

Udgivet 12. december 2023

# Datagrundlag, emissionsfaktorer, normdata og virkemidler

Finn Udesen

*SEGES Innovation P/S*

STØTTET AF

**Svine**afgiftsfonden

---

## Hovedkonklusion

Dette notat er et arbejdsdokument, der beskriver datagrundlag, emissionsfaktorer, normdata og virkemidler, som ligger til grund for at beregne grisens og grisebedriftens klimaftryk.

Der er vist udklip af data fra regnearket, som er udviklet som grundlag for klimaberegningerne i det digitale værktøj ESGreenTool Climate

---

## Indledning

Notatet indeholder uddrag af tabeller fra regnearket, der ligger til grund for udviklingen af det digitale klimaværktøj ESGreenTool Climate til klimaberegninger på grise. Formlerne og beregningerne fremgår ligeledes af notatet.

**"ESGreenTool – Klimaværktøj til beregning af grisebedrifter og grisens klimaftryk"**

Alle nedenstående normtal, emissionsfaktorer og virkemiddelseffekter vil løbende blive opdateret, når der foreligger ny viden. Kilderne til data er vist i sidste tabel.

TABEL 1. Oplysninger om produktivitet, staldsystem, virkemiddel og foderets indhold

<b>Konventionel griseproduktion</b>	
<b>Årso indtil fravæning</b>	
CHR	123456
Stald navn (farestald,drægtighedsstald ,løbestald)	Nord
<b>Antal årssøer</b>	<b>1.000</b>
Fravænnede grise per årso	34,1
Diedage per kuld	31
Fravænningsvægt, kg	6,3
1. lægs pct	24,10%
Kuld per årso	2,23
Sofoder per årso inkl polte fra ca 22 uger, FEso	1514
Tørfoder, FEsv per fravænnet gris	0,3
Mælkeprodukter, FEsv per fravænnet gris	0,3
Sodødelighed, Pct af årssøer (DAKA)	14,50%
Udskiftningspct (beregnet)	0,54
Farestald-staldtype	Kassestier, delvis spaltegulv
Andel af årssøer som opstaldes i drægtighedsstald 1	500
Drægtighedsstald-staldtype 1	Løsgående, delvis spaltegulv
Drægtighedsstald-staldtype 2	Løsgående, delvis spaltegulv
Farestald-Miljøteknologi	Ingen virkemiddel
Drægtighedsstald 1-miljøteknologi	Ingen virkemiddel
Drægtighedsstald 2-miljøteknologi	Ingen virkemiddel
Indtast energiforbrug omregnet til kwh per årso eller anvend nedenstående normal	
Angiv for hele CHR nummeret i % hvor stor en andel eget korn udgør af det sammenevejede foders kornandel (fek.s 0,50,100% af kornet er af egen avl)	50%
FE per kg foder	1,05
Råprotein, g per kg	138,00
Fosfor, g per kg	5,00
CO2e , kg per kg foder	0,55
CO2e , kg per kg foder inkl. LUC	1,00
<b>Anvendte foderblandinger til pattegrise - sammenevejet</b>	Sammenevejet pattegrisefoder
Angiv i % hvor stor en andel eget korn udgør af det sammenevejede foders kornandel (fek.s 0,50,100% af kornet er af egen avl)	50%
FE per kg foder	1,16
Råprotein, g per kg	180
Fosfor, g per kg	5,50
CO2e , kg per kg foder	0,75
CO2e , kg per kg foder inkl. LUC	1,00
<b>Anvendte mælkeblandinger til pattegrise - sammenevejet</b>	Mælkeprodukter
FE per kg foder	1,29
Råprotein, g per kg	354
Fosfor, g per kg	10,2
CO2e , kg per kg foder	7,87
CO2e , kg per kg foder inkl. LUC	7,87

