



Lovtidende A

2023

Udgivet den 19. oktober 2023

16. oktober 2023.

Nr. 1240.

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. lovbekendtgørelse 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 2013 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 forarbejd-

ning 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 ejer investeringerne.
- 3) At projektet gennemføres på tilsagnshavers ejede eller forpagtede jordbrugsbedrift.
- 4) At tilsagnshaver har opnået de nødvendige tilladelser og dispensationer 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 § 14, nr. 6, til stadighed har det årlige arbejdskraftbehov, som er beskrevet i § 3, stk. 1, nr. 3, jf. bilag 3.
- 7) At tilsagnshaver omfattet 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 § 17, 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 § 14, kan styrelsen træffe afgørelse om nedsættelse af tilskuddet.

Stk. 3. Tilskuddet kræves tilbagebetalt, hvis forpligtelserne, jf. § 14, 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.

Stk. 3. Ansøgninger i forbindelse med overdragelse efter § 15, stk. 2 skal sendes via mail til projekttilskud@lbst.dk

med angivelse af projektets journalnummer, eller via Digital Post til Landbrugsstyrelsen med angivelse af ”Til projektilskud@lbst.dk” i emnefeltet.

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

§ 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@lbst.dk med angivelse af projektets journalnummer, eller via Digital Post til Landbrugsstyrelsen med angivelse af ”Til projektilskud@lbst.dk” i emnefeltet.

Kapitel 9

Ikrafttrædelse og overgangsbestemmelser

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

Landbrugsstyrelsen, den 16. oktober 2023

LARS SOLSKOV LIND

/ Augusta Solberg

Bilag 1**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 NH₃-N/m² gylletank

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 0,8 m² gylletank/m diameter

Specifikationer:

- Gylletanken, som overdækkes med teltoverdækning, må anvendes til flydende husdyrgødning samt afgasset flydende biomasse fra biogasanlæg.
- Teltoverdækningen skal have én adgangsåbning og flere åbninger til udluftning af gylletanken.
- 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.
- Centermast.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

26.000 kr. pr. teltoverdækning.

6.100 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 NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin og linespil.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m² over et år. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten.
- 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. år, eller, hvis varmepumpen er en on/off-varmepumpe, en timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmepumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.2 Gyllekøling m. linespil - søer og smågrise

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,19 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise og linespil.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m² over et år. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten.
- 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. år, eller, hvis varmepumpen er en on/off-varmepumpe, en timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmepumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.3 Gyllekøling m. rørudslusning - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,31 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin og rørudslusning.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12,5 W/m² over et år. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten.
- 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 varmepumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Energimåler/datalogger, der kan logge køleydelsen i kWh pr. år, eller, hvis varmepumpen er en on/off-varmepumpe, en timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmepumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.4 Gyllekøling m. rørudslusning - søer og smågrise

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

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise og rørudslusning.

- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12,5 W/m² over et år. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere køleeffekten.
- 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. år, eller, hvis varmpumpen er en on/off-varmpumpe, en timetæller, der kan registrere driftstiden i timer for varmpumpen pr. år.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.5 Kemisk luftrensere (syre+base) - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,36 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² 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, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835.000 kr. pr. anlæg.

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

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835.000 kr. pr. anlæg.

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

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² 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, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.

- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

835.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.8 Kemisk luftrenser (syre) - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,36 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² 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, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639.000 kr. pr. anlæg.

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

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 707 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, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.10 Kemisk luftrenser (syre) - drægtige søer

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 707 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, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.11 Biologisk luftrenser - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,36 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1940 m² 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, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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, eller selvstændigt rum i eller uden for staldbygningen til indbygning af luftrensningsanlægget.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

891.000 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, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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, eller selvstændigt rum i eller uden for staldbygningen til indbygning af luftrensningsanlægget.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

891.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.13 Biologisk luftrensning - 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, 2.15, 2.18, 2.19 eller 2.20 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, eller selvstændigt rum i eller uden for staldbygningen til indbygning af luftrensningsanlægget.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsesvæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

891.000 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, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

639.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.15 Punktudsugning m. luftrensning - intelligent konceptstald, slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,27 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 903 m² 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, 2.18, 2.19 eller 2.20 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.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

691.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.16 Gylleforsuringsanlæg - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,46 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1940 m² 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, 2.14, 2.15 eller 2.17 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 forsøringsanlægget.

