



Klimaatmaatregelen met
economische kansen

... op maat van
conventionele én bio-landbouw

27/06/2023 – Mini-symposium Bio-landbouw

Klimrek helpt bij de vele uitdagingen voor landbouw

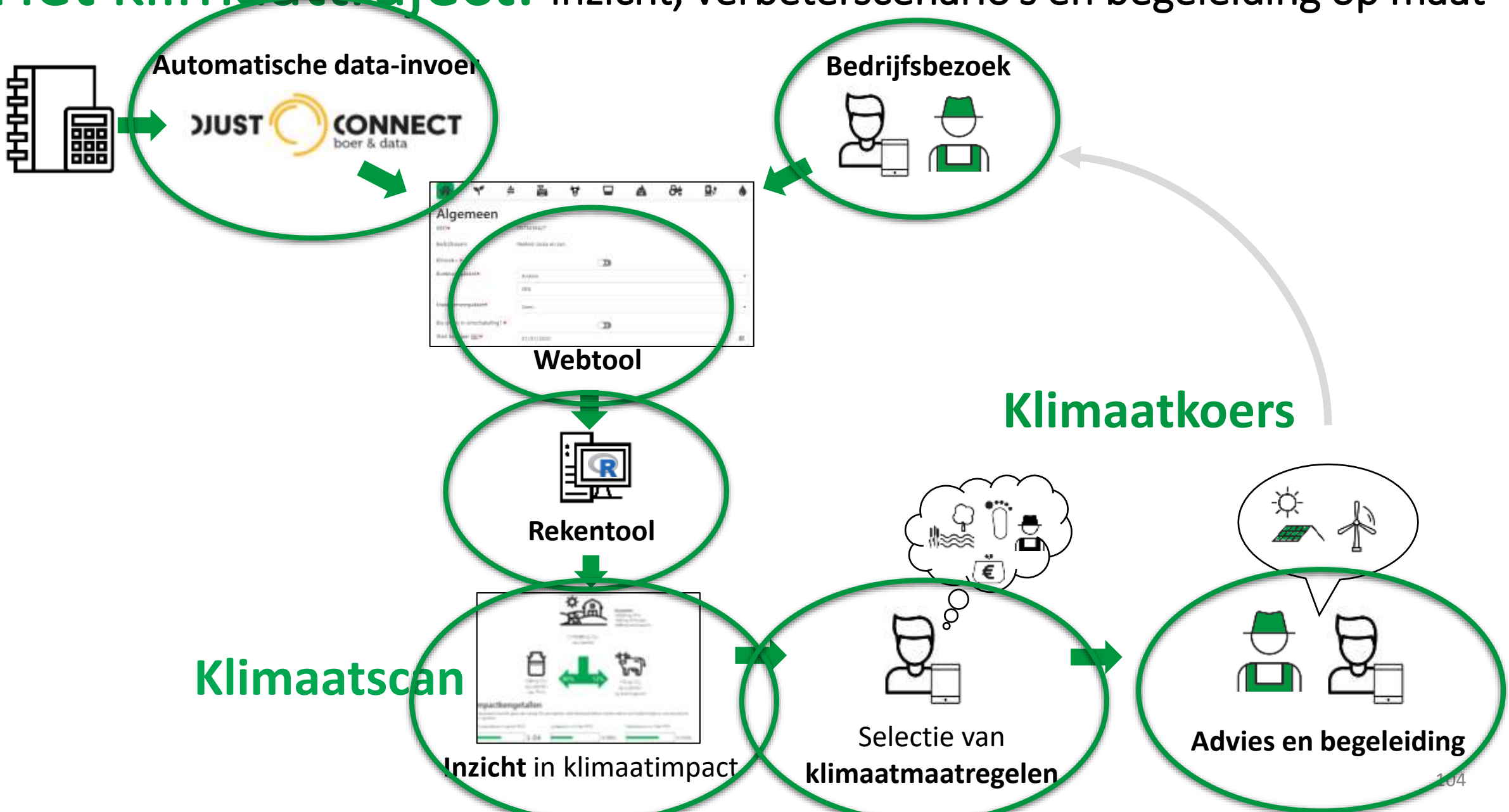
Nood aan en vraag naar meer klimaatvriendelijke en -robuuste bedrijfsvoering



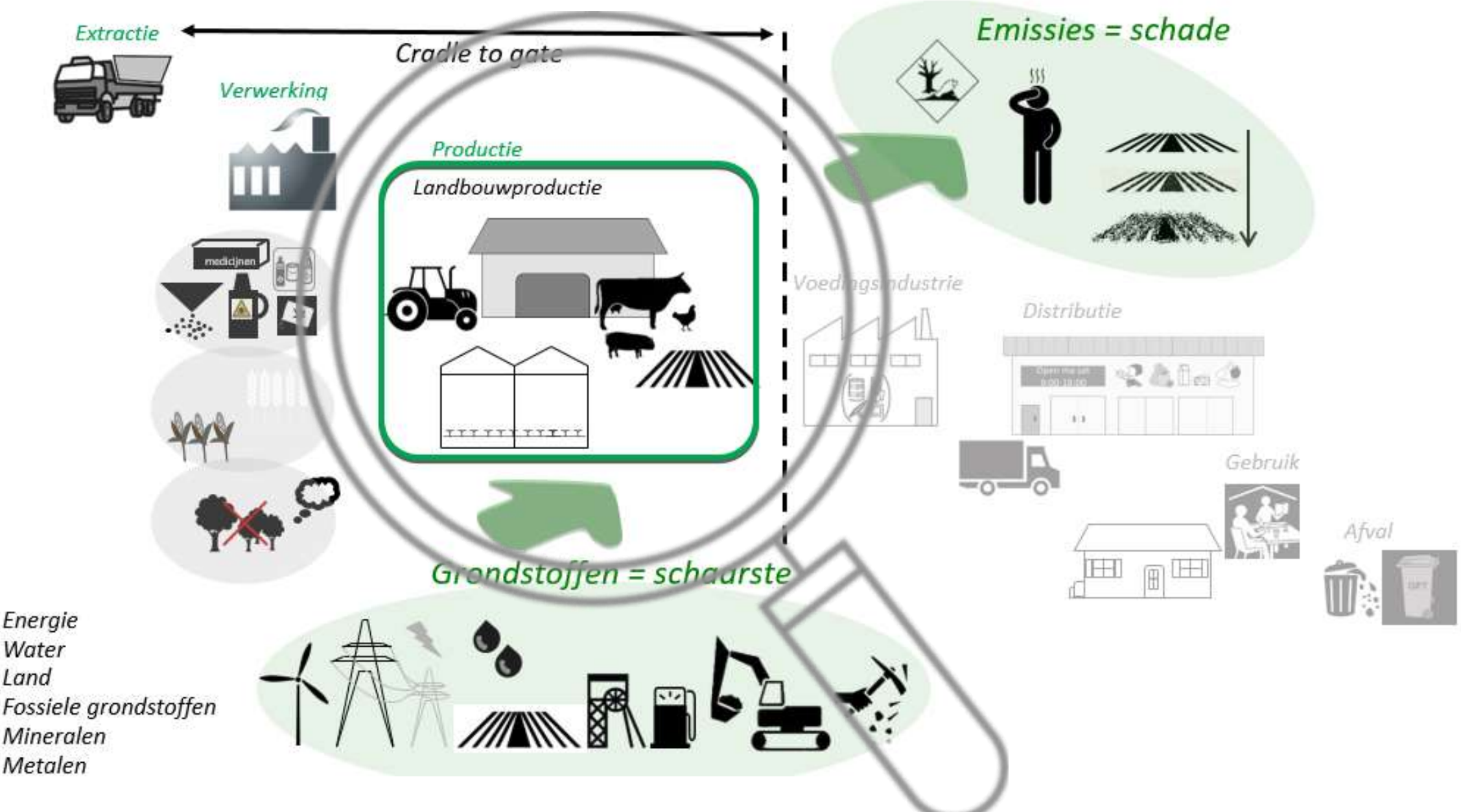
“Maar hoe doe ik dat op een haalbare manier op mijn bedrijf?”



