

«Circulariteit in cijfers: hoe duurzaamheidsdata het verschil maken»

Community event
26 november 2024



Agenda

- 1/ Duurzaamheidsdata binnen een circulaire voedselketen
 - *Möbius en ILVO*
- 2/ Aan de slag met data
 - *What's Cooking*
- 3/ Q&A

**Waarom
duurzaamheidsdata?**

Bestaande Europese en Vlaamse ambities

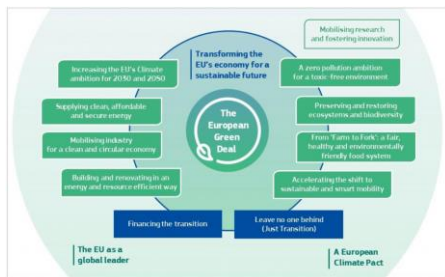


EUROPESE KLIMAATDOELSTELLINGEN

EU's greenhouse gas emissions:

- 55% by 2030 (refjaar 1990)
- Climate neutral by 2050 (refjaar 1990)

Geoperationaliseerd door
Europese Green Deal,
Circular Economy Action Plan en
Farm2Fork strategie



BELGISCH-VLAAMSE KLIMAAT& MATERIAALDOELSTELLINGEN

Reductie broeikasgasuitstoot:
van -35% tegen 2030 (refjaar 2005)

**Reductie van Vlaamse
materiaalvoetafdruk:**
Van (absoluut) 30% tegen 2030



De materiële voetafdruk of Raw Material Consumption (RMC) van Vlaanderen is het totaal aan primaire grondstoffen die wereldwijd ontgonnen worden voor de finale consumptie door Vlaanderen

VERTAALD NAAR SPECIFIEKE VLAAMSE DOELSTELLINGEN

Reductie van voedselverliezen:
30% tegen 2025 (refjaar 2015)
>>Actieplan voedselverlies en biomassa 2021 – 2025

Reductie van nutriëntenverliezen:
50% tegen 2030 (EU)

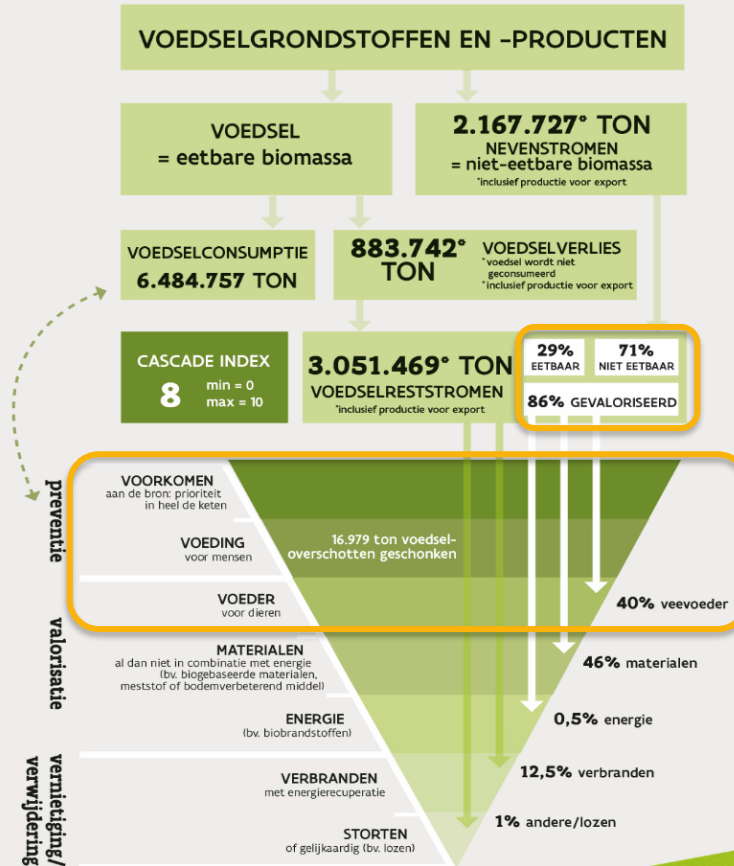
Reductie van meststoffen:
20% tegen 2030 (EU)
>>Actieplan nutriëntenrecuperatie Vlaanderen 2020-2025

**Duurzame, diverse en toekomstgerichte
eiwitvoorziening**
>>Vlaamse eiwitstrategie 2021-2030

Roadmap nevenstromen Flanders' FOOD

VLAANDEREN

TOTALE AGROVOEDINGSKETEN (2020)



Invalshoek 1

PIJLERS VAN DE WERKAGENDA

Circulariteit in de voedselketen: 3 pijlers

Optimaal
gebruik van
**bio-grond-
stoffen**

Optimaal
gebruik van
voedsel

Optimaal
gebruik van
**rest
stromen**

Optimising INPUTS



Renewable inputs:

- Close cycles
- Source sustainable
- Minimize impact of extraction
- Cascading use

Non renewable inputs:

- Reduce fossil inputs
 - Optimise use of packaging and foil
 - Share and repair machinery
- Innovation

- Optimise use of packaging
- Innovation

Optimising FOOD PRODUCTS



- Novel resources, products and processes
- Minimise losses
- Industrial symbiosis
- Innovation

- Avoid excesses
- Shift towards low-impact products

Optimising RESIDUAL STREAMS



- Prevention through ecodesign
- Selective collection
- Valorisation through cascading
- Innovation

Production

Processing

Consumption

Invalshoek 2

CSRD*

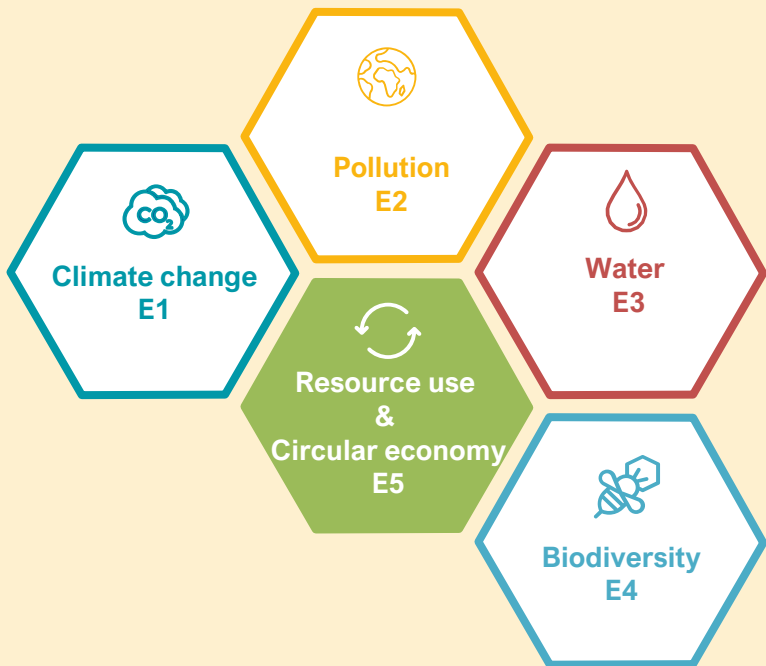
*Corporate Sustainability Reporting Directive

CSRD

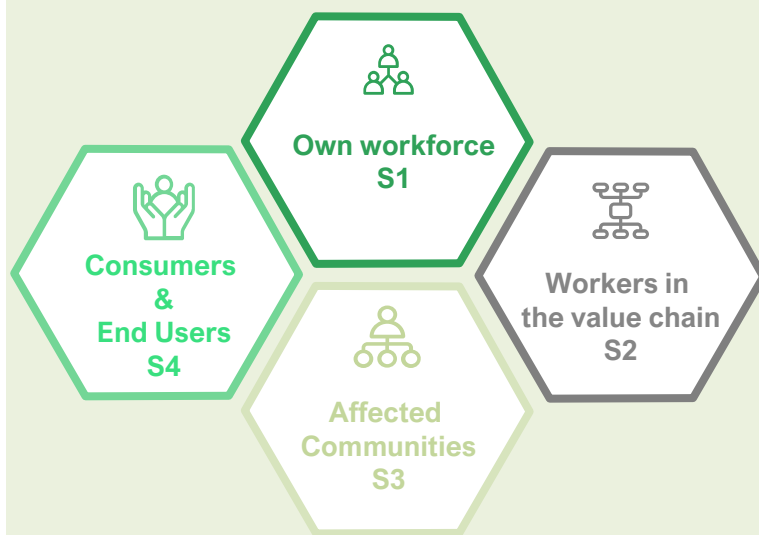
De **ESRS standaard** beschrijft mogelijke 'metrics' om te rapporteren rond circulaire economie



Environmental topics



Social topics



Governance



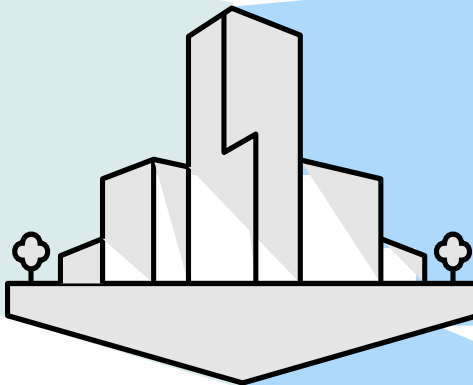


Targets related to resource use & CE (E5-3)

- Increase of circular design
- Increase of circular material use rate
- Minimisation of virgin non-renewable raw materials
- Reversal of depletion of stock of renewable resources
- Waste management

Resource inflows (E5-4)

- Total weight of products & materials used (incl. packaging and PP&E¹)
 - Percentage renewable
 - Percentage reused or recycled



Resource outflows (E5-5)

Products and materials

- Total weight and percentage of materials out of products and services that have been designed along circular principles
 - durability
 - reusability;
 - repairability;
 - disassembly;
 - remanufacturing
 - or refurbishment;
 - recycling;
 - recirculation by the biological cycle;

Waste

- Total amount and type of waste
 - Hazardous and non-hazardous
 - Recovery operation type and/or waste treatment type

1. Resource inflow indicators include materials (raw, associated process materials, semi-manufactured goods or parts), products, packaging, plant property and equipment. It may cover the following categories: IT equipment, textiles, furniture, buildings, heavy machinery, mid-weight machinery, light machinery, heavy transport, mid-weight transport, light transport and warehousing equipment.

