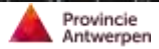




Klimaatscan – Een klimaattraject op maat

Bieke Bockx

Project Omdenken – infomomenten Ravels – Balen - Retie

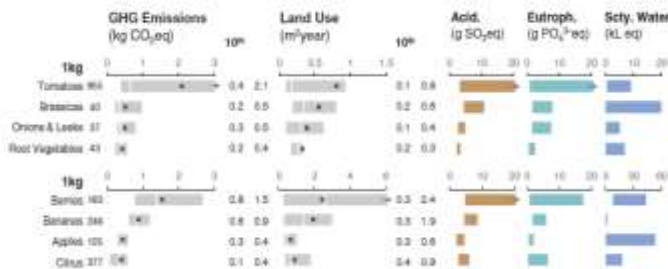


Met steun van ELFPO



www.vlaanderen.be/pdpo

Uitdagingen zijn veelvuldig en groot!

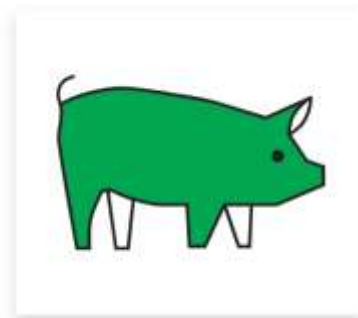
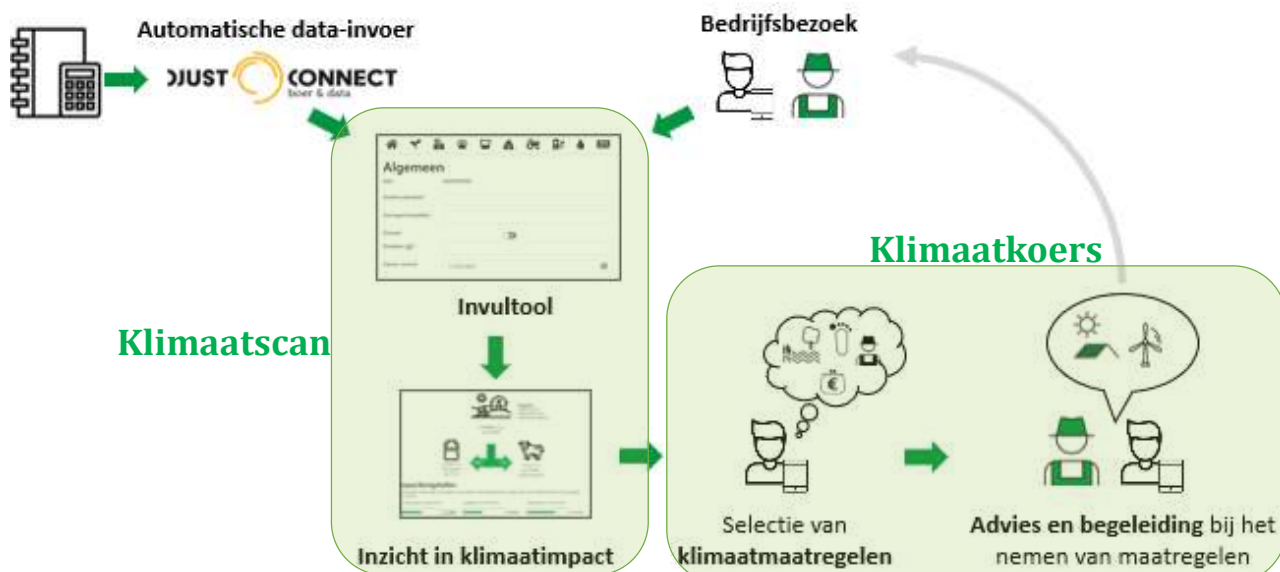


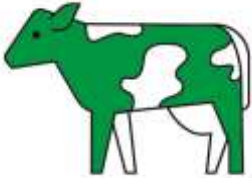
Nood aan en vraag naar meer klimaatvriendelijke en -robuuste bedrijfsvoering



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

Opzet van Klimrek → Klimaattraject





Klimaatscan melkvee

De invultool

Start Dashboard Inschrijven Gebruiker: jana.roels@boerenbond.be Afmelden

KBO: 0262172409 E.V.O. 2021

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

Teelten en rotaties

Teelten

Geef de teelten in die als voeder voor het melk- en jongvee op het bedrijf worden geteeld. Teelten waarvan het restproduct terug wordt aangekocht (vb. suikerbiet) moeten niet in de tabel worden ingegeven.

