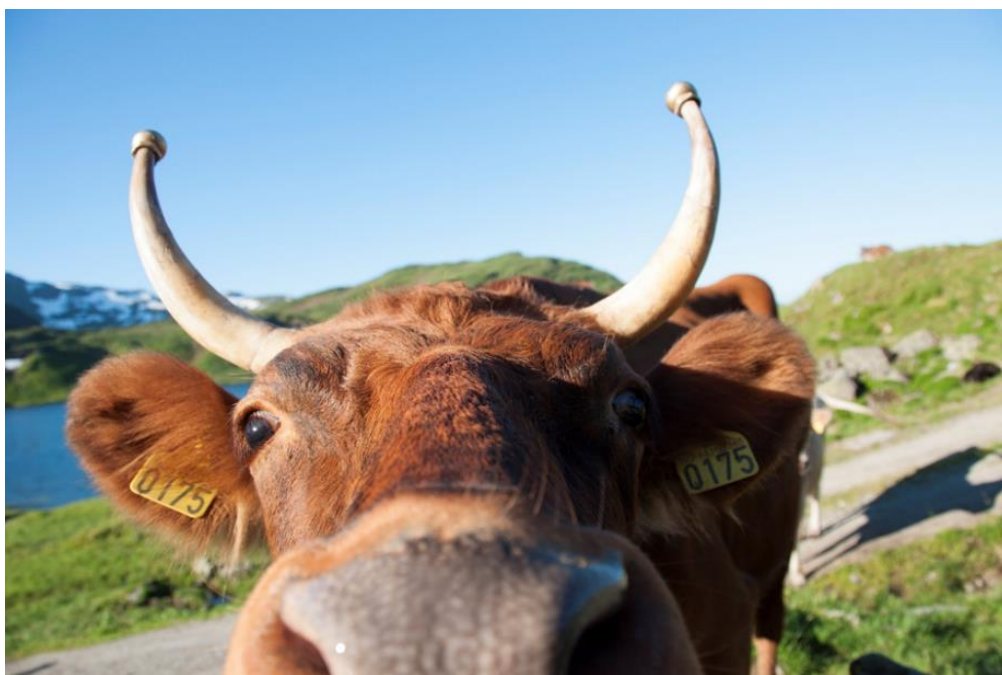


Tilskudd til genressurstiltak - husdyr, planter og skogtrær

Rapport
januar 2019 - juni 2020



Vestlandsk fjordfe, foto: Anna Holene, NIBIO

Innholdsfortegnelse

1	Formål med rapporten	4
2	Bevaring og bærekraftig bruk av genetiske ressurser for mat og landbruk	4
3	Om ordningen tilskudd til genressurstiltak	5
4	Søknadsomgangen 2019	6
5	Tiltak avsluttede i 2019	8
5.1	<i>Husdyr</i>	8
5.2	<i>Kulturplanter</i>	11
5.3	<i>Skogtrær</i>	13
6	Søknadsomgangen 2020	14
7	Tiltak som avsluttes i 2020	16
11	Vedlegg	17

1 Formål med rapporten

- Gi kort innføring om ordningen tilskudd til genressurstiltak
- Synliggjøre resultater av tilskuddsforvaltningen
- Synliggjøre oppdeling av drifts- og prosjektmidler og fordeling mellom sektorer
- Være en faglig og økonomisk statusrapport

2 Bevaring og bærekraftig bruk av genetiske ressurser for mat og landbruk

Hva er genetiske ressurser for mat og landbruk?

En genetisk ressurs er den faktiske eller potensielle verdien til de arvelige egenskapene ved en levende organisme. Det genetiske mangfoldet for mat og landbruk omfatter alle genetiske ressurser i våre kulturplanter, husdyr og skogtrær, fra lokale og historiske arter, sorter og raser som i dag har begrenset kommersiell interesse, til de mest brukte kommersielle plantesortene, husdyrrasene og treslagene, og plantenes ville slektninger. Mikroorganismer og virvelløse dyr er viktige for mat- og landbruksproduksjon.

Bilde fra den nasjonale strategien for bevaring og bærekraftig bruk av genetiske ressurser for mat og landbruk «Forråd av gener – muligheter og beredskap for framtidens landbruk» vedtatt av Landbruks- og matdepartementet, LMD, desember 2019

Landbrukets genetiske mangfold bevares i sædbanker, frøbanker, klonsamlinger, museer, arboreter og botaniske hager (ex situ), og gjennom aktiv bruk av populasjoner og bestander av husdyr, planter og skogtrær (bærekraftig bruk) eller gjennom bevaring i naturen (in situ), som er spesielt relevant for skogtregenetisk mangfold og ville slektninger til kulturplanter.

Arbeidet med genetiske ressurser er et globalt arbeid med samarbeid i både regionale og internasjonale fora. Norge deltar i det nordiske samarbeidet Nordisk Genressurscenter, NordGen, under Nordisk Ministerråd, om bevaring og bærekraftig bruk av plante- husdyr og skogtregenetiske ressurser. Norge deltar i internasjonalt samarbeid under konvensjonen for biologisk mangfold, CBD, og FNs organisasjon for mat og landbruks, FAO, Kommissjon for genetiske ressurser for mat og landbruk, CGRFA, og den internasjonale traktaten for plantegenetiske ressurser for mat og landbruk ITPGRFA. Norge er også medlem i de europeiske genressursnettverkene ECPGR på planteområdet, ERFPA på husdyrområdet og EUFORGEN på skogtreområdet. Norge bidrar til det globale genressursarbeidet gjennom aktiv drift av Svalbard globale frøhvelv som er verdens største sikkerhetslager for frø.

Norge har en nasjonal strategi for bevaring og bærekraftig bruk av genetiske ressurser for mat og landbruk «Forråd av gener – muligheter og beredskap for framtidens landbruk».

<https://www.regjeringen.no/contentassets/3f5ee035363b44b6b57fe0a2f676ad15/strategi-forrad-av-gener--muligheter-og-beredskap.pdf>

3 Om ordningen tilskudd til genressurstiltak

Forvaltningen av ordningen tilskudd til genressurstiltak ble i 2016 overført fra Norsk genressurssenter ved Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) til Landbruksdirektoratet. Tilskuddet blir tildelt etter en skjønnsmessig vurdering i tråd med forskriften, økonomireglementet, føringer i årlige budsjettbehandlinger i Stortinget og Landbruks- og matdepartementets, LMD, føringer i tildelingsbrevet.

Ordningen er forskriftsfestet i forskrift om tilskudd til genressurstiltak – husdyr, planter og skogtrær. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-12-18-2236>

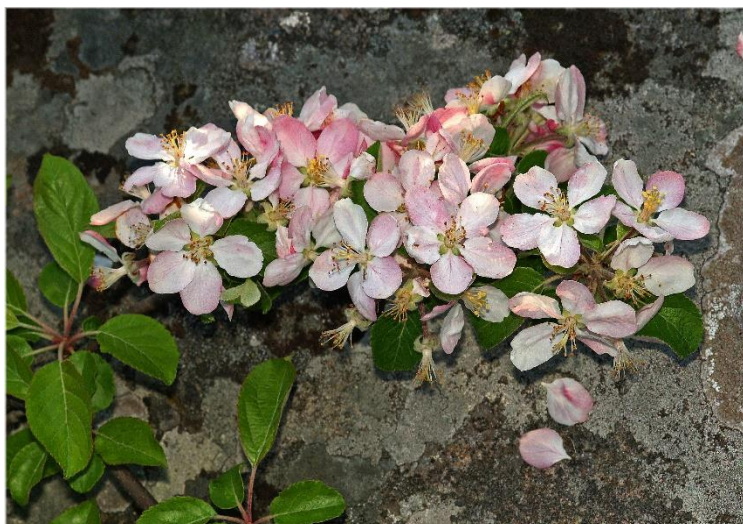
Årlig innvilger Landbruksdirektoratet tilskudd til genressurstiltak – husdyr, planter og skogtrær med hjemmel i Stortingets årlige budsjettvedtak kapittel 1139, post 71. De siste årene har rammen vært 6 800 000 kroner.

Formålet med tilskuddet er å bidra til bevaring og bærekraftig bruk av husdyr- plante- og skogtregenetiske ressurser som har eller kan få betydning for mat og landbruk i Norge. Av § 2 i forskriften fremgår det hva tilskuddet kan tildeles til, som f.eks. tiltak som bidrar til bevaring, bærekraftig bruk, kartlegging og overvåking og formidling av og om genetiske ressurser for mat og landbruk.

Det kan gis tilskudd til prosjekter for inntil tre år. Driftstilskudd gis for et år om gangen. Tilskudd til prosjekt kan dekke inntil 80 prosent av prosjektkostnadene. Flere omsøkte tiltak er de samme fra år til år; som driftstilskudd til genbanker, bevaringsbesetninger, klonarkiv for bevaringsverdige planter, og drift og aktiviteter hos interesseorganisasjoner. Driftstilskudd gis normalt bare til søkere som har inngått en faglig samarbeidsavtale med Norsk genressurssenter. I henhold til vurderingskriteriene i 4 § i forskriften vil blant annet tiltak som er i samsvar med faglig samarbeidsavtale mellom søker og Norsk genressurssenter være prioritert. Norsk genressurssenter har ulike typer av samarbeidsavtaler med aktører som;

- Raselag (faglig samarbeid og nettverk)
- Bevaringsbesetninger; per i dag tre med gås (Smålensgås og Norsk hvit gås) og en med Norsk trøndersau
- Klonarkiver for planter; 23 klonarkiver
- Bruksgenbank ved Norges Vel og KVANN - Norwegian Seed Savers

Fordelingen av tilskuddet mellom «sektorene» kulturplanter, husdyr og skog har med en ramme på ca. 6 millioner kroner vært ca. 2,5 millioner kroner til planter, 2,5 millioner kroner til husdyr og 1 million kroner til skogtrær. I 2019 og 2020 har det dog vært en delvis annen fordeling.



Villeple, foto: Egil Michalsen, NIBIO

4 Søknadsomgangen 2019

Rammen fra hovedtildelingen over statsbudsjettet var 6 800 000 kroner. I april 2019 ble det gitt en tilleggsbevilgning fra LMD på 1 000 000 kroner. Fra 2018 ble det overført 155 038 kroner. Inndratte midler fra 2019 per 12. april 2019¹ beløp seg til 236 056 kroner. I 2019 fantes det dermed totalt inntil 8 191 094 kroner å fordele.

I Statsbudsjettet 2019 - Tildelingsbrev til Landbruksdirektoratet var det øremerket 500 000 kroner til Genbanken for vernehøns på Hvam vgs. og dekning av Norges kontingenter til de europeiske genressursnettverkene ECPGR (planter), ERPF (husdyr) og EUFORGEN (skog), hvilket har vært ca. 280 000 kroner de siste årene. Kontingentene betales gjennom Norsk genressurscenter.

Det ble totalt søkt om ca. 13,8 millioner kroner fordelt på 73 søknader. Totalt ble det innvilget 8 129 826 kroner til 63 tiltak, inklusive de øremerkede midlene til Genbanken for vernehøns på Hvam vgs. og dekning av kontingenten til de europeiske

¹ Dato for overføring fra det gamle systemet «ØKS» til det nye systemet «Agros», dvs. når beløpet er synlig der

genressursnettverkene. Fra totalt disponibelt beløp ble det også brukt 32 500 kroner til en klagesak fra 2018 fra KVANN-Norwegian Seed Savers (*saksnr 2018/4531*).

