



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
Landbrugsstyrelsen

Forskningsprogram for bedriftsbaserede opgørelser af udledninger af drivhusgasser og næringsstoffer **Indkaldelse**

Maj 2023

Redaktion: Landbrugsstyrelsen

© Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Landbrugsstyrelsen

Nyropsgade 30 1780 København V. www.lbst.dk

Indhold

1.	Indkaldelse	4
1.1	Vigtig information i forbindelse med indkaldelsen	4
2.	Baggrund, formål og rammer	5
2.1	Baggrund for opslag	5
2.2	Formål med forskningsprogrammet	5
2.3	Overordnede prioriteringer	6
2.4	Beskrivelse af indsatsen	7
2.5	Forventede resultater af forskningsprogrammet – 'expected impacts'	10
3.	Ansøgning og ansøgningsprocedure	11
3.1	Ansøgningsmateriale	11
3.2	Hvem kan søge?	12
3.3	Hvad kan du søge tilskud til?	12
3.4	Hvad ydes der ikke tilskud til?	12
3.5	Finansiering og kommercielle forhold	12
3.6	Procedure for sagsbehandling af ansøgninger	13
3.7	Prioritering af ansøgninger	14
3.8	Behandling af personoplysninger	15

1. Indkaldelse

Forskningsmidlerne, der udmøntes gennem dette program, er afsat i aftalen om forskningsreserven for 2023 til udestående vidensbehov vedr. opgørelse af klima- og kvælstofudledninger i bedriftsregnskaber.

Der udbydes en pulje på ca. 130 mio. kr. i 2023.

Der indkaldes ansøgninger til projekter, der:

- Bidrager til at skabe grundlag for udarbejdelse af opgørelser, der beskriver de væsentligste aktiviteter og forhold for bedriftsspecifikke udledninger af drivhusgasser og kvælstof.
- Anviser de forventede resultaters anvendelse i bedriftsspecifikke opgørelser og supplement til eksisterende viden og igangværende indsatser.
- Bidrager til opgørelsesgrundlag og opgørelsernes anvendelighed gennem udvikling af modeller og systemforståelsen indenfor bedriften.
- Anviser hvilke aktivitetsdata og væsentlige variable, det vil være centralt at indsamle i den fremtidige opgørelse af de undersøgte udledninger.

Indkaldelsen gælder ansøgninger til forskningsprojekter. Der kan søges om tilskud inden for en beløbsramme op til 15 mio. kr.

Tilsagn om tilskuddet gives under forudsætning af overholdelse af relevante nationale regler samt i overensstemmelse med finansministeriets budgetvejledning og vejledning om effektiv tilskudsforvaltning.

1.1 Vigtig information i forbindelse med indkaldelsen

Ansøgningsfrist

Fredag den 1. september 2023 kl. 12.00.

Ansøgningsperioden er 2. juni 2023 – 1. september 2023. Vi forventer at give besked om afslag og tilsagn i december 2023.

Før du søger

Vi opfordrer til, at du læser denne indkaldelse grundigt igennem sammen med vejledningerne til ansøgningskemaet.

Få mere at vide

Der afholdes et online informationsmøde d. 14. juni, hvor gennemgang af ansøgningsmaterialer vil indgå.

Derudover kan du læse om programmet i Landbrugsstyrelsens [tilskudsguide](#).

2. Baggrund, formål og rammer

2.1 Baggrund for opslag

D. 4. oktober 2021 blev der indgået en politisk aftale om grøn omstilling af dansk landbrug. Aftalen har som målsætning at understøtte den grønne omstilling i land- og skovbrugssektoren og sikre en drivhusgasreduktion samt forbedring af det danske vandmiljø. Af aftalen fremgår, at den fremtidige regulering af landbrugets udledninger af drivhusgasser og næringsstoffer i højere grad skal baseres på bedriftsbaserede opgørelser af udledningerne, for at sikre mere målrettede og omkostningseffektive indsatser.

Bedriftsregnskaber såvel som en udledningsbaseret arealregulering af kvælstof fordrer fortsat udvikling af vidensgrundlaget for opgørelse af kvælstofudvaskning. Bedriftsregnskaber fordrer ligeledes fortsat tilvejebringelse af viden om størrelserne på og kilderne til lattergasudledning og ændring i kulstofbalance på arealerne såvel som udledning af metan og lattergas fra husdyrene, forskellige staldtyper, gødningen og gødningslagrene.

2.2 Formål med forskningsprogrammet

Målsætning og vidensbehov

I 2022 igangsattes forskningsprogrammet "Bedriftsudledningsprogrammet" (BUP2022) med udmøntningen af ca. 130 mio. kr. til projekter, der adresserer vidensbehov i forhold til bedriftsnære opgørelser. Hermed er centrale dele af den forskningsindsats, der er nødvendig for at kunne lave bedriftsnære opgørelser af landbrugets udledninger, påbegyndt. BUP2023 skal målrettes centrale udestående vidensbehov i synergi med tidligere og igangværende forskning og udvikling på området for bedst muligt at opfylde det samlede vidensbehov for en bedriftsspecifik opgørelse af landbrugets udledninger.

