

Arbejdsprogram 2019 - Kemi og Fødevarer									
Opgave					Tidsfrist		Forventet inddragelse		Bemærkninger (Pipeline)
NR	ID nr.	Indsatsområde	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, viden-syntese osv)	MFVMs frist for bestilling (måned)	DTU's forventede frist for leverance (måned)	Eksterne parter Trin 1-5 i model for faglige bidrag fra eksterne parter	
Rådgivning									
Mikrobiologisk fødevarer sikkerhed - Rådgivning									
1			Rådgivning generelt (ikke nævnt nedenfor)	Ad hoc henvendelse sfa akut opståede situationer omkring fødevarer sikkerhedsmæssige problemstillinger, input vedr. lovgivning, ministerbesvarelser o.l.		Løbende	Løbende	1	
2			Nye scenarier og muligheder for vandeffektivisering	Rådgivning i forhold til sikkerhedsmæssige aspekter		Løbende	Løbende	1	
3			Ændrede krav til temperatur- og tidsforhold under opvarmning, varmholdelse, nedkøling og opbevaring af fødevarer	Generere data samt udarbejde modeller, der der kan understøtte risikovurdering hos producenter og kontrol		Løbende	Løbende	1	
4			Kvalitative og kvantitative risikovurderinger i relation til forhåndsgodkendelser og aktivitetsbaseret kontrol	Second opinion vedr. egenkontrolprogrammer, branchekoder, mv.		Løbende	Løbende	1	
5			Deltagelse i tekniske arbejdsgrupper / styregrupper i forbindelse med Campylobacter og Salmonella handlingsplaner	Omfatter udarbejdelse af og kommentering af tiltage i forbindelse med bekæmpelsen		Løbende	Løbende	1	Samarbejde med KU og SEGES vedr. Salmonella Dublin
6			Sanitary Survey på muslingeproduktion	Vurdering af mikrobiologiske data (fra såvel muslingeovervågning og badevandsdata, inklusiv historiske data) som grundlag for prøveudtagningsplan for E. coli og risikovurdering		Løbende	Løbende	1	Samarbejde med AU
7			Fødevarerbårne vira og andre vira	Rådgivning og risikovurdering af relevante virus (Norovirus, HAP) i fødevarerproduktion		Løbende	Løbende	1	
8			Rådgivning vedrørende antibiotika resistens	Inkluderer risikovurdering på resistensområdet, f.eks. af ESBL og carbapenemase-resistens		Løbende	Løbende	1	
9			Deltage i EFSA's Emerging Risk netværk	Videreformidle evt. emernings risks i Danmark, samt formidle orientering fra møderne til danske myndigheder		Løbende	Løbende	1	
10			Sikkerhedsvurderinger af præ- og probiotika	Ad hoc vurderinger i forbindelse med godkendelse eller andre forhold vedr. præ- og probiotika		Løbende	Løbende	1	
11			Campylobacter hos fjerkræ	Ad hoc vurderinger vedr. campylobacter hos fjerkræ, ud over opgaver i forhold til styre- og arbejdsgrupper		Løbende	Løbende	1	
12			Salmonella hos fjerkræ og svin, samt den fortsatte indsats overfor salmonella og STEC hos kvæg	Inkluderer risikovurderinger af patogenerne i forarbejdningsleddet		Løbende	Løbende	1	

13			Fortsætte implementering af WGS på laboratoriet i Ringsted for at sikre at metoden bliver en del af FVST's analyseprogram	Inkluderer brugen af WGS til karakterisering af Listeria, Salmonella, Campylobacter, STEC og antibiotikaresistens ud over MLST på ovenstående og serotype på Salm/STEC		Løbende	Løbende	1		
14			Rådgivning i forbindelse med opdatering af Codex guidelines vedr. antimikrobiel resistens			Løbende	Løbende	1		
15			Afholde en fælles strategidag, også inddragende medarbejdere fra Ringsted			Aftales nærmere	Forår 2019	1		
Kemisk produktsikkerhed - Rådgivning										
16		A1	REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)	Bidrag i forbindelse med stofvurderinger, dossiervurdering, kandidatlistenomineringer, godkendelser, ad hoc bistand i forbindelse med møder og ekspertkomiteer, mv. Løbende bistand og rådgivning.		Løbende	Løbende			
17		A1	CLP (Klassificering)	Udarbejdelse af og/eller bidrag til klassificeringsforslag, kommentering på andre landes klassificeringsforslag, mv.	Faglig ad hoc bistand samt evt. udarbejdelse af baggrunds-dokumentation.	Løbende	Løbende	1	Ingen	
18		A2	Biocider	Bistand til vurdering og revurdering af biocider. Herunder desinfektionsmidler. Revision af kriterierne for vurdering af biocider. Deltagelse i dialogforum for plantebeskyttelsesmidler. Løbende rådgivning og bistand ifm aktuelle problemstillinger.	Skriftligt bidrag til vurderings-rapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende	1	Ingen	
19		A2	Pesticider	Bistand til vurdering og revurdering af plantebeskyttelsesmidler. Revision af kriterierne for vurdering af plantebeskyttelsesmidler. Løbende rådgivning og bidrag ifm aktuelle problemstillinger.	Skriftligt bidrag til vurderings-rapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende	1	Ingen	
20		A2	Mikrobiologiske bekæmpelsesmidler	Vurderinger af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler	Skriftligt bidrag til vurderings-rapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende	1	Ingen	
21		A2	Desinfektionsmidler	Bistand til vurdering og revurdering af biocider.	Skriftligt bidrag til vurderings-rapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende	1	Ingen	
22		A3	Kemi i produkter	Faglig rådgivning og ad hoc bistand vedr. kosmetik, legetøj, vaske- og rengøringsmidler, tatoveringsfarver, kemi i elektroniske produkter (ROHS), mv.	Rådgivning og bistand inden for aktuelle problemstillinger.	Løbende	Løbende		Ingen	
23		A3	Kvalitetskriterier	Ad hoc bistand, kvalitetssikring samt eventuelt udarbejdelse af sundhedsbaserede kvalitetskriterier.	Faglig ad hoc bistand samt evt. udarbejdelse af baggrunds-dokumentation.	Løbende	Løbende	1	Ingen	

