

Klimrek slotevent



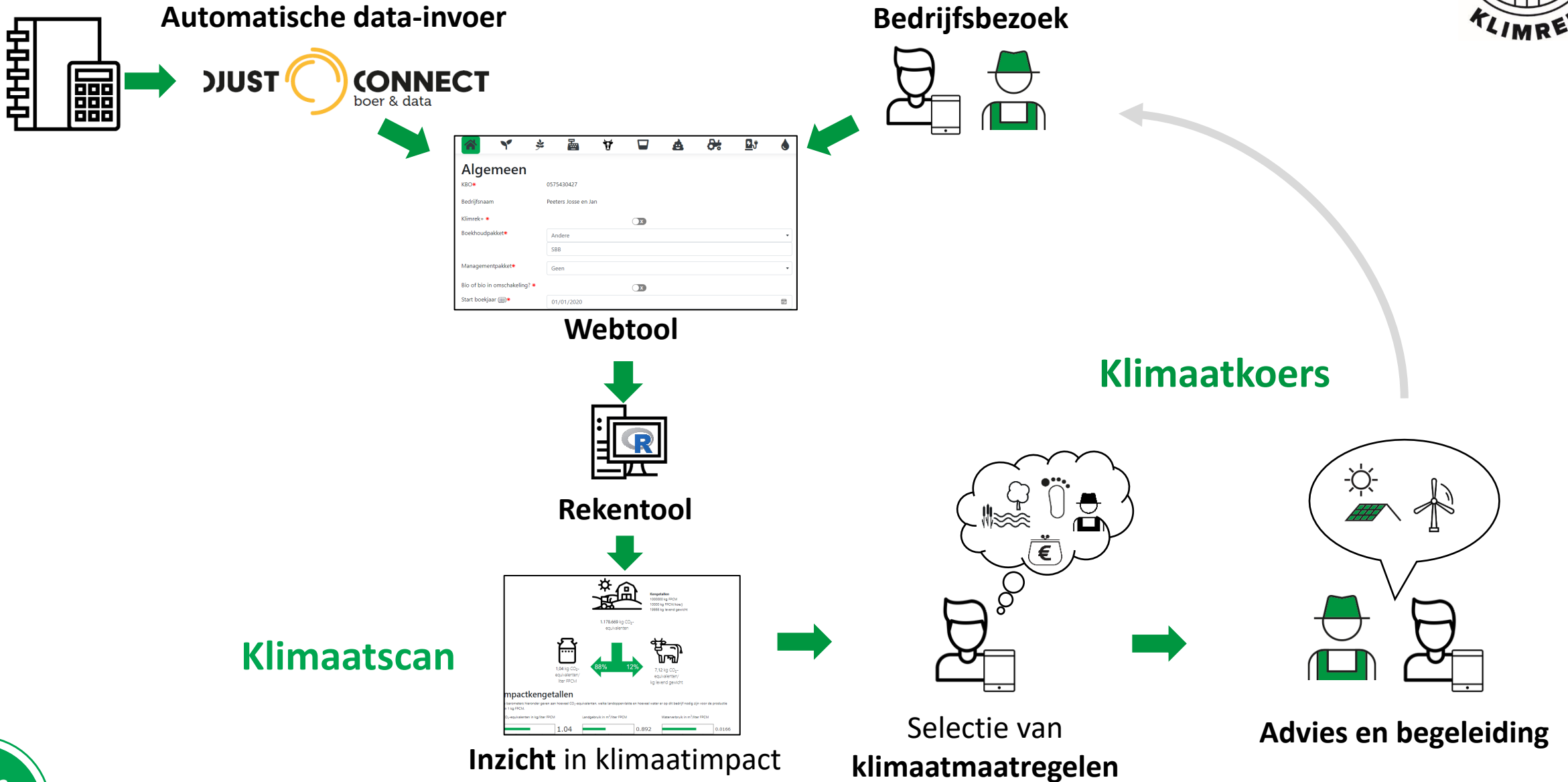
06/09/2023



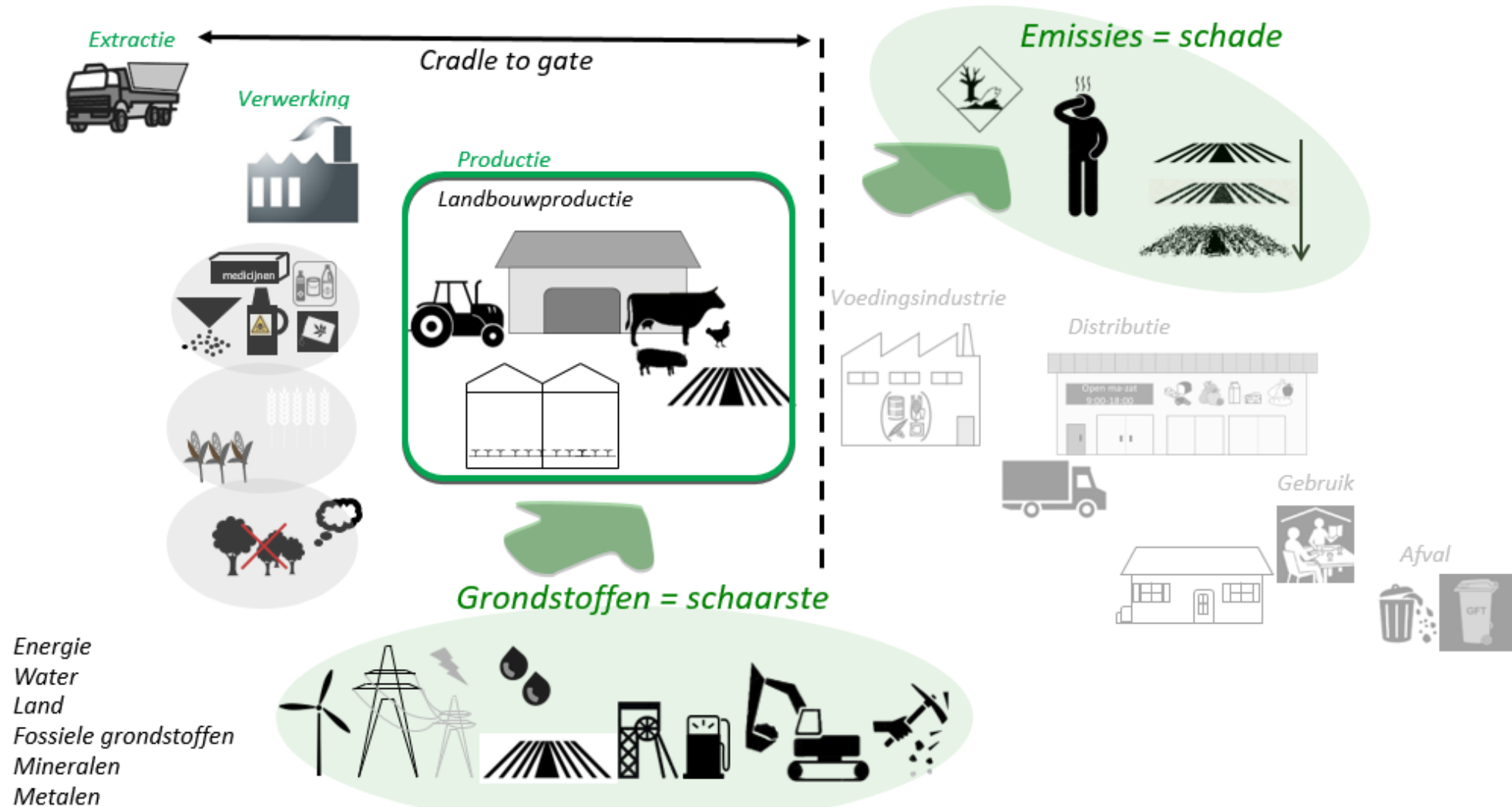


Hoe gaat een klimaattraject voor varkenshouderijen in zijn werk?

Het klimaattraject



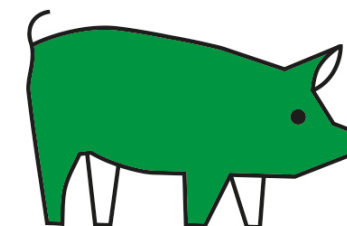
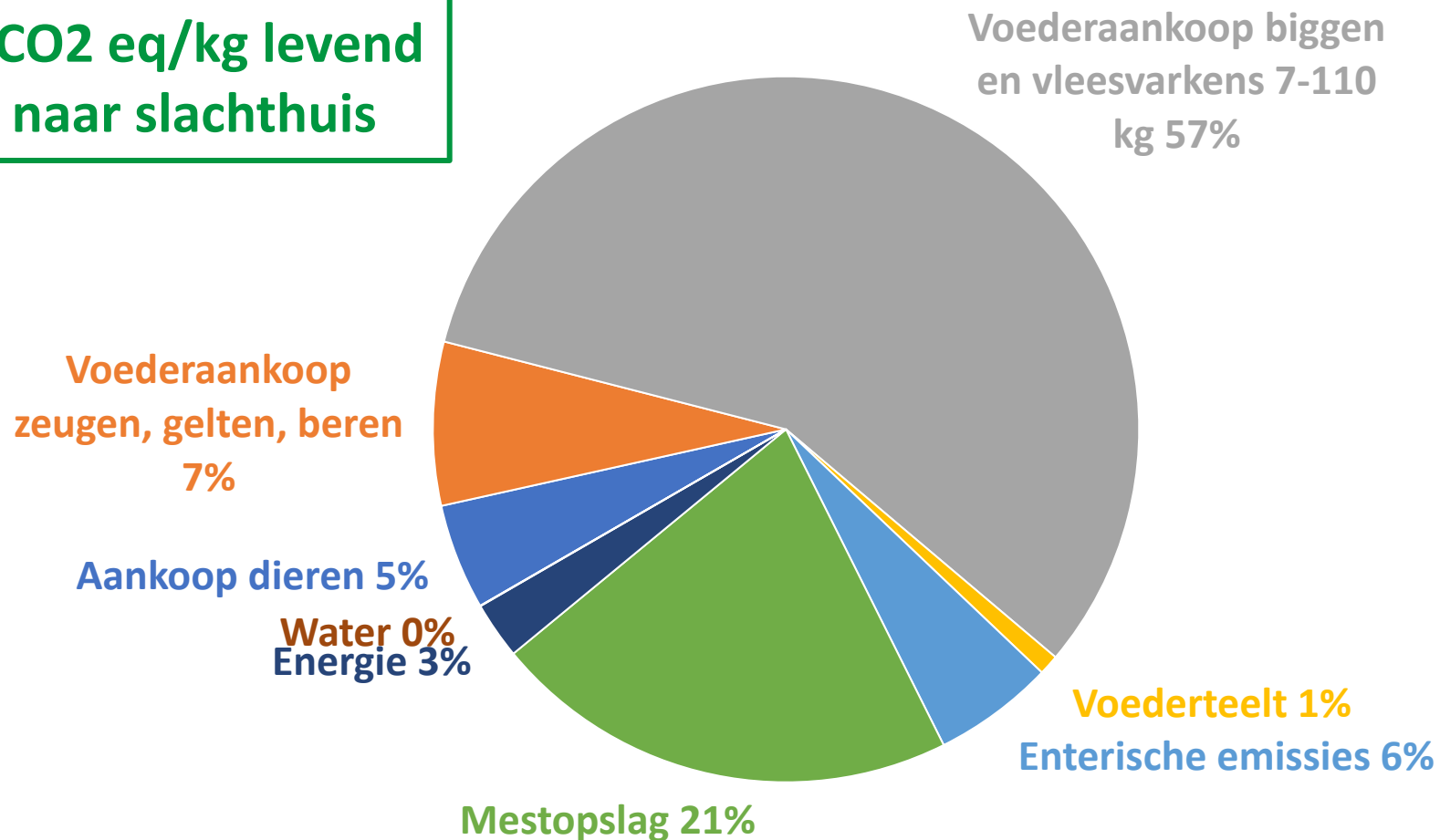
LCA?





