

Promilleafgiftsfonden for frugtavlens og gartneribrug

Telefon 36 16 62 00, E-mail: info@prmfond.dk, CVR 30 93 14 91

REGNSKAB

FOR PERIODEN
1. JANUAR – 31. DECEMBER 2019

Penneo dokumentnøgle: PZBT8-P8QMT-IEA2C-03LA8-3ZASM-JNV1W

Indholdsfortegnelse

Side	
3	Fondsoplysninger
4-6	Ledelsesberetning
7	Ledelsespåtegning
8-10	Revisionspåtegning
11	Regnskabspraksis
12	Resultatopgørelse
13	Noter
14	Balance
15-16	Supplerende regnskabsoplydninger
17	5 års oversigt
18-24	Faglige beretninger
25-27	Særlig effektivurdering af et af bestyrelsens udvalgt projekt

Fondsoplysninger

Navn:

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget

Hvidkærvej 29

5250 Odense SV

Tlf. 36 16 62 00

www.promilleafgiftsfond.dk

info@prmfond.dk

CVR. nr. 30 93 14 91

Bestyrelse:

Søren Flink Madsen, formand

Majken Pagter, næstformand

Axel Månsson

Søren Olesen

Jesper Lund-Larsen

Henning Roed

Bodil Clara Johansen

Jesper Mazanti Aaslyng

Bo Egelund

Leif Bach Jørgensen

Kent Stenvang

Administrator:

Dansk Gartneri

Axeltorv 3

1609 København V

Fondssekretariatschef Ole Bønnelycke

Revision:

Deloitte

Postboks 10

5100 Odense C

Telefon: +45 63 14 66 00

Fax: +45 63 14 66 12

mail: odense@deloitte.dk

Statsautoriseret revisor

Heino Hyllested Tholsgaard

Ledelsesberetning for regnskabet 2019

Om fonden

Fondens formål er at styrke frugtavlens og gartneribrugets udvikling.

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. 231 af 22. marts 2018 (landbrugsstøtteleven).

Fonden ledes af en bestyrelse, som består af 6 repræsentanter for landbruget og 5 repræsentanter for offentlige interesser. Repræsentanterne for landbruget udpeges af miljø- og fødevarerministeren efter forudgående udtalelse i enighed fra Landbrug & Fødevarer, Økologisk Landsforening og Dansk Gartneri. Repræsentanterne for offentlige interesser udpeges af ministeren efter fælles udtalelse fra Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Forbrugerrådet Tænk og Det Frie Forskningsråd.

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

Til finansiering af foranstaltningerne modtager Fonden en andel af statens pesticidafgiftsprovenu i henhold til gældende lovgivning. I daglig tale betegnes de overførte midler som promillemidler. Derudover kan Fonden modtage andre midler, som miljø- og fødevarerministeren giver tilladelse til.

Bestyrelsesmedlemmer udpeges for en fireårig periode, den siddende bestyrelse 1. november 2016 til 31. oktober 2020.

Fondens budget for 2019

Fondens basisbudget for 2019 blev godkendt af Fondens bestyrelse den 11. oktober 2018. Bestyrelsen budgetterede med en overførsel fra 2018 på 136 t.kr. og bevilgede tilskud til gennemførelse af projekter for i alt 7.229 t.kr. Basisbudgettet for 2019, blev godkendt af Landbrugsstyrelsen den 26. april 2019. Budgettet udvist en overførsel til 2020 på 10 t.kr. svarende til 0,14 % af de samlede udgifter i 2019.

På baggrund af ikke fuldt udnyttede tilsagn i 2018 blev overførslen 108 t.kr. større end forudsat samt to ikke udnyttede tilsagn for 2019 på 520 t.kr. iværksatte bestyrelsen en ekstraordinær ansøgningsrunde. Der indkom ansøgninger for i alt 736 t.kr. som blev imødekommet med 622. t.kr. Efter en justering af udgift til revision udviste det reviderede budget en overførsel til 2020 på 7 t.kr. svarende til 0,09 % af de samlede udgifter.

Årsregnskabet for 2019

Fondens regnskab for perioden 1. januar - 31. december 2019 er udarbejdet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktions- afgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet.

Regnskabet viser en overførsel af ordinære promillemidler fra Fødevarerministeriet på i alt 7.200 t.kr. Hertil kommer en overførsel fra 2018 på 244 t.kr. Der har været negative renteindtægter på 10 t.kr. Fonden har i 2016 og 2017 støttet et projekt under erhvervsudviklingsordningen. Fondens andel af ikke godkendte tilskudsberettigede udgjorde 29 t.kr., som er indtægtsført i regnskabet. Tilskudsmodtager har tilbagebetalt beløbet i januar 2020.

Fondens samlede indtægter udgør i alt 7.463 t.kr.

Regnskabet udviser en positiv afvigelse fra budget på 184 t.kr.

Dette skyldes tilbagebetalt støtte fra tidligere år 29 t. kr., mindre omkostninger 10 t. kr. samt, at de afgivne tilskuds-tilsagn ikke er anvendt fuldt ud 145 t. kr.

Der er realiserede uddelinger på 7.186 t.kr., hvilket er 145 t.kr. mindre end bevilget. Der er tale om mindre forbrug på 8 bevillinger fordelt på 3 tilskudsmodtagere. Udgifterne til fondsadministration udgør i alt 86 t.kr. Udgifterne til bestyrelseshonorar/ befordringsgodtgørelse på 30 t.kr. er bestyrelseshonorar til formanden.

Fondens samlede udgifter udgjorde 7.272 t.kr., hvilket giver en overførsel på 191 t.kr. til 2019 svarende til 2,63 % af Fondens samlede udgifter.

Anvendelsen af promillemidlerne

Ved ansøgningsrunden i oktober 2018, som var fælles med Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter, indkom i alt 73 ansøgninger med en sum på 27.704 t.kr.

Promilleafgiftsfonden imødekom 20 ansøgninger fordelt på 5 ansøgere på 7.229 t.kr., hvor produktionsafgiftsfonden imødekom 36 ansøgninger fordelt på 9 ansøgere på 12.415 t.kr. Der blev givet 17 af- eller nedslag på i alt 8.060 t.kr.

Tildelingsraten udgjorde 27 % på antal ansøgninger og 26 % på beløb.

Ved den ekstraordinære ansøgningsrunde i maj 2019, som også var fælles med Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter indkom 17 ansøgninger med en sum på 2.366 t.kr., hvor Promilleafgiftsfonden imødekom 4 ansøgninger på 622 t.kr. og Produktionsafgiftsfonden imødekom 7 ansøgninger på 994 t.kr. Der blev givet 6 afslag på i alt 750 t.kr.

Tildelingsraten udgjorde 24 % på antal ansøgninger og 26 % på beløb.

Totalt blev der modtaget 90 ansøgninger med en sum på 30.070 t.kr. Promilleafgiftsfonden imødekom 22 projekter (2 oprindelige tildelinger kunne ikke udnyttes) fordelt på 7.331 t.kr. Produktionsafgiftsfonden imødekom 43 ansøgninger på i alt 13.409 t.kr. Der blev totalt givet 23 af- eller nedslag på i alt 8.810 t.kr.

