

**NIBIO**NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMITROMS FYLKESKOMMUNE  
Postboks 6600  
9296 TROMSØ

---

NIBIO  
Postboks 115, 1431 Ås  
Tlf: 406 04 100  
post@nibio.no  
Nibio.no

Vår dato 08.02.2024  
Deres referanse 23/06357  
Saksnummer 22/00936

Org. nr: 988 983 837

## Bærekraftig matproduksjon og verdiskaping i nord - rapport NIBIO 2023

NIBIO og dens forgjengere, har siden starten av 2000-tallet hatt et utvidet oppdrag med å bidra til FoU-aktivitet knyttet til det nordnorske landbruket. Både gjennom konkrete prosjekter og ved å være en form for koblingsboks mellom de som har behov for kompetanse og de som kan tilby kompetanse. Denne aktiviteten er i hele perioden blitt gjennomført i nært samarbeid med landbruksaktører i landsdelen og da særlig Nordnorsk landbruksråd.

I tråd med dette oppdraget har NIBIO blitt tildelt en rolle med å bidra med forskning og annen kunnskapsutvikling til satsingen *Bærekraftig matproduksjon og verdiskaping i nord*. Satsingen ble etablert som en områderettet satsing på det nordnorske landbruket over jordbruksavtalen i 2022. Det ble innvilget 17 mill kr til satsingen for 2023 og 5 mill kr av disse var øremerket forskning og annen kunnskapsutvikling i regi av NIBIO. Tilsvarende beløp ble innvilget i jordbruksavtalen 2023 for 2024.

Satsingen ble til å begynne med forvaltet av fylkeskommunen i Troms og Finnmark og fra 2024 av fylkeskommunen i Troms. NIBIO tildeles de øremerkede midlene i tråd med §15 i *Forskrift om midler til satsing på bærekraftig matproduksjon og verdiskaping i nord* og oppdragsbrev fra fylkeskommunen.

Av oppdragsbrevet fremgår det at NIBIO skal rapportere til fylkeskommunen på resultat og effekter, samt bruk av midlene i 2023, innen 10.1.24.

Videre følger NIBIOs rapport for 2023.

### Oppstart av satsingen og etablering av forvaltningsopplegg

NIBIO var fra høsten 2022 med i midlertidig arbeidsgruppe som jobbet frem en strategi for satsingen. Det var nyttig å være med i dette arbeidet både for å spille inn vår kjennskap til pågående FoU-aktivitet og for å få kjennskap til og forståelse for kunnskapsbehov relatert til satsingen. Etter at strategien var på plass, ble det opprettet ei samarbeidsgruppe som skulle være rådgivende for fylkeskommunen i forvaltning av midlene. NIBIO er ikke med i denne gruppa, men deltar på møter ved behov.

Av oppdragsbrevet til NIBIO for 2023 fremgår det at midlene øremerket NIBIO «skal brukes til forskning og øvrig kunnskapsutvikling i tråd med formålet med satsingen og partnerskap landbruk Nordland,



## NIBIO

Troms og Finnmark sine prioriteringer. Samarbeidsgruppen skal kunne gi tilbakemeldinger på prioriteringer av prosjekt».

### Prosjekter NIBIO 2023-midler

Starten av 2023 gikk med til å etablere ordningen – forvaltningsopplegg, arbeidspakker, forskrift, oppdragsbrev. Det drøydde derfor litt utpå året før det var mulig å komme i gang med prosjekt-aktivitet.

Det ble imidlertid i møte med partnerskap landbruk Nordland, Troms og Finnmark i november 2022, avklart at NIBIO kunne gå i gang med to prosjekter før forvaltningsopplegget var på plass. Dette var:

- kartlegging av status for landbruket i Nord-Norge inkludert kartlegging av sårbare produsentmiljøer og områder der arealer går ut av drift
- kartlegging av status kommunal landbruksforvaltning

I starten av 2023 ble det i NIBIO jobbet med å finne frem til aktivitet som NIBIO kunne gjennomføre for å støtte opp om arbeidspakkene som var utformet for ordningen. Ved planlegging av aktivitet ble det tatt utgangspunkt i:

- NIBIOs kompetanse
- Ønsker/behov uttrykt av samarbeidsgruppa
- Arbeidspakker utformet for satsingen
- Behov fremkommet av planer og rapporter for og om det nordnorske landbruket og da særlig:
  - o Rapport FoU arktisk landbruk (Nordnorsk landbruksråd 2023)
  - o Fra tall til tiltak – styrket matproduksjon i Troms og Finnmark (AgriAnalyse 2022)