<b>Smågris (fravæning til afgang fra smågriseald)</b>	
Lokalitetens CHR	234567
<b>Stald navn</b>	
<b>Antal producerede smågrise i perioden</b>	10.000
Indkøbte smågrise =1	
Indkøbte smågrises klimaaftryk uden LUC (oplyses af sælger)	0,0
Indkøbte smågrises klimaaftryk med LUC (oplyses af sælger)	0,0
Indsættelsesvægt, kg	6,3
Afgangsvægt, kg	30
FEsv per kg tilvækst	1,77
Daglig tilvækst,g	465
Dødelighed, Pct	4,30%
Stalddage per gris (beregnet)	55
Producerede grise per stiplads årlig (Formel)	6,64
Smågriseald type	Drænet gulv + spalter (50/50)
Miljøteknologi	Ingen virkemiddel
Angiv i % hvor stor en andel eget korn udgør af det sammenvejede foders kornandel (fek.s 0,50,100% af kornet er af egen avl)	50%
FE per kg foder	1,09
Råprotein,g per kg	197
Fosfor, g per kg	6,10
CO2e , kg per kg foder	0,65
CO2e , kg per kg foder inkl. LUC	1,00
<b>Slagtegris</b>	
Lokalitetens CHR	345678
<b>Stald navn</b>	Øst
<b>Antal producerede slagtegrise i perioden</b>	10.000
Indkøbte smågrise =1	0
Indkøbte smågrises klimaaftryk uden LUC (oplyses af sælger)	0
Indkøbte smågrises klimaaftryk med LUC (oplyses af sælger)	0
Indsættelsesvægt, kg	30
Slagtevægt, kg	88
Beregnet afgangsvægt, kg (Slagtevægt x 1,31)	115,3
FEsv per kg tilvækst	2,65
Daglig tilvækst,g	1.039
Dødelighed, Pct	3,50%
Slagtesvinestald-type	drænet gulv + spalter (33/67)
Miljøteknologi	Ingen virkemiddel
Sammenvejdet Slagtegrisefoder	
Angiv i % hvor stor en andel eget korn udgør af det sammenvejede foders kornandel (fek.s 0,50,100% af kornet er af egen avl)	50%
FE per kg foder	1,04
Råprotein, g per kg	158
Fosfor, g per kg	5,20
CO2e , kg per kg foder	0,50
CO2e , kg per kg foder inkl. LUC	1,00

**TABEL 2.** Omregningsfaktorer for metan og lattergas samt grundlaget for beregning af enterisk metan

<b>Lattergas faktor</b>		265	IPCC-2019 AR5
<b>Metan faktorer</b>		28,0	IPCC-2019 AR5
Ym-faktor		0,006	NI 2020
Omrregningsfaktor Mj til CH4		55,65	NI 2020
Slagtesvinefoder		17,3	MJ per foderenhed
FRATS foder		17,2	vægtet smg16% slag.84%
Smågrisefoder		16,5	MJ per foderenhed
Sofoder		17,5	MJ per foderenhed

TABEL 3. Staldsystemer, MCF-metan-faktorer, strøelse, direkte N2O-emissionsfaktorer for stald og lager samt ammoniakemissionsfaktorer for stald og lager