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

2.817.000 kr. pr. gylleforsøringsanlæg.

Valgfrie elementer

Separationsanlæg til mekanisk separation af gylle:

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

510.000 kr. pr. separationsanlæg:

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

Teknologi 2.17 Gylleforsuringsanlæg - smågrise og diegivende søer

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,75 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og diegivende søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.14, 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.
- 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

2.817.000 kr. pr. gylleforsuringsanlæg.

Valgfrie elementer

Separationsanlæg til mekanisk separation af gylle:

- pumpepakke for procestank.

- kabelpakke.
- PLC styring.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

510.000 kr. pr. separationsanlæg:

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

Teknologi 2.18 Kemisk luftrensning (syre+biologisk) - slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,36 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² 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, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.19 eller 2.20 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.
- Luftrensningsanlægget skal have en kapacitet på mindst 10.000 m³ luftrensningskapacitet pr. time.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et biologisk trin.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med staldens ventilationssystem.
- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørsystem til afledning af spildevand/læseveske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

704.000 kr. pr. anlæg.

19 kr. pr. m³ luftrensningskapacitet pr. time.

Teknologi 2.19 Kemisk luftrensning (syre+biologisk) - smågrise og diegivende søer

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.18 eller 2.20 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.
- Luftrensningsanlægget skal have en kapacitet på mindst 10.000 m³ luftrensningskapacitet pr. time.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et biologisk trin.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med staldens ventilationssystem.
- 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

704.000 kr. pr. anlæg.

19 kr. pr. m³ luftrensningskapacitet pr. time.

Teknologi 2.20 Kemisk luftrenser (syre+biologisk) - drægtige søer

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 813 m² 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, 2.15, 2.18, eller 2.19 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.
- Luftrensningsanlægget skal have en kapacitet på mindst 10.000 m³ luftrensningskapacitet pr. time.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et biologisk trin.
- Luftkanal til sammenkobling af luftrenseren med staldens ventilationssystem.

- Betonplatform til placering af luftrensningsanlæg uden for staldsystemet.
- Rørsystem til afledning af spildevand/læseovæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

704.000 kr. pr. anlæg.

19 kr. pr. m³ luftrensningskapacitet pr. time.

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 NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 46 m² nettoproduktionsareal/mælkemåler

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg.
- Der skal søges om tilskud til mælkemålere til alle eksisterende malkepladser for at teknologien er tilskudsberettiget.
- Mælkemåleren skal måle ydelsen (mængde af mælk).
- Der kan ikke søges om tilskud til mælkemåler når der malkes ved robotter.
- Der skal anvendes selektionsudstyr for at sikre, at køerne 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 3.2, 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

Obligatoriske elementer

- Mælkemålere til malkestalde og -karusseller.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

7.900 kr. pr. mælkemåler.

Valgfrie elementer

- Separationslåge med ID-identifikation og software.

- Selektions- eller separationsboks, 2-vejs.
- Selektions- eller separationsboks, 3-vejs.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

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

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

100.000 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 køerne 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

28.500 kr. pr. måleudstyr.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

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

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

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

Teknologi 3.3 Fasefodring m. kraftfoder til krybber - 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, 3.4, 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.
- 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

47.000 kr. pr. transport-redskab.

2.900 kr. pr. m³ silo.

Valgfrie elementer

- Foderkrybbe.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

22.000 kr. pr. foderkrybbe

Teknologi 3.4 Fasefodring m. kraftfoder til malkerobotter - 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.
- 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

66.000 kr. pr. transport-redskab.

2.900 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.
- 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

66.000 kr. pr. transport-redskab.

2.900 kr. pr. m³ silo.

Valgfrie elementer

- Kraftfoderautomat.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

45.000 kr. pr. kraftfoderautomat

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 besætningen inklusive goldkøer.
- Udstyret skal bruges til at indsamle data, som 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

1.240 kr. pr. rem.

Teknologi 3.7 Vomboluser til overvågning af malkekvæg

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

Teknologiens levetid: 4 år

Kapacitet: 8 m² 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 besætningen inklusive goldkøer.
- Udstyret skal bruges til at indsamle data, som skal bruges til at tilpasse mængden af foder og/eller proteinindholdet i foderet efter køernes behov.