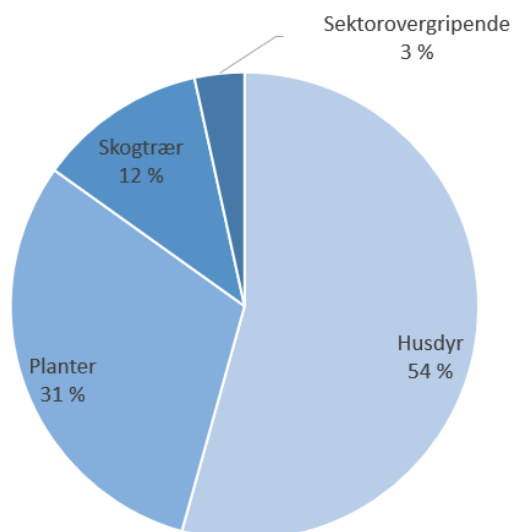
Av 25 innvilgede tiltak på planteområdet var 20 driftstiltak og 5 prosjekter. Av 2 483 807 kroner til planteområdet ble 1 527 000 kroner innvilget til driftstiltak, dvs. ca. 61 prosent. Av 32 innvilgede tiltak på husdyrområdet var 18 driftstiltak og 14 prosjekter. Av 4 416 794 kroner (inkl. øremerkede midler til Genbanken på Hvam vgs.) til husdyrområdet ble 1 447 800 kroner innvilget til driftstiltak, dvs. ca. 33 prosent. Tilleggsbevilgningen gikk til to prosjekter på husdyrområdet; 636 400 kroner til NMBUs prosjekt Genomic characterization og native norwegian cattle breeds (*19/3277*) og 400 000 kroner til NMBUs prosjekt Immunkomponenter i melk fra bevaringsverdige norske storferaser (*19/4386*). Det ble innvilget 949 339 kroner til fem skogprosjekter. Grunnen til at husdyrområdet fikk en så stor andel av tilskuddspotten var at det var to prosjekter på husdyrområdet som ble vurdert egnet til å få tilleggsbevilgningen på 1 million kroner. Verdt å merke seg er at det hvert år er flere tiltak som består av både drifts- og prosjekttiltak, hvilket innebærer at det ikke alltid er like lett å gjøre et skille mellom dem i statistikk sammenheng.

Av søknadene som fikk avslag var fire på husdyrområdet og fem plantesøknader, mens de gjenværende to søknadene omhandlet prosjekter som var så kalt sektorovergripende. Det kom inn tre klager på vedtakene i 2019. Norsk genressurscenter/NIBIO klagde på avslagene til prosjektet Etablering av nasjonalt informasjonssystem for plantegenetiske ressurser- Planteregisteret (*2019/4022*) og prosjektet Kvalitetssikring av Kuregisteret (*2019/4026*). Begge sakene gjaldt forholdet mellom tilskuddsmidler fra denne ordningen og Norsk genressurscenter/NIBIOs tildelingsbrev/sentrale oppgaver og «grunnbevilgning». LMD tok ikke klagen til følge. Den tredje klagen handlet om NordGens prosjekt Regeneration of Norwegian clover genetic resources og ansvarsfordelingen inklusive finansiering mellom NordGen og nasjonale midler (*2019/4181*). LMD tok ikke NordGens klage til følge.

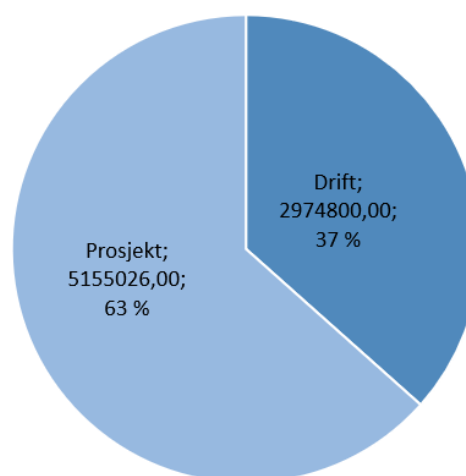
Utlysningsteksten for søknadsomgangen 2019 finnes i [vedlegg 1](#).

En oversikt over utfall av søknadsomgangen 2019 finnes i [vedlegg 2](#).

a) Tilskudd for genressurstiltak fordelt på husdyr, planter, skogtrær og sektorovergrepene saker (2019)



b) Innvilgede midler til genressurstiltak fordelt på prosjekt og driftsmidler (2019)



Figur 1. Diagram a) oversikt over midler fordelt på husdyr, planter og skogtrær og sektorovergrepene genressurstiltak. Diagram b) oversikt over midler fordelt på drift- og prosjekttilskudd (totalt 8 129 826 kroner). Basert på data som er lagt inn i Agros filtrert på innsendte søknader i søknadsperiode 2019 (1.desember 2018 – 30.mars 2019²).

5 Tiltak avsluttede i 2019

Nedenfor er en sammenfatning av utvalgte prosjekter som ble avsluttet i 2019 (inklusive prosjekter som ble rapportert i januar 2020). I avsnittet nevnes flere tiltak som ble innvilgede midler i 2016, 2017 og 2018 som ble avsluttet i 2019. I 2019 ble det gjort en «opprydding» av gamle saker som ikke hadde blitt avsluttet, dvs. saker som Landbruksdirektoratet ikke hadde mottatt sluttrapport om, til tross for at rapporteringsfristen hadde utløpt.

En oversikt over avsluttede tiltak i 2019 finnes i vedlegg 3.

5.1 Husdyr

Formålet med prosjektet screening av kaseinvarianter i melk hos sidet trønderfe og nordlandsfe (STN) var å sikre god kvalitet og utvikling av rasen. Det ble tatt ut 376 STN-dyr fra 29 ulike besetninger for DNA-screening av ulike kaseinvarianter i melk. Antallet dyr

² Som en følge av nytt søknadssystem ble det gitt dispensasjon i fem saker som kom inn etter søknadsfristen; sak 2019/3906, 2019/3907, 2019/17162, 2019/18968 og 2019/20106.

utgjør ca. 25 prosent av STN-populasjonen i melkebesetninger, og viser at det har vært en framgang i flere kaseinvarianter siden forrige test for 10 år siden. Kunnskapen fra prosjektet gir brukere mulighet til å gjøre kvalitetsavlsarbeid med betydning for videre avl (2018/3253). Norsk Bufo arrangerte en utstilling med bevaringsverdige norske husdyrraser på Bygdø Kongsgård med mål om å synliggjøre arbeidet som gjøres med disse rasene og å øke interessen og kunnskapen om dem (2019/004557). Norsk genressurscenter ved NIBIOs pilotprosjekt, i samarbeid med Senter for genetiske ressurser i Nederland, hadde som formål å skape grunnlaget for oppbyggingen av et langtidslager for kryopreservert hanesæd. Langtidslageret skulle fungere som en sikring av dagens levende genbank for fjørfe på Hvam vgs. Prosjektet ga et uventet resultat med lav frøingsprosent mellom 1-4 prosent etter inseminering av sæd som hadde vært kryopreservert, sammenlignet med resultatene fra Nederland som hadde oppnådd opp mot 90 frøingsprosent, dvs. hvor egget ble befruktet. Det er dermed ikke etablert et fungerende langtidslager av hanesæd på Hvam vgs. (2017/3112).

Det ble holdt inspirasjonsseminarer om norske melkeferaser for å øke kunnskapen og å opplyse om bevaringsverdige melkeferaser, og dermed øke interessen for produksjon av bevaringsverdige melkeferaser (2017/3619). Prosjektet for å bevare telemarkskua, som er en kritisk truet melkeferase, bidro til økt interesse, bedre avlsarbeid og økt antall mordyr (2016/17847). Vinterbeite til gammelnorsk sau var et prosjekt som fikk tilskudd til å vurdere kystlyngheilandskap som helårsbeite for gammelnorsk sau, og som vil bidra til at naturlige beiteområder for gammelnorsk sau blir bevart gjennom bruk (2016/17729). Norsk genressurscenter ved NIBIO fikk tilskudd til å bidra til at raselagene fikk utført sitt arbeid med å vurdere rasegodkjenning av enkelte dyr, og markert en låst rasekode av godkjente bevaringsverdige saue- og geiteraser i Sauekontrollen og Ammegeitkontrollen. Låst rasekode som et verktøy bidrar til overvåkning av populasjonsutvikling av bevaringsverdige saue- og geiteraser (2017/3460). NIBIO fikk støtte til videreføring av prosjektet med tittelen Økologisk selvrekutterende kjøttproduksjon med vestlandsk fjordfe. Prosjektet kartla og dokumenterte hvordan vestlandsk fjordfe utnytter utmarksebeite og grovfôr til å produsere kjøtt for å imøtekomme etterspørselen av storfekjøtt i Norge og å bevare vestlandsk fjordfe, som er en husdyrrase definert som truet (2016/17740).

NordGen gjennomførte et prosjekt for å sammenligne to metoder for å kartlegge den brune bier, som er en type invertebrat, sin raserenhet. De konkluderte med at morfologiske analyser alene vil ekskludere renrasede bier. Bruk av genetiske analyser avdekker en høyere andel av renrasede bier. Prosjektets resultater kan benyttes til å identifisere hybridiserte bier i en populasjon og bidra til å effektivt velge ut kandidater til framtidige

avlsprogram av en renraset brun bie (2017/3472). Norsk Kennel Klub oppdaterte sine informasjonskanaler til digitale medier for å markedsføre to av de syv norske hunderasene ved produksjon av videomateriale for Norsk buhund og Hygenhund. For å bevare og sikre det genetiske mangfoldet vil man tilgjengeliggjøre informasjon om rasene til potensielle hundeiere, og dermed sikre framtiden til disse rasene (2019/3255). I 2018 ble det tatt inn 13 værer til semin fordelt på 8 av de bevaringsverdige sauerasene som er en viktig del i å styrke bevaringsarbeidet ex-situ. Prosjektet «Inntak av værer og bukker til semin av de bevaringsverdige rasene» har produsert semindoser både til salg og til oppbygging og utviding av genbanken for sau til langtidslagring (2018/4484). Laget for Vestlandsk Raudkolle gjennomførte i 2018 et prosjekt for å øke interessen for denne storferasen. Prosjektet baserte seg på å bruke kompetansen og erfaringen til de eldre medlemmene i laget og å dele den med nyetablerte og potensielt nye besetninger. Dette ble gjort gjennom etablerte kanaler som et seminar, hjemmeside og medlemsblad. Rapporten Nøkkeltall fra Norsk genressurscenter 2019 - Status for bevaringsverdige husdyr, skogtrær og nytteplanter, viser en økning i antall dyr og besetninger, hvilket indikerer at prosjektet har gitt gode resultater (2018/17329).

