

CO₂ portemonnee

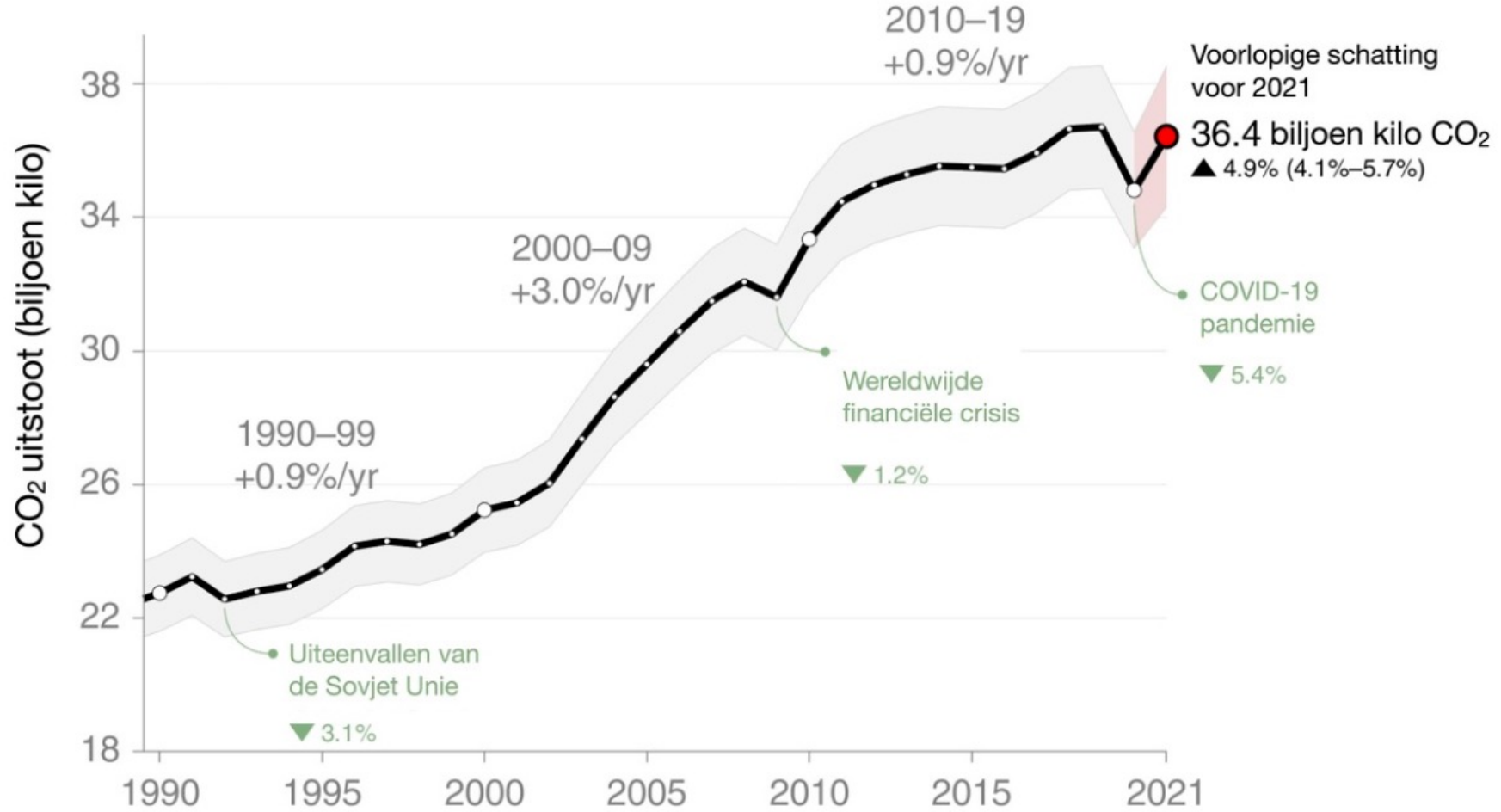
Een gevoel van urgentie?

Jos Kronemeijer, Godard Croon, Henk Wapperom,
Reinier Kleissen, Valerie Diemel

