

Bekendtgørelse om tilskud til investering i udvalgte miljø- og klimateknologier 2023

I medfør af § 2, stk. 1, 2 og 4, § 4, stk. 2, § 6, stk. 1 og 2, og § 9, stk. 4, i lov om Landdistriktsfonden, jf. bekendtgørelse af lov nr. 114 af 6. februar 2020, fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 5, stk. 1, nr. 31, i bekendtgørelse nr. 1273 af 27. november 2017 om Landbrugsstyrelsens opgaver og beføjelser:

Kapitel 1

Anvendelsesområde

§ 1. Landbrugsstyrelsen kan give tilskud til investering i de miljø- og klimateknologier, som er fastsat i bilag 1.

Stk. 2. Tilskud gives inden for følgende indsatsområder:

- 1) Reducere ammoniakudledning fra gylletanke.
- 2) Reducere ammoniakudledning fra svinestalde.
- 3) Reducere ammoniakudledning fra kvægstalde.
- 4) Reducere ammoniakudledning fra fjerkræstalde.
- 5) Reducere energiforbruget i fjerkræstalde.
- 6) Reducere pesticidforbruget i planteavl.
- 7) Reducere pesticidforbruget i kartoffelavl.
- 8) Reducere pesticidforbruget i gartnerier.
- 9) Reducere energiforbruget i gartnerier.
- 10) Reducere næringsstofforbruget i gartnerier.

Definitioner

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) Projekt: Det, der er ansøgt om under ét indsatsområde, udgør ét projekt.
- 2) SMV: Mikrovirksomheder, små eller mellemstore virksomheder, som defineret i bilaget til Kommissionens henstilling (EF) nr. 361/2013 af 6. maj 2003 om definitionen af mikrovirksomheder, små og mellemstore virksomheder.

Kapitel 2

Ansøgning og afgørelse om tilsagn om tilskud

§ 3. Ansøger skal opfylde følgende betingelser:

- 1) have et aktivt CVR-nummer,
- 2) som ejer eller forpagter drive en primær jordbrugsbedrift, der producerer produkter omfattet af bilag 1 til Traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde (TEUF), og som ikke har

været genstand for forarbejdning eller forædling med undtagelse af aktiviteter vedrørende forberedelse til første salg, og

- 3) have en primær jordbrugsbedrift med et årligt arbejdskraftbehov på mindst 830 arbejdstimer opgjort efter de normtimesatser, der er fastsat i bilag 3. Hvis produktionsformen ikke fremgår af bilag 3, afgøres arbejdskraftbehovet efter en konkret vurdering.

Stk. 2. Der kan ikke gives tilsagn om tilskud inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 6-8, hvis ansøger har, eller har ansøgt om, certificering til økologisk jordbrugsproduktion inden for det indsatsområde, der søges om tilsagn om tilskud til.

§ 4. Der kan ikke gives tilsagn om tilskud til ansøgninger, hvor det samlede tilskudsgrundlag udgør mindre end:

- 1) 100.000 kr. pr. ansøgning inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 1, 5 og 8-10.
- 2) 300.000 kr. pr. ansøgning inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 2-4, 6 og 7.

§ 5. Der kan ansøges om tilsagn om tilskud til et projekt indeholdende en eller flere af de tilskudsberettigede teknologier under det enkelte indsatsområde, jf. bilag 1.

Stk. 2. Teknologierne i bilag 1 indeholder de obligatoriske elementer, som ansøger som minimum skal investere i.

Stk. 3. Ud over de obligatoriske elementer kan ansøger vælge at søge om tilskud til de valgfrie elementer, som fremgår af bilag 1.

§ 6. Ansøgning om tilsagn om tilskud indgives til Landbrugsstyrelsen ved brug af det ansøgningsskema, der er tilgængeligt for ordningen.

Stk. 2. Ansøgning om tilsagn om tilskud skal være modtaget i Landbrugsstyrelsen i perioden fra den 16. november 2023 til og med den 31. januar 2024.

Stk. 3. Der kan kun indgives én ansøgning om tilsagn om tilskud pr. indsatsområde pr. ansøger.

Stk. 4. Når ansøgningen er indsendt til Landbrugsstyrelsen, kan projektet sættes i gang for ansøgers egen regning og risiko.

Afgørelse på baggrund af prioritering

§ 7. Der træffes afgørelse om tilsagn om tilskud på grundlag af en samlet prioritering af alle tilskudsberettigede ansøgninger inden for hvert indsatsområde.

Stk. 2. Ved prioritering af ansøgninger lægges der vægt på projektets beregnede omkostningseffektivitet, jf. bilag 2. Ansøgninger rangordnes fra højest til lavest efter den beregnede omkostningseffektivitet.

Prioritering ved lighed

§ 8. Er der lighed i projekternes omkostningseffektivitet for ansøgninger under indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 1, vil der blive prioriteret efter type af landbrug. Ansøgningerne prioriteres i følgende rækkefølge:

- 1) Landbrug uden husdyr.
- 2) Landbrug med fjerkræ.
- 3) Landbrug med kvæg og/eller svin.

Stk. 2. Er der lighed i projekternes omkostningseffektivitet for ansøgninger under indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 2-10, vil projekter med en større gennemsnitlig standardmiljøeffekt blive prioriteret over ansøgninger med en mindre gennemsnitlig standardmiljøeffekt.

Stk. 3. Hvis der efter prioriteringen i henhold til stk. 1 og 2 fortsat er lighed mellem to eller flere projekter, vil de resterende ligestillede projekter blive udvalgt på baggrund af en automatiseret lodtrækning.

Kapitel 3

Projektperiode, beregning af tilskud m.v.

§ 9. Projektperioden er på 1 år, og løber fra ansøgning om tilsagn om tilskud er modtaget i Landbrugsstyrelsen, medmindre andet fremgår af tilsagnet eller bliver meddelt af Landbrugsstyrelsen.

Beregning af tilskud

§ 10. Der kan gives tilskud til 40 pct. af projektets samlede tilskudsgrundlag, beregnet efter de standardomkostninger, der fremgår af bilag 1.

§ 11. Der kan ikke gives tilskud til teknologier, hvortil tilsagnshaver modtager eller tidligere har modtaget EU-tilskud, tilskud under en anden tilskudsordning fra Landbrugsstyrelsen eller tilskud fra anden offentlig myndighed, jf. dog stk. 2.

Stk. 2. Tilskud efter denne bekendtgørelse kan kombineres med andre offentlige, nationale tilskud, hvor der stilles garanti, kaution eller lignende til projektet.

Stk. 3. Ydes der andet tilskud som nævnt i stk. 2, nedsættes tilskuddet efter denne bekendtgørelse, så det samlede offentlige tilskud ikke overstiger 40 pct., jf. § 10.

Stk. 4. Der kan ikke ydes tilskud til investeringer i teknologier, som tilsagnshaver er forpligtet til at gennemføre i henhold til anden lovgivning.

§ 12. Lov om indhentning af tilbud på visse offentlige og offentligt støttede kontrakter finder ikke anvendelse for projekter omfattet af denne bekendtgørelse.

Kapitel 4

Kriterier for tilskudsberettigelse og forpligtelser

Kriterier for tilskudsberettigelse

§ 13. Tilsagn om tilskud er betinget af følgende:

- 1) At projektet gennemføres, herunder gennemføres inden for det indsatsområde, der er givet tilsagn om tilskud til, jf. § 1, stk. 2, nr. 1-10, samt bilag 1.
- 2) At tilsagnshaver køber investeringerne, og disse ikke på nogen måde bortskaffes før udløbet af opretholdelsesperioden, jf. § 14, nr. 6.
- 3) At projektet gennemføres på tilsagnshavers ejede eller forpagtede jordbrugsbedrift.
- 4) At tilsagnshaver har opnået de nødvendige tilladelser fra offentlige myndigheder.
- 5) At projektet ikke påbegyndes, før ansøger har indsendt ansøgning om tilsagn om tilskud.
- 6) At tilsagnshaver fra ansøgningstidspunktet til og med udløbet af projektets opretholdelsesperiode, som fastsat i § 15, nr. 6, til stadighed har det årlige arbejdskraftbehov, som er beskrevet i § 3, stk. 1, nr. 3, jf. bilag 3.
- 7) At tilsagnshaver omfattes af indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 6-8, hverken har, eller har ansøgt om, certificering til økologisk jordbrugsproduktion inden for det indsatsområde, der er givet tilsagn om tilskud under, før udløbet af opretholdelsesperioden.
- 8) At tilsagnshaver til hver en tid giver kontrolmyndigheden adgang til projektområdet.

Forpligtelser

§ 14. Tilsagnshaver er forpligtet til følgende:

- 1) At gennemføre projektet i overensstemmelse med tilsagnet.
- 2) At sikre, at projektet er etableret med de anførte obligatoriske elementer og de krav, som fremgår af specifikationerne i bilag 1.
- 3) At sikre, at alle de obligatoriske og valgfrie elementer, der indgår i projektet, er nye.
- 4) At afslutte projektet, jf. § 17, stk. 1, senest den dato, der er anført i tilsagnet, med eventuelt senere godkendte ændringer af projektperioden, jf. § 9.
- 5) At holde regnskabsbilag, herunder fakturaer vedrørende projektet, tilgængelige i mindst 5 år og 6 måneder regnet fra datoen for slutudbetaling af tilskud.
- 6) At sørge for, at projektet opretholdes i overensstemmelse med artikel 71, stk. 1, i forordning (EU) nr. 1303/2013 i 5 år efter datoen for slutudbetaling. Hvis tilsagnshaver er en SMV, gælder denne forpligtelse i 3 år.
- 7) At sørge for, at projektet opretholdes i overensstemmelse med artikel 71, stk. 2, 1. led, i forordning (EU) nr. 1303/2013.

Kapitel 5

Overdragelse af tilsagn

§ 15. Det kan efter ansøgning godkendes, at tilsagnet om tilskud overdrages til en anden, der i henhold til denne bekendtgørelse kan være tilsagnshaver. Overdragelse har den virkning, at den nye tilsagnshaver indtræder i alle rettigheder og forpligtelser efter tilsagnet.

Stk. 2. Det kan efter ansøgning godkendes, at tilsagnet om tilskud overdrages til en anden, der ikke på overdragelsestidspunktet opfylder kravene til at være tilsagnshaver efter denne bekendtgørelse. Den, der overtager tilsagnet, skal, inden for 30 dage efter overdragelsen af tilsagnet er gennemført, dokumentere over for Landbrugsstyrelsen, at betingelserne for at være tilsagnshaver er overholdt.

Stk. 3. Tilsagn om tilskud kan overdrages i projektperioden og i opretholdelsesperioden.

Stk. 4. Overdragelse af tilsagn må ikke påbegyndes, før ansøgning herom er godkendt af Landbrugsstyrelsen.

Kapitel 6

Udbetaling af tilskud

§ 16. Tilsagnshaver kan ansøge om udbetaling af tilskud, når projektet er gennemført.

Stk. 2. Et projekt kan først anses for gennemført, når den indkøbte teknologi er klar til brug.

§ 17. Tilsagnshaver erklærer, ved indsendelse af ansøgningen om udbetaling, projektet for afsluttet og gennemført i overensstemmelse med tilsagnet.

Stk. 2. Ansøgning om udbetaling af tilskud skal være modtaget hos Landbrugsstyrelsen senest på projektperiodens slutdato, jf. § 9.

