

Ansøgning om tilskud for bevillingsåret 2025

1.1 Projektets titel - kort og samtidig beskrivende for projektet (en linje)

Optimal gødsning af sukkerroer med kvælstof og fosfor

1.2. Sammendrag på dansk – ca. 3.300 tegn i alt

Formålet med projektet er at få maksimal udnyttelse af kvælstof og fosfor og herunder afbøde udbyttetab ved forårstørke samt begrænse udledning af klimagasser. I projektet kombineres mark- og vækshusforsøg for mest optimalt at afprøve vekselvirkning mellem flere faktorer som f.eks. jordfugt, gødningstype, udbringningsmetode og anvendelse af biostimulanter. Det forventes at især bladgødsning kan optimere udnyttelsen af kvælstof og fosfor samt nedbringe klimaaftrykket fra kvælstof således at udbyttet kan fastholdes med et lavest muligt forbrug.

1.3 Projektperiode – den samlede periode for den planlagte indsats

Der skal være overensstemmelse med den angivne periode, jf. punkt 3.1 i Del 3.

Startmåned: Januar **År:** 2025

Slutmåned: December **År:** 2025

1.4 Det ansøgte tilskud for bevillingsåret

Der skal være overensstemmelse med det ansøgte tilskud, jf. punkt 3.2 i Del 3.

Der søges om 393 t.kr. svarende til 100 pct. af tilskudsgrundlaget i bevillingsåret.

1.5 Projektejer/ansøger

Navn Nordic Beet Research Foundation (NBR)

Virksomhedsform, jf. CVR Erhvervsdrivende Fond

Etableringsår 2007

CVR-nummer 30815297

Adresse Højbygårdvej 14, 4960 Holeby

Om ansøger: ☒ Lille virksomhed ☐ Mellemstor virksomhed ☐ Stor virksomhed ☐ Offentlig institution

1.6 Projektleder (fondens korrespondance, herunder om afgørelser sker til projektlederen)

Navn Otto Nielsen

Titel Projektleder

Telefon 2361 7057

Mail

on@nbrf.nu

1.7 Projektet set i forhold til fondens strategi

Markér hvilket indsatsområde i fondens strategi, projektet hører under. Hvis projektet hører under flere indsatsområder, angives det primære indsatsområde.

Marker ét felt

Indsatsområde

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☒ | Konkurrenceevne i hele værdikæden i sukkerroedyrkingen |
| ☐ | Klimaaftryk og klimatilpasning i sukkerroedyrkingen |
| ☐ | Mindre afhængighed af pesticider i sukkerroedyrkingen |

1.8 Klimabidrag

Det skal angives, om projektet har til formål at reducere klimabelastningen.

Når projektet har til formål at reducere klimabelastningen skal det i punkt 2.7 om projektets forventede effekter beskrives, hvordan og hvor meget klimabelastningen (fx målt i ton CO₂) vil kunne reduceres, hvis projektet lykkes og hvis resultaterne anvendes i hele den del af erhvervet, som det vedrører.

Marker ét felt

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ | Projektet har overvejende til formål at reducere klimabelastningen |
| ☒ | Projektet har som delformål at reducere klimabelastningen |
| ☐ | Projektet har ikke til formål eller delformål at reducere klimabelastningen |

1.9 Produktionsformen som projektet retter sig i mod

Af hensyn til efterfølgende statistik angiv venligst, hvilken produktionsform projektet retter sig i mod.

Marker ét felt

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☒ | I højere grad den konventionelle end den økologiske sektor |
| ☐ | I højere grad den økologiske end den konventionelle sektor |
| ☐ | Både den konventionelle og den økologiske sektor |
| ☐ | Udelukkende den konventionelle sektor |
| ☐ | Udelukkende den økologiske sektor |

1.10 Projekttype og ansøgers vurdering af hjemmel for projektet

Fondens midler skal anvendes i overensstemmelse med EU's statsstøtteregler.

Det vil primært blive vurderet med udgangspunkt i Bekendtgørelse om støtte til fordel for primær jordbrugsproduktion og forarbejdning af landbrugsprodukter omfattet af EU's statsstøtteregler og finansieret af landjordbrugsgets promille- og produktionsafgiftsfonde m.v., jf. bekendtgørelse nr. 172 af 26. februar 2024 (herefter benævnt aktivitetsbekendtgørelsen). Aktivitetsbekendtgørelsen er en udmøntning af Europa-Kommissionens statsstøttegodkendelse af 17. december 2020, jf. statsstøttesag SA.57228 om promille- og produktionsafgiftsfonde i landbruget i Danmark.