Het klimaattraject: inzicht, verbeterscenario's en begeleiding op maat

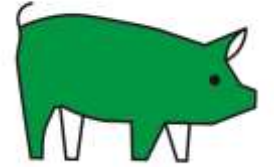


Levenscyclusanalyse



Pilootboeren als basis voor de scan: **bio als criterium**

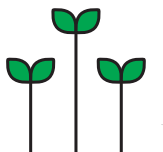
Naam	Prov.	Systeem	# zeug-plaatsen	# vlees-varkenspl.	Voeder-strategie	Luchtwas-systeem	HE	Bio
Boer 1	A.	Bijna-gesloten	60	460	Aankoop mengv.	N	PV v.a. '22	J
Boer 2	Vl.-B	Bijna-gesloten	210	1500	Aankoop mengv.	J	J (PV)	N.
Boer 3	L	Bijna-gesloten	440	4700	Aankoop mengv.	J	J (PV)	N.
Boer 4	A.	Afmestbedrijf	nvt	5800	Brijvoeding	J	J (PV)	N.
Boer 5	WV.	Bijna-gesloten	500	6500	Brijvoeding	J	J (PV)	N.



Naam	Prov.	#	Bio	Robot	Gras/Mais (ha)	Weide-gang	HE	Melk-verwerking	Bedrijfs-econom. boekhouding
Boer 1	OV	60	N	N	30/0	J	N	N	Focus
Boer 2	WV	200	J	J	100/10	J	J\wind	N	Liba
Boer 3	A	70	N	J	30/20	N	J\PV	J	Tiber
Boer 4	L	600	N	N	60/50	N	J\PV	J	Liba
Boer 5	A	300	N	N	50/50	N	J\PV	N	(eigen)



Geen bio-aardappeltelers



Belang van correcte data: bio opvragen

KBO: 0200000000 - Demobedrijf - 2022

Algemeen Teelten en rotaties Voederproductie Inventaris & Aankoop Veebeheer Melkbeheer Mestbeheer Infrastructuur Energiebeheer Waterbeheer

Algemeen

KBO* 0200000000

Bedrijfsnaam Demobedrijf

Boekhoudpakket* Andere **Correcte achtergronddata (aangekochte voeders)**

Managementpakket*

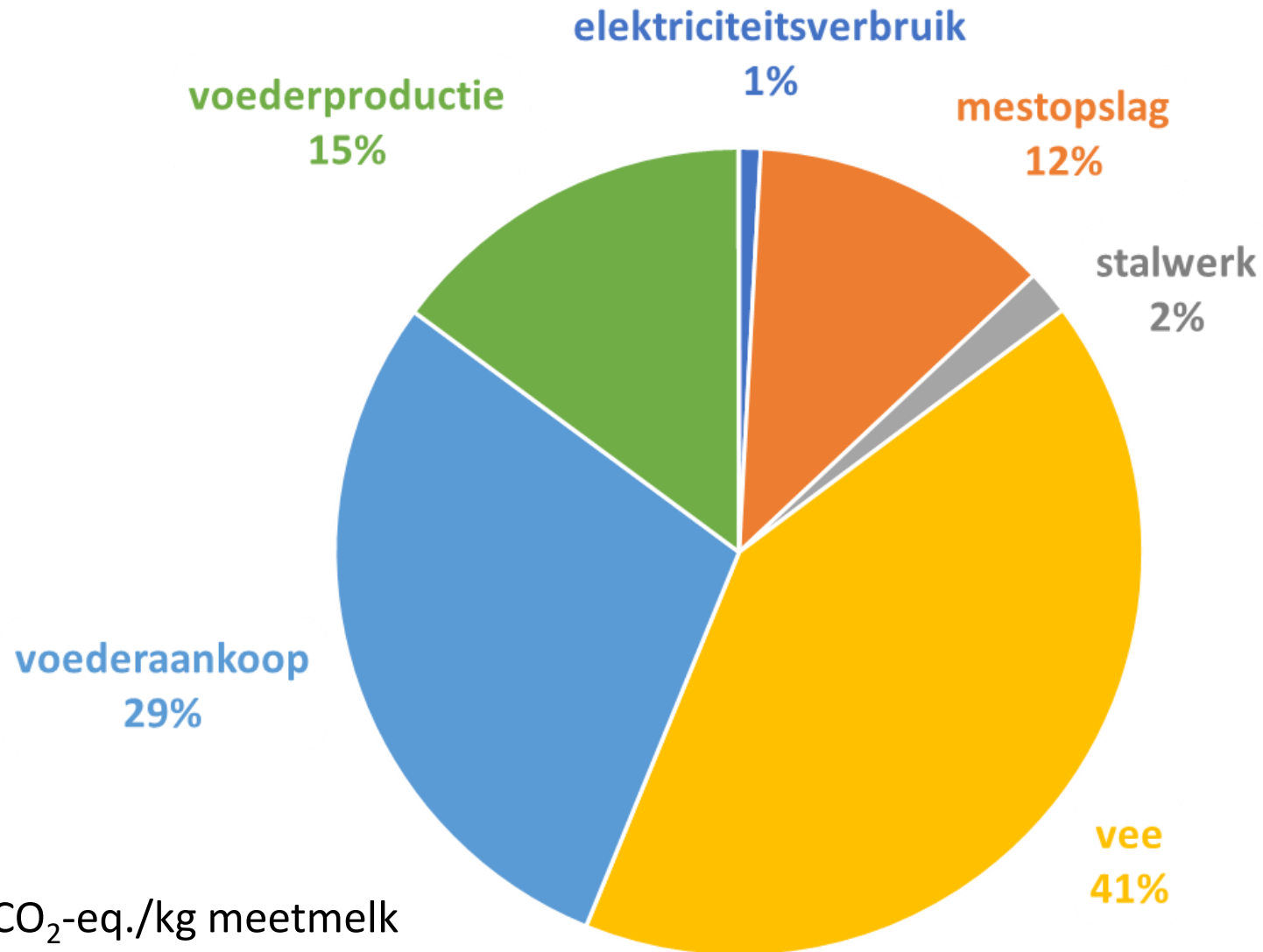
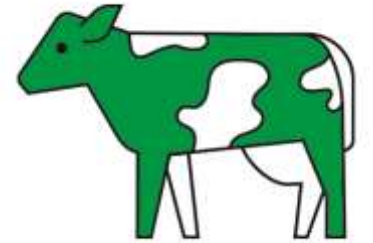
Bio of bio in omschakeling? *

