

Udskriftsdato: 18. december 2025

BEK nr 354 af 30/03/2023 (Gældende)

Bekendtgørelse om tilskud til investering i udvalgte miljø- og klimateknologier 2022

Ministerium: Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Journalnummer: Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og
Fiskeri,
Landbrugsstyrelsen, j.nr. 23-2330-000002

Senere ændringer til forskriften

BEK nr 295 af 20/03/2024

Bekendtgørelse om tilskud til investering i udvalgte miljø- og klimateknologier 2022

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

Definitioner

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved:

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

Kapitel 2

Ansøgning og afgørelse om tilsagn om tilskud

§ 3. Ansøger skal opfylde følgende betingelser:

- 1) have et aktivt CVR-nummer,
- 2) som ejer eller forpagter drive en primær jordbrugsbedrift, der producerer produkter omfattet af bilag 1 til Traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde (TEUF), som ikke har været genstand for forarbejdning eller forædling med undtagelse af aktiviteter vedrørende forberedelse til første salg, og
- 3) have et årligt arbejdskraftbehov på mindst 830 arbejdstimer opgjort efter de normtimesatser, der er fastsat i bilag 4. Hvis produktionsformen ikke fremgår af bilag 4, afgør Landbrugsstyrelsen arbejdskraftbehovet efter en konkret vurdering.

Stk. 2. Der kan ikke gives tilsagn om tilskud til ansøgere inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 6, 7 og 8, som har eller har ansøgt om autorisation til økologisk jordbrugsproduktion inden for det indsatsområde, der søges om tilsagn om tilskud til.

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

- 1) 500.000 kr. pr. ansøgning inden for indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 1.
- 2) 300.000 kr. pr. ansøgning inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 2-4, 6 og 7.

3) 100.000 kr. pr. ansøgning inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 5 og 8-10.

§ 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 elektronisk 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 18. oktober 2022 til og med den 10. januar 2023.

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. For indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 1, prioriteres efter tildelte point, efter effekten på dyrevelfærd, jf. bilag 3. Ansøgninger rangordnes efter de tildelte point, fra højest til lavest.

Stk. 3. Ved prioritering af ansøgninger indsendt under indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 2-10, lægges der vægt på projektets beregnede omkostningseffektivitet, jf. bilag 2. Ansøgninger rangordnes efter den beregnede omkostningseffektivitet, fra højest til lavest.

Stk. 4. Der tildeles tilsagn til ansøgninger efter prioriteringerne i stk. 2 og 3, indtil den afsatte ramme er nået.

Stk. 5. Hvis der på grund af de bevillingsmæssige rammer skal gives afslag til et eller flere projekter, gives der afslag til de projekter inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, der opnår lavest omkostningseffektivitet eller point.

Prioritering ved lighed

§ 8. Hvis der modtages ansøgninger for mere end den afsatte bevillingsmæssige ramme for indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 1, og der er lighed i projekternes tildelte point, vil der blive prioriteret efter antallet af farestier, jf. bilag 3.

Stk. 2. Hvis der modtages ansøgninger for mere end den afsatte bevillingsmæssige ramme for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 2-10, og der er lighed i projekternes omkostningseffektivitet, 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.

Fordeling af ubrugte midler

§ 9. Ved ubrugte midler inden for indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 7, vil eventuel overansøgning under indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 6, blive imødekommet først, hvorefter ansøgninger i indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 8-10, vil blive imødekommet forholdsmæssigt efter antallet af indkomne ansøgninger. Eventuelle resterende ubrugte midler inden for indsatsområdet i § 1, stk. 2, nr. 7, omfordes herefter forholdsmæssigt efter antallet af indkomne ansøgninger til de øvrige indsatsområder.

Stk. 2. Ved ubrugte midler inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 1-6, samt nr. 8-10, vil eventuel overansøgning under indsatsområderne nr. 6-10 blive imødekommet først og midlerne fordeles forholdsmæssigt efter antallet af indkomne ansøgninger. Eventuelle resterende ubrugte midler inden for indsatsområderne i § 1, stk. 2, nr. 1-6, samt nr. 8-10, fordeles forholdsmæssigt efter antallet af indkomne ansøgninger til indsatsområderne i nr. 1-5.

Kapitel 3

Projektperiode, beregning af tilskud m.v.

§ 10. Projektperioden er på 2 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

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

§ 12. 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. § 11.

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

§ 13. 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

§ 14. Tilsagn om tilskud er betinget af følgende:

- 1) At projektet gennemføres, herunder gennemføres inden for det indsatsområde, der er givet tilsagn om tilskud til, jf. § 1, stk. 2, nr. 1-10, samt bilag 1.
- 2) At tilsagnshaver køber investeringerne, og disse ikke sælges eller på anden måde bortskaffes før udløbet af opretholdelsesperioden, jf. § 15, nr. 6.
- 3) At projektet gennemføres på tilsagnshavers egen eller forpagtede jordbrugsbedrift.
- 4) At tilsagnshaver har opnået de nødvendige tilladelser fra offentlige myndigheder.
- 5) At projektet ikke påbegyndes, før ansøger har indsendt ansøgning om tilsagn om tilskud.
- 6) At tilsagnshaver fra ansøgningstidspunktet til og med udløbet af projektets opretholdelsesperiode, som fastsat i § 15, nr. 6, til stadighed har det årlige arbejdskraftbehov, som er beskrevet i § 3, stk. 1, nr. 3, jf. bilag 4.

Forpligtelser

§ 15. 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. § 18, stk. 1, senest den dato, der er anført i tilsagnet, med eventuelt senere godkendte ændringer af projektperioden, jf. § 10.
- 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

§ 16. 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

§ 17. Tilsagnshaver kan anmode 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.

§ 18. Tilsagnshaver erklærer ved indsendelse af anmodningen om udbetaling projektet for afsluttet og gennemført i overensstemmelse med tilsagnet.

Stk. 2. Anmodning om udbetaling af tilskud skal være modtaget hos Landbrugsstyrelsen senest på projektperiodens slutdato, jf. § 10.

Stk. 3. Anmodning 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. § 14, 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. § 12.

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.

§ 19. Udbetaling af tilskud nedsættes med 1 pct. pr. kalenderdag til og med den 20. kalenderdag, hvis udbetalingsanmodningen modtages i Landbrugsstyrelsen efter fristen fastsat i § 15, nr. 4.

§ 20. Tilskuddet udbetales til tilsagnshavers NemKonto.

