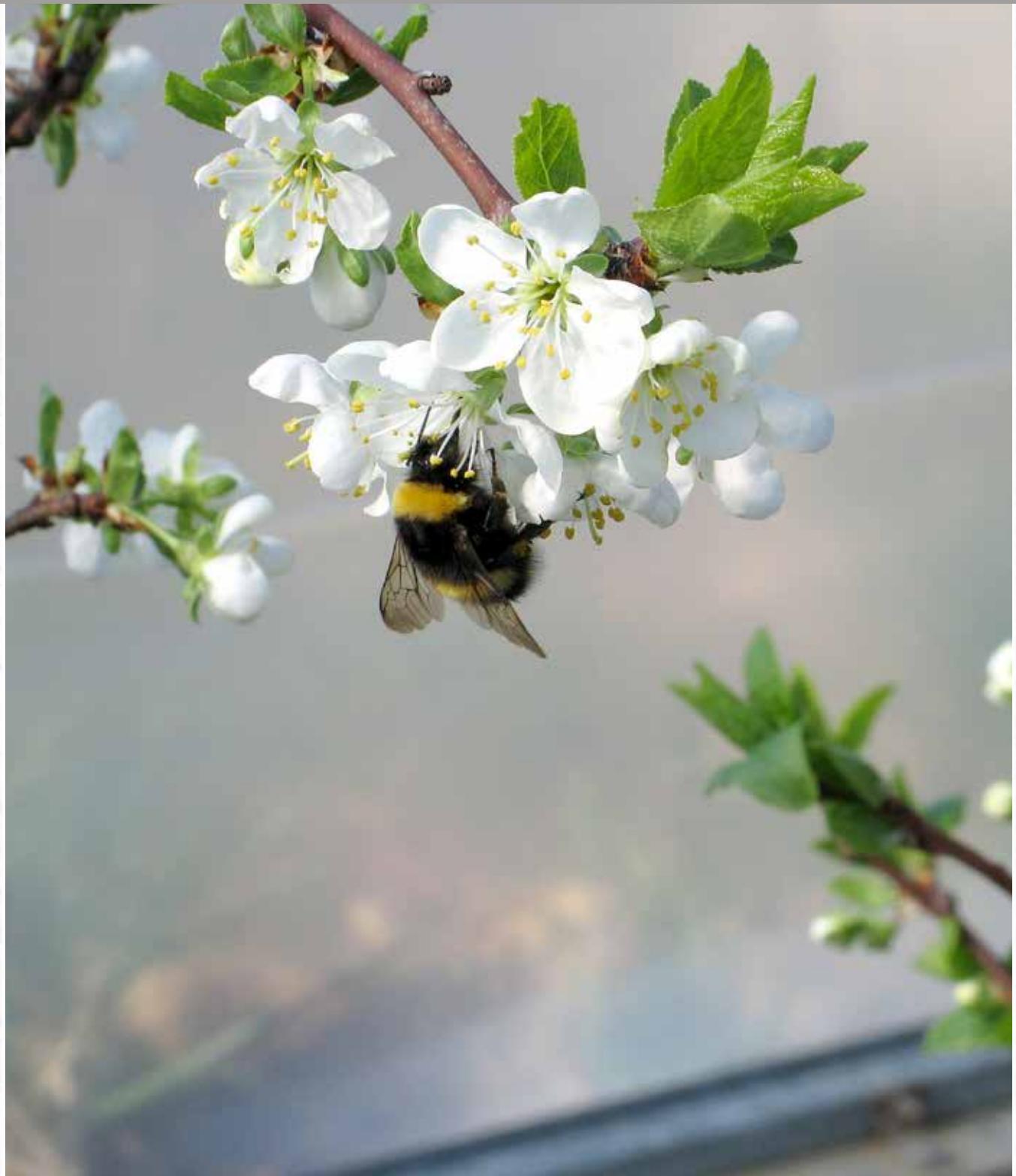


# PROSPEKT

## Norsk frukt- og bærssenter





## TILSETTE



Organisasjonen tel i dag ti tilsette fordelte på heile og prosentvise stillingar.

Her er vi:

Dagleg leiar/  
foredarlar

**Stein Harald Hjeltnes**



Foredlar/  
prosjektleiar

**Dag Røen**



Prosjektleiar

**Liv Hatleli Gilpin**



Prosjektleiar

**Oliver Karelius Prøven**



Prosjektleiar/  
forsøksteknikar

**Sigurd Molvik**



Driftsleiar

**Morten Fosse**



Forsøks-  
teknikar

**Sverre Normann Moe**



Laboratorie-  
arbeidar

**Kurab Benjamas Røen**



Gartnar

**Monika Wojtowicz**



Administrasjons-  
sekretær

**Ingrid Halland Fridtun**



# INNHALDSLISTE

- SAMANDRAG
- BAKGRUNN
- SELSKAPET SIN HISTORIKK OG MÅL
- SKILDRING AV VERKSEMDA
- MÅRKNADEN FOR FRUKT OG BÆR  
FRÅ PLANTE TIL KONSUMENT
- ORGANISERING
- GEOGRAFISK PLASSERING OG UTVIKLINGSTREKK
- ØKONOMI
- EIGARSTRUKTUR - AKSJETEIKNING  
OG AKSJONÆRAVTALE
- KAPITALBEHOV OG FINANSIERINGSPLAN
- RISIKO



## Samandrag

Frukt og bær er eit område i vekst, der alle trendar og planar er samstemte om at forbruket skal auka med bakgrunn i folkehelsa. Norsk klima gjer at berre eit lite utval av dei artene som forbrukarane kan velja mellom i butikkane, kan dyrkast i Noreg, og dei er i butikk berre deler av året. Dette er ei utfordring for norsk matvareberedskap, og det viktigaste tiltaket for å auka den norske produksjonen er nye klima- og marknadstilpassa sortar som gjer norsk frukt- og bærproduksjon konkurransedyktig. Norsk frukt- og bærproduksjon gir også tilleggsverdiar i kulturlandskapet og opplevingar knytt til lokalmat og drikke, og har ein viktig distriktpolitisk dimensjon.

**KLIMAENDRINGAR OG ENDRINGAR** i internasjonal utvikling av nye sortar (sortsforedling), gjer norsk sortsforedling endå viktigare i framtida enn den har vore. Difor løyver Staten årleg midlar til utvikling av nye, norske sortar og norske planter.

**OPPDRAGET MED Å** utvikla nye plantesortar er gitt til Graminor AS, der Staten har 34% av aksja-

ne, og oppnemmer styreleiar. Forsøksgarden på Njøs har heilt frå oppstarten i 1920 arbeidd med sortsforedling, og denne aktiviteten er vidareført gjennom Graminor AS. For at Graminor skal fylla samfunnsoppdraget med sortsforedling av frukt og bær, vedtok styret i Graminor i oktober 2018 å flytta jordbærforedlinga til Njøs, og med det samla all frukt- og bærforedling på Njøs. Føresetnaden for å realisera denne flyttinga er at det vert bygd opp tilfredsstillande infrastruktur på stasjonen, og at det vert rigga eit driftsselskap med tilstrekkeleg storleik og kompetanse til å løysa samfunnsoppdraget.

