

Presintaasje KPI/Doelsturing

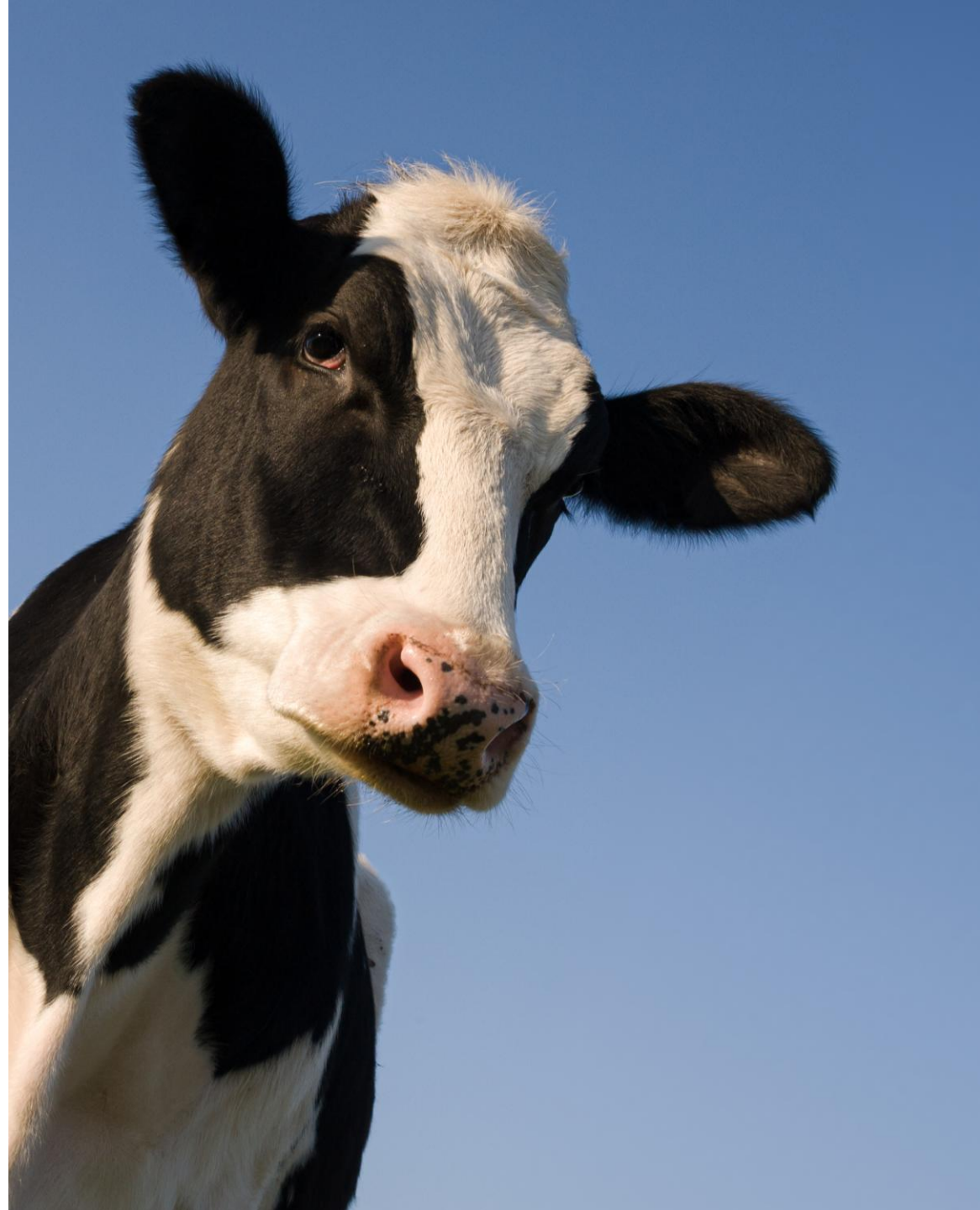
Kontaktyinformaasje

- Jacob Wassenaar j.wassenaar@fryslan.frl 06-53397591
- Thomas Veenstra t.veenstra@fryslan.frl 06-14306023
- Frida de Vries frida.devries@fryslan.frl 06-14852044



Ynhâld

1. Yntroduksje doelstjoering/KPI's
2. Wêr binne wy mei dwaande?
3. Wichtich foar ús
4. Wêrom soene jo meidwaan?
5. Wat freegje wy fan jo?
6. Fryske Monitor Tûk Buorkjen (FMTB)
7. Fragen?



1. Yntroduksje

- Doelstjoering & KPI's lanlik

KPI/Doelstjoering yn it lanlike nijs

NIEUWE OOGST

POLITIEK & ECONOMIE MECHANISATIE SMART FARMING NIEUWS VEEHOUDERIJ AKKER- & TUINBOUW REGIO VIDEO PODCA

Hoe kan doelsturing vorm krijgen?

