

Teknologiliste

Indsatsområde 1: Reduktion af ammoniakudledning fra gylletanke

Teknologi 1.1 Teltoverdækning

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,2 kg NH ₃ -N/m ² gylleoverflade i gylletank
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,2
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	24 m ² gylleoverflade i gylletank/m diameter

Specifikationer:

- Gylletanken, som overdækkes med telt, kan anvendes til flydende husdyrgødning fra kvæg, svin og/eller fjerkræ, afgasset flydende biomasse, som kommer retur fra biogasanlæg, samt andet biprodukt til udbringning på landbrugsjord.
- For den gylletank hvortil der søges om tilsagn af tilskud til teltoverdækning, skal antal meter angives i ansøgningen. Antal meter måles, som den udvendige diameter på gylletanken uden at måle eventuelle udvendige stolper med.

Obligatoriske elementer

- Teltoverdækning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 26.300 kr. pr. teltoverdækning.
- 6.100 kr. pr. m diameter gylletank.

Indsatsområde 2: Reduktion af pesticidforbrug i planteavl

Teknologi 2.1 Sektions-, forstøver- eller dyseafblænding i kombination med pletsprøjtning

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,18 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	289 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 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, 280-283, 400-450, 650-668, 701-711.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med enkelt-dyse-, enkeltforstøver eller sektionsafblænding (<5 m bomsektionsbredde i gennemsnit af alle sektioner ved mindst fem sektioner) for overlapreduktion og pletsprøjtning.
- Sprøjten skal være udstyret med og kunne anvende RTK-GNSS baseret elektronisk styring af sektions-, forstøver- eller dyseafblænding således, at sprøjten automatisk lukker for dyser ved overlap og pletsprøjtning.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 12 meter.
- Der skal kunne pletsprøjtes på baggrund af digital kortlægning, som skal kunne læses og udføres af software og hardware på henholdsvis terminal og marksprøjte.
- Der skal være en terminal enhed til styring af marksprøjten. Terminalen skal kunne håndtere overlapreduktion og pletsprøjtning samtidigt. Terminalen kan være traktorintegreret eller ekstern på sprøjten.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.2, 2.3 og 2.4 på samme sprøjte.

Obligatoriske elementer

- RTK-GNSS baseret elektronisk styring for overlapreduktion og pletsprøjtning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 36.000 kr. pr. udstyr.
- 7.500 kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Terminal til styring af sprøjten.
- Software på terminal.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.
- 32.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.
- 10.000 kr. for software på terminal.

Teknologi 2.2 Dobbelt tanksystem og dobbelt dyselinje for pletsprøjtning og gradueret tildeling i kombination med sektions-, forstøver- eller dyseafblænding

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,46 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,46
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	289 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 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, 280-283, 400-450, 650-668, 701-711.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med enkelt-dyse-, enkeltforstøver- eller sektionsafblænding (<5 m bomsektionsbredde i gennemsnit af alle sektioner ved mindst fem sektioner) for overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med og kunne anvende RTK-GNSS baseret elektronisk styring af sektions-, forstøver- eller dyseafblænding således, at sprøjten automatisk lukker for dyser ved overlap, pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 12 meter.
- Der skal kunne pletsprøjtes og gradueres på baggrund af digital kortlægning, som skal kunne læses og udføres af software og hardware på henholdsvis terminal og marksprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med dobbelt dyse-/forstøverlinje.
- Overlapreduktion skal fungere for samtlige dyse-/forstøverlinjer.
- Overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling skal kunne fungere samtidigt.

- Doseringen skal kunne gradueres som enten flowregulering, trykregulering, dyseskift eller PWM-dyser.
- Der skal være en terminal enhed til styring af marksprøjtningen. Terminalen skal kunne håndtere overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling samtidigt. Terminalen kan være traktorintegreret eller ekstern på sprøjten.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1 på samme sprøjte.

Obligatoriske elementer

- Front-, eller flertanksystem til tankblandinger.
- Dobbelt dyse-/forstøverlinje.
- RTK-GNSS baseret elektronisk styring for overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 189.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Terminal til styring af sprøjten.
- Software på terminal.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.
- 32.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.
- 10.000 kr. for software på terminal.

Teknologi 2.3 Et-tankinjektionssystem for pletsprøjtning og gradueret tildeling i kombination med sektion-, forstøver- eller dyseafblænding

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,46 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,46
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	289 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 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, 280-283, 400-450, 650-668, 701-711.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med enkeltdyse-, enkeltforstøver- eller sektionsafblænding (<5 m bomsektionsbredde i gennemsnit af alle sektioner ved mindst fem sektioner) for overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med og kunne anvende RTK-GNSS baseret elektronisk styring af sektions-, forstøver- eller dyseafblænding således, at sprøjten automatisk lukker for dyser ved overlap, pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 12 meter.
- Der skal kunne pletsprøjtes og gradueres på baggrund af digital kortlægning, som skal kunne læses og udføres af software og hardware på henholdsvis terminal og marksprøjte.
- Injektionssprøjtesystemet skal anvendes enten ifm. pletsprøjtning eller gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med en hovedtank hvor en eller flere plantebeskyttelsesmidler tankblandes samt en kemikalie-/injektionstank til injektionspumpesystemet. Der må ikke være returløb fra væskestrængssystemet til hovedtanken.
- Kemi-/injektionsbeholder skal have indbygget omrøring. Injektionssystemet skal kunne reversere flow af plantebeskyttelsesmiddel fra lige før sammenblandingspunktet tilbage til kemi-/injektionsbeholderen.
- Der skal være en injektionspumpe til at dosere det ekstra plantebeskyttelsesmiddel ind i sprøjten væskestrængssystem.
- Overlapreduktion skal fungere for alle de dyse-/forstøverlinjer, som er tilstede.
- Overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling skal kunne fungere samtidigt.
- Doseringen skal kunne gradueres som enten injektion, flowregulering, trykregulering, dyseskift eller PWM-dyser.
- Der skal være en terminal enhed til styring af marksprøjten. Terminalen skal kunne håndtere overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling samtidigt. Terminalen kan være traktorintegreret eller ekstern på sprøjten.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1 på samme sprøjte.

Obligatoriske elementer

- Injektionssprøjtesystem med en separat kemikalie-/injektionstank der doserer middel ind i et væskestrængssystem.
- Injektionspumpe.
- RTK-GNSS baseret elektronisk styring for overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 262.000 kr. pr. udstyr inklusive injektionspumpe.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Terminal til styring af sprøjten.
- Software på terminal.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.
- 32.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjten.
- 10.000 kr. for software på terminal.