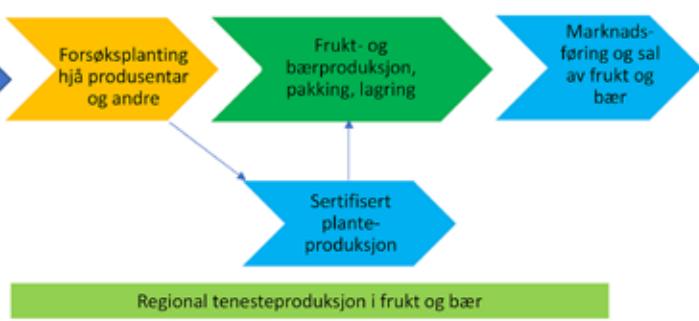
**FIGUREN UNDER VISER** Norsk frukt- og bær-senter sin kjerneaktivitet, som er utvikling av nye sortar. Selskapet vil i samarbeid med andre aktørar arbeida med FoU-oppgåver som støttar sortsforedlinga, slik at den blir mest mogeleg effektiv, og støtta dei nye sortane fram mot marknaden med tenester der ein har kompetanse og infrastruktur.

I tillegg vidareføring av regional tenesteproduksjon som i dag skjer i Njøs næringsutvikling AS.

## Kjerneaktivitet



## Andre aktivitetar



**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** får mange og spesialiserte oppgåver, som krev spesialkompetanse og spesialtilpassa infrastruktur. Gjennom flytting av jordbærforedlinga vil Graminor sin aktivitet på Njøs bli auka, og talet på tilsette vil auka frå dei 10 som er i dag og opp til 12-14 heilårstilsette. Omsetninga i driftsselskapet vil bli om lag 14 mill kr, og om lag halvparten av dette vil bli dekka av langsiktige avtalar med Graminor om sortsforedling.

**DET SKAL ETABLERAST** eit driftsselskap – Norsk frukt- og bærsenter AS, og eit eigedomsselskap Njøs eigedom AS. Norsk frukt- og bærsenter AS er ei vidareføring av Njøs næringsutvikling AS, medan Njøs eigedom skal kjøpa eigedomen på Njøs av Bjørke eiendom AS. Ein anslår den samla kostnaden til omstillinga inkl. rekruttering og kompetanseoppbygging i ein femårsperiode til 50 mill kr.

Av dette er 10 mill kr. til rekruttering av forellarar som blir delvis dekka av Norges forskningsråd, og om lag tilsvarande sum til intern kompetanseoppbygging, forsøksutstyr, oppgradering og implementering av kvalitetssystem og prosessleiring. Det største økonomiske løftet er knytt til oppbygging av infrastruktur i Njøs eigedom AS.

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER AS** vert eit selskap som er finansiert i stor grad med offentlege midlar og leverer tenester til ålmenn nyttre. Det er difor ikkje lagt opp til avkastning på aksjekapitalen, og utviklinga av selskapet er avhengig av offentlege og private tilskot.

Driftsselskapet er fundamentert på høg naturvitenskapleg kompetanse, der verksemda er knytt til forsking, utvikling og innovasjon. Bedrifa vil ha utstrekkt bruk av ekstern FoU for å nå måla sine.

## 1. Bakgrunn

Utvikling av nye klima- og marknadstilpassa sortar i frukt og bær er avgjerande for framtida til norsk frukt- og bærproduksjon og for framtidig matvareberedskap. Dette utviklingsarbeidet krev spesialkompetanse, og langsiktig, godt og konstruktivt samarbeid mellom aktørane i verdikjeda fram til frukta av dei nye sortane er kumen i butikk.

**FOR Å STYRKJA** utviklinga av norske frukt- og bærsortar, er det vedteke å samla all frukt- og bærforedling i Noreg til ein stad. Det etablerte fagmiljøet på Njøs i Leikanger skal vidareutviklast gjennom tilføring av nye, langsiktige oppgåver innan sortsforedling i frukt og bær, der tilsette på Njøs har unik kompetanse. Nye tilsette skal vidareutvikla både denne

spesialkompetansen og det etablerte samarbeidet med bedrifter og akademia regionalt, nasjonalt og internasjonalt.

**FOR Å NÅ** måla, må infrastrukturen oppgraderast til eit tidsmessig anlegg i forhold til sortsutvikling i frukt og bær, og til å gjennomføra prosjekt som bidreg til auka verdiskaping innan frukt og bær og nye produkt av desse råstoffa. Det er ei satsing på norsk sortsutvikling og produksjon av frukt og bær basert på norske ressursar, og ei stimulering til berekraftige verdikjeder.



## Betydning av norsk foredling og produksjon

**NORSK FRUKT- OG BÆRPRODUKSJON** har historisk vore dominert av utanlandske sortar, medan produksjonen av planter har vore norsk. Internasjonal sortsforedling har endra struktur dei siste ti-åra i og med at aktiviteten er skild ut frå offentlege universitet og forskingsinstitutt og er privatisert. Det har medført at dei fleste foredlingsprogramma er kommersielle føretak, og rettar seg inn mot dei store marknadane der ein kan tena pengar på lisensar. Det blir og meir vanleg med sokalla «klubbsortar», der klubben kontrollerer alt frå produksjon av planter og fram til frukta/bæra er selde i butikk (t.d. Pink Lady®). Berre dei som er med i klubben får dyrka sorten.

Denne utviklinga vil medføra at den marginale norske produksjonen ikkje vil få tilgang til anna enn evt. biprodukt frå utanlandsk sortsforedling, og må ta ein høg kostnad med prosessen frå utvalde sortar til ein ny sort i marknaden.

**NORSK SORTSFOREDLING GIR** kontroll på sortsaterialet som er best mogeleg tilpassa dei skiftande klimavilkåra som er i Noreg, og gir alle produsentar og småhage-eigarar rett til å bruka sortsaterialet. Sameleis gir norsk planteproduksjon kontroll over plantehelsa, og lita belastning på økosystema.

## Strategi for frukt og bær – nasjonalt og regionalt

**DET ER LAGT** opp til at forbruket av frukt og bær i Noreg skal aukast med 20% i perioden 2015-2021 (Nasjonal handlingsplan 2017-2021, Helsedirektoratet). Politisk er dette målet følgd opp i St.pr. nr. 1 S (2018-19), og i jordbruksoppgjaret 2018 blei inntektsmoglegheitene i produksjon av frukt og grønt styrka. Det blir peika på at det er eit stort potensial for å auka norsk

produksjon og verdiskaping.

**STATEN OG GRAMINOR AS** ynskjer å satsa på sortsutvikling og framavl slik at det blir mogeleg å konkurrera med den utanlandske importen innan dei aktuelle artene i frukt og bær. I Vestland fylke er frukt og bær eit viktig område både innafor landbruk og turisme.

## Organisering for effektivitet og resultat

**AV HISTORISKE ÅRSAKER** ligg foredlinga innan frukt og bær i dag på to ulike stader. Dette medfører dobbelt sett av ressursar innan kompetanse, infrastruktur og andre naudsynte forhold knytte til drifta. Ei samlokalisering av alle foredlingsprogramma innan frukt og bær vil gje betre utnytting av ressursane, skapa eit attraktivt fagmiljø og gjera det mogeleg å oppnå dei overordna måla for auka produksjon og konsum av frukt og bær i Noreg. Under føresetnad av at alle foredlingsprogramma skal halda fram, kan ei samlokalisering berre skje på Njøs.