18 SEP 2024 OM 10:30UUR

Het kabinet-Schoof wil milieuproblemen in de landbouw aanpakken met doelsturing met haalbare bedrijfsspecifieke normen voor klimaat- en stikstofemissies. Dat blijkt uit het nieuwe regeerprogramma dat vrijdag is gepresenteerd. Onderzoekers van Wageningen University & Research (WUR) komen met adviezen waar het kabinet dan op moet letten.



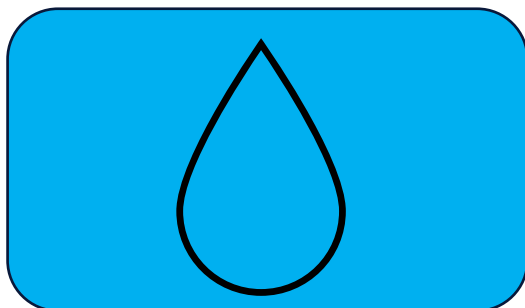
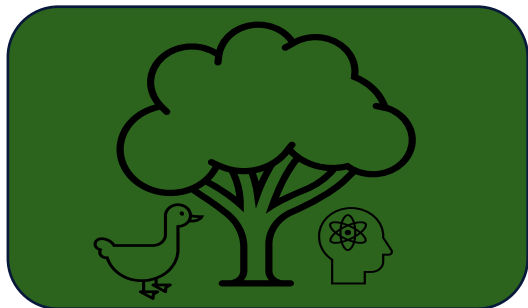
POLITIEK 5 MRT 2025

Tweede Kamer wil dat doelsturing volgend jaar start



1. Yntroduksje

- Doelstjoering & KPI's lanlik
- KPI's en de Provinsje
 - Eftergrûn
 - Maatregelpakketten
 - Doelen beheljen
 - Bewustwurdig