Obligatoriske elementer

- Vomboluser til måling af aktivitet, temperatur og pH samt afsendelse af data.
- Antenne til opfangning af data fra vomboluser.
- Software til udpegning af køer til observation.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

98.000 kr. pr. kvægbesætning + 1.200 kr. pr. vombolus.

Teknologi 3.8 Hængebanevogn

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 2125 m² 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 2 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, 3.9 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.
- 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

442.000 kr. pr. hængebanevognsanlæg.

Valgfrie elementer

- Påslag til ensilage og tørre fodervarer.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

165.000 kr. pr. påslag.

5.400 kr. pr. m³ påslag.

Teknologi 3.9 Hængebanevogn/foderbånd og stationær foderblander

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 2125 m² 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 2 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.
- 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

421.000 kr. pr. hænge-banevognanlæg.

17.000 kr. pr. m³ foderblander.

Valgfrie elementer

- Påslag til ensilage og tørre fodervarer.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

165.000 kr. pr. påslag til ensilage og tørre fodervarer.

5.400 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 2 slags tørre foderråvarer. Disse skal udgøre variationer ift. foderblandingsindhold 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, således at køerne ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

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

Obligatoriske elementer

- Anlæg med fuldfoderrobot og indbygget blander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

508.000 kr. pr. robot.

Teknologi 3.11 Gylleforsuring - malkekvæg 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 forsursanlægget.

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 forsursanlæg.
- Følere til niveauovervågning i lagertank, inklusive alarm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1.320.000 kr. pr. gylleforsuringsanlæg.

Teknologi 3.12 Etablering af gummigulv

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,27 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 1 m² nettoproduktionsareal/m² gummimåtte

Specifikationer:

- Gummigulvet skal etableres i staldafsnit med malkekvæg og/eller slagtekalve.
- Gummimåtter med hældning skal eftermonteres på eksisterende gulve uden hældning, så der opnås en hældning mod ajleafløb.
- Ajleafløb 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 ajleafløb.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

880 kr. pr. m² gummimåtteareal.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie element

188.000 kr. pr. stationær gødningsskraber.

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

Teknologi 3.13 Øretranspondere til overvågning af malkekvæg

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 8 m² nettoproduktionsareal/øretransponder

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 til køernes ører, samt en tablet, PC, mobiltelefon eller staldterminal, der kan generere lister over køer, der skal observeres.
- Udstyret skal bruges til alle køerne i besætningen inklusive goldkøer.
- Udstyret skal bruges til at indsamle data, som skal bruges til at tilpasse mængden af foder og/eller proteinindholdet i foderet efter køernes behov.

Obligatoriske elementer

- Øretranspondere 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

1.120 kr. pr. øretransponder.

Teknologi 3.14 Luftrensning i kombination med separationsstrimler i gulvspalter og gødningsrobot

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,81 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 8 m² nettoproduktionsareal/koplads

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg i sengebåsestalde med spaltegulv og ringkanalsystem eller gyllekanaler med bagskyl.
- I spaltegulvets spalter skal monteres separationsstrimler med indlagte huller, som har en diameter på 6-10 mm, for kontinuerlig dræning af ajle til underliggende gyllekanal. Der skal være 30-40 huller per m² gulv.
- Fast gødning afsat på gulvet skal fjernes 12 gange pr. dag ved hjælp af en gødningsrobot.
- Gødningsrobotten skal kunne aflevere gødningen i et eller flere dumpingsteder i gulvet.
- Gødningsrobotten skal kunne sprøjte vand foran og bagved robotten med en gennemsnitlig ydelse på 3 liter pr. minut.
- Der skal monteres et passende antal kemiske luftrensere, med indstik under gulvniveau til gyllekanalerne og en kapacitet på mindst 29 m³ pr. time pr. m² gangareal i stalden.

- Luftrensningssystemets filtermatrice skal være konstrueret af et plastfibermateriale med en specifik kontaktoverflade på 125 m² pr. m³ filtermateriale. Filtret må have en maksimal højde på 2,7 meter og maksimal tykkelse på 0,90 meter.
- Den rensede luft skal kunne passere igennem en dråbefanger, med en tykkelse på 0,125 meter, der er placeret bag filtervæggen.

Obligatoriske elementer

- Separationsstrimler med huller til montering i staldens gulvspalter.
- Gødningsrobot.
- Et passende antal kemiske luftrensere inklusive syretank.
- Silotank til opbevaring af gødningsvand fra luftrensningen.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

11.000 kr. pr. koplads.