Formålet med forskningsindsatsen i dette opslag er således yderligere at bidrage til et robust fagligt grundlag for udvikling af bedriftsspecifikke opgørelser af væsentlige udledninger af drivhusgasser og kvælstof, der kan relateres til tilgængelige eller registrerbare aktivitetsdata for mark, dyr, stald og gødningslager - med fokus på interaktioner, synergi og sammenhænge i kulstof- og kvælstofkredsløbene i agroøkosystemet.

Viden om størrelserne og kilderne til drivhusgasudledninger og kulstofoptag fra markarealer såvel som fra husdyr, stalde og husdyrgødningshåndtering er på en række områder stadig begrænset og behæftet med stor usikkerhed. Der er derfor fortsat behov for at øge vidensniveauet, ligesom der i relation til bedriftsniveauet er behov for at forbedre mulighederne for indsamling af aktivitetsdata og for at øge viden om bedriftsspecifikke udledninger af kvælstof til vandmiljøet og atmosfæren.

Målsætningen med dette forskningsprogram er således at identificere og kvantificere udledninger fra de forhold og aktiviteter, der giver de betydeligste bidrag til den enkelte bedrifts udledninger af drivhusgasser (lattergas, metan og netto-kuldioxid) samt udvasket kvælstof til naturområder og vandmiljø og ammoniak til atmosfæren. Der er i forskningsprogrammet fokus på dokumentation af udledninger fra eksisterende landbrugsmæssige forhold og aktiviteter, inkl. kendte og anvendte virkemidler til reduktion af miljø- og klimabelastningen. Forskningsindsatsen

bør desuden have sit fokus, hvor de naturgivne og driftsmæssige forhold medfører, at udledninger kan variere betydeligt mellem bedrifter. Indsatserne, der igangsættes som led i programmet, skal supplere igangværende indsatser med henblik på at bidrage til at muliggøre opgørelse på bedriftsniveau gennem belysning af beregningsmetoder og behov for aktivitetsdata og øvrige væsentlige variable. Forskningsindsatsen skal understøtte systembetragtninger i opgørelserne af bedriftens udledninger, og det er således centralt, at projekter under indsatsen har fokus på indplacering i en kædebetragtning eller tidslige/rumlige perspektiver. Dette kunne være gennem bidrag til eksisterende operationelle modeller eller opstilling af nye (del)modeller.

Der er behov for forskningsresultater, der kan danne grundlag for:

- Fastsættelse af basisniveauer for udledninger af drivhusgasser og kvælstof samt netto-kulstoflagring for forskellige bedrifter afhængig af driftsvalg, naturgivne forhold og historik på arealerne.
- Dokumentation af betydningen af biogeokemiske- og geologiske forhold for udledninger og samspil til driftsaktiviteter og eksisterende teknologier til reduktion af emissioner.
- Udarbejdelse af standardværdier for relativ såvel som absolut effekt af driftsaktiviteter (herunder differentieringsgrad, validitet og usikkerhed).
- Udvikling og verificering af modeller til beregning og opgørelse af drivhusgasemissioner (inkl. netto-kulstoflagring) og kvælstofab.

2.3 Overordnede prioriteringer

Forskningsindsatsen skal målrettes mod udestående vidensbehov for bedriftsopgørelser og anvise de forventede resultatets anvendelse i disse. For at styrke synergi og udbytte af indsatsen skal den komplementere eller udbygge den viden og de forskningsområder, der er adresseret tidligere og igangværende projekter med relevans for bedriftsopgørelser. Dette skal opnås gennem relevante samarbejder på tværs af forskningsmiljøer i både institutioner og organisationer og med reference til eksisterende viden og igangværende forskningsaktiviteter (se bilag 1 for eksempler, listen er ikke udtømmende).

Områder, der er særligt fokus på som væsentlige udeståender i grundlaget for bedriftsopgørelser:

- Udvikling af målemetoder til kvantificering af drivhusgasser fra åbne kilder på bedriften, herunder stalde, lagre og marker med særlige karakteristika.
- Lattergas- og ammoniakemission fra mark betinget af lokale forhold og eksisterende teknologi og management.
- Lattergas- og metanemission fra opbevaring af ubehandlet og behandlet husdyrgødning
- Emissioner fra helt eller delvist udegående dyr og tilknyttede arealer.
- Bestemmelse af den totale kvælstofudvaskning (inkl. organisk kvælstof) på markniveau afhængig af dyrkningspraksis.
- Metoder til bestemmelse af kvælstofudvaskning på bedriftsniveau herunder bestemmelse af kvælstofudvaskning ved brug af retentionsvirkemidler.
- Koncepter til kortlægning af organisk jorder som grundlag for udtagning og vådlægning af arealer i forhold til reduktion af emissioner ved udtagning.
- Rumlig variation i drivhusgasudledningerne fra organiske jorder som følge af varierende hydrologi og hvordan dette kan beregnes på bedriftsniveau, herunder effekter af vådlægning af drænede jorder.
- Ændring i kulstofpuljen i dyrkningsjorden som følge af dyrkningshistorie og driftsmæssige tiltag.

