



Van start: Belonen voor duurzame prestaties in de Zuidwestelijke delta.

Drie provincies werken samen aan het stimuleren van een duurzame landbouw en een vruchtbare delta.

Frank Verhoeven & Anouk Vingerhoets

30 juni 2021

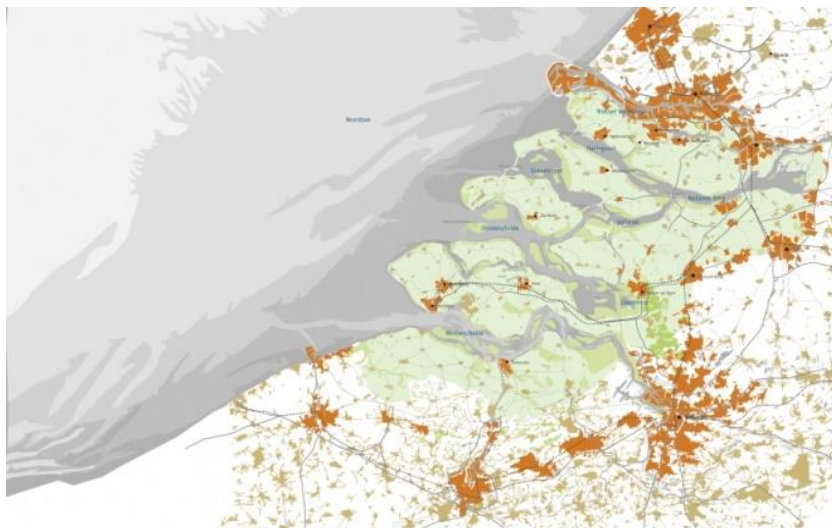
Zuidwestelijke Delta



Provincie Noord-Brabant

provincie **HOLLAND**
ZUID

IBP Vitaal Platteland Zuidwestelijke Delta



www.interbestuurlijkprogramma.nl



Rijksoverheid



Interprovinciaal Overleg

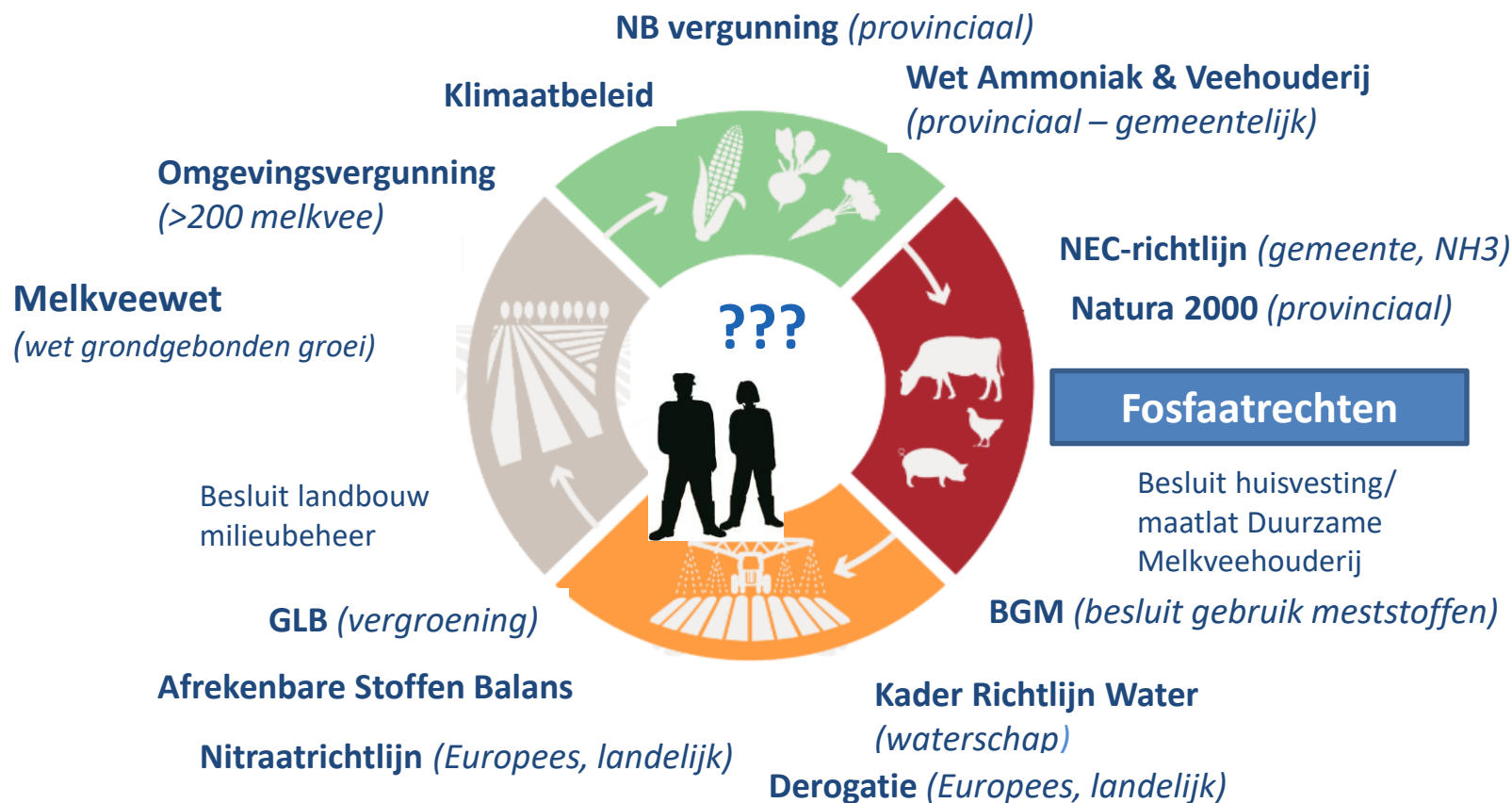


UNIE VAN
WATERSCHAPPEN



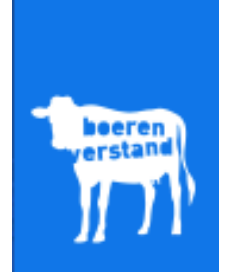
1. Routekaart Volhoudbare Landbouw Zuidwestelijke Delta 2040
2. Gebiedspilot biodiversiteitsmonitor en belonen voor prestaties
3. Gebiedspilot strokenteelt.
4. Gebiedsnetwerk en pilots voor een aantrekkelijk biodivers agrarisch landschap

Wat komt er nu op het boeren erf af?



Integraal sturen op doelen met KPI's als nieuwe perspectief?

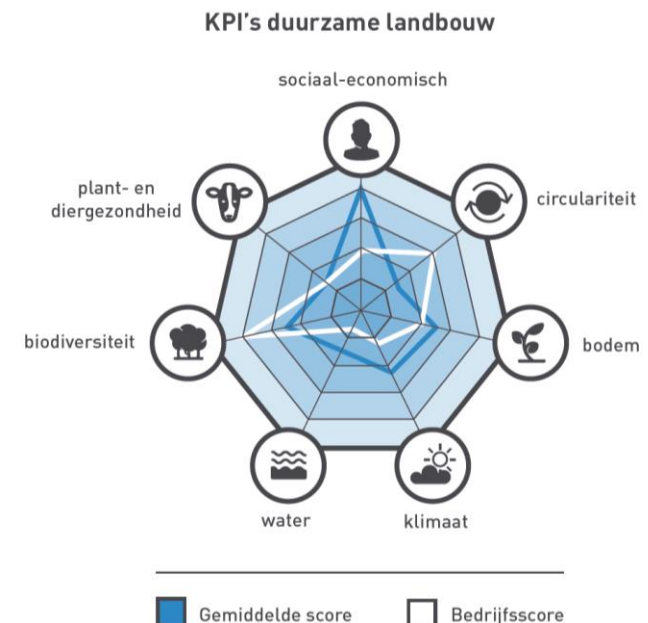
Wat zijn KPI's?



- **Resultaat gericht**
- **Sturen integraal op doelen/resultaten**
- Kunnen **toegepast worden op verschillende niveaus**: bedrijf, regio, landelijk, internationaal.
- Maakt **benchmarking en belonen** bovengemiddelde / bovenwettelijke prestaties mogelijk
- **Vergen streefwaarden**



*Uitwerking LNV visie
Scholten, Erisman,
Verhoeven*





KPI-K traject gestart

Home > > > > > Goed bezig met kringlooplandbouw? Met Kritische Prestatie-indicatoren is dat straks meetbaar >