Kapitel 7

Bortfald af tilsagn, tilbagebetaling og nedsættelse af tilskud

§ 21. 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) Tilsagnshaver lægger hindringer i vejen for kontrolmyndighedens adgang til projektområdet.
- 4) Et eller flere af kriterierne for tilskudsberettigelse fastsat i § 14 ikke er opfyldt.
- 5) En eller flere af forpligtelserne fastsat i § 15 ikke er opfyldt, jf. dog § 21, stk. 2 og 3, samt § 22.
- 6) Anmodning om udbetaling ikke er modtaget i Landbrugsstyrelsen, og der er forløbet mere end 20 dage fra udløbet af fristen for indsendelse af anmodning om udbetaling af tilskud, som fastsat i § 18, stk. 2.

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

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

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

§ 22. Tilskuddet nedsættes, hvis der konstateres manglende overholdelse af skiltning, som beskrevet i bilag III 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

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

Stk. 2. Afgørelser, der træffes i forbindelse med behandling af ansøgninger og anmodninger efter denne bekendtgørelse, sendes til parten via Tast selv, jf. dog stk. 4.

Stk. 3. Ansøgninger i forbindelse med overdragelse efter § 16, 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 projekttilskud@lbst.dk” i emnefeltet.

Stk. 4. Betingede afgørelser, som træffes efter § 16, stk. 2, sendes til parten via mail.

§ 24. 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

§ 25. Bekendtgørelsen træder i kraft den 31. marts 2023.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1407 af 13. oktober 2022 om tilskud til investering i udvalgte miljø- og klimateknologier 2022 ophæves.

Stk. 3. Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse på tilsagn givet før bekendtgørelsens ikrafttræden. For disse tilsagn finder de hidtil gældende regler i bekendtgørelse nr. 1004 af 1. oktober 2019 om tilskud til investeringer i udvalgte miljøteknologier til kvægsektoren og gartnerisektoren, bekendtgørelse nr. 513 af 22. maj 2018 om tilskud til investeringer i udvalgte miljøteknologier til æg- og fjerkræsektoren, gartnerisektoren og planteavlssektoren og bekendtgørelse nr. 1142 af 20. oktober 2017 om tilskud investeringer i udvalgte miljøteknologier til kvægstalde, svinestalde og gartnerier anvendelse, jf. dog stk. 4.

Stk. 4. Bekendtgørelsen finder, uagtet stk. 3, 1. pkt., anvendelse på ansøgninger om overdragelse indgivet efter bekendtgørelsens ikrafttræden.

Landbrugsstyrelsen, den 30. marts 2023

LARS GREGERSEN

/ Augusta Solberg

Teknologiliste***Indsatsområde 1: Fremme dyrevelfærd i farestalde***

Indsatsområdet har til formål at fremme dyrevelfærd ved omstilling til løsgående søer i farestalde.

Teknologi 1.1: Faresti til løsdrift – søer**Specifikationer**

- Arealet, som skal indgå i ansøgningen, er det indvendige mål af stien. Stierne må gerne variere i størrelse, dog bliver tilskudsgrundlaget beregnet ud fra arealet angivet i ansøgningen. Op til 10 pct. af de etablerede stier må være mindre end den ansøgte stistørrelse. Et ubegrænset antal stier må gerne være større end det ansøgte areal, men der gives her ikke forhøjet tilskud.
- Soen skal have en vendeafstand i stien på minimum 153 cm, når hun er løs.
- Bredden af stien skal være minimum 200 cm, og dybden af stien skal være minimum 240 cm.
- Eventuelle boksvinger eller –bøjler må benyttes fra 1 dag før faring og frem til fire dage efter faring.
- Det samlede stiareal skal være minimum 6 m². Stier, som er større end 7,2 m², får tilsagn om tilskud svarende til en sti på 7,2 m².
- Varmetildeling til pattegrise skal være oppefra som varmepanel eller –lampe og kan kombineres med gulvvarme eller varmematte.
- Udfodringsenhed eller vådfoderventil skal placeres over mindst én foderkrybbe.
- Såfremt der søges om tilskud til mælkeanlæg og/eller ekstra foderkrybbe skal disse installeres i samtlige farestier i projektet.
- Højtryksanlæg kan være enten mobilt anlæg, som kan flyttes mellem staldsektioner eller være et centralt placeret anlæg, hvorfra der er installeret højtryksrør til hver staldsektion.

Obligatoriske elementer

- Gulvkonstruktion: spaltegulv, drænet gulv og/eller fast gulv.
- Stiadskillelse i form af skillerum eller væg og en låge.
- Beskyttelse af pattegrise i form af friholderbøjler, plader eller tilsvarende afskærmning, evt. i kombination med boksvinger eller –bøjler til soen.
- Pattegriserum eller –hule med varmetildeling.
- Tildeling af rode- og/eller beskæftigelsesmateriale til so og pattegrise via halmhæk i sti, træholder eller tildeling af rode og/eller beskæftigelsesmateriale direkte på stigulv.
- Foderkrybbe, foderanlæg og –tildeling til so: automatisk fremføring samt enten vådfoderventil til vådfoder eller udfodringsenhed til tørfoder.
- Drikkekoppper eller -ventiler til so og pattegrise, inkl. vandfremføring.
- Iblødsætningsanlæg eller højtryksskøleanlæg med iblødsætningsdyser.

- Mekanisk ventilationsanlæg: ind- og udsugningsenheder med styringsenhed.
- Nødventilation og alarmanlæg for mekanisk ventilation.
- Elinstallation og –fremføring til hver faresti.
- Belysning i loft.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

4.000 kr. pr. m² stiareal.

Valgfrie elementer

- Mælkeanlæg eller tilsvarende automatisk anlæg til supplerende ernæring til pattegrise bestående af blandeenhed inkl. påslag, som pumper supplerende mælk/ernæring ud i fodertrug/-kopper placeret i faresti.
- Højtryksanlæg til vask og rengøring af stald.
- Ekstra foderkrybbe til tildeling af foder til so.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 120 kr. pr. m² stiareal for mælkeanlæg.
- 100 kr. pr. m² stiareal for højtryksanlæg.
- 60 kr. pr. m² stiareal for foderkrybbe.

Indsatsområde 2: Reducere ammoniakudledning fra svinestalde

Formålet med dette indsatsområde er at reducere ammoniakudledningen fra svinestalde ved hjælp af tilskud til diverse teknologier.

Teknologi 2.1: Gyllekøling m. linespil – slagtesvin

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,37 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m². Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 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.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger.
- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet.
- Buffertank/akkumuleringstank.
- Datalogger.
- Timetæller.

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: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m². Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 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.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger.
- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet.
- Buffertank/akkumuleringstank.
- Datalogger.
- Timetæller.

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: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12,5 W/m². Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 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.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger.
- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet.
- Buffertank/akkumuleringstank.
- Datalogger.
- Timetæller.

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: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise.
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12,5 W/m². Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.
- Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 pct. driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 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.