Stk. 3. Ansøgning om udbetaling af tilskud skal indgives ved brug af det udbetalingsskema, der er tilgængeligt for ordningen. Som bilag til det udfyldte udbetalingsskema skal der vedlægges følgende:

- 1) De nødvendige tilladelser og dispensationer fra offentlige myndigheder, jf. § 13, nr. 4.
- 2) Dokumentation for korrekt udført skiltning.
 - a. Som dokumentation for fysisk skiltning indgives to fotos, som viser skiltet og dets placering.
 - b. Som dokumentation for skiltning på erhvervsmæssig hjemmeside angives websted, eller der sendes skærbilleder af webstedet.
- 3) Oplysninger om karakteren af og dokumentation for omfanget af eventuelt andet offentligt tilskud, jf. § 11.

Stk. 4. Udbetaling af tilskud sker på baggrund af de i bilag 1 fastsatte standardomkostninger til de teknologier, som tilsagnshaver har etableret i overensstemmelse med tilsagnet.

§ 18. Udbetaling af tilskud nedsættes med 1 pct. pr. kalenderdag til og med den 20. kalenderdag, hvis ansøgningen om udbetaling modtages i Landbrugsstyrelsen efter fristen fastsat i § 14, nr. 4.

§ 19. Tilskuddet udbetales til tilsagnshavers NemKonto.

Kapitel 7

Bortfald af tilsagn, tilbagebetaling og nedsættelse af tilskud

§ 20. Tilsagn bortfalder, og tilskud skal tilbagebetales, når:

- 1) Tilsagnshaver har givet urigtige eller vildledende oplysninger eller har fortiet oplysninger af betydning for sagens afgørelse.
- 2) Tilsagnshaver har tilsidesat sine pligter efter Landdistriktsfondslovens § 8 eller § 9, stk. 2.
- 3) Et eller flere af kriterierne for tilskudsberettigelse fastsat i § 13 ikke er opfyldt.
- 4) En eller flere af forpligtelserne fastsat i § 14 ikke er opfyldt, jf. dog § 20, stk. 2 og 3, samt § 21.
- 5) Ansøgning om udbetaling ikke er modtaget i Landbrugsstyrelsen, og der er forløbet mere end 20 dage fra udløbet af fristen for indsendelse af ansøgning om udbetaling af tilskud, som fastsat i § 18, stk. 2.

Stk. 2. Hvis Landbrugsstyrelsen vurderer, at projektet fortsat lever op til ordningens formål trods manglende opfyldelse af en eller flere af forpligtelserne i § 15, kan styrelsen træffe afgørelse om nedsættelse af tilskuddet.

Stk. 3. Tilskuddet kræves tilbagebetalt, hvis forpligtelserne, jf. § 15, nr. 6 og 7, ikke overholdes. Der anvendes følgende procentsatser ved beregningen af tilbagebetalingskravet:

- 1) Hvis tilsagnshaver er en SMV:
 - a) Hvis forpligtelserne er overholdt i 0 dage eller i op til én måned, medfører det, at tilsagnet bortfalder, og hele tilskuddet kræves tilbagebetalt.
 - b) Hvis forpligtelserne er overholdt i mere end én måned men ikke mere end 18 måneder, medfører det, at 80 pct. af tilskuddet kræves tilbagebetalt.
 - c) Hvis forpligtelserne er overholdt i mere end 18 måneder men mindre end 36 måneder, medfører det, at 40 pct. af tilskuddet kræves tilbagebetalt.
- 2) Hvis tilsagnshaver ikke er en SMV:
 - a) Hvis forpligtelserne er overholdt i 0 dage eller i op til 18 måneder, medfører det, at tilsagnet bortfalder, og hele tilskuddet kræves tilbagebetalt.
 - b) Hvis forpligtelserne er overholdt i mere end 18 måneder men ikke mere end 36 måneder, medfører det, at 80 pct. af tilskuddet kræves tilbagebetalt.
 - c) Hvis forpligtelserne er overholdt i mere end 36 måneder men mindre end 60 måneder, medfører det, at 40 pct. af tilskuddet kræves tilbagebetalt.

§ 21. Tilskuddet nedsættes, hvis der konstateres manglende overholdelse af skiltning, som beskrevet i bilag III, del 1, stk. 2 og del 2, jf. artikel 13 i Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) nr. 808/2014 af 17. juli 2014. Nedsættelsen udgør 1 pct. af tilskudsbeløbet, dog maksimalt 50.000 kr.

Kapitel 8

Obligatorisk digital kommunikation

§ 22. Alle ansøgninger efter denne bekendtgørelse skal indsendes via Tast selv, jf. dog stk. 3 og 4.

Stk. 2. Afgørelser, der træffes i forbindelse med behandling af ansøgninger efter denne bekendtgørelse, sendes til parten via Tast selv, jf. dog stk. 5.

Stk. 3. Ansøgninger i forbindelse med overdragelse efter § 15, stk. 2 skal sendes via mail til projektilskud@lbt.dk med angivelse af projektets journalnummer, eller via Digital Post til Landbrugsstyrelsen med angivelse af "Til projektilskud@lbt.dk" i emnefeltet.

Stk. 4. Ansøgninger om overdragelse efter § 15, som indgives i opretholdelsesperioden, skal sendes via mail til projektilskud@lbt.dk med angivelse af projektets journalnummer, eller via Digital Post til Landbrugsstyrelsen med angivelse af "Til projektilskud@lbt.dk" i emnefeltet.

Stk. 5. Betingede afgørelser, som træffes efter § 15, stk. 2, sendes til parten via mail.

§ 23. Partshøringer efter forvaltningslovens § 19 sendes til parten via Tast selv.

Stk. 2. Partshøringssvar efter forvaltningslovens § 19 skal sendes til Landbrugsstyrelsen via Tast selv, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Partshøringssvar efter forvaltningslovens § 19 i sager om overdragelse skal sendes til Landbrugsstyrelsen via mail til projektilskud@lbt.dk med angivelse af projektets journalnummer, eller via Digital Post til Landbrugsstyrelsen med angivelse af "Til projektilskud@lbt.dk" i emnefeltet.

Kapitel 9

Ikrafttrædelse og overgangsbestemmelser

§ 24. Bekendtgørelsen træder i kraft den 15. november 2023.

Teknologiliste

Indsatsområde 1: Reducere ammoniakudledning fra gylletanke

Formålet med indsatsområde 1 er at reducere ammoniakudledning fra gylletanke.

Teknologi 1.1 Teltoverdækning

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,2 kg NH ₃ -N/m ² gylletank
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	0,8 m ² gylletank/m diameter

Specifikationer:

- Gylletanken, som overdækkes med teltoverdækning, må anvendes til flydende husdyrgødning samt afgasset flydende biomasse fra biogasanlæg.
- Antallet af meter, som skal indgå i ansøgningen, skal være det totale antal meter diameter, af det udvendige mål af de gylletanke, for hvilke der søges om tilskud til teltoverdækning.

Obligatoriske elementer

- Teltoverdækning med åbninger for adgang og udluftning af gylletanken.
- Centermast.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

23000 kr. pr. teltoverdækning.

4800 kr. pr. m diameter gylletank.

Indsatsområde 2: Reducere ammoniakudledning fra svinestalde

Formålet med indsatsområde 2 er at reducere ammoniakudledning fra svinestalde.

Teknologi 2.1 Gyllekøling m. linespil - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,37 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	1940 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m² over et døgn. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten på dagsniveau.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14 og 2.15 eller teknologi 2.16 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemissioner, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger, der nedstøbes i kanalbunden i gyllekummerne.
- Varmepumpe, der tilsluttes gyllekøleslangerne.
- Buffertank/akkumuleringstank, hvortil varmepumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Energimåler/datalogger, der kan logge køleydelsen i kWh pr. dag, måned og år.
- Timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmepumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.2 Gyllekøling m. linespil - søer og smågrise

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,19 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	1940 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m² over et døgn. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten på dagsniveau.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14 og 2.15 eller teknologi 2.16 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemissioner, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger, der nedstøbes i kanalbunden i gyllekummerne.
- Varmepumpe, der tilsluttes gyllekøleslangerne.
- Buffertank/akkumuleringstank, hvortil varmepumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Energimåler/datalogger, der kan logge køleydelsen i kWh pr. dag, måned og år.
- Timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmepumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.3 Gyllekøling m. rørudslusning - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,31 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	1940 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12,5 W/m² over et døgn. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten på dagsniveau.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14 og 2.15 eller teknologi 2.16 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemissioner, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger, der nedstøbes i kanalbunden i gyllekummerne.
- Varmepumpe, der tilsluttes gyllekøleslangerne.
- Buffertank/akkumuleringstank, hvortil varmpumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Energimåler/datalogger, der kan logge køleydelsen i kWh pr. dag, måned og år.
- Timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmpumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.4 Gyllekøling m. rørudslusning - søer og smågrise

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	1940 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12,5 W/m² over et døgn. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten på dagsniveau.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14 og 2.15 eller teknologi 2.16 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger, der nedstøbes i kanalbunden i gyllekummerne.
- Varmepumpe, der tilsluttes gyllekøleslangerne.
- Buffertank/akkumuleringstank, hvortil varmpumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Energimåler/datalogger, der kan logge køleydelsen i kWh pr. dag, måned og år.
- Timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmpumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.5 Kemisk luftrensning (syre+base) - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,36 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et basetrin.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med staldens ventilationssystem.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Tilslutning til vand og beholdere med syre og base.
- Rørsystem til afledning af spildevand/læsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.6 Kemisk luftrensning (syre+base) - smågrise og diegivende søer

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,95 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et basetrin.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med staldens ventilationssystem.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Tilslutning til vand og beholdere med syre og base.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.7 Kemisk luftrenser (syre+base) - drægtige søer

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,54 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med drægtige søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtmission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et basetrin.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med staldens ventilationssystem.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Tilslutning til vand og beholdere med syre og base.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.8 Kemisk luftrenser (syre) - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,36 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med ventilationssystemet.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Tilslutning til vand og beholdere med syre.
- Rørsystem til afledning af spildevand/læsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.9 Kemisk luftrensning (syre) - smågrise og diegivende søer

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,95 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	707 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med ventilationssystemet.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Tilslutning til vand og beholdere med syre.
- Rørsystem til afledning af spildevand/læsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.10 Kemisk luftrensning (syre) - drægtige søer

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,54 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	707 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med drægtige søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med ventilationssystemet.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Tilslutning til vand og beholdere med syre.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.11 Biologisk luftrensning - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,36 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1940 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret

husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensnings-anlæg med biologisk filtrering af ammoniak.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med ventilationssystemet.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

891000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.12 Biologisk luftrenser - smågrise og diegivende søer

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,95 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensnings-anlæg med biologisk filtrering af ammoniak.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med ventilationssystemet.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

891000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.13 Biologisk luftrenser - drægtige søer

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,54 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med drægtige søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensnings-anlæg med biologisk filtrering af ammoniak.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med ventilationssystemet.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørssystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

891000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.14 Punktudsugning m. luftrensning – konventionel stald, slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,21 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid: 10 år
Kapacitet: 707 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Teknologien skal anvendes i en traditionel konventionel stald.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.15 eller 2.16 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Ventilationskanal til punktudsugning.
- Luftrensnings-anlæg med ét trin med syreopløsning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.15 Punktudsugning m. luftrensning - intelligent konceptstald, slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,27 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	903 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Teknologien skal anvendes i en intelligent konceptstald.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.16 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Ventilationskanal til punktudsugning.
- Luftrensnings-anlæg med ét trin med syreopløsning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

691000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.16 Gylleforsuringsanlæg - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,46 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	1940 m ² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 eller teknologi 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.
- Der må kun anvendes svovlsyre og styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5. Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling.
- Der skal føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.

- Anlægget skal have niveau-overvågning af gyllestand i lagertank og en alarm installeret sammen med forsuringsanlægget.