Raselaget for Østlandsk rødkolle kartla forekomsten av gen for horn hos avlsokser. De siste årene har det blitt observert flere rødkoller med horn grunnet overkrysning fra NRF. Rasen skal være kollet og prosjektet har bidratt til å kartlegge seminokser med gen for horn, slik at de blir tatt ut av avl (2017/3473). Norsk genressurscenter arrangerte et fagseminar i 2018 med tittelen «Mangfold for framtida- bevaring av genressurser i husdyr, planter og skogtrær». I 2019 ble et også holdt et klonarkivseminar for alle aktører med en faglig samarbeidsavtale. Fokuset lå på hva som skal bevares og hvordan det skal sikres, og ga også mulighet til å etablere nettverk av ulike klonarkivkategorier, som botaniske hager og museer (2018/4514). Det ble gitt driftsmidler til Hvam vgs. for drift av genbanken for fjørfe. Det ble innvilget totalt 795 000 kroner i søknadsomgangen 2019, hvorav 500 000 kroner er øremerkede formålet. Reproduksjon av fjørfe har gått etter planene og de 12 avlslinjene/rasene på norsk verpehøns bevares på Hvam videregående skole. Stambøkene og klekkebok har blitt digitalisert, og data føres både manuelt og digitalt (2019/2929).



Hvete, foto: Dan Aamlid, NIBIO

5.2 Kulturplanter

Innenfor plantesektoren ble det gitt driftsmidler til flere klonarkiver for å bevare vegetativt formerte plantesorter. Bruksgenbanken driftet av Det Kongelige Selskap for Norges Vel har som formål å bevare frøformerte kulturvekster ved å legge til rette for bruk (2019/3460). KVANN-Norwegian Seed Savers ble tildelt midler for å fortsette arbeidet med å fremme plantemangfoldet gjennom bærekraftig bruk blant hobbydyrkere (2019/04157). Sagaplant AS er produsenter av frukt-, bær- og grøntanleggsplanter som gir tilgang til sykdomsfritt og sortsekte materiale av god kvalitet. (2019/02068).

Prosjektet Bruksgenbanken for norske kornsorter ble påbegynt i 2007 for bruk og bevaring av gamle kornsorter. Dette prosjektet har gitt kunnskap om agronomiske og bruksegenskaper hos de sortene de dyrker. Erfaringene er basert på en ekstensiv økologisk drift og bruksgenbanken tar vare på den nordiske kulturkornarven. Bruksgenbanken er en viktig ressurs for mange målgrupper som ønsker å dyrke disse kornsortene (2017/3453). En videreføring av førstnevnte prosjekt ble gjort av Norsk Landbruksrådgivning Østafjells som fikk prosjektmidler til bruksgenbanken for kornsorter og som bidrar til å bevare gamle kornarter og -sorter gjennom å stimulere til bruk. Målet er at 57 kornsorter som havre og bygg er, eller skal bli, tilgjengelige for allmenheten, og ansvaret for driften overtas av Norges Vel (2018/17327). Kvalitetskorn til mat-prosjektet har bidratt til å bevare korn som benyttes til mat, og er viktig i arbeidet for å bruke et større genetisk mangfold i kornsorter som ikke er kommersielt i bruk (2016/17863). Det ble gitt tilskudd til et prosjekt

som bevarer plantematerialet fra den norske matplanteavlen, og som gjennom prosjektet kartlegger det genetiske mangfoldet hos norske nytteplanter (2016/17579). Sagaplant AS, i samarbeid med NIBIO, klarte med prosjektet KryoGen å få til en effektiv og vellykket nedfrysning av verdifulle potetsorter. Totalt 15 friske og virustestede potetsorter ble kryopreservert og lagret i det nasjonale kryoarkivet. Kryoarkivet vil fungere som en back-up lagring for leveranse av friske levende planter. NIBIO-bioteknologi og plantehelse er ansvarlig for potetgenbanken (2018/3727).

Det ble gitt midler til et prosjekt som genotypifiserte den norske sjalottløksamlingen, som er i kritisk dårlig stand, og utviklet en metodikk for pollinering av løk. Prosjektet ga verdifulle kontakter og erfaringsutveksling mellom norske og internasjonale aktører som arbeider med genressurser av løk (2018/4444). Svinvik arboret hos Nordmøre Museum, i samarbeid med Norsk genressurscenter, etablerte en back-up samling for potensielle mandatsorter av frukt i et prosjekt som går over tre faser. Dette prosjektet gjennomførte fase to; å øke antallet av eldre eple sorter. Samlingen i Svinvik arboret vil når det er ferdigetablert ha en samling av mandatsorter av epler, pærer, plommer og kirsebær (2019/4227). Fruktklonarkivet på Domkirkeodden ved Anno museum tar vare på 109 levende frukttrær for at det genetiske mangfoldet av arter og kunnskapen om fruktredyrkning skal bevares (2019/4213). Museene i Akershus gjennomførte en morfologisk undersøkelse av pioner med opprinnelse i Europa og Vest-Afrika, som ble samlet inn til det norske klonarkivet. Resultatene er publisert på deres hjemmesider (2019/4185).

Klonsamlingen ved NIBIO Landvik inneholder nasjonale bevaringssamlinger av sjalottløk, pepperrot, rabarbra, jordskokk, vossakvann, bjørnebær, rips, stikkelsbær/solbær, bjørnebær og stauder. Plantesamlingen er en viktig bidragsgeber som har gitt nye produkt til norske forbrukere, og tilskuddet er nødvendig for å videreføre arbeidet til tross for at det kun dekker halvparten av kostnadene for å gjennomføre dette arbeidet (2019/4020). Potetgenbanken ved NIBIO vedlikeholder alle potetsorter i bruk i Norge og virusfrie vevskulturplanter. Delen med gamle bevaringsverdige potetsorter er definert som et nasjonalt klonarkiv for potet. Dette prosjektet bidro til å vedlikeholde mandatsorter, renske nye bevaringsverdige sorter av potet og en effektiv rensing og bevaring av norske sjalottløksorter (2019/3865). Fridtjof Nansens Institutt, FNI, gjennomførte et seminar med tittelen «Bruksgenbanker som springbrett for matplante mangfold: Erfaringer og inspirasjon fra europeiske pionerer». Seminaret ble holdt for å støtte opp under arbeidet med bevaring av landbruksrelatert plantegenetisk materiale gjennom bruk. Det ble holdt presentasjoner av representanter fra bruksgenbanker i Sveits, Hellas og Storbritannia (2019/3090).

5.3 Skogtrær

Forprosjektet bevaringsbestand gran skulle sikre godt material for fremtiden ved å etablere dynamiske bevaringsbestander som kontinuerlig blir evolvert. Trærne blir valgt ut fra et opprinnelig utvalg av skogtrær. Arbeidet er viktig for å bevare skogtregenetiske ressurser for fremtidig bruk. Forarbeidet resulterte i at det ble utarbeidet en strategi for dynamisk bevaring av genetisk materiale av gran, og definert noen aktuelle plantefelt for bevaring hos skogeiere (2017/3494). Fenologi og forsvarspotensiale hos norsk bøk var et prosjekt for å kartlegge hvor tilpasningsdyktig norsk bøk er for en framtidig ekspansjon nordover i landet i forbindelse med prognoserte framtidige klimaendringer. Det vil ha betydning for norsk granskog hvis bøk blir mer utbredt i Norge, og kunnskap på feltet vil derfor ha stor verdi. Dette prosjektet har økt forståelsen for bøkas kjemiske forsvar og tilpasning til sesongene; hvor den norske proveniensen reagerer sterkere på endringer i temperatur enn de andre, og hadde best tilvekst. Dette funnet kan ha konsekvenser for lengden på vekstsesongen, karbonopptaket og konkurranseevne til europeisk bøk (*Fagus sylvatica* L.) (2017/3469). Ny rotskyddom på trær var et prosjekt som ga oversikt og kunnskap om en ny rotskyddom oppdaget i Hedmark. Arbeidet er viktig for å ikke få tap av skogbestander og opprettholdelse av økosystemer med fokus på å forbygge mot plantesykdommer. Prosjektet ble ikke fullfinansiert (150 000 av 960 000 kroner), og dermed ble kun Ringsaker kommune undersøkt av totalt fire berørte områder i Hedmark. Ringsaker ble valgt på grunn av *Pythophora*-symptom på svartor og gråor, men det ble også funnet symptom på bjørk og i jord og vannprøver i Ringsaker kommune (2017/3435).

NMBU fikk midler til prosjektet Utvalg av norske trær til grøntanlegg og revegetering som skal bevare plantefelt med verdifulle treslag og skaffe nytt material.

Disse plantefeltene skal benyttes som grunnlag til kommersiell oppformering, og vil bidra til å bevare norske treslag (2016/17560). Norsk genressurscenter ved NIBIO fikk midler til å kartlegge villeplebestanden på Jomfruland med morfologiske og molekylærgenetiske analyser med formål om å etablere et genressursreservat for villeple med en ren genetisk bestand (2017/3504). Prosjektet fikk midler i 2018 for å videreføres da øya Jomfruland basert på tidligere fase av prosjektet ble vurdert å være velegnet som bevaringsbestand. Undersøkelsen bekreftet at det er en stor villeplebestand på Jomfruland. Målet er å opprettholde kontinuiteten i populasjonene og ta ut hage- og hybridepler (2018/17242).



Kystgeit, foto: Anna Holene, NIBIO

6 Søknadsomgangen 2020

Rammen fra hovedtildelingen over statsbudsjettet var 6 800 000 kroner. Fra 2019 ble det overført 162 835,50 kroner. Per 15. mars 2020 beløp inndratte midler fra 2020 seg til 646 340 kroner (blant annet 387 944 kroner fra et innstilt prosjekt om brunbier hos NordGen (2019/4221), og ubrukte midler på 153 762 kroner til Norsk genressursenters fagseminarer (18/4514)). Tilskuddet til europeiske kontingenter for 2019 på 279 886 kroner ble utbetalt i januar 2020 (20/1579). I mars 2020 fantes det dermed totalt inntil 7 329 289,50 kroner å fordele.

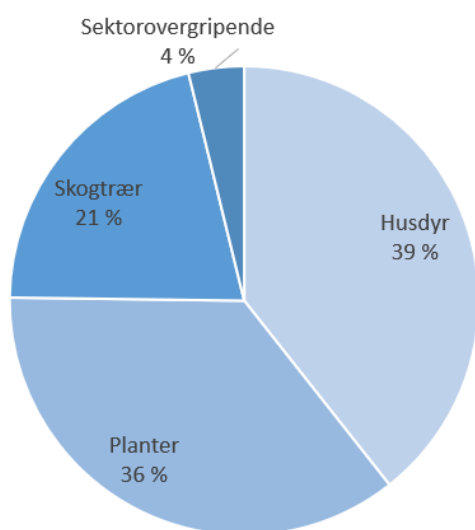
I Statsbudsjettet 2020 - Tildelingsbrev til Landbruksdirektoratet var det øremerket 500 000 kroner til Genbanken for verpehøns på Hvam vgs. og dekning av Norges kontingenter til de europeiske genressursnettverkene ECPGR (planter), ERPF (husdyr) og EUFORGEN (skog).

Det ble totalt søkt om ca. 14,3 millioner kroner fordelt på 78 søknader. Totalt ble det innvilget 7 327 202 kroner til 64 tiltak, inklusive de øremerkede midlene til Genbanken for verpehøns på Hvam vgs. og dekning av kontingenten til de europeiske genressursnettverkene.

