

Frøafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden

Årsregnskab

1. januar – 31. december 2025

CVR nr. 34 49 49 59

Indholdsfortegnelse

	Side
Fondsoplysninger	3
Ledelsesberetning	4
Ledelsespåtegning	9
Den uafhængige revisors revisionspåtegning	10
Anvendt regnskabspraksis	13
Indtægter og udgifter	14
Balance	15
Specifikation af indtægter og udgifter pr. spor	16
Noter til indtægter og udgifter	17
Supplerende oplysninger	19
Opgørelse over de seneste 5 år	22

Fondsoplysninger

Navn

Frøafgiftsfonden
Vesterbrogade 4A, 4.
1620 København V
Hjemstedskommune: København
CVR nr. 34 49 49 59
Etableringsår 1973

Telefon: 33 39 40 00
www.froefgiftsfonden.dk

Bestyrelse

Thor Gunnar Kofoed, formand
Jørn Lund Kristensen, næstformand
Benny Elmann-Larsen
Betty Schmidt
Birte Boelt
Bjarne Sigvardt Hansen
Fiona Hay
Kern Lærkholm Petersen
Klaus K. Nielsen
Malu Rasmussen
Torben Asger Hansen
Troels Prior Larsen

Administrator

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A
Axelborg
Vesterbrogade 4A, 4.sal
1620 København V

Revision

Deloitte
Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
CVR-nr.: 33 96 35 56.
Weidekampsgade 6
2300 København S
www.deloitte.dk

Ledelsesberetning

Fondens oprettelse

Frøafgiftsfonden blev stiftet i 1973 med henblik på at sikre en stabil fremtidig finansiering af aktiviteter, der med fordel kan løftes i fællesskab. Fonden er således en videreføring af andelsbevægelsens grundtanke, som er bredt anerkendt som en effektiv metode til at sikre finansiering af fælles aktiviteter.

Med virkning fra 1. januar 2021 blev Planteforædlingsfonden og Frøafgiftsfonden fusioneret med sidstnævnte som den fortsættende fond. Med fusionen blev fondens vedtægter, herunder fondens formål revideret og bestyrelsen blev udvidet fra 9 til 12 medlemmer.

Fondens formål

Fondens formål er at styrke mark- og havefrøbranchens udviklingsmuligheder og konkurrenceevne, dels ved at styrke produktionen af mark- og havefrø og dels ved at styrke præforædlingen af græsmarksbælgplanter og græsser.

Fonden er reguleret i henhold til lov om administration af Det Europæiske Fællesskabs forordninger om ordninger under Den Fælles Landbrugspolitik finansieret af Den Europæiske Garantifond for landbruget m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 115 af februar 2020 (landbrugsstøtteleven).

Fonden kan i henhold til landbrugsstøtteleven finansiere foranstaltninger inden for følgende hovedformål: Afsætningsfremme, forskning og forsøg, produktudvikling, rådgivning, uddannelse, sygdomsforebyggelse, sygdomsbekæmpelse, dyrevelfærd, kontrol, medfinansiering af initiativer under EU-programmer samt øvrige foranstaltninger, som ministeren godkender.

Fondens ledelse

Fonden ledes af en bestyrelse med 12 medlemmer, som består af otte repræsentanter for erhvervet og fire repræsentanter for offentlige interesser.

Repræsentanterne for erhvervet er udpeget af fødevareministeren efter forudgående udtalelse i enighed fra Brancheudvalget for Frø, Dansk Havefrøavlerforening, Dansk Frø, Økologisk Landsforening og Landbrug & Fødevarer. Repræsentanterne for offentlige interesser er udpeget af ministeren efter fælles udtalelse fra Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Forbrugerrådet Tænk og Danmarks Frie Forskningsfond.

Det er bestyrelsen, der fastlægger fondens strategi og med udgangspunkt heri vurderer, hvilke projekter der skal modtage støtte.

Fonden har indgået aftale med Landbrug & Fødevarer om at forestå fondens daglige, administrative ledelse. Det omfatter de praktiske aspekter af fondens drift, samt sikring af en forvaltning i henhold til gældende lovgivning.

Fondens strategi for 2022–2025

Med udgangspunkt i fondens formål fastlagde bestyrelsen i maj 2021 en fireårig strategi for 2022 – 2025. Strategien består af et indledende afsnit, strategiske mål, indsatsområder, tildelingskriterier og effektmål. Det blev samtidig besluttet, at bestyrelsen forud for de årlige ansøgningsrunder ville tage stilling til, om der er behov for justeringer. Der blev forud for ansøgningsrunden om tilskud i bevillingsåret 2025 ikke foretaget justeringer af strategien.

Fondens indtægter i 2025

Til finansiering af aktiviteterne opkrævede Frøafgiftsfonden produktionsafgifter på avl af græs-, kløver- og havefrø i henhold til bekendtgørelse nr. 1281 af 28. november 2024 – omtalt som fondens spor 1. Afgiften er beregnet på baggrund af det samlede afregningsbeløb, der kontraktmæssigt tilkommer avleren inden fradrag af omkostninger til tørring og rensning, men før tillæg af merværdiafgift. Ifølge bekendtgørelsen påhviler det køberen (frøfirmaet) at tilbageholde afgiften ved den endelige afregning med avleren senest den 11. juni og herefter indbetale afgiften til Frøafgiftsfonden.

Ligeledes opkrævede Frøafgiftsfonden efter samme bekendtgørelse afgifter på salg af certificeret frø af græsmarksbælgplanter og græsser i Danmark – omtalt som fondens spor 2. Ifølge bekendtgørelse skal enhver virksomhed, der erhvervsmæssigt sælger certificeret frø af græsmarksbælgplanter og græsser på det danske marked, anmeldes og registreres i Frøafgiftsfonden. Ved hvert salg af certificeret frø af græsmarksbælgplanter og græsser til forbrugere eller ikke registrerede virksomheder i Danmark, skal der betales en afgift. Afgiftspligten påhviler den registrerede virksomhed. Virksomheden skal hvert år, senest den 31. august, indsende en opgørelse pr. 30. juni over salget af markfrø i de foregående 12 måneder og indbetale afgiftsbeløbet til Frøafgiftsfonden.

Derudover modtager Frøafgiftsfonden tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug til medfinansiering af fondens tilskud under spor 1.

Årets aktiviteter

Der blev i 2025 blevet afholdt følgende bestyrelsesmøder:

1. Fonden afholdt første bestyrelsesmøde d. 7. januar 2025, hvor bestyrelsen konstituerede sig og vedtog en ny strategi for perioden 2026-2029.
2. Fondens andet møde blev afholdt i maj. Centrale punkter på dagsordenen var fondens regnskab for 2024, mundtlige afrapporteringer fra tre udvalgte projekter fra 2024, status for indeværende budgetår 2025 samt forberedelse af kommende ansøgningsrunde vedr. tilskud i 2026.
3. Tredje møde blev afholdt i september og var årets bevillingsmøde. Det centrale punkt på dagsordenen var derfor behandling af ansøgninger vedrørende tilskud i 2026 for både spor 1 Frøproduktion og spor 2 Præforædling. Derudover blev der givet en kort status på indeværende budgetår 2025 samt udvalgt projekter til mundtlig afrapportering på næste regnskabsmøde for 2025 projekter.

Fondens budget for 2025

Fonden afviklede en ansøgningsrunde med ansøgningsfrist i august 2024 for både spor 1 Frøproduktion og spor 2 Præforædling.

Ansøgningsrunderne blev annonceret på statens-tilskudspuljer.dk, på frøafgiftsfonden.dk samt ved udsendelse af nyhedsmail. Derudover var fonden omfattet af en tværgående annoncering med link til landbrugetsfonde.dk.

Spor 1: De budgetterede indtægter fra produktionsafgifterne under spor 1 på 2.400 t.kr. blev baseret på en afgift på to promille af afregningsbeløbet. Promilleafgiftsfonden bevilgede 1.263 t.kr. til Frøafgiftsfonden til medfinansiering af projekter under spor 1. I budgettet for 2025 blev der budgetteret med et samlet rådighedsbeløb på 4.408 t.kr. inkl. overførslen fra forrige år. Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af 9 projekter for sammenlagt 3.558 t.kr. Med samlede budgetterede udgifter på 3.666 t.kr. inkl. revision og honorar blev der budgetteret med en overførsel til 2026 på 742 t.kr. svarende til 20,2 pct. af årets udgifter.

Spor 2: De budgetterede indtægter fra produktionsafgifterne under spor 2 på 7.000 t.kr. blev baseret på en afgift på 1,25 kr. pr. kg og en forventning om et salg af markfrø på et lavere niveau end tidligere. I budgettet for 2025 blev der budgetteret med et samlet rådighedsbeløb på 13.400 t.kr. inkl. overførslen fra forrige år. Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af 10 projekter for sammenlagt 10.583 t.kr. Med samlede budgetterede udgifter på 10.691 t.kr. inkl. revision og honorar blev der budgetteret med en overførsel til 2026 på 2.709 t.kr. svarende til 25,3 pct. af årets udgifter.

For fonden samlet set udgjorde de budgetterede indtægter 17.671 t.kr. inkl. overførslen fra tidligere år. Med samlede budgetterede udgifter på 14.357 t.kr. blev der budgetteret med en overførsel til 2026 på 3.314 t.kr. svarende til 23,1 pct. af årets udgifter.

På baggrund af bestyrelsens beslutninger blev der udarbejdet et basisbudget for 2025, som blev sendt til Landbrugsstyrelsen med henblik på godkendelse. Landbrugsstyrelsen meddelte den 17. december 2024, at basisbudgettet var godkendt.

Årsregnskabet for 2025

Frøafgiftsfondens årsregnskab for perioden 1. januar – 31. december 2025 er udarbejdet efter reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet, jf. nr. 1329 af 2. december 2024.

Regnskabet viser en overførsel fra forrige periode på 8.985 t.kr. Indtægterne fra produktionsafgifterne udgør samlet 9.478 t.kr. mod budgetteret 9.400 t.kr.

Frøafgiftsfonden budgetterede med et tilskud på 1.263 t.kr. fra Promilleafgiftsfonden fra landbrug til medfinansiering af Frøafgiftsfondens tilskud under spor 1. Da projekterne brugte den fulde bevilling, er tilskuddet fra Promilleafgiftsfonden ligeledes på 1.263 t.kr. ved regnskab. Bevillingen fra Promilleafgiftsfonden er delt i to puljer – en ordinær pulje og en klimapulje (projekter med klima-fokus). Gennem den ordinære pulje fik Frøafgiftsfonden bevilliget 976 t.kr. Gennem klimapuljen fik Frøafgiftsfonden bevilliget 287 t.kr.

På tidspunktet for budgetlægningen i efteråret 2024 var der ikke forventninger om renteindtægter. Forholdene på pengemarkedet har efterfølgende vist et positivt afkast på 245 t.kr. af fondens indestående i banken.

Fondens samlede indtægter udgør dermed 20.081 t.kr. svarende til en stigning på 2.410 svarende til 13,6 pct. set i forhold til det godkendte basisbudget. Stigningen skyldes navnlig en større overførsel fra forrige år, større indtægter fra produktionsafgifter samt renteindtægter.

Regnskabet viser, at Frøafgiftsfondens samlede anvendte tilskud i 2025 udgør 14.559 t.kr. I forhold til de samlede budgetterede bevillinger på 14.141 t.kr. er der tale om et højere anvendt tilskud på 418 t.kr. som gør sig gældende under spor 2. Dette skyldes, at Aarhus Universitet og Københavns Universitet har haft midler fra 2024 som blev projektforlænget til 2025.