Indsatsområde 4: Reducere ammoniakudledning fra fjerkræstalde

Formålet med indsatsområde 4 er at reducere ammoniakudledning fra fjerkræstalde.

Teknologi 4.1 Gødningsbånd - hønsestalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,15 kg NH₃-N/m² 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 logging 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.
- Gødningsskraber(e) under etagesystemet.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

758.000 kr. pr. udstyr.

200 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 4.2 Gødningsbånd - opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,5 kg NH₃-N/m² 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 gødningsskrabere, 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.
- Gødningsskraber(e) under etagesystemet.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

758.000 kr. pr. udstyr.

200 kr. pr. m² gulvareal.

Teknologi 4.3 Gylletank - hønsestalde

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

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 2995 m² gulvareal/m diameter gylletank

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

13.700 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/m diameter gylletank

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

13.700 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 Lavenergiventilation - opdrætsstalde og konventionelle slagtekyllingestalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 7,4 kWh/m² 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 Lavenergiventilation - hønsestalde og økologiske slagtekyllingestalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 4,4 kWh/m² 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, hønsestalde og konventionelle slagtekyllingestalde

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

55.000 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

55.000 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 vand-båret 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/m² gulvareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 2995 m² 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

437.000 kr. pr. varmeveksler.

Teknologi 5.7 Gastæt opbevaring af foderemner

Årlig standard miljøeffekt (SME): 13 kWh/m³ 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 sektionss- eller dyseafblænding 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 ved mindst fem sektioner).

- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektions- 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-, sektions-, forstøver- eller dyseafblænding.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 6.2 og 6.3 på samme sprøjte.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

83.000 kr. pr. sprøjteudstyr.

3.700 kr. pr. m bomstørrelse.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Terminal til styring af sprøjten.
- Simpelt elektronisk injektionssprøjteudstyr, som ikke tillader returløb af tilført pesticid til hovedtanken.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

57.600 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.

41.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.

153.000 kr. pr. simpelt injektionssprøjteudstyr.

Teknologi 6.2 Injektionssprøjteudstyr til sektions- eller dyseafblænding 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 ved mindst fem sektioner) for overlapreduktion og som minimum aflukning og variabel dosering på bomniveau, for henholdsvis pletsprøjtning og gradueret 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 pletprøjtning og gradueret dosering på bom, sektions-, dyse- eller forstøverniveau.
- Injektionssystemet skal elektronisk kunne variere doseringen af flere pesticider individuelt og samtidigt over i væskestrømmen under kørsel. Pesticid som tilføres med injektionssystemet må ikke føres tilbage til hovedtanken.
- Doseringen af pesticid skal kunne styres af injektionspumper 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 på samme sprøjte.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

539.000 kr. pr. sprøjteudstyr.

Valgfrie elementer

- Simpelt elektronisk injektionssprøjteudstyr, som ikke tillader returløb af tilført pesticid til hovedtanken.
- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

153.000 kr. pr. simpelt injektionssprøjteudstyr.

57.600 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.

41.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.

Teknologi 6.3 Fronttanksudstyr til sektions- eller dyseafblænding 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 sektionsaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner ved mindst fem sektioner) for overlapreduktion og som minimum aflukning og variabel dosering på bomniveau, for henholdsvis pletsprøjtning og gradueret 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.
- Overlapreduktion skal fungere for samtlige dyselinjer.
- Udstyret skal kunne udføre elektronisk styring af pletsprøjtning på bom-, sektions-, dyse- eller forstøverniveau og gradueret tildeling på bom-, sektions-, dyse- eller forstøverniveau.
- Pletsprøjtning og gradueret tildeling skal kunne fungere samtidigt.
- Doseringen skal kunne varieres (gradueres) som enten flow-/trykregulering, dyseskift, PWM-dyser eller forstøver-dyser.
- Der skal enten være en selvstændig, traktorintegreret, eller multifunktionel terminal/skærm 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 på samme sprøjte.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

343.000kr. pr. sprøjteudstyr.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

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

57.600 kr. pr. RTK-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 eller en drone.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

156.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

41.000 kr. pr. terminal.

57.600 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.