Start boekjaar (jjjj)* 29/03/2022

Datum consult* 29/03/2022

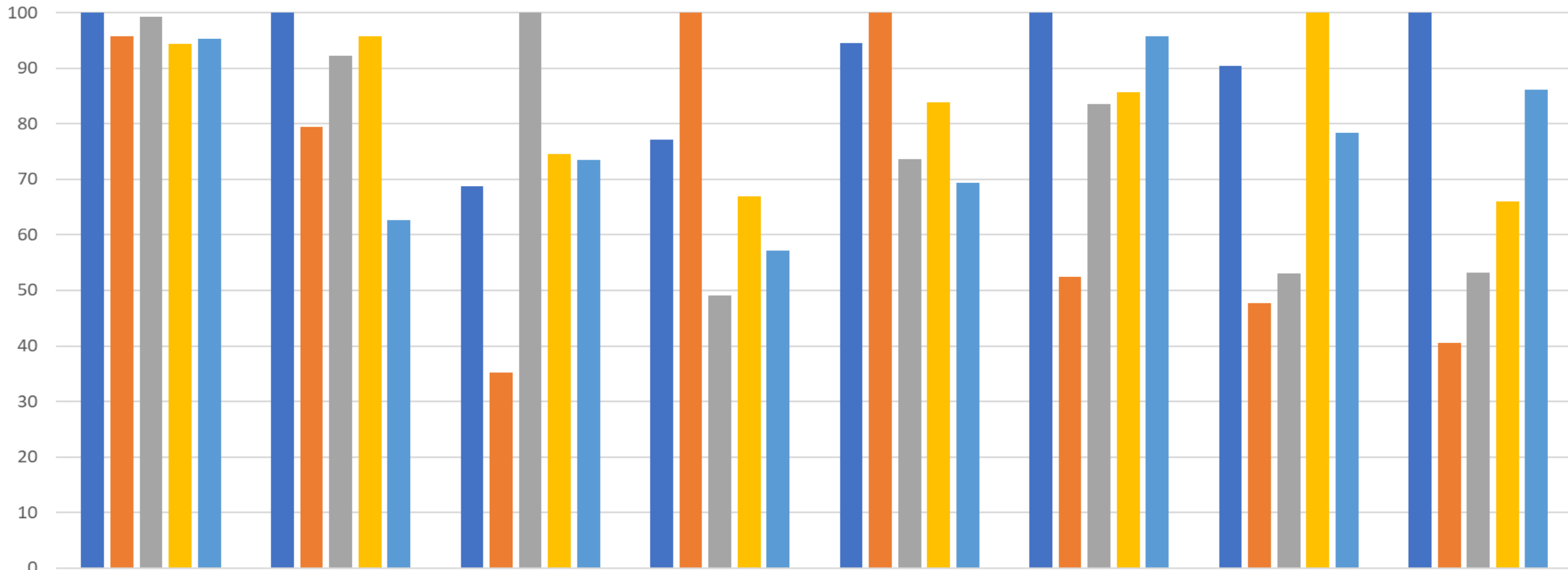
Resultaten: bio scoort niet anders

Klimaatimpact melkvee: processen (n=75)



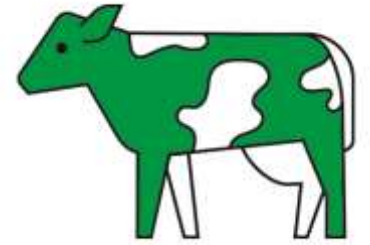
Gemiddeld 0,99 kg CO₂-eq./kg meetmelk

Milieu-impact melkvee (pilootboeren)