Udgifter til administration i form af revisionsudgifter udgør 65 t.kr., som omfatter både revision af fondens årsregnskab, tilskudsregnskabet til Promilleafgiftsfonden og egenkontrolrapport. Derudover udgifter til honorar og befordring på i alt 157 t.kr. Fondens samlede udgifter udgør dermed 14.789 t.kr., hvilket samlet for spor 1 og 2 giver en overførsel på 5.292 t.kr. til 2026-budgettet svarende til 35,8 pct. af årets udgifter. I de overførte midler indgår desuden projektforlængelser til 2026. De udisponerede midler udgør i alt 4.409 t.kr. svarende til 29,8 pct. af årets udgifter.

En medvirkende baggrund for overførslen er desuden forsinkelser i projektafviklingen. Fonden har godkendt to projektforlængelser med henblik på at gennemføre de planlagte 2025-aktiviteter i 2026. Projektforlængelserne udgør i alt 883 t.kr. i spor 2. Projektforlængelserne vil fremgå af fondens 2026-årsregnskab.

Begivenheder efter balancedagen 31. december 2025

Der er efter balancedagen ikke indtrådt begivenheder, som forrykker vurderingen af årsregnskabet.

Fondens anvendelse af midlerne under spor 1 Frøproduktion

Frøafgiftsfonden har for bevillingsåret 2025 givet tilsagn om tilskud til 9 projekter, heraf er 8 projekter / 95 pct. af tilskuddene givet under landbrugsstøttelovens hovedformål Forskning og udvikling samt ét projekt / 5 pct. af tilskuddene under hovedformålet videnuddveksling og informationsaktioner. Beskrivelsen af de støttede projekter fremgår af dokumentet Noter til supplerende oplysninger.

Aarhus Universitet:

Det samlede anvendte tilskud udgør 1.479 t.kr. fordelt på 4 projekter, svarende til det bevilgede tilskud.

SEGES Innovation P/S

Det samlede anvendte tilskud udgør 1.829 t.kr. fordelt på fire projekter, svarende til det bevilgede tilskud.

Syddansk Universitet

Det samlede anvendte tilskud udgør 250 t.kr. til ét projekt, svarende til det bevilgede tilskud.

Fondens anvendelse af midlerne under spor 2 Præforædling

Frøafgiftsfonden har for bevillingsåret 2025 givet tilsagn om tilskud til 11 projekter. Alle projekter er bevilget under landbrugsstøtteleovens hovedformål Forskning og forsøg. Beskrivelsen af de støttede projekter fremgår af dokumentet Noter til supplerende oplysninger.

Aarhus Universitet:

Det samlede anvendte tilskud udgør 7.227 t.kr. fordelt på syv projekter, og svarer i alt væsentlighed til det bevilgede tilskud på 7.228 inkl. projektførlængelser.

Københavns Universitet

Det samlede tilskud udgør 3.774 t.kr. fordelt på fire projekter, fordelt på fire projekter, svarende til det bevilgede tilskud inkl. projektførlængelser.

Årlig status for aktiviteter og resultater af årets støttede projekter

Fonden skal i henhold til administrationsbekendtgørelsen give en årlig status for aktiviteter og resultater af årets støttede projekter. I afsnittene ovenfor er der redegjort for antal bevilgede og gennemførte projekter samt den overordnede økonomi for de gennemførte projekter, herunder fordelingen på tilskudsmodtagere.

De støttede projekter er på baggrund af tilskudsmodtagernes afrapportering fagligt omtalt i noterne til de supplerende oplysninger. Der henvises således hertil. Derudover henvises der også til selve Frøafgiftsfondens effektiviseringsrapport for 2025, som giver et overblik og indblik i, hvilke resultater og effekter der er kommet ud af de støttede projekter i 2025.

Fonden har med udgangspunkt i fondens formål, som er at understøtte frøbranchens udviklingsmuligheder og konkurrenceevne dels ved at styrke produktionen af mark- og havefrø og dels ved at styrke præforædlingen af græsmarksbælgplanter og græsser, fastlagt en strategi for perioden 2022-2025. Strategiens kontekst er, at frøbranchen står overfor både udviklingsmuligheder og store udfordringer, som Frøafgiftsfonden gennem de støttede projekter skal bidrage til løsninger af. Fonden vil desuden gennem sit bidrag til udvikling af en bæredygtig frøproduktion understøtte den samfundsmæssige værdiskabelse.

Fondens strategi består af to overordnede indsatsområder omtalt som hhv. spor 1 Frøproduktion og spor 2 Præforædling.

- Under spor 1 prioriterer fonden at fremme indsatserne gennem tilskud til forskning- og udviklingsaktiviteter samt til vidensformidlingsaktiviteter. For bevillingsåret 2025 er der, under spor 1 gennemført 9 projekter, heraf er 8 forsknings- og udviklingsprojekter samt ét formidlingsprojekt med tilskud fra fonden.
- Under spor 2 prioriterer fonden at fremme indsatserne gennem tilskud til forskning- og udviklingsaktiviteter. For bevillingsåret 2025 er der, under spor 2 gennemført 11 forsknings- og udviklingsprojekter.

De prioriterede projekter set i forhold til strategiens indsatsområder

Spor 1. Det kan på baggrund af projektledernes vurdering af projektet set i forhold til indsatsområder oplyses, at projekternes primære indsats fordeler sig som følgende under spor 1:

- Fire projekter under Konkurrenceevne i hele værdikæden for markfrø og havefrø
- Fem projekter under Mindre afhængighed af pesticider i frøproduktionen

Spor 2. Det kan på baggrund af projektledernes vurdering af projektet set i forhold til indsatsområder oplyses, at projekternes primære indsats fordeler sig som følgende under spor 2:

- Fire projekter under Teknologi i forædling
- Syv projekter under Præforædling af græsser og græsmarksbælgplanter

Som del af effektiviseringsundersøgelsen er projektlederne blevet spurgt ind til, hvilke af fondens effektindikatorer som de respektive projekter understøtter. Det har været muligt at vælge mere end en indikator pr. projekt. 60% af projektledere angiver, at deres projekter understøtter fondens effektindikator, om at fastholde eller øge eksporten. 65% af projektlederne angiver, at deres projekter understøtter fondens indikator, om at frøafgrøder skal udgøre mindst halvdelen af afgrødernes top-10. Endelig angiver 45% af projektlederne, at deres projekt understøtter fondens effektindikator om at mindske afhængigheden af pesticider.

Projekterne lever i høj grad op til de mål, der er fastsat, og som fondsbestyrelsen har bevilget midler til. Godt halvdelen (55 pct.) af projekterne har nået alle de leverancer, der var forventet ved projekternes start. Derudover angiver tre ud af ti (30 pct.) af projektlederne, at deres respektive projekter har opnået de fleste af de forventede leverancer. Hver tiende (10 pct.) projektleder vurderer, at cirka halvdelen af de forventede leverancer er opnået. Endelig angiver 5 pct. af projektlederne, at ingen af de forventede leverancer er opnået, jf. figur 1. Yderlige information kan tilgås i fondens effektiviseringsrapport.

Det er bestyrelsens vurdering, at effektiviseringsrapporten sammenholdt med den faglige afrapportering af de støttede projekter og effektiviseringsrapporten viser, at projekterne overvejende når deres mål, og at fonden derigennem har levet op til sit formål.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til administrationsbekendtgørelsen nr.1329 af 2. december 2024 sørge for at der udføres egenkontrol, der sikrer, at tilskudsforvaltningen er i overensstemmelse med de forvaltningsmæssige regler og principper, som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning. Gældende Vejledning om effektiv tilskudsforvaltning af juni 2024 og marts 2016.

Fondens egenkontrol er beskrevet i et egenkontrolprogram. I henhold til administrationsbekendtgørelsen er resultatet af den udførte egenkontrol blevet opsummeret i en rapport for kalenderåret 2025. Den revisorattesterede rapport skal i henhold til §30, stk. 5 indsendes til Landbrugsstyrelsen sammen med årsregnskabet. I ledelsesberetningen til årsregnskabet skal der redegøres for resultatet af den udførte egenkontrol.

Det er i fondens egenkontrolrapport konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2025 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig relevant lovgivning.

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2025 for Frøafgiftsfonden.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet, jf. nr. 1329 af 2. december 2024.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver og passiver, finansielle stilling pr. 31. december 2025 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2025.

Det er vores opfattelse, at der er etableret forretningsgange og interne kontroller, der understøtter, at de dispositioner der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

Ledelsesberetningen indeholder desuden efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for de forhold beretningen vedrører.

Årsregnskabet godkendes hermed.

København, den 8. maj 2026

Administrator

Nils Elmegaard

Bestyrelse

Thor Gunnar Kofoed, formand	Jørn Lund Kristensen, næstformand	Benny Elmann-Larsen
Betty Schmidt	Birte Boelt	Bjarne Sigvardt Hansen
Fiona Hay	Kern Lærkholm Petersen	Klaus K. Nielsen
Malu Rasmussen	Torben Asger Hansen	Troels Prior Larsen

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS REVISIONSPÅTEGNING

Til bestyrelsen for Frøafgiftsfonden

Revisionspåtegning på årsregnskabet

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Frøafgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2025, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2025 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2025 i overensstemmelse med bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet". Vi er uafhængige af fonden i overensstemmelse med International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisors etiske adfærd (IESBA Code) og de yderligere etiske krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse krav og IESBA Code. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Fremhævelse af forhold vedrørende revisionen

Fonden har som sammenligningstal til indtægter og udgifter samt noter og supplerende oplysninger medtaget godkendte budgetter. Budgetterne har, som det fremgår af årsregnskabet, ikke været underlagt revision.

Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Ved udarbejdelsen af årsregnskabet er ledelsen ansvarlig for at vurdere fondens evne til at fortsætte driften; at oplyse om forhold vedrørende fortsat drift, hvor dette er relevant; samt at udarbejde årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift, medmindre ledelsen enten har til hensigt at likvidere fonden, indstille driften eller ikke har andet realistisk alternativ end at gøre dette.

Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet

Vores mål er at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet som helhed er uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, og at afgive en revisionspåtegning med en konklusion. Høj grad af sikkerhed er et højt niveau af sikkerhed, men er ikke en garanti for, at en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformationer kan opstå som følge af besvigelser eller fejl og kan betragtes som væsentlige, hvis det med rimelighed kan forventes, at de enkeltvis eller samlet har indflydelse på de økonomiske beslutninger, som regnskabsbrugere træffer på grundlag af årsregnskabet.

Som led i en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet, foretager vi faglige vurderinger og opretholder professionel skepsis under revisionen. Herudover:

- Identificerer og vurderer vi risikoen for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, udformer og udfører revisionshandlinger som reaktion på disse risici samt opnår revisionsbevis, der er tilstrækkeligt og egnet til at danne grundlag for vores konklusion. Risikoen for ikke at opdage væsentlig fejlinformation forårsaget af besvigelser er højere end ved væsentlig fejlinformation forårsaget af fejl, idet besvigelser kan omfatte sammensværgelser, dokumentfalsk, bevidste udeladelser, vildledning eller tilsidesættelse af intern kontrol.
- Opnår vi forståelse af den interne kontrol med relevans for revisionen for at kunne udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af fondens interne kontrol,
- Tager vi stilling til, om den regnskabspraksis, som er anvendt af ledelsen, er passende, samt om de regnskabsmæssige skøn og tilknyttede oplysninger, som ledelsen har udarbejdet, er rimelige.
- Konkluderer vi, om ledelsens udarbejdelse af årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift er passende, samt om der på grundlag af det opnåede revisionsbevis er væsentlig usikkerhed forbundet med begivenheder eller forhold, der kan skabe betydelig tvivl om fondens evne til at fortsætte driften. Hvis vi konkluderer, at der er en væsentlig usikkerhed, skal vi i vores revisionspåtegning gøre opmærksom på oplysninger herom i årsregnskabet eller, hvis sådanne oplysninger ikke er tilstrækkelige, modificere vores konklusion. Vores konklusioner er baseret på det revisionsbevis, der er opnået frem til datoen for vores revisionspåtegning. Fremtidige begivenheder eller forhold kan dog medføre, at fonden ikke længere kan fortsætte driften.
- Tager vi stilling til den samlede præsentation, struktur og indhold af årsregnskabet, herunder noteoplysningerne, samt om årsregnskabet afspejler de underliggende transaktioner og begivenheder på en sådan måde, at der gives et retvisende billede heraf.

