

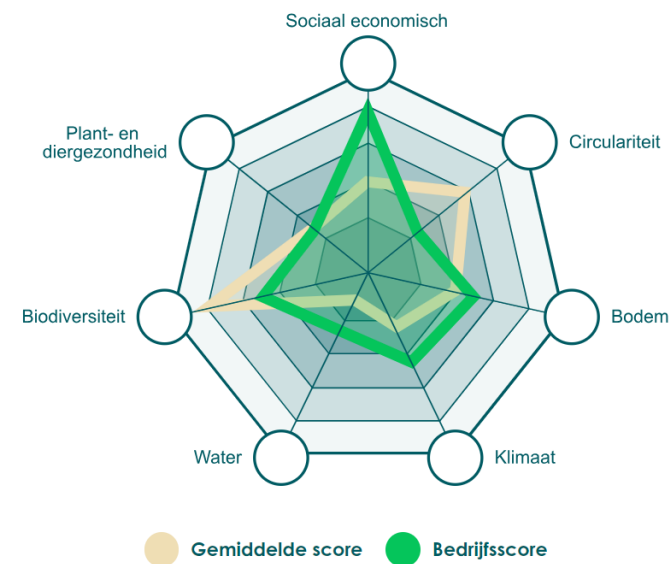
KPI aanpak voor duurzame landbouw

Sturen op doelen
Stimuleren goede prestaties



Voorbeeldscore

Boer Janssen





Els Uijterlinde

els@ervementink.nl

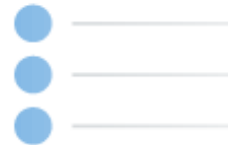


voor een leefbare omgeving

Erik Volmerink

e.volmerink@eeckhof.nl





Wat is een KPI?

Kritische Prestatie Indicator

Key Performance Indicator

SMART



Wat is Kringlooplandbouw?

Volgens Wikipedia, LNV en WUR..

Hoe zien jullie dit?

Interview Uit de impasse
De oplossing voor het stikstofprobleem? Een overheid met visie die de markt bijstuurt



Boer
Belonen op doelen en ruimte voor vakmanschap als sleutel voor toekomstbestendige landbouw?

2 december 2021 17:54 Zaanstreek Waterland

De Beemster is door het ministerie van LNV aangewezen als een van de 14 pilotgebieden in Nederland waarin boeren, overheid en andere partijen samen onderzoeken of het centraal stellen van doelen in plaats van maatregelen bijdraagt aan de verduurzaming van de landbouw. De pilotgebieden brengen advies uit aan de demissionair minister van LNV over hoe dit eruit kan zien.

Om de landbouw te verduurzamen wordt van boeren gevraagd om allerlei duidelijk aan welke doelen de verschillende maatregelen bijdragen en de t

Minister Adema: Landbouwakkoord moet van hoge kwaliteit zijn

ALTE WILMINK POUWEL PETER SMIT 17:50 2021 04 08

Het Landbouwakkoord dat minister Piet Adema (LNV) wil sluiten moet van 'hoge kwaliteit' zijn. Het moet antwoord bieden op de vraag waar veel agrarisch ondernemers momenteel mee worstelen: hoe verdienen ik straks nog een inkomen?



De boer verdient een ander beloningssysteem

2-9-2022 20:59:00



De boer verdient een ander beloningssysteem
fd.

nrc
Podcast Het Uur 'Mensen moeten aarden, maar gebouwen moeten ook aarden'
Francis Hoeben architect
Beluister de podcast in de NRC Audio-app

Bezoek Macron Franse president highlaalt oproep tot 'severeiner Europa'
IN HET NIEUWS 1

Ierland Teder onthelt in 'The Quiet Girl'
FILM 04-5

IMF 'Nieuwe financiële crisis niet uitgesloten'
IN HET NIEUWS 5-6

Chinese dorpen Lege huizen op steeds veranderende grond
IN HET NIEUWS 7

Ajax Mislintat wil niet alles veranderen bij Ajax
SPORT 10-11

WOENSDAG 12 APRIL 2023

Stikstofprofessoren: maak beleid waar boeren op kunnen sturen

Om veehouders handelingsperspectief te bieden moet er een 'uitstootplafond' komen, stellen hoogleraren Erisman en De Vries

De huidige uitstootnorm is te ambtelijk en te bureaucratisch, vinden Erisman en De Vries. 'Het is voor een de landbouwboer niet duidelijk voor hij of zij de voorwaarde van de wet is', zegt De Vries. 'Als in 2017 je tegen een maat van landbouw moet nemen, dan moet je weten wat de wet inhoudt. De wet moet duidelijk zijn, want de wet moet worden aangepast'. 'De wet moet worden aangepast, want de wet moet worden aangepast'.

