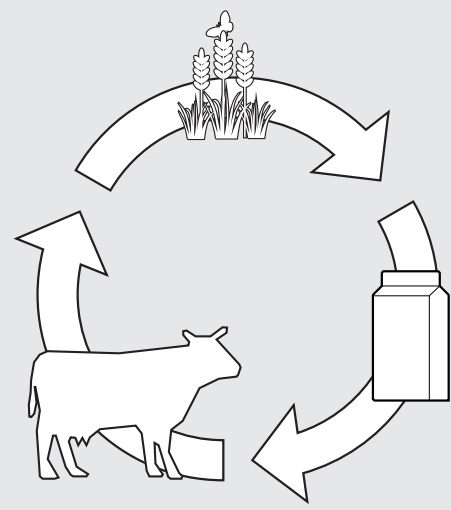
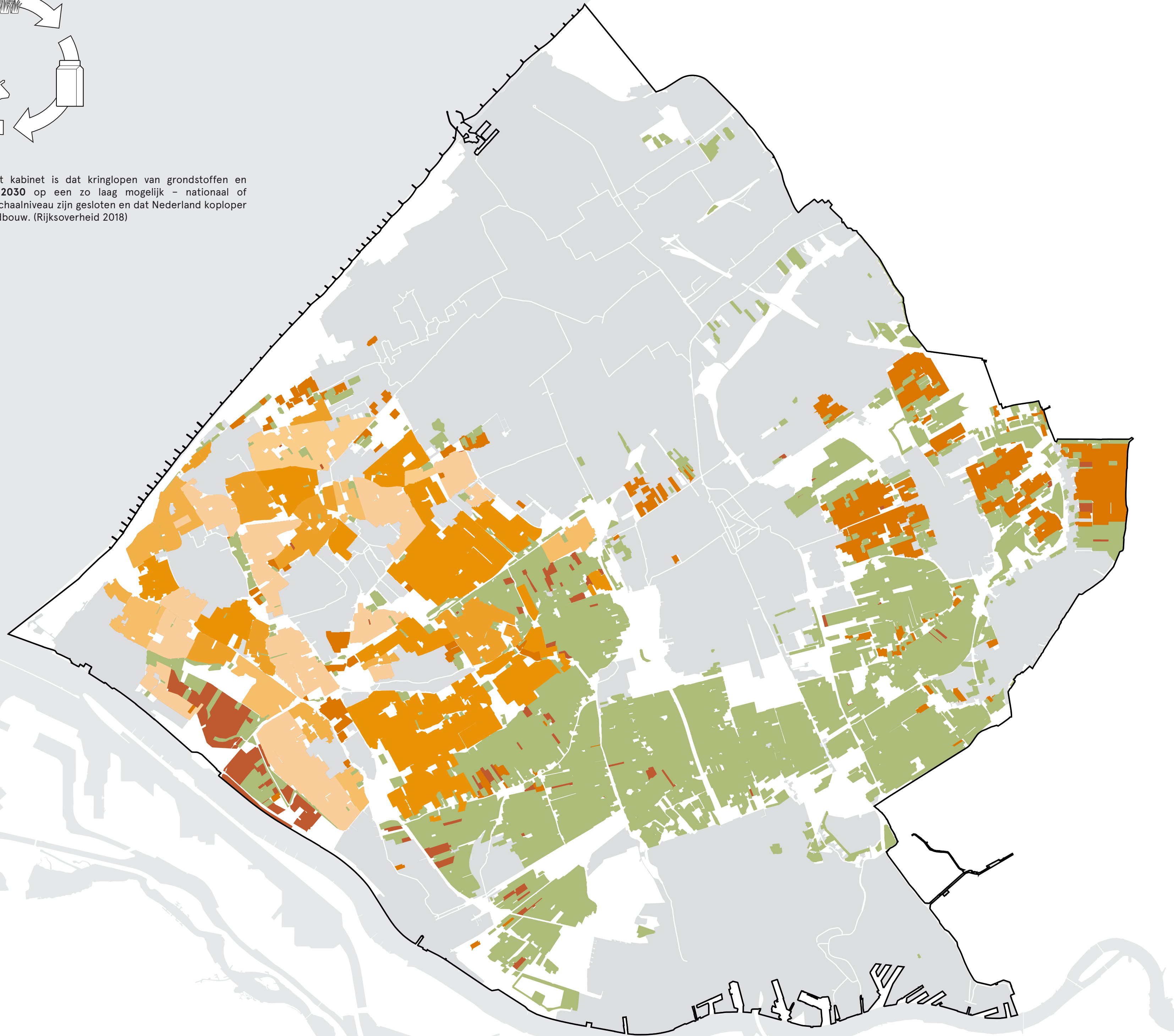