Teknologi 2.4 Flertanksinjektionssystem for pletsprøjtning og gradueret tildeling i kombination med sektion-, forstøver- eller dyseafblænding

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,46 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,46
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	289 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 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, 280-283, 400-450, 650-668, 701-711.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med enkeltdyse-, enkeltforstøver- eller sektionsafblænding (<5 m bomsektionsbredde i gennemsnit af alle sektioner ved mindst fem sektioner) for overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med og kunne anvende RTK-GNSS baseret elektronisk styring af sektion-, forstøver- eller dyseafblænding således, at sprøjten automatisk lukker for dyser ved overlap, pletsprøjtning og gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 12 meter.
- Der skal kunne pletsprøjtes og gradueres på baggrund af digital kortlægning, som skal kunne læses og udføres af software og hardware på henholdsvis terminal og marksprøjte.
- Injektionssprøjtesystemet skal anvendes enten ifm. pletsprøjtning eller gradueret tildeling.
- Sprøjten skal være udstyret med en hovedtank til rent vand eller tankblanding og flere

kemikalie-/injektionsbeholdere der gør det muligt, at injicere flere plantebeskyttelsesmidler samtidigt. Kemi-/injektionsbeholdere skal have indbygget omrøring. Der må ikke være returløb fra væskestrengssystemet til hovedtanken.

- Injektionssystemet skal kunne reversere flow af plantebeskyttelsesmiddel fra lige før sammenblandingspunktet tilbage til kemi-/injektionsbeholderne.
- Der skal være minimum to injektionspumper til at dosere de ekstra plantebeskyttelsesmidler ind i sprøjtens væskestrengssystem.
- Overlapreduktion skal fungere for alle de dyse-/forstøverlinjer, som er til stede.
- Overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling skal kunne fungere samtidigt.
- Doseringen skal kunne gradueres via injektionspumper.
- Der skal være en terminal enhed til styring af marksprøjtningen. Terminalen skal kunne håndtere overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling samtidigt. Terminalen kan være traktorintegreret eller ekstern på sprøjten.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1 på samme sprøjte.

Obligatoriske elementer

- Injektionssprøjtesystem med separate kemikalie-/injektionstanke der doserer midler ind i et væskestrengssystem.
- Injektionspumper.
- RTK-GNSS baseret elektronisk styring for overlapreduktion, pletsprøjtning og gradueret tildeling.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 312.000 kr. pr. udstyr inklusive to injektionspumper.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Terminal samt software til styring af sprøjten.
- Ekstra injektionspumpe.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.
- 42.000 kr. pr. terminal samt software til styring af sprøjten.
- 50.000 kr. pr. ekstra injektionspumpe.

Teknologi 2.5 Kameraer til kortlægning af ukrudt

Årlig standardmiljøeffekt (SME): 0,18 B/ha

Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	5 år
Kapacitet:	299 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 1-11, 13-18, 650-668.
- Udstyret skal kunne monitorere og kortlægge områder med ukrudt på artsniveau før sprøjtning. Der skal som minimum kunne differentieres mellem enkim- og tokimbladet ukrudtsarter og afgrøde herunder bestemmelse af områder med flerårige ukrudtsarter.
- Kortlægningen af ukrudt skal anvendes til pletsprøjtning og/eller gradueret tildeling af en til flere ukrudtsmidler ved samme sprøjtning ud fra digitale tildelingskort.
- Kameraet skal anvendes mindst én gang pr. vækstsæson i hele opretholdelsesperioden på marker, hvor der udføres ukrudtsbekæmpelse baseret på kameradata.
- Kameraet skal kunne monteres på et køretøj eller en drone, men ikke på en marksprøjte.
- Der skal kunne fremvises tildelingskort ud fra indsamlede data fra kameraerne igennem hele opretholdelsesperioden.

Obligatoriske elementer

- Kameraer (med eller uden integration med drone) som kan levere billedmateriale til artsgenkendelse, monitorering og kortlægning af områder af ukrudtsarter før sprøjtning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 142.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

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

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. pr. RTK-GNSS modtager og antenne.
- 32.000 kr. pr. terminal.
- 150 kr. pr. ha for software til behandling af den visionsbaserede information.

Teknologi 2.6 Aktiv sideværtsstyring eller hjulstyring til marksprøjter til båndsprøjtning

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,63 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,63
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	78 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 5, 21-24, 52, 101-126, 149-152, 154-157, 160-162, 180, 182, 216, 218, 280-283, 400-450, 650-668.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende trailersprøjte eller selvkørende sprøjte.
- Sprøjten skal være udstyret med en sprøjtebom med en arbejdsbredde på minimum 12 meter.
- Der skal enten være aktiv sidevæertsstyring af de enkelte bomsektioner, eller der skal være hjulstyring på trailersprøjte/selvkørende sprøjte, hvilket vil sige sidevæertsstyring af hele sprøjtebommen.
- Teknologien skal sørge for, at der kan holdes en given bomhøjde i hele bommens bredde og at dyser/forstøvere på sprøjtebommen centrerer og føres i præcis højde over hver enkelt afgrøderække. Der må gerne anvendes flere dyser/forstøvere til at dække én afgrøderække i de tilfælde, hvor afstanden mellem rækkeafgrøderne er forskellig fra dyse-/forstøverafstanden på sprøjten.
- Aktiv sidevæertsstyring af de enkelte bomsektioner, eller hjulstyring skal kunne styres vha. RTK-GNSS-udstyr eller vha. kameraudstyr.
- Der skal som minimum være én terminal samt software, som sørger for autostyring af traktor og sidevæertsstyring af redskab.

Obligatoriske elementer

- Udstyr for aktiv sidevæertsstyring af bomsektioner, eller udstyr for aktiv hjulstyring af marksprøjte.
- Bomhøjdeautomatik.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 128.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne, eller kameraudstyr for sidevæertsstyring.

- Terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.
- Software på terminal.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. for RTK-GNSS modtager og antenne eller kameraudstyr.
- 32.000 kr. pr. terminal til styring af sprøjte og sideværtsstyring.
- 10.000 kr. software på terminal.

Teknologi 2.7 Båndsprøjte

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,63 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,63
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	98 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 5, 21-24, 52, 101-126, 149-152, 154-157, 160-162, 180, 182, 216, 218, 280-283, 400-450, 650-668.
- Båndsprøjten skal være med én eller flere dyser monteret lodret over hver afgrøderække eller med mindst en dyse, som er vinklet i forhold til hver enkelt afgrøderække eller mellem afgrøderækker.
- Båndsprøjten skal kunne centrere dyserne over eller mellem afgrøderækker samt føre dyserne i præcis højde over hver enkelt afgrøderække.
- Aktiv sideværtsstyring af båndsprøjte skal kunne styres vha. RTK- GNSS-udstyr eller kameraudstyr som benyttes for sideværtsstyring af rækkesprøjteelementer.
- Der skal som minimum være én terminal samt software, som sørger for autostyring af traktor og sideværtsstyring af båndsprøjte samtidigt for henholdsvis at holde traktorens hjul mellem afgrøderækker og båndsprøjtes dyser over afgrøderækker.