24	A4	Testmetoder og testguidelines	National koordinator for EU og OECD Test guidelines (Human health). Deltagelse i OECD og Nordiske arbejdsgrupper. Varetagelse af formandskab i 3R Centeret	Koordinering af opgaver, deltagelse i møder (VMG, Extended Advisory Group on Molecular Screening and Toxicogenomics, NordUtte, etc), udarbejdelse af faglige input, ad hoc bistand.	Løbende	Løbende	1	Ingen	
25	A5	Anden toksikologisk rådgivning	Løbende rådgivning toksikologisk rådgivning der ikke falder ind under ovenstående kategorier.	Ad hoc	Løbende	Løbende	1	Ingen	
26	B1	Løbende rådgivning af MST vedr. genmodificerede organismer	Ad hoc rådgivning i forbindelse med lovgivningsarbejde, herunder EFSA guidelines, samt deltagelse i nationale og internationale ekspertmøder		Løbende	Løbende			
27	B1	GMO (anmeldelser og godkendelser)	Bistand i forbindelse med anmeldelser og godkendelse af GMO til forskning, udstilling, transport og produktion.	Ad hoc bistand, skriftlige input.	Løbende	Løbende	1	Ingen	
28	B1	Løbende rådgivning af LBST om GMO til udsætning	Ad hoc rådgivning i forbindelse med lovgivningsarbejde, herunder EFSA guidelines, samt deltagelse i nationale og internationale ekspertmøder		Løbende	Løbende			
29	B1	Risikovurdering af GMO til udsætning (forsøgsudsætning og markedsføring)	Sundhedsmæssig risikovurdering af GMO i forbindelse med forsøgsudsætning og markedsføring til udsætning.	Notat	Løbende	Løbende	1	Ingen	
30	B1	GMO (risikovurdering)	Sundhedsmæssig risikovurdering af GMO i forbindelse med forsøgsudsætning, udstilling og markedsføring.	Notat	Løbende	Løbende	1	Ingen	
31	B1	GMO (Rådgivning vedr. udsætning af lægemidler i miljøet)	Bistand i forbindelse med sundhedsmæssig risikovurdering ved anmeldelser samt godkendelse af GMO-lægemidler til markedsføring	Notat	Løbende	Løbende	1	Ingen	
32	B1	GMO (Rådgivning vedr. udsætning - planter og dyr)	Rådgivning og bistand i forbindelse med ansøgninger om markedsføring af GMO	Notat	Løbende	Løbende	1	Ingen	
33	B1	GMO (New Breeding Techniques, NBT)	Bistand og deltagelse i faglige møder vedrørende NBT- New Breeding Techniques		Løbende	Løbende	2	Ingen	
34	C1	QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship - in silico vurderinger af kemiske stoffer)	Ad hoc QSAR vurderinger af kemiske stoffer, ekspertbistand til vurdering af non-test data. Deltagelse i EU og internationale arbejdsgrupper, herunder kommentering af vejledningsdokumenter.	Faglig rådgivning, ad hoc bistand. Levering af QSAR forudsigelser og dokumentation.	Løbende	Løbende	1	Ingen	
35	C1	QSAR (QSAR Databasen)	Drift af on-line QSAR databasen og support til brugere	Stabil drift af databasen samt besvarelser på henvendelser fra brugere.	Løbende	Løbende	1	Ingen	

36	C1	QSAR (vidensdeling)	Videndeling, foredrag og udarbejdelse af vejledninger til brug af QSAR		Løbende	Løbende	1	Ingen	
37		Vurdering af kemikalier i forbrugerprodukter	Vurdere behov for regulering, herunder vurdering af stoffers iboende egenskaber og sundhedseffekter. Rådgivning i forhold til vurderinger fra videnskabelige komitéer i EU og behov for fastsættelse af grænseværdier i fx kosmetik og legetøj	Notat	Løbende	Løbende			
38		Vurderinger af kemikalier under konventioner og internationale aftaler	For at kunne bidrage aktivt til det internationale kemikaliearbejde, herunder implementeringen i Danmark, er der behov for løbende at kunne søge rådgivning og sparring med relevante eksperter på universiteterne indenfor de internationale aftalers anvendelsesområde, herunder vurdering af stoffers iboende egenskaber og sundhedseffekter. Rådgivning, vurdering og sparring i forhold til MFVMs løbende arbejde. Viden kan eventuelt inddrages i projekter om fx implementering af konventionerne i Danmark, der kan udføres af konsulenter (eksterne parter).	Notat, mail	Løbende	Løbende			
Kemisk fødevarsikkerhed - Rådgivning									
39		Rådgivning generelt (ikke nævnt nedenfor)	Ad hoc rådgivning uden for nedenstående områder, fx input til ministerbesvarelser, forslag fra EU KOM og andre pludseligt opståede behov.		Løbende	Løbende	1		
40		Gennemgang af EU MRL-forslag	Forslag underkastes en faglig vurdering, herunder inddragelse af evt. særlige danske synspunkter. Indtagsvurderinger inkl. kombinationseffekter.	Notat	Løbende	Løbende	1		
41		Kemiske forureninger	Vurdering i forbindelse med resultater af overvågningsfund, herunder fund ved importkontrol og evt. beredskabsmæssige forhold samt vurderinger i forbindelse med EU forhandlinger		Løbende	Løbende	1		
42		Hormonforstyrrende stoffer	Faglige vurderinger i forhold til overvågningsfund, nye vurderinger fra EFSA, fx vedr. BPA, samt beredskabsmæssige forhold og evt. nye forskningsresultater		Løbende	Løbende	1		
43		Allergi	Rådgivning vedr. allergi		Løbende	Løbende			
44		Tilsætnings- og aromastoffer	Faglige vurderinger i forhold til nye fødevarer på markedet og evt. nye vurderinger fra EFSA		Løbende	Løbende	1		
45		GMO	Løbende rådgivning vedr. genmodificerede organismer som ikke er omfattet af gebyraftalen		Løbende	Løbende	1		
46		Toksiner fra planter i fødevarer	Løbende rådgivning vedr. toksicitet af planter til konsum, herunder anvendelse i kosttilskud		Løbende	Løbende	1		
47		Fødevarekontaktmaterialer (FKM)	Løbende rådgivning vedr. fødevarekontaktmaterialer og deres effekt på menneskers sundhed		Løbende	Løbende	1		