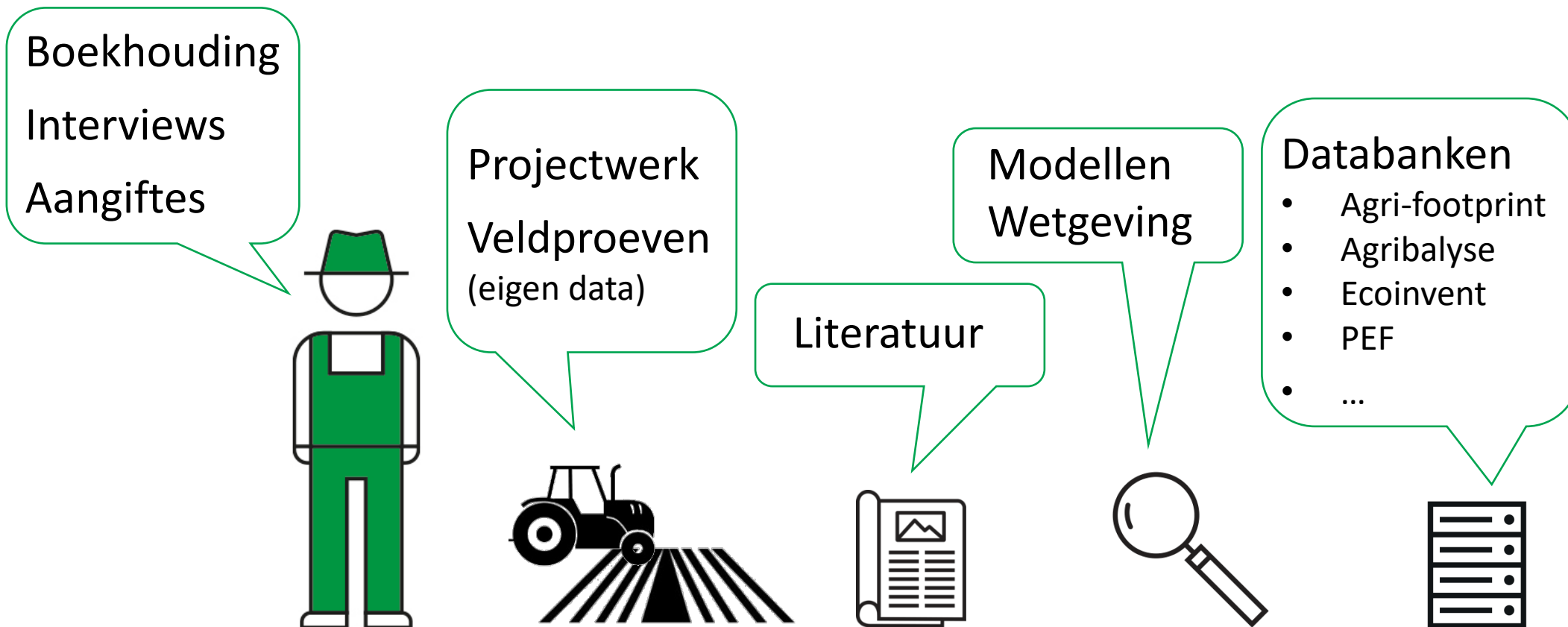
Klimaatimpact

2,97 kg CO₂ eq/kg levend gewicht naar slachthuis



14 scans op 9 bedrijven

Waar komen de data vandaan?





Voeders (droog/nat, samengesteld/enkelvoudig), **additieven**, **meng- en voederinstallatie**, **opslaginfrastructuur**; meststoffen, **zaaigoed**, **gewasbescherming**, **machines**, brandstof, landgebruik

Voorgrondsysteem = varkensbedrijf

water (regen-, put-, oppervlakte-, leiding-), **materialen** en **technieken**, **chemicaliën**

6. Waterbeheer
voor- en nabehandeling | **opslag**

1. Voederbeheer
aankoop | productie | **opslag** | mengen en voeren

3. Mestbeheer
collectie en opslag | behandeling en bewerking

- Mest
- Energie
- Beddingmateriaal
- Gewassen
- Afvalwater
- Gestorven dieren

materialen en technieken, energie

5. Energiebeheer
aankoop | productie

2. Veebeheer
Opfok **Afmesten**

- Dieren**
- Biggen
 - Vleesvarkens
 - Zeugen
 - Gelten
 - Beren

dieren, **medicijnen**, **fokmateriaal**

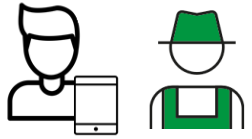
4. Infrastructuur
luchtzuiveringstechnieken | klimatisatie | **stal** | **machines** | onderhoud

Emissies

beddingmateriaal, chemicaliën, **materialen** en technieken, landgebruik

materialen en technieken, **machines**, **additieven**

LCA bij de pilootboeren

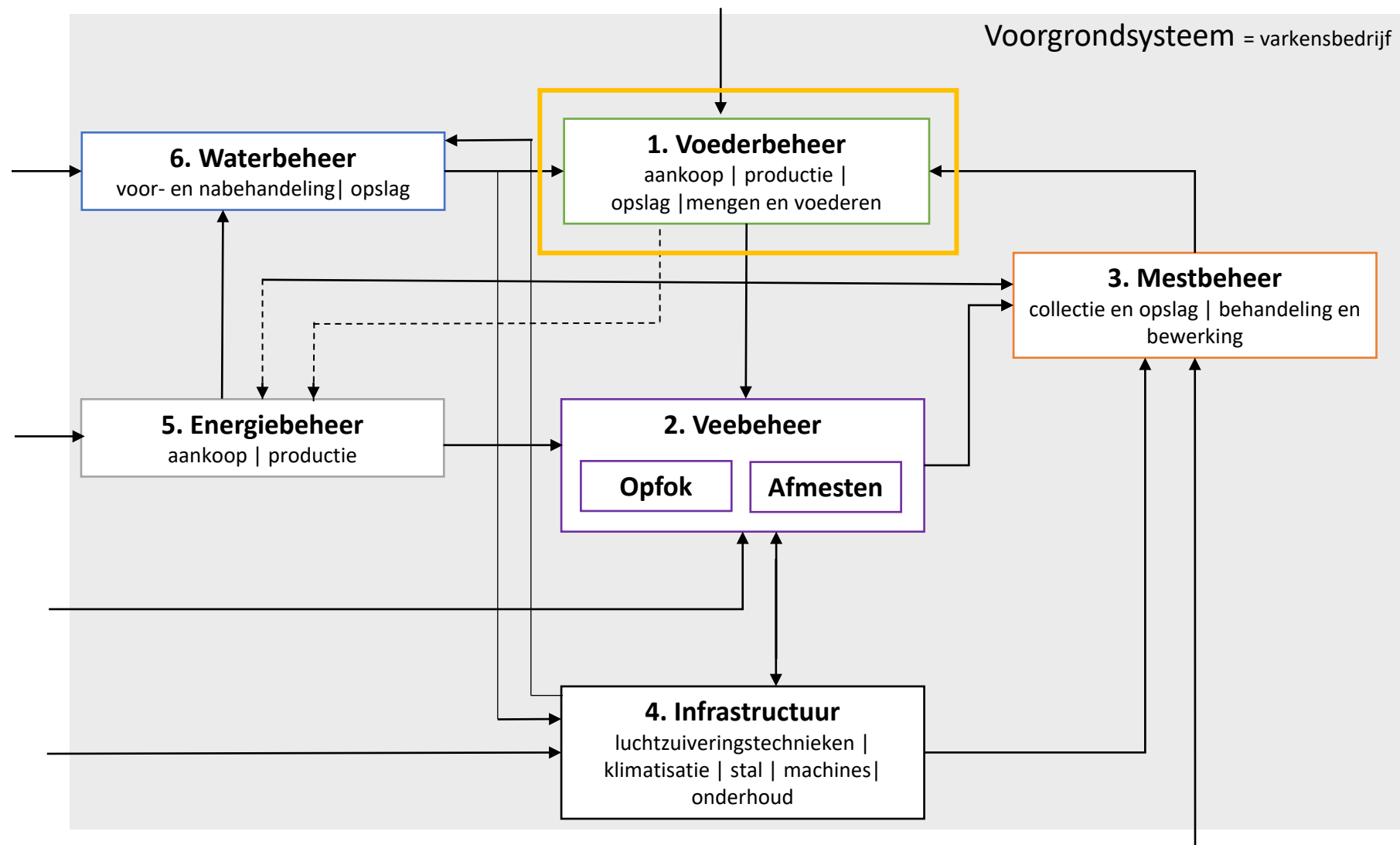


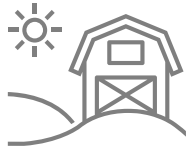
Bedrijfsbezoek

Info over voederbeheer, veebeheer, mestbeheer,
infrastructuur/stalsysteem, diesel-, elektriciteits- en
waterverbruik



? kg CO₂-eq/kg levend gewicht naar slachthuis





Infrastructuur

Boekhouding
Etiketten

Voedsel

Niet
bevraagd

Wel
bevraagd

1. Voederbeheer



Diercategorie

Stroomzeugen, incl.
Beren tot 7 kg

Geboortedragende
zeugen

Andere varkens
van > 110 kg

Beren

Biggen 7 tot 20 kg

Andere varkens
van 20 tot 110 kg

Zeugen, gelten, beren

Voederaankopen



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Diercategorie	Productnaam	Voeder/ingrediënt	Ingrediëntaandeel	DS	Beginstock	Aankoop	Eindstock	voederverbruik
2	Keuzelijst		Keuzelijst	%	%	kg	kg	kg	kg/jaar
3	Zeugen, gelten, beren	Prolac	Mengvoeder zeug	100%	88%	1000	10000	2000	9000
4	Biggen 7-20 kg	Groeistarter	Tarwe	25%	87%	5000	20000	1000	6000
5	Biggen 7-20 kg		Gerst	38%	87%	5000	20000	1000	9120
6	Biggen 7-20 kg		Sojabonen, getoast (Danex)	18%	90%	5000	20000	1000	4320
7	Biggen 7-20 kg		Sojaschroot, HiPro RC < 45 g/	9%	88%	5000	20000	1000	2160
8	Biggen 7-20 kg		Voedervet	3%	100%	5000	20000	1000	720
9	Biggen 7-20 kg		Kern big	7%	88%	5000	20000	1000	1680
10	Andere varkens 20-110 kg	Moes	Aardappelstoomschillen	100%	12%		30000		30000
11									0
12									0
13									0
14									0
15									0



Machines



Infrastructuur



Gewasbescherming

Niet
bevraagd



Voederaankoop

Wel
bevraagd

**Info boer
Mestonderzoek**

- Meststoffen
- Energie machines

1. Voederbeheer



Diercategorie
Stroomzeugen, incl. Zeugen tot 7 kg
Gedragende zeugen
Andere varkens van > 110 kg
Beren
Biggen 7 tot 20 kg
Andere varkens van 20 tot 110 kg

Zeugen, gelten, beren

Voederteelt



	A	B	C	D	E
1	korrelmaïs				
2	Inventaris	Eenheid	Waarde	Kengetal	Opmerking
3	Oppervlakte	ha		3	
4	Opbrengst (vers gewicht)	kg/ha		14000	
5	Droge stof gehalte	g/kg		863	863
6	Opbrengst gebruikt als voeder voor varkens	%		100%	100%
7	Staat de opbrengst in het voederoverzicht?	ja/nee/niet van toepassing	nee		
8	Hoeveel percent van de opbrengst gaat naar:	(som moet 100% zijn)			
9	Zeugen, gelten, beren	%		0%	
10	Biggen 7-20 kg	%		50%	
11	Andere varkens 20-110 kg	%		50%	
12	Mesttoediening 1				
13	Mestbron	Anorganisch/Organisch/Niet	Anorganisch		
14	Meststof	keuzelijst	Kalkammonsalpeter (KAS, calciumammoniumnitraat)		
15	Hoeveelheid toegediend	kg/ha		150	
16	Toedieningswijze (indien organische bemesting)	keuzelijst	Niet van toepassing		
17	N	%		27,00%	27,00%
18	P	%		0,00%	0,00%
19	K	%		0,00%	0,00%

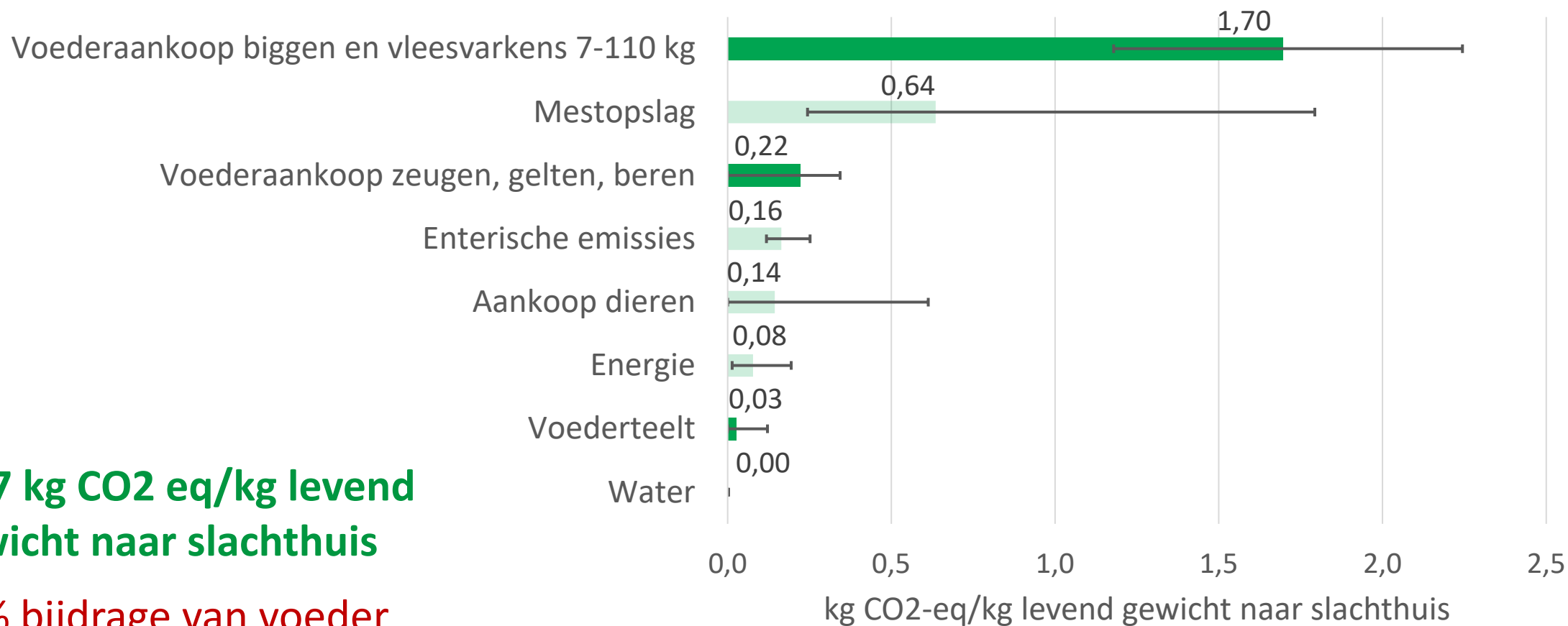
Voederteelt



Werkgang	Uitgevoerd door loonwerker?
Drijfmest injecteren	nee
Mest spreiden (zonder inwerken)	nee
Mest inwerken na spreiden	nee
Ploegen	nee
Zaaklaar leggen	nee
Zaaien	nee
Klaarleggen en zaaien in 1 werkgang	nee
Mineraal bemesten (kunstmeststrooier)	nee
Zaaien en mineraal bemesten in 1 werkgang	nee
Irrigatie met haspel	nee
Wiedeggen/schoffelen	nee
Spuiten (gedragen toestel)	nee
Spuiten (getrokken toestel/zelfrijder)	nee
CCM dorsen	nee
CCM transport	nee
CCM malen	nee
Naoogst: klaarleggen en zaaien van groenbedekker	nee
Naoogst: Diepwoelen en groenbedekker zaaien	nee