Områder, der forventes løftet i andet regi eller som i øvrigt vil have mindre fokus i dette opslag:

- Kulstofbindingens betydning for jordens dyrkningsegenskaber og tilpasning til klimaændringer
- Græsdyrknings betydning for jordfrugtbarhed.
- Agronomiske, klima- og miljømæssige effekter af biokulanvendelse på landbrugsjord.
- Ammoniak- og drivhusgasemission fra mekanisk ventilerede stalde.
- Effekter af anvendelse af nitrifikationshæmmere.
- Hydrologiens betydning for lattergasemissionen fra mineraljorder.
- Fodringens effekter på metanemission fra drøvtyggere på stald.
- Generelt udvikling og innovation af nye teknologier og virkemidler.

Det er desuden væsentligt, at det som et led i afrapporteringen af indsatsen anvises hvilke aktivitetsdata, det vil være centralt at indsamle, i den fremtidige opgørelse af de undersøgte udledninger, og at det skitseres, hvordan disse data vil kunne indhentes på en realistisk gennemførlig måde. I den forbindelse kan det være relevant med tværfaglige samarbejder, der sikrer at eksempelvis remote sensing, automatisk dataopsamling i stald, lager og mark (evt. kombineret med AI), samt andre teknologiske metoder til dataindsamling, inddrages i indsatsen for at dokumentere effekter og fastsætte basisudledninger med henblik på at opgøre udledninger på driftsniveau.

Det fortsatte arbejde for at leve op til forpligtelserne for forbedring af vandmiljøet og arbejdet med klimamålsætningerne for landbruget kræver betydelige ressourcer i forskningsmiljøerne frem mod 2027 (overholdelse af EU Vandrammedirektivets forpligtelse) og 2030 (opfyldelse af Klimalovens målsætning). Kapacitetsopbygning på de danske universiteter inden for området, gennem uddannelse og karriereudvikling af yngre forskere, er helt afgørende for at gennemføre forskningsindsatsen inden for den til rådighed værende tidsramme. Kapacitetsopbygning i form af uddannelse og karriereudvikling er derfor en prioritet i forskningsprogrammet.

2.4 Beskrivelse af indsatsen

System- og kædebetragninger

Det vurderes relevant for de samlede driftsopgørelser, at system- og kædebetragninger inden for bedriften så vidt muligt indgår. Dette med henblik på at undgå sub-optimeringer og på at understøtte en sammenhængende og omkostningseffektiv indsats i hele produktionskæden fra fodring til husdyr, stald og lager og videre til markdrift og planteproduktion. Fokus er på system- og kædebetragninger vedrørende udledninger af drivhusgasser, lagring af kulstof og udvaskning af kvælstof. Heri indgår også den videre transport til den endelige recipient, dvs. vandmiljø og atmosfære.

Der er således behov for udvikling af systemforståelsen af bedriften som afgrænset enhed, særligt med hensyn til kulstof- og kvælstofdynamikker indenfor bedrifterne og deres arealer, og dermed også udvikling af viden om, hvordan tiltag ét sted i bedriftens kredsløb påvirker udledningskilderne andre steder i kredsløbet. Dertil hører også en vurdering af, hvordan kendte tiltag og eksisterende virkemidler eller afværgeforanstaltninger implementeres på mest sammenhængende og omkostningseffektive vis, og hvordan effekterne heraf bedst indgår i en driftsbaseret opgørelse.

Der ønskes således ansøgninger for projekter, der med udgangspunkt i eksisterende viden og igangværende forskningsaktiviteter yder bidrag til system- og kædebetragninger på bedriften for tiltag relateret til både jordsystem og husdyrproduktion gennem:

- Udvikling/tilpasning/kalibrering/validering af operationelle modeller og modelsystemer på transparente datasæt.

- Identifikation af hvilke bedriftsspecifikke aktivitetsdata og væsentlige variable, der kan understøtte modelbaserede beregninger af kvælstofab, drivhusgasudledninger og kulstoflagring.

Identifikation af barrierer for implementering af sådanne modeller og anvendelse af bedriftsspecifikke aktivitetsdata og væsentlige variable i nationale emissionsopgørelser er desuden centralt for indsatsen.

Grundlag for opgørelser

Udvikling og verificering af modeller til beregning og opgørelse af drivhusgasemissioner, kvælstofab og kulstoflagring på bedriftsniveau (med tilhørende usikkerheder) vil være en betydelig del af grundlaget for bedriftsbaserede opgørelser.