Arbejdsprogram 2019 - Kemi og Fødevarer

48		Kursus om testbetingelser af fødevarekontaktmaterialer (FKM) af plast	FVST afholder i 2019 et kursus for tilsynsførende omkring testbetingelser for FKM af plast. Til dette har FVST brug for bidrag fra DTU, da det er et meget teknisk svært emne.	Bidrag til kursus (indlæg og øvelser)	Ultimo 2019	Ultimo 2019			Opgavens omfang kendes ikke i detaljer
49		Mikroplast	Løbende rådgivning i forhold til mikroplast, dets forekomst og mulige effekt på menneskers sundhed		Løbende	Løbende	1		
50		(udgået)							
51		Tang (makroalger)	Løbende rådgivning i forhold til indholdsstoffer i tang og mulighederne for anvendelse af makroalger som fødevarer		Løbende	Løbende	1		
52		Toksikologisk rådgivning om kemiske tilsætninger i kosttilskud	Løbende rådgivning om indhold af kemiske stoffer i kosttilskud og den mulige effekt på menneskers sundhed		Løbende	Løbende	1		
53		Restkoncentrationer af veterinære lægemidler	Ad hoc vurdering af fund ved overskridelse af grænseværdier i forhold til produktets anvendelse til human konsum		Løbende	Løbende	1		
54		MRL art. 12. Indberetning af danske GAPer til EFSA	Forordning 396/2005.		Løbende	Løbende	1		
55		MRL art. 12 review	Forordning 396/2005. Completeness check, fastsættelse af kritiske GAPer i EU, MRL evalueringsrapport til EFSA		Løbende	Løbende	1		
56		Vurdering af forslag om fornyet godkendelse af pesticider i EU	Mangler for restkoncentrationsdelen		Løbende	Løbende	1		
57		Pesticider (Dialogforum, plantebeskyttelsesmidler)			Løbende	Løbende	1		
58		Vurdering af overskridelser af MRL værdier for pesticider samt vurdering af indhold af pesticider i økologiske produkter	Ad hoc vurdering af overskridelser af grænser for indhold af pesticidrester i fødevarer (risikovurdering) samt fund af pesticidrester i økologiske prøver (Vurdering af, om det kan være en utilsigtet forurening). Prøver fra FVSTs kontrol, nogle egenkontrolprøver og notifikationer fra RASFF (rapid alert) eller OFIS (EU organic farming information system).	E-mail med kort vurdering	Løbende	Løbende	1		
59		Desinfektionsmidler og udarbejdelse af krav til dokumentation ved ansøgning og godkendelse i FVST's nationale ordning	Toksikologisk og effektmæssig vurdering af ansøgninger om brug af desinfektionsmidler. Den toksikologiske vurdering i forhold til menneskers sundhed		Løbende	Løbende	1		
60		Indtag, eksponering og risiko ved nitrit i kødprodukter	Løbende rådgivning i forhold til brug af nitrit i fødevarer, herunder udarbejdelse af dokumentation til understøttelse af danske særregler		Løbende	Løbende	1		
61		Risikovurdering af insekter			Løbende	Løbende	1		
62		Afholde en fælles strategidag for Kemikontoret og AC'ere fra FVST's laboratorier	Gennemgang af nye forskningsresultater med umiddelbar relevans for FVST og gennemgang af forventede rådgivningsmæssige behov i det kommende år, samt udvikling på laboratorieområdet		Aftales nærmere	Maj 2019	1		
Ernæring - Rådgivning									
63		Løbende ernæringsrådgivning	Ad hoc rådgivning		Løbende	Løbende	1		

64		Rådgivning om kostråd, kost til spæd- og småbørn, næringsstofanbefalinger - herunder vitaminer og mineraler - økologi samt forberedelse af internationalt arbejde			Løbende	Løbende	1		
65		Rådgivning om mærkning af fødevarer, kosttilskud, berigelse, transfedt, fødevarer til særlige grupper samt forberedelse af internationalt arbejde			Løbende	Løbende	1		
66		Måltidsanbefalinger & kobling til økologi og rammer (hvor muligt)	Basismåling for implementering af kravene for Måltidsmærket på daginstitutioner (DANKAN 2) incl. afrapportering. DANKAN 2 spørgerammen udvides med spørgsmål vedr. udbredelse af veganer/vegetarisk kost i målgruppen samt fødevareindkøb af relaterede halv/helfabrikata	Rapport til offentliggørelse	Løbende	DANKAN 2 (maj) Økologi-kobling (december)	1	DPU	
67		Rådgivning på grundlag af de nationale kostundersøgelser og fysisk aktivitet, inkl. spæd- og småbørn.			Løbende	Løbende	1		
68		Effekt af Nøglehulsmærket på danskernes sundhed (Nøglehulsmærket - modellering)	Undersøgelse af den ernæringsmæssige konsekvens ved overgang til øget andel af nøglehulsmærkede produkter i kosten.		Projekt overført fra 2018	1. kv. 2019	1		
69		Råderum for tomme kalorier	Opdatering og harmonisering af hvor meget plads der er til 'tomme kalorier' i en sund kost, hvor kostråd og næringsstofanbefalinger er opfyldt.		jan-19	2020 - aftales nærmere	1		
70		Indtag af mejeriprodukter og risiko for hjerte-kar sygdom	Undersøgelse af effekten af mejeriprodukter og undergrupper heraf på risiko for hjerte-kar sygdom		jan-19	Aftales nærmere	1		
71		Råd om bæredygtig kost - faglig baggrund for et supplement til de officielle kostråd	Der skal tilvejebringes grundlag for at supplere kostrådende med en vejledning til borgerne om at spise mere bæredygtigt, og samtidig sådan at kosten lever op til anbefalinger til næringsstofindhold.		jan-19	Aftales nærmere	1		
72		Revurdering af de nordiske næringsanbefalinger	Den fireårige proces med revurdering af de nordiske næringsanbefalinger påbegyndes			Løbende	1		
73		Indtag af kosttilskud	Undersøgelse af danskernes kommende (2019-2020) indtag af vitaminer og mineraler fra kosttilskud for at afdække eventuelle ændringer (i forbindelse med ophævelse af danske referenceværdier), hvilket også kan have relevans ved risikovurdering af tilsætning af vitaminer og mineraler til fødevarer.		feb-19	feb-21	1		
74		Afholde fælles strategidag		Heldagsmøde med henblik på videndeling	Aftales nærmere	Forår 2019			
75		Uønskede stoffer i nye råvarer til fødevarer, herunder tang	Indholdstoffer, mineraler, vitaminer mm i nye råvarer til fødevarer		Løbende	Løbende			
76		Antioxidanter, Omega-3 og andre olier	Ændringer i indholdstoffer som antioxidant og olier, herunder omega-3, af plante- og fiskeoprindelse		Løbende	Løbende			