**DET FØREGÅR EI** rivande teknologisk og kunnskapsmessig utvikling innan fagområdet planteforedling og bioteknologi. Dersom foredlinga i Noreg skal kunne konkurrera med utanlandske sortar, er det avgjerande at ein er med på denne utviklinga. Norsk frukt- og bærcenter må ha eit tett samarbeid med Graminor og andre teknologimiljø for å kunna implementera moderne teknologi i foredlingsprogramma.

## Marknaden for frukt og bær

**MARKNADEN FOR FRUKT** og bær er sterkt prega av internasjonal konkurranse, og fruktslag som ikkje kan dyrkast i Noreg som bananer og ulike typar sitrus. Norsk frukt og bær konkurrerer i dag på i overkant av 20 prosent av totalvolumet, og berre i ein liten del av sesongen.

**I TILLEGG TIL** denne tonnasjen kjem alt som går til industriell bearbeiding, som juice, syltetøy og saft. Denne er dominert av importert konsentrat av appelsin, drue og eple, men den norske juiceproduksjonen har auka sterkt i seinare år. I 2017 vart det produsert meir eple til juice, cider og andre bearbeidde produkt enn til konsum.

### Frukt- og bærmarknaden i Noreg, tonnasje i 2017

Vekst	Tonn	% norsk	Tendens	Norsk sesong
Bananer	86 403	0	Stabil	
Sitrus	78 162	0	Litt ned	
Eple	53 602	13,9	Litt ned	15.08-30.11
Pære	17 581	0,9	Ned	11.08-30.11
Jordbær	14 835	34,9	Opp	juni-august
Plommer	5 571	31,6	Opp	15.08-5.10
Blåbær o.a. bær	5 177	0	Mykje opp	
Bringebær	2 758	51,8	Mykje opp	juli-august
Kirsebær/morell	2 407	18	Opp	juli-august

Kjelde: Totaloversikten, Opplysningskontoret for frukt- og grønsaker

## Samspelet mellom næringsliv og FoU

**MILJØET PÅ NJØS** har vore involvert i Norges forskningsråd sitt VRI-program (verkemiddel for regional innovasjon), FORREGION, i klyngjeprogram (Arena) og hatt forskingsprosjekt både saman med næringsaktørar og FoU-aktørar som NIBIO, NOFIMA, UiO og NMBU dei siste 10 åra. Ein har gjennom dette arbeidet funne gode døme på vellukka forskingsdriven innovasjon og andre typar innovasjonar i frukt og bær.

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** vil nytta både eigen og innleigd kompetanse til å løysa FoU-oppgåver innan kjerneaktivitetane, og samarbeida med FoU-miljø og bransjen om oppgåver utover i verdikjeda.

Kontorfellesskapet med Norsk landbruksrådgiving er også ei sentral brikke.



## 2. Selskapet sin historikk og mål

### Forsøksgarden og norsk frukt- og bærforedling

Forsøksgarden på Njøs starta opp 1.01.1920, etter at Staten kjøpte eigedomen hausten 1919. Det var då den fyrste i sitt slag i Noreg, og den einaste utanfor Norges landbrukskole på Ås som arbeidde med frukt- og bærforsøk fram til 1949. Då som no, er det den nordlegaste forsøksgarden for frukt i verda. Utvikling og utprøving av nye sortar og arter har vore kjerneverksemda på Njøs i snart 100 år. Då Bioforsk la ned verksemda på Njøs 30.06.2007 markerte det slutten på nesten 90 år med statleg forsøksverksemd innan frukt og bær på Njøs. Denne verksemda vart då overført til Ullensvang.

**GRAMINOR AS VART** skipa 1.01.2002, og samla all norsk planteforedling i eitt selskap. Felleskjøpet Agri er største aksjonær, men Staten har 34 prosent av aksjane og utnemner styreleiar. Graminor har si verksemd på Bjørke i Hamar kommune, og sidan 2012 har selskapet berre

hatt tilsette på Njøs utanom hovudkontoret. Aktiviteten på Njøs vart oppretthalden for å kunna utvikla nye sortar i frukt og bringebær gjennom det etablerte fagmiljøet der.

Bjørke eiendom AS, som eig Bjørke forsøksgård der Graminor held til, kjøpte eigedommen på Njøs av Staten v/Landbruks- og matdepartementet i november 2007.

**NJØS NÆRINGSUTVIKLING AS** (NNU) vart etablert 29.08.2007, og opprettinga av dette selskapet var ein føresetnad for at Graminor AS skulle oppretthalda sin aktivitet i frukt og bringebær på Njøs. Fylkestinget i Sogn og Fjordane vedtok å støtta etablering av selskapet i desember 2006, og Sogn regionråd støtta selskapet økonomisk dei fem første åra. NNU vart etablert med 450.000 kr i eigenkapital frå 11 aksjonærar, der Graminor, Gartnerhallen og Sogn og Fjordane fylkeskommune til saman har 66,6% av aksjane.

### Mål

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** skal leggja grunnlaget for ei berekraftig utvikling av norsk frukt- og bærproduksjon gjennom auka bruk

av konkurrsedyktige norske sortar og norsk plantemateriale.





## 3. Skildring av verksemda

### Driftsselskapet

**D**riftsselskapet «Norsk frukt og bærcenter» (NFBS) vil ha sin kjernefunksjon i verdikjeda fra genressursar til sertifisert produksjon. Genressursar i form av store plantesamlingar er nødvendige for å kunna laga nye sortar, og bevaringa er ein del av den norske strategien for å oppfylla den internasjonale planterettstraktaen. Driftsselskapet skal ha kontroll på materialet i verdikjeda fram til sertifisert planteproduksjon. I tillegg vil ein løysa oppgåver som bidreg til auka bruk av dette materialet, på ein måte som gjer frukt- og bærproduksjonen berekraftig og rusta til å møta framtidige endringar.

**FORVALTNING AV GENETISKE** ressursar er vedlikehald og drift av store plantesamlingar i frukt og bær, med opp mot 1.000 ulike sortar som skal dokumenterast og sikrast for ettertida. Det skal vera informasjonsaktivitet og leveransar av plantemateriale frå desse ressursane, i tillegg til fagleg verksemd i nasjonale og internasjonale nettverk og FoU knytta til sikker og effektiv drift.

**SORTSUTVIKLINGA I FRUKT** og bær omfattar kryssing og utval av nye, gode typar for vidare utprøving, og samarbeid i internasjonale nettverk for å få tilgang på avansert foreldremateriale. Njøs er ein god lokalitet for å velja ut sortskandidatar i alle frukt- og bærslag, men det er avgjerande å ha eit godt utbygd nett av testlokalitetar som kan gjera utval av sortar som er tilpassa særlege dyrkingsvilkår som t.d. frostherdigheit.



Fjerning av krunblad før kryssing.



Kryssing av grunnlaget for å laga nye sortar



Smitting av eplefrøplanter i veksthus. Berre motstandsdyktige planter går vidare.