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
animalType	anim	housingS	fr	housingSystemName	MCF	Bedding	LossN2OHousing	LossN2OStorage	LossN2Housing	LossN2Storage	
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og drægtighedsstald	1501	1501-01	1	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0,178	0,00	0,002	0,005	0,13	0,0253	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og drægtighedsstald	1501	1501-08	8	Individuel opstaldning, fast gulv	0,1464	75,00	0,0038	0,02	0,21	0,1934	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og drægtighedsstald	1501	1501-04	4	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0,1785	350,00	0,0039	0,0206	0,16	0,0514	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og drægtighedsstald	1501	1501-05	5	Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	0,1371	350,00	0,0039	0,0206	0,19	0,0517	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og drægtighedsstald	1501	1501-06	6	Løsgående, dybstrøelse	0,18	900,00	0,01	0,07	0,2	0,1036	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og drægtighedsstald	1501	1501-07	7	Løsgående, delvis spaltegulv	0,178	50,00	0,002	0,005	0,16	0,0253	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 30% andel fra farestald.	1501	1502-01	1	Kassestier, delvis spaltegulv	0,178	0,00	0,002	0,005	0,13	0,0241	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 30% andel fra farestald.	1501	1502-02	2	Kassestier, fuldspaltegulv	0,178	0,00	0,002	0,005	0,26	0,0258	0
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 30% andel fra farestald.	1501	1502-05	5	Friland	0,047	130,00	0,004	0	0,024	0	1
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg	1511	1511-01	1	Toklimastald, delvis spaltegulv	0,178	1,00	0,002	0,005	0,11	0,0435	0
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg	1511	1511-03	3	Drænet gulv + spalter (50/50)	0,178	0,00	0,002	0,005	0,19	0,0476	0
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg	1511	1511-04	4	Fast gulv	0,1464	2,50	0,0036	0,018	0,38	0,4375	0
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg	1511	1511-05	5	Dybstrøelse	0,082	13,00	0,01	0,07	0,27	0,2632	0
1 producerede slagtesvin,	1512	1512-07	7	Delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv	0,178	3,00	0,002	0,005	0,13	0,025	0
1 producerede slagtesvin,	1512	1512-08	8	Delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv	0,178	3,00	0,002	0,005	0,17	0,025	0
1 producerede slagtesvin,	1512	1512-03	3	Drænet gulv + spalter (33/67)	0,178	0,00	0,002	0,005	0,21	0,025	0
1 producerede slagtesvin,	1512	1512-04	4	Fast gulv	0,1432	13,00	0,0038	0,0193	0,27	0,0547	0
1 producerede slagtesvin,	1512	1512-05	5	Dybstrøelse, opdelt lejeareal	0,1784	35,00	0,0037	0,0187	0,2	0,0534	0
1 producerede slagtesvin,	1512	1512-06	6	Dybstrøelse	0,137	70,00	0,01	0,07	0,23	0,16	0
1 produceret FRATS, kon.	1520	1520-02	2	Delvis spaltegulv med 50-75% fast gulv	0,178	4,00	0,002	0,005	0,13	0,025	0
1 produceret FRATS, kon.	1520	1520-03	3	Delvis spaltegulv med 25-49% fast gulv	0,18	4,00	0,002	0,005	0,17	0,025	0
1 produceret FRATS, kon.	1520	1520-04	4	Drænet gulv + spalter (33/67)	0,178	0,00	0,002	0,005	0,21	0,025	0
1 produceret FRATS, kon.	1520	1520-05	5	Fast gulv	0,1694	16,00	0,0038	0,0193	0,27	0,0547	0
1 produceret FRATS, kon.	1520	1520-06	6	Dybstrøelse, opdelt lejeareal	0,1432	19,00	0,0037	0,0187	0,2	0,0534	0
1 produceret FRATS, kon.	1520	1520-07	7	Dybstrøelse	0,137	83,00	0,01	0,07	0,23	0,16	0
1 årso, øko, andel fra løbe- og drægtighedsperioden	1513	1513-01	1	Dyb. hele areal inde. Løbegård (50/50) ude	0,1371	350,00	0,0204	0,0256	0,18	0,0556	0
1 årso, øko, andel fra løbe- og drægtighedsperioden	1513	1513-02	2	Løbdrægtighed, udendørs	0,01	350,00	0,004	0,004	0,24	0	1
1 årso, øko, andel fra løbe- og drægtighedsperioden	1513	1513-03	3	Delvis spaltegulv inde. Løbegård med fast/drænet gulv + spaltegulv (50%/50%)	0,178	50,00	0,002	0,005	0,16	0,0244	0
1 årso, øko, andel fra faremarken	1513	1514-01	1	Faremark	0,01	130,00	0,004	0	0,24	0	1
1 producerede smågrise, økologiske	1515	1515-01	1	Udendørs	0,01	10,00	0,004	0	0,24	0	1
1 producerede smågrise, økologiske	1515	1515-02	2	Dybstr. (hele arealet) inde. Løbegård (50/50) ude	0,082	6,00	0,0032	0,0268	0,17	0,069	0
1 producerede smågrise, økologiske	1515	1515-03	3	Delvis spaltegulv inde. Løbegård med fast/drænet gulv + spaltegulv (50%/50%)	0,1464	2,00	0,002	0,005	0,23	0,037	0
1 producerede slagtesvin/ FRATS, økologiske	1516	1516-01	1	Udendørs	0,01	30,00	0,004	0	0,24	0	1
1 producerede slagtesvin/ FRATS, økologiske	1516	1516-02	2	Delvis spaltegulv inde. Løbegård (50/50) ude	0,178	10,00	0,002	0,005	0,38	0,0235	0
1 producerede slagtesvin/ FRATS, økologiske	1516	1516-03	3	Dybstrøelse hele arealet inde. Løbegård med fast/drænet gulv + spaltegulv (50%/50%)	0,137	30,00	0,003	0,0239	0,3	0,0729	0

**TABEL 4.** Dyretype, norm-produktivtetsdata, normfoderdata, datagrundlag for beregning af gyllemængde, proteinudnyttelse foderets indhold af energi, N, CO2e, grisens indhold af N, norm-korn udgør af fodret, norm-CO2e for indkøbte grise, slagtevægt for søer, normvarmeforbrug, norm-energi i foder, norm-CO2e i foder samt norm-råprotein