Obligatoriske elementer

- Syretank til opbevaring koncentreret svovlsyre.
- Pullerter til beskyttelse af syretank mod påkørsel.
- Nødbruser som sikkerhedsanordning ved syretank.
- Procestank til behandling af gylle med svovlsyre.
- Pumpe og omrører for procestanken.
- Målestation til måling af pH i procestank i forbindelse med forsuring.
- Teknikbrønd med ventiler til tømning og fyldning af gyllekummer og procestank.
- PLC styring, inklusive Software til teknikbrønd med ventiler.
- Følere til niveauovervågning i lagertank, inklusive alarm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2817000 kr. pr. gylleforsuringsanlæg.

Valgfrie elementer

Separationsanlæg til mekanisk separation af gylle:

- pumpepakke for procestank.
- kabelpakke.
- PLC styring.

Standardomkostning til valgfrie element

510000 kr. pr. separationsanlæg:

- pumpepakke for procestank.
- kabelpakke.
- PLC styring.

Indsatsområde 3: Reducere ammoniakudledning fra kvægstalde

Formålet med indsatsområde 3 er at reducere ammoniakudledning fra kvægstalde.

Teknologi 3.1 Fasefodring efter mælkemængde - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,2 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	46 m ² nettoproduktionsareal/mælkemåler

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg.
- Der skal søges om mælkemålere til alle eksisterende malkepladser for at teknologien er tilskudsberettiget.
- Mælkemåleren skal måle ydelsen (mængde af mælk).
- Der kan ikke søges om tilskud til malkemåler når der malkes ved robotter.
- Der skal anvendes selektionsudstyr for at sikre, at køerne inddeles i to eller flere fodringshold.
- Der kan anvendes eksisterende udstyr eller der kan investeres i nyt udstyr som er tilskudsberettiget.
- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.2, 3.3, 3.4 eller 3.5 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.

Obligatoriske elementer

- Mælkemålere til malkestalde og -karusseller.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

7900 kr. pr. mælkemåler.

Valgfrie elementer

- Separationslåge med ID-identifikation og software.
- Selektions- eller separationsboks, 2-vejs.
- Selektions- eller separationsboks, 3-vejs.

Standardomkostning til valgfrie element

8700 kr. pr. separationslåge med ID-identifikation og software.

40000 kr. pr. selektions- eller separationsboks, 2-vejs.

100000 kr. pr. selektions- eller separationsboks, 3-vejs.

Teknologi 3.2 Fasefodring efter mælkens sammensætning - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,2 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 46 m² nettoproduktionsareal/mælkemåler

Specifikationer:

-Teknologien skal anvendes til malkekvæg.

-Der skal kunne måles på mælkens sammensætning fra alle malkepladser, enten med en central prøvetagning- og måleenhed som kobles til alle malkepladser, eller ved prøvetagnings- og måleudstyr pr. malkeplads.

- Teknologien kan bruges ved alle typer malkeanlæg.

- Der skal anvendes selektionsudstyr for at sikre, at kørerne inddeles i to eller flere fodringshold efter malkning. Der kan anvendes eksisterende udstyr eller der kan investeres i nyt udstyr som er tilskudsberettiget.

- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov.

- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.3, 3.4 eller 3.5 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.

Obligatoriske elementer

- Udstyr til måling af mælkens indhold af fedt, protein eller urea.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

28500 kr. pr. måleudstyr.

Valgfrie elementer

- Separationslåge med ID-identifikation og software.

- Selektions- eller separationsboks, 2-vejs.

- Selektions- eller separations-boks, 3-vejs.

Standardomkostning til valgfrie element

8700 kr. pr. separationslåge med ID-identifikation og software.

40000 kr. pr. selektions- eller separationsboks, 2-vejs.

100000 kr. pr. selektions- eller separations-boks, 3-vejs.

Teknologi 3.3 Fasefodring m. kraftfoder til krybber - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,2 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 22 år

Kapacitet: 235 m² nettoproduktionsareal/teknologi

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg.
- Der skal være mindst 2 siloer og 2 transportredskaber i form af enten blæsere, kæder, fodersnegle eller lignende. Mindst én af dem skal være anskaffet med tilskud i denne tilskudsordning. Der skal fodres med mindst 2 typer kraftfoder.
- Antallet af transportredskaber skal følges ad med antallet af kraftfodersiloer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.8, 3.9 eller 3.10 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.
- Der skal være én foderkrybbe pr. malkeplads. Der skal være ét transportredskab pr. kraftfodertype.
- Transportredskabet skal have en motor til flytning af kraftfoder fra silo til alle krybber.

Obligatoriske elementer

- Transport.
- Kraftfodersilo.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

47000 kr. pr. transport-redskab.

2900 kr. pr. m³ silo.

Valgfrie elementer

- Foderkrybbe.

Standardomkostning til valgfrie element

22000 kr. pr. foderkrybbe

Teknologi 3.4 Fasefodring m. kraftfoder til malkebotter - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,2 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 12 år

Kapacitet: 235 m² nettoproduktionsareal/teknologi

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg.
- Der skal være mindst 2 siloer og 2 transportredskaber i form af enten blæsere, kæder, fodersnegle eller lignende. Mindst én af dem skal være anskaffet med tilskud i denne tilskudsordning.
- Der skal fodres med mindst 2 typer kraftfoder.
- Antallet af transportredskaber skal følges ad med antallet af kraftfodersiloer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.2, 3.3, 3.5 eller 3.8 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.
- Der skal være ét transportredskab pr. kraftfodertype. Transportredskabet skal have en motor til flytning af kraftfoder fra silo til alle robotter.

Obligatoriske elementer

- Transport.
- Kraftfodersilo.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

66000 kr. pr. transport-redskab.

2900 kr. pr. m³ silo.

Teknologi 3.5 Fasefodring m. kraftfoder til foderautomater - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,2 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid: 12 år
Kapacitet: 235 m² nettoproduktionsareal/teknologi

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg i løsdriftsstald.
- Der skal være mindst 2 siloer og 2 transportredskaber i form af enten blæsere, kæder, fodersnegle eller lignende. Mindst én af dem skal være anskaffet med tilskud i denne tilskudsordning.
- Der skal fodres med mindst 2 typer kraftfoder.
- Antallet af transportredskaber skal følges ad med antallet af kraftfodersiloer.

- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 eller 3.8 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.

- Der skal være ét transportredskab pr. kraftfodertype. Kraftfoder-automaterne skal være koblet på siloer med et transportredskab så kraftfoderet kan leveres i alle de opsatte automater.

Obligatoriske elementer

- Transport.
- Kraftfodersilo.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

66000 kr. pr. transport-redskab.

2900 kr. pr. m³ silo.

Valgfrie elementer

- Kraftfoder-automat.

Standardomkostning til valgfrie element

45000 kr. pr. kraftfoder-automat

Teknologi 3.6 Overvågningsremme til malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,16 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 8 m² nettoproduktionsareal/rem

Specifikationer:

- Udstyret skal anvendes til malkekvæg.
- Udstyret skal give kvægbrugeren overblik over køer i brunst og syge køer.
- Udstyret skal bestå af drøvtygnings- og aktivitetsmålere i remme om køernes hals, samt en tablet, PC, mobiltelefon eller staldterminal, der kan generere lister over køer, der skal observeres.
- Udstyret skal bruges til alle køerne i malkestalden.
- Udstyret skal bruges til at tilpasse mængden af foder og/eller proteinindholdet i foderet efter køernes behov.

Obligatoriske elementer

- Halsremme med drøvtygnings- og aktivitetsmålere til opsamling og afsendelse af data.
- Antenne til opfangning af data fra drøvtygnings- og aktivitetsmålerne.

- Software til udpegning af køer til observation.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1200 kr. pr. rem.

Teknologi 3.7 Vomboluser til overvågning af malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	4 år
Kapacitet:	8 m ² nettoproduktionsareal/vombolus

Specifikationer:

- Udstyret skal anvendes til malkekvæg.
- Udstyret skal give kvægbrugeren overblik over køer i brunst og syge køer baseret på målinger af koens aktivitet, temperatur samt pH i vommen.
- Udstyret skal bestå af vomboluser samt en tablet, PC, mobiltelefon eller staldterminal, der kan generere lister over køer, der skal observeres.
- Udstyret skal bruges til alle kørerne i malkestalden.
- Udstyret skal bruges til at tilpasse mængden af foder og/eller proteinindholdet i foderet efter køernes behov.

Obligatoriske elementer

- Vomboluser til opsamling og afsendelse af data.
- Antenne til opfangning af data fra vomboluser.
- Software til udpegning af køer til observation.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1400 kr. pr. vombolus.

Teknologi 3.8 Hægebanevogn

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	2125 m ² nettoproduktionsareal/teknologi

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til automatisk udfodring til malkekvæg.

- Udfodring skal ske med fuldfoder. Fuldfoder skal være baseret på mindst 2 slags ensilage og til mindst 3 slags tørre foderråvarer. Disse skal udgøre variationer ift. foderblandingsens indhold af råprotein.
- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov.
- Der skal gøres brug af enten påslag til de forskellige variationer af ensilage og tørre foderråvarer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.3, 3.4, 3.5, 3.9 eller 3.10 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.
- Udstyret skal kunne foretage automatisk udfodring ved at hængebanevognen drives og styres automatisk til de enkelte dyregrupper. Blanderen fyldes automatisk fra påslagene.

Obligatoriske elementer

- Hængebanevogn med egen blander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

442000 kr. pr. hængebanevognsanlæg.

Valgfrie elementer

- Påslag til ensilage og tørre foderråvarer.

Standardomkostning til valgfrie element

165000 kr. pr. påslag.

5400 kr. pr. m³ påslag.

Teknologi 3.9 Hængebanevogn/foderbånd og stationær foderblander

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	2125 m ² nettoproduktionsareal/teknologi

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til automatisk udfodring til malkekvæg.
- Udfodring skal ske med fuldfoder. Fuldfoder skal være baseret på mindst 2 slags ensilage og til mindst 3 slags tørre foderråvarer.
- Disse skal udgøre variationer ift. foderblandingsens indhold af råprotein.
- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov.
- Der skal gøres brug af påslag til de forskellige variationer af ensilage og tørre foderråvarer.

- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.3, 3.4, 3.5, 3.8 eller 3.10 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.

- Foder blandes i en stationær fuldfoderblander. Hængebanevognen eller foderbåndet skal kunne fyldes automatisk fra blanderen.

- Den stationære foderblander fyldes automatisk fra påslagene.

- Antallet af hængebanevogne skal følges med antallet af foderblandere.

Obligatoriske elementer

- Hængebanevogn eller foderbånd uden egen blander.

- Stationær foderblander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

421000 kr. pr. hænge-banevognanlæg.

17000 kr. pr. m³ foderblander.

Valgfrie elementer

- Påslag til ensilage og tørre fodervarer.

Standardomkostning til valgfrie element

165000 kr. pr. påslag til ensilage og tørre fodervarer + 254000 kr. pr. m³ påslag.

5400 kr. pr. m³ påslag.

Teknologi 3.10 Foderrobot

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,16 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 2125 m² nettoproduktionsareal/foderrobot

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til automatisk udfodring til malkekvæg.

- Udfodring skal ske med fuldfoder. Fuldfoder skal være baseret på mindst 2 slags ensilage og til mindst 3 slags tørre foderråvarer. Disse skal udgøre variationer ift. foderblandingsens indhold af råprotein.

- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov.

- Der skal gøres brug af foderkøkken med felter til de forskellige variationer af ensilage og tørre foderråvarer.

- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.3, 3.4, 3.5, 3.8 eller 3.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.

- Fuldfoderrobotten skal blande og automatisk udfodre fuldfoder til de enkelte dyregrupper.