Trouw

Stikstof
'Zet geld stikstofaanpak in voor verandering landbouw'

4 Deze uitgave komt voort uit Algemeen Handvest (2020) en Nieuws-Beleidsplan. Courant 12846

FRANKRIJK Jaargang 63 no. 344

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52



Bemiddelaar Johan Remkes na afloop van een overleg met boevers en werkgivers over het stikstofbeleid. Beeld ANP, Rob Engelaar

110 bedrijven en organisaties willen dat het geld voor het oplossen van de stikstofcrisis vooral wordt besteed aan de ondersteuning van de verandering van de landbouw en minder aan het uitkopen van

In Achterhoek gaan 35 boeren starten met Markemodel

RECHTERAARD OEVERLAND JACOMEN VOORHOEST 28 047 2022 04 15 07:00

In de Achterhoek gaan 35 boeren in de praktijk aan de slag met het Markemodel. Dat levert hun gemiddeld zo'n 3.000 tot 4.500 euro per jaar op. Maar ook een rol als volwaardige gesprekspartner.



© Jan van den Brink

Een paar weken geleden sloten deze boeren – de Boerenraad – een deal met publieke en private partijen – de Markeraad – en werd het startschot gegeven voor een concrete uitrol richting boerenpraktijk.

Door de deal kunnen 35 boeren uit de pilotgebieden Winterswijk en 't Klooster Zelhem tegen beloning op eigen erf aan de slag met bovenwettelijke maatregelen op het gebied van land, water en

Twentse boerinnen willen gebiedsfonds met vers geld

NIEUWS OVERIJSEL JACOMEN VOORHOEST 28 047 2022 04 12 07:00

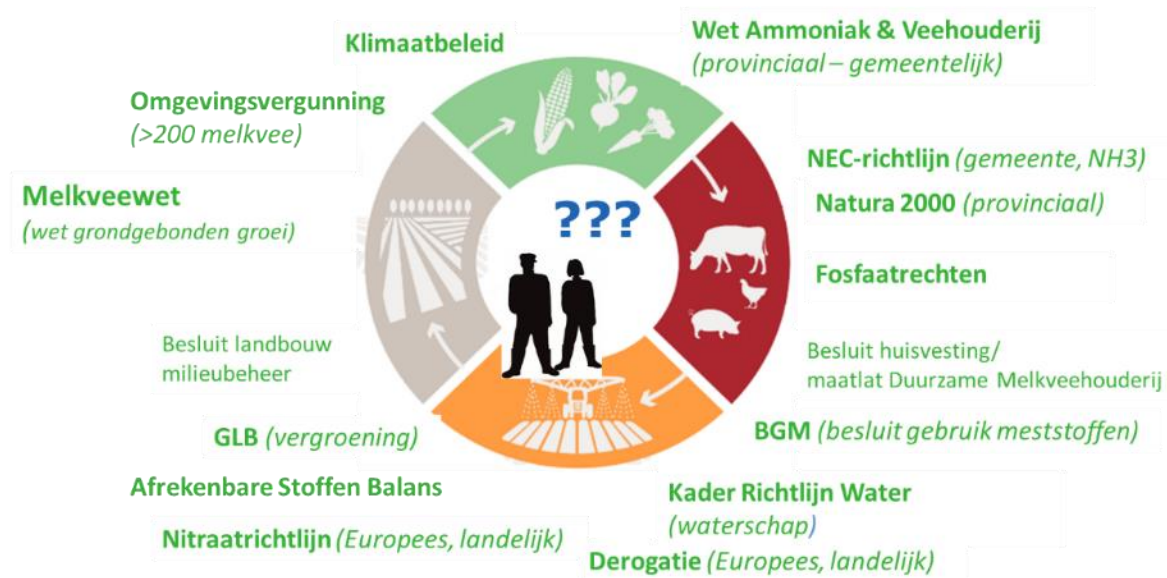
De Twentse boerinnen Heleen Lansink en Els Uijterlinde hebben een plan bedacht waarmee boeren in Twente enkele tienduizenden euro's per jaar kunnen verdienen met het leveren van biodiversiteit, een mooi landschap, schoon water en minder emissies.