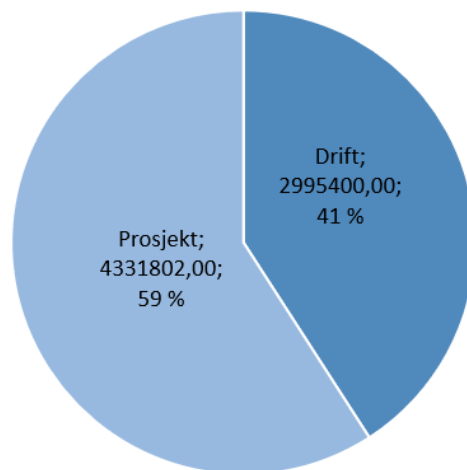
Av 31 innvilgede tiltak på planteområdet var 20 driftstiltak og 11 prosjekter. Av 2 629 000 kroner til planteområdet ble 1 684 000 kroner innvilget til driftstiltak, dvs. ca. 64 prosent. Av 27 innvilgede tiltak på husdyrområdet var 19 driftstiltak og 8 prosjekter. Av 2 883 091 kroner (inkl. øremerkede midler til Genbanken på Hvam vgs) til husdyrområdet ble 1 311 400 kroner innvilget til driftstiltak, dvs. ca. 45 prosent. Det ble innvilget 1 535 111 kroner til fem skogprosjekter. Det var en større tildeling til skogområdet enn det har vært de siste årene, hvilket var mulig pga. den relativt store potten med inndratte midler.

Det kom inn en klage på vedtakene i 2020. Det var Norsk Buhundklubb som klagde på at de ikke fikk tilskudd til prosjektet Kartlegging av genetisk variasjon hos Norsk buhund (2020/3335). I klagen stilte man blant annet spørsmål ved prioriteringer mellom husdyrrasene ved tildelingene. LMD tok ikke klagen til følge.

a) Tilskudd for genressurstiltak fordelt på husdyr, planter, skogtrær og sektorovergrepene saker (2020)



b) Innvilgede midler til genressurstiltak fordelt på prosjekt- og driftsmidler (2020)



Figur 2. Diagram a) oversikt over midler fordelt på husdyr, planter og skogtrær og sektorovergripende genressurstiltak. Diagram b) oversikt over midler fordelt på drift- og prosjekttilskudd (totalt 7 327 202 kroner) Basert på data som er lagt inn i Agros filtrert på innsendte søknader i søknadsperiode 2020 (1.desember 2019 – 2.februar 2020).

Utlysingsteksten for søknadsomgangen 2020 finnes i [vedlegg 4](#).

En oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020 finnes i [vedlegg 5](#).

I vedtaksbrevene for søknadsomgangen 2020 ba Landbruksdirektoratet tilskuddsmottakerne om å sende en tilbakemelding innen 10. juni 2020 om hvorvidt situasjonen med koronaviruset skulle komme til å påvirke gjennomføringen av tiltakene.

Per i dag er det fire prosjekter som har søkt om omdisponering av midlene eller utsettelse av gjennomførings- og rapporteringsfristen. Norsk Bufe ønsket å omdisponere innvilgede midler til to store samlinger som ikke var mulig å gjennomføre i 2020 til andre tiltak (20/2897). Museene i Akershus ved Gamle Hvam museum kunne ikke gjennomføre en reise til Finland i prosjektet om europeiske pioner i norske klonarkiv i juni 2020 og ba derfor om omdisponering av deler av de innvilgede midlene (2020/2571). NMBUs prosjekt om immunkomponenter i norske storferaser fikk utsatt frist med et halvt år pga. forsinkelser som følge av koronapandemien (2019/4386). Raselaget for Steigarsau fikk fristen utsatt et år da prosjektet Avlsplanlegging for Steigarsau i stor grad baserte seg på reising og møtevirksomhet (2018/17246). NMBUs prosjekt Verdiskapning basert på unike gener fra Norges bevaringsverdige storferaser skal innen kort gi beskjed om de må utsette seminaret eller få det omgjort til et digitalt seminar (2020/3153). Det er mulig at det kommer flere søknader om omdisponering og utsettelse av frister avhengig av hvordan situasjonen utvikler seg utover høsten.

Vurderingene og håndteringen har blitt gjort i henhold til DFØs veiledning Koronaviruset: Informasjon og veiledning til statlige virksomheter. <https://dfo.no/koronaviruset-viktig-informasjon-til-kunder-og-statlige-virksomheter/koronaviruset-informasjon-og-veiledning-til-statlige-virksomheter>

7 Tiltak som avsluttes i 2020

I tillegg til de årlige driftstiltakene har et flertall prosjekter rapporteringsfrist i 2020. Det er mulig at det er flere prosjekter som skulle ha blitt avsluttet i 2020 som påvirkes av situasjonen med koronaviruset, og ber om utsettelse av gjennomførings- og rapporteringsfristen i løpet av høsten.

En oversikt over prosjekter som avsluttes i 2020 finnes i vedlegg 6.

11 Vedlegg

1.	Utlysningstekst for søknadsomgangen 2019	Side 18 – 20
2.	Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2019	Side 21 – 27
3.	Oversikt over avsluttede tiltak i 2019	Side 28 – 35
4.	Utlysningstekst for søknadsomgangen 2020	Side 36
5.	Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020	Side 37 – 45
6.	Oversikt over prosjekter som avsluttes i 2020	Side 46 - 48

Vedlegg 1 Utlysningstekst til søknadsomgangen 2019

Landbruksdirektoratet lyser med dette ut tilskuddsmidler til genressurstiltak med søknadsfrist 1. februar 2019.

Det er ca. 6 millioner kroner i tilskuddsmidler til disposisjon i 2019. Landbruksdirektoratet tar forbehold om endringer i økonomisk ramme i statsbudsjettet for 2019.

I 2019 vil vi prioritere aktiviteter og prosjekter blant annet innenfor disse områdene

- sikker drift og utvidelse av genbanker
- rett skjøtsel av klonarkiv og av det genetiske og biologiske mangfoldet i kulturlandskapet
- bærekraftige avlsprogram for små populasjoner av nasjonale husdyrraser
- kartlegging, dokumentasjon, overvåking og karakterisering av nasjonale genressurser
- bærekraftig bruk av genetiske ressurser, for eksempel knyttet til klimatilpasning og tilrettelegging for næringsutvikling
- synliggjøring av betydningen av genetiske ressurser, inklusive kunnskapsoppbygging
- tiltak som bidrar til å nå nasjonale mål og ivaretar internasjonale forpliktelser og føringer

Det legges også vekt på klargjøring av rett til, tilgang til og behandling av genetiske ressurser i tråd med nasjonale regelverk og internasjonale føringer, og utredninger som følge av nye utfordringer som sykdommer og klimaendringer.

Tiltak som omfatter de nasjonale hesterasene vil ikke bli prioritert under denne tilskuddsordningen. Dette er begrunnet med at Norsk hestesenter har det overordnede ansvaret for hesteavl i Norge og får egne tiltaksmidler som kan brukes til tiltak for de nasjonale hesterasene.

Hva tilskudd kan tildeles til og vurderingskriteriene finner du i forskrift om tilskudd til genressurstiltak §§ 2 og 4.

§ 2. Hva tilskudd kan tildeles til

Landbruksdirektoratet gir tilskudd til tiltak som bidrar til ett eller flere av følgende målsettinger:

- bevaring av bevaringsverdige husdyrraser, kulturplanter og skogstre i Norge, herunder sikker drift, utvidelse og etablering av genbanker, klonarkiv, in-situ-bevaring, bevaringsbesetninger og andre bevaringsenheter etter inngåtte faglige samarbeidsavtaler med Norsk genressurssenter

- bærekraftig bruk av genetiske ressurser, herunder klimatilpasning og næringsutvikling basert på genetiske ressurser
- kartlegging, dokumentasjon, overvåking og karakterisering av genetiske ressurser
- formidling og kunnskapsutvikling om genetiske ressurser.

Tilskudd kan gis til tidsbegrensede tiltak (prosjekter) og til drift av tiltak som er tidsubegrenset (driftstilskudd). For prosjekter kan det gis tilskudd for inntil tre år og tilskuddet kan dekke inntil 80 prosent av prosjektkostnadene. Driftstilskudd kan normalt bare gis til søker som har inngått faglig samarbeidsavtale med Norsk genressurssenter.

§ 4. Vurderingskriterier

Det skal ved tildeling prioriteres tiltak som bidrar til å nå nasjonale mål og ivareta internasjonale forpliktelser. Prioriteringer og satsingsområder i de til enhver tid gjeldende handlingsplaner for bevaringsverdige husdyrraser, plantegenetiske ressurser og skogtregenetiske ressurser skal tillegges vekt.

Landbruksdirektoratet vil for øvrig prioritere tiltak som:

- er i samsvar med faglig samarbeidsavtale mellom søker og Norsk genressurssenter
- har kostnader som står i et rimelig forhold til tiltakets mål og antatte effekt
- inngår i målrettet og langsiktig arbeid
- når ut til flere grupper av aktører.

Også andre tiltak enn de som er nevnt i første og andre ledd kan prioriteres dersom de er i samsvar med Landbruks- og matdepartementets føringer jfr. tildelingsbrevet til Landbruksdirektoratet.

Lenker handlingsplaner:

[Handlingsplan for bevaringsverdige husdyr 2016-2019](#)

[Handlingsplan for bevaring og bærekraftig bruk av plantegenetiske ressurser 2017-2019](#)

[Handlingsplan for bevaring og bruk av skogtrogenetiske ressurser i Norge 2016-2019](#)

Vedlegg 2 Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2019

Tabell 1: Oversikt over utfall av søknadsomgang 2019 - Kulturplanter - Driftsmidler

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknads-beløp	Sum tilsagn	Prosjekt-frist
2019002068	993061158	SAGAPLANT AS	Bevaring av vegetativt formerte sorter av potet, frukt og grønntanleggsplanter	582 080,00	300 000,00	01.12.2019
2019004157	917965137	KVANN KUNNSKAP OG VERN AV NYTTEPLANTER I NORGE / NORWEGIAN SEED SAVERS	KVANN - Norwegian Seed Savers: drift av foreningen og dens tiltak i 2019	200 000,00	200 000,00	02.12.2019
2019003460	965208739	DET KONGELIGE SELSKAP FOR NORGES VEL	Drift og utvikling av Norsk Bruksgenbank SA	239 600,00	190 000,00	02.12.2019
2019003865	973596438	NIBIO ÅS	Rensing og vevskultur-klonarkiv av virusfri potet og sjalottløk	160 000,00	160 000,00	01.12.2019
2019004160	991738150	NJØS NÆRINGSUTVIKLING AS	Klonarkiv i frukt og bær	480 000,00	160 000,00	01.12.2019
2019004020	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Vedlikehold av klonarkiver ved NIBIO Landvik 2019-2020	180 000,00	90 000,00	01.12.2019
2019004320	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Testing av grønntanleggsplanter for norske anlegg	55 000,00	55 000,00	01.01.2020
2019000849	970546200	UNIVERSITETET I AGDER	Klonarkiv for historiske hageplanter	50 000,00	50 000,00	01.12.2019
2019004240	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Oppbygging og drift av klonarkiv i frukt ved Nibio Ullensvang	150 000,00	50 000,00	01.12.2019
2019004279	983455417	UNIVERSITETET I BERGEN	Bevaring av historiske hageplanter i klonarkiv og botaniske samlinger	40 000,00	40 000,00	01.12.2019
2019004222	969159570	UNIVERSITETSMUSÉET I BERGEN	Klonarkiv NMBU frukt, bær og rabarbra ved Fakultet for biovitenskap	140 728,00	40 000,00	01.12.2019
2019017162	970422528	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Drift av klonarkiv ved Tromsø arktisk-alpine botaniske hage	30 000,00	30 000,00	01.12.2019

