

Oversigt over datakilder og datastrømme for beregning af en række bæredygtighedsindikatorer

Beskrivelse af datakilder og datastrømme for bedriftens bæredygtighedsindikatorer. Beskrivelsen er udarbejdet i Landbrug & Fødevarer, SEGES' indsats omkring virkemidler til en handlingsorienteret bæredygtig landbrugsproduktion. I beskrivelsen er for hvert af de definerede bæredygtighedsindikatorer beskrevet:

- 1) hvor de færdige beregnede indikatorer kan trækkes, i de tilfælde hvor indikatoren allerede beregnes og udstilles fra et it-system. Det gælder fx indikatorer som beregnes af de offentlige myndigheder eller landbrugets dataleverandører
- 2) hvor grunddata til beregning af indikatorerne kan trækkes, i de tilfælde hvor indikatoren ikke allerede er beregnet.

Detaljer og faglig information om de enkelte indikatorer kan ses i rapporten Bæredygtighedsindikatorer på bedriften - indikatorer, målepunkter og opgørelsesmetoder 2021.

Indhold

Indledning	3
Bæredygtighedsindikatorer	4
Klima	4
Biodiversitet	5
Vand og Luftkvalitet	5
Markjordens Frugtbarhed	6
Husdyrenes sundhed og velfærd	6
Malkekvæg	6
Slagtekalvebesætninger	11
Kødkvægsbesætninger	16
Grise	21
Fjerkræ	24
Optimal ressource anvendelse	28
Grise	29
Fjerkræ	29
Mark	30
Økonomisk robusthed	30
Ledelse	31
Arbejdsforhold	31
Opgørelsesperioder	32
Bilag 1. Datakilde for en fremtidig bæredygtighedsløsning	33

Indledning

Dette notat indeholder en oversigt over datakilder og datastrømme for beregning af en række bæredygtighedsindikatorer, og dermed effekt af tilhørende virkemidler, der er defineret i projektet virkemidler til en handlingsorienteret bæredygtig landbrugsproduktion.

Notatet består af:

- 1) En gennemgang af de mulige datakilder til de enkelte indikatorer. Der er her lagt primær vægt på løsninger udviklet af offentlige myndigheder, landbrugsbranchen samt kommercielle løsninger der dels har en betydelig udbredelse dels indeholder muligheder for integration et et samlet bæredygtighedsværktøj.
- 2) En gennemgang af de problemstillinger der er vedrørende perioder, når data på tværs af fagområder sammenstilles
- 3) Et bilag med en beskrivelse af de datakilder der indgår i notatets første del

Det er målet med notatet at det kan danne baggrund for at dokumentere effekten af virkemidler til bæredygtig udvikling. Derfor leveres en kortlægning af forskellige datastrømme i eksisterende databaser og managementprogrammer, så det kan vurderes i hvor høj grad, det er muligt at automatisere dataindsamlingen.

Bæredygtighedsindikatorer

Klima

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
Emission produkt1, kg CO ₂ eq	LKV	↓	I første version beregnes produktemissionen i regneark med brug af data fra Landbrugets Klimaværktøj (LVK). Der kan beregnes produktaftryk På svin: pr. fravænnet gris, pr. smågris (30 kg gris) og pr. slagtegris (88 kg slagtevægt). På kvæg: pr. kg EKM og pr. kg slagtekød På Fjerkræ: pr. 1000 æg og pr. kg slagtekød På mark: pr. kg (eller FE) afgrøde og pr. kg halm Bemærk at gødningsregnskabet indgår som grunddata i Landbrugets Klimaværktøj. Perioden for grunddata vil derfor være planperioden 1. august til 31. juli	2021
Emission produkt2, kg CO ₂ eq	LKV	↓		2021
Emission produkt3, kg CO ₂ eq	LKV	↓		2021
Emissioner fra bedriften inkl. kulstof og lavbund	LKV	↓	Resultatet findes på siden "Bedriftsaftryk" Bemærk at gødningsregnskabet indgår som grunddata i Landbrugets Klimaværktøj. Perioden for grunddata vil derfor være planperioden 1. august til 31. juli	2021
Emissioner fra bedriften uden kulstof og lavbund	LKV	↓	Beregnes som en balance for afgrøder der nedbryder og opbygger kulstof på 100 års perspektiv samt en kulstofopbygning for husdyrgødning. LKV beregner for hele bedriften Resultatet findes på siden "Bedriftsaftryk" Bemærk at gødningsregnskabet indgår som grunddata i Landbrugets Klimaværktøj. Perioden for grunddata vil derfor være planperioden 1. august til 31. juli	2021

Biodiversitet

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
NaturTjek			Besvares manuelt med ja/nej	2020

