

Dashboard

Resultaten van Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden (Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden)

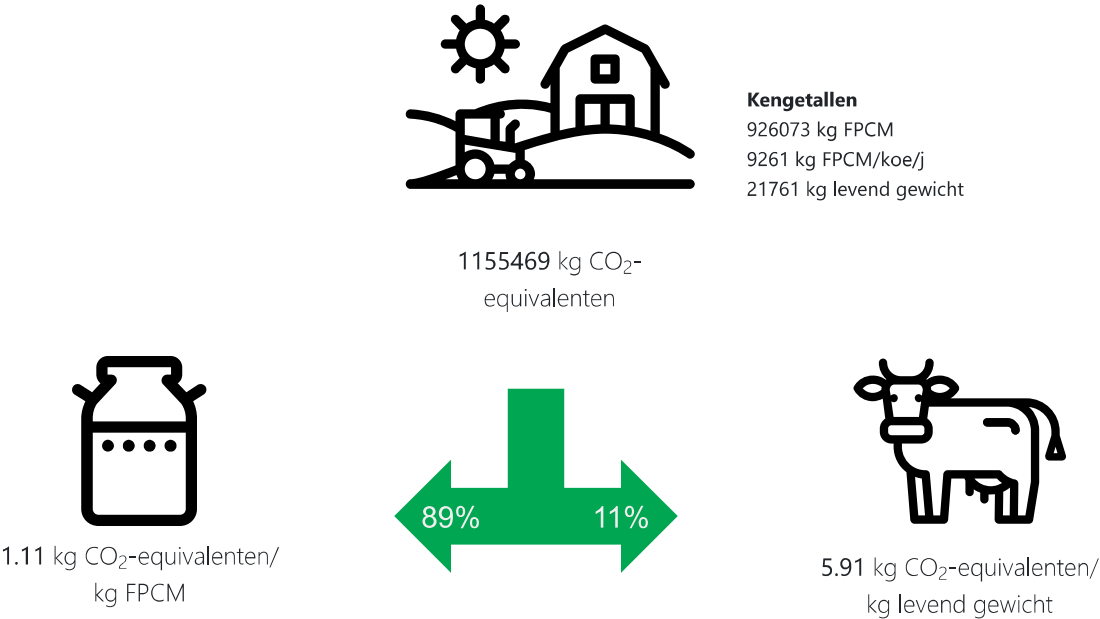
Laatste Doorrekening: Mar 27 2025 5:10PM

Versie rekentool: 20250212

Print

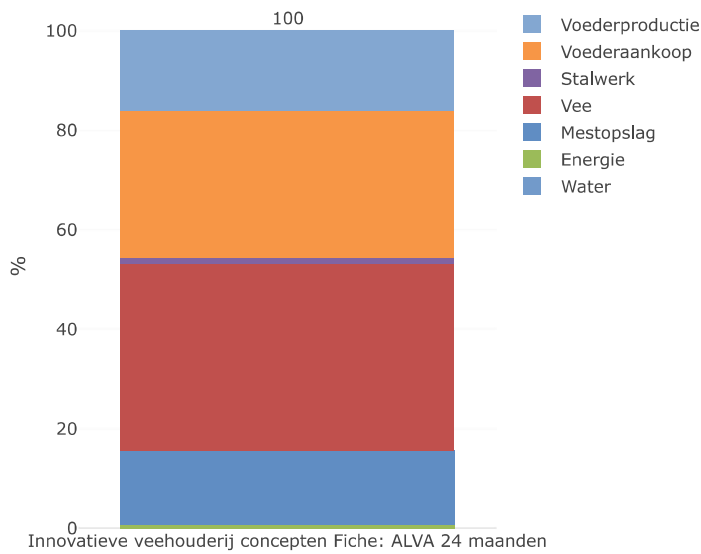
Totale klimaatimpact van het bedrijf

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.