Nieuws

Goed bezig met kringlooplandbouw? Met Kritische Prestatie-indicatoren is dat straks meetbaar

9 maart 2021

In een nieuwe samenwerking gaan Wageningen University en Research, het Louis Bolk Instituut en adviesbureau Boerenverstand bouwen aan een systeem om de voortgang in kringlooplandbouw op het boerenbedrijf te kunnen monitoren. Het wordt daardoor mogelijk om boeren die



Stel uw vraag over de Kritische Prestatie-indicatoren aan onze experts:

dr. AC (Anne-Charlotte)
Hoes

[Contactformulier](#)

+ Meer (1)

Lees meer over dit project



KPI's kringlooplandbouw

Lees meer in ons dossier



Kringlooplandbouw

Whitepaper



Wageningen Environmental Research | White paper

Integraal sturen op doelen voor duurzame landbouw via KPI's

Juni 2021

Deze notitie is bedoeld als achtergrondstuk voor beleidsmakers, betrokkenen bij experimenteelgebieden en andere stakeholders die aan de slag zijn met de ontwikkeling van Kritische Prestatie Indicatoren (KPI's) voor duurzame kringlooplandbouw. De notitie biedt een gezamenlijk kader voor deze ontwikkeling. Een gezamenlijk kader is belangrijk doordat aan de vergader- en keukentafels verschillende beelden en verwachtingen ontstaan over de ontwikkeling van een KPI-systeem voor kringlooplandbouw, wat de samenwerking in de weg kan staan. Deze notitie geeft daarom richting aan de verdere ontwikkeling en toepassing van een KPI-systeem voor kringlooplandbouw.