Forskning

Mikrobiologisk fødevarer sikkerhed - Forskning								
77		Optimere detektion, overvågning og respons overfor infektiøse sygdomme hos dyr og mennesker gennem udvikling af sekvensbaserede diagnostiske metoder, realtids dataanalyseværktøjer og databaser til deling af data (sekvensdata og epi data)	Medfinansiering til EU projektet COMPARE. COMPARE fortsætter i 2019 og der er stadig fokus på opbygning af IT infrastruktur, benchmarking, source att, tools etc. Mhp. fremtidig update af nationale systemer.					Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet
78		Udvikling og optimering af metoder til detektion, karakterisering og kvantificering af fødevarerbårne og zoonotiske patogener. Fokus er på metoder, der understøtter industriens behov for hurtige, rentable og let anvendelige metoder til on time / on line overvågning og kontrol	Medfinansiering til EU projekterne Smart Diagnostik og VIVALDI - udvikling og evaluering af molekylære metoder til detektion af fødevarerbårne patogener					Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet
79		Bedre forståelse af problem mikroorganismer igennem produktionskæder således at risikohåndteringen forbedres	Undersøge mikroorganismers (fx. Salmonella, Campylobacter, Listeria, antibiotika resistente bakterier) og virus forekomst, vækst og/eller overlevelse i produktionskæder. Eksperimentelt arbejde og matematiske modeller bruges til undersøge forekomst, vækst og overlevelse samt infektiøse potentiale for at opnå bedre grundlag for risikovurdering og udvikling af værktøjer til forudsigelse af vækst/overlevelse					Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet
80		Overlevelse af patogener (fx Listeria monocytogenes) i fødevarerproduktionsmiljøet: mekanismer og modtiltag	Gennem dyrknings- og sekvensbaserede populationsstudier styrkes forståelsen af den kvantitative mikrobielle økologi i fødevarer. Denne viden udnyttes til at skabe nye og bedre metoder til fastsættelse, forudsigelse og forbedring af fødevarers holdbarhed og sikkerhed					Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet
81		Udvikle metoder og kontrol/overvågningsstrategier for vandbårne mikroorganismer med henblik på at understøtte ressourceoptimering gennem brug af forskellige typer vand, uden at kompromittere sikkerheden	Medfinansiering til DRIP – Danish partnership for Resource and water efficient Industrial food Production Medfinansiering til FERM (hvis bevilliget)					Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet
82		Undersøgelser af kostens indvirkning på sammensætning og aktivitet af tarmens mikrobiota, samt studier af tarmbakteriernes effekt på menneskers sundhed og modstandsdygtighed overfor infektioner.	Tarmens bakteriesamfund påvirker menneskers sundhed, herunder immunsystemet, hormonsystemet, og det centrale nervesystem. Bakteriesamfundet har betydning for risiko for overvægt, modtagelighed for infektioner, og for følsomheden overfor kemikalier i fødevarer. Kosten, især fiberindtaget, påvirker sammensætningen af bakteriesamfundet, og har også stor betydning for, hvilke stoffer der produceres af bakterierne og dermed deres effekt på sundheden.					Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet
83		Generere data og risikovurdering som støtte for sikker recirkulering af animalske biprodukter og "biowaste" til foder, fødevarer og miljø - inkl. insektproduktion	Medfinansiering til inVALUABLE samt WICE&SAFE (hvis bevilliget)					

84		Generere data og prædiktive modeller til understøttelse af fødevarers mikrobiologiske sikkerhed og kvalitet inkl. data til vurdering af nødvendigt syre- og saltindhold og vandaktivitet	Medfinansiering til SEAFOODTOMORROW og NUTAAQ (fiskeprodukter) og CbotPredict (mejeriprodukter)						
85		EJP One Health Zoonoses - bekæmpelse af zoonoser og antibiotikaresistens	DTU deltager i 8 projekter: ORION – Johanne Ellis-Iversen COHESIVE – Maarten Nauta MedVetKlebs – Sara Pires IMPART – Jette Kjeldgaard RADAR – Tine Hald NOVA – Håkan Vigre LISTADAPT – Rene Henriksen AIR-SAMPLE – Jeffrey Hoorfar						Medfinansiering til eksternt finansieret EU aktivitet
86		Mikrobiologisk og kemisk kvalitet af tang til konsum	Medfinansiering til Grl. Forskningsrådsprojekt: Greenland Seaweed for human consumption.						
Kemisk produktsikkerhed - Forskning									
87		Molekylær- og reproduktionstoksikologi	In vivo undersøgelser af miljø- og forbrugerrelevante stoffers hormonforstyrrende effekter på reproduktionssystemets udvikling. Forskning i betydningen af e.g. ændret anogenital afstand og "nipple retention" som markører for hormonforstyrrende effekt. Fokus på anti-androgene stoffer på udvikling af reproduktionssystemet. Finde ny viden om effekter af konazolol på kønsudvikling. At bidrage med in vivo viden som input til REACH og OECD test guidelines. Mekanismeudredninger for 'adverse effects', med viden der spiller ind til in vitro arbejdet.						
88			In vitro screening af potentielt problematiske kemikalier fra forbrugerprodukter og miljø for effekter på hormonsystemet. I 2019 vil der være fokus på testing af en række organofosfater i en række relevante assays og testning af fosterskadende stoffer i et stamcelle-baseret assay. Bidrage til udvikling af paneler af assays mhp på at forbedre test strategier for kemikalier og for at vurdere kemikaliers effekter og mekanismer med fokus på køns- og thyroideahormoner. Her indgår fx. metabolismemålinger og PBK modellering. Mekanismeudredninger for in vitro og ex vivo effekter med viden der spiller ind til in vivo arbejdet. Medfinansiering på JANUS projektet og MAX projektet.						