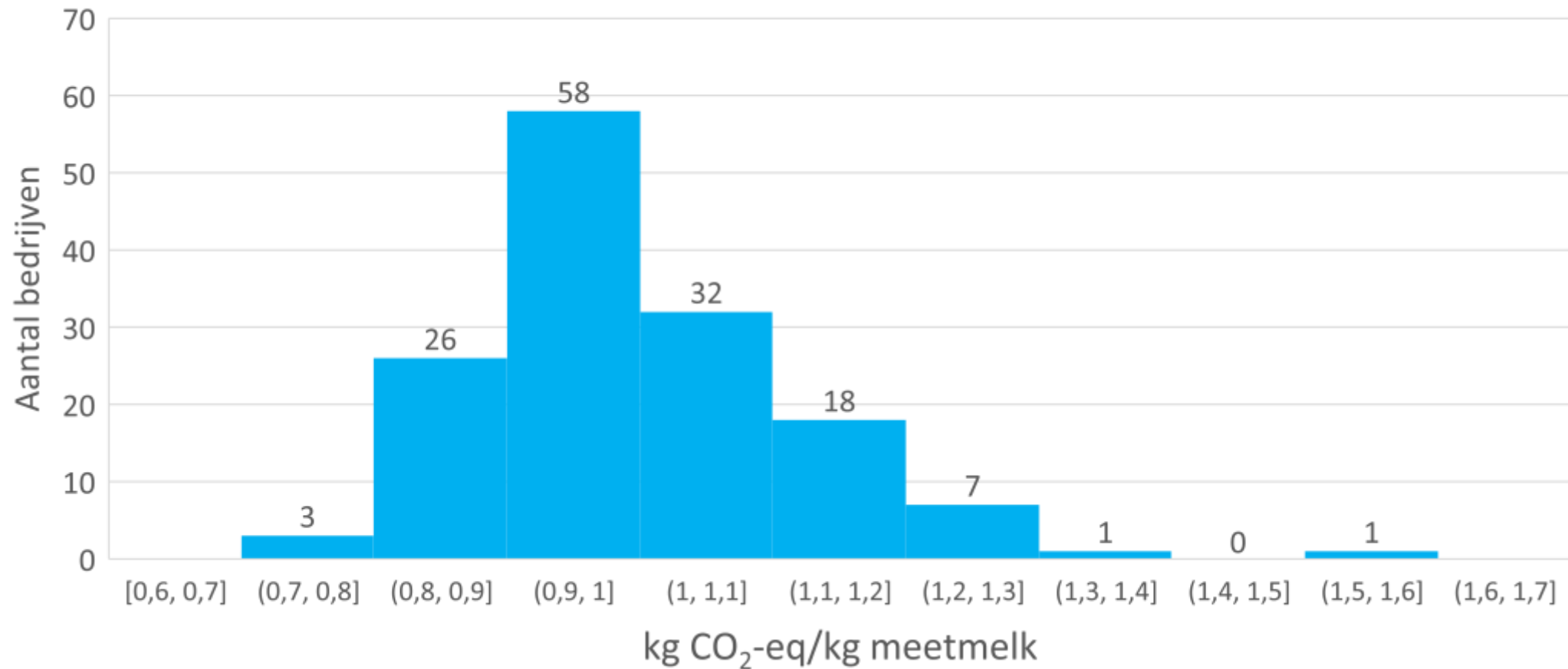


	IPCC GWP 100a	Verzuring	Vermesting zoetwater	Vermesting zoutwater	Uitputting fossiele br.	Uitputting mineralen	Landgebruik	Waterverbruik
/ kg FPCM	kg CO2 eq	kg SO2 eq	kg P eq	kg N eq	kg olie eq	kg Cu eq	m ²	m ³
gem	1,04	0,008	9,5E-05	1,8E-03	0,064	0,002	0,892	0,017
min	1,01	0,006	4,8E-05	1,2E-03	0,052	0,001	0,576	0,010
max	1,07	0,010	1,4E-04	2,4E-03	0,075	0,002	1,207	0,024

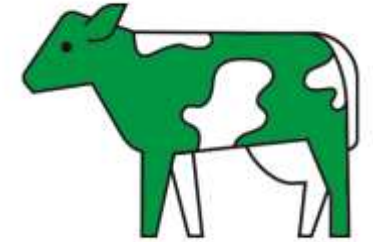
Klimaatimpact melkvee: spreiding



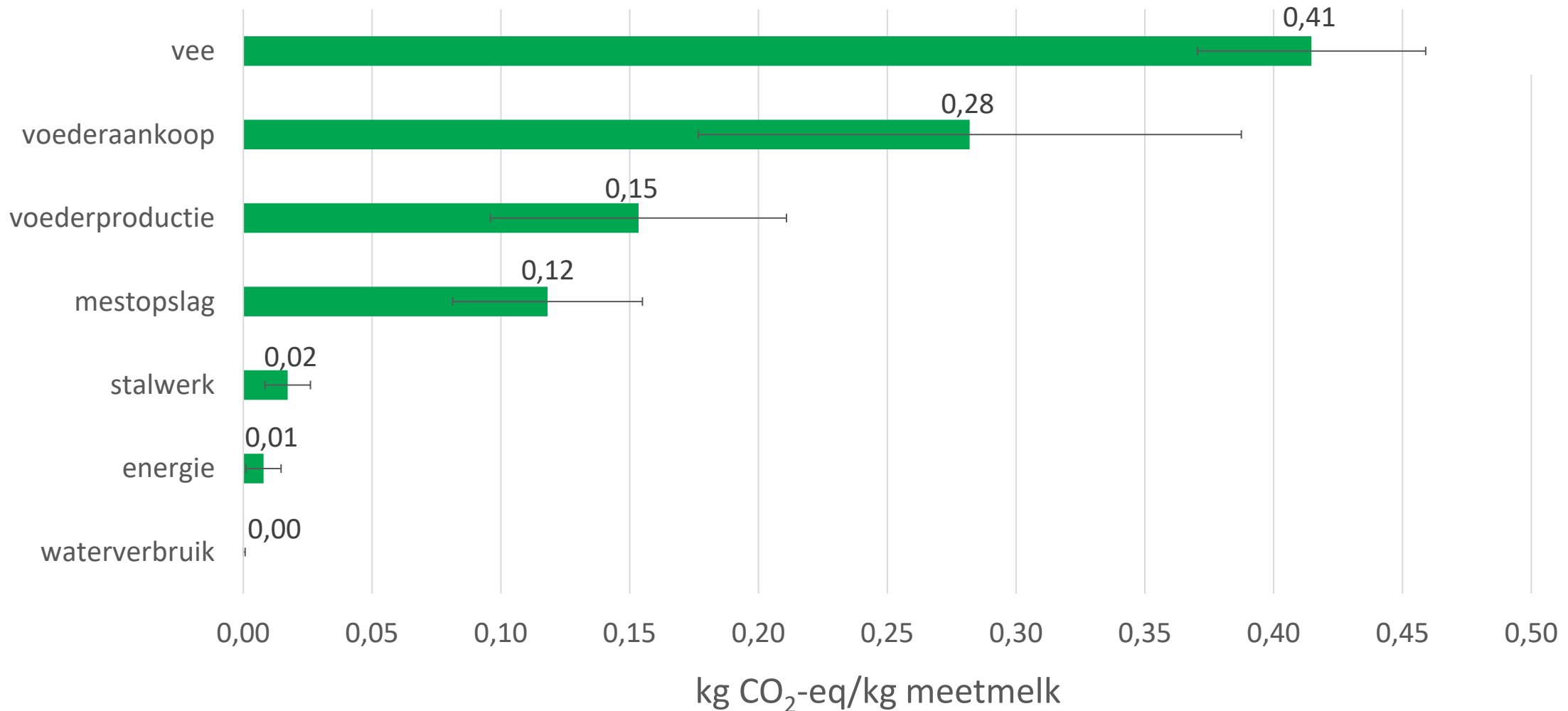
Spreiding op de klimaatimpact van melk (n=146)