2019003247	977113474	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Bevaring av gamle sorter av frukttrær, stauder og roser	30 000,00	30 000,00	01.12.2019
2019004564	974767880	LIER BYGDETUN	Klonarkiv med gamle hageplanter og løk-aksesjoner	25 000,00	25 000,00	01.12.2019
2019004018	969159570	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Klonsamling - gamle hageroser samlet på Østlandet	25 000,00	25 000,00	01.12.2019
2019004562	915125492	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Klonarkiv Lund Bygdemuseum og kulturbank	12 000,00	12 000,00	01.12.2019
2019004213	994933272	LUND BYGDEMUSEUM OG KULTURBANK MUSEETS VENNER	Fruktklonearkivet på Domkirkeodden	10 000,00	10 000,00	01.12.2019
2019003245	974235390	ANNO MUSEUM AS	Sikker drift av klonarkiv ved MiA - Museene i Akershus avd. Gamle Hvam museum	10 000,00	10 000,00	01.12.2019
2019003019	986088695	MIA - MUSEENE I AKERSHUS AUST-AGDER MUSEUM OG ARKIV IKS	Driftsstøtte i henhold til avtale med Norsk genressurscenter	10 000,00	10 000,00	01.12.2019
2019004297	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Klonsamlinger NIBIO Apelsvoll	120 000,00	40 000,00	01.12.2019
SUM				2 549 408,00	1 527 000,00	IA

Tabell 2: Oversikt over utfall av søknadsomgang 2019 - Kulturplanter - prosjektmidler

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknadsbeløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2019004215	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Bevaring ved bruk - nye lokalsortar i engvekstene timotei, engsvingel og raudkløver	496 000,00	496 000,00	01.01.2022
2019004227	985907293	STIFTELSEN NORDMØRE MUSEUM	Etablering av back-up samling for potensielle mandatsorter av frukt i Svinviks arboret, fase 2 av 3	158 952,00	158 952,00	01.01.2020
2019003090	944137238	FRIDTJOF NANSEN STIFTELSEN PÅ POLHØGDA	BRUKSGENBANKER FOR PLANTEMANGFOLD: ERFARING OG INSPIRASJON FRA EUROPEISKE PIONERER	131 855,00	131 855,00	01.01.2020
2019004031	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Historiske nordnorske kornsorter - uttesting og bruk	120 000,00	120 000,00	01.01.2022
2019004185	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Europeiske pioner i norske klonarkiv	50 000,00	50 000,00	01.01.2020
2019003913	874773182	STAVANGER KOMMUNE BYMILJØ OG UTBYGGING	Bevaring av gamle hageplanter fra Stavanger og Rogaland	129 750,00	0,00	IA
2019004181	993231371	NORDISKT GENRESURSCENTER	Regeneration of Norwegian Clover Genetic Resources	192 046,00	0,00	IA
2019004022	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Etablering av nasjonalt informasjonssystem for plantegenetiske ressurser - Planteregisteret	1 150 000,00	0,00	IA
2019003244	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Klonsamling Linderud gård - gamle hageroser på Østlandet	79 490,00	0,00	IA
2019002839	918104607	HURDAL ØKOLANDSBY ANDELSLANDBRUK SA	Opprettelse av en bevaringssamling for gamle flerårige urter i Norge	248 830,00	0,00	IA
SUM				2 756 923,00	956 807,00	IA

Tabell 3: Oversikt over utfall av søknadsomgang 2019 - Husdyr - Driftsmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknadsbeløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2019002929*	974587807	HVAM VIDEREGÅENDE SKOLE	Genbank for fjørfe	795 000,00	795 000,00	01.01.2020
2019004557	987321377	NORSK BUFE	Drift av organisasjonen Norsk Bufe og prosjekter i regi av Norsk Bufe	250 000,00	134 800,00	01.01.2020
2019003936	969668297	KVERNMO RUNE	Bevaring av Norsk Hvit Gås på Hammerfjeld Gård	40 000,00	40 000,00	01.12.2019
2019003514	969557320	STENSETH PER SIGMUND	Driftstilskudd bevaringsbesetning Smålensgås	50 000,00	40 000,00	01.12.2019
2019004567	993419621	RASELAGET FOR GRÅ TRØNDERSAU	Driftsstøtte til Raselaget for grå trøndersau 2019	52 250,00	35 000,00	01.12.2019
2019018968	919372338	LANDSLAGET FOR REINRASA NORSK SAU	Driftstilskudd 2019 Dalasauen	50 000,00	35 000,00	01.12.2019
2019004558	915003516	LAGET FOR VESTLANDSK FJORDFE SA	Driftsmidler for Laget for Vestlandsk Fjordfe	35 000,00	35 000,00	01.12.2019
2019004560	969565889	LANDSLAGET FOR TELEMARKEFE	Driftstilskudd 2019 Landslaget for Telemarkefe	40 000,00	35 000,00	01.12.2019
2019003524	912100278	FUGLESTADBROGETE OG BLÆSELAGET	Driftstilskudd Fuglestadbrogete og Blæselaget	40 000,00	35 000,00	01.12.2019
2019003086	913598482	DØLAFELAGET	Driftskot Dølafelaget	40 000,00	35 000,00	01.12.2019
2019004385	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Driftstilskudd 2019 Norsk Brunbielag	33 000,00	33 000,00	01.12.2019
2019003088	998842883	VESTLANDSK RAUDKOLLELAG	Driftstilskudd Laget for vestlandsk raudkolle	30 000,00	30 000,00	01.12.2019
2019003087	91935865	RASELAGET FOR RYGJASAU	Driftstilskudd Raselaget for Rygjasau	30 000,00	30 000,00	01.12.2019
2019020106	913828402	RASELAGET FOR STEIGARSAU	Driftstilskudd 2019 Raselaget for Steigarsau	25 000,00	25 000,00	01.12.2019
2019004570	998009952	LAGET FOR ØSTLANDSK RØDKOLLE	Driftstilskudd til Laget for Østlandsk rødkolle	25 000,00	25 000,00	01.12.2019
2019002920	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Driftstilskudd Landslaget for gammalnorsk spælsau	25 000,00	25 000,00	01.12.2019

2019001333	989137913	ØYA VIDEREGÅENDE SKOLE	Drift av bevaringsbesetning for grå trøndersau	25 000,00	25 000,00	01.12.2019
2019002197	969602822	AVLSLAGET FOR SIDET TRØNDERFE OG NORDLANDSFE	Driftstilskudd Avlslaget for STN 2019	50 000,00	35 000,00	01.12.2019
SUM				1 635 250,00	1 447 800,00	IA

Tabell 4: Oversikt over utfall av søknadsomgang 2019 - Husdyr - prosjektmidler

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknads-beløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2019003277	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Genomic Characterization of Native Norwegian Cattle breeds	695 500,00	636 400,00	01.07.2020
2019004028	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genkartlegging av steigarsau, rygjasau og grå trøndersau	487 500,00	487 500,00	31.12.2021
2019004386	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Immunkomponenter i melk fra bevaringsverdige norske storferaser	400 000,00	400 000,00	31.12.2020
2019004221	993231371	NORDISKT GENRESURSCENTER	Forholdet mellom genetisk innblanding og atferds-egenskaper og ytelse hos brunbiene	387 944,00	387 944,00	31.12.2020
2019003938	970134808	NORSK SAU OG GEIT	Nye seminværer av de bevaringsverdige rasene i 2019	240 000,00	240 000,00	01.01.2020
2019003856	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Ull av gammalnorsk spælsau, fra råvare til produkt	281 750,00	200 000,00	01.01.2021
2019004277	917979898	URFE SA	Inspirasjonsseminarer om bevaringsverdige norske mjølkeferaser	210 000,00	140 000,00	31.12.2020
2019003255	937125577	NORSK KENNEL KLUB	Markedsføring og informasjon om de 7 norske hunderasene	400 000,00	120 000,00	01.01.2020
2019004345	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Avl på norske brunbier	170 500,00	100 000,00	01.02.2020

2019002192	969602822	AVLSLAGET FOR SIDET TRØNDERFE OG NORDLANDSFE	Jubileumsutstilling sidet trønderfe og nordlandsfe	100 000,00	80 000,00	31.12.2019
2019003907	991470476	NORSK LUNDEHUNDKLUBB	Søknad om midler til DNA-testing av hunder i Norsk Lundehund Klubbs krysningsprosjekt	60 000,00	60 000,00	01.01.2021
2019003939	997421493	VESTFOLD HOBBYFJÆRFEKLUBB	Informasjonskampanje og nettverksbygging for bevaring av Jærhøns, Smålensgås og Hvit norsk gås	46 400,00	46 400,00	01.01.2020
2019004322	997421493	VESTFOLD HOBBYFJÆRFEKLUBB	Kartlegging av Jærhøns, Smålensgås og Hvit norsk gås	42 000,00	42 000,00	01.04.2022
2019004274	912100278	FUGLESTADBROGETE OG BLÆSELAGET	Kartlegging og avlsplan for Fuglestadbrogete Sau	30 000,00	28 750,00	01.01.2022
2019004552	915003516	LAGET FOR VESTLANDSK FJORDFE SA	Forprosjekt til kartlegging av morlinjer innad i kurasen Vestlandsk fjordfe	30 000,00	0,00	IA
2019004026	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Kvalitetssikring av kuregisteret	273 000,00	0,00	IA
2019003253	937125577	NORSK KENNEL KLUB	Norsk harehunder - norsk kulturarv	920 000,00	0,00	IA
2019003089	998842883	VESTLANDSK RAUDKOLLELAG	Prosjekt Avl	50 000,00	0,00	IA
SUM				4 824 594,00	2 968 994,00	IA

Tabell 5: Oversikt over utfall av søknadsomgang 2019 - Skogtrær - prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknadsbeløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2019004021	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Genressurser i norsk ask III - starten på et foredlingsprogram	339 000,00	339 000,00	31.01.2020
2019004318	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Utvalg av norske trær til grøntanlegg og revegetering, videreføring	215 000,00	215 000,00	31.12.2020
2019003519	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Oppfølging og overvåking av eksisterende bevaringsområder for genressurser i skogtrær	162 500,00	162 500,00	31.03.2021
2019003079	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Kan ask overleve ved naturlig foryngelse i skog angrepet av askesuddsyke?	124 320,00	124 320,00	31.10.2021
2019004391	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Registrering avspredte treslag	108 519,00	108 519,00	01.05.2024*
SUM				949 339,00	949 339,00	IA

*Se rapporten s. 16 om saknummer 2019004391 og prosjektperioden.