Jordbær i insekt-tett plast-hus



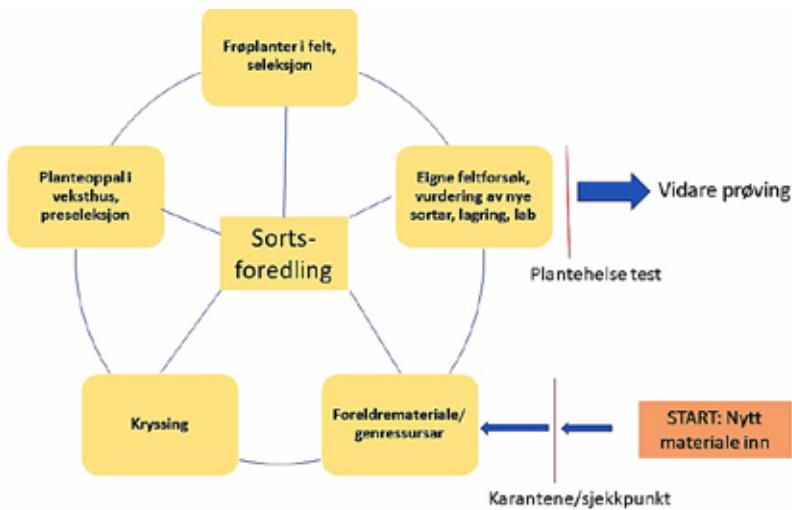
Dokumentasjon av sjukdoms-resistens under kontrollerte forhold



Nemo faksimile frå Sogn Avis



# SKILDING



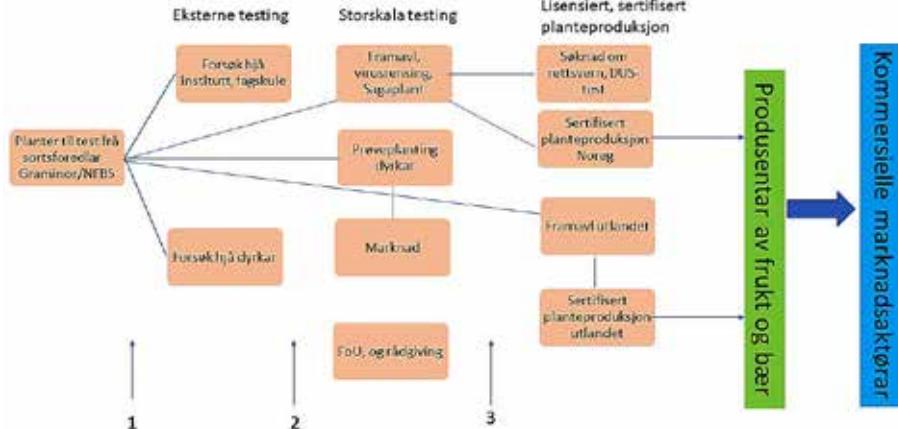
Skisse av foredlingssyklusen frå genressursar til sort i prøving. Denne syklusen går kontinuerleg med materiale i ulike fasar og er lik for alle foredingsprogram i frukt og bær.

**BÅDE INTERN HANDTERING** og utveksling av plantemateriale, skal utførast i samsvar med internkontroll for plantehelse. Stasjonen på Njøs har handtert store mengder plantemateriale i nær 100 år, og dette området må ha fokus for å hindra smittespreiing og redusera kostnader med rensing av infisert materiale.

**I DEN VIDARE UTPRØVINGA** av materialet vil Norsk frukt- og bærsenter arbeida saman med private og offentlege aktørar for å finna dei beste sortane som eignar seg til produksjon i ulike deler av landet og til ulike marknadssegment. I løpet av denne prosessen vil også nokon av sortane bli sende til virusrensing og testing ved Sagaplant og

nokon vil bli søkt rettsverna for å kunna ta ut lisensinntekter frå marknaden. All prøving er regulert i kontrakter som skal sikra dei juridiske rettane til sortane. Gjennom prøvinga får ein fram styrke og svakheiter i sortane, og NFBS vil vera ein viktig aktør i å samla og bearbeida data frå den eksterne prøvinga, i tillegg til å kunna levera data som er essensielle i samband med vidare planting (t.d. pollineringsdata).

**DET ER HER** viktig med profesjonelle aktørar som kan utføra testing av nye sortar, og gi gode beslutningsdata for vidare prosess fram mot kommersiell produksjon av ein ny sort.



Sortsforedarar har kontroll på materialet, og deltek på fleire nivå med informasjon om dei nye sortane. Beslutningspunkt 1-3 er viktige for å redusera talet som går vidare. Bestutningspunkt 1 vert utført av sortsforedarar, bestutningspunkt 2 av sortsforedarar saman med (ekstern) utprøvar og evt. marknadsaktør, medan fleire må vera med i bestutningspunkt 3.

## SKILDRING



In vitro kultur av bringebær sikrar reine planter til forsøksfelt



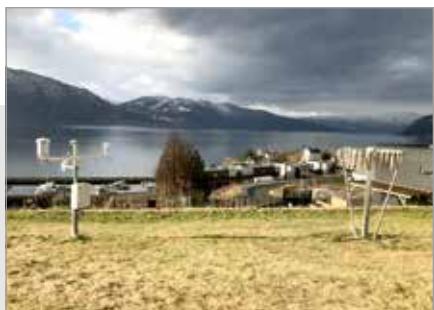
Kjemisk analyse av frukt



Smaksprøving av nye plommesortar

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** vil bidra i marknadsarbeid for å gje betre plantetilgjengelighet for norske sortar, og auka andelen av norske sortar i marknaden. Plantemarknaden er både den kommersielle frukt- og bærproduksjonen og småhagemarknaden, nasjonalt og internasjonalt.

**STASJONEN PÅ NJØS** har lange seriar av meteorologiske og fenologiske data i frukt og bær, og dette kan nyttast i prosjektsamarbeid med t.d. det nye nasjonale klimatilpassingssenteret som er etablert ved Vestlandsforsking i Sogndal. Norsk frukt- og bærcenter vil elles levera tenester der selskapet har spesialkompetanse og unik infrastruktur.



Metorologistasjon tilknytt NIBIO  
[www.lmt.nibio](http://www.lmt.nibio)



Utprovning av dyrkingsformer for nye sortar gjennom FOU-prosjekt



Internasjonal marknadsføring:  
Celina – Qtee ®

## Eigedomsselskapet

**EIGEDOMSSELSKAPET SKAL LEVERA** tidmessig infrastruktur til driftsselskapet og andre aktørar som måtte ha behov for dette i samband med dagleg drift eller prosjektoppdrag.

**EIGEDOMSSELSKAPET ER AVHENGIG** av at driftsselskapet går godt og kan beta la leige over lang tid. Samstundes er drifts-

### Driftsselskapet

- Laga nye sortar
- Testing av nye sortar og arter
- Bidra i marknadsføring av nye sortar
- Utvikla dyrkingssystem for nye sortar
- Feltgenbank i frukt og bær
- Andre tenester i frukt og bær



### Eigedomsselskapet

- Leverandør av infrastruktur
- Drift av infrastruktur
- Eigedomsforvaltning
- Leigeavtalar

selskapet avhengig av at eigedomsselskapet leverer god infrastruktur.



## Behov for investeringar, rekruttering og kompetanseutvikling

Styret i Graminor AS sitt vedtak føreset at eigedomsselskapet Njøs eigedom AS kjøper eigedomen frå Bjørke eiendom AS til takst.

