



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen

Informationsmøde om Miljøteknologi 2019

Kolding, onsdag 25. september
2019

Program

	Oplæg
08.30-09.00	Velkomst med kaffe og morgenbrød
09.00-10.15	Miljøteknologi 2019 – Kvæg og Gartneri
10.15-10.30	Spørgsmål
10.30-10.45	Pause
10.45-11.00	Dokumentation for arbejdskraftbehov på gartnerier
11.00-11.15	Projektændring, -forlængelse og overdragelse Udbetalingsanmodning og opretholdelse
11.15-11.30	Spørgsmål
11.30	Tak for i dag





Miljøteknologi 2019 - Kvæg og Gartneri

Formål med ordningen

Det danske Landdistriktsprogram 2014-2020,
hvor formålet er:

Udvikle landdistrikterne, bl.a. ved at

- forbedre landbrugets konkurrenceevne,
- styrke indsatsen for at forbedre klimaet,
- bruge naturens ressourcer bæredygtigt og
- skabe en balanceret udvikling i landdistrikterne.



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



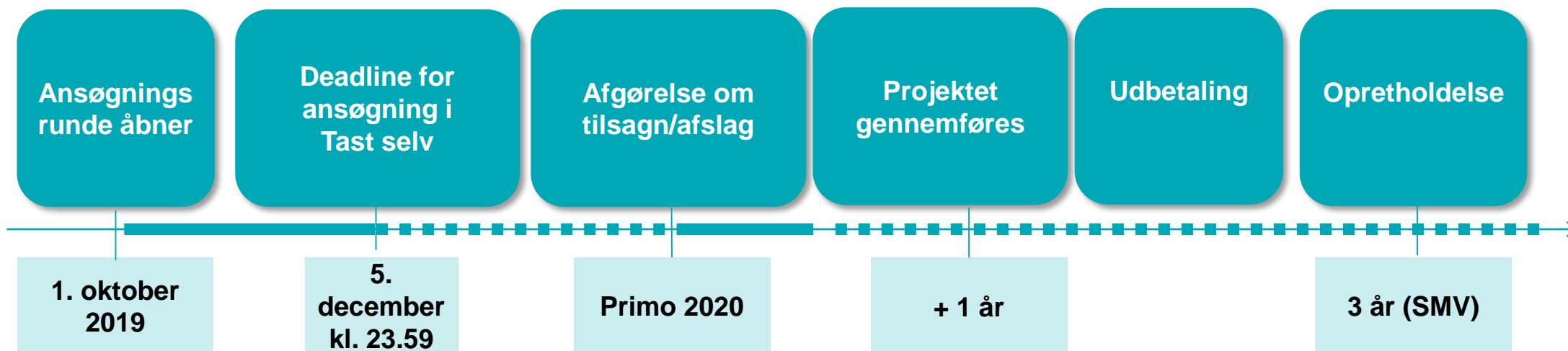
Ordnings specifikt formål – **Miljøteknologi 2019 – Kvæg og Gartneri:**

Gennem tilskud til investering i nye teknologier at:

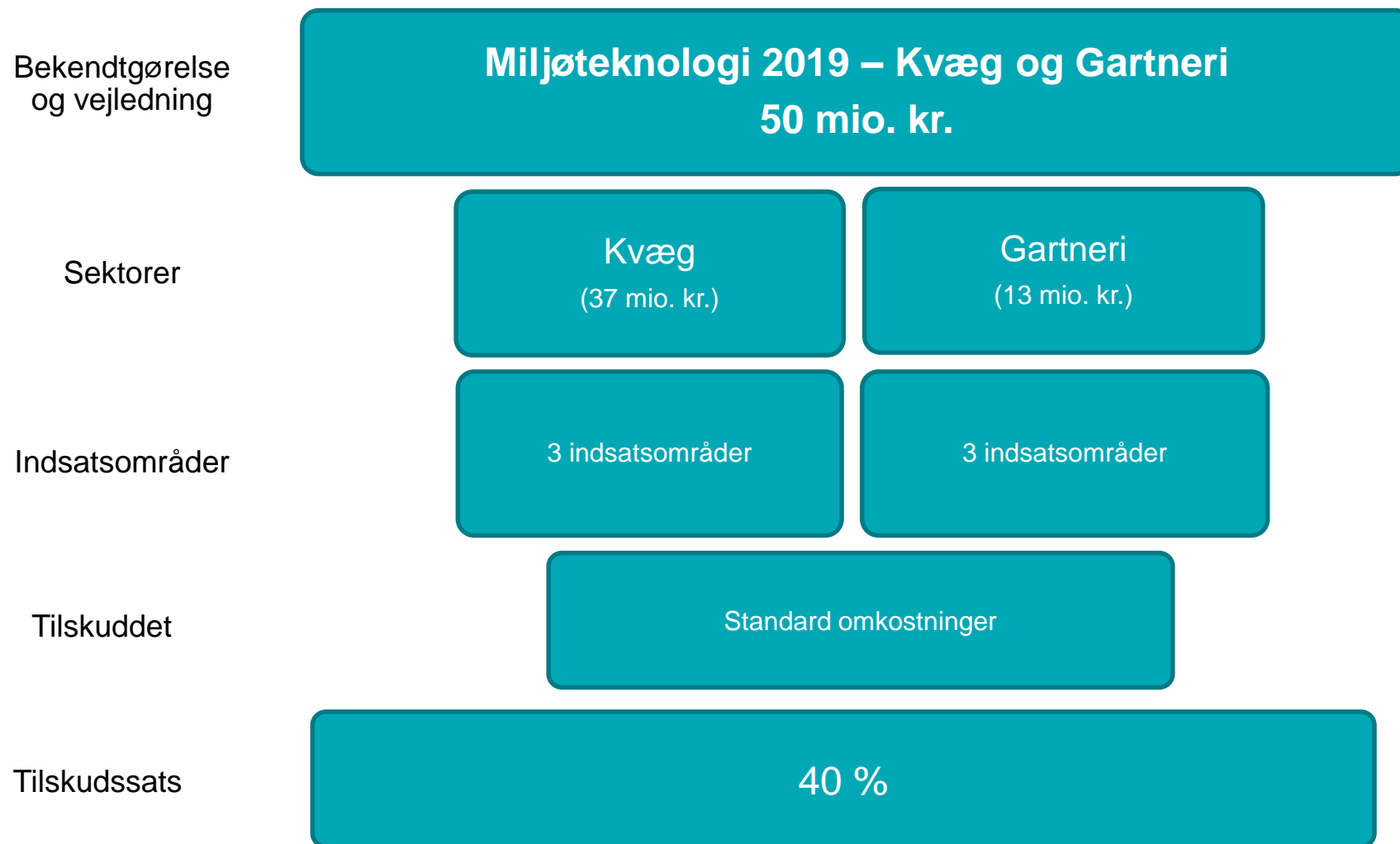
- **Reducere miljøpåvirkninger fra den primære jordbrugsproduktion**



Tidsplan for tilskudsordningen



Ordningens opbygning



Du kan søge via Tast selv-service hvis:

1. Du ejer eller forpagter en primær jordbrugsbedrift
2. Du har et arbejdskraftsbehov: 830 timers krav ved normtimesatser
3. Projekt gennemføres på en CVR-registreret jordbrugsbedrift
4. Du er den fysiske og/eller juridiske person:
 - gennemfører og opretholder investeringen
 - ansvarlig ift. tilsagnet
 - modtager tilskuddet



Krav for at søge

Ansøgningen:

- Der kan indsendes én ansøgning pr. indsatsområde
- Ansøgninger kan ikke dække flere indsatsområder

Andre krav:

- Ansøgningerne tilsammen må højst have et tilskudsgrundlag på 5 mio. kr. pr. CVR registreret jordbrugsbedrift
- Minimumskrav til ansøgt beløb på 100.000 kr., dog 300.000 kr. i indsatsområde 1 og 2.