Til modeludviklingen og grundlaget for den fremtidige regulering og driftstilpasning af bedriften er der brug for aktivitetsdata og dokumentation for effekter af driftsaktiviteter og basisudledninger under forskellige produktionsformer og dyrkningsvilkår.

Kvælstof- og drivhusgasudledningerne fra stald og lager, påvirkes af dyretype og -race, fodring, staldsystem, miljøteknologi og management. Udledninger fra de enkelte dyr påvirkes gennem f.eks. fodring og avl, mens udledningen fra stald og lager i højere grad påvirkes af management, gødningshåndtering, staldindretning og teknologianvendelse. Der er brug for, at forskningen bidrager til den fortsatte udvikling af ny viden kombineret med forbedrede modeller og anvisning af relevant aktivitetsdata vedrørende variation i udledninger mellem dyr, stald- og lagersystemer, managementstrategier og forskellige typer af eksisterende miljøteknologier.

Kvælstof- og lattergasudledninger fra landbrugsjorder samt den relaterede kulstoflagring påvirkes gennem valg af gødningstyper og -praksis samt valg af dyrkningssystemer, afgrøder mv., og afhænger desuden af de naturgivne hydrologiske og biogeokemiske forhold samt den dyrkningsmæssige forhistorie. Forskningsindsatsen skal give et mere robust vidensgrundlag for, at ændringer i dyrkningssystemer kan indgå i bedriftsbaserede opgørelser, der kan understøtte fremtidig udledningsbaseret kvælstofregulering, såvel som klimaregulering på bedriftsniveau.

Udvikling af modeller og målemetoder

Forskningen bør generelt bidrage til udvikling af systemforståelse af udledninger fra bedriften som afgrænset enhed gennem bidrag til eksisterende operationelle modeller eller udvikling af nye modeller. Herunder opstilling af delmodeller, der adresserer stofstrømme og tab på bedriften, og metoder til at validere teknologiers påvirkning af strømme og tab. For modellernes anvendelse i fremtidig opgørelse af bedriftens udledninger er det centralt, at der som led i forskningen afklares hvilke aktivitetsdata, der skal indsamles og hvordan.

Dertil kommer et betydeligt behov for at udvikle, teste og anvende forbedrede målemetoder til at belyse udledninger af drivhusgasser og kvælstofudledninger på mark og bedriftsskala. Sådanne målinger bør samtidig kædes sammen med aktivitetsdata og modeller på disse skalaer, med henblik på at anvise anvendelsen i bedriftsspecifikke opgørelser.

Udledninger fra husdyr

I forskningen om fodring er der behov for forbedret kortlægning af sammenhængen mellem fodrationens sammensætning, energiniveau og kvælstof i gødningen for forskellige dyregrupper (kvæg, gris og fjerkræ), og dermed hvorledes næringsstofudnyttelsen i dyrene påvirker miljø og klima. Der er et særligt behov for, at forskningen tilvejebringer dokumentation for udledninger fra helt eller delvist udegående dyr samt fra arealer til afgræsning og udearealer i tilknytning til stalde for både kvæg og svin. Eksempler på konkrete indsatser kan være:

- Fordeling af metan- og lattergasemissioner i systemer, hvor dyrene dagligt både er på udearealer og i indendørs staldsystemer inkl. effekter af hotspots (kædebetragtninger).
- Emissioner af lattergas fra gødning afsat direkte på marken ved afgræsning.
- Kulstoflagring og udbytte på dyrenes græsningsarealer inkl. effekter af afgræsning.

Udledninger fra husdyrgødning

I forskningen rettet mod stald og lager er der brug for at adressere behovet for øget viden og forbedret dokumentation af drivhusgasudledninger og ammoniakudledninger fra de eksisterende stald- og lagersystemer, men også af effekter ved kombination af forskellige staldsystemer og en eller flere teknologier og managementstrategier i foder, stald og gødningslager. Eksempler på konkrete indsatser kan være:

- Dokumentation for udledninger fra specifikke staldsystemer, miljøteknologier eller relevante staldkarakteristika samt vurdering af vekselvirkninger mellem tiltag.
- Dokumentation af udledninger fra specifikke gødningstyper, gyllebehandlingsmetoder (f.eks. biogasbehandling), gødningshåndteringssystemer og lagre til flydende og fast husdyrgødning samt dybstrøelse på metan- og lattergasudledninger samt ammoniak. Herunder også viden om betydende parametre for omfang og variation af udledninger.