Udgangspunktet er, at projektet falder ind under én hjemmel, og at der således nedenfor sættes ét kryds. Hvis projektets gennemførelse nødvendiggør arbejdsplaner med forskellige hjemler fx grundet samfinansiering med anden tilskudsordning, skal der sættes flere krydser nedenfor. I det tilfælde skal der i ansøgningsskemaets del 3 punkt 3.4 angives hjemlen pr. arbejdsplan.

Når ansøger vurderer, at projektet falder indenfor tilskudsmulighederne, jf. aktivitetsbekendtgørelsen angives det relevante kapitel og dermed hjemmel. De nedenfor nævnte kapitler er fra aktivitetsbekendtgørelsen.

Sæt kryds:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ | Kapitel 2: Støtte til videnuddeling og informationsaktioner samt rådgivning (primærsektoren)
Derudover afkrydses om det er:
☐ Videnuddeling og informationsaktioner jf. §§6-10
☐ Rådgivning §§11-15 |
| ☒ | Kapitel 3: Støtte til forskning og udvikling jf. §§16-17 - i så fald krav om erklæring om værende en offentlig eller privat forsknings- og vidensformidlingsorganisation jf. afsnit nedenfor |

Når ansøger vurderer, at projektet falder udenfor tilskudsmulighederne, jf. aktivitetsbekendtgørelsen angives anden vurdering af rette hjemmel.

Sæt kryds:

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | EU-program: Klik for at tilføje |
| ☐ | De minimis støtte, jf. Kommissionens forordning (EU) nr. 2023/2831 af 13. december 2023 om anvendelse af artikel 107 og 108 i traktaten om Den Europæiske Unions Funktionsmåde på de minimis støtte. |
| ☐ | Andet: Klik for at tilføje |

Erklæring når projektet skal ydes med hjemmel i kapitel 3 om støtte til forskning og udvikling

☒ Som organisationsansvarlig erklærer jeg, at ansøger opfylder kravene til at være en offentlig eller privat forsknings- og vidensformidlingsorganisation som defineret i § 2 i aktivitetsbekendtgørelsen, og som nærmere er beskrevet i Landbrugsstyrelsens vejledning, som er vedlagt som bilag til fondens vejledning om tilskud.

1.11 Erklæringer

Som organisationsansvarlig erklærer jeg på vegne af ansøger følgende:

- at den virksomhed, som ansøger er en del af, har efterkommet ethvert krav om tilbagebetaling af støtte, som Europa-Kommissionen ved en tidligere afgørelse har fundet ulovlig og uforenelig med det indre marked.
- at den virksomhed, som ansøger er en del af, ikke er kriseramt som defineret i artikel 2, nr. 14, litra a-d i Europa-Kommissionens forordning nr. 702/2014 om forenelighed med det indre marked efter artikel 107 og 108 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde af visse kategorier af støtte i landbrugs- og skovbrugssektoren og i landdistrikter.

1.12 Navn, titel og underskrift af organisationsansvarlig

Person på ledelsesniveau med ansvaret for projektets gennemførelse.

Dato: 03.09.2024

Titel: Managing director

Navn: Joakim Herrström



Underskrift:

Som organisationsansvarlig bekræfter jeg hermed, at de afgivne oplysninger i ansøgningen er korrekte, samt at vurderinger herunder af forventede resultater og effekt er sket bedst muligt.

Som organisationsansvarlig bekræfter jeg desuden, at ansøger er forpligtet til at orientere fonden, hvis der sker væsentlige ændringer i de indsendte oplysninger inden bevillingsmødet, herunder hvis der opnås finansiering til projektet fra anden side, som ansøger ikke havde kendskab til på ansøgningstidspunktet.

Privatlivspolitik

Ved fremsendelse af ansøgningen til fonden er ansøger indforstået med, at det er ansøgers ansvar at sikre, at der er det fornødne retsgrundlag til videregivelse til fonden af eventuelle personoplysninger i form af eksempelvis oplysninger om ansatte eller eksterne underleverandører, og at disse er orienteret om denne videregivelse, herunder at fonden er forpligtet af offentligretlige regler om aktindsigt.