Obligatoriske elementer

- Gyllekøleslanger.
- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet.
- Buffertank/akkumuleringstank.
- Datalogger.
- Timetæller.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.5: Kemisk luftrensner (kombi) - 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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin (først et trin med syreopløsning, og så et basetrin).
- Betonplatform og luftkanal.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

810.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.6: Kemisk luftrensner (kombi) - 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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin (først et trin med syreopløsning, og så et basetrin).
- Betonplatform og luftkanal.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

810.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.7: Kemisk luftrenser (kombi) - 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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin (først et trin med syreopløsning, og så et basetrin).
- Betonplatform og luftkanal.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

810.000 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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der

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

Obligatoriske elementer

– Luftrensingsanlæg med ét trin med syreopløsning. Betonplatform og luftkanal.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

620.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.9: Kemisk luftrensere (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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

– Luftrensingsanlæg med ét trin med syreopløsning. Betonplatform og luftkanal.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

620.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.10: Kemisk luftrensere (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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

– Luftrensingsanlæg med ét trin med syreopløsning. Betonplatform og luftkanal.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

620.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.11: Biologisk luftrensere - slagtesvin

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1.940 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 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg.
- Luftkanal.
- Vandtilslutning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

890.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.12: Biologisk luftrensere - smågrise og diegivende søer

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

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

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg.
- Luftkanal.
- Vandtilslutning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

890.000 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: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

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

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg.
- Luftkanal.
- Vandtilslutning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

890.000 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 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.

Obligatoriske elementer

- Ventilationskanal til punktudsugning.
- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

620.000 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 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.

Obligatoriske elementer

- Ventilationskanal til punktudsugning.
- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

670.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 2.16: Teltoverdækning

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

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 0,8 m² gylletank/m diameter

Specifikationer

- Overdækning til gyllebeholder.
- Gylletanken som overdækkes med telt må anvendes til svinegylle fra egen jordbrugsbedrift samt afgasset biomasse, som er kommet retur fra biogasanlæg.
- Arealet som kan indgå i ansøgningen er det udvendige mål af gylletankens fladeareal.

Obligatoriske elementer

Teltoverdækning inkl. åbninger for adgang og udluftning af gyllebeholder med centermast for gylletank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

22.500 kr. pr. teltoverdækning + 4.500 kr. pr. m diameter gylletank.

Teknologi 2.17: Gylleforsuringsanlæg - slagtesvin

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

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1.940 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

- Anlægget skal have niveauovervågning af gyllestand i lagertank. Dette skal være en ny alarm installeret sammen med forsuringsanlægget.
- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Syretank.
- Pullerter.
- Nødbruser.
- PLC styring, inkl. software.
- Procestank.
- Målestation for procestank.
- Pumpe og omrørepakke for procestanken.
- Teknikbrønd med ventiler.
- Kabelpakke.
- Føler(-e) for lagertank, inkl. alarm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2.815.000 kr. pr. gylleforsuringsanlæg.

Valgfrie elementer

Separationsanlæg:

- Pumpepakke for procestank.
- Kabelpakke.
- PLC styring.

Standardomkostning til valgfrie element

510.000 kr. pr. separationsanlæg.

Indsatsområde 3: Reducere ammoniakudledning fra kvægstalde

Indsatsområdet har til formål at reducere ammoniakudledningen fra kvægstalde.

Teknologi 3.1: Fasefodring efter mælkemængde - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,20 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 46 m² nettoproduktionsareal/mælkemåler

Specifikationer

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

Obligatoriske elementer

Mælkemålere til malkestalde og –karusseller.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

7.400 kr. pr. mælkemåler.

Valgfrie elementer

Selektionsudstyr:

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

Standardomkostning til valgfrie element

8.200 kr. pr. låge.

38.000 kr. pr. 2-vejs boks.

95.000 kr. pr. 3-vejs boks.

Teknologi 3.2: Fasefodring efter mælkens sammensætning - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,20 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 eller 3.3 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

27.000 kr. pr. måleudstyr.

Valgfrie elementer

Selektionsudstyr:

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

Standardomkostning til valgfrie element

8.200 kr. pr. låge.

38.000 kr. pr. 2-vejs boks.

95.000 kr. pr. 3-vejs boks.

Teknologi 3.3: Fasefodring m. kraftfoder - malkekvæg

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,20 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 12 år

Kapacitet: 235 m² nettoproduktionsareal/løsning

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 eller 3.6 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.
- Løsning A:
 - 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.
- Løsning B:
 - Der skal være ét transportredskab pr. kraftfodertype. Transportredskabet skal have en motor til flytning af kraftfoder fra silo til alle robotter.
- Løsning C:
 - Der skal være ét transportredskab pr. kraftfodertype. Kraftfoderautomaterne skal være koblet på siloer med et transportredskab så kraftfoderet kan leveres i alle de opsatte automater.

Løsning A: Obligatoriske elementer

Til krybbe i malkestald:

- Transport.
- Kraftfodersilo.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 45.000 kr. pr. transportredskab.
- 63.000 kr. pr. silo + 4.200 kr. pr. m³ silo.

Løsning A: Valgfrie elementer

Foderkrybbe.

Standardomkostning til valgfrie element

21.000 kr. pr. krybbe.

Løsning B: Obligatoriske elementer

Til foderudportionering i malkerobot:

- Transport.
- Kraftfodersilo.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 62.000 kr. pr. transportredskab.
- 63.000 kr. pr. silo + 4.200 kr. pr. m³ silo.

Løsning C: Obligatoriske elementer

Til foderautomater i løsdriftsstald:

- Transport.
- Kraftfodersilo.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 62.000 kr. pr. transportredskab.
- 63.000 kr. pr. silo + 4.200 kr. pr. m³ silo.

Løsning C: Valgfrie elementer

Kraftfoderautomat.

Standardomkostning til valgfrie element

42.000 kr. pr. automat.

Teknologi 3.4: Overvågningsremme - malkekvæg

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 18 m² nettoproduktionsareal/rem

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg.
- Remmene skal måle køernes drøvtygning, brunst og sygdom og via antenne sende til en enhed, hvor software kan aflæse den databaserede information.
- Enheden skal være en tablet, PC, mobiltelefon eller staldterminal.

Obligatoriske elementer

- Drøvtygnings- og aktivitetsmåler med halstranspondere.
- Antenne.

- Software.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1.170 kr. pr. rem.

Teknologi 3.5: Teltoverdækning - malkekvæg og slagtekalve

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,2 kg NH₃/m² gylletank

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 0,8 m² gylletank/m diameter

Specifikationer

- Overdækning til gylletank.
- Gylletanken som overdækkes med telt må anvendes til kvæggylle fra egen jordbrugsbedrift samt afgasset biomasse, som er kommet retur fra biogasanlæg.
- Arealet som kan indgå i ansøgningen er det udvendige mål af gylletankens fladeareal.