Vand og Luftkvalitet

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
Ammoniakfordampning i marken, kg N/ha	MarkDB	↓	Beregning er under implementering i MarkOnline. Forventes klar i 2022.	2022
Ammoniakfordampning fra stald og lager, kg N			Bliver opgjort i MST Husdyrgodkendelse.dk For grisestalde undersøges Danishboksen som mulig kilde til data på bedriften (2022-23)	2020
Fosforoverskud, Kg P/ha	MarkDB	↓	Beregning er under implementering i MarkOnline. Forventes klar i 2022	2022
Planteværn (Belastningstal). B/ha	MST SJI	↓	B værdi pr. produkt (B pr. kg eller liter. Sum på forbrug delt med bedriftens samlede areal for afgrøden) Data stammer fra landmændenes indberetning af sprøjtejournal til Miljøstyrelsen. Indberetningen omfatter perioden 1. august til 31. juli og skal være indberettet senest 31. marts året efter. Bemærk at perioden kan udvides til 30. september for afgrøder der sprøjtes og høstes efter 31. juli. Adgang til data med agtindsigt til SJI og manuelle beregning i Excel. Med den nuværende dataflow kan data fra en planperiode være klar maj årets efter	2020
Efterlevelse af gødsknings-og harmoniregler	MarkDB	-	Vurderes på baggrund af markplan	2020
Efterlevelse af N og P normer	MarkDB	-	Vurderes på baggrund af markplan	2020
Udarbejdelse af sprøjtejournal	MarkDB	-	Kan udlæses fra SJI	2020

Markjordens Frugtbarhed

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
Sædskifte, 1-4 point	MarkDB	↑	Vurderes manuelt ud fra sædskiftet i markplanen.	2020
Næringsstofindhold, Pct. indenfor optimum	MarkDB	↑	Beregnet på baggrund af bedriftens jordprøver som findes i jordprøvedatabasen	2020
Tiltag mod erosionsrisiko, 1-7 point	Selvrappor- tering	↑	Selvrapportering	
Tiltag mod jordpakning, 1-6 point	Selvrappor- tering	↑	Selvrapportering	