Welke duurzaamheidsdata?

Pijler 1

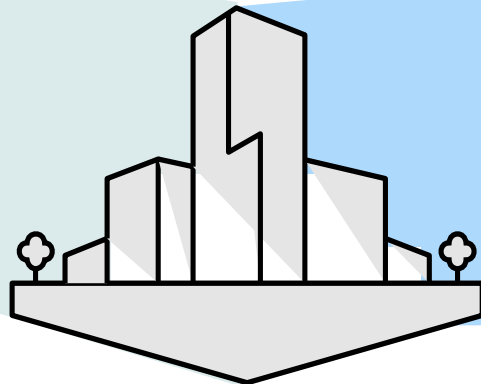


Optimaal
gebruik van
bio-grond-
stoffen



Resource inflows (E5-4)

- Total weight of products & materials used (incl. packaging and PP&E¹)
 - Percentage renewable
 - Percentage reused or recycled



Energie

Water

Grond

Ingrediënten

Verpakking



1. Via **data** zicht krijgen op de **belangrijkste inputstromen** in je organisatie
 - Aankoopdata, verbruik in operaties, ...
2. Voor die stromen bepalen welke de **grootste impact** kennen (CO2emissies, watergebruik, bodem, pesticiden, ..)
 - Op basis daarvan doelstellingen en acties opzetten om de impact te verlagen
3. Nauwkeuriger **meten van het volume/gewicht/...** van de stromen met de grootste impact en opvolgen van de efficiëntie

Optimaal
gebruik
van bio-
grond-
stoffen

Energie

Water

Grond

Ingrediënten

Verpakking



**Voorbeelden van innovatieve productiesystemen in de primaire sector
(met of zonder klassieke grond/water om op te telen)**



 **COLRUYT**
GROUP | Smart Technics



inagro 

Optimaal
gebruik
van bio-
grond-
stoffen

Energie

Water

Grond

Ingrediënten

Verpakking

Innovatieve systemen in de voedingsindustrie, distributie en retail om gebruik van inputs te verminderen



 **Vandemoortele**
shaping a tasty future

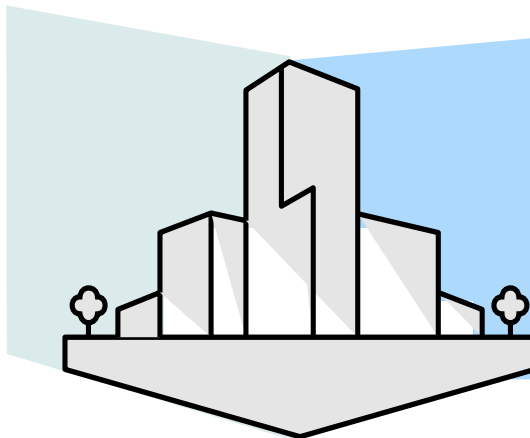


Sinds 1929
ZANDVLIET

Pijler 2



Optimaal
gebruik van
voedsel



Resource outflow: Products and materials

- Total weight and percentage of materials out of products and services that have been designed along circular principles
 - durability
 - reusability;
 - repairability;
 - disassembly;
 - remanufacturing or refurbishment;
 - recycling;
 - recirculation by the biological cycle;



In een circulaire economie meten we typisch de levensduur en end-of-life van een product.

>> Voeding: stilstaan bij welke producten je tot bij de consument brengt

1. Producten met **lagere milieu-impact**

(bv. aandacht voor plantaardige eiwitten)

- Zie pijler 1: meten van totale voetafdruk ingrediënten
- Een levenscyclusanalyse (LCA) meet de impact in elke levensfase van het product

- | | |
|--|-------------------|
| • Water use | • Acidification |
| • Land use | • Ozone depletion |
| • Global warming potential
(carbon footprint) | • Human toxicity |
| | • ... |

2. Producten die **volledig geconsumeerd** worden

(bv. aandacht voor portiegrootte)

- Meten van overschot bij consument

Resource outflow: products and materials



Optimaal
gebruik
van
voedsel



**DE KOST
WINNERS**

[Home](#) [Over ons](#) [Partners](#) [Publicaties](#)

[Bij je thuis](#) [Op het werk](#) [Met je school](#) [Op je kot](#) [In de horeca](#) [In de grootkeuken](#) [Met je lokaal bestuur](#) [In productie & verkoop](#)

Schuif mee aan in productie & verkoop.

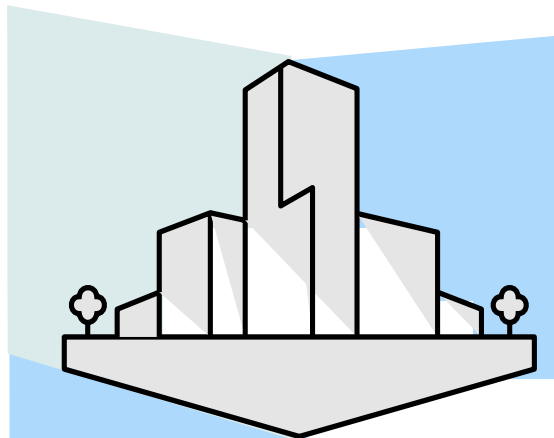
De landbouw, voedingsindustrie en de supermarkten zijn samen goed voor 67% van al het verlies en dat laat een knagend gevoel achter – daarom zetten we onze tips op tafel!

Pijler 3



Optimaal
gebruik van
**rest
stromen**



Waste

- Total amount and type of waste
 - Hazardous and non-hazardous
 - Recovery operation type and/or waste treatment type



Meten welke grondstoffen of producten vrijkomen

- in elk van de stappen in je keten
- tijdens representatieve periode
- ook andere stromen dan je hoofdproduct

1. **Reststromen:** stromen die hergebruikt kunnen worden in de productie van voeding, voeder of als nutriënt in de primaire sector
 - Focus op grote stromen
 - Achterhaal de oorzaak ifv het verminderen van de reststroom
 - Zoek een bestemming ifv het valoriseren van de reststroom
2. **Afval:** stromen die niet hergebruikt kunnen worden voor consumptie
 - Opsplitsen volgens hun bestemming

Optimaal
gebruik
van **rest**
stromen

Hoogwaardig gebruik als ingrediënt voor voeding

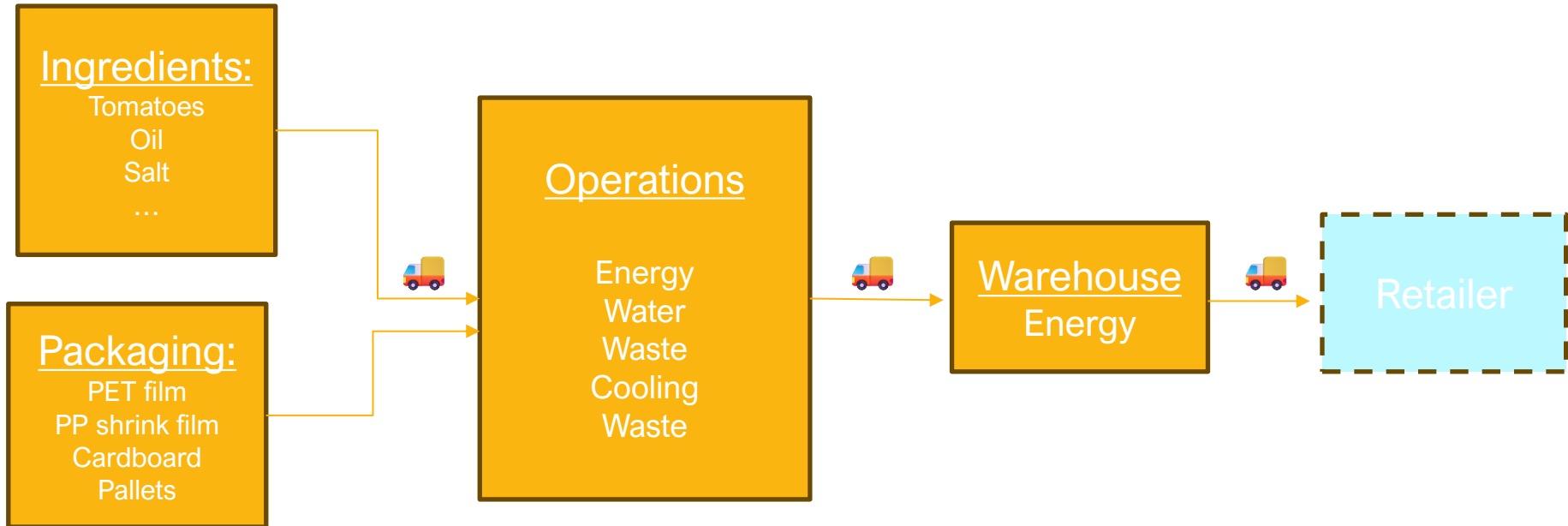


Welke databronnen?