Tabell 6 Oversikt over utfall av søknadsomgang 2019 Sektorovergrepene - prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknadsbeløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2020001579*	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Norsk deltakelse i europeiske genressursnettverk 2020	270 000,00	279 886,00	01.12.2019
2019003906	971035854	UNIVERSITETET I OSLO	Instrumenter for kartlegging av planters- og husdyrs utvidede genom	1 047 257,00	0,00	IA
2019004016	988983837	NIBIO – Norsk Institutt for Bioøkonomi	Fagseminar Norsk genressurscenter 2019	51 000,00	0,00	IA
SUM				1 368 257,00	279 886,00	IA

*Øremerkede midler i Statsbudsjettet 2019 - Tildelingsbrev til Landbruksdirektoratet; dekning av Norges medlemskontingenter og 500 000 kr til Genbanken på Hvam vgs

Vedlegg 3 Oversikt over avsluttede tiltak i 2019

Tabell 1: Oversikt over avsluttede tiltak i 2019- Kulturplanter – driftsmidler

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Prosjekt-frist
2018003727	993061158	SAGAPLANT AS	Genressurser, kryopreservering og plantehelse (KryoGen)	278 000,00	0,00	15.01.2019
2018004531	917965137	KVANN / NORWEGIAN SEED SAVERS	Foreningen KVANN/Norwegian Seed Savers	110 000,00	0,00	08.04.2019
2019004157	917965137	KVANN / NORWEGIAN SEED SAVERS	KVANN - Norwegian Seed Savers: drift av foreningen og dens tiltak i 2019	200 000,00	0,00	02.12.2019
2019003460	965208739	DET KONGELIGE SELSKAP FOR NORGES VEL	Drift og utvikling av Norsk Bruksgenbank SA	190 000,00	0,00	02.12.2019
2018003177	965208739	DET KONGELIGE SELSKAP FOR NORGES VEL	Etablering av Norsk bruksgenbank	166 700,00	0,00	01.12.2018
2018004272	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Rensing og vevskulturbank potet og sjalottløk	160 000,00	0,00	01.12.2018
2019004160	991738150	NJØS NÆRINGSUTVIKLING AS	Klonarkiv i frukt og bær	160 000,00	0,00	01.12.2019
2018003584	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Klonarkiv NIBIO Landvik driftstilskudd 2018	50 000,00	0,00	01.12.2018
2019000849	970546200	UNIVERSITETET I AGDER	Klonarkiv for historiske hageplanter	50 000,00	0,00	01.12.2019
2019004240	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Oppbygging og drift av klonarkiv i frukt ved Nibio Ullensvang	50 000,00	0,00	01.12.2019
2019004279	983455417	UNIVERSITETET I BERGEN UNIVERSITETSMUSÉET I BERGEN	Bevaring av historiske hageplanter i klonarkiv og botaniske samlinger	40 000,00	0,00	01.12.2019
2019004222	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Klonarkiv NMBU frukt, bær og rabarbra ved Fakultet for biovitenskap	40 000,00	0,00	01.12.2019

2018003432	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Klonarkiv frukt og rabarbra driftstilskudd 2018	11 000,00	0,00	01.12.2018
2018003211	970422528	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Klonarkiv Tromsø botaniske hage driftstilsk 2018	25 000,00	0,00	01.12.2018
2019017162	970422528	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Drift av klonarkiv ved Tromsø arktisk-alpine botaniske hage	30 000,00	0,00	01.12.2019
2019003247	977113474	LIER BYGDETUN	Bevaring av gamle sorter av frukttrær, stauder og roser	30 000,00	0,00	01.12.2019
2019004564	974767880	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Klonarkiv med gamle hageplanter og løk-aksasjoner	25 000,00	0,00	01.12.2019
2019004018	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Klonsamling - gamle hageroser samlet på Østlandet	25 000,00	0,00	01.12.2019
2019004562	915125492	LUND BYGDEMUSEUM OG KULTURBANK MUSEETS VENNER	Klonarkiv Lund Bygdemuseum og kulturbank	12 000,00	0,00	01.12.2019
2018001969	915125492	LUND BYGDEMUSEUM OG KULTURBANK MUSEETS VENNER	Klonarkiv Lund bygdemuseum og kulturbank	10 000,00	0,00	01.12.2018
2018003032	994933272	ANNO MUSEUM AS	Fruktklonarkiv Domkirkeodden	10 000,00	0,00	01.12.2018
2019003245	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Sikker drift av klonarkiv ved MiA - Museene i Akershus avd. Gamle Hvam museum	10 000,00	0,00	01.12.2019
2019003019	986088695	AUST-AGDER MUSEUM OG ARKIV IKS	Driftsstøtte i henhold til avtale med Norsk genressurssenter	10 000,00	0,00	01.12.2019
2019004297	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Klonsamlinger NIBIO Apelsvoll	40 000,00	0,00	01.12.2019
2019002068	993061158	SAGAPLANT AS	Bevaring av vegetativt formerte sorter av potet, frukt og grønntanleggsplanter	300 000,00	0,00	01.12.2019
2018004448	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Klonarkiv søtkirsebær driftstilskudd 2018	15 000,00	0,00	01.12.2018

2017003257	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Tilskudd til klonarkiv 2017 - tilskudd til skjøtse	1 602 000,00	82 748,00	01.02.2019
2019004213	994933272	ANNO MUSEUM AS	Fruktklonearkivet på Domkirkeodden	10 000,00	0,00	01.12.2019
2019004020	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Vedlikehold av klonarkiver ved NIBIO Landvik 2019- 2020	90 000,00	0,00	01.12.2019
2019003865	973596438	NIBIO ÅS	Rensing og vevskultur-klonarkiv av virusfri potet og sjalottløk	160 000,00	0,00	01.12.2019

Tabell 2: Oversikt over avsluttede tiltak i 2019 - Kulturplanter – prosjektmidler

Saksnummer	Orgnr	Foretaksnavn	Prosjektittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Prosjektfrist
2018017327	970172998	NORSK LANDBRUKSRÅDGIVNING ØSTAFJELLS	Bruksgenbanken for kornsorter	110 000,00	0,00	01.12.2018
2018004444	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Sjalottløk, 1) Norsk del av arbeidet i ECPGR-	200 000,00	0,00	01.12.2019
2017003453	970172998	NORSK LANDBRUKSRÅDGIVNING ØSTAFJELLS	Bruksgenbanken for kornsorter	120 000,00	0,00	01.12.2017
2017003492	991738150	NJØS NÆRINGSUTVIKLING AS	Harmonisert deskriptorliste eple og pære	60 000,00	0,00	01.12.2018
2016017878	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Etablering av et planteregister	190 000,00	29 297,00	01.12.2017
2016017878	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Etablering af et nationalt informasjonssystem for plantegenetiske ressource	63 890,00	0,00	31.12.2018
2016017863	969840383	STIFTELSEN NORSK SENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUK	Kvalitetskorn	450 000,00	0,00	01.07.2019
2016017579	992461446	STEPHEN BARSTOW	Kartlegging - innsamling - dokumentasjon og vurdering av genetisk mangfold	100 000,00	0,00	01.12.2018
2019004227	985907293	STIFTELSEN NORDMØRE MUSEUM	Etablering av back-up samling for potensielle mandatsorter av frukt i Svinviks arboret, fase 2 av 3	158 952,00	848,00	01.01.2020
2019004185	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Europeiske pioner i norske klonarkiv	50 000,00	0,00	01.01.2020
2019003090	944137238	FRIDTJOF NANSEN STIFTELSEN PÅ POLHØGDA	BRUKSGENBANKER FOR PLANTEMANGFOLD: ERFARING OG INSPIRASJON FRA EUROPEISKE PIONERER	131 855,00	0,00	01.01.2020

Tabell 3: Oversikt over avsluttede tiltak i 2019- Husdyr – driftsmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjektittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Prosjektfrist
2019003936	969668297	KVERNMO RUNE	Bevaring av Norsk Hvit Gås på Hammerfjeld Gård	40 000,00	0,00	01.12.2019
2018004288	993419621	RASELAGET FOR GRÅ TRØNDERSAU	Raselaget for grå trøndersau driftstilskudd 2018	25 000,00	0,00	01.12.2018
2019004567	993419621	RASELAGET FOR GRÅ TRØNDERSAU	Driftsstøtte til Raselaget for grå trøndersau 2019	35 000,00	0,00	01.12.2019
2019018968	919372338	LANDSLAGET FOR REINRASA NORSK SAU	Driftstilskudd 2019 Dalasauen	35 000,00	0,00	01.12.2019
2019004558	915003516	LAGESET FOR VESTLANDSK FJORDFE SA	Driftsmidler for Laget for Vestlandsk Fjordfe	35 000,00	0,00	01.12.2019
2019004560	969565889	LANDSLAGET FOR TELEMARKFE	Driftstilskudd 2019 Landslaget for Telemarkfe	35 000,00	0,00	01.12.2019
2019003524	912100278	FUGLESTADBROGETE OG BLÆSELAGET	Driftstilskudd Fuglestadbrogete og Blæselaget	35 000,00	0,00	01.12.2019
2019003086	913598482	DØLAFELAGET	Driftskot Dølafelaget	35 000,00	0,00	01.12.2019
2019004385	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Driftstilskudd 2019 Norsk Brunbielag	33 000,00	0,00	01.12.2019
2019003088	998842883	VESTLANDSK RAUDKOLLELAG	Driftstilskudd Laget for vestlandsk raudkolle	30 000,00	0,00	01.12.2019
2018003742	919358653	RASELAGET FOR RYGJASAU	Raselaget for Rygjasau driftstilskudd 2018	25 000,00	0,00	01.12.2018
2019003087	919358653	RASELAGET FOR RYGJASAU	Driftstilskudd Raselaget for Rygjasau	30 000,00	0,00	01.12.2019
2018003986	913828402	RASELAGET FOR STEIGARSAU	Raselaget for Steigarsau driftstilskudd 2018	25 000,00	0,00	01.12.2018
2019020106	913828402	RASELAGET FOR STEIGARSAU	Driftstilskudd 2019 Raselaget for Steigarsau	25 000,00	0,00	01.12.2019
2019004570	998009952	LAGESET FOR ØSTLANDSK RØDKOLLE	Driftstilskudd til Laget for Østlandsk rødkolle	25 000,00	0,00	01.12.2019
2019002920	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Driftstilskudd Landslaget for gammalnorsk spælsau	25 000,00	0,00	01.12.2019
2018017231	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Landslaget gammalnorsk spælsau driftstilskudd 2018	25 000,00	0,00	01.12.2018

2019001333	989137913	ØYA VIDEREGÅENDE SKOLE	Drift av bevaringsbesetning for grå trøndersau	25 000,00	0,00	01.12.2019
2018004278	918824480	RASELAG FOR TRØNDERKANIN	Raselaget for trønderkanin driftstilskudd 2018	25 000,00	3 717,50	01.12.2018
2018003027	984276079	KYSTGEITLAGET I SELJE	Kystgeitlaget driftstilskudd 2018	25 000,00	0,00	01.12.2018
2019004557	987321377	NORSK BUFE	Drift av organisasjonen Norsk Bufe og prosjekter i regi av Norsk Bufe	134 800,00	0,00	01.01.2020
2019002929	974587807	HVAM VIDEREGÅENDE SKOLE	Genbank for fjørfe	795 000,00	0,00	01.01.2020