Husdyrenes sundhed og velfærd

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	MALKEKVÆG					
	Kodødelighed, pct.		DMS	↓	Nøgletal i Nøgletalstjek Nøgletallet er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Tekniks definition: KPI 106 på DWH	2020
	Kalvedødelighed, pct.		DMS	↓	Nøgletal i Nøgletalstjek Nøgletallet er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december I DMS er indikatoren navngivet døde kalve 1-180 dage og beregnes via en Kaplan–Meier model Tekniks definition: KPI 108 i DWH	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Nyinfektionsprocenten, pct (kvæg)		DMS	↓	Nøgletal i Nøgletalstjek Nøgletallet er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Tekniks definition: KPI 264 på DWH	2020
	Celletal, mejeri, celler pr. ml. mælk		DMS	↓	Nøgletal i Nøgletalstjek Nøgletallet er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Tekniks definition: KPI 110 på DWH	2020
	Kalve aflives ikke, medmindre det sker af hensyn til sygdoms- og dyrevelfærdsproblemer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020
	Adgang til grovfoder af god kvalitet i mindst 20 timer af døgnet. Strøelse betragtes ikke som grovfoder.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020
	Ved relevante behandlingskrævende lidelser anvendes smertelindring. Ved afhorning anvendes der længerevarende smertelindring.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Besætningsejeren udarbejder og følger en skriftlig handlingsplan, der sikrer lav dødelighed i besætningen. Besætningsejeren opdaterer handlingsplanen halvårligt. Handlingsplanen indgår som en del af egenkontrolprogrammet.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Transporttiden til slagtning er højst otte timer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Ko-kalv tid efter kælvning	1) Ko og kalv går sammen i de første 12 timer efter kælvning. 2) Ko og kalv går sammen i de første 24 timer efter kælvning.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Opstaldning – opbinding	Kvæg bindes ikke. Dog kan de opbindes i perioder på højst en time på det tidspunkt, hvor de fodres, eller hvis det er nødvendigt kortvarigt at binde koen i forbindelse med undersøgelser, behandling af sygdom, forebyggende behandling m.v. eller i forbindelse med malkning.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Opstaldning – lejeareal	Lejeareal er tørt, bekvemt og rent. Lejearealet er tørt, bekvemt, rent og med strøelse. Ingen kvæg på fuldspaltegulv.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		Kalve, født efter 31. december 2020, opstaldes ikke i enkeltboks, fra de er syv dage gamle.				
	Mælkefodring	1) I de første otte uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt. 2) I de første ti uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt. 3) I de første 12 uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmerkingsordning	2020
	Adgang til ude- og græsareal	1. Kalve over fire måneder skal, såfremt kalvens fysiologiske konstitution og vejrlig tillader det, have adgang til udeareal i		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		perioden 1. maj til 1. september. 2. Hundyr over seks måneder, der ikke har kælvet, skal have adgang til udeareal i perioden 1. maj til 1. november (sommerhalvåret). Enkelte dyr kan dog holdes på stald i en kortere periode herunder i forbindelse med inseminering, løbning, goldning, behandling, levering til slagteri eller for at holde dyret under observation. 3. Køer skal have adgang til græsarealer i perioden 1. maj til 1. november (sommerhalvåret). Enkelte dyr kan dog holdes på stald i en kortere periode herunder i forbindelse med inseminering, løbning, goldning, behandling, levering til slagteri eller for at holde dyret under observation.			Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	
	Arealkrav	Totalarealet for det område, hvor køerne opholder sig i stalden mellem malkningerne, skal pr. malkeko være mindst 6,6 m ² for små racer og 8,0 m ² for store racer. Dog kan 2,0 m ² af arealet udgøres af udeareal, der er til rådighed til motion.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 4 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	SLAGTEKALVEBESÆTNINGER					
	Procent døde af indsatte tyre, hhv. kvier		DMS	↓	Nøgletal i Nøgletalstjek Nøgletallet er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Tekniks definition: KPI 270 (tyre) og KPI 269 (kvier) i DWH	
	Procent slagtede med kronisk lungebetændelse, hhv. tyre og kvier		DMS	↓	Nøgletal i Nøgletalstjek Nøgletallet er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Tekniks definition: KPI 165 for kvier og KPI 149 for tyre	
	Kalve aflives ikke, medmindre det sker af hensyn til sygdoms- og dyrevelfærdsproblemer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Adgang til grovfoder af god kvalitet i mindst 20 timer af døgnet. Strøelse betragtes ikke som grovfoder.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Ved relevante behandlingskrævende lidelser anvendes smertelindring. Ved afhorning			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	anvendes der længerevarende smertelindring.				Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	
	Besætningsejeren udarbejder og følger en skriftlig handlingsplan, der sikrer lav dødelighed i besætningen. Besætningsejeren opdaterer handlingsplanen halvårligt. Handlingsplanen indgår som en del af egenkontrolprogrammet.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Transporttiden til slagtning er højst otte timer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Ko-kalv tid efter kælvning	1) Ko og kalv går sammen i de første 12 timer efter kælvning. 2) Ko og kalv skal gå sammen i de første 12 uger efter kælvning og kalven skal kunne patte koen		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter	2020
	Opstaldning	1) Kvæg bindes ikke. Dog kan de opbindes i perioder på højst en time på det tidspunkt, hvor de fodres, eller hvis det er nødvendigt kortvarigt at binde koen i forbindelse med undersøgelser, behandling af sygdom, forebyggende behandling m.v. eller i forbindelse med malkning.		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerter	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		2) Lejeareal er tørt, bekvemt og rent. 3) Lejearealet er tørt, bekvemt, rent og med strøelse. 4) Ingen kvæg på fuldspaltegulv. 5) Kalve, født efter 31. december 2020, opstaldes ikke i enkeltboks, fra de er syv dage gamle.			4) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerte 5) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte	
	Arealkrav	1) Ved flokvis opstaldning (tre eller flere dyr sammen) skal der være et frit gulvareal på mindst*: – 1,5 m ² pr. dyr på op til 60 kg levende vægt. – 1,8 m ² pr. dyr på mellem 60 kg og 100 kg levende vægt. – 2,2 m ² pr. dyr på over 100 kg levende vægt, dog mindst 1,0 m ² pr. 100 kg ved dyr på over 220 kg. *Kalve og ungdyr over 150 kg, der opstaldes i sengebåsestald med mindst en bås pr. kalv, kan indgå i Dyrevelfærdsmærket, såfremt arealkrav i henhold til øvrig lovgivning er overholdt. 2) Ved flokvis opstaldning (tre eller flere dyr sammen) skal der være et frit gulvareal på mindst: – 2,6 m ² pr. dyr på mellem 150 kg og 200 kg levende vægt.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		– 3,2 m² pr. dyr på mellem 200 kg og 300 kg levende vægt. – 3,8 m² pr. dyr på over 300 kg, dog mindst 1,0 m² pr. 100 kg ved dyr over 380 kg.				
	Mælkefodring	1) I de første otte uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt. 2) I de første ti uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt. 3) I de første 12 uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt.		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter 3) Selvrapportering/hjerteordning: dækket ved 3 hjerter eller økologisk	2020
	Adgang til græsareal	1) Kalve over fire måneder skal, såfremt kalvens fysiologiske		-	Ja/nej	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		konstitution og vejrlig tillader det, have adgang til græsarealer i perioden 1. maj til 1. september. 2) Med nedenstående undtagelser skal kvæg over seks måneder have adgang til græsarealer i perioden 1. maj til 1. november (sommerhalvåret): a) Enkelte dyr kan dog holdes på stald i en kortere periode herunder i forbindelse med inseminering, løbning, goldning, behandling, levering til slagteri eller for at holde dyret under observation. b) I en periode på højst tre måneder inden slagtning er det dog tilladt at opfede kvæg (handyr over ni måneder, hundyr over 24 måneder, der ikke har kælvet og hundyr, der har kælvet) på stald. c) Tyre over 12 måneder skal have adgang til udendørs løbegård eller græsareal i perioden 1. maj til 1. november (sommerhalvåret)."			1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter	

Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
KØDKVÆGSBESÆTNINGER					
Ko dødelighed		DMS	↓	Se malkekøer	2020
Kalve dødelighed		DMS	↓	Se malkekøer	2020
Procent slagtede med kronisk lungebetændelse, hhv. tyre og kvier		DMS	↓	Se slagtekalvebesætninger	2020
Kalve aflives ikke, medmindre det sker af hensyn til sygdoms- og dyrevelfærdsproblemer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmerkingsordning	2020
Adgang til grovfoder af god kvalitet i mindst 20 timer af døgnet. Strøelse betragtes ikke som grovfoder.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmerkingsordning	2020
Ved relevante behandlingskrævende lidelser anvendes smertelindring. Ved afhorning anvendes der længerevarende smertelindring.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmerkingsordning	2020
Besætningsejeren udarbejder og følger en skriftlig handlingsplan, der sikrer lav dødelighed i besætningen. Besætningsejeren opdaterer handlingsplanen halvårligt. Handlingsplanen indgår som en del af egenkontrolprogrammet.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmerkingsordning	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Transporttiden til slagtning er højst otte timer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 3 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Ko-kalv tid efter kælvning	1) Ko og kalv går sammen i de første 12 timer efter kælvning. 2) Ko og kalv skal gå sammen i de første 12 uger efter kælvning og kalven skal kunne patte koen		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter	2020
	Opstaldning	1) Kvæg bindes ikke. Dog kan de opbindes i perioder på højst en time på det tidspunkt, hvor de fodres, eller hvis det er nødvendigt kortvarigt at binde koen i forbindelse med undersøgelser, behandling af sygdom, forebyggende behandling m.v. eller i forbindelse med malkning. 2) Lejeareal er tørt, bekvemt og rent. 3) Lejearealet er tørt, bekvemt, rent og med strøelse. 4) Ingen kvæg på fuldspaltegulv. 5) Kalve, født efter 31. december 2020, opstaldes ikke i enkeltboks, fra de er syv dage gamle.		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerter 4) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerte 5) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Arealkrav	1) Ved flokvis opstaldning (tre eller flere dyr sammen) skal der være et frit gulvareal på mindst*: – 1,5 m² pr. dyr på op til 60 kg levende vægt. – 1,8 m² pr. dyr på mellem 60 kg og 100 kg levende vægt. – 2,2 m² pr. dyr på over 100 kg levende vægt, dog mindst 1,0 m² pr. 100 kg ved dyr på over 220 kg. *Kalve og ungdyr over 150 kg, der opstaldes i sengebåsestald med mindst en bås pr. kalv, kan indgå i Dyrevelfærdsmærket, såfremt arealkrav i henhold til øvrig lovgivning er overholdt. 2) Ved flokvis opstaldning (tre eller flere dyr sammen) skal der være et frit gulvareal på mindst: – 2,6 m² pr. dyr på mellem 150 kg og 200 kg levende vægt. – 3,2 m² pr. dyr på mellem 200 kg og 300 kg levende vægt. – 3,8 m² pr. dyr på over 300 kg, dog mindst 1,0 m² pr. 100 kg ved dyr over 380 kg.		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter	2020
	Mælkefodring	1) I de første otte uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde		-	Ja/nej	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt. 2) I de første ti uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt. 3) I de første 12 uger af kalvens levetid tildeles den mælk eller mælkeerstatning i en mængde svarende til dens fysiologiske behov mindst to gange dagligt. Nedtrapning af mælkefodring i den sidste del af mælkefodringsperioden er tilladt.			1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter	
	Adgang til græsareal	1) Kalve over fire måneder har, såfremt kalvens fysiologiske konstitution og vejrlig tillader det, have adgang til græsarealer i perioden 1. maj til 1. september. 2) Med nedenstående undtagelser skal kvæg over seks måneder have adgang til græsarealer i		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		perioden 1. maj til 1. november (sommerhalvåret): a. Enkelte dyr kan dog holdes på stald i en kortere periode herunder i forbindelse med inseminering, løbning, goldning, behandling, levering til slagteri eller for at holde dyret under observation. b. I en periode på højst tre måneder inden slagtning er det dog tilladt at opfede kvæg (handyr over ni måneder, hundyr over 24 måneder, der ikke har kælvet og hundyr, der har kælvet) på stald. c. Tyre over 12 måneder skal have adgang til udendørs løbegård eller græsareal i perioden 1. maj til 1. november (sommerhalvåret).				

Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
GRISE					
Antibiotika anvendelse, ADD - Fravænnede smågrise op til 30 kg - Slagtesvin og polte - Pattegrise, søer, gylte og orner		Vetstat	↓	Vetstat indeholder oplysninger om ADD pr. 100 dyr for hver mdr. beregnet som gns. over 9 mdr. Indikatoren skal være sammenlignelig med "gult kort ordningen". Derfor beregnes den som et gns. for perioden april – december.	2020
Dødelighed, Pct - slagtesvin - Smågrise - Søer		CHR/ Cloud-farms/ Agro-Vision	↓	Dødelighed for søer beregnes i CHR og besætningsejer kan se den på landbrugsindberetninger.dk Slagtesvin og smågrise beregnes på baggrund af indberetninger til landsgennemsnit. Som pt. kræver at besætningen anvender Cloud-farms eller Agrovision.	2020
DANISH Certificering - bemærkninger om syge / tilskadekomne dyr der ikke er sat i behandling / sygesti, pkt. 4.1.1 & bemærkninger om dyr der skal aflives, pkt. 4.2		Danish Boksen		Ja/nej Data findes i kontrolrapporterne fra Danish besøg af Baltic Control Certification. Landmændene kan have deres kontrolrapporter liggende i it-systemet Danish Boksen	2020
Pattegrisene halekuperes ikke			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 1 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
Tildeling af rode- og beskæftigelsesmateriale	1) Alle svin tildeles halm som rode- og		-	Ja/nej	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		beskæftigelsesmateriale. Halmen tildeles dagligt og være permanent til stede i tilstrækkelig mængde. 2) Halm som rode- og beskæftigelsesmateriale tildeles på gulv. Halmen tildeles dagligt og være permanent til stede i tilstrækkelig mængde. 3) Alle svin tildeles halm som strøelse på hvilearealet. Halmen tildeles dagligt og er permanent til stede i tilstrækkelig mængde.			1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerte 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerte	
	Søer og Gylte	1) Søer er løsgående i grupper fra fravænning og mindst indtil syv dage før forventet faring. Tilsvarende gælder for gylte fra indsættelse i stald eller staldafsnit med henblik på løbning. 2) Søer og gylte er løsgående i farrestalden. 3) Søer og gylte tildeles en tilstrækkelig mængde redebygningsmateriale i form af halm senest fem dage før forventet faring. 4) Søer og gylte er løsgående i grupper. De løsgående grupper holdes enten på friland med adgang til hytter eller indendørs i løsdrift		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter 4) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter 5) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		5) Senest fem dage før forventet faring indsættes søer og gylte i hytter på friland. Søerne opholder sig på friland mindst indtil fravænning af pattegrisene				
	Transport	Transporttiden til slagtning er højst otte timer.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 1 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020
	Fravænning	Pattegrise fravænnenes tidligst, når de er 28 dage gamle, med mindre at det går ud over soens eller pattegrisenes velfærd eller sundhed.		-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerte jf. bilag 1 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020
	Arealkrav	1) Smågrise og slagtesvin tildeles et frit tilgængeligt gulvareal, der er mindst 30 pct. større end standardproduktionen 2) Smågrise og slagtesvin opstaldes på friland med adgang til hytter eller indendørs i stier med strøet hvileareal og med fri adgang til et udeareal. Ved opstaldning indendørs har svine mindst adgang til et frit tilgængeligt totalareal, hvileareal og udeareal 3) Udearealet er mindst 10 m ² for svin op til 40 kg. For øvrige svin er udearealet mindst 20 m ² .		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	FJERKRÆ					
	Trædepudescore, point		KIK/ ACQP	↓	Data fra KIK og ACQP kan kun ses i programmerne af landmanden eller dem ejer har legaliseret til at se data	2020
	Kassationsprocent		KIK/ ACQP	↓	Data fra KIK og ACQP kan kun ses i programmerne af landmanden eller dem landmanden har legaliseret til at se data	2020
	Fjerpilning, point		KIK/ ACQP/ E-kontrol	↓	Kun relevant for æglæggere eller økologiske slagtekyllinger Data fra KIK og ACQP (slagtekyllinger) kan kun ses i programmerne af landmanden eller dem landmanden har legaliseret til at se data. Det er ikke muligt at få adgang til data vedrørende æglæggere fra E-kontrol	2020
	Alle slagtekyllinger er af en langsommere voksende race.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020
	Den samlede dødelighed har i de seneste syv på hinanden følgende kontrollerede flokke fra det hus, hvor der ønskes en maksimal belægningsgrad, været mindre end 1 pct. tillagt 0,06			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærdsmærkningsordning	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	pct. ganget med flokkens slagtealder i dage.					
	Der udføres ikke delslagtninger, hvor formålet med delslagtningen er at undgå at overstige den maksimalt tilladte belægningsgrad.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Scoren i overvågningsprogrammet for trædepudesvidninger i en flok er højst 41-80 i to på hinanden følgende flokke fra samme hus, men ikke 81 eller derover.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Transporttiden til slagtning er højst seks timer (eksklusiv indfangning, på- og aflæsning)			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Slagtekyllingerne har grovfoder eller andre former for miljøberigelse. Miljøberigelsen er permanent til stede i tilstrækkeligt omfang.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
	Ved ren indendørs produktion overstiger den gennemsnitlige belægningsgrad over tre på hinanden følgende flokke, ikke 32 kg levende vægt pr. m2 friareal. Belægningsgraden i det enkelte hold overstiger på intet tidspunkt			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020

Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
33 kg levende vægt pr. m² friareal.					
Udeareal udgør mindst 1 m² pr. slagtekylling. Mindst 25 pct. af minimumsarealkravet for udearealet er dækket af vegetation, heraf mindst 18 procentpoint beplantning med buske og/eller træer og mindst 7 procentpoint med bunddække. De er højst 15 m fra huset til den første beplantning af buske og/eller træer. For den beplantede del af arealet er der højst 15 m mellem buske og/eller træer.			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
Indeklimaet lever op til kravet, der gælder for produktion af slagtekyllinger på over 33 kg levende vægt pr. m² friareal			-	Ja/nej Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter jf. bilag 2 i Bekendtgørelse om frivillig dyrevelfærds mærkningsordning	2020
Belægningsgrad	1) Den gennemsnitlige belægningsgrad over tre på hinanden følgende flokke overstiger ikke 38 kg levende vægt pr. m² friareal. Belægningsgraden i det enkelte hold overstiger på intet tidspunkt 39 kg levende vægt pr. m² friareal. 2) Den gennemsnitlige belægningsgrad over tre på hinanden følgende flokke overstiger ikke		-	Ja/nej 1) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 1 hjerte 2) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 3 hjerter 3) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter 4) Selvrapportering/hjerteordning/økologi: Krav ved 2 hjerter	2020

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		27,5 kg levende vægt pr. m² friareal. Belægningsgraden i det enkelte hold overstiger på intet tidspunkt 28,5 kg levende vægt pr. m² friareal. 3) Ved produktion, hvor slagtekyl-lingerne har adgang til veranda eller udeareal, overstiger den gennemsnitlige belægningsgrad indendørs over tre på hinanden følgende flokke, ikke 38 kg levende vægt pr. m². Belægningsgraden i det enkelte hold overstiger på intet tidspunkt 39 kg levende vægt pr. m² friareal. Verandaen medregnes ikke i indendørsarealet. 4) Adgang til veranda eller udeareal, udgør minimum 15 pct. af indendørsarealet. De sidste 10–12 dage af produktionen er adgangen til verandaen eller udearealet være permanent i dagtimerne. Det er dog tilladt at lade kyllinger være indendørs uden adgang til veranda eller udeareal, hvis vejrliget kan være skadeligt for dyrenes sundhed eller velfærd, eller ved udbrud af eller mistanke om smitsomme husdyrsygdomme,				

	Indikator, enhed	Bemærkninger	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
		hvor myndighederne kræver fugle indelukket.				

