

# KENMERKEN VAN LANDBOUW IN DE KRIMPENERWAARD

## WAT VALT OP?

Een vergelijking van melkveebedrijven in de Westelijke Veenweiden en de Krimpenerwaard. De Westelijke Veenweiden betreft een referentiegroep in de veenweiden met meer dan 90% veen. Bedrijven met minder dan 90% veen behoren niet tot de referentiegroep.

	Westelijke veenweide	Krimpenerwaard
Percentage veengrond	95	85

### Duurzaamheids KPI's

Stikstofbodemoverschot per ha	308	304
Ammoniak-emissie graasdieren per ha	71	74
Percentage eiwit van eigen land	68	66
Percentage blijvend grasland (2018)	94	92
Broeikasemissie per kg meetmelk (gram. CO <sub>2</sub> eq)	1467	1442

### Kengetallen

Hectare grasland	44	52
Aantal melkkoeien	90	104
Kilogram melk per hectare per jaar	15829	15879
Kilogram melk per koe	7985	8216
Uren beweiding per koe	1635	1528

Balans in kg/ha per jaar	Westelijke veenweide	Krimpenerwaard
--------------------------	----------------------	----------------

Stikstof bedrijfsoverschot	373	363
Fosfor bedrijfsoverschot	-1	0

### Aanvoer kg stikstof per ha

Mineralisatie	227	206
Depositie	28	27
Krachtvoer	114	116
Ruwvoer bijproducten en overig voer	29	26
Mest	8	9
Kunstmest	103	109
Overig	4	2

### Afvoer kg stikstof per ha

Melk	86	84
Mest	33	27
Ruwvoer	9	9
Vee	12	12

### Aanvoer kg fosfor per ha

Krachtvoer	17,0	17,1
Ruwvoer bijproducten en overig voer	4,3	4,1
Mest	1,2	1,5
Vee	1,5	1,7

### Afvoer kg fosfor per ha

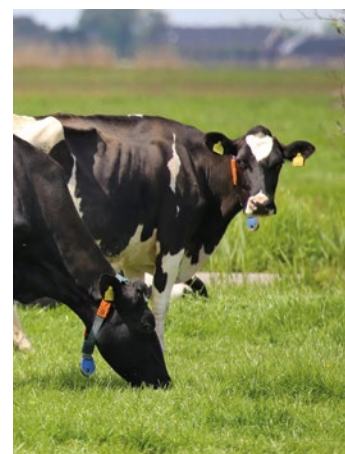
Melk	15,0	14,8
Ruwvoer bijproducten en overig voer	1,2	1,1
Mest	5,3	4,8
Vee	3,9	3,9

Lees de toelichting op de achterzijde



## PRODUCTEN

In de Krimpenerwaard zijn ongeveer 140 bedrijven met melk en kalfkoeien actief. Op basis van gegevens van Kringloopwijzers van 53 melkveebedrijven is een karakterschets van de resultaten van 2016-2018 gemaakt van een bedrijf dat representatief voor het gebied is. (aantallen KringloopWijzer-bedrijven veenweiden als referentiewaarde)





De bedrijfsstructuur in de Krimpenerwaard is vergelijkbaar met gebieden in de Westelijke Veenweiden. Wel zijn de bedrijven groter dan de referentiegroep op veen en de melkproductie per koe is hoger. Daarnaast zijn de uren weidegang lager dan de referentiegroep maar nog altijd ruim het dubbele van de eis voor weidemelk.

## DUURZAAMHEIDS INDICATOREN (KPI'S)

De duurzaamheids KPI's geven kleine verschillen weer tussen de Krimpenerwaard en de referentiegroep op veen. In de Krimpenerwaard is het stikstofbodemoverschot 304 kg N per ha. Een grote bron hiervan is de stikstofmineralisatie vanuit de 85% veenbodem. Voor ammoniak is de huidige rekenmethodiek aangepast, waarbij ook de invoermogelijkheid van water bij de mest is toegevoegd. In de Krimpenerwaard werd in de periode 2016-2018 al op een behoorlijk aantal bedrijven mest verdund met water. Dit behoorde echter in de jaren 2016-2018 niet tot de invoermogelijkheden in de KringloopWijzer. Het effect van 1 deel water op 2 delen mest is dan ook niet terug te zien in deze analyse. Het percentage eiwit van eigen land ligt in de Krimpenerwaard op 66% iets lager dan de referentiegroep maar wel boven de gestelde norm van 65% door de Commissie Grondgebondenheid. De broeikasgasemissie is in de Krimpenerwaard lager dan de referentiegroep, maar dit is te verklaren door een lager aandeel veengrond.

## BEDRIJFSBALANS STIKSTOF EN FOSFOR

Bedrijven in de Krimpenerwaard hebben een lager bedrijfsoverschot. De stikstofmineralisatie in de Krimpenerwaard is echter lager dan de referentiegroep op veen. Dit heeft te maken met het aandeel veengrond wat in de Krimpenerwaard met 85% t.o.v. de referentiegroep met 95%, lager is. De mineralisatie van een ha veengrond is in de systematiek van de KringloopWijzer een vast getal per ha. De mestafvoer minus aanvoer is in de Krimpenerwaard iets lager dan de referentiegroep. Minder afvoer is nodig door de hogere melkproductie per koe en zelfde intensiteit in kg per ha. Netto resulteert dit wel in een afvoer van mest uit de Krimpenerwaard. Het fosforbedrijfsoverschot is 0 kg per ha, hierdoor is aan en afvoer van fosfor in balans. Het kunstmestgebruik ligt in de Krimpenerwaard met 109 kg N per jaar iets hoger dan de referentiegroep met 103 kg N per ha. Bij de aan- en afvoer van fosfor is weinig verschil te zien in vergelijking met de referentiegroep.

## CONCLUSIE

Aan-en afvoer van stikstof en fosfor is vergelijkbaar met andere melkveebedrijven in de veenweiden. De bedrijven zijn iets groter in aantal melkkoeien en oppervlakte dan gemiddelde bedrijven op veengrond. De melkproductie per koe is in de Krimpenerwaard hoger. Dit resulteert in een vergelijkbare intensiteit per ha. Via de melk wordt ongeveer drie keer zoveel stikstof afgevoerd als via de mest. Ruim de helft van het stikstofoverschot bestaat uit stikstof die vrijkomt uit mineralisatie van veen.



## WILT U MEER INFORMATIE?

We brengen graag kennis en ervaring in om met u mee te denken. Neem gerust contact op met Delian Kool en Wim Honkoop van PPP-Agro Advies.

Kijk voor contactgegevens op: [ppp-agro.nl/wie-zijn-we/team](http://ppp-agro.nl/wie-zijn-we/team)