Fonden behandler disse data som selvstændig dataansvarlig i forbindelse med behandlingen af ansøgningen. Information om fondens privatlivspolitik kan findes på fondens hjemmeside.

2. PROJEKTBEKRIVELSE



2.1 Projektets baggrund – udfordringer og udækkede behov (op til 4.000 tegn med mellemrum)

Projektet tager udgangspunkt i følgende udfordringer og udækkede behov:

Klima og CO₂-afgift

Der er nu vedtaget at landbruget skal pålægges afgift for udledning af klimagasser og her spiller særligt kvælstofgødning en afgørende betydning både i forhold til produktion og anvendelse. Det er derfor centralt at opnå en høj udnyttelseseffekt af kvælstof. Højere udnyttelse vil alt andet lige også reducere udvaskningsrisiko og reducere udgifter til indkøb og udbringning. NBR har i 2023-2024 fokuseret på udbringningsteknik i forhold til at øge kvælstofudnyttelsen og reducere risikoen for lattergasdannelse (NBR-serie 305). Formodentligt vil det være optimalt både økonomisk og klimamæssigt at fordele kvælstoffet med 70-80% placeret og 20-30% via bladgødskning, men der er fortsat behov for optimeringsforsøg for at klarlægge doser og timing.

Klimatilpasning

Som følge af klimaforandringer forventes mere ekstremt vejr fremover og herunder forårstørke, hvilket sammen med fosforloftet gør det relevant at optimere på gødskning med fosfor. Nye svenske forsøg (NBR-serie 336) med fosforgødskning underbygger at der er stor risiko for betydelige udbyttetab i tørre år og specielt, når fosfortallene er lave. Desuden er det relevant at undersøge, hvorvidt det er muligt at kompensere for reduceret fosforoptagelse ved hjælp af bladgødskning for at minimere tab i tørre år.

Utilstrækkelig fosforudnyttelse

En meget lav andel af den tilførte fosfor i løbet af året optages normalt. Typisk er det mindre end 5%, hvis gødningen bredspreddes, og mindre end 10%, hvis gødningen placeres. Dette skyldes primært, at fosfor fastlåses, og at optaget sker via diffusion, hvilket derfor afhænger af god jordfugtighed. En relativt høj dosis (20-30 kg P/ha) skal derfor typisk tilføres til sukkerroer for ikke at risikere et fald i høsten.

Vekselvirkninger mellem jord, vand og næring

Udnyttelse af næringsstoffer er koblet til nedbør og særligt i nedbørsfattige forår er der høj risiko for udbyttetab som følge af utilstrækkelig optagelse af blandt andet kvælstof og fosfor. Igangværende forsøg antyder at visse biostimulanter muligvis kan øge tilgængeligheden af blandt andet fosfor i visse jordtyper og vi ønsker derfor at belyse disse vekselvirkninger mere grundlæggende i væksthush, hvor det er muligt eksperimentelt at håndtere flerfoldsvekselvirkning og herunder især mængden af plantetilgængeligt vand.

Rækkesprøjtning og plant-nursing

Som følge af begrænsninger i ukrudtsmidler anvendes i stigende grad båndsprøjtning af roerne og Farmdroid har desuden lanceret spotsprøjtningssystem til deres markrobot som muliggør tildeling af kemi og gødning til enkeltplanter. Teknisk udvikling øger derfor muligheden for at anvende bladgødskning af relativt små roeplanter og det er derfor relevant at undersøge forskellige kombinationer af plantestadier og gødningstildelinger. Dette arbejde er blevet indledt under markforhold i 2024 (NBR-serie 306) og vil blive integreret i væksthushundersøgelserne i 2025.

2.2 Projektets formål – hvorfor skal projektet gennemføres (op til 500 tegn)

Formålet med projektet er at finde optimale gødningsstrategier for kvælstof og fosfor. I praksis gennemføres dette ved at kvantificere vekselvirkninger mellem vandtilgængelighed, produkt (gødning og biostimulanter), jord samt udbringningsmetode. Flerfoldsvekselvirkninger (især hvor vandtilgængelighed indgår) kvantificeres primært i væksthuse, mens effekter af 1-2 faktorer (f.eks. dosis og udbringningsmetode) undersøges i markforsøg.

2.3 Status for igangværende projekt støttet af fonden (op til 1.500 tegn)

Der refereres her til SRAF-projektet "Minimering af sukkerroers klimaaftryk".