Maatregelpakket 1

Natuur

NPLG Transitiefonds

Aanvraag rijksbijdrage voor beslissing tot start realisatie

Provincie Fryslân - Versie 2 april 2024

Maatregelpakket 2

Water en Bodem

NPLG Transitiefonds

Aanvraag rijksbijdrage voor beslissing tot start realisatie

Provincie Fryslân - Versie 2 april 2024

Maatregelpakket 3

Klimaat- Veenweide

NPLG Transitiefonds

Aanvraag rijksbijdrage voor beslissing tot start realisatie

Provincie Fryslân - Versie 2 april 2024

Maatregelpakket 4

Landbouw/Sociaaleconomisch

NPLG Transitiefonds

Aanvraag rijksbijdrage voor beslissing tot start realisatie

Provincie Fryslân - Versie 2 april 2024

Totaal: €179.8 miljoen

Maatregelpakket Landbouw/Sociaaleconomisch



€ 89.8 Miljoen

1. KPI/doelsturing

€27.8

2. “Laaghangend fruit”
Generiek versnellen

€40.6

3. “Hooghangend fruit”
Gebiedsgericht versnellen

€18.0

4. Monitoring en evaluatie

€3.0

Fryske Doelen

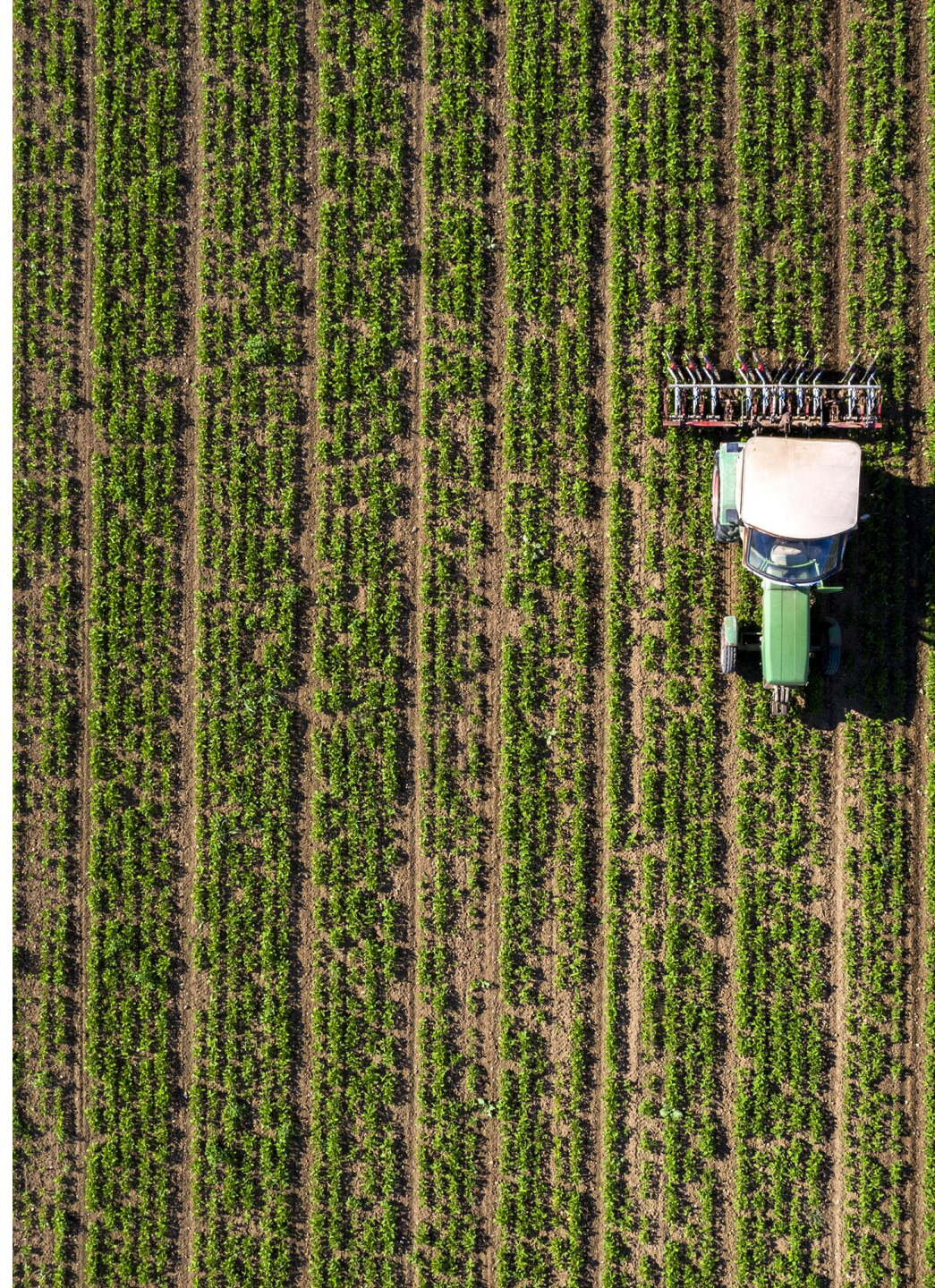
	Doelen zoals geformuleerd in diverse maatregelpakketten
Schaarse bronnen	Verminderen inputs en verliezen . Sluiten van grondstoffenkringlopen
Klimaat	Reductieopgave van 0,8 Mton CO ₂ -equivalenten (incl. koolstofvastlegging in landbouwbodems, bos en natuur) De emissies van methaan en lachgas. Hier moet Friesland van 2,8 naar maximaal 2,3 Mton CO ₂ -equivalenten Friese veenweidegebied: extra reductieopgave van 0,4 Mton CO ₂ -equivalenten Klimaatadaptatie
Water	Grondwater voldoet aan KRW-normen in diepere waterlagen, maar in ondiepere lagen verslechtert juist de chemische kwaliteit. Grondwaterlichamen voldoen aan de norm voor een goede kwantitatieve toestand (2027). Dit is voor een deel van de N2000-gebieden nog niet voldoende. Oppervlaktewater : chemische kwaliteit voldoet nog in geen enkel waterlichaam aan de doelstelling. Vanwege hoge fosforbelasting zullen niet alle doelen in 2027 kunnen worden gehaald. De N- en P-belasting van het oppervlaktewater vereisen respectievelijk reducties van 10% en 6%. Wat relatief bescheiden is vergeleken met de landelijke opgave (zowel N als P -17%). De waterkwaliteit van oppervlaktewater in Friesland is nog onvoldoende om een gezond ecosysteem mogelijk te maken. Zowel grond- als oppervlaktewater : concentraties gewasbeschermingsmiddelen voldoen aan wettelijke normen Zorgen voor een veerkrachtig watersysteem .
Biodiversiteit	30% natuurherstel VHR 136 natuurdoelen onderscheiden. Een derde wordt nu al behaald of is haalbaar zonder aanvullende inspanningen. Ruim een kwart lijkt op korte termijn (2024-2025) haalbaar met extra inspanningen, voor 30% is nog onvoldoende kennis (extra maatregelen vanaf 2026), 10% lijkt niet haalbaar. N2000 en stikstof Van de 20 N2000-gebieden in Fryslân zijn er 12 stikstofgevoelig, waarvan er 8 extra aandacht vereisen in termen van stikstofbelasting en verdroging. Voltooiën NNN, Bossenstrategie, groenblauwe dooradering in 2030 10% groenblauwe dooradering
Bodem	Verbeteren bodemgezondheid . Zorgen voor een veerkrachtig bodemsysteem
Dierwaardigheid	
Sociaal	Versterken agrarisch ondernemerschap Maatschappelijke waardering
Landschap/cultuur	Extra aanleg landschapselementen en landschapsbeheer Friese landschappen (7 deelgebieden) blijven herkenbaar. Tegengaan dat door vervlakking landschappen steeds meer op elkaar gaan lijken Versterken cultuurhistorische waarden Kwaliteiten benutten bij de opgaven en in ontwerp(proces)