Vi kommunikerer med den øverste ledelse om blandt andet det planlagte omfang og den tidsmæssige placering af revisionen samt betydelige revisionsmæssige observationer, herunder eventuelle betydelige mangler i intern kontrol, som vi identificerer under revisionen.

Udtalelse om ledelsesberetningen

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

Vores konklusion om årsregnskabet omfatter ikke ledelsesberetningen, og vi udtrykker ingen form for konklusion med sikkerhed om ledelsesberetningen.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at læse ledelsesberetningen og i den forbindelse overveje, om ledelsesberetningen er væsentligt inkonsistent med årsregnskabet eller vores viden opnået ved revisionen eller på anden måde synes at indeholde væsentlig fejlinformation.

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdets regler.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse nr.1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

Udtalelse om juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision

Ledelsen er ansvarlig for, at de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ledelsen er også ansvarlig for, at der er taget skyldige økonomiske hensyn ved driften af fonden og forvaltningen af de midler, der er omfattet af årsregnskabet. Ledelsen har i den forbindelse ansvar for at etablere systemer og processer, der understøtter sparsommelighed, produktivitet og effektivitet.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at gennemføre juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision i overensstemmelse med standarderne for offentlig revision. Dette indebærer, at vi vurderer risikoen for, at der er væsentlige regelbrud i de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, eller væsentlige forvaltningsmangler i de systemer og processer, som ledelsen har etableret. På grundlag af risikovurderingen fastlægger vi de afgrænsede emner, som vi skal udføre juridisk-kritisk revision eller forvaltningsrevision af.

Ved en juridisk-kritisk revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed, om de dispositioner, der er omfattet af det udvalgte emne, er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ved en forvaltningsrevision vurderer vi med høj grad af sikkerhed, om de systemer, processer eller dispositioner, der er omfattet af det udvalgte emne, understøtter skyldige økonomiske hensyn ved driften af fonden og forvaltningen af de midler, der er omfattet af årsregnskabet.

Vores revision af hvert udvalgt emne tager sigte på at opnå tilstrækkeligt og egnet revisionsbevis som grundlag for en konklusion med høj grad af sikkerhed om det pågældende emne. Ved en revision kan der ikke opnås fuldstændig sikkerhed for at opdage alle regelbrud eller forvaltningsmangler. Da vi alene har udført juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision af de udvalgte emner, kan vi ikke udtale os med sikkerhed om, at der ikke kan være væsentlige regelbrud eller væsentlige forvaltningsmangler på områder, der falder uden for de udvalgte emner.

Hvis vi på grundlag af det udførte arbejde konkluderer, at der er anledning til væsentlige kritiske bemærkninger, skal vi rapportere herom i denne udtalelse.

Vi har ingen væsentlige kritiske bemærkninger at rapportere i den forbindelse.

København, 8. maj 2026

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
CVR nr.: 33 96 35 56

Mogens Michael Henriksen
Statsautoriseret revisor
MNE-nummer.: mne23309

Irene Bendid Nørskov Jensen
Statsautoriseret revisor
MNE-nummer.: mne51525

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet for perioden 1. januar – 31. december 2025 er udarbejdet i overensstemmelse med god regnskabs-skik i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 1329 af 2. december 2024 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugsområdet.

Regnskabet er opstillet i Landbrugsstyrelsens skabelon herfor.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

Resultatopgørelsen

Indtægter

Indtægter er periodiseret i fuldt omfang.

Overført overskud fra tidligere år indregnes som indtægter i indeværende år, da det overførte overskud skal dække indeværende års aktiviteter.

Modtagne tilskud fra Promilleafgiftsfonden o.lign. indregnes i takt med at omkostningerne til de tilhørende tilskudsbe-rettigede aktiviteter afholdes.

Udgifter

Bevilgede tilskud er udgiftsført i henhold til tilskudsberettigede omkostninger i indkomne tilskudsregnskaber for regn-skabsåret. Tilskudsregnskaberne er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. inden for jordbrugsområdet.

Fondsadministrationsomkostninger omfatter omkostninger ved administrationen af fonden, og indregnes i det regn-skabsår de vedrører.

Balancen

Likvider

Likvide beholdninger omfatter almindelige bankindeståender.

Tilgodehavender

Tilgodehavender måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominel værdi, med fradrag af nedskrivnin-ger til imødegåelse af forventede tab.

Skyldige tilskud

Skyldige tilskud vedrører den andel af tilskudsmodtagers anvendte tilskud, som endnu ikke er udbetalt.

Skyldig skat

Fonden er oprettet ved lov og fungerer som offentligt forvaltningsorgan. Fonden er derfor ikke skattepligtig efter sel-skabsskatteloven eller fondsbeskatningsloven og betaler ikke skat af årets resultat.

Periodeafgrænsningsposter (passiv)

Periodeafgrænsningsposter under passiver vedrører tilskud o. lign. modtaget i indeværende år, som vedrører efter-følgende budgetår.

Andre finansielle forpligtelser

Andre finansielle forpligtelser, herunder diverse kreditorer, skat o.lign., måles til amortiseret kostpris, der sædvanlig-vis svarer til nominel værdi.

Frøafgiftsfonden - Regnskab 2025

		Senest godkendte budget 2025	Regnskab 2025	Relativ fordeling	Afgivelse
Note		i 1.000 kr.	i 1.000 kr.	i %	i %

INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	7.008	8.985	49,6	28,2
2 Produktionsafgifter	9.400	9.478	66,5	0,8
3 Promillemidler	1.263	1.263	8,9	0,0
4 Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	-
5 Renter	0	245	0,0	-
3 Promillemidler tidl. År	0	18	0,0	-
16 Herreløse sorter	0	92	0,0	-
I. Indtægter i alt	17.671	20.081		13,6

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Fremstødsforanstaltninger i alt	0	0	0,0	-
Forskning og udvikling i alt	13.378	13.796	94,8	3,1
Kvalitetsordninger i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	0	0	0,0	-
Videnudveksling og informationsaktioner i alt	763	763	5,2	0,0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0,0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,0	-
Dyrevelfærd jf. BEK nr. 1290 af 28/11/2024	0	0	0,0	-
6 Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	0	0,0	-
II. Udgifter til formål i alt	14.141	14.559	100,0	3,0

7 Fondsadministration

8	Fondsadministration - Særpuljer	0	0	0,0	-
	Revision	50	65	28,1	29,0
	Advokatbistand	0	0	0,0	-
9	Effektvurdering	0	8	3,4	-
	Ekstern projektvurdering	0	0	0,0	-
10	Øvrig godkendte administrationsudgifter	0	0	0,0	-
11	Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	166	157	68,5	-5,2
12	Tab på debitorer	0	0	0,0	-
	III. Administration i alt	216	230	100,0	6,4

IV. Udgifter i alt

13	Overførsel til næste år	3.314	5.292
	Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	23,1	35,8
	Heraf udisponerede midler	0	4.409
	Overførsel af udisponerede midler i pct. af årets udgift	0	29,8

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet	8.382	8.706	59,3	3,9
Københavns Universitet	3.680	3.774	26,0	2,6
SEGES Innovation P/S	1.829	1.829	12,9	0,0
Syddansk Universitet	250	250	1,8	0,0
V. I alt	14.141	14.559	100,0	3,0

Balance pr. 31 december 2025

Beløb i 1.000 kr.		Regnskab 2025
VI. Balance		
Aktiver i alt		18.986
Diverse tilgodehavender:		
Promilleafgiftsfonden		1.263
Debitorer		173
Tilgodehavende fra L&F (Brancheudvalget fra FRØ)		14
Likvide midler:		
Indestående i bank		17.536
Passiver i alt		18.986
Skyldige omkostninger:		
Aarhus Universitet		8.706
Københavns Universitet		3.774
SEGES Innovation P/S		885
Syddansk Universitet		250
Skyldig revision		65
Rambøll - effektivvurdering		8
11 Skyldig A-skat og AM-bidrag		6
Disponible midler:		
Overført fra forrige år		8.985
Årets resultat		(3.693)
Overførsel til næste år		5.292

Frøafgiftsfonden - Regnskab 2025

Specifikation pr. spor

Beløb i 1000 kr.	Spor 1 Budget 2025	Spor 1 Regnskab 2025	Spor 2 Budget 2025	Spor 2 Regnskab 2025
Note	i 1.000 kr.	i 1.000 kr.	i 1.000 kr.	i 1.000 kr.

INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	608	678	6.400	8.308
2 Produktionsafgifter	2.400	2.213	7.000	7.265
3 Promillemidler	1.263	1.263	0	0
4 Særbevilling og anden indtægt	0	0	0	0
5 Renter	0	123	0	123
3 Promillemidler tidl. År	0	18	0	0
16 Herreløse sorter	0	0	0	92
I. Indtægter i alt	4.271	4.294	13.400	15.787

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Fremstødsforanstaltninger i alt				
Forskning og udvikling i alt	2.795	2.795	10.583	11.001
Kvalitetsordninger i alt	0	0	0	0
Rådgivning i alt	0	0	0	0
Videnudveksling og informationsaktioner i alt	763	763	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0
Dyrevelfærd jf. BEK nr. 1290 af 28/11/2024	0	0	0	0
6 Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	0	0	0
II. Udgifter til formål i alt	3.558	3.558	10.583	11.001

7 Fondsadministration

8 Fondsadministration - Særpuljer				
Revision	25	32	25	32
Advokatbistand	0	0	0	0
9 Effektivurdering	0	4	0	4
Ekstern projekturdering	0	0	0	0
10 Øvrig godkendte administrationsudgifter	0	0	0	0
11 Bestyrelses honorar/befordringsgodtgørelse	83	79	83	79
12 Tab på debitorer	0	0	0	0
III. Administration i alt	108	115	108	115

IV. Udgifter i alt

IV. Udgifter i alt	3.666	3.673	10.691	11.116
13 Overførsel til næste år	605	622	2.709	4.671
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	16,5	16,9	25,3	42

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet	1.479	1.479	6.903	7.227
Københavns Universitet	0	0	3.680	3.774
SEGES Innovation P/S	1.829	1.829	0	0
Syddansk Universitet	250	250	0	0
V. I alt	3.558	3.558	10.583	11.001

Frøafgiftsfonden - Noter til regnskab 2025

Note 1. Overførsel fra forrige år

Overførslen fra forrige år er 8.985 t.kr., heraf 678 t.kr. under spor 1 og 8.308 t.kr. under spor 2 jf. fondens regnskab 2024.

Note 2. Produktionsafgifter

Fondens spor 1: Frøproduktion

Indtægterne fra produktionsafgifterne er de realiserede indtægter svarende til 2 % af afregningsbeløbet til frøavlerne for de høstede mængder i 2024. Indtægterne fra produktionsafgifterne bestemmes af to forhold, dels den høstede mængde, dels afregningsprisen. Sidstnævnte fastlægges først i sommeren efter høståret. De realiserede indtægter er 7,8 pct. lavere end budgettet. Forhold som vejr, høstmængder, kvalitet og priser betyder, at der er usikkerhed ved budgetlægningen i september måned forud for budgetåret.