© Léonie Vaarhorst

De twee boerinnen hebben hun idee in opdracht van het ministerie van LNV uitgewerkt. 'We hebben meegedaan aan een webinar van LNV over het belonen van boeren aan de hand van kritische prestatie-indicatoren (KPI's)', zegt Uijterlinde. 'We dachten toen: dit gaat over ons gebied, wij kunnen zoiets fixen.' Daarvan wisten ze het ministerie ook te overtuigen. Met geld van LNV en provincie Overijssel hebben ze hun ideeën uitgewerkt.

Huidige situatie duurzaamheid op het boerenerf....



1. Sturing vanuit **afzonderlijke beleidsdossiers** met beperkt zicht op neveneffecten en samenhang. Zorgt voor complexiteit, soms tegenstrijdigheid.
2. Beperkt in beeld hoeveel verandering nodig is om doelen te halen (**wanneer is het goed genoeg?**)
3. Veel **verschillende tools en instrumenten**, onnodige verschillen in definities. Vaak sectorale aanpak.
4. Sturen op maatregelen maar **effectiviteit** en **inpasbaarheid maatregelen is afhankelijk van de context van het bedrijf en ondernemer**.
5. **Betere prestaties** op duurzaamheid worden **niet** altijd beloond.



Waarvoor kunnen KPI's gebruikt worden ?



Normeren

Verantwoorden

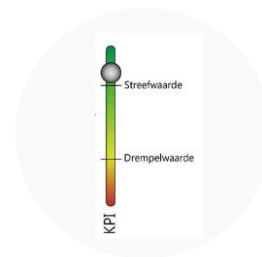
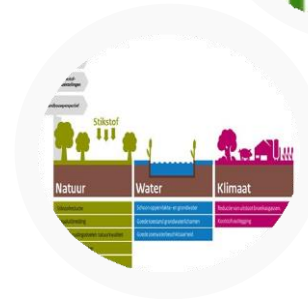
Stimuleren

Informeren

Privaat



Publiek



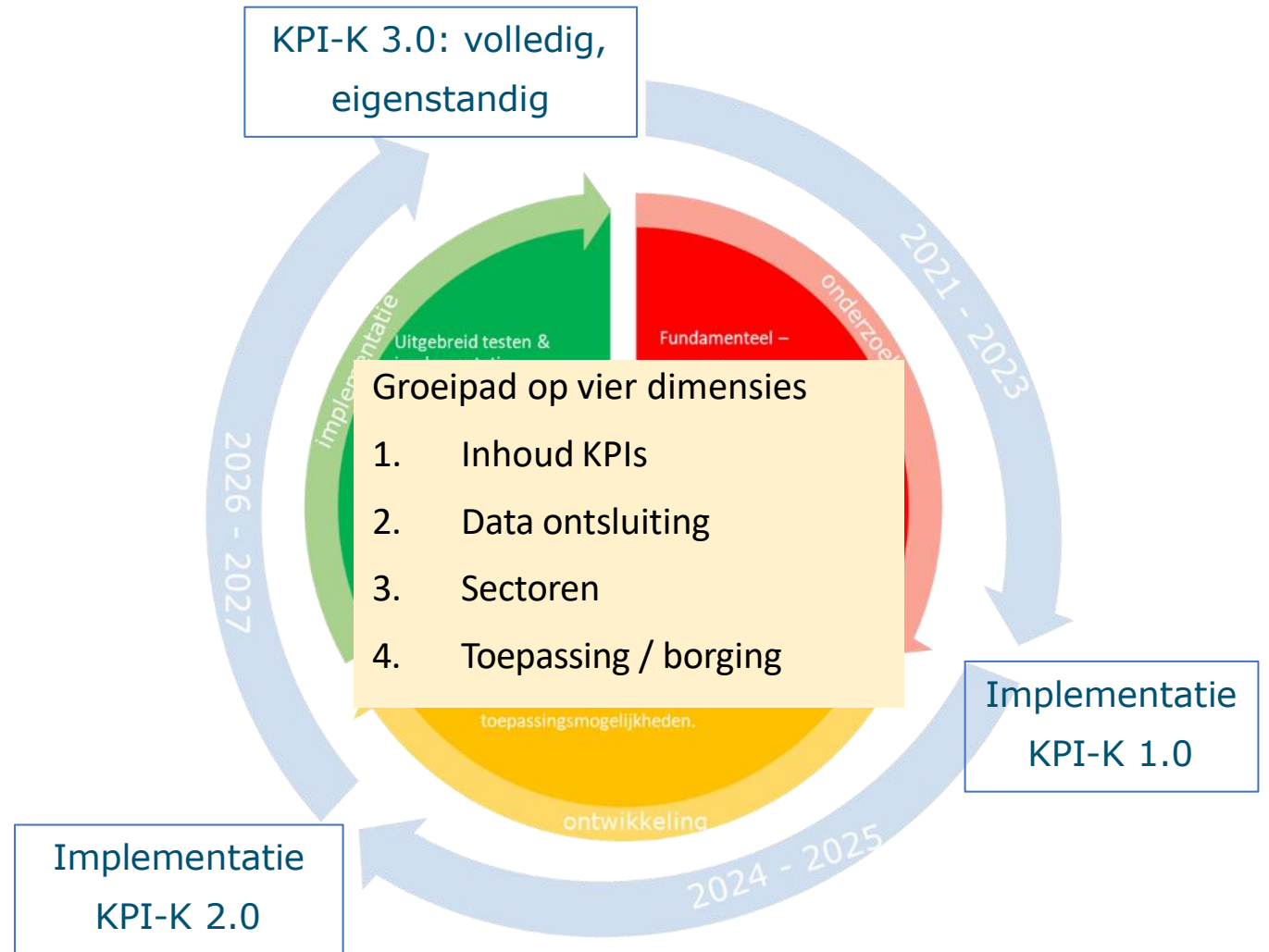
Gemeenschappelijke taal
voor
bijdragen van boeren
aan doelen
kringlooplandbouw