INHOUD

1. Waarom een KPI-systeem voor kringlooplandbouw?	2	2. Afbakening KPI-systeem	6
1.1 De landbouw speelt een belangrijke rol bij u		2.1 Conceptueel kader	6
1.2 Integrale sturing is cruciaal voor het realiseren van doelen	2	2.2 Systemen	9
1.3 KPI als bruikbaar instrument voor integrale sturing op het boerenplan	4	3. Mogelijke toepassing en vervolgstappen	11
		3.1 Verwachting van de KPI-systeem	11
		3.2 Toetsing van eerste kernset in gebiedspilots	12
		3.3 Leer- en ontwikkelvragen	12

eerste kernset in gebiedspilots

KPI-systeem zijn gebiedspilots voorzien in een aantal gebieden. Samen met KPI's wordt gewerkt, met gebiedspartijen en onderzoekers wordt er in 2021 stemmen. Hierin zijn twee cycli voorzien: de eerste 'lus' in mei/juni en de tweede er. Beide hebben in deze fase het karakter van 'droomzwemmen' met de KPI-K-cyclus zal met name gericht zijn op de betrokkenen uit het gebied; in de tweede aangevuld met bijvoorbeeld betrokken ketenpartijen (voedselindustrie, banken, tel voor een KPI-K-systeem vormt daarbij het uitgangspunt. Zoals aangegeven ijd op de diverse lopende initiatieven die werken met een KPI-systeem. geven welke KPI's kansrijk zijn om onderdeel te kunnen worden van een KPI-K-2 een overzicht van mogelijke KPI's. Vermeld staat aan welk specifiek doel ze te meten zijn en op welke sector ze van toepassing zijn. Naast bestaande KPI's in die mogelijk interessante KPI's opleveren. Denk aan de OpenBodemIndex, maar bouwplan beoordeelt vanuit de gecombineerde opgave of een KPI over w-veehouderij. Ook zijn er ontwikkelingen met satellietbeelden, enz. die meegenomen in de zoektocht.



ave van het proces van ontwikkeling KPI-K-systeem.

ontwikkelvragen

ullen vooral gaan over de verdere ontwikkeling van de KPI-K-systeem. De aan de orde komen:

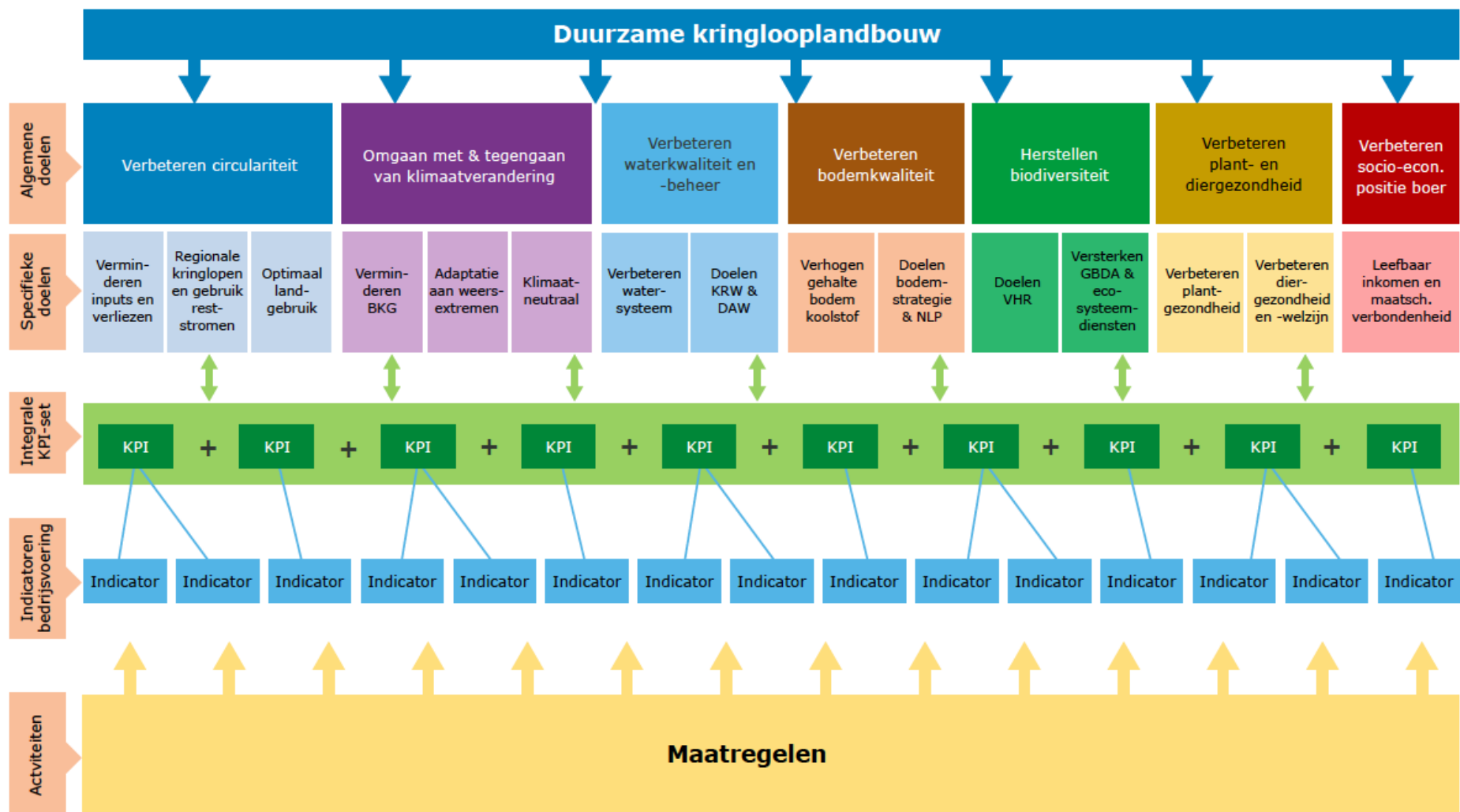
- ten tegen het conceptuele kader: de samenhang tussen algemene en specifieke atregelen? Is dat duidelijk, missen er essentiële zaken? Moeten er zaken worden zijn argumenten daarvoor?
- ten tegen de afbakening van de doelen? Missen er essentiële zaken? Staan er ppende doelen tussen? Zijn de specifieke doelen concreet genoeg om de juiste set en?
- ten tegen de eerste kernset van KPI's? Welke definitieweetjes spelen er? Welke voorzien? Is de set volledig? Is de set werkbaar? Waarom wel of niet? Zijn er baar die hetzelfde doen (of meer)?

