

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

Beløb i 1000 kr. Note	Basisbudget 2018	Ændringsbudget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/Ai %
	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	14.121	22.113		56,6
2 Promillemidler	232.800	232.800		0,0
3 Særbevilling og anden indtægt	20.000	20.000		0,0
4 Renter	-130	-130		0,0
I. Indtægter i alt	266.791	274.783		3,0
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	39.295	39.295	14,4	0,0
Forskning og forsøg i alt	123.326	127.406	46,6	3,3
Produktudvikling i alt	674	674	0,2	0,0
Rådgivning i alt	38.629	60.157	22,0	55,7
Uddannelse i alt	1.248	1.248	0,5	0,0
Sygdomsforebyggelse i alt	13.029	13.029	4,8	0,0
Sygdomsbekæmpelse i alt	5.967	5.967	2,2	0,0
Dyrevelfærd i alt	759	759	0,3	0,0
Kontrol i alt	3.072	3.072	1,1	0,0
Særlige foranstaltninger	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	19.925	21.993	8,0	10,4
II. Udgifter til formål i alt	245.924	273.600	100,0	11,3
5 Fondsadministration				
Revision	100	100	9,2	0,0
Advokatbistand	250	250	23,1	0,0
Effektvurdering	390	390	36,0	0,0
Ekstern projektvurdering	0	0	-	-
6 Bestyrelseshonorar / beforderingsgodtgørelse	83	343	31,7	313,3
Tab på debitorer	0	0	-	-
III. Administration i alt	823	1.083	100	31,6
IV. Udgifter i alt	246.747	274.683		11,3
Overførsel til næste år	20.044	100		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	8,12	0,04		

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

Beløb i 1000 kr. Note	Basisbudget 2018	Ændringsbudget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/Ai %
	A	B	C	D

Supplerende oplysninger:

Samlede tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:

1 Landbrug & Fødevarer, SEGES	86.164	113.186	41,4	31,4
2 Økologisk Landsforening	12.271	12.925	4,7	5,3
3 Landbrug & Fødevarer	8.000	8.000	2,9	0,0
4 Københavns Universitet	3.767	3.767	1,4	0,0
5 Aarhus Universitet	3.047	3.047	1,1	0,0
6 Forbrugerrådet TÆNK	2.217	2.217	0,8	0,0
7 Madkulturen	2.000	2.000	0,7	0,0
8 Teknologisk Institut	1.677	1.677	0,6	0,0
9 Kokkelandsholdet	1.450	1.450	0,5	0,0
10 FødevarerBanken	904	904	0,3	0,0
11 Danmarks Biavlerforening	570	570	0,2	0,0
12 Københavns Madhus	443	443	0,2	0,0
13 Danske Juletrær	350	350	0,1	0,0
14 Foreningen for Biodynamisk Jordbrug	319	319	0,1	0,0
15 Foreningen MAD	296	296	0,1	0,0
16 Hallegaard	256	256	0,1	0,0
17 Team Fødevarerådgivning	130	130	0,0	0,0
18 Svineafgiftsfonden	59.657	59.657	21,8	0,0
19 Mælkeafgiftsfonden	25.500	25.500	9,3	0,0
20 Pelsdyrafgiftsfonden	15.929	15.929	5,8	0,0
21 Kvægaftgiftsfonden	8.000	8.000	2,9	0,0
22 Fjerkræafgiftsfonden	6.994	6.994	2,6	0,0
23 Kartoffelafgiftsfonden	2.489	2.489	0,9	0,0
24 Frøafgiftsfonden	2.043	2.043	0,7	0,0
25 Sukkerroefgiftsfonden	950	950	0,3	0,0
26 Hesteafgiftsfonden	501	501	0,2	0,0
V. I alt	245.924	273.600	100	11,3

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

Noter

Seneste indsendte budget er det godkendte basisbudget for 2018.

Særpulje om Konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler "Oplandsproces"
Fonden har afviklet en ansøgningsrunde vedr. en landsdækkende konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler "Oplandsproces".

Projektforlængelser

Forsinkelser i projektafviklingen grundet forskellige forhold har bevirket, at en række tilskudsmodtagerne i 2017 ikke fuldt ud anvendte de bevilgede tilskud. Fonden imødekommet 23 projektforlængelser af 2017-projektbevillinger med henblik på gennemførelse af af de planlagte aktiviteter i 2018.

Note 1.

Grundet de ovennævnte projektlængelser er der budgetteret med en stigning i overførslen fra 2017.

Note 2.

Der er budgetteret med et provenu på 232,8 mio. kr., jf. FL 2018 i ordinære promillemidler, som overføres fra Landbrugsstyrelsen.

Note 3.

Der er budgetteret med en overførsel på 20 mio. kr. fra Landbrugsstyrelsen. Miljø- og fødevarerministeren har afsat midlerne til en landsdækkende konsulentordning, som skal hjælpe landmænd i gang med at etablere kollektive miljøvirkemidler "Oplandsproces". Der er afsat 40 mio. kr. til indsatsen med 20 mio. kr. årligt i hhv. 2017 og 2018.

Note 4.

Som følge af renteforholdene på pengemarkedet forventes et negativt afkast af indeståender i banken. Der er budgetteret med renteudgifter på 130 t.kr.

Note 5.

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat varetages og finansieres af Landbrug & Fødevarer. Der er budgetteret med 2,9 mio. kr., som finansieres af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Note 6.

Der er budgetteret med 8 t.kr. til befordringsgodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med bestyrelsesmøder. Dækning af udgifter sker efter reglerne i statens tjenesterejseaftale og i det årlige satsreguleringscirkulære. Udgifterne består typisk af dækning af kørsel i egen bil, p-billetter og togbilletter.

Derudover er der budgetteret med i alt 335 t.kr. til honorar til fondens bestyrelsesmedlemmer.

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

Anvendelsen af midler fordelt efter hovedformål og tilskudsmodtager

Promilleafgiftsfonden har for 2018 tre puljer:

1. Fondens ordinære midler
2. Fondens særpulje for fåresektoren 2018
3. Fondens særpulje om Konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler "Oplandsproces"

I nedenstående tabeller fremgår anvendelsen af midlerne fordelt på landbrugsstøtlovens hovedformål.

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbudget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A i %
	A	B	C	D

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme	39.295	39.295	15,5	0,0
Forskning og forsøg	123.326	127.406	50,3	3,3
Produktudvikling	674	674	0,3	0,0
Rådgivning	38.629	40.157	15,8	4,0
Uddannelse	1.118	1.118	0,4	0,0
Sygdomsforebyggelse	13.029	13.029	5,1	0,0
Sygdomsbekæmpelse	5.967	5.967	2,4	0,0
Dyrevelfærd	759	759	0,3	0,0
Kontrol	3.072	3.072	1,2	0,0
Særlige foranstaltninger	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	19.925	21.993	8,7	10,4
Tilskud til formål i alt	245.794	253.470	100	3,1

Samlede tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:

1 Landbrug & Fødevarer, SEGES	86.164	93.186	36,8	8,1
2 Økologisk Landsforening	12.271	12.925	5,1	5,3
3 Landbrug & Fødevarer	8.000	8.000	3,2	0,0
4 Københavns Universitet	3.767	3.767	1,5	0,0
5 Aarhus Universitet	3.047	3.047	1,2	0,0
6 Forbrugerrådet TÆNK	2.217	2.217	0,9	0,0
7 Madkulturen	2.000	2.000	0,8	0,0
8 Teknologisk Institut	1.677	1.677	0,7	0,0
9 Kokkelandsholdet	1.450	1.450	0,6	0,0
10 FødevarerBanken	904	904	0,4	0,0
11 Danmarks Biavlforening	570	570	0,2	0,0
12 Københavns Madhus	443	443	0,2	0,0
13 Danske Juletræer	350	350	0,1	0,0
14 Foreningen for Biodynamisk Jordbrug	319	319	0,1	0,0
15 Foreningen MAD	296	296	0,1	0,0
16 Hallegaard	256	256	0,1	0,0
17 Svineafgiftsfonden	59.657	59.657	23,5	0,0
18 Mælkeafgiftsfonden	25.500	25.500	10,1	0,0
19 Pelsdyrafgiftsfonden	15.929	15.929	6,3	0,0
20 Kvægafgiftsfonden	8.000	8.000	3,2	0,0
21 Fjerkræafgiftsfonden	6.994	6.994	2,8	0,0
22 Kartoffelafgiftsfonden	2.489	2.489	1,0	0,0
23 Frøafgiftsfonden	2.043	2.043	0,8	0,0
24 Sukkerroeafgiftsfonden	950	950	0,4	0,0
25 Hesteafgiftsfonden	501	501	0,2	0,0
I alt	245.794	253.470	100	3,1

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

2. Fondens særpulje for fåresektoren 2018

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbudget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A i %
	A	B	C	D

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme	0	0	-	-
Forskning og forsøg	0	0	-	-
Produktudvikling	0	0	-	-
Rådgivning	0	0	-	-
Uddannelse	130	130	100,0	0
Sygdomsforebyggelse	0	0	-	-
Sygdomsbekæmpelse	0	0	-	-
Dyrevelfærd	0	0	-	-
Kontrol	0	0	-	-
Særlige foranstaltninger	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	-	-
Tilskud til formål i alt	130	130	100	0

Samlede tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:

1 Team Fårerådgivning	130	130	100,0	0
I alt	130	130	100	0

3. Fondens særpulje om Konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbudget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A i %
	A	B	C	D

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme	0	0	-	-
Forskning og forsøg	0	0	-	-
Produktudvikling	0	0	-	-
Rådgivning	0	20.000	100,0	-
Uddannelse	0	0	-	-
Sygdomsforebyggelse	0	0	-	-
Sygdomsbekæmpelse	0	0	-	-
Dyrevelfærd	0	0	-	-
Kontrol	0	0	-	-
Særlige foranstaltninger	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	-	-
Tilskud til formål i alt	0	20.000	100	-

Samlede tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:

1 Landbrug & Fødevarer, SEGES	0	20.000	100,0	-
I alt	0	20.000	100	-

I alt	245.924	273.600		
--------------	----------------	----------------	--	--

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.		Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt		86.164	93.186	
Rådgivning				
1	Ny plantefaglig viden skal ud i marken	3.900	3.900	§2
2	Effektiv formidling til landmanden af økonomiske resultater og potentialer	3.504	3.504	§2
3	Optimeret landbrugsproduktion under ny natur- og miljøregulering	3.375	3.375	§2
4	Målrettet miljøregulering - optimale implementeringsstrategier	3.157	3.157	§2
5	Effektiv kombination af data og viden, der bidrager til fremtidssikring af landbrugsproduktionen	2.545	2.545	§2
6	Giv stafetten videre til nye kræfter i dansk landbrug	2.450	2.450	§2
7	Arbejds miljø sat i spil	1.700	1.700	§2
8	Beslutningsstøtte til dræning og vandløbenes afledningskapacitet	1.570	1.570	§2
9	Forbedring af landbrugets indtjening og finansiering	1.532	1.532	§2
10	Brugervenlig jura til landbruget	1.426	1.426	§2
11	Vandstatus i jord og afgrøder	1.250	1.250	§2
12	Innovation af stalde	1.000	1.000	§2
13	Opbygning af præcisionsjordbrugsskoler for danske planteavlere	980	980	§2
14	Træf rentable beslutninger på baggrund af nye analyser af landbrugets internationale konkurrenceevne	-	680	§2
15	Optimering af klimainsatsen i markbruget	500	500	§2
16	Økonomisk optimal produktion af kælvekvier via kvalitet og strategisk tilpasning	400	400	§2
17	Lønsom og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter – videnoverførsel	-	389	§2
18	MultiChick - Diversitet og troværdighed i økologisk slagtefjerkræproduktion	137	137	§2
Rådgivning i alt		29.426	30.495	
Forskning og forsøg				
19	Korndyrkning på vej mod maksimal produktivitet og kvalitet (ProKorn)	5.000	5.877	§4
20	Robuste og produktive afgrøder til bæredygtig intensivning af fremtidens planteavl	5.000	6.140	§4
21	Nye veje til økonomisk optimering af landbrugsbedriften	3.102	3.102	§4
22	SEGES Innovationsplatform for drænvirkemidler	2.900	2.900	§4
23	Vækst med bæredygtighed	2.700	2.700	§4
24	Merværdi af landmandens økonomiske data	2.318	2.318	§4
25	Øget konkurrencekraft i landbruget gennem brug af kunstig intelligens	2.100	2.100	§4
26	Hæv udbyttet i vinterraps	2.000	2.000	§4
27	Håndtering af fosfor under ny fosforregulering	1.745	1.745	§4
28	Kompetenceudvikling af nytilkomne og udenlandske medarbejdere	1.500	1.500	§4
29	Budgettering og benchmarking, der giver landmanden grundlag for proaktiv ledelse	1.500	1.500	§4
30	Optimeret foderforbrug ved slagtesvin 2020	1.500	1.500	§4
31	Undersøgelse af marginaludvaskning og virkemidler på dyrkningsfladen	1.250	1.250	§4
32	Hurtig og effektiv offentliggørelse af sortsresultater	1.125	1.125	§4
33	Operationelle og strategiske økonomiske værktøjer, som giver effekt på den enkelte bedrift	-	800	§4
34	Efterafgrøder til gavn for landmanden	1.000	1.000	§4
35	Plus 20.000 ha hestebønner	1.000	1.000	§4
36	Big Data i planteavl	1.000	1.000	§4
37	Merværdi med multispektrale dronebilleder	500	500	§4
38	Emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering	-	481	§4
39	Stjernestøv - en brik i bekæmpelse af fravænningsdiarré hos økologiske grise	400	400	§4
40	BIO-VALUE - bioraffinering	446	446	§4

