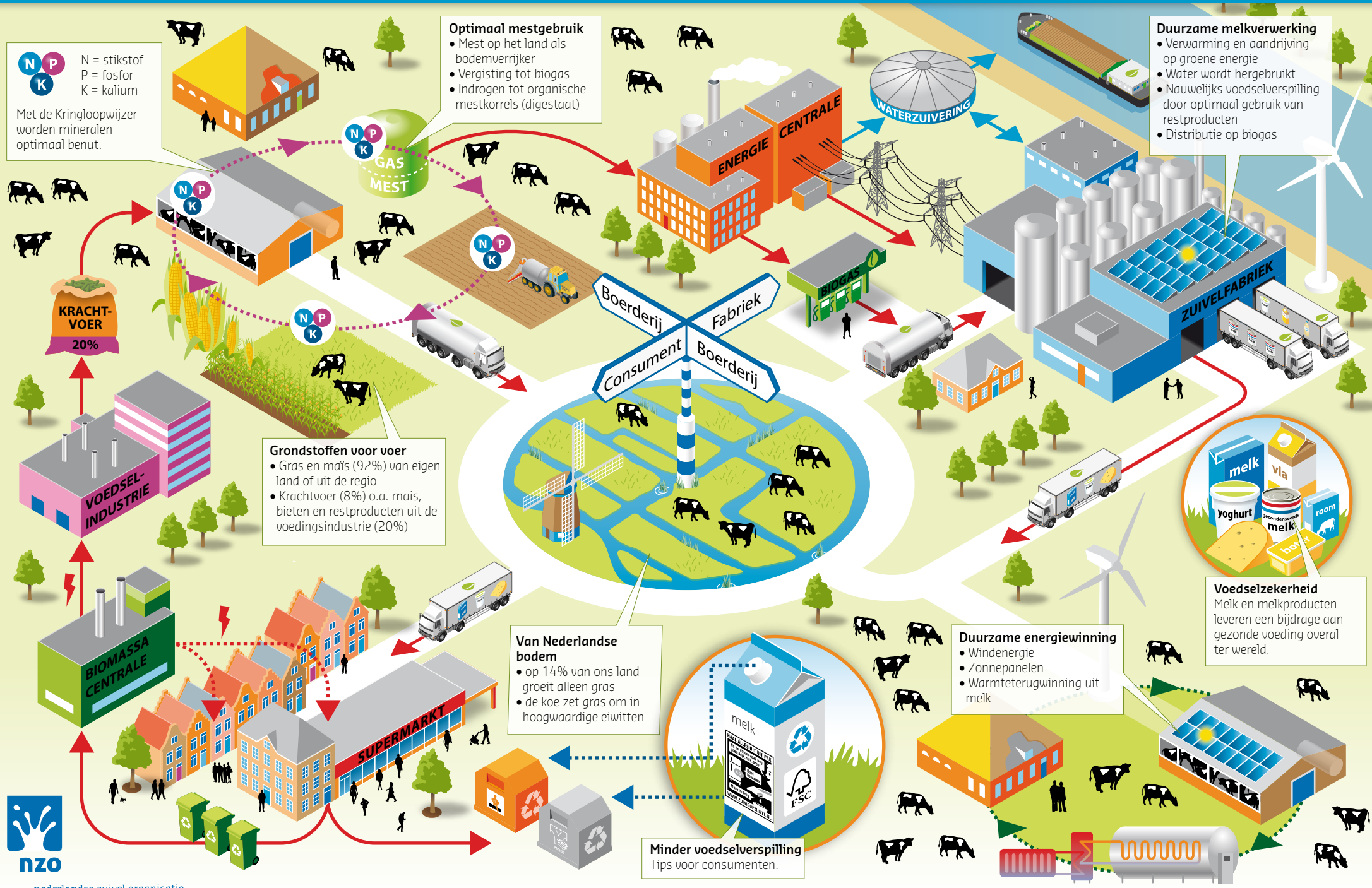


Een verkenning van de circulaire economie in de zuivelsector

De circulaire zuiveleconomie in vogelvlucht



N P K
 N = stikstof
 P = fosfor
 K = kalium

Met de Kringloopwijzer worden mineralen optimaal benut.

Optimaal mestgebruik

- Mest op het land als bodemverrijker
- Vergisting tot biogas
- Indrogen tot organische mestkorrels (digestaat)

Duurzame melkverwerking

- Verwarmen en aandrijving op groene energie
- Water wordt hergebruikt
- Nauwelijks voedselverspilling door optimaal gebruik van restproducten
- Distributie op biogas

Grondstoffen voor voer

- Gras en maïs (92%) van eigen land of uit de regio
- Krachtvoer (8%) o.a. maïs, bieten en restproducten uit de voedingsindustrie (20%)

Van Nederlandse bodem

- op 14% van ons land groeit alleen gras
- de koe zet gras om in hoogwaardige eiwitten

Duurzame energiewinning

- Windenergie
- Zonnepanelen
- Warmteterugwinning uit melk

Voedselzekerheid

Melk en melkproducten leveren een bijdrage aan gezonde voeding overal ter wereld.

Minder voedselverspilling
 Tips voor consumenten.

Het Planbureau voor de Leefomgeving onderscheidt in 'Voedsel voor de circulaire economie' drie aangrijpingspunten voor een circulair voedselsysteem: duurzaam beheer van natuurlijke hulpbronnen, beperken van voedselverspilling en optimaliseren van het gebruik van reststromen.

De Nederlandse zuivelsector is van oudsher deels gebaseerd op een circulair voedselsysteem. Zo grazen koeien in Nederland vaak op marginale gronden die niet geschikt zijn voor akkerbouw. Koeien kunnen gras, dat voor mensen onverteerbaar is, omzetten in melk en voorzien ons daarmee van een heerlijk voedselproduct met hoogwaardige eiwitten.

Ook het optimaliseren van reststromen is door de zuivelsector de laatste jaren ver doorgevoerd. Denk bijvoorbeeld aan wei, een bijproduct van kaas, dat vroeger gebruikt werd als ingrediënt voor diervoeders, maar tegenwoordig een belangrijke grondstof is voor allerlei consumentenproducten.

De illustratie in deze brochure laat zien dat belangrijke elementen van de circulaire economie al aanwezig zijn in de zuivelsector, maar dat er ook nog genoeg uitdagingen voor ons liggen. Die willen we graag, samen met alle betrokken partijen, oppakken.



nederlandse zuivel organisatie

Dit is een uitgave van de
Nederlandse Zuivel Organisatie.
www.nzo.nl, 2016.