Tildelingsraten udgjorde totalt 27 % på antal ansøgninger og 26 % på beløb.

HortiAdvice (tidligere Gartnerirådgivningen og Brancheudvalget for frugt og grønt)

Tilsagnet er fordelt på 15 projekter med 4.017 t.kr., hvor anvendelsen udviser 3.926 t.kr. Der tale om et mindre forbrug på 91 t.kr., hvilket fordeler sig på 5 projekter, som mindre besparelser.

Teknologisk Institut

Tilsagnet vedrører 1 projekt på 400 t.kr. som er anvendt fuldt ud.

Dansk Gartneri (nu inklusive tidligere Flora Dania)

Tilsagnet er fordelt på 5 projekter med 2.667 t.kr. hvor anvendelsen udviser 2.622 t.kr. Der tale om et mindre forbrug på 45 t.kr., hvilket fordeler sig på 2 projekter, som mindre besparelser.

Københavns Universitet

Tilsagnet er fordelt på 1 projekt med 247 t.kr., hvor anvendelsen udviser 238 t.kr. grundet mindre besparelse.

Effektvurderinger af udvalgte aktiviteter

I henhold til § 23, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet blev **Dobcrop-øget økologisk produktion** udvalgt til særskilt vurdering.

Aktiviteten er i overensstemmelse med fondens strategi om bæredygtighed via medfinansiering af offentligt støttede aktiviteter som omhandler ressourceudnyttelse, reduktion af næringsstofforbrug/udvaskning og miljøvenlig produktion.

Aktiviteten afsluttes først i 2020, hvorfor de endelige resultater ikke kendes på nuværende tidspunkt. Endvidere at rapporten ikke kan stå alene ved vurderingen af fondens aktiviteter. Rapporten giver derfor ikke anledning til justering af fondens strategi.

Bestyrelsen hæfter sig ved de estimerede reduktioner af anvendelsen af kvælstof og fosfor uden påvirkning af udbytter. Reduktionerne kan dog først realiseres når resultaterne er rullet ud i produktionsleddet. Vurderingen er endvidere, at de estimerede relativt store reduktioner næppe vil være målbare i det store jordbrugsregnskab med baggrund i gartnerierhvervets beskedne andel.

Effektvurderingsrapporten er en integreret del af regnskabet.

Egenkontrol

Fonden har i henhold til administrationsbekendtgørelsens § 25, stk. 2, nr. 1-12 gennemført egenkontrol. Kontrollen er beskrevet i en kontrolrapport, som er indsendt til styrelsen.

Konklusionen for den gennemførte egenkontrol i 2019 er:

Det vurderes på baggrund af rapporten, at fondens tilskudsforvaltning i 2019 har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.

Bestyrelsens arbejde.

Bestyrelsen har i 2019 afholdt 2 bestyrelsesmøder, begge som fællesmøder med bestyrelsen for Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter.

1. Forårsmøde den 22. maj 2019 omhandlende regnskabsgodkendelse 2018, ekstraordinær ansøgningsrunde om tilskud i 2019, samt opslag af næste ansøgningsrunde med strategi, tildelingskriterier, ansøgningsformular, vejledning og effektmål.
2. Efterårsmøde den 23. oktober 2019 omhandlende behandling af indkomne ansøgninger om tilskud i 2020 herunder budget for 2020.

Referater er indsendt til fondens tilsynsmyndighed i henhold til bestemmelsen i administrationsbekendtgørelsen.

Odense den 19. maj 2020

Søren Flink Madsen
Bestyrelsesformand.

LEDELSESPÅTEGNING

Vi har d.d. aflagt årsregnskab for 2019 for Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget. Årsregnskabet er aflagt i henhold til bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 ”Bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet” også kaldet administrationsbekendtgørelsen.

Vi anser den valgte regnskabspraksis for hensigtsmæssig, således at regnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver og passiver, finansielle stilling samt resultat.

Fonden har i regnskabsåret gennemført egenkontrol i henhold til administrationsbekendtgørelsens § 25. Resultatet af egenkontrollen er opsummeret i en revisorattesteret rapport, som indsendes til Landbrugsstyrelsen sammen med fondens årsregnskab.

Det er ledelsens vurdering, at fondens tilskudsforvaltning i 2019 har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning

Søren Flink Madsen
Formand

Ole Bønnelycke
Sekretariatschef

Odense den 19. maj 2020.
I bestyrelsen:

Søren Flink Madsen
Formand

Majken Pagter
Næstformand

Axel Månsson

Jens Christian Hansen

Søren Olesen

Jesper Lund Larsen

Bo Egelund

Jesper Mazanti Aaslyng

Leif Bach Jørgensen

Henning Roed

Bodil Clara Johansen

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS REVISIONSPÅTEGNING

Til ledelsen i Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbruget

Revisionspåtegning på årsregnskabet

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbruget for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2019, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter ”Bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbrugets aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2019 samt af resultatet af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbrugets aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2019.

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 god offentlig revisionsetik, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i ”Bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit ”Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet”. Vi er uafhængige af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbruget i overensstemmelse med internationale etiske regler for revisorer (IESBA’s Etiske regler) og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse regler og krav. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Fremhævelse af forhold vedrørende revisionen

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbruget har som sammenligningstal i resultatopgørelsen for regnskabsåret 2019 valgt at medtage det af bestyrelsen godkendte resultatbudget for 2019. Disse sammenligningstal har 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. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”. 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 Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbrugets 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 Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbruget, 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 god offentlig revisionsskik, 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 regnskabsbrugerne 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 god offentlig revisionsskik, 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 revisionshandlingerne 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 revisionshandlingerne, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget 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 Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget 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 Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget 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. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet ’s 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. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

Erklæring i henhold til anden lovgivning og øvrig regulering

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; og at der er taget skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af årsregnskabet.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det i overensstemmelse med god offentlig revisionsskik vores ansvar at udvælge relevante emner til såvel juridisk-kritisk revision som forvaltningsrevision. Ved juridisk-kritisk revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed for de udvalgte emner, om de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ved forvaltningsrevision vurderer vi med høj grad af sikkerhed, om de undersøgte systemer, processer eller dispositioner understøtter skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af årsregnskabet.

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

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

Odense, den 19. maj 2020

Deloitte

CVR-nr. 33963556

Heino Hyllested Tholsgaard

statsautoriseret revisor

MNE-nr. mne34511

Anvendt regnskabspraksis

Generelt

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med ”Bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2018 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

Resultatopgørelsen

Indtægter, promillemidler

Promillemidler indregnes for den periode de vedrører.

Tilskudsudbetalinger

Tilskudsudbetalinger indregnes i henhold til godkendte tilskudsregnskaber og i overensstemmelse med vedtagne bevillinger.

Omkostninger fondsadministration

Omkostninger fondsadministration omfatter omkostninger i henhold til administrationsbekendtgørelsens § 3 stk. 2 og omfatter udgifter til revision, effektivvurdering og bestyrelseshonorar .

Renter.

Renter omfatter renteudgifter af indestående i pengeinstitut.

Balancen

Tilgodehavender

Tilgodehavender måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominal værdi, med fradrag af nedskrivninger til imødegåelse af forventede tab.