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.		Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
41	Farmtest: Forbedret jordfrugtbarhed ved maskinløsninger til pløjefri såning om foråret	350	350	§4
42	Nutrients for Higher organic crop Yields (NutHY)	340	340	§4
43	SOBcows – Specialiserede økologiske produktionsdyr, avlsmål og avlsplaner for malkekvægholdet	329	329	§4
44	Det biobaserede samfund	-	315	§4
45	Regional og alternativ proteinforsyning til økologiske husdyr (BESTFEED)	200	200	§4
46	Billigere mælkeproduktion og lavere miljøbelastning med beskyttede aminosyrer	-	178	§4
47	Forbedret resistens mod lus og sygdomme i økologiske hestebønnesorter (FABARES)	151	151	§4
48	TReNDS – Nitrats transportveje	128	219	§4
49	INNO+ Future Cropping	124	124	§4
50	Højere klimaeffektivitet i dansk mælke- og kødproduktion	-	110	§4
51	BufferTech - Optimering af økosystemtjenesteydelser fra randzoner ved hjælp af nye teknologiske metoder	100	188	§4
52	Højere økologisk egenproduktion af protein med tidlige kløversorter (KløKo)	27	27	§4
Forskning og forsøg i alt		39.835	43.915	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
53	Optimal og bæredygtig grovfoderproduktion	2.541	2.541	LDP
54	Viden ned fra hylderne og ud på staldgangen	2.000	2.140	LDP
55	Optimering af gødningsstrategier med handels- og husdyrgødning	2.000	2.000	LDP
56	Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften	1.750	2.245	LDP
57	Optimering af planteværnsindsatsen	1.650	1.650	LDP
58	Sundere jord – nu og om 20 år	1.100	1.473	LDP
59	Bedre næringsstofudnyttelse ved holdopdeling i malkekvægbesætninger	1.082	1.082	LDP
60	Topudbytter i korn, raps og bælgssæd	900	900	LDP
61	Bæredygtig jordbrug gennem præcisionsdyrkning / Innovationer for hållbar växtodling	720	720	Interregprogram
62	Viden og formidling til økologiske landmænd	685	790	LDP
63	Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften under hårde markedsvilkår	600	910	LDP
64	RISE: Forankringsudvikling af bæredygtighedsvurdering	600	600	
65	Bedre udnyttelse af potentialet i majsensilage	500	620	LDP
66	Maksimering af restbeløb ved svingende priser på mælk og tilskudsfoder	-	304	LDP
67	Samskabende vandforvaltning (Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems)	275	275	Interregprogram
68	Økologisk vinterraps - landmandens vej til stabile og høje udbytter	250	250	LDP
69	Kryds, test og vind - Videnoverførsel	250	276	LDP
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt		16.903	18.776	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Økologisk Landsforening i alt	12.271	12.925	
Afsætningsfremme			
70 Økologisk vækst og udvikling i detailhandlen	3.790	3.790	§6
71 Markedsvækst kræver forbrugertillid til de økologiske landmænd og produkter	2.496	2.496	§6
Afsætningsfremme i alt	6.286	6.286	
Rådgivning			
72 Værdiskabelse, innovativ omlægning og grønt generationsskifte	3.704	4.119	§2
73 Næringsstofforsyning for fremtidens økologi	591	635	§2
74 Balance i det økologiske marked via præcis formidling af omlægningsbehovet	516	516	§2
Rådgivning i alt	4.811	5.270	
Forskning og forsøg			
75 Økologisk Sortsudvikling - nicheprodukter og samarbejde (tidl. Økologisk sortsudvikling - Økosort)	266	266	§4
Forskning og forsøg i alt	266	266	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
76 Demonstration af nye økologiske løsninger	608	703	LDP
77 Kompost – en central del af indfasning af alternativer til konventionel husdyrgødning	300	400	LDP
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	908	1.103	
Landbrug & Fødevarer i alt	8.000	8.000	
Afsætningsfremme			
78 Udvikling af markedsmuligheder for fødevarerklngen på EU-markeder	7.000	7.000	§8
79 Udvikling af markedsmuligheder for fødevarerklngen på internationale markeder	1.000	1.000	§7
Afsætningsfremme i alt	8.000	8.000	
Københavns Universitet i alt	3.767	3.767	
Forskning og forsøg			
80 Fremtidens robuste hvedesorter	1.424	1.424	§4
81 Grønne marker og stærke rødder	880	880	§4
82 Biokontrol af ESBL og colistin resistente E. coli og Salmonella i primærproduktion	715	715	§4
83 Udbygning af kendskab til Ædelgranbarkbillen	441	441	§4
84 Markens dræningstilstand; effektiv kortlægning med forbrugerklasse termiske dronemotos	307	307	§4
Forskning og forsøg i alt	3.767	3.767	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Aarhus Universitet i alt	3.047	3.047	
Forskning og forsøg			
85 Produktion, anvendelse og økonomisætning af koncentreret restsaft fra produktion af græsprotein	1.457	1.457	§4
86 Evidensbaseret og omkostningseffektiv grødeskæring i små danske vandløb	1.151	1.151	§4
87 Værktøj til planlægning af græsukrudtsbekæmpelse (DK-RIM)	439	439	§4
Forskning og forsøg i alt	3.047	3.047	
Forbrugerrådet TÆNK i alt	2.217	2.217	
Afsætningsfremme			
88 Tyg på det 2018	2.217	2.217	§6
Afsætningsfremme i alt	2.217	2.217	
Madkulturen i alt	2.000	2.000	
Afsætningsfremme			
89 Bæredygtighedsakademier - Maddannelse til fremtidens forbrugere	2.000	2.000	§6
Afsætningsfremme i alt	2.000	2.000	
Teknologisk Institut i alt	1.677	1.677	
Forskning og forsøg			
90 Test af mobile autonome robotter til planteproduktion	1.355	1.355	§4
91 Smagen af godt oksekød - del 2	322	322	§4
Forskning og forsøg i alt	1.677	1.677	
Kokkelandsholdet i alt	1.450	1.450	
Afsætningsfremme			
92 Kokkelandsholdet som rollemodel, produktudvikler og formidler af danske råvarer og fødevarer i ind- og udland	1.450	1.450	DMG
Afsætningsfremme i alt	1.450	1.450	
Fødevarerbanken	904	904	
Afsætningsfremme			
93 Fra madspild til merværdi i fødevarerækeden	904	904	Ej statsstøtte
Afsætningsfremme i alt	904	904	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Danmarks Biavlerforening i alt	570	570	
Forskning og forsøg			
94 Udvikling og kvalitet i biprodukter	315	315	§4
95 Pilot projekt: Varroatolerance under danske forhold	130	130	§4
96 Produktion af sortshoninger	125	125	§4
Forskning og forsøg i alt	570	570	
Københavns Madhus i alt	443	443	
Afsætningsfremme			
97 Børnenes Madmarked – børnekøkken i samarbejde med Dit Lokalmarked	443	443	§6
Afsætningsfremme i alt	443	443	
Danske Juletræer i alt	350	350	
Afsætningsfremme			
98 Afsætningsfremme for naturlige juletræer i tysktalende europæiske lande	350	350	§6
Afsætningsfremme i alt	350	350	
Foreningen Biodynamisk Jordbrug i alt	319	319	
Forskning og forsøg			
99 Nye metoder til øget jordfrugtbarhed og lavere klimabelastning	319	319	§2
Forskning og forsøg i alt	319	319	
Foreningen MAD i alt	296	296	
Rådgivning			
100 Kompetenceløft til lokale fødevareproducenter 2018	296	296	§2 + §3
Rådgivning i alt	296	296	
Hallegaard i alt	256	256	
Forskning og forsøg			
101 Udvikling og test af nyt slagtekoncept og slagtehus på Bornholm	256	256	DMG
Forskning og forsøg i alt	256	256	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Svineafgiftsfonden i alt	59.657	59.657	
DMRI i alt	21.074	21.074	
Forskning og forsøg			
102 Agil produktion gennem robotteknologi	2.471	2.471	§4
103 Teknologi til bearbejdning af sidestrømsprodukter	1.491	1.491	§4
104 Ny teknologi for kød- og kødproduktforarbejdning	1.453	1.453	§4
105 IT løsninger i Industri 4.0 rammer	1.017	1.017	§4
106 Teknologier til kosteffektiv farsproduktion	999	999	§4
107 Stop for kastration – måling og kvalitet af hangrisekød	968	968	§4
108 Ny proces teknologi til kød og kødprodukter	908	908	§4
109 Svinekød til fjernmarkeder	908	908	§4
110 Cellebaseret produktion	906	906	§4
111 Håndtering af fremmedlegemer	749	749	§4
112 Fremtidens slagteri	723	723	§4
113 Sikre, Nøglehulsmærkede spegepølser af høj kvalitet	545	545	§4
114 Vision til kødkontrol på svineslagterierne	527	527	§4
115 Mikrobiologisk baseline for slagtesvin	509	509	§4
116 Automatisk produkt-ID med kvalitetstjek	509	509	§4
117 Processtyring for konstant holdbarhed	509	509	§4
118 Kød kvalitet classic	491	491	§4
119 Sikkerhedsmodel til saltede og tørrede produkter	472	472	§4
120 Sidestrømme med høj funktionalitet	465	465	§4
121 Nye mikrobiologiske metoder	436	436	§4
122 Vækst af Yersinia enterocolitica i saltede kødprodukter	436	436	§4
123 Udnyttelse af detaljeret råvareviden	418	418	§4
124 Holdbarhed og sikkerhed af semiforædlet svinekød	363	363	§4
125 Varmedrab af Listeria i heterogene produkter	363	363	§4
126 Cellebaseret produktion – ACMP korresponderende projekt	307	307	§4
127 Vandreduktion, genanvendelse og brug af sekundavand	291	291	§4
128 Dokumentationskrav til fødevarekvalitet, kemi og sensorik	273	273	§4
129 Desinfektion af svært tilgængelige områder	255	255	§4
130 Røg for bedre sikkerhed af kødprodukter	254	254	§4
131 Nye online-metoder indenfor måleteknik	174	174	§4
132 Transport af søer til slagtning	156	156	§4
133 Måltrettet industriel rengøringskemi	145	145	§4
134 Nye kombinationer med kød- og planteprotein	129	129	§4
135 Udvikling af modular dark field-detektor	116	116	§4
Forskning og forsøg i alt	20.736	20.736	
Uddannelse			
136 Uddannelse og forskning på kødområdet	338	338	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	338	338	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Danske Svineslagterier i alt	17.116	17.116	
Afsætningsfremme			
137 Afsætningsfremme af svinekød - Japan	4.113	4.113	§8
138 Øget afsætning af gris i Danmark	1.179	1.179	§§6+7
139 Øget præference for grisekød i mad, måltider og ernæring	945	945	§6
140 Statistisk og prognoser	799	799	§6
141 Markedsdata og bearbejdning	709	709	§6
142 Markedskommunikation for kød og gris - elektroniske og trykte medier	618	618	§§6+7
143 Afsætningsfremme af svinekød - Kina (DK)	589	589	§8
144 Internationale kvalitetsstandarder	200	200	§6
Afsætningsfremme i alt	9.152	9.152	
Sygdomsforebyggelse			
145 Fødevarerikkerhed og veterinære forhold	2.146	2.146	§2
146 Salmonellahandlingsplan for svin, zoonoser og resistens Risikovurdering - fødevarerikkerhed og smitsomme	1.708	1.708	§9
147 husdyrsygdomme	899	899	§2
148 Veterinært beredskab	336	336	§2
149 Kontrol og HACCP Branchekoder	318	318	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	5.407	5.407	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
150 Afsætningsfremme af svinekød - Kina (EU-promotion)	2.043	2.043	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	2.043	2.043	
Uddannelse			
151 Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	514	514	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	514	514	
SEGES i alt	15.680	15.680	
Forskning og forsøg			
152 Optimering af klima, lugt og ammoniak	2.573	2.573	§4
153 Staldsystemer og stier	1.969	1.969	§4
154 Den højproduktive so	1.922	1.922	§4
155 GriseVOM	1.483	1.483	§4
156 Bedre foder	1.444	1.444	§4
157 Foderets effekt på miljø	1.079	1.079	§4
158 Indsats slagtesvin	872	872	§4
159 Forbedring af sundheden hos svin	636	636	§4
160 Fordring af økologiske grise - bedre økonomi og miljø, del 1	145	145	§4
161 Reduceret ammoniakudledning fra økologiske svinestalde – RAMØS, del 1	122	122	§4
162 Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)	64	64	§4
Forskning og forsøg i alt	12.309	12.309	
Sygdomsforebyggelse			
163 Kødsaftsprøver - Salmonellahandlingsplan	1.714	1.714	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	1.714	1.714	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.		Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Kontrol				
164	DANISH produktstandard	1.657	1.657	Ej statsstøtte
Kontrol i alt		1.657	1.657	
Københavns Universitet i alt				
Sygdomsforebyggelse				
165	Diagnostik og konsekvens ved navlehævelser hos svin	345	345	§4
166	Anvendelse og validering af Vetstat data ved rapportering af antibiotikaforbrug i svine sektoren med særlig fokus på økologiske besætninger	275	275	§2
167	Optimal anvendelse af antibiotika	256	256	§4
168	Bekæmpelse af mavesår hos smågrise	156	156	§4
Sygdomsforebyggelse i alt		1.032	1.032	
Forskning og forsøg				
169	Opdræt uden anvendelse af antibiotika (OUA-produktion)	475	475	§4
170	Værdiskabelse i dansk svineproduktion gennem øget fokus på dyrevelfærd - muligheder for at udvikle lønsom indendørs produktion af svinekød med særlig fokus på dyrevelfærd	377	377	§4
Forskning og forsøg i alt		852	852	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og får i alt		1.113	1.113	
Kontrol				
171	Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	1.113	1.113	Ej statsstøtte
Kontrol i alt		1.113	1.113	
Landsforeningen af Danske Svineproducenter i alt				
Produktudvikling				
172	Alternativ håndtering af selvdøde og aflivede grise	410	410	§4
173	Letstalden, fase 2	264	264	§4
Produktudvikling i alt		674	674	
Afsætningsfremme				
174	Markedsovervågning af smågriseeksporten og blotlæggelse af prisdannelsen	309	309	§6
Afsætningsfremme i alt		309	309	
Aarhus Universitet i alt		770	770	
Forskning og forsøg				
175	Alderens effekt på proteinfordøjelighed i smågrise	453	453	§4
176	Råprotein og aminosyrer til soens mælkeproduktion (RASP)	210	210	
177	Energi og mineraler - nøglen til hurtige faringer (EMØF)	107	107	§4
Forskning og forsøg i alt		770	770	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Herlev Hospital i alt	363	363	
Forskning og forsøg			
178 Sund Mor – Sundt Barn (AAPROACH)	363	363	§4
Forskning og forsøg i alt	363	363	
Danske Slagtermestre i alt	321	321	
Afsætningsfremme			
179 Markedsadgang via videndeling på fødevare- og veterinærområdet	310	310	§2
Afsætningsfremme i alt	310	310	
Kontrol			
180 Udpegning af slagtesvinebesætninger og antal prøver til salmonellaovervågning	11	11	§9
Kontrol i alt	11	11	
Udviklingscenter for Husdyr på Friland i alt	170	170	
Forskning og forsøg			
181 Fodring af økologiske grise – bedre økonomi og miljø, del 2	101	101	§4
182 Intensiv mobil svineproduktion integreret i markdriften, del 1	45	45	§4
183 Reduceret ammoniakudledning fra økologiske svinestalde – RAMØS, del 2	24	24	§4
Forskning og forsøg i alt	170	170	
ZBC - Danmarks Slagteriskole i alt	101	101	
Uddannelse			
184 Rekruttering af lærlinge til svinekødsbranchen	101	101	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	101	101	
Økologisk Landsforening i alt	82	82	
Forskning og forsøg			
185 Intensiv mobil svineproduktion integreret i markdriften, del 2	82	82	§4
Forskning og forsøg i alt	82	82	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Mælkeafgiftsfonden i alt	25.500	25.500	
Aarhus Universitet i alt	10.502	10.502	
Forskning og forsøg			
186 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater (tidl. Udvikling af effektiv dataopsamling til kvægforskning)	1.243	1.243	§4
187 Gylleforsuring i kvægstalde	938	938	§4
188 Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelse	749	749	§4
189 Breeding high value milk	647	647	§4
190 Hestebønner og andre alternativer til raps og soja	619	619	§4
191 Foderfedt til økologiske køer	566	566	§4
192 Afgoldningsstrategier til højtydende køer	556	556	§4
193 Forbedret funktionalitet af mejeriprodukter	443	443	§4
194 Fordøjelse og optag af sundhedsgavnige mælkeproteiner	386	386	§4
195 Græsmælk	385	385	§4
196 Fremtidens helhedsorienterede malkekvægsbedrifter	369	369	§4
197 Fiberprojekt - sikring af bedre grovfoder	368	368	§4
198 Automatisk identifikation af køer med klovlidelser	365	365	§4
199 Konsekvenser af varierende stivelse til malkekøer	358	358	§4
200 Haltbox	338	338	§4
201 Reduceret udskillelse af fosfor hos køer	336	336	§4
202 Identifikation og kontrol af recessive mutationer	322	322	§4
203 G x E mellem økologiske og konventionelle systemer	302	302	§4
204 Nye og innovative ingredienser indeholdende beta-kasein	281	281	§4
205 Mere mælk med varierende malkefrekvens	269	269	§4
206 Optimal måltidsdosis af protein under vægttab	252	252	§4
207 Fastholdelse af danske position på malkekvægskrydsninger	216	216	§4
208 Forbedrede genomiske avlsværdier - multigenomics	194	194	§4
Forskning og forsøg i alt	10.502	10.502	
Københavns Universitet i alt	4.014	4.014	
Forskning og forsøg			
209 Effektiv kontrol med smitsom mastitis	749	749	§4
210 Skræddersyede syrnede mejeriprodukter	485	485	§4
211 Big Cheese Data	466	466	§4
212 Det bedste tidspunkt for klovbeskæring	420	420	§4
213 Plasmin-fri mejeri	399	399	§4
214 Løbesårs betydning for produktion og velfærd	332	332	§4
215 Betydning af saltlagens mikrobiologi for ostekvalitet	288	288	§4
216 Reduktion af ostefejl vha. biobeskyttende kulturer	287	287	§4
217 Supercalcium - mineraler fra valle til målrettet ernæring	209	209	§4
218 Effektiv tørring og rekonstituering af yoghurtpulver	123	123	§4
219 Biosecure: Web-baseret smittebeskyttelsessystem	92	92	§4
220 Bæredygtig anvendelse af procesvand	70	70	§4
221 Calcium i valleprocesser	63	63	§4
222 Øget udbytte af casein ved low-fat mejeriproduktion	31	31	§4
Forskning og forsøg i alt	4.014	4.014	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
SEGES i alt	3.706	3.706	
Forskning og forsøg			
223 Fodringsbiologisk optimering	1.283	1.283	§4
224 Vejen til 6. laktation	561	561	§4
225 Fremtidens avlsmål og metoder i avlsarbejdet	518	518	§4
226 NTM på malkekvægskrydsninger	302	302	§4
227 Avl for livstidsydelse	259	259	§4
228 Sundt yver	201	201	§4
229 MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	129	129	§4
230 Bedre velfærd hos økologiske malkekøer	65	65	§4
Forskning og forsøg i alt	3.318	3.318	
Rådgivning			
231 Foder og fødevarer sikkerhed	259	259	§3
232 Måling og forbedring af bæredygtig mælkeproduktion	129	129	§3
Rådgivning i alt	388	388	
Mejeriforeningen i alt	3.344	3.344	
Afsætningsfremme			
233 Børn og Skolemælk	1.726	1.726	§7
234 Digital kommunikation og presse	539	539	§6
235 Dialog med nationale og internationale miljøer	518	518	§6
236 Ernæringsindsats små- og førskolebørn	216	216	§6
237 Mælk er for livet	216	216	§6
238 Dyrevelfærd	129	129	§6
Afsætningsfremme i alt	3.344	3.344	
Danmarks Tekniske Universitet i alt	1.608	1.608	
Forskning og forsøg			
239 Modermælkserstatninger - infantbrain	535	535	§4
240 Kvægaborter genbesøgt	395	395	§4
241 Mikroflora og komælkstolerance	280	280	§4
242 Mikrobiologisk risikoklassificering af vand	230	230	§4
243 Prædiktionsværktøj - fødevarer sikkerhed	168	168	§4
Forskning og forsøg i alt	1.608	1.608	
Økologisk Landsforening i alt	1.101	1.101	
Afsætningsfremme			
244 Økodag 2017	690	690	§6
Afsætningsfremme i alt	690	690	
Rådgivning:			
245 Øg kvaliteten af kløvergræsensilagen	192	192	§2
246 Mere udeliv til økokøer	154	154	§3
247 Guide til bedre dyrevelfærd	65	65	§2
Rådgivning i alt	411	411	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Bispebjerg Hospital i alt	506	506	
Forskning og forsøg			
248 Diabetes optimering på energi og kulhydrat reduceret kost	430	430	§4
249 Indflydelse af kostens totale proteinindhold og akut træning	76	76	§4
Forskning og forsøg i alt	506	506	
Syddansk Universitet i alt	347	347	
Forskning og forsøg			
250 Forebyggelse af skrøbelighed hos ældre	347	347	§4
Forskning og forsøg i alt	347	347	
Landbrug & Fødevarer i alt	324	324	
Afsætningsfremme			
251 Øget afsætning af mejeriprodukter	324	324	§6
Afsætningsfremme i alt	324	324	
Herlev og Gentofte Hospital i alt	48	48	
Forskning og forsøg:			
252 Proteinrig mælk - træning af akut syge	48	48	§4
Forskning og forsøg i alt	48	48	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Pelsdyrafgiftsfonden i alt	15.929	15.929	
København Fur i alt	9.222	9.222	
Sygdomsbekæmpelse			
253 Plasmacytosedagnostik	5.869	5.869	§9
Sygdomsbekæmpelse i alt	5.869	5.869	
Forskning og forsøg			
254 Ernæring og ernæringsbehov hos mink	3.353	3.353	§4
Forskning og forsøg i alt	3.353	3.353	
DTU i alt	2.348	2.348	
Forskning og forsøg			
255 Sundhed i vækstperioden - optimering af bakteriologisk diagnostik	1.090	1.090	§4
256 Smitteforhold og patogenese af AMDV i mink	671	671	§4
257 Betydningen af minktævens immunologiske kompetence omkring fødsel og diegivning for fedtede hvalpe	587	587	§4
Forskning og forsøg i alt	2.348	2.348	
Københavns Universitet i alt	2.348	2.348	
Forskning og forsøg			
258 Præcisionsfodring af voksende mink	1.258	1.258	§4
Patologisk og mikrobiologiske undersøgelser af infektionssyg-			
259 domme hos mink	1.090	1.090	§4
Forskning og forsøg i alt	2.348	2.348	
Aarhus Universitet i alt	2.011	2.011	
Forskning og forsøg			
260 Selektion på tværs af farme, anvendelse af foderdata	754	754	§4
261 Fodercentralfoder og dets dækning af minks vitaminbehov	587	587	§4
262 Flytning af hvalpe mellem kuld - hvordan gøres det bedst	419	419	§4
Korrekt WelFur vurdering ved delvis fravæning af store kuld ved 42			
263 dage	251	251	§4
Forskning og forsøg i alt	2.011	2.011	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Kvægafgiftsfonden i alt	8.000	8.000	
Kødbranchens Fællesråd i alt	3.471	3.471	
Afsætningsfremme			
264 Markedsudgang for oksekød	865	865	§8
265 Styrket afsætning af kalve- og oksekød i Danmark	472	472	§§6 + 7
266 Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød	422	422	§6
267 International afsætning af oksekød	220	220	§8
268 Afsætningsfremme af okse- og kalvekød - Sverige (tidl. International afsætning af oksekød til Sverige)	146	146	§§6 + 7
Afsætningsfremme i alt	2.125	2.125	
Sygdomsforebyggelse			
269 Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold	999	999	§2
270 Overvågning via slagtedata	275	275	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	1.274	1.274	
Uddannelse			
271 Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	72	72	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	72	72	
SEGES i alt	2.576	2.576	
Rådgivning			
272 Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt	1.218	1.218	§2
273 Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	252	252	§2
274 Krydsningskalve med større potentiale	184	184	§2
275 MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	94	94	§2
Rådgivning i alt	1.748	1.748	
Sygdomsforebyggelse			
276 Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	537	537	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	537	537	
Dyrevelfærd			
277 Dyrevelfærd i bedre rammer	220	220	§2
Dyrevelfærd i alt	220	220	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
278 Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje	71	71	LD
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	71	71	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Aarhus Universitet i alt	813	813	
Forskning og forsøg			
279 Fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning	296	296	§4
280 Sikker overgang fra mælk til fast foder – optimal trivsel af slagtekalve	227	227	§4
281 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	227	227	§4
282 Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter	63	63	§4
Forskning og forsøg i alt	813	813	
DMRI i alt	456	456	
Forskning og forsøg			
283 Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – udvikling af koncept	220	220	§4
284 Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek	157	157	§4
285 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	79	79	§4
Forskning og forsøg i alt	456	456	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og får i alt	291	291	
Kontrol			
286 Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	291	291	Ej statsstøtte
Kontrol i alt	291	291	
Københavns Universitet i alt	171	171	
Forskning og forsøg			
287 Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve	171	171	§4
Forskning og forsøg i alt	171	171	
Landbrug & Fødevarer i alt	159	159	
Afsætningsfremme			
288 Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø	159	159	§4
Afsætningsfremme i alt	159	159	
Økologisk Landsforening i alt	63	63	
Forskning og forsøg			
289 Mere (økologisk) oksekød på tallerkenen – Ja tak!	63	63	§4
Forskning og forsøg i alt	63	63	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbudg et 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Fjerkræafgiftsfonden i alt	6.994	6.994	
Danske Æg i alt	2.948	2.948	
Sygdomsforebyggelse			
290 Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	655	655	§2
291 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	566	566	§9
292 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	538	538	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	1.759	1.759	
Afsætningsfremme			
293 Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille	408	408	§6
294 Markedsadgang for æg og ægprodukter til markeder	102	102	§8
Afsætningsfremme i alt	510	510	
Dyrevelfærd			
295 Sammenligning af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer	277	277	§4
296 Dyrevelfærd i ægproduktionen	116	116	§2
Dyrevelfærd i alt	393	393	
Rådgivning			
297 E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	286	286	§2
Rådgivning i alt	286	286	
Landbrug & Fødevarer i alt	2.324	2.324	
Sygdomsforebyggelse			
298 Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	810	810	§2
299 Fødevare- og Veterinære Forhold	371	371	§2
300 Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn'	82	82	§4
Sygdomsforebyggelse i alt	1.263	1.263	
Afsætningsfremme			
301 Markedsadgang Asien	224	224	§8
302 Indsamling og formidling af udenlandsk viden	163	163	§6
303 Forbrugerdialog 2018	84	84	§6
Afsætningsfremme i alt	471	471	
Rådgivning			
304 E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018	218	218	§2
305 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	133	133	§2
Rådgivning i alt	351	351	
Dyrevelfærd			
306 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	146	146	§2
Dyrevelfærd i alt	146	146	
Uddannelse			
307 Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche	93	93	ej statsstøtte
Uddannelse i alt	93	93	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbudg et 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Aarhus Universitet i alt	511	511	
Forskning og forsøg			
308 Udvikling af træbryst over tid	245	245	§4
309 Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed	184	184	§4
310 Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner	82	82	§4
Forskning og forsøg i alt	511	511	
Københavns Universitet i alt	485	485	
Forskning og forsøg			
311 Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i æglæggere	307	307	§4
Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning af	178	178	§4
312 fersk kylling i Danmark, Campylobacter?			
Forskning og forsøg i alt	485	485	
SEGES i alt	473	473	
Forskning og forsøg			
313 Måling af lugtemission fra slagtekyllinger	286	286	§4
314 Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjerkræ	116	116	§4
315 Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)	71	71	§4
Forskning og forsøg i alt	473	473	
DMRI i alt	131	131	
Forskning og forsøg			
316 Visionhjælpeværktøj til ind- og udvendig kontrol	131	131	§4
Forskning og forsøg i alt	131	131	
Dansk Industri i alt	122	122	
Afsætningsfremme			
317 Halal 2018	122	122	§6
Afsætningsfremme i alt	122	122	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Kartoffelafgiftsfonden i alt	2.489	2.489	
SEGES i alt	906	906	
Forskning og forsøg			
318 Værdiafprøvning af sorter til brug i økologisk produktion af spisekartofler	139	139	§4
319 Optimeret fosforudnyttelse i stivelses- og spisekartofler	128	128	§4
320 Gødskning med fosfor på arealer grundgødet med gylle	92	92	§4
321 Bekæmpelse af spildkartofler	66	66	§4
322 Alternativer til nedvisning med diquat	65	65	§4
323 Betydning af efterafgrøder for angreb af fritlevende nematoder i kartofler	56	56	§4
324 Betydning af kalium, bor og calcium for kvaliteten af læggekartofler	51	51	§4
Forskning og forsøg i alt	597	597	
Rådgivning			
325 Udvikling af videnbase og specialrådgivning inden for kartoffeldyrkning	168	168	§2
Rådgivning i alt	168	168	
Sygdomsbekæmpelse			
326 Udvikling af den danske kerneplantesamling for kartofler	98	98	§4
Sygdomsbekæmpelse i alt	98	98	
Sygdomsforebyggelse			
327 Registreringsnet for kartoffelskimmel og bladlus	43	43	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	43	43	
Danespo i alt	389	389	
Forskning og forsøg			
328 Markør-assisteret indkrydsning af brokresistens	147	147	§4
329 Resistens mod brok (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	135	135	§4
330 Genbank for kartofler	107	107	§4
Forskning og forsøg i alt	389	389	
KMC i alt	358	358	
Forskning og forsøg			
331 Afprøvning af sorter til stivelse, økologisk stivelse og til pulver og flakes til industrielt brug	358	358	§4
Forskning og forsøg i alt	358	358	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Københavns Universitet i alt	297	297	
Forskning og forsøg			
332 Helt nye stivelseskartofler genereret ved Præcis Genom-Editering	297	297	§4
Forskning og forsøg i alt	297	297	
AKV Langholt i alt	196	196	
Forskning og forsøg			
333 Optimeret gødskning af melkartofler	143	143	§4
334 Udnyttelse af kali i Protamylasse og Patentkali	53	53	§4
Forskning og forsøg i alt	196	196	
LMO Samsø i alt	84	84	
Forskning og forsøg			
335 Afprøvning af nye ukendte tidlige kartoffelsorter via udbytteforsøg med og uden plastafdækning	84	84	§4
Forskning og forsøg i alt	84	84	
Aarhus Universitet	81	81	
Forskning og forsøg			
336 Hvordan stoppes begyndende angreb af kartoffelskimmel	81	81	§4
Forskning og forsøg i alt	81	81	
Danske Kartoffler i alt	77	77	
Afsætningsfremme			
337 Informations- og pr-aktiviteter om spisekartofler	77	77	§§6 / 7
Afsætningsfremme i alt	77	77	
Kold College i alt	52	52	
Afsætningsfremme			
338 Kartoffelprisen 2018	52	52	§6
Afsætningsfremme i alt	52	52	
BJ-Agro i alt	49	49	
Forskning og forsøg			
339 Sortsafprøvning med middeltidlige og sildige spise- og salatkartofler	49	49	§4
Forskning og forsøg i alt	49	49	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Frøafgiftsfonden i alt	2.043	2.043	
Aarhus Universitet i alt	1.281	1.281	
Forskning og forsøg			
340 VINDERFRØ2025	358	358	§4
341 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler	148	148	§4
342 Rækkedyrkningssystemer - afgrødekonkurrence	146	146	§4
343 Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	126	126	§4
344 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl	109	109	§4
345 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs	103	103	§4
346 Svampe i spinat - afprøvning af nye produkter og strategier	99	99	§4
347 Væselshales biologi - bedre bekæmpelse	82	82	§4
348 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold	69	69	§4
349 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	24	24	§4
350 Nye udlægsmetoder - bedre bekæmpelse af græsukrudt	17	17	§4
Forskning og forsøg i alt	1.281	1.281	
SEGES P/S i alt	635	635	
Rådgivning			
351 Frøavlsrådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværns midler"	249	249	§2
352 Sortsundersøgelsen	72	72	§2
353 Registreringsnet frøgræs	50	50	§2
Rådgivning i alt	371	371	
Forskning og forsøg			
354 VINDERFRØ2025	239	239	§4
355 Kvælstofgødskning og vækstregulering i spinat til frøavl	25	25	§4
Forskning og forsøg i alt	264	264	
Københavns Universitet i alt	127	127	
Forskning og forsøg			
356 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variati- on i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik management	127	127	§4
Forskning og forsøg i alt	127	127	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Sukkerroefgiftsfonden i alt	950	950	
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	860	860	
Forskning og forsøg			
357 Forebyggelse og bekæmpelse af sygdomme og skadedyr i sukkerroedyrkingen	323	323	§ 4
358 Undersøgelse vedrørende kulturtekniske metoder i sukkerroedyrkingen	220	220	§ 4
359 Udvikling af kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen	170	170	§ 4
360 Udvikling og optimering af maskintekniske metoder i sukkerroedyrkingen maskinforsøg	147	147	§ 4
Forskning og forsøg i alt	860	860	
VKST	90	90	
Rådgivning			
361 Tidlig detektion af bederusti luftprøver med qPCR	90	90	§ 4
Rådgivning i alt	90	90	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