89		Proteiner og sensibilisering over huden	Formålet med projektet er, at vurdere den potentielle risiko ved at fødevarerproteiner og derivater heraf kommes på huden fx i kosmetiske produkter. Dette gøres ved at undersøge, hvilke forudsætninger der er nødvendige for at fødevarerproteiner kan sensibilisere via huden. På længere sigt vil denne viden ydermere bidrage til, at der kan opstilles kriterier for sikker brug af proteiner som ingrediens i produkter der er tiltænkt at komme på huden fx kosmetiske produkter						Medfinansiering til eksternt Lundbeck projekt + selvstændigt projekt.
90		Mikrobiologi og kemikalier	Afdækning af tarmbakteriers betydning for risikovurdering af kemikalier, herunder antibiotiske stoffer. Dette projekt er afledt af ny viden som viser at det naturlige bakteriesamfund i tarmen hos mennesker har betydning dels for nedbrydningen af fremmedstoffer, dels for omsætning af fremmedstoffer til former, der kan være mere eller mindre toksiske, og dels for optaget af fremmedstofferne i kroppen.						Der ansøges om midler fra relevante programmer, herunder eksempelvis European Research Council (ERC), Novo Nordisk Fonden. Dele af de planlagte aktiviteter vil kunne gennemføres under kemi indsatsen i 2019
91		QSAR	Q)SAR - Udvikling af nye eller forbedring af eksisterende (Q)SAR modeller for farlige ef-ekter og/eller for virkningsmekanismer af relevans for farlige effekter identificeret eksempelvis som "initiating" eller "key events" i Adverse Outcome Pathways (AOPs). Medfinansiering til EU LIFE Concert projektet i perioden 2018-2022 (Prof. Benfenati koordinator) med bl.a. udbygning af Danish (Q)SAR Database med forudsigelser fra VEGA modeller samt afholdelse af Workshop om brug af in silico værktøjer for myndigheder.						
Kemisk fødevarer sikkerhed - Forskning									
92		Kombinationseffekter af hormonforstyrrende stoffer	Undersøgelse af kombinationseffekter af fødevarerrelaterede hormonforstyrrende stoffer på thyroideahormoner og immunsystemets udvikling og funktion i rotter.					Aftales nærmere	
93		Kombinationseffekter af reproduktionsforstærkskadede stoffer	Forskning i mekanismer bag ændret anogenital afstand og "nipple retention" for at vurdere muligheden for at forudsige hormonforstyrrende effekter samt kombinationseffekter. Øget viden om dette vil forbedre fremtidige risikovurderinger af enkeltstoffer og cocktails, så de bedre kan tage højde for reproduktions- og fosterskadede stoffer i fødevarer.					Aftales nærmere	Bl.a. medfinansiering til Kemi indsatsen

94		Tarmens mikroflora og sammenhæng med allergi	Projekt "Mikroflora og komælks-tolerance" undersøger, hvordan forskellige proteiningredienser påvirker tarmens mikroflorasammensætning , samt at undersøge hvordan denne påvirker proteiners evne til at inducere allergi versus tolerance.	Projektet afsluttes 2019 med videnskabelig publicering		Aftales nærmere			Bevilling fra Mejeriernes Forskningsfond, medfinansiering fra ydelsesaftalen
95		Udvikling af produkter til fremme af tolerance overfor allergene proteiner	Projektet ALLEVIATE vil udvikle produkter, som kan fremme menneskers tolerance over for de proteiner i fødevarer, der kan fremkalde allergi. Fokus er i udgangspunktet på to typer af allergi: komælksallergi og allergi over for jordnødder. Projektet vil udvikle ingredienser til en modernælkserstatning, der forhindrer, at småbørn udvikler komælksallergi. Samtidig er målet at udvikle en lægemiddelkandidat, der kan behandle jordnøddeallergi.						Bevilling fra Innovationsfonden, medfinansiering fra ydelsesaftalen
96		Procesforureninger: Nitrosamindannelse i kødprodukter	Opdatering af vidensgrundlag om dannelse af nitrosaminer i forarbejdede kødprodukter: udvikling af metoder til at bestemme flere nitroso-forbindelser samt studier af dannelsen	Notat samt videnskabelig artikel		Flerårig - delafslutning ultimo 2020			
97		Mykotoxiner og nye risici	"Nye" afgrøder f.eks. Teff (græsart), quinoa og chia-frø, vilde ris, og amaranth kan indeholde et helt ukendt billede af svampemetabolitter. Samtidigt fører klimæændringer til at vi ser forekomst af andre svampe og dermed andre billeder af mykotoxiner. Projektet omhandler løbende metodeudvikling, monitorering og vurdering af forekomst af uventede mykotoxiner f.eks. fra <i>Altenaria</i> og <i>Fusarium</i>	Notater og rapport		Flerårig - delafslutning ultimo 2020			
98		Screenings- og migrationstest for stoffer i FKM	Udvikling af generiske metoder der kan belyse, hvilke uønskede stoffer der er tilstede i fødevarekontaktmaterialer, og som har potentiale for migration til fødevarer. Fluorerede stoffer er et særligt fokusområde. Etablering af sammenhæng mellem indhold i FKM og migration til fødevarer. Er koblet til Kemiindsatsen	Artikler og notat		Flerårig - delafslutning ultimo 2020			
99		Hjælpestoffer i plantebeskyttelsesmidler - risiko for sundhedsmæssige skader hos mennesker	Hjælpestoffer i pesticid formuleringer er et stort og komplekst område (mange stoffer og mange forskellige formuleringer). Leverance 2019: kortlægning af hjælpestoffer i pesticider der anvendes i Danmark						Forudsætning for gennemførelse er at MST vil bidrage med oplysninger. Aktiviteten har samspil med aktiviteter vedr. tarmmikrobiota.