Obligatoriske elementer

- Anlæg med fuldfoderrobot og indbygget blander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

508000 kr. pr. robot.

Teknologi 3.11 Gylleforsuring - malkekøer og slagtekalve

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,39 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 2125 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien kan anvendes i staldafsnit med malkekøer/kvier og slagtekalve.

- Der må kun anvendes svovlsyre og styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.

- Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.

- Anlægget skal have niveau-overvågning af gyllestand i lagertank og en alarm installeret sammen med forsuringsanlægget.

Obligatoriske elementer

- Syretank til opbevaring koncentreret svovlsyre.

- Pumpe til dosering af syre til staldens omrørerbrønd.

- Pullerter til beskyttelse af syretank mod påkørsel.

- Nødbruser som sikkerhedsanordning ved syretank.

- Mixerbrønd integreret i omrørerbrønden.

- Målestation for måling af pH i forbindelse med forsuring i omrørerbrønden.

- Styringsenhed til forsuringsanlæg.

- Følere til niveauovervågning i lagertank, inklusive alarm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1320000 kr. pr. gylleforsuringsanlæg.

Teknologi 3.12 Etablering af gummigulv

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,27 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Teknologiens levetid:	25 år
Kapacitet:	1 m ² nettoproduktionsareal/m ² gummimåtte

Specifikationer:

- Gummigulvet skal etableres i staldafsnit med malkekvæg og/eller slagtekalve.
- Gummimåtter med hældning skal eftermonteres på eksisterende spaltegulve uden hældning.
- Ajlefløb skal være placeret i mellem gummimåtterne.
- Måtterne skal placeres i køernes gangarealer. Måtterne kan i tillæg også placeres på drivarealer.
- Gummigulvet skal skrubes mindst 12 gange i døgnet af gødningsskraber, som er automatisk, forsynet med timer og tilpasset gulvets hældning.
- Gødningsskraber kan være stationær- eller robotskraber.
- Gødningsskraberens kant skal være af hård plast eller gummi.

Obligatoriske elementer

- Gummimåtter uden spalteåbninger med hældning mod ajlefløb.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

880 kr. pr. m² areal gummimåtte.

Valgfrie elementer

- Stationær gødningsskraber.
- Robotskraber inklusive ladestation samt opstart og indlægning af rute for robotten.

Standardomkostninger til valgfrie element

188000 kr. pr. stationær gødningsskraber.

124000 kr. pr. robotskraber inklusive ladestation samt opstart og indlægning af rute for robotten.

Indsatsområde 4: Reducere ammoniakudledning fra fjerkræstalde

Formålet med indsatsområde 4 er at reducere ammoniakudledning fra fjerkræstalde.

Teknologi 4.1 Gødningsbånd - hønsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,15 kg NH ₃ -N/m ² gulvareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	-

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald med etagesystem til æglæggende høner.
- Gødningsbåndene skal tømmes 3 gange om ugen. Dette skal dokumenteres via timer, logbog eller logning af motoraktivitet.
- Der skal installeres gødningsbånd i alle etager i etagesystemet.
- Systemet skal automatisk fjerne gødning fra etagesystemet.
- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- Gødningsbånd.
- Tværgødningsbånd eller snegl til transport af gødning ud af stalden til et eksisterende eksternt lager.
- Gødningskraber(e) under etagesystemet.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

758000 kr. pr. udstyr.

200 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 4.2 Gødningsbånd - opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,5 kg NH ₃ -N/m ² gulvareal
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	-

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald med etagesystem til hønniker.
- Gødningsbåndene skal tømmes 1 gang om ugen. Dette skal dokumenteres via timer, logbog eller logning af motoraktivitet.
- Der skal installeres gødningsbånd i alle etager i etagesystemet.
- Systemet skal automatisk fjerne gødning fra etagesystemet.
- Der skal installeres gødningskrabere, så der kan fjernes gødning fra hele gulvfladen under etagesystemet.
- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- Gødningsbånd.
- Tværgødningsbånd eller snegl til transport af gødning ud af stalden til et eksisterende eksternt lager.
- Gødningskraber(e) under etagesystemet.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

758000 kr. pr. udstyr.

200 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 4.3 Gylletank - hønsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,09 kg NH₃-N/m² gulvareal

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 2995 m² gulvareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i tilknytning til stald med etagesystem og gødningsbånd til æglæggende høns.
- Gylletanken skal indeholde opslæmmet fjerkrægødning.
- Antallet af meter, som skal indgå i ansøgningen, skal være det totale antal meter diameter, af det udvendige mål af de gylletanke, som der søges om tilskud til.

Obligatoriske elementer

- Gylletank (uden overdækning).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

13700 kr. pr. m diameter gylletank.

Valgfrie elementer

- Fortank med pumpe og rørføring til gylletank.

Standardomkostninger til valgfrie element

3000 kr. pr. m diameter gylletank.

Teknologi 4.4 Gylletank - opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,26 kg NH₃-N/m² gulvareal

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 2995 m² gulvareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i tilknytning til stald med etagesystem og gødningsbånd til hønniker.

- Gylletanken skal indeholde opslæmmet fjerkrægødning.

- Antallet af meter, som skal indgå i ansøgningen, skal være det totale antal meter diameter, af det udvendige mål af de gylletanke, som der søges om tilskud til.

Obligatoriske elementer

- Gylletank (uden overdækning).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

13700 kr. pr. m diameter gylletank.

Valgfrie elementer

- Fortank med pumpe og rørføring til gylletank.

Standardomkostninger til valgfrie element

3000 kr. pr. m diameter gylletank.

Indsatsområde 5: Reducere energiforbruget i fjerkræstalde

Formålet med indsatsområde 5 er at reducere energiforbrug i fjerkræstalde.

Teknologi 5.1 Lavenergi-ventilation - opdrætsstalde og konventionelle slagtekyllingstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME):	7,4 kWh/m ² gulvareal
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	-

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald til hønniker og/eller konventionelle slagtekyllinger.
- Lavenergi-motoren skal erstatte eksisterende triac-motorer eller andre traditionelle ventilationsmotorer i et eksisterende ventilationsanlæg. For at kunne dokumentere dette skal gamle motorer gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.
- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- Frekvens-regulerede eller jævnstrøms-ventilationsmotorer inklusive ventilatorvinger.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

177 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 5.2 Lavenergi-ventilation - hønsstalde og økologiske slagtekyllingstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME):	4,4 kWh/m ² gulvareal
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	-

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald til æglæggende høns og/eller økologiske slagtekyllinger.
- Lavenergi-motoren skal erstatte eksisterende triac-motorer eller andre traditionelle ventilationsmotorer i et eksisterende ventilationsanlæg. For at kunne dokumentere dette skal gamle motorer gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.

- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.

- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- Frekvens-regulerede eller jævnstrøms-ventilatormotorer inklusive ventilatorvinger.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

177 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 5.3 LED-lys - opdrætsstalde hønsstalde og konventionelle slagtekyllingstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,4 kWh/m² gulvareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: -

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald til hønniker og/eller stald til æglæggende høner og/eller konventionelle slagtekyllinger.

- LED armaturer skal være egnet til anvendelse i fjerkræstalde (kunne modstå fugt, støv og ammoniak). Tilsagnshaver er ansvarlig for at dokumentere dette.

- Den nye LED-belysning skal erstatte ikke-LED belysning. For at kunne dokumentere dette, skal dele fra gammel belysning gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.

- Der kan ikke søges tilskud til fjerkræsejendomme med mere end 40.000 dyr.

- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.

- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- LED-armaturer med LED-rør eller LED-lamper.

Eller:

- LED-rør udviklet til eftermontering i eksisterende armaturer med pulverrør (kondensator og glimttænder fjernes).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

55000 kr. pr. stald.

58 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 5.4 LED-lys -økologiske slagtekyllingestalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1 kWh/m² gulvareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: -

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald til økologiske slagtekyllinger.
- LED armaturer skal være egnet til anvendelse i fjerkræstalde (kunne modstå fugt, støv og ammoniak). Tilsagnshaver er ansvarlig for at dokumentere dette.
- Den nye LED-belysning skal erstatte ikke-LED belysning. For at kunne dokumentere dette, skal dele fra gammel belysning gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.
- Der kan ikke søges tilskud til fjerkræsejendomme med mere end 40.000 dyr.
- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- LED armaturer, inkl. LED pærer og LED rør.

Eller:

- Fjernelse af kondensatoren til fasekompensering og glimttænder.
- LED rør.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

55000 kr. pr. stald.

58 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 5.5 Opvarmning - fjerkræstald

Årlig standard miljøeffekt (SME): 5 kWh/m² gulvareal

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: -

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i eksisterende stald til slagtekyllinger og/eller hønniker og erstatte et vandbåret varmesystem med on-off regulering af varmtvandsforsyningen til varmtvands-kaloriferer.
- Udstyr skal være tilkoblet til eksisterende varmtvands anlæg.
- Cirkulationspumpens ydelse skal kunne reguleres automatisk og trinløst.
- Gulvarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte gulvareal skal stemme overens med det faktiske gulvareal, hvor teknologien installeres. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

- Varmerør i form af ribberør, deltarør eller sorte rør.
- Regulerbar cirkulationspumpe.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

100 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 5.6 Varmeveksler - slagtekyllingestalde og opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME):	192 kWh/m ² gulvareal
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	2995 m ² gulvareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i stald til slagtekyllinger og/eller hønniker.
- Varmevexleren skal have en kapacitet på mindst 12 m³/time pr. m² gulvareal.

Obligatoriske elementer

- Et kabinet indeholdende varmeveksler-unit(s) og ventilator(er).
- Ventilationsrør der forbinder varmeveksleren til stalden for hhv. luftudsugning og luftindblæsning.
- Udstyr til at føre indblæsningsluften op mod kip og til fordeling til interne ventilatorer, f.eks. ventilatorer, blæser eller fordelerdysser.
- Interne luftfordelings-ventilatorer til ophæng.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

437000 kr. pr. varmeveksler.

Teknologi 5.7 Gastæt opbevaring af foderemner

Årlig standard miljøeffekt (SME):	13 kWh/m ³ silokapacitet
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	-

Specifikationer:

- Siloen skal anvendes til foderkorn eller kernemajs, som anvendes til foder til fjerkræ.

Obligatoriske elementer

- Gastæt kornsilo inklusive fundament.
- CO₂-udstyr for påfyldning af CO₂.
- Transportsnegle.
- Styringstavle.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835 kr. pr. m³ silokapacitet.

Indsatsområde 6: Reducere pesticidforbruget i planteavl

Formålet med indsatsområde 6 er at reducere pesticidforbrug i planteavl.

Teknologi 6.1 Udstyr til styring af sektion- eller dyse afblænding i kombination med pletsprøjtning

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,18 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal monteres på ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med enkeltdyseaflukning eller sektionaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner).
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektion- eller dyseluk ved overlap, og være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
- Der skal være adgang til software på terminalen, til indlæsning af tildelingskort for pletsprøjtning og styring af bom-, sektion-, forstøver- eller dyseafblænding.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 6.2 og 6.3.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Elektronisk styring af pletsprøjtning på sektion-, forstøver- eller dyseniveau.
- Ventiler, slanger og rør.
- Software på terminal til indlæsning af tildelingskort for pletsprøjtning og styring af bom-, sektion-, forstøver- eller dyseafblænding.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

63700 kr. pr. sprøjteudstyr.

3700 kr. pr. m bomstørrelse.

Valgfrie elementer

- GNSS modtager og antenne.

- Terminal/skærm til styring af sprøjten.

Standardomkostning til valgfrie element

77400 kr. pr. GNSS modtager og antenne.

25000 kr. pr. terminal/skærm til styring af sprøjten.