1. Fondens ordinære pulje

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbu dget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Hesteafgiftsfonden	501	501	
Landbrug & Fødevarer, SEGES	283	283	
Rådgivning			
362 IT-understøttelse af lineær registrering i dansk hesteavl	85	85	§3
363 Rådgivning om handel med heste	73	73	§3
364 Håndtering af giftige planter	70	70	§3
365 Forebyggelse og bekæmpelse af parasitter	55	55	§3
Rådgivning i alt	283	283	
Københavns Universitet i alt	139	139	
Forskning og forsøg			
366 Forbedret diagnostik af alvorlig kolik forårsaget af hestes blodorm	52	52	§4
367 Forbedret diagnostik og behandling af heste med inflammatorisk	44	44	§4
368 Karakterisering af bakterielle forhold i hestehud og -sår	43	43	§4
Forskning og forsøg i alt	139	139	
Aarhus Universitet i alt	79	79	
Forskning og forsøg			
369 Betydning af ryttervægt for belastning og holdbarhed af sportsponyer	79	79	§4
Forskning og forsøg i alt	79	79	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

2. Fondens særpulje for fåresektoren 2018

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Team Fårerådgivning	130	130	
Uddannelse			
1 Fåreavlens undervisningstrailer	130	130	DMG
Uddannelse i alt	130	130	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Ændringsbudget 2018

3. Fondens særpulje om Konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler "Oplandsproces"

Beløb i 1.000 kr.	Basisbudget 2018	Ændringsbud get 2018	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	0	20.000	
Rådgivning			
1 Oplandsrådgivning til kollektive miljøindsatser		20.000	§2 + §3
Rådgivning i alt	0	20.000	

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Fondens ordinære pulje

1 SEGES: Ny plantefaglig viden skal ud i marken

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at skabe grobund for fortsat driftsøkonomisk og miljømæssig optimal produktion ved at sikre hurtig og effektiv formidling af både ny faglig viden og ændringer i reguleringen af dansk planteproduktion til landmanden.

Den nye viden formidles ud både direkte til landmanden og gennem lokale rådgivere, og dækker over alt lige fra nyeste viden om planteavl, driftens teknologiske muligheder, produktionsfaglige viden indenfor markdrift og økonomi samt specialrådgivning om nye regler og rammebetingelser. Projektet vil via diverse målrettede former for formidling såsom digitale kanaler, afholdelse af workshops og webinarer, artikler i landbrugets fagblade, nyhedsbreve, mundtlige oplæg mv. henvende sig til landmænd samt rådgivere og præsentere den nyeste plantefaglige viden med henblik på at skabe et optimalt videnbaseret beslutningsgrundlag samt en høj konkurrenceevne hos danske landmænd i en global verden.

2 SEGES: Effektiv formidling til landmanden af økonomiske resultater og potentialer

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at forbedre primærproducenternes indtjening ved at formidle viden om økonomiske analyser, resultater, metoder og værktøjer, der øger potentialet for at skabe forbedrede økonomiske resultater i landbruget.

På baggrund af udviklingen i de produktionsøkonomiske resultater i kvæg- og svineproduktionen belyses aktuelle produktionsøkonomiske fokusområder. Den enkelte landmands planlægningsgrundlag sikres i form af en løbende ajourføring af budgetkalkulerne. Der er fokus på optimering af arbejdsindsatserne ved brug af Lean-metoder og ny teknologi til opbygning af et nyt normsæt for arbejdstidsforbruget. En ny metode vil belyse værdien ved at vurdere de økonomiske nøgletal i planteproduktionen. Der sættes fokus på aktuelle økonomiske temaer, herunder potentialer som følge af ny husdyrregulering og økonomiske konsekvenser af øgede velfærdskrav i svineproduktionen. For at sikre stor udbredelse af resultaterne sker videnformidlingen via mange forskellige formidlingsmetoder og -kanaler.

3 SEGES: Optimeret landbrugsproduktion under ny natur- og miljøregulering

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er, at landmanden kan optimere bedriften ressourceeffektivt under den ændrede natur- og miljøregulering. Dette sikres ved, at landmanden har let adgang til opdateret viden om regler i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug, mark -og gødningsplanlægning, beskyttelse af drikkevand og vandløbsvedligeholdelse.

I projektet opdateres og formidles en række faglige vejledninger og anbefalinger til brug for både den økologiske og den konventionelle produktion. Materialet tilpasses nye regler om emissionsbaseret miljøgodkendelse af husdyrbrug og målrettet regulering. Hermed får landmanden det optimale beslutningsgrundlag i forhold til valg af miljøteknologi, optimal gødningsplanlægning samt en effektiv foderstrategi. Igennem faglige møder, webinarer, rapporter, artikler og vejledningsmateriale viderefremmes den nye viden målrettet til landmænd og konsulenter.

4 SEGES: Målrettet miljøregulering - optimale implementeringsstrategier

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at sikre landmændenes indtjening i forbindelse med indfasningen af den målrettede miljøregulering. Det sker ved, at landmændene får et veldokumenteret beslutningsgrundlag, så de kan vælge den mest optimale implementeringsstrategi.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Der gennemføres scenarieberegninger for case-bedrifter med kombinationer af miljøvirkemidler på dyrkningsfladen med henblik på en økonomisk optimering under de givne miljøkrav. Der sammenlignes med alternative metoder, hvor man bruger f.eks. drænvirkemidler eller arbejder med God Landbrugspraksis, der dokumenteres ved hjælp af balanceregnskaber. På denne baggrund udarbejdes anbefalinger til forskellige implementeringsstrategier, som landmanden kan tage udgangspunkt i, når han skal tage stilling til den fremadrettede drift. Der er endvidere fokus på at demonstrere lokalt tilpassede løsninger, der inddrager de samlede miljømålsætninger for lokalområdet. For at sikre optimal effekt af projektets resultater inddrages landmænd i aktiviteterne, og der er stor fokus på formidling af projektets resultater.

5 SEGES: Effektiv kombination af data og viden, der bidrager til fremtidssikring af landbrugsproduktionen

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at optimere produktionen og værdiskabelsen i landbruget. Det sker ved, at erhvervets data udveksles hurtigt og effektivt samt kombineres med faglig viden, så landmanden og medarbejderne kan agere nu og her.

Det testes, hvordan der kan etableres en model for hurtig og rationel udveksling af data mellem den enkelte landbrugsvirksomhed og de virksomheder, der samarbejdes med. Det afdækkes endvidere, hvordan data og relevant faglig viden bør kobles, præsenteres og formidles til landmændene og medarbejderne, så det sikres, at de kan træffe beslutninger nu og her. For at kombinationen af data og viden kan bidrage til hele bedriftens drift, implementeres et styringssystem, så landmanden kan give medarbejdere og virksomheder individuelle adgange til bedriftens data og informationer. Erfaringer og resultater fra projektet formidles bredt, så projektet kan understøtte en hurtig udveksling af data og viden i erhvervet.

6 SEGES: Giv stafetten videre til nye kræfter i dansk landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at understøtte ejer- og generationsskifter af landbrugsvirksomheder, så der gives plads til de nye kræfter i dansk landbrug.

Projektet har fokus på at understøtte, at landmandens ejer- og generationsskifteproces igangsættes tidligere end i dag. Der foretages en analyse af, om interessentskabet udgør en barriere for vækst og udvikling af landbrugsvirksomheder. Der sættes endvidere fokus på aktiviteter, der vedrører landbrugsvirksomheders ejerstruktur og finansiering med sigte på praksisnære løsninger. Endelig igangsættes aktiviteter, der skaber større juridisk tryghed og sikring i landmandsfamiliens hverdag. Målrettede formidlingsindsatser skal sikre, at viden og resultater hurtigt formidles og implementeres hos målgruppen.

7 SEGES: Arbejdsmiljø sat i spil

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at fremme et sikkert arbejdsmiljø hos den enkelte landmand og dennes medarbejdere ved at forebygge ulykker og nedslidning samt være med til at tiltrække og fastholde medarbejdere.

Der indhentes fra ind- og udland den nyeste viden om arbejdsmiljø og forebyggelse af arbejdsulykker, som målrettet videreformidles via forskellige formidlingsformer og -kanaler til en række forskellige målgrupper i landbruget, herunder unge, kvinder, mænd, ejere af landbrugsbedrifter, ansatte, rådgivere og andre interessenter. Projektet fokuserer på de indsatsområder, hvor der er flest og mest alvorlige arbejdsulykker, dvs. "håndtering af store dyr", "ulykker med maskiner" og "faldulykker". Der skabes et overblik over økonomiske og personlige konsekvenser af arbejdsulykkerne i landbruget. Det belyses endvidere, hvordan et godt arbejdsmiljø kan understøttes med egentlige adfærdsåndringer på den enkelte bedrift. De lokale arbejdsmiljøkonsulenter inddrages i aktiviteterne, da de er vigtige i hele videnformidlingen.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

8 SEGES: Beslutningsstøtte til dræning og vandløbenes afledningskapacitet

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at hjælpe landmænd med at reducere udbyttetabet på grund af vandlidende jorde ved at sikre god afvanding på markfladen og en tilstrækkelig afvandingsevne i vandløb i dag og i fremtiden, alt imens miljøkrav og vandløbsregulativer overholdes. En forbedret afvanding vil øge det samlede udbytte af landmændenes planteproduktion, samtidig med at miljøbelastningen reduceres.

Formålet opfyldes ved at samle og formidle viden fra dræningsforsøg og drænprojekter i praksis og gøre den let tilgængelig for landmænd, for at hjælpe dem med at finde årsagen(erne) til afvandingsudfordringerne, vælge de mest optimale løsninger og undgå fejlinvesteringer. Yderligere undersøges, om det øgede afledningsbehov i vandløb forårsaget af stigende nedbør og grundvandsstand har medført ringere afvanding af landbrugsjorde ved at sammenholde vandløbs afledningskapacitet (evne) fastsat af vandløbsregulativerne med afledningsbehovet. Dette gøres for at sikre vandløbenes vandafledning i dag og fremtiden.

9 SEGES: Forbedring af landbrugets indtjening og finansiering

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at forbedre landmændenes indtjening gennem opdateret viden og konkrete anbefalinger om finansiering, indtjeningspotentialer ved anden indkomst samt prognoser for indtjening.

Bedrifternes finansielle omkostninger er ofte betydelige. Derfor skabes der klarhed over landmændenes bidrags- og rentesatser. Som en del af landmandens risikostyring og finansiering undersøges tillige, hvilken risiko landmandens egenkapital er udsat for og hvilken buffer, der bør opbygges for at kunne overleve lavkonjunkturløb. For at give inspiration til supplerende indtjening, skabes der et overblik over, hvilke indtægtsskabende aktiviteter bedrifterne har ved siden af landbrugsaktiviteterne, og hvordan disse bidrager til økonomien. Budgettering, risikostyring, strategi og indtjening på de enkelte bedrifter understøttes endvidere af prognoser for de kommende års indtjening i de største sektorer samt erhvervet som helhed. Der er stor fokus på formidling af projektets resultater via forskellige medier.

10 SEGES: Brugervenlig jura til landbruget

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at sikre, at landmændene har et godt juridisk beslutningsgrundlag, når de skal træffe beslutninger i forhold til en fortsat bæredygtig, driftsøkonomisk og miljømæssig optimal produktion. Det sker ved at sikre, at landmændene har let og hurtig adgang til den nyeste aktuelle viden om regler og rammebetingelser, der har særlig betydning for landbruget.

Der vil bl.a. blive formidlet juridisk viden omkring Naturpakken, Grønt Danmarkskort, ekspropriation, ny EU-regulering og persondataforordningens betydning for landmændene.

Det vil blive undersøgt, hvordan man lettest og mest omkostningseffektivt får relevant faglig juridisk information ud til landmændene og deres rådgivere. Forskellige formidlingsmåder vil blive testet for at målrette informationen til de landmænd, som omfattes af en ny regulering, så de ikke selv skal bruge tid på at finde vej i regeljunglen.

11 SEGES: Vandstatus i jord og afgrøder

Hovedformål: Rådgivning

Det er projektets formål at skaffe landmænd et bedre grundlag for optimering af planteproduktionen gennem information om vandbalancer (aktuel fordampning, vandunderskud og perkolation) og tørkestress på markniveau i realtid året rundt. Projektet skal sikre det faglige grundlag for beregning af vandbalancedata, der på sigt kan anvendes i styringsværktøjer, f.eks. til styring af markvanding, beregning af kvælstofbehov og eftergødskning, timing af vækstregulering, med henblik på optimering af udnyttelsen af kvælstof og vand.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Der beskrives en model til beregning af vandbalancer og tørkestress i afgrøder med udgangspunkt i de data om klima, jordbund og afgrøder, der er tilgængelige med moderne teknologier. Som grundlag for styring af markvanding udvikles modeller til beregning af udbyttetab ved vandmangel. Der udarbejdes et kortmateriale over vandingsbehov og potentielle merudbytter for markvanding som grundlag for investeringsberegninger. Information til landmænd og andre interesserede formidles via møder, video og faglige artikler.

12 SEGES: Innovation af stalde

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at sikre landmænd og andre interessenter viden om nye innovative konstruktioner, materialer, teknologier m.m. indenfor landbrugsbyggeri, så der både på kort og langt sigt kan bygges konkurrencedygtige stalde.

Der gennemføres en undersøgelse af bygningskonstruktioner til slagtesvineproduktion, hvor der sættes fokus på omkostningerne, således at rentabiliteten af konstruktionerne kan vurderes. Der afprøves ny robotteknologi til rengøring af staldgulve i malkekvægstalde. Endvidere udarbejdes et katalog over de langsigtede indsatsområder for fremtidens innovative staldbyggeri. Det gøres ved at inddrage innovative landmænd, byggevirksomheder, rådgivere, forskere og andre interessenter i arbejdet med at komme med forslag og idéer til nye fremtidssikre løsninger til staldbyggeri. Samlet set vil projektet medvirke til at fremtidssikre byggeriet af nye stalde samtidig med, at landmanden får et overblik over fremtidssikre staldbygninger.

13 SEGES: Opbygning af præcisionsjordbrugsskoler for danske planteavlere

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at sikre, at præcisionsdyrkning hurtigt tages i anvendelse og vil kunne praktiseres på op til 0,5 millioner hektar uensartede marker i 2020, således at dækningsbidraget forbedres og miljøbelastningen reduceres.

I projektet udarbejdes og testes et fagligt undervisningsmateriale, og der udarbejdes en drejebog for gennemførelse af præcisionsjordbrugsskolen. Endeligt er fokus på hurtig formidling af ny viden, og de nye muligheder inden for præcisionsjordbrug og ny markteknik til landmænd og deres rådgivere.

En væsentlig barriere for implementering af ny teknologi og præcisionsjordbrug, er usikkerhed om disse teknologiers nytteværdi, ligesom der hos mange landmænd og deres medarbejdere mangler tekniske kompetencer og faglig viden om, hvordan præcisionsdyrkning kan implementeres på danske landbrugsbedrifter. Projektet vil derfor etablere det nødvendige faglige grundlag for at danske planteavlere, som dyrker uensartede marker, vil kunne gå i gang med præcisionsdyrkning med graderet tildeling af input (jordbehandling, såning, gødsning og planteværn).

14 SEGES: Træf rentable beslutninger på baggrund af nye analyser af landbrugets internationale konkurrenceevne

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at give både nuværende og kommende landmænd et bedre beslutningsgrundlag, når de skal vurdere, hvor konkurrencedygtig man skal være for at etablere, opretholde eller udvide hhv. slagtesvineproduktionen, smågriseproduktionen eller mælkeproduktionen i Danmark.

Den danske landbrugsproduktion har gennem en årrække været presset. Det er derfor vigtigt at undersøge, hvad der kan forklare de relative konkurrencemæssige forskelle mellem Danmark og andre lande. I projektet sammenlignes danske produktionsforhold med forholdene i følgende lande:

- Slagtesvineproduktion: Spanien, USA, Tyskland og Polen.
- Smågriseproduktion: Spanien og USA.
- Mælkeproduktion: Tyskland, Spanien og USA.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

På baggrund af en undersøgelse af økonomien udvælges de væsentligste regler og faktorer i produktionsforholdene, som har betydning for hhv. et landbrug beliggende i Danmark og et tilsvarende landbrug beliggende i de udvalgte lande. Med udgangspunkt i de indsamlede data foretages sammenlignende studier af regnskabsdata og andre produktionsforhold fra danske og de udvalgte landes bedrifter med henblik på at afdække årsagssammenhænge. På baggrund af dette perspektiveres den internationale konkurrenceevne, således at landmændene kan inddrage disse informationer i de strategiske beslutninger på den enkelte bedrift.

Resultaterne vil blive formidlet til landmænd, rådgivere og andre interessenter ved artikler i landbrugsfaglige medier, opslag på de sociale medier og på møder.

15 SEGES: Optimering af klimaindsatsen i markbruget

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at give landmænd mulighed for at vurdere effekter og konsekvenser af virkemidler til reduktion af drivhusgasudledningen i markbruget, herunder de reelle økonomiske omkostninger for erhvervet og de reelle klimaeffekter set i et globalt perspektiv. Desuden er formålet at belyse potentialet i afgrøder til bioenergi og at sikre dansk raps bedst mulig adgang til det europæiske marked for biobrændstoffer.

EU's målsætning for klimagasudledning i landbruget og andre ikke kvotebelagte sektorer kan få store konsekvenser for landbruget afhængigt af, hvordan målene skal opnås. I projektet arbejdes med at redegøre for klimavirkemidlers effekt på nationalt og globalt plan, at opgøre biobrændstoffers klimaprofil samt at vurdere og anskueliggøre, hvilke konsekvenser klimamålene får for dansk planteproduktion. Der lægges vægt på at formidle information om konsekvenserne af klimamålene for dansk planteproduktion til primærproducenterne og på klimatiltagenes effekt på den globale klimagasudledning. Dette er andet år af et toårigt projekt.

16 SEGES: Økonomisk optimal produktion af kælvekvier via kvalitet og strategisk tilpasning

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at understøtte en økonomisk optimal produktion af kælvekvier. Projektet er at forsyne mælkeproducenten og dennes rådgivere med værktøjer og materiale, der understøtter produktionen af et passende antal højkvalitets kvier samt en evaluering heraf.

Via litteraturstudie, analyser og praktiske undersøgelser udvikles materiale til fejlfinding indenfor sundhed, ernæring og management for kalve, ungdyr, løbekvier og kælvekvier. Eksisterende udskrifter og værktøjer i DMS Dyreregistrering (DMS) evalueres, og der beskrives elementer, der dækker indtastning af målsætninger og vejerresultater, enkeltdyrslister til daglig styring og analyseudskrifter til evaluering af kvieproduktionen. Projektet skal give den enkelte mælkeproducent det fornødne beslutningsgrundlag til at producere et for hans besætning økonomisk optimalt antal højkvalitets kælvekvier. Det forventes, at den ufrivillige udsætning af kvier reduceres med 10 pct. og, som afledt effekt, den ufrivillige udsætning af 1. kalvs køer med 10 pct.

17 SEGES: Lønsum og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter – videnoverførsel

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at give en lønsom og bæredygtig vækst såvel økonomisk som miljømæssigt på økologiske og konventionelle kvægbedrifter ved at udvikle en optimal produktion og udnyttelse af grovfoder. Kløvergræs er en afgrøde, som har en rigtig miljøprofil med hensyn til tab af kvælstof og anvendelse af pesticider, men dyrkningen af kløvergræs er forbundet med betydelige omkostninger i forhold til majs, hvis ikke udbyttet og kvaliteten er i top. I kløvergræs udføres forsøg med såmetoder og forskellige strategier for tildelelse af kvælstof og svovl for at øge udnyttelsen af kvælstof og andelen af græsmarksbælgplanter. På grundlag af forsøgsresultaterne udvikles værktøjer til bestemmelse af bælgplanteandel i marken og til fastsættelse af den optimale kvælstofmængde på grundlag af bælgplanteandel.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

I majs udføres forsøg med metoder til udbringning af kvælstof til majs i vækstperioden, med typer af startgødning med et lavt indhold af kvælstof og med placering af gylle til majs med og uden grønslug som mellemafgrøde for at forbedre udnyttelsen af kvælstof. Ny teknik til såning af efterafgrøder afprøves under praktiske forhold for at finde frem til såmetoder, som sikrer en god etablering af efterafgrøder i majs. De klimabaserede modeller for udviklingen i tørstofprocenten i majshelsæd og kernemajs, som anvendes i høstprognoserne for majshelsæd, kolbemajs og kernemajs samt i værktøjet til sortsvalg i majs, forbedres. Et klimabase-ret værktøj til støtte for svampebekæmpelse i majs udvikles og testes i markforsøg.