Indsatsområderne

Sektorer	Indsatsområder	Pulje i 2019 (mio. kr.)
Kvæg	1. Reduktion af ammoniakudledningen, malkekvæg	19
	2. Reduktion af ammoniakudledningen, slagtekalve	3
	3. Reduktion af energiforbruget	15
Gartneri	4. Reduktion af energiforbruget	7
	5. Reduktion af næringsstofforbruget	3
	6. Reduktion af pesticidforbruget	3

Forudsætningerne for, hvilke teknologier og løsninger er på listen

- 1. Teknologien skal være med på Aarhus Universitets teknologiliste i DCA-rapporten**
 - **Minimum miljøeffekt**
 - **Standard miljøeffekt (beregnet pr. staldplads , pr. m² væksthus eller pr. ha frilandsareal)**
 - **Dokumenteret miljøeffekt**

- 2. Der skal kunne fastsættes standardomkostninger**

Standardomkostninger – hvad er det?

- En metode til forenkling af tilskudsordninger
- Forudbestemte standardsatser for udgifter til et projekt.
- Fastsættes på forhånd af LBST
 - fastholdes igennem en ordning - hele vejen til og med udbetaling.
- Skal være rimelige, retfærdige og kontrollerbare
 - EU-Kommissionen stiller høje krav til gennemsigtighed i og dokumentation af beregningsgrundlaget.

Standardomkostninger – fordele og ulemper



Simplere ansøgningsproces for ansøger



Simplere sagsbehandling for LBST



Medfører mindre fleksibilitet for ansøger og ansøgers projekt



Standardomkostninger skal etableres på forhånd, og kan derfor ikke ændres hvis markedsprisen går op eller ned.

Standardomkostninger – Sådan er de fastsat

- **Datagrundlag: historisk data og markedsundersøgelser**
- **Vi har primært samarbejdet med Aarhus Universitet (DCA) og SEGES**
- **Københavns Universitet (IFRO) kvalitetssikrer**
- **Læs mere i vejledning og bekendtgørelse – obligatoriske elementer, valgfrie elementer og specifikationer**

Hvad kan du søge om tilskud til?

Indsatsområde 1: Malkekvæg, reduktion af ammoniakemission

Nr.	Teknologi	Standardomkostning:	Tilskudsbeløb:
1.1	Gylleforsuring i malkekvægsstalde	700.000 kr./anlæg	280.000 kr./anlæg
1.2	Fasefodring baseret på mælkemåling	7.400 kr./mælkemåler	2.960 kr./mælkemåler
1.3	Fasefodring baseret på mælkens sammensætning	26.900 kr./måleudstyr	10.760 kr./måleudstyr
1.4	Fasefodring med kraftfoder	[3 løsninger med hver sin pris]	
1.5	Teltoverdækning af gylletanke	150.000 kr. eller 201.000 kr.	60.000 kr. eller 80.400 kr.
1.6	Overvågning af drøvtygning, brunst og sygdom	1.170 kr./rem	468 kr./rem
1.7	Udstyr til automatisk fodring med fuldfoder	[3 løsninger med hver sin pris]	
1.8	Brovægt til optimering af markdrift, lagerstyring og foderstyring	188.00 kr./brovægt	75.200 kr./brovægt



Indsatsområde 2: Slagtekalve, reduktion af ammoniakemission

Nr.	Teknologi	Standardomkostning:	Tilskudsbeløb:
2.1	Gylleforsuring i slagtekalvestalde	700.000 kr./anlæg	280.000 kr./anlæg
2.2	Fasefodring med kraftfoder	65.000 kr. +/-silo og 84.000 kr./fodersnegl	26.000 kr. +/-silo og 33.600 kr./fodersnegl
2.3	Overvågning af drøvtygning, brunst og sygdom	1.170 kr./rem	468 kr./rem
2.4	Udstyr til automatisk fodring med fuldfoder	[3 løsninger med hver sin pris]	

Indsatsområde 3: Kvæg, reduktion af energiforbruget

Nr.	Teknologi	Standardomkostning:	Tilskudsbeløb:
3.1	LED-belysning i malkekvægstalde	1.500 kr. /LED-armatur inkl. lys-enhed	600 kr./armatur
3.2	LED-belysning i slagtekalvestalde	1.500 kr. /LED-armatur inkl. lys-enhed	600 kr./armatur
3.3	Frekvensstyret vakuumpumpe i malkeanlæg	54.000 kr. eller 40.000 kr. /pumpe	21.600 kr. eller 16.000 kr./pumpe
3.4	Brøndvandskøling af mælk	30.000 kr./rørkøler, 38.000 kr./pladekøler	12.000 kr./rørkøler eller 15.200 kr./pladekøler
3.5	Frekvensstyret mælkepumpe og mælkeudskiller med bufferkapacitet	31.000 kr. eller 29.000 kr./mælkepumpe	12.400 kr. eller 11.600 kr./pumpe
3.6	Varmegenindvinding fra mælkekøling (anlæg uden forkøling med brøndvand)	86.000 kr./anlæg	34.400 kr./anlæg
3.7	Varmegenindvinding fra mælkekøling (anlæg med forkøling med brøndvand)	86.000 kr./anlæg	34.400 kr./anlæg