Andre finansielle forpligtelser

Andre finansielle forpligtelser måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominal værdi.

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget

Beløb i 1.000 kr.	Senest godkendte budget 2019	Regnskab 2019	Relativ fordeling af B i %	Afvigelse (B-A)/A *100%
Note	A	B	C	D

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	244	244		0,00
1 Produktionsafgifter	0	0		-
2 Promillemidler	7.200	7.200		0,00
3 Særbevilling og anden indtægt	0	29		-
4 Renter	-10	-10		0,00
I. Indtægter i alt	7.434	7.463		0,39

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	0	0	0,00	-
Forskning og forsøg i alt	6.279	6.187	86,10	-1,47
Produktudvikling i alt	399	390	5,43	-2,26
Rådgivning i alt	653	609	8,47	-6,74
Uddannelse i alt	0	0	0,00	-
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0,00	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,00	-
Dyrevelfærd i alt	0	0	0,00	-
Kontrol i alt	0	0	0,00	-
5 Særlige foranstaltninger	0	0	0,00	-
Medfinansiering af initiativer under EU-progra	0	0	0,00	-
II. Udgifter til formål i alt	7.331	7.186	100,00	-1,98

6 Fondsadministration

7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
Revision	40	34		-15,00
Advokatbistand	0	0		-
Effekttvurdering	25	22		-12,00
Ekstern projektvurdering	0	0		-
8 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	31	30		-3,23
9 Tab på debitorer	0	0		-

III. Administration i alt

	96	86		-10,42
--	----	----	--	--------

IV. Udgifter i alt

	7.427	7.272		-2,09
--	-------	-------	--	-------

Overførsel til næste år

Overførsel til næste år	7	191		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0	3		

10 Heraf udisponerede midler

Overførsel af udisponerede midler i pct. af årets udgift	0	0		
	0	0		

11 Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

HortiAdvice A/S	4.017	3.926	54,63	2,27
Dansk Gartneri	2.667	2.622	36,49	1,69
Teknologisk Institut	400	400	5,57	0,00
Københavns Universitet	247	238	3,31	3,64
			-	

VI. I alt

	7.331	7.186	100,00	1,98
--	-------	-------	--------	------

Noter til regnskab	
1. Produktionsafgifter	ikke relevant
2. Promillemidler	Andrager fondens andel af tilbageførte pesticidmidler.
3. Særbevilling og anden indtægt	Tilbagesøgt støtte 29 t.kr. i et erhvervsudviklingsprojekt. Udbetalt støtte i 2016 og 2017 er reduceret som følge af medfinansiering af midler fra Erhvervsfrenneordningen. Støtten er tilbagebetalt primo 2020.
4. Renter	Bankindeståender har medført renteudgift, der anføres, som en negativ indtægt.
5. Særlige foranstaltninger	ikke relevant
6. Fondsadministration	Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Dansk Gartneri. Omkostningerne udgør ca. 250 t.kr., som er finansieret af Dansk Gartneri. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.
7. Fondsadministration - Særpuljer	ikke relevant
8. Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	Honorar til bestyrelsesformanden udgør 30 t. kr.
9. Tab på debitorer	ikke relevant
10. Heraf udisponerede midler	ikke relevant
11. Supplerende oplysninger	ikke relevant
12. Valgfri note	ikke relevant

Balance pr. 31 december 2019

Note	Beløb i 1.000 kr.	2019
Aktiver i alt		1.935
Likvide midler:		1.897
Indestående i bank		1.897
Debitorer:		38
Tilgodehavende		
Tilbagebetaling HortiAdvice		29
Andre tilgodehavender		9
Passiver i alt		1.935
Kreditorer:		1.744
HortiAdvice		914
Dansk Gartneri		622
Københavns Universitet		52
Teknologisk Institut		100
Skyldige omkostninger		52
A-skat		4
Disponible midler:		
Overført fra forrige år		244
Årets resultat		-53
Overførsel til næste år		191

Supplerende oplysninger - Regnskab

Beløb i 1000 kr.	Senest godkendte budget 2019	Regnskab 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
------------------	------------------------------	---------------	--

VII. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

HortiAdvice (tidligere gartnerirådgivningen og og Brancheudvalget for frugt og grønt) i alt

4.017

3.926

Forskning og forsøg

1 Præcisionssåning af gulerødder	799	799	§ 4
2 Økologisk æbleproduktion 2020	600	600	§ 4
3 Sund jord - sunde planter	447	447	§ 4
4 Forebyggelse og bekæmpelse af kålbrok	300	290	§ 4
5 Nye anvendelse af kendte basisstoffer	270	245	§ 4
6 Problemukrudt, bekæmpelse i økologiske grønsager	200	200	§ 4
7 SOILCOM, vidensformidling om brug af kompost	198	171	§ 4
8 DIGIMON, digital monitoring af sygdomme	179	169	§ 4
9 Buskfrugt til frisk konsum	154	154	§ 4
10 Øget fosforudnyttelse i produktion af grønsager	120	101	§ 4
11 Dobcrop-øget økologisk produktion	106	106	§ 4
12 Spray-Less-mindre spild i jordbær grundet gråskimmel	98	98	§ 4
13 BEESPOKE, øget bestøvning	44	44	§ 4

Forskning og forsøg i alt

3.515

3.424

Rådgivning

14 Færre pesticidrester i jordbær og hindbær	350	350	§ 2
--	-----	-----	-----

Rådgivning i alt

350

350

Produktudvikling

15 Ageruglevarsling	152	152	§ 2
---------------------	-----	-----	-----

Produktudvikling i alt

152

152

Dansk Gartneri (nu inkl. Flora Dania) i alt

2.667

2.622

Forskning og forsøg

16 Plantebeskyttelse i gartnerierhvervet	1.762	1762	§ 4
17 HORTPROTECT nye plantebeskyttelsesmidler til gartnerierhvervet	402	402	§ 4
18 Forundersøgelse til virtuelt logistikcenter i Danpot	200	199	§ 4

Forskning og forsøg i alt

2.364

2.363

Rådgivning

19 Korrekt håndtering af spildevand i gartnerierhvervet	203	159	§ 2
20 Producentinformation og MPS	100	100	§ 2

Rådgivning i alt

303 259

Teknologisk Institut i alt

400 400

Forskning og forsøg

21 Monitering af mikrobionel plantesundhed	400	400	§ 4
--	-----	-----	-----

Forskning og forsøg i alt

400 400

Københavns Universitet i alt

247 238

Produktudvikling

22 Udvikling af unikke, danske æblesorter	247	238	§ 2
---	-----	-----	-----

Produktudvikling i alt

247 238

Forskning	6279	6187
Rådgivning	653	609
Uddannelse	0	0
Produktudvikling	399	390

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2015	Regnskab 2016	Regnskab 2017	Regnskab 2018	Regnskab 2019
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	499	468	461	295	244
Produktionsafgifter	0	0	0	0	0
Promillemidler	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Særbevilling og anden indtægt	138	0	0	0	29
Renter	3	0	-9	-12	-10
I. Indtægter i alt	7.840	7.668	7.652	7.483	7.463