Kvælstofkredsløb i marken

Forskningen kan forbedre vidensgrundlaget for, hvordan kvælstofudvaskning til vandmiljøet og emissioner af lattergas og ammoniak fra dyrkningsarealet påvirkes af dyrkningspraksis, jordtyper og andre geofysiske forhold i samspil. Indsatsen kan bidrage til et bedre datagrundlag for estimering af udledningerne ved f.eks. dynamisk modellering eller fastsættelse af differentierede udledningsfaktorer. Det vil være relevant, at alle kvælstoftab undersøges samlet med henblik på at etablere robuste kvælstofbalancer under forskellige klima- og jordbundsforhold, og derudover bør særlig opmærksomhed rettes mod effekt af vekselvirkninger mellem de naturgivne forhold og management/teknologier. Dermed vil det også være relevant at dokumentere effekter af retentionsvirkemidler for udledning fra den enkelte bedrift samt effekten af fladevirkemidler, når retention medregnes. Eksempler på konkrete indsatser kan være:

- Bedre forståelse og dokumentation af kvælstofudvaskning (inkl. organisk kvælstof) fra landbrugsarealer på bedriftsniveau, og hvordan eksisterende dyrkningspraksis og virkemidler påvirker udledningerne under forskellige jord- og klimaforhold.
- Forbedret kvantificering af den tidslige og rumlige kvælstofudledning fra bedrift til vandmiljø under hensyntagen til effekter af virkemidler samt omsætning af kvælstof under transport i undergrunden.
- Bedre dokumentation for og forståelse af tidslig og rumlig variation i lattergasudledning fra arealerne, herunder sammenhæng til helårsmålinger af lattergasudledninger og bedre viden om balancerne mellem udledningerne af henholdsvis lattergas og frit kvælstof.
- Effekter på udledning af lattergas fra håndtering af planterester og samspil mellem hovedafgrøder og gødningsanvendelse.
- Effekter på udledninger af lattergas og vekselvirkning med kvælstoftab og kulstofafsætning ved forskellig dyrkningspraksis.

Kulstofbalance

Udledning og lagring af kulstof i jorden afhænger af dyrkningshistorie, udgangspunktet for jordens kulstofpulje og dyrkningspraksis på bedriften. Kulstoflagring på bedriften er svært at opføre, da opbygning af jordens kulstofindhold er en meget langsom proces, og der er behov for, at forskningen belyser varigheden af ændret kulstoflagring ved tiltag, der påvirker jordens og vegetationens kulstofpulje. Der er brug for indsamling af data for kulstofinput fra forskellige

dyrkningstiltag og belysning af samspil og vekselvirkninger mellem tiltag med henblik på at beregne eller modellere potentiale for kulstoflagring på markniveau. Det vil være relevant at undersøge kulstofinput ved eksisterende tiltag såsom tilførsel af organiske og biobaserede gødninger, planterester og halm, samt kulstofafsætning i og under pløjelaget ved flerårige afgrøder, hoved- og efterafgrøder og vedbiomasse. Det er desuden relevant at undersøge, hvordan effekter af disse tiltag påvirkes af jordtype, dyrkningshistorik, management og klimatiske forhold. Der er endvidere brug for en bedre rumlig kortlægning af de forhold, der har betydning for kulstofindhold og ændring i disse for både mineraljord og organiske jorder.

Forskningen skal tilvejebringe viden om og dokumentation af netto-kulstofændringer, og hvordan disse påvirkes af management, jordtyper (organiske såvel som mineralske) og andre geofysiske forhold i samspil. Eksempelvis gennem:

- Koncepter til operationel beregning af ændring kulstoflagring for mineralske og organiske jorder på bedriftsniveau.
- Bedre forståelse for og dokumentation af den tidslige og rumlige variation af udledninger fra kulstofrige jorder i relation til grundvandsstanden. Dette gælder ikke mindst med hensyn til metanudledninger og vekselvirkninger med CO₂- og lattergasudledninger.

2.5 Forventede resultater af forskningsprogrammet – 'expected impacts'

Ansøgninger skal indeholde en beskrivelse af, hvorledes forskningsindsatserne kan bidrage til en eller flere af følgende impacts:

- At videnskuller i det faglige grundlag for bedriftsopgørelser dækkes, med henblik på at myndighederne kan rådgives om udvikling af udledningsbaseret kvælstofregulering, såvel som klimaregulering på bedriftsniveau.
- At myndighederne kan udvikle indsamlingen af aktivitetsdata til udledningsbaseret kvælstofregulering, såvel som klimaregulering på bedriftsniveau og aktivitetsdata som samtidigt muligt bidrag til at løfte Tier-niveauer, jf. IPCC's retningslinjer for beregningsmetoder for drivhusgasopgørelser.
- At landbrugere og myndigheder kan opgøre kvælstofudledninger og drivhusgasemissioner på den samlede bedrift med en given præcision og dermed opgøre:
 - Nitratudvaskningen
 - Lattergasudledningen
 - Ammoniakudledningen
 - Metanudledningen
 - Ændring i kulstofpuljen
- At landbrugeren sættes i stand til at prioritere sine indsatser på baggrund af retvisende opgørelser af effekter af tiltag og management.

3. Ansøgning og ansøgningsprocedure

3.1 Ansøgningsmateriale

Ansøgningskemaer og vejledninger

Ansøgningskemaer samt vejledninger til udfyldelsen af ansøgningskemaerne findes i Landbrugsstyrelsens tilskudsguide, som du kan finde [her](#).