100		Aminosyrer i fødevarer	Gennemføre vurdering af den videnskabelige evidens for aminosyrer, der er tilladt at tilsætte til fødevarer. Undersøgelsen skal afdække, hvor litteraturen er mangelfuld, således at der kastes lys over, hvilke elementer man i evt. fremtidig forskning bør fokusere på, for at en dækkende risikovurdering af de enkelte aminosyrer på sigt kan foretages. Undersøgelse skal ligeledes skabe et opdateret grundlag for risikovurdering af aminosyrer til brug for den nærmeste fremtid.	Notat samt evt. videnskabelig artikel	feb-19	Aftales nærmere	1			
101		Organophosphater - risiko for human sundhed	Formålet ved projektet er at vurdere om der er risiko for skader på nervesystemet hos danske børn ved indtag af rester af organophosphater i fødevarer på det danske marked. Eksponering fra miljøet vil blive berørt uden detaljering, med henblik på at skønne den relative betydning	Notat samt videnskabelig artikel						
102		Brug af in vitro assays på humant prøvemateriale, med henblik på at finde nye biomarkører for sundhedsskadelige effekter. Bidrag til EU projektet HBM4EU				Aftales nærmere			Medfinansiering fra trækingsretten	
103		Miraculix – styrket risikovurdering af kemikalier - Tilvejebringelse af nye toksikologiske data - Udvikling af værktøjer til vurdering og håndtering af kombinationseffekter	Udvikling af modeller til risikovurdering af kombinationseffekt af kemikalier i fødevarer, særligt med henblik på vurdering hormonforstyrrende stoffer			Aftales nærmere			Finansieret under kemi indsatsen	
104		Metrix – risikorangering og integrerede risk-benefit vurderinger - Beregning og rangering af sygdomsbyrde for kemiske stoffer og andre fødevarerisici - Udvikling af modeller der styrker helhedsvurderinger	Der udvikles modeller, der skal gøre det muligt på et datamæssigt grundlag at sammenholde de fødevarerisikomæssige risici forbundet med indtag af en fødevarer med de positive effekter, fx ved indtag af fisk		Projektet er videreført fra 2018	Aftales nærmere			Finansieret under kemi indsatsen	
105		Profilix - Udvikling af nye analyse og screeningsmetoder til fødevarerovervågning som forlængelse af Fødevarerforlig 3 indsatsen Asterix.	Projektet er en fortsættelse af Astrix udvikling af analytiske strategier til "target" og "untargettet" screening af fødevarer og kontaktmaterialer under overskriften flere data med mindre indsats. I Profilix vil monitorering af migrationsprodukter fra kontaktmaterialer og uønskede stoffer i sammensatte fødevarer blive prioriteret.	Artikler, ph.d.-afhandlinger og præsentationer		Aftales nærmere			Del af kemi indsatsen - forlængelse af Asterix. Der bliver ansat 2 PhD studerende til indsatsen, hvor udvikling af generiske metoder er i centrum sammen identifikation og kvantificering uden autentiske standarder.	
106		Microbelix : Tarmmikrobiotaens rolle for optag og omsætning af kemikalier	Bedre vurdering af personificeret respons på kemikalieksponering ved hjælp af inddragelse af tarmmikrobiotaens rolle for optag og omsætning af kemikalier.			Aftales nærmere			Finansieret under kemi indsatsen.	
Ernæring - Forskning										
107		Nationale undersøgelse af kost og fysisk aktivitet	De nationale kostundersøgelser – dataanalyse og videnskabelig publicering af resultater (Inkl. spædkost)				1			
108		Nationale undersøgelse af kost og fysisk aktivitet	2x24 kostundersøgelse – afslutning og analyse af validerings- og feasibilitystudier							

109		Nationale undersøgelse af kost og fysisk aktivitet	Udvikling af et modelværktøj, der kan bruges til what-if scenarieanalyser af kostinterventioner med sukkerindhold som eksempel,						
110		Kobling af bæredygtighed og sundhed i kosten SUSFANS – Food safety and security							Medfinansiering til eksternt finansieret projekt
111		Helhedsvurderinger	Vurdering af ernæringsmæssige effekter indenfor METRIX-projektet. Fx fuldkorn (ris), fisk		Projektet er videreført fra 2018		1		Dette projekt fortsættes under Kemiindsatsen
112		Vitaminer og biotilgængelighed	For folat afslutte projekt om mikrobiologisk til kemisk kvantificering i fødevarer. Hvilken betydning det har for indtagsberegningen. I nyt projekt etablere en 2-trins in-vitro model for bestemmelse af biotilgængelighed af vitaminer i fødevarer og kosttilskud.		Videreført fra 2018	Aftales nærmere	1		
113		PigLED	Optimal belysning i grisestald. Betydning af UVB-belysning for indhold af D-vitamin i grise.						Medfinansiering af GUDP-projekt
114		D-vitamin i fødevarer - førhen, nu og i fremtiden	Forstå tidligere og nuværende niveauer af D-vitamin, og hvorledes fremtidig produktion kan sikre "naturligt" højt indhold af D-vitamin i kosten.				1		
115		NNR	Opdatering af NNR2012				1		
116		Ha(c)k Dit Grønt	Udvikling og test af læringsunivers				1		Dette projekt finansieres af eksterne midler
117		MadLejr	Tilpasning og validering af nyt og innovativt kostregistreringsværktøj				1		Dette projekt finansieres af eksterne midler
118		Olier og Omega 3	Indholdstoffer og antioxidering af olier som funktion af processering og lagring						
119		Ernæringskemisk indhold i nye råvarer til fødevarer fra akvatiske miljøer eller fra sidestrømme	Indholdstoffer, mineraler, vitaminer mm i nye råvarer til fødevarer som funktion af processering og lagring						
120		Ernæringskemiske ændringer i fødevareemulsioner	Røntgen- og neutronsattering teknikker og dataanalytiske værktøjer, herunder udnyttelse af EES-MAX4 i Lund						

Monitorering og overvågning

Mikrobiologisk fødevarerikkerhed - Monitorering og overvågning

121		Udarbejde Salmonella smittekileregnskab				Fast			
122		Udarbejde Annual Report on Zoonoses in Denmark				Fast			
123		Varetage nationale zoonoseovervågning inkl. formidling til interessenter				Fast			
124		Udarbejde DANMAP rapporten				Fast			
125		Indrapportere danske mikrobiologiske data til EFSA				Fast			
126		Varetage kommunikation med EFSA vedr. zoonoser og udbrud (Scientific Network on Zoonoses Monitoring Data, Scientific Network on Foodborne Outbreaks, Scientific Network on Antimicrobial Resistance)				Løbende			
127		Bidrage til prøveprojekter indenfor mikrobiologiske patogener og resistens				Artigt jf. FVST plan			

128		Drive WHO og FAO Collaborating Centre omhandlende zoonotiske bakterier og antibiotikaresistens i fødevarer og drikkevand	Organisering af ringtests for karakterisering af zoonotiske bakterier, antibiotikaresistens, samt kvalitetsparametre for <u>fuldgenomsekventering (GMI)</u> , samt deraf følgende rådgivning af organisationerne med henblik på styrkelse af fødevaresikkerhed internationalt. Opretholdelse af akkreditering på Salm, AMR, og WGS i Ringsted			Løbende			
129		Bidrage med mikrobiologisk, bioinformatisk og evt. epidemiologisk ekspertise i Den centrale udbrudsgruppe, DCUG				Løbende			
130		Platform backup, opretholde pipelines og data-base til understøttelse af WGS-baseret overvågning og udbrudshåndtering	Anvendes af den centrale udbrudsgruppe og af laboratoriet i Ringsted			Løbende			
Kemisk produktsikkerhed - Ingen monitoring og overvågning									
Kemisk fødevarerikkerhed - Monitorering og overvågning									
Dataindsamling og indberetning:									
131		Indberetning af kemiske forureningsdata i fødevarer og foderstoffer til EFSA	Omfatter pesticidrester, kemiske forureninger samt rester af veterinære lægemidler i fødevarer, samt kemiske forureninger i foderstoffer. Der gennemføres omfattende validering og fejlretning af data samt konvertering til dataformat krævet af EFSA						
132		Udvikle en model for hvordan og hvor ofte data for kemiske forureninger og vurderinger kan præsenteres	Der er behov for at etablere en afrapportering af overvågning af kemiske forureninger i form af minimum en årsrapport						
133		Årsrapport for pesticider	Udarbejdelse af årsrapport med resultater af det danske overvågningsprogram	Offentliggørelse på DTU og FVST hjemmesider					
Kemisk monitoring og kontrolanalyser:									
134		Pyrolizidinalkaloider	Analyse af 30 prøver af teer og honning	Analyserapport og notat		ultimo 2019			
135		Mejdrøjealkaloider	Akkreditering af metode og analyse af 30 prøver	Analyserapport		ultimo 2019			
136		Fluorerede stoffer	Metodeudvikling + analyse af ca 30 prøver. Analyse af specifikke organiske fluorerede forbindelser i FKM og fødevarer. Aktionsgrænser skal opdateres ift. ny EFSA-vurdering, der udkommer sidst i 2018.	Metode-beskrivelse og analyserapport		2019-2020			
137		Substituerede furaner.	Monitorering af substituerede furaner i udvalgte fødevarer, bl.a. børnemad (methyl furaner og 2,5 dimethylfuran)	Analyserapport		ultimo 2019			
138		Screeningsanalyse for pesticider	Analyse af 100 prøver udtaget i kontrollen	Notat med resultater		Løbende			

