mobilisering for økt uttak av villfisk	FK, FM Næringsaktørene
Strategi S8: Arbeide for bærekraftig og kunnskapsbasert forvaltning av regionens bioressurser		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Sikre og utvikle ressursgrunnlaget	Utvikle og vektlegge jordvernstrategi i all samfunnsutvikling	FM, FK Kommuner
	Videreutvikle og rullere skog- og trestrategi	FM, FK Nettverket knyttet til skog- og trestrategien H/U-miljøene (Evenstad)
	Arbeide for en nasjonal landbrukspolitikk som legger til rette for aktiv utnyttelse av utmarksressursene.	FK, FM H/U-miljøene Landbrukets organisasjoner

Strategi S9: Videreutvikle regionen utnyttelse av side-/returstrømmer (sirkulær økonomi)		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Videreutvikle systemer for returstrømmer fra husholdning og næringsliv mv.	Stimulere til forskning og innovasjon i bruk av returstrømmer	FK Renovasjонsselskaper Kommuner Konsulentselskaper Forskningsinstitutter Næringsliv
Fremme utvikling av den sirkulære økonomien	Etablere et program for økt utnyttelsesgrad av biologiske sidestrømmer/restprodukter	FK, FM, RFF, IN Forskningsrådet H/U-miljøene Landbrukets organisasjoner Kommuner Næringsliv Renovasjонsselskap

4. Samarbeid		
Mål: Innlandets bioøkonomisatsing skal gi grunnlag for en felles og målrettet innsats, være inviterende overfor alle relevante aktører og forpliktende for alle involverte.		
Strategi S10: Stimulere til flere klyngeprosjekter og styrket samhandling blant innovasjonsaktørene (trippel helix, FoU-institusjoner, næringsliv og virkemiddelapparat) i Innlandet.		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Økt mobilisering til forskning	Etablering av Regional satsing for FoU med fokus på bioøkonomi	FK Forskningsrådet RFF Næringsliv
Utvikling av klyngeprosjekter	Kvalifisere Arena Heidner til NCE.	FK, IN FM Næringsaktørene
	Etablere klyngesamarbeid innen skog og tre	FK, IN FM Næringsaktørene
Strategi S11: Samarbeid, forenkling og koordinering i virkemiddelapparatet for målrettet virkemiddelbruk		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Etablere en effektiv organisasjon for gjennomføring av strategien	Ansette prosjektleder for gjennomføring og oppfølging av strategien	FK, FM, IN Næringsliv
	Utarbeide en forpliktende "Ordføreravtale for Innlandet" for gjennomføring av omforente tiltak.	FK Kommuner KS

5. Synliggjøring og kommunikasjon		
Mål: Innlandet skal påvirke og være en pådriver i bioøkonomien, og drive aktivt informasjonsarbeid ovenfor næringsliv og samfunn.		
Strategi S12: Videreutvikle arenaer for informasjon, dialog og samarbeid, også i et internasjonalt perspektiv		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Skape regionale møteplasser med bioøkonomi som tema	Arrangere/medarrangere konferanse innen bioøkonomi i årsskiftet 2017-2018 og ved rullering av strategien	FK, FM Næringslivet Kunnskapsmiljøene
Råd for bioøkonomisk vekst i Innlandets næringsliv (BioRåd)	Etablere Bioråd med ressurspersoner fra FoU og næringsliv,	FK, FM, IN Næringsliv Interesseorganisasjoner
	Biorådet skaper og nyttiggjør seg nødvendige funksjonelle nettverk	FK EU-nettverk Innlandet Andre relevante nettverk
Strategi S13: Drive koordinert og målrettet informasjons- og påvirkningsarbeid på alle nivåer og arenaer		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Drive koordinert og målrettet påvirkningsarbeid på alle nivåer	Generell og spesifikk påvirkning	FK, FM BioRådet Næringsliv Kommuner/regioner Interessegrupperinger (avhengig av sak)
Felles profil for bioøkonomi Innlandet	Utarbeidet felles profil	FK og FM
Strategi S14: Bevisstgjøre innbyggere og næringsliv om nødvendigheten av et skifte i retning av en sirkulær økonomi basert på biologiske ressurser og kompetanse		
Tiltaksområde	Tiltak	Ansvar og Samarbeidspartnere
Kunnskaps-/kompetanseløft	Utarbeide og gjennomføre utdanningsprogram blant regionale offentlige innkjøpere (f.eks. Kompetanseprogrammet for økt bruk av tre i bygg)	FK, FM Næringsliv Interessegrupperinger Kommuner Andre aktører

Vedlegg B:

Regionens fortrinn (sendes ikke på høring)

Vedlegg C:

Aktiviteter

I forbindelse med arbeidet med bioøkonomistrategien har det blitt gjennomført kontaktmøter med relevante miljøer for innspill til arbeidet. Aktører i regionen innen landbruk og mat (både småskala og industrien), universitets- og høyskolemiljøene, bioteknologi-/reproduksjonsmiljøet på Hamar, anvendt økologi, renovasjon og skog/tre har vært kontaktet i denne forbindelse. Det har også blitt arrangert seminarer innen temaene bioteknologi og reproduksjon, bioenergi og skogindustri. I tillegg har det blitt arrangert en workshop med aktører i biobaserte næringer for innspill til bioøkonomistrategien. Tabellen nedenfor viser en oversikt over gjennomførte aktiviteter.