78 kr. pr. ha for 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 femårig aftale med en ekstern udbyder om kortlægning af ukrudt på artsniveau.
- Aftalen med den eksterne udbyder skal være aktiv i hele opretholdelsesperioden.
- Af aftalen skal fremgå hvor mange hektar som aftalen er omfattet af. I ansøgningsskemaet skal angives antallet af hektar, som man vil indgå aftale om ukrudtskortlægning af.
- Der skal tages billeder og foretages ukrudtskortlægning af det aftalte antal hektar mindst én gang pr. vækstsæson i hele opretholdelsesperioden.
- Både billedtagningen og den efterfølgende billedbehandling for produktion af ukrudtskort skal udføres af den eksterne udbyder.
- Producerede ukrudtskort skal anvendes til pletsprøjtning efter tildelingskort.

- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Femårig aftale med ekstern udbyder af ukrudtskortlægning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

3.400 kr. pr. femårig aftale.

1.100 kr. pr. ha i aftalen.

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.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 15 meter.
- Der skal være aktiv sideværtsstyring af de enkelte bomsektioner, eller hjulstyring på trailersprøjte/selv-kørende sprøjte.
- Aktiv sideværtsstyring af de enkelte bomsektioner, eller hjulstyring, skal kunne styres vha. RTK-GNSS-udstyr eller vha. kameraudstyr, således at dyserne på sprøjtebommen kan føres præcist over hver enkelt afgrøderække.
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Udstyr for aktiv sideværtsstyring af de enkelte bomsektioner, eller udstyr for hjulstyring af marksprøjte.
- RTK-GNSS modtager og antenne, eller kameraudstyr.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

386.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

41.000 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

- Sprøjteramme til traktormontering.
- Beholder til sprøjtevæske.
- Væskpumpe.
- Armatur.
- Sektionsventiler.
- Dyselinje.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

294.000 kr. pr. sprøjte.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

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

10.000 kr. pr. sprøjteafskærmning.

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

Teknologi 6.8 Sensorbaseret ukrudtssprøjte (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 i forbindelse med en ny eller eksisterende sprøjte.

- Sprøjtebom skal være med enkeltdyse-/forstøveraflukning eller sektionsaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner ved mindst fem 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

370.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

41.000 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 RTK-GNSS, der ved hvor afgrødeplanterne er sået.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse kan være fingerhjul, skrabepinde, 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

167.000 kr. pr. førerløst køretøj.

64.000 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/lugrobot

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 149-152, 154-156, 160-162, 216, 280-283.
- Lugerobotten skal kunne monteres på en traktor og være med påmonterede redskaber for fjernelse af ukrudt i og mellem rækkerne.
- Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter, eller RTK-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, skrabepinde, strigletænder eller lignende.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

341.000 kr. pr. lugerobot.

69.000 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: 5, 19, 21, 22, 160, 216 og 218.
- 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.
- Maskinen skal være forbundet med en beholder til sprøjtevæske.
- Der skal være en terminal/skærm til styring af systemet.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Maskine for mikro-pletsprøjtning i redskabsramme til traktormontering.

- Software, inklusive tre afgrødelicenser, i fem år til styring af maskinen på terminal/skærm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

990.000 kr. pr. maskine for mikro-pletsprøjtning med software i fem år.

Valgfrie elementer

- Beholder til sprøjtevæske.
- Ekstra dyselinje.
- Ekstra afgrødelicens i fem år.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

45.000 kr. pr. beholder til sprøjtevæske.

85.000 kr. pr. ekstra dyselinje.

7.500 kr. pr. ekstra afgrødelicens i fem 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.
- Radrenseren skal være med komplet sideværtsstyring, som styres vha. to RTK-GNSS-antenner eller vha. kameraudstyr.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Trepunktsophængt eller halvbugseret radrenser med hydraulisk sideforskydning og afgrødespecifikke renseelementer (fingerhjul, skrabepinde, strigler, afgrødebeskyttelse).
- RTK-GNSS modtager og antenne for komplet sideværtsstyring af såmaskine og radrenser, eller kameraudstyr for sideværtsstyring.
- Hardware for sideværtsstyring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

151.000 kr. pr. RTK-GNSS eller kameraudstyr.

77.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af radrenser.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

41.000 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.
- Radrenseren skal være med komplet sideværtsstyring, som styres vha. to RTK-GNSS-antenner eller vha. kameraudstyr.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Trepunktsophængt eller halvbugseret radrenser med hydraulisk sideforskydning og afgrødespecifikke renseelementer (fingerhjul, skrabepinde, 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

46.000 kr. pr. radrenser.