Fondens spor 2: Præforædling

Indtægterne fra produktionsafgifterne er de realiserede indtægter baseret på en afgift på 1,25 kr./kg af af det samlede salg i Danmark i perioden 1. juli 2024 til 30. juni 2025 af certificeret frø af græsmarksbælgplanter og græsser til forbrugere eller ikke registrerede virksomheder. De realiserede indtægter er 5,1 pct. højere end budgetteret grundet et højere salg. Fonden har disponeret over en andel af indtægterne i ansøgningsrunden for tilskud i 2026, som blev gennemført i 2025. Midlerne indgår derfor i overførslen til 2026. Fondens disponering af midlerne fremgår af fondens basisbudget for 2026.

	Basisbudget 2025	Regnskab 2025
Spor 1. Afgifter på avl af græs-, kløver- og havefrø		
Afgiftsgrundlag, produktionsværdi høsten, mio. kr.	1.200	1.106
Produktionsafgift, %	2	2
Indtægter, 1.000 kr.	2.400	2.213
Spor 2. Afgifter af certificeret frø af græsmarksbælgplanter og græsser		
Afgiftsgrundlag, kg.	5.600	5.812
Produktionsafgift, kr. / kg	1,25	1,25
Indtægter, 1.000 kr.	7.000	7.265
Indtægter i alt, 1.000 kr.	9.400	9.478

Note 3. Promillemidler

For 2025 er der bevilget et tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug på i alt 1.263 t.kr. Derudover er der en regulering på 18 t. kr. vedrørende tidligere år. Tilskuddets anvendelse på landbrugsstøttelovens formål fremgår af tabellen nedenfor:

	Basisbudget 2025	Regnskab 2025
	1.000 kr.	1.000 kr.
Fremstødsforanstaltninger i alt	0	0
Forskning og udvikling i alt	1.263	1.263
Kvalitetsordninger i alt	0	0
Rådgivning i alt	0	0
Videnudveksling og informationsaktioner i alt	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0
Dyrevelfærd jf. BEK nr. 1290 af 28/11/2024	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	0	0
I alt	1.263	1.263

Note 4. Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger.

Note 5. Renter

Som følge af forholdene på pengemarkedet har fonden en renteindtægt på 245 t.kr. i 2025.

Note 6. Særlige foranstaltninger

Ingen bemærkninger.

Note 7. Fondsadministration

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Udgifterne i 2025 er 148 t.kr., som er finansieret af Brancheudvalget for Frø samt Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Frøafgiftsfonden - Noter til regnskab 2025

Note 8. Fondadministration - særpuljer

Ingen bemærkninger.

Note 9. Effektvurdering

Der er udgifter til effektvurdering på 8 t.kr. til evaluering af alle gennemførte projekter og udarbejdelse af effektvurderingsrapporten med bistand fra Rambøll.

Note 10. Øvrige godkendte administrationsudgifter

Ingen bemærkninger.

Note 11. Bestyrelseshonorar / befordringsgodtgørelse

Der er udgifter på 156 t.kr. årligt til honorar til bestyrelsesmedlemmer. På grund af en efterregulering på -2 t.kr. fra et tidligere bestyrelsesmedlem er udgiften til honorar i 2025 154 t. kr. Derudover er der udgifter på lige knap 4 t. kr til befordringsgodtgørelse. Dækning af udgifter vil sker efter reglerne i statens tjenesterejseaftale og i det årlige satsreguleringscirkulære. Udgifterne omfatter primært dækning af kørsel i egen bil og togbilletter.

Regnskabs post "skat" vedrører udelukkende fondens forpligtelse til at indeholde og afregne A skat og arbejdsmarkedsbidrag af udbetalte bestyrelseshonorarer og løn i henhold til kildeskattelovgivningen. Der er tale om et mellemværende med Skattestyrelsen, der afregnes efter balancedagen. Honorarerne tidligere blev afholdt i Landbrug & Fødevarer og derefter viderefaktureret, men proceduren blev ændret i 2025, så afgiftsfondene fik deres egne lønkørsler. Derfor har forpligtelsen vedrørende den indeholdte A skat og AM bidrag tidligere ligget hos Landbrug & Fødevarer.

Note 12. Tab på debitorer

Ingen bemærkninger.

Note 13. Overførsel til næste år

Fonden har bevilget overførsel af aktiviteter til 2026 for to projekter på i alt 883 t.kr.

Note 14. Sygdomme

Ingen bemærkninger.

Note 15. Fordeling af tilskud/tilsagn på strategiske mål

Strategiske mål	Antal projekter	Tilskud
Spor 1		
Konkurrenceevne i hele værdikæden for markfrø og havefrø	4	1.190
Klimaaftryk og klimatilpasning i frøproduktionen	0	0
Mindre afhængighed af pesticider i frøproduktionen	5	2.368
Spor 2		
Teknologi i forædling – fænotyping, genetisk selektion, mutationsforædling	4	4.856
Præforædling af græsser og græsmarksbælgplanter	7	6.145
I alt	20	14.559

Note 16. Valgfri note

Herreløse sorter: Der er tale om midler, som er overført fra Planteforædlingsfonden, som pr. 1. januar 2021 blev fusioneret med Frøafgiftsfonden. De opsamlede midler er ikke krævet udbetalt af sortsejerne. Det vurderes, dels at disse aldrig bliver efterspurgt, dels at evt. krav på midlerne nu er forældet. På baggrund heraf er midlerne medtaget som indtæger i regnskabet for 2025.

Frøafgiftsfonden - Regnskab 2025

Spor 2 - Præforædling

Note	Beløb i 1000 kr.	Senest godkendte budget 2025	Regnskab 2025	Specifikation af anvendt statsstøtterege
------	------------------	------------------------------	---------------	--

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet i alt		6.903	7.227	
Forskning og udvikling				
10	Speed breeding to accelerate generation advance in perennial ryegrass	1.525	1.694	\$16
11	Accelerating Climate Resilient Grass Breeding by Applying Hybrid Breeding	1.450	1.418	\$16
12	Frøudbytte og insektresistens i hvidkløver	1.074	1.074	\$16
13	Frøgivende evne i moderne højtydende græssorter	1.018	1.018	\$16
14	Kompetenceopbygning frøgivende evne i græsser	824	824	\$16
15	Accelerating disease resistance breeding for black rust in perennial ryegrass	518	705	\$16
16	Kløvertræthed, hvad skyldes det og hvordan kan det minimeres?	494	494	\$16
Forskning og udvikling i alt		6.903	7.227	
Københavns Universitet i alt		3.680	3.774	
Forskning og udvikling				
17	Øget kulstoflagring med græsmarksplanter	1.250	1.250	\$16
18	Deep Carbon: quantifying the role of ley mixture roots in carbon sequestration	1.250	1.250	\$16
19	Drought tolerance in white clover as a future breeding target (ClimateClover)	1.180	1.180	\$16
20	Carbon sequestration in mixtures	0	94	\$16
Forskning og udvikling i alt		3.680	3.774	
Spor 2 i alt		10.583	11.001	

Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2021	Regnskab 2022	Regnskab 2023	Regnskab 2024	Regnskab 2025
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	168	12.208	14.354	13.212	8.985
Produktionsafgifter	11.519	11.532	11.929	9.536	9.478
Promillemidler	2.048	2.124	1.063	1.507	1.263
Særbevilling og anden indtægt	3.172	0	0	0	0
Renter	-70	-49	511	611	245
Promillemidler tidl. år	0	0	0	0	18
I. Indtægter i alt	16.837	25.815	27.857	24.866	19.989

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Fremstødsforanstaltninger i alt	0	0	0	0	0
Forskning og udvikling i alt	4.031	10.560	13.712	15.046	13.796
Kvalitetsordninger i alt	0	0	0	0	0
Rådgivning i alt	0	0	0	0	0
Videnudveksling og informationsaktioner i alt	550	700	704	604	763
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd jf. BEK nr. 1290 af 28/11/2024	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0	0	0
II. Udgifter til formål i alt	4.581	11.260	14.416	15.650	14.559

Fondsadministration

Fondsadministration - Særpuljer	0	0	0	0	0
Revision	48	45	72	62	65
Advokatbistand	0	0	0	0	0
Effektvurdering	0	0	0	11	8
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
Øvrig godkendte administrationsudgifter	0	0	0	0	0
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	0	156	157	158	157
Tab på debitorer	0	0	0	0	0
III. Administration i alt	48	201	229	230	230

IV. Udgifter i alt

IV. Udgifter i alt	4.629	11.461	14.645	15.880	14.789
--------------------	-------	--------	--------	--------	--------

Overførsel til næste år	12.208	14.354	13.212	8.986	5.201
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	263,7	125,2	90,2	56,6	35,2

V. Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet	3.332	6.488	7.533	9.926	8.706
Københavns Universitet	0	3.000	4.200	4.255	3.774
SEGES Innovation P/S	0	1.772	2.434	1.219	1.829
Syddansk Universitet	0	0	249	250	250
Landbrug & Fødevarer, SEGES Innovation	1.249	0	0	0	0
V. I alt	4.581	11.260	14.416	15.650	14.559

Frøafgiftsfonden

Supplerende noter

Spor 1 – Frøproduktion

Projekt 1: Ukrudt, forebyggelse og bekæmpelse i have- og markfrø

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation P/S

Projektets formål:

Formålet er at give de danske frøavlere konkrete, effektive og alternative løsningsmodeller til produktion af rent frø, ved at finde løsninger til at modarbejde resistensopbygning i græsukrudtet samt generel bekæmpelse af ukrudt.

Projektets aktiviteter:

Arbejdspakke 1: Videreudvikling af anvendelsen af Mizuki

I markforsøg er Mizuki blevet afprøvet i nedenstående afgrøder og tidspunkter til henholdsvis ukrudtsbekæmpelse og nedvisning forud for høst.

- Forårsafrøvning:
- Spinat (Før fremspiring)
- Lucerne
- Hvidkløver
- Engrapgræs

- Nedvisning før høst:
- Spinat
- Lucerne
- Hvidkløver

- Efterårsafrøvning:
- Lucerne
- Hvidkløver
- Engrapgræs

Arbejdspakke 2: Alternativer til Asulox i spinat

I et stort markforsøg blev 11 midler testet ved to båndbredder i et afskærmet rækkesprøjtningforsøg. Den brede båndbredde efterlod et ubehandlet bånd på 10 cm, mens den smalle båndbredde efterlod et ubehandlet bånd på 20 cm. I det ubehandlede bånd groede spinaten, hvilket muliggjorde test af både selektive og ikke-selektive midler.

De afprøvede midler var:

0,1 l/ha Hussar Plus OD

1 l/ha Mizuki

2 l/ha Proman SC

0,2 l/ha DFF

2 kg/ha Roundup PowerMax

Frøafgiftsfonden

3 l/ha Goltix SC 700
145 g/ha Brodway
0,5 l/ha Pixxaro EC
100 g/ha MaisTer
0,65 l/ha Korvette
1 l/ha Stomp CS

Arbejdspakke 3: Alternativer til vinteranvendelse af Reglone (Diquat) i engrapgræs og hvidkløver

I forsøg med logaritmesprøjtning i henholdsvis engrapgræs og hvidkløver er følgende behandlinger blevet afprøvet:

2 l/ha Mizuki
1,33 l/ha Luxinum EC
0,2 l/ha DFF
2 l/ha Fenix
0,7 l/ha Mateno Duo SC 600

Ovenstående er start doseringer, som i forsøgsparcellen gradvis fortyndes og ender på cirka en tiendedel af startdoseringen.

Projekt 2: PRÆCISIONSFRØAVL

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation P/S

Projektets formål:

Formålet er at udvikle og demonstrere en produktionsplatform for præcisionsdyrkning af frø. Produktionsplatformen skal bidrage til at højne frøudbytte og frøkvalitet og dermed fastholde den positive indtjening i frøbranchen, samtidig med at bekæmpelsesindsatsen reduceres, og at de flerårige græsfrøafgrøder bidrager til en øget oplagring af kulstof i jorden.