## ONTWIKKELING: LANDBOUWTRANSITIE



De inzet van het kabinet is dat kringlopen van grondstoffen en hulpbronnen in **2030** op een zo laag mogelijk – nationaal of internationaal – schaalniveau zijn gesloten en dat Nederland koploper is in kringlooplandbouw. (Rijksoverheid 2018)



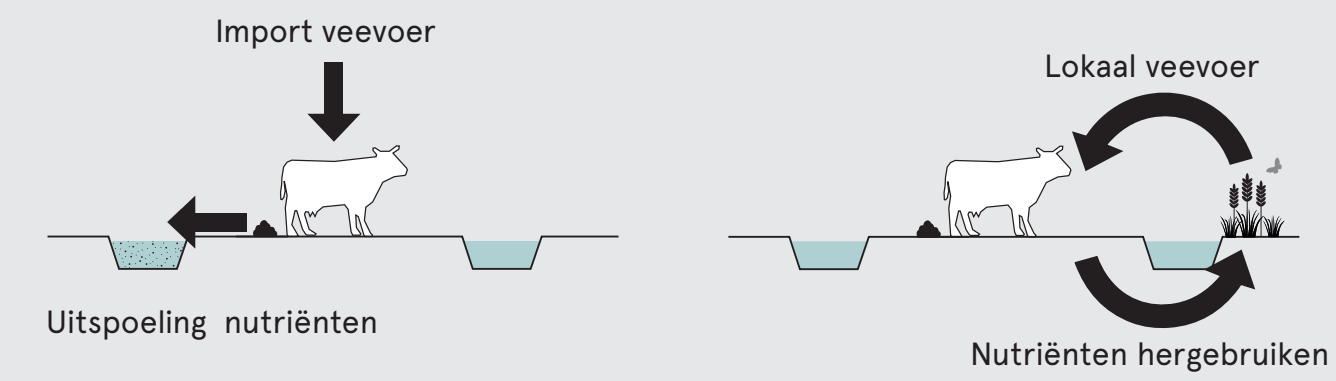
### Legenda

- Kleinschalig kassengebied
- Grootschalig kassengebied
- Akkerbouwpercelen
- Graslandpercelen



Bronnen: CBS bodemgebruik, grasland en akkerbouwpercelen (2012), Water en klimaatplan Westland, Kassen (2019)

### VEEHOUDERIJ

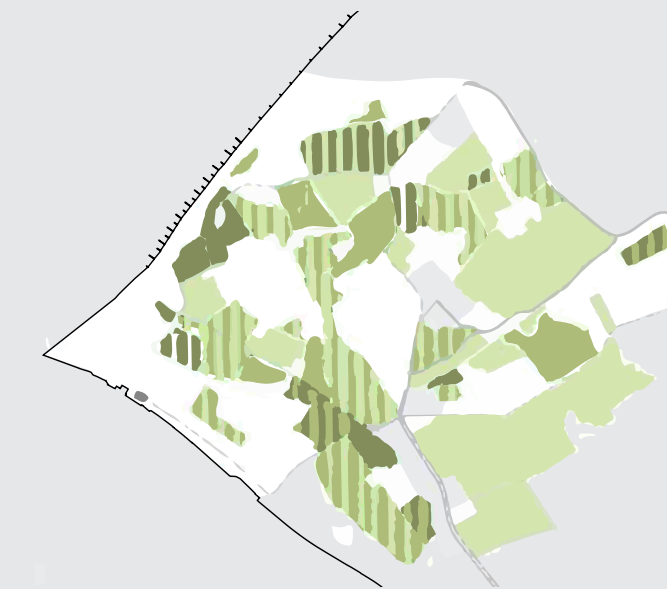


In het huidige veeveeltsysteem wordt een groot deel van het veevoer geïmporteerd en wordt drijfmest uitgereden op het grasland waar uitspoeling van nutriënten zorgt voor een eutrofiëring van het oppervlaktewater.

De inzet van het kabinet voor de periode tot 2030 zijn de nutriëntenkringlopen in de veevoeding te verkleinen en op het laagst mogelijke niveau te sluiten. Ook benutten zij in het veevoer steeds meer rest- en bijproducten uit de humane voedingsindustrie.