Samenbrengen van data



- Teken een procesmap van je activiteiten
- Inventariseer alle inputs (energie, ingrediënten, ...) en outputs (product, reststromen, ...)
- Koppel hier je beschikbare data aan (bestaande systemen, nieuwe metingen, ...)





Interne metingen

- Aankoopdienst
- Productie- en afvaldata (Performance system operations)
- Logistieke data en voorraadbeheer
- ...

Externe bronnen

- Data van leveranciers (LCA of EPD informatie per type grondstof of product, ..)
- Databases met inschatting / factor per type product
 - Tool Klimrek (doorrekening LCA obv databases voor landbouwbedrijf)
- Data van certificerings- of benchmark organisaties
- Voedselverliesscan Flanders'FOOD
- ...

Voedselverliesscan



Verlaten

1. VOOR PRODUCTIE

2. TIJDENS PRODUCTIE

3. VERPAKKING

4. NA PRODUCTIE

2. VOEDSELVERLIES TIJDENS PRODUCTIE

Door productwissels op eenzelfde productielijn

0

1

2

3

Geen idee

Geen verlies Weinig verlies Verlies Veel verlies

Opmerkingen (optioneel)

Schrijf hier je opmerkingen. (max 70 karakters)

Voordelen van data?



KENNIS: Datadelen kan zorgen voor een grotere kennis en betere inzichten in data, wat leidt tot beter onderbouwde besluiten en acties.





KENNIS: Datadelen kan zorgen voor een grotere kennis en betere inzichten in data, wat leidt tot beter onderbouwde besluiten en acties.



ADVIES: Het delen van de meest correcte en up-to-date data kan zorgen voor een op maat gemaakt advies dat gegeven of gekregen kan worden.



EXTRA SERVICES: Datadelen kan leiden tot extra services wat een product of dienst tot een volgend level kan tillen en hierdoor meer inkomsten kan genereren.



MARKTAANDEEL: Datadelen kan zorgen voor een groter marktaandeel door het aanbieden van vernieuwde en betere producten, beter afgestemde services, op maat adviezen, ...



KENNIS: Datadelen kan zorgen voor een grotere kennis en betere inzichten in data, wat leidt tot beter onderbouwde besluiten en acties.



ADVIES: Het delen van de meest correcte en up-to-date data kan zorgen voor een op maat gemaakt advies dat gegeven of gekregen kan worden.



EXTRA SERVICES: Datadelen kan leiden tot extra services wat een product of dienst tot een volgend level kan tillen en hierdoor meer inkomsten kan genereren.

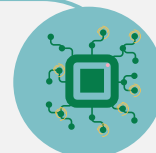


MARKTAANDEEL: Datadelen kan zorgen voor een groter marktaandeel door het aanbieden van vernieuwde en betere producten, beter afgestemde services, op maat adviezen, ...

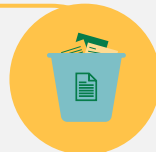
PROCESOPTIMALISATIE: Datadelen zorgt voor productoptimalisatie vb. beter afstemmen van processen op vraag of aanbod.



TECHNOLOGIE: Datadelen kan de ontwikkeling van nieuwe technologieën in de sector een boost geven, die op hun beurt een steentje kunnen bijdragen aan verschillende aspecten, zoals duurzaamheid.



ADMINISTRATIEVE VEREENVOUDIGING: Datadelen kan zorgen voor administratieve vereenvoudiging en minder overtypen,





KENNIS: Datadelen kan zorgen voor een grotere kennis en betere inzichten in data, wat leidt tot beter onderbouwde besluiten en acties.



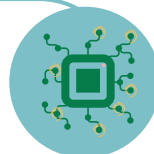
ADVIES: Het delen van de meest correcte en up-to-date data kan zorgen voor een op maat gemaakt advies dat gegeven of gekregen kan worden.

PROCESOPTIMALISATIE: Datadelen zorgt voor productoptimalisatie vb. beter afstemmen van processen op vraag of aanbod.



EXTRA SERVICES: Datadelen kan leiden tot extra services wat een product of dienst tot een volgend level kan tillen en hierdoor meer inkomsten kan genereren.

TECHNOLOGIE: Datadelen kan de ontwikkeling van nieuwe technologieën in de sector een boost geven, die op hun beurt een steentje kunnen bijdragen aan verschillende aspecten, zoals duurzaamheid.



MARKTAANDEEL: Datadelen kan zorgen voor een groter marktaandeel door het aanbieden van vernieuwde en betere producten, beter afgestemde services, op maat adviezen, ...

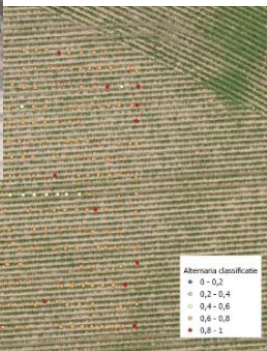


ADMINISTRATIEVE VEREENVOUDIGING: Datadelen kan zorgen voor administratieve vereenvoudiging en minder overtypen,

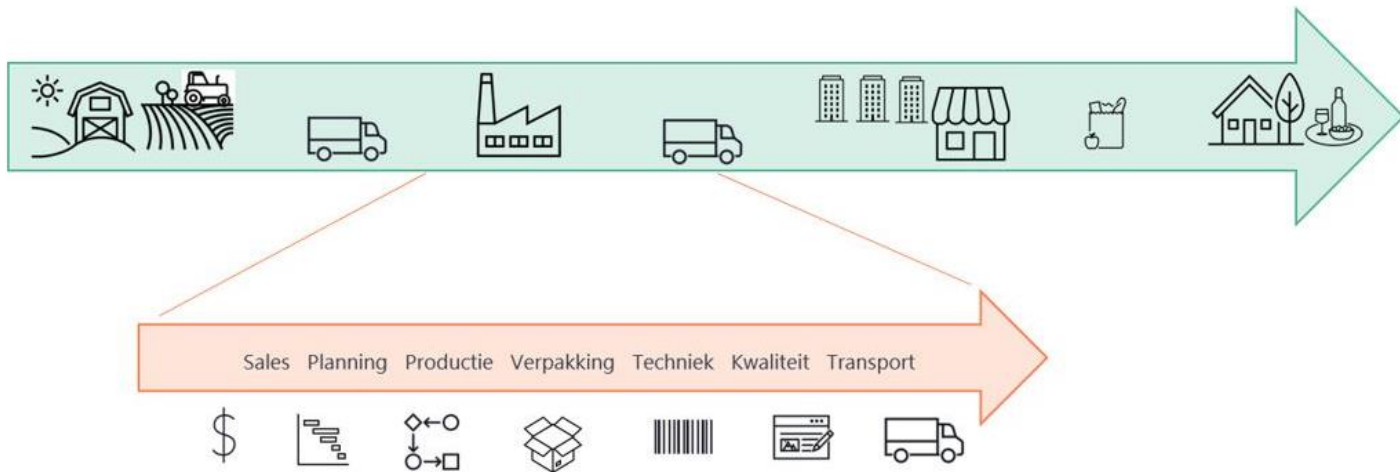


GELD: Datadelen kan zorgen voor een monetair extraatje.