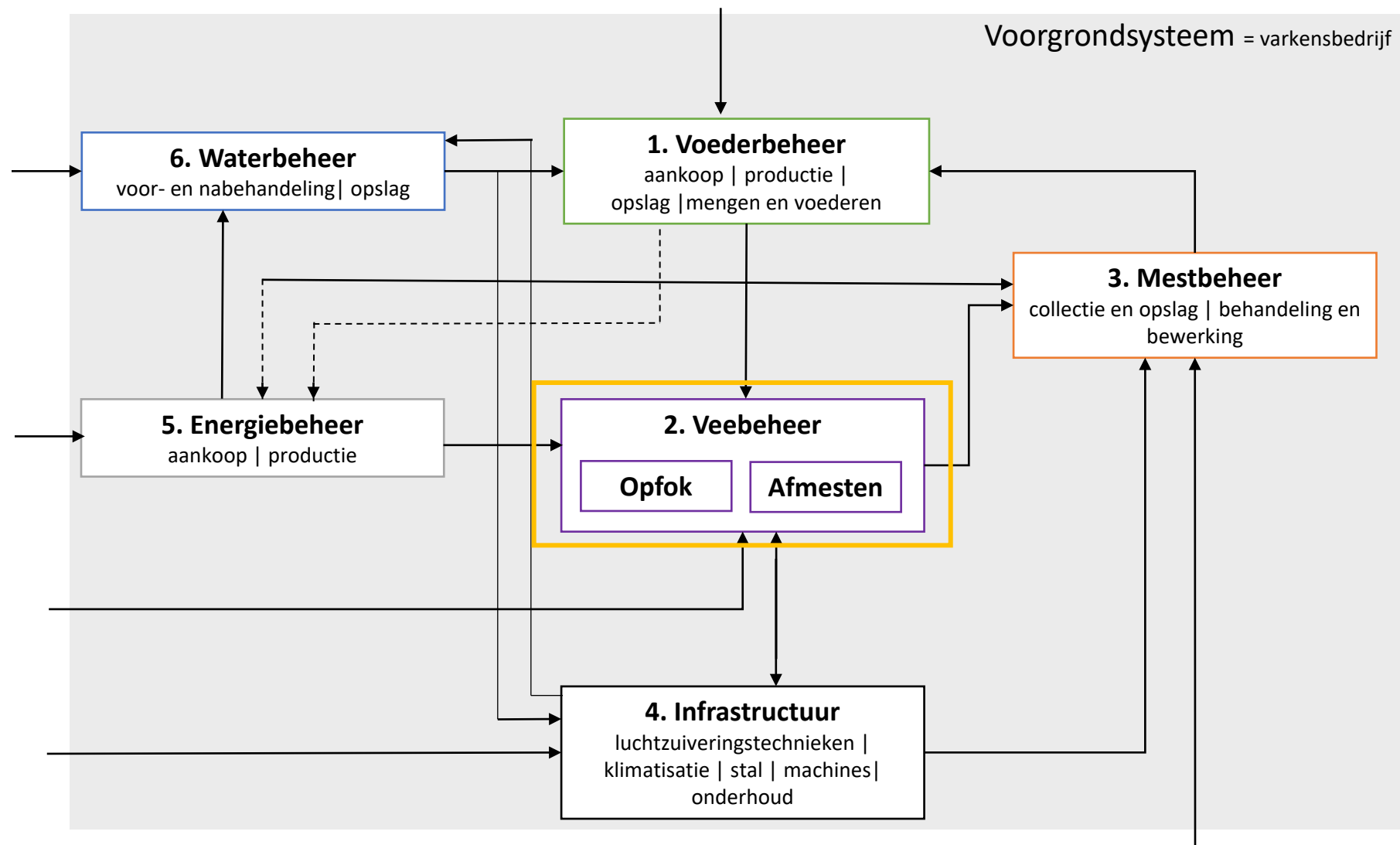


Klimaatimpact



2,97 kg CO₂ eq/kg levend gewicht naar slachthuis

65% bijdrage van voeder

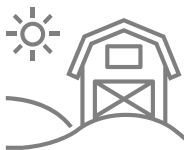




Machines



Dier/producttransport



Infrastructuur



Rendac

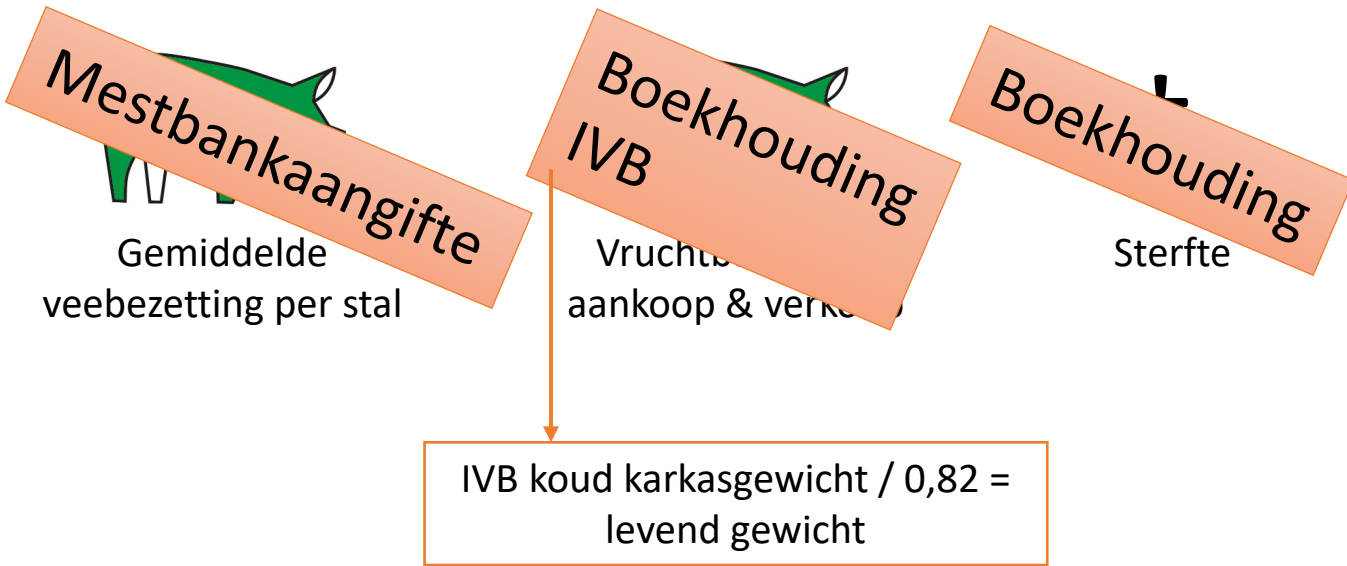


Medicijnen, ...

Niet bevroagd

Wel bevroagd

2. Veebeheer



Diercategorie
draamzeugen, incl. ... tot 7 kg
Gedragende zeugen
Andere varkens van > 110 kg
Beren
Biggen 7 tot 20 kg
Andere varkens van 20 tot 110 kg

Zeugen, gelten, beren

Veebeheer



	A	B	C	D	E	F
1	Zeugen (incl. biggen tot 7 kg), gelten, beren					
2	Inventaris	Eenheid	Waarde	Kengetal	Opmerking	Bron
3	N excretie zeugen, incl biggen tot 7 kg	kg N/dier		21,31		Mestbankaangifte kg N/dier
4	N excretie andere varkens > 110 kg	kg N/dier		20,98		Mestbankaangifte kg N/dier
5	N excretie beren	kg N/dier		20,45		Mestbankaangifte kg N/dier
6	Aantal zeugen naar slachthuis volgens IVB	dieren/jaar				IVB zeug, beer, big VAN ALLE SLACHTHUIZEN
7	Totaal warm karkasgewicht van geslachte zeugen volgens IVB	kg/jaar				IVB zeug, beer, big VAN ALLE SLACHTHUIZEN
8	Totaal koud karkasgewicht van geslachte zeugen volgens IVB	kg/jaar				IVB zeug, beer, big VAN ALLE SLACHTHUIZEN
9	Aantal zeugen naar slachthuis (volgens boekhouding)	dier/jaar				Mogelijks verschillend van IVB door verkoop in buitenland
10	Gemiddeld levend gewicht verkochte zeug (volgens boekhouding)	kg/dier		270		
11	Aantal zeugen/gelten/beren gestorven	dier/jaar		0		
12	Gemiddeld gewicht gestorven zeug/gelt/beer	kg/dier				
13	Jaarlijks vervangingspercentage zeugen	%		42%		
14	Aantal opfokgelten/jonge beren aangekocht	dier/jaar				
15	Gemiddeld gewicht aangekochte opfokgelt/jonge beer	kg/dier		115		
16	Herkomst aangekochte opfokgelten/jonge beren	keuzelijst				
17	Aantal opfokgelten/jonge beren verkocht	dier/jaar				
18	Gemiddeld gewicht verkochte opfokgelt/jong beer	kg/dier				

Veebeheer



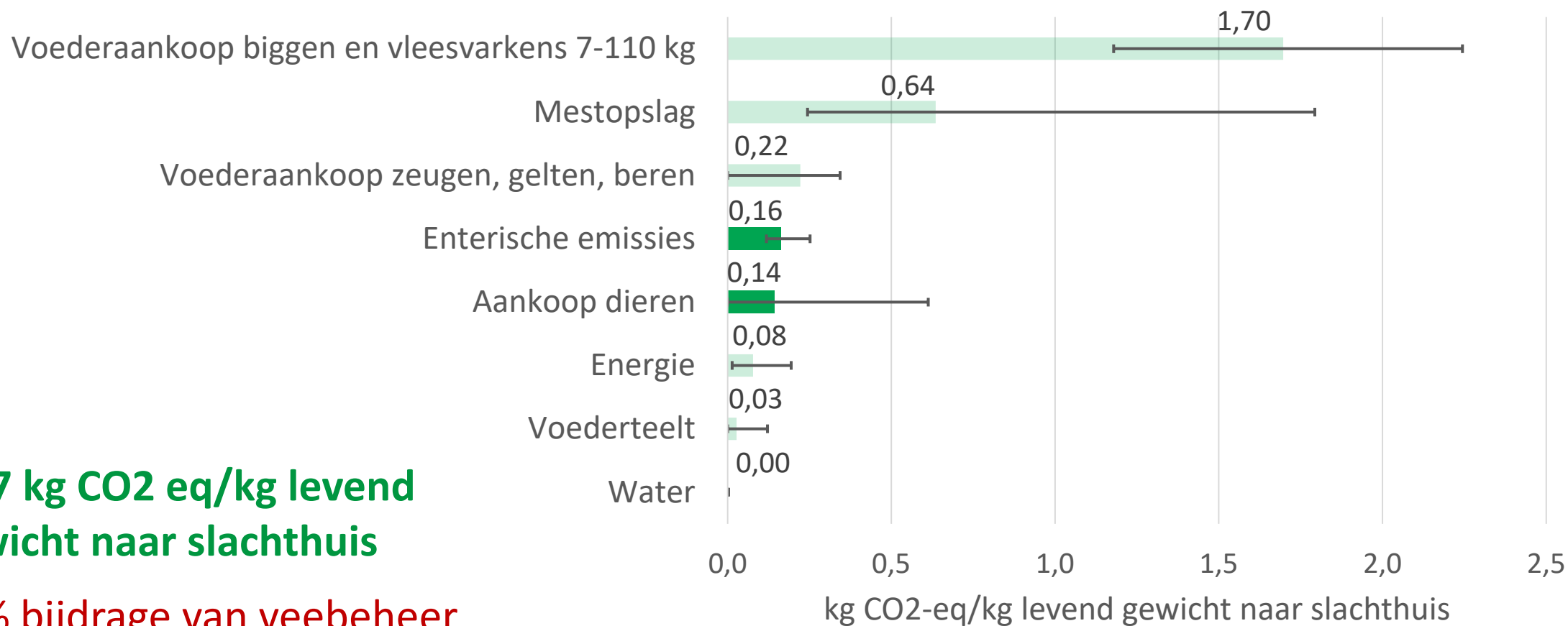
19	Gemiddeld gewicht inseminatie opfokgelt	kg		140		
20	Aantal levendgeboren biggen	dier/jaar		13,52		
21	Worptest	aantal worpen/(zeug*jaar)		2,23		
22	Worpgrootte	aantal levendgeboren en doodgebore		15		
23	Percentage doodgeboren	%		9,87%		
24	Aantal doodgeboren biggen	dier/jaar		0		
25	Aantal biggen tot 7 kg gestorven	dier/jaar		0		
26	Gemiddeld gewicht gestorven big tot 7 kg	kg/dier		2		
27	Aantal gespeende biggen	dier/jaar		0		
28	Speengewicht	kg/dier		7		
29	Speenleeftijd	dagen				
30	Verblijfperiode van zeug in de kraamstal	dagen				
31	Genetica zeug: type					
32	Genetica zeug: aankoop/eigen kruising	aankoop/eigen kruising				
33	Genetica beer: ras					
34	Genetica beer: selectiecriteria					groei, voederconversie, karkaskwaliteit, ...