Doel		Omschrijving / hoe te meten?	Sector				
			Melk	Intv	Akk	Volle	Kas
gintie	Verbeteren circulariteit	Totale afvoer van N met afstandscriterium gedeeld door externe inputs (krachtvoer/kunstmest)	X	X	X	X	X
stoot	Verminderen emissies	Ammoniakemissie als totale emissie van ammoniak (NH ₃) per hectare (kg NH ₃ /ha)	X	X	-	-	-
schot	Verminderen emissies Herstellen biodiversiteit	Aanvoer P – afvoer P	X	X	-	-	-
dsel	Verbeteren circulariteit	% voedselgewassen in bouwplan per kalenderjaar	X	-	X	X	X
emissie/ print	Verminderen broeikasgassen	Uitstoot CO ₂ equivalenten/ ha (via Kringloopwijzer of Coolfarmtool)	X	X	X	X	X
ing ermings	Vermindering emissies Verbeteren waterkwaliteit Herstellen biodiversiteit	Milieubelastingspunten/ aandeel glycofosfaat (via Coolfarmtool)	X	X	X	X	X
stof	Verbeteren bodemkwaliteit	Aanvoer van organische stof (incl. gewasresten) minus afbraak	X	-	X	X	-
iteit	Herstellen biodiversiteit	Index gewasdiversiteit/ % kruidenrijk grasland vastgelegd in contracten - geregistreerd	X	-	X	X	-
ie king s	Verbeteren bodemkwaliteit	% grond met NKG of met andere vorm van gereduceerde grond bewerking/% blijvend grasland van de totale bedrijfsoppervlakte	X	-	X	X	-
uur- en eheer	Herstellen biodiversiteit	% agrarisch natuurbeheer vastgelegd in contracten	X	X	X	X	X
s	Herstellen biodiversiteit	% groen-blauwe dooradering	X	X	X	X	X
	Dierenwelzijn	Aantal dagen per jaar weidegang	X	X	-	-	-
tem	Dierenwelzijn	Volgens sterrenstelsysteem dierenbescherming	X	X	-	-	-

t van mogelijke KPI's voor KPI-K-systeem.



KPI-K traject gestart --> white paper





Het gebeurt al in Brabant

Brabantse boeren krijgen beloning voor

Indicatoren Brabantse biodiversiteitsmonitor melkveehouderij					
Indicatoren en doel	Score melkveehouder	Punten	Brabantse biodiversiteitsmonitor melkveehouderij	Score melkveehouder	Beloning deelname innovatieproject per melkveehouder
% Blijvend grasland verhogen	≥80%	200			
	≥70%	150	Categorie 1	300 -999	€1 per punt
	≥60%	100	Categorie 2	1000 -1499	€1 per punt
	≥50%	50	Categorie 3	1500 -1999	€1 per punt + € 2.000
			Categorie 4	2000 - 2500	€1 per punt + € 2.500
% Eiwit van eigen land verhogen	≥70%	200			
	≥65%	150	2021	 punten	€
	≥60%	100	2022	 punten	€
	≥55%	50	2023	 punten	€
N-bodemoverschot verlagen	≤60 kg N/ha	200	Totale score en beloning per deelnemende melkveehouder na drie jaar		
	≤90 kg N/ha	150	 punten		
	≤120 kg N/ha	100			
	≤160 kg N/ha	50			
Broeikasgasemissie (g CO2eq/kg melk) verlagen	≤1000 g/kg meetmelk	200			
	≤1100 g/kg meetmelk	150			
	≤1200 g/kg meetmelk	100			
	≤1300 g/kg meetmelk	50			
Ammoniakuitstoot (kg NH3/ha) verlagen	≤45 kg NH3/ha	200			
	≤55 kg NH3/ha	150			
	≤65 kg NH3/ha	100			
	≤75 kg NH3/ha	50			