Det skal gøres ved at anviser et dyrkningskoncept, hvor afgrødens konkurrenceevne udnyttes mest muligt, og hvor data indsamlet med droner fra frøavlernes marker kan omsættes i software, som eksempelvis CropManager, til en effektiv ukrudtsbekæmpelse, som kun udføres i områder af marken, hvor der er behov.

Projektets aktiviteter:

Projektet PRÆCISIONSFRØ er støttet af Grønt Udviklings- og Demonstrations Program (GUDP). Projektet er et samarbejde mellem Frøbranchen, Syddansk Universitet (SDU), Aarhus Universitet (AU) og SEGES Innovation.

Projektet består af fem arbejdsplaner, hvis mål er at udvikle forbedrede dyrkningsmetoder for rækkesåede afgrøder, udvikle algoritmer til afgrødegenkendelse og anvende disse ved dataindsamling i frøavlernes marker.

Nærværende ansøgning vedrører udelukkende medfinansiering til SEGES Innovations aktiviteter i projektet i arbejdsplaner 3, 4 og 5.

Frøafgiftsfonden

AP1. Projektledelse og koordinering (AP leder: AU)

SEGES Innovation søger ikke støtte ved Frøafgiftsfonden til AP1.

AP2: Dyrkningskoncept – en veletableret, konkurrencestærk afgrøde (AP leder: AU)

SEGES Innovation søger ikke støtte ved Frøafgiftsfonden til AP2.

AP3: Udvikling af algoritmer til afgrødegenkendelse (AP leder: SDU)

Der er lavet en integration, så CropUp fra Akson Robotics kan anvende markpolygoner og afgrødetype fra CropManager til at udarbejde plan for flyvning og som input til billedanalyse.

Der er udviklet en integration med CropUp, som gør det muligt at få anvist et sammenstykket dronebillede fra marken i CropManager. Derudover kan de afledte ukrudtsdetektioner fra CropUp også vises i CropManager.

AP4: Data opsamling og validering (AP leder: AU)

I CropManager er der udviklet en nul-model til spotsprøjtning. Modellen kan enten anvendes sammen med detektioner af ukrudtstyper fra CropUp til spotsprøjtning af disse, eller til spotsprøjtning af ukrudtsdetektioner som er registeret som Hotspots i FarmTracking. Ydermere kan ingenerationen af dronebilleder og detektioner af ukrudt fra CropUp anvendes i CropManager til andre formål. At dronebillederne er samlet i CropManager, hvor bedriftens øvrige data også er samlet, giver landmanden et samlet situationsbillede af bedriften.

Hermed er der udviklet software, som automatiserer væsentlige dele af arbejdet med dronebaseret indsamling af data, om placering af afgrøde og ukrudt i marken.

AP5: Slutbruger validering (AP-leder: SEGES Innovation)

Med brug af de udviklede integrationer kan der arbejdes videre med validering og afprøvning af den praktiske anvendelighed af dronefotos og kategoriseringer af afgrøde og ukrudt i marken i 2026.

I 2024 blev der igangsat 3 forsøg ved SEGES Innovation med formålet at undersøge effekt og skånsomhed af forskellige båndbredder til bekæmpelse af græsukrudt om efteråret i alm. rajgræs, engrapgræs og rødsvingel med behandlinger mellem rækkerne. Forsøgene er blevet høstet i 2025 og skal tilsvarende høstes i 2026.

Projekt 3: BIO4SEED - Biologisk kontrol af skadedyr i frøafgrøder på friland

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation P/S

Projektets formål:

Projektets formål er at udvikle metoder til biologisk kontrol af skadedyr i frøafgrøder på friland, ved at monitorere tidlige skadedyrsangreb, markere disse på tildelingskort, udføre biologisk kontrol og teste effekten heraf målt på frøudbytte og -kvalitet.

Projektets aktiviteter:

Frøafgiftsfonden

Projektet er støttet af GUDP og gennemføres i et samarbejde mellem frøbranchen, EWH BioProduction, Ecobotix, Aarhus Universitet og SEGES Innovation.

Projektet indeholder 5 arbejdsplaner: AP1 Projektledelse, AP 2 Monitoring udbredelse af skadedyr, AP3 Identifikation, produktion og udbringning af nyttedyr, AP4 Integreret skadedyrsbekæmpelse i frøafgrøder på markniveau og AP5 Udvikling af IPM-strategi.

Frøafgiftsfonden har medfinansieret AP1 og AP5.

AP1. Projektledelse

Der har i arbejdsplanen været deltagelse i styregruppemøderne. Her er der blevet informeret om fremdrift og resultater i projektet, og koordineret projektets iværksatte aktiviteter.

AP 5. Udvikling af IPM-strategi

Viden fra de øvrige arbejdsplaner er blevet indsamlet og indarbejdet i dyrkningsvejledningen for kløver. Dette er en forløber for den endelige IPM-strategi, der vil blive udviklet i projektet.

Derforuden har projektlederen deltaget i vejantsmøder med frøavlere og andre interesserede i emnet, hvor projektets foreløbige observationer og resultater er blevet præsenteret og perspektiveret.

Projekt 4: Rådgivning, formidling og nye dyrkningsmetoder i frøavl

Tilskudsmodtager: SEGES Innovation P/S

Projektets formål:

Formålet med projektet er at medvirke til fremdrift og udvikling af dansk frøavl, så avlere og branchen generelt kan fastholde og udvikle sin position på internationalt niveau. Den nyeste viden og muligheder indenfor frøavl, vil blive indsamlet og formidlet, så nye dyrkningsmetoder, teknikker, planteværn og arter kan blive implementeret til gavn for frøavlere og branchen generelt.

Projektets aktiviteter:

Projektet var opdelt i fem arbejdsplaner. Der blev fokuseret på en bred formidling af såvel kendt som ny national og international viden på frøområdet. Der er blevet arbejdet med flere forskellige aktiviteter, som alle har det fælles sigte, at stille de danske frøavlere i den bedst mulige konkurrencemæssige situation.

Arbejdsplan 1: Rådgivning og formidling

Formidlingen er foregået til alle parter i frøbranchen, og projektet har medvirket til at der på tværs af interesseorganisationer, frøfirmaer og rådgivningstjenesten bliver delt viden, som bidrager til, at dansk frøavl får de bedst mulige betingelser for adgang til ny og nyttig viden. Med udfasningen af flere pesticider og udsigten til udfasning af endnu flere, er der blevet lagt stor vægt på det ukrudtstekniske område, enten teknikken alene eller i kombination med tilgængelige pesticider.

Projektet har deltaget i faglige arrangementer hvor der efterspørges frøfaglig viden, og har bidraget med faglige indlæg og debat vedrørende frødyrkning, herunder sikret, at nyeste viden er blevet formidlet.

Frøafgiftsfonden

Vidensformidlingen er også foregået via sociale medier, podcasts og andre elektroniske medier, samt vidensdelingsplatformen "LandbrugsInfo", hvor alle relevante landbrugsfaglige nyheder samt dyrkningsvejledninger og anbefalinger bredes ud til konsulenter og avlere.

I magasinet "Frøavleren" er aktuel viden og forsøgsresultater blevet formidlet løbende gennem helle året.

Arbejdspakke 2: Mindre anvendelse, dispensationer og godkendelser

Der er i denne arbejdsopgave arbejdet med at sikre de bedste muligheder, for fremadrettet at have de nødvendige pesticider til rådighed for frøavl. Arbejdet har bestået i kontakt til relevante myndigheder og organisationer, omkring ændringer i godkendelser, samt opnåelse af godkendelser til mindre anvendelse. Der har ikke været mulighed for at opnåelse af dispensationer til anvendelse af ikke godkendte midler.

Arbejdet har omfattet udarbejdelse og indsendelse af "mindre anvendelse" ansøgninger, samt i skrift og tale at formidle muligheder og alternativer for disse godkendelser til danske frøavlere.

Arbejdspakke 3: Monitorering af tekniske løsninger, nye afgrøder og fremtidens frøavl

Fokus i denne arbejdsopgave har været at indsamle viden og være bindeled mellem den teknologiske udvikling, innovation og den praktiske frøavl.

I samarbejde med maskinfabrikanter og leverandører har aktiviteterne bestået i at være bindeled og katalysator for kommende samarbejder, som vil styrke og udvikle den danske frøbranche.

De nye metoder, maskintyper og teknikker, er ofte ikke udviklet specifikt med henblik på frøavl, og der derfor har i projektet været fokus på at fabrikanten, leverandøren og frøavlere er blevet opmærksomme på det fælles potentiale til frøavl.

Arbejdspakke 4: International netværksopbygning

I denne arbejdsopgave blev der arbejdet med opsamling af viden inden for frøproduktion i et internationalt perspektiv, som er blevet formidlet til gavn for frøproduktion i Danmark.

Der blev deltaget i:

12th International Herbage Seed Group Conference, 16.- 19. November 2025, Tasmania

Konferencen afholdes hvert andet år og blev i 2025 i Tasmanien/Australien. Deltagerne var hovedsageligt forskere og rådgivere, men også frøavlere deltog. Deltagelsen gav en anseelig udvidelse af det internationale netværk.

Arbejdspakke 5: Europæisk netværksopbygning

I denne arbejdsopgave er der blevet arbejdet med opsamling af viden inden for frøproduktion i et europæisk perspektiv, som er blevet formidlet og udnyttet til gavn for frøproduktion i Danmark.

Frøafgiftsfonden

Der blev deltaget i det årlige møde i European Seed Growers Group, som blev afholdt i England den 13. til 15. maj.

Den 1. august blev der afholdt et oplæg for en gruppe Hollandske studerende, som var på besøg i Danmark.

Projekt 5: PRÆCISIONSFRØAVL

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

PRÆCISIONSFRØAVL vil udvikle og demonstrere en produktionsplatform for præcisionsdyrkning af frø. Produktionsplatformen skal bidrage til at højne frøudbytte og –kvalitet og dermed fastholde den positive indtjening i frøbranchen, samtidig med at bekæmpelsesindsatsen reduceres, og at de flerårige græsfrøafgrøder bidrager til en øget oplagring af kulstof i jorden.

Projektets aktiviteter:

AU's aktiviteter i projektet er projektledelse (AP1), gennemførelse af markforsøg (AP3) og validering af algoritme udviklet af SDU (AP4).

Markforsøg omfatter undersøgelser af strategi for ukrudtsbekæmpelse i rækkedyrket frøgræs (engrapgræs, rødsvingel og alm. rajgræs). Der testes mekaniske og kemiske metoder til ukrudtsbekæmpelse i række-mellemrummet.

Endvidere arbejdes med etablering af den tætte, ubrudte række bl.a. ved to udsædsmængder og anvendelse af placeret gødning ved etablering.

Der er også markforsøg som skal undersøge om rækkedyrkning giver bedre mulighed for at opretholde frøudbyttet i 2. og 3. års frømarker.

Validering af algoritme udviklet af SDU foregår i sidstnævnte forsøg.

Projekt 6: BIO4SEED – Biologisk kontrol af skadedyr i frøafgrøder på friland

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

BIO4SEED

Biologisk kontrol af skadedyr i frøafgrøder på friland

Projektets aktiviteter:

AP2. Monitoring: Kålmøl

Moniteringskamerafælder blev opsat sammen med traditionelle feromonfælder på AU Flakkebjerg ved kinesisk kål og radiser til frø. Der blev udført ugentlige registreringer i seks konventionelle korsblomstrefrømarker fordelt på Fyn og Sjælland, Kålmøl blev registreret i traditionelle feromonfælder. Fangsterne blev suppleret med skadedyroptællinger på planter. Fangster blev registreret hver uge fra uge 21 til 30, fangpladen og feromonet blev udskiftet efter behov.