I 2023 var det muligt at erstatte 25% af N-gødningen med bladgødning. Igangværende forsøg i 2024 skal bekræfte dette samt sammenligne de klimamæssige aspekter af bredspredt og placeret N. I forsøgene i 2024 måles udbytte og lattergasdannelse for at kvantificere den samlede effekt på økonomi og klima (se AP1 for yderligere info). Forsøg med Farmdroids robot i 2024 viste at det var praktisk muligt at starte bladgødskning på planter på 6-8-bladsstadiet (se AP3 for yderligere info).

Grundet omsåning og tilbagevende nedbør blev der i 2024 i kvælstofforsøget målt lattergas i en længere periode end oprindeligt planlagt. Resultaterne af dette vil blive anvendt til forhåbentligt at kunne begrænse de tidspunkter, hvor det er nødvendigt at måle i 2025 (se AP1). På trods af en længere måleperiode balancerer budgettet for 2024, da lattergasmålinger i de to øvrige arbejdsplaner blev mindre omfattende end forventet (se ændringsansøgning). I skrivende stund er resultaterne fra 2024-forsøget ikke klar.

2.4 Projektets planlagte aktiviteter, som gennemføres for at opnå projektets formål (op til 14.000 tegn med mellemrum)

I projektet indgår nedenstående arbejdsplaner og aktiviteter. Der er tale om en kombination af mark- og væksthuseforsøg, hvor vekselvirkninger mellem forskellige faktorer kvantificeres. Væksthuseforsøgene udføres i januar-marts og oktober-december i væksthuse, hvor lys, vanding og varme kan kontrolleres. Da dette er en ny aktivitet i NBR-regi udføres indledende forsøg i oktober-december 2024 for at fastlægge blandt andet pottestørrelse, vækstmedie og optimalt fugtindhold i vækstmediet.

Der er budgetteret med en ligelig fordeling mellem væksthuse- og markforsøg, men dette kan justeres ultimo marts afhængigt af resultaterne og erfaringerne af den første runde med væksthuseforsøg i januar-marts. Tilsvarende kan behandlinger i væksthuseforsøg oktober-december justeres på baggrund af erfaringer og resultater fra forudgående undersøgelser.

AP 1. Markforsøg med fokus på minimering af klimaaftryk fra kvælstofgødskning

Forsøgene ligger i direkte forlængelse af forsøgene i 2023-2024. Der kvantificeres udbytte og lattergasdannelse fra forskellige kombinationer af gødningsstrategier. De mest centrale behandlinger er følgende:

- 1) 100% N bredspredt
- 2) 100% N placeret
- 3) 70% N placeret + 30% N via bladgødskning

Dertil kommer en dosis-responskurve, som minimum indeholder tre yderligere niveauer for placeret og/eller bredspredt samt varianter af bladgødskning (f.eks. 20% og/eller 40% bladgødningsandel). Antal af forsøg, den endelige forsøgsplan samt starttidspunkt for bladgødskning vil blive afgjort på grundlag af markforsøg i 2023-2024 samt væksthushorsøg i perioden oktober 2024 til marts 2025.

Der er budgetteret med lattergasmålinger i minimum fire behandlinger og i mindst et forsøg i en periode på 2-3 måneder efter såning (8 målinger i alt). Dertil kommer supplerende målinger i yderligere behandlinger eller forsøg og/eller udvidelse af perioden, hvor der måles. De supplerende målinger finansieres af det svenske Jordbruksverket. Valg af behandlinger, hvor lattergasmålinger foretages, vil blive besluttet når resultaterne af dette års målinger kendes (i alt 20 gange i op til seks behandlinger, hvoraf de sidste foretages i skrivende stund). NBR har p.t. udstyr til at måle lattergasudledning i markforsøg i op til ni behandlinger ad gangen. Arbejdet med lattergas laves i samarbejde med Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU-Alnarp).

AP2. Markforsøg med sammenligning af bredspredt og placeret fosfor

I perioden 2021-2024 er der udført i alt 12 forsøg i Sverige med sammenligning af placeret og bredspredt gødning (se Sukkerroe-nyt 2024-3). Forsøgene viser store udbyttmæssige effekter under visse omstændigheder og det er derfor relevant at efterprøve dette i et vist omfang under danske forhold. Foreløbig har vi budgetteret med ét forsøg, som vil blive anlagt på mark med lave fosfortal. Når resultaterne af markforsøg 2024 (NBR-serie 336) og væksthushorsøg januar-marts 2025 kendes (AP4), vil den endelige forsøgsplan blive fastlagt.