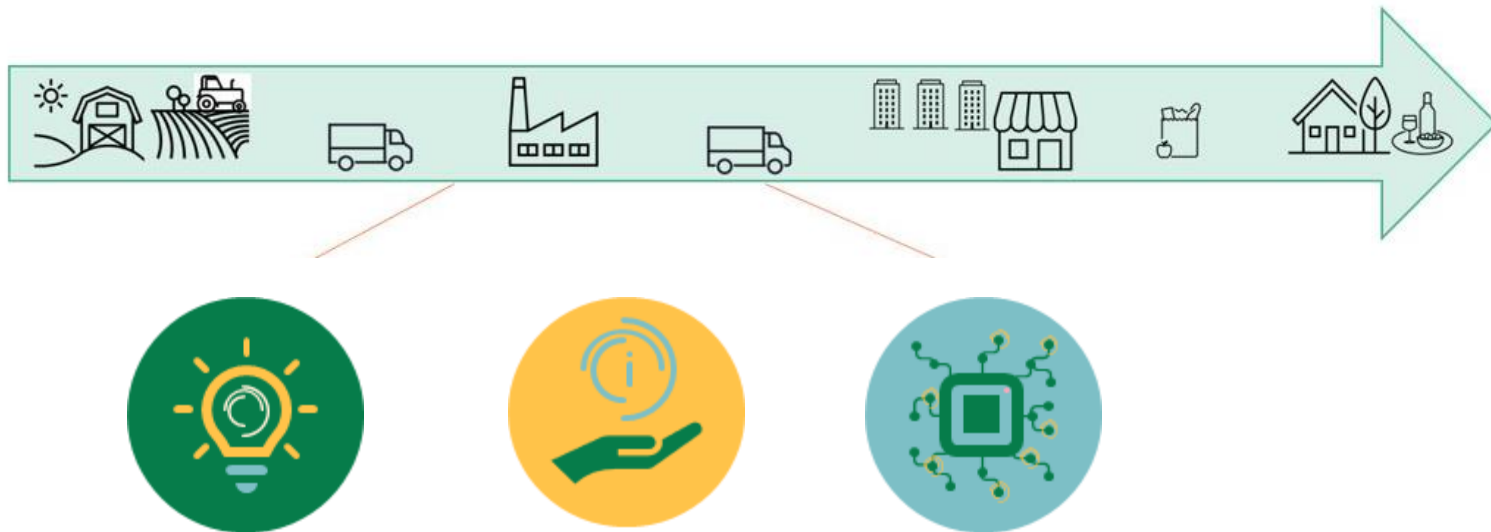




Data(delen) als sleutel



Roadmap digitale ketensamenwerking



Gebruiksgemak

Veilig

Efficiënt

Reductie van kosten

Legaal



VERTROUWEN – RESPECT

JUST



CONNECT

boer & data

DjustConnect maakt data delen veilig en efficiënt, met respect voor boer en tuinder

Wij zorgen ervoor dat iedereen in de agrovoedingsketen op de correcte manier toegang krijgt tot de beschikbare data. Door slimme toepassingen te voeden met data wordt administratie eenvoudiger en worden adviestools beter.

HOE WERKT HET



Voor wie?

Iedereen die wil bijdragen aan een innovatieve landbouw door datadelen met respect voor de boer, is welkom bij DjustConnect.



LAND- EN TUINBOUWERS

Naast landbouwproducten produceer je nu al veel data. Behoud de controle via DjustConnect. Jij



DATA-AANBIEDERS

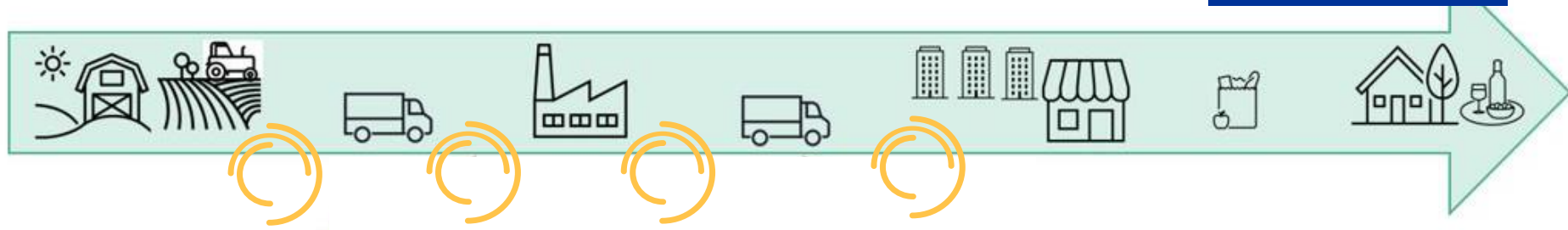
Je hebt informatie ter beschikking waar ook anderen in de agrovoedingssector mee aan de slag willen. Stel



DATA-AFNEMERS

Je zoekt data om je producten en diensten te verbeteren. Registreer je toepassing op DjustConnect.

Klimaatscan als voorbeeld





DATA-AANBIEDER



LANDBOUWER



DATA-AFNEMER



Data-aanvragen beheren[Gebruikers](#)[Overzicht landbouwbedrijf](#)[Overzicht transacties](#)

Data-aanvragen beheren

Hieronder zie je een overzicht van alle aanvragen om jouw data te gebruiken. Elk datakaartje geeft duidelijk aan wie en voor welk doel uw toestemming wordt gevraagd.

OPENSTAANDE DATA-AANVRAGEN

**Klimrek**

Klimaatscan en bedrijfsspecifiek advies

[Alle info](#)**? 2 openstaande aanvragen**

0 Goedgekeurd



1 Afgekeurd

Data-aanvragen beheren

Gebruikers

Overzicht landbouwbedrijf

Overzicht transacties

Klimrek

ILVO

Klimaatscan en bedrijfsspecifiek advies

Meer info: [Ga naar Klimrek](#)



Status

Perceelsinformatie van
Vlaamse land- en
tuinbouwers

Deze databron geeft toegang tot perceelsgegevens van Vlaamse land- en tuinbouwers, zoals aangegeven en verwerkt in de jaarlijkse Verzamelaanvraag (perceelsaangifte). Bij het geven van de toestemming worden de perceelsgegevens zoals aangegeven en verwerkt in de jaarlijkse Verzamelaanvraag (perceelsaangifte) van voorgaande teeltjaren (vanaf 2018), de huidige campagne en toekomstige teeltjaren gedeeld met de aangegeven toepassing.

[Meer lezen](#)

Aangevraagd op 2023-08-02 12:00

Kies een status ▾

Melkgeldafrekening

Deze databron geeft toegang tot de maandelijkse melkgeldafrekening.

[Meer lezen](#)

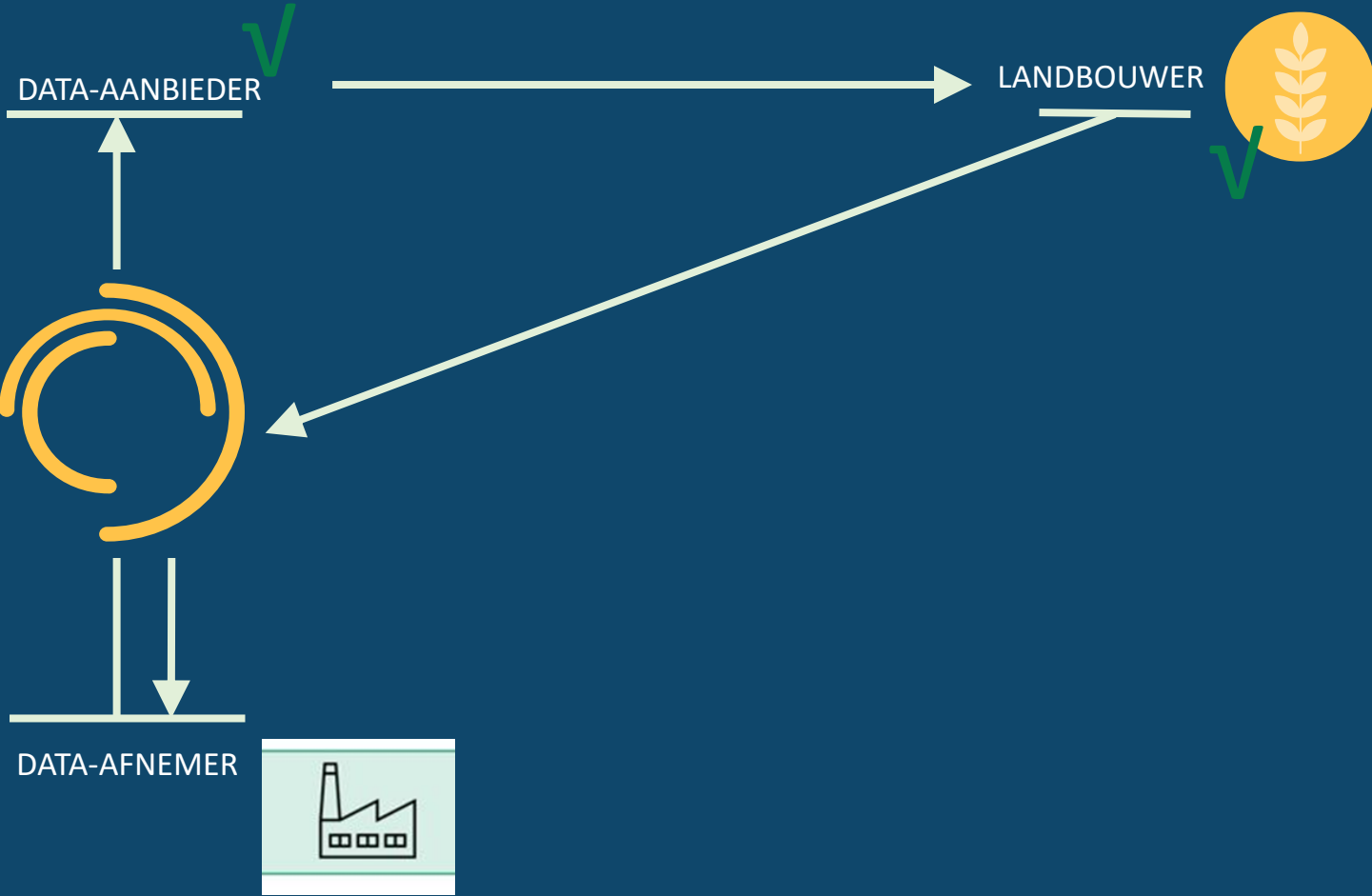
Aangevraagd op 2022-11-18 12:00

Kies een status ▾

Klimaatscan als voorbeeld



CO₂
Landbouw-
bedrijf



Data-aanvragen beheren

Gebruikers

Overzicht landbouwbedrijf

Overzicht transacties

Data-aanvragen beheren

Hieronder zie je een overzicht van alle aanvragen om jouw data te gebruiken. Elk datakaartje geeft duidelijk aan wie en voor welk doel uw toestemming wordt gevraagd.