51.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af radrenser.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

41.000 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

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

201.000 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

- Lavtryksblæserenhed.
- 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

76.000 kr. pr. luftudstyr.

7.100 kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer

- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

41.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.

Teknologi 6.16 Destruktion af ukrudtsfrø

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,58 B/ha

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-4, 6-18, 55-57.
- Udstyret skal monteres på en mejetærsker, så det kan destruere ukrudtsfrø, der sorteres fra på mejetærskerens solde.
- Data om hastigheder, leje- og gearkassetemperaturer, vibrationer og eventuel blokering af knuserne skal kunne vises på en terminal i mejetærskerens førerhus.

Obligatoriske elementer

- To ukrudtsknusere i side-by-side-arrangement.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

793.000 kr. pr. udstyr

Teknologi 6.17 Høst af ukrudtsfrø

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,58 B/ha

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 323 ha/udstyr

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-4, 8, 9-16, 55-57.
- Ukrudtshøsteren skal kunne afklippe frøstande af ukrudt lige over afgrøden og opsamle dem i en beholder, så ukrudtsfrø kan fjernes fra marken.
- Ukrudtshøsteren skal have en arbejdsbredde på mindst 10 meter og en ukrudtsbeholderkapacitet på mindst 5000 liter.
- Ukrudtshøsteren skal have et dobbeltknivskæringssystem og en vinde for effektiv afklipning og opsamling af ukrudtsfrøene.
- Ukrudtshøsterens afklipningshøjde skal let kunne justeres under fremkørsel, mens maskinen kører.

Obligatoriske elementer

- Bugseret ukrudtshøster.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

999.000 kr. pr. ukrudtshøster

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, 154-157.
- 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/aftopper med toptrækkermaskine og rodoverskæring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

423.000 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, 154-157.
- 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/aftopper med toptrækkermaskine og rodoverskæring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

610.000 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, 154-157.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Stængelknuseren skal kunne skære/klemme kartoffeltoppen over lige under jordoverfladen og efterfølgende hyppe 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

310.000 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, 154-157.
- 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/topknuser og fladebrænder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

364.000 kr. pr. redskab.

Valgfrie elementer

- Tank til gas.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

10.000 kr. pr. tank til gas.

66 kr. pr. kg tank.

Teknologi 7.5 Seks-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, 154-157.
- 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

- Seks-rækket aftopper/topknuser og fladebrænder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

744.000 kr. pr. redskab.

Valgfrie elementer

- Tank til gas.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

10.000 kr. pr. tank til gas.

66 kr. pr. kg tank.

Teknologi 7.6 Kartoffelradrenser

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, 154-157.
- 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 vækststadiet.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

44.300 kr. pr. radrenser.

40.200 kr. pr. række.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

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

Teknologi 7.7 Kartoffelradrenser 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, 154-157.
- 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-finger-hjul 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

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

506.000 kr. pr. radrenser.

92.000 kr. pr. række.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

151.000 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: 8,38 ha/række

Specifikationer:

Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-157.

- Ukrudtsrenseren skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt på kamside og -top ved hjælp af knive, harvetænder, stjernerullerenser, 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 ukrudtsrenser.

- Stængelknuser med udstyr til hypning af kammene.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

331.000 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

199.000 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

417.000 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

- Helårstunnel, sæson-tunnel eller plastvæksthus.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1.578.000 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

- Helårstunnel, sæsonstunnel eller plastvæksthus.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1.578.000 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 kunne monteres på en traktor, eller være selvkørende, og være med påmonterede redskaber for fjernelse af ukrudt i og mellem rækkerne.
- Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter eller RTK-GNSS, der ved, hvor afgrødeplanterne er sået.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene. Lugerobotten skal kunne betjene mindst 3 afgrøderækker samtidigt.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse kan være fingerhjul, skrabepinde, strigletænder eller lignende.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

404.000 kr. pr. lugerobot.

64.000 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

412.000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 8.7 Udstyr til sensorafblænding 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, 497, 514-536, 539, 547.
- 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

139.000 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

968.000 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 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

61.000 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 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

To-sidet maskine, med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

165.000 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 ukrudtsbekæmpelse 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

Enkelt-sidet maskine, med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

61.000 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 ukrudtsbekæmpelse 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

165.000 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

24.600 kr. pr. klimastation.