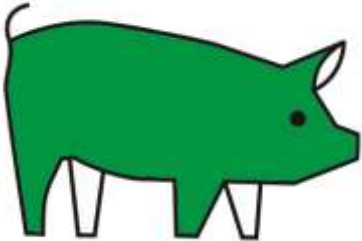
Klimaatimpact **melkvee**: spreiding deelsystemen



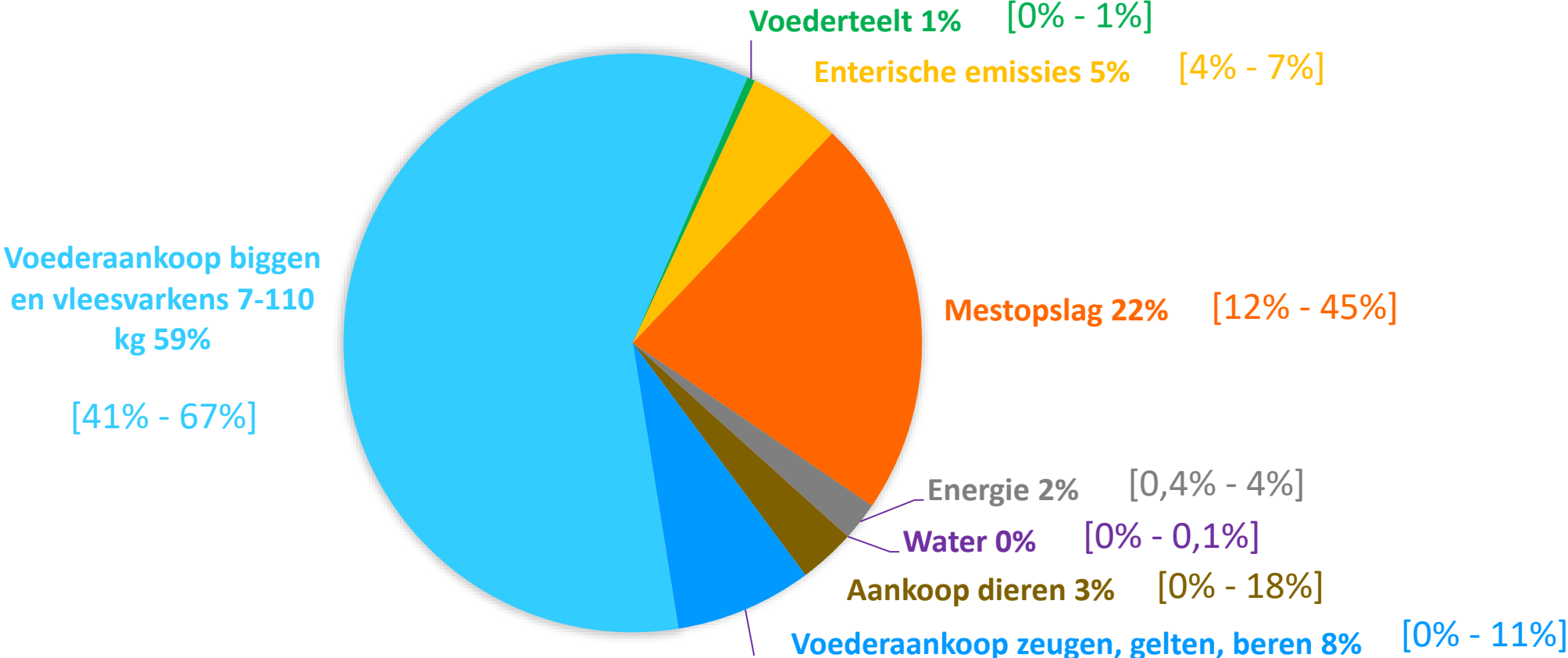
Aandeel van de deelsystemen aan de klimaatimpact van melk (n=146)



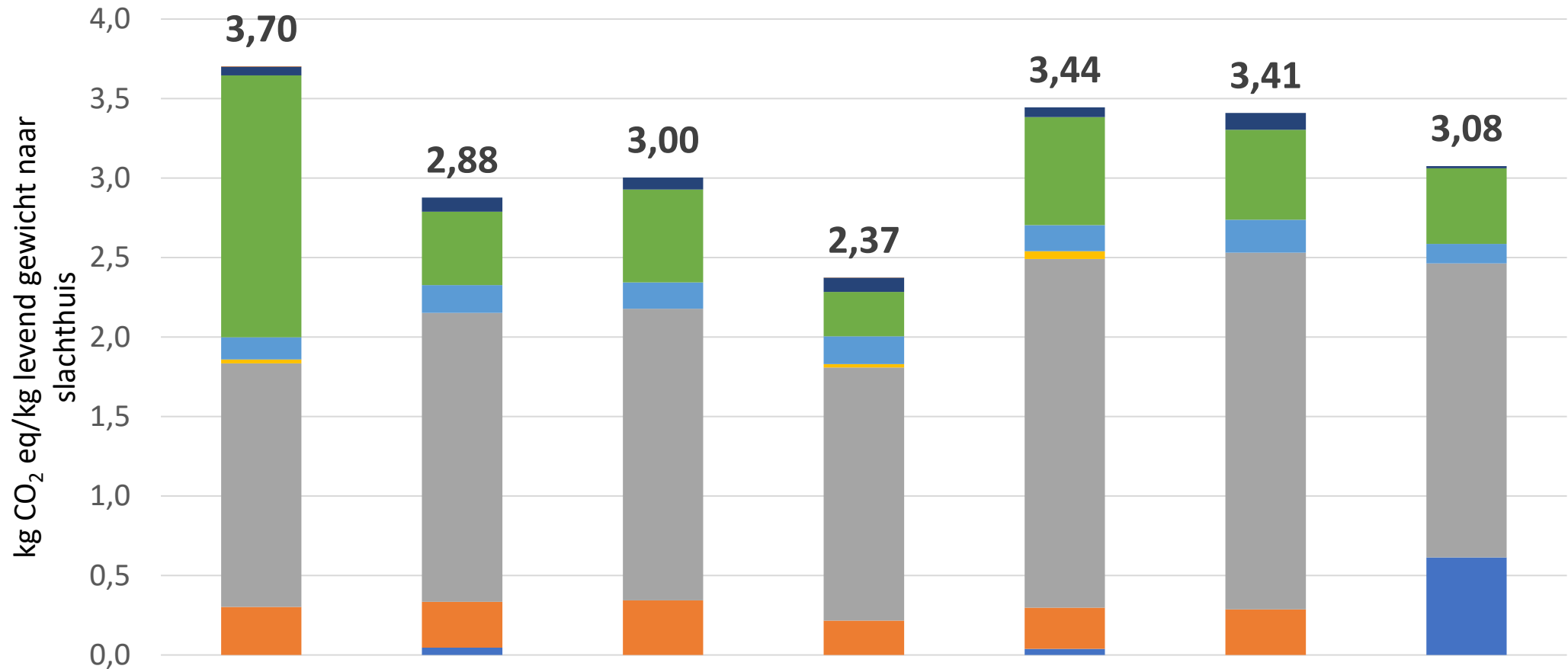
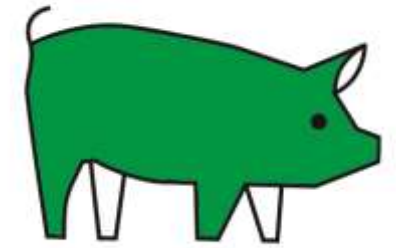
Klimaatimpact varkens