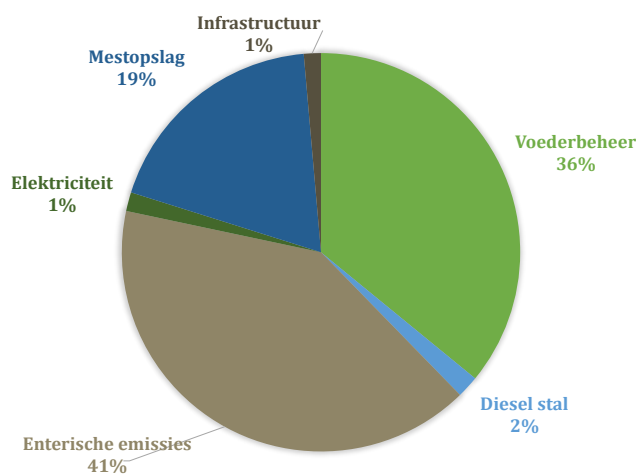
Naam	Teeltinfo	Oppervlakte	Specifieke rotatie	
Grasland (B)	Beheer: Tijdelijk + gemaaid	2 ha		Verwijderen
Grasland (T)	Beheer: Tijdelijk + gemaaid	9 ha		Verwijderen
Grasland (B)	Beheer: Tijdelijk + gemaaid	21 ha		Verwijderen
Silomais (201)		31 ha		Verwijderen
Aandappelen (geplante ...)		Oppervlakte: <input type="text" value=""/> ha	Teeltinfo: <input type="text" value=""/>	+ Teelt toevoegen

Een greep uit de resultaten



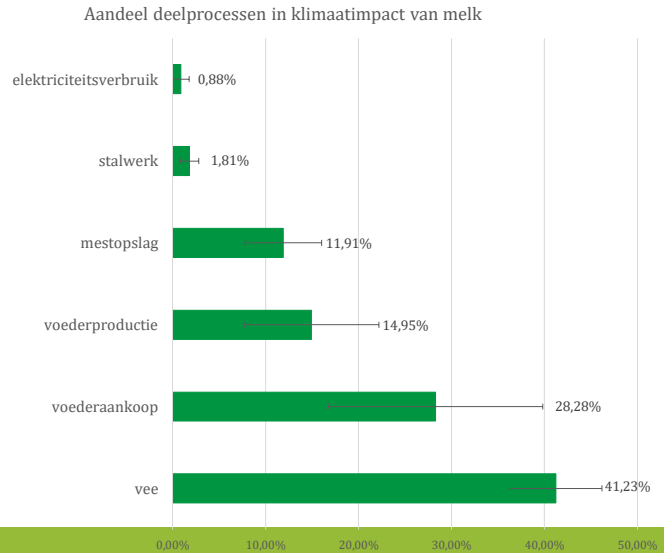
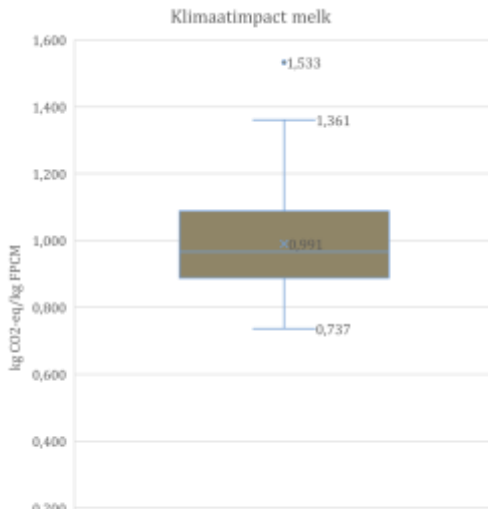
9

Inzicht klimaatimpact melk



10

Resultaten van 75 melkveebedrijven



Het dashboard

Dashboard

Resultaten van LVO 2021

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.