Sandwich tussen theorie en praktijk

Verwachtingen van de praktijk

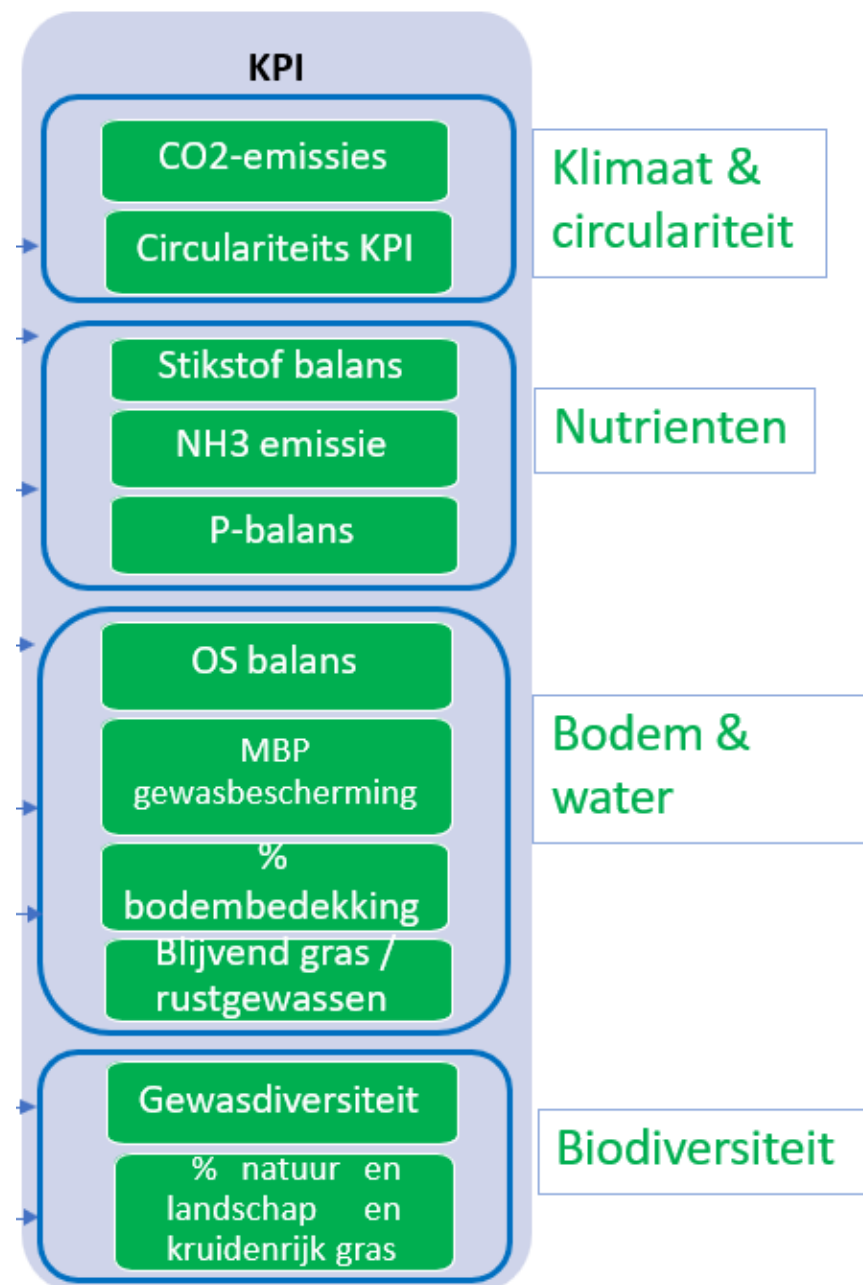


Bouwen aan een kennisbasis

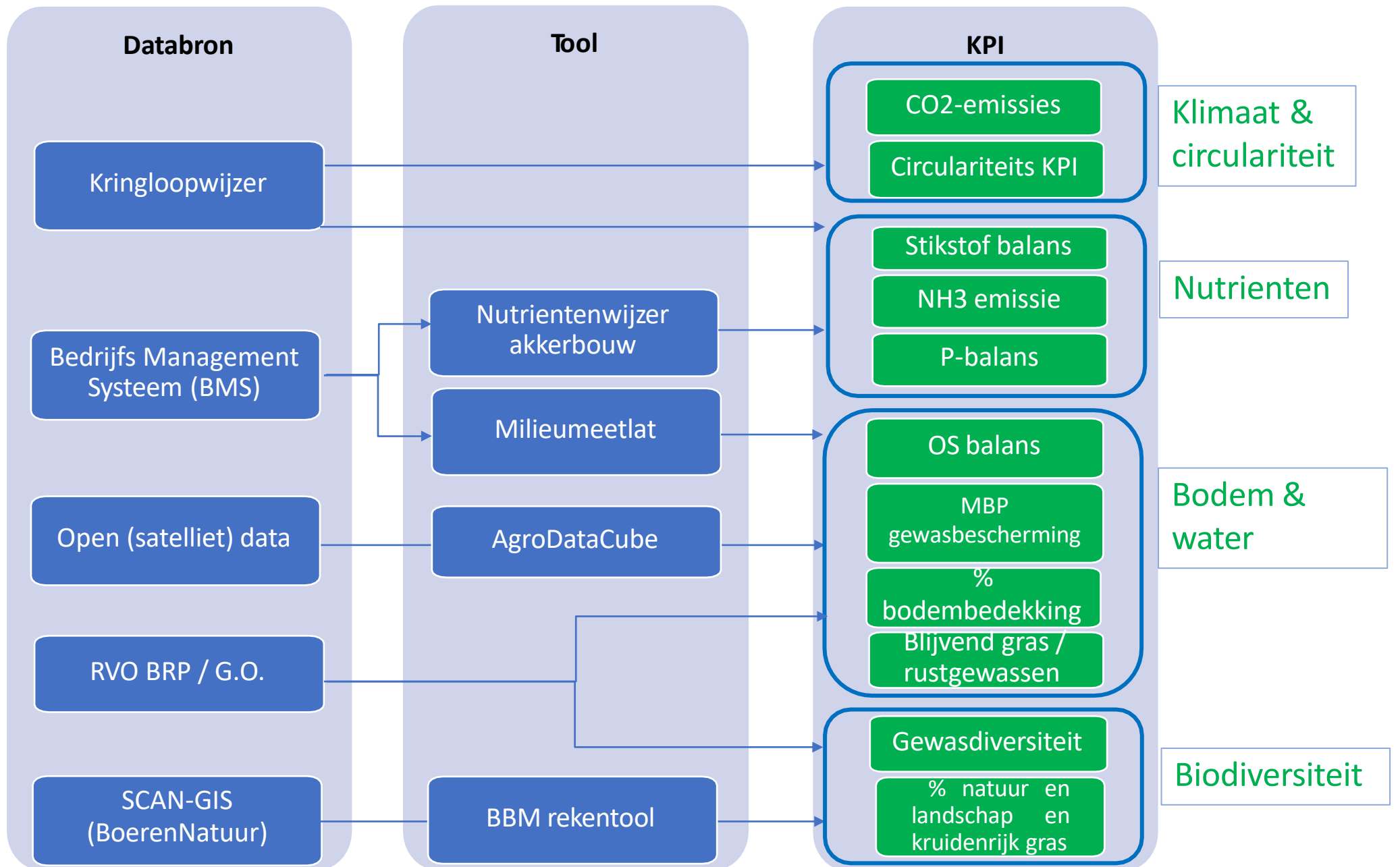


Daarom: in praktijkpilots doen – leren – beter doen