OPENSTAANDE DATA-AANVRAGEN



Klimrek

Klimaatscan en bedrijfsspecifiek advies

[Alle info](#)

2 openstaande aanvragen ▶

✓ 0 Goedgekeurd

✗ 1 Afgekeurd



De carbonfootprint wordt opgevraagd i.k.v. het kwaliteits- en duurzaamheidsprogramma

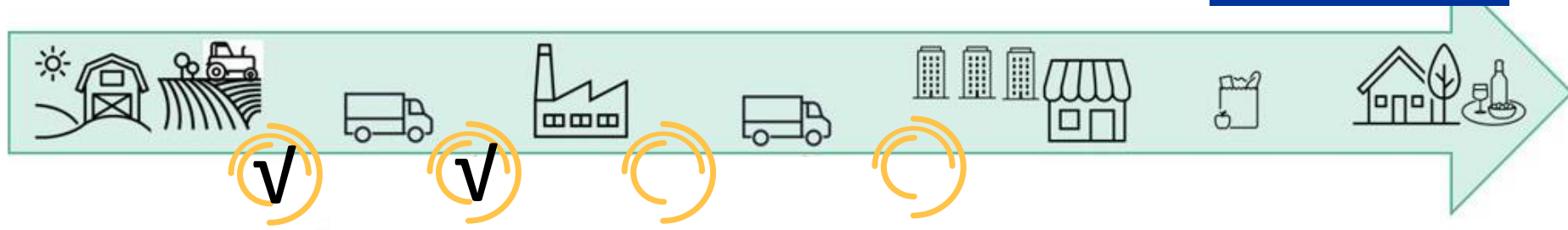
[Alle info](#)

1 openstaande aanvraag ▶

✓ 0 Goedgekeurd

✗ 1 Afgekeurd

Klimaatscan als voorbeeld

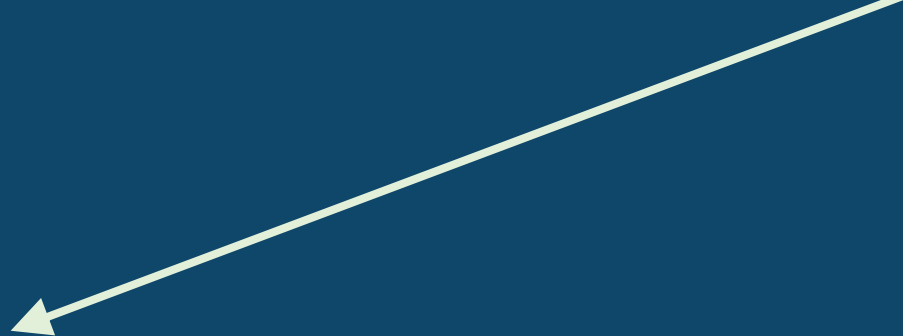




DATA-AANBIEDER



LANDBOUWER



DATA-AFNEMER



Klimaatscan als voorbeeld





1

'OPEN' PLATFORM

- Veilig, transparant en gecontroleerd transport van jouw data.

1

DATAMARKT

- [ConnectShop](#)
- Maak je data beschikbaar voor de hele sector,

1

DASHBOARD

- 100 % controle én respect voor de landbouwer.
- Jij beslist wanneer je data deelt, met wie en waarom.

1

CONTRACT

- Met duidelijke spelregels conform wetgeving en de Code of Conduct voor data delen in landbouw.

Klimaatscan als inspiratie



www.DjustConnect.be

What's Cooking



Day by day, we make **sustainable** food consumption second nature

by increasing the appetite for delicious, convenient food with care for both people and planet.



Ready Meals

Convenient alternatives for home-made dishes

- Global & Local Heroes
- Chilled & Frozen
- Ovenable & Microwaveable

Strong Brand Come a casa® #1 Lasagne in Belgium



Penetration

Market leader in growing category which reaches 84% of the population



Innovation

Brand that innovates with more plant-based options and more sustainable packaging



Awareness

High brand awareness: 86%

The 3 pillars of our Sustainability Strategy

good food for all

- Ensure consumer wellbeing
- Promote enhanced nutrition
- Grow portfolio plant-based products



Protect our *planet*



- Fight climate change
- Win the war on waste
- Source responsibly

Help *people* flourish



- Guard employee safety
- Boost employee engagement
- Respect human rights

Circulaire economie?



Protect our *planet*



- Fight climate change
- Win the war on waste
- Source responsibly

Protect our *planet* targets

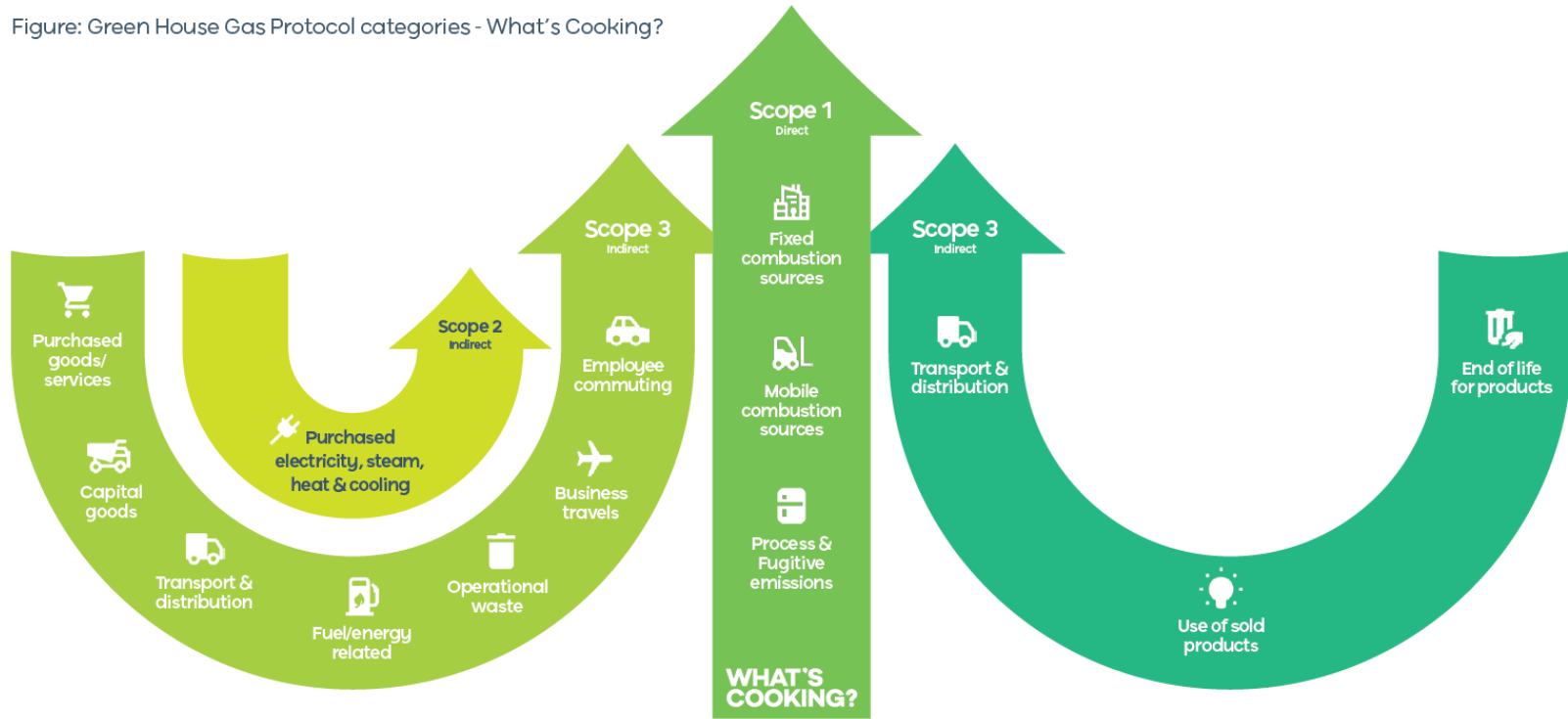


Fight climate change

Topic	KPI	Target
Corporate carbon footprint	Scope 1 & 2 carbon emissions	50% absolute reduction by 2030 (compared to 2021)
	Scope 3 carbon emissions	30,3% reduction of FLAG emissions by 2030 (compared to 2021) 42% reduction of INDUSTRIAL emissions by 2030 (compared to 2021)
Energy	%Renewable electricity purchased	100% by 2024
Water	Water withdrawal/ton finished product	30% reduction by 2030 (compared to 2022)