Het stapelt al in Drenthe



<u>Onderwerp</u>	<u>Doelstelling/streefwaarden</u>	<u>Subsidiebedrag per jaar</u>
<u>Fosfaat</u>	<u>P2O5-bodemoverschot/ha voldoet aan < 0 kg/ha</u>	<u>€ 500,--</u>
<u>Stikstof</u>	<u>N-bodemoverschot/ha voldoet aan <125 kg/ha; of</u> <u>N-bodemoverschot/ha voldoet aan <75 kg/ha</u> <u>(veengrond)*; of</u>	<u>€ 500,--</u>
	<u>Reductie >25 kg/ha t.o.v. jaar ervoor</u>	
<u>Ammoniak</u>	<u>Kg NH3/ha voldoet aan <50 kg/ha; of</u> <u>Kg NH3/ha voldoet aan reductie >5 kg/ha t.o.v. jaar</u> <u>ervoor</u>	<u>€ 500,--</u>
<u>Klimaat</u>	<u>g CO2E/kg melk voldoet aan <1300 g/kg melk*; of</u> <u>g CO2E/kg melk voldoet aan reductie >100 g/kg melk</u>	<u>€ 500,--</u>
<u>Weidegang</u>	<u>Voldoet aan weidegang van minimaal 120</u> <u>dagen/minimaal 6 uur per dag</u>	<u>€ 500,--</u>
<u>Totaal</u>	<u>Maximaal subsidiebedrag per jaar</u>	<u>€ 2.500,--</u>

- Het effect van mineralisatie wordt niet meegenomen in uitstoot. De ingevoerde waarde voor stikstof en klimaat wordt met de emissiefactor per % veengrond verlaagd.



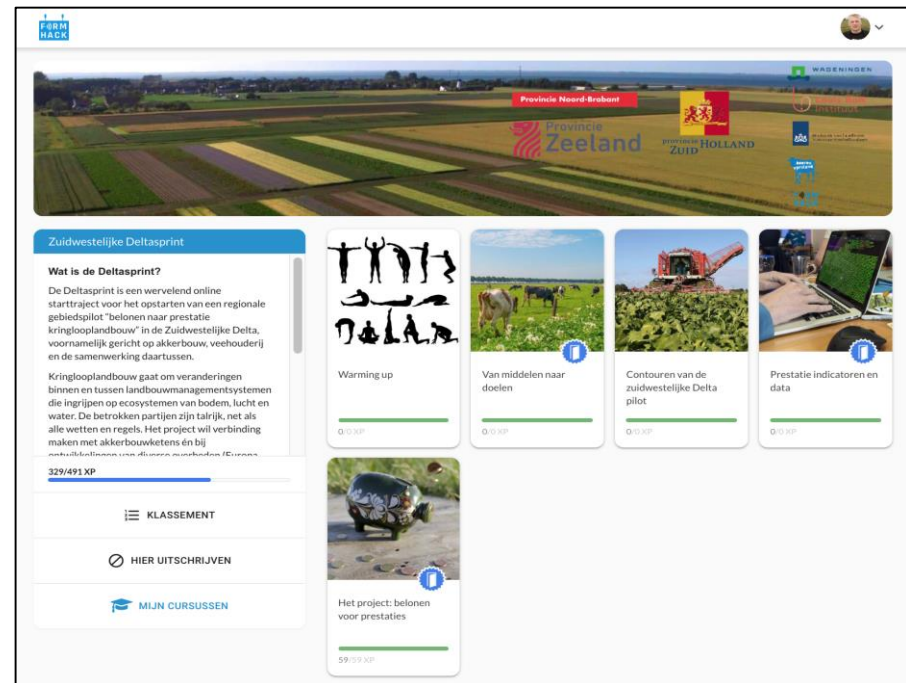
Van start in de Zuidwestelijke Delta



Missie: Belonen voor duurzame prestaties voor akkerbouw in de Zuidwestelijke delta