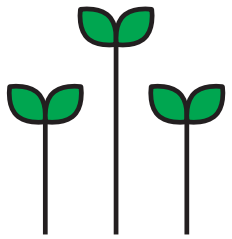
Gemiddeld 3,16 kg CO₂ eq/kg levend gewicht naar slachthuis



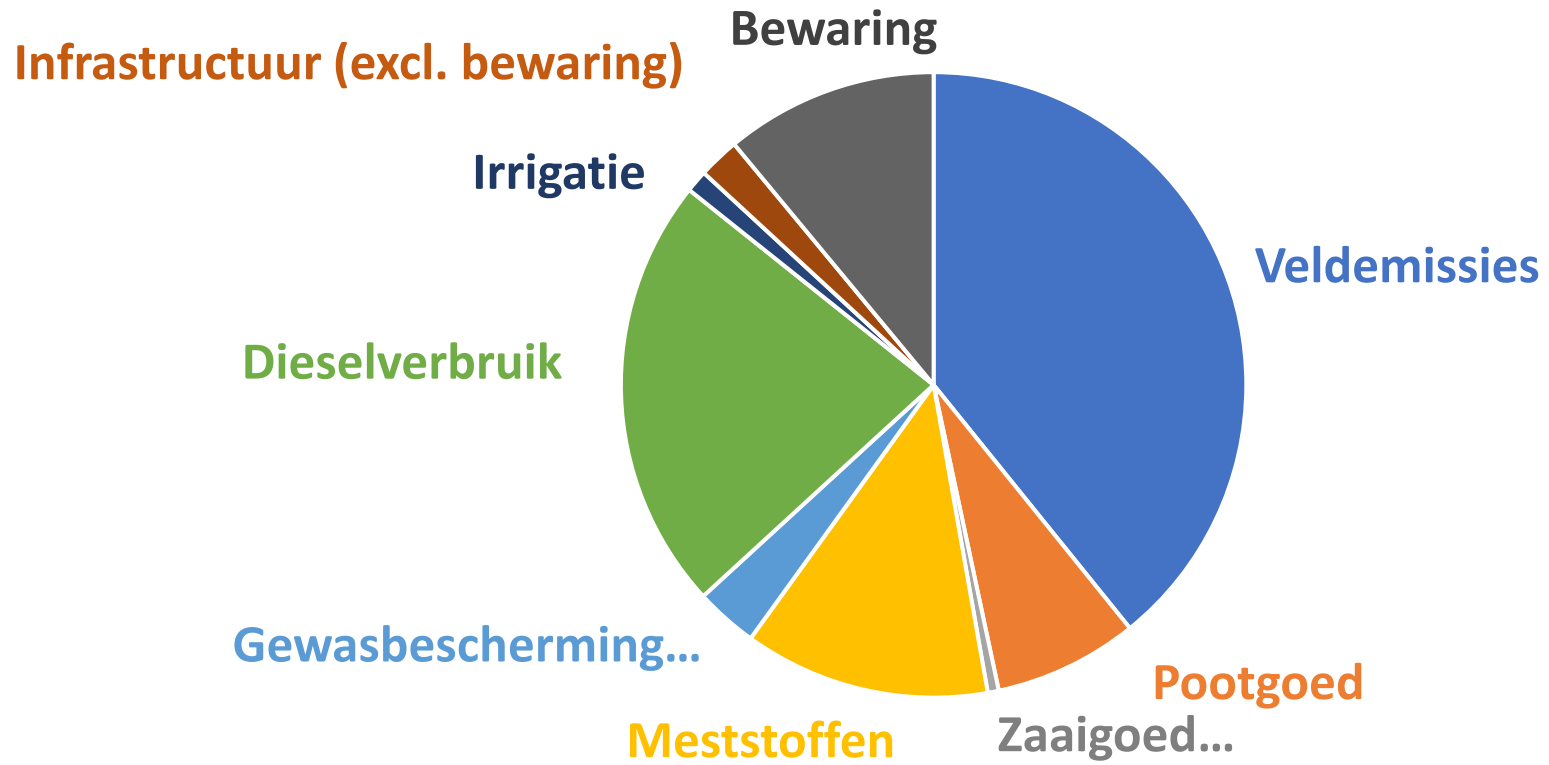
Klimaatimpact **varkens**: spreiding



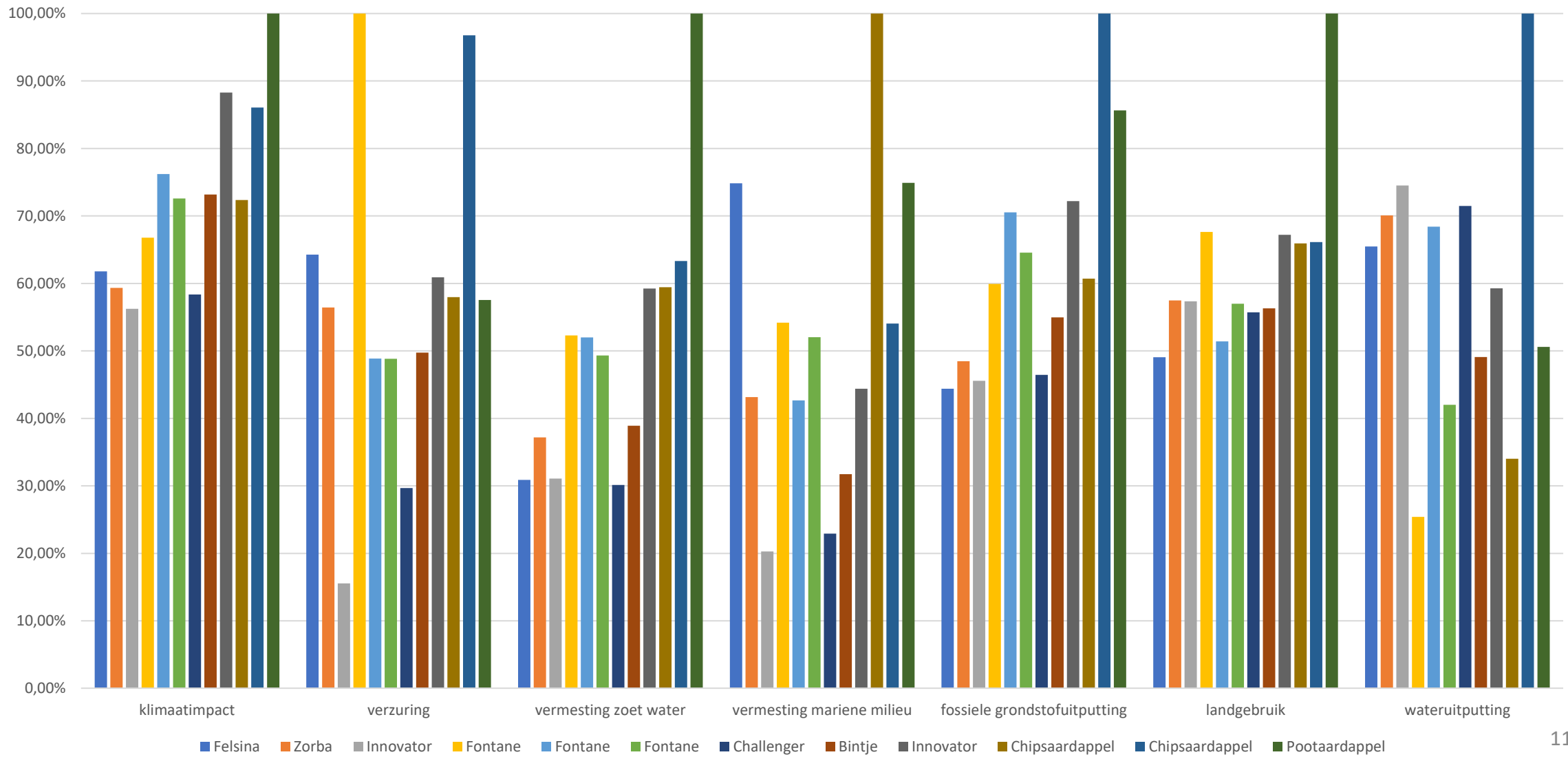