Veebeheer



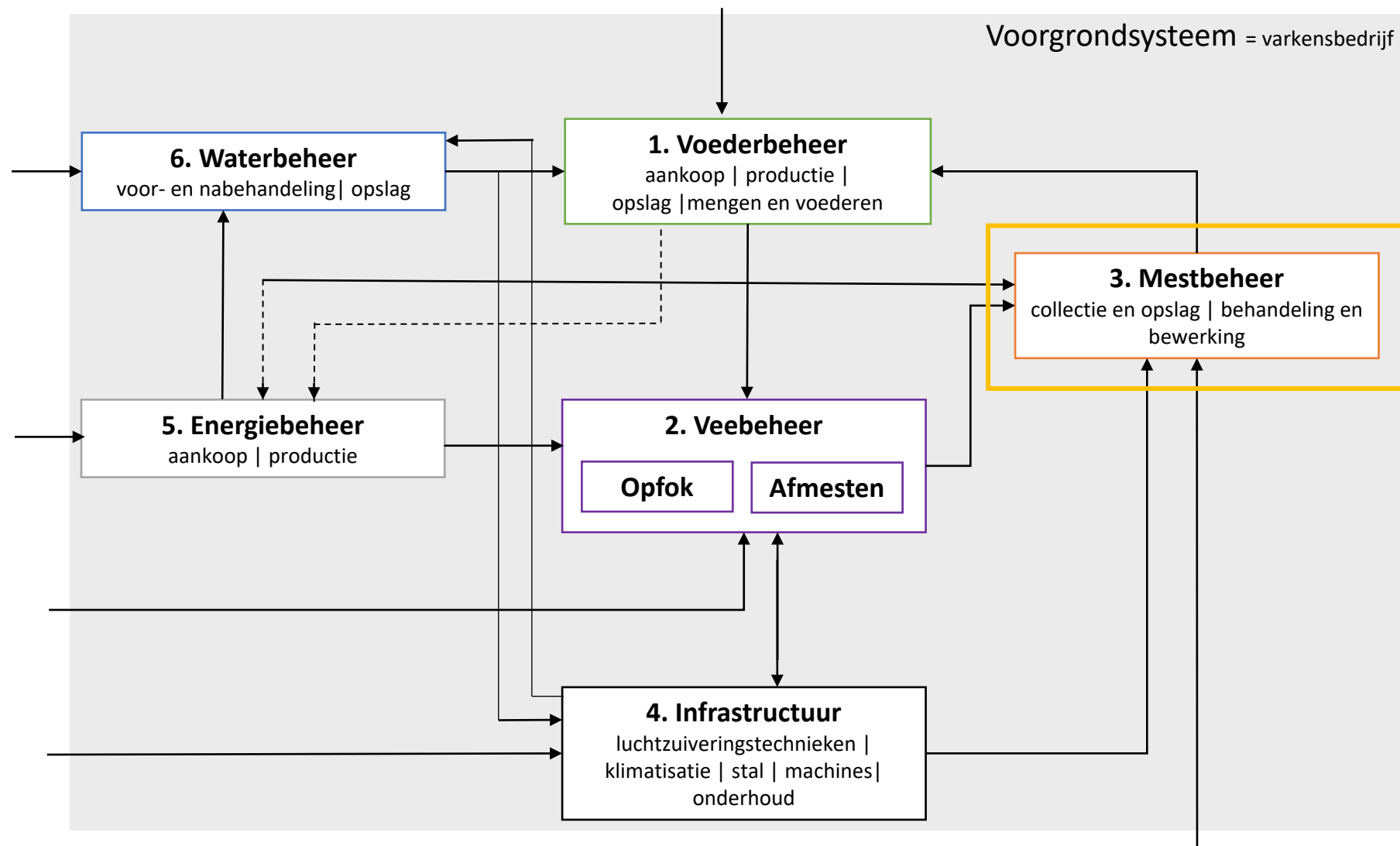
35	Biggen 7-20 kg					
36	Inventaris	Eenheid	Waarde	Kengetal	Opmerking	Bron
37	N excretie biggen van 7 tot 20 kg	kg N/dier		2,3		Mestbankaangifte kg N/dier
38	Aantal biggen gestorven	dier/jaar		0	Indien dit bij vleesvarkenssterfte geteld is, moet dit op 0 gezet worden	
39	Gemiddeld gewicht gestorven big	kg/dier		10	Indien dit bij vleesvarkenssterfte geteld is, moet dit op 0 gezet worden	
40	Aantal biggen aangekocht	dier/jaar				
41	Gemiddeld gewicht aangekochte big	kg/dier				
42	Herkomst aangekocht biggen	keuzelijst				
43	Aantal biggen verkocht	dier/jaar				
44	Gemiddeld gewicht verkochte big	kg/dier				
45	Overgang naar vleesvarkens	dier/jaar				
46	Opleggewicht bij overgang van big naar vleesvarken	kg/dier		20		
47	Andere varkens 20 - 110 kg (vleesvarkens, jonge gelten, jonge beren)					
48	Inventaris	Eenheid	Waarde	Kengetal	Opmerking	Bron
49	N excretie andere varkens van 20 tot 110 kg	kg N/dier		10,36		Mestbankaangifte kg N/dier
50	Aantal vleesvarkens naar slachthuis volgens IVB	dieren/jaar				IVB vleesvarkens VAN ALLE SLACHTHUIZEN
51	Totaal warm karkasgewicht van geslacht vleesvarken volgens IVB	kg/jaar				IVB vleesvarkens VAN ALLE SLACHTHUIZEN
52	Totaal koud karkasgewicht van geslacht vleesvarken volgens IVB	kg/jaar				IVB vleesvarkens VAN ALLE SLACHTHUIZEN
53	Aantal vleesvarkens naar slachthuis (volgens boekhouding)	dier/jaar			Mogelijks verschillend van IVB door verkoop in buitenland	
54	Gemiddeld levend gewicht verkocht vleesvarken (volgens boekhouding)	kg/dier		114,56		
55	Aantal vleesvarkens gestorven	dier/jaar		0		
56	Gemiddeld gewicht gestorven vleesvarken	kg/dier				
57	Afmestduur van overgang naar vleesvarken tot slachthuis (afmestduur)	dagen				
58	Zijn de mannelijke vleesvarkens barg/beer/immunocastraat?	keuzelijst				

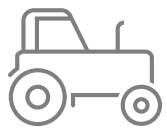
Klimaatimpact



2,97 kg CO₂ eq/kg levend gewicht naar slachthuis

11% bijdrage van veebeheer

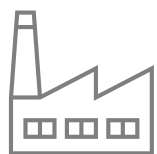




Machines



Infrastructuur



Mestverwerking



Veldemissies
afgevoerde mest

Niet
bevraagd

Mestbankaangifte



Gemiddelde
veebezetting per stal

Mestbankaangifte



Mestopslag &
N excretie

Wel
bevraagd

Info boer



Strooiselma...

3. Mestbeheer



Info boer

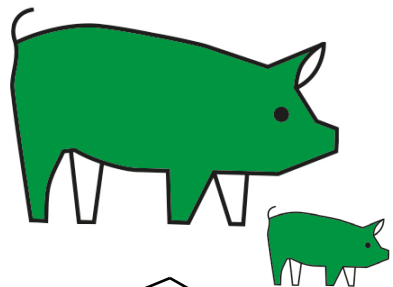


Inputs luchtwaser
(zwavelzuur, wortelhout)

Diercategorie
Kraamzeugen, incl. biggen tot 7 kg
Guste en dragende zeugen
Andere varkens van > 110 kg
Beren
Biggen 7 tot 20 kg
Andere varkens van 20 tot 110 kg

Mestopslag

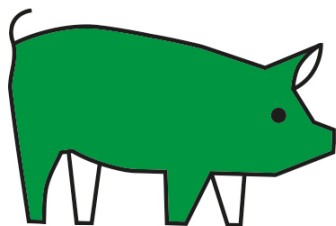
Zeugen & big <7 kg
in kraamstal



Luchtwater

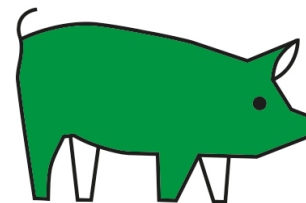
AEA-
stalsysteem

Zeugen in
dekstal/drachtstal



Traditioneel
mengmest

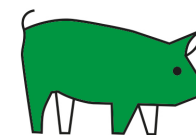
Andere varkens
>110 kg & beren



Traditioneel
mengmest

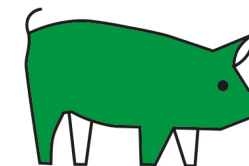
AEA-
stalsysteem

Big 7-20 kg



AEA-
stalsysteem

Andere varkens
20-110 kg



Traditioneel
mengmest

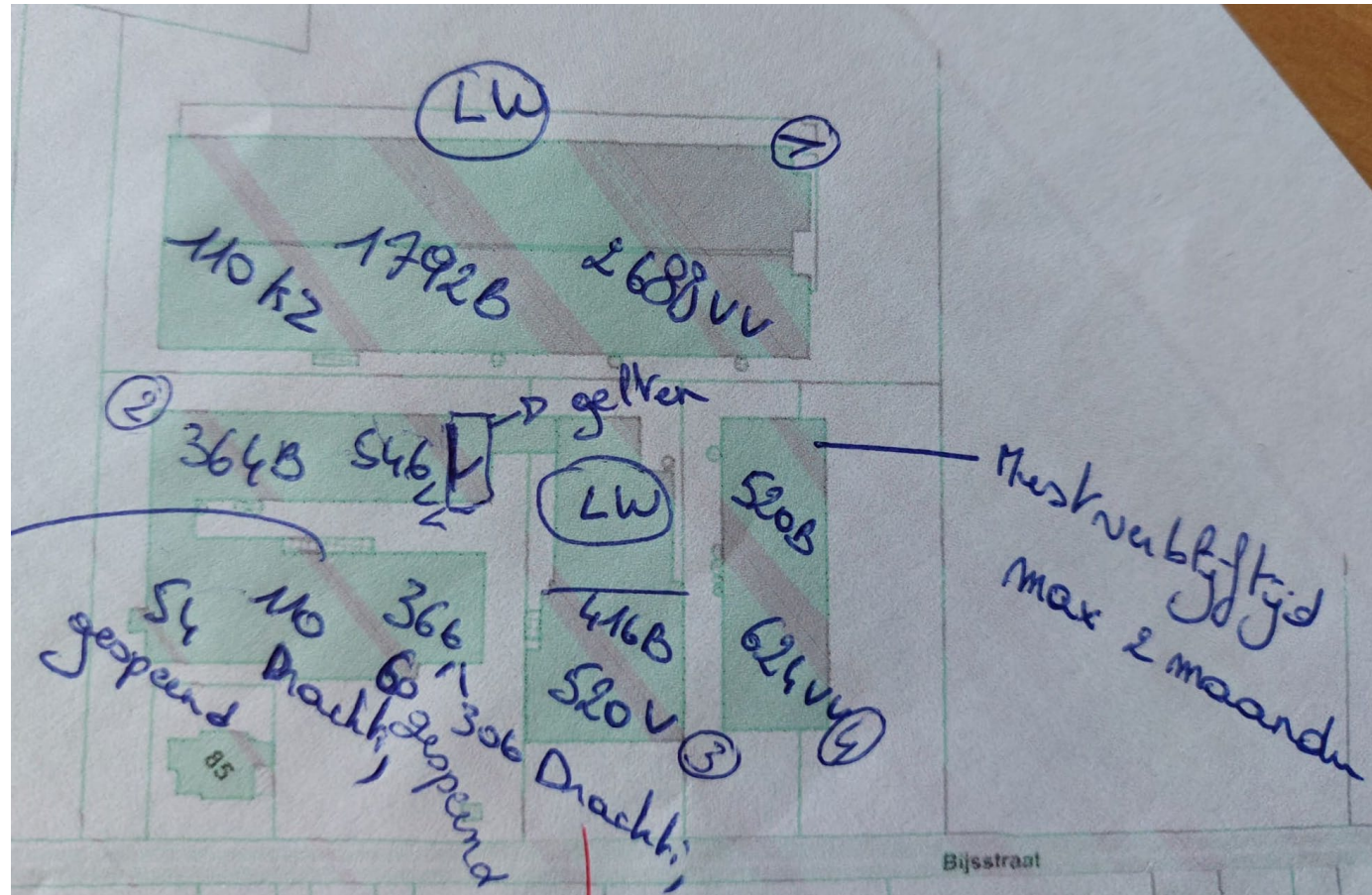
Mestopslag in de stal

Externe mestopslag

Mestsilo, afgedekt,
zonder additief

Mengmestopslag in
mestkelder onder de stal

Mestbeheer



Mestbeheer



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Zeugen, incl. biggen < 7 kg							
2	Inventaris	Eenheid	Kraamstal_1	Kraamstal_2	Kraamstal_3	Kraamstal_4	Opmerking	Bron
3	Stalbeschrijving							
4	Staltype	AEA V-lijst	kraamzeug Individueel					Mestbankaangifte
5	Luchtwasser	AEA S-lijst	luchtwasser AEA S-2 chemisch					Mestbankaangifte
6	Gemiddelde bezetting	Aantal	45					Mestbankaangifte
7	Standplaatsen	Aantal	50					Mestbankaangifte
8	Drijvende ballen op mestoppervlak (PAS V-2.1)	ja/nee	nee					
9	Aandeel mengmest	%	100%	100%	100%	100%		
10	Aandeel vaste mest	%	0%					
11	Gebruikt strooiselmateriaal:							
12	Stro	kg/jaar	0					
13	Zaagsel	kg/jaar	0					
14	Houtig compost	kg/jaar	0					
15	Vlasleem	kg/jaar	0					
16	Instrooimiddel (Mistral)	kg/jaar	0					