1. Yntroduksje

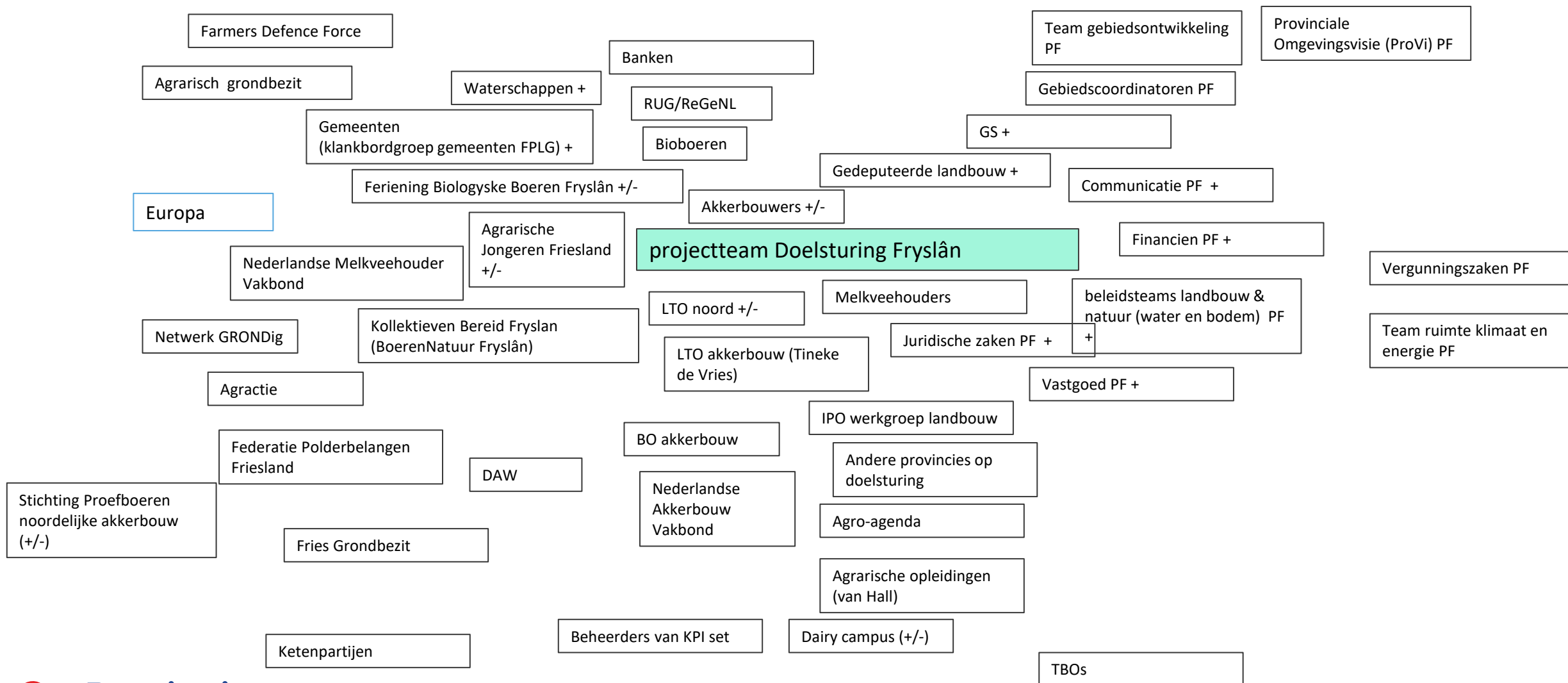
- **Doelstjoering & KPI's lanlik**
- **KPI's en de Provinsje**
 - Eftergrûn
 - Maatregelpakketen
 - Doelen beheljen
 - Bewustwurdig
- **KPI's yn Waadrâne**

2. *Wêr binne wy mei dwaande?*

1. Analyze hjoeddeiske en winske situaasje
2. Selektarje fan partners
3. KPI's bepale
4. Drempel- & streefwaarden bepale
5. Fêststelle beleanningssystematyk
6. Subsydzjes en regelingen ûntwikkelje
7. Data-ynfrastrukuer opsette
8. Opsette pilots