Data



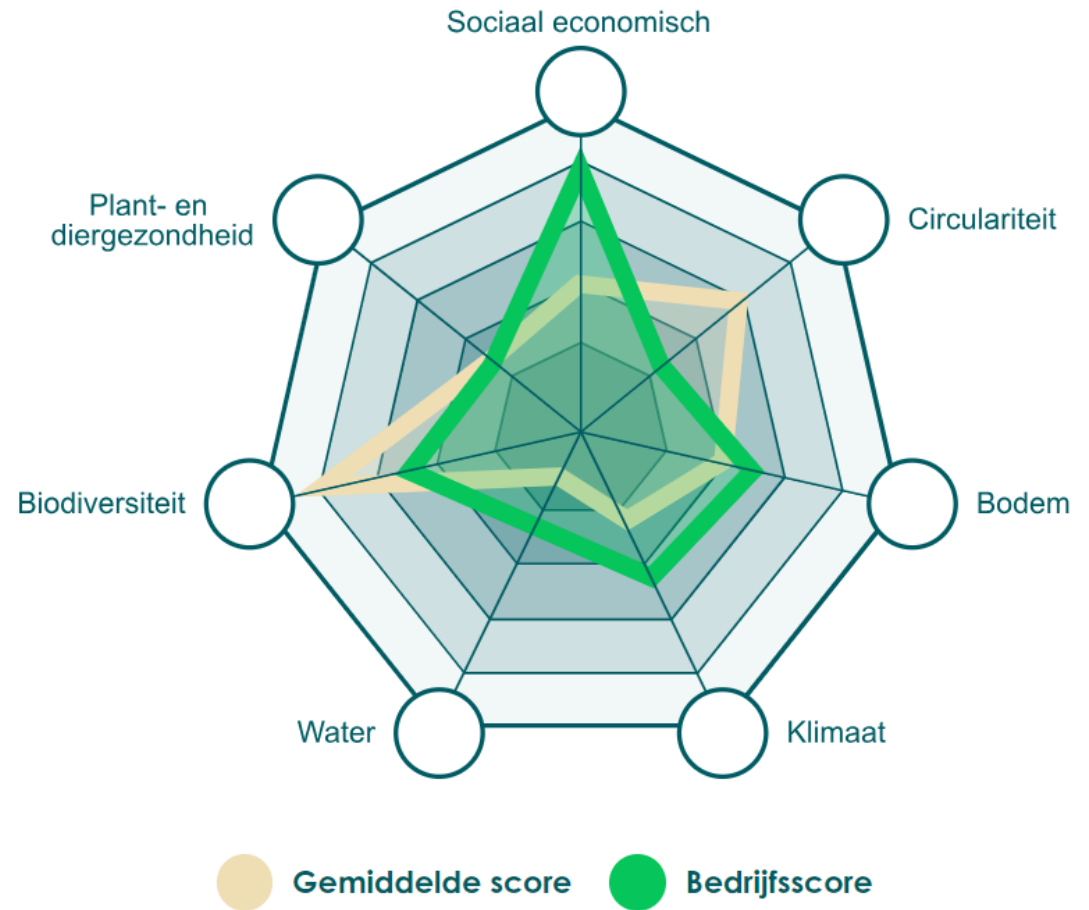
Data



Wie scoort
er nu het
beste?

Voorbeeldscore

Boer Janssen



Duurzaamheidsscore

Effect Extensief/Intensief en Groot/Klein

Indicator	Eenheid	klein ex	klein int	groot ex	groot int
Diergezondheid en -welzijn	Score (x 100)	59	57	59	57
Klimaat en energie	Score (x 100)	50	51	56	57
Milieu	Score (x 100)	56	61	63	60
Biodiversiteit en weidegang	Score (x 100)	38	25	42	24
Totaal Score	Score (x 100)	51	48	55	49