Vejledningerne beskriver i detaljer, hvad en komplet ansøgning skal indeholde. Ansøgning kan alene ske i de særlige ansøgningskemaer.

Ansøgningen består af:

- Skema A: Hovedansøgningskema – herunder det forskningsfaglige indhold.
- Skema B: Budgetskema og Gantt-diagram.
- Skema C: Deltagerskema.
- CV'er for projektleder og relevante nøglepersoner.
- Op til fire siders bilag – f.eks. referenceliste, illustrationer og tekniske tegninger.

Sprog

Ansøgningen kan skrives på dansk eller engelsk, dog skal der skrives et fyldigt resumé på dansk.

Indsendelse af ansøgning

Ansøgninger sendes via e-mail til Landbrugsstyrelsen på adressen BUP@lbst.dk.

Ansøgninger inkl. bilag skal være modtaget senest kl. 12.00 på ansøgningsdagen. Ansøgninger modtaget senere vil ikke blive behandlet uanset, hvornår de måtte være afsendt. Vær opmærksom på, at der kan være forsinkelse fra afsendelsestidspunktet til ansøgningen modtages i Landbrugsstyrelsen. Landbrugsstyrelsen gør desuden opmærksom på, at mails med en samlet filstørrelse over 25 MB ikke kan håndteres af vores servere. For at komme i betragtning til midler fra programmet skal ansøgningerne overholde ansøgningsfristen og de formkrav, som er beskrevet i denne indkaldelse og i de tilhørende vejledninger.

Skema A og C, CV'er og bilag samles i én pdf som sendes i to versioner. Én ikke-scannet version uden underskrifter samt én indscannet version med samtlige underskrifter. Skema B vedhæftes som separat excel-fil.

Landbrugsstyrelsen sender i løbet af få dage et kvitteringsbrev, der bekræfter, at vi har modtaget ansøgningen.

Ansøgning kan afvises

Ansøgninger kan afvises uden behandling, hvis de ikke er udarbejdet i overensstemmelse med de krav, der fremgår af denne indkaldelse og den tilhørende vejledning, herunder hvis tidsfristen ikke er overholdt.

Andre tilskudsordninger

Der findes en række andre tilskudsordninger vedrørende forskning og udvikling inden for landbrugs- og fødevarerektoren. Ansøger bør nøje overveje, hvilken ordning der er mest relevant.

Oversigter over andre tilskudsordninger findes bl.a. på statens-tilskudspuljer.dk, lbst.dk, innovationsfonden.dk og dff.dk.

3.2 Hvem kan søge?

Universiteter samt andre anerkendte videns- og forskningsinstitutioner, der udfører forskning som ikke-økonomisk aktivitet.

Virksomheder og andre institutioner med forskning som økonomisk aktivitet kan i relevant omfang indgå i ansøgningerne uden at modtage tilskud. De kan dog ikke opnå eksklusivret til projektets resultater, idet der vil være krav om lige adgang til disse, herunder udnyttelsen.

Definitionen af en forsknings- og vidensformidlingsinstitution kan findes [her](#)

3.3 Hvad kan du søge tilskud til?

Der kan ansøges om støtte til alle nødvendige og direkte udgifter i form af løn (VIP og TAP), øvrige udgifter, ekstern bistand fx fra underleverandører og Ph.D.-omkostninger, som er direkte knyttet til projektets gennemførelse. Ansøger forventes som udgangspunkt selv at finansiere og stille nødvendigt udstyr til rådighed, dog kan der ydes tilskud til apparatur og andet udstyr, der er helt nødvendigt for at gennemføre projektet.

I tillæg hertil ydes et særskilt bidrag til fællesudgifter (overhead) på 44 %. Der gives fuld finansiering til Ph.D.-forløb (herunder til udlandsophold og indskrivning, men ikke til opfyldelse af undervisningsforpligtigheden), idet programmet har fokus på kapacitetsopbygning og forskeruddannelse.

Projektperioden kan maksimalt være 4 år.

3.4 Hvad ydes der ikke tilskud til?

Der ydes ikke tilskud til:

- Moms, medmindre denne endeligt bæres af tilsagnshaver, anlægsinvesteringer, apparatur og udstyr bortset fra investeringer, der alene finder anvendelse i projektet og er en nødvendig forudsætning for at gennemføre projektet.
- Afskrivninger, generelle drifts- og serviceudgifter m.v. udover det i bidraget til fællesudgifter indeholdte.
- Dækning af tabt produktion for ansøger eller forsøgsvært på arealer eller i lokaler, hvor forskningsarbejdet gennemføres.
- Finansieringsomkostninger af enhver art.

3.5 Finansiering og kommercielle forhold

Indkaldelsen gælder ansøgninger til forskningsprojekter med en varighed på maks. 4 år, som kan søge tilskud inden for beløbsrammen 250.000 kr. til 15 mio. kr.