Obligatoriske elementer

- Båndsprøjteudstyr.
- Hovedtank til sprøjtevæske med valgfri placering.
- Dyselinje.
- Væsepumpe.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 341.000 kr. pr. udstyr.

Valgfrie elementer

- Udstyr for aktiv sidevæertsstyring samt RTK-GNSS modtager og antenne eller kameraudstyr.
- Rækkeafskærmning.
- Terminal samt software til styring af sprøjte og sidevæertsstyring.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 307.000 kr. pr. udstyr for aktiv sidevæertsstyring samt RTK-GNSS modtager og antenne eller kameraudstyr.
- 11.000 kr. pr. række med afskærmning.
- 42.000 kr. pr. terminal samt software til styring af sprøjte og sidevæertsstyring.

Teknologi 2.8 Førerløs såning og ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,42 B/ha
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,42
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	25 ha/køretøj

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 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, 280-283, 400-450, 650-668, 701-711.
- Det førerløse køretøj skal kunne påmonteres redskaber for såning og for fjernelse af ukrudt mellem rækkerne.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene.
- Redskaberne for fjernelse af ukrudt skal være udstyret med elementer for mekanisk/fysisk ukrudtsbekæmpelse mellem rækker, inklusive afgrødespecifikt radrenser ekstraudstyr. Disse påmonterede værktøjer kan være fingerhjul, skrabepinde, strigletænder eller aktive og selektive værktøjer eller lignende.
- Det førerløse køretøj skal være udstyret med RTK-GNSS, elektronik og software, eller kamera for navigation, der digitalt registrerer positioner for afgrøderækker og planter.

Obligatoriske elementer

- Førerløst køretøj med påmonteret eller integreret RTK-GNSS eller kamera.

- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker inklusive afgrødespecifik radrenser som ekstraudstyr.
- Udstyr til såning.
- Digitalt ruteplanlægningsværktøj.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 193.000 kr. pr. førerløst køretøj.
- 69.000 kr. pr. række.

Teknologi 2.9 Robotbaseret ukrudtslugning i afgrøderækker

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1,26 B/ha
Klimaeffekt:	Negativ
SME x klimafaktor:	1,13
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	41 ha/lugrobot

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 5, 19, 216, 218, 160, 280-281, 400-450, 650-668.
- Lugerbotten skal være med påmonterede redskaber for aktiv og selektiv fjernelse af ukrudt i rækken og mellem rækkerne.
- Lugerbotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter eller RTK-GNSS som angiver enkeltplanteposition.
- Kamera skal kunne dække samtlige rækker inden for lugemaskinens arbejdsbredde.
- Der skal vælges antallet af afgrøderækker, som teknologien skal betjene. Lugerbotten skal kunne betjene mindst 3 afgrøderækker.
- Udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse i afgrøderækker skal være aktivt styret, hvilket vil sige styret elektrohydraulisk, elektropneumatisk eller elektrisk.
- Der skal være en terminal og software for indstilling og overvågning af lugerobot.

Obligatoriske elementer

- Lugerobot med påmonteret kamera(er) eller RTK-GNSS for aktiv styring af lugeværktøj omkring enkeltplanter, i afgrøderækker og mellem afgrøderækker.
- Aktiv styring af lugeværktøj for ukrudtsbekæmpelse i afgrøderækker.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 552.000 kr. pr. lugerobot.

- 69.000 kr. pr. række.

Valgfrie elementer

- Terminal samt software til indstilling og overvågning.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 42.000 kr. for terminal samt software til indstilling og overvågning.

Teknologi 2.10 Radrenser

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,66 B/ha
Klimaeffekt:	Negativ
SME x klimafaktor:	0,59
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	86 ha/radrenser

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 5, 21-24, 40-41, 52, 101-118, 120-126, 160-162, 180, 182, 216, 280-283, 400-450, 650-668.
- Radrenser med renseelementer/aggregater til ukrudtsbekæmpelse mellem afgrøderækker.
- Radrenseren skal være trepunktsophængt eller halvbugseret til afgrøderækker med 25 cm rækkeafstand eller mere og være med hydraulisk sideforskydning inklusive afgrødespecifikke renseelementer og værktøjer. Værktøjer kan være fingerhjul, skrabepinde, strigler, afgrødebeskyttelse eller lignende.
- Radrenseren skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Radrenseren skal være med rækkestyringssystem og sektionsstyring, som styres vha. RTK-GNSS eller kameraudstyr.
- For rækkestyringssystem, som styres vha. RTK-GNSS, skal der som minimum være én terminal samt software, som sørger for autostyring af både traktor og radrenser.

Obligatoriske elementer

- Radrenser.
- RTK-GNSS modtager(e) og antenne(r) eller kameraudstyr.
- Hardware for sideværtsstyring og sektionssløft.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 53.000 kr. pr. radrenser.
- 58.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

- Terminal samt software til styring af radrenser.
- Rækkestyring ved hjælp af sensorer og slæbesko.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 42.000 kr. pr. terminal samt software til styring af radrenser.
- 12.000 kr. pr. m arbejdsbredde for rækkestyring ved hjælp af sensorer og slæbesko.

Teknologi 2.11 Luftudstyr til sprøjtebom

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,16 B/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	333 ha/udstyr

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 1-11, 13-18, 149-152, 154-157, 210-217, 220-224, 230, 234-235, 400-450, 650-668, 701-711.
- Udstyret skal monteres på en ny eller eksisterende sprøjte.
- Sprøjtebommen skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter.
- Udstyret skal være i stand til at tilføre bevægelsesenergi til dråberne i sprøjtevæsken, efter dråberne har forladt dyser eller forstøver.
- Der skal være en terminal samt software der anvendes til regulering af lufttryk og/eller luftmængde eller forstøvning.

Obligatoriske elementer

- Lavtryksblæserenhed.
- Spalte/rør/pose der fører luften ud på bommen.
- Elektronisk styring og sensorer for automatisk regulering af lufttryk og/eller luftmængde eller forstøvning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 86.000 kr. pr. udstyr.
- 7.200 kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer

- Terminal samt software til styring af sprøjten.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 42.000 kr. pr. terminal samt software til styring af sprøjten.

Teknologi 2.12 Kartoffelradrenser

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1,75 B/ha
Klimaeffekt:	Negativ
SME x klimafaktor:	1,58
Teknologiens levetid:	5 år
Kapacitet:	20 ha/radrenser

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 149-152, 154-157.
- Der skal vælges antal af afgrøderækker, som teknologien skal kunne betjene. Radrenseren skal kunne betjene mindst 2 rækker.
- Radrenseren skal være med renseelementer, som skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt på og mellem kammene. Dette kan være knive, harvetænder, stjernerullerensere, forandret disc, disc, fingerhjul/rensere, kamstrigle eller lignende.
- Værktøjerne til mekanisk bekæmpelse af ukrudt skal kunne på- og afmonteres afhængigt af kartofflernes fremspiring og vækststadiet.