Mestbeheer



	A	B	C	D	E	F	G	H
17	Lediging van mengmest uit de mestput (mestopslag in de stal) (E)	<i>Ledigings% voor elke maand afzonderlijk</i>						
18	januari	%	0%					
19	februari	%	0%					
20	maart	%	50%					
21	april	%	95%					
22	mei	%	0%					
23	juni	%	0%					
24	juli	%	50%					
25	augustus	%	0%					
26	september	%	0%					
27	oktober	%	0%					
28	november	%	0%					
29	december	%	0%					
30	Gemiddeld aantal dagen dat vaste mest opgeslagen is in de stal	<i>dagen</i>	0					

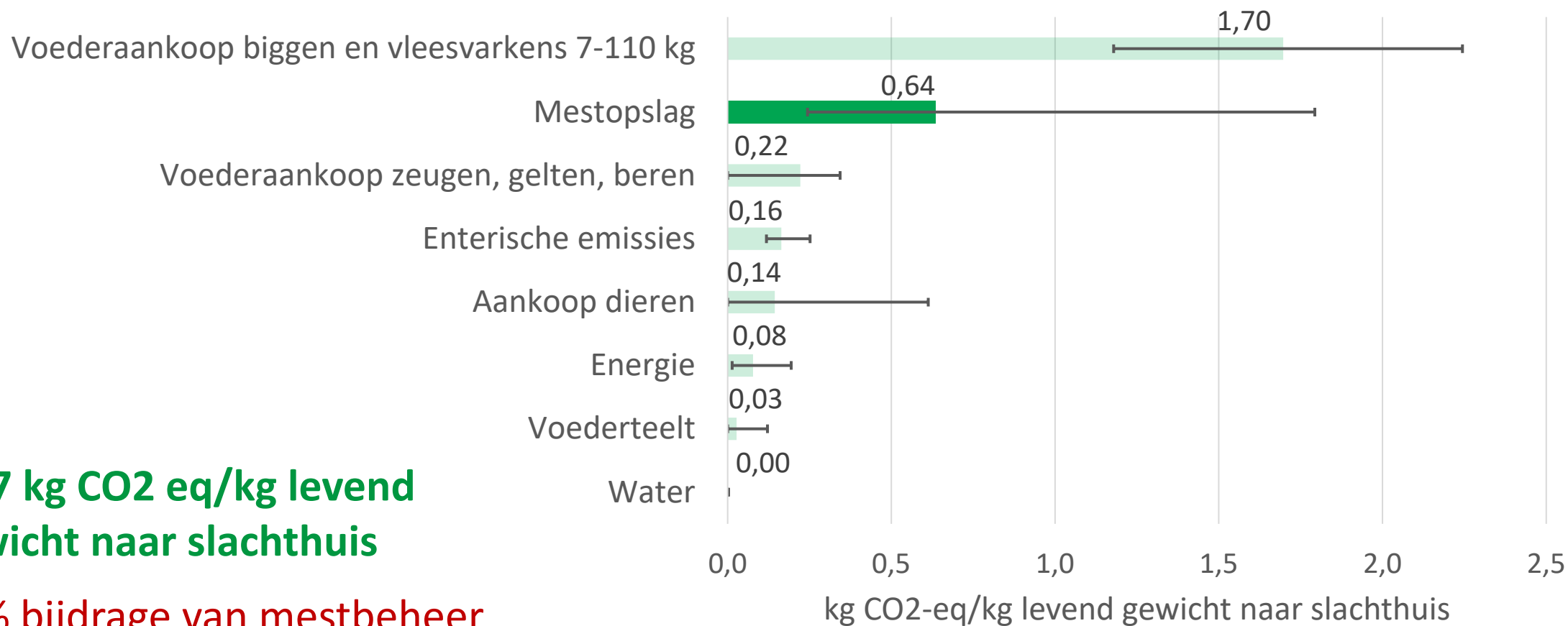
Mestbeheer



	A	B	C	D	E	F	G	H
31	Aandeel van mengmest naar mestopslag buiten de stal	%	0%					
32	Mestopslag van mengmest buiten de stal	keuzelijst	Nee					
33	Wordt mengmest overgepompt naar stal met luchtwasser?	ja/nee	nee					
34	Type luchtwasser in die stal?	AEA S-lijst	luchtwasser Geen					
35	Lediging van mengmest uit de mestopslag buiten de stal (Empty)	Ledigings%	voor elke maand afzonderlijk					
36	januari	%	0%					
37	februari	%	0%					
38	maart	%	0%					
39	april	%	0%					
40	mei	%	0%					
41	juni	%	0%					
42	juli	%	0%					
43	augustus	%	0%					
44	september	%	0%					
45	oktober	%	0%					
46	november	%	0%					
47	december	%	0%					
48	Aandeel van vaste mest naar mestopslag buiten de stal	%	0%					
49	Mestopslag van vaste mest buiten de stal	keuzelijst	Nee					
50	Gemiddeld aantal dagen dat vaste mest opgeslagen is buiten de	dagen	0					

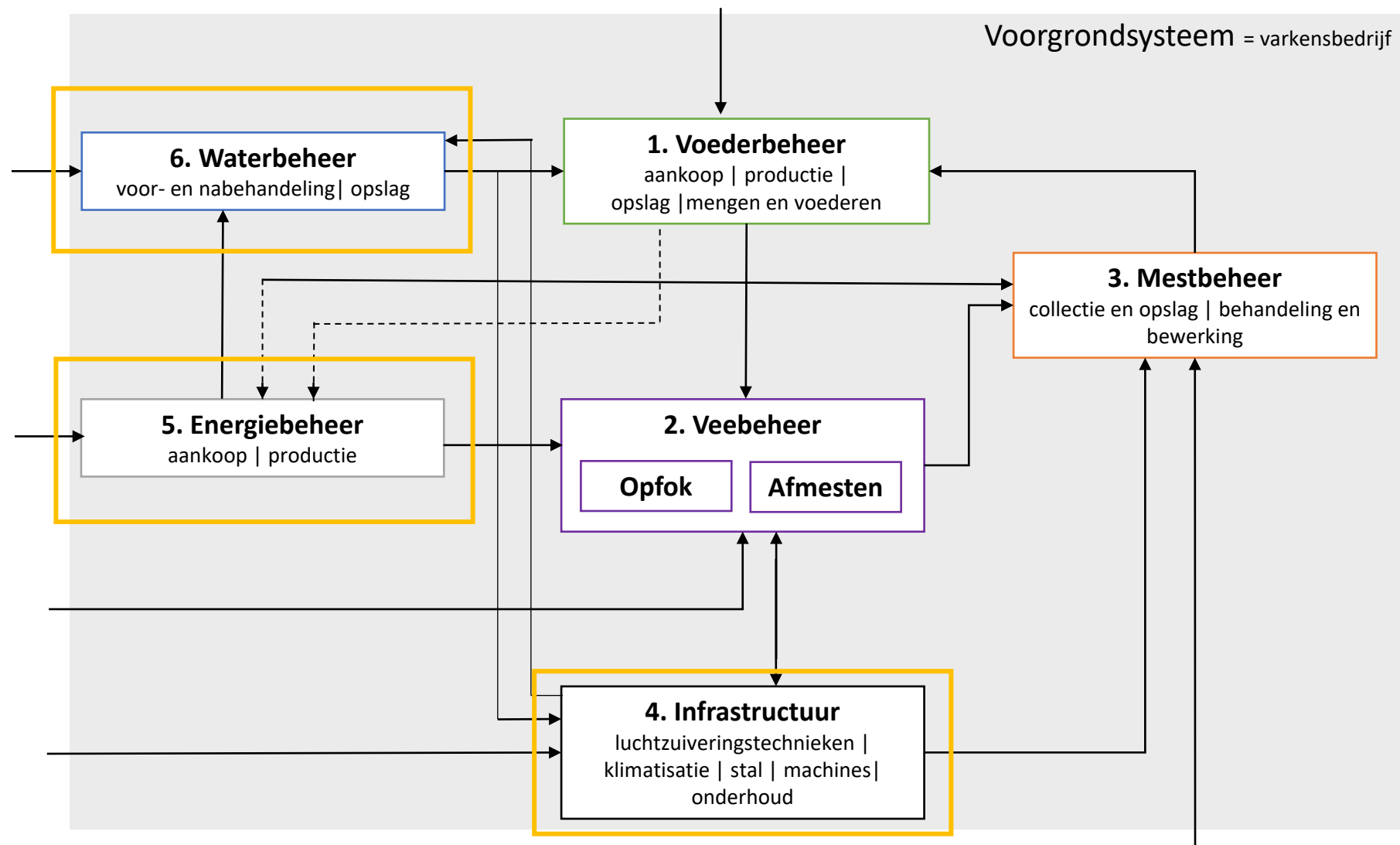


Klimaatimpact



2,97 kg CO₂ eq/kg levend gewicht naar slachthuis

21% bijdrage van mestbeheer





Machines



Dier/producttransport



Infrastructuur
incl. reiniging

Niet
bevraagd

Wel
bevraagd

4 & 5 & 6. Infrastructuur
& Energiebeheer &
Waterbeheer



Diercategorie

Kraamzeugen, incl.
biggen tot 7 kg

Guste en dragende
zeugen

Andere varkens
van > 110 kg

Beren

Biggen 7 tot 20 kg

Andere varkens
van 20 tot 110 kg

Boekhouding

Energie

Info boer
WATERAANGIFTE

Water

Infrastructuur



	A	B	C	D	E
1	Inventaris	<i>Eenheid</i>	<i>Waarde</i>	<i>Opmerking</i>	<i>Bron</i>
2	Bij gebruik van chemisch luchtwassysteem AEA S-2:				
3	Type zwavelzuur?	<i>96% of 98%</i>	96%		
4	Hoeveelheid zwavelzuur	<i>kg/jaar</i>	3600		
5	Bij gebruik van Biobed AEA S-3				
6	Vulmateriaal		wortelhout		
7	Hoeveelheid vulmateriaal	<i>kg</i>	0		
8	Na hoeveel jaar wordt het vulmateriaal vernieuwd?	<i>jaar</i>	0		
9	Afvalverwerking van vulmateriaal		compostering		
10	Indien er voederteelt is:				
11	Gaat er mest naar mestverwerking?	<i>ja/nee</i>	nee		
12	Type (biologie, vergisting, compostering/droging)	<i>keuzelijst</i>	niet van toepassing		
13	Wordt het effluent gebruikt voor varkensvoederteelt?	<i>ja/nee/niet van toepassing</i>	nee		
14	Zijn er ventilatoren die wisselstroom triacgestuurd zijn?	<i>ja/nee</i>	nee		
15	Bouwjaar van belangrijkste landbouwmachine gebruikt voor de varkensvoederteelt	<i>keuzelijst/niet van toepassing</i>	2006-2010		
16	Bouwjaar van belangrijkste landbouwmachine gebruikt voor mestopslag	<i>keuzelijst/niet van toepassing</i>	niet van toepassing		
17	Wordt er voor het voeder gebruik gemaakt van een zelfrijdende veevoederfabriek?	<i>ja/nee/niet van toepassing</i>	nee		