Teknologi 6.2 Injektionssprøjte-udstyr til sektions- eller dyse afblænding i kombination med pletsprøjtning og graderet tildeling

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,46 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten, som udstyret monteres på, skal have en sprøjtebom med enkeltdyseaflukning eller sektionsaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner) for overlapreduktion og som minimum aflukning og variabel dosering på bomniveau, for henholdsvis pletsprøjtning og graderet tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektions-, forstøver- eller dyseluk ved overlap og være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Udstyret skal kunne udføre elektronisk styring af pletsprøjtning og graderet dosering på bom, sektions-, dyse- eller forstøverniveau.
- Injektionssystemet skal elektronisk kunne variere doseringen af pesticid over i væskestrømmen, som består af rent vand, under kørsel. Pesticid som tilføres med injektionssystemet må ikke føres tilbage til hovedtanken, som skal indeholde rent vand.
- Doseringen af pesticid skal kunne styres af injektionspumpe(r) med elektronisk styring af injektionsmængden.
- Der skal enten være en selvstændig, traktorintegreret, eller multifunktionel terminal til styring af sprøjten.
- Udstyret skal på terminalen kunne benytte software for sektions- eller dyseafblænding, pletsprøjtning, variabel dosering og indlæsning af tildelingskort.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 6.1 og 6.3.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Injektionssprøjteudstyr.
- Dyseholdere.
- Ventiler, slanger og rør.
- Licens/åbning/opdatering af software på terminal/skærm for styring af sprøjten, herunder software for indlæsning af tildelingskort og elektronisk dosering af injektionsmængde.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

509400 kr. pr. sprøjteudstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjten.
- GNSS modtager og antenne.

Standardomkostning til valgfrie element

25000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.

77400 kr. pr. GNSS modtager og antenne.

Teknologi 6.3 Fronttanksudstyr til sektion- eller dyse afblænding i kombination med pletsprøjtning og gradueret tildeling

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,46 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten, som udstyret monteres på, skal have en sprøjtebom med enkeltdyseaflukning eller sektionaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner) for overlapreduktion og som minimum aflukning og variabel dosering på bomniveau, for henholdsvis pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektion-, forstøver- eller dyseluk ved overlap og være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Overlapreduktion skal fungere for samtlige dyselinjer.

- Udstyret skal kunne udføre elektronisk styring af pletsprøjtning på bom-, sektions-, dyse- eller forstøverniveau og graderet tildeling på bom-, sektions-, dyse- eller forstøverniveau.
- Pletsprøjtning og graderet tildeling skal kunne fungere samtidigt.
- Doseringen skal kunne varieres (graderes) som enten flow-/trykregulering, dyseskift, PWM-dyser eller forstøver-dyser.
- Der skal enten være en selvstændig, traktorintegreret, eller multifunktionel terminal til styring af sprøjten.
- Udstyret skal på terminalen kunne benytte software for sektions- eller dyseafblænding, pletsprøjtning, variabel dosering og indlæsning af tildelingskort.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 6.1 og 6.2.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Fronttank.
- Dobbelt dyselinje.
- Dyseholdere.
- Ventiler, slanger og rør.
- Dyse- eller forstøveranordninger.
- Licens/åbning/opdatering af software på terminal/skærm for styring af sprøjten og indlæsning af tildelingskort.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

310000 kr. pr. sprøjteudstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal/skærm til styring af sprøjten.
- GNSS modtager og antenne.

Standardomkostning til valgfrie element

25000 kr. pr. terminal/skærm til styring af sprøjten.

77400 kr. pr. GNSS modtager og antenne.

Teknologi 6.4 Kameraer til kortlægning af ukrudt

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,17 B/ha

Teknologiens levetid: 5 år

Kapacitet:

323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal kunne kortlægge og monitorere ukrudt på artsniveau.
- Kameraerne skal kunne skelne mellem afgrøde, græsukrudt og andet ukrudt, for eksempel tokimbladet ukrudt.
- Der skal tages billeder og foretages kortlægning mindst én gang pr. vækstsæson i hele opretholdelsesperioden.
- Kortlægningen skal anvendes til pletsprøjtning efter tildelingskort.
- Der skal være adgang til software for behandling af data fra kameraerne igennem hele opretholdelsesperioden.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Kameraer som kan artsgenkende, monitere og kortlægge områder af ukrudtsarter før sprøjtning.
- Ramme og beslag for montering af kameraerne på et køretøj.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

170000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal.
- GNSS modtager og antenne.
- Software til behandling af den visionsbaserede information.

Standardomkostning til valgfrie element

25000 kr. pr. terminal.

77400 kr. pr. GNSS modtager og antenne.

7800 kr. pr. software til behandling af den visionsbaserede information.

*Teknologi 6.5 Aftale om kortlægning af ukrudt***Årlig standard miljøeffekt (SME):** 0,17 B/ha**Teknologiens levetid:** 5 år

Kapacitet: -

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Der skal indgås en treårig aftale med en ekstern udbyder om kortlægning af ukrudt på artsniveau.
- Af aftalen skal fremgå hvor mange hektar aftalen er omfattet af.
- Aftalen med den eksterne udbyder skal være aktiv i hele opretholdelsesperioden.
- Både billedtagningen og den efterfølgende billedbehandling skal udføres af den eksterne udbyder.
- Der skal tages billeder og foretages ukrudtskortlægning af det aftalte antal hektar mindst én gang pr. vækstsæson i hele opretholdelsesperioden.
- Kortlægningen skal anvendes til pletsprøjtning efter tildelingskort.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Treårig aftale med ekstern udbyder af ukrudtskortlægning, som udfører billedtagning ved droneoverflyvning eller overkørsel samt databehandling for produktion af ukrudtskort, som kan indlæses af diverse sprøjte-/traktor-/autostyringsterminaler.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2000 kr. pr. treårig aftale.

650 kr. pr. ha.

Teknologi 6.6 Båndsprøjtningssystem til marksprøjte

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,62 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 21-24, 52, 101-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 216, 280-283, 448.
- Udstyret skal monteres på en trailersprøjte eller selvkørende sprøjte, som er ældre end årgang 2021.
- Der skal være aktiv sideværtsstyring af de enkelte sektioner eller hjulstyring på trailersprøjte/selvkørende sprøjte.

- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 15 meter.
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Udstyr for aktiv sideværtsstyring eller hjulstyring af marksprøjte.
- RTK-GNSS modtager og antenne, eller kameraudstyr.
- Mekaniske og hydrauliske tilpasninger.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

386000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.

Standardomkostning til valgfrie element

25000 kr. pr. terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.

Teknologi 6.7 Komplet båndsprøjte

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,62 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 21-24, 52, 101-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 216, 280-283, 448.
- Der skal være aktiv sideværtsstyring af de enkelte sektioner.
- Båndsprøjten skal være udstyret med RTK-GNSS eller kamera.
- Båndsprøjten må maksimalt have en bombredde på 15 meter i udfoldet tilstand.
- Der skal være en terminal til styring af båndsprøjte og sideværtsstyring.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Komplet båndsprøjte med én dyse monteret lodret over rækken eller med to dyser som er skrånstillet fra hver sin side af rækken.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

294000 kr. pr. sprøjte.

Valgfrie elementer

- Udstyr for aktiv sideværtsstyring samt RTK-GNSS modtager og antenne eller kameraudstyr.
- Sprøjteafskærmning.
- Terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.

Standardomkostning til valgfrie element

265000 kr. pr. udstyr for aktiv sideværtsstyring samt RTK-GNSS modtager og antenne eller kameraudstyr.

10000 kr. pr. sprøjteafskærmning.

25000 kr. pr. terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.

Teknologi 6.8 Sensorbaseret ukrudtsprøjte (grøn vegetation)

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,06 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal monteres på ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjtebom skal være med enkeltdyse-/forstøveraflukning eller sektionsaflukning (<5 m sektioner).
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektions- eller dyseluk ved overlap.
- Systemet skal kunne registrere grøn vegetation og sprøjte den registrerede grønne vegetation samtidigt.
- Sensorernes måleområde skal dække hele arbejdsbredden.
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
- Der skal være software og hardware til styring af sprøjten via sensorer.
- Udstyret skal kunne udføre elektronisk styring af pletsprøjtning på sektions-, forstøver- eller dyseniveau.

Obligatoriske elementer

- Sensorer som registrerer grøn vegetation.
- Elektronisk styring af sensorbaseret pletsprøjtning på sektions-, forstøver- eller dyseniveau.
- Ventiler, slanger og rør.
- Elektronik for integration af sensorer på sprøjte.
- Software og hardware til styring af sprøjten via sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

370000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostning til valgfrie element

47000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.

Teknologi 6.9 Førerløs såning og ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,38 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	323 ha/køretøj

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Det førerløse køretøj skal kunne påmonteres redskaber for såning og for fjernelse af ukrudt mellem rækkerne.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Det førerløse køretøj skal være udstyret med GNSS, der ved hvor afgrødeplanterne er sået.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse kan være fingerhjul, skræbepinde, strigletænder eller lignende.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Førerløst køretøj med påmonteret/integreret RTK-GNSS.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker.
- Udstyr til såning.

- Digitalt ruteplanlægningsværktøj.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

167000 kr. pr. førerløst køretøj.

64000 kr. pr. række.

Teknologi 6.10 Robotbaseret ukrudtslugning i afgrøderækker

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,83 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	323 ha/lugerobot

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 149-152, 154-156, 160-162, 216, 280-283.
- Lugerobotten skal være med påmonterede redskaber for fjernelse af ukrudt i og mellem rækkerne.
- Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter, eller GNSS, der ved, hvor afgrødeplanterne er sået.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene. Lugerobotten skal kunne betjene mindst 3 afgrøderækker.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse kan være fingerhjul, skræbepinde, strigletænder eller lignende.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Traktormonteret lugerobot med påmonterede kamera(er) eller GNSS.
- Ukrudtsbekæmpende elementer.
- Software til behandling af den visionsbaserede eller GNSS-baserede information.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

341000 kr. pr. lugerobot.

69000 kr. pr. række.

Teknologi 6.11 Mikro-pletsprøjtning

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,9 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år

Kapacitet: 323 ha/maskine

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 22, 160.
- Kamerabaseret mikro-pletsprøjtesystem som i real tid kan skelne mellem afgrøde og ukrudt og ved hjælp af dyser, som er placeret med under 100 mm indbyrdes afstand, kan sprøjte individuelle ukrudtsplanter, så sprøjtning af afgrøde og jord undgås.
- Der skal være en terminal/skærm til styring af systemet.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Komplet maskine for mikro-pletsprøjtning med trepunktsophængt redskabsramme.
- Software inklusive 3 afgrødelicenser i 3 år til styring af maskinen på terminal/skærm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

805000 kr. pr. komplet maskine for mikro-pletsprøjtning.

111000 kr. pr. software inklusive 3 afgrødelicenser i 3 år.

Teknologi 6.12 Kornradrenser

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,38 B/ha
Teknologiens levetid: 8 år
Kapacitet: 323 ha/radrenser

Specifikationer:

- Radrenser til ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker i afgrøder med maksimalt 30 cm rækkeafstand.
- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-4, 6-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 180, 182, 210-215, 217, 220-224, 230, 234-235, 701-711.
- Der skal være en terminal til styring af radrenseren.
- Radrenseren skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Trepunktsophængt eller halvbugseret radrenser med hydraulisk sideforskydning og afgrødespecifikke renseelementer (fingerhjul, skræbepinde, strigler, afgrødebeskyttelse).

- RTK-GNSS modtagere og antenner for komplet sideværtsstyring af såmaskine og radrenser, eller alternativt kameraudstyr for sideværtsstyring.

- Hardware for sideværtsstyring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

151000 kr. pr. GNSS eller kameraudstyr.