Glimmerbøsser

De samme seks marker, hvor der blev udført registreringer af kålmøl ved feromonfælder blev der udsat

Frøafgiftsfonden

gule fangbakker til registreringer af glimmerbøsser og skulpesnudebiller. Per lokalitet blev der udsat tre fangbakker med 25 m mellemrum 50 m inde i marken. Fangster blev registreret hver uge fra uge 20 til 34 eller til skårlægning af afgrøden.

Kløverhovedgnaver

I ti økologiske marker blev der ugentligt (uge 23 til 30) registreret antal kløverhovedgnavere og hvidkløversnudebiller. Markerne var fordelt med ni på Sjælland (vest, midt, syd) og en på Falster (midt). Registreringerne blev foretaget med spandemetoden, hvor en spand føres gennem afgrøden fem gange. Dette blev udført ved 25, 50, 100, 150 og 200 m på en transekt og gentaget på tre transekter.

Aksløberlarver

Ved kontakt til DLF er det lykkedes at finde en mark med vedvarende problemer med aksløberlarver, aktiviteter med monitorering vil begynde forår 2026

Projekt 7: Skadedyrsbekæmpelse i hvidkløver

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

Projektet har til formål at afprøve kemiske såvel som alternative midler i laboratoriet og i forsøgsparceller mod kløverhovedgnaveren. På basis af plotforsøg år to vil der i år tre blive udført strategiforsøg med henblik på at undersøge hvordan opnåede resultaterne kan anvendes i praksis.

Projektets aktiviteter:

Projektet bestod oprindelig (2022) af tre arbejdsplaner:

AP 1: Afprøvning af plantebeskyttelsesmidler, AP 2: Monitorering af udbredelsen af snyltehvepse mod kløverhovedgnaveren og AP 3: Monitorering af populationsstørrelsen af kløverhovedgnaveren.

I 2024 blev projektet ændret således at AP 2 og 3 overgik til aktiviteter i GUDP-projektet BIO4SEED. AP1 er efter 2024 ændringen den tilbageværende arbejdsplan i projektet.

AP 1: Afprøvning af plantebeskyttelsesmidler

På baggrund af positive resultater fra laboratorieforsøgene og plotforsøg 2024 blev der i 2025 udført et strategiforsøg med henblik på at undersøge hvorledes resultaterne kunne indarbejdes i praksis. Udførelsen af strategiforsøget var planlagt og udført før forbuddet af Mavrik blev kendt. 2025

Strategiforsøget afprøvede Mavrik i to tilladte doseringer, en udbringning a 0.3 l/ha eller to udbringninger af 0.2 l/ha. Behandlingerne blev udført i kombinationer af Lamdex og Mospilan SG. Strategi forsøget omfattede endvidere to led med Fibro EC, der i laboratorieforsøg havde vist positive resultater, i 2024 markforsøg kunne effekten ikke genfindes, derfor blev Fibro EC inkluderet i 2025 og udbringningsteknikken blev ændret til at omfatte luftassistance.

Markforsøg er udført i stor plots bestående af tre normale plots a 2.5 m x 15 m, hvor kun den midterste parcel udgør selve forsøgsarealet, resten virker som buffer til nabo plots. Plottene blev afpudset i uge 21, materialet forblev på marken for at bevare skadedyrstrykket. Behandlingerne blev udført i uge 23, 25 og 27, de afprøvede strategier kan ses nedenunder. Midlerne blev udbragt i en vandmængde på 200l/ha.

Led 1. Ubehandlet

Led 2. Lamdex (0.3 kg/ha), Mavrik (0.2 l/ha), Mavrik (0.2 l/ha)

Led 3. Lamdex (0.3 kg/ha), Mospilan (0.25 kg/ha), Mospilan (0.25 kg/ha)

Led 4. Lamdex (0.3 kg/ha), Mavrik (0.3 l/ha), -

Frøafgiftsfonden

Led 5. Lamdex (0.3 kg/ha), Lamdex (0.3 kg/ha), -

Led 6. Fibro (10 l/ha) med luft assistance, Fibro (10 l/ha) med luft assistance, Fibro (10 l/ha) med luft assistance

Led 7. Fibro (10 l/ha) uden luft assistance, Fibro (10 l/ha) uden luft assistance, Fibro (10 l/ha) uden luft assistance

Antallet af voksne og larver af kløverhovedgnaveren samt voksne hvidkløversnudebiller blev registreret ved spandekast. 5 kast laves 3 gange ned igennem plottet. Der registreres i følgende interval 1-2 dag før behandling, 2 dage efter behandling, 4-6 dage efter behandling og 7-9 dage efter behandling, registreringerne foretages i samme intervaller for alle 3 behandlinger.

Plottene blev skårlagt uge 31. Skåret kunne ikke høstes på grund af meget store mængder regn før og efter skårlægning. Det skårlagte materiale nåede ikke at tørre op før det blev overgroet af nyvækst, høsten gik derfor tabt.

Projekt 8: Skadedyr i korsblomstrede frøafgrøder

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

Skadedyr i korsblomstrede frøafgrøder

Projektets aktiviteter:

Forskellige metoder til monitorering af skadedyr er undersøgt, og der er gennemført laboratorie- og markforsøg med bekæmpelsesmidler mod skadedyr i korsblomstrede havefrøafgrøder.

Projekt 9: PRÆCISIONSRØAVL

Tilskudsmodtager: Syddansk universitet

Projektets formål:

PRÆCISIONSRØAVL vil udvikle og demonstrere en produktionsplatform for præcisionsdyrkning af frø. Produktionsplatformen skal bidrage til at højne frøudbytte og -kvalitet og dermed fastholde den positive indtjening i frøbranchen, samtidig med at bekæmpelsesindsatsen reduceres, og at de flerårige græsfrøafgrøder bidrager til en øget oplagring af kulstof i jorden.

Projektets aktiviteter:

I det følgende nævnes alle arbejdsopgaverne i projektet.
Jeg har uddybet AP3, hvor SDU's hovedbidrag er til projektet.

AP1. Projektledelse og koordinering. Ansvarlig AU

AP2: Dyrkningskoncept – en veletableret, konkurrencetærk afgrøde. Ansvarlig AU

AP3: Udvikling af algoritmer til afgrødegenkendelse. Ansvarlig SDU

Frøafgiftsfonden

På baggrund af de data der er indsamlet tidligere i projektet er der udviklet og implementeret to programmer der løser følgende to opgave.

- 1) Genkendelse af sund vegetation på baggrund af farveinformation i de indsamlede billeder og
- 2) Genkendelse af afgrøderækker, herunder detektion af huller i afgrøde rækkerne.

Begge programmer er stillet til rådighed for alle som open-source software under "BSD 3-clause" licensen [1, 2].

For at gøre det lettere for slutbrugeren af anvende programmerne, er der udviklet et plugin til programmet Qgis, som kan bruges til at anvende programmerne via en grafisk brugerflade. Qgis plugin'et skal afprøves først i 2026 hvorefter det også stilles til rådighed under en open source licens.

[1] <https://github.com/henrikmidtiby/CDC>

[2] <https://github.com/henrikmidtiby/CropRowDetector>

AP4: Data opsamling og validering. Ansvarlig AU

AP5: Slutbruger validering. Ansvarlig SEGES

Spør 2 – Præforædling

Projekt 10: Speed breeding to accelerate generation advance in perennial ryegrass

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

The aim of the project is to develop Speed Breeding protocols for vernalization-dependent grasses.

Projektets aktiviteter:

During 2025 the project continued the evaluation of speed breeding vernalization protocols for perennial ryegrass through additional experimental cycles. In total, three independent experiments were completed and two additional experiments were initiated and are currently in progress.

The experimental activities were structured to allow direct comparison of alternative vernalization strategies under controlled conditions. These activities included preparation and handling of plant material, implementation of vernalization treatments with defined combinations of temperature, photoperiod, and duration, and subsequent cultivation of plants in climate chambers until the reproductive stage. For this purpose, a defined panel of 12 perennial ryegrass genotypes representing early, intermediate, and late maturity groups was used consistently across experiments.

Throughout the experimental process, plant development was closely monitored. Flowering-related developmental stages, including progression to heading and flowering synchrony, were recorded using standardized phenotyping protocols to ensure consistency across experiments and genotypes. These activities supported the generation of comparable datasets across treatments and experimental cycles.

In parallel with the experimental work, structured data management and preliminary statistical analyses were carried out. These activities focused on data organization, quality control, and preparation of datasets for subsequent evaluation of treatment effects and genotype-dependent responses.

Projekt 11: Accelerating Climate Resilient Grass Breeding by Applying Hybrid Breeding

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

The aim of the project is to develop and implement a hybrid breeding strategy for perennial ryegrass. This project has two main objectives:

- Identifying self-compatibility and S and Z locus self-incompatibility haplotypes
- Design of an F1 hybrid breeding strategy for perennial ryegrass based on selection of self-incompatibility locus-specific alleles.

Projektets aktiviteter:

WP1. Identifying self-compatibility and S and Z locus self-incompatibility haplotypes

T1.1: Selection of genotypes within the intermediate heading group

T1.2: DNA isolation and sequencing

T1.3: S and Z haplotype analysis

T1.4: Identification of mutations at the S and Z loci

WP2. Design of an F1 hybrid breeding strategy for ryegrass based on selection of self-incompatibility locus-specific alleles

T2.1: Development of a strategy for selection of self-incompatibility locus-specific alleles

T2.2: Selection of predictive markers to selectively restrict SI allele diversity within defined parental pools

T2.3: Development of parental pools with restricted S and Z loci haplotypes

T2.4: Crossing of parental pools

Projekt 12: Frøudbytte og insektresistens i hvidkløver

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

Projektets formål er identificere selektionskriterier for højere frøudbyttepotentiale og insekttolerance / -resistens i hvidkløver.

Projektets aktiviteter:

Der blev udplantet 50 planter af sorterne Klondike og Brianna (henholdsvis høj og lav frøudbytte) i fire tunneller. Der blev sat bier i tunnellerne til bestøvning, og der er plukket blomsterhoveder til opgørelse af frøsætning.

De anvendte planter var af sorterne Klondike, Rabbani og Coolfin. Disse sorter blev anvendt på grund af deres meget forskellige HCN-indhold. Af tilgængeligt plantemateriale for 2025 var der af Klondike Rabbani og Coolfin henholdsvis 9, 5 og 8 individer som kunne deles i fem kloner. Formålet var at anvende fire til forsøg og fortsætte

Frøafgiftsfonden

den sidste som moderplante til 2026.

De fire kloner blev fordelt i fire tunneller. Således var hvert individ repræsenteret per tunnel, tunnellerne udgjorde således fire gentagelser indeholdende det samme plantemateriale. Plantematerialet blev randomiseret udplantet i hver tunnel.

I løbet af forsommeren blev der indsamlet voksne kløverhovedgnavere fra kommercielle økologiske hvidkløver frømarker. De indsamlede insekter blev regelmæssigt fodret med hvidkløverbladmateriale før udsætning i tunnellerne

Til ædepræference forsøget blev der ligeledes indsamlet voksne kløverhovedgnavere fra kommercielle økologiske hvidkløver frømarker, indsamlingen foregik lige før høst af hvidkløver frømarken efter at den nye generation af voksne var klækket.

Æglægningspræference

Ved blomstring den 2. juni blev der udsat 25 voksne kløverhovedgnavere per tunnel fordelt over de udplantede kloner. Kløverhovedgnaverne fik lov at lægge æg på planterne. Den 16. og 17. juli blev der for hver plante plukket 4 hoveder med brunt hoved og grøn stængel. Hovederne blev opbevaret i individuelle 25 ml bægere med netlåg. Bægerne blev opbevaret ved stuetemperatur indtil kløverhovedgnaveren fremkom som voksne. De fremkomne voksne og døde larver blev optalt.