Bron: WUR, Rijksoverheid, Visie-landbouw, natuur en voedsel, waardevol en verbonden (2018)

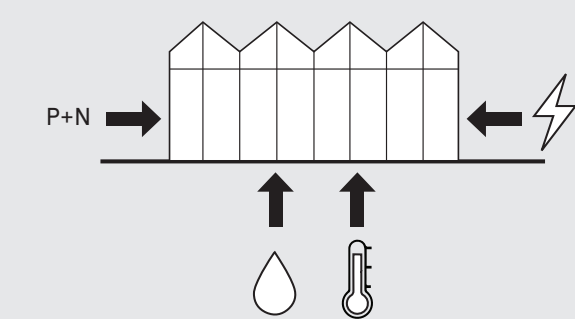
### GLASTUINBOUW



- Glasopstanden ouder dan 1990
- Glasopstanden van 1980-2000
- Glasopstanden nieuwer dan 1990
- Glasopstanden ouder dan 1990 + glasopstanden van 1980-2000
- Glasopstanden ouder dan 1990 + glasopstanden nieuwer dan 1990
- Glasopstanden van 1980-2000 + glasopstanden nieuwer dan 1990
- Agrologische bedrijven

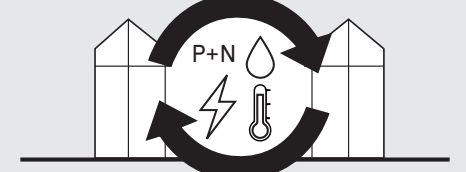
Bron: Gemeente Westland en provincie Zuid-Holland, Ruimtelijk economisch strategie greenport 3.0 (2016)

#### Huidig: Import grondstoffen



De Nederlandse glastuinbouw heeft al veel kenmerken van een circulair systeem. Toch wordt een deel van de grondstoffen, zoals water, energie en nutriënten nog onttrokken aan de ondergrond of geïmporteerd.

#### Toekomst: Gesloten kringloop

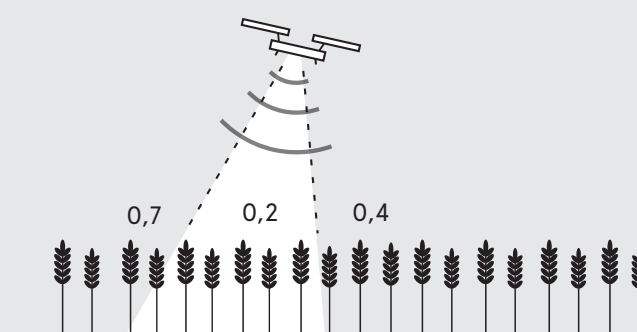


In een circulaire kas worden, zo efficiënt mogelijk, voedselgewassen en sier producten geteeld zonder emissies naar bodem, water en lucht, wordt zo min mogelijk water gebruikt en wordt zo veel mogelijk klimaatneutraal geproduceerd. Waar mogelijk wordt gebruik gemaakt van aardwarmte en restwarmte uit andere sectoren. CO<sub>2</sub> (meststof voor planten) wordt uit de lucht gehaald of afgevangen door industrie en hergebruikt in de kas.

Bron: Rijksoverheid (2018)

### AKKERBOUW

#### Precisielandbouw



Voor de plantaardige teelten betekent kringlooplandbouw dat steeds nauwkeuriger geteeld wordt naar draagkracht van de bodem en met uitgekende bouwplannen, bemesting op maat en preventie van ziekten, plagen en onkruiden. Precisielandbouw met behulp van moderne veredeling, sensortechnologie en robotica gaat hierbij helpen.

Bron: LNV, Visie landbouw, natuur en voedsel, waardevol en verbonden (2018)

### NATUURINCLUSIEVE LANDBOUW EN KRINGLOOPLANDBOUW



Natuurinclusieve en kringlooplandbouw gaat ervan uit dat het heel goed mogelijk is om de natuur te verbeteren via landbouw en in te zetten voor de landbouw. Bij zowel natuurinclusieve als kringlooplandbouw staat het streven naar een zorgvuldig gebruik van natuurlijke hulpbronnen, het duurzaam beheren van de bodem en het minimaliseren van emissies centraal.

Bron: LNV, Visie landbouw, natuur en voedsel, waardevol en verbonden (2018)