Obligatoriske elementer

- Kartoffelradrenser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 79.000 kr. pr. radrenser inklusive 2 rækker.

Valgfrie elementer

- RTK-GNSS modtager og antenne.
- Ekstra rækker på radrenseren.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 44.000 kr. for RTK-GNSS modtager og antenne.
- 28.000 kr. pr. ekstra række.

Teknologi 2.13 Kartoffelradrenser med svingbare renseelementer

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	2,87 B/ha
Klimaeffekt:	Negativ
SME x klimafaktor:	2,58
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	25 ha/radrenser

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 149-152, 154-157.
- Der skal vælges antal af afgrøderækker, som teknologien skal kunne betjene. Radrenseren skal kunne betjene mindst 2 rækker.
- Radrenseren skal være med renseelementer, som skal kunne udføre mekanisk bekæmpelse af ukrudt på toppen af kammen, på kamsider og mellem kammene. Dette skal være fjedrepåvirkede fingerhjul/remsere, knive, fortandet disc, disc, hyppeplove og gummipakker.
- Kartoffelradrenseren skal være monteret med individuelt ophængte og svingbare renseelementer, som følger kammens form og kompenserer for redskabsrammens sideværtbevægelser. De svingbare renseelementer skal kunne bevæge sig med minimum 15 grader til begge sider.
- Der skal være sideforskydning og redskabsstyring med RTK-GNSS eller aktiv sideværtstyring med mekanisk styresystem (f.eks. kamhjul, slæbesko m.v.).
- Værktøjerne til mekanisk bekæmpelse af ukrudt skal kunne på- og afmonteres afhængigt af kartofflernes fremspiring og vækststadiet.

Obligatoriske elementer

- Kartoffelradrenser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 168.000 kr. pr. række på radrenser.

Valgfrie elementer

- Redskabsstyring inklusive RTK-GNSS samt terminal og software til styring heraf.
- Proaktivt styresystem med kamhjul, slæbesko eller anden mekanik, hvor antal systemer afhænger af antal rækker.
- Udstyr til afskrælning af kamme og/eller ekstra ukrudtsrenseværktøj.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 307.000 kr. pr. redskabsstyring inklusive RTK-GNSS samt terminal og software til styring heraf.
- 165.000 kr. pr. proaktivt styresystem.
- 25.000 kr. pr. række for udstyr til afskrælning af kamme og/eller ekstra ukrudtsrenseværktøj.

Teknologi 2.14 Ukrudtsbrænder

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,81 B/ha
Klimaeffekt:	Negativ
SME x klimafaktor:	0,729
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	61 ha/ukrudtsbrænder

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 5, 19, 216, 218, 149-156, 160, 280.
- Varmebehandling af ukrudt med fladebrænder eller rækkebrændinger før hovedafgrøden er spiret frem eller kan tåle varmestrålingen fra rækkebrænder.
- Fremspiret ukrudt bekæmpes ved en temperatur på 800-900 °C, der opnås under brænderens afskærmning.

Obligatoriske elementer

- Komplet ukrudtsbrænder til behandling af hele arbejdsbredden eller i rækker.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 31.000 kr. pr. ukrudtsbrænder.
- 91.000 kr. pr. m arbejdsbredde.

Valgfrie elementer

- Redskabsstyring inklusive RTK-GNSS til styring heraf.
- Terminal til styring af ukrudtsbrænder.
- Software på terminal.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 118.000 kr. for redskabsstyring inklusive RTK-GNSS.
- 32.000 kr. pr. terminal til styring af ukrudtsbrænder.
- 10.000 kr. for software på terminal.

Indsatsområde 3: Reduktion af ammoniakudledning fra kvægstalde

Teknologi 3.1 Halsremme med drøvtygnings- og aktivitetsmålere til malkekvæg

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	8 m ² nettoproduktionsareal/halsrem

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have malkekvæg, som udstyret skal anvendes til. Ved malkekvæg forstås både malkekøer og kvier, der holdes med henblik på mælkeproduktion. Malkekøer omfatter hundyr, der har kælvet mindst én gang. Kvier omfatter hundyr, som endnu ikke har kælvet.
- Udstyret skal give kvægbrugeren overblik over køer og kvier i brunst samt syge køer og kvier.
- Udstyret skal bestå af drøvtygnings- og aktivitetsmålere i remme om malkekvægenes hals, samt en server eller anden digital lagerenhed, der kan generere lister over malkekvæg, der skal observeres.
- Halsremmene skal være tilkoblet antenne til opfangning af data fra drøvtygnings- og aktivitetsmålerne samt aktiv software til automatisk udpegning af malkekvæg til observation indtil udløbet af opretholdelsesperioden.
- Udstyret skal bruges til alle malkekvæg, inklusive goldkøer, i besætningen defineret ved fælles besætningsnummer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.2, 3.3 og 3.4 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 dyrene ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

Obligatoriske elementer

- Halsremme med drøvtygnings- og aktivitetsmålere til opsamling og afsendelse af data.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 1.300 kr. pr. halsrem.

Valgfrie elementer

- Antenne til opfangning af data fra drøvtygnings- og aktivitetsmålere.
- Software til udpegning af køer til observation.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 9.300 kr. pr. antenne til opfangning af data fra drøvtygnings- og aktivitetsmålere.

- 20.000 kr. for software til udpegning af køer til observation.

Teknologi 3.2 Vomboluser til overvågning af malkekvæg

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	4 år
Kapacitet:	8 m ² nettoproduktionsareal/vombolus

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have malkekvæg, som udstyret skal anvendes til. Ved malkekvæg forstås både malkekøer og kvier, der holdes med henblik på mælkeproduktion. Malkekøer omfatter hundyr, der har kælvet mindst én gang. Kvier omfatter hundyr, som endnu ikke har kælvet.
- Udstyret skal give kvægbrugeren overblik over køer og kvier i brunst samt syge køer og kvier, baseret på målinger af koens aktivitet og temperatur samt afsendelse af data på individ niveau.
- Udstyret skal bestå af vomboluser samt en server eller anden digital lagerenhed, der kan generere lister over malkekvæg, der skal observeres.
- Vomboluser skal være tilkoblet antenne til opfangning af data fra vomboluser samt aktiv software til udpegning af malkekvæg til observation indtil udløbet af opretholdelsesperioden.
- Vomboluserne skal i hele projekt- og opretholdelsesperioden kunne måle både aktivitet og temperatur.
- Udstyret skal bruges til alle malkekvæg, inklusive goldkøer, i besætningen defineret ved fælles besætningsnummer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.3 og 3.4 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 dyrene ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

Obligatoriske elementer

- Vomboluser.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

2.150 kr. pr. vombolus.

Valgfrie elementer

- Antenne til opfangning af data fra vomboluser.
- Software til udpegning af køer til observation.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 1.100 kr. pr. antenne til opfangning af data fra vomboluser.
- 50.000 kr. for software til udpegning af køer til observation.