Indsatsområde 4: Gartneri, reduktion af energiforbruget

Nr.	Teknologi	Standardomkostning:	Tilskudsbeløb:
4.1	Højisolerende dækkemateriale til isolering af væksthuses nordvendte vægge	174.000 kr./fritliggende væksthuse	69.600 kr./fritliggende væksthuse
4.2	Højisolerende dækkemateriale til isolering af ældre væksthuse	350.000 kr./fritliggende væksthuse	140.000 kr./fritliggende væksthuse
4.3	Gardinanlæg til isolering af væksthuse - enkeltlags	70 kr./m ² væksthuse	28 kr./m ² væksthuse
4.4	Gardinanlæg til isolering af væksthuse - tolags	70 kr./m ² væksthuse	28 kr./m ² væksthuse
4.5	Klimacomputer med relevant software og sensorer til dynamisk klimastyring i væksthuse	50.000 kr./klimacomputer	20.000 kr./klimacomputer
4.6	LED-belysning til væksthuse	3.900 kr./armatur	1.560 kr./armatur
4.7	Hybridinstallation med højtryksnatriumlamper og LED-lamper til væksthuse	3.900 kr./LED-armatur og 2.100 kr./armatur til højtryksnatrium-lamper	1.560 kr./LED-armatur og 840 kr./armatur til højtryksnatrium-lamper
4.8	Energieffektiv varmepumpe til opvarmning i væksthuse	85.000 kr./varmepumpe	34.000 kr./varmepumpe



Indsatsområde 5: Gartneri, reduktion af næringsstofforbruget

Nr.	Teknologi	Standardomkostning:	Tilskudsbeløb:
5.1	Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af tomat og agurk i væksthuss	162.000 kr. /gødningsblander	64.800 kr./gødningsblander
5.2	Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthuss	162.000 kr. /gødningsblander	64.800 kr./gødningsblander
5.3	Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthuss	162.000 kr. /gødningsblander	64.800 kr./gødningsblander
5.4	Recirkulering af gødevand i produktion af tomat og agurk i væksthuss	7.200 kr. + 380 kr./m ³ opsamlingstank	2.880 kr. + 152 kr./m ³ opsamlingstank
5.5	Recirkulering af gødevand i produktion af grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthuss	7.200 kr. + 380 kr./m ³ opsamlingstank	2.880 kr. + 152 kr./m ³ opsamlingstank
5.6	Recirkulering af gødevand i produktion af udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthuss	7.200 kr. + 380 kr./m ³ opsamlingstank	2.880 kr. + 152 kr./m ³ opsamlingstank

Indsatsområde 6: Gartneri (konventionel), reduktion af pesticidforbruget

Nr.	Teknologi	Standardomkostning:	Tilskudsbeløb:
6.1	Lugerobot til rækkeafgrøder af grønsager	544.000 kr./lugerobot + 26.000 kr./række	217.600 kr./lugerobot + 10.400 kr./række
6.2	Autostyring af mekanisk ukrudtsbekæmpelse i grønsager	[3 løsninger med hver sin pris]	
6.3	Autostyring af mekanisk ukrudtsbekæmpelse i planteskoler	[3 løsninger med hver sin pris]	
6.4	Mekanisk ukrudtsbekæmpelse i flerårige vedagtige rækkeafgrøder (frugt, bær og planteskoler)	58.000 kr./1-sidet maskine med én type udstyr, 160.000 kr./2-sidet maskine	23.200 kr./1-sidet maskine med én type udstyr, 64.000 kr./2-sidet maskine
6.5	Tunnel eller plasthus til dyrkning af bær	130 kr./m ² tunnelareal	52 kr./m ² tunnelareal
6.6	Tunnel eller plasthus til dyrkning af grøntsager	130 kr./m ² tunnelareal	52 kr./m ² tunnelareal
6.7	Regntag over frugt og bær til forebyggelse af svampesygdomme	178.000 kr./ha (enkeltrække og selvbyg) og 374.000 kr./ha. (flere rækker)	71.200 kr./ha (enkeltrække og selvbyg) og 149.600 kr./ha. (flere rækker)
6.8	Høstmaskine til skånsom høst af bær	2.460.000 kr./høstmaskine	984.000 kr./høstmaskine