Våren 2023 utarbeidet NIBIO et forslag til aktivitet for en stor del av midlene øremerket NIBIO for 2023. Forslaget ble lagt frem for samarbeidsgruppa 11.4.23. Samarbeidsgruppa hadde noen innspill som er hensyntatt i det videre arbeidet. Etter avtale med forvalter av midlene, er det gjort noen justeringer i forhold til forslaget. Nytt forslag med justert plan for bruk av midler tildelt for 2023 og plan for midler tildelt for 2024, ble lagt frem for regionalt partnerskap landbruk Nordland, Troms og Finnmark 1.12.23. Det kom ingen innspill til planen i møtet og det ble vedtatt at «Partnerskapet støtter forslag til disponering av midler for 2024». NIBIO jobber nå videre etter denne planen.

*Helhetlig vurdering av status, resultater og effekter så langt sett opp mot formålet for ordningen, herunder kartlegging sårbare miljø*

NIBIO er godt i gang med aktiviteter som støtter opp under satsingen. På NIBIOs nettsider er det etablert ei egen underside der informasjon om NIBIOs aktivitet knyttet til satsingen er samlet. Her blir rapporter og omtale av pågående og avsluttede prosjekter lagt ut fortløpende

<https://www.nibio.no/tema/mat/senter-for-arktisk-landbruk/baerekraftig-matproduksjon-og-verdiskaping-i-nord?locationfilter=true>.

De to første prosjektene som ble igangsatt, *Screening nordnorsk landbruk* og *Kapasitet og kompetanse i kommunal landbruksforvaltning*, er ferdigstilt og er nærmere omtalt i tekstbokser under. I screening-prosjektet er det blant annet kartlagt sårbare miljøer.



NIBIO

#### *Screening nordnorsk landbruk*

Rapporten *Indikatorer for status og utvikling i nordnorsk jordbruksdrift i perioden 2002-2022* gir en oversikt over status og utvikling i nordnorsk jordbruk i perioden 2002-2022. Rapporten viser potensialet for jordbruksproduksjon i landsdelen, hvordan jordbruksarealene faktisk brukes og hvordan jordbrukslandskapet har forandret seg.

For å indikere og identifisere områder hvor jordbruksproduksjonen sannsynligvis har falt under et kritisk nivå (sårbare miljøer) er det brukt en indeks basert på fire indikatorer – aktive jordbruksbedrifter, aktive landbrukseiendommer, bruk av utmarksbeite og jordbruksareal i drift. Resultatene viser at flere områder allerede i 2010 kunne vurderes som sårbare og utviklinga frem mot 2021 viser en økning i antall sårbare områder særlig i Øst-Finnmark og langs kysten av Nord-Troms.

<https://hdl.handle.net/11250/3113160>

#### *Kommunal landbruksforvaltning*

Rapporten *Nordnorske kommuners arbeid med næringsutvikling i jordbruket – Resultat fra en spørreundersøkelse blant kommunalt ansatte med tilknytning til landbruksforvaltninga* viser at de ansatte har et sterkt ønske om å bidra til næringsutvikling i jordbruket i kommunen, men at det er for lite ressurser til å få gjennomført arbeidet på en god og tilstrekkelig måte. Kommunenes evne til samarbeid på tvers er også viktig for vellykket næringsutvikling og undersøkelsen viser at det er for lite samarbeid både med bøndene, mellom ulike avdelinger i kommunen, og med andre kommuner og regionale myndigheter.

<https://www.nibio.no/nyheter/har-kommunene-nok-ressurser-til-a-kunne-prioritere-jordbruket?locationfilter=true>

Det er gitt finansiering til ytterligere to kartleggingsprosjekter av 2023-midlene – *Den nordnorske bonden og bygda* og *Verdiskapingsanalyse for det nordnorske landbruket*. Den nordnorske bonden og bygda startet opp i 2023 og vil fortsette i 2024 og 2025. Dette prosjektet bygger på *Screening nordnorsk landbruk* og vil gå i dybden på drivere som påvirker utviklingen av landbruket i landsdelen. Prosjektet er noe forsinket pga langtidssykemelding og det er noe usikkert hvordan fremdriften blir. Verdiskapingsanalysen planlegges ferdigstilt våren 2024.