Tabell 4: Oversikt over avsluttede tiltak i 2019- Husdyr – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Prosjektfrist
2018003253	969602822	AVLSLAGET FOR SIDET TRØNDERFE OG NORDLANDSFE	Screening STN-dyr kaseinvarianter i mjølk	110 000,00	0,00	30.06.2019
2017003472	993231371	NORDISKT GENRESURSCENTER	Kartlegging av den norske brunbias raserenhet	200 000,00	37 986,00	31.01.2019
2017003460	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Låst rasekode for bevaringsverdige saue- og geiter	175 000,00	38 115,00	01.12.2018
2017003112	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Cryopreservering av hanesæd	152 000,00	1 021,00	01.02.2019
2017003619	917979898	URFE SA	Inspirasjonsseminar om norske melkeferaser	75 000,00	0,00	01.02.2019
2016017740	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Økologisk sjølvrekrutterende kjøttproduksjon med vestlandsk fjordfe	200 000,00	0,00	30.06.2019
2016017847	969565889	LANDSLAGET FOR TELEMARKFE	Telemarkskua - Et kraftak for å redde verden vakreste ku	35 000,00	0,00	01.12.2017
2016017729	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Vinterbeite til gammelnorsk sau - bærekraftig produksjon	180 000,00	0,00	01.03.2019
2019003255	937125577	NORSK KENNEL KLUB	Markedsføring og informasjon om de 7 norske hunderasene	120 000,00	0,00	01.01.2020
2018004484	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Inntak av værere og bukker til semin	256 000,00	39 900,00	01.12.2019
2018017329	998842883	VESTLANDSK RAUDKOLLELAG	Nye brukere av vestlandsk raudkolle og godkalven	50 000,00	0,00	01.12.2019
2017003473	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Kartlegging gen for horn østlandsk rødkolle	60 000,00	12 400,00	01.01.2020

Tabell 5: Oversikt over avsluttede tiltak i 2019- Skogtrær – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Prosjektfrist
2018017242	98898383 7	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genetiske undersøkelser av villeple på Jomfruland	215 000,00	0,00	31.03.2019
2017003504	98898383 7	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genetiske undersøkelser av villeple på Jomfruland	100 000,00	0,00	31.03.2019
2017003494	98898383 7	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Forprosjekt bevaringsbestand gran	150 000,00	278,00	01.12.2019
2017003469	96915957 0	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Fenologi og forsvarspotensiale hos norsk bøk	200 000,00	186,00	01.04.2019
2017003435	98898383 7	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Ny rotsjukdom på trær	150 000,00	0,00	01.12.2018
2016017560	96915957 0	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Utvalg av norske trær til grøntanlegg og revegetering	240 000,00	0,00	30.01.2019

Tabell 6: Oversikt over avsluttede tiltak i 2019 - Sektorovergripende – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Prosjektfrist
2016017827	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Seminarer og møter i regi av Norsk genressurscenter i 2016 - 2017	172 000,00	46 889,00	01.10.2017
2018004514	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Fagseminarer Norsk genressurscenter 2018	200 000,00	153 762,00	01.07.2019

Vedlegg 4 Utlysningstekst til søknadsomgangen 2020

Landbruksdirektoratet lyser med dette ut tilskuddsmidler til genressurstiltak med søknadsfrist 1. februar 2020.

Det er ca. 6 millioner kroner i tilskuddsmidler til disposisjon i 2020. Landbruksdirektoratet tar forbehold om endringer i økonomisk ramme i statsbudsjettet for 2020.

I 2020 vil vi prioritere aktiviteter og prosjekter som støtter opp om mål og strategiske grep i den nasjonale strategien for bevaring og bærekraftig bruk av genetiske ressurser for mat og landbruk [strategi-forrad-av-gener--muligheter-og-beredskap.pdf](#) som

- langsiktig sikring av de genetiske ressursene
- kunnskapsoppbygging, formidling og synliggjøring av verdien og betydningen av genetiske ressurser for mat- og landbruksproduksjon
- bærekraftig bruk av genetiske ressurser, for eksempel knyttet til klimatilpasning og tilrettelegging for næringsutvikling
- tiltak som kan bidra til bruk av planter, husdyr og skogtrær tilpasset klima, dyrkingsforhold og produksjonsformer i hele landet

Hva tilskudd kan tildeles til og vurderingskriteriene finner dere i forskrift om tilskudd til genressurstiltak §§ 2 og 4.

<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2017-12-18-2236>.

I forskriften § 4 står blant annet følgende.

Landbruksdirektoratet vil for øvrig prioritere tiltak som

- er i samsvar med faglig samarbeidsavtale mellom søker og Norsk genressurssenter
- har kostnader som står i et rimelig forhold til tiltakets mål og antatte effekt
- inngår i målrettet og langsiktig arbeid
- når ut til flere grupper av aktører.

Vedlegg 5 Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020

Tabell 1: Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020 - Kulturplanter – driftsmidler

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknads-beløp	Sum tilsagn	Prosjekt-frist
2020001429	993061158	SAGAPLANT AS	Bevaring og dokumentasjon av plantegenetiske ressurser til bruk for foredling, næringsutvikling og klimatilpasning	793 000,00	300 000,00	01.12.2020
2020003544	917965137	KVANN/NORWEGIAN SEED SAVERS	KVANN - Kunnskap og Vern av Nytteplanter i Norge	260 000,00	180 000,00	01.12.2020
2020003138	921666926	NORSK BRUKSGENBANK SA	Drift og utvikling av Norsk Bruksgenbank 2020	661 220,00	240 000,00	01.12.2020
2020003136	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Klonarkiv-virusfri potet og løk	840 000,00	160 000,00	01.12.2020
2020002577	991738150	NJØS FRUKT- OG BÆRSENTER AS	Klonarkiv i frukt og bær	480 000,00	160 000,00	01.12.2020
2020003517	974705370	NIBIO LANDVIK	Årlig vedlikehold av eksisterende klonsamlinger ved NIBIO Landvik 2020	128 000,00	90 000,00	01.12.2020
2020003343	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Driftstilskudd til skjøtsel av klonarkiv for grøntanleggsplanter NMBU 2020	66 000,00	50 000,00	01.12.2020
2020002963	970546200	UNIVERSITETET I AGDER	Driftstilskudd 2020	35 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020003036	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Oppbygging og drift av klonarkiv i frukt ved NIBIO Ullensvang	100 000,00	80 000,00	01.12.2020
2020003167	983455417	UNIVERSITETET I BERGEN UNIVERSITETSMUSÉET I BERGEN	Driftstilskudd 2020	40 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020002588	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Klonarkiv NMBU frukt, bær og rabarbra ved Fakultet for biovitenskap	140 728,00	50 000,00	01.12.2020
2020003345	970422528	UNIVERSITETET I TROMSØ - NORGES ARKTISKE UNIVERSITET	Drifttilskott 2020	30 000,00	30 000,00	01.12.2020

2020003142	977113474	LIER BYGDETUN	Bevaring av gamle sorter av frukttrær, stauder og roser.	81 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020003151	974767880	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Driftstilskudd 2020	40 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020001335	915125492	LUND BYGDEMUSEUM OG KULTURBANK MUSEETS VENNER	Driftstilskudd 2020	14 000,00	14 000,00	01.12.2020
2020002764	994933272	ANNO MUSEUM AS	Driftstilskudd 2020	10 000,00	10 000,00	01.12.2020
2020001419	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Reetablering og sikker drift av klonarkiv ved MiA - Museene i Akershus avd. Gamle Hvam museum	59 995,00	50 000,00	01.12.2020
2020003619	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Klonsamling urter, drift og publikumsrettet aktivitet	135 000,00	45 000,00	01.12.2020
2020019864	994963910	ØSTFOLDMUSEENE	Driftstilskudd 2020 til bevaring av eplesorter på Kystmuseet Hvaler	20 000,00	20 000,00	01.12.2020
2020004235	970916482	RYFYLKEMUSEET	Frukthistorisk hage/ klonarkivet Viga	62 400,00	50 000,00	01.12.2020
			SUM	3 996 343,00	1 684 000,00	IA

Tabell 2: Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020- Kulturplanter – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknadsbeløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2020003347	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Pea handbook - Formidling om nordiske genressurser av erter	375 000,00	180 000,00	01.12.2021
2020002898	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Klonsamling- kulturminneroser samlet på Østlandet. Utvalg og etablering av mandatsorter for langsiktig bevaring	330 000,00	160 000,00	01.12.2022
2020003341	985888299	STIFTELSEN MUSEUM NORD	Sikre langsiktig bevaring og bærekraftig bruk av historiske hageplanter fra Lofoten og Vesterålen	220 000,00	100 000,00	01.12.2021
2020002740	985907293	STIFTELSEN NORDMØRE MUSEUM	Etablering av back-up samling for potensielle mandatsorter av frukt i Svinviks arboret, fase 3 av 3.	165 000,00	100 000,00	01.12.2020
2020003349	974705370	NIBIO LANDVIK	Sikring (periodisk fornying) og utvidelse av klonsamlinger ved Nibio Landvik 2020-23	140 000,00	90 000,00	01.12.2022
2020003145	974767880	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Utvidelse av klonarkiv og formidlingssamling ved Ringve botaniske hage: Frukt og bær	131 577,00	80 000,00	08.12.2022
2020002746	965208739	DET KONGELIGE SELSKAP FOR NORGES VEL	Etablering og drift av demonstrasjonsfelt for korn egnet til økologisk dyrking	155 000,00	80 000,00	01.12.2020
2020003463	986088695	AUST-AGDER MUSEUM OG ARKIV IKS	Flytting av rabarbrasamling	84 400,00	45 000,00	01.12.2020
2020003338	969176017	TELEMARK LANDBRUKSSELSKAP	Bruk av historiske sorter av grønnsaker, frukt og bær i andelslandbruk	40 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020002571	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Europeiske pioner i norske klonarkiv	40 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020003522	989391291	STIFTELSEN RINGEBU PRESTEGARD	Registrering av plantemateriell i Ringebu Prestegard	30 000,00	30 000,00	01.12.2020
2020003647	991738150	NJØS FRUKT- OG BÆRSENTER AS	DNA-karakterisering av eplesortar i norske klonarkiv	500 000,00	0,00	I A
2020003542	974705370	NIBIO LANDVIK	Skilting av klonsamling på NIBIO landvik med graverte værbestandige metallskilt - tillegg til søknad 126105	56 000,00	0,00	I A
2020003334	993231371	NORDISKT GENRESURSCENTER	Documentation of Norwegian Plant Genetic Resources - increasing knowledge exchange and facilitating use	496 500,00	0,00	I A

2020003039	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genetisk karakterisering av gamle eple- og søtkirsebærsortar ved NIBIO Ullensvang ved hjelp av DNA analysar	200 000,00	0,00	I A
2020002586	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Back-up av klonsamling til Linderud gård - gamle hageroser på Østlandet	83 710,00	0,00	I A
			SUM	3 047 187,00	945 000,00	I A