77000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af radrenser.

Standardomkostning til valgfrie element

25000 kr. pr. terminal til styring af radrenser.

Teknologi 6.13 Radrenser

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,63 B/ha

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 323 ha/radrenser

Specifikationer:

- Radrenser til ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker i afgrøder med mindst 30 cm rækkeafstand.

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 21-24, 52, 120-126, 160-162, 180, 182, 216, 280-283, 448.

- Der skal være en terminal til styring af radrenseren.

- Radrenseren skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.

- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Trepunktsophængt eller halvbugseret radrenser med hydraulisk sideforskydning og afgrødespecifikke renseelementer (fingerhjul, skræbepinde, strigler, afgrødebeskyttelse).

- RTK-GNSS modtager og antenne for komplet sideværtsstyring af såmaskine og radrenser eller alternativt kameraudstyr for sideværtsstyring.

- Hardware for sideværtsstyring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

21000 kr. pr. radrenser.

51000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af radrenser.

Standardomkostning til valgfrie element

25000 kr. pr. terminal til styring af radrenser.

Teknologi 6.14 Optrækning og blotlægning af rodukrudt

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,06 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	323 ha/redskab

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal kunne foretage jordbearbejdning ned til 15 cm's dybde.
- Udstyret skal kunne udføre optrækning og blotlægning af rodukrudt på jordoverfladen.
- De roterende elementer skal have faste eller fjedrende tænder.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Traktor-monteret redskab med hurtigt roterende PTO-drevne elementer til at optrække og blotlægge udløbere og jordstængler fra ukrudt på jordoverfladen.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

201000 kr. pr. redskab.

Teknologi 6.15 Luftudstyr til sprøjtebom

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,16 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Formålet med teknologien er at bruge luft til at afsætte sprøjtevæske på planter.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjtebommen skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Udstyret skal være i stand til at tilføre bevægelsesenergi til dråberne i sprøjtevæsken, efter dråberne har forladt dyser eller forstøver.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Lavtryks blæser enhed.
- Hydraulisk enhed til at drive blæser.
- Spalte/rør/pose der fører luften ud på og under bommen.
- Elektronisk styring og sensorer for automatisk regulering af lufttryk og/eller luftmængde.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

76000 kr. pr. luftudstyr.

7100 kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostning til valgfrie element

48000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.

Indsatsområde 7: Reducere pesticidforbruget i kartoffelavl

Formålet med indsatsområde 7 er at reducere pesticidforbrug i kartoffelavl.

Teknologi 7.1 To-rækket topknuser/aftopper og toptrækker kombineret med rodoverskæring

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,97 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Topknuser/aftopper skal kunne fjerne toppen i en passende højde, så toptrækkeren kan rive resterende top og stængel op af kammen, så knoldene frigøres fra toppen, samtidig med at stænglerne klemmes og der udføres rodoverskæring under knoldene.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner

Obligatoriske elementer

- To-rækket topknuser eller aftopper med toptrækkermaskine og rodoverskæring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

423000 kr. pr. redskab.

Teknologi 7.2 Fire-rækket topknuser/aftopper og toptrækker kombineret med rodoverskæring

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,97 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Topknuser/aftopper skal kunne fjerne toppen i en passende højde, så toptrækkeren kan rive resterende top og stængel op af kammen, så knoldene frigøres fra toppen, samtidig med at stænglerne klemmes og der udføres rodoverskæring under knoldene.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Fire-rækket topknuser eller aftopper med toptrækkermaskine og rodoverskæring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

610000 kr. pr. redskab.

Teknologi 7.3 Stængelknusning kombineret med tildækning

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,97 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Stængelknuseren skal kunne skære/klemme kartoffeltoppen over lige under jordoverfladen og efterfølgende hyppige jord op, for at dække resterende stængelstykker.
- Stængelknuseren skal kunne betjene mindst to rækker.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Stængelknuser med udstyr for tildækning af resterende kartoffeltop.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

310000 kr. pr. række.

Teknologi 7.4 Fire-rækket aftopper/topknuser og fladebrænder

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,97 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Aftopper/topknuser skal kunne fjerne top så kun stængler står tilbage.
- Fladebrænder skal kunne afbrænde de resterende stængler.
- Tank til gas skal monteres på enten fladebrænder eller traktor.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Fire-rækket aftopper/topkuser og fladebrænder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

364000 kr. pr. redskab.

Valgfrie elementer

- Tank til gas.

Standardomkostning til valgfrie element

10000 kr. pr. tank til gas.

66 kr. pr. kg tank.

Teknologi 7.5 Seks-rækket aftopper/topkuser og fladebrænder

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,97 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Aftopper/topkuser skal kunne fjerne top så kun stængler står tilbage.
- Fladebrænder skal kunne afbrænde de resterende stængler.
- Tank til gas skal monteres på enten fladebrænder eller traktor.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Seks-rækket aftopper/topkuser og fladebrænder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

744000 kr. pr. redskab.

Valgfrie elementer

- Tank til gas.

Standardomkostning til valgfrie element

10000 kr. pr. tank til gas.

66 kr. pr. kg tank.

Teknologi 7.6 Kartoffel-radrenser

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,06 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Kartoffelradrenseren skal kunne betjene mindst 2 rækker.
- Udstyret skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt mellem kammene, på kamsiderne og på toppen af kammene ved hjælp af værktøjer såsom harvetænder, strigletænder, stjerneruller, gummi-fingerhjul eller lignende.
- Værktøjerne til mekanisk bekæmpelse af ukrudt skal kunne på- og afmonteres afhængigt af kartoflernes fremspiring og vækststadie.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Kartoffel-radrenser med renseelementer, der har påmonterede værktøjer til mekanisk bekæmpelse af ukrudt.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

46800 kr. pr. radrenser.

42400 kr. pr. række.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS eller kameraudstyr, samt terminal og software for rækkestyring.

Standardomkostning til valgfrie element

151000 kr. pr. RTK-GNSS eller kameraudstyr, samt terminal og software for rækkestyring.

Teknologi 7.7 Kartoffel-radrenser med variabel ramme

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,85 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.

- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Kartoffelradrenseren skal kunne betjene mindst 6 rækker.
- Udstyret skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt mellem kammene, på kamsiderne og på toppen af kammene ved hjælp af værktøjer såsom harvetænder, strigletænder, stjerneruller, gummi-fingerhjul eller lignende.
- Værktøjerne til mekanisk bekæmpelse af ukrudt skal kunne på- og afmonteres afhængigt af kartoflernes fremspiring og vækststadiet.
- Renseelementerne, som værktøjerne er monteret på, skal være enkeltvis svingbare, således at de kan følge de enkelte kammes placering i forhold til redskabsrammen.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Kartoffel-radrenser med renseelementer, der er enkeltvis svingbare og har påmonterede værktøjer til mekanisk bekæmpelse af ukrudt.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

533600 kr. pr. radrenser.

97000 kr. pr. række.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS eller kameraudstyr, samt terminal og software for rækkestyring.

Standardomkostning til valgfrie element

151000 kr. pr. RTK-GNSS eller kameraudstyr, samt terminal og software for rækkestyring.

Teknologi 7.8 Ukrudtsrensning og vækststandsning

Årlig standard miljøeffekt (SME):	5,82 B/ha
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	33,5 ha/udstyr

Specifikationer:

Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.

- Ukrudtsrenseren skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt på kamside og -top ved hjælp af knive, harvetænder, stjernerullerensere, fingerhjul, strigle/harve eller lignende.
- Stængelknuser skal kunne overskære/knuse kartoffeltoppen lige under jordoverfladen og efterfølgende hyppe jord op for at dække kartoffeltop.

- Udstyret skal kunne udføre hypning af kammen i samme arbejdsgang som ukrudtsbekæmpelsen ved hjælp af hyppekni, skær eller lignende.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene. Udstyret skal kunne betjene mindst 2 rækker.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Mekanisk ukrudtsrensere.
- Stængelknuser med udstyr til hypning af kammene.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

331000 kr. pr. række.

Indsatsområde 8: Reducere pesticidforbruget i gartnerier

Formålet med indsatsområde 8 er at reducere pesticidforbrug i gartneriproduktion.

Teknologi 8.1 Enkelt-rækket markise over frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME):	3,36 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1 ha/ha

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 490, 514-536, 539.
- Markiserne (regntag) skal forhindre regn direkte på afgrøderne og dermed bekæmpe svampesygdomme.
- Markiserne (regntag) kan etableres ved indkøb af materialer til selvbyg hvor plast/presenning evt. kan fjernes om vinteren.
- Arealet som kan medregnes omfatter alt som ligger indenfor den yderste række som overdækkes. Når afstanden mellem to overdækninger overstiger 5,0 m skal der opmåles to separate arealer.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Pæle og wirer til at holde markisen (regntaget).
- Markiser (regntag) bestående af gennemsigtigt hvidt plast eller presenning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

199000 kr. pr. ha.

Teknologi 8.2 Fler-rækket markise over frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME):	3,36 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1 ha/ha

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 490, 514-536, 539.
- Markiserne (regntag) skal forhindre regn direkte på afgrøderne og dermed bekæmpe svampesygdomme.

- Markiserne (regntag) kan etableres ved indkøb af materialer til selvbyg hvor plast/presenning evt. kan fjernes om vinteren.
- Arealet som kan medregnes omfatter alt som ligger indenfor den yderste række som overdækkes. Når afstanden mellem to overdækninger overstiger 5,0 m skal der opmåles to separate arealer.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Pæle og wirer til at holde markisen (regntaget).
- Markiser (regntag) bestående af gennemsigtigt hvidt plast eller presenning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

417000 kr. pr. ha.

Teknologi 8.3 Tunneler eller plasthus - bær

Årlig standard miljøeffekt (SME): 2,73 B/ha

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1 ha/ha

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489, 491-495, 513-525, 532.
- En enkeltstående helårs- eller sæson-tunnel skal være mindst 1,75 m højt, målt fra markhøjde til buens højeste punkt.
- Konstruktionen i plastvæksthuset skal være lavet af metal og være udformet på sådan måde, at der er almindelig ståhøjde i væksthuset.
- Tunnellens overdækning skal bestå af et lysgennemtrængeligt materiale.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Helårs-tunnel, sæsontunnel eller plastvæksthus.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1578000 kr. pr. ha tunnelareal.

Teknologi 8.4 Tunneler eller plasthus - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,64 B/ha

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1 ha/ha

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429-432, 434, 450, 510, 512, 551-553.
- En enkeltstående helårs- eller sæson-tunnel skal være mindst 1,75 m højt, målt fra markhøjde til buens højeste punkt.
- Konstruktionen i plastvæksthuset skal være lavet af metal og være udformet på sådan måde, at der er almindelig ståhøjde i væksthuset.
- Tunnellens overdækning skal bestå af et lysgennemtrængeligt materiale.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Helårs-tunnel, sæsontunnel eller plastvæksthus.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1578000 kr. pr. ha tunnelareal.

Teknologi 8.5 Lugerobot til ukrudtsbekæmpelse

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,49 B/ha
Teknologiens levetid: 10 år
Kapacitet: 53,5 ha/lugerobot

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429-432, 434, 450, 489, 493-495, 497, 501-509, 512, 513, 547, 548, 551-553.
- Lugerobotten skal være med påmonterede redskaber for fjernelse af ukrudt i og mellem rækkerne.
- Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter eller GNSS, der ved, hvor afgrødeplanterne er sået.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene. Lugerobotten skal kunne betjene mindst 3 afgrøderækker samtidig.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse kan være fingerhjul, skrabepinde, strigletænder eller lignende.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Selvkørende eller traktormonteret lugerobot med påmonterede kamera(er) eller GNSS.
- Ukrudtsbekæmpende elementer.
- Software til behandling af den visionsbaserede eller GNSS-baserede information.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

404000 kr. pr. lugerobot.