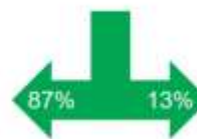
Kengetallen

114265 kg FPCM
10907 kg FPCM/leeu
24004 kg levend gewicht

1433629 kg CO₂-
equivalenten



1,09 kg CO₂-
equivalenten/
kg FPCM



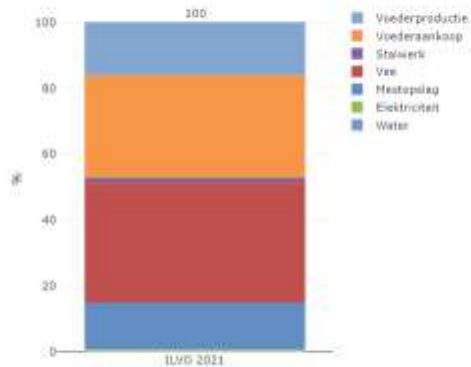
7,58 kg CO₂-
equivalenten/
kg levend gewicht



Het dashboard

Klimaatimpact per deelsysteem

Onderstaande figuur en tabel tonen de bijdragen van de verschillende deelsystemen aan de totale klimaatimpact van het bedrijf. Daarnaast is ook de koolstofopslag op het bedrijf weergegeven onder de vorm van een negatieve bijdrage in CO₂-equivalenten.



Klimaatverandering kg CO ₂ eq/kg FPCM	ILVO 2021
Voederproductie	0,175
Voederaankoop	0,341
Stalwerk	0,017
Vee	0,398
Mestopslag	0,155
Elektriciteit	0,008
Water	0
Totaal	1,094



Processen met de grootste klimaatimpact

Bijzonder worden per deelsysteem de processen weergegeven die de grootste bijdrage leveren aan de klimaatimpact van het bedrijf. Let op: niet alle geëvalueerde processen worden hier getoond, enkel deze met de grootste impact.

Het dashboard

ILVO 2021	
Deelsysteem	kg CO ₂ eq / kg FPCM (%)
↕ vee	0,398 (36,37%)
enterische emissies - Melkkoeien	0,3204 (29,274%)
enterische emissies - Jongvee	0,0777 (7,1%)
↕ voederaankoop	0,3411 (31,16%)
Krachtvoer - Sojaachroot, RC 45 - 70 g/kg, RE = 450 g/kg	0,2557 (23,36%)
Krachtvoer - Evenwichtig krachtvoer (15-20% RE)	0,0294 (2,689%)
Melkpoeder - Kunstmelkpoeder obv wei en magere melk	0,0177 (1,621%)
Krachtvoer - Gerst	0,0146 (1,333%)
Krachtvoer - Begin lactatie/glucoseen krachtvoer	0,011 (1%)
Krachtvoer - Evenwichtig krachtvoer (> 20% RE)	0,0088 (0,807%)
Ruwvoer - Luzerne, hooi	0,0030 (0,275%)
↕ voederproductie	0,1754 (16,02%)
↕ mestopslag	0,1549 (14,15%)
mestemissies - Melkkoeien - Mengmest	0,0999 (9,127%)
mestemissies - Runderen - Vaste mest	0,0337 (3,075%)
mestemissies - Jongvee - Mengmest	0,0213 (1,943%)
↕ stalwerk	0,0168 (1,54%)
↕ energie	0,0082 (0,75%)
↕ waterverbruik	0 (0%)

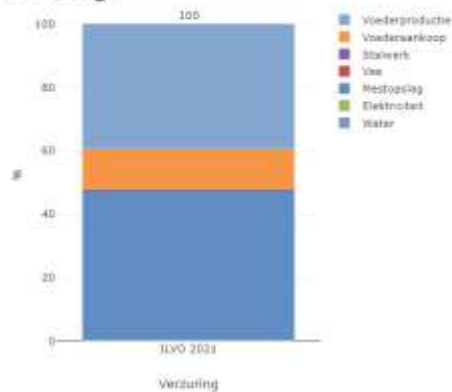


Het dashboard – andere milieu-impactcategorieën

Milieu-impact van het bedrijf

Naast de klimaatimpact werd ook de milieu-impact van het bedrijf geëvalueerd. Om deze te evalueren werd gekeken naar de directe en indirecte bijdragen van de processen op het melkveebedrijf aan een reeks impactcategorieën. Deze impactcategorieën zijn verzuring, vermesting, uitputting van fossiele brandstoffen en mineralen, land- en watergebruik. Voor elk van deze categorieën wordt hieronder aangegeven wat de bijdragen van de verschillende deelsystemen zijn.