Tabell 3: Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020 - Husdyr – driftsmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknads-beløp	Sum tilsagn	Prosjekt-frist
2020003041*	974587807	HVAM VIDEREGÅENDE SKOLE	Driftstilskudd 2020 til Genbanken for fjørfe på Hvam vgs	800 000,00	600 000,00	01.12.2020
2020002897	987321377	NORSK BUFE	Prosjekt- og driftstilskudd til organisasjonen Norsk Bufe	239 500,00	142 400,00	01.12.2020
2020002763	969668297	KVERNMO RUNE	Bevaringsbesetning av norsk hvit gås på Hammerfjeld Gård	40 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020003328	969557320	STENSETH PER SIGMUND	Bevaringsbesetning av Smålensgås	50 000,00	40 000,00	01.12.2020
2020003184	993419621	RASELAGET FOR GRÅ TRØNDERSAU	Driftstilskudd 2020 til Raselaget for grå trøndersau	52 250,00	35 000,00	01.12.2020
2020000836	919372338	LANDSLAGET FOR REINRASA NORSK SAU	Driftstilskudd 2020	55 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020003641	915003516	LAGET FOR VESTLANDSK FJORDFE SA	Driftstilskudd 2020 til Laget for Vestlandsk fjordfe	25 000,00	25 000,00	01.12.2020
2020003661	969565889	LANDSLAGET FOR TELEMARKFE	Driftstilskudd 2020	40 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020002964	912100278	FUGLESTADBROGET E OG BLÆSELAGET	Driftstilskudd 2020	40 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020002748	913598482	DØLAFELAGET	Drifttilskot 2020	40 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020003159	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Driftstilskudd 2020 til Norsk Brunbielag	50 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020003130	998842883	VESTLANDSK RAUDKOLLELAG	Tilskudd til drift og prosjekt 2020 til Laget for vestlandsk raudkolle	75 000,00	60 000,00	01.12.2020
2020003180	919358653	RASELAGET FOR RYGJASAU	Driftstilskudd 2020	35 000,00	35 000,00	01.12.2020
2020002334	913828402	RASELAGET FOR STEIGARSAU	Driftstilskudd 2020	30 000,00	30 000,00	01.12.2020
2020003458	998009952	LAGET FOR ØSTLANDSK RØDKOLLE	Driftstilskudd 2020	80 000,00	35 000,00	01.12.2020

2020004312	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Driftstilskudd 2020	25 000,00	25 000,00	01.12.2020
2020000845	989137913	ØYA VIDEREGÅENDE SKOLE	Bevaringsbesetning av grå trøndersau	25 000,00	25 000,00	01.12.2020
2020003561	984276079	KYSTGEITLAGET I SELJE	Drifttilskot 2020	35 100,00	35 000,00	01.12.2020
2020004219	969233452	HANDNESGARDEN ANS	Drifttilskot til bevaringsbesetning av smålensgås 2020	9 000,00	9 000,00	01.12.2020
			SUM	1 745 850,00	1 311 400,00	I A

Tabell 4: Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020- Husdyr – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknads-beløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2020003161	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Undersøkelse av kvalitetsfortrinn i kjøttet til truede storferaser	463 191,00	463 191,00	01.12.2021
2020003630	970134808	NORSK SAU OG GEIT	Seminværer 2020 fra de bevaringsverdige sauerasene	256 000,00	256 000,00	01.03.2021
2020003529	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Avl på norske brunbier	390 000,00	250 000,00	01.12.2021
2020003143	937125577	NORSK KENNEL KLUB	Markedsføring og informasjon om de 7 norske hunderasene	220 000,00	220 000,00	31.12.2020
2020003614	970134808	NORSK SAU OG GEIT	Kystgeit - bukker til semin	140 000,00	140 000,00	01.03.2021
2020003153	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Verdiskaping basert på unike gener fra Norges bevaringsverdige storferaser	115 000,00	115 000,00	01.12.2020
2020002205	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Genkartlegging av gammalnorsk spælsau	88 500,00	88 500,00	01.12.2021
2020003541	917979898	URFE SA	Utvikle digital informasjonsløsning på web for Urfe sa	39 000,00	39 000,00	01.12.2020
2020003587	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Sau av mange raser på beite i det norske kulturlandskapet: Ulike genar, ulik beiteåttferd?	477 762,00	0,00	I A
2020003553	974606216	BUSKERUD VIDEREGÅENDE SKOLE	Forprosjekt genbevaringsfjøs	94 500,00	0,00	I A
2020003567	917979898	URFE SA	Informasjonsstrategi for bevaringsverdige norske melkeferaser i melkeproduksjon	176 000,00	0,00	I A
2020003558	975679489	NORSKE ELGHUNDKLUBBERS FORBUND	Kartlegging av sykdommer og genetisk variasjon hos Norsk Elghund Sort	70 000,00	0,00	I A
2020003531	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Norsk Brunbiesenter	550 000,00	0,00	I A
2020003335	997071395	NORSK BUHUNDKLUBB	Kartlegging av genetisk variasjon hos norsk buhund	60 000,00	0,00	I A
2020003165	917979898	URFE SA	Forstudie før kommersiell utvikling av melkeprodukt fra bevaringsverdige norske melkeferaser	62 000,00	0,00	I A

2020003155	919601175	HYGENRINGEN	DNA analyse av genvariasjon i den norske harehunderasen Hygenhund	60 000,00	0,00	I A
2020003133	919601175	HYGENRINGEN	Import av hannhund for bruk til innkryssing i harehunderasen Hygenhund, for å øke det genetiske mangfoldet i rasen	130 500,00	0,00	I A
			SUM	3 392 453,00	1 571 691,00	I A

Tabell 5: Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020 - Skogtrær – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknads-beløp	Sum tilsagn	Prosjekt-frist
2020003043	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Faggrunnlag for utvelgelse av nye bevaringsområder for genressurser i skogtrær	406 000,00	406 000,00	01.12.2022
2020003031*	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Registrering av spredte treslag	400 811,00	400 811,00	01.05.2024
2020003126	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genressurser i norsk ask, starten på et foredlingsprogram, videreføring	425 000,00	350 000,00	01.12.2020
2020003140	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Funn av soppen Diplodia sapinea i Norge - en risiko ved produksjon av furu?	300 000,00	250 000,00	01.12.2022
2020003336	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Formidling - Seminar om utvalg av planter til grøntanlegg og revegetering	128 300,00	128 300,00	01.12.2020
			SUM	1 660 111,00	1 535 111,00	I A

*Se rapporten s. 16 om saknummer 2020003031 og prosjektperioden.

Tabell 6: Oversikt over utfall av søknadsomgangen 2020 - Sektorovergripende – prosjektmidler

Saksnummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Søknadsbeløp	Sum tilsagn	Prosjektfrist
2020004337*	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Norges kontingent i de europeiske genressursnettverkene Euforgen, ECPGR og ERFP 2020	280 000,00	280 000,00	01.12.2020
2020003539	982982502	STIFTINGA VESTNORSK KULTURAKADEMI	Sikring av den norske genressursen kveik	500 000,00	0,00	IA
			SUM	780 000,00	280 000,00	IA

*Øremerkede midler i Statsbudsjettet 2020 - Tildelingsbrev til Landbruksdirektoratet; dekning av Norges medlemskontingenter og 500 000 kr til Genbanken på Hvam vgs

Vedlegg 6 Oversikt over prosjekter som avsluttes i 2020

Tabell 1: Oversikt over prosjekter som skal avsluttes i 2020 - Kulturplanter

Saksnummer arkiv	Orgnr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Utbetalt	Prosjektfrist
2020002740	985907293	STIFTELSEN NORDMØRE MUSEUM	Etablering av back-up samling for potensielle mandatsorter av frukt i Svinviks arboret, fase 3 av 3.	100 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2020002746	965208739	DET KONGELIGE SELSKAP FOR NORGES VEL	Etablering og drift av demonstrasjonsfelt for korn egnet til økologisk dyrking	80 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2020003338	969176017	TELEMARK LANDBRUKSSELSKAP	Bruk av historiske sorter av grønnsaker, frukt og bær i andelslandbruk	40 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2020002571	974235390	MIA - MUSEENE I AKERSHUS	Europeiske pioner i norske klonarkiv	40 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2020003522	989391291	STIFTELSEN RINGEBU PRESTEGARD	Registrering av plantemateriell i Ringeby Prestegard	30 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2018003252	993231371	NORDISKT GENRESURSCENTER	Regeneration of Norwegian Plant Genetic Resources	456 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2018017328	974767880	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	Bevaringsverdig løk i Norge	170 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2019004320	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Testing av grøntanleggsplanter for norske anlegg	55 000,00	0,00	55 000,00	01.01.2020

Tabell 2: Oversikt over prosjekter som skal avsluttes i 2020 - Husdyr

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjektittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Utbetalt	Prosjektfrist
2020003143	937125577	NORSK KENNEL KLUB	Markedsføring og informasjon om de 7 norske hunderasene	220 000,00	0,00	0,00	31.12.2020
2020003153	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Verdiskaping basert på unike gener fra Norges bevaringsverdige storferaser	115 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2020003541	917979898	URFE SA	Utvikle digital informasjonsløsning på web for Urfe sa	39 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2019004277	917979898	URFE SA	Inspirasjonsseminarer om bevaringsverdige norske mjølkeferaser	140 000,00	0,00	0,00	31.12.2020
2019003277	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Genomic Characterization of Native Norwegian Cattle breeds	636 400,00	0,00	0,00	01.07.2020
2018003957	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Etablering av besetning Gammelnorsk spælsau NMBU	374 500,00	0,00	167 285,00	01.12.2020
2018017232	993419621	RASELAGET FOR GRÅ TRØNDERSAU	Innsamling og analyse avl og bruk grå trøndersau	138 000,00	0,00	83 982,00	01.12.2020
2018004860	912085457	LANDSLAGET FOR GAMMALNORSK SPÆLSAU	Risbitkåring Gammalnorsk spælsau	120 000,00	0,00	35 000,00	01.12.2020
2017003473	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Kartlegging gen for horn østlandsk rødkolle	60 000,00	12 400,00	47 600,00	01.01.2020
2017003616	917979898	URFE SA	Kalkyler bevaringsverdige melkeferaser	93 000,00	9 086,00	83 914,00	01.04.2020
2019003938	970134808	NORSK SAU OG GEIT	Nye seminværer av de bevaringsverdige rasene i 2019	240 000,00	0,00	240 000,00	01.01.2020
2019003939	997421493	VESTFOLD HOBBYFJÆRFEKLUBB	Informasjonskampanje og nettverksbygging for bevaring av Jærehøns, Smålensgås og Hvit norsk gås	46 400,00	0,00	46 400,00	01.01.2020
2019004345	913083423	NORSK BRUNBIELAG	Avl på norske brunbier	100 000,00	51 486,00	48 514,00	01.02.2020

2018004481	969565889	LANDSLAGET FOR TELEMARKFE	Telemarkskua-krafttak for å redde verdens vakreste	200 000,00	21 500,00	178 500,00	01.05.2020
------------	-----------	------------------------------	--	------------	-----------	------------	------------

Tabell 3: Oversikt over prosjekter som skal avsluttes i 2020 - Skogtrær

Saks-nummer	Org.nr	Foretaksnavn	Prosjekttittel	Sum tilsagn	Sum inndratt	Utbetalt	Prosjektfrist
2020003336	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Formidling - Seminar om utvalg av planter til grøntanlegg og revegetering	128 300,00	0,00	0,00	01.12.2020
2020003126	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genressurser i norsk ask, starten på et foredlingsprogram, videreføring	350 000,00	0,00	0,00	01.12.2020
2019004318	969159570	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)	Utvalg av norske trær til grøntanlegg og revegetering, videreføring	215 000,00	0,00	62 368,00	31.12.2020
2017003538	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Askens potensiale for å overleve askeskuddsjuke	200 000,00	0,00	145 393,00	01.12.2020
2019004021	988983837	NIBIO - NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI	Genressurser i norsk ask III - starten på et foredlingsprogram	339 000,00	0,00	339 000,00	31.01.2020