Energiebeheer



	A	B	C	D	E	F	G
1	Elektriciteit	Eenheid	Waarde	Opmerking			
2	Spanning	laag/midden					
3	Incl. privéverbruik?	ja/nee	nee				
4	Aantal personen in privéverbruik? (1000 kWh/persoon/jr)						
5	Incl. nevenactiviteiten?	ja/nee	nee				
6	Geschat energieverbruik nevenactiviteiten	kWh					
7	Groene stroom?	ja/nee	nee				
8							
9	Inventaris - keuzelijst	Eenheid	Beginstock	Aankoop	Eindstock	Verbruik voor varkens (%)	Toepassing
10	Jaarlijks elektriciteitsverbruik van het net, laagspanning	kWh					
11	Jaarlijks elektriciteitsverbruik van het net, middenspanning	kWh					
12	Eigen geproduceerde elektriciteit met zonnepanelen	kWh					
13	Eigen geproduceerde elektriciteit met windmolens	kWh					
14	Eigen geproduceerde elektriciteit geïnjecteerd op het net	kWh					
15	Rode Mazout	L					
16	Diesel voor landbouwmachines voor varkensvoederteelt	L					
17	Diesel voor landbouwmachines voor mestopslag	L					

Energiebeheer



	A	B	C
29	Energiebesparende maatregelen aanwezig?	ja/nee	Opmerking
30	Zonnepanelen	nee	
31	Windturbine	nee	
32	Zonneboiler	nee	
33	Warmtepomp & wisselaar	nee	
34	Warmterecuperatie	nee	
35	Stalisolatie	nee	
36	LED verlichting	nee	
37	Verlichting met sensoren	nee	
38	Biggenlampen met dimmers	nee	
39	Biggenlampen met halveringsschakelaars	nee	
40	Nestkappen over biggenlampen	nee	
41	Ventilatie met frequentieregelaar	nee	
42	Gelijkstroomventilator	nee	
43	Ventilatie met indirecte luchtinlaat	nee	
44	Ventilator met warmtewisselaar aan de luchtinlaat	nee	
45	Instroomringen bij de ventilator	nee	
46	Frequentiesturing op andere grote pompen/motoren/compressors	nee	
47	Andere:		

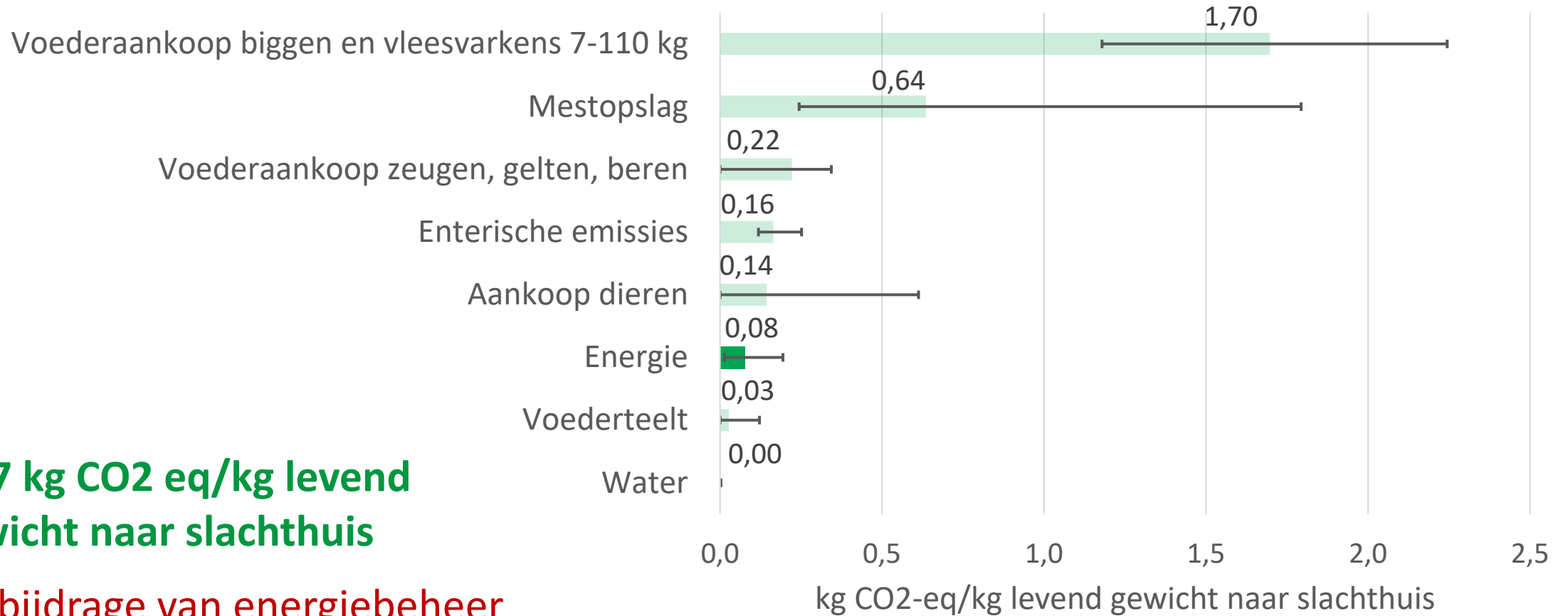
Waterbeheer



	A	B	C	D
1	Waterverbruik	Eenheid	Waarde	Toepassing
2	Hoeveelheid water opgepompt uit een waterput	m ³		
3	Hoeveelheid regenwater	m ³		
4	Hoeveelheid oppervlaktewater	m ³		
5	Hoeveelheid leidingwater/stadswater/PIDPA	m ³		
6	Incl. privéverbruik? (30 m ³ /persoon/jr)	ja/nee/niet van toepassing		



Klimaatimpact



2,97 kg CO₂ eq/kg levend gewicht naar slachthuis

3% bijdrage van energiebeheer



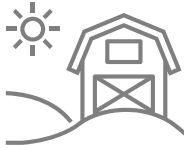
Beperkt effect op klimaat



Machines



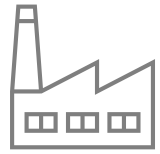
Dier/producttransport



Infrastructuur



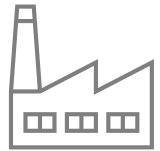
Gewasbescherming



Rendac



Medicijnen, ...



Mestverwerking



Veldemissies
afgevoerde mest

Niet
bevraagd

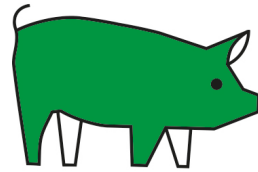


Voederaankoop

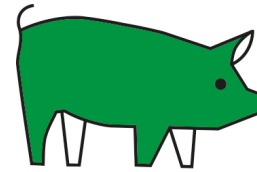


Voederteelt voor varkens

- *Meststoffen*
- *Energie machines*



Gemiddelde
veebezetting per stal



Vruchtbaarheid,
aankoop & verkoop



Sterfte



Mestopslag &
N excretie



Strooiselateriaal



Inputs luchtwasser
(zwavelzuur, wortelhout)



Energie



Water

Wel
bevraagd

Diercategorie

Kraamzeugen, incl.
biggen tot 7 kg

Guste en dragende
zeugen

Andere varkens
van > 110 kg

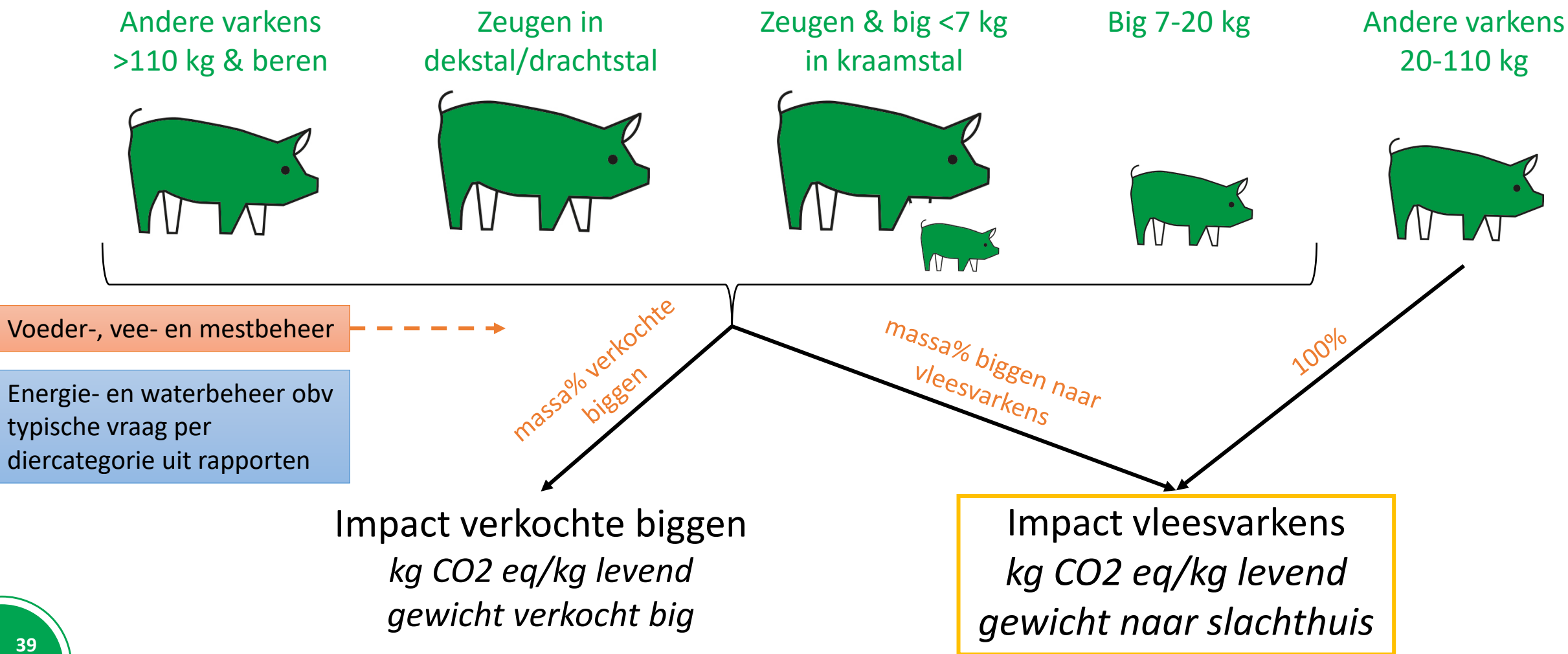
Beren

Biggen 7 tot 20 kg

Andere varkens
van 20 tot 110 kg

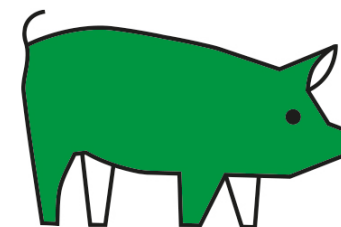
Geen deel van varkenshouderij

Hoe worden de inputs onderverdeeld?