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	V	W
AnimalType	An	PigletsPer	Weight	Slaughter	WeightOf	FeedUnits	FeedEnergy	DailyGain	FeedUnitsP	FeedUnits	FeedUnits	DryMatter	DryMatter	Percentage	FeedR	Feed	DryFeed	MilkFeed	FeedFood	FeedF
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og dræg	1501	34,10		185,00	6,30	1514,00	17,50		1,05	1,16	1,29	0,02	0,3	80,00	0,60	1,10	0,30	0,30	0,80	1,30
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 30% andel fra farestald.	1502	34,10		185,00	6,30	1514,00	17,50		1,05	1,16	1,29	0,02	0,3	80,00	0,60	1,10	0,30	0,30	0,80	1,30
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg	1511		6,30		30,00	1,77	16,50	465,00	1,09			0,02	0,25	73,00	0,80	1,30				
1 producerede slagtesvin,	1512		30,00	88,00		2,65	17,30	1039,00	1,04			0,02	0,25	77,00	0,60	1,10				
1 produceret FRATS, kon.	1520		6,30	88,00		2,46	17,20	914,00	1,04			0,02	0,25	77,00	0,62	1,10				
1 årso, øko, andel fra løbe- og drægtighedsperioden	1513	26,00		185,00	6,30	2050,00	17,50		1,05	1,16	1,00	0,02	0,3	80,00	0,60	0,60	0,30	1,00	0,80	0,80
1 årso, øko, andel fra færemarken	1514	26,00		185,00	6,30	2050,00	17,50		1,05	1,16	1,00	0,02	0,3	80,00	0,60	0,60	0,30	1,00	0,80	0,80
1 producerede smågrise, økologiske	1515		15,00		30,00	2,25	16,50	620,00	1,09			0,02	0,25	73,00	0,70	0,70				
1 producerede slagtesvin/ FRATS, økologiske	1516		30,00	88,00		2,89	17,30	920,00	1,04			0,02	0,25	77,00	0,60	0,60				

A	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
AnimalType	FeedF	FeedF	FeedF	CrudeP	NPig	Digest	Nsow	MortalityRat	CO2Import	CO2Import	CO2Regul	CO2Regul	FirstParit	LittersPerYr	SalesPr	DeadWe
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og dræg	1,30	7,87	7,87	138,00	25,70	0,80	1,98	14,5	258,00	258,00	1,00	1,00	24,10	2,23	6,85	185,00
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 30% andel fra farestald.	1,30	7,87	7,87	138,00	25,70	0,80	1,98	14,5	258,00	258,00	1,00	1,00	24,10	2,23	6,85	185,00
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg				180,00	30,40	0,84		4,3	44,00	62,00	3,00	4,00			233,00	7,00
1 producerede slagtesvin,				152,00	29,60	0,81		3,5	85,00	118,00	2,00	2,50				
1 produceret FRATS, kon.				155,00	29,70	0,81		6,5	44,00	62,00	3,00	4,00				
1 årso, øko, andel fra løbe- og drægtighedsperioden	0,80	0,00	0,00	139,00	28,00	0,80	1,98	7,5	258,00	258,00	1,00	1,00	24,00	1,92	10,85	185,00
1 årso, øko, andel fra færemarken	0,80	0,00	0,00	139,00	28,00	0,80	1,98	7,5	258,00	258,00	1,00	1,00	24,00	1,92	10,85	185,00
1 producerede smågrise, økologiske				185,00	28,00	0,84		2,5	54,00	54,00	3,00	3,00			655,00	14,00

A	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS
AnimalType	HeatSh	HeatingSt	Standard	FeedUni	FeedFoot	FeedFoot	CrudeProtein
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 70% andel fra løbe- og dræg	0,70	90,00	176,00	1,05	0,60	1,10	138,00
1 årso m. 32,2 grise til 6,7 kg, 30% andel fra farestald.	0,30	90,00	176,00	1,05	0,60	1,10	138,00
1 producerede smågrise, fra 6,7 til 31 kg			7,10		3,60		
1 producerede slagtesvin,			1,70		9,20		
1 produceret FRATS, kon.			8,80		12,80		
1 årso, øko, andel fra løbe- og drægtighedsperioden	0,50		176,00	1,05	0,60	0,60	139,00
1 årso, øko, andel fra færemarken	0,50	1,00	176,00	1,05	0,60	0,60	139,00
1 producerede smågrise, økologiske			1,00		3,60		
1 producerede slagtesvin/ FRATS, økologiske					9,20		

TABEL 5. Klimavirkemidler, effekt på ammoniakfordampning, direkte lattergasfordampning samt metan-fordampning