Teknologi 3.3 Øremærkesensorer til overvågning af malkekvæg

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	8 m ² nettoproduktionsareal/øremærkesensor

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have malkekvæg, som udstyret skal anvendes til. Ved malkekvæg forstås både malkekøer og kvier, der holdes med henblik på mælkeproduktion. Malkekøer omfatter hundyr, der har kælvet mindst én gang. Kvier omfatter hundyr, som endnu ikke har kælvet.
- Udstyret skal give kvægbrugeren overblik over køer og kvier i brunst samt syge køer og kvier.
- Udstyret skal bestå af sensorer, som er monteret på øremærker samt en server eller anden digital lagerenhed, der kan generere lister over malkekvæg, der skal observeres.
- Øremærkesensorer skal være tilkoblet antenne til opfangning af data fra øremærkesensorer samt aktiv software til udpegning af malkekvæg til observation indtil udløbet af opretholdelsesperioden.
- Udstyret skal bruges til alle malkekvæg, inklusive goldkøer, i besætningen defineret ved fælles besætningsnummer.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.2 og 3.4 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 dyrene ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

Obligatoriske elementer

- Øremærkesensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 860 kr. pr. øremærkesensor.

Valgfrie elementer

- Antenne til opfangning af data fra øremærkesensorer.
- Software til udpegning af køer til observation.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 9.100 kr. pr. antenne til opfangning af data fra øremærkesensorer.
- 20.000 kr. for software til udpegning af køer til observation.

Teknologi 3.4 Foderrobot

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,16 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,18
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	2125 m ² nettoproduktionsareal/foderrobot

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have malkekvæg, som udstyret skal anvendes til automatisk udfodring af. Ved malkekvæg forstås både malkekøer og kvier, der holdes med henblik på mælkeproduktion. Malkekøer omfatter hundyr, der har kælvet mindst én gang. Kvier omfatter hundyr, som endnu ikke har kælvet.
- Udfodring skal ske med fuldfoder. Fuldfoder skal være baseret på mindst 2 slags ensilage og mindst 2 slags tørre foderråvarer. Disse skal udgøre forskelle ift. foderblandingsindhold af råprotein.
- Malkekvægene skal kunne inddeles i to eller flere fodringshold, som er fysisk adskilte.
- Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset malkekvægenes behov.
- Der skal gøres brug af enten påslag eller foderkøkken med felter til de forskellige variationer af ensilage og tørre foderråvarer. Det vil sige, at der skal være minimum 4 påslag eller felter.
- Der skal anvendes en stationær blander kombineret med en selvkørende foderrobot, eller en foderrobot, der selv skal kunne blande foderet, efter det automatisk er påfyldt fra påslag eller foderkøkken med felter. Det vil sige, at anlægget skal kunne programmeres til at blande og udfodre forskellige fuldfoderblandinger på fastlagte tidspunkter, uden at det kræver manuel betjening. Foderet læsses automatisk f.eks. ved hjælp af grab, snegle eller foderbånd.
- Foderrobotten skal kunne foretage automatisk udfodring ved, at den drives og styres automatisk til de enkelte dyregrupper.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.1, 3.2 og 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, således at dyrene ikke kan bevæge sig mellem enhederne.

Obligatoriske elementer

- Foderrobot.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 674.000 kr. pr. foderrobot.

Teknologi 3.5 Luftrensning i kombination med separationsstrimler i gulvspalter og gødningsrobot

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,60 kg NH ₃ -N/m ² nettoproduktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,66
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	8 m ² nettoproduktionsareal/koplads

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have malkekvæg og/eller slagtekalve i sengebåsestalde med spaltegulv, som udstyret skal anvendes i. Ved malkekvæg forstås både malkekøer og kvier, der holdes med henblik på mælkeproduktion. Malkekøer omfatter hundyr, der har kælvet mindst én gang. Kvier omfatter hundyr, som endnu ikke har kælvet. Ved slagtekalve forstås kreaturer under 2 år, som opfædes med henblik på slagtning.
- I spaltegulvets spalter skal der monteres separationsstrimler med indlagte huller, som har en diameter på 6-10 mm, for kontinuerlig dræning af ajele til underliggende gyllekanal. Der skal være 30-40 huller pr. m² gulv.
- Gødning afsat på gulvet skal fjernes ved hjælp af en gødningsrobot, der er udstyret med en sugeenhed og en gødningsskraber, der kører hen over gulvet. Gulvet skal rengøres gennemsnitligt hver anden time og mindst hver tredje time.
- Gødningsrobotten skal kunne aflevere gødningen i et eller flere dumpingsteder i gulvet.
- Gødningsrobotten skal kunne sprøjte vand foran og bagved robotten med en gennemsnitlig ydelse på 3 liter pr. minut. Dette skal være ligeligt fordelt forud- og bagudrettet.
- Der skal monteres kemiske luftrensere med indstik under gulvniveau til gyllekanalerne svarende til en kapacitet på mindst 30 m³ luft pr. time pr. m² spaltegulvsareal i stalden.
- Hver luftrenser skal have en kapacitet på 12.000 m³ luft pr. time og fungerer ved at filterblokke overrisles med syreopløsning med en pH-værdi mellem 2 og 2,5 og i en mængde på 4 m³ pr. time.
- Luftrensere skal være forsynet med sensor til måling af ledningsevne og densitet i syrevæsken.

Obligatoriske elementer

- Separationsstrimler med huller til montering i staldens gulvspalter.
- Gødningsrobot.

- Kemiske luftrensere inklusive syretank.
- Silotank til opbevaring af gødningsvand fra luftrensningen.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 12.000 kr. pr. koplads.

Indsatsområde 4: Reduktion af energiforbrug i væksthuse

Teknologi 4.1 Gardiner til isolering - væksthuse

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	75 kWh/m ²
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	82,5
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	1 m ² /m ² væksthuseareal

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have ét eller flere væksthuse, som teknologien skal anvendes i.
- 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 kan kun udbetales tilskud til det grundareal af væksthuset, hvor gardinerne installeres. Grundarealet regnes som det samlede gulvareal i væksthuset.
- Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af væksthuset afrundet til hele m².

Obligatoriske elementer

- Et isoleringsgardin.
- Et skyggegardin.
- Inddækning af gardin og motorer til gardinbevægelser (push-pull eller rullegardin) og gardinstyring.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 160 kr. pr. m² væksthuseareal.

Teknologi 4.2 Højisolierende to- eller flerlags dækkemateriale - væksthuse

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	115 kWh/m ²
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	126,5
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1050 m ² /m ² væksthuseareal

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have ét eller flere væksthuse, som teknologien skal anvendes i.
- Dækkematerialet skal være transparent.
- Højtisolerende dækkematerialer kan være to- eller flerlags polykarbonat kanalplader.
- 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

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 1.400 kr. pr. m² væksthuseareal.