64000 kr. pr. række.

Teknologi 8.6 Sensorbaseret udstyr til sprøjte

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,24 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	18,9 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 490, 514-520, 522, 524, 526-536, 539.
- Der skal være én sensor pr. dyse/bomsektion.
- Sensorerne skal kunne registrere grøn vegetation.
- Sensorerne kan monteres på ny eller eksisterende sprøjte.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Sensorer.
- Styringsenhed til sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

412000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 8.7 Udstyr til sensorafblending af dyser på tågesprøjter - frugt, bær, og planteskoleplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,09 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	18,9 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 490, 514-536, 539.

- Der skal være én sensor pr. dyse/bomsektion.
- Sensorerne skal kunne registrere huller i plantebestanden.
- Sensorerne kan monteres på ny eller eksisterende tågesprøjte.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Sensorer.
- Styringsenhed til sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

139000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 8.8 Tunnelsprøjte med recirkulering

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,09 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	18,9 ha/tunnelsprøjte

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 490, 514-536, 539.
- Sprøjte udformet som en tunnel, hvori dyserne er monteret. Under kørsel skal kulturen kunne passere igennem tunnelen, og sprøjtevæske, der ikke rammer kulturen, skal kunne opfanges af den modstående tunnelside.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Tunnelsprøjte med recirkulering af sprøjtevæske.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

968000 kr. pr. tunnelsprøjte.

Teknologi 8.9 Enkelt-sidet maskine til mekanisk ukrudtsbekæmpelse - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,79 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	18,9 ha/maskine

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489-495, 504, 505, 508, 514-539, 570.
- Mekanisk ukrudtsbekæmpelse i flerårige vedagtige rækkeafgrøder.
- Udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse skal være fræser, skuffejern, tallerkenharve, roterende nylonstreng eller lignende.
- Der kan investeres i én eller flere af de nævnte typer udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.
- Udstyret skal kunne bekæmpe ukrudt i en afstand på 0,5-1 m på hver side af træ/buskrækken.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

Enkelt-sidet maskine, med én type udstyr:

- Traktordrevet sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

61000 kr. pr. maskine.

Teknologi 8.10 To-sidet maskine til mekanisk ukrudtsbekæmpelse - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,79 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	18,9 ha/maskine

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489-495, 504, 505, 508, 514-539, 570.
- Mekanisk ukrudtsbekæmpelse i flerårige vedagtige rækkeafgrøder.
- Udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse skal være fræser, skuffejern, tallerkenharve, roterende nylonstreng eller lignende.
- Der kan investeres i én eller flere af de nævnte typer udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.
- Udstyret skal kunne bekæmpe ukrudt i en afstand på 0,5-1 m på hver side af træ/buskrækken.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

To-sidet maskine, med én type udstyr:

- Traktordrevet sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

165000 kr. pr. maskine.

Teknologi 8.11 Enkelt-sidet maskine til mekanisk ukrudtsbekæmpelse - planteskoleplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,34 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	21,6 ha/maskine

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 497, 501, 547.
- Mekanisk ukrudts-bekæmpelse i flerårige vedagtige rækkeafgrøder.
- Udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse skal være fræser, skuffejern, tallerkenharve, roterende nylonsnore eller lignende.
- Der kan investeres i én eller flere af de nævnte typer udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.
- Udstyret skal kunne bekæmpe ukrudt i en afstand på 0,5-1 m på hver side af træ/busk-rækken.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

Enkelt-sidet maskine, med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

61000 kr. pr. maskine.

Teknologi 8.12 To-sidet maskine til mekanisk ukrudtsbekæmpelse - planteskole-planter

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,34 B/ha
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	21,6 ha/maskine

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 497, 501, 547.
- Mekanisk ukrudts-bekæmpelse i flerårige vedagtige rækkeafgrøder.

- Udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse skal være fræser, skuffejern, tallerkenharve, roterende nylonsnore eller lignende.
- Der kan investeres i én eller flere af de nævnte typer udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.
- Udstyret skal kunne bekæmpe ukrudt i en afstand på 0,5-1 m på hver side af træ/buskrækken.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

To-sidet maskine, med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

165000 kr. pr. maskine.

Teknologi 8.13 Klimastation til varsling af sygdomme og skadedyr - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME):	2,46 B/ha
Teknologiens levetid:	5 år
Kapacitet:	85 ha/klimastation

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429-432, 434, 450.
- Sensorerne skal automatisk registrere lufttemperatur, blad- og luftfugtighed i plantemassen samt nedbør.
- Der skal i hele opretholdelsesperioden være adgang til software, der kan behandle registreringerne. Dette for at tilsagnshaver kan udføre optimal timing af fungicidbehandlinger og/eller insekticidbehandlinger.
- Klimastationen med tilhørende sensorer skal være placeret i marken/plantagen.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Klimastation med sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

24600 kr. pr. klimastation.

Valgfrie elementer

Softwareadgang i 3 år.

Standardomkostning til valgfrie element

7000 kr. pr. softwareadgang i 3 år.

Teknologi 8.14 Klimastation til varsling af sygdomme og skadedyr - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME):	4,1 B/ha
Teknologiens levetid:	5 år
Kapacitet:	18,9 ha/klimastation

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489-495, 504-510, 512-539, 551-553, 570.
- Sensorerne skal automatisk registrere lufttemperatur, blad- og luftfugtighed i plantemassen samt nedbør.
- Der skal i hele opretholdelsesperioden være adgang til software, der kan behandle registreringerne. Dette for at tilsagnshaver kan udføre optimal timing af fungicidbehandlinger og/eller insekticidbehandlinger.
- Klimastationen med tilhørende sensorer skal være placeret i marken/plantagen.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Klimastation med sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

24600 kr. pr. klimastation.

Valgfrie elementer

Software adgang i 3 år.

Standardomkostning til valgfrie element

7000 kr. pr. software adgang i 3 år.

Teknologi 8.15 Klimastation til varsling af sygdomme og skadedyr - planteskoleplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,49 B/ha
Teknologiens levetid:	5 år
Kapacitet:	21,6 ha/klimastation

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 497, 501-503.
- Sensorerne skal automatisk registrere lufttemperatur, blad- og luftfugtighed i plantemassen samt nedbør.
- Der skal i hele opretholdelsesperioden være adgang til software, der kan behandle registreringerne. Dette for at tilsagnshaver kan udføre optimal timing af fungicidbehandlinger og/eller insekticidbehandlinger.
- Klimastationen med tilhørende sensorer skal være placeret i marken/plantagen.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Klimastation med sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

24600 kr. pr. klimastation.

Valgfrie elementer

Softwareadgang i 3 år.

Standardomkostning til valgfrie element

7000 kr. pr. softwareadgang i 3 år.

Teknologi 8.16 Kølerum med kontrolleret atmosfære - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,83 B/ha
Teknologiens levetid:	12 år
Kapacitet:	15 ha/kølerum

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429-432, 434, 450.
- I kølerummene skal atmosfæren kontrolleres med CA eller ULO-teknologi.
- Kølerummet skal kunne indstilles til at holde en temperatur på 1,5-2°C, CO₂ på max 2 pct. og O₂ koncentration på 0,9-1 pct. og CO₂-niveau på max 2 pct.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Kølerum med kølelagring med kontrolleret atmosfære.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

460000 kr. pr. kølerum.

Teknologi 8.17 Kølerum med kontrolleret atmosfære - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME):	1,87 B/ha
Teknologiens levetid:	12 år
Kapacitet:	15 ha/kølerum

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489-495, 508-510, 512-539, 551-553, 570.
- I kølerummene skal atmosfæren kontrolleres med CA eller ULO-teknologi.
- Kølerummet skal kunne indstilles til at holde en temperatur på 1,5-2°C, CO₂ på max 2 pct. og O₂ koncentration på 0,9-1 pct. og CO₂-niveau på max 2 pct.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Kølerum med kølelagring med kontrolleret atmosfære.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

460000 kr. pr. kølerum.

Teknologi 8.18 CA-lagringskasser - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,5 B/ha
Teknologiens levetid:	5 år
Kapacitet:	0,1 ha/lagringskasse

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429-432, 434, 450.
- Lagringskasserne skal have semipermeable membraner, som etablerer CA-lagring og forlænger produkternes holdbarhed.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Lagringskasse med låg til CA-lagring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

3300 kr. pr. lagringskasse.

Valgfrie elementer

- O₂/CO₂ analysator til lagerovervågning.

Standardomkostning til valgfrie element

20500 kr. pr. O₂/CO₂ analysator til lagerovervågning.

Teknologi 8.19 CA-lagringskasser - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,12 B/ha

Teknologiens levetid: 5 år

Kapacitet: 0,1 ha/lagringskasse

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489-495, 508-510, 512-539, 551- 553, 570.

- Lagringskasserne skal have semipermeable membraner, som etablerer CA-lagring og forlænger produkternes holdbarhed.

- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Lagringskasse med låg til CA-lagring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

3300 kr. pr. lagringskasse.

Valgfrie elementer

- O₂/CO₂ analysator til lagerovervågning.

Standardomkostning til valgfrie element

20500 kr. pr. O₂/CO₂ analysator til lagerovervågning.

Indsatsområde 9: Reducere energiforbruget i gartnerier

Formålet med indsatsområde 9 er at reducere energiforbrug i gartneriproduktion.

Teknologi 9.1 Gardiner til isolering - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME):	75 kWh/m ²
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	1 m ² /m ² væksthuseareal

Specifikationer:

- Et isoleringsgardin er et gardin bestående af aluminium og polyester. Alle typer med forskellige kombinationer af aluminium og polyester kan anvendes. Diffuserende gardiner, NIR-gardiner og mørklægningsgardiner anses ligeledes som isoleringsgardin, uanset om der er anvendt aluminium og/eller polyester i gardinet.
- Isoleringsgardin og skyggegardin skal have individuel gardinstyring.
- Gardinerne skal være brandhæmmende.
- Der skal søges om tilskud til det grundareal af væksthuset, hvor gardinerne installeres.
- Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af væksthuset afrundet til hele m².

Obligatoriske elementer

- Et isoleringsgardin.
- Et skyggegardin.
- Gardinstyring (snoretræk og trækmotorer).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

73 kr. pr. m² væksthuseareal.

Teknologi 9.2 Højisolerende dækkemateriale - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME):	27 kWh/m ²
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	1050 m ² /m ² væksthuse

Specifikationer:

- Dækkematerialet skal være ikke-transparent.
- Højisolerende dækkematerialer kan være kølerums/sandwich plader.

- Væksthuset skal være bygget i 1995 eller tidligere.
- Fritstående væksthuse er væksthuse med én enkelt tagryg.
- Det er hele den nordvendte væg som skal isoleres.
- Væksthuset skal være på mindst 800 m².

Obligatoriske elementer

- Højisolierende ikke-transparent dækkemateriale til isolering af fritliggende væksthuses nordvendte vægge.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

181000 kr. pr. fritliggende væksthuse.

Teknologi 9.3 Højisolierende to- eller flerlags dækkemateriale - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME):	115 kWh/m ²
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1050 m ² /m ² væksthuse

Specifikationer:

- Dækkematerialet skal være transparent.
- Højtisolierende dækkematerialer kan være to- eller flerlags polykarbonat kanalplader.
- Væksthuset skal være bygget i 1995 eller tidligere.
- Fritstående væksthuse er væksthuse med én enkelt tagryg.
- Det er hele den nordvendte væg og tagflade og evt. endevægge (gavle) som skal isoleres. Det er valgfrit om én eller begge gavle isoleres.
- Væksthuset skal være på mindst 800 m².