Når	Type og tema	Hvem/Hva
04.02.2016	Kontaktmøte Bioøkonomistrategi generelt	Nærings- og fiskeridepartementet
12.02.2016	Kontaktmøte Anvendt økologi, Reproduksjon og bioteknologi	Høgskolen i Hedmark, Campus Evenstad
17.02.2016	Kontaktmøte Skog og tre	Skogoffensiven
18.02.2016	Seminar Reproduksjon og bioteknologi	Heidner, Høgskolen i Hedmark, Norsvin, Graminor, Hedmark kunnskapspark
23.02.2016	Kontaktmøte, Skog og tre	Tretorget
01.03.2016	Kontaktmøte, Skog og tre	NTNU Gjøvik, Tretorget
09.03.2016 10.03.2016	Deltakelse og innlegg, Bioøkonomistrategi generelt	Østerdalskonferansen
11.03.2016	Bioøkonomistrategi generelt	Ungt entreprenørskap
17.03.2016	Bioøkonomistrategi generelt	Innovasjon Norge
17.03.2016	Bioøkonomistrategi generelt	Fylkesopplæringsnemda
29.03.2016	Kontaktmøte, Bioøkonomistrategi generelt	Internasjonalt samarbeid, Oppland og Hedmark fylkeskommune
05.04.2016	Seminar bioenergi, Skog og tre	Avinor, Treklyngen, Eidsiva Bioenergi, Energigården, Høgskolen i Hedmark

06.04.2016	Reproduksjon og bioteknologi	Høgskolen i Hedmark, Campus Hamar
06.04.2016	Skog og tre	Seminar - mjøselement, Trehus Innlandet
07.04.2016	Oppfølgende møte trebyggeri, skog og tre	NTNU i Gjøvik, Skogoffensiven, Tretorget
08.04.2016	Kontaktmøte Rakfisk	Valdres Rakfisk
08.04.2016	Kontaktmøte Lokalmat	Små Vesen, Fylkesmannen i Oppland, Moahaugen gård
08.04.2016	Utferd, Bioøkonomistrategi generelt	Region Värmland
11.04.2016	Kontaktmøte matindustrien, Landbruk og mat	Matindustri - Tine Frya
19.04.2016	Statusoppdatering, Bioøkonomistrategi generelt	Felles fylkesting
22.04.2016	Kontaktmøte Lokalmat N.-Gudbrandsdal, Landbruk og mat	Sve gard Gudbrandsdalsmat/ Billigen seterpensjonat Avdem gardsysteri
26.04.2016	Bioøkonomistrategi generelt	Lillehammer og Gudbrandsdal kunnskapspark
04.05.2016	Seminar skogindustri Skog og tre	Industri-seminar
09.05.2016	Kontaktmøte Mat og landbruk	Matindustri - Nortura
10.05.2016	Kontaktmøte Husstander, næringsliv og kommuner - avfall- og gjenvinnings spørsmål	Avfall- og gjenvinning - GLØR
13.06.2016	Kontaktmøte Landbruk	Faglag landbruket
16.08.2016	Workshop Bioøkonomistrategi	
12.09.2016	Deltakelse konferanse Bioøkonomi	Det grønne skiftet, Prøysenhuset

22.09.2016	Deltakelse konferanse Bioøkonomi	Biotown Innlandet - et kraftsenter for bioøkonomi
24.10.2016	Kontaktmøte Mat - kompetanseprosjekt	Terningen nettverk

Vedlegg D:

Styringsgruppa for bioøkonomistrategi Innlandet

Styringsgruppa består av representanter fra Oppland og Hedmark fylkeskommuner, Fylkesmennene i Hedmark og Oppland i tillegg til observatør fra Innovasjon Norge Hedmark:

Thomas Breen (Ap)	Fylkesråd med ansvar for (blant annet) næring, Hedmark fylkeskommune. Leder i styringsgruppa.
Aud Hove (Sp)	Leder av komite for næring, miljø og klima, Oppland fylkeskommune. Nestleder i styringsgruppa.
Kari-Anne Jønnes (H)	Opposisjonsleder. Fylkesutvalget. Roviltnemnda. Regionrådet i Valdres. Yrkesopplæringsnemnda. Oppland fylkeskommune.
Rune Øygarden (H)	Gruppeleder, Hedmark fylkeskommune.
Trond Carlson	Teamleder næring og samfunn, Oppland fylkeskommune.
Birgit Aasgaard Jenssen	Fylkessjef næring og nyskaping, Hedmark fylkeskommune.
Bente Odlo	Landbruksdirektør, Fylkesmannen i Oppland.
Haavard Elstrand	Landbruksdirektør, Fylkesmannen i Hedmark.
Christian Hedløv Engh (observatør)	Direktør, Innovasjon Norge – Innlandet