Teknologi 4.3 Klimastyring - væksthuse

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	80 kWh/m ²
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	88
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1530 m ² /klimacontroller

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have ét eller flere væksthuse, som teknologien skal anvendes i.
- Der skal investeres i klimacontroller samt individuelle sensorer for temperatur, CO₂ og fugtighed i hver væksthuseenhed.
- En væksthuseenhed er et sammenhængende område i væksthuset, ofte kaldet en zone, hvor der er samme behov for temperatur mv. og som styres separat fra andre væksthuseenheder.
- Der skal være en klimacomputer, som kan betjene minimum det antal klimacontrollere, der søges om udbetaling af tilskud til.
- Der skal være software for dataopsamling og analyse af klimadata.

Obligatoriske elementer

- Klimacontroller.
- Sensorer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 90.000 kr. pr. klimacontroller inklusive sensorer.

Valgfrie elementer

- Klimacomputer.
- Software.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 143.000 kr. pr. klimacomputer.
- 55.000 kr. for software + 4.000 kr. pr. klimacontroller mere end én.

Teknologi 4.4 LED-belysning - væksthuse

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	10 kWh/m ²
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	11
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	9,9 m ² /armatur

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have ét eller flere væksthuse, som teknologien skal anvendes i.
- 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 eller eksisterende LED-belysning, forudsat at energieffektiviteten er højere (mindst 3.0 µmol/J). For at kunne dokumentere dette skal dele fra gammel belysning gemmes, og der skal tages før/efter billeder, der dokumenterer antal.
- Hvis antallet af nye LED-armaturer er højere end antallet af ikke-LED-armaturer eller eksisterende LED-armaturer, skal det kunne dokumenteres, at energibesparelsen fortsat opnås.
- Andelen af LED-lamper skal udgøre mindst 30 pct. af alle antal lamper og energieffektiviteten for armaturer skal være mere end 3.0 µmol/J for at sikre den nødvendige energibesparelse.

Obligatoriske elementer

- LED-armaturer.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 4.700 kr. pr. armatur.

Indsatsområde 5: Reduktion af ammoniakudledning fra svinestalde

Teknologi 5.1 Gyllekøling m. linespil - slagtesvin

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,37 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,41
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	1940 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til slagtesvin og linespil, som teknologien skal anvendes i. Ved slagtesvin forstås svin mellem 11 uger og indtil slagtning ved ca. 6 måneder (fra ca. 30 til ca. 105 kg).
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m² over et år. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere årlig køleeffekt på en varmepumpe med variabel effekt eller en timetæller, der kan registrere driftstiden i timer pr. år, hvis det er en on/off varmepumpe med konstant effekt. Køleeffekten kan også dokumenteres af leverandøren for det aktuelle anlæg.
- Der skal være gyllekøleslanger nedstøbt i kanalbunden i gyllekummerne.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Linespilsanlægsskraber, wire og trækstation.
- Varmepumpe, der tilsluttes gyllekøleslangerne.
- Buffertank/akkumuleringstank, hvortil varmepumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Datalogger/energimåler eller timetæller.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 139.000 kr. pr. anlæg.
- 130 kr. pr. m² produktionsareal.

Valgfrie elementer

- Gyllekøleslanger, der nedstøbes i kanalbunden i gyllekummerne.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 40 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 5.2 Gyllekøling m. linespil - søer og smågrise

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,20 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,22
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	1940 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til søer og/eller smågrise og linespil, som teknologien skal anvendes i. Ved søer forstås hunsvin efter første faring. Ved smågrise forstås svin fra fravænning ved ca. 4 uger og indtil de er 11 uger gamle (fra 7-30 kg).
- Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m² over et år. Der skal anvendes datalogger/energimåler til at dokumentere årlig køleeffekt på en varmepumpe med variabel effekt eller en timetæller, der kan registrere driftstiden i timer pr. år, hvis det er en on/off varmepumpe med konstant effekt. Køleeffekten kan også dokumenteres af leverandøren for det aktuelle anlæg.
- Der skal være gyllekøleslanger nedstøbt i kanalbunden i gyllekummerne.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Linespilsanlægsskraber, wire og trækstation.
- Varmepumpe, der tilsluttes gyllekøleslangerne.
- Buffertank/akkumuleringstank, hvortil varmepumpen overfører varmen fra køleslangerne.
- Datalogger/energimåler eller timetæller.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 124.000 kr. pr. anlæg.
- 120 kr. pr. m² produktionsareal.

Valgfrie elementer

- Gyllekøleslanger, der nedstøbes i kanalbunden i gyllekummerne.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 40 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 5.3 Kemisk luftrensere (syre) - slagtesvin

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1,34 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	1,34
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til slagtesvin, som teknologien skal anvendes i. Ved slagtesvin forstås svin mellem 11 uger og indtil slagting ved ca. 6 måneder (fra ca. 30 til ca. 105 kg).
- Der skal være et rørsystem til afledning af spildevand/læsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.5, 5.7 eller 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 613.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 5.4 Kemisk luftrensere (syre) - smågrise og diegivende søer

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,97 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,97
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	707 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til smågrise og/eller diegivende søer, som teknologien skal anvendes i. Ved diegivende søer forstås hunsvin fra tidspunkt for faring til fravænning af pattegrisene. Ved smågrise forstås svin fra fravænning ved ca. 4 uger og indtil de er 11 uger gamle (fra 7-30 kg).
- Der skal være et rørsystem til afledning af spildevand/læse væske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.6, 5.8 eller 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 613.000 kr. pr. anlæg.

Teknologi 5.5 Biologisk luftrensere - slagtesvin

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1,34 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	1,34
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1940 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til slagtesvin, som teknologien skal anvendes i. Ved slagtesvin forstås svin mellem 11 uger og indtil slagting ved ca. 6 måneder (fra ca. 30 til ca. 105 kg).
- Der skal være et rørsystem til afledning af spildevand/læse væske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.3, 5.7 eller 5.9 i samme staldafsnit. Et

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

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med biologisk filtrering af ammoniak.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 500 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 5.6 Biologisk luftrensere - smågrise og diegivende søer

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,97 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,97
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	1940 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til smågrise og/eller diegivende søer, som teknologien skal anvendes i. Ved diegivende søer forstås hunsvin fra tidspunkt for faring til fravænning af pattegrisene. Ved smågrise forstås svin fra fravænning ved ca. 4 uger og indtil de er 11 uger gamle (fra 7-30 kg).
- Der skal være et rørsystem til afledning af spildevand/lænsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.4, 5.8 eller 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med biologisk filtrering af ammoniak.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 500 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 5.7 Kemisk luftrensere (syre + biologisk) - slagtesvin

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1,34 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	1,34
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til slagtesvin, som teknologien skal anvendes i. Ved slagtesvin forstås svin mellem 11 uger og indtil slagting ved ca. 6 måneder (fra ca. 30 til ca. 105 kg).
- Der skal være et rørsystem til afledning af spildevand/læsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.
- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.3, 5.5 eller 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et biologisk trin.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 750 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 5.8 Kemisk luftrensere (syre + biologisk) - smågrise og diegivende søer

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,97 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Neutral
SME x klimafaktor:	0,97
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	813 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til smågrise og/eller diegivende søer, som teknologien skal anvendes i. Ved diegivende søer forstås hunsvin fra tidspunkt for faring til fravænnning af pattegrisene. Ved smågrise forstås svin fra fravænnning ved ca. 4 uger og indtil de er 11 uger gamle (fra 7-30 kg).
- Der skal være et rørsystem til afledning af spildevand/læsevæske fra et eller flere filtertrin i luftrenseren.

- Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 5.4, 5.6 eller 5.9 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Luftrensningsanlæg med to trin; et trin med syreopløsning efterfulgt af et biologisk trin.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 1.000 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 5.9 Gylletragte med punktudsugning - diegivende søer

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	0,83 kg NH ₃ -N/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	0,913
Teknologiens levetid:	25 år
Kapacitet:	4 m ² produktionsareal/gylletragt

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have et eller flere staldafsnit til diegivende søer med fuldspaltegulv, som teknologien skal anvendes i. Ved diegivende søer forstås hunsvin fra tidspunkt for faring til fravænning af pattegrisene.
- Luftydelsen i punktudsugningen skal kunne yde op til 80 m³ per faresti.
- Der skal være ventilationskanaler til punktudsugning.
- Der skal placeres kassetter med gylletragte, så de dækker spaltegulvarealet. Afhængigt af spaltegulvarealet placeres der en eller flere rækker med gylletragte.
- Gylletragtene i hver række sammenkobles med underliggende gyllerør, så hver række kan udsluses samtidig.
- Teknologien kan ikke kombineres med teknologi 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7 eller 5.8 i samme staldafsnit. Et staldafsnit er her defineret ved en enhed i et fast placeret husdyranlæg, der er adskilt fra andre dele af anlægget, således at emissioner, herunder ammoniak- og lugtemission, ikke umiddelbart kan spredes til andre dele af anlægget.

Obligatoriske elementer

- Gylletragte med punktudsugning.
- Ventilationskanaler til punktudsugning.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 2.150 kr. pr. m² produktionsareal.

Indsatsområde 6: Reduktion af næringsstofforbrug i væksthuse

Teknologi 6.1 Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af væksthushgrøntsager (glashus, plasthus eller tunnel)

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	45 g N/m ²
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	49,5
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	7.500 m ² /gødningsblander

Specifikationer:

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

Obligatoriske elementer

- Gødningsblander med integreret kontrolenhed og software.
- Opsamlingstank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 132.500 kr. pr. gødningsblander.
- 1.200 kr. pr. m³ opsamlingstank.

Valgfrie elementer

- Gødningskar.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 13.200 kr. pr. gødningskar.

Teknologi 6.2 Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthuse (glashus, plasthus eller tunnel)

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	15 g N/m ²
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	16,5
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	7.500 m ² /gødningsblander

Specifikationer:

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

Obligatoriske elementer

- Gødningsblander med integreret kontrolenhed og software.
- Opsamlingstank.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 132.500 kr. pr. gødningsblander.
- 1.200 kr. pr. m³ opsamlingstank.

Valgfrie elementer

- Gødningskar.

Standardomkostninger til valgfrie elementer

- 13.200 kr. pr. gødningskar.

Indsatsområde 7: Reduktion af energiforbrug fra fjerkræstalde

Teknologi 7.1 LED-lys - hønnikestalde, hønsestalde og konventionelle slagtekyllingestalde

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1,4 kWh/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	1,54
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	30 m ² produktionsareal/armatur

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en eller flere stald(e) til hønniker og/eller stald til æglæggende høner og/eller konventionelle slagtekyllinger, som teknologien skal anvendes i. Ved hønniker forstås kyllinger, der opdrættes til ægproduktion. Ved æglæggende høns forstås høner, der er opdrættet til ægproduktion og er mindst 16-20 uger gamle. Ved slagtekyllinger forstås kyllinger, der opdrættes med henblik på slagtning.
- LED-armaturerne 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 eller eksisterende LED-belysning, forudsat at energieffektiviteten er højere. For at kunne dokumentere dette skal dele fra gammel belysning gemmes, og der skal tages før/efter billeder, der dokumenterer antal.
- Hvis antallet af nye LED-armaturer er højere end antallet af ikke-LED-armaturer eller eksisterende LED-armaturer, skal det kunne dokumenteres, at energibesparelsen fortsat opnås.
- Der kan ikke opnås tilskud til fjerkræsejendomme med mere end 40.000 dyr.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 1.450 kr. pr. armatur.

Teknologi 7.2 LED-lys - økologiske slagtekyllingestalde

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	1 kWh/m ² produktionsareal
----------------------------------	---------------------------------------

Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	1,1
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	30 m ² produktionsareal/armatur

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en eller flere stald(e) til økologiske slagtekyllinger, som teknologien skal anvendes i. Ved slagtekyllinger forstås kyllinger, der opdrættes med henblik på slagtning.
- LED-armaturerne 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 eller eksisterende LED-belysning, forudsat at energieffektiviteten er højere. For at kunne dokumentere dette skal dele fra gammel belysning gemmes, og der skal tages før/efter billeder, der dokumenterer antal.
- Hvis antallet af nye LED-armaturer er højere end antallet af ikke-LED-armaturer eller eksisterende LED-armaturer, skal det kunne dokumenteres, at energibesparelsen fortsat opnås.
- Der kan ikke opnås tilskud til fjerkræsejendomme med mere end 40.000 dyr.

Obligatoriske elementer

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

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 1.450 kr. pr. armatur.

Teknologi 7.3 Opvarmning med varmerør og automatisk regulerbar cirkulationspumpe - slagtekyllingestalde og hønnikestalde

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	5 kWh/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	5,5
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	2000 m ² produktionsareal/anlæg
Specifikationer:	

- Tilsagnshaver skal have en eller flere stald(e) til slagtekyllinger og/eller hønniker, som teknologien skal anvendes i. Ved hønniker forstås kyllinger, der opdrættes til ægproduktion. Ved slagtekyllinger forstås kyllinger, der opdrættes med henblik på slagtning.

- Teknologien skal erstatte et vandbåret varmesystem med on-off regulering af varmtvandsforsyningen til varmtvands-kalorifere. For at kunne dokumentere dette, skal dele fra det gamle system gemmes, eller der skal tages før/efter billeder.
- Cirkulationspumpen skal kunne reguleres trinløst og automatisk.
- Produktionsarealet er det areal (m²), som dyrene har permanent adgang til inklusive eventuelt verandaareal. Udearealer uden befæstning og overdækning er ikke omfattet.