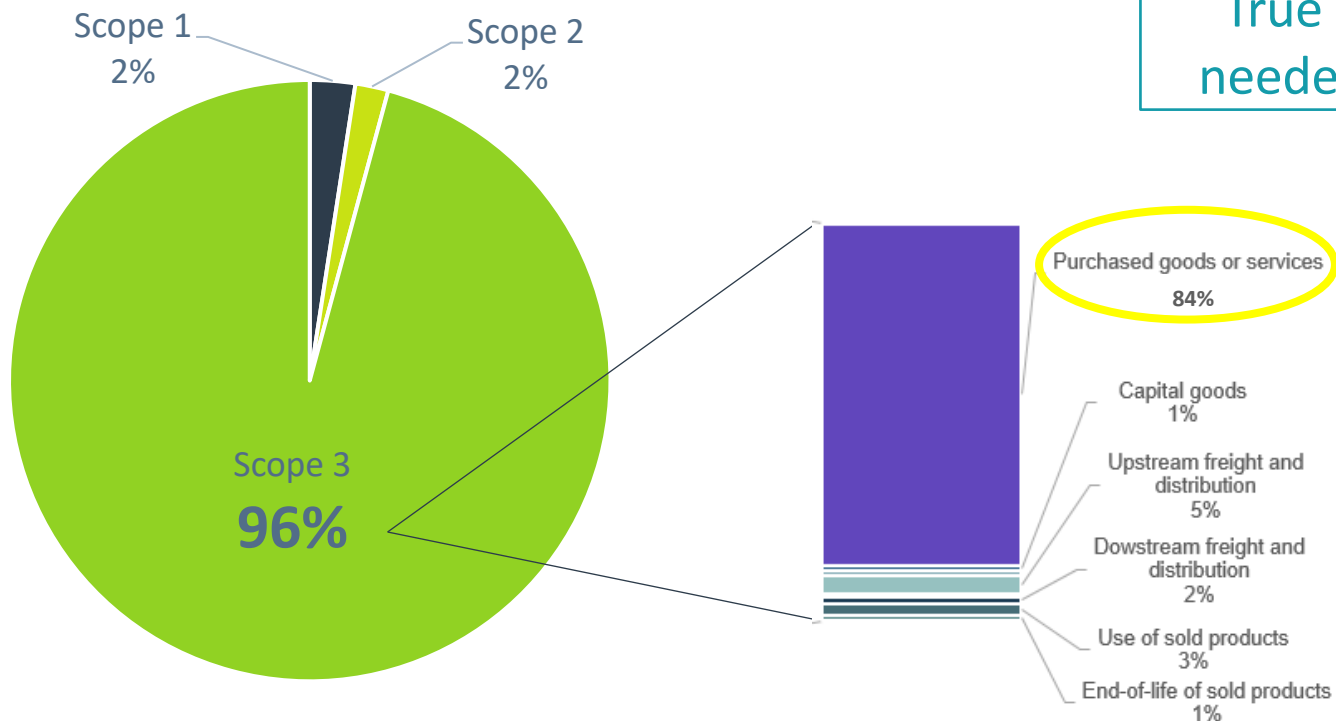
Corporate carbon footprint

Figure: Green House Gas Protocol categories - What's Cooking?



Corporate carbon footprint

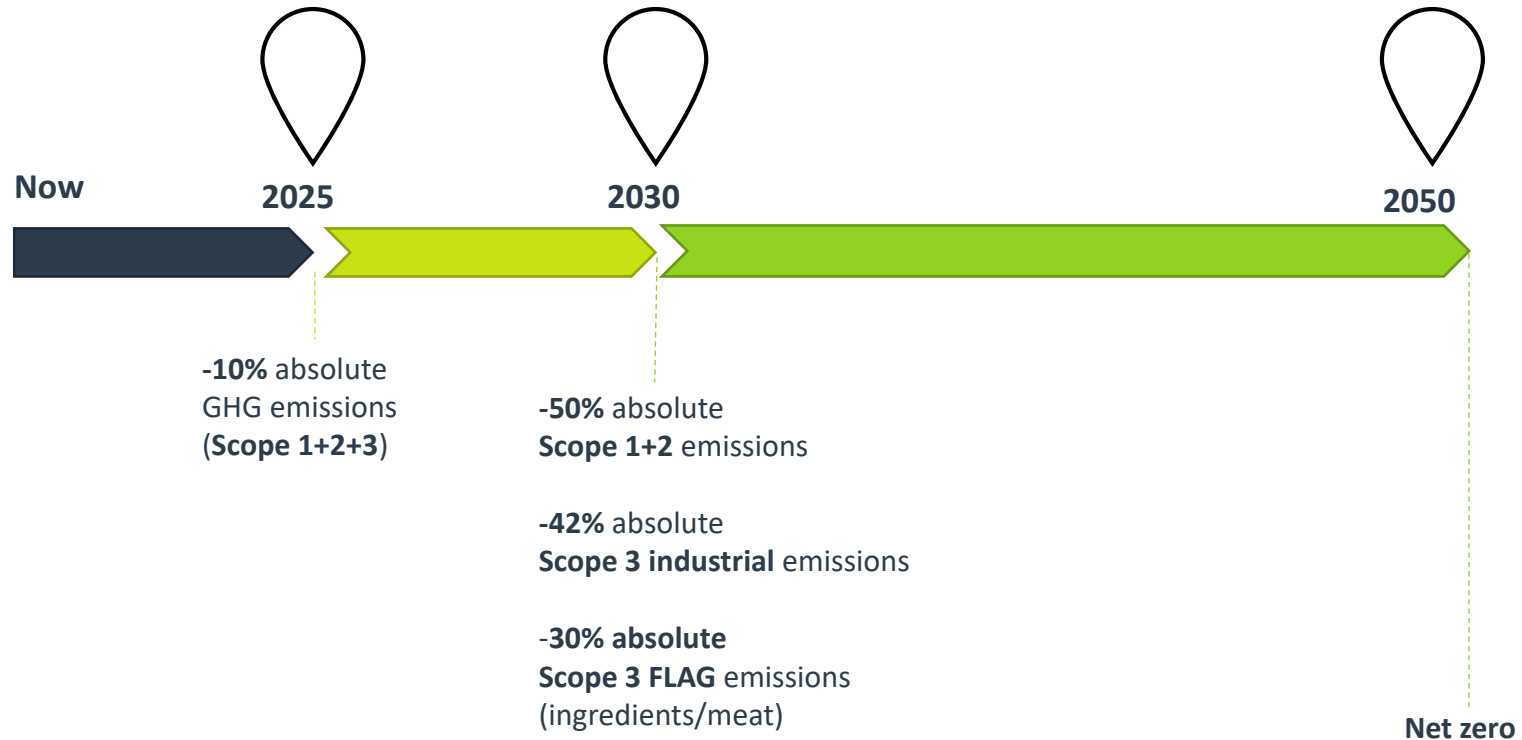
What's Cooking?, share of emissions per scope



True partnerships
needed to improve!