Skader på frø

Ved modenhed blev der for hver af de udplantede kloner høstet 10 blomsterhoveder til undersøgelse af antal frø. Blomsterhovederne blev opbevaret i papirposer indtil optællinger af frø per hoved og vægt af frøet kunne udføres.

Ædepræference forsøg

I 2025 blev der opstillet præferenceassay til at undersøge hvorledes voksne kløverhovedgnaveren reagerer på forskellige sorter af hvidkløver bladmateriale. bladmaterialet er fødegrundlaget for de voksne kløverhovedgnavere.

Projekt 13: Frøgivende evne i moderne højtydende græssorter

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

Projektets formål er at identificere accessioner/sorter af almindelig rajgræs med høj frøgivende evne og at karakterisere de udbyttedannende komponenter, herunder dryssefasthed i disse såvel fæno- som genotypisk.

Målet er at give forældre bedre mulighed for at selektere for frøgivende evne.

Projektets aktiviteter:

Der er gennemført fænotypiske registreringer i 2022 og 2023 af frøsætning, og resultaterne er analyseret. Der er udvalgt 50 genotyper til karakterisering for udbyttedannende komponenter i 2024, og endvidere er videreført otte genotyper som blev undersøgt for dryssefasthed i 2023.

Der er modtaget afklippede frøstande i alm. rajgræs, 2023 fra DSV og Barenbrug. De er registreret for udbyttedannende komponenter, og resultaterne er præsenteret for virksomhedernes forældre.

I 2024 og 2025 er afprøvet forskellige metoder til bestemmelse af dryssefasthed/frøspild, og resultaterne er analyseret.

Frøafgiftsfonden

Det er den PhD-studerende i projektet "Kompetenceopbygning frøgivende evne i frøgræs", som udfører disse undersøgelser. Der er fundet forskelle i dryssefasthed/spild i de udvalgte genotyper. Data fra den fænotypiske karakterisering er videregivet til AP2.

I AP2 indsamlede vi i efteråret 2023 kloner fra 400 planter fra markforsøget i AP1. Vi har i 2024 isoleret DNA fra de 400 planter til genotypningsanalyser. Genotypningsanalyserne er baseret på next-generation sekven-tering, som er betegnelsen for de nye DNA-sekventeringsteknologier, hvor store mængder DNA kan sekven-teres på kort tid og til en overkommelig pris. Ulempen er dog at next-generation sekventering genererer me-get store mængder af sekvensdata, der stiller der store kapacitetskrav til high-performance computing og lagring af data. DNA-sekvenserne er efterfølgende blevet alignet til rajgræsgenomet, anvendt til Single Nucleotide Polymorphism (SNP) markørudvikling, og filtreret for ikke-betydende sekvensvariationer. Efter filtrering har vi 23.775.091 SNP-markører, som er anvendt til populationsstrukturanalyser af populationen, der består af 400 genotyper fra 37 sorter og forædlingspopulationer. En publikation er under udarbejdelse.

Projekt 14: Kompetenceopbygning frøgivende evne i græsser

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

Kompetenceopbygning frøgivende evne i græsser

Projektets aktiviteter:

Den PhD-studerende, Amanda har gennemført og bestået sit midtvejs seminar.

Endvidere har hun fortsat dataindsamling omkring frøsætning og spild fra forsøg i mark og semifield.

Projekt 15: Accelerating disease resistance breeding for black rust in perennial ryegrass

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

The aim is to develop a strong Danish research infrastructure in pre-breeding for rust resistance in grasses, and specifically to facilitate development of new varieties of perennial ryegrass with improved resistance to stem rust.

Projektets aktiviteter:

- Epidemiology and rust resistance phenotyping methods for durable resistance in perennial ryegrass

In 2024, resistance screening was conducted under controlled conditions to evaluate perennial ryegrass genotypes against stem rust in order to select the appropriate F2 biparental populations to be used in 2025. The screening was conducted in spore-proof cabins using four Pgl isolates selected from WP1.

In 2025, we screened the F2 biparental populations (including 216 genotypes/population) from WP4 under

Frøafgiftsfonden

controlled condition and for the resistance to four isolates of *P. graminis*. In summer 2025, the same F2 biparental populations as well as the GWAS collection were tested in field conditions at two climatically distinct sites in the Netherlands and France by DLF. DLF developed a new phenotyping scoring scale, mixing the two scales used in controlled conditions. The trials in field condition aimed to provide preliminary insights into resistance robustness across diverse environments.

- Identification of genes associated with stem rust response in perennial ryegrass

In 2025, we conducted a genetic linkage mapping using bi-parental F2 mapping populations that were screened in WP2 (see above). We also estimated the linkage disequilibrium blocks to allow efficient haplotype analyses and we investigated the candidate genes included in the linkage disequilibrium of interests.

To pursue the identification of genes and molecular pathways involved in stem rust resistance, we worked on transcriptomic data generated in 2024. This study aimed to compare two resistant and two susceptible genotypes for stem rust, which correspond to the parental genotypes of the bi-parental F2 mapping populations used in the linkage analyses described above. These genotypes were either inoculated or non-inoculated with the four Pgl isolates used to screen test the parental genotypes of F2 populations. Leaf samples were collected at 2, 4, and 7 days post-inoculation. After RNA extraction and sequencing, the reads were aligned to the reference genomes. We identified differentially expressed genes by comparing resistant and susceptible genotypes both at the constitutive level and after inoculation. Additionally, we investigated gene families that are known to play a role in the triggered immunity against stem rust in cereal species.

Projekt 16: Kløvertræthed, hvad skyldes det og hvordan kan det minimeres?

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet

Projektets formål:

The project aims to identify the causes of soil fatigue in the agricultural fields in Denmark, followed by investigating the mechanisms behind the CSF in the fields, and lastly test cropping practices that minimizes CSF and promote sustainable clover production.

Projektets aktiviteter:

The activities carried out in 2025 (01/07/2025-31/12/2025) primarily focused on work package (WP) 1, 2 and 3. WP1 examine the causes of clover fatigue (CSF), WP2 explores the mechanisms of CSF development and WP3 explores how to mitigate CSF.

Key activities undertaken include the following;

WP1

1) Identifying old and new pastures fields and collecting soil and root samples, for chemical, microbiological analysis. The old pasture field have been observed to display contrasting symptoms of fatigue compared with the new fields.

2) We have collected soil and root samples from 3 locations, each with one newly established and one old clover grassland. The locations are located at Ulfborg, Bjerringbro and Silkeborg. The soil and root samples from clover are being prepared for metabarcoding (analysis of bacterial and fungal communities), metabolomes and soil physical and chemical analysis.

WP2

3) Next, we performed a screening of 23 clover varieties in the 6 field soils and processing the samples for root metabolomics and sequencing of microbial communities.

Frøafgiftsfonden

WP3

4) A long-term intercropping experiment was also setup to assess the effects of specific plant defensive metabolites on CSF development.

Funds were appropriately spent on executing each of these activities in the three WPs, accordingly, as described in the budget.

Projekt 17: Øget kulstoflagring med græsmarksplanter

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets formål:

Projektets formål er, at forbedre grundlaget for at udnytte græsmarksafgrøder til at lagre C i jorden, ved: 1) Undersøge forskelle imellem almindelige græsmarksplanter, og alternative arter, og 2) udvikle metoder til phenotyping, så der kan forædles og dokumenteres nye sorter som giver et større bidrag til C indlejring.

Projektets aktiviteter:

I projektet har vi gennemført studier og metodeudvikling til kvantificering af C lagring i jorden ved dyrkning af græsmarksplanter, opdelt i 3 arbejdsplaner. Vi har sammenlignet effekten af relevante arter (Arbejdsplan 1), udviklet metoder til phenotyping, dels med billedanalyse især af rodbilleder fra RadiMax forsøg (Arbejdsplan 2) og dels med phenotypningsmetoder som skal muliggøre kvantificering af rod kulstofbidrag på et større antal sorter (Arbejdsplan 3).

Kvantificering sker med forskellige metoder som måler røddernes biomasse og dermed C indhold, eller deres effekt på C i jorden. I det følgende omtales det samlede set som "rod-C". Forsøgene er gennemført på KUs forsøgsgård i Taastrup. Derudover udnyttes rodbilleder fra græsforsøg i RadiMax.

AP1: Artsforskelle i rod-C imellem græsmarksplanter

Vi har i 2023 etableret markforsøg med en række af de almindelige græsser, 5 forskellige sorter af alm. rajgræs samt cikorie og vejrbred. Forsøget er brugt til at måle rod-C på flere måder. Vi har i 2024 og 2025 udtaget jordprøver og lavet traditionel udvaskning af rødder. Vi har i de fleste behandlinger udtaget prøver i 2 lag til 50 cm dybde, men i udvalgte arter i 4 lag til 100 cm dybde for også at få tal for den dybere rodvækst. Vi har tilsvarende gennemført mærkning med ^{13}C i korte perioder, og brugt ^{13}C isotopen til at følge indlejringen af C i jorden, både i pløjelaget og i dybere jordlag. Dette giver mål for samlet tilførsel af C, uanset om det stadig findes i rodsystemet eller er tabt fra rodsystemet og aflejret i jordens organiske stof. En del af prøverne er sendt til analyse med "RockEval" metoden hos IFP Energies nouvelles, i Paris, en metode vi forventer kan øge chancen for at måle ^{13}C signalet i prøverne. De opnåede resultater fra ^{13}C studierne viser at denne metode kan være med til at give bedre mål for de forskellige arters C bidrag til jorden, hvor vejrbred så ud til at have en stor rodproduktion især i de øverste jordlag, mens strandsvingel og rajsvingel også viste høj rodproduktion dybere i jorden. Vi afventer stadig de allersidste analyseresultater fra 2025, inden de endelige konklusioner kan drages.

AP2: Billedanalyse for rodbiomasse og tilvækst i RadiMax

Vi har i 2025 arbejdet med udvikling af vores billedanalyse med vores AI baserede rodsoftware, RootPainter, så den i højere grad kan bruges til at estimere rodbiomasse, frem for kun rodlængde. Vi har udviklet på systemet for også at kunne estimere roddiameter på de enkelte rodelementer. Græsserne har ofte rødder med diameter fra 0,2 til 1,0 mm, og en rod med en diameter på 1 mm har f.eks. 25 gange så stor biomasse som en tilsvarende

Frøafgiftsfonden

rod på 0,2 mm.

Til arbejdet i 2025 med at estimere rodbiomasse på forskellige sorter og arter af græsser, har udvalgt relevante dele af de store billedmateriale vi har fra flere års græsforsøg i RadiMax. I løbet af 2025 har vi især arbejdet med at optimere træningen af AI modellen, for at opnå et mere præcist estimat af de enkelte rødders diametre, ved at arbejde med højere billedopløsning og annotering rettet specifikt imod den centrale og mest karakteristiske del af roden på billederne. Det har forbedret analysen meget markant. Vi bruger RootPainter til at finde rødderne på billederne, og derefter det amerikanske software RhizoVision til at analysere roddiametre og andre relevante parametre.

Resultaterne af billedanalysen er blevet sammenholdt med manuelle opgørelser som "ground truth", og resultaterne viser at vi har opnået en klar forbedring med den nye strategi. Sammenholdt også med vores analyser baseret for græsser dyrket i rodrør (2023), hvor vi har kunnet måle rodbiomassen og sammenholde den med billedanalysen, kan vi konkludere at metoden har potentiale, vi har opnået resultater der dokumenterer hvordan den kan bruges, og de forbedringer vi har gennemført. Samtidig må vi også konkludere at vi ikke er i mål, metoden vil kræve et betydeligt videre udviklings og dokumentationsarbejde før den vil være egnet til mere generel anvendelse.