Der udføres ensileringsforsøg på kvægbedrifter med forskellige metoder til at reducere tabet og forbedre kvaliteten og udnyttelsen af majsensilage herunder større komprimering samt nye typer ensileringsmidler og -folier. En ny metode til at opnå bedre fysisk struktur og kerneknusning i majsensilage med en ny type kerneknuser testes på en række kvægbedrifter. Den optimale fordøjelighed af grovfoder undersøges ved meta-analyser og økonomiske analyser af produktionsdata.

18 SEGES: MultiChick - Diversitet og troværdighed i økologisk slagtefjerkræproduktion

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er, at sikre en stabil og voksende økologisk slagtekyllingeproduktion i Danmark ved at mindske risikoen for, at kyllingerne udvikler ben- og/eller trædepudeproblemer som følge af en høj væksthastighed og høj ammoniakkoncentration i strølsen.

Projektet sikrer SEGES medfinansiering til at fuldføre WP 2 i GUDP projektet MultiChick vedrørende forbedring af den eksisterende økologiske slagtekyllingeproduktion. På to forskellige økologiske kyllingefarme undersøger vi, hvordan kyllingernes produktivitet, slagte kvalitet, velfærd og anvendelse af udearealerne påvirkes af væksthastigheden og fodring med afskallet havre samt adgang til skovdækkede udearealer. I 2018 skal SEGES færdiggøre og formidle en tværgående analyse af alle forsøgsresultaterne til landmændene. Dette gøres ved Fjerkrækongressen i februar 2018, samt via artikler med nye anbefalinger om økologisk slagtekyllingeproduktion. Derudover fremstilles en videomanual og et faktaark, som definerer og beskriver produktionsmetoder og velfærdsindikatorer hos økologiske slagtekyllinger.

19 SEGES: Korndyrkning på vej mod maksimal produktivitet og kvalitet (ProKorn)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at øge landbrugets konkurrenceevne gennem et udbytte- og kvalitetsmæssigt løft i produktionen af de to vigtigste kornafgrøder, vinterhvede og vårbyg, med samtidig fokus på bundlinje og miljøbelastning.

I projektet tages en ny tilgang til optimering af alle indsatsfaktorer i vinterhvededyrkingen. Med udgangspunkt i de enkelte hvedesorters varierende agronomiske egenskaber tilpasses gødningsstrategi, såtid og vækstregulering. Ny teknologi tages i brug ved karakterisering af sorterens vækst i form af biomasse målinger med multispektralt kamera fra drone, og detaljeret måling af sorterens rodudvikling. Det skal lede til udarbejdelse af sortsspecifikke dyrkningsvejledninger, der øger og stabiliserer udbytte og kvalitet. I vårbyg fokuseres på, at bringe de relativt lave gennemsnitsudbytter op, gennem en målrettet udnyttelse af efterafgrøder og forbedre afgrødeetablering. I projektet undersøges miljøpåvirkningen gennem etablering af et areal, hvor det er muligt at måle kvælstofudvaskningen gennem et helt sædskifte.

20 SEGES: Robuste og produktive afgrøder til bæredygtig intensivisering af fremtidens planteavl

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det overordnede formål med projektet er at sikre danske landmænd adgang til sorter af korn, græs og kartofler, med en bedre udnyttelse af de for plantevæksten afgørende ressourcer kvælstof og vand.

I projektet kombineres Genomisk Selektion ved forædling af nye plantesorter med avanceret kvantificering af udnyttelse af vand og kvælstof (fænotypning) i et nyt unikt anlæg; RadiMax. I RadiMax måles på rødder og overjordiske plantedele samtidigt, og vha. sensorer og sporstoffer kan vand, kvælstofudnyttelse og rodudvikling kvantificeres på et relativt stort antal sorter. Ved at analysere disse sorters DNA (genom), identificeres

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

hvilke dele af afgrødens genom, der er afgørende for udnyttelse af vand og kvælstof. Det muliggør forædling for egenskaben, fordi de planter der besidder flest gener, der bidrager til bedre ressourceudnyttelse, kan udvælges ved en simpel DNA test i laboratoriet. En test der kan udføres på det store antal planter, der arbejdes med i et moderne forædlingsprogram.

21 SEGES: Nye veje til økonomisk optimering af landbrugsbedriften

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at udvikle og sikre grundlaget for en fortsat optimering af dansk landbrugsproduktion gennem økonomiske analyser, modeller og værktøjer, der anvendes til at forbedre økonomien på den enkelte bedrift.

Der udvikles sammenligningstal og værktøjer samt anvises veje til optimering af indtjeningsgrundlaget på den enkelte bedrift. Der er særskilt fokus på at udvikle modeller for optimering af kapacitetsudnyttelsen og omkostningerne. Der udvikles en model til prissætning af jord med henblik på at forbedre beslutningsgrundlaget ved erhvervelse og afhændelse af landbrugsejendomme. Der udvikles tillige en model, der indsamler relevante finansielle data, der sikrer det fremtidige grundlag for analyser på et højt detaljeringsniveau. Endvidere udvikles en transparent og operationel ratingmodel, som kan hjælpe landmanden til at blive opmærksom og agere på vigtige parametre og nøgletal, der har direkte indflydelse på bedriftens økonomiske robusthed og overlevelsessevne. Der er fokus på videnformidling af projektets resultater.

22 SEGES: SEGES Innovationsplatform for drænvirkemidler

Hovedformål: Forskning og forsøg

Investering i en Innovationsplatform for drænvirkemidler har til formål at skabe en platform til udvikling, test og dokumentation af nye målrettede og omkostningseffektive drænvirkemidler. Udvikling af effektive drænvirkemidler vil bidrage til at forene en bæredygtig produktion med en samtidig opfyldelse af miljømål og dermed forbedre landbrugets rammevilkår. Samtidig skabes grundlaget for et nyt forretningsområde for drænfiltertechnologier. En realisering af platformen omfatter: (i) initiere det nødvendige innovationsmiljø indenfor vandrensningsteknologier målrettet landbrugets behov, (ii) etablere en platform til udvikling og test af nye drænvirkemidler, (iii) teste og dokumentere nye drænfiltertechnologier, der vil bidrage til udvikling af lokalt tilpassede løsninger (iv) fungere som demonstrations-, og rådgivningsplatform for den målrettede regulering. På kort sigt vil den foreslåede investering bidrage til at øge kvælstofeffekten af den nationale minivådområde indsats fra 900 til 1.800 ton N pr år, med et fremtidigt endnu større potentiale for såvel kvælstof som fosfor.

23 SEGES: Vækst med bæredygtighed

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at skabe vækst og løfte bundlinjen for danske landmænd ved at fokusere på bæredygtighed. Gennem bæredygtig produktion, bæredygtighed i udnyttelse af kapaciteter og strategiske indsatsområder, vil det blive muligt at indfri økonomiske, miljømæssige og sociale potentialer.

Der indsamles eksisterende viden om bæredygtighed og forskere, landmænd og følgeindustrien inddrages i at definere og udvikle bæredygtige initiativer for primærproduktionen. Initiativerne testes og vurderes i forhold til, hvordan de skaber værdi i landbruget. Desuden testes potentialerne inden for deleøkonomi og cirkulær økonomi hos landmænd. I samarbejde med landmænd og deres rådgivere tilrettelægges strategiske tiltag, der kan indfri potentialet i den bæredygtige landbrugsvirksomhed og dens bæredygtige profil. Der tilrettelægges en løbende formidling, der skaber dialog med landmænd og interessenter om resultaterne og perspektivet for bæredygtighed i landbrugsproduktionen.

24 SEGES: Merværdi af landmandens økonomiske data

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formål er at sikre, at grundlaget for at analysere og dokumentere de økonomiske sammenhænge i landbruget fortsat er til stede samt at bidrage til, at landmanden har optimal viden om egen økonomiske formåen sammenlignet med andre i erhvervet.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Udgangspunktet er Økonomidatabasen, der indeholder mere end 20 års data fra landbrugsbedrifters interne regnskab, og Farmtal Online, der indeholder faglige og økonomiske normtal fra landbrugsproduktionen. I Økonomidatabasen sikres det, at der kan opsamles produktionstekniske data. Endvidere udarbejdes analyser til brug for kortperiodisk opfølgning. I forlængelse af, at landbrugsvirksomhederne bliver mere komplekse udvikles et hjælpeværktøj, der giver et overblik over virksomhedens koncernøkonomi. Endvidere udvikles en metode til at sammenligne økonomien i personligt ejede virksomheder og selskaber. Der udvikles nye analyser, der styrker landmandens beslutningsgrundlag yderligere. Der er fokus på formidling af projektets resultater.

25 SEGES: Øget konkurrencekraft i landbruget gennem brug af kunstig intelligens

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med dette projekt er at øge dansk landbrugs konkurrencekraft ved at høste den maksimale gevinst af den digitale revolution indenfor kunstig intelligens.

I dag har Googles, Facebooks og Microsofts computergenererede kunstige intelligens nemlig overhalet den menneskelige hjernekapacitet på en lang række områder. Det skal også udnyttes i landbruget, hvor danske landmænd allerede er stærkt it-parate, og erhvervet igennem mange år har haft tradition for at indsamle og strukturere detaljerede produktionsdata i centrale databaser. I projektet udvikles i samarbejde med landmænd og rådgivere nye metoder til driftsledelse og beslutningsstøtte ude på bedriften på basis af digital billede- og tekstgenkendelse samt nyeste teknologi indenfor Machine Learning og Deep Learning. Desuden afprøves og evalueres prototyper på mindst tre nye digitale teknologier indenfor hhv. jura, satellitfotos i plan-teavlen og sundhedsrådgivning i kvægproduktionen.

26 SEGES: Hæv udbyttet i vinterraps

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at hæve udbyttet ved dyrkning af vinterraps markant for at styrke landmændenes økonomiske resultat og samtidig sikre en ressourceeffektiv udnyttelse af alle indsatsfaktorer i dyrkningen af vinterraps.

I projektet analyseres sammenhænge mellem dyrkningsindsatsen og de økonomiske resultater af vinterrapsdyrkningen hos danske landmænd. Der fokuseres på de kritiske faser: Etablering, overvintring, gødskningsstrategi samt håndtering af skadedyr og svampe. I analyserne af dyrkningen indgår variationen i udbytter inden for og mellem vinterrapsmarker, derudover sammenholdes observationer og data direkte fra markerne med data, der kan indsamles fra eksempelvis satellitter. Der suppleres med resultater af markforsøg med etablering og dyrkning af vinterraps.

Projektet er planlagt som et treårigt projekt, hvor indsatsområderne tilpasses ud fra de i projektet indsamlede erfaringer og forsøgsresultater.

27 SEGES: Håndtering af fosfor under ny fosforregulering

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at sikre, at bedrifterne tilpasser sig optimalt til en ny fosforregulering, og at fosforudnyttelsen i landbruget forbedres. Dette sker ved at undersøge forskellige tilpasningsmuligheder.

Indenfor alle husdyrgrene fokuseres på at reducere udskillelsen af fosfor i husdyrgødning og opbygge systemer, der gør det muligt at anvende egne data fra bedriften i reguleringen. Problematikken om manglende overensstemmelse mellem fosforudskillelse beregnet ud fra målinger af fosforindholdet i gylle og den teoretisk beregnede udskillelse ud fra fodringen analyseres. Herunder ses på fosforindholdet i dyrene og på validiteten af gylleanalyser. Det undersøges, om der er arealer, hvor den ny fosforregulering giver problemer med at sikre afgrøderne en tilstrækkelig fosforforsyning. Tilpasning til ny fosforregulering ved reduktion i fosforudskillelsen, gylleseparering mv. sammenlignes i case-beregninger. Rensning af drænvand for fosfor ved drænfiltertechnologier undersøges. Betydningen af fosfortabet fra landbruget for miljøtilstanden i vandmiljøet afdækkes.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

28 SEGES: Kompetenceudvikling af nytilkomne og udenlandske medarbejdere

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at bidrage til at løse en af landbrugets store udfordringer, nemlig at tiltrække og fastholde medarbejdere. I projektet er der fokus på nytilkomne og udenlandske medarbejdere. Målet er at sikre, at landbruget fortsat er en attraktiv arbejdsplads. Det vil vi gøre gennem målrettet kompetenceudvikling i form af e-læring, der vil være med til at øge trivslen, kvaliteten og effektiviteten i det arbejde, som udenlandske og nytilkomne medarbejdere leverer i danske landbrugsvirksomheder.

E-læring, dvs. online undervisning, er en billig og fleksibel form for kompetenceudvikling, der når ud til mange udenlandske og nytilkomne medarbejdere, hvor tiden og økonomien til kompetenceudvikling er begrænset. Projektet kortlægger målgruppens forudsætninger og behovet for kompetenceudvikling. Herudfra designes, udvikles og testes e-læring. I projektet lægges der stor vægt på at formidle mulighederne for kompetenceudvikling til alle interessenter – både skriftligt, via sociale medier og gennem direkte dialog.

29 SEGES: Budgettering og benchmarking, der giver landmanden grundlag for proaktiv ledelse

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at forbedre bedriftens økonomiske resultat ved at sikre grundlaget for, at landmanden rettidigt, med udgangspunkt i budgettering og benchmarking, træffer de mest rentable driftsøkonomiske beslutninger. I projektet udvikles og afprøves nye fleksible budgetterings- og opfølgingsmetoder, der er tilpasset primærsektorens usikre og varierende vilkår. Muligheden og behovet for periodisk benchmarking afdækkes, og der udarbejdes et koncept indenfor området.

For at opnå det fulde udbytte af budgettet skal det indeholde en målsætning for potentialerne, der kan medvirke til at forbedre bedriftens økonomiske resultat. Det belyses derfor ved case-forløb, hvordan landmanden via årsrapportens nøgletal og analyser selv kan identificere nye potentialer for forbedret indtjening på bedriften. Der gennemføres en række forskellige formidlingsaktiviteter målrettet primærsektoren.

30 SEGES: Optimeret foderforbrug ved slagtesvin 2020

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at forbedre slagtesvineproducenternes bundlinje ved at udnytte det genetiske potentiale for et lavt foderforbrug hos danske slagtesvin.

Projektet indeholder aktiviteter, der alle bidrager med ny viden om, hvordan foderforbruget kan sænkes. Der undersøges nye strategier ved restriktiv tørfodring, skulderadskillelse og nye måder at fodre grisene ved afslutning af holdet. Der undersøges et foderkvalitetssystem og en øget indsats for styrket sundhed med afprøvning af ny opstaldning, hvor grise går sektioneret og kuldvis fra fødsel til slagtning. I aktiviteten Best Practice sættes fokus på de 8 besætninger, som aktuelt har bedste foderforbrug. Endelig gennemfører projektet også en erfaringsindsamling af styrket overvågning af produktionen i en række besætninger, som tilknyttes en controller.

31 SEGES: Undersøgelse af marginaludvaskning og virkemidler på dyrkningsfladen

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at opnå en stærkere faglig viden om miljø- og udbytteeffekten af reduceret kvælstoftilførsel således, at landmanden kan beregne omkostningerne ved reduceret kvælstoftilførsel korrekt.

I den målrettede regulering vil virkemidler på dyrkningsfladen, f.eks. efterafgrøder og reduceret kvælstoftildeling, indgå i en økonomisk optimal tilpasning af driften. Derfor er det vigtigt, at effekten og omkostningseffektiviteten af virkemidlerne er fastsat på et solidt fagligt grundlag. Det nuværende datagrundlag for fastsættelse af effekten af reduceret gødningstildeling er ca. 20 - 40 år gammelt.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

I dette projekt gennemføres 5 forsøg med udvaskningsmålinger med sugeceller ved forskellige kvælstoftildelinger. Der gennemføres en følsomhedsanalyse, der skal belyse hvordan udvaskningsmålinger påvirkes af nøjagtigheden af beregnet vandafstrømning. Analyse vil kvalitetssikre de data, der indsamles i dette projekt, samt ældre udvaskningsforsøg foretaget af universiteterne.

32 SEGES: Hurtig og effektiv offentliggørelse af sortsresultater

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at sikre landmanden en effektiv og hurtig adgang til uvildige forsøgsresultater vedrørende sorter af landbrugsafgrøders udbytte, resistens, kvalitet, dyrkningsegenskaber m.m. Det sker ved at udvikle et nyt system til online præsentation af data fra den integrerede sortsafprøvning, der udføres i et samarbejde mellem SEGES og Tystoftefonden.

Projektet søges toårigt. Arbejdet det første år omfatter en detaljeret beskrivelse af systemets udformning og funktionalitet bl.a. på basis af ønsker fra brugere af, og leverandører af data til det nuværende Sortinfo. Det forventes, at en demo version af det nye system med data fra en afgrøde vil ligge klar ved udgangen af 2018. I 2019 vil den fulde implementering og programmering af systemet finde sted. Igen tages de forskellige brugergrupper med på råd ved den endelige udformning og implementering.

33 SEGES: Operationelle og strategiske økonomiske værktøjer, som giver effekt på den enkelte bedrift

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er, at den enkelte landmand i den daglige driftsledelse, med udgangspunkt i operationelle og strategiske økonomiske værktøjer og modeller, kan afdække potentialer og tage strategiske beslutninger, der kan tilpasse og forbedre bedriftens økonomi.

Der lægges vægt på, at værktøjer og metoder kan bidrage til at belyse og give et kvalificeret beslutningsgrundlag for aktuelle, reelle og substantielle udfordringer. Derved sikres det, at projektets resultater understøtter den enkelte landmand i den daglige driftsledelse og opfølgning.

Den økonomiske situation betyder, at det er vigtigt for den enkelte landmand at have kendskab til hver driftsgrens økonomiske resultat sammenholdt med andre sammenlignelige bedrifter. Til at afdække dette udarbejdes Business Check hæfter inden for de forskellige driftsgrene, der muliggør sammenligning af egen bedrifts resultater med andre bedrifters resultater. Benchmark anvendes således i dag i udbredt grad i landbruget, og for at tilfredsstille landmændenes fremtidige behov for benchmark kortlægges disse behov. Endvidere videreudvikles kapacitetsværktøjer og -modeller samt en række andre værktøjer, så der også fremadrettet sikres det bedst mulige grundlag for styring og optimering på den enkelte bedrift.

I visse andre brancher har man en model til at forudsige konkurser/tvangssalg, og det udvikles til landbrug så man i højere grad kan bruge faresignaler til at gribe ind forebyggende. Ud fra denne model kombineret med tidligere analyser af bidragssatser og rentemarginaler påbegyndes arbejdet med at udvikle en egentlig finansiel ratingmodel for landbrug.

Det lave investeringsniveau i erhvervet betyder flere tilfælde af spidsbelastninger med eksisterende materiel, og der udvikles derfor et værktøj til at håndtere spidsbelastninger. Det undersøges endvidere, om gylle kan omsættes effektivt ved at oprette en børs for omsætning og evt. bytte af gylle med henblik på at forbedre den reelle værdisætning samt opnå den bedst mulige fordeling af gylle med mindst mulig transport. Inden for svineproduktionen sættes der fokus på forskellige metoder til opnåelse af optimal fravænningsvægt, således at landmanden får et bedre beslutningsgrundlag.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Der formidles løbende om projektets resultater i artikler i landbrugsfaglige medier, opslag på de sociale medier og ved indlæg på møder.

Effekten af aktiviteterne er, at landmanden sikres et godt grundlag for at træffe kvalificerede beslutninger, der bidrager til dels at styrke den økonomiske situation på den enkelte bedrift, dels at forbedre konkurrenceevnen for erhvervet.

34 SEGES: Efterafgrøder til gavn for landmanden

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at sikre, at der kan dyrkes et meget stort areal med efterafgrøder i Danmark med en stor reduktion i kvælstofudvaskningen uden, at det medfører problemer med sædskiftesygdomme eller på anden måde reducerer udbyttet i hovedafgrøden.

Det undersøges, om angreb af kålbrot hos olieræddike betyder, at olieræddike må frarådes som efterafgrøde i sædskifter med raps. Der gennemføres en undersøgelse af forskellige olieræddikesortes modtagelighed for kålbrot, og en monitoring af kålbrogangreb i olieræddike i 50 marker. Med henblik på at finde alternative arter til olieræddike anlægges demonstrationsforsøg med nye arter i 20 marker. Udvikling af efterafgrøderne monitoreres ud fra satellitdata. For at kunne vælge de bedst egnede efterafgrøder og tilrettelægge en målrettet afprøvning udarbejdes der et koncept til karakterisering af de enkelte efterafgrøders egenskaber. Der udarbejdes en beskrivelse af arternes egenskaber i forhold til sædskiftesygdomme, jordens frugtbarhed, fosformobilisering mv.

35 SEGES: Plus 20.000 ha hestebønner

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at hæve udbyttet i hestebønner og dermed øge mulighederne for at inddrage hestebønner i sædskiftet. Ved at udvide arealet med hestebønner med 20.000 ha. pr. år reduceres problemerne med resistent ukrudt og sædskifterelaterede sygdomme i kornrige sædskifter, samtidig med at behovet for at importere protein falder. Samtidig sikres, at landmænd og samfund får det fulde udbytte af den store forsknings- og udviklingsmæssige satsning, der gennemføres for at udvikle nye sorter af hestebønner, som er forædlet under danske dyrkningsbetingelser.

I projektet inddrages lokale planteavlskonsulenter for at monitorere og udvikle dyrkningen af hestebønner på bedriftsniveau ved dels at monitorere dyrkningen af hestebønner hos et antal landmænd, dels ved at afprøve landmænds og konsulents ideer og demonstrere effekter af ændret indsats i marken via simple markafprøvninger (OnFarm forsøg). Derudover gennemføres markforsøg med bekæmpelse af ukrudt og skadedyr.

36 SEGES: Big Data i planteavl

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at gøre det praktisk muligt for bedrifter med uensartede marker, at bruge præcisionsdyrkning til at optimere høstudbyttet og samtidigt minimere omkostningerne til planteproduktion. For at kunne gøre dette, skal udbyttepotentialet på de enkelte positioner hen over marken kortlægges.