Optimal ressource anvendelse

	Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Kvæg				
	Fremstillingspris pr. kg leveret EKM, kr./kg	Ø90		Beregnes i Ø90 i forbindelse med driftsgrensanalyse Nøgletallet kan ses i Ø90 eller ØDB	2020
	Foderudnyttelse, malkekvæg, pct NB: I DMS kaldes værdien energiudnyttelsen	DMS		Energiudnyttelsen på malkekvæg beregnes på basis af registreret foderforbrug i DMS. Typisk beregnes foderforbruget pr. foderregistrering og landmanden vurderer en udvikling. Det er muligt at regne energiudnyttelsen over et kalenderår, men det kræver at der udarbejdes en foderopgørelse eller foderregistreringerne samles til en Foderopgørelse på 1 år. Energiudnyttelse for enkelt foderregistreringer overføres til DWH og indgår som KPI 20 i kvægs DWH	2020
	Fodereffektivitet, slagtekalve, pct	DMS		Foderforbrug pr. kg tilvækst for slagtekalve (FE/kg) Findes i slagtekalvetjek, alle DC dansk kalv leverandører skal bruge programmet ellers frivillig.	2020
	Livstidsydelse/malkeår	DMS		Livsydelse og malkeår er begge nøgletal i Nøgletals-tjek Nøgletallene er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Teknisk dokumentation for "Livsydelse i alt pr. ko", KPI 204 på DWH Teknisk dokumentation for "Antal malkeår pr. ko", KPI på DWH 203	2020

	Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Kg EKM leveret pr. årsko	DMS		I Nøgletalstjek indgår både årsydelse pr. ko fra ydelseskontrol og årsydelse pr. ko fra mejeri. Nøgletallene er præberegnet på i kvægs DWH. Kan ses for seneste kalenderår i ved at vælge seneste 12 mdr. til og med 31. december Teknisk dokumentation: Mælk – YKTR – Årsydelse pr. ko (kg EKM), er KPI 059 på DWH Teknisk dokumentation: Mælk – Mejeri – Årsydelse pr. ko (kg EKM), er KPI 060 på DWH	2020
	GRISE				
	Fremstillingspris smågrise (30 kg), kr./gris	Ø90		Beregnes i Ø90 i forbindelse med driftsgrensanalyse Nøgletallet kan ses i Ø90 eller ØDB	2020
	Foder anvendt pr. produceret 30 kg gris, FE/gris	AgroVision, Cloud-Farms		AgroVision og CloudFarms overfører data til landsgennemsnit. Data herfra kan det manuelt udlæses til opgørelsen.	2020
	Producerede grise pr. årssø+gyllt, grise pr. årssø	AgroVision, Cloud-Farms		AgroVision og CloudFarms overfører data til landsgennemsnit. Data herfra kan manuelt udlæses til opgørelsen.	2020
	Fremstillingspris for slagtesvin, kr./kg	Ø90		Beregnes i Ø90 i forbindelse med driftsgrensanalyse Nøgletallet kan ses i Ø90 eller ØDB	2020
	Foder pr. kg tilvækst, FE/kg	AgroVision, Cloud-Farms		AgroVision og CloudFarms overfører data til landsgennemsnit. Data herfra kan manuelt udlæses til opgørelsen.	2020
	FJERKRÆ				
	Fremstillingspris for kyllinger, kr./kg	Ø90		Beregnes i Ø90 i forbindelse med driftsgrensanalyse Nøgletallet kan ses i Ø90 eller ØDB	2020

	Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
	Foder anvendt pr. kg produceret kød, kg/kg	KIK/ACQP		Data fra KIK og ACQP kan kun ses i programmerne af landmanden eller dem landmanden har givet adgang til at tilgå systemet. Data er opgjort pr. rotation	2020
	MARK				
	Fremstillingspris korn, kr./Hkg	Ø90/MO		Beregnes i Ø90 i forbindelse med driftsgrensanalysen. Nøgletallet kan ses i Ø90 eller ØDB MarkOnline beregner en fremstillingspris	2020
	Udbytte korn, Hkg/ha	Ø90		Kræver udbytteregistrering og skal manuelt regnes samme på tværs af afgrødetyper	2020
	Fremstillingspris grovfoder, kr./FEN	Ø90/DMS		Beregnes i Ø90 i forbindelse med driftsgrensanalyse Nøgletallet kan ses i Ø90 eller ØDB	2020
	Udbytte grovfoder, FEN/ha	MO		Kræver udbytteregistrering og integration med LAGER for at kunne udregnes i FEN (grunddata er i kg grønmasse). Skal manuelt regnes sammen på tværs af afgrødetyper	2020

Økonomisk robusthed

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
Afkastningsgraden, pct	Ø90	↑	Beregnes i Ø90 både i det interne og eksterne regnskab. Nøgletallene kan ses i Ø90 eller ØDB. I ØDB er kun resultatet fra det interne regnskab tilgængeligt.	2020
Soliditetsgraden, pct	Ø90	↑	Beregnes i Ø90 både i det interne og eksterne regnskab (lidt forskellige metoder). Nøgletallene kan ses i Ø90 eller ØDB. I ØDB er kun resultatet fra det interne regnskab tilgængeligt.	2020