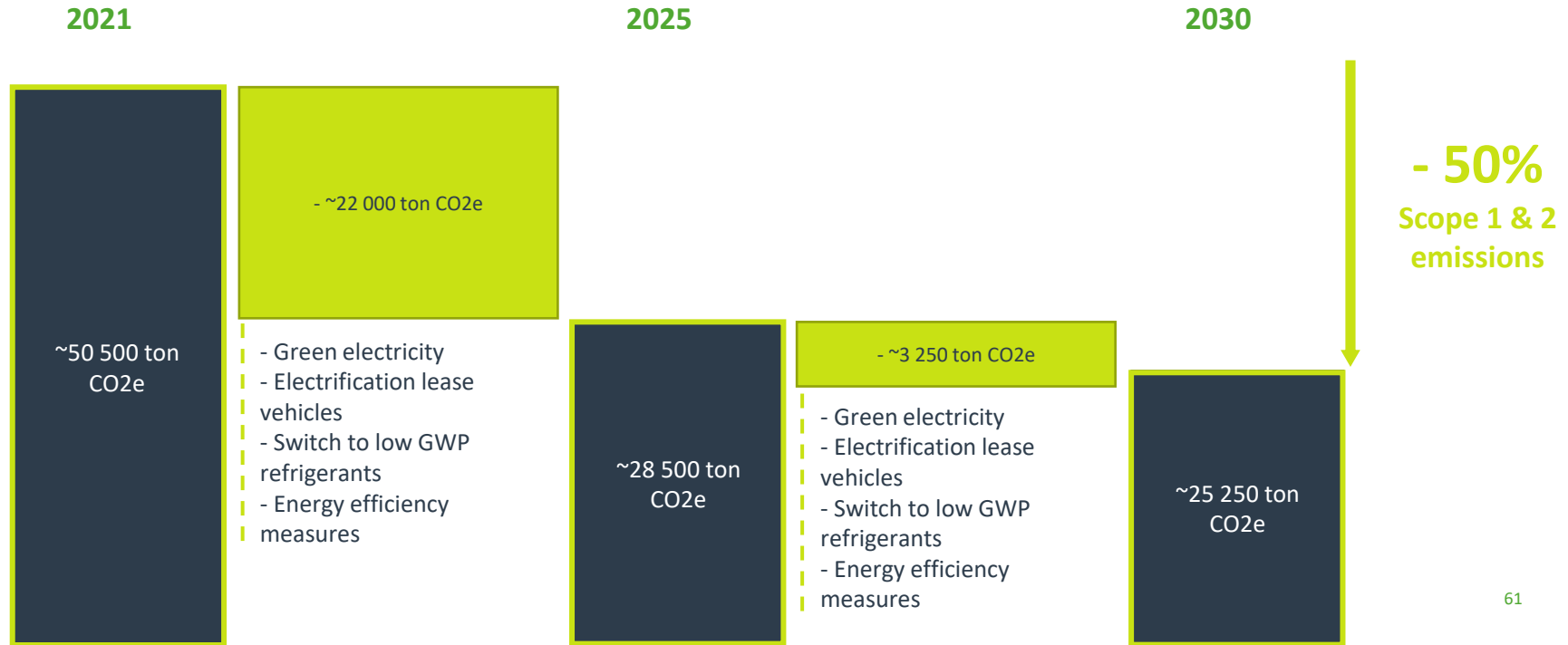
GHG Targets

Limiting global warming to 1.5°C (science-based targets)