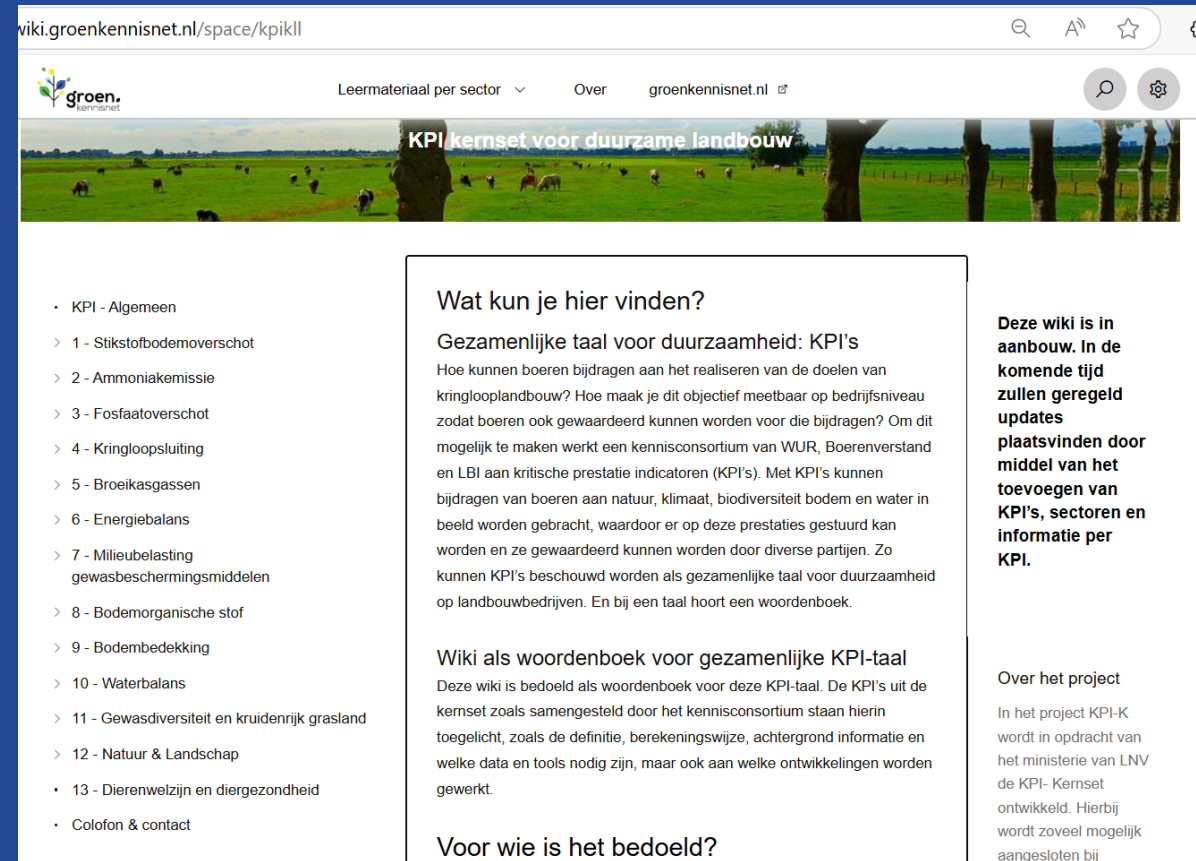


2.2 Selektearje fan partners



2.3 Bepale fan Krityske Prestaasje Yndikatoeren

- Fêststelle fan KPI's specifiek foar de sektoren ikkerbou en molkvee.
- Aktief gearwurkje mei oare provinsjes foar inselde oanpak en kennisdieling.
- Ynskakeling fan praktykexpertise fia *Boerenverstand*
- Pilots 2024 foar ynput en ferbettering 2025 en 2026
- KPI-K (groenkennisnet.nl)



wiki.groenkennisnet.nl/space/kpikl

Leermateriaal per sector Over groenkennisnet.nl

KPI kernset voor duurzame landbouw

- KPI - Algemeen
 - > 1 - Stikstofbodemoverschot
 - > 2 - Ammoniakemissie
 - > 3 - Fosfaatoverschot
 - > 4 - Kringloopsluiting
 - > 5 - Broeikasgassen
 - > 6 - Energiebalans
 - > 7 - Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen
 - > 8 - Bodemorganische stof
 - > 9 - Bodembedekking
 - > 10 - Waterbalans
 - > 11 - Gewasdiversiteit en kruidenrijk grasland
 - > 12 - Natuur & Landschap
 - 13 - Dierenwelzijn en diergezondheid
 - Colofon & contact

Wat kun je hier vinden?

Gezamenlijke taal voor duurzaamheid: KPI's

Hoe kunnen boeren bijdragen aan het realiseren van de doelen van kringlooplandbouw? Hoe maak je dit objectief meetbaar op bedrijfsniveau zodat boeren ook gewaardeerd kunnen worden voor die bijdragen? Om dit mogelijk te maken werkt een kennisconsortium van WUR, Boerenverstand en LBI aan kritische prestatie indicatoren (KPI's). Met KPI's kunnen bijdragen van boeren aan natuur, klimaat, biodiversiteit bodem en water in beeld worden gebracht, waardoor er op deze prestaties gestuurd kan worden en ze gewaardeerd kunnen worden door diverse partijen. Zo kunnen KPI's beschouwd worden als gezamenlijke taal voor duurzaamheid op landbouwbedrijven. En bij een taal hoort een woordenboek.

Wiki als woordenboek voor gezamenlijke KPI-taal

Deze wiki is bedoeld als woordenboek voor deze KPI-taal. De KPI's uit de kernset zoals samengesteld door het kennisconsortium staan hierin toegelicht, zoals de definitie, berekeningswijze, achtergrond informatie en welke data en tools nodig zijn, maar ook aan welke ontwikkelingen worden gewerkt.

Voor wie is het bedoeld?

Deze wiki is in aanbouw. In de komende tijd zullen geregeld updates plaatsvinden door middel van het toevoegen van KPI's, sectoren en informatie per KPI.