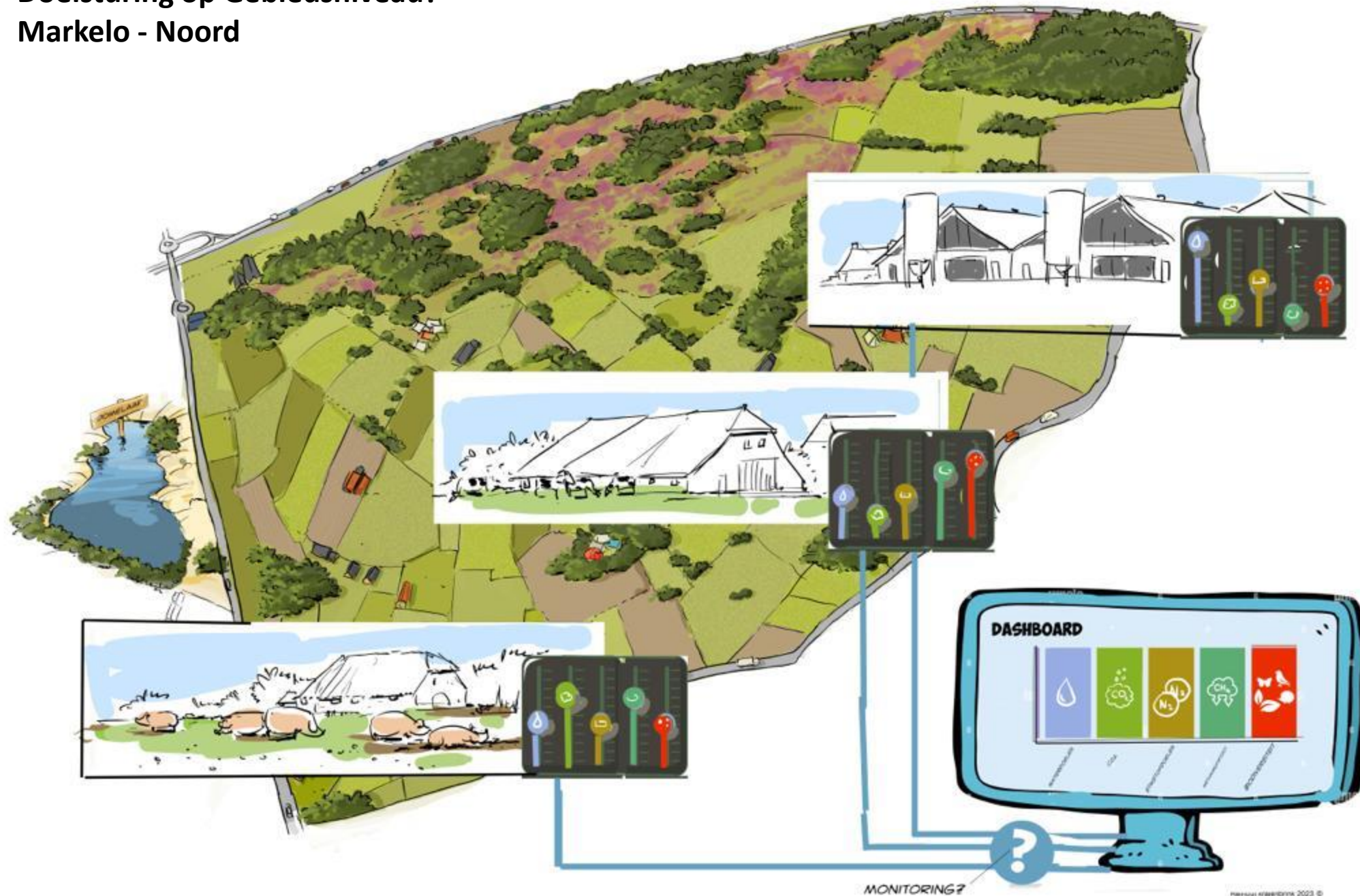
Duurzaamheidsscore: Effect Extensief/Intensief en Groot/Klein

Indicator	Eenheid	klein ex	klein int	groot ex	groot int
Diergezondheid en -welzijn	Score (x 100)	59	57	59	57
Celgetal	1.000 cellen per milliliter	173	163	163	171
Vervangingspercentage	%	19,2	21,1	19,1	21,2
Antibioticagebruik	Dierdagdoseringen per dierjaar	1,5	1,6	1,6	1,7
Klimaat en energie	Score (x 100)	50	51	56	57
Energiegebruik	MJ per 100 kg melk	55	58	55	56
Broeikasgasemissie (cradle-farm-gate)	Kg CO2 eq per kg melk	1,39	1,37	1,33	1,32
Milieu	Score (x 100)	56	61	63	60
Bedrijfsoverschot	kg N per ha	149	137	118	146
Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelengebruik	MBP bodem	62	64	42	59
Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelengebruik	MBP grondwater	61	67	47	88
Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelengebruik	MBP oppervlaktewater	100	56	42	84
Fosfaatexcretie	kg P2O5 per 1000 kg melk	5,6	5,1	5,4	5
Ammoniakemissie stal + opslag	kg NH3 per GVE	12,4	11,5	10,6	12,6
Ammoniakemissie toediening + beweiding	kg NH3 per ha	29,3	27	25	31,6
Biodiversiteit en weidegang	Score (x 100)	38	25	42	24
Aantal vormen van natuurbeheer	frequentie (1 tot max. 4)	1,4	0,8	1,7	1
Weidegang (uur per koe per jaar)	uren	1.501	1.087	1.573	808
Totaal Score	Score (x 100)	51	48	55	49