Samlet vil disse kartleggingene bidra til et oppdatert kunnskapsgrunnlag om det nordnorske landbruket som et viktig bidrag til grunnlaget for videre arbeid med utvikling av landbruket i regionen.

Ytterligere 15 prosjekter fikk tildeling av 2023-midlene. 13 av disse ble startet opp i 2023 og tre er også ferdigstilt. Oversikt over prosjektene finnes i tabell 1.

#### *Måloppnåelse i henhold til ønsket resultat for den enkelte arbeidspakke*

Under er en omtale av hvordan NIBIOs aktivitet har bidratt til måloppnåelse for de ulike arbeidspakkene innenfor satsingen.

#### **Arbeidspakke 1: Fra bås til løsdrift**

NIBIO har ingen planlagt aktivitet innenfor denne arbeidspakken. Det jobbes imidlertid med flere prosjekter på nasjonalt nivå som bidrar med nyttig kunnskap inn mot tematikken. To av prosjektene ble ferdigstilt ved utgangen av 2023. Mer om disse prosjektene finnes på prosjektenes nettsider:

- [Kompetanseoverføring om investering og ombygging til løsdrift](#)



NIBIO

- [Utredning av byggekostnader og kapital for investering i driftsbygninger i landbruket](#)

### Arbeidspakke 2: Økonomi og lønnsomhet

NIBIO har ingen planlagt aktivitet innenfor denne arbeidspakken per nå. NIBIOs årlige driftsgranskninger er nyttig bakgrunnsinformasjon for temaet. Det er utarbeidet en kort rapport med utdrag av resultater fra Nord-Norge basert på tall fra 2021. Tilsvarende rapport vil bli utarbeidet for tall fra 2022 i starten av 2024. Rapporten for 2021 finnes på NIBIOs nettsider:

- [Økt jordbruksinntekt for gjennomsnittsbonden i Nord-Norge i 2021](#)

NIBIO har åpnet for å kunne gjøre grundigere analyser med utvidet datamateriale fra nord innenfor tematikk som det ønskes å se nærmere på dersom det skulle være ønskelig innenfor satsingen.

### Arbeidspakke 3: Økt bruk av utmarksbeite i nord

NIBIO har betydelig kompetanse og aktivitet knyttet til dette temaet ved sine stasjoner i Nord-Norge og ellers i landet. Det er derfor naturlig at vi bidrar vesentlig til denne arbeidspakken. Det er gitt støtte til sju prosjekter innenfor tematikken av 2023-tildelingen. Seks av prosjektene er startet opp og to av dem er ferdigstilt. De ferdigstilte prosjektene er nærmere omtalt i tekstbokser under.

Finansieringa har blant annet bidratt til økt beitekartlegging i nord, noe som det har vært uttrykt sterkt ønske om fra samarbeidsgruppa. Ett prosjekt er gjennomført og det planlegges å støtte opp om så mye kartleggingsaktivitet som det er mulig innenfor NIBIOs kapasitet på området. Videre er det en rekke prosjekter på gang knyttet til teknologi i utmarka. Dette er også en sterkt ønsket tematikk. Per nå er ingen av prosjektene ferdig, men det forventes resultater fra flere av prosjektene i løpet av 2024 som vil gi viktig bidrag til økt kunnskap om muligheter ved bruk av teknologi for økt bruk av utmarksbeite i nord. Den tredje tematikken NIBIO jobber med innenfor arbeidspakken, er formidling om verdien av utmarksbeite. Det er planlagt en sammenstilling av kunnskap på området, men dette arbeidet er ikke kommet i gang enda. Det er et stort tema som det kan tas fatt på på flere måter, og det jobbes videre med å finne en form på det. Det er gitt et lite beløp for å støtte opp om noe formidlingsaktivitet i 2023. Dette er det rom for å jobbe mer med, men det er ikke prioritert videre finansiering av denne aktiviteten med midler innenfor satsingen for 2024.

#### *Beitekartlegging utmark Sømna*

Beitekvaliteten bestemmes av hvilke planter som vokser på et gitt areal og næringsinnholdet i plantene. Dette varierer både regionalt og lokalt, men det kan også være store ulikheter innenfor mindre områder, som for eksempel et beitelag. Gjennom vegetasjonskartlegging kan kommuner og beitelag få en god oversikt beiteressursen i sine områder.