139		Mineralske olier i fødevarer	Metodeudvikling + 30 prøver. Etablering af analysemetode til bestemmelse af indhold af fraktioner af mineralske olier i fødevarer. Undersøgelse af relevante prøver fx brød, ost og chokolade som dokumentation af metode. Analysen skal udvikles i sammenhæng med den toksikologiske vurdering, så overholdelse af aktionsgrænser for fraktioner af mineralske olier kan måles. Aktionsgrænser skal fastsættes ifm. dette projekt.	Analyse- resultater og rapport		2019-2020			
140		Indberetning af Kemiske forureninger i foder til EFSA							
Ernæring - Monitorering og overvågning									
141		Fødevaredatabanken	Iværksættelse af nye procedurer for opdatering og vedligeholdelse af data i fødevaredatabanken		Løbende	Løbende			
142		Fødevaredatabanken	Gennemførelse af analyseprojekter/tilvejebringelse af opdaterede data		Løbende	Løbende	1		Følgegruppe med deltagelse fra erhvervet
143		Fødevaredatabanken	Bidrage med analysekemisk viden til brug opdateringer af fødevaredatabanken		Løbende	Løbende			
144		National kostundersøgelse, inkl. fysisk aktivitet	Grundlæggende drift og håndtering af data i forbindelse med analyser		Løbende		1		
145		National kostundersøgelse, inkl. fysisk aktivitet	Start på kostundersøgelse 2018-2020			Ultimo 2018	1		
146		Monitorering af udvalgte næringsstoffer (Innovationspartnerskabet)	Bidrage med fagligt input til Innovationspartnerskabet		Aftales nærmere	Aftales nærmere	1		Det er endnu ikke besluttet om DTU skal foretage monitorering i Innovationspartnerskabet
Beredskab, inkl. referencelaboratorium									
Mikrobiologisk fødevarsikkerhed - Beredskab inkl. referencelaboratorier									
147		Forlænge akkreditering af Salmonella serotypning i 2019	DTU opretholder akkreditering af klassisk Salmonella serotypning som grundlag for beredskabsaftale indgået med og betalt af fjerkræbranchen			Løbende			Forudsætter ekstern finansiering
148		Opretholde akkreditering af MIC bestemmelse.	Akkrediteringen er nødvendig af hensyn til referencefunktionen for antibiotikaresistens			Løbende			
149		Support af virusanalyser på FVST's laboratorium i Ringsted. DTU varetager virus analyser i udbrudssituationer	Gennemføre analyser med særligt følsomme metoder i udbrudssituationer - nye virus, alternative matricer			Løbende			
150		Hotline og support af WGS analyser FVST's laboratorium i Ringsted	Udover support er DTU backup, såfremt der opstår en force majeure situation på laboratoriet i Ringsted. Ligeledes sikrer aktiviteten adgang til det genom bibliotek som vedligeholdes og drives af DTU.			Løbende			
151		Bidrage med bioinformatisk analyse af ESBL sekvenser fra Ringsted	Analyserne gennemføres til brug for DANMAP						
152		Sikre DTU's bidrag til NRL – EURL samarbejdet jf. EU's forordning 2017-625				Løbende			
153		Metoder til diagnostik af toksinproducerende Cl. Botulinum	Afklare muligheden for etablering af en PCR baseret påvisning af Cl. Botulinum i fødevarematricer						
Kemisk produktsikkerhed - Intet beredskab eller referencelaboratorium									

Kemisk fødevarerikkerhed - Beredskab inkl. referencelaboratorier										
154			Varetagelse af NRL funktion i henhold til Danmarks forpligtelse over for EU	I forhold EU forordning 882/2004 (625/2017) for mykotoxiner, naturlige toksiner, algetoxiner, tungmetaller, fødevarerkontakt-materialer, pesticider, dioxiner, PCB, rester af visse veterinære lægemidler m.v.: - Aktiviteter EU 882/2004 artikel 33 a-e - Opretholdelse af akkreditering - Deltagelse i metodeafprøvninger udsendt af EURL og EURL møder - Validering af fund - Kemisk analytisk beredskab - Afholdelse af referencelaboratoriedag - Generel faglig bistand til FVST's laboratorier	Møder, metoder, analyserapporter og rådgivning			løbende		Varetagelse af NRL funktionen er en national forpligtelse i forhold til EU herunder deltagelse i aktiviteter arrangeret af EURL
Prioriteret metodeudvikling til monitorering og kontrolsystemet:										
155			Pesticider – løbende indkøring og validering af flere stoffer	Udvidelse af metodescope for pesticider herunder reduceret LOQ og flere matricer. For at opfylde NRL-forpligtelsen skal antallet af validerede og akkrediterede pesticider løbende opdateres. Fokus er pt på frugt og grønt samt i animalske matricer	Metodeopdatering			ultimo 2019		
156			Nye stoffer i NRL scope	Validering af nye stoffer der er inkluderet i NRL scope bl.a. bromerede flammehæmmere: PBDE (GC), HBCD og bromerede phenoler (LC), fluorerede forbindelser	Indkørte og validerede stoffer til metoderne			ultimo 2019		
157			Fluorerede stoffer i fødevarerkontaktmaterialer og fødevarer	Udvikling af analysemetode og test der kan belyse, i hvilket omfang uønskede fluorstoffer migrerer fra fødevarerkontaktmaterialer til fødevarer	Notat, artikel og metodebeskrivelser			flerårig ... 2019-2020		Koblet til både forskningsprojekt beskrevet her over og kemiindsats i en lidt større samlet indsats
158			Screeningsmetoder i monitorering og kontrol	Udvikling og indplementering (validering/akkreditering) af screeningsmetoder baseret på nøjagtig, højopløsende massespektrometri til monitorering med flere delprojekter: bestemmelse af pesticider, kvantificering af pesticidmetabolitter hvor standarder ikke er tilgængelige, naturstoffer og mykotoxiner osv.				løbende 2019-2020		Integreret med kemiindsatsen
159			3-MCPD og glycidyl estre i børnemad o. lign.	Udvikling og indkøring af metode	Indkørte og validerede stoffer til metoderne			ultimo 2019		Integreret med EU-RL funktion
160			PAH i plantemateriale	Metodeudvikling – bestemmelse af PAH i svære matricer blandt andet i krydderier, planteekstrakter og helsekost	Indkørte og validerede stoffer til metoderne			ultimo 2019		
161			Substituerede furaner	Inkludere flere substituerede furaner i metoden startende med 2,5 dimethylfuran i metoden	Indkørte og validerede stoffer til metoderne			løbende i 2019		Integreret med EU-RL funktion
Ernæring - Intet beredskab eller referencelaboratorium										
Aktiviteter finansieret af MFVM uden for rammeaftalen										
Mikrobiologisk fødevarerikkerhed - Aktiviteter finansieret af MFVM uden for rammeaftalen										