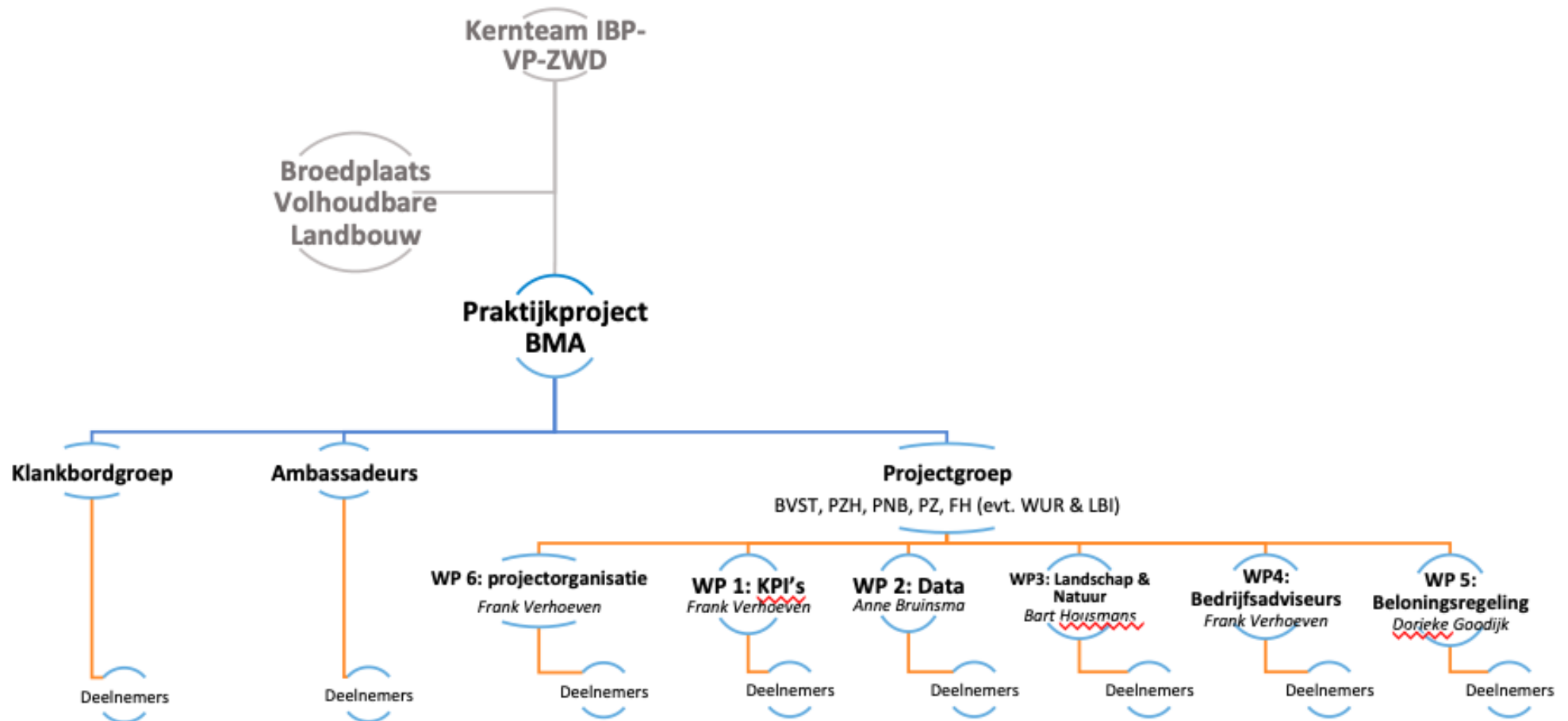
Van start met de deltasprint:

- Online platform voor kennisdeling
- 70 deelnemers
- Verschillende stakeholders vertegenwoordigd

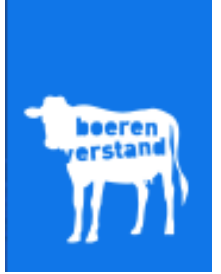


Figuur 3. Impressie van de online omgeving de "Deltasprint"

Projectstructuur



Werkpaketten



WP1: Testen duurzaamheidsdoelen en KPI's met akkerbouwers

Samen met een groep gemotiveerde akkerbouwers aan de slag met de KPI's, dataverzameling en het testen.



WP2: Werken met eenduidige bedrijfsdata uit teeltregistratiesystemen

Hierin zitten de “data-nerds” die bekijken hoe we de data over de KPI's efficiënt kunnen verzamelen en ervoor zorgen dat de boer eigenaar blijft van zijn data.



WP3: Testen natuur & landschapsdoelen en KPI's met de boer

Hier sluiten we aan bij het registratie- en beoordelingssysteem van de collectieven.



WP 4: Bedrijfsadvies op maat

Pool van objectieve adviseurs die boeren ondersteunen hun KPI scores en duurzaamheidsdoelen te verbeteren. Aansluiting bij BAS register en SABE regeling.



WP5: Ontwikkelen systeem van systeem belonen voor prestaties

Ontwerp beloningsregeling, juridische toets, aanhaken van potentiële beloners.



WP6: Projectorganisatie en draagvlak sleutelpartijen

Gericht op opschaling van de beloningsregeling. Aansluiten bij overheden, provincie, LNV etc. en CEO's “de beweging”.