Nord-Norge ligger etter i andel areal som blir kartlagt og det har vært lite pågang fra miljøer/kommuner for å få gjennomført kartlegging. For å få opp etterspørselen etter beitekartlegging i Nord-Norge, er det gitt tilskudd for å redusere egenandelen. Dette har økt etterspørselen etter kartlegging og i 2023 ble det gjennomført kartlegging av 50 km<sup>2</sup> er i Sømna kommune. Kart over vegetasjonstyper og beitekvalitet, samt rapport fra prosjektet er under utarbeidelse. Det planlegges kartlegging av 100 km<sup>2</sup> i 2024 i andre kommuner i landsdelen.



NIBIO

#### *Formidling av utmarksbeitets verdi i et bærekraftig perspektiv*

Prosjektet har hatt som formål å synliggjøre verdier knyttet til beiteressursene og beitebruken i det arktiske landbruket, bl.a. gjennom formidling av erfaringer fra FoU, som øker bevisstheten hos den allmenne forbruker. Det er gjennomført mye formidlingsaktivitet om tematikken gjennom hele året. Det er stor etterspørsel på foredrag og annen formidlingsaktivitet knyttet til tematikken og prosjektet skulle gjerne vært videreført, men det er per nå ikke funnet rom til videre finansiering i 2024.

Noen gjennomførte formidlingsaktiviteter:

- Mennesket lever ikke av brød alene, Nationen 9.2.23.
- Beitedyra – en svært viktig del av matberedskapen, 16.5.23 Forskning.no, 21.4.23 Nordnorsk debatt
- Kjøtt er ikke kjøtt, Aftenposten 5.12.23

Det formidles mye knyttet til tematikken både med finansiering over satsingen og med andre midler.

Mye av dette samles/publiseres på <https://blogg.forskning.no/blogg-matkultur-og-matopplevelser> og på NIBIOs prosjektside *Formidling av beiteressursenes verdi i det arktiske landbruket* <https://www.nibio.no/prosjekter/formidling-av-beiteressursenes-verdi-i-det-arktiske-landbruket?locationfilter=true>

#### **Arbeidspakke 4: Økt totalberedskap med økt matproduksjon**

Det er gitt støtte til åtte prosjekter innenfor tematikken av 2023-tildelingen. Sju av prosjektene er startet opp og to er ferdigstilt. De ferdigstilte prosjektene er nærmere omtalt i tekstboksene under. Prosjekt *Inspirasjonsaktiviteter* er ikke igangsatt, men det planlegges å finne frem til aktiviteter som kan bidra til inspirasjon, motivasjon og fremtidsro for aktører i landbruksnæringa – fortrinnsvis aktive produsenter og de som tenker seg inn i næringa.

Arbeidspakken omfatter mye og gir grunnlag for mye aktivitet fra NIBIO. I tråd med ønsker fra samarbeidsgruppa, er det lagt vekt på aktivitet knyttet til matsikkerhet og beredskap i nord. Dette tema ble lagt stor vekt på under *Arktisk landbruksseminar* i 2023. Det er videre satt i gang et prosjekt for å samle og samkjøre kompetansemiljøer i Nord-Norge innenfor tematikken. Prosjektet startet opp med en workshop i november 2023. Videre vil det bli jobbet med kunnskapsheving, formidling og videre prosjektutvikling innenfor tematikken.

Det har også blitt uttrykt ønske om styrket aktivitet for landbruket i Øst-Finnmark. Dette har blitt fulgt opp med et idemyldringsmøte med aktører innenfor landbruk, næring og beredskap i Pasvik vinter 2023 som igjen har lagt grunnlag for etablering og gjennomføring av flere prosjekter innenfor satsingen (nærmere omtalt i tekstboks under).

#### *Landbruk, forsyningssikkerhet og beredskap i Øst-Finnmark*

Det ble gjennomført et ide-myldringsmøte på Svanhøvd i Pasvik i februar 2023 med sentrale aktører i Finnmark for å diskutere tematikken rundt landbruk, forsyningssikkerhet og beredskap i Øst-Finnmark. Resultater og aktivitetsforslag er samlet opp i et notat. De foreslåtte aktivitetene blir fulgt opp av NIBIO og andre deltakere på møtet og er med som et grunnlag for planlegging av videre aktivitet. Et tydelig resultat fra møtet var at det er særlig viktig å jobbe med fremtidsro, optimisme og bolyst i regionen både for å opprettholde og helst utvikle landbruket i regionen og for utvikling av samfunnet for øvrig. Dette følges opp gjennom flere av aktivitetene NIBIO planlegger videre i satsingen, deriblant