A	B	C	D	E	F	G	H
ClimateMeasure	ClimateMe	ClimateMe	ClimateMeasu	ClimateMeasu	ClimateMeasun	ClimateMeasu	ClimateMeas
Luftrensning (100%)	1	0,12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Luftrensning/punktudsugning (20%)	2	0,46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gyllekøling	3	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94
Gyllekøling + luftrensning (100%)	4	0,11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89
Gyllekøling + luftrensning (20%)	5	0,39	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89
Hyppig udslusning - slagtegrise	6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,83
Linespil daglig udtræk af gødning	7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70
Lavdosis forsuringstank	9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71
Gylle til biogas	10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,64
Fakkelafløbning af CH4 fra tank	11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72
Lagerforsuring	12	0,36	1,00	1,00	0,36	1,00	0,30
Hyppig udslusning + biogas	13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,38
Hyppig udslusning + lagerforsuring	14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,45
Gyllekøling + biogas	15	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60
Hyppig udslusning + fakkelafløbning	16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,46
Hyppig udslusning + gyllekøling	17	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,77
Hyppig udslusning + gyllekøling + biogas	18	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,35
Hyppig udslusning + gyllekøling + biogas + fakkelafløbning	19	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,28
Hyppig udslusning + gyllekøling + biogas + biofilter	20	0,92	1,00	1,00	0,58	0,55	0,28
Linespil daglig udtræk + biogas	21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,17
Linespil daglig udtræk + lagerforsuring	22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,24
Linespil daglig udtræk + biofilter	23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
Linespil daglig udtræk + fakkelafløbning	24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
Dybstrøelse til biogas	25	1,00	1,00	1,00	0,58	0,55	0,38

**TABEL 6.** Kilder til normtal og emissionsfaktorer

Kilden omhandler	Link til kilden	Anvendte tabeller
Normtal	<a href="#">Normtal (au.dk)</a>	
DENMARK'S NATIONAL INVENTORY REPORT 2023 Emission Inventories 1990-2021 – Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change Annex 3D - Agriculture MCF %	<a href="https://dce2.au.dk/pub/SR541.pdf">https://dce2.au.dk/pub/SR541.pdf</a>	Side 418-424
IPCC-EMISSIONS FROM LIVESTOCK AND MANURE MANAGEMENT-2019	<a href="https://envs.au.dk/en/faqi/omraader/lufforurening-udledninger-og-effekter/udledning-af-lufforurening/greenhouse-gases/supporting-documentation">https://envs.au.dk/en/faqi/omraader/lufforurening-udledninger-og-effekter/udledning-af-lufforurening/greenhouse-gases/supporting-documentation</a>	Annex 3D-15
N2O EMISSIONS FROM MANAGED SOILS, AND CO2 EMISSIONS FROM LIME AND UREA APPLICATION-2019	<a href="https://www.ipcc-ngqip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/4_Volume4/19R_V4_Ch10_Livestock.pdf">https://www.ipcc-ngqip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/4_Volume4/19R_V4_Ch10_Livestock.pdf</a>	N2O tabel 10.21
Product Environmental Footprint Category 2 Rules Guidance	<a href="https://www.ipcc-ngqip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/4_Volume4/19R_V4_Ch11_Soils_N2O_CO2.pdf">https://www.ipcc-ngqip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/4_Volume4/19R_V4_Ch11_Soils_N2O_CO2.pdf</a>	Tabel 11.1 Direkte N2O fra frilandsagrise0,004
	<a href="https://eplca.irc.ec.europa.eu/permalink/PEFCR_guidance_v6.3-2.pdf">https://eplca.irc.ec.europa.eu/permalink/PEFCR_guidance_v6.3-2.pdf</a>	side 76-85
VIRKEMIDLER TIL REDUKTION AF KLIMAGASSER I LANDBRUGET - 2023	<a href="https://dcapub.au.dk/dj/publikation/dj/pdf/DCArapport220.pdf">https://dcapub.au.dk/dj/publikation/dj/pdf/DCArapport220.pdf</a>	10 Bilag 1 Klimavirkemiddeltabellen
KLIMAFODER database(værktøj)	<a href="https://www.klimafoderdatabase.dk/">https://www.klimafoderdatabase.dk/</a>	Værktøj til klimaberegninger på foderblandinger

NAV nr.: 1422



Tlf.: 87 40 50 00

[info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

Ophavsretten tilhører SEGES Innovation P/S. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

SEGES Innovation P/S er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.