Ledelse

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
Vi har en nedskrevet strategi for virksomheden, der sætter retning for dens udvikling, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi anvender aktivt vores strategi i ledelsen af virksomheden, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi anvender driftsbudget for planlægning og opfølgning, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi har planer for at sikre den fortsatte drift ved kritiske nedbrud og truende kriser, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi søger inspiration og sparring fra personer uden for virksomheden, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi er åbne og imødekommende om vores virksomhed, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020

Arbejdsforhold

Indikator, enhed	Kilde	Ønsket udvikling	Øvrige bemærkninger	Klar til anvendelse
Vi har ordnede ansættelsesforhold for vores medarbejdere, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi bruger de lovpligtige indsatser for arbejdssikkerhed som afsæt for hele tiden at forbedre sikkerheden, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi forebygger arbejdsulykker og følger op, hvis der sker en ulykke eller en nærvædsulykke, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi informerer om og involverer medarbejderne i virksomhedens drift og udvikling, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020
Vi har fokus på sundhed og trivsel i den daglige ledelse og drift af virksomheden, 1-5 point		-	Selvrapportering	2020

Opgørelsesperioder

Bedriftens indikatorer for bæredygtighed forventes publiceret årligt i 1 kvartal, hvor indikatorerne er beregnet for sidste kalenderår. Der er dog en række kompleksiteter i forhold til de perioder indikatorerne beregnes for.

- **Data vedr. økonomi, regnskabsår,**
De indikatorer som stammer fra regnskabet er opgjort på et regnskabsår. Det er dog ikke alle landbrugsvirksomheder, hvor regnskabsår er lig med kalenderår. I de tilfælde af forskudte regnskabsår vil de økonomiske nøgletal være fra det regnskabsår, der er afsluttet i det kalenderår, som bæredygtigheden er opgjort for.
- **Data fra mark - høstår og planperioder**
I markdriften, herunder indberetning af gødningsregnskab og pesticidforbrug, opgøres alle data for en planperiode. Planperioden dækker 1. august til 31. juli, dog med forlængelse til 30. september for afgrøder der høstes efter 31. juli. Den type data vil for et kalenderår være beregnet for planperioden er afsluttes i det kalenderår hvor de øvrige indikatorer er beregnet.
- **Kyllinger - rotationer**
I kyllingeproduktionen opgøres data pr. rotation. Data for et kalenderår vil derfor være et gennemsnit af de rotationer, som både er startet og afsluttet i det kalenderår, hvor de øvrige indikatorer er beregnet. Rotationer der løber over et årsskifte, indgår derfor ikke i opgørelserne
- **Antibiotika forbrug**
Indikatoren vedr. antibiotika forbrug er fasthold med samme beregningsmodel som for fødevarestyrelses guldkort ordningen. Derfor er forbruget være beregnet som et gns. for de sidste 9 måneder i kalenderåret
- **Alle øvrige produktionstekniske nøgletal**
En række nøgletal vedr. husdyrbruget er beregnet over hele kalenderåret.
- **Selvrapportering, økologi og hjerteordning**
Data fra selvrapportering, økologi og hjerteordning dækker hele kalenderåret, så hvis en landmand skifter status midt i et kalenderår, er status givet ud fra den "laveste" værdi i året.

Bilag 1. Datakilde for en fremtidig bæredygtighedsløsning

It-system	Dataområde	Beskrivelse	Integration til bæredygtighedsløsning
Assured Chicken Quality Programme (ACQP)	Fjerkræ	ACQP er en brancheløsning kvalitetssikring i kylling produktionen. Løsningen dækker leverandører til Danpo og er udviklet af Lyngsø Systems.	Der er pt. ingen mulighed for integration til ACQP. Brugere af løsningen har mulighed for at udskrive data og nøgletal fra løsningen.
CHR	Fjerkræ, Svin og kvæg	Offentligt register med lovpligtige oplysninger og husdyr som drives af Fødevarestyrelsen. CHR indeholder bl.a. oplysninger om ejendommens certificering i hjerteordningen	Fødevarestyrelsen har fået udviklet en række web service til at trække data CHR. Systemet er udviklet af CGI og der er mere information på fødevarestyrelses hjemmeside.
Cloudfarms	Svin	Management løsning til svineproduktion som kan sættes op til at sende e-kontrol data til SEGES. Data anvendes til opgørelse af landsgennemsnit)	Data sendes som en flad fil til SEGES hvor de indlæses i en SQL Database.
CropManager	Mark	Applikation der samler en række landmandsrettede markstyringsredskaber. Grunddata for CropManager ligger i MarkDatabasen, hvor der findes et omfangsrigt API til udtræk af data og nøgletal	Der er et omfangsrigt API til træk af data fra MarkDatabasen. Systemet kaldes PlantAPI.
Danish boksen	Svin	It-løsning udviklet af SEGES til upload og organisering af dokumenter til brug for Danish Certificering.	Dokumenterne er gemt som PDF. Dokumenterne er organiseret så de let kan findes, men det er ikke muligt at trække oplysninger på tværs af dokumenterne.
DMS	Kvæg	Managementprogram til kvægproduktion som udvikles og drives af SEGES. Basis data om enkelt-dyr i DMS er registreret i KvægDatabasen. En række nøgletal præberegnes kan trækkes via fra kvæg systemerne (DataWareHouse).	Der er et fuld udbygget servicelag til både kvæg-databasen og Datawarehouse som kan anvendes til at trække de nødvendige kvægdata. Hvert nøgletal er identificeret ved at KPI nr. og kan trækkes fra et API fra DWH
Datawarehouse, kvæg (DWH)	Kvæg	Nøgletal beregnet på baggrund af data bl.a. fra kvæg-databasen. Nøgletallene præberegnes for forskellige perioder og driftsenheder.	Data fra DWH kan trækkes via et API. De enkelte nøgletal nummereret med et KPI nr. som er nøglen til at hente data fra systemet.