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	1.299	1.313	0	0	0
Forskning og forsøg i alt	4.363	5.174	5.032	6.177	6.187
Produktudvikling i alt	0	0	0	0	390
Rådgivning i alt	473	240	288	768	609
Uddannelse i alt	386	0	0	196	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	0	0	0	0	0
Kontrol i alt	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under E	750	450	1.976	0	0
II. Udgifter til formål i alt	7.271	7.177	7.296	7.141	7.186

Fondsadministration

Fondsadministration - Særpuljer					0
Revision	22	23	31	45	34
Advokatbistand	49	0	0	0	0
Effektvurdering	24	6	30	23	22
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
Bestyrelseshonorar/befordringsgodt	6	1	0	30	30
Tab på debitorer	0	0	0	0	0
III. Administration i alt	101	30	61	98	86

IV. Udgifter i alt	7.372	7.207	7.357	7.239	7.272
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Overførsel til næste år	468	461	295	244	191
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	6,35	6,40	4,01	3,37	2,63

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Dansk Gartneri	0	2.100	2.320	2.451	2.622
HortiAdvice A/s (tidligere Brancheudvalget og Gartnerirådgivningen)	4.852	3.024	4.876	3.609	3.926
Teknologisk Institut	300	0	0	600	400
Københavns Universitet	0	0	0	0	238
Flora Dania	773	740	100	218	0
Økologisk Landsforening	200	0	0	196	0
Århus Universitet	0	500	0	67	0
GAU	799	813	0	0	0
Danske Planteskoler	261	0	0	0	0
Avlerforeningen af spiseløg	86	0	0	0	0
V. I alt	7.271	7.177	7.296	7.141	7.186

<i>Kontrol - nulsum</i>	0	0	0	0	0
-------------------------	---	---	---	---	---

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 1 Præcisionssåning af gulerødder.

Projektets formål er at øge afsætningen af gulerødder ved at opnå ensartede gulerødder af høj kvalitet. Optimal planteetablering og indstilling af såmaskine er forudsætningen for højt udbytte af god kvalitet i gulerødder. Der er i projektet gennemført forsøg med forskellige typer så skær, stigende plantetal, stigende plantetæthed, så dybde og med to forskellige sorter på fire forskellige lokaliteter i økologisk og konventionel produktion. Resultaterne har vist, at alene ændringer i plantetal og plantetæthed kan give markant kvalitetsløft i gulerødder, og at så dybden har stor betydning ikke kun for gulerøddernes fremspiring, men også på fremspiring af ukrudt. Forsøgene har også vist, at sortsvalget og andre dyrkningsbetingelser har større betydning for gulerøddernes længde end plantetætheden. De foreløbige resultater er formidlet via forsøgsrapporter og vejledning på HortiAdvice's hjemmeside.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 2 Økologisk æbleproduktion 2020.

Formålet var at udbygge en intensiv og økonomisk rentabel produktion af økologisk kvalitets-frugt i Danmark. Der er udarbejdet økonomiske kalkuler således, at avlere kan støttes i beregning af etablering af en økologisk produktion. Der er afprøvet forskellige midler tilladt til økologi, og der er udarbejdet vejledninger. Viden fra projektet er formidlet hurtigt og direkte ud til producenterne. Det forventes, at projektet vil være med til at øge arealet med økologisk æbleproduktion i Danmark, som kun udgør 23 % af det totale.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 3 Sund jord – sunde planter (brug af efterafgrøder, grøngødning & sædskifte)

Projektets formål var at øge jordfrugtbarhed, kvalitet og udbytte i produktionen af grønsager på friland. Dette er opnået ved at demonstrere og formidle den nyeste viden til producenterne om brug af og fordele ved målrettet anvendelse af grøngødning, efterafgrøder og sædskifte. Der er udarbejdet et katalog med beskrivelser af egnede efterafgrøder og gennemført forsøg / demonstrationer af blandinger af efterafgrøder / grøngødninger specielt egnet til anvendelse i et grønsagssædskifte. Der kan forventes et øget udbytte på 10% ved anvendelse af efterafgrøder. Der forventes en mere dyrkningssikker jord grundet opbygning af humus ved brug af projektets anbefalinger.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 4 Forebyggelse og bekæmpelse af kålbrok.

Kålbrok er en svampesygdom, der forårsager retardering af rodsystemet. Planterne kan således ikke optage tilstrækkelige mængder vand og næring, hvilket koster udbytte. Smittesporer af kålbrok kan ligge i jorden i mere end 20 år, hvorfor godt kendskab til arealerne er altafgørende for at undgå tab. Projektets formål var at mindske tab på grund af kålbrok ved at undgå arealer, hvor der er stor smitterisiko og ved at optimere kalkning. I 2019 har vi undersøgt 24 arealer hos 3 kålavlere for mængden af kålbrok smitte i jorden ved hjælp af laboratorieanalyser og sammenholdt smittedata med dyrkningshistorik og jordbundstal, hvilket har vist, at laboratorietesten kan udpege de værst inficerede arealer. For at kunne vurdere under hvilke forhold mellem-risikoarealer kan dyrkes uden høj risiko, kræver det mere erfaring med metoden. På højrisikoarealer frasorteres ofte min 50% pga. angreb af kålbrok. Hvis disse kan undgås i dyrkningen, vil det medføre en forbedring af den økonomiske bundlinje med 20-50% .

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 5 Nye anvendelser af kendte basisstoffer.

Der er stigende efterspørgsel på anvendelsen af alternative forebyggelses- og bekæmpelsesmidler. I dette projekt er der gennemført et sprøjteprogram med brændenældeekstrakt mod skivesvamp, gråskimmel og bladlus. Der er udført et indledende forsøg sprøjtninger med pilebarkekstrakt mod meldug i et gartneri med stedmoderblomster. Ved bekæmpelse af lungemos med natron er forskellige stauders tålsomhed overfor natron undersøgt, og bekæmpelse af lungemos er afprøvet på containerplads. For brændenældeekstrakt ser effekten vigende ud. Forsøg skal gentages for at kunne afgøre om de forventede effekter kan indfries. Effekten af natron og pilebarkekstrakt ser lovende ud. Der er tale om medfinansiering af et treårigt projekt støttet af miljøstyrelsen, som fortsætter i 2020.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 6 Problemukrudt, bekæmpelse i økologiske grønsager.

Formålet med projektet var at finde løsninger til at bekæmpe særligt vanskelige frøkrudsarter i økologisk grønsagsproduktion gennem dyrkningstekniske og strategiske indsatser med fokus på kuldebehandling. Der er lavet udførlige litteraturstudier og erfaringsindsamling fra avlere om arternes biologi og botanik. Litteraturstudierne bekræftede ukrudtsarternes følsomhed overfor frost og lave temperaturer. Der er udarbejdet en god beskrivelse af de forskellige ukrudtsarter med stærke og svage punkter, hvilket er udgangspunkt for at kunne udarbejde en strategi. Der er udarbejdet en principskitse for bekæmpelse af ukrudtsarterne med frost. Der er gennemført et forsøg i potter i væksthuse i 5 forskellige ukrudtsarter. Planterne er blevet udsat for forskellige kuldepåvirkninger og disponeringstider. Desværre havde behandlingen ikke den ønskede effekt, hvilket kan skyldes meget høje temperaturer i væksthuse under kuldepåvirkningen. En succesfuld bekæmpelse vil øge dyrkningssikkerheden, reducere behov for håndlugning af ukrudtet og reducere ukrudts-mængden, og dermed vil udbyttet vil kunne øges med 10-50% i marker, hvor arterne er til stede.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 7 SOILCOM, vidensformidling om brug af kompost.