Du kan finde hele teknologilisten i Tilskudsguiden:

[Miljøteknologi 2019 - Kvæg og Gartneri - Skema og vejledning](#)



Obligatoriske elementer, valgfrie elementer og specifikationer

Sikrer tilsammen, at miljøeffekten kan opnås, som AU har beregnet.

Ansøgningsprocessen

Ansøgningsperioden 1. oktober til 5. december

Tast-selv service - kun ved CVR nr.

- Når ansøgningen er indsendt, sender vi et kvitteringsbrev.
- Projektet kan begyndes, dog for egen regning og risiko.



Ansøgningskema

Ansøger

Projekt

Indsats

Statistik

Bilag

1.0.0.540

Projekttitel

*

Indsatsområde



Indsatsområde 1: Malkekvæg, reduktion af ammoniakemission



Indsatsområde 2: Slagtekalve, reduktion af ammoniakemission



Indsatsområde 3: Kvæg, reduktion af energiforbruget



Indsatsområde 4: Gartneri, reduktion af energiforbruget



Indsatsområde 5: Gartneri, reduktion af næringsstofforbruget



Indsatsområde 6: Gartneri (konv), reduktion af pesticidforbruget

Som økolog er det ikke muligt at vælge indsatsområde 6



Valg af teknologi ?

Teknologierne vælges ved at sætte hak i tjekboksen. En teknologi regnes ikke med i tilskudsopgørelsen nederst på denne fane, hvis ikke tjekboksen er markeret. NB! Alle tal skal angives i hele tal.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1.1 Gylleforsuring i malkekvægstalde |
| <input type="checkbox"/> | 1.2 Fasefodring baseret på mælkemåling |
| <input type="checkbox"/> | 1.3 Fasefodring baseret på mælkens sammensætning |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1.4 Fasefodring med kraftfoder |
| <input type="checkbox"/> | 1.5 Teltoverdækning til gylletanke |
| <input type="checkbox"/> | 1.6 Overvågning af drøvtygning, brunst og sygdom |
| <input type="checkbox"/> | 1.7 Udstyr til automatisk fodring med fuldfoder |
| <input type="checkbox"/> | 1.8 Brovægt til optimering af markdrift, lagerstyring og foderstyring |

Valg af teknologi

Teknologierne vælges ved at sætte hak i tjekboksen. En teknologi regnes ikke med i tilskudsopgørelsen nederst på denne fane, hvis ikke tjekboksen er markeret. NB! Alle tal skal angives i hele tal.

- 1.1 Gylleforsuring i malkekvægstalde
- 1.2 Fasefodring baseret på mælkemåling
- 1.3 Fasefodring baseret på mælkens sammensætning
- 1.4 Fasefodring med kraftfoder

Kapacitet	300 Staldpladser/løsning
Årlig standard miljøeffekt	1,60 kg NH3-N/staldplads
Teknologiens levetid	12 år

Løsningerne vælges ved at sætte hak i tjekboks. Løsningen regnes ikke med i tilskudsopgørelsen, hvis ikke tjekboksen er markeret

Løsning A: Til krybbe i malkestald

Obligatoriske elementer	Specifikationer
<ul style="list-style-type: none">FodersneglKraftfodersilo	<ul style="list-style-type: none">Der skal være en foderkrybbe pr. malkeplads.Der skal være én fodersnegl pr. kraftfodertype.Fodersneglen skal have en motor til flytning af kraftfoder fra silo til alle krybber.Der skal være mindst 2 siloer og 2 fodersnegle, hvoraf mindst én skal være anskaffet med tilskud i denne tilskudsordning.