AP3: Nye phenotyping metoder for rod-C

Som beskrevet i ansøgningen for 2025, har vi på baggrund af resultater fra projektets start, har vi koncentreret indsatsen i AP3 om markstudier til rod-C phenotyping, frem for pottestudier. I markforsøget har vi gennemført et "ingrowth core" studie, hvor vi tidligt i foråret placerede perforerede rør med jord i rodzonen i græsparcellerne i marts. Perforeringen betyder at rødderne kan vokse ind i jorden i rørene. Rørene blev taget op i forbindelse med første slet, og rodvæksten bestemt. Fordi rørene var fyldt med nypakket jord med meget lavt C indhold, var udvaskningen af rødder meget hurtigere end ved arbejde med almindelige jordprøver fra marken, og metoden kan vise rodvæksten over en udvalgt kortere periode. I forsøget har vi opnået "proof of concept" med metoden, dels ved at vi kunne vise gentagelige resultater og forskelle imellem arterne som i store træk følger de forventede forskelle imellem arterne. Alt i alt viser metoden godt potentiale, og vi har derfor valgt at fortsætte med at bruge den i et andet igangværende projekt om kulstoflagring i jorden i malkekvægsproduktion baseret primært på græsmarker til grovfoderproduktion.

Projekt 18: Deep Carbon: quantifying the role of ley mixture roots in carbon sequestration

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets formål:

Deep Carbon: quantifying the role of ley mixture roots in carbon sequestration

Projektets aktiviteter:

As planned, in 2025 our main focus has been on WP 1 and 2, and preparations for WP3.

WP1: Determination of above and belowground productivity and changes in soil C

We continued the field trial as established as part of the previous Carbon sequestration in mixtures project, including all regular operations (fertilization, harvest cuts). We have used the minirhizotrons in each plot to continue regular imaging of root growth; have collected biomass samples for C/N concentrations; and have

Frøafgiftsfonden

conducted soil coring to collect soil samples for C measurements. In addition, we have observed signs of voles (mosegris), for which we have installed traps in an effort to contain any damage.

WP2: Use of ^{13}C labelling to identify root C inputs

We tested the canopy feeding technique for ^{13}C pulse-labelling of plants at field scale on a selection of plots. In doing so, we have focused on the contribution of tall fescue, specifically mixture 4 (without tall fescue) and mixture 5 (with tall fescue). At maximum biomass, we collected the labelled plants and conducted soil coring to get soil samples down to 1m depth. These have been separated into segments, sieved, and divided into roots, rhizosphere soil, and bulk soil. The last samples have been Jan 2026, and are now ready for subsequent $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ analyses, from which we will calculate the C enrichment.

WP3: Development of an FTIR method to identify species components

We have seeded small additional field plots for all 15 individual species in the trial, to facilitate sampling of their above and belowground biomass. This was necessary because we needed field grown samples of each individual species to establish and calibrate the planned Fourier-transformed infrared (FTIR) spectroscopy model for identifying the proportion of species within any given mixture sample (above and belowground).

Projekt 19: Drought tolerance in white clover as a future breeding target (ClimateClover)

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets formål:

The aim of the project ClimateClover is to deliver knowledge on the potential of rooting depth in forage legumes as breeding target for increased drought tolerance enabling the creation of future resilient and sustainable cropping systems. Furthermore, the aim is to elucidate the effect of drought on cultivar differences in biological nitrogen fixation resulting in differences in biomass and protein content.

Projektets aktiviteter:

WP1: Do deeper roots matter? - subsoil water use in rhizotubes

A rhizotube experiment was established in the spring 2024 and again in the spring 2025 in 2 m tall rhizotubes filled with 1.8 m subsoil and 0.2 m topsoil. Six cultivars of white clover were chosen, in 4 replicates and two water treatments totaling 48 tubes. The cultivars used were the same three cultivars as included in the previous project Rodudvikling i græsmarksbælgplanter, Silvester, Brianna and DLF3536, and three cultivars used in the Klimaprotein project, Coolfin, Rivendel and Galway. Cultivars were chosen based on preliminary results showing differences in rooting depth. Water sensors were installed in the tubes at two different depths 20 cm and 1m. Root development was followed by determining the deepest root visible as well as imaging throughout the growing season and images were subsequently processed with the software RootPainter. A drought treatment was imposed in August in half of the tubes. During the drought treatment deuterium (^2H) was injected in 1.2 m to trace water uptake and determine the activity of deep roots during drought stress. Finally, aboveground parameters were measured, and ^{15}N (showing the nitrogen fixation) and ^{13}C (revealing water stress) was determined in the leaf biomass. In 2025, the experiment was repeated to get data from two consecutive years.

WP2: Drought effect on root development and function when intercropped

In the Root Towers three white clover cultivars, Brianna, Silvester and Rivendel was established either as sole crops or intercropped with perennial ryegrass. In 2024 plants were

Frøafgiftsfonden

established and root development followed. Furthermore, aboveground biomass was determined and analysed. Root development was followed in 2025 as well and during spring rainout shelters were placed to create a drought treatment. Deuterium ($2H$) was injected to determine root activity in deeper soil layers and whether this was affected by cultivar and intercropping with perennial rye grass. A field experiment with the same cultivars and mixtures was established and biomass was determined and analysed including $15N$.

WP3 Drought effect on nitrogen fixation

Samples were taken from the tube experiment as well as from the Radimax facility for $15N$ analysis to determine the effect of drought on nitrogen fixation. In the tubes, samples were collected before the drought treatment and right after the treatment

in both well-watered and drought stressed plants. Furthermore, a non-fixing grass was grown as reference. In Radimax, samples were collected before the drought, during the drought and after the drought in both 2024 and 2025. Samples were collected from Coolfin, Brianna and Galway, which were grown with replicates in Radimax. Aboveground biomass was analysed for $13C$ and $15N$.

Projekt 20: Carbon sequestration in mixtures

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet

Projektets formål:

The purpose of the project was to create capacity for developing resilient forage mixtures with the ability to store more C in soil. We measured the major processes that determine soil (root) C storage to identify the contribution of diverse mixtures and individual mixture components to soil C inputs, where this C ends up, and decomposition. Within this, our objective was to assess if improving mixture C storage should strategically target 1. higher diversity, 2. specific crop components, or 3. a combination of both

Projektets aktiviteter:

The activities carried out were dedicated to finalizing the sample processing of the last soil and biomass samples, including laboratory analyses, followed by data organisation, statistical analyses and evaluation of the collected data.

Specific activities for each work package have included:

WP1: Organising the collected data and statistical analyses

WP2: Scanning of root samples and subsequent biomass measurements; analyses of root length and root diameter classes; data organisation and statistical analyses

WP3: biomass partitioning; calculations, data organisation and statistical analyses;

Further, time has been spent on dissemination activities involving project data, including:

- Presentation at DanSeed symposium 2025
- Project data summary on website
- Writing of two technical manuscripts, based on WP1 and WP3 (ongoing)
- Writing of popular article in Danish (ongoing)
- Presentation at international scientific conferences and seminars (Rhizosphere, ETH plant nutrition seminar)

Frøafgiftsfonden

As described in the previous reporting, these tasks required a 3m project extension due to the departure of the postdoc, with associated delays meaning the last tasks were unfinished at the original end of project.

РЕННЭО

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

"Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument."

Mogens Michael Henriksen

DELOITTE STATS AUTORISERET REVISIONSPARTNERSELSKAB

CVR: 33963556

Revisor
På vegne af: Deloitte

Serienummer: 0529e9da-5d55-4fd2-a4de-d2c4de49bcab

IP: 163.116.xxx.xxx

2026-05-13 11:49:27 UTC



Klaus Kristian Nielsen

Underskriver

Serienummer: 7fda974a-a4f0-4c14-bfdf-c596cb96cba1

IP: 152.115.xxx.xxx

2026-05-13 11:52:38 UTC



Bjarne Sigvardt Hansen

Underskriver

Serienummer: 5995bc11-71f9-4e4f-abbf-a2261db6f473

IP: 87.49.xxx.xxx

2026-05-13 12:38:28 UTC



Betty Schmidt

Underskrifter

Serienummer: 1a5672ef-fde7-4155-8a38-9267232bfe55

IP: 78.153.xxx.xxx

2026-05-13 12:40:36 UTC



Kern Lærkholm Petersen

Underskriver

Serienummer: bb07c5a0-4af9-4260-b5f7-6de0d9ded507

IP: 93.161.xxx.xxx

2026-05-13 12:47:02 UTC



Jørn Lund Kristensen

Næstformand

Serienummer: fd2e648e-5b40-4bee-9f33-1f075b660608

IP: 152.115.xxx.xxx

2026-05-13 12:52:47 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://eutl.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

"Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument."

Thor Gunnar Kofoed

Formand

Serienummer: 40e09d5e-142a-4c0b-a9bc-1b54d3b56a99

IP: 87.49.xxx.xxx

2026-05-13 18:16:52 UTC

Mit  

Fiona Ruth Hay

Underskriver

Serienummer: 66ae7724-eefd-4493-b820-ce0fc95f2678

IP: 87.51.xxx.xxx

2026-05-14 05:27:16 UTC

Mit  

Irene Bendid Nørskov Jensen

DELOITTE STATS AUTORISERET REVISIONSPARTNERSELSKAB

CVR: 33963556

Revisor

På vegne af: Deloitte

Serienummer: 29e62a59-df64-44ac-bcb7-94c087587933

IP: 163.116.xxx.xxx

2026-05-14 06:03:20 UTC

Mit  

Birte Boelt

Underskriver

Serienummer: b4768ab3-c17b-4351-afd9-a8870ee8dde0

IP: 130.225.xxx.xxx

2026-05-15 13:24:52 UTC

Mit  

Nils Elmegaard

Fondsadministrator

Serienummer: 4bb7424c-772d-4ffb-9c73-a0a930a85a0c

IP: 195.23.xxx.xxx

2026-05-16 09:11:57 UTC

Mit

Torben Asger Hansen

Underskriver

Serienummer: b1a1574d-6f68-4164-b4e1-3862b8361b43

IP: 80.208.xxx.xxx

2026-05-17 06:27:26 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://eutl.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Marie-Louise Rasmussen

Underskriver

Serienummer: e85d4542-151f-4a06-ab60-4a603e7458be

IP: 185.98.xxx.xxx

2026-05-18 11:07:17 UTC



Troels Prior Larsen

Underskriver

Serienummer: d5457afc-0d35-4f23-979d-988c6d0bef95

IP: 80.209.xxx.xxx

2026-05-20 08:12:14 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://euti.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Benny Elmann-Larsen

Underskriver

Serienummer: belmann3@gmail.com

IP: 83.137.xxx.xxx

2026-05-20 12:19:59 UTC

Benny Elmann-Larsen

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. De underskrevne data er valideret vha. den matematiske hashværdi af det originale dokument. Alle kryptografiske beviser er indlejret i denne PDF for validering i fremtiden.

Dette dokument er forseglet med et kvalificeret elektronisk segl. For mere information om Penneos kvalificerede tillidstjenester, se <https://euti.penneo.com>.

Sådan kan du verificere, at dokumentet er originalt

Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at det er certificeret af **Penneo A/S**. Dette beviser, at indholdet af dokumentet er uændret siden underskriftstidspunktet. Bevis for de individuelle underskrivers digitale underskrifter er vedhæftet dokumentet.

Du kan verificere de kryptografiske beviser vha. Penneos validator, <https://penneo.com/validator>, eller andre valideringstjenester for digitale underskrifter.