AP3. Væksthushorsøg med bladgødskning med kvælstof

Forsøg i 2024 med Farmdroid-robot med spotapplikationsudstyr tyder på at roeplanter tåler relativt høje og gentagne tildelinger af bladgødning (tre doser afprøvet på jord grundgødet med henholdsvis 50 og 100 kg N/ha). Tildelinger blev startet ved 6-8-bladsstadiet, men i praksis vil det være ønskeligt at kunne starte allerede i forbindelse med de første ukrudtssprøjtninger. Der blev i 2024 anvendt doser svarende til 12, 24 og 36 kg N/ha på alle tre tidspunkter. Da kun ca. 10% af arealet gødes (spot omkring roeplanterne) svarer dette reelt til et gødningsforbrug på 1,2 – 3,6 kg N/ha. Forsøget er uheldigvis påvirket af spor, som begrænser vidtgående konklusioner vedrørende effekter på roernes vækst, men alt i alt ser resultaterne lovende ud og der vil i væksthushorsøget blive fokuseret på kombinationer af startgødningstidspunkt, kvælstofkoncentration i anvendt væske samt dosis af sprede-klæbemiddel.

Aktiviteterne i væksthushush vil blive suppleret med lattergasmålinger i laboratoriet for at verificere, at der ikke dannes lattergas fra kvælstof på planteoverflader. Disse undersøgelser foretages ligeledes i samarbejde med SLU-Alnarp og finansieres af Jordbruksverket.

AP4. Væksthushorsøg med gødningsstrategier for fosfor

Arbejdspakken indeholder tre underpakker (a-c), som forventes afviklet én for én i væksthushush.

- A) Vekselvirkninger mellem jordtype og jordfugt samt vandtilgængeligt fosfor i gødningen
- B) Vekselvirkning mellem jordfugt og fosforandele appliceret gennem jord og blad
- C) Vekselvirkning mellem jordfugtighed, applikationsmetode og biostimulant

I relation til arbejdsplan 4A er det relevant at sammenligne effekten af faste og flydende P-gødninger for at sikre at erhvervet investerer i det mest optimale udstyr.

Bladgødning med fosfor har været tilgængelig som en alternativ gødningsstrategi i lang tid, men litteraturen er begrænset vedrørende sukkerroer og arbejdsplan 4B fokuserer derfor på dette emne.

I relation til arbejdsplan 4C har firmaet Corteva flere bakteriestammer, som potentielt kan forbedre udnyttelse af fosforoptag. Corteva har indvilliget i at stille bakteriestammer til rådighed og at resultaterne af væksthushusholdene kan publiceres af NBR.

NBR har i de seneste to år udført markforsøg med henblik på at øge P-udnyttelsen ved hjælp af biostimulanter fra Corteva. Fra forsøgsresultaterne 2023 har firmaet udvalgt de to bedste biostimulant-produkter til videretestning i 2024. Forsøget i 2024 omfatter to forskellige udbringningsmetoder af biostimulanter – almindelig bredsprøjtning, og ”in furrow” sprøjtning, hvor biostimulant blev sprøjtet ved såning direkte ovenpå roefrøer inden rækken bliver lukket for at sikre mere fugt og bedre kolonisering af bakterie, som biostimulanterne er baseret på. De foreløbige resultater fra forsøget har allerede vist signifikant bedre vækst af planter, som har fået biostimulanter på en fosfor fattig jord i forholdt til ubehandlet kontrol – disse resultater blev målt med NDVI målinger (2023) og visuel bedømmelse af plantesundhed og vitalitet (2024).

2.5 Projektets resultater

Projektets resultater skal anvendes til at den enkelte dyrker kan vælge den mest optimale strategi for gødskning med kvælstof og fosfor og herunder om eventuelle påkrævede investeringer er rentable (f.eks. række- og spotsprøjtningssystemer samt valg mellem faste og flydende systemer).

2.6 Projektets konkrete hovedleverancer – opsamling på baggrund af projektets aktiviteter

Projektets leverancer består af forsøgsrapporter, hvor effekten af de enkelte behandlinger er kvantificeret og valideret statistisk.

2.7 Offentliggørelse, formidling og vidensdeling

Resultatet offentliggøres som minimum i form af 1 til flere NBR-rapporter. Dertil kommer Sukkerroe-nyt og arrangementer med dyrkere i det omfang dette findes relevant (f.eks. Roedagen 2025).