Fodersnegl				
Standardomkostning	46.000,00 kr./fodersnegl	Antal	<input type="text"/>	I alt 0,00 kr.

Silo				
Standardomkostning	65.000,00 kr. /silo	Antal	<input type="text"/>	1
Standardomkostning	4.500,00 kr./m ³	Volumen	<input type="text"/>	m ³
		I alt		0,00 kr.

Tilføj silo Fjern silo

Valgfrie elementer - selektionsudstyr

Foderkrybbe				
Standardomkostning	22.000,00 kr./Krybbe	Antal	<input type="text"/>	I alt 0,00 kr.

Valg af teknologi ?

Teknologierne vælges ved at sætte hak i tjekboksen. En teknologi regnes ikke med i tilskudsopgørelsen nederst på denne fane, hvis ikke tjekboksen er markeret. NB! Alle tal skal angives i hele tal.

<input type="checkbox"/>	5.1 Gødningsblander/-computer (tomat/agurk)
<input type="checkbox"/>	5.2 Gødningsblander/-computer (grøntsager, bær mm)
<input type="checkbox"/>	5.3 Gødningsblander/-computer (planteskole)
<input checked="" type="checkbox"/>	5.4 Recirkulering af gødevand (tomat/agurk)
<input type="checkbox"/>	5.5 Recirkulering af gødevand (grøntsager/bær)
<input type="checkbox"/>	5.6 Recirkulering af gødevand (planteskole)

<input checked="" type="checkbox"/> 5.4 Recirkulering af gødevand (tomat/agurk)	
<i>Recirkulering af gødevand i produktion af tomat og agurk i væksthus (glashus, plasthus eller tunnel)</i>	
Kapacitet	7.500 m ² /opsamlingstank
Årlig standard miljøeffekt	45 g N/m ²
Teknologiens levetid	10 år
Obligatoriske elementer	Specifikationer
<ul style="list-style-type: none"> Opsamlingstanken 	<ul style="list-style-type: none"> Der skal være mindst 1 opsamlingstank pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadiet. Der kan være flere opsamlingstanke koblet til den samme avancerede gødningsblander. Dyrkningsenheden skal være forsynet med tæt underlag: dyrkningsborde, render, støbt underlag eller vandtæt membran, som sikrer opsamling af returvand. Der skal være en avanceret gødningsblander for at teknologien er tilskudsberettiget. Dette kan være en gødningsblander som findes på gartneriet i forvejen eller en avanceret gødningsblander, som der søges om tilskud til under teknologi 5.1.
Standardomkostning	7.200,00 kr./opsamlingstank
Standardomkostning	380,00 kr./m ³
Antal	<input type="text"/> *
Volumen	<input type="text"/> * m ³
I alt	0,00 kr.

Tilføj opsamlingstank Fjern opsamlingstank



Prioritering af ansøgningerne

Hvorfor?

- Modellen skal leve op til EU's krav om aktiv prioritering
- og kunne fordele midlerne ved overansøgning

Hvordan?

- Prioritering i.h.t. formål i Landdistriktsprogrammet
- Modellen skal:
 - være så enkel og transparent som muligt,
 - sikre objektiv fordeling,
 - holde administrationsomkostningerne nede.



Hvordan prioriterer vi ansøgningerne?

Trin 1: Projektets omkostningseffektivitet (OE): projekter med højeste OE prioriteres først.

Ved overansøgning og flere projekter med samme OE:

Trin 2: Tilskudsgrundlaget: projekter med højeste tilskudsgrundlag prioriteres først.

Ved fortsat overansøgning og flere projekter med samme tilskudsgrundlag:

Trin 3: Lodtrækning



Omkostningseffektivitet

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



Alle tal står i bekendtgørelsens bilag 1 (teknologilisten)



Beregn OE og dermed projektets prioriteringsscore i regnearket, som du finder i Tilskudsguiden.

Tilsagnet til dit projekt

Tilsagnsbrevet indeholder oplysning om:

- ✓ **Projektets prioriteringsscore**
- ✓ **Hvilke teknologier og antal af teknologier**
- ✓ **Samlet tilskudsbeløb**
- ✓ **Kriterier og forpligtigelser for projektet**
- ✓ **Projektperiode**



Spørgsmål fra jer

Skyd løs!