Over het project

In het project KPI-K wordt in opdracht van het ministerie van LNV de KPI- Kernset ontwikkeld. Hierbij wordt zoveel mogelijk aangesloten bij

2.4 Bepale fan drimpel- & streefwearden

- Provinsjale doelen: Fêststelle fan norm- en streefwearden passend by provinsjale ambysjes
- Gebiedsdoelen : Fertaling nei gebiedspecifyke opjeften en maatwurk
- Sectorale doelen: ôfstimming mei sektorale belangen en ûtfierberens.
- Ynterne toetsing doelen oan belied en helberens.
- Externe toetsing: falidearje fan doelen by *stakeholders* foar draachflak en ûtfierberens.
- boarging = betrouwberens; fersekerje fan'e kwaliteit en mjitberens fan'e doelen

Definitie KPI in formulevorm

Akkerbouw

$$N_bodemoverschot = (N_{\text{kunstmest}} + N_{\text{dierlijke_mest}} + N_{\text{depositie}} + N_{\text{binding}} + N_{\text{mineralisatie}} - N_{\text{oogst}} - N_{\text{NH3-emissie}}) / \text{oppervlakte [kg/ha]}$$

Melkveehouderij

$$N_bodemoverschot = (N_{\text{kunstmest}} + N_{\text{dierlijke_mest}} + N_{\text{weidemest}} + N_{\text{depositie}} + N_{\text{binding}} + N_{\text{mineralisatie}} - N_{\text{oogst}} - N_{\text{weide-opname}} - N_{\text{NH3-emissie}}) / \text{oppervlakte [kg/ha]}$$

2.5 Fêststelle beleaningssystematiek

- Finansjele stimulâns foar dielname oan pilot en projekten en dielen fan data.
- Prestaasjebeleaning: Extra beleaning by it beheljen fan mjitbere resultaten.
- Toetsing oan staatsteunkaders 2025 pilots beleanje foar dielname ta tarieding op strukturele ynset

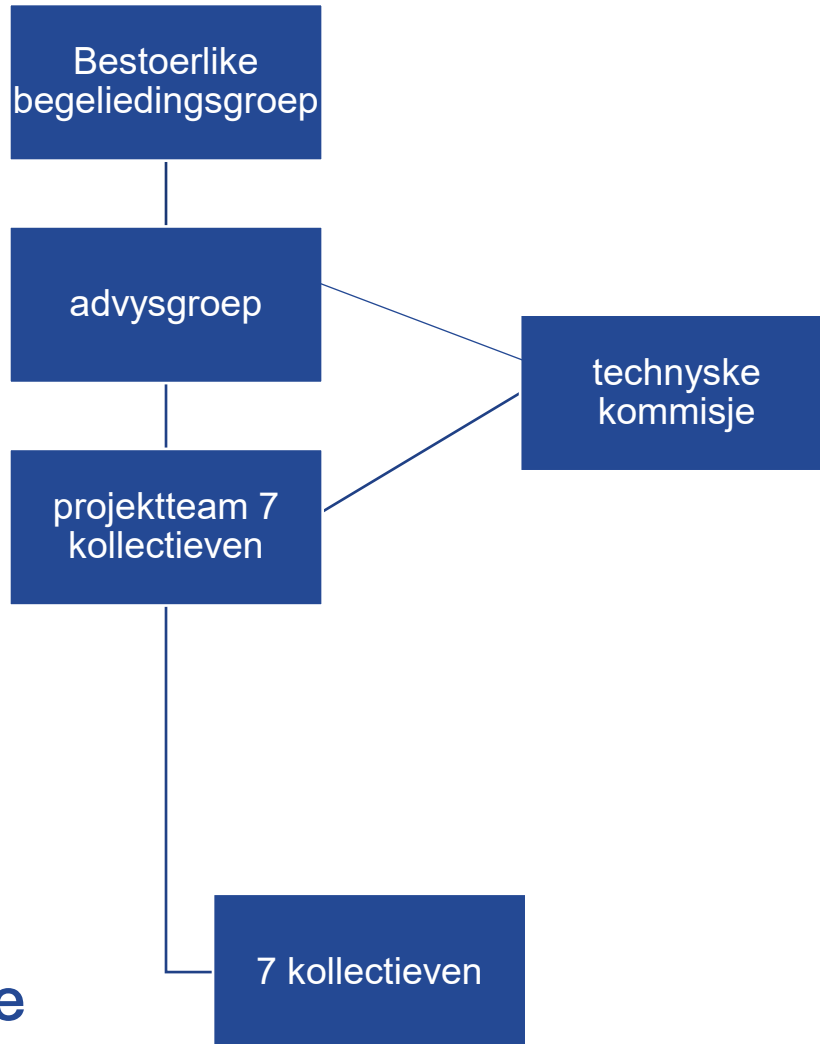
2.6 Subsydzje en regelingen ûntwikkelje

- Taryede en ynrjochtsje fan nije subsydzjeregelingen.
- Ôfstimme mei oare provinsjes.
- Fokus op praktyk fanôf 2026
- Jurydiske toets of regeling bûten de de-minimisregels falle kin.