Projektets formål er at øge kvalitet og udbytte i produktionen af frilandsgrønsager og planteskoleplanter gennem indhentning og formidling af viden og forskning om brugen af kompost. 2019 var første år i et 4-årigt INTERREG-projekt på 9,5 mio. kr. med forskere, virksomheder og konsulenter i 6 lande. Århus Universitet er projektholder og HortiAdvice deltager fra Danmark. HortiAdvice skal samle og formidle nye viden projektet, så gartnere kan øge kvalitet og udbytte i produktionen af frilandsgrønsager og planteskoleplanter. I dette første år af projektet er indsamlet og formidlet viden om kompost og kompostering. Effekten af projektet vil være øget anvendelse af kompost og dermed en reduktion i CO₂-udledningen fra gartneriområdet på 15-20%.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 8 DIGIMON digital monitoring af sygdomme.

Projektet er medfinansiering til et 3,5-årigt projekt (2019-2022) under GUDP. Århus Universitet er projektholder af projektet på i alt 6,1 mio. kr. Projektet startede 1/6 2019, og er et samarbejde mellem en udvalgt avler, en teknologi virksomhed og HortiAdvice. Det er målet at udvikle billedgenkendelses-software til montering på markmaskiner, til automatisk monitoring af sygdomstryk og afgrødekvalitet i Baby Leaf. Der er udført to forsøg, hvor spinat er smittet kunstigt med skimmel i flere koncentrationer, og efterfølgende fotograferet hver anden time i den periode, hvor skimmel udviklede sig på planterne. Der er for nuværende taget 10 – 14.000 billeder, der vil blive annoteret i januar 2020, således at der sorteres mellem blade uden angreb af skimmel og blade med angreb af skimmel, så en algoritme kan oplæres i genkendelse af smittede planter.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartnerbruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 9. Buskfrugt til frisk konsum.

Formålet er at bidrage til udviklingen af buskfrugt til frisk konsum frem for tidligere til industri og maskinhøst. I projektet er der indhentet og formidlet viden og erfaringer med dyrkning af buskfrugt til frisk-konsum, hvor produktionen adskiller sig fra den kendte produktion til industrien. Der er lavet vejledninger om sortsvalg, etablering, dyrkning og de alvorligste skadevoldere af buskfrugt til frisk konsum. Der er skabt viden og rådgivningsekspertise indenfor en anden måde at dyrke buskfrugt på, og på lang sigt kan effekten måles på, om denne produktionsform og andelen af frisk buskfrugt på markedet vil stige.

Projektet vurderes at henhøre under § 4

Nr. 10 Øget fosforudnyttelse i produktion af grønsager.

Projektet Øget fosforudnyttelse i frilandsgrønsager er et samarbejde mellem AU-Food, HortiAdvice og 3 gartnerier. Der er tale om ansøgers andel af et 4-årigt GUDP-projekt på 4,9 mio. kr. til Århus Universitet. Formålet er at øge udnyttelsen af den tildelte fosforgødning for at imødekomme krav om fosforlofter fra myndighederne. I 2019 er der udført markforsøg med a) placeret startgødning til såede porrer og plantede broccoli og b) forskellige fosforgødninger og forsurenede gødningers effekt på udbytte og fosforoptag i rucola. Desuden er der etableret efterafgrøder i sensommeren 2019, hvorefter der i 2020 skal måles udbytte og fosforoptag i porrer sået efter efterafgrøderne. Foreløbige resultater viser, at der er potentiale for at reducere fosforgødsning i flere af kulturerne, hvis der bruges placeret gødning og/eller der skiftes gødningstype. Det er målet med projektet at finde metoder til at nedbringe den gennemsnitlige fosfortildeling i fosfor-krævende grønsager med 4 kg P/ha. Hvis metoderne implementeres succesfuldt – også i andre rækkeafgrøder – vil det kunne medføre en årlig reduktion i fosfortildelingen i rækkeafgrøder på landsplan på op til 1.000 tons fosfor.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 11 DobCrop – øget økologisk produktion.

Ansøger skal bidrage med praktisk erfaring og koordinering af forsøgene hos avlere i et projekt hos Århus Universitet som medfinansiering af ansøgers andel af et 4-årigt GUDP-projekt på i alt 5,0 mio. kr. Projektets formål er at udvikle et nyt økologisk dyrkningssystem uden brug af husdyrgødning for intensive økologiske gartnerier. Projektet er en del af et større forskningsprojekt med støtte fra GUDP med AU som projektleder. Projektet begyndte den 01-01-2017 og afsluttes den 31-12-2020. HortiAdvice har bidraget med demonstrations- og forsøgsaktiviteter hos de deltagende avlere. Der er etableret grøngødning/efterafgrøder tilpasset de forskellige grønsagskulturer for at optimere forsyningen af næringsstoffer. Der er lavet forsøg med sam-dyrkning af flere slags grønsager for at få en bedre udnyttelse af arealet. Projektet forventes at bidrage til, at der kommer flere økologiske producenter og højere udbytter, fordi det nye dyrkningssystem kan medvirke til bedre udbytter uden brug af animalske gødninger.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 12 Spray-Less-mindre spild i jordbær grundet gråskimmel.

Projektet havde til formål at sikre jordbæravlerne og derigennem forbrugerne, at produktionen af danske jordbær fremover ikke bliver voldsomt udfordret af multiresistente (MR) gråskimmel-stammer overfor pesticider. Der er blevet etableret markforsøg ved Århus Universitet Årlev til vurdering af spredning af resistensen ved forskellige sprøjteintensiteter og effekt af fjernelse af rådne bær. Desuden er der, som planlagt lavet forsøg med hurtig kølingseffekt på kvalitet og holdeliv. Der er desuden blevet anlagt 2 ud af 3 markforsøg ved producenter for at få et bedre kendskab til hastigheden af spredningen af de multiresistente stammer fra kontaminerede planter til planter, der ellers har været fri for disse. Der er analyseret for multiresistens i planter fra de to forsøgsarealer, og der er blevet indsamlet bær fra en af markerne. Pt. afventes resultater fra test i 2019. Projektet er fortsat fra 2018 og fortsættes i 2020, og der forventes det at kunne formidle resultater fra forsøg i 2019.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 13 BEESPOKE, øget bestøvning.

Projektets formål er at øge udbyttet i frugt og bær ved at øge forekomsten af vilde bestøvere og bestøvningsgraden i produktioner og landskabet. Projektet er medfinansiering til et 3 ½-årigt EU-projekt, hvor 16 forskellige partnere har forskellige roller samtidig med, at der i fællesskab vil blive udviklet og foretaget de samme afprøvninger; effekten af flerårige blomsterstriber på forekomsten af vilde bier samt bestøvningsgraden i forskellige havebrugskulturer samt lavet undervisningsmateriale for producenter til egne opgørelser. Projektarbejdet i Danmark foregår i et tæt samarbejde med Københavns Universitet.