Pause

Til kl. 10.45





Dokumentation for arbejdskraftbehov på gartnerier

Beregning af arbejdskraftbehov

Automatisk med oplysninger fra seneste Fællesskema og CHR

Normtimesatser fra bilag 2 til bekendtgørelsen:

Frilandsgartneri, antal timer/ha/år	Areal (ha)		
	1-3	4-5	6-
Jordbær	534	522	516
Frilandsgroentesager, ekskl. konserverarter	306	278	263

Væksthuse, antal timer/m ² /år	Areal (m ²)
Potteplanter	1,50
Grøntsager	1,46

Planteskole, antal timer/ha/år	Areal (ha)
Planteskolekulturer	707

Når arbejdskraftbehovet ikke kan beregnes automatisk:

- indsend dokumentation for antal m² væksthuse, fx BBR eller OIS
- indsend dokumentation for afgrøde i væksthuse/væksthusene, fx fra årsregnskabet
- Skema A1 (specialafgrøder), der anvendes til gødningsplanlægning ifm. gødningsregnskabet





Projektændring, -forlængelse og overdragelse Udbetalingsanmodning og opretholdelse

Projektændringer

Der kan søges om projektændring **én gang.**

Du søger om projektændring i Tast selv-service.

Du kan søge om ændring op til to måneder før projektets slutdato.

Du kan ikke:

- skifte indsatsområde
- forøge tilskudsgrundlaget
- søge om projektforlængelse mens du søger om projektændring.

Du må ikke gå i gang med projektet før du fået godkendt ændringen

Projektforlængelse

Du kan søge om projektforlængelse **én gang**

Der kan gives forlængelse i op **til 1 år**

Du søger om projektforlængelse i Tast selv-service

Du skal ansøge senest to måneder før projektperiodens slutdato

Overdragelse af tilsagn

Du kan søge om at overdrage dit tilsagn, men:

- Tilsagnet skal overdrages i uændret form.
- Ny ansøger skal selvstændigt kunne opnå tilsagnet. (830 timer osv.)
- Ny ansøger overtager alle rettigheder og forpligtelser jf. tilsagnet.

Udbetaling af tilskuddet

Ansøgning om udbetaling i Tast-selv

- Indsend eventuelle tilladelser fra andre myndigheder
- Dobbelfinansiering tjekkes
- Skilte tjekkes – indsend fotodokumentation
- Vi giver kun **slutudbetaling** af tilskuddet.
- Anmod om udbetaling når projektet er gennemført og senest ved projektperiodens udløb.
 - Hvis projektet afsluttes for sent, nedsættes tilskuddet

Afsyning

Ved afsyning kontrollerer vi for:

- At de rette ejerforhold er dokumenteret.
- At investeringen er ny, og der ikke tidligere er ydet tilskud til den.
- At projektet ikke er påbegyndt før du har sendt din ansøgning om tilsagn om tilskud til os.

Du kan blive bedt om, at dokumentere, at dette er overholdt. Du kan fx bruge fakturaer og betalingsdokumentation hertil.



Afsyning

Ved afsyning kontrollerer vi for

- Om teknologien, som der er givet tilsagn til, er etableret og funktionsdygtig
- Om antallet stemmer overens med tilsagnet
- Obligatoriske og evt. valgfrie elementer, samt specifikationer

Standardomkostninger betyder fokus på obligatoriske elementer.

Hvis der er uoverensstemmelse mellem tilsagn og afsyning vil der ske en vurdering af afvigelsen, og tilskuddet kan bortfalde helt eller delvist.



Opretholdelse af investeringen

Opbevar alle dokumenter i mindst 5,5 år

- Alle dokumenter (faktura, dokumentation for betaling) skal holdes tilgængelig i mindst 5,5 år, regnet fra datoen for slutudbetaling af tilskud.

Investeringen skal opretholdes i 3 eller 5 år afhængig af om du er en SMV

- Investeringen skal opretholdes i 3 år eller 5 år fra datoen for slutudbetaling.
- Teknologien skal bruges på bedriften i opretholdelsesperioden.



Spørgsmål fra jer

Skyd løs!





Farvel og tak for i dag