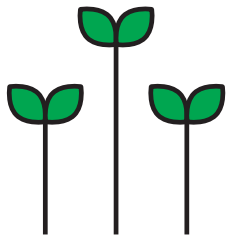
Klimaatimpact aardappelen (geen bio)



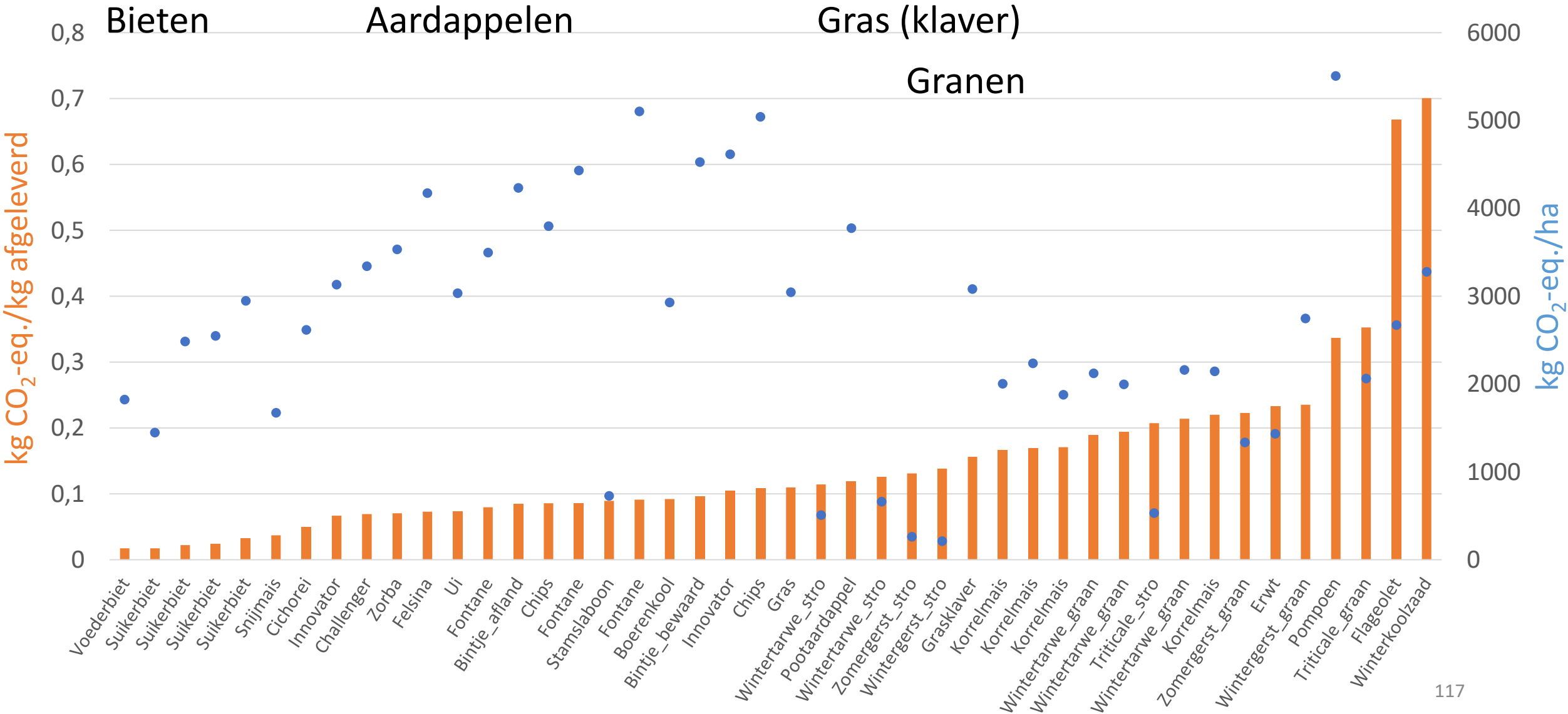
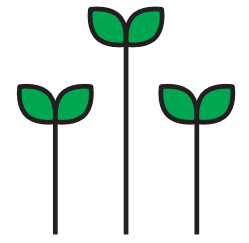
Gemiddeld 0,092 kg CO₂ eq/kg aardappelen