2.7 ûntwikkeljen data-infrastruktuer

- ûntwikkely dashboard: Keppelje oan besteande regionale dataplatformen foar efficiëntie en oerlap.
- Gebrûksfreonlik: Fokus op leechdrempelich brûken foar ynterne en externe brûkers.
- Maklik data opheljen : maklik en snel tagong ta relevante data foar monitoring en rapportage.
- Datapaspoort: Opleverjen fan in oersichtlik dataprofyl per dielnimmer
- Kollektieven as databeheerder
- Overkoepeljende data tagongkelik foar provinsje (niet herleidbaar)

2.7 Bestjoersstruktuer



2.8 Oanwerven agrariërs foar dielname

- Wervingsdoelstelling: Op syn heechst 35% fan de agrariërs werven foar meidwaan oan maatregels/pilots
- Pilots 2025: útfiering fan 4 praktykpilots yn'e regio's Baarderadiel, Waadrâne, Noardwest Fryslân (NFW) en Zuidoost Fryslân (ZO)

3. Wichtich foar ús

- Gjin ivoaren toer
- Lege administrative lêst
- Beleanje op behelle resultaat
- Data is fan de boer
- Kollektyf hat regy

- *Let op!* Lanlik belied hat ynfloed op ús KPI-set. Wy meie allinnich boppewetlike prestaasjes beleanje, gjin fêstleine noarmen. Dit kin betsjutte dat ús KPI-set yn de takomst mooglik feroaret.

4. *Wêrom soene jo meidwaan?*

- Lânlike spoar
- "license to produce"
- Rol pilot
- Giet oer yn in Provinsjebrede regeling
- Fergoeding
- Topsport

5. *Wat freegje wy fan jo?*

- Neijier '25
- Startgearkomste
- Stúdzjegroep
- Feedbacksesje
- (leafst) 3jr Kringloopwijzer oanleverje (molkvee)
- Fysyk gesprek
- Oanmelde by it kollektyf



6. FMTB

Fryske Monitor Tûk Buorkjen

Monitor Melkfeehâlderij

KPI's Melkveehouderij

1. Stikstofbodemoverschot
2. Ammoniakemissie
3. Fosfaatoverschot
4. Kringloopsluiting
 - Eiwit van eigen land
5. Broeikasgassen
6. Energiebalans
7. Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen
8. Bodemorganische stof balans
9. Bodembedekking
 - Blijvend grasland
10. Waterbalans
11. Kruidenrijk grasland
12. Natuur & landschap
 - % Agrarisch natuurbeheer
 - % Groenblauwe dooradering
13. Dierenwelzijn en diergezondheid
14. (Sociaal/maatschappelijke betrokkenheid)

6. FMTB

Fryske Monitor Tûk Buorkjen

Monitor Ikkerbou

KPI's Akkerbouw

1. Stikstofbodemoverschot
2. Ammoniakemissie
3. Fosfaatoverschot
4. Kringloopsluiting
5. Broeikasgassen
6. Energiebalans
7. Milieubelasting gewasbeschermingsmiddelen
8. Bodemorganische stof balans
9. Bodembedekking met rustgewassen
 - % Rustgewassen in rotatie/gewasrotatie-index
 - % Bodembedekking
10. Waterbalans
11. Gewasdiversiteit
12. Natuur & landschap
 - % Agrarisch natuurbeheer
 - % Groenblauwe dooradering



Overzichten

Dashboard

Overzicht totaal

Overzicht collectief

Overzicht individueel

Confrontatiematrix

Databeheer

Kringloopwijzer-data

ScanGIS-data

Ruwe data downloaden

Oude resultaten

Instellingen

Algemeen

FAQ

BBM-codes

ANLb-pakketten

Z-pakketten

BBM aan KPI's

Systeemlogs

Gebruikers

Gebruikersbeheer

Deelnemerslijst

Niels

niels.colijn@precondition.nl

Overzicht - Individueel

Algemene Bedrijfsinformatie

Bedrijfsnaam:
Adres:
Postcode:
Stad:
Provincie:
Telefoon:
Email:
UBN:
BRS:
Bankrekening:
Rekeninghouder:

KVK-nummers:
Onderdeel van collectief:
Biologisch bedrijf?:

Managementinformatie

Totale oppervlakte: 49.6 ha
Totale subsidieerbare oppervlakte (gecombineerde opgave 2024): 49.6 ha
Melkkoeien: 84.2 stuks
Meetmelk per koe: 0 kg
Meetmelk per hectare: 16 100 kg
Jongvee per 10 melkkoeien: 3.3 stuks
GVE per hectare: 1.9
Kunstmest per hectare: 122
Opbrengst grasland per ha: 9 073
RE / KVEM: 160