KPI's testen met 30 akkerbouwers





Startpunt = 0.2 lijst BO akkerbouw

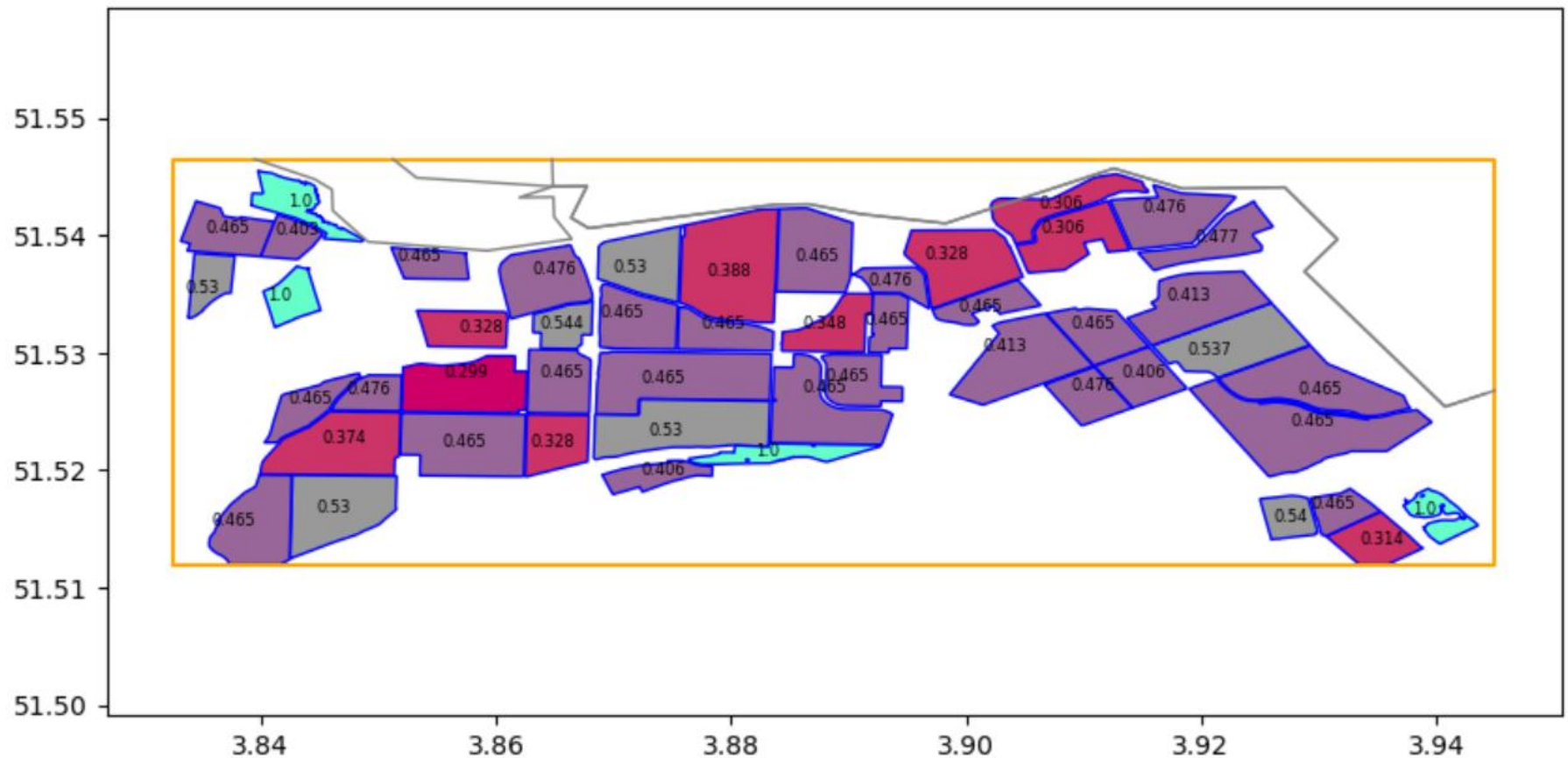
- % Rustgewassen
- Organsiche stofbalans
- Stikstof(bodem)overschot
- Gewasbeschermingsmiddelen
- % Bodembedekking
- Carbon Footprint
- % Natuur-en landschapsbeheer (vanuit collectieven)
- Gewasdiversiteit