I projektet afprøves det derfor, om man med klassisk statistik og/eller machine-learning kan forudsige udbyttepotentiale og høstudbytte både på markniveau og på dele af marken. Analyserne vil blive foretaget på de store positionsbestemte datasæt, som allerede eksisterer (historiske høstudbytter og udbyttekort, historiske dyrkningsdata, jordtypekort m.m.), og de store mængder af data, der løbende bliver opsamlet i markbruget (satellitdata, afgrødesensorer, klimadata m.m.). En sikker forudsigelse af udbyttepotentiale skal bl.a. danne grundlag for udarbejdelse af algoritmer til graduering af udsædsmængde, gødning og planteværnsmidler, samt bruges til bedre høstprognoser og dermed til at styre produktion, lager og økonomi.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

37 SEGES: Merværdi med multispektrale dronebilleder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at forbedre landmandens muligheder for effektivt og præcist at monitorere og vurdere afgrødevæksten indenfor marken og sammenligne mellem marker ved brug af multispektrale målinger med satellitter, droner eller jordbårne sensorer.

Ved at lade en drone med et multispektralt kamera overflyve sorts- og gødningsforsøg vil projektet bl.a. skaffe bedre viden om forskellige sorters vækstrytmer, skaffe bedre grundlag for at forudsige kvælstofbehov samt det potentielle høstudbytte beskrevet via multispektrale billeder. En forbedret viden om, hvordan man kan drage nytte af multispektrale billeder til at vurdere tilstanden af afgrøderne, kan bruges til at effektivisere den agronomiske praksis. Det vil for landmanden betyde tidsmæssige og økonomiske besparelser samt give mulighed for f.eks. at finde problemområder i marken og graduere gødningstildelingen efter afgrødens vækstrytme og kvælstofbehov, og derved maksimere udbyttet på en ressourceeffektiv og bæredygtig måde.

38 SEGES: Emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet er bevilget støtte af Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP), og formålet er at opnå en mere omkostningseffektiv kvælstofregulering ved at udvikle en emissionsbaseret regulering, baseret på målinger af kvælstofudledningen fra den enkelte bedrift. Regulering baseret på målinger er tænkt som en tilvalgs mulighed til en målrettet regulering. Målinger kan sikre, at flere virkemidler kan tages i anvendelse, da man ved regulering baseret på målinger ikke er afhængig af, at virkemidlerne er godkendt på forhånd. Kvælstofregulering baseret på målinger vil desuden give et incitament til at optimere effekten af de valgte virkemidler.

Projektet skal udvikle koncepter for en emissionsbaseret regulering, baseret på N-min målinger, målinger af kvælstofudledning gennem dræn og i vandløb. Koncepterne udvikles ud fra både eksisterende data og de mange data, der er indsamlet i projektet. Projektet skal desuden demonstrere en emissionsbaseret kvælstofregulering i tre oplande, herunder vise hvordan regulering ud fra målinger påvirker bedrifternes produktionsmuligheder samt valg og placering af virkemidler. Der skal udarbejdes et vejledningsmateriale om emissionsbaseret regulering.

Målinger skal anvendes til at dokumentere, at der kan gødskes efter afgrødernes kvælstofbehov uden at grænser for kvælstofudledning til vandmiljøet overskrides ved i stedet at anvende andre virkemidler, der er mere omkostningseffektive end reduceret gødsning. Optimal gødsning med kvælstof vil øge udbytterne og proteinindholdet i afgrøderne.

39 SEGES: Stjernestøv - en brik i bekæmpelse af fravænningsdiarré hos økologiske grise

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at indsamle erfaringer om, hvorvidt søstjernemel i smågrisefoderet (13-30 kg) kan reducere forekomsten af fravænningsdiarré hos økologiske smågrise. En lavere forekomst af fravænningsdiarré vil sænke arbejdsforbruget og derved forbedre landmandens bundlinje samt højne dyrevelfærden i branchen.

I projektet vil vi i 2-3 besætninger afprøve, hvorvidt smågrisefoderblandinger med 4-7 pct. søstjernemel kan reducere forekomsten af diarré. Frekvensen af diarré opgøres på sti / foldniveau. Søstjernemel indeholder antimikrobielle stoffer, der kan forhindre smågrisediarré. Derudover er søstjernemel en lokal og bæredygtig proteinkilde, hvilket også er en væsentlig parameter for den økologiske landmand. Der registreres den daglige tilvækst fra 13-30 kg, antal behandlinger og foderforbrug. Den samlede kommunikationsindsats skal gøre mindst 85 pct. af de økologiske svineproducenter opmærksomme på projektet og dets resultater.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

40 SEGES: BIO-VALUE - bioraffinering

Hovedformål: Forskning og forsøg

SEGES' formål med at deltage i BioValue er at sikre, at der skabes nye markeder og produkter for landbruget gennem bioraffinering. Der skal skabes mere værdi ud fra samme biomasse, og restprodukter skal anvendes optimalt. Landmændene skal være leverandører af biomasse til de nye bioraffinaderier og gerne ejere/medejere af bioraffinaderierne.

BioValue er en strategisk platform, der udgøres af universiteter, virksomheder og teknologiorganisationer. Platformen støttes af Innovationsfonden. Formålet med platformen er at etablere en stærk, strategisk platform for forskning, udvikling og innovation. SEGES er leder af projektet "Innovative biomasseproduktionssystemer, høst og lagringsteknologier". I projektet optimeres dyrkningssystemer, så afgrøder og afgrødesammensætningen opnår øget udbytte og kvalitet, næringsstofbalancer optimeres, og der udvikles logistik- og økonomiplanlægningsværktøjer. En af bioraffineringseksemplerne er at opnå højere værdi ved produktionen af græs til kvægfoder, idet der udtrækkes protein til svinefoder uden at forringe græssets værdi som kvægfoder.

41 SEGES: Farmtest: Forbedret jordfrugtbarhed ved maskinløsninger til pløjefri såning om foråret

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med FarmTesten er at sammenligne de udvalgte teknikker, som er til rådighed til terminering af vækst i overvintrende efterafgrøder, sådan at der efter behandling kan sås en vårafgrøde uden pløjning. Pløjefri landbrug kan forbedre jordfrugtbarheden og samtidig vil mindre forbrug af fossilt brændstof betyde mindre klimapåvirkning.

Først analyseres problematikken, og der evalueres på maskinløsninger, som er til rådighed i Danmark. Der udvælges relevante løsninger til afprøvning i en mark hos en økologisk kvægbruger. Foråret 2018 bruges de 4-5 forskellige løsninger, og der bruges pløjning som reference. Der etableres majs, og registrering af biologiske og fysiske parametre startes. Registreringerne fortsætter i løbet af sommeren og efteråret, og majshøst registreres. I begyndelsen af sommeren arrangeres en markvandring, hvor teknik og de første synlige resultater fremvises og kommenteres. Efterfølgende udarbejdes resultaterne, og de afrapporteres som rapport og notat/artikel. Der inddrages økonomisk ekspertise til opgørelsen af bruttoresultat.

42 SEGES: Nutrients for Higher organic crop Yields (NutHY)

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at optimere næringsstofforsyningen, så de økologiske markudbytter kommer tættere på det potentiale, som er til stede, men ikke udnyttet.

Vi vil identificere ubalancer i opfyldelse af planternes behov for næringsstoffer (N, P, K og S) under hensyntagen til sædskifte, jordtype og udbyttens niveau. Herunder ønsker vi at forbedre intern recirkulering i sædskiftet, så næringsstofferne flyttes hen, hvor der er brug for dem ved hjælp af stærke efterafgrøder, og via biogasanlæg, hvor afgasset plantemateriale recirkuleres. Vi ønsker at identificere alternative næringsstofkilder med udgangspunkt i egnede restprodukter med sandsynlighed for godkendelse til økologisk brug. Desuden skal der udvikles nye koncepter for faglig rådgivning og formidling tilpasset individuelle behov, som bidrager til mere effektiv implementering af viden i praksis. Der arbejdes med alle led i videnskæden - fra forskning til landmand. Der skabes dialog om, hvad centrale problemstillinger i forskning er, hvordan forskning formidles som rådgivning og ikke mindst, hvad der får landmanden til at ændre adfærd.

43 SEGES: SOBcows – Specialiserede økologiske produktionsdyr, avlsmål og avlsplaner for malkekvægholdet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets overordnede formål er at øge omfanget og rentabiliteten af den økologiske mælkeproduktion. Det sker ved: 1) at tilpasse avlsmaterialet og produktionsdyrene til de økologiske produktionsformer, 2) at anvise

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

bæredygtige metoder til en økologisk nicheproduktion - både på basis af dyr med specielle genetiske egenskaber og på basis af dyr fra de oprindelige danske kvægracer.

Projektet bliver udført med teoretiske avlsplanssimuleringer samt med afprøvning af anbefalinger i praksis. Aktiviteterne sker i tre arbejdsplaner: 1) Udarbejdelse af avlsmål og genomiske avlsplaner for økologiske linjer af malkeracerne Holstein, Nordisk Rød og Jersey. 2) Udvikle økologiske linjer med en sundhedsfremmende fedtsyreprofil og demonstrere praktiske koncepter til produktion af specialprodukter. 3) Beskrivelse af mulighederne for økologisk nicheproduktion baseret på oprindelige danske racer og udarbejdelse af planer for dette.

44 SEGES: Det biobaserede samfund

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at accelerere udviklingen af det biobaserede samfund, så landbruget snarest muligt kan få adgang til nye afsætningsmuligheder for deres producerede biomasser. Afsætning af biomasser til bioenergi og bioraffinering forventes indenfor få år på en række områder at blive et reelt økonomisk alternativ til landbrugets nuværende afsætningsmuligheder.

Projektet sikrer, at den nødvendige viden inden for området opsamles og formidles videre til landmændene. Nye forretningsområder for landmænd belyses desuden ud fra den forventede udvikling af nye innovative biobaserede produkter og produktionsformer. Målgruppen for projektet er danske landmænd, der skal bidrage til den biobaserede økonomi ved at levere de nødvendige biomasser i rette mængde, pris og kvalitet.

Aktiviteterne i projektet omfatter følgende:

- Der indsamles og formidles nyeste viden vedr. processer, teknologier og modeller, herunder bioraffinering og produktion af højværdiprodukter. Der udarbejdes oversigter over processer, teknologier og produktionsøkonomiske forhold i forbindelse med disse.
- Der udvikles nye produktionsformer og sædskifter. Der indsamles resultater fra dyrkningsforsøg, og nye produktionsformer og sædskifter beskrives for både konventionel og økologisk drift, herunder specielt mulighederne for at gøre efterafgrøder til en økonomisk rentabel forretning for landmanden.
- Der gennemføres en analyse af mulighederne for bedre udnyttelse af halmressourcen.
- Der indsamles og formidles viden om dyrkning, maskinteknologi egnet til høst, lagring og håndtering af bioenergi afgrøder og afgrøder velegnede til bioraffinering.
- Der indsamles og formidles viden om udvinding af protein fra grønne biomasser.
- Der gennemføres beregninger af de økonomiske forhold ved produktion af biomasser til bioraffinering
- Fordele og ulemper ved de nye forretningsområder for landmændene i forbindelse med produktion af biomasser til bioraffinering belyses.

45 SEGES: Regional og alternativ proteinforsyning til økologiske husdyr (BESTFEED)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med dette projekt er, på europæisk niveau, at udnytte fælles viden og muligheder for at teste og afprøve løsninger med proteinafgrøder, alternative proteinkilder og optimering af fodersammensætningen til økologiske husdyr. Dermed kan der findes bæredygtige løsninger på forsyningen med protein til en voksende økologisk produktion af husdyr.

Projektet vil arbejde med: 1) Evaluering af egnede proteinafgrøder. Deres dyrkning til de forskellige regioner evalueres og nye sorter eller dyrkningsteknikker afprøves, 2) Evaluering af mulige alternative metoder til at generere proteinkilder såsom bioraffinering, marinekilder såsom musling og søstjerne, samt insekter, 3) Harmonisering af analyserne for fodersammensætning af foderblandinger, og opsætning af database for foderredienser, 4) Afprøvning gennem fodringsforsøg og laboratorietest af alternative proteinkilder til fodring af grise og fjerkræ, og 5) Systemanalyse af de nye fodersystemer til økologisk husdyrproduktion.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

46 SEGES: Billigere mælkeproduktion og lavere miljøbelastning med beskyttede aminosyrer

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at sænke foderomkostningerne og reducere kvælstofudskillelsen i mælkeproduktionen ved målrettet brug af beskyttede aminosyrer. Projektet gennemfører fodringsforsøg med beskyttede aminosyrer i malkekvægbesætninger som erstatning for protein i form af sojaskrå og/eller rapsprodukter. Beskyttede aminosyrer er behandlet, så de ikke nedbrydes i vommen, og kan dermed optages i tyndtarmen.

Projektet indledes med analyse af information og data fra litteraturen, og der søges erfaringer og samarbejde med både danske og udenlandske forskere samt virksomheder, der sælger eller fremstiller produkter med beskyttede aminosyrer. Forsøgene gennemføres i besætninger, som kan opdeles i mindst to hold, der kan tildeles forskellige kraftfoderblandinger. Ved forsøgsbehandlingen reduceres proteintildelingen i form af sojaskrå og/eller rapsprodukter samtidig med, at rationen afstemmes med beskyttede aminosyrer. Under forsøget udtages prøver til foderværdibestemmelse af kraftfoder samt fuldfoder- eller grundfoderblanding i forbindelse med ydelseskontrol. Responsvariable er mælkeydelse, mælkenes sammensætning og køernes kvælstofudskillelse. Desuden beregnes økonomien i fodring med beskyttede aminosyrer ved varierende prisrelationer.

Projektet vil give viden om effekten på økonomi og kvælstof-effektivitet ved fodring med beskyttede aminosyrer. Projektet forventes at øge kvælstofeffektiviteten i koen og dermed bidrage til lavere kvælstofudskillelse og ammoniakfordampning. Dette vil også kunne medføre en mindre udledning af klimagasser.

47 SEGES: Forbedret resistens mod lus og sygdomme i økologiske hestebønnesorter (FABARES)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet FABARES er at understøtte den positive udvikling i økologisk jordbrug mod en større dansk forsyning med protein ved at fremme dyrkning af hestebønner, gennem øget kendskab til sorterne og forædling af nye sorter.

FABARES vil demonstrere, i hvor stor grad landmanden kan minimere sin risiko gennem valg af sorter, som er mere tolerante overfor bladlus- og svampesygdomme. I demonstrationerne dyrkes sorter fra Nordvest- og Centraleuropa. Demonstrationerne gennemføres under de mest gunstige forhold for netop bladlus - og svampeangreb. Herved vil forskel i tolerance blive udtrykt fuldt ud. Produktet af projektets forædling er nye hestebønnelinjer og -populationer med forbedret sygdomsresistens og dyrkningsegenskaber. Populationerne er en ny forædlingsform indenfor hestebønneforædling, som forventes at øge stabiliteten ved økologisk dyrkning. Desuden bidrages der med ensartede linjer, som er egnede til at sammensætte fremtidens sorter.

48 SEGES: TReNDS – Nitrats transportveje

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at opnå forståelse af nitrats transportveje fra mark til vandløb, som er afgørende for en eventuel ny regulering af landbruget og dermed også rentabiliteten på den enkelte bedrift.

Til forbedring af det videnskabelige grundlag og kvantificering af nitrats omsætning vil der i det samlede TReNDS projekt udvikles nye innovative metoder og redskaber til a) at kortlægge dræn og kvantificere deres betydning for transport af nitrat, b) at afprøve nye sensorteknologier til kortlægning af strømningsveje og omsætning af nitrat i lavbund, c) at udvikle sonde til måling af redoxforhold i undergrunden og udvikle metode til etablering af højopløseligt nationalt kort over dybden til redoxgrænsen, d) at integrere modellering af drændynamik, processer i lavbundslande og nitratreduktion i grundvandszonen på lokal, oplands- og national skala. SEGES er ansvarlig for arbejdsplanen e) udvikling af nye koncepter for emissionsbaseret regulering ved brug af målinger og modellering, der øger sikkerheden og reducerer tidsforbruget til overvågning.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

49 SEGES: INNO+ Future Cropping

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med Future Cropping partnerskabet er at udnytte præcisionsjordbrug og nye digitale løsninger til at forbedre planteavlerens økonomi, gennem øgede afgrødeudbytter og -kvalitet, samtidig med at miljøpåvirkningen reduceres.

Projektet er et såkaldt INNO+ samfundspartnerskab under Innovationsfonden med deltagelse af universiteter og virksomheder, hvor data fra sensorstyrede markredskaber og traktorens computer samt markens dyrkningshistorie, dronfoto m.m. skal integreres med andre data fra databaser for, at kunne udvikle nye løsninger til præcisionsdyrkning. SEGES deltager med landbrugsfaglig viden på højt niveau i innovations- og forsøgsaktiviteterne inden for intelligent jordbearbejdning og gødsning, afgrødemonitoring og differentieret kvælstofudnyttelse for at sikre, at partnerskabets aktiviteter målrettes planteavlerens reelle behov, og hurtigt kan tages i brug. Som eksempel kan nævnes den faglige viden bag beslutningsstøtteprogrammet Biomasse Benchmark i Crop Manager platformen.

50 SEGES: Højere klimaeffektivitet i dansk mælke- og kødproduktion

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at give kvægbrugeren viden om, hvordan produktionens klimapåvirkning kan minimeres, så det er muligt at opretholde eller øge produktionen uden risiko for uventede negative effekter på klimapåvirkningen. Projektet sikrer kendskab til klimapåvirkningerne fra forskellige produktionssystemer og produktionsmåder - således både de direkte og indirekte.

Klimamålene for Danmark i 2020 bliver nået, men i 2030 forventes de ikke-kvotebelagte områder (populært kaldet biler, boliger og bønder) at skulle have reduceret med op mod 40 procent. Kvægbruget står for en stor andel af landbrugets klimabelastning i Danmark.

I projektet skal forskellige produktioner have beregnet klimaaftryk og sammenlignes på tværs af produktionsformer. Til beregningerne anvendes "Værktøj til beregning af mælke- og kødproduktionens klimaaftryk" fra Aarhus Universitet og/eller andre tilsvarende værktøjer, som kan beregne delelementer af produktionen. Der vil blive regnet på forskellige produktionsformer, som også vil afspejle de rammevilkår, kvægbruget måtte have i relation til reduktion af klimabelastningen fra kvægbrug i 2017 blandt følgende elementer:

- Raceeffekt, hvor især Jerseykoen adskiller sig ud fra de øvrige racer
- Anvendelse af alternative proteinkilder og/eller anvendelse af enkeltaminosyrer
- Konventionel kontra økologisk produktion
- Produktionsniveau – højtydende kontra lavtydende køer
- Fodring med fedt og forskellige tilsætningsstoffer til kvæg.

Projektet giver kvægbrugeren bedre mulighed for at kunne tilrettelægge produktionen med mindst mulig klimapåvirkning, når alle aspekter er med samt mere viden om sammenhæng mellem produktionen, produkterne og klimapåvirkningen og dermed bedre mulighed for at reducere CO2 eq udledningen.

51 SEGES: BufferTech - Optimering af økosystemtjenesteydelser fra randzoner ved hjælp af nye teknologiske metoder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at undersøge og dokumentere randzonevirkemidler, så landmanden på en "intelligent" måde kan få udbytte af randzoner langs vandløb og søer set i forhold til både natur, miljø, energi og produktion.

I det firårige projekt (2014-2018) undersøges potentialerne i en mere målrettet tilgang til at udnytte eller fjerne uønskede næringsstoffer ved hjælp af virkemidler i kanten af dyrkningsfladen, samt i at se på forskellige typer af randzoner, der både kan udnytte og fjerne næringsstoffer. I 2018 konkluderes der på tre års forskningsaktiviteter på området, og projektet vil således have stor fokus på formidlingsaktiviteter rettet mod rele-

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

vante målgrupper herunder landmænd, rådgivere og andre interessenter. Der vil bl.a. i samarbejde med forskningsinstitutionerne afholdes en afsluttende projekt workshop, hvor projektets resultater og konklusioner formidles bredt.

52 SEGES: Højere økologisk egenproduktion af protein med tidlige kløversorter (KlØKo)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at forbedre økonomien hos økologiske mælkeproducenter ved at sikre højere udbytte og proteinudbytte i kløvergræs dyrket på de økologiske ejendomme.

Projektet vil bidrage til, at økologiske mælkeproducenter kan øge egenproduktionen af protein ved at forbedre proteinindholdet i kløvergræs. Målet med projektet er at finde og forædle sorter af kløver, med en tidligere vækst i foråret, så kløveren kan bidrage med mere protein i første slæt, som derved får en højere foderværdi. I projektet undersøges forskel i hvid- og rødkløversorters tidlighed i foråret under økologiske dyrkningsforhold. Denne viden kan landmanden anvende i forbindelse med sortsvalg indenfor kløver, og den vil blive brugt i det forædlingsprogram for hvidkløver, som påbegyndes i projektet. Forædlingsprogrammet vil resultere i nye sorter med tidlig forårsvækst 4 år efter projektperiodens ophør. SEGES har i 2016 og 2017 undersøgt sortsforskel i 18 hvid- og 18 rødkløversorter på to økologiske lokaliteter og vil i 2018 formidle resultaterne fra disse og forædlingen hos DLF.

53 SEGES: Optimal og bæredygtig grovfoderproduktion

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet med projektet er at give en lønsom og bæredygtig vækst såvel økonomisk som miljømæssigt på økologiske og konventionelle kvægbedrifter ved at udvikle en optimal produktion og udnyttelse af grovfoder.

I kløvergræs udføres forsøg med kvælstofgødsning, etablering, nye kløvergræsblandingers persistens og tiltag til sikring af god overvintring. Beslutningsstøtteværktøjer for slæt- og afgræsningsgræs samt modeller for fotobaseret bælglanteandel og udbytte udvikles. I majs gennemføres markforsøg med placeret gylle, typer og mængder af startgødning, etablering af efterafgrøder samt høsttidspunkt i nye typer af majssorter. Værktøjer til svampebekæmpelse, sortsvalg og høst af majs videreudvikles. Der udvikles kalibreringer til at analysere tørstofindhold og foderværdi i kløvergræs på NIR-instrumenter monteret på finsnitte. Desuden udvikles kalibreringer til analyse af fiberfordøjeligheden i majshelsæd på NIR-instrumenter i laboratorier. Der er fokus på løbende formidling af projektets resultater.