Projektet forventes at dokumentere hvilke bestøvere, der er vigtige for de forskellige kulturer og derudfra endeligt sammensætte lokal- og kulturspecifikke frøblandinger, dokumentere effekten af flerårige blomsterstriber og øge optaget af flerårige blomsterstriber og dermed udbytte og kvalitet i havebrugskulturer.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 14 Færre pesticidrester i jordbær og hindbær.

Projektet skulle medvirke til at nedsætte pesticidrester i jordbær og hindbær produceret på friland og i tunnel, hvor målgruppen er mindre avlere. Det er foregået ved en målrettet oplysnings- og rådgivningsindsats med fokus på korrekt anvendelse af pesticider. Der er gennemført 4 markmøder. Der er lavet 114 opslag på Facebook "Danske hindbær og jordbæravlere" Der blev afholdt 3 videoforedrag på YouTube.

Projektet er en fortsættelse fra 2018.

Projektet vurderes at henhøre under § 2.

Nr. 15 Ageruglevarsling

Projektets formål er at kortlægge mulighederne for en fremtidssikring og modernisering af IT-systemet, der i dag varetager varslingen af ager ugler og gulerodsfluer, kortlægge mulighederne for udviklingen af en "skadegører-portal" for vigtige skadevoldere i gartnerierhvervet, kortlægge muligheder for at inddrage digitale løsninger som f.eks. billedgenkendelse i overvågningen af skadedyr samt udarbejde en køreplan som grundlag for en ansøgning til et hovedprojekt, som skal nå i mål med disse opgaver.

Projektet har beskrevet indholdet i den eksisterende varsling for ager ugler og gulerodsfluer og på baggrund af SEGES' eksisterende løsninger og eventuelle nye løsninger kommet op med en plan for fremtidssikring og modernisering af agerugle varslingen i en app-baseret og fleksibel løsning, som på sigt kan integrere andre skadevoldere i erhvervet, skabe data og udvikle nye skadedyrs-prognoser. Projektet er endt ud i et samarbejde i et nyt projekt i 2020 om en konkret plan for en udvikling og afprøvning af løsningen i 2020, og løsningen forventes at være klar til brug i 2021. Det forventes, at agerugle- og gulerodsvarslingen fortsat vil kunne opretholdes og tilbydes som en ny, forbedret og mere brugervenlig løsning og på længere sigt kan løsningen videreudvikles mod en skadevolderportal for gartnerierhvervet som grundlag for udvikling af løsninger forenelige med IPM-principper.

Projektet vurderes at henhøre under § 2.

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 16 Plantebeskyttelse i gartnerierhvervet.

Gennem en langsigtet (flerårig) strategi er det formålet at reducere såvel pesticidbelastningen af miljøet og indholdet af pesticidrester i frugt og grønt samt forbedre arbejdsmiljøet. Godkendelse af nye midler skal ligeledes medvirke til at forbedre økonomien i gartnerierne, således at udflagning af nogle afgrøder/kulturer kan undgås og beskæftigelsen fastholdes.

Aarhus Universitet (AU), Flakkebjerg har udført en række effektivitets-, strategi- og selektivitetsafprøvninger hos en række producenter, der har til formål at finde nye midler/strategier, der kan erstatte eller supplere eksisterende midler/strategier. På baggrund af forsøgsresultaterne og det øvrige projektarbejde i 2019 vil der i 2020 blive indsendt en række ansøgninger om godkendelser til mindre anvendelser.

Til den økologiske produktion blev der i 2019 opnået nye godkendelser i flere afgrøder samt skabt grundlag for flere ansøgninger/godkendelser i 2020.

Projektet er ikke flerårigt, men aktiviteterne er fortsat fra 2018.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 17 HORTPROTECT nye plantebeskyttelsesmidler til gartnerierhvervet.

Projektets formål er at sikre gartnerierhvervets fremtidige produktion gennem udvikling af nye løsninger indenfor plantebeskyttelse.

Der er afholdt de planlagte møder, dels hvor resultater fra 2018 er præsenteret og hvor aktiviteter for 2019 er diskuteret, og dels om fremtiden efter HortProtects afslutning.

Indenfor strip tillage er der afprøvet en række efterafgrøder forud for etableringen af løg, rødbeder, hvidkål og jordbær. Der er afholdt markdemonstration ved en grønsagsproducent, hvor der forud for plantning har været etableret efterafgrøder, 'strip tillage' teknik.

Der er udført forsøg med båndsprøjtning i løg, rødbeder, hvidkål og jordbær. Der er opnået varierende resultater for bekæmpelse af ukrudt mellem rækkerne i løg, rødbeder, hvidkål og jordbær ved båndsprøjtning.

Der er udført en række forsøg, hvor effekten af mikrobiologiske midler og midler på basisstofflisten er forsøgt optimeret. Der er udført vitalitetsforsøg med mikrobiologiske midler. Det er undersøgt, om organismerne kan tåle at være opløst i vand gennem længere tid. Der er afholdt åbent hus ved Flakkebjerg, hvor væksthushorsøg er vist frem.

Der er tale om et 4-årigt GUDP-projekt på 9 mio. kr. med Århus Universitet som projektholder, hvor ansøgningen restfinansierer ansøgers, rådgivningens og Universitetets andele.

Projektet er en fortsættelse fra 2018.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Nr. 18 Forundersøgelse til virtuelt logistikcenter i DANPOT.

Formålet med projektet er at optimere transporten af planter fra producent til Engros- og detalletet eksempelvis ved at anvende producenterne egne pakkehaller til opsamling i stedet for store centrale lagre.

DANPOT er branchens store EDB-løsning, som formidler ordrer, salg og logistik imellem producenter, salgsselskaber og transportører. Projektet har afsløret, at der er manglende Standard Operation Procedures i branchen omkring logistikken. Dette er et resultat af en ændret efterspørgsel blandt kunderne, samt en uhensigtsmæssig adfærd i de forskellige led i logistikkæden, som efterhånden har udviklet sig til uhensigtsmæssig sub-optimering flere steder i kæden.

Nærværende projekt har været med til at identificere 8 kritiske steder i kæden, hvor det er nødvendigt at optimere. Inden der etableres et Virtuelt Logistikcenter, hvor data deles mellem aktørerne er det imidlertid nødvendigt at få indført nogle flere procedurer for ordre-, afhentnings- og indleveringstidspunkter i branchen. Herefter vil man med data fra henholdsvis Danpot-plattformen og ind trans vognmændene kunne identificere, hvilke af de kritiske steder, der kræver yderligere fokus.

Forundersøgelsen har desuden vist, at man via etablering af et Virtuelt Logistikcenter vil kunne nedbringe tidsforbruget i pakkehallerne hos såvel producenter som salgsselskaber, ligesom det vil kunne medføre færre forgæves kørte kilometer for ind trans vognmændene.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 19 Korrekt håndtering af spildevand i gartnerierhvervet.

Med henblik på at undgå utilsigtede udledninger af spildevand til vandmiljøet søges udarbejdet en vejledning til gartnerierne om håndtering af spildevand.