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	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	0.18
Voederaankoop	0.33
Stalwerk	0.01
Vee	0.42
Mestopslag	0.16
Energie	0.01
Water	0
Totaal	1.109

Processen met de grootste klimaatimpact

Hieronder 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.

Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden

kg CO₂ eq / kg FPCM (%)

^ energie		0.0099 (0.89%)
elektriciteit - BE mix	0.0099 (0.89%)	
^ mestopslag		0.1639 (14.78%)
bedding - aankoop	0.0027 (0.24%)	
mestemissies - Runderen - Mengmest	0.1555 (14.024%)	
mestemissies - Runderen - Vaste mest	0.0058 (0.52%)	
^ stalwerk		0.0137 (1.24%)
diesilverbruik - stal	0.0137 (1.238%)	
^ vee		0.416 (37.52%)
enterische emissies - Jongvee	0.0951 (8.577%)	
enterische emissies - Melkkoeien	0.3209 (28.942%)	
^ voederaankoop		0.3268 (29.47%)
Krachtvoer - Begin lactatie/glucogeen krachtvoer	0.0217 (1.955%)	
Krachtvoer - Bietenperspulp, vers en kuil	0.0014 (0.128%)	
Krachtvoer - Evenwichtig krachtvoer (>20% RE)	0.0188 (1.692%)	
Krachtvoer - Evenwichtig krachtvoer (15-20% RE)	0.0307 (2.77%)	
Krachtvoer - Sojaschroot, RC 45 - 70 g/kg, RE < 450 g/kg	0.1305 (11.767%)	
Krachtvoer - Ureum	0.1102 (9.935%)	
MineraalVitamineAdditief - Mineralen&Vitaminen	0.0023 (0.205%)	
Ruwvoer - Tarwestro	0.0078 (0.703%)	
Transport - Vrachtwagen	0.0035 (0.316%)	
^ voederproductie		0.1783 (16.08%)
diesilverbruik - Grasland (60)-Blijvend + gemaaid-permanent gras	0.0075 (0.675%)	
diesilverbruik - Grasland (60)-Tijdelijk + gemaaid-Tijdelijk gras	0.0289 (2.607%)	
diesilverbruik - Silomaïs (201)-zonder voordeel	0.0106 (0.954%)	
meststof - Grasland (60)-Blijvend + gemaaid-permanent gras	0.0055 (0.498%)	
meststof - Grasland (60)-Tijdelijk + gemaaid-Tijdelijk gras	0.0214 (1.926%)	
meststof - Silomaïs (201)-zonder voordeel	0.0054 (0.487%)	

Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden

kg CO₂ eq / kg FPCM (%)

veldemissies - Grasland (60)-Blijvend + gemaaid-permanent gras 0.016
(1.445%)

veldemissies - Grasland (60)-Tijdelijk + gemaaid-Tijdelijk gras 0.0619
(5.584%)

veldemissies - Silomaïs (201)-zonder voorteelt 0.0211
(1.907%)

^ water 0.0002
(0.02%)