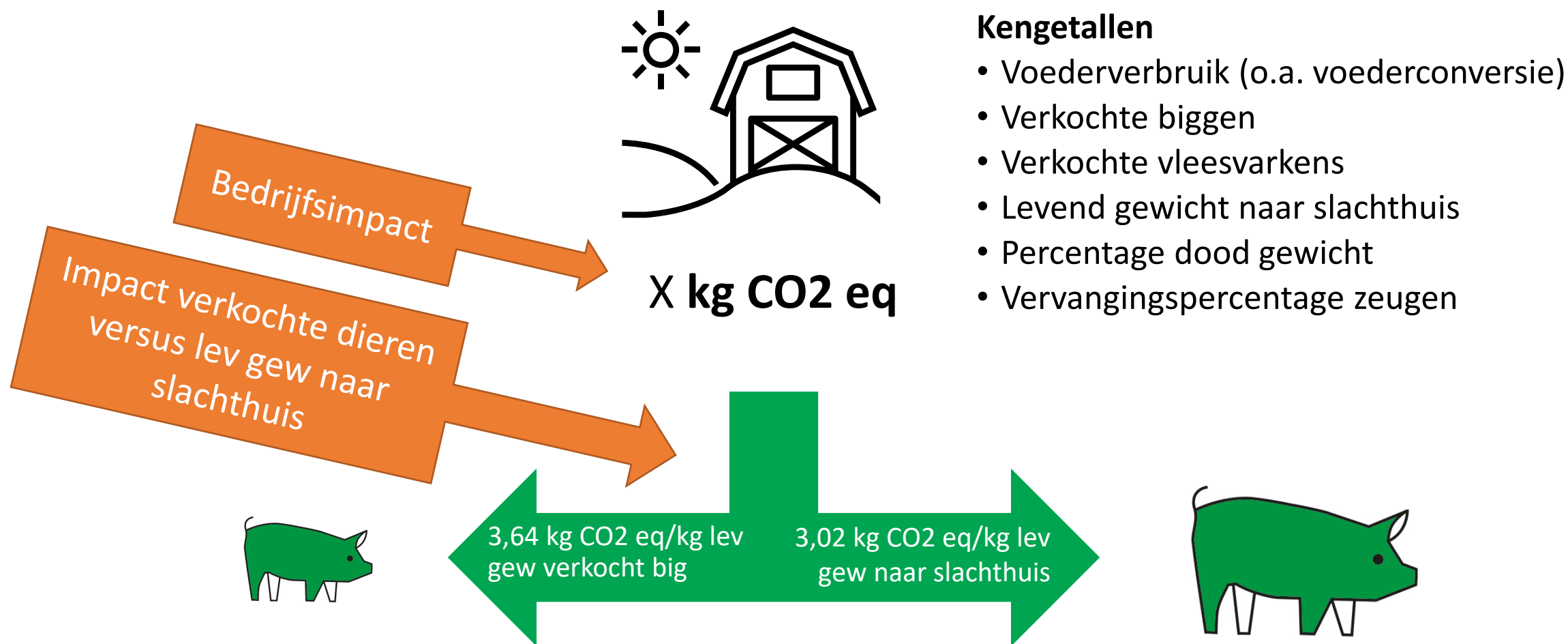




Resultaatweergave



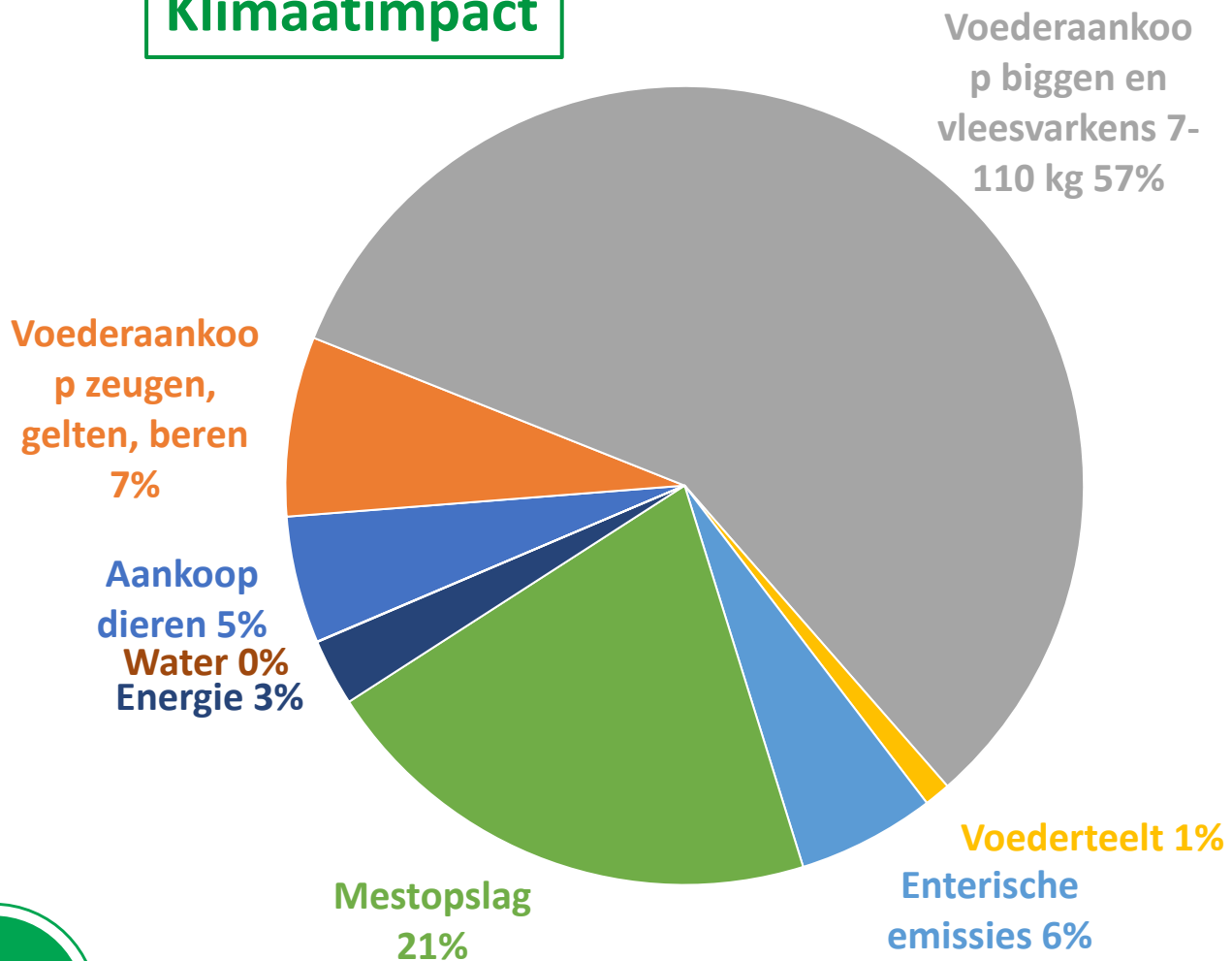
Voorbeeld resultaatweergave





Voorbeeld resultaatweergave

Klimaatimpact

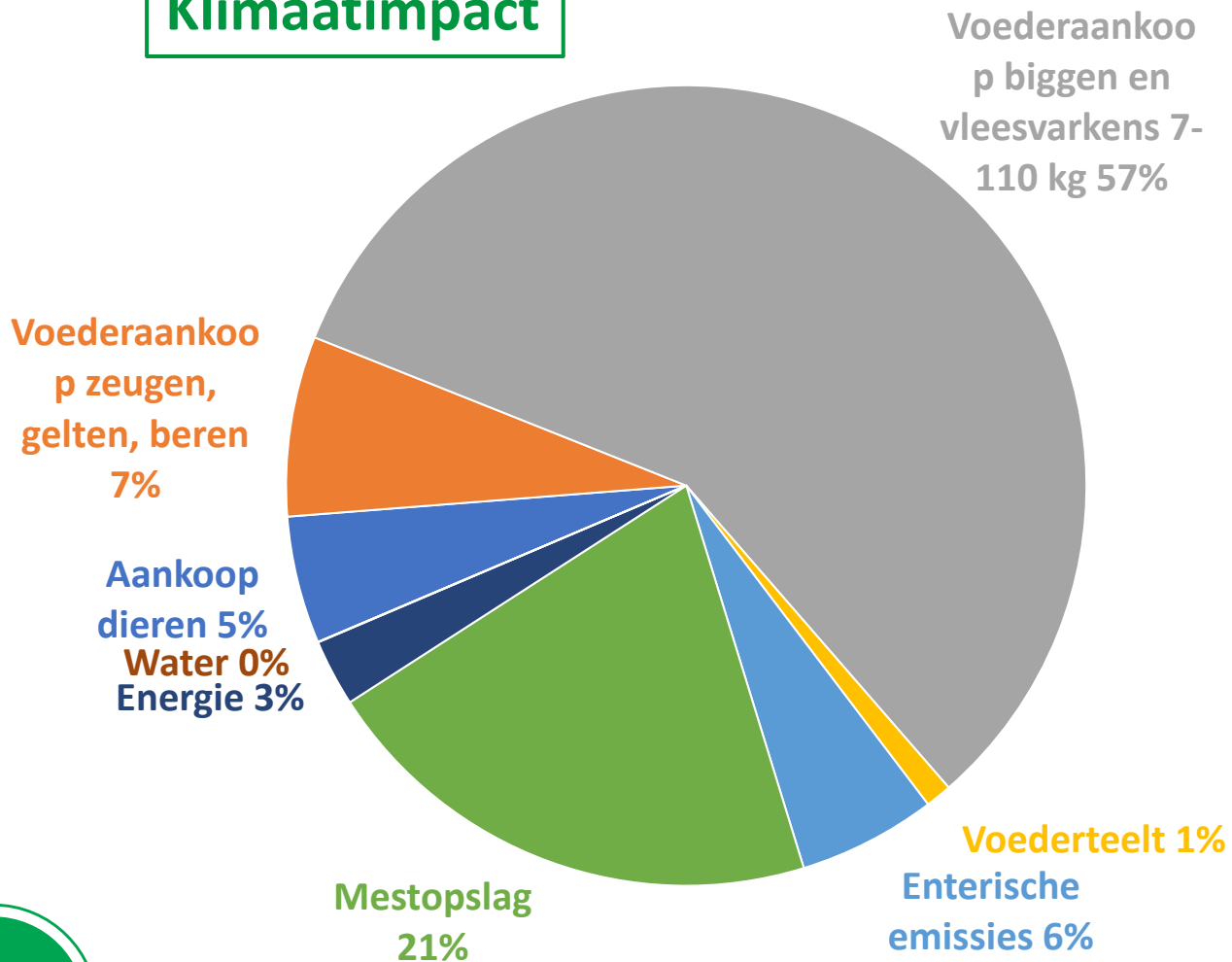


Deelsysteem	Klimaatimpact (kg CO2 eq/kg lev gew naar slachthuis)
Aankoop dieren	0,16 (5%)
Voederaankoop zeugen, gelten, beren	0,22 (7%)
Voederaankoop biggen en vleesvarkens 7-110 kg	1,74 (57%)
Voederteelt	0,03 (1%)
Enterische emissies	0,17 (6%)
Mestopslag	0,63 (21%)
Energie	0,08 (3%)
Water	0,001 (0,02%)



Voorbeeld resultaatweergave

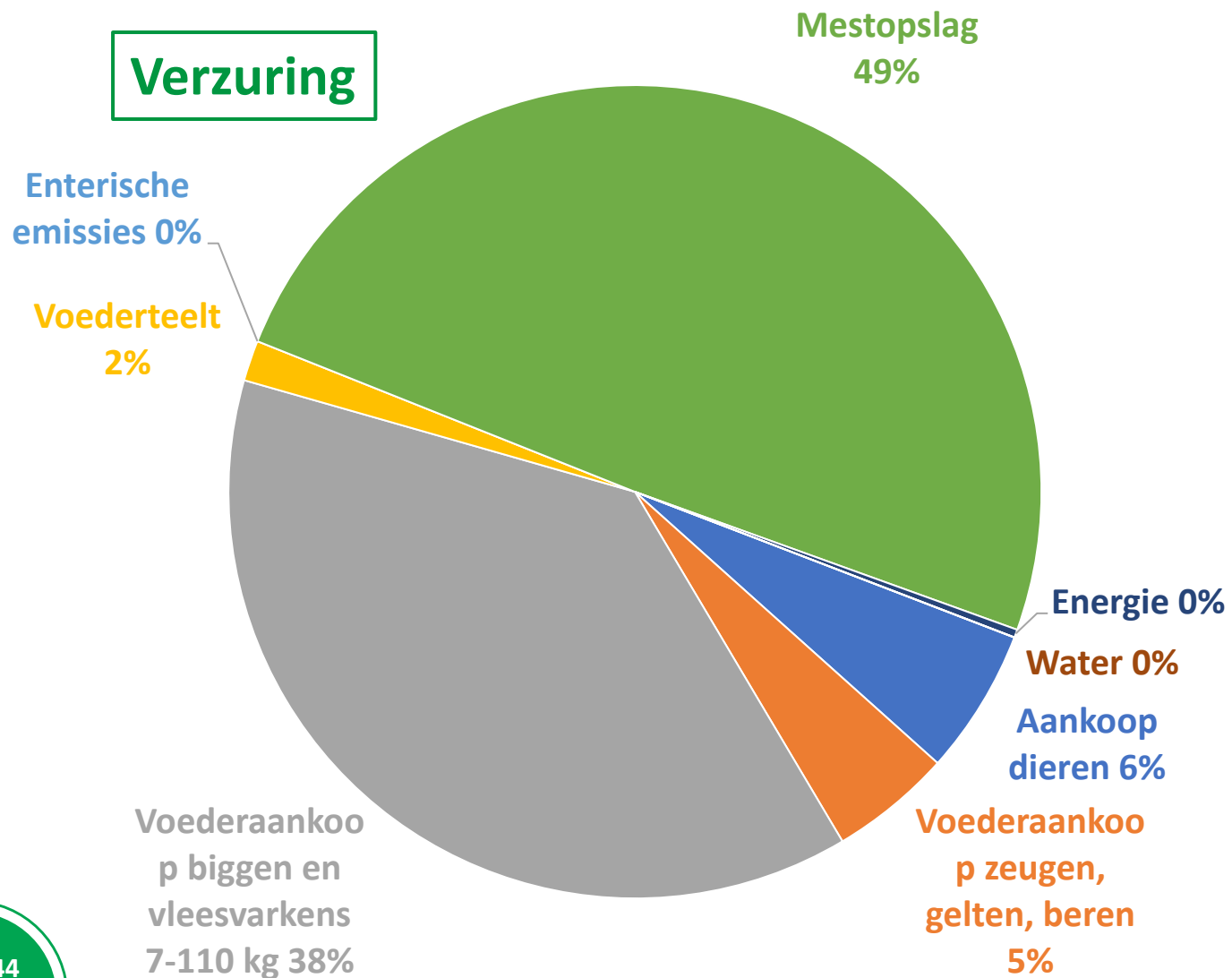
Klimaatimpact



Deelsysteem Energie	Klimaatimpact (kg CO2 eq/ kg lev gew naar slachthuis)
Elektriciteit net	0,006 (7,5%)
Elektriciteit zonnepanelen	0,004 (5%)
Rode mazout	0,07 (87,5%)



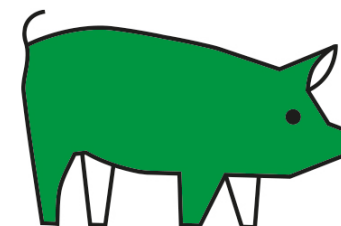
Voorbeeld resultaatweergave



Deelsysteem	Verzuringsimpact (mol H+ eq/kg lev gew naar slachthuis)
Aankoop dieren	0,0023 (6%)
Voederaankoop zeugen, gelten, beren	0,0023 (5%)
Voederaankoop biggen en vleesvarkens 7-110 kg	0,0162 (38%)
Voederteelt	0,0004 (2%)
Enterische emissies	0 (0%)
Mestopslag	0,0214 (49%)
Energie	0,0001 (0,3%)
Water	0,000003 (0,006%)



Klimaatmaatregelen





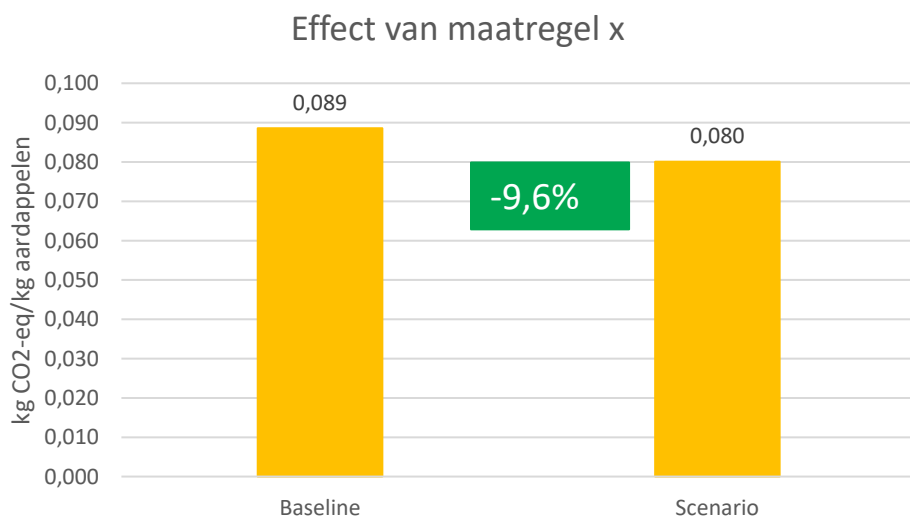
Ontwikkeling klimaatkoers

- Online klimaatacademie met fiche per maatregel
- Handleiding voor consulenten:
 - Wanneer welke maatregel aanraden?
 - Hoe bedrijfsspecifiek effect doorrekenen (scenario-analyse)?