*Inspirasjonsaktiviteter, Svanhovd – inspirasjonssenter for matvekster i nord, Matproduksjon og beredskap i nord og Arktisk landbruk og lokalsamfunn.*

Grøntproduksjon er omtalt som aktuelt tiltak inn under arbeidspakken. NIBIO har betydelig kompetanse på produksjon av potet, grønt og bær for nordnorske forhold – et arbeid som gjøres i tett kontakt med næringa og Norsk landbruksrådgiving. Det er igangsatt flere prosjekter som skal bidra til å styrke grøntproduksjonen i landsdelen – *Svanhovd – Inspirasjonssenter for matvekster i nord, Arktisk kvalitet i grøntproduksjon, Etablering sortsgruppe jordbær og Styrking av småskala grønnsaksdyrking gjennom salgskanaler og produsentarbeid*. Planlagt og gjennomført aktivitet bidrar til å vise muligheter som ligger i grøntproduksjon i Øst-Finnmark, styrke grunnlaget for å bruke begrepet «arktisk kvalitet» på produkter fra nord og styrke mulighetene for lønnsom produksjon av jordbær i nord.

*Etablering av sortsgruppe jordbær*

Jordbærproduksjon i tunell med bruk av produksjonsklare planter, har gitt ny giv for bærproduksjon i Nord-Norge. I tidsrommet 2015 og fram til i dag har det kommet til over 25 produsenter fra Finnmark i nord til Helgeland i sør. Denne produksjonsformen krever en rekke innsatsfaktorer og stiller krav til høye avlinger av høy kvalitet for å sikre en lønnsom produksjon. For å bistå produsentene med kvalitet og lønnsomhet i produksjonen, har NIBIO og NLR i samråd med grøntnæringa, etablert ei gruppe bestående av to forskere fra NIBIO, to rådgivere fra NLR og to dyrkere. Gruppen skal jobbe med sortsvalg og -testing. Gruppen skal innhente erfaringer og kunnskap om aktuelle nye sorter; erfaringer og resultater fra inneværende sesong; planlagte sortsvalg for påfølgende sesong. Sortsgruppa vil videre utarbeide tilbakemeldinger basert på erfaringer fra hver sesong, til andre bærprodusenter og leverandørene av plantemateriale i Norge.

Det er behov for finansiering for å videreføre aktiviteten til sortsgruppa. Det er ikke lagt opp til videre finansiering over denne ordningen.

*Oversikt over midler brukt av ramme øremerket NIBIO for 2023 fordelt på kartlegginger og de to arbeidspakkene i satsingen som NIBIO har etablert prosjekter innenfor*

*Tabell 1. Oversikt over prosjekter/aktivitet tildelt midler over ramma for 2023. Tabellen viser også forbruk 2023, tildeling av 2024-midler og arbeidsperiode. Prosjekter merket med grått er ferdigstilt og er nærmere omtalt i tekstbokser i teksten over.*

Prosjekt/aktivitet	Tildeling 2023 (kr)	Forbruk 2023 (kr)	Tildeling 2024 (kr)	Arbeidsperiode	Merknad
<b>Kartlegginger</b>					
Screening nordnorsk landbruk	500 000	476 579	0	2023	Prosjektet er ferdigstilt og rapport publisert.
Kartlegging av ressurser og kompetanse i regional landbruksforvaltning i Nord-Norge	230 000	177 080	0	2023	Prosjektet er ferdigstilt og rapport publisert.
Den nordnorske bonden og bygda	500 000	361 823	500 000	2023-25	Bygger på prosjekt Screening nordnorsk landbruk.