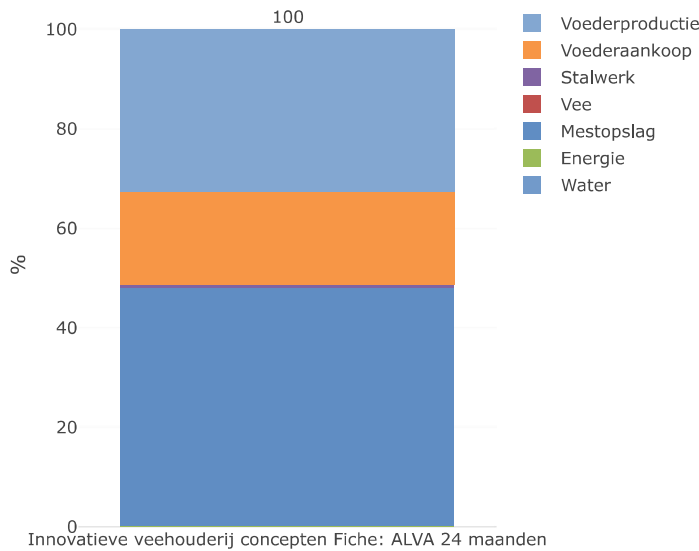
Kengetallen

Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden Richtwaarde		
Totaal		
+ Voederbeheer		
Voederopname (kg DS/dag)	23.15	
Voederefficiëntie (kg FPCM/kg DS)	1.1	= > 1,4
+ Voederaankoop		
Krachtvoer per kg melk (kg DS*/100 kg netto FPCM)	25.72	
Krachtvoer in melkveerantsoen (kg DS*/mk/jaar)	2146.2	
Krachtvoer in jongveerantsoen onder 1 jaar (kg DS*/stuk jongvee/jaar)	529.25	
Krachtvoer in jongveerantsoen 1-2 jaar (kg DS*/stuk jongvee/jaar)	182.5	
Rest- en bijproducten per kg melk (kg DS/100 kg FPCM)	7.06	
Rest- en bijproducten in melkveerantsoen (kg DS/mk/jaar)	682.55	
+ Voederproductie		
Direct landgebruik per dier (ha/melkkoe)	0.49	
Direct landgebruik per kg meetmelk (m²/kg FPCM)	0.52	
Gemiddeld diesilverbruik (L/ha)	275.76	
+ Stalwerk		
Diesilverbruik stal per 100 kg FPCM (L diesel/100 kg FPCM)	0.45	
+ Vee		
Enterische emissies melkvee (kg CH ₄ /lacterende melkkoe)	131.21	
Dagelijkse energiebehoefte melkvee (MJ/melkkoe/dag)	339.58	
Controle relatie energiebehoefte en gewicht melkkoe (%)	2.93	1,5-3%
Jaargemiddelde verteerbaarheid melkveerantsoen (%verteerbare energie)	77.16	
Verteerbaarheid eigen ruwvoer in melkveerantsoen (%verteerbare energie)	74.71	
Gewicht melkkoe (kg/mk)	629	
bruto melkgift (L/mk/dag)	27.56	
Vet% melk (%)	4	
Afkalfleeftijd (maanden)	24	24
Vervangings%	30	25%
Aandeel jongvee/melkvee	69	70-80%
Reductie% op enterische emissies dankzij CEER rantsoenmaatregelen	0	
+ Mestopslag		
Verteerbaarheid rantsoen (%verteerbare energie)	77.16	
Verteerbaarheid eigen ruwvoer (%verteerbare energie)	74.71	
Beweidingspercentage melkvee (%)	0	
Beweidingspercentage jongvee (%)	0	
Stikstofexcretie melkvee (kg N/melkkoe/jaar)	124.16	
Stikstofexcretie jongvee (kg N/stuk jongvee/jaar)	42.69	
+ Elektriciteit		
Direct elektriciteitsverbruik (kWh/100kg FPCM)	4.79	
% eigen energieproductie (kWh eigen productie/kWh totaal verbruikt)	0	
+ Water		
Direct waterverbruik (L/kg FPCM)	5.94	

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.