Klimaatmaatregelen

Kwantitatieve maatregelen

- Bedrijfsspecifieke doorrekening van klimaatimpact
- Economische doorrekening indien mogelijk



Kwalitatieve maatregelen

- Positief effect, maar moeilijk vooraf te becijferen
- Fiches



VOEDERBEHEER BETERE AFSTELLING KUNSTMESTSTROOIER



Het beter afstellen van de kunstmeststrooier zorgt ervoor dat de gewenste hoeveelheid meststof egaal over het perceel verspreid wordt. Dit resulteert in economisch voordeel en in voordeel op vlak van milieu-impact. Economisch zorgt een homogeen strooibeeld potentieel voor hogere gewasopbrengsten. Op ecologisch vlak draagt een homogene kunstmestverdeling bij aan het reduceren van nitraatuitspoeling.

KLIMAATIMPACT: ++++
 MILIEU-IMPACT: ++++
 KLIMAATWEERBAARHEID: ++++
 EFFECT OP MELKPRODUCTIE: geen
 ECONOMISCHE HAALBAARHEID: geen investering nodig
 PRAKTISCHE HAALBAARHEID: afhankelijk van de huidige afstelling

MAATREGEL

Deze maatregel houdt in dat de landbouwer zijn kunstmeststrooier zelf regelmatig correct afstelt.

Voor wie?

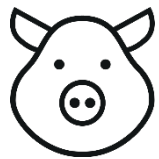
Alle landbouwers met een eigen kunstmeststrooier.

Klimaatmaatregelen varkenshouderij



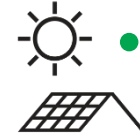
• Rantsoen

- Alternatieven voor voeders met grote klimaatimpact
- Meerfasenvoeding
- Voederconversie of karkasgroei per kg verbruikt voeder optimaliseren
 - Immunocastratie of intacte beren
 - Gepelleteerd voer ipv meel
 - Voedervermorsing beperken door correcte voerbakafstelling



• Veebeheer

- Diergezondheid optimaliseren
- Kiezen voor duurzame genetica



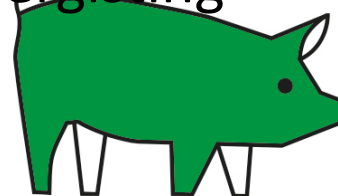
• Energie

- Eigen hernieuwbare energieproductie
- Energiezuinige ventilatoren
- Slimme klimaatsturing
- Andere energiebesparende maatregelen (LED, warmteterugwinning luchtwater, halveringsschakelaar...)



Mestbeheer

- Dagontmesting + pocketvergisting



Klimaatmaatregelen varkenshouderij



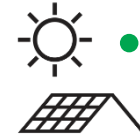
• Rantsoen

- Alternatieven voor voeders met grote klimaatimpact
- Meerfasenvoeding
- Voederconversie of karkasgroei per kg verbruikt voeder optimaliseren
 - Immunocastratie of intacte beren
 - Gepelleteerd voer ipv meel
 - Voedervermorsing beperken door correcte voerbakafstelling



• Veebeheer

- Diergezondheid optimaliseren
- Kiezen voor duurzame genetica



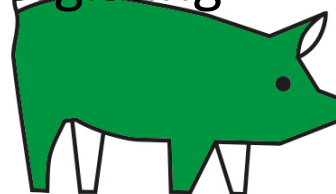
• Energie

- Eigen hernieuwbare energieproductie
- Energiezuinige ventilatoren
- Slimme klimaatsturing
- Andere energiebesparende maatregelen (LED, warmteterugwinning luchtwater, halveringsschakelaar...)



Mestbeheer

- Dagontmesting + pocketvergisting



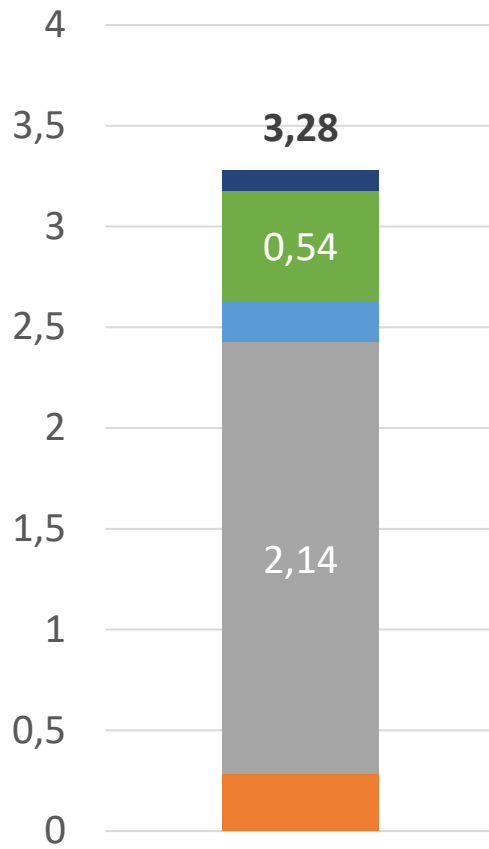
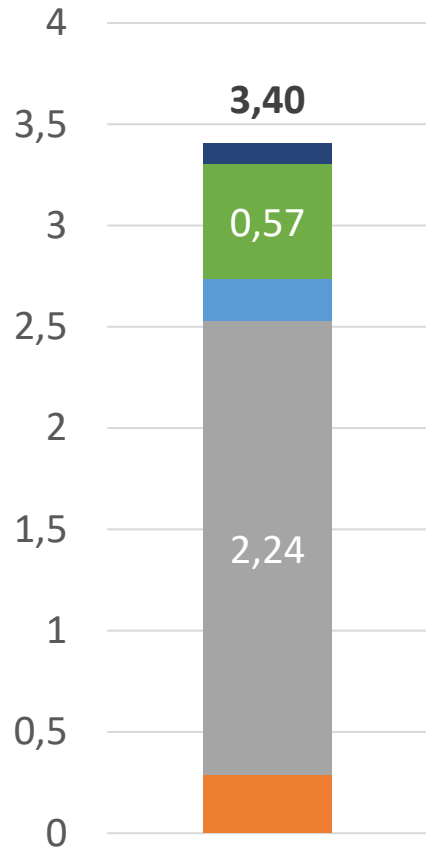


Klimaatmaatregel: rekenvoorbeeld

kg CO₂-eq/kg levend gewicht naar slachthuis

Oorspronkelijk

100 g DS/kg levend gewicht minder bij vleesvarkens



- Water
- Energie
- Mestopslag
- Enterische emissies
- Voederteelt
- Voederaankoop biggen en vleesvarkens 7-110 kg
- Voederaankoop zeugen, gelten, beren
- Aankoop dieren

✓ Minder mestuitscheiding bij vleesvarkens

-0,023 kg CO₂-eq

✓ Minder voederaankoop voor vleesvarkens

-0,104 kg CO₂-eq

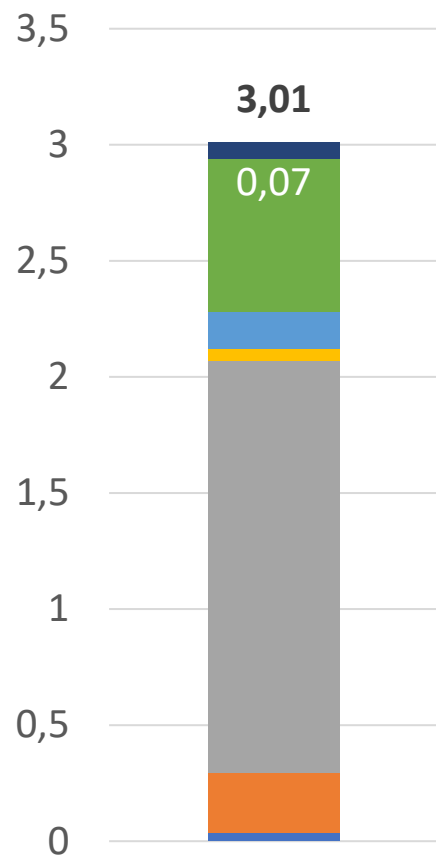
= 4% of 0,127 kg CO₂-eq reductie



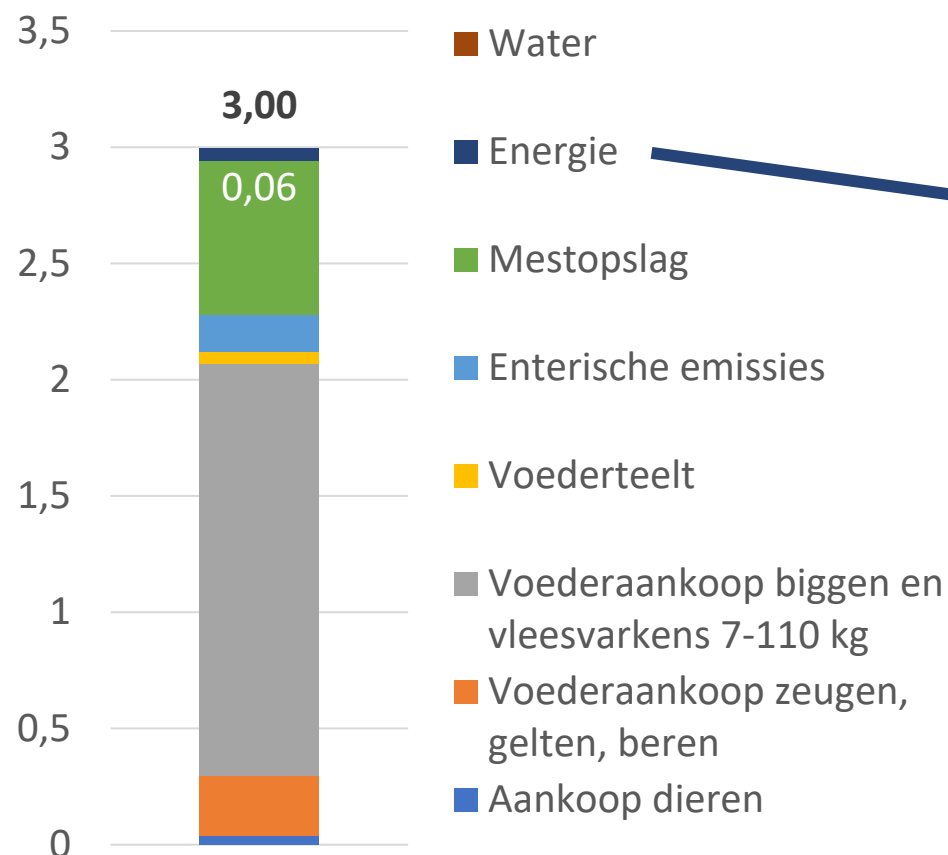
Klimaatmaatregel: rekenvoorbeeld

kg CO₂-eq/kg levend gewicht naar slachthuis

Oorspronkelijk



Windmolens i.p.v. elektriciteit net



- Water
- Energie
- Mestopslag
- Enterische emissies
- Voederteelt
- Voederaankoop biggen en vleesvarkens 7-110 kg
- Voederaankoop zeugen, gelten, beren
- Aankoop dieren

✓ Eigen hernieuwbare energieproductie
- 0,01 kg CO₂ eq

= 0,5% of 0,01 kg CO₂ eq reductie



Met projectondersteuning van



Meer info: www.klimrekproject.be
Vragen of opmerkingen?
anne-sophie.sacre@ilvo.vlaanderen.be