Projektet er en fortsættelse fra 2018, hvor der nu fokuseres på undersøgelse af pesticidrester i kondens render, vandbassiner og planteaffald.

Udslip af pesticider fra væksthuse har været et fokusområde i de sidste 5 år. Resultaterne i 2019 har vist, at man kan genfinde pesticider i kondensvand, returvand og planteaffald fra væksthuse. Det er derfor afgørende at gartnerier har viden om, hvordan de kan reducere denne udledning til et absolut minimum.

Forsøgene med vandrensning har vist, at det er muligt at rense spildevand med aktivt kul, så vi når under detektionsgrænsen. Kapaciteten skal tilpasses belastningen med pesticider.

Der har desuden været gennemført målinger på tagvand fra væksthuse med skyggemidler. Her blev der ikke fundet problematiske stoffer.

Rådgivnings- og vejledningsbesøg i udvalgte gartnerier har vist, at der er et stort behov for rådgivning, både generel rådgivning om emnet og specifik hjælp til for eksempel kortlægning af dræn og dimensionering af vandingssystemer, regnvandsopsamling m.m.

Resultaterne fra projektet samt myndighedernes krav til væksthusegartnerierne er formidlet gennem møder, artikler i Gartner Tidende og nyhedsbreve fra HortiAdvice og Dansk Gartneri.

Projektet er søgt og bevilget forlængelse ind i 2020.

Projektet vurderes at henhøre under § 2.

Nr. 20 Producentinformation og MPS.

Formålet er at holde potteplanteproducenterne ajour inden for områderne forskning, forsøg og afsætningsfremme. Producenterne vil kunne holde sig orienteret om branchen og aktiviteter med relevans for branchen via en årlig temadag såvel som via jævnlige udsendte Nyhedsbreve således, at producenterne kan træffe valg inden for produktion og afsætning på et oplyst grundlag.

Inkluderet i ovenstående er rådgivning inden for miljøcertificering, hvorfor der i projektet ligeledes skal rådgives og informeres om seneste udvikling inden for MPS-certificeringen, der er den mest kendte certificering på Business to Business-niveau i Europa.

Producenterne af løg- og potteplanter skal hele tiden være opdateret omkring udviklingen inden for såvel lovgivningen som kundekravene. I 2019 var der særligt fokus på et nyt direktiv omkring Plantepasset, som kunne medføre at mange producenter ikke kunne eksportere deres planter efter d. 14. december 2019. Via en intens informationskampagne i Nyhedsbreve, Nyhedsupdates og et Gå-hjem-møde med deltagelse fra Landbrugsstyrelsen sikrede man sig, at hele erhvervet blev klar til tiden. I alt blev der udsendt 9 Nyhedsbreve og 6 Nyhedsupdates i 2019

Tilsvarende er der et stigende krav fra detailkæder rundt om i Europa om, at producenterne skal være certificerede efter miljøstandarder som MPS eller Global GAP. Via professionel rådgivning inden for MPS-certificeringen af konsulent fra HortiAdvice har det været muligt at få certificeret yderligere 14% af produktionen, ligesom yderligere 47% af produktionen forventes at blive certificeret i 2020.

Der blev udsendt 5 MPS Nyhedsbreve i 2019 og afholdt et Gå-hjem-møde d. 21. november i regi af MPS.

Projektet vurderes at henhøre under § 2.

Nr. 21 Monitering af mikrobiel plantesundhed.

Der er tale om et 3-årigt GUDP støttet projekt med 5,8 mio. kr. til Teknologisk Institut.

Projektets formål er at reducere pesticidforbruget i danske gartnerier ved udvikling af en ny type af DNA-baserede analyser af mikrobiologien i produktionen, der skal sikre tidligere detektion af ændringer i mikrobiologien og herved give mulighed for mere skånsom forebyggelse af sygdom. Teknologiens anvendelse demonstreres for to cases, hhv. recirkuleret gødningsvand i gartnerier og jordprøver på friland.

Projektet vurderes at henhøre under § 4.

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartnerbruget.

Faglig beretning 2019

Nr. 22 Udvikling af unikke, danske æblesorter.

Formålet er at udvikle nye unikke robuste æblesorter tilpasset det danske klima med robusthed overfor sygdomme. Nye sorter vil kunne gavne såvel økologiske som konventionelle frugtavlere samt planteskoler.

Projektet startede juli 2019 og der blev etableret kontakt til 46 deltagere med frøtræer hvoraf 30 blev besøgt. I alt 1423 frøtræer blev screenet for angreb af skurv, kræft, meldug og æbleøjeplet. Desuden blev træernes vækstkraft og træform registreret. Det var vores forventning, at der var lidt flere deltagere der var relevante at besøge i 2019. Derfor er der anvendt færre midler på rejser end først budgetteret. Der blev fundet mange flere sunde træer end forventet. 75% viste ingen symptomer på æbleskurv eller meldug og 96% var uden tegn på frugttræskræft. Desuden viste ca. 17% af træerne små angreb af skurv og meldug. Det var således kun den ret nye sygdom æbleøjeplet, som viste angreb: 31% små og 20% middel, mens 7,7 og 6,3% af træerne havde kraftige og alvorlige angreb. Da forældresorterne i 2013 blev udvalgt, havde æbleøjeplet ikke (i modsætning til de 3 øvrige sygdomme), indgået i de forudgående års evalueringer. Særligt positivt er dog, at sundhedsevalueringerne af frøplanterne tyder på at udvælgelsen af forældresorterne har været succesfuldt i forhold til de sygdomme vi havde haft fokus på. Vi forventer et større antal træer i 2020 med afsluttet juvenilfase, så frugtqualiteten kan vurderes i større udstrækning.

Vi har deltaget i et møde i Jork (Tyskland) om forædling af æble til økologisk dyrkning. Og afholdt en workshop på Pometet for alle deltagere i projektet. Der er formidlet om projektet med foredrag ved Økologikongressen i Vingsted centeret og publiceret en artikel i tidsskriftet Praktisk Økologi. Artiklen blev bragt i januar-nummeret i 2020.

Projektet vurderes at henhøre under § 2.

Særlig effektvurdering af projektet: DobCrop – øget økologisk produktion

Baggrunden for projektets gennemførelse.

Produktionen af økologiske grønsager foregår i høj grad på specialiserede økologiske gartnerier. Dette er en udfordring i forhold til gødskningen, fordi økologisk husdyrgødning er en mangelvare i mange områder i landet. Desuden kræver et specialiseret økologisk gartneri, at der udvikles et dyrkningssystem, der kan håndtere dyrkning af flere afgrøder i en vækstsæson uden at udpine jorden.

Der er søgt om medfinansiering til HortiAdvices deltagelse i et Organic RDD-projekt, der er søgt af AU, Institut for fødevarer, Årslev.

Organic RDD-projekterne har stor fokus på praktisk anvendelse gennem tæt sammenhæng mellem forskning, udvikling, demonstration og direkte involvering af videns-aftagere (rådgivning, virksomheder og landbrug) som partnere i projekterne. Rådgivningen skal bidrage med praktisk erfaring indenfor økologisk produktion, samt viden om de forhold, der produceres under i erhvervet. Desuden koordinerer konsulenterne gennemførelse af de forsøg, der anlægges i praksis hos gartnerne.