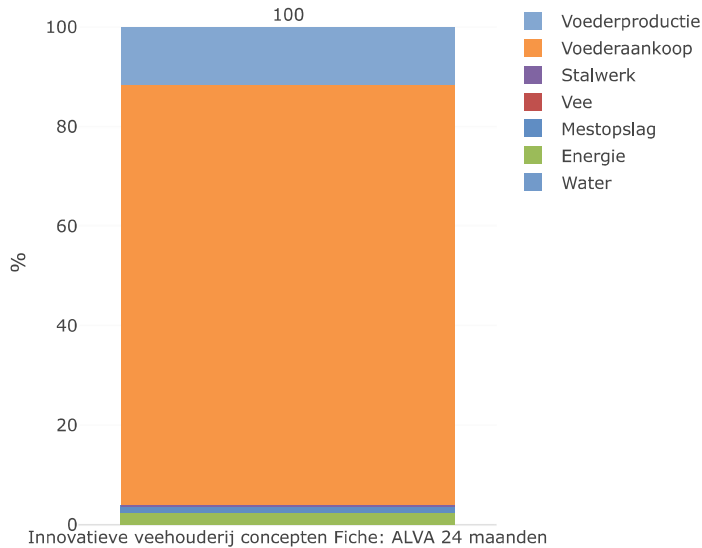
Verzuring



Verzuring

µmol H+ equivalenten / kg FPCM	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	2944.33
Voederaankoop	1727.67
Stalwerk	39.386
Vee	0
Mestopslag	4386.693
Energie	31.633
Water	0.922
Totaal	9130.634

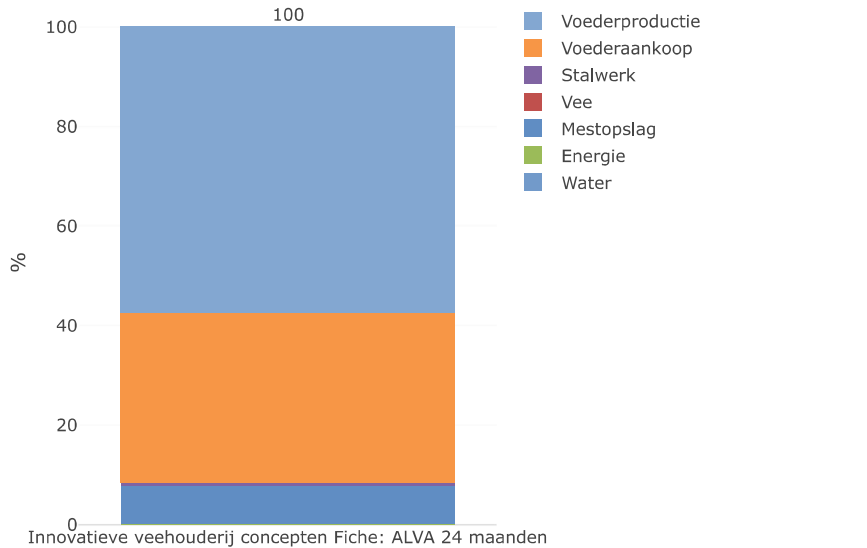
Vermesting, zoet water



Vermesting, zoet water

mg P equivalenten / kg FPCM	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	10.33
Voederaankoop	75.335
Stalwerk	0.171
Vee	0
Mestopslag	1.176
Energie	2.158
Water	0.111
Totaal	89.281

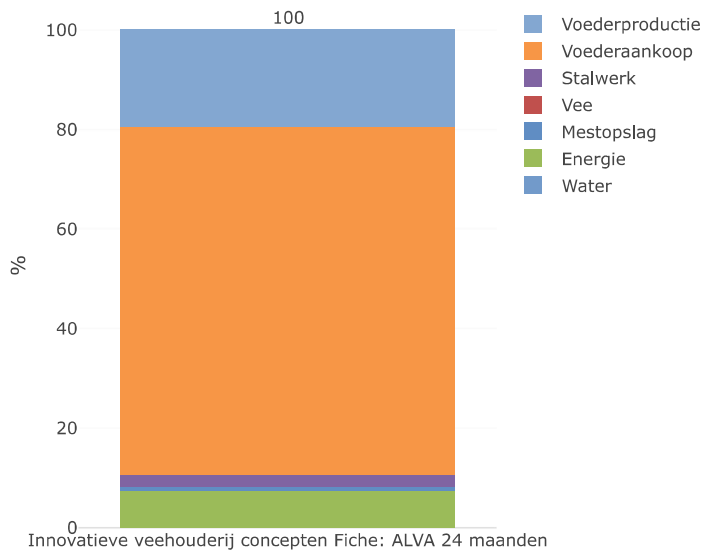
Vermesting, zout water



Vermesting, zout water

mg N equivalenten / kg FPCM	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	1694.378
Voederaankoop	1027.629
Stalwerk	14.865
Vee	0
Mestopslag	235.895
Energie	6.652
Water	0.179
Totaal	2979.598