54 SEGES: Viden ned fra hylderne og ud på staldgangen

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet med dette projekt er, ved hjælp af formidling, at gøre kvægbrugerne dygtigere indenfor blandt andet smittebeskyttelse, fodring, brug af DMS Dyreregistrering værktøjer, ledelse, mælkekvalitet, kalvepasning og byggeri, så kvægbrugerne forbedrer dyrevelfærden, deres produktionsresultater og derved økonomien på bedrifterne.

Da vi ved, at en effektiv vidensformidling og implementering er forudsætningen for høj produktivitet i dansk landbrug og en fortsat udvikling af konkurrenceevnen, vil dette projekt gøre brug af de nyeste mediekkanaler og formidlingsmetoder til at formidle relevant viden ud til flest mulige landmænd. Projektet vil formidle viden via eksempelvis Facebook, e-læring, podcasts og andre lettilgængelige online medier samt undersøge effekten af disse. Endelig vil projektet lave en analyse af vores målgruppe(rs) medieforbrug for at sikre den fremadrettede mest effektive kanal til faglig formidling.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

55 SEGES: Optimering af gødningsstrategier med handels- og husdyrgødning

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at opnå en optimal driftsøkonomi hos landmanden samt en minimal miljøpåvirkning ved gennemførelse af uvildig udvikling af strategier for tilførsel af husdyr- og handelsgødning i de mest almindelige landbrugsafgrøder. Derudover ønskes det at tilvejebringe det forsøgsmæssige faglige grundlag for at fastlægge optimale kvælstofmængder til forskellige afgrøder.

I projektet gennemføres der landsforsøg med forskellige mængder, typer og strategier for anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning (kvælstof, fosfor og kalium samt mikronæringsstoffer) til vinterhvede, vinterbyg, vinterrug, vinterraps, vårbyg, majshelsæd, hestebønner, slætgræs og efterafgrøder. Ud fra forsøgsresultaterne opstilles nye gødskningsstrategier, der forbedrer de eksisterende strategier.

Udover markforsøgene gennemføres undersøgelser af årsagen til gylleskader i kornafgrøder, gevinsten ved at anvende næringsstofsensorer på gyllevogne og potentialet i at forbedre fordelingen af gylle under udbringning.

56 SEGES: Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål er at optimere landmandens driftsledelse med afsæt i ny og værdiskabende viden fremkommet ved brug af Business Intelligence, der sikrer, at bedriftens store datamængder hurtigt og effektivt kan omsættes til handling på bedriften.

På baggrund af en kortlægning af bedrifters styringsbehov i den daglige driftsledelse udvikles en prototype på et dashboard – et kontrolpanel på landmandens pc – der viser præcis de data, som landmanden skal bruge for at kunne styre bedriften bedst muligt. Projektet vil desuden identificere relevante datakilder på bedriften, hvor adgang til og anvendelse af data kan give landmanden ny og brugbar viden ved brug af Business Intelligence. Endvidere videreudvikles en prototype af digitale handlingsplaner – der omsætter data til initiativ og handling på bedriften bl.a. ved direkte kobling til relevant, faglig viden. Der er fokus på formidling af resultaterne bl.a. via artikler i fagmedier, opslag på de sociale medier samt videoer, podcasts o.l.

57 SEGES: Optimering af planteværnsindsatsen

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at sikre danske landmænd ny viden om optimale bekæmpelsesstrategier mod ukrudt og skadevoldere i landbrugsafgrøder samt at yde varsling for skadevoldere, så økonomien ved anvendelse af plantebeskyttelse bliver optimal og miljøpåvirkningen mindst mulig.

Der gennemføres markforsøg med bekæmpelsesstrategier, som bl.a. belyser bekæmpelse af græsukrudt, svampesygdommen Septoria, ukrudt og skadevoldere i hestebønner, skadevoldere i vinterraps, græsserne grøn skærmaks og hanespore i majs samt behov for vækstregulering med nye højere kvælstofnormer. Aarhus Universitet undersøger bl.a. anvendelse af additiver til effektforbedring af ukrudtsmidler.

Projektet indeholder landsdækkende monitoring og varsling, så landmændene får beslutningsstøtte til at vurdere behov for bekæmpelse af sygdomme og skadedyr mere præcist og kan behandle rettidigt. Monitoring sker i korn, majs og raps. Det centrale element i varslingen er en ugentlig kommentering af angrebsniveau, formidling af viden om skadetærskler og anvisninger om evt. bekæmpelse.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

58 SEGES: Sundere jord – nu og om 20 år

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet med projektet er at øge og stabilisere landmændenes økonomiske udbytte fra marken ved at fokusere på udvikling af nye og forbedring af eksisterende kulturtekniske metoder.

Der videreføres langvarige forsøg med jordbearbejdningens betydning for jordens frugtbarhed og udbytte og ligeledes forsøg med langvarige effekter af jordpakning. Forskellige metoder til at beskrive jordens frugtbarhed operationaliseres. Bl.a. gennemfører Aarhus Universitet en undersøgelse af mulighederne for at anvende bestemmelse af DNA i jorden til at beskrive regnormeaktiviteten. Fordele og ulemper ved forskellige dyrkningssystemer undersøges på fire demonstrationsbrug, der anvender forskellige jordbearbejdningssystemer spændende fra "Conservation Agriculture" til traditionel pløjning. Forskellige teknikker til dosering af udsæd undersøges i en FarmTest. Produktionsøkonomiske beregninger på forskellige dyrkningssystemer gennemføres med udgangspunkt i demonstrationslandbrugene.

59 SEGES: Bedre næringsstofudnyttelse ved holdopdeling i malkekvægbesætninger

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at forbedre næringsstofudnyttelsen og økonomien i mælkeproduktionen ved at fodre køerne i hold inddelt efter deres aktuelle næringsstofbehov. I projektet udvikles en model for gradvis reduktion af køernes næringsstofforsyning ved holdskifte, uden at der sker et fald i køernes mælkeydelse. Modellen udvikles på baggrund af forsøg i 10 malkekvægbesætninger, hvor køerne inddelles i to hold efter deres aktuelle næringsstofbehov, der især bestemmes af deres aktuelle mælkeydelse. Den enkelte ko starter efter kælvning i det højtydende hold og skifter til det lavere ydende hold, når dens næringsstofbehov er faldet til et forud defineret niveau. Næringsstoffordelingen til køerne i det lavere ydende hold reduceres gradvist for at gøre foderændringen så skånsom som mulig og for at fastlægge det niveau, hvor ændringen begynder at give et fald i mælkeydelsen. Det forventes, at implementering af gradvis reduktion i køernes næringsstofforsyning kan forbedre økonomien og reducere køernes næringsstofudskillelse og klimabelastning pr. kg mælk.

60 SEGES: Topudbytter i korn, raps og bælgssæd

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at forbedre produktionsøkonomien i planteproduktionen ved at sikre landmanden topudbytter i korn og sædskifteafgrøder, der sås forår og efterår.

Projektets resultater skal sikre landmanden en øget selvforsyning med protein og et højere udbytte i kornafgrøderne via et forbedret sædskifte. Der arbejdes med at øge udbytte og udbyttestabilitet i sædskifteafgrøderne og i de mindre kornafgrøder som havre, vinterbyg og vinterrug. Der gennemføres forsøg med fokus på etablering af afgrøderne og på anvendelse af hjælpestoffer under dyrkningen.

I 2017 og 2018 anlægges og gennemføres forsøg i vårsæede hestebønner og korn, og der er anlagt forsøg i vintersæd og vinterhestebønner i efteråret 2017, disse færdigbehandles og høstes i 2018.

Resultaterne af forsøg og FarmTest indgår i produktionsøkonomiske analyser, som sammen med forsøgsresultaterne bliver anvendt i foredrag, artikler og ved møder.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

61 SEGES: Bæredygtigt jordbrug gennem præcisionsdyrkning / Innovationer för hållbar växtodling

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / EU's Interreg-program Skagerakprogrammet

Projektet er en del af "Innovationer för hållbar växtodling", som er finansieret under EU-InterReg programmet. SEGES' deltagelse har to primære formål:

- Formidling af ny viden om præcisionsteknologi til danske landmænd og deres rådgivere baseret på resultater fra ind- og udland (særligt Sverige og Norge), og udarbejdelse af specifikke vejledninger til landmænd om, hvordan de kommer i gang med præcisionsjordbrug.
- Udvikling af kamerabaseret metode som kan effektivisere mekanisk ukrudtsbekæmpelse i økologisk plan-teavl ved at kortlægge ukrudtstæthed og opgøre bekæmpelseeffekt på ukrudtet.

I projektet, der er målrettet landmænd og deres rådgivere, vil der blive gennemført en effektiv formidlingsindsats om præcisionsdyrkning, afholdt åbne demonstrationsarrangementer med fremvisning af ny teknik, udført forsøg med kamerateknologi, udarbejdet vejledninger, som kan hjælpe landmænd i gang med præcisionsdyrkning, samt hjemtaget viden om ny teknologi i tæt samarbejde med svenske og norske partnere.

62 SEGES: Viden og formidling til økologiske landmænd

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål er, at der fra nationale og internationale forsøg- og forskningsresultater genereres lettilgængelig og anvendelig viden til det økologiske landbrugsfaglige område. Derudover udbredes der i projektet aktuel viden om regler og rammevilkår for den økologiske landbrugsproduktion. Den genererede viden formidles direkte til den økologiske landmand, der således kan drive en konkurrencedygtig produktion.

Nyeste viden vil blive formidlet til alle økologiske landmænd og andre med interesse for økologisk landbrugsproduktion. Der indsamles og formidles viden inden for alle produktionsgrene, der holder den økologiske landmand ajourført og giver konkurrencemæssige fordele. Der formidles viden både til nye og etablerede økologiske landmænd. Viden formidles gennem artikler, videoer, faktaark og pjecer, der er elektronisk tilgængelige via presse og sociale medier. Der formidles gennem workshops, seminarer og netværksmøder for økologiske landmænd. Der informeres og holdes oplæg på de landbrugsfaglige kongresser.

63 SEGES: Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften under hårde markedsvilkår

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at styrke driftsledelsen markant ved at sikre, at den enkelte landmand kan identificere den eller de strategiske og ledelsesmæssige udfordringer, som landbrugsbedriften står over for og får nedbrudt den enkelte udfordring til konkrete mål, handlingsplaner og opfølgning – under hensyntagen til egne styrker og svagheder.

Der udvikles et koncept "Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften", som sikrer, at den enkelte landmand kan identificere og eksekvere på de strategiske og ledelsesmæssige udfordringer, som virksomheden står over for. I projektet samarbejdes med landmænd, ledelses- og strategirådgivere, eksperter i ledelse og flere af landmandens interessenter, herunder kreditinstitutioner. Konceptet afprøves på udvalgte bedrifter i samarbejde med rådgivere. Det færdige koncept demonstreres for landmænd og deres rådgivere. Endvidere formidles resultaterne bredt via artikler, video og præsentationer på de sociale medier.

64 SEGES: RISE: Forankringsudvikling af bæredygtighedsvurdering

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Projektets formål er at sikre landmanden et effektivt og aktuelt redskab til bæredygtighedsvurderinger ved at analyseværktøjet RISE bliver ajourført med nyeste landbrugsfaglige viden og integreret med tilgængelig data fra landbruget. Endvidere at handlingsplanerne er tilkøbet anvendte værktøjer i landbrugsrådgivningen.

Alle datainput, som er nødvendige for at kunne lave en RISE bæredygtighedsvurdering, gennemgås systematisk og ajourføres i RISE's software. Samtidigt laves en matrix, som vil gøre fremtidige opdateringer hurtigere og mere sikre. Standard bedriftsårsrapportens digitale skabelon formateres i forhold til de input, som RISE programmet kræver for vurderingen af den enkelte landbrugsbedrift. Der skrives protokol til direkte dataoverførsel. Ligeledes laves protokol til overførsel af standarddata fra Mark-online. I handlingsplanen, som er en del af RISE afrapporteringen, integreres et katalog med handlemuligheder, som direkte forankres i tilgængelige rådgivningstilbud og metoder.

65 SEGES: Bedre udnyttelse af potentialet i majsensilage

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at forbedre dækningsbidraget i mælkeproduktionen ved at øge køernes udnyttelse af majs-sædsensilage via en mere effektiv fysisk bearbejdning ved høst.

Projektet tester en ny metode ("shredlage") til kerneknusning og fysisk behandling af afgrøden ved høst af majs-sæds til malkekøer. Det sker ved at gennemføre et fodringsforsøg med malkekøer ved Danmarks Kvægforskningscenter (DKC), Aarhus Universitet, Foulum, hvor fodring med "shredlage" majsensilage sammenlignes med majsensilage høstet med en traditionel kerneknuser ved forskellige snitlængder. Ved at anvende shredlage forventes dækningsbidraget at kunne stige i størrelsesordenen 200 - 300 kr. per årsko i 70 pct. af de danske malkekvægsbesætninger gennem højere udnyttelse af majsensilagen og højere mælkeydelse.

66 SEGES: Maksimering af restbeløb ved svingende priser på mælk og tilskudsfoder

(2017-projektforlængelse)

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer

Projektets formål er at forbedre mælkeproducenternes indtjening. Det sker ved at udvikle og afprøve en prototype på et værktøj, der kan maksimere restbeløbet (mælk minus foder) i den enkelte besætning ved at optimere foderrationens energi-, aminosyre- og fedtsyreniveau, når priser på mælk og tilskudsfoder svinger kraftigt.

Projektet udvikler og afprøver en prototype på et værktøj, som mælkeproducenter i samarbejde med deres rådgivere kan anvende til at finde det økonomisk optimale niveau af energi og næringsstoffer i rationen med de aktuelle priser på mælk og foder. Ved afprøvningen tilpasses fodringen i forhold til de aktuelle prisrelationer. Data fra afprøvningerne opsamles via registrering af foderforbrug og mælkeydelse. Data fra afprøvningen analyseres med det formål at fastlægge den enkelte besætnings økonomiske optimale foderniveau udtrykt ved en responskurve. Som supplement til afprøvningen i besætningerne gennemføres en validering på eksisterende data. Prototypen på værktøjet udvikles på basis af en model, der er udviklet i et forskningsprojekt ved Aarhus Universitet. Prototypen vil blive tilpasset løbende gennem projektperioden med de erfaringer, der opsamles, og der udarbejdes en manual til brug af prototypen.

Effekten af projektet er at mælkeproducenterne opnår et højere restbeløb (mælk minus foder) pr. ko, fordi det udviklede værktøj giver mulighed for at optimere input af foder i forhold til aktuelle priser på foder og mælk.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

67 SEGES: Samskabende vandforvaltning (Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems)

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / EU's Interreg-program Øresund-Kattegat-Skagerak

Projektets formål er at understøtte, udvikle og demonstrere en samskabende og bæredygtig vandforvaltning, hvor landmanden og lokale aktører i langt højere grad får medindflydelse på vandmiljøplanerne. Dermed skabes en forvaltningsstruktur, som i højere grad understøtter de idéer, der ligger bag en mere målrettet indsats, jf. beslutninger i Fødevarer- og landbrugspakken. Samskabende vandforvaltning forankrer vandplaner lokalt, hvilket medfører, at miljømål og løsninger tilpasses lokale forhold, og derfor giver reel mening på lokalt niveau samtidig med, at hensynet til et konkurrencedygtigt landbrugserhverv og synergieffekter over til biodiversitet, landskab og klimatilpasning bliver naturligt integreret i den lokale planlægning. Et centralt aspekt af projektet er, at der indsamles erfaringer fra partnere i England, Holland, Tyskland, Sverige og Danmark med henblik på nationale, regionale og lokale myndighedsniveauer, vidensorganisationer, interesseorganisationer og den private sektor i forhold til den samskabende vandforvaltning.

68 SEGES: Økologisk vinterraps - landmandens vej til stabile og høje udbytter

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Det er projektets formål at øge bedriftens samlede dækningsbidrag ved dyrkning af vellykket økologisk vinterraps, som med stabile og høje udbytter er en højværdiafgrøde. Det skal ske ved at forsyne økologiske landmænd med fakta-baseret viden, så de kan opnå et frøudbytte på minimum 3 ton pr. ha og derigennem sikre en dansk selvforsyning med økologisk raps.

Der skabes viden ved monitorering af 100 økologiske vinterrapsmarker over 3 år. Faktorer af betydning for rapsudbyttet registreres i vækstsæsonen og analyseres i forhold til de opnåede udbytter. Både rapsens næringsstofstatus og fysiologiske udvikling samt angreb af sygdomme og skadedyr vil blive fulgt. Hertil kommer registreringer og indsamling af oplysninger vedr. dyrkningsmæssige forhold som såtidspunkt, kvalitet af såbed, ukrudtsforekomst i markerne, forfrugtshistorie, jordbundstype, gødskning m.m. Denne viden vil blive leveret direkte til de økologiske landmænd og deres konsulenter bl.a. som "Hands on" videoer.

69 SEGES: Kryds, test og vind - Videnoverførsel

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet med projektet er at opnå produktivitetsstigning og forbedret dyrevelfærd i malkekvægsbesætninger gennem avlsmæssig udvikling mod sundere og længere levende køer. Projektets formål opnås gennem mere udbredt anvendelse af systematisk krydsning af malkeracer og anvendelse af genomiske test. De to avlsstrategier virker forskelligt. Krydsning ved at udnytte krydsningsfrodighed og genomiske test ved at skabe grundlag for at øge det avlsmæssige niveau af næste generations hundyr. Gennem formidling af ny viden vil vi synliggøre gevinsten af systematisk krydsning af malkeracer og anvendelse af genomiske test for kvægbrugerne og deres rådgivere. Vi vil arbejde mod at nedbryde de barrierer, som hindrer udbredelsen. Vi vil samtidig gøre det nemt for kvægbrugeren at afgøre, hvordan han kan anvende strategierne i netop hans besætning. Viden skal formidles gennem artikler i relevante blade, informationsmateriale og temadage for landmænd og deres rådgivere. Projektet formidler primært resultater fra udviklingsprojektet "Kryds, test og vind – Udvikling".

70 Økologisk Landsforening: Økologisk vækst og udvikling i detailhandlen

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål er at skabe nye vækst- og markedsmuligheder for landbruget og fødevarerindsamlerne gennem en styrkelse af den økologiske afsætning i detailhandlen.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Projektet indeholder følgende indsatser:

1. Strategisk indsats overfor detailkæderne for at skabe større fokus på høj kvalitetsprodukter
2. Skabe markedsvækst gennem udvikling af de økologiske fødevarsortimenter i handlen
3. Skabe markedsvækst gennem større synlighed af de økologiske varer i butikkerne
4. Skabe markedsvækst gennem kampagner i samarbejde med detailkæderne
5. Udvikle og afprøve nye løsninger for "next practice" i samarbejde med frontløberbutikker
6. Tilvejebringe og formidle ny viden om nye vækst- og markedsmuligheder til hele fødevarerhvervet

71 Økologisk Landsforening: Markedsvækst kræver forbrugertillid til de økologiske landmænd og produkter

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektet skal klæde økologiske landmænd på til at træffe de landbrugsfagligt og markeds mæssigt gode beslutninger for deres bedrifter, så de samlet set kan fastholde og udbygge forbrugernes tillid til dansk økologi.

Projektet arbejder i forhold til landmænd, dels ved at påvirke dem til ændret adfærd på bedriften gennem synliggørelse af det gode håndværk, som foregangsøkologer allerede udfører, dels ved at pege på udviklingsveje, som kan generere merværdi for bedrifterne. Viden vil blive udbredt via to magasiner, målrettet direkte til alle økologiske landmænd samt i nyhedsbreve, på regionale møder med fokus på udvikling af økologi og på dyrskuer. Dyrskuer vil også være en formidlingsplatform til forbrugere, som ligeledes informeres om økologi via sociale medier. For at koble økologiske landbrug og forbrugere tættere, laves pilotforsøg og udviklingsarbejde med lokalisering af ca. 10 forbrugere, som via oplysning og uddannelse klædes på til at kunne bidrage aktivt i gårdråd eller andre udviklingsarbejder på bedrifterne.

72 Økologisk Landsforening: Værdiskabelse, innovativ omlægning og grønt generationsskifte

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at udvikle et koncept for, hvordan trængte og lukningstruede landbrug kan genoplives og gøres økonomisk bæredygtige, så arbejdspladser og familier forbliver på landet. Konceptet vil efter projektets 3 år kunne udbredes til resten af landet. Et dynamisk team af fagpersoner repræsenterende mange forskellige fagligheder, gennemanalyserer ejendommen og finder med afsæt i en stærk markedsorientering, veje til en bæredygtig økonomisk fremtid. Analysen ser på mulig produktionsomlægning/-udvikling og herunder også på målrettet værdiskabelse og nye muligheder, f.eks. opnået gennem samarbejder, lokal afsætning eller færdigvareproduktion. Eventuelt generationsskifte og/eller omlægning til økologi analyseres specifikt som mulighed. Der udvikles en platform, hvor landbrug, som ønsker samarbejde, overtagelse eller generationsskifteforløb, og potentielle nye landmænd kan kobles. For hvert af de 3 projektår beskrives med cases, hvordan flere og flere landbrug får en ny bæredygtig fremtid.

73 Økologisk Landsforening: Næringsstofforsyning for fremtidens økologi

Hovedformål: Rådgivning

Denne ansøgning omhandler år 2 af projektet. Projektets formål er at bidrage til en bæredygtig forsyning af næringsstoffer til økologisk planteproduktion i Danmark i fremtiden, hvor det økologiske areal forventes at være væsentligt større end i dag. Formålet skal opfyldes både på bedriftsniveau og på nationalt niveau.

Der udarbejdes strategier for næringsstofforsyningen på fem forskellige ejendomsstyper i projektets første år (2017), hvor afhængigheden af konventionel gylle skal reduceres markant gennem valg af recirkulerede produkter eller tilpassede sædskifter. Ud fra balanceberegninger og information om tilgængelige restprodukter udvikles rådgivningsværktøj. I projektets år 2 skal resultatet herfra omsættes til faktiske bedrifter, hvor der gennemføres beregninger af optimale løsninger til sikring af næringsstofforsyningen. Gødningskatalog og sædskiftehåndbog opdateres og videreudvikles. Der arbejdes forsat med rapport fra 2017 om National Næringsstofbalance ved 25% Økologisk produktion (2030-scenarie), som diskuteres og formidles ved diverse arrangementer. Det er centralt at inddrage biomasse fra biogasanlæg. I 2018 indgår arbejde med sikring af økologer som modtagere af afgasset biomasse, dvs. afklaringer af lovgivningsmæssige hindringer, samt

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

deltagelse i diverse mødeaktiviteter med producenter og forarbejdere af restprodukter (inkl. KOD), kommuner, biogasbranchen samt Landbrugsstyrelsen, som tolker EU's økologiforordning.