It-system	Dataområde	Beskrivelse	Integration til bæredygtighedsløsning
Effektivitetskontrol konsums-Ægproduktionen (E-kontrol)	Fjerkræ	Database som samler data fra producenterne af konsum æg. Databasen driftes af L&F.	Der er ingen muligheder for at udlæse eller trække data fra løsningen.
Jordprøvedatabasen	Mark	Database på SEGES som samler resultater fra de jordprøver som udtages og analyseres	Data fra jordprøvedatabasen kan ses i Cropmanager
Kvalitetsstyring I Kyllingeproduktionen (KIK)	Fjerkræ	KIK er en brancheløsning kvalitetssikring i kylling produktionen. Løsningen dækker leverandører til HK Scan udviklet af Lyngsø Systems.	Der er pt. ingen integration til KIK. Brugere af løsningen har mulighed for at udskrive data og nøgletal fra løsningen.
KvægDatabasen	Kvæg	Indeholder oplysninger om både besætningerne og de enkelte dyr i besætningen. Det gælder fx afstamning, reproduktionshændelser, behandlinger, flytninger, holdopdeling, mælkeydelse, slagteresultater, analyser på mælken, vejninger og meget andet mv.	Data fra Kvægdata-basen kan trækkes via forskellige API'er og se i it applikationer som DMS, Bovisoft og Smartkøen. Grunddata fra KvægDatabasen indgår i beregning af nøgletal i kvægs Datawarehouse, hvorfra de kan anvendes direkte i en bæredygtighedsløsning.
Landbrugets Klimaværktøj (LKV)	Kvæg, mark, svin og fjerkræ	It-værktøj udviklet af Økologisk Landsforening og Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., SEGES i promilleprojektet Landbrugets Klimaværktøj. LKV regner klimaaftryk på baggrund af brugerinput samt grunddata indlæst fra gødningsregnskabet.	Der er pt. ingen data integration til LKV, men oplysninger kan findes i brugerfladen.
MarkDatabasen	Mark	Indeholder oplysninger om bedriftens marker, afgrøder på markerne, behandlinger på markerne og mængder af de enkelte udbytter på markerne. Data i markdatabasen kan være enten planlagt eller registreret.	Data i MarkDatabasen kan trækkes via et API og kan ses i it-applikationer som MarkOnline, CropManager og FarmTracking.
MarkOnline	Mark	Applikation der præsenterer data fra MarkDatabasen	Grunddata for MarkOnline ligger i MarkDatabasen hvor der findes et omfangsrigt API til udtræk af data og nøgletal.
Miljøstyrelsens Sprøjtejournal (MST SJI)	Mark	Offentlig løsning til indberetning og føring af sprøjtejournal. Systemet er lovpligtigt for alle landbrugsejendomme over 10 ha samt alle gartnerier mv. der har en omsætning større end 50.000	Adgang til MST SJI opnås ved ansøgning af agtindsigt på alle danske landbrug, hvorefter data fra planperioderne modtages i form af et regneark

It-system	Dataområde	Beskrivelse	Integration til bæredygtighedsløsning
PigVision (AgroVision)	Svin	Management løsning til svineproduktion udviklet af AgroVision (tidligere AgroSoft). Løsningen kan sættes op til at e-kontrol data til SEGES. Data anvendes til opgørelse af landsgennemsnit.	Data til brug for landsgennemsnit sendes som en flad fil til SEGES, hvor de indlæses i en SQL Database. Disse data kan efterfølgende manuelt indgå i beregningerne af bæredygtighedsindikatorer
VetStat	Svin, fjerkræ, kvæg	VetStat er et offentligt register over anvendelse af receptpligtige veterinære lægemidler i Danmark. VetStat er i den nuværende version udviklet af CGI for Fødevarestyrelsen.	Adgang til Vetstat opnås ved ansøgning af agtindsigt, hvorefter data kan trækkes fra løsning. Vetstat indeholder beregnede oplysninger om ADD pr. besætning og kan anvendes direkte i et bæredygtighedsværktøj.
Ø90		ERP-system udviklet af Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., SEGES for Dansk Landbrugsrådgivning-Rådgivning. Data fra Ø90 omfatter økonomiske nøgletal beregnet på baggrund af budget, budget-opfølgning og årsregnskab	Nøgletal og data fra Ø90 systemet kan trækkes til tværfaglig anvendelse. Diverse nøgletal er beregnet og er fx grundlag for en dashboard løsning med nøgletal. Samme struktur kan anvendes i forhold til et bæredygtighedsværktøj.
Økonomidatabasen (ØDB)		Database med data fra bedrifternes årsrapporter fra Ø90. Data overføres af DLBR til Økonomidatabasen til anvendelse i driftsøkonomiske opgørelser	Der skal manuelt kodes op mod databasen for at trække data.