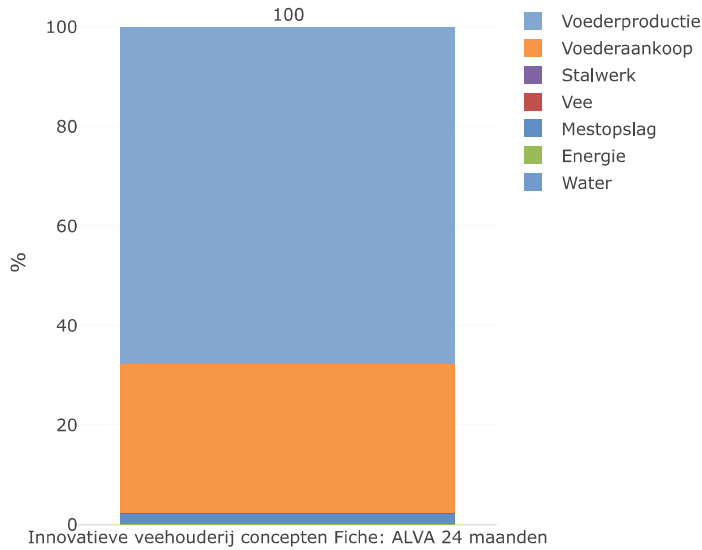
Uitputting fossiele brandstoffen



Uitputting fossiele brandstoffen

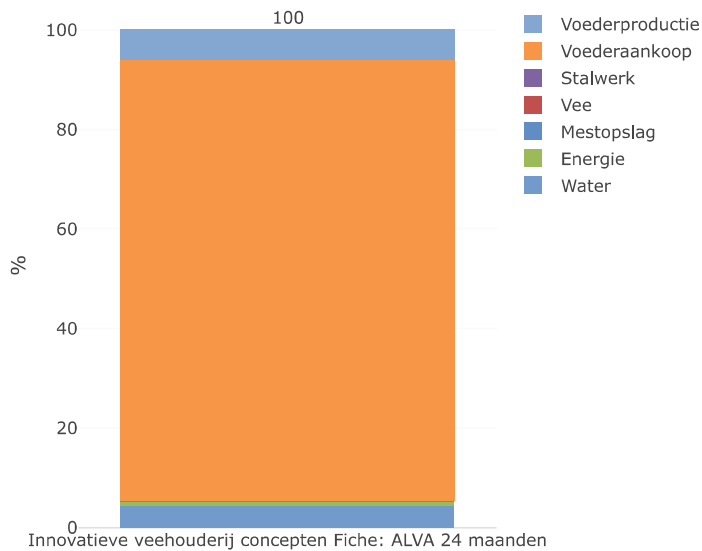
MJ / kg FPCM	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	1.102
Voederaankoop	4.031
Stalwerk	0.176
Vee	0
Mestopslag	0.045
Energie	0.433
Water	0.003
Totaal	5.79

Landgebruik



Pt / kg FPCM	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	41.326
Voederaankoop	18.293
Stalwerk	0.01
Vee	0
Mestopslag	1.433
Energie	0.075
Water	0.001
Totaal	61.138

Wateruitputting



L equivalenten/ kg FPCM	Innovatieve veehouderij concepten Fiche: ALVA 24 maanden
Voederproductie	28.663
Voederaankoop	455.421
Stalwerk	0.222
Vee	0
Mestopslag	0.364
Energie	4.354
Water	23.078
Totaal	512.102