Milieu-impact aardappelen (geen bio)



Klimaatimpact akkerbouwteelten (geen bio)



Klimaatkoers: maatregelen

Inzichten via het dashboard

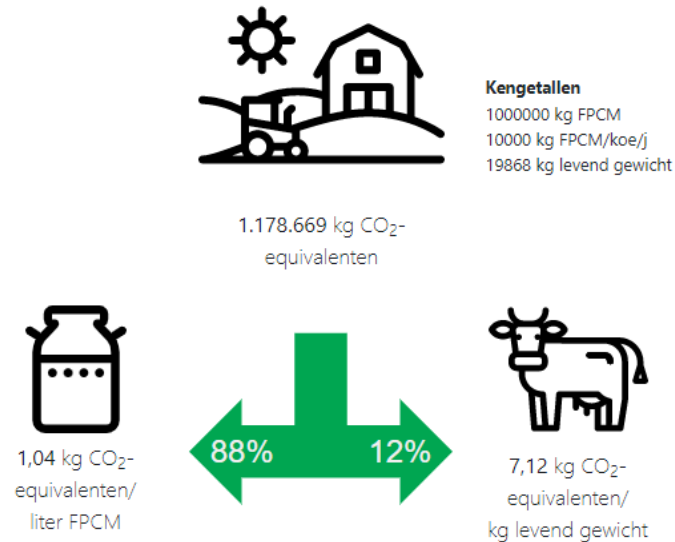
Allocatie Totaal Deelssystemen Andere

Dashboard

Resultaten van 2019

Totale klimaatimpact van het bedrijf

Onderstaande figuur geeft de klimaatimpact van het melkveebedrijf weer, alsook het percentage van de impact dat aan melk en aan vlees wordt toegeschreven (=allocatie). De klimaatimpact wordt uitgedrukt in CO₂-equivalenten. Dit houdt in dat alle broeikasgassen, die direct en indirect uit de productie van melk voortvloeien, naar hun equivalente hoeveelheid CO₂ werden omgerekend.



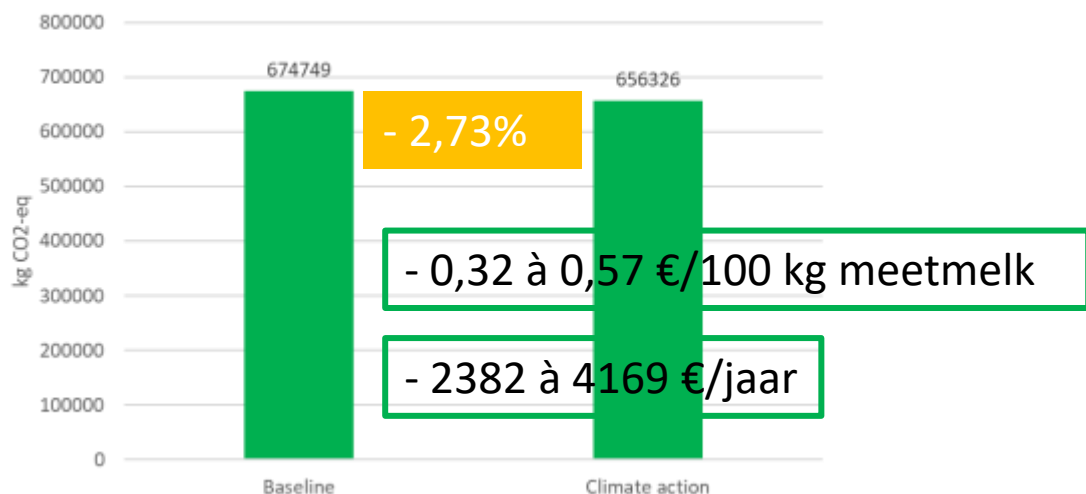
- ✓ Details over klimaatimpact
- ✓ Details andere milieu-impacten
- ✓ Overzicht evolutie
- ✓ Benchmark
- ✓ Overzicht scenario's

Type klimaatmaatregelen ('academie')

Kwantitatieve maatregelen

- Bedrijfsspecifieke doorrekening van klimaatimpact
- Economische doorrekening indien mogelijk

Impact op de klimaatimpact van het bedrijf



Kwalitatieve maatregelen

- Positief effect, maar moeilijk vooraf te becijferen
- Fiches



RANTSOEN ALTERNATIEVEN VOOR RANTSOENCOMPONENTEN MET GROTE KLIMAATIMPACT



Onderstaande lijst geeft een overzicht van voeders die als alternatief kunnen dienen voor rantsoencomponenten met een grotere klimaatimpact. Deze alternatieven moeten in overleg met een voedingsdeskundige in het bedrijfsspecifieke rantsoen worden ingepast om effecten op overgevoerdheid, melkproductie en -kwaliteit te vermijden. Wanneer een rantsoen aanpassing is uitgewerkt, kan het effect ervan op de klimaatimpact door de klimaatscanner worden voorspeld op basis van de aanpassing in de praktijk wordt doorgevoerd.

SOJASCHROOT (2,9g CO₂-eq/VEM; 13,3g CO₂-eq/g DVE)

Sojashroet is een vaak gebruikte eiwitcorrector in een melkveerantsoen. Helaas heeft de teelt van soja een grote impact op het klimaat, omdat voor de teelt vaak bos gekapt wordt (land use change).

ALTERNATIEVEN

	g CO ₂ -eq/VEM	VEM/kg DS ¹	g CO ₂ -eq/g DVE	g DVE/kg DS ¹	Voordelen	Nadelen	
Bestendig sojashroet	4,8	591	12,5	380	- Hoger aandeel DVE - Aminozuur- en eiwitkwaliteit blijft behouden	- Hogere kostprijs	Meer info
Koolzaadschroet	1,3	857	8,5	128	- Mix bestendig en onbestendig voor volledige vervanging van sojashroet - Regionale eiwitbron - Lagere kostprijs - Verhoging van de melkproductie - Ook bruikbaar bij jongvee en kalveren	- Voederwaarde afhankelijk van het extractieproces - Grotere opslagcapaciteit en regelmatig bevoorrading nodig - Niet overal beschikbaar - Melkver% daalt - Eventueel aanvullen met extra aminozuren (lysine)	Meer info
Bestendig koolzaadschroet	2,4	828	7,8	259			



Supported by



Meer info: www.klimrekproject.be

Vragen?

Veerle.Vanlinden@ilvo.vlaanderen.be