brancheorganisatie akkerbouw

Gewas rotatie index

Resultaten testbedrijf Zuidwestelijke Delta



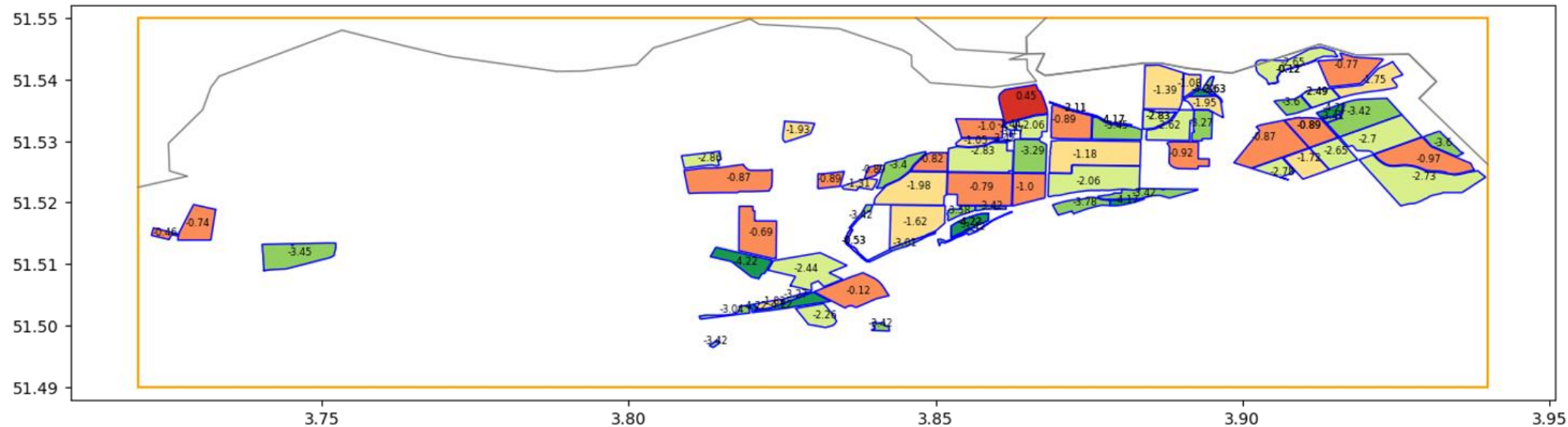
Legend: 0.1 - 0.3 0.3 - 0.4 0.4 - 0.5 0.5 - 0.6 0.6 - 0.7 0.7 - 1.0

Lage index is positief/extensief
Hoge index is negatie/intensief



Koolstof influx

*Op basis van gewassoort en bedekking voor
een testbedrijf in de Zuidwestelijke Delta*

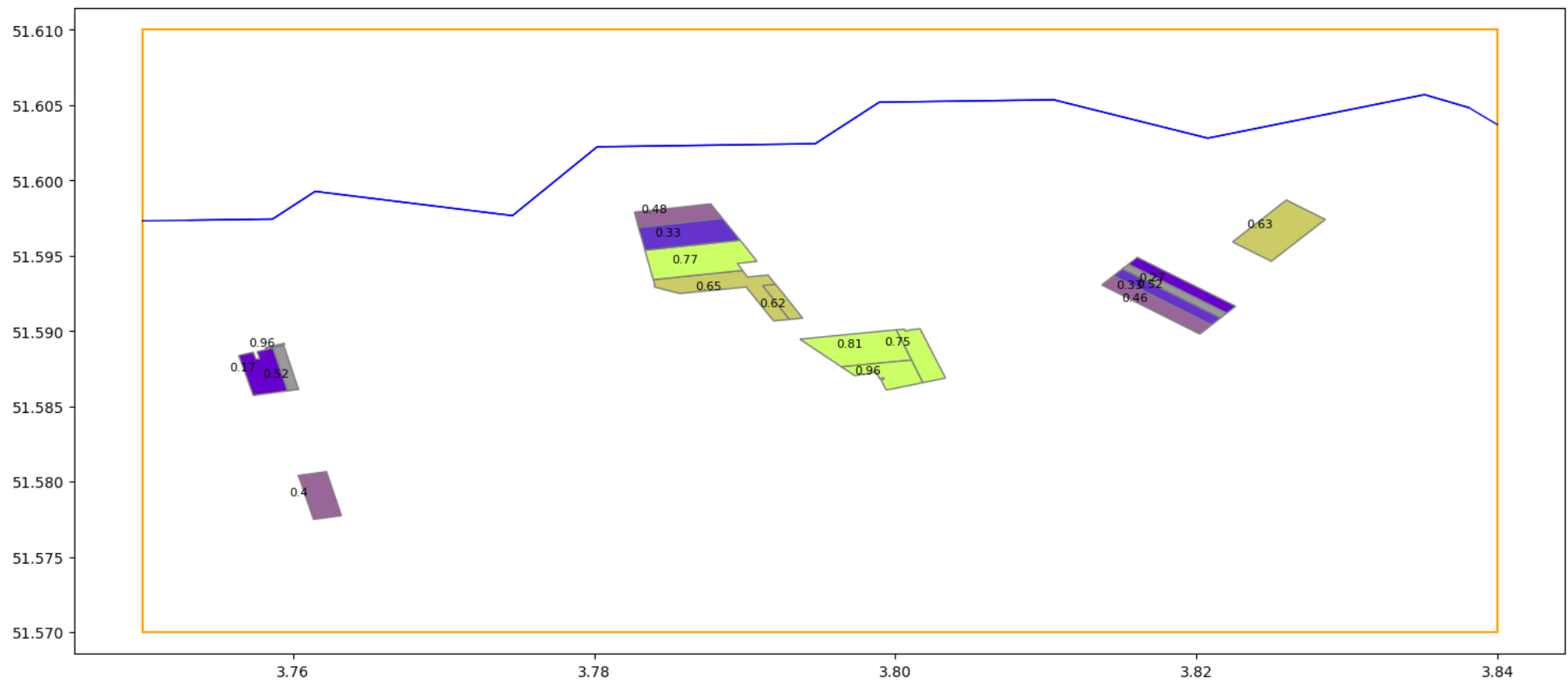


Negatieve index is C influx
Positieve index is C outflow



% Bodembedekking

% jaargroen per perceel



Onze tijdlijn



Provincie Noord-Brabant