2.8 De forventede effekter, som projektet ventes at bidrage med og dermed understøttelse af fondens effektmål

Fosforloft og kvælstofkvoter fastlægger øvre grænser for forbrug af N og P og målet er derfor at opnå størst mulig udnyttelse af den anvendte gødning selv under forhold med f.eks. forårstørke. Her forventes bladgødning at være en del af løsningen således at man med begrænsede gødningsmængder kan fastfolde roernes tilvækst.

Nye svenske forsøg viser udbytteeffekter på fosfor på op til 73% i marker med dårlig fosforstatus og i tørre år (se Sukkerroe-nyt 2024-3). Indenfor fosforloftets tilladte grænser svinger udbytteeffekterne med op til 55%. De effektmæssige potentialer er derfor særdeles store og projektet vil bidrage til en forståelse af hvordan dette bedst opnås.

Kvælstofholdig handelsgødning er en af de vigtigste kilder til lattergasemission fra plantedyrkning og i de danske emissionsopgørelser bidrager den med omkring en 1/4 af den samlede lattergasemission. Dette er

baseret på et gennemsnitligt estimat svarende til at 1% af den udbragte mængde kvælstofmængde omdannes til lattergas. Det er højst tænkeligt at tallet kan påvirkes gennem de gødsningsteknologier, som projektet undersøger og herunder brug af bladgødsning i form af flere små doser på enkeltplanter.

2.9 Hvilke af fondens effektmål understøtter projektet?

Marker med afkrydsning:

- ☒ Forøgelse af udbyttet
- ☐ Pesticidbelastningen i sukkerroer reduceres
- ☐ Andet:

2.10 Kvalitet og faglighed

Nøglepersoners uddannelsesmæssige baggrund og kompetencer af relevans for gennemførelse af projektet

Otto Nielsen, agronom, PhD, er projektleder i NBR siden 2005 og har mange års erfaringer med markforsøg og står for NBR's nuværende forsøg med optimering af kvælstofgødsning i relation til klimaaftryk. Joakim Ekelöf er ansat i NBR's svenske afdeling, arbejder med gødsning af sukkerroer og har foruden PhD-grad i gødsning af kartofler, som blandt andet omfattede væksthushorsøg. Andrius Hansen Kemezys har tidligere arbejdet med blandt andet væksthushorsøg på Flakkebjerg og er p.t. ansvarlig for firmaforsøg med biostimulanter m.m.hos NBR.

Projektets organisering og styring

Projektet styres af Otto Nielsen. Fremdrift i projektet sikres gennem løbende dialog og opfølgning med NBR's praktiske afdeling.

2.11 Projektets gennemførelsessted

Projektet gennemføres på NBR's forsøgsmarker nær Sofiehøj og i et lejet væksthushush ved Abed.

Projekt-ID (Udfyldes af fonden):

Ansøger
Projektets titel

Nordic Beet Research Foundation (NBR)
Optimal gødskning af sukkerroer med kvælstof og fosfor

3. PROJEKTØKONOMI - bevillingsåret 1. januar - 31. december 2025

3.1 Projektets samlede udgifter i hele projektperioden

År	Projektets samlede tilskudsgrundlag regnskab og budget 1.000 kr.	Tilskud fra fonden Regnskab / budget 1.000 kr.	Andel
2025	393	393	100%
I alt	393	393	100%

3.2 Projektets budget i bevillingsåret: 1. januar - 31. december 2025

Udgifter					Budget 1.000 kr.
	Antal timer	før overhead kr.	Overhead Model I %-tillæg	Timeløn med overhead	
Ansøgers interne lønudgifter					
VIP-løn, projektleder (gns. af flere)	80	400,00			32
TAP-løn, forsøgsassistent (gns. af flere)	470	260,00			122
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)					154
Ekstern bistand i alt					0
Udstyr og dyr i alt					7
Øvrige projektudgifter i alt					190
Udgifter før administrative omkostninger / overhead i alt					351
Overhead beregnet som tillæg til intern løn - Model I					0
Overhead beregnet som et tillæg til tilskudsgrundlaget - Model II			12	%-tillæg	42
Projektets samlede udgifter					393
Indtægter					0
Projektets samlede tilskudsgrundlag					393
Overheads andel af projektets samlede tilskudsgrundlag					11%