Obligatoriske elementer

Teltoverdækning inkl. åbninger for adgang og udluftning af gyllebeholder, med centermast for gylletank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

22.500 kr. pr. teltoverdækning + 4.500 kr. pr. m diameter gylletank.

Teknologi 3.6: Udstyr til automatisk udfodring - malkekvæg

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

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 2.125 m² nettoproduktionsareal/løsning

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes til malkekvæg.
- Udfodring skal ske med fuldfoder. Fuldfoder skal være baseret på mindst 2 slags ensilage og til mindst 3 slags tørre foderråvarer. Disse skal udgøre variationer ift. foderblandings indhold af råprotein.
- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov.
- Ved alle løsninger skal der gøres brug af enten påslag eller foderkøkken med felter til de forskellige variationer af ensilage og tørre foderråvarer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.3 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget f.eks. ved en gennemgående mur.
- Løsning A:

– Hængebanevognen drives og styres automatisk til de enkelte dyregrupper. Blanderen fyldes automatisk fra påslagene.

– Løsning B:

– 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.

– Løsning C:

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

Løsning A: Obligatoriske elementer

Hængebanevogn med egen blander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

420.000 kr. pr. hængebanevognanlæg.

Løsning A: Valgfrie elementer

Påslag til ensilage og tørre fodervarer.

Standardomkostning til valgfrie element

160.000 kr. pr. påslag + 5.000 kr. pr. m³ påslag.

Løsning B: Obligatoriske elementer

– Hængebanevogn eller foderbånd uden egen blander.

– Stationær foderblander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

– 400.000 kr. pr. hængebanevognanlæg.

– 245.000 kr. pr. foderblander + 16.000 kr. pr. m³ foderblander.

Løsning B: Valgfrie elementer

Påslag til ensilage og tørre fodervarer.

Standardomkostning til valgfrie element

160.000 kr. pr. påslag + 5.000 kr. pr. m³ påslag.

Løsning C: Obligatoriske elementer

Anlæg med fuldfoderrobot og indbygget blander.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

475.000 kr. pr. robot.

Teknologi 3.7: Gylleforsuring - malkekvæg og slagtekalve

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,59 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 2.125 m² nettoproduktionsareal/anlæg

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i staldafsnit med malkekvæg og/eller slagtekalve
- Anlægget skal have niveauovervågning af gyllestand i lagertank. Dette skal være en ny alarm installeret sammen med forsuringsanlægget.

Obligatoriske elementer

- Syretank.
- Pullerter.
- Nødbruser.
- PLC styring, inkl. software.
- Målestation for omrøregrav.
- Pumpepakke for omrøregrav.
- Omrørepakke for omrøregrav.
- Kabelpakke.
- Føler(-e) for lagertank, inkl. alarm.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

1.320.000 kr. pr. gylleforsuringsanlæg.

Teknologi 3.8: Gummimåtter til fast drænet gulv - malkekvæg og slagtekalve

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

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 1 m² nettoproduktionsareal/m² gummimåtte

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes til etablering af fast gulv i staldafsnit med malkekvæg og/eller slagtekalve.
- Måtterne skal eftermonteres på eksisterende spaltegulve uden hældning.
- Ajleafløb skal være placeret i mellem gummimåtterne.
- Måtterne skal placeres i koens gangarealer. Måtterne kan i tillæg også placeres på ædepladser og drivarealer.

- Gødningsskraber skal være 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

700 kr. pr. m² areal gummimåtte.

Valgfrie elementer

- Stationær gødningsskraber.
- Robotskraber:
- Robot med skraber.
- Ladestation.
- Opstart og indlægning af rute for robotten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 180.000 kr. pr. gødningsskraber.

118.000 kr. pr. robotskraber.

Indsatsområde 4: Reducere ammoniakudledning fra fjerkræstalde

Formålet med indsatsområde 4 er at medvirke til reduktion af ammoniakudledningen fra stalde til æglæggende høns og fjerkræstalde.

Teknologi 4.1: Gødningsskåp - hønsstal

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,42 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: -

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i stald til æglæggende høns med etagesystem.
- Gødningsskåpene skal tømmes 3 gange om ugen. Dette skal dokumenteres via timer, logbog eller logning af motoraktivitet.
- Der skal installeres gødningsskåp 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.

- Nettoproduktionsarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inkl. eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte produktionsareal skal stemme overens med den faktiske størrelse på stalden det etableres i. 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

715.000 kr. + 190 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 4.2: Gødningsbånd - opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 0,72 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: -

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i stald til hønniker med etagesystem.
- 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.
- Nettoproduktionsarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inkl. eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte produktionsareal skal stemme overens med den faktiske størrelse på stalden, det etableres i. 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

715.000 kr. + 190 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 4.3: Gylletank - hønsesalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,14 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 2.995 m² nettoproduktionsareal/m diameter gylletank

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i tilknytning til stald til æglæggende høns med etagesystem og gødningsbånd.
- Gylletanken skal indeholde opslæmmet fjerkrægødning.
- Arealet, som kan indgå i ansøgningen, er det udvendige mål af gylletankens fladeareal.

Obligatoriske elementer

Gylletank (uden overdækning).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

12.000 kr. pr. m diameter gylletank.

Valgfri elementer

Fortank med pumpe og rørføring til gylletank.

Standardomkostninger til valgfri elementer

2.600 kr. pr. m diameter gylletank.

Teknologi 4.4: Gylletank - opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,32 kg NH₃-N/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 25 år

Kapacitet: 2.995 m² nettoproduktionsareal/m diameter gylletank

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i tilknytning til stald til hønniker med etagesystem og gødningsbånd.
- Gylletanken skal indeholde opslæmmet fjerkrægødning.
- Arealet, som kan indgå i ansøgningen er det udvendige mål af gylletankens fladeareal.

Obligatoriske elementer

Gylletank (uden overdækning).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

12.000 kr. pr. m diameter gylletank.

Valgfri elementer

Fortank med pumpe og rørføring til gylletank.

Standardomkostninger til valgfri elementer

2.600 kr. pr. m diameter gylletank.

Teknologi 4.5: Teltoverdækning

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

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: 0,8 m² gylletank/m diameter

Specifikationer

- Overdækning til gyllebeholder.
- Gylletanken, som overdækkes med telt, må anvendes til fjerkrægylle fra egen jordbrugsbedrift samt afgasset biomasse, som er kommet retur fra biogasanlæg.
- Arealet, som kan indgå i ansøgningen, er det udvendige mål af gylletankens fladeareal.

Obligatoriske elementer

Teltoverdækning inkl. åbninger for adgang og udluftning af gyllebeholder, med centermast for gylletank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

22.500 kr. pr. teltoverdækning + 4.500 kr. pr. m diameter gylletank.