162		Matematisk model - antibiotikaforbrug og antibiotikaresistens	Udvikling af matematisk model, som på baggrund af antibiotikaforbruget kan prædiktere antibiotikaresistens			løbende	1		Arbejdet forudsætter at finansieringen fra Veterinærforlig 3 er til stede.
163		Opgaver i forbindelse med Fødevareforlig IV	Skal aftales nærmere			2019-22	1		Arbejdets omfang aftales nærmere primo 2019
164		Isolatcenter (en del af Fødevareforlig 4)	Opretholde opbevaring af historiske og nuværende fødevarebårne isolater fra egenkontroller og overvågning samt genom data til videre typebestemmelse i forbindelse med opklaring af sygdomsudbrud og beregning af smittekileregnskabet ved brug af dybdegående bioinformatiske undersøgelser.			2019-22	1		
Kemisk produktsikkerhed - Aktiviteter finansieret af MFVM uden for rammeaftalen									
Kemisk fødevarerikkerhed - Aktiviteter finansieret af MFVM uden for rammeaftalen									
165		Algetoksiner - offentlig kontrol	NRL og offentlig kontrol analyse af ca. 50 prøver fra Danmark og Grønland jf. selvstændige kontrakter	Analyseattester		Ca. 2 uger efter prøver er modtaget			
166		Vurdering af restkoncentrationer af pesticider (MRL grænseværdifastsættelse)	Herunder vurdering af overholdelse af MRL for søgte anvendelser i henhold til Miljøstyrelsens bekendtgørelse.			Løbende			Gebyr finansieret
167		Vurdering af restkoncentrationer af biocider (MRL grænseværdifastsættelse)				løbende			Gebyr finansieret
168		Veterinære lægemiddelrester (Dir. 96/23)	Selvstændigt arbejdsprogram	Årlig statusrapport		løbende			Gebyr finansieret
169		Vurdering af desinfektionsmidler				løbende			Gebyr finansieret
170		Vurdering af biocider				løbende			Gebyr finansieret
171		Vurdering af enzym				løbende			Gebyr finansieret
172		Importtolerancer og art. 10 (MRL fastsættelser) for pesticidrester i fødevarer	Forarbejde til fastsættelse af EU-MRL på baggrund af ansøgning i henhold til FVST's bekendtgørelse.			løbende			Kontraktopgave
173		EU revurdering af pesticider				løbende			Finansieret af særskilte kontrakter med MST
174		Opfyldelse af sprøjt middelstrategien	Herunder udarbejdelse af kvartalsrapporter med resultater af pesticidovervågning	Kvartalsrapport på DTU's hjemmeside		løbende			Finansieret af pesticidstrategien
175		Novel food – udarbejdelse af vurderingsrapporter				løbende			Gebyr finansieret
176		EU Referencelaboratorium for pesticider i cerealer og foder	DTU er vært for EU referencelaboratoriet med deraf følgende synergier til det nationale referencelaboratorium og rådgivning på pesticidområdet i øvrigt	Rapporter til EU		løbende			Finansieres af EU med betydelig synergigevinst for danske myndigheder
177		EU Referencelaboratorium for procesforureninger	DTU er vært for EU referencelaboratoriet med deraf følgende synergier til det nationale referencelaboratorium og rådgivning på området i øvrigt	Rapporter til EU		løbende			Finansieres af EU med betydelig synergigevinst for danske myndigheder
178		EU referencelaboratorium for metaller og kvælstofholdige forbindelser	DTU er vært for EU referencelaboratoriet med deraf følgende synergier til det nationale referencelaboratorium og rådgivning på området i øvrigt	Rapporter til EU		løbende			Finansieres af EU med betydelig synergigevinst for danske myndigheder

179		Udarbejdelse af risikovurdering til brug for FVST (produksikkerhedskontrol med kosttilskud)	FVST (Fødevarerejseholdet) fører kontrol med, at kosttilskud ikke er sundhedsskadelige.			Løbende	1		Særskilt bevilling FVF2 (2011-2015) og FVF3 (2015-2018) til styrket kosttilskudskontrol. Lovgivning ændres pr. 1. januar 2019, hvilket medfører behov for risikovurdering af kosttilskud med nye stoffer ved kontrol (ny opgave), finansieres af FVF4.
180		Quinoa projekt	Betydning af Quinoa og saponiner for optagelse af uønskede forbindelser, herunder betydning for tarmbiota	Artikler og ph.d.-afhandling		2018 - 2021			Finansieret med et ph.d.-stipendium fra DTU
Ernæring - Aktiviteter finansieret af MFVM uden for rammeaftalen									
181		Udarbejdelse af risikovurderinger til brug for FVST's sagsbehandling vedr. tilsætning af næringsstoffer til fødevarer, herunder kosttilskud					1		Gebyrfinansieret
182		Opgaver vedr. effekt af storkøkkens økologiomlægning					1		Finansieres via "grøn pulje"