Tilskuddet gives under forudsætning af overholdelse af relevante nationale regler samt i overensstemmelse med finansministeriets budgetvejledning og vejledning om effektiv tilskudsforvaltning.

Den maksimale støttesats er fastsat til 100 % af projektets samlede omkostning. De støtteberettigede udgifter beskrives i afsnit 3.3 ovenfor.

Det påhviler ansøger at sikre, at tilskuddet ikke direkte eller indirekte overføres til 3. part som endelig støttemodtager i modstrid med EU's statsstøtteregler.

3.6 Procedure for sagsbehandling af ansøgninger

Ansøgningernes forskningsfaglige kvalitet vurderes af Innovationsfonden, jævnfør § 5, stk. 1, i lov om Danmarks Innovationsfond (Innovationsfonden), jf. lovbekendtgørelse nr. 1660 af 12. august 2021. Hvis vurderingen er til ugunst for projektet, har ansøgeren ret til at kommentere den eksterne vurdering i en partshøring. Det sker med henblik på at afklare, om den eksterne vurdering er baseret på misforståelser i forhold til ansøgningen. Et partshøringssvar kan forelægges den/de eksterne faglige rådgivere med henblik på at afklare eventuelle misforståelser. Kommunikationen med Innovationsfonden foregår udelukkende gennem Landbrugsstyrelsen, der også meddeler deres afgørelse til ansøger.

Et vurderingsudvalg nedsat af landbrugsstyrelsen rådgiver om prioritering blandt de ansøgninger, der vurderes støtteværdige af Innovationsfonden. Dette sker på baggrund af vurderingskriterier beskrevet i afsnit 3.7. Vurderingsudvalget består af forskere eller forskningskyndige udpeget af en tværministeriel arbejdsgruppe, baseret på indstillinger fra centrale interessenter. Vurderingsvalget bistås af samme tværministerielle arbejdsgruppe bestående af faglige medarbejdere fra Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet og Miljøministeriet.

Under sagsbehandlingen kan Landbrugsstyrelsen kontakte ansøger med opklarende spørgsmål.

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri træffer, på baggrund af vurderingsudvalgets indstilling om prioritering af ansøgningerne, beslutning om sammensætningen af det samlede program inden for den til rådighedsværende økonomiske ramme.

Fortrolighed

Ansøgningerne behandles fortroligt inden for rammerne af gældende lovgivning om offentlighed i forvaltningen.

Offentliggørelse af ansøgninger

I forbindelse med ansøgningsrunden offentliggør Landbrugsstyrelsen en liste over de indkomne ansøgninger. Når der er truffet afgørelse om hvilke projekter, der skal have tilsagn, bliver projekttitler, forventet tilsagnsbeløb og virksomhedsnavn på hovedansøger offentliggjort på forskningsprogrammets hjemmeside. Tilskudsbeløbenes størrelse og medfinansiering kan fremgå totalt og/eller fordelt på de enkelte deltagere. De tilsvarende oplysninger kan offentliggøres for de projekter, som har fået afslag.

Landbrugsstyrelsen samarbejder med InnovationDanmarks database, der rummer oplysninger om alle statslige forsknings- og innovationsvirkemidler. InnovationDanmark registrerer projekttitel, bevillingsstatus, ansøgningsår, projektets start og slutdato, CVR-nummer, organisation eller virksomhedstype samt tilsagn og budget pr. projekt og pr. deltager.

Undervejs og efter projektet

Projektets gennemførelse og resultater skal afrapporteres årligt undervejs og ved afsluttet projekt. Denne afrapportering bliver vurderet i en til formålet nedsat følgegruppe samt anvendt i Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeris arbejde med implementeringen af Aftalen om grøn omstilling af dansk landbrug.

3.7 Prioritering af ansøgninger

Ansøgningerne vil blive prioriteret ud fra, om de forskningsfagligt vurderes støtteværdige, samt - hvis de er støtteværdige - deres kvalitet og relevans for dækning af opslagets emner og prioriteringer.

Forskningsfaglig kvalitet: Støtteværdig/ikke støtteværdig.

Vurderingen af den forskningsfaglige kvalitet gennemføres af Innovationsfonden på baggrund af følgende kriterier:

- Projektets problemformulering og hypotese, teoretiske grundlag, metode og overordnet projektplan med mål, milepæle, leverancer, succeskriterier og vigtige risici.
- Projektets forskningsfaglige indhold i forhold til 'state-of-the-art'.
- Projektdeltagernes forskningsmæssige kvalifikationer, herunder især projektleder og arbejdsoplysningsledere samt relevante oplysninger om arbejdsdeling.

For de ansøgninger, der af Innovationsfonden vurderes støtteværdige, vil der endvidere ske en vurdering af ansøgningerne i forhold til nedenstående kriterier med tilhørende vægtninger. Ansøgningerne vurderes efter hvert kriterie af vurderingsudvalget på en skala fra 1 – 5.