Finansiering				Budget %	1.000 kr.
Det ansøgte tilskud fra fonden				100%	393
Ansøgers egenfinansiering				0%	0
Andre offentlige tilskud					
	ansøgt	bevilget			
Andre private tilskud:					
	ansøgt	bevilget			
I alt				100%	393

kontrollinje - skal være 0 % / 0

0%

0

Udgifter er opgjort uden moms: sæt kryds
Udgifter er opgjort med moms: sæt kryds

X

3.3 Overordnede bemærkninger til projektets udgifter og finansiering

3.4 Specifikation af tilskudsgrundlaget for de enkelte arbejdsplaner

Titel på arbejdsplan jf. projektbeskrivelsen	Hjemmel	1.000 kr.
AP 1: Markforsøg med kvælstof		120
AP 2: Markforsøg med fosfor		49
AP 3: Væksthusforsøg med kvælstof		42
AP 4: Væksthusforsøg med fosfor		182
Revision		
Det samlede tilskudsgrundlag		393

kontrollinje - skal være 0

0

3.5 Specifikation og bemærkninger til de enkelte hovedposter i budgettet

Udgifterne under de enkelte hovedposter skal specificeres nedenfor.

Ved regnskabsaflæggelsen skal der ligeledes ske en specifikation af udgifterne. Specifikationen i tilskudsregnskabet skal være sammenligneligt med budgettet.

Intern løn

Der er anvendt en gennemsnitspris for involverede projektledere (VIP) og øvrige medarbejdere (TAP).
Timer registreres løbende i tidsregistreringsprogram.

Ekstern bistand	Antal timer	Timesats, kr.	1.000 kr.
Navn på planlagt ekstern bistand + nøgleord for opgaven			
Ekstern bistand i alt			0

Kommentarer til budgetterede udgifter til Ekstern bistand

Udstyr og dyr (køb af udstyr og dyr)	Værdi før afskrivning 1.000 kr.	Værdi efter 1.000 kr.	1.000 kr.
Udstyr til måling af lattergas	7	0	7
Udstyr og dyr i alt			7

Beløbet er baseret på tre års levetid af udstyret og projektets forventede relative brug af udstyret i NBR's projekter

Øvrige projektudgifter	1.000 kr.
Rejseudgifter - ophold, transport, herunder kørsel i egen bil	2
Analyser: Høst, planter og lattergas	42
Materialer: Potter, jord, gødning	33
Leje af udstyr: Væksthus	38
Leje af faciliteter: Forsøgsjord	10
Takstafregnet forsøgsarbejde	65
Øvrige projektudgifter i alt	190

NBR forsøgsarbejde på takst er beregnet ud fra NBR's takstblad, hvor der udover timeløn blandt andet også indgår udgifter til maskinomkostninger, kørsel og forbrugsmaterialer.

Indtægter i projektperioden	1.000 kr.
Indtægter i alt	0

Kommentarer til budgetterede indtægter

Administrative omkostninger / overhead, som finansieres af projektet

Der er anslået en overhead på 12% ud fra forventede omkostninger til leje- og forbrugsomkostninger, kommunikation, IT-omkostninger, ej specifikke forsøgsomkostninger samt administrationsomkostninger.

3.6 Yderligere specifikation af samfinansierede projekter

Punktet skal KUN udfyldes, når projektet samfinansieres med andre offentlige midler, og hvor der er udgifter, som ikke samfinansieres proportionelt. Specifikationen skal ske på hovedposter, jf. nedenstående skema.

Projektets budget i bevillingsåret	Kontrol skal være 0	Andre offentligt tilskud 1.000 kr.	Eget bidrag / Andre pri- vate tilskud 1.000 kr.	Fondens tilskud 1.000 kr.	Samlet budget 1.000 kr.
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)	0			154	154
Ekstern bistand i alt	0			0	0
Udstyr og dyr i alt	0			7	7
Øvrige projektudgifter i alt	0			190	190
Udgifter før overhead i alt	0	0	0	351	351
Overhead - model 1	0			0	0
Overhead - model 2	0			42	42
Projektets samlede udgifter	0	0	0	393	393
Indtægter	0			0	0
Projektets samlede tilskudsgrundlag	0	0	0	393	393

kontrollinje - skal være 0

0

0

Kommentarer til samfinansieringen (SKAL kommenteres når ovenstående tabel er udfyldt).