Economische prestaties van 25% duurzaamste melkveebedrijven

Indicator	Eenheid	Top 25%	Overige 75%	sig. a)
Economische prestaties				
Inkomen	Euro per onbetaalde aje	41.562	24.802	
Arbeidsinzet	kg melk / uur	222	225	
Kostprijs	Euro / 100 kg	42,02	43,63	*
Kritieke melkprijs	Euro / 100 kg	31,71	34,18	**
Melkprijs	Euro / 100 kg	38,63	37,87	
Voerkosten	Euro per koe	939	1.068	**
Diergezondheidskosten	Euro per koe	109	113	
Solvabiliteit	%	77	74	
Langlopende schulden	Euro / kg melk	0,98	1,13	
Bedrijfsopzet				
Melkkoeien	aantal	103	104	
Areaal cultuurgrond	ha	62	57	
Aandeel grasland	%	86	85	
Melkproductie per bedrijf	kg	920.268	919.342	
Melkproductie per koe	kg / koe	8.968	8.844	
Melkproductie per ha	kg / ha	15.130	16.333	*
Aandeel Klei	%	31	35	

Doelsturing op Gebiedsniveau? Markelo - Noord



Aan de slag?

A registration form titled 'Registratie' is overlaid on a background image of a lush green agricultural field. The form contains the following fields: 'voornaam', 'achternaam', 'Email', 'Wachtwoord', and 'Herhaal uw wachtwoord'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'VERSTUUR' (highlighted in green) and 'afsluiten'.

www.boerenkpi.nl

Selecteer bedrijf
Boerenverstand BV

DASHBOARD LAAD DATA DEEL DATA UITLOGGEN

LAAD SHAPEFILES MET PERCELEN HAAL PERCELEN OP MET EHERKENNING INVOER GEBRUIK GEWASBESCHERMING

Laad percelen

U kunt uw percelen laden door middel van een shapefile. Hieronder selecteert u het jaar waarvoor u de gegevens wilt laden en voegt u de bijbehorende shapefiles toe. Als u daarna op de knop drukt wordt uw gegevens geladen en wordt u naar het KPI dashboard hier op uw Farm Data Safe gebracht.

Selecteer jaar

Drag en drop een zipfile met de shapefiles van de percelen (.shp, .dbf, .prj, .shx)

SELECTEER

LAAD FILES

Laad data:

- Haal je Basisregistratie perceelsgegevens op via RVO om direct je eerste KPI's te bereken

KPI	Grondgebonden veehouderij (melkveehouderij)
1. N balans	<ul style="list-style-type: none"> N bodemoverschot / ha & N efficiëntie dieren (%) of N bedrijfsoverschot / ha
2. Ammoniakemissie	<ul style="list-style-type: none"> NH₃ (veld) / ha & NH₃ (stal en opslag) / GVE of NH₃ (totaal) per ha
3. P balans	<ul style="list-style-type: none"> P₂O₅ overschot per ha
4. Herkomst inputs	<ul style="list-style-type: none"> Eiwit van eigen land (%)
5. Broeikasgasemissies	<ul style="list-style-type: none"> CO₂ eq. (LCA) / kg product of CO₂ eq. (LCA) / ha
6. Milieubelasting middelengebruik	<ul style="list-style-type: none"> Milieubelastingspunten / ha
7. OS balans bodem	<ul style="list-style-type: none"> OS balans
8. Bodemkwaliteit	<ul style="list-style-type: none"> % blijvend grasland
9. Gewasdiversiteit	<ul style="list-style-type: none"> % kruidenrijk grasland
10. Natuur en landschap	<ul style="list-style-type: none"> % Natuur en landschap
11. Energiebalans	<ul style="list-style-type: none"> Productie – gebruik energie
12. Waterkwantiteit	<ul style="list-style-type: none"> in ontwikkeling
13. Diergezondheid	<ul style="list-style-type: none"> in ontwikkeling
14. Dierenwelzijn	<ul style="list-style-type: none"> in ontwikkeling

Zijn er nog vragen?

KPI aanpak voor duurzame landbouw
Sturen op doelen
Stimuleren goede prestaties



Voorbeeldscore

Boer Janssen