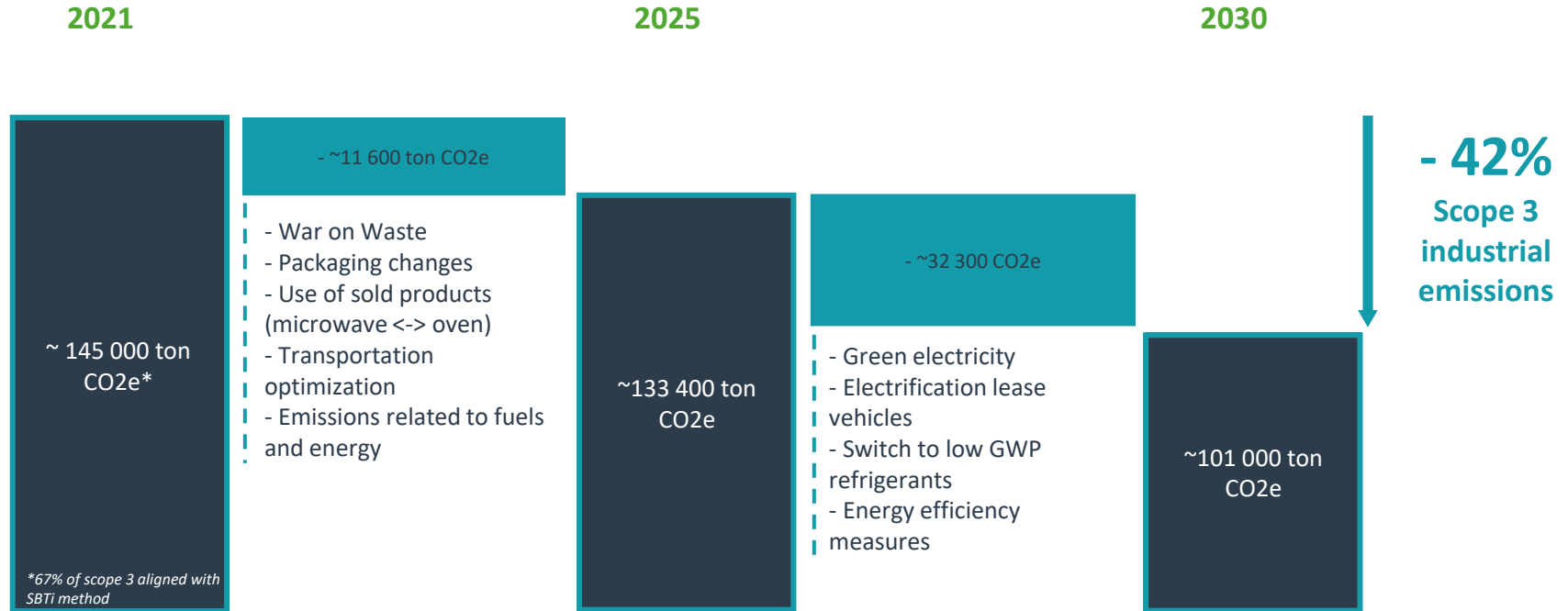
Action plan 2021 - 2030

Scope 1 & 2 emissions



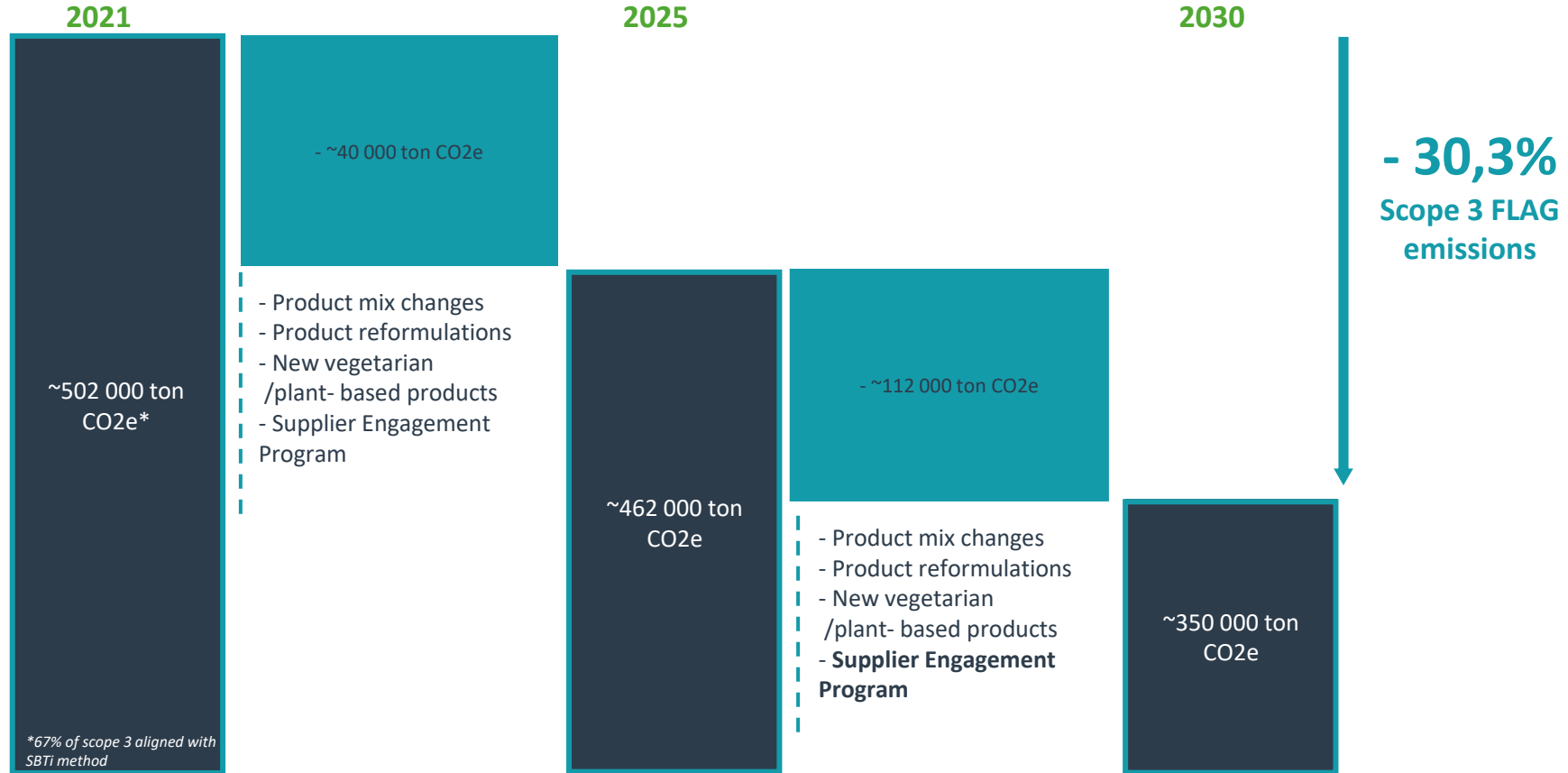
Action plan 2021 - 2030

Scope 3 INDUSTRIAL emissions



Action plan 2021 - 2030

Scope 3 FLAG emissions



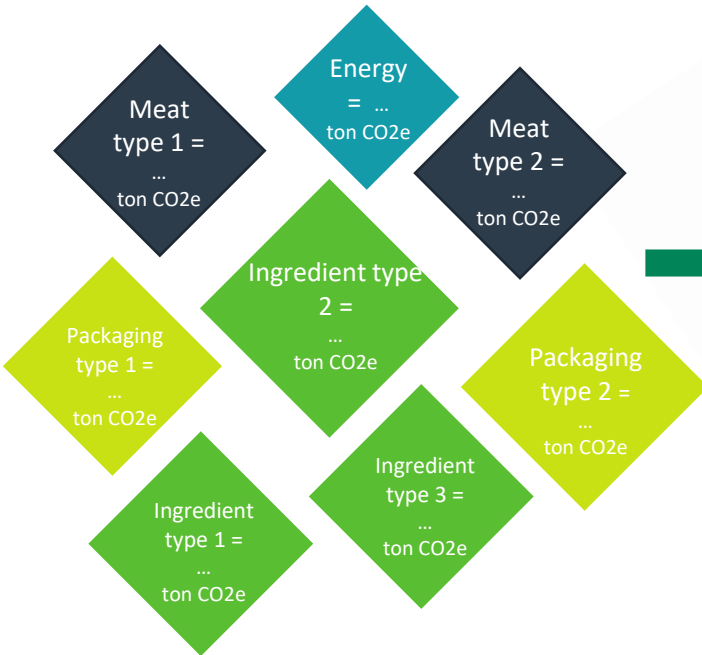
Product carbon footprint

Protect our *planet*



• Fight climate change

Bill of Material



ERP system
(costing tool)

Product Carbon Footprint

ITEM xxx
Lasagne
Bolognaise
=
... ton CO2e

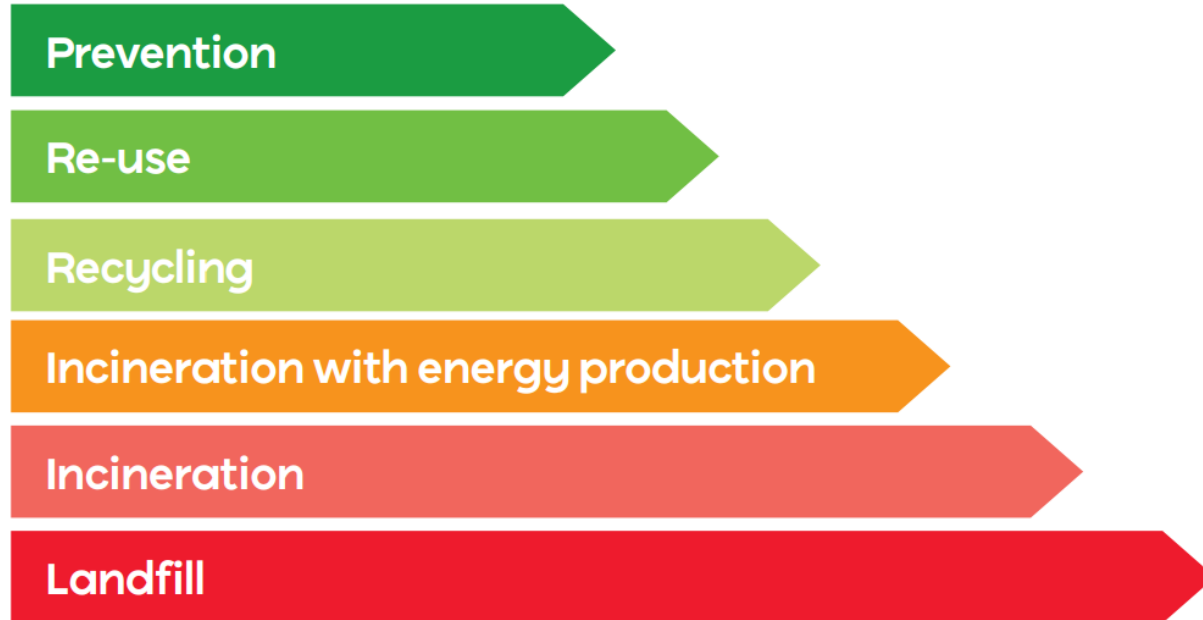
Protect our *planet* targets



Win the war on waste

Topic	KPI	Target
Food waste	Amount of food waste	20% reduction by 2024, 50% reduction by 2030 (compared to 2022)
Sustainable packaging	%Recycle-ready packaging of end products	100% by 2025
	%Recycled content	30% by 2030
	Packaging intensity	20% reduction by 2030 (compared to 2022)
	Company policy	Only FSC/PEFC certified cardboard & paper

Lansink's Ladder to fight waste



Ongoing innovation in sustainable packaging

Door de aluminium schaal **rechtstreeks** te top-sealen sparen we 85% plastic uit zonder impact op de houdbaarheid van de producten (packaging vs food waste).



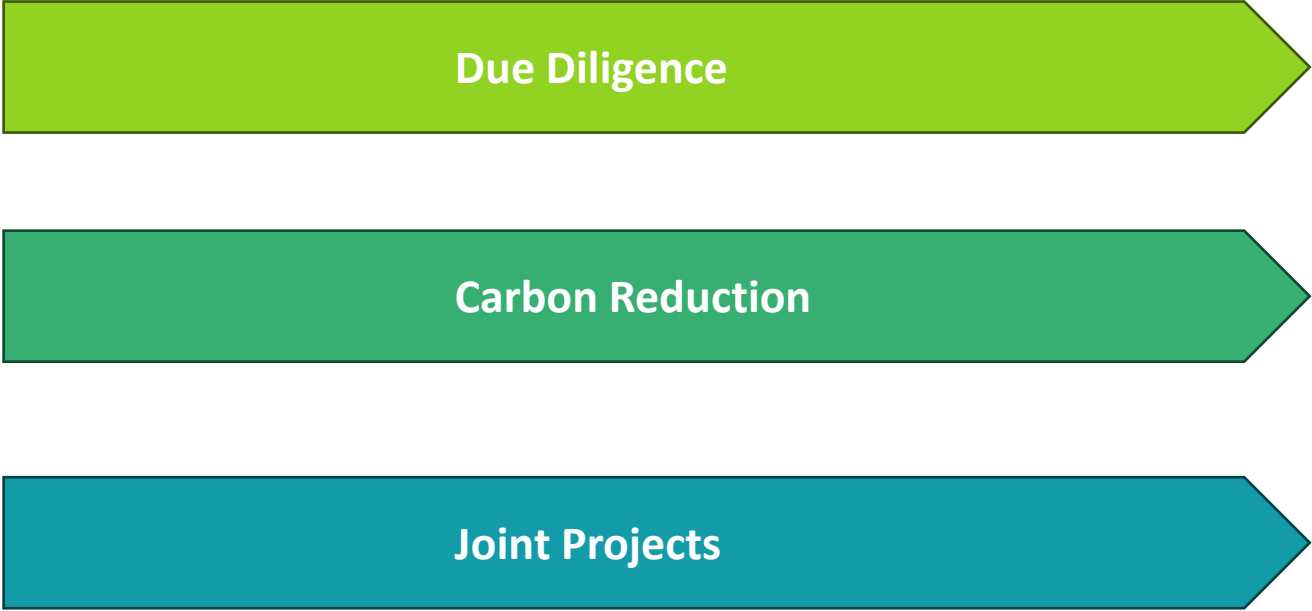
Protect our *planet* targets



Source responsibly

Topic	KPI	Target
Due Diligence	%Spend of critical suppliers covered by contracts with signed Business Code of Conduct Suppliers	100% by 2023
	%MIP (Meat, Ingredients, Packaging) spend covered by supplier sustainability score	80% by 2025
Responsible Sourcing	Company policy	Animal welfare
	Company policy	Only RSPO certified palm oil
	Company policy	Only free-range eggs
	Company policy	Only ASC/MSC certified fish

Supplier engagement program “Cooking up sustainable partnerships”

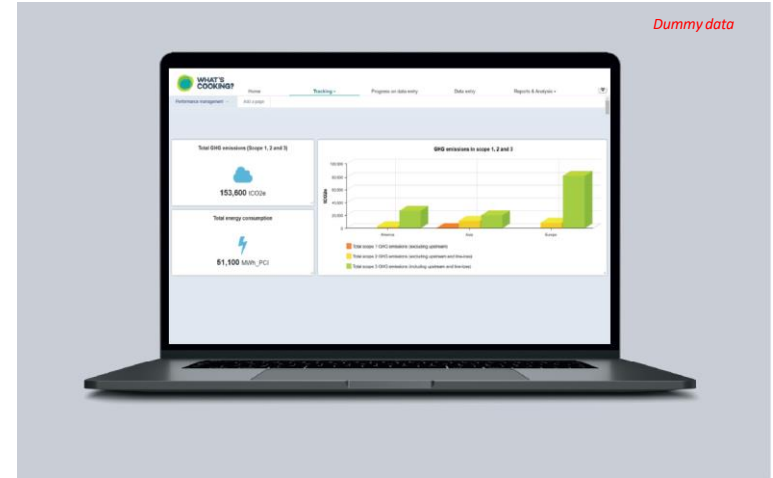


Due Diligence

Carbon Reduction

Joint Projects

Importance of good governance & KPI management





Thank you!

Q&A

Takeaways