Indsatsområde 5: Reducere energiforbruget i fjerkræstalde

Indsatsområde 5 har til formål at reducere energiforbruget i stalde til æglæggende høns og fjerkræstalde.

Teknologi 5.1: Lavenergiventilation - opdrætsstalde og konventionelle slagtekyllingestalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 7,4 kWh/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: -

Specifikationer

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

Obligatoriske elementer

Frekvensregulerede eller jævnstrømsventilationsmotorer inkl. vinger.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

165 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 5.2: Lavenergiventilation - hønsesstalde og økologiske slagtekyllingestalde

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

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: -

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i stald til æglæggende høns og/eller økologiske slagtekyllinger.
- Lavenergimotoren skal erstatte eksisterende triacmotorer eller andre traditionelle ventilationsmotorer i et eksisterende ventilationsanlæg. For at kunne dokumentere dette skal gamle motorer gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.
- Nettoproduktionsarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inkl. eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte produktionsareal skal stemme overens med den faktiske størrelse på stalden det etableres i. Der accepteres en afvigelse på op til 10 pct.

Obligatoriske elementer

Frekvensregulerede eller jævnstrømsventilatormotorer inkl. vinger.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

165 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 5.3: LED lys – opdrætsstalde, hønsesstalde og konventionelle slagtekyllingestalde

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

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.

- Nettoproduktionsarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inkl. eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte produktionsareal skal stemme overens med den faktiske størrelse på stalden, det etableres i. 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

50.000 kr. pr. stald + 55 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 5.4: LED lys - økologiske slagtekyllingestalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 1,0 kWh/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: -

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i stald til økologiske slagtekyllinger.
- LED armaturer skal være egnet til anvendelse i fjerkræsstalde (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.
- Nettoproduktionsarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inkl. eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte produktionsareal skal stemme overens med den faktiske størrelse på stalden, det etableres i. 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

50.000 kr. pr. stald + 55 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 5.5: Opvarmning - fjerkræsstald

Årlig standard miljøeffekt (SME): 5,0 kWh/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 20 år

Kapacitet: -

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i eksisterende stald til slagtekyllinger og/eller hønniker og erstatte et varmeanlæg.
- Udstyr skal være tilkoblet til eksisterende varmtvands anlæg.
- Cirkulationspumpens ydelse skal reguleres automatisk.
- Nettoproduktionsarealet er det gulvareal (m²), som dyrene har permanent adgang til inkl. eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.
- Det ansøgte produktionsareal skal stemme overens med den faktiske størrelse på stalden det etableres i. 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

94 kr. pr. m² nettoproduktionsareal.

Teknologi 5.6: Varmeveksler - slagtekyllingestalde og opdrætsstalde

Årlig standard miljøeffekt (SME): 256 kWh/m² nettoproduktionsareal

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 2.995 m² nettoproduktionsareal/varmeveksler

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes i stald til slagtekyllinger og/eller hønniker.
- Varmeveksler med kombineret varmeanhed opfylder også de obligatoriske elementer.

Obligatoriske elementer

- Et kabinet indeholdende varmevekslerunit(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 luftfordelingsventilatorer til ophæng.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

410.000 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 inkl. fundament.
- Styringstavle.
- Snegle til transport.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

700 kr. pr. m³ silokapacitet.

Indsatsområde 6: Reducere pesticidforbruget i planteavl

Formålet med dette indsatsområde er, ved hjælp af diverse teknologier, at reducere pesticidforbruget i planteavl.

Teknologi 6.1: Sprøjtestyring med on/off tildeling (pletsprøjtning)

Miljøeffekt (B/ha): 0,17

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 enkelt-dyseaflukning eller sektionaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner).
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektion- eller dyseluk ved overlap, og være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.

- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 6.2.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Elektronisk styring af on/off flow på sektion- eller dyseniveau.
- Ventiler, slanger og rør.
- GPS modtager og antenne.
- Software på terminal for sektion- eller dyseafblending og indlæsning af tildelingskort.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

135.000 kr. pr. sprøjteudstyr + 3.500 kr. pr. m bomstørrelse.

Valgfri elementer

- Injektionssprøjteudstyr.
- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfri elementer

- 260.000 kr. pr. injektionssprøjteudstyr.
- 23.000 kr. pr. terminal.

Teknologi 6.2: Sprøjtestyring med variabel (gradueret sprøjtning) og on/off tildeling (pletsprøjtning)

Miljøeffekt (B/ha): 0,46

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 enkelt-dyseaflukning eller sektionaflukning (<5 m i gennemsnit af alle bomsektioner) for on/off tildeling (pletsprøjtning).
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektion- eller dyseluk ved overlap.
- Doseringen skal kunne varieres som enten injektion, flow-/trykregulering, dyseskift, PWM dyser eller forstøver dyser for variabel tildeling (gradueret sprøjtning).
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 6.1.

- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.
- Løsning B:
- Begge dyselinjer skal være udstyret med sektionss- eller dyseluk ved overlap, og automatikken skal fungere på begge linjer samtidig.

Løsning A: Obligatoriske elementer

- Injektionssprøjteudstyr.
- Elektronisk styring af on/off flow på sektionss- eller dyseniveau og variabel flow på bom-, sektionss-, eller dyseniveau.
- Dyseholdere.
- Ventiler, slanger og rør.
- GPS modtager og antenne.
- Software på terminal for sektionss- eller dyseafblænding, variabel dosering og indlæsning af tildelingskort.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

560.000 kr. pr. sprøjteudstyr.

Løsning A: Valgfri elementer

Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfri elementer

23.000 kr. pr. terminal.

Løsning B: Obligatoriske elementer

- Fronttank og dobbelt dyselinje.
- Elektronisk styring af on/off flow på sektionss- eller dyseniveau og variabel flow på bom-, sektionss-, eller dyseniveau.
- Dyseholdere.
- Ventiler, slanger og rør.
- GPS modtager og antenne.
- Software på terminaler for sektionss- eller dyseafblænding, variabel dosering og indlæsning af tildelingskort.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

370.000 kr. pr. sprøjteudstyr.

Løsning B: Valgfri elementer

Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfri elementer

23.000 kr. pr. terminal.