Totaalscore Punten

850

Gem. collectief: 775 +9.7%
Gem. totaal: 925 -8.1%

Totaalscore Geld

1100

Gem. collectief: 1025 +7.3%
Gem. totaal: 1175 -6.4%

KPI's

	2022	2023	2024	Gem.	Vergelijk	Punten	Vergelijk
KPI 1a: Stikstofbalans bodemoverschot (kg N-totaal per ha)	175	77	0	84	C: 59 T: 100	100	C: 150 T: 163
KPI 1b: Stikstofbalans bodemoverschot (kg N-totaal per ha) incl. correctie veen	175	77	0	84	C: 32 T: 35		
KPI 2: Fosfaatbalansbodemoverschot (kg P2O5 per ha)	30	1	17	16	C: -5 T: -2	0	C: 75 T: 88
KPI 3: Ammoniakuitstoot (in kg NH3/ha)	43	42	0	28	C: 47 T: 41	300	C: 150 T: 225
KPI 4: Weidegang (uur/jaar)	729	966	747	814	C: 842 T: 985	50	C: 50 T: 63
KPI 5: Tankmelkureum (mg/100g)	17	16	20	18	C: 20 T: 21	100	C: 50 T: 50
KPI 6a: Broeikasgasemissie (in CO2eq. per ha)	17496	14403	0	10633	C: 10733 T: 11263	150	C: 125 T: 163
KPI 6b: Broeikasgasemissie (in CO2eq. per ha) incl. correctie veen	17496	14403	0	10633	C: 13587 T: 11518		
KPI 6c: Broeikasgasemissie (in CO2eq. per kg fcpm)	1059	832	0	630	C: 636 T: 675		
KPI 6d: Broeikasgasemissie (in CO2eq. per kg fcpm) incl. correctie veen	1059	832	0	630	C: 811 T: 700		
KPI 7: Eiwit van eigen land	54	50	0	35	C: 44 T: 43	0	C: 0 T: 0
KPI 8: Gewasbeschermingsmiddelen	Onbekend				C: T:	0	C: 0 T: 0



Conceptpaspoort UMDL

Bedrijfsnaam:
KvK-nummer(s):
Straat en huisnummer:
Postcode / woonplaats:
Telefoon:
E-mailadres:
Bankrekeningnummer:
Rekeninghouder:
Biologisch bedrijf?:



		2022	2023	2024	Gem. resultaat	Score bedrijf
1a	Stikstofbalans bodemoverschot (kg N-totaal per ha)	1	44	58	34	200
1b	Stikstofbalans bodemoverschot (kg N-totaal per ha) incl. correctie veen	-48	-7	-4	-20	
2	Fosfaatbalansbodemoverschot (kg P2O5 per ha)	2	-35	-43	-25	150
3	Ammoniakuitstoot (in kg NH3/ha)	68	67	59	65	0
4	Weidegang (uur/jaar)	942	924	744	870	50
5	Tankmelkureum (mg/100g)	21	22	23	22	0
6a	Broeikasgasemissie (in CO2eq. per ha)	16738	15758	0	10832	100
6b	Broeikasgasemissie (in CO2eq. per ha) incl. correctie veen	15256	14266	20097	16540	
6c	Broeikasgasemissie (in CO2eq. per kg fcpm)	979	944	0	641	
6d	Broeikasgasemissie (in CO2eq. per kg fcpm) incl. correctie veen	892	855	1225	991	
7	Eiwit van eigen land	52	50	54	52	0
8	Gewasbeschermingsmiddelen (chemische middelen)	Onbekend				0
9	Blijvend grasland	77	77	75	76	50
10	Extensief kruidenrijk grasland	0.0%				0
11	Natuur en Landschap	0.0%				0
12	Groenblauwe dooradering	0.0%				0
13a	Energiebalans (opgewekt/verbruikt)*	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	150
13b	Energieverbruik (KWH per koe per jaar)*	299	354	305	305	150
14	Levensduur (maanden)	55	39	60	51	0
15	Sociaal-maatschappelijke activiteiten	Geen sociaal-maatschappelijke activiteiten				0
					Totaal:	700
					In euro's:	950

Uitdraai op basis van mogelijk incomplete en niet-geverifieerde gegevens, aan dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend.

Management-variabele:	Waarde
Hectares totaal:	47.5
Hectares totaal (subsidiabel):	47.5
Melkkoeien:	79.6
Meetmelk per koe:	9768
Meetmelk per hectare :	16,406.0
Jongvee per 10 mk :	8.3
GVE bezetting per hectare:	2.2
Kg N kunstmest per hectare:	69
Opbrengst grasland per hectare:	14676
Re/KVEM:	163
Kg krachtvoer per 100 kg melk :	32
Veebenutting N :	25
Bodembenutting N:	86
Bedrijfsbenutting:	46
CO2-vastlegging bodem (gram per kg. meetmelk):	212
CO2-vastlegging bodem (kg. per hectare):	5763
Grondsoort:	54% zand, 31% veen, 14% klei

Fragen?

Kontaktyinformaasje

- Jacob Wassenaar j.wassenaar@fryslan.frl 06-53397591
- Thomas Veenstra t.veenstra@fryslan.frl 06-14306023
- Frida de Vries frida.devries@fryslan.frl 06-14852044