Obligatoriske elementer

- Varmerør i form af ribberør.
- Trinløs automatisk regulerbar cirkulationspumpe.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 240 kr. pr. m² produktionsareal.

Teknologi 7.4 Luft-til-luft varmeveksler - slagtekyllingestalde og hønnikestalde

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	192 kWh/m ² produktionsareal
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	211,2
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	2600 m ² produktionsareal/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en eller flere stald(e) til slagtekyllinger og/eller hønniker, som teknologien skal anvendes i. Ved hønniker forstås kyllinger, der opdrættes til ægproduktion. Ved slagtekyllinger forstås kyllinger, der opdrættes med henblik på slagtning.
- Varmeveksleren skal have en kapacitet på mindst 12 m³/time pr. m² gulvareal. Kapaciteten må gerne opnås ved brug af flere varmevekslere.

Obligatoriske elementer

- Varmevekslerunit(s) og ventilator(er).

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 367.000 kr. pr. varmeveksler.
- 115 kr. pr. m² produktionsareal.

Indsatsområde 8: Reduktion af energiforbrug i planteavl

Teknologi 8.1 Elektrisk traktor

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	64 kWh/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	70,4
Teknologiens levetid:	10 år
Kapacitet:	325 ha/elektrisk traktor

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en planteavlsbedrift, som teknologien skal anvendes på.
- Traktoren skal have 100 pct. elektrisk fremdrift.
- Der skal være en ladestation.
- Den elektriske traktor skal yde mindst 50 kW.

Obligatoriske elementer

- Traktor med 100 pct. elektrisk fremdrift.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer:

- 1.350.000 kr. pr. traktor.

Valgfrie elementer:

- Lynlader inkl. boks og kabler.

Standardomkostninger til valgfrie elementer:

- 7.500 kr. pr. lynlader inkl. boks og kabler.

Teknologi 8.2 Elektrisk læssemaskine

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	95 kWh/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	104,5
Teknologiens levetid:	8 år
Kapacitet:	325 ha/elektrisk læssemaskine

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en planteavlsbedrift, som teknologien skal anvendes på.
- Læssemaskinen skal have 100 pct. elektrisk fremdrift.
- Læssemaskinen skal være af typen minilæsser, mindre gummiged eller teleskoplæsser og skal være terrængående med under 5000 kg. egenvægt. Der må gerne investeres i læssemaskiner over 5000 kg., men der kan kun gives tilskud på egenvægt op til 4999 kg.
- Der skal være en ladestation.

Obligatoriske elementer

- Terrængående læssemaskine under 5000 kg. egenvægt med 100 pct. elektrisk fremdrift.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 101.000 kr. pr. læssemaskine.
- 205 kr. pr. kg. egenvægt.

Valgfrie elementer:

- Lynlader inkl. boks og kabler.

Standardomkostninger til valgfrie elementer:

- 38.000 kr. pr. lynlader inkl. boks og kabler.

Teknologi 8.3 Gastæt silo til opbevaring af foderkorn og kernemajs til foder

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	108 kWh/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	118,8
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	154 ha/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 1-19, 55-58, 70-72.
- Den gastætte silo skal anvendes til foderkorn eller kernemajs til foder.

Obligatoriske elementer

- Gastæt kornsilo.
- Transportanlæg til silo med styringstavle for fyldning og tømning.
- CO₂-udstyr for påfyldning af CO₂ eller kvælstofgenerator med styring og iltsensor.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 580.000 kr. pr. anlæg.
- 285 kr. pr. m³ rumindhold.

Teknologi 8.4 Silo med omrøring og tørring

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	31 kWh/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	34,1
Teknologiens levetid:	20 år
Kapacitet:	154 ha/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have én af følgende afgrødekoder, som teknologien skal anvendes på: 1-19, 21, 22, 30, 31, 55-58, 70-72, 101-127.
- Der skal være mekanisk omrøring i siloerne.
- Der skal være blæser og varmekilde til konditionering af tørreluft.
- Der skal være transportudstyr til fyldning og tømning af silo i form af rør, blæser, snegle, kopelevator eller kornspreder.

Obligatoriske elementer

- Stålsilo med tørrebund til tørring og lagring.
- Omrøresnegle til opblanding af korn, majs eller frø.
- Automatik til styring af varmetilsætning og drift af omrørersnegle i forhold til ønsket tørringsforløb.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 382.000 kr. pr. anlæg.
- 545 kr. pr. m³ rumindhold.

Valgfrie elementer:

- Transportudstyr til fyldning og tømning af silo i form af rør, blæser, snegle, kopelevator eller kornspreder.
- Blæser og varmekilde til opvarmning af tørreluft, herunder traditionel olie- eller gasovn, varmepumpe eller affugtningsanlæg til konditionering af tørre luften.

Standardomkostninger til valgfrie elementer:

- 607.000 kr. pr. udstyr.
- 26.000 kr. pr. blæser og varmekilde.

Teknologi 8.5 Lavtryksmarkvanding – mobilt anlæg

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	140 kWh/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	154
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	33 ha/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en planteavlsbedrift, som teknologien skal anvendes på.
- Vandingsanlægget skal være computerstyret og med turbinefremdrift eller elektrisk fremdrift.
- Vandingsanlægget skal enten bestå af en indtræksmaskine med vandingsbom, eller en selvkørende/mobil maskine med vandingsbom.
- Vandingsanlægget skal have bom med sprinklere eller dyser, som fungerer ved vandtryk under 2 bar.

Obligatoriske elementer

- Computerstyret vandingsmaskine med turbinefremdrift eller elektrisk fremdrift.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 18.000kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer:

- Frekvensstyrede in-line pumper og/eller dykpumper ved det jordfaste anlæg.

Standardomkostninger til valgfrie elementer:

- 40.000 kr. pr. udstyr.

Teknologi 8.6 Lavtryksmarkvanding – selvkørende pivot

Årlig standardmiljøeffekt (SME):	140 kWh/ha
Klimaeffekt:	Positiv
SME x klimafaktor:	154
Teknologiens levetid:	15 år
Kapacitet:	33 ha/anlæg

Specifikationer:

- Tilsagnshaver skal have en planteavlsbedrift, som teknologien skal anvendes på.
- Vandingsanlægget skal være computerstyret og med turbinefremdrift eller elektrisk fremdrift.
- Vandingsanlægget skal have bom med sprinklere eller dyser, som fungerer ved vandtryk under 2 bar.

Obligatoriske elementer

- Computerstyret vandingsmaskine med turbinefremdrift eller elektrisk fremdrift.

Standardomkostninger til obligatoriske elementer

- 2.200 kr. pr. m bombredde.

Valgfrie elementer:

- Frekvensstyrede in-line pumper og/eller dykpumper ved det jordfaste anlæg.

Standardomkostninger til valgfrie elementer:

- 40.000 kr. pr. udstyr.