Teknologi 6.3: Kortlægning og monitorering af ukrudt

Miljøeffekt (B/ha): 0,17

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.
- Kortlægningen skal anvendes til on/off sprøjtning efter tildelingskort. Der kan anvendes eksisterende sprøjteudstyr eller der kan investeres i nyt udstyr som er tilskudsberettiget under teknologi 6.1 eller 6.2.
- Løsning A:
 - Kameraet skal kunne skelne mellem afgrøde, græsukrudt og andet ukrudt f.eks. tokimbladet ukrudt.
- Løsning B:
 - Billedtagning og efterfølgende billedbehandling skal udføres af ekstern leverandør.
 - Der skal være adgang til software/licens/abonnement i hele opretholdelsesperioden.
 - Der skal tages billeder mindst én gang pr. vækstsæson i hele opretholdelsesperioden.
 - Antallet af billedtagninger skal følges med antallet af abonnenter.
 - Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Løsning A: Obligatoriske elementer

- Kameraer som kan artsgenkende og monitorere områder af ukrudtsarter.
- Ramme og beslag for montering på køretøj.
- Software til behandling af den visionsbaserede information.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

165.000 kr. pr. udstyr.

Løsning B: Obligatoriske elementer

- Billedtagning af områder vha. droneoverflyvning, satellit eller overkørsel.
- Adgang til software/licens/abonnement hos udbyder af kortlægningsservice til behandling af billeder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- Billedtagning i 3 år:
- 330 kr. pr. ha.
- Abonnement:
- 22.800 kr. pr. abonnement i 3 år + 90 kr. pr. ha.

Teknologi 6.4: Båndsprøjtning i rækkeafgrøder

Miljøeffekt (B/ha): 0,67

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 323 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 21-24, 52, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 216, 280-283, 448.
- Der skal være aktiv sideværtsstyring af de enkelte sektioner eller hjulstyring på trailersprøjte/selvkørende sprøjte.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Løsning A:
 - Ekstraudstyr til montering på eksisterende trailersprøjte eller selvkørende sprøjte. Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 15 meter.
 - Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
 - Sprøjten udstyret monteres på skal være ældre end årgang 2020.
- Løsning B:
 - Båndsprøjten skal være udstyret med RTK-GPS eller kamera.
 - Båndsprøjten må maksimalt have en bombredde på 15 meter i udklappet tilstand.
 - Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Løsning A: Obligatoriske elementer

- Udstyr for aktiv sideværtsstyring eller hjulstyring af marksprøjte.
- RTK-GPS modtager og antenne eller kameraudstyr.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

370.000 kr. pr. udstyr.

Løsning A: Valgfrie elementer

Terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

23.000 kr. pr. terminal.

Løsning B: Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

280.000 kr. pr. sprøjte.

Løsning B: Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 255.000 kr. pr. sideværtstyring og GPS/kamera.
- 9.300 kr. pr. række sprøjteafskærmning.
- 23.000 kr. pr. terminal.

Teknologi 6.5: Sensorbaseret udstyr til sprøjte

Miljøeffekt (B/ha): 0,06

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 323 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 149-152, 154-156, 160-162, 180, 182, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 701-711, 280-283.
- Udstyret skal monteres på ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjtebom skal være med enkeltdyseaflukning eller sektionsaflukning (<5 m sektioner).
- Sprøjten skal være udstyret med automatisk sektions- eller dyseluk ved overlap.
- Systemet skal kunne registrere grøn vegetation og sprøjte samtidigt.
- Sensorernes måleområde skal dække hele arbejdsbredden.
- Der skal være en terminal til styring af sprøjten.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Sensorer som registrerer grøn vegetation.

- Elektronisk styring af on/off flow på sektions- eller dyseniveau.
- Ventiler, slanger og rør.
- Software på terminal for sektions- eller dyseafblænding og styring af sprøjtning med sensorer.
- Elektronik for integration af sensorer på sprøjte.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

350.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Injektionssprøjteudstyr.
- Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 260.000 kr. pr. injektionssprøjteudstyr.
- 43.000 kr. pr. terminal.

Teknologi 6.6: Robotbaseret såning og ukrudtsbekæmpelse

Miljøeffekt (B/ha): 0,38

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 323 ha/lugrobot

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.
- Robotten skal være med påmonterede redskaber for fjernelse af ukrudt mellem rækkerne.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Robotten skal være monteret udstyr til såning.
- Robotten skal være udstyret med GPS, 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

- Selvkørende robot med påmonteret/integreret RTK-GPS.
- Ukrudtsbekæmpende elementer.
- Udstyr til såning.
- Software til behandling af den GPS-baserede information.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

160.000 kr. pr. lugerobot + 62.000 kr. pr. række.

Teknologi 6.7: Lugerobot til ukrudtsbekæmpelse

Miljøeffekt (B/ha): 0,83

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 323 ha/lugerobot

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 149-152, 154-156, 160-162, 216, 280-283.
- Lugerobotten skal være med påmonterede redskaber for fjernelse af ukrudt i og mellem rækkerne.
- Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter, eller GPS, 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

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

330.000 kr. pr. lugerobot + 66.000 kr. pr. række.

Teknologi 6.8: Kornradrenser

Miljøeffekt (B/ha): 0,38

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 323 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 1-4, 6-11, 13-18, 21-25, 30-32, 35, 36, 40-42, 51-58, 101-118, 120-126, 180, 182, 210-215, 217, 220-224, 230, 234-235, 701-711.
- Der skal være en terminal til styring af radrenseren.
- Radrenseren skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.

- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Kornradrenser til afgrøderækker <30 cm rækkeafstand.
- RTK-GPS modtager og antenne eller kameraudstyr.
- Udstyr for sideværtsstyring.
- Software for række- og sektionstyring af radrenser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 73.000 kr. pr. m arbejdsbredde.
- 145.000 kr. pr. GPS eller kameraudstyr.

Valgfrie elementer

Terminal til styring af radrenser.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

23.000 kr. pr. terminal.

Teknologi 6.9: Radrenser

Miljøeffekt (B/ha): 0,63

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 323 ha/radrenser

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 5, 21-24, 52, 120-126, 160-162, 180, 182, 216, 280-283, 448.
- Der skal være en terminal til styring af radrenseren.
- Radrenseren skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Radrenser til afgrøderækker >30 cm rækkeafstand.
- RTK-GPS modtager og antenne eller kameraudstyr.
- Udstyr for sideværtsstyring.
- Software for række- og sektionstyring af radrenser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

21.000 kr. pr. radrenser + 48.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

Terminal til styring af radrenser.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

23.000 kr. pr. terminal.

Teknologi 6.10: Optrækning og blotlægning af rodukrudt

Miljøeffekt (B/ha): 0,06

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 dybde.
- 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 trække og blotlægge udløbere og jordstængler fra ukrudt ud af jorden.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

190.000 kr. pr. redskab.

Teknologi 6.11: Luftudstyr til sprøjtebom

Miljøeffekt (B/ha): 0,16

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 323 ha/luftudstyr

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 brug af luft til at afsætte sprøjtevæske på planter.
- Der kan anvendes eksisterende sprøjteudstyr eller der kan investeres i nyt udstyr, som er tilskudsberettiget under teknologi 6.1 eller 6.2.