Obligatoriske elementer

- Højisolierende transparent dækkemateriale til isolering af fritliggende væksthuses nordvæg, tag i nord og én eller begge gavle.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

362000 kr. pr. fritliggende væksthuse.

Teknologi 9.4 Klimacomputer - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME):	80 kWh/m ²
--	-----------------------

Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1530 m ² /klimacomputer

Specifikationer:

- Formålet med klimacomputeren er at opnå optimal klimastyring.
- Der skal investeres i sensorer for temperatur, CO₂ og fugtighed i hver væksthusehed.
- En væksthusehed er et sammenhængende område i væksthuset, hvor der er samme behov for temperatur mv. og som styres separat fra andre væksthuseheder.

Obligatoriske elementer

- Klimacomputer.
- Software for dataopsamling og analyse af klimadata.
- Sensorer.
- Centralt installeret hovedstation med software, der kan styre flere klimacomputere.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

58000 kr. pr. computere.

Teknologi 9.5 LED-belysning - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME):	10 kWh/m ²
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	9,9 m ² /armatur

Specifikationer:

- Det er kun belysning i området med afgrøder/kulturer, som er tilskudsberettiget. Belysning i andre dele af væksthuset som f.eks. lager, teknikrum eller andre dele af gartneriet som f.eks. pakkerum, er ikke tilskudsberettiget.
- Den nye LED-belysning skal erstatte ikke-LED-belysning. For at kunne dokumentere dette skal dele fra gammel belysning gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.
- Andelen af LED-lamper skal udgøre mindst 30 pct.

Obligatoriske elementer

- LED-armaturer, inklusive LED-rør.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

4700 kr. pr. armatur.

Teknologi 9.6 Elektroniske højtryksnatriumlamper (belysning) - væksthuis

Årlig standard miljøeffekt (SME):	7 kWh/m ²
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	18,3 m ² /armatur

Specifikationer:

- Højtryksnatriumlamper skal være af typen SON, SON-T, HPS, SHP.
- Der kan kun søges om tilskud til belysning i området med afgrøder/kulturer. Belysning i andre dele af væksthuset som f.eks. lager, teknikrum eller andre dele af gartneriet som f.eks. pakkerum er ikke tilskudsberettiget.
- Den nye højtryksnatriumbelysning skal erstatte gammel højtryksnatriumbelysning. For at kunne dokumentere dette, skal dele fra gammel belysning gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.

Obligatoriske elementer

- Nye højtryksnatriumlampertyper med elektronisk styring, inklusive armaturer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2700 kr. pr. armatur.

Teknologi 9.7 Varmepumpe til opvarmning - væksthuis

Årlig standard miljøeffekt (SME):	70 kWh/m ²
Teknologiens levetid:	12 år
Kapacitet:	750 m ² /varmepumpe

Specifikationer:

- Der kan anvendes luft til vand-varmepumper.
- SCOP skal være på mindst 4,0 ved vandtemperatur på 60 grader.
- Der kan kun søges om tilskud til opvarmning i området med afgrøder/kulturer. Opvarmning i andre dele af væksthuset som f.eks. lager, teknikrum eller andre dele af gartneriet som f.eks. pakkerum, er ikke tilskudsberettiget.

Obligatoriske elementer

- Varmepumpe med en effektivitet større end 4,0 SCOP.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

99000 kr. pr. varmepumpe.

Indsatsområde 10: Reducere næringsstofforbruget i gartnerier

Formålet med indsatsområde 10 er at reducere næringsstofforbrug i gartneriproduktion.

Teknologi 10.1 Gødningsblander og gødningscomputer - grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthuse (glashuse, plasthuse eller tunnel)

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,45 g N/m ² /år
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	0,75 ha/gødningsblander

Specifikationer:

- Formålet med teknologien er styring af gødning og opsamling af vand/gødning i produktionen.
- Kontrolenheden består af gødnings-/vandingcomputer.
- Softwaren udgør regulering og styring.
- Gødningsblander skal kunne blande returvand og råvand og have integreret udstyr til måling af ledningsværdi og pH.
- Gødningsblander skal kunne håndtere mindst fire forskellige recepter.
- Der skal være mindst tre gødningskar (til forskellige stamopløsninger og syre).
- Der skal søges om tilskud til én opsamlingstank pr. gødningsblander - hverken mere eller mindre.
- Væksthuset skal være forsynet med tæt underlag: Dyrkningsborde, render, støbt underlag eller vandtæt membran, som sikrer opsamling af returvand til opsamlingstanken.

Obligatoriske elementer

- Avanceret gødningsblander med integreret kontrolenhed og software.
- Opsamlingstank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

164000 kr. pr. gødningsblander.

7100 kr. pr. opsamlingstank + 390 kr. pr. m³ tank.

Valgfrie elementer

- Gødningskar.

Standardomkostning til valgfrie element

2200 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 10.2 Gødningsblander og gødningscomputer - udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthuse (glashus, plasthus eller tunnel) eller på containerplads

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,15 g N/m ² /år
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	0,75 ha/gødningsblander

Specifikationer:

- Formålet med teknologien er til styring af gødning i produktionen.
- Kontrolenheden består af gødnings-/vandingscomputer.
- Softwaren udgør regulering og styring.
- Gødningsblander skal kunne blande returvand og råvand og have integreret udstyr til måling af ledningsværdi og pH.
- Gødningsblander skal kunne håndtere mindst fire forskellige recepter.
- Der skal være mindst tre gødningskar (til forskellige stamopløsninger og syre).
- Der skal søges om tilskud til én opsamlingstank pr. gødningsblander - hverken mere eller mindre.
- Væksthuset skal være forsynet med tæt underlag: Dyrkningsborde, render, støbt underlag eller vandtæt membran, som sikrer opsamling af returvand til opsamlingstanken.

Obligatoriske elementer

- Avanceret gødningsblander med integreret kontrolenhed og software.
- Opsamlingstank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

164000 kr. pr. gødningsblander.

7100 kr. pr. opsamlingstank + 390 kr. pr. m³ tank.

Valgfrie elementer

- Gødningskar.

Standardomkostning til valgfrie element

2200 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 10.3 Gødningsudlægger med såning

Årlig standard miljøeffekt (SME):	0,04 g N/m ² /år
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	126 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 411, 415, 420, 423.
- Gødningsudlægger skal monteres på såmaskinen.
- Udstyret skal kunne placere gødning i en konstant afstand fra frøene samtidig med såning. Med "konstant afstand" skal forstås mellem hver anden sårække, eller i samme række som frøene, men et par cm under dem.

Obligatoriske elementer

- Gødningsudlægger til separat nedfældning af gødningen med skiveskær eller tænder.
- Såmaskine/udstyr til såning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

405000 kr. pr. udstyr.

80000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Beregning af omkostningseffektivitet

Projektets omkostningseffektivitet er projektets prioriteringsscore. Projekter med højest omkostningseffektivitet har førsteprioritet. Omkostningseffektivitet (OE) beregnes som forholdet mellem summen af de fastsatte standardmiljøeffekter og det ansøgte beløb.

$$OE = \frac{\sum(\text{Årlig standard miljøeffekt} * \text{teknologiens kapacitet} * \text{antal teknologier} * \text{teknologiens levetid})}{\sum(\text{Standardomkostning} * \text{antal teknologier})} * 1000$$

Årlig standard miljøeffekt er udtrykt som den besparelse af en miljøbelastning, der opnås ved installation af den pågældende teknologi (f.eks. kWh eller kg N). Årlig standard miljøeffekt er desuden udtrykt pr. enhed (f.eks. m² netto produktionsareal, m² væksthuse eller ha).

Teknologiens kapacitet angiver, hvor mange m² eller ha en teknologi anvendes på eller i. Denne enhed vil inden for hvert indsatsområde være den samme, som miljøeffekten er udtrykt ved.

Teknologiens levetid er udtryk for det antal år, som teknologien forventes at have den beregnede miljøeffekt.

Standardomkostning er den faste beløbssats for hhv. obligatoriske og eventuelle valgfrie elementer til teknologien.

Antal teknologier er det antal stk. af en teknologi, der investeres i. Enheden er den samme, som standardomkostningen er udtrykt ved.

Normtimesatser

Konventionel produktion

Kornafgrøder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Vårbyg	100	6,3
Vinterbyg	100	6,6
Hvede	100	7,3
Rug og triticale	100	7,0
Ærter og anden bælgssæd til modenhed	100	6,0
Havre, majs til modenhed og blandsæd	100	6,0

Specialafgrøder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Græs- og kløverfrø	100	5,7
Raps	100	6,7
Sukkerroer og andre rodfrugter til fabrik	100	12
Spisekartofler	100	42
Industrikartofler	100	37
Hestebønner	90	6,6
Juletræer og energipil	60	57
Frilandsgrønsager	105	211
Jordbær	65	503
Frugt og bær, ekskl. jordbær	65	243
Planteskole	65	774
Andre salgsafgrøder	100	6,7

Væksthusproduktion	Basisforbrug, timer (m ² > 1)	Timer pr. m ²
Potteplanter	65	1,5
Grønsager	65	1,4

Grovfoder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Majs (til ensilage)	110	6,9
Helsæd	110	5,1
Foderroer	110	12
Sædskiftegræs	110	9,3
Vedvarende græs	10	4,8

Andet	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Brak	10	1,0

Husdyr	Basisforbrug, timer	Timer pr. enhed
Malkekøer, eksklusiv opdræt	205	20 t/årsdyr
Opdræt	20	2,9 t/årsdyr
Slagtekalv	20	2,9/produceret slagtekalv
Ammekøer	80	2,9 t/årsdyr
Søer og pattegrise til 7 kg	80	8,5 t/årsso
Smågrise 7-35 kg	40	8,0 t/100 producerede grise
Slagtesvin	40	17 t/100 producerede dyr
Får og geder	40	1,0 t/moderdyr
Æglæggende høner	160	8,7 t/100 årshøner
Slagtekyllinger	160	2,5 t/1.000 producerede dyr

Økologisk produktion

Kornafgrøder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Vårbyg	130	7,2
Vinterbyg	130	6,6
Hvede	130	7,4
Rug og triticale	130	7,4
Ærter til modenhed	130	6,7
Havre, majs til modenhed og blandsæd	130	7,0

Specialafgrøder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Græs- og kløverfrø	130	6,1
Raps	130	7,4
Sukkerroer og andre rodfrugter til fabrik	125	7,9
Spisekartofler	130	39
Industrikartofler	125	28
Hestebønner	125	7,1
Juletræer og energipil	75	72
Frilandsgrønsager	140	247
Jordbær	85	625
Frugt og bær, ekskl. Jordbær	85	254
Andre salgsafgrøder	130	7,4

Væksthusproduktion	Basisforbrug, timer (m² > 1)	Timer pr. m²
Grønsager	85	1,7

Grovfoder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Majs (til ensilage)	130	8,2
Helsæd	130	5,4
Foderroer	130	7,9
Sædkiftegræs	130	9,8
Vedvarende græs	15	5,1

Andet	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Brak	15	1,0

Husdyr	Basisforbrug, timer	Timer pr. enhed
Malkekøer, eksklusiv opdræt	210	21 t/årsdyr
Opdræt, antal timer/årsopdræt	20	3,0 t/årsdyr
Slagtekalv,	20	3,0 t/ produceret slagtekalv
Ammekøer,	80	3,0 t/årsdyr
Søer med pattegrise til min 7 uger	90	24 t/årsso
Slagtesvin	40	47 t/100 producerede dyr
Får og geder	40	0,7 t/moderdyr
Æglæggende høner	170	19 t/100 årshøner
Slagtekyllinger	170	4,7 t/1.000 producerede dyr