### 1. LABORATORIUM/ GARASJE OG SERVICEBYGG

Det er behov for eit nytt kombinert bygg til erstatning for eksisterande driftsbygning, som kan dekka garderobefasilitetar og laboratoriefunksjonar i samband med plantemateriale og fruktanalyser. Vidare garasjar for maskiner og reiskapar, kjølelager med tilhøyrande arbeidsrom og pilotanlegg for prosessering og lagring av mindre kvanta bearbeidde produkt. Ein ser behov for eit pilotanlegg i dette bygget som kan levera tenester i samband med ulike former for produktforedling, då det vantar eit anlegg i området som er i mellomsjiktet mellom laboratorietest og fullskala kommersiell produksjon

### 2. KARANTENEVEKSTHUS

Det er behov for eit lite veksthusanlegg for mottak av plantemateriale med høg risiko, og tilhøyrande fasilitetar forrensing og destruksjon av infisert materiale. Anlegget må ha tilknytning til laboratoriet/r med rom for termoterapi og arbeidsrom for utføring av arbeidsoppgåver i samband med virustesting og -rensing.

### 3. ENERGILØYSING

Veksthuset er i dag oppvarma med oljefyringsanlegg. Dette må erstattast med ei ny ikkje-fossil energikjelde og varmevekslingssystem som kan utnytta overskotsvarme frå veksthus og kjølemaskiner.

### 4. INSEKT-TETT VEKSTHUS

Oppbevaring av reint plantemateriale blir i dag gjort i eit eldre plasthus med insekt-tett duk for å unngå innsmitte av virus. Løysinga er provisorisk, og det trengst eit nytt hus med full takhøgd for bevaring av reint plantemateriale og til kryssing og planteoppel. Huset bør delast inn i seksjonar, med straum, vatn og avløp, men med enkel oppvarming. Plassering av eit nytt hus må vurderast i samband med nybygg.

### 5. OPPGRADERING AV KONTORBYGG

Norsk frukt- og bærssenter vil få auka behov for kontor, og eksisterande kontorbygg frå 1957 har totalt 13 kontor. Satsing på frukt- og bærforedling medfører auka aktivitet og må fylgjast opp ved oppgradering av eksisterande kontor og auke i talet på kontor, i tillegg til eit større møterom som også kan nyttast til undervisning.

### 6. MASKINER, REISKAPAR, TEKNOLOGI

Driftsselskapet må investera i ein del nye maskiner, reiskapar og utstyr samt laboratorieutstyr og prosesseringsanlegg. Det vil også vera nødvendig å investera i elektronisk overvakings- og varslingsutsstyr i samband med anlegga.

### 7. REKRUTTERING OG KOMPETANSEUTVIKLING

Norsk frukt- og bærssenter må rekruttera to nye frukt- og bærforedlarar, som skal overta etter dei noverande i løpet av 5-10 år. Dersom ein ikkje kan rekruttera ferdig utdanna foredlarar, må ein i gang med utdanning i løpet av eitt år. Utdanninga er PhD-grad, og ein vil bruka forskningsrådet si nærings PhD-ordning. I tillegg til det akademiske personalet, må ein også rekruttera 1-2 gartnarar/ agronomar, som skal inngå i den tekniske utestaben som også har ansvar for veksthusa.

Kompetanseutviklinga som trengst er særleg innan nye genteknologiske metodar i sortsforedlinga, men ein vil også trengja kompetanse innan jordbærkulturne og praktisk jordbærforedling, innan veksthusTeknikk og avanserte tekniske styringssystem og målemetodar.





## Samarbeid og interaksjon med Graminor og Sagaplant

**GRAMINOR HAR ANSVARET** for norsk plante-foredling, og vil kjøpa tenester frå NFBS. Såleis vil Graminor sine føringar vera styrande for aktivitet-en. Graminor sin FoU-sjef vil ha ei sentral rolle i utanninga for dei nye foredlarane, og utnytting av det avanserte laboratoriet på Graminor vil bli sentral. Graminor sine tilsette vil bidra aktivt under overflyttinga av jordbærforedlinga, og det vil vera eit tett samarbeid både om praktisk foredling

og utprøving av nye bærsortar, i tillegg til utstrekta prosjektsamarbeid.

**SAGAPLANT HAR ANSVAR** for norsk framavl, og at norske frukt- og bærprodusentar får tilgang på rent og sortsekte plantemateriale. Det er difor viktig at NFBS saman med Sagaplant, syter for at dei som ynskjer det får tilgang til friske, norske planter av norske sortar.

## Samarbeid med andre aktørar

**DET MEST SENTRALE** samarbeidet vil vera i verdikjedene knytta opp mot daglegvare og industrielt bearbeidde produkt, då det er i desse kjedene beslutningane om val av nye sortar vert tekne. Vidare vil Norsk frukt- og bærcenter ha prosjektsamarbeid med nasjonale og regionale aktørar som NIBIO, NMBU, NOFIMA, NLR, andre FoU-miljø, universitet og høgskular. Det ny-establerte Norsk senter for bærekraftig klimatil-

pasning ved Vestlandsforsking i Sogndal, vil verta ein viktig samarbeidspartner i forhold til strategiar for utvikling av klimatilpassa sortar i frukt og bær. I tillegg må langsiktige foredlingsmål, omfang og lokalisering av utprøving, m.m. forankrast hjå interesseorganisasjonar som Norges bærdyrkerlag, Norges bondelag og Norsk bonde- og småbrukarlag.

## Internasjonalt samarbeid

**BÅDE NJØS NÆRINGSUTVIKLING** sine prosjektleiarar og Graminor sine foredlarar i frukt og bær har utstrekkt nordisk og internasjonalt samarbeid. Njøs næringsutvikling har mykje samarbeid med internasjonale partnarar innan genetiske ressursar, men også i samband med anna prosjektsamarbeid. Graminor har langvarig nordisk prosjektsamarbeid innan frukt og bær – aktivitet som byggjer kompetanse i nye teknikkar og tek i bruk genetiske ressursar i foredlingsarbeidet for å møta framtidige utfordringar. I tillegg samarbeidsavtalar om utprøving og marknadsføring av Graminor sine frukt- og bærsortar i utlandet, representasjonsavtalar og tidsavgrensa prosjekt. Dei andre nordiske landa har bygd ned sine kapasitetar både på sortsforedling og framavl, og har liten eigenproduksjon av planter.





## 4. Frukt og bær frå plante til konsument

### Verdikjede for frukt- og bærsortar



Verdikjeda for frukt- og bærplanter frå ein ny sort blir skapt til den er ute i marknaden. Kjeda er lang og har mange ledd og aktørar som kan ha ulike interesser, og det er svært få sortar som når heilt fram og oppnår store marknadsandeler. (Aktørbiletet er vist i vedlegg)

### Verdikjeda for frukt- og bærsortar

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** skal ha ei rolle i mange av ledda i verdikjeda, men har sin kjernefunksjon i dei fyrste to ledda (genetiske ressursar og sortsforedling). Sortsforedlinga er ein åleine om i Noreg, men det er stor internasjonal konkurranse med nye sortar som ofte kjem i nye plantetypar og med ferdig utvikla dyrkingskonsept.

Både produksjon av planter og produksjon av frukt og bær er utsatte for stor internasjonal konkurranse, der norske aktørar har svært mange ulemper. I frukt og bær er det anten tidsavgrensa (konsum) eller kvoteavgrensa (konserves) tollvern, medan rettigheter til sortane og fytosanitære forhold må oppfyllast ved import av planter.