- Udstyret skal være i stand til at tilføre bevægelsesenergi til dråberne i sprøjtevæsken, efter dråberne har forladt dyser eller forstøver.
- Sprøjtebommen skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

76.000 kr. pr. luftudstyr + 7.100 kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer

Terminal til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

48.000 kr. pr. terminal.

Indsatsområde 7: Reducere pesticidforbruget i kartoffelavl

Indsatsområdet har til formål at reducere pesticidforbruget i kartoffelavl.

Teknologi 7.1: Mekanisk vækststandsning

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 2,97

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 33,5 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Aftopper skal kunne fjerne top, så kun stængler står tilbage.
- Løsning A og B:
 - Toptrækker skal kunne trække stængel op af kammen.
 - Aftopper skal kunne fjerne top, så kun stængler står tilbage.
- Løsning C:
 - Stængelknuser skal kunne skære/knuse kartoffeltoppen over, lige under jordoverfladen og efterfølgende hyppe jord op for at dække kartoffeltop.

- Stængelknuseren skal kunne betjene mindst to rækker.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Løsning A: Obligatoriske elementer

2 rækkeløsning:

- Aftopper/topknuser.
- Toptrækker.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2 rækkeløsning: 405.000 kr.

Løsning B: Obligatoriske elementer

4 rækkeløsning:

- Aftopper/topknuser.
- Toptrækker.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

4 rækkeløsning: 585.000 kr.

Løsning C: Obligatoriske elementer

- Stængelknuser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

295.000 kr. pr. række.

Teknologi 7.2: Aftopning og afbrænding

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 2,97

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 33,5 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Aftopper skal kunne fjerne top så kun stængler står tilbage.
- Fladebrænder skal kunne afbrænde stænglen.
- Tank til gas skal monteres på enten fladebrænder eller traktor.
- Strømbaseret ukrudtsbekæmper skal kunne foretage en termisk behandling af stænglen med strøm.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Løsning A: Obligatoriske elementer

4 rækkeløsning:

- Aftopper/topknuser.
- Fladebrænder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

4 rækkeløsning: 350.000 kr.

Løsning A: Valgfrie elementer

Tank til gas.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

9.500 kr. pr. gastank + 63 kr. pr. kg tank.

Løsning B: Obligatoriske elementer

6 rækkeløsning:

- Aftopper/topknuser.
- Fladebrænder.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

6 rækkeløsning: 710.000 kr.

Løsning B: Valgfrie elementer

Tank til gas.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

9.500 kr. pr. gastank + 63 kr. pr. kg. tank.

Teknologi 7.3: Kartoffelradrenser

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 2,06

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 33,5 ha/radrenser

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Udstyr til hypning skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt på og mellem kammene Dette kan være knive, harvetænder, strigle/harve eller lignende.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene. Kartoffelradrenseren skal kunne betjene mindst 2 rækker.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

Kartoffelradrensere med monteret kamformere og udstyr til hypning af kammene.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

130.000 kr. pr. radrenser + 29.000 kr. pr. række.

Valgfrie elementer

RTK-GPS eller kameraudstyr samt terminal og software for rækkestyring.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

145.000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 7.4: Ukrudtsrensning og vækststandsning

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 4,85

Teknologiens levetid: 8 år

Kapacitet: 33,5 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 149-152, 154-156.
- Stængelknuser skal kunne skære/knuse kartoffeltoppen over lige under jordoverfladen og efterfølgende hyppes jord op for at dække kartoffeltop.
- Ukrudtsrenseren skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt på kamside og -top ved hjælp af knive, harvetænder, stjernerullerensere, fingerhjul, strigle/harve eller lignende.
- Udstyret skal kunne udføre hypning af kammen i samme arbejdsgang som ukrudtsbekæmpelsen ved hjælp af hyppekknive, 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 og udstyr til hypning af kammene.
- Stængelknuser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

315.000 kr. pr. række.

Indsatsområde 8: Reducere pesticidforbruget i gartnerier

Med teknologierne i indsatsområde 8 er formålet at reducere pesticidforbruget i gartnerier.

Teknologi 8.1: Markise over frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 3,47

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 inden for 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.

Løsning A: Obligatoriske elementer

Enkelt-rækkesystem:

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

180.000 kr. pr. ha.

Løsning B: Obligatoriske elementer

Flere-rækkesystem:

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

380.000 kr. pr. ha.

Teknologi 8.2: Tunneler eller plasthus - bær

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 2,83

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1 ha/ha tunnelareal

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 489, 491-495, 513-525, 532.
- En enkeltstående helårs- eller sæsontunnel 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

1.400.000 kr. pr. ha tunnelareal.

Teknologi 8.3: Tunneler eller plasthus - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 1,66

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1 ha/ha tunnelareal

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 sæsonstunnel 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

1.400.000 kr. pr. ha tunnelareal.

Teknologi 8.4: Lugerobot til ukrudtsbekæmpelse

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 2,37

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 53,5 ha/lugerobot

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429-432, 434, 450, 489, 493-495, 497, 501-509, 512, 513, 547, 548, 551-553.

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

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

390.000 kr. pr. lugerobot + 61.000 kr. pr. række.

Teknologi 8.5: Sensorbaseret udstyr til sprøjte

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 0,22

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

390.000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 8.6: Udstyr til sensorafblending af dyser på tågesprøjter - frugt, bær, og planteskoleplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 1,15

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 18,9 ha/udstyr

Specifikationer

- Teknologien skal anvendes på én af følgende afgrødekoder: 490, 514-536, 539.
- Der skal være én sensor pr. dyse/bomsektion.
- Sensorerne skal kunne registrere huller i plantebestanden.
- Sensorerne kan monteres på ny eller eksisterende tågesprøjte.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Obligatoriske elementer

- Sensorer.
- Styringsenhed til sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

135.000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 8.7: Tunnelsprøjte med recirkulering

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 1,15

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

925.000 kr. pr. tunnelsprøjte.

Teknologi 8.8: Mekanisk ukrudtsbekæmpelse - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 0,7

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/buskrækken.
- Tilskud til denne teknologi gives kun til konventionelle produktioner.

Løsning A: Obligatoriske elementer

1-sidet maskine med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

58.000 kr. pr. maskine.

Løsning B: Obligatoriske elementer

2-sidet maskine med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

160.000 kr. pr. maskine.

Teknologi 8.9: Mekanisk ukrudtsbekæmpelse – planteskoleplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 3,56

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.

Løsning A: Obligatoriske elementer

1-sidet maskine med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

58.000 kr. pr. maskine.

Løsning B: Obligatoriske elementer

2-sidet maskine med én type udstyr:

- Traktordrevent sideforskudt udstyr til jordbearbejdning eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

160.000 kr. pr. maskine.