Valgfrie elementer

Softwareadgang i 3 år.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

5.000 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

24.600 kr. pr. klimastation.

Valgfrie elementer

Software adgang i 3 år.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

5.000 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

24.600 kr. pr. klimastation.

Valgfrie elementer

Softwareadgang i 3 år.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

5.000 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

460.000 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

460.000 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

3.300 kr. pr. lagringskasse.

Valgfrie elementer

- O₂/CO₂ analysator til lagerovervågning.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

20.500 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

3.300 kr. pr. lagringskasse.

Valgfrie elementer

- O₂/CO₂ analysator til lagerovervågning.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

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

Teknologi 8.20 Tunneler eller plasthus – planteskoleplanter og pryddplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,33 B/ha

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1 ha/ha

Specifikationer:

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 544, 545 og 547.
- 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

- Helårstunnel, sæsontunnel eller plastvæksthus.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1.578.000 kr. pr. ha tunnelareal.

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/m²

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 1 m²/m² 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/m²

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1050 m²/m² væksthuse

Specifikationer:

- Dækkematerialet skal være ikke-transparent.
- Højisolerende dækkematerialer kan være kølerums/sandwich plader.
- Væksthuse skal være bygget i 1995 eller tidligere.
- Fritstående væksthuse er væksthuse med én enkelt tagryg.
- Det er hele den nordvendte væg som skal isoleres.
- Væksthuse skal være på mindst 800 m².

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

181.000 kr. pr. fritliggende væksthuse.

Teknologi 9.3 Højisolerende to- eller flerlags dækkemateriale - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME): 115 kWh/m²

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1050 m²/m² væksthuse

Specifikationer:

- Dækkematerialet skal være transparent.
- Højisolerende 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

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

362.000 kr. pr. fritliggende væksthuse.

Teknologi 9.4 Klimacomputer - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME): 80 kWh/m²

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1530 m²/klimacomputer

Specifikationer:

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

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

58.000 kr. pr. computer.

Teknologi 9.5 LED-belysning - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME): 10 kWh/m²

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 9,9 m²/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

4.700 kr. pr. armatur.

Teknologi 9.6 Elektroniske højtryksnatriumlamper (belysning) - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME): 7 kWh/m²

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 18,3 m²/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 højtryksnatriumlamper med elektronisk styring, inklusive armaturer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2.700 kr. pr. armatur.

Teknologi 9.7 Varmepumpe til opvarmning - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME): 70 kWh/m²

Teknologiens levetid: 12 år

Kapacitet: 750 m²/varmepumpe

Specifikationer:

- Varmepumpen skal være af typen 'luft-til-vand'.
- 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

99.000 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 væksthus (glashus, plasthus eller tunnel)

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,45 g N/m²/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-/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

171.100 kr. pr. gødningsblander.

390 kr. pr. m³ tank.

Valgfrie elementer

- Gødningskar.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

3.400 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 10.2 Gødningsblander og gødningscomputer - udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthuse (glashuse, plasthuse eller tunneler) eller på containerplads

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,15 g N/m²/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.

- Gødningsblanderen skal kunne blande returvand og råvand og have integreret udstyr til måling af ledningsværdi og pH.
- Gødningsblanderen 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

171.100 kr. pr. gødningsblander.

390 kr. pr. m³ tank.

Valgfrie elementer

- Gødningskar.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

3.400 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 10.3 Gødningsudlægger med såning

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,04 g N/m²/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

405.000 kr. pr. udstyr.

80.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Bilag 2

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.

Bilag 3**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 triticales	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 (m² > 1)	Timer pr. m²
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	Timer pr. ha
	(ha > 0,1)	
Vårbyg	130	7,2
Vinterbyg	130	6,6
Hvede	130	7,4
Rug og tritcale	130	7,4
Ærter til modenhed	130	6,7
Havre, majs til modenhed og blandsæd	130	7,0

Specialafgrøder	Basisforbrug, timer	Timer pr. ha
	(ha > 0,1)	
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	Timer pr. m²
	(m² > 1)	
Grønsager	85	1,7

Grovfoder	Basisforbrug, timer	Timer pr. ha
------------------	----------------------------	---------------------

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