Vurderingskriterium	Vægtning
Kriterie vedrørende bidrag til grundlag for opgørelser, der beskriver de væsentligste aktiviteter og forhold for bedriftsspecifikke udledninger af drivhusgasser og kvælstof.	
<ul style="list-style-type: none">• At ansøgningen adresserer aktiviteter, der repræsenterer de betydeligste udledningsposter, hvor bedriftsspecifikke forhold samtidig betyder, at udledninger varierer betydeligt mellem bedrifter.• At ansøgningen anviser de forventede resultaters anvendelse i bedriftsspecifikke opgørelser og disse resultaters forventede nyhedsværdi i forhold til eksisterende viden og igangværende indsatser	50%
Kriterie vedrørende bidrag til opgørelsesgrundlag og opgørelsernes operationalitet gennem udvikling af dataindsamling, modeller og systemforståelsen indenfor bedriften.	
<ul style="list-style-type: none">• At ansøgningen beskriver hvorledes projektet vil bidrage til eksisterende operationelle modeller eller udvikle nye (del)modeller til beregning og opgørelse af drivhusgasemissioner (inkl. netto-kulstoflagring) og kvælstoftab• At ansøgningen anviser hvilke aktivitetsdata og væsentlige variable, det vil være centralt at indsamle i den fremtidige opgørelse af de undersøgte udledninger, og skitserer hvordan disse data vil kunne indhentes på en realistisk gennemførlig måde	30%
At etablering af relevante tværfaglige og/eller tværinstitutionelle samarbejder fremgår tydeligt og at der redegøres for disse samarbejders værdi for projektet, fx med hensyn til synergi til igangværende indsatser, udvikling af systemforståelse, nye metoder til indsamling af aktivitetsdata eller lignende.	10%
At det sandsynliggøres at projektet bidrager til en styrket forskningskapacitet på området, herunder gennem forskeruddannelse samt rekruttering og karriereudvikling af yngre forskere.	10%

3.8 Behandling af personoplysninger

Ansøgninger behandles fortroligt og udleveres som udgangspunkt ikke til udenforstående. Dog kan der søges om aktindsigt efter de gældende regler om offentlighed i forvaltningen. Der kan der dog ikke udleveres fortrolige oplysninger ud over de tilfælde, der er fastsat i reglerne.

På baggrund af persondataforordningen, GDPR, der trådte i kraft i maj 2018, skal vi oplyse følgende om Landbrugsstyrelsens håndtering af persondata: Ansøgere om tilskud indsender personoplysninger i forbindelse med ansøgningen og evt. ved efterfølgende sagsbehandling. Hvis man ikke gør det, kan Landbrugsstyrelsen ikke behandle ansøgningen.

Landbrugsstyrelsen behandler oplysninger i forbindelse med sagsbehandling og udvælgelse af projekter. Materiale, der er indsendt, kan videregives til eksterne fagpersoner uden for Landbrugsstyrelsen og til Innovationsfonden med det formål at indhente faglig rådgivning og vurdering. Læs om Innovationsfondens behandling af personoplysninger ved forskningsfaglig rådgivning og vurdering: <https://innovationsfonden.dk/da/privatlivspolitik-innovationsfonden>. Personoplysninger kan herudover udveksles med fagpersoner i og uden for Landbrugsstyrelsen ved opfølgende sagsbehandling i forbindelse med projekter.

Ved kontrol af projekter kan der udveksles personoplysninger med andre myndigheder i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Ud over det indsendte materiale indsamler og opbevarer Landbrugsstyrelsen personoplysninger fra offentligt tilgængelige kilder i forbindelse med informationsaktiviteter. Oplysningerne opbevares i sekretariatets arkivsystemer indtil de bliver videregivet til Rigsarkivet i henhold til Lovbekendtgørelse nr. 1201 af 28. september 2016 (Arkivloven). Som oplyst ovenfor offentliggøres dele af projektansøgningerne, og Landbrugsstyrelsen videregiver de oplyste personoplysninger til InnovationDanmark-databasen.

Landbrugsstyrelsen opbevarer oplysningerne i et år efter indsendelse i lukkede filsystemer, hvorefter de slettes. Oplysningerne opbevares herudover i Landbrugsstyrelsens sagsbehandlingssystem indtil oplysninger bliver videregivet til Rigsarkivet i henhold til arkivloven. Oplysningerne i arkivet kan ikke slettes.

Anmodning om indsigt i eller berigtigelse af personoplysninger kan rettes til teamleder og dataansvarlig i Landbrugsstyrelsens GUDP-sekretariat. GUDP-sekretariatets jurist er assisterende databehandler for ovennævnte personoplysninger gemt hos Landbrugsstyrelsen. De dataansvarlige og databehandlerne kan kontaktes via GUDP-sekretariats e-mail GUDP@lbst.dk

Bedriftsudledningsprogrammet
2023



Landbrugsstyrelsen
Nyropsgade 30
1780 København V

www.lbst.dk