Teknologi 8.10: Klimastation til varsling af sygdomme og skadedyr - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 2,49

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, inkl. softwareadgang.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 23.000 kr. pr. klimastation.
- Softwareadgang: 6.300 kr. pr. softwareadgang i 3 år.

Teknologi 8.11: Klimastation til varsling af sygdomme og skadedyr - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 4,25

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, inkl. softwareadgang.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 23.000 kr. pr. klimastation.
- Softwareadgang: 6.300 kr. pr. softwareadgang i 3 år.

Teknologi 8.12: Klimastation til varsling af sygdomme og skadedyr - planteskoleplanter

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 1,00

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, inkl. softwareadgang.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 23.000 kr. pr. klimastation.
- Softwareadgang: 6.300 kr. pr. softwareadgang i 3 år.

Teknologi 8.13: Kølerum med kontrolleret atmosfære - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 0,83

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

440.000 kr. pr. kølerum.

Teknologi 8.14: Kølerum med kontrolleret atmosfære - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 1,93

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

440.000 kr. pr. kølerum.

Teknologi 8.15: CA-lagringskasser - grøntsager

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 0,5

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

3.100 kr. pr. lagringskasse.

Valgfrie elementer

O2/CO2 analysator til lagerovervågning.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

19.000 kr. pr. analysator.

Teknologi 8.16: CA-lagringskasser - frugt og bær

Årlig standard miljøeffekt (SME) - B/ha: 1,16

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

3.100 kr. pr. lagringskasse.

Valgfrie elementer

O2/CO2 analysator til lagerovervågning.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

19.000 kr. pr. analysator.

Indsatsområde 9: Reducere energiforbruget i gartnerier

Indsatsområde 9 har til formål at reducere energiforbruget i gartnerier.

Teknologi 9.1: Gardiner til isolering - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 75

Teknologiens levetid: 6 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

72 kr. pr. m² væksthuseareal.

Teknologi 9.2: Højisolerende dækkemateriale - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 27

Teknologiens levetid: 15 år

Kapacitet: 1.050 m²/væksthuse

Specifikationer

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

- Væksthuset skal være på mindst 800 m².

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

170.000 kr. pr. fritliggende væksthuse.

Teknologi 9.3: Højisolerende to- eller flerlags dækkemateriale - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 115

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1.050 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

340.000 kr. pr. fritliggende væksthuse.

Teknologi 9.4: Klimacomputer - væksthuse

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 80

Teknologiens levetid: 10 år

Kapacitet: 1.530 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

52.000 kr. pr. klimacomputer.

Teknologi 9.5: LED belysning - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 10

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, inkl. LED rør.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

4.200 kr. pr. armatur.

Teknologi 9.6: Elektroniske højtryksnatriumlamper (belysning) - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 7

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.

Obligatoriske elementer

Gamle højtryksnatriumlamper udskiftes til nye højtryksnatriumtyper med elektronisk styring, inkl. armaturer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2.400 kr. pr. armatur.

Teknologi 9.7: Varmepumpe til opvarmning - væksthus

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 70

Teknologiens levetid: 12 år

Kapacitet: 750 m²/varmepumpe

Specifikationer

- Der kan anvendes luft til vandvarmepumper.
- 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

90.000 kr. pr. varmepumpe.

Indsatsområde 10: Reducere næringsstofforbruget i gartnerier

Formålet med indsatsområde 10 er at reducere næringsstofforbruget i gartnerier.

Teknologi 10.1: Gødningsblander og gødningscomputer - grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthus (glashus, plasthus eller tunnel)

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

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

- 155.000 kr. pr. gødningsblander.
- Opsamlingstank: 7.000 kr. pr. tank + 370 kr. pr. m³ tank.

Valgfrie elementer

Gødningskar.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

2.100 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 10.2: Gødningsblander og gødningscomputer - udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthushus (glashus, plashus eller tunnel) eller på containerplads

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 0,15

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

- 155.000 kr. pr. gødningsblander.
- Opsamlingstank: 7.000 kr. pr. tank + 370 kr. pr. m³ tank.

Valgfrie elementer

Gødningskar.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

2.100 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 10.3: Gødningsudlægger med såning

Årlig standard miljøeffekt (SME) - kWh/m² : 0,04

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.
- Konstant afstand er mellem hver anden sårække eller i samme række som kornet, men et par cm under dette.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

384.000 kr. pr. udstyr + 76.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Beregning af omkostningseffektivitet

For indsatsområde 2-10 svarer projektets omkostningseffektivitet til projektets prioriteringsscore. Projekter med højest omkostningseffektivitet har førsteprioritet. Omkostningseffektivitet (OE), beregnes som forholdet mellem summen af de fastsatte standardmiljøeffekter og det ansøgte beløb.

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

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, jf. teknologilisten i bilag 1.

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

Standardomkostning er den faste beløbssats for hhv. teknologien 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.

Pointsystem for dyrevelfærdseffekt

For stier med en dybde på mindre end 300 cm: Areal = pointscore

Areal (m2)	Point
6,0	6,0
6,1	6,1
6,2	6,2
6,3	6,3
6,4	6,4
6,5	6,5
6,6	6,6
6,7	6,7
6,8	6,8
6,9	6,9
7,0	7,0
7,1	7,1
7,2	7,2

For stier med en dybde på 300 cm eller mere:

Areal (m2)	Point
6,0-6,2	6,60
6,3-6,5	7,56
6,6-6,8	8,58
6,9-7,1	9,66
7,2 eller mere	10,80

Stier, som er større end 7,2 m², får point svarende til en sti på 7,2 m².

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 tritcale	100	7,0
Ærter og anden bælgssæd til modenhed	100	6,0
Havre, majs til modenhed og blandsæd	100	6,0

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

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

Grovfoder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
-----------	-----------------------------------	--------------

Majs (til ensilage)	110	6,9
Helsæd	110	5,1
Foderroer	110	12
Sædskiftegræs	110	9,3
Vedvarende græs	10	4,8

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

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

Økologisk produktion

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

Havre, majs til modenhed og blandsæd	130	7,0
--------------------------------------	-----	-----

Specialafgrøder	Basisforbrug, timer (ha > 0,1)	Timer pr. ha
Græs- og kløverfrø	130	6,1
Raps	130	7,4
Sukkerroer og andre rodfrugter til fabrik	125	7,9
Spisekartofler	130	39
Industrikartofler	125	28
Hestebønner	125	7,1

Juletræer og energipil	75	72
Frilandsgrønsager	140	247
Jordbær	85	625
Frugt og bær, ekskl. Jordbær	85	254
Andre salgsafgrøder	130	7,4

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

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

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

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