Projektet har et samlet budget på 5.052.500 kr. Projektet begyndte den 01-01-2017 og afsluttes den 31-12-2020.

HortiAdvices andel af det samlede budget er på 688.500 kr. og modtager 40% af GUDP.

Formålet med aktiviteten

Projektets formål er at udvikle et intensivt økologisk dyrkningssystem uden brug af husdyrgødning.

Aktivitetens indhold.

Projektet ledes af AU Årslev og består af 5 arbejdsplaner (AP)

AP1. Etablering af et 5-årigt sædskifte på AU Årslev og hos de deltagende avlere. Her bliver sammenlignet et traditionelt økologisk sædskifte med et alternativt dyrkningssystem med øget brug af grøngødning med flere forskellige afgrøder (dobbeltdyrkning) i løbet af vækstsæsonen.

AP2. Udvikling af dyrkningssystemer med henblik på forlængelse af sæsonen samt udvaskningsreduktion. Etablering af grøngødning i eksisterende grønsagskulturer. Anvendelse af kompost og halm i sent-høstede kulturer for at forhindre udvaskning. HortiAdvice har i 2019 anlagt demoarealer hos Skiftevær og Skyttes med etablering af grøngødning i knoldselleri, rabarber, græskar og spidskål samt etablering af udvaskningsreducerende kulturforanstaltninger efter høst af knoldselleri, med udbringning af kompost, halm og halmpiller. Der er udtaget jordprøver til at belyse effekten.

AP3. Produktion af grøngødning, hvor der afprøves forskellige arter af kvælstoffikserende bælgplanter og efterafgrøder, der kan forsyne salgsafgrøderne med gødning.

AP4. Undersøgelse af jordkvalitet. I denne arbejdsplan undersøges, hvordan det nye dyrkningssystem påvirker jordens kvalitet og frugtbarhed.

AP5. Projektledelse. Koordinering og opfølgning på de forskellige undersøgelser og forsøg, der foregår både hos avlere og på universitetet.

HortiAdvices rolle er at sikre den faglige konsistens i projektet, kontakten og indsatsen med etablering og planlægning hos de deltagende avlere, og at formidle resultater fra projektet.

Forventet effekt (opstilling af mål)

Vi har i denne særlige effektvurdering valgt at opstille mål for projektets positive effekter på miljøet. Vi har i projektansøgningens pkt. 13.7 skrevet: *Hvis systemet udbredes til en stor kreds af økologiske avlere, samt medvirker til øget økologisk dyrkning vil projektet på lang sigt medvirke til mindre udvaskning af næringsstoffer, fordi det nye dyrkningssystem har fokus på bedst mulig udnyttelse af næringsstoffer.*

I denne særlige effektvurdering vil vi behandle effekter i forhold til bedre udnyttelse af næringsstoffer, mindre klimapåvirkning og forbedret bæredygtig udnyttelse af ressourcer. Disse effekter vil kunne måles efter en længere periode, hvor det nye dyrkningssystem er blevet udbredt blandt økologiske grønsagsavlere.

1. Bedre udnyttelse af kvælstof

Det nye system med en intensiv udnyttelse af arealet kombineret med målrettet anvendelse af efterafgrøder og grøngødning vil have en effekt på risikoen for overgødskning og dermed risiko for udvaskning af kvælstof til vandmiljøet. Forskerne fra AU har vurderet at den gennemsnitlige dosering af kvælstof kan reduceres fra 196 kg til 157 kg pr ha for afgrøderne i sædskiftet. Dette er reduktion på 20% i kvælstof uden at det skal koste udbytte. Afhængig af udbredelsen af dyrkningssystemet vil det svare til en reduktion på mere end 36.000 kg pr. år for det samlede grønsagsareal i Danmark. Dette svarer til en årlig reduktion på 1.8 mil.kr., hvis omkostningen til kvælstof sættes til 50 kr/kg.

2. Minimering af forbruget af fosfor

I det nye system er der et godt sædskifte, der udgås bar jord i videst muligt omfang og man anvender grøngødning, der i stort omfang er dyrket på ejendommen. Vi forventer dette vil have en effekt på behovet for tilførsel af fosfor i størrelsesordenen 15%. Denne reduktion svarer til ca. 6000 kg P pr. år for det samlede økologiske grønsagsareal.

3. Bedre bæredygtighed

Bedre udnyttelse af ressourcerne vil blive opnået ved dobbelt afgrøder, bedre udnyttelse af næringsstofferne og reduceret brug af energi til jordbearbejdning. En bedre bæredygtighed



kan måles ved en reduktion af diselforbruget, der anslås til at ligge i størrelsesordenen 20-25%.

PENNEO

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

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

Leif Bach Jørgensen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-114319954670

IP: 80.62.xxx.xxx

2020-05-20 09:47:05Z

NEM ID 

Søren Bent Olesen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-146948211412

IP: 5.103.xxx.xxx

2020-05-20 11:18:32Z

NEM ID 

Heino Tholsgaard

Revisor

Serienummer: CVR:33963556-RID:11756506

IP: 83.151.xxx.xxx

2020-05-20 11:30:34Z

NEM ID 

Bodil Clara Teil Johansen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-946514983114

IP: 89.239.xxx.xxx

2020-05-20 11:40:21Z

NEM ID 

Jesper Lund-Larsen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-811340959974

IP: 212.130.xxx.xxx

2020-05-20 14:09:11Z

NEM ID 

Axel Peter Månsson

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-600919720643

IP: 87.116.xxx.xxx

2020-05-20 14:55:00Z

NEM ID 

Ole Vagn Bønnelycke

Økonomiansvarlig

Serienummer: PID:9208-2002-2-248346997143

IP: 5.186.xxx.xxx

2020-05-22 07:09:58Z

NEM ID 

Søren Flink Madsen

Bestyrelsesformand

Serienummer: PID:9208-2002-2-838233099850

IP: 85.191.xxx.xxx

2020-05-22 09:37:47Z

NEM ID 

Penneo dokumentnøgle: PZBT8-P8QMT-IEA2C-03LAB-3ZASM-JNV1W

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstempelt med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: <https://penneo.com/validate>

Penneo

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

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

Majken Pagter Møller

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-710618782832

IP: 85.191.xxx.xxx

2020-05-24 10:25:55Z

NEM ID 

Bo Egelund

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-932854943631

IP: 85.27.xxx.xxx

2020-05-24 18:42:27Z

NEM ID 

Jesper Peter Mazanti Aaslyng

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: CVR:56976116-RID:53240287

IP: 87.54.xxx.xxx

2020-05-25 10:35:36Z

NEM ID 

Jens Christian Egelund Hansen

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-888872452417

IP: 185.66.xxx.xxx

2020-05-26 14:16:33Z

NEM ID 

Henning Vædeled Roed

Bestyrelsesmedlem

Serienummer: PID:9208-2002-2-748601250031

IP: 83.92.xxx.xxx

2020-06-11 17:58:44Z

NEM ID 

Penneo dokumentnøgle: PZBT8-P8QMT-IEA2C-03LAB-3ZASM-JNV1W

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstemplet med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: <https://penneo.com/validate>