74 Økologisk Landsforening: Balance i det økologiske marked via præcis formidling af omlægningsbehovet

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at sikre balance i det økologiske marked, gennem en præcis formidling af omlægningsbehovet, til såvel potentielle omlæggere som til eksisterende økologer.

Indhold:

- Kortlægning og specifikation af det fortsatte omlægningsbehov, under hensyntagen til både markedsudvikling og den igangværende omlægning til økologi
- Formidling af markedets reelle behov for økologiske råvarer indenfor de kommende år, og herunder behovet for yderligere omlægning de kommende år.

Der samarbejdes med offentlige myndigheder, økologiske virksomheder, lokale landboforeninger og med aktuelle omlæggere. Virksomheden "Din Salgsvagt" vil blive inddraget i den systematiske kontakt til de mange landbrug, der er under omlægning til økologi.

75 Økologisk Landsforening: Økologisk Sortsudvikling - nicheprodukter og samarbejde

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at fremme udbuddet af økologisk såsæd gennem udvikling af sorter tilpasset økologiske dyrknings- og markedsvilkår. Projektet beskæftiger sig både med udvikling af lokalt producerede nicheafgrøder til konsummarkedet og med udvikling af sorter til økologisk planteavl. I AP1 analyseres egenskaber og potentiale af økologiske sorter af vårbyg, hvede og havre i dansk økologisk planteavl. I AP2 undersøges muligheder for dansk produktion af økologisk udsæd til efterafgrøder af f.eks. vikke, seradel, olieræddike og alexandrinerkløver gennem forsøg og opformering hos økologer. I AP3 udarbejdes anbefalinger til udvidede kvalitetsparametre til forædling af bl.a. nøgenbyg, maltbyg og brødhvede på grundlag af analyser af aminosyresammensætning, bage egenskaber og faldtal for nye og gamle sorter. I AP4 sættes fokus på forædling, fremavl, kvalitetsvurdering, prisoptimering og afsætning i udland, samt på at forkorte godkendelsesproceduren for økologiske sorter mhp. at udvide udvalget af billigere økologisk udsæd. I AP5 udvikles et værktøj til professionel håndtering før, under og efter høst.

76 Økologisk Landsforening: Demonstration af nye økologiske løsninger

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer

Projektets formål er at bidrage til landmænds faglige succes med økologi. Dvs. at sikre, at økologiske landmænd kender og bruger ny viden og de bedste økologiske metoder; at metoderne er beskrevet; at der er substans og gennemslagskraft i formidlingen til landmænd på forskellige platforme; og at relevante rådgivningsværktøjer er opdaterede, og rådgivere trænet i at bruge dem. Projektet udarbejder en web-håndbog med beskrivelser af 8 - 10 metoder i mark- og husdyrbrug i tekst, billeder, film og artikler. Der produceres 20 korte instruktionsvideoer, der er tilgængelige på web og stilles til rådighed for deling via rådgivningstjenesten i forbindelse med mail- og sms-service til landmænd. Et nyt dynamisk koncept for pop-up-demoer afprøves, der annonceres til landmænd med kort varsel via sociale medier, mail- og sms-service. Via indsamling af viden om landmænds medievaner udvikles digitale kanaler til dynamisk formidling af relevant faglig viden og øget nyhedsflow, der kan tilgås fra mobiltelefon. Endelig føres relevante rådgivningsprogrammer ajour, og der udbydes workshops og træning for rådgivere i brug heraf.

77 Økologisk Landsforening: Kompost – en central del af indfasning af alternativer til konventionel husdyrgødning

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer

Projektet har til formål at bistå økologiske landmænd, herunder også de store økologiske planteavlere, med at finde praksisnære og økonomisk ansvarlige metoder til at fremskaffe økologiske næringsstoffer og samtidigt forbedre jordens frugtbarhed ved at producere og anvende kompost. Projektet lægger særligt vægt på at

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

afprøve brug af pil som jordforbedrende og gødskende ressource til landbrugsjord, således at forskellige komposteringsmetoder afprøves, næringsværdier måles, og jordforbedrende værdier vurderes. Udbringningsmetoder og anden praktisk håndtering beskrives, og forventede resultater og jordforbedrende værdi ved direkte gødningsværditilførsel på marken estimeres. En af komposteringsmetoderne, som afprøves, er fladekompostering. Fladekompostering anvendes andre steder i Europa, især i Tyskland. I dette projekt afprøves metoden nærmere, både med forskellige komposteringsmedier og i forhold til praktisk håndtering, således at metoden kan udvikles under danske forhold.

78 Landbrug & Fødevarer: Udvikling af markedsmuligheder for fødevareklyngen på EU-markeder

Hovedformål: Afsætningsfremme

Markederne inden for EU er fortsat de mest betydningsfulde for landbrugs- og fødevarersektoren. Markederne er veletablerede, modne og kræsne, og det kræver en særlig indsats at fastholde og udvikle afsætningen. Samtidig indeholder markederne nogle meget købedygtige grupper, og nogle markedssegmenter, som kan føre til fornyet vækst og helt nye markedsmuligheder. Formålet er at fastholde interesse og opmærksomhed på EU-markederne med henblik på at styrke afsætning og indtjening, opbygge nye kontakter og skabe nye markedsmuligheder.

Konkret vil der med afsæt i fødevareklyngens styrkepositioner blive planlagt og gennemført eksportfremstød, udstillingsdeltagelse, seminarer, events og delegationsbesøg mv. for på denne måde at skabe interesse og kontakt til de relevante markedsaktører. De anvendte afsætningsparametre vil naturligt variere fra marked til marked, og aktiviteterernes form og indhold målrettes i forhold til de konkrete markedsbetingelser.

79 Landbrug & Fødevarer: Udvikling af markedsmuligheder for fødevareklyngen på internationale markeder

Hovedformål: Afsætningsfremme

Der er store vækstpotentialer på de internationale markeder for landbrugs- og fødevarer. Det overordnede mål er derfor at bidrage til vækst og beskæftigelse i fødevareklyngen ved identifikation af de mest interessante markeder og de mest effektfulde fremgangsmåder samt forberede og gennemføre afsætningsaktiviteter på udvalgte markeder med stort eller stabilt vækst- og afsætningspotentiale. For at skabe nye markedsmuligheder og øget indtjening er der kontinuerligt behov for at skabe, udvikle og fastholde markedskontakt og positiv opmærksomhed i en øget international konkurrence.

Med afsæt i landbrugs- og fødevarersektorens styrkepositioner planlægges og gennemføres eksportfremstød, konferencer, seminarer, analyser, udstillinger, events og delegationsbesøg mv. for at skabe kendskab og klar profil, etablere markedskontakter og forbedre afsætningsplatformen for hele værdikæden. Indsatsen indebærer et konstant og bredt fokus på nye markedsmuligheder, samtidig med at de konkrete aktiviteter målrettes og skræddersys de specifikke forhold på hvert marked. Hovedparten af aktiviteterne knyttes til markeder i Asien, i mindre grad Afrika og Sydamerika og derudover til andre lovende vækstmarkeder.

80 Københavns Universitet: Fremtidens robuste hvedesorter

Hovedformål: Forskning og forsøg

Den stigende efterspørgsel i fødevarer, foderstoffer og bioressourcer er en stor udfordring for landbruget sammen med klimaændringerne. Det fremtidige klima bliver mere variabelt med højere hyppighed af varmebølger og tørre perioder og generelt mere ustabil og uforudsigeligt.

Dette understreger behovet for landbrugsafgrøder med indbygget stabilitet mod stress – eller om man vil mere robuste sorter, der kan tåle flere stresstyper med mindre påvirkning af udbyttet. Det overordnede mål med projektet er at forstå mekanismerne for hvedes tilpasningsevne på moderat stress i forskellige udviklingsstrin på dansk dyrkede og fremtidige hvedesorter og betydningen for reduktionen i udbyttet og sikre information til hvedeforædlere om relevante genetiske markører

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

81 Københavns Universitet: Grønne marker og stærke rødder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at studere og dokumentere effekten af Conservation Agriculture, med brug af kvælstoffikserende efterafgrøder, formidle viden og herved katalysere en ændring til et mere bæredygtigt landbrug. I projektet vil effekten af nye dyrkningssystemer og -teknikker blive undersøgt i samarbejde med 3 landbrugsejendomme på Sjælland. De tre ejendomme repræsenterer henholdsvis 1) traditionel dyrkning med pløjning, 2) dyrkning med reduceret jordbearbejdning og 3) Conservation Agriculture.

Projektet bliver gennemført som en kombination af casestudier og systematiske parcellforsøg. På de tre ejendomme registreres input i form af næringsstoffer, pesticider, brændstof og mandetimer, samt output i form af høstudbytter. Der gennemføres forsøg, som skal afdække driftsformens betydning for udvaskning af kvælstof og risiko for udvaskning af pesticider. Endelig gennemføres forsøg, der skal afdække forskellige efterafgrøders betydning for udvaskning af kvælstof (herunder kvælstoffikserende efterafgrøder).

82 Københavns Universitet: Biokontrol af ESBL og colistin resistente E. coli og Salmonella i primærproduktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det er veldokumenteret at antibiotikaresistente bakterier i primærproduktion spredes til mennesker via fødevarer og derfor er en alvorlig trussel for folkesundheden. ESBL og colistin resistente E. coli og Salmonella findes i stigende omfang i fjerkræ- og svineproduktion og kød produceret heraf. Begge bakterier giver alvorlige infektionssygdomme hos mennesker, der ikke kan behandles med antibiotika, hvis bakterierne er resistente. Der er derfor behov for nye effektive bekæmpelsesstrategier, der reducerer antal og spredning af ESBL og colistin resistente zoonotiske bakterier. Projektet udnytter naturlige bakteriedræbende mikroorganismer (bakteriofager) til at bekæmpe ESBL og colistin resistente bakterier. På verdensplan er konceptet i stærkt fremgang og projektet skal bidrage til en ny biokontrolstrategi mod resistente bakterier og sikre dansk landbrug en strategisk kompetenceopbygning inden for biokontrol. Projektet bidrager til at reducere spredning af resistente mikroorganismer fra dyr til mennesker i henhold til den nationale antibiotikahandlingsplan.

83 Københavns Universitet: Udbygning af kendskab til Ædelgranbarkbillen

Hovedformål: Forskning og forsøg

Ædelgranbarkbillen (*Cryphalus piceae*), blev erkendt som en ny art for Danmark i 2013. Arten optræder problematisk i ædelgranplantager, hvor den er i stand at angribe og dræbe friske træer og dermed forårsage økonomisk tab for ejerne. Undersøgelser i 2016 klarlagde, at to meget ens *Cryphalus*-arter optræder i plantagerne. Der er endnu usikkerhed om forskelle i skadelighed, biologi og håndtering. En af projektets formål er at afklare disse usikkerheder. På baggrund af bevillingen fra 2016 er der undersøgelser i gang, men det vil være væsentligt for disse undersøgelseres slutresultat, at projektet kan udstrækkes til hele felt-sæsonen 2018. Dette vil udbygge kendskabet til de 2 arters biologi og håndtering i praksis. Konkret vil projektet fortsætte observationerne i allerede etablerede feltforsøg, hvor der bl.a. testes for billernes samspil med rodfor-dærver (*Heterobasidion annosum*) og mulige saneringsmetoder. Der vil blive iværksat indledende forsøg til identifikation af billearternes feromoner i samarbejde med kollegaer på Sveriges Landbrugsuniversitet.

84 Københavns Universitet: Markens dræningstilstand; effektiv kortlægning med forbrugerklasse termiske dronefotos

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er, at skabe et konkret anvendeligt og effektivt setup til kortlægning dræningstilstand på markniveau baseret på et forbruger-klasse drone med termisk kamera og temperaturforskelle inden for marken. Veldrænet jord er en vigtig forudsætning for en fremtidssikret, intensiv planteproduktion, der går hånd i hånd med forventet voksende nedbørsmængder og en bæredygtig vandforvaltning.

Projektets formål søges opnået gennem et pilotprojekt på en konkret mark med velmoniteret dræningstilstand. Der indgår 2 hovedaktiviteter til kortlægning af dræningstilstanden på markniveau:

- Identifikation af målekriterier (overflyvningstidspunkt) ud fra tidligere kontinuerede målinger af effekter på overflade temperatur i etableret dræningsforsøg.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

- Kortlægning af potentialet i overflyvning og analyse af termiske billeder fra forbruger-klasse droner til kortlægning af forskelle i afvandingstilstand i marken

85 Aarhus Universitet: Produktion, anvendelse og økonomisætning af koncentreret restsaft fra produktion af græsprotein

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet har til formål at validere muligheden for at koncentrere restsaft fra produktion af græsprotein ('grønt protein') samt vurdere det økonomiske potentiale i en sådan produktstrøm. Foreløbige vurderinger indikerer at restjuicen, hvis koncentreret til ca. 15% tørstof, vil kunne have en værdi på over 1500 kr/ton tørstof. Da de ekstra procesomkostningerne ved at opkoncentrere restjuicen kun vil være en brøkdel af dette, og da det producerede procesvand vil eliminere behovet for vandtilførsel til proteinekstraktionen vil det have en signifikant positiv effekt på økonomien i fremtidige decentrale grønne bioraffinaderier, og dermed for økonomien for landbruget.

86 Aarhus Universitet: Evidensbaseret og omkostningseffektiv grødeskæring i små danske vandløb

Hovedformål: Forskning og forsøg

De små vandløb udgør cirka 75 % af alle danske vandløb og spiller derfor en meget vigtig rolle for både afvandingen af landbrugsarealerne og for vandløbssystemernes økologiske tilstand. Projektets formål er at undersøge effekterne af forskellige former for grødeskæring på vandføringsevne og miljøtilstand i små vandløb for at identificere, hvordan forskellige metoder og tidspunkter bidrager til at nå formålet med grødeskæringen, nemlig at lede vand væk fra landbrugsarealerne inden for rammerne af målopfyldelse. Forsøgenes resultater vil blive dokumenteret gennem videnskabelige målinger af 1) vandføringsevnen (vandstand og vandføring) og 2) den økologiske tilstand på grundlag af målinger af planter, smådyr og fisk, som er de kvalitetselementer, for hvilke der er fastsat bestemte miljømål. Forsøgene afhjælper derved en mangeårig mangel på databaseret viden om, hvordan grødeskæring påvirker både vandføringsevnen og den økologiske tilstand i små vandløb – en mangel, der er kritisk i forhold til både arealanvendelsen og vandområdeplanerne.

87 Aarhus Universitet: Værktøj til planlægning af græsukrudtsbekæmpelse (DK-RIM)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at kunne tilbyde landmænd og rådgivere et beslutningsstøttesystem til planlægning af robuste strategier overfor græsukrudt i sædskiftet. Stigningen i herbicidresistens betyder, at en række herbicider ikke længere er effektive, og samtidig er der et faldende antal herbicider på markedet. Optimering af de tilbageværende ukrudtsmidler og indarbejde ikke-kemiske bekæmpelsesmetoder i dyrkningen er derfor nødvendig.

Et eksisterende australsk beslutningsstøtteværktøj for rajgræsbeholdelse, Ryegrass Integrated Management (RIM), tilpasses danske forhold. RIM illustrerer de dyrkningsmæssige og økonomiske konsekvenser af forskellige græsukrudtsbekæmpelsesstrategier over en længere årrække (10 år). Der arbejdes med strategier overfor to græsarter, rajgræs og ager-rævehale, i samarbejde med de australske udviklere og landbrugsrådgivningen i Danmark. Projektet har desuden fokus på introduktionen af RIM til rådgivere og landmænd.

88 Forbrugerrådet TÆNK: Tyg på det 2018

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektet har til formål at styrke unges maddannelse ved at påvirke deres evne til og motivation for at vælge råvarer og træffe sunde og økonomisk bæredygtige valg. Omdrejningspunktet er indkøb i supermarkedet med temaerne: Råvarer, økonomi og madspild. Målgruppen er unge mellem 17 og 25 år, især det sundhedsmæssigt udsatte erhvervsskolesegment, der lige er flyttet hjemmefra. Projektet vil generere viden om unges adfærd og motivation i supermarkedet og vil bygge videre på erfaringerne fra de seneste to års projekter. Vi vil i samarbejde med professionshøjskolen Metropol udføre en kvalitativ analyse, der skal afdekke de unges indkøbsadfærd, og hvordan de unges madglæde og motivation for at købe flere råvarer og sundere produkter kan vækkes. Resultaterne af den praksisnære forskning vil vi dels udgive i en rapport,

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

dels bruge målrettet til at kvalificere og forme resten af projektets aktiviteter: Events, samskabelsesworkshop, social medie-indsats og udbredelse af undervisningsmaterialet, der blev udarbejdet i 2017.

89 Madkulturen: Bæredygtighedsakademier - Maddannelse til fremtidens forbrugere

Hovedformål: Afsætningsfremme

Madkulturen har etableret et partnerskab med vidensorganisationer og fire virksomheder, der vil etablere bæredygtighedsakademier, der kan inspirere og uddanne næste generation til at vælge bæredygtigt producerede fødevarer. Vi vil øge vidensniveauet gennem et undervisningsforløb om bæredygtig fødevarerproduktion, der kobler teori og praksis i fødevarerhvervet, for børn i 7.-9. klasse. Vi vil også indhente viden, der kan understøtte akademiernes udvikling af undervisningsforløb til elever og studerende såvel som kompetenceudviklingsforløb, der kan inspirere andre fødevarerhverv til at arbejde med forretningspotentialet i bæredygtighed. Bæredygtighedsakademierne vil bidrage til næste generations maddannelse og vil udvikle dem til bevidste forbrugere. Det bliver starten på realiseringen af en større vision om også at skabe nye forretningsmuligheder for fødevarerhvervet, baseret på bæredygtig fødevarerproduktion, der kan give nye vækstmuligheder for både konventionelle og økologiske fødevarerproducenter.

90 Teknologisk Institut: Test af mobile autonome robotter til planteproduktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Autonome mobile robotter i planteproduktionen har været fremtidsvision i en lang årerække, men der begynder nu at være en stigning af kommercielt tilgængelige robotter på markedet. Projektets formål er sammen interessenter at fremme teknologiudviklingen og implementeringen af robotter i planteproduktionen og at afprøve en ny vej til teknologi implementering. Platformen til dette er at inddrage erhvervet og landbrugsskolerne, etablere 2 testbaner og undervisning af autonome mobile robotter til landbruget. Der etableres:

- En robot-testbane til undervisning og simulering af markforhold vil kunne fremme teknologi implementeringen, hvor fokus er på sikkerhed og brugen af robotter på robottestbanen.
- En præcisionstestbane, hvor fokus er på præcision og styring, og på dokumentation og måling heraf.

Ved at få robotteknologien i fokus, vil Danmark kunne få en position som førende i anvendelsen af teknologien i planteproduktion og være med til fortsat at være blandt de bedste i Europa til at optimere planteproduktionen.

91 Teknologisk Institut: Smagen af godt oksekød - del 2

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet "Smagen af godt oksekød – del 2" har til formål at formidle resultater fra projektet "Smagen af godt oksekød", som udføres i 2017, og som er støttet af promilleafgiftsfonden. I "Smagen af godt oksekød" identificeres unikke smagsmæssige/sensoriske egenskaber ved oksekød, som kan styrke konkurrenceevnen for oksekød i Danmark. Der er et stigende fokus på differentiering af oksekød med baggrund i smag, opdrætsmetoder, fodring og dyrevelfærd. Både forbrugerne, afsætningsledet og primærproducenterne mangler overblik over, hvordan oksekød kan differentiere sig med smag som kvalitetsparameter, og hvordan det egentlig differentierer sig indenfor racer, køn og fodring.

Denne del af projektet vil indeholde en række seminarer på fagrelevante messer, professionsbachelorskolerne samt ved forbrugerorienterede events. Derved formidles det samlede overblik over kvalitetsparametre relateret til smagen af godt oksekød på baggrund af litteraturstudier og sensoriske analyser.

92 Kokkelandsholdet: Kokkelandsholdet som rollemodel, produktudvikler og formidler af danske råvarer og fødevarer i ind- og udland

Hovedformål: Afsætningsfremme

Maddannelse og viden til forbrugerne. Kokkelandsholdet eksponeres kraftigt og bruges som rollemodeller og formidlere af maddannelse til folkeskolen, samtidig sættes fokus på uddannelserne inden for faget.

Deltagelse i relevante events, messer, festivaler m.v. alene eller sammen med andre.

Nye høj kvalitetsprodukter. Bruge Kokkelandsholdets 3 landshold til sammen med producenterne og industrien at udvikle nye høj kvalitetsprodukter med fokus på danske råvarer til brug i større køkkener samt i detail-

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

handelen og til eksport.

Nye markedsområder / Eksportfremme og vækst. Stille kokke til rådighed i forbindelse med eksportfremstød i udlandet sammen med Eksportrådet. Deltage på udvalgte fødevaremesser sammen med aktører fra branchen. Sammen med Kokkelandsholdet at eksponere danske landbrugsprodukter på sociale medier som Facebook og Youtube både nationalt og internationalt frem mod VM for Kokkelandshold i november 2018 i Luxembourg. Deltagelse i internationale konkurrencer som hold og individuelt.

93 Fødevarebanken: Fra madspild til merværdi i fødevarekæden

Hovedformål: Afsætningsfremme

Omfanget af madspild i fødevarebranchen er stadig stort, og sociale organisationers behov for sunde og varierede måltider ligeså. FødevareBanken tilbyder fødevarevirksomheder en socialt og miljømæssig bæredygtig løsning – nemlig at donere overskudsfødevarer (før sidste salgsdato) til FødevareBanken som fordeles og videreleveres til et voksende netværk af organisationer der tilbereder og serverer måltider for socialt udsatte. I dette projekt vil FødevareBanken udbrede kendskabet til denne løsning blandt stadig flere fødevarevirksomheder – ikke mindst i Syddanmark – og ligeledes udbrede kendskabet til dette samarbejde blandt socialt og miljømæssigt bevidste forbrugere, og dermed forbedre fødevarebranchens image og omdømme hos dette segment.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det ikke har markedsræssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

94 Danmarks Biavlerforening: Udvikling og kvalitet i biprodukter

Hovedformål: Forskning og forsøg

Dette projekt handler om at udvikle en ny dansk nicheproduktion af pollen og propolis. Disse produkter anvendes i udlandet som kosttilskud og helsekost produkter. I Danmark importeres de i væsentlig grad, uden at der er tilsvarende danske kvalitetsprodukter på markedet. I projektet etableres en ERFA gruppe, der afprøver forskellige høstmetoder, laver vurdering af bedste og mest optimale høst tidspunkter. Der sættes fokus på hvordan der fremstilles høj kvalitets råvarer og udvikling af nye produkter. Der laves en markedsføringsstrategi med standard emballage, etiketter og informationsmateriale. Der etableres en hjemmeside, hvor alle basisinformationer ligger. Der etableres en instruktørgruppe, som vil formidle projektets budskaber i vores 80 lokale biavler-foreninger. Der laves praktisk workshops m.m. Projektet afsluttes med et temahæfte, der beskriver hele processen fra høst til salg. Når projektet er afsluttet, er der etableret en produktion af pollen og propolis, af meget høj kvalitet til salg i Danmark og potentiel mulighed for eksport.