NIBIO

Verdiskapingsanalyse nordnorsk landbruk	300 000	7 540	500 000	Vinter/vår 2024	
<b>Arbeidspakke 3: Økt bruk av utmarksbeite i nord</b>					
Sammenstille tilgjengelig kunnskap om muligheter for bruk av teknologi i utmarka (TeknoMark)	300 000	65 368	0	Høst 2023-vår 2024	
Bruk av droner i beitenæringene (BeiteDrone)	500 000	232 239	0	Høst 2023-vår 2023	
Beitekartlegging utmark 2023	100 000	100 000	0	2023	Tilleggsfinansiering for beitekartlegging. Kartlegging gjennomført 50 km <sup>2</sup> Sømna kommune. Sluttrapporteres til kommunen mai 2024.
Førkvalitet i utmark	330 000	207 599	300 000	2023-24	Feltarbeid gjennomført 2023. Nytt feltarbeid 2024.
Elektroniske sensorer for raskere varslng	120 000	0	330 000	Nov 2023-24	Samarbeid med NTNU.
Verdien av nordnorsk utmarksbeite – sammenstilling av kunnskap	100 000	0	200 000	?	Ikke startet opp. Usikker på hvordan denne skal tas videre.
Formidling av utmarksbeitets verdi i et bærekraftig perspektiv	100 000	100 000	0	2023	Det er stor etterspørsel på formidling av denne typen. Det er ikke lagt opp til videre finansiering.
<b>Arbeidspakke 4: Økt totalberedskap med økt matproduksjon</b>					
Møte om landbruk, forsyningssikkerhet og beredskap i Øst-Finnmark	70 000	66 993	0	2023	Møte gjennomført og aktivitet ferdigstilt. Forslag til tiltak oppsummert i notat.
Matproduksjon og beredskap i nord	150 000	102 816	400 000	Nov 2023 - 25	Startet opp med workshop november 2023.
Arktisk landbruk og lokalsamfunn	100 000	14 190	250 000	2024	
Svanhøvd - inspirasjonssenter for matvekster i nord	300 000	300 000	300 000	2023-2024	Gjennomført som planlagt i 2023. Videreføres i 2024.
Arktisk kvalitet i grøntproduksjon	400 000	400 000	400 000	2023-2024	Gjennomført som planlagt i 2023. Videreføres i 2024.
Forprosjekt sortsgruppe jordbær	100 000	100 000	0	2023	Sortsgruppe startet opp. Har behov for videre finansiering for å kunne videreføres. Ikke lagt opp til videre finansiering over denne ordningen.



# NIBIO

Inspirasjonsaktiviteter	500 000	0	0	2024-25	Planlagt oppstart 2024. Aktiviteter er ikke planlagt, men det settes av et økonomisk handlingsrom til å jobbe med dette.
Styrking av småskala grønnsaksdyrking gjennom direkte salgskanaler og produsentarbeid - reisestøtte produsenter workshop Nord-Norge	100 000	0	0	Vår 2024	Workshop planlegges gjennomført april 2024.
Annen aktivitet					
Prosjektinitiering og -utvikling	50 000	0	100 000		
Koordinering og formidling	150 000	7 550	220 000		
<b>Totalt</b>	<b>5 000 000</b>	<b>2 719 777</b>	<b>3 500 000</b>		

## Prioritering av innsats og tiltak i 2024

Det ble i 2023 også jobbet med å finne frem til aktuelle prosjekter/aktiviteter å jobbe med innenfor NIBIOs øremerkede ramme for 2024. Som nevnt over, ble en plan for bruk av midler tildelt for 2024 lagt fram for partnerskap landbruk desember 2023 og partnerskapet ga sin tilslutning til planen. NIBIO jobber videre etter denne planen i 2024. Videreføring av prosjekter startet opp i 2023 fremgår av tabell 1. Oppstart av nye prosjekter med 2024-midler, fremgår av tabell 2.

Tabell 2. Nye prosjekter finansiert med øremerkede midler tildelt NIBIO for 2024.

Prosjekt/ aktivitet	Kostnad 2024 (kr)	Arbeids-periode	Merkand
Kartlegging			
Mer jordsmonnkartlegging i nord	500 000	2024-25	Arbeidsperiode 2024-25
Arbeidspakke 3: Økt bruk av utmarksbeite i nord			
Beitekartlegging i utmark 2024	200 000	2024	Tilleggsfinansiering for kartlegging av 100 km <sup>2</sup> i 2024
Økt bruk av utmarksbeite i nord – en flaskehalsrapport	500 000	2024	Gjennomføres i 2024
Arbeidspakke 4: Økt totalberedskap med økt matproduksjon			
Betydningen av samvirke i nord	300 000	Høst 2024-2025	Totalkostnad ca 1 mill kr. Forutsetter ekstra finansiering.





**NIBIO**

<b>Totalt</b>	<b>1 500 000</b>		
---------------	------------------	--	--

NIBIO takker for samarbeidet om satsingen i 2023 og ser frem til videre godt samarbeid for bærekraftig matproduksjon og verdiskaping i nord.

Med vennlig hilsen

Marianne Vileid Uleberg  
seniorrådgiver

Birger Vennesland  
forsker

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har ingen signatur*