Verzuring



SO ₂ -equivalenten in mg SO ₂ -eq. / kg FPCM	ILVO 2021
Voederproductie	3720,803
Voederaankoop	1204,67
Stalwerk	28,749
Vee	0
Mestopslag	4454,435
Elektriciteit	22,45
Water	0



Mogelijke klimaatmaatregelen

- Rantsoenmaatregelen
 - Uit het CEER
 - Graskuilkwaliteit
 - rantsoen met grote klimaatimpact vervangen
- Aangepaste bemesting
- Verlagen van ALVA
- Verlagen vervangingspercentage
- Hernieuwbare energie produceren



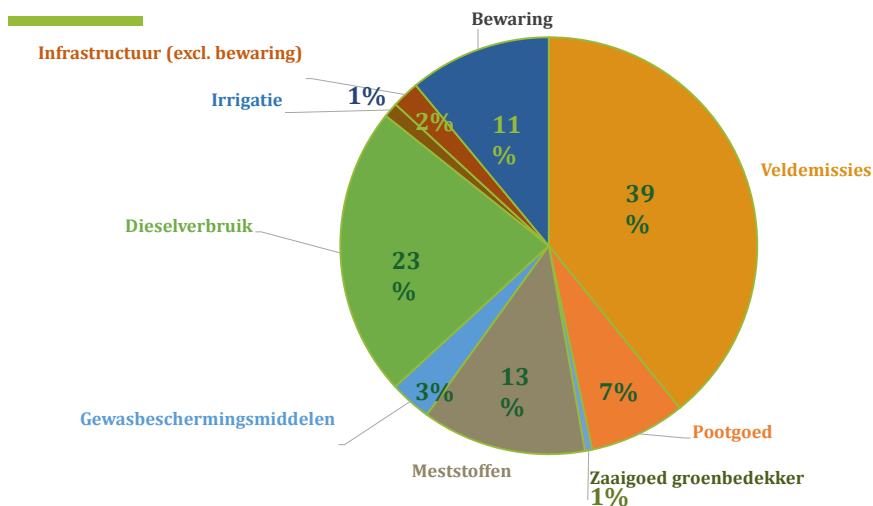


Klimrek akkerbouw

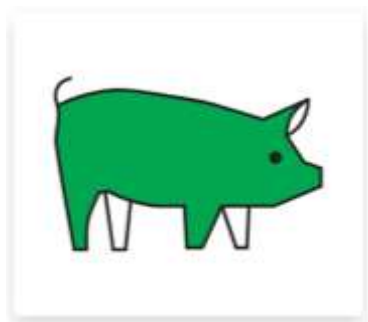
17



LCA aardappelen – klimaatimpact Klimaatimpact van bewaaraardappelen



**Gem. van 6 aardappelteelten op 5 bedrijven:
4,4 ton CO₂-eq/ha of 92 g CO₂-eq/kg netto afgeleverde aardappelen**



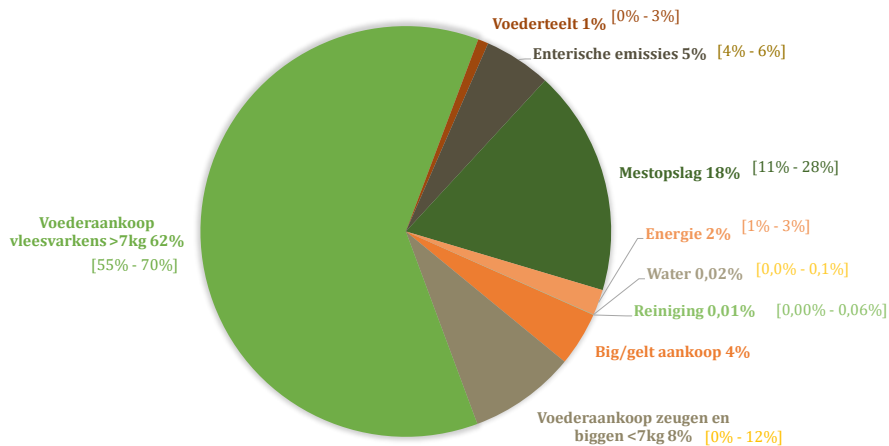
Klimrek varkens

19



Klimaatimpact varkens

2,97 [2,78 – 3,12] kg CO₂ eq/kg levend gewicht



IPCC 2021 - GWP10 - V1.01

Waarom zou je meedoen als landbouwer?

- Bedrijfsspecifieke aanpak
- Inzicht in zwaartepunten van de eigen klimaatimpact
- Ontvang een advies met oplijsting (en doorrekening waar mogelijk) van jouw pakket aan maatregelen
- Economische haalbaarheid in beschouwing genomen
- Ga in dialoog met een consulent over jouw mogelijkheden!



21

Bieke Bockx
consulent klimaat & verduurzaming
bieke.bockx@boerenbond.be
0476 21 16 56



23