**ALLE AKTIVITETAR SOM** gir høge marknadsinntekter frå planteproduksjon er viktige for å forsvara den norske sortsforedlinga, i tillegg til å gje større inntekter. Difor må Norsk frukt- og bærsenter trykkja på for å få klarlagt marknadspotensialet i sortane som er utvikla, og fylgja med på utviklinga av sortane både nasjonalt og internasjonalt. Dette er omfattande prosessar med mange aktørar, og må ha ekstra prosjektfinansiering i tillegg til den årlege statlege løvyinga til sortsforedling. I denne proses-

sen er det svært viktig å ha med marknadsaktørane, slik at ein også kan skaffa etterspurnad og interesse frå marknaden under oppbygging av ein ny produksjon.

**NYE SORTAR VIL** krevja kunnskapsutvikling for produksjon, lagring, varehandtering og økonomiske nøkkeltal. I dette arbeidet koplar ein på vitskaplege forskingsmiljø både nasjonalt og internasjonalt, og syter for at denne kunnskapen blir spreidd til dyrkarane gjennom t.d. Norsk landbruksrådgiving. Norsk frukt- og bærsenter vil bidra med kompetanse i dette arbeidet.

**FOU-INSTITUSJONAR ER** i all hovudsak prosjekt-finansierte i dag, og det medfører stor konkurranse i å skaffa prosjekt. Norsk frukt- og bærsenter vil også ha stor prosjektaktivitet, og vil kunna bidra til å etablera store og gode nasjonale og internasjonale FoU-prosjekt, saman med FoU-institusjonar. Ein vil arbeida for at verdikjeda heng betre saman og at aktørane i større grad utfyller kvarandre i staden for å konkurrera om dei same oppgåvene.

### Aktørsamspelet i verdikjeda

**ALLE AKTØRAR TEK** ut direkte økonomiske gevinstar frå introduksjon av ein ny sort. For det fyrste den som eig sorten og kan krevja inn royalties (t.d. Graminor), dei som produserer planter og dermed skaffar seg auka etterspurnad og meirsal (t.d. Norgro), produsentane som får skifta ut mindre lønsame sortar med meir lønsame sortar, og til sist dei som omset frukt/bær i marknaden og kan ta ut høgare marknadsandeler og pris (t.d. Norgesgruppen/ Bama). Alle er avhengige av det siste ledet, men ingen aktørar lengre bakover i verdikjeda har særleg påverknad på det som skjer lengst ute på konsumentssida.

**SJØLVE SORTSFOREDLINGA SAMVERKAR** med offentlege organ for genressursforvaltning og FoU organisasjonar, medan aktørane i verdikjeda er lite involverte. I vidare testing av sortane er fleire aktørar involverte, og nye utanlandske sortar kjem

også inn i biletet. Testinga sitt hovudmål er å identifisera dei nye sortane som kan koma inn og avløysa eldre sortar som er mindre lønsame. I frukt og bær er slikt testing både tidkrevjande og ressurskrevjande, og krev målretta og systematisk arbeid over tid.

**TIDLEGARE HADDE GRAMINOR** høg aktivitet på testing av nye sortar i frukt og bær frå utanlandske foredlingsprogram. Dette er no avslutta i eple, plomme og jordbær, då det er ein svært kostnadskrevjande aktivitet som gir svært små marknadsinntekter, og dette går ut over sortsforedlinga. Testing av utanlandske sortar vert no ivaretake av NIBIO, Norsk landbruksrådgiving og bransjen. Norsk frukt- og bærssenter sin forretningsmodell blir å reindyrka norske sortar, og aktivitetar som fremjar dette. I dette arbeidet blir Sagaplast AS ein sentral aktør for å produsera reint plantemateriale.

## 5. Organisering

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** og Njøs eigedom vert skipa som separate aksjeselskap. Norsk frukt- og bærssenter vil ha eit ideelt føremål, då resultata av aktiviteten i selskapet i hovudsak vil koma fellesskapet til gode, og ein stor del av aktiviteten er finansiert gjennom offentlege midlar. Selskapet vert til gjennom namne- og vedtektsendringar i Njøs næringsutvikling AS.

**DET KREVST MYKJE** midlar for å gje dei nødvendige investeringar i infrastruktur, så eigedoms-selskapet vil ikkje kunna gje avkastning. Eventuelle overskot skal førast attende til investeringar i

moderniseringa av anlegga. Njøs eigedom AS skal ikkje ha eigne tilsette, men ha avtalar med Norsk frukt- og bærssenter om leveranse av tenester.

**DET VIL BLI** inngått langsiktige avtalar med Graminor om tenestekjøp, og sameleis har ein langsiktig avtale med Norsk genressurssenter. Norsk frukt- og bærssenter vil leiga fasilitetar av Njøs eigedom, og utveksla tenester med andre partar alt etter tilgjengeleg kompetanse og infrastruktur.



# 6. Geografisk plassering og utviklingstrekk

## Politiske føringer

**STATEN HAR GITT** klare føringer for at Graminor sitt samfunnsoppdrag skal omfatta frukt- og bærforedling, og dei ynskjer aktivitet i Sogn og Fjordane. Frukt- og bærforedling er eit spesialfelt som krev lang utdanning og spesialkompetanse, og slik kompetanse finst i dag berre ved Graminor Bjørke og Njøs. For å kunna oppfylla sam-

funnsoppdraget, har styret i Graminor vedteke å samla all frukt- og bærforedling til Njøs, men det føreset at infrastrukturen ved Njøs vert oppgradert til å kunna utføra oppdraget på ein tilfredsstillande måte. Dersom sortsforedling vert avvikla på Njøs, så forsvinn fruktforedlinga, truleg også bringebær.

## Områdeattraktivitet

**NJØS LIGG I** noverande Leikanger kommune i Sogn og Fjordane fylke, som f.o.m. 1.januar 2020 blir del av Sogndal kommune i Vestland fylke. Nye Sogndal kommune vil få om lag 11.500 innbyggjarar. Det er ei stor klyngje av statlege og fylkeskommunale organisasjonar i Leikanger, og i Sogndal ligg smelteidigelen Campus Fosshaugane der etablerte organisasjonar som Vestlandsforsking, Høgskulen på Vestlandet og Innovasjon Norge ligg saman med nye teknologibedrifter. Det er eit stort mangfold både av akademiske og fagspesialiserte arbeidsplassar i området.

**DEN NYE SOWNDAL** kommune er saman med Flora/Førde det største vekstområdet i Sogn og Fjordane, og har ein stor andel unge personar.

**SOGNDAL ER EIN** attraktiv kommune med gode offentlege kommunikasjonar, der flyplassen med fem daglege avgangar til Oslo og fire til Bergen gjev gode vilkår for å delta på dagsmøte i ulike deler av landet. Med bil reknar ein 5,5 time til Oslo og 3,5 time til Bergen. Området har særslig gode forhold for ski og friluftsliv, aktivitet på Sognefjorden, og her er eit rikt kulturliv.

## Klima og produksjonsomfang

**NJØS VART VALD** som forsøksgard for frukt- og bærdyrking i 1919 på grunn av klima og dyrkingsforhold. Stasjonen ligg litt innanfor midten av den 206 km lange Sognefjorden, med ein årsmiddeltemperatur på 6,6 °C og årsmiddelnedbør på 994 mm. Medeltemperaturen i vekstmånadane mai-september er 12,7 °C. Klimaet er stabilt på grunn av påverknad av fjorden og avstanden frå kysten. Lågast målte minimumstemperatur er – 18,6 °C (1942), og høgaste måling er 33,0 °C (1933).

**STASJONEN LIGG MIDT** i det området i landet (Sogn og Fjordane) som har høgst fyrste-handsverdi av frukt og bær, og det er etablert eit

fellesmerke «Sogn og Fjordane – Noregs fruktfat». Her har tradisjonelt vore mykje frukt- og bærproduksjon til dei to store konservesbedriftene som vart etablerte i Luster tidleg på 1900-talet, Drægni og Lerum. Lerum nyttar store mengder av dei bringebæra som vert produserte i området, og ynskjer meir norske jordbær til sine produkt. Sogn og Fjordane hadde stor jordbær- og bringebærproduksjon fram til 1970-talet. Etter dette har jordbærproduksjonen gått ned, medan bringebærproduksjonen framleis er dominante i landsmålestokk. På grunn av det lage klimaet langs midtre- og indre deler av Sognefjorden, kan alle frukt- og bærarter, som har potensiale ein stad i Noreg, dyrkast her.



## 7. Økonomi

### Økonomiske nøkkeltal Graminor AS frukt og bær

Post	2016	2017	Førebels 2018	Budsjett 2019
Inntekter	7 277 963	7 308 905	7 055 329	7 993 000
Varekostnader	3 086 084	1 680 925	2 389 739	834 000
Personalkostnader	1 652 769	1 599 693	1 781 802	3 771 271
Avskrivningar	153 561	170 000	170 000	220 000
Driftskostnader	1 230 999	1 194 229	1 060 976	1 481 156
Finanspostar	0	0		
Sum kostnader	6 123 413	4 644 847	5 402 517	6 306 427
Årsresultat før skatt	1 154 550	2 664 058	1 652 812	1 686 573

### Økonomiske nøkkeltal Njøs næringsutvikling AS

Post	2016	2017	Førebels 2018	Budsjett 2019
Inntekter	5 924 721	5 137 445	6 024 617	6 400 000
Varekostnader	1 049 319	505 967	636 888	684 000
Personalkostnader	3 294 640	3 544 266	4 104 232	4 200 000
Avskrivningar	105 082	88 649	105 000	120 000
Driftskostnader	1 362 246	959 566	1 060 700	1 138 000
Finanspostar	-1 351	-6 754	-6 736	
Sum kostnader	5 809 936	5 091 694	5 900 084	6 142 000
Årsresultat før skatt	114 785	45 751	124 533	258 000

### Økonomiske nøkkeltal Bjørke eiendom AS avd. Njøs

Post	2016	2017	Førebels 2018	Budsjett 2019
Inntekter	510 171	599 283	579 447	597 674
Anna driftsinntekt		1 347 126		
Avskrivningar	61 064	61 064	61 064	61 064
Driftskostnader	625 712	642 025	608 027	576 780
Finanspostar	1 717	-31 164	-56 705	-43 220
Sum kostnader	688 493	671 925	612 386	594 624
Årsresultat før skatt	-178 322	1 274 484	-32 939	3 050



## Budsjett for Norsk frukt- og bærssenter og Njøs eigedom

Post	Norsk frukt- og bærssenter AS	Njøs eigedom AS
Inntekter	14 000 000	1 000 000
Avskrivingar	300 000	500 000
Varekostnader	2 700 000	
Personalkostnader	8 500 000	
Driftskostnader	2 000 000	600 000
Finanspostar	0	200 000
Sum kostnader	13 500 000	1 300 000
Årsresultat før skatt	500 000	-300 000

Inntektssida for Norsk frukt- og bærssenter føreset eit oppdrag frå Graminor på sortsforedling på kring 7 mill. kr. og elles at prosjektporteføljen i selskapet er om lag som Njøs næringsutvikling har pr. februar 2019.

## Inntekts-struktur Norsk frukt- og bærssenter

Kjelde	Sum	Kommentar
Tilskot til sortsforedling	7 000 000	Tilskot frå Graminor
FoU-prosjekt	3 000 000	Eigne og som partnar
Lisensinntekter	300 000	Andel av frukt og bær
Tilskot til prosjekt	1 700 000	Offentlege tilskot
Tenesteleveranse	2 000 000	For bedrifter og FoU-aktørar
Sum	14 000 000	

Inntektsstrukturen i denne tabellen er i samsvar med dei storleikane som er knytte til Graminor sin aktivitet i frukt og bær og Njøs næringsutvikling sine aktivitetar.



## 8. Eigarstruktur - aksjeteikning og aksjonæravtale

### Driftsselskapet

Aksjonærar i Njøs næringsutvikling AS (Totalt 45 aksjer, kvar pålydande kr 10.000)

Aksjonær	Org. Nr.	Kommune	Tal aksjer
Sogn og Fjordane fylkeskommune	941 388 841	Leikanger	10
Graminor AS	967 247 359	Hamar	10
Gartnerhallen SA	945 958 405	Oslo	10
Lerum AS	883 423 402	Sogndal	5
Innvik frukt lager SA	979 800 002	Stryn	2
Lærdal grønt SA	959 398 380	Lærdal	2
Sognefrukt SA	985 783 918	Leikanger	2
Vangsnes grønt SA	955 762 266	Vik	1
Sognabær AS	995 661 411	Vik	1
Luster Grønt AS	979 787 391	Luster	1
Gloppen produsentlag SA	978 707 351	Gloppen	1

**NORSK FRUKT- OG BÆRSENTER** skal vera ein nasjonal aktør med sterk regional forankring, og det vil vera naturleg å utvida aksjekapitalen og føreta ein retta emisjon mot bedrifter i bransjen frå andre deler av landet, og evt. Norden.

**DET VERT IKKJE** lagt opp til avkastning på aksjane i aksjonæravtalen. Eigarane si avkastning vil vera gjennom veksten bedrifa oppnår ved å ta i bruk produkta eller tenestene som er utvikla i NFBS.

### Eigedomsselskapet

**AKSJONÆRAVTALE VIL BLI** utarbeidd og aksjeteikning vert gjort innan skipingsmøte i eigedomsselskapet. Eigedomsselskapet bør ha både offentlege og private eigarar, og eigarar som har genuint ynskje om å bidra til å yta god infrastruktur til driftsselskapet. Det vil ikkje bli lagt opp til

avkastning på investert kapital, då eigedomsselskapet si primære oppgåve er å gje driftsselskapet konkurransedyktige arbeidsforhold. Evt. overskot vert som hovudregel re-investert i modernisering av eigedomen.



## 9. Kapitalbehov

Kostnader til utbygging, rekruttering og utvikling av eidegom og driftsselskapet i 1000 kr:

Njøs eidegom	Budsjettsum
Laboratoriebygg	6 400
Riving av eksisterande bygg	500
Garasje/fruktlagar/servicebygg	11 100
Karantene/ mottaksanlegg/rensing	1 100
Kryssingsveksthus/ oppbevaring av genmatr.	1 200
Ny energiløsing	1 000
Kontorbygg utan kjellar	5 000
Kjøp av eidegom	3 000
Støttemurar	1 700
Veger, plassar, parkering	1 000
<b>Sum eidegomsselskap</b>	<b>32 000</b>

Norsk frukt- og bærsenter	Budsjettsum
Rekruttering, 2 dr. grader	10 000
Utvikling av foredlingsprogramma	5 000
in vitro lab med utstyr	300
Analyselab innreiing og utstyr	700
Maskiner og reiskapar	1 500
Pilotanlegg prosessering	500
<b>Sum driftsselskap</b>	<b>18 000</b>
<b>Sum utbygging, rekruttering og utvikling</b>	<b>50 000</b>

**BUDSJETTERTE KOSTNADER FOR** Njøs eidegom AS og Norsk frukt- og bærsenter AS er sett opp kvar for seg, etter prinsippet om at bygg og fast inventar blir lagt til Njøs eidegom AS medan lausøyre, teknologi og kompetanse-oppbygging blir lagt til Norsk frukt- og bærsenter AS.

Det kan bli endringar på dei ulike postane når detaljplanar er utarbeidde, både på areal og vurdering av funksjonar opp mot tenestekjøp. Njøs eidegom AS må tilby like gode fasilitetar til jordbærforedlinga som det Bjørke eiendom AS tilbyr på Bjørke i dag, i motsett fall fell grunnlaget for flyttinga bort.



## 10. Finansieringsplan

Finansieringa av satsinga vil bli søkt løyst etter fylgjande modell (1000 kr):

Finansiering	Sum	Njøs eigedom	Norsk frukt- og bærssenter
Sogn og Fjordane fylkeskommune	15 000	15 000	
Jordbruksavtalen	10 000		10 000
Norges forskningsråd	5 000		5 000
Eigne midlar og lån	5 500	5 500	
Leikanger kommune	2 000	2 000	
Sogndal kommune	250	250	
Luster kommune	250	250	
Lærdal kommune	250	250	
Aurland kommune	250	250	
Vik kommune	250	250	
Balestrand kommune	250	250	
Gloppen kommune	250	250	
Stryn kommune	250	250	
Graminor	3 000	3 000	
Innovasjon Norge	1 500		1 500
Sparebankstiftinga Sogn og Fjordane	1 500		1 500
Enova	500	500	
Næringsaktørar og private investorar	4 000	4 000	
<b>Sum</b>	<b>50 000</b>	<b>32 000</b>	<b>18 000</b>

**REALISERING AV OMORGANISERINGA** på Njøs til eit nasjonalt senter for frukt og bær er avhengig av at alle finansierande partnarar stiller opp. Njøs eigedom AS kan ikkje ha for høg gjeld, elles blir leigekostnadane for Norsk frukt- og bærssenter AS og andre leidgetakrar for høg i forhold til det ein kan handtera.

Njøs eigedom AS er ein landbrukseigedom, og vert taksert og konsesjonhandsama som ein landbrukseigedom. Offentlege partnarar må vurdera om medverknad kan gjevast som tilskot eller om det må vera aksjekapital utifra gjeldande regelverk.



# 11. Risiko

**RISIKOANALYSE I SAMBAND** med utvikling av Norsk frukt- og bærssenter. Denne tek utgangspunkt i at ein får tilgang til tilstrekkeleg kapital

til Njøs Eigedom AS. Risikomomenta er knytte til driftsselskapet.

Risikoforhold	Beskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikofaktor
Marknad	Liten marknadsandel	Svært liten	Alvorleg	Medels
Finansiell	Bortfall av prosjektmidlar, politiske omprioriteringar	Svært liten	Svært alvorleg	Medels
Kommersialisering	Vidare nedbygging av norsk planteproduksjon	Stor	Liten	Medels
Iverksetjing	Dyrkarane tek ikkje sortane i bruk	Svært liten	Svært alvorleg	Medels
Fytosanitær	Spreiing av karantenesjukdomar	Liten	Alvorleg	Medels
Organisatorisk	Manglande rekruttering og kompetanseoppbygging	Liten	Alvorleg	Medels
Teknologisk	Tilgang til spesialisert teknologi	Liten	Moderat	Medels
Fasilitering	Tilgang til nok eigna areal	Svært liten	Liten	Låg

## Risikoførebyggjande tiltak:

- Effektivisera sortsforedlinga
- Auka innsatsen på å ta nye, norske sortar i bruk
- Etablira kjernemateriale ved utanlandsk kjerneplantestasjon for sortar med internasjonalt potensiale
- Samarbeida med alle produsentmiljø og verdikjeder
- Auka innsats på testing og virusrensing av plantingar internt
- Byggja karanteneanlegg for mottakskontroll av materiale
- Systematisk oppfylgjing og utvikling av internkontrollsysten
- Målretta og systematisk kompetansebygging
- Forpliktande samarbeid med Graminor om teknologisamarbeid
- Langsiktige oppdrags- og leigeavtalar

# Aktørbiletet i norsk frukt og bær

## AKTØRBILETE

Verdikjeda fram til hausta produkt					
Genetiske ressursar	Sortsføring	Spreidde sortsforsøk	Storskafaforsøk	Framav kjerne- og eliteplanter	Planteskule/ planteprodusent
Njøs NU	Graminor	Graminor	Graminor	SAGAPLANT	Norske bærpl.prod.
Graminor	NIBIO	NIBIO	NIBIO		Fragaria Holland
NIBIO	NLR	NLR	Bama	Sagapplant	
Sagapplant	NMBU	Gartnerhallen	Gartnerhallen	P.O. Kaurstad (jordbær)	
Lier bygdetun	Njøs NU	Plant Smart AS	Graminor (testing)	Plant Smart AS	254 jordbær
Domkirkeodden			NNU (testing)	Frukttre AS	126 morell
Norsk hagebruksmuseum	Dyrkarar		Utanlandske firma, t.d. Flevoplant, Henselmanns, Fleuren boomkwekerij, Carolus boomkwekerij, Roelofs boomkwekerij, m.fl.	Fjeld hagebruk	73 pære
Lund bygjemus.				Rafrukt AS	71 solbær
Vigatunet				Ole Chr. Røste	47 rips
Nordfjord folkemuseum	(Johs. Øydvin) (Einar Ruud)			Strand Unikorn	25 h. blåbær
				Lindflora	15 stikkelsbær
					14 surkirsebær
					Andre mindre planteprodusenter

Mattilsynet fører tilsyn med heile verdikjeda fram til varene er selde til forbrukar

Marknad	Juridisk			Støttefunksjonar			Produsentorganisasjonar	Andre interesseorganisasjonar
	Pakkning, embalering, vidareføring	Marknadsføring og sal	Planterettigheter	FoU	Rådgiving	Utdanning		
Bama-tilknytte lager	Bama	Graminor AS	NIBIO	NLR	UoH	Gartnerhallen	Gartnerhallen	Grøntprodusentenes Samarbeidsråd (GPS)
COOP-tilknytte lager	COOP	Sagapplant AS	NOFIMA		Fagskular	Nordgjønt		Norges frukt- og grønsakgrossisters forbund
Private fruktlager		Zacco Norway AS	NMBU		VGS		Produsent-foreningen 1909	Konservesfabrikkenes landsforening
GH tilknytte bærmottak		Bryn Aarflot AS	Grofondet				Bærdyrkarlaget	Norsk gartnerforbund
Frie bærmottak		Onsagers AS	FIV					
TINE	Smågrossistar							
Konservesfabrikkar, KL								
Store saftpresser								
Småskalaprodusentar								



NJØS



# Framtid i frukt- og bær