95 Danmarks Biavlerforening: Pilot projekt: Varroa-tolerance under danske forhold

Hovedformål: Forskning og forsøg

Dansk biavlts største problem er varroamiden, en parasit der findes i alle danske bifamilier hvor den yngler i biernes yngelceller. Der er bekæmpelsesmidler tilgængeligt, men disse fungerer ikke altid 100%. Derfor er der behov for yderligere metoder. Varroa-tolerance er en arvelig egenskab, som man har vist i andre lande, hvor bierne selv kan holde miderne nede. Dette pilotprojekt har til formål at udvikle og afprøve en protokol for test for varroa-tolerance under danske forhold. Der afholdes en startworkshop hvor protokollen udvikles. Denne skal så afprøves af en gruppe biavlere i løbet af sæsonen. Efter sæsonen afholdes en praktisk workshop hvor indsamlede prøver analyseres og resultaterne opgøres. Til slut samles erfaringerne sammen i et temahæfte, som gøres tilgængeligt for alle danske biavlere. Hvis resultaterne er positive kan det bruges som udgangspunkt for et større projekt/udviklingsarbejde på et senere tidspunkt.

96 Danmarks Biavlerforening: Produktion af sortshonninger

Hovedformål: Forskning og forsøg

Der er sket en markant stigning i antallet af biavlere i Danmark, hovedsageligt fritidsbiavlere med få stader. Samtidig har vi set et fald i antallet af erhvervsbiavlere. Antallet af bifamilier er derfor ikke steget tilsvarende. Den danske honningproduktion er derfor stabil eller endog faldende og det har i gennem de seneste år væ-

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

ret behov for at leje bifamilier fra Tyskland til bestøvningsopgaver på Lolland-Falster.

Vi ønsker at give de nye biavlere viden om honningkvaliteter og øge deres muligheder for at udvikle biavl, således at en del af disse udvikler deres biavl til et erhverv. Det vil give beskæftigelse og sikre, at der vil være bifamilier til rådighed for bestøvning i den erhvervsmæssige frø- og frugtavl. Mulighederne er gode fordi markedet for honning er præget af stærkt stigende efterspørgsel efter specialhonninger herunder sortshonning (monoflora honning) som kan sælges til en merpris. Projektet vil desuden medvirke til en generel højnelse af honningkvaliteten hos de mange nye biavlere.

97 Københavns Madhus: Børnenes Madmarked – børnekøkken i samarbejde med Dit Lokalmarked

Hovedformål: Afsætningsfremme

I forlængelse af Københavns Madhus' ansøgning "Børnenes Foodtruck", der opnåede bevilling i 2016 ønskes projektet nu udvidet og forlænget.

Vi har i det forløbne år opnået stor interesse både fra fritidshjem og børnehaver i lokalområderne, hvor det cyklende madmarked, Dit Lokalmarked afholdes. Institutionerne er meget interesserede i, at lade børnene komme på tur til madmarkedet, og komme igennem madlavningsforløb med friske, økologiske markedsvare. På grund af en række praktiske omstændigheder afvikles der først aktiviteter fra cyklen fra 1. september 2017, men der er stor efterspørgsel på at fortsætte aktiviteterne i 2018. Projektet skal skabe en tættere forbindelse mellem land og by og jordforbindelse til byens børn, ved at give dem mulighed for at arbejde direkte med lokale, økologiske varer i sæson.

98 Danske Juletræer: Afsætningsfremme for naturlige juletræer i tysktalende europæiske lande

Hovedformål: Afsætningsfremme

Ved at sætte fokus på det naturlige juletræ som omdrejningspunktet for juletraditionen er det projektets mål at fastholde nuværende juletræsbrugere, at tilbageerobre frafaldne juletræsbrugere og at motivere yngre forbrugere til at bruge et naturligt juletræ på de tysktalende markeder i Europa. Gennem markedsføring på hjemmesider, i trykte medier og via messer og udstillinger bidrager projektet til at stimulere efterspørgslen på naturlige juletræer af alle arter. Projektet bygger oven på mere end 10 års arbejde med kampagnen "Original Nordmann" og ligger i forlængelse af de seneste tre års arbejde med kampagnen "Schöne Weihnachten".

99 Foreningen Biodynamisk Jordbrug: Nye metoder til øget jordfrugtbarhed og lavere klimabelastning

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det overordnede formål med projektet er at øge og langtidssikre udbyttet via metoder til stabilisering og opbygning af dyrkningsjordens frugtbarhed, samt at bidrage til en positiv klimapåvirkning via øget binding af kulstof i jorden. Det umiddelbare formål er at de producenter, der ønsker at øge og stabilisere dyrkningsjordens frugtbarhed indenfor de økologiske reglers rammer, kan opnå viden om hvordan de kan gøre det.

Via kurser, erfagrupper, de sociale medier, film og skriftligt informationsmateriale formidles de erfaringer, der er gjort med nye metoder til øget jordfrugtbarhed på økologiske og biodynamiske bedrifter i Danmark og i udlandet. Der vil være særlig fokus på de nye metoder til reduceret jordbearbejdning, grønt plantedække, håndtering af frø- og rodgrødt, udbytteoptimering, plantesundhed, kulstofopbygning og energibesparelser i markdriften. Der vil formidles omfattende teoretisk baggrundsviden, men al formidling i kurset er direkte praksisorienteret, ligesom der vil være "hands on" og praktisk dokumentation af metoder på alle kurser.

100 Foreningen MAD: Kompetenceløft til lokale fødevarerproducenter 2018

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektet har til formål at styrke primærproducenters kompetencer inden for produktmodning og salg af lokale fødevarer, samt afklaring af mål og strategi knyttet til deres iværksætteri og forretningsudvikling.

Projektet har som konkret mål at 25 lokale producenter øger deres kompetence inden for produktmodning og afsætning gennem projektets lokale workshops og gennem individuelle rådgivningsforløb.

Der udarbejdes endvidere et inspirationskatalog med tekster til inspiration for udvikling og med cases fra

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

andre primærproducenter der har arbejdet med udfordringerne, således at projektets skriftlige materiale og erfaringer kan nå bredere ud som inspiration for andre primærproducenter.

101 Hallegaard: Udvikling og test af nyt slagtekoncept og slagtehus på Bornholm

Hovedformål: Forskning og forsøg

Fremme af økologi på Bornholm, med optimal dyrevelfærd og højværdi produkter baseret på små bedrifter med et alsidigt husdyrhold. På Bornholm kan der i dag ikke slagtes andet end grise fra store besætninger på Danish Crown. Små husdyrhold, samt større besætninger med kvæg og får har i dag intet andet valg end at udskibe deres slagtedyrr fra Rønne til Køge og videre til slagtehus på Sjælland. Det afgørende for at vende denne udvikling er at der etableres slagtemulighed for andre dyr end grise fra store bedrifter på Bornholm. Den uacceptable transport af levende dyr til slagting på Sjælland, erstattes af en slagting hvor der end ikke findes lokal indfangning og transport af levende dyr. Med optimal dyrevelfærd baseret på bedøvelse og afblødning i lejet/på marken.

102-185 Svineafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Svineafgiftsfonden.

186-252 Mælkeafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Mælkeafgiftsfonden.

253-263 Pelsdyrafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Pelsdyrafgiftsfonden.

264-289 Kvægafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Kvægafgiftsfonden.

290-317 Fjerkræafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Fjerkræafgiftsfonden.

318-339 Kartoffelafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Kartoffelafgiftsfonden.

340-356 Frøafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Frøafgiftsfonden.

357-361 Sukkerroefgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Sukkerroefgiftsfonden.

362-369 Hesteafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Hesteafgiftsfonden.

Der henvises til produktionsafgiftsfondenes budgetter for en nærmere beskrivelse af midlernes anvendelse. Tilskudsmodtagerne hos produktionsafgiftsfonden fremgår af Promilleafgiftsfondens budget. Af produktionsafgiftsfondens budget fremgår tilskudsmodtagere og projekttitler.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Fondens særpulje for Fåresektoren

1 Team Fårerådgivning: Fåreavlens undervisningstrailer

Hovedformål: Uddannelse

Projektet skal samle en række faglige materialer og udstyr til undervisning af fåreavlere - i en trailer, som gør det enkelt for en underviser at transportere det ud til faglige arrangement, hvad enten det foregår i et mødelokale eller på et landbrug. Med forskellige typer fagligt udstyr og materialer samlet i en trailer, så bliver det langt enklere og mere fleksibelt for underviseren at forberede sig til at kunne levere en høj faglig kvalitet tilpasset deltageres aktuelle ønsker og behov.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Fondens særpulje: Konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler ”Oplandsproces”

1 Landbrug & Fødevarer: Oplandsrådgivning til kollektive miljøindsatser

Hovedformål: Rådgivning

Oplandskonsulentordningen har fokus på at sikre implementering af de frivillige kollektive miljøvirkemidler under Fødevarer- og Landbrugspakken med særlig vægt på minivådområder samt bidrage til kommunernes indsats for at gennemføre målene for vådområder. Oplandskonsulenterne skal bidrage til, at der sker en lokal forankret frivillig indsats, som bygger på tillidsfuld dialog og samarbejde mellem landmænd, landbrugsforeninger, kommuner og andre interessenter. Med et stærkt fagligt fundament og et solidt lokalt oplandskendskab er det SEGES' ambition, at denne ordning vil sikre, at målene for de kollektive indsatser nås.

Projektaktiviteterne i 2018 indeholder seks arbejdsplaner, der alle bygger på indsatser, som er igangsat i 2017. Arbejdsplanerne sikrer, at oplandskonsulenterne bliver opdateret med relevant faglig viden og brug af relevante værktøjer, så de kan håndtere den afgørende dialog- og oplandsproces, der er en nødvendig forudsætning for, at der vil ske en implementering af de kollektive indsatser. Planen er, at indsatserne fortsættes de kommende år og, at målene for de kollektive indsatser er nået ved udgangen af 2. vandplanperiode.

1. Projektstyring (økonomi, styre- og følgegrupper samt sikring af fremdrift)

Projektets daglige ledelse vil blive varetaget af det projektsekretariat, der er etableret hos SEGES i 2017. Projektsekretariatet vil sikre fremdrift i arbejdsplanerne, samt at indsatsen foregår som beskrevet. Sekretariatet vil være tovholder ift. alle eksterne leverandører, herunder eksterne rådgivere, der bidrager med videreudvikling af værktøjer, samt de lokale oplandskonsulenter. Der vil i hele projektforløbet være tæt kontakt til oplandskonsulenterne, hvorved fremdriften kan følges, og der vil løbende være dialog om, hvordan processen bedst fremmes i de enkelte lokale områder.

SEGES vil drøfte eventuelle problemstillinger med følgegruppen med henblik på at finde løsninger og optimere indsatsen. SEGES vil endvidere bl.a. på baggrund af evalueringer frembringe et forslag til tilrettelæggelse af oplandsprocessen og oplandskonsulenternes kommende års arbejde. SEGES vil også efter behov indgå i dialog med relevante myndigheder om eventuelle barrierer, der måtte opstå i forbindelse med gennemførelsen af projektet.

På regionalt niveau, indenfor geografiske områder er oplandskonsulenterne organiseret i lokale teams, som sikrer god erfaringsudveksling, opgavefordeling og synergi mellem oplandskonsulenterne. Der sikres samtidig et tæt samspil mellem oplandskonsulenter og lokale/regionale følgegrupper, der består af repræsentanter fra landbrugserhvervet. Følgegrupper skal følge med i fremdriften, og de skal agere, hvis den dokumenterede indsats er for lille.

2. Efteruddannelse og facilitering

SEGES har i 2017 gennemført en massiv kursusindsats for oplandskonsulenterne. Indsatsen i 2018 sikrer, at oplandskonsulenterne er opdaterede med den nyeste viden i forhold til oplandsarbejdet. I 2018 gennemføres derfor opfølgende kursusforløb. Erfaringen fra 2017 er, at der er et stort behov for faglig og teknisk ekspertbistand til oplandskonsulenterne. SEGES stiller igen i 2018 sine faglige eksperter til rådighed for oplandskonsulenterne og øvrige interessenter i projektet, således at det sikres, at der opnås de mest optimale løsninger.

Den løbende vidensdeling mellem oplandskonsulenterne skal fortsat understøttes. Projektsekretariatet vil derfor fortsat varetage support af erfa-møder for oplandskonsulenterne i bl.a. deres regionale teams samt på tværs i landet. Projektsekretariatet vil endvidere give nødvendig support i forbindelse med IT-faglige og tekniske spørgsmål, herunder bidrage med løbende afklaringer på opstående tvivsspørgsmål omkring ordninger o.l.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Projektsekretariat afholder regelmæssige skype-møder med de fem regionale grupper af oplandskonsulenter for hele tiden at sikre retning og fremdrift i arbejdet. Herudover sikres koordinering og dialog mellem oplandskonsulenter og lokale aktører, herunder kommuner og Vandoplandsstyregupper (VOS'er).

3. Værktøjer

Der er i 2017 udarbejdet operationelle værktøjer, der kan understøtte de forskellige faser af arbejdet. Der er imidlertid, som forventet, behov for i 2018 at videreudvikle nogle af de anvendte værktøjer:

- 1) Skabeloner til skitseprojektering, tilbudsmateriale og kontraktindgåelse for minivådområder.
- 2) NIRAS har som beskrevet i 2017 ansøgningen udviklet et registreringsværktøj, som kan anvendes i felten på en mobil enhed som alle oplandskonsulenterne er blevet udstyret med. I 2018 videreudvikles dette værktøj ud fra oplandskonsulenternes identificerede behov.
- 3) IT-værktøjet SCALGO stilles til rådighed for oplandskonsulenterne som støtteværktøj til afgrænsning af drænoplande.
- 4) Det nyudviklede værktøj, MiljøGIS stilles til rådighed for oplandskonsulenterne til brug for grave-værktøj med volumenberegningsmodul.

4. Lokale indsatser

Ressourcerne til lokale indsatser er i 2017 fordelt geografisk på hovedvandoplande ud fra indsatsbehov. Ud fra denne fordeling er der i 2017 indgået leverandøraftaler imellem SEGES og 28 oplandskonsulenter, hvoraf de fleste indgår i projektet på deltid. Oplandskonsulenternes regionale fordeling figurerer her:

<https://oplandskonsulenterne.dk/find-os/>. I 2018 fortsættes samarbejdet med disse oplandskonsulenter. Der kan dog i forbindelse med evalueringen ske justeringer i gruppen af oplandskonsulenter, hvis det vurderes, at der er behov herfor for at sikre opfyldelsen af projektets succeskriterier. De lokale følgegrupper, der består af landbrugets organisationer, vil fortsat få en central rolle i at understøtte oplandskonsulentens arbejde. Dette sikrer, at der bliver lokalt fokus og ejerskab til opnåelse af indsatser ift. Fødevarer- og landbrugspakken.

Formidlingsaktiviteterne skaber opmærksomhed blandt landmænd om behovet for at bidrage til den kollektive indsats, og landmændenes egne muligheder for at gøre brug af de forskellige tilskudsordninger. På baggrund af formidlingsindsatsen modtager oplandskonsulenterne i et vist omfang henvendelser fra landmænd, der ønsker at afdække deres muligheder for at etablere kollektive virkemidler. Erfaringerne viser dog, at oplandskonsulenterne også skal indtage en aktiv opsøgende tilgang til landmændene for at sikre fremgang i processen. Til at målrette oplandskonsulenternes opsøgende indsats, er der udviklet værktøjer, der gør oplandskonsulenterne i stand til at foretage en effektiv identifikation af de oplande, hvor etablering af kollektive virkemidler har størst effekt, og hvor der er det største potentiale for at finde velegnede drænsystemer. Erfaringer fra arbejdet med oplandsrådgivningen i 2017 viser, at den konkrete indsats med landmænd og andre lodsejere tilrettelægges bedst således, at der sættes fokus på ét eller få delopland(e) ad gangen. En fokuseret oplandsproces sikrer synergi i placeringen af de enkelte virkemidler og synlighed i forhold til lodsejerne.

Ved feltarbejde foretages registreringer, hvor landskabet screenes for store sammenhængende drænsystemer, stikledninger, drænudløb, drænbrønde samt deres koter med henblik på at kunne afgrænse drænoplande med potentiale for placering af drænvirkemidler. Ud fra oplandenes størrelse og landskabets topografi udvælges de bedst egnede placeringer for minivådområder, vådområder eller alternative tiltag. Landmændene inddrages løbende i diskussionen om mulige indsatser på bedriftsniveau, som registreres via mobil enhed. Der foretages en yderligere kvalificering ved brug af GIS-design og volumenberegningsmodul. Det potentialekort, Landbrugsstyrelsen har stillet til rådighed for indsatsen, inddrages i oplandskonsulenternes arbejde med valg af placering af virkemiddel, herudover vil der indgå overvejelser der bidrager til, at der opnås helhedsorienterede løsninger til gavn for den enkelte landmand og med hensyntagen til natur-, miljø- og landskabsmæssige interesser.

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

Der arbejdes videre med den køreplan, der er introduceret for oplandskonsulenterne i 2017 omkring processen for minivådområder, vådområder og skov. Dette sikrer, at landmanden og konsulenten opnår fælles forståelse for forløbet og enighed om processen fulgt op af løbende telefonisk kontakt for at imødekomme uforudsete hændelser. Som afslutning på en oplandsproces gennemgår oplandskonsulenten de potentielle virkemidler, der er identificeret, sammen med lodsejerne i oplandet. Hver landmand kan herudfra tage stilling til, om vedkommende ønsker at gennemføre det enkelte tiltag.

Oplandskonsulenterne understøtter et samspil mellem lodsejere og kommuner om indhentning af nødvendige tilladelser til etablering af minivådområder mv. Når støtteordningen åbnes i 2018, vil oplandskonsulenterne også understøtte den videre ansøgning til projektet hos Landbrugsstyrelsen. Potentielt egnede vådområder, som landmænd evt. har ønske om at etablere, bringes i spil i en dialog med Vandoplandsstyregrupper (VOS'er) og kommuner, som herefter har hovedansvaret for den videre proces. Tilsvarende vil landmænd, der ønsker at etablere skov, blive orienteret om muligheder herfor.

5. Kommunikation og formidling

Generel viden om den kollektive indsats hos alle aktører i samfundet er vigtig for at skabe forståelse, tillid og opbakning til indsatsen. Kommunikationsstrategien, der er udarbejdet af SEGES i 2017, videreføres og opdateres løbende. Strategien omfatter en lokal og en national kommunikationsplan, som forholder sig til de forskellige målgrupper.

På lokalt plan skal oplandskonsulenten især prioritere 1:1 dialog med landmændene, men også løfte et formidlingsarbejde i landbrugskredse generelt. Desuden skal konsulenten kommunikere med kommuner og andre relevante interessenter via artikler, møder m.m. i forskellige medier og på sociale platforme.

På det nationale niveau vil der være fokus på kommunikationsopgaver rettet mod landbruget såvel som det øvrige samfund, da det er afgørende med en løbende opbakning til oplandsarbejdet. Kommunernes forståelse af oplandskonsulentens rolle som medspiller tidligt i en oplandsproces er ligeledes afgørende for at sikre et stærkt samarbejde. Der skal fortsat arbejdes med, at kommunerne bibringes en forståelse for vigtigheden af løbende at prioritere og levere tilladelser til minivådområder. Formidling om minivåd-områder skal ligeledes rettes mod grønne organisationer med budskab om de fordele og hensyn, som tages i forhold til natur og rekreative interesser.

Hjemmesiden "Oplandskonsulenterne.dk" vil fortsat tjene som kommunikationsforum på nationalt og lokalt niveau. Her vil man kunne finde kontaktoplysninger på oplandskonsulenterne, visninger af registreringer fra feltet, der synliggør status og fremskridt for de lokale indsatser.

Til den interne kommunikation, mellem oplandskonsulenterne og SEGES, er oprettet et separat share-point-site. Her vil der løbende være oplæg til artikler og andre materialer, som oplandskonsulenterne kan

Noter til supplerende oplysninger – Ændringsbudget 2018

bruge i den lokale formidling samt links til artikler m.m. i landsdækkende, lokale samt sociale medier. På sitet findes også opdateret viden og information om de værktøjer, der skal bringes i anvendelse i arbejdet. Synliggørelse af de lokale indsatser er vigtige for at sikre, at lokale aktører kan se, at de gennemførte indsatser bidrager i det samlede regnskab for opnåelse af indsatskravene i det enkelte vandopland. Oplandskonsulenterne løser dette via registreringsværktøjet, som løbende dokumenterer indsatser, efterhånden som de bliver planlagt og gennemført. Tilsvarende vil data fra styrelserne give mulighed for at formidle status for de faktiske gennemførte indsatser.

På hjemmesiden vises fremdrift for indsatsen, ligesom der i den øvrige kommunikation vil være en indsats omkring at vise og formidle de dokumenterede effekter. Der vil være fokus på at vise såvel planlagte som gennemførte indsatser på en måde, så den enkelte lodsejer vil kunne se, at netop hans indsats tæller med.

6. Evaluering

For at sikre, at der løbende inddrages de opnåede erfaringer, og dermed understøtter, at man på bedst mulig vis når målene med oplandsrådgivningen, bliver der løbende foretaget evalueringer. Der er i 2017 indgået en aftale med Københavns Universitet om, at de løbende følger med i arbejdet. Den læring, der opnås i denne forbindelse, vil i indeværende år blive inddraget i planlægningen af arbejdet for 2018, så indsatsen dermed bliver optimeret. Tilsvarende forventes det, at Københavns Universitet i 2018 fortsat vil bidrage med en evaluering, der så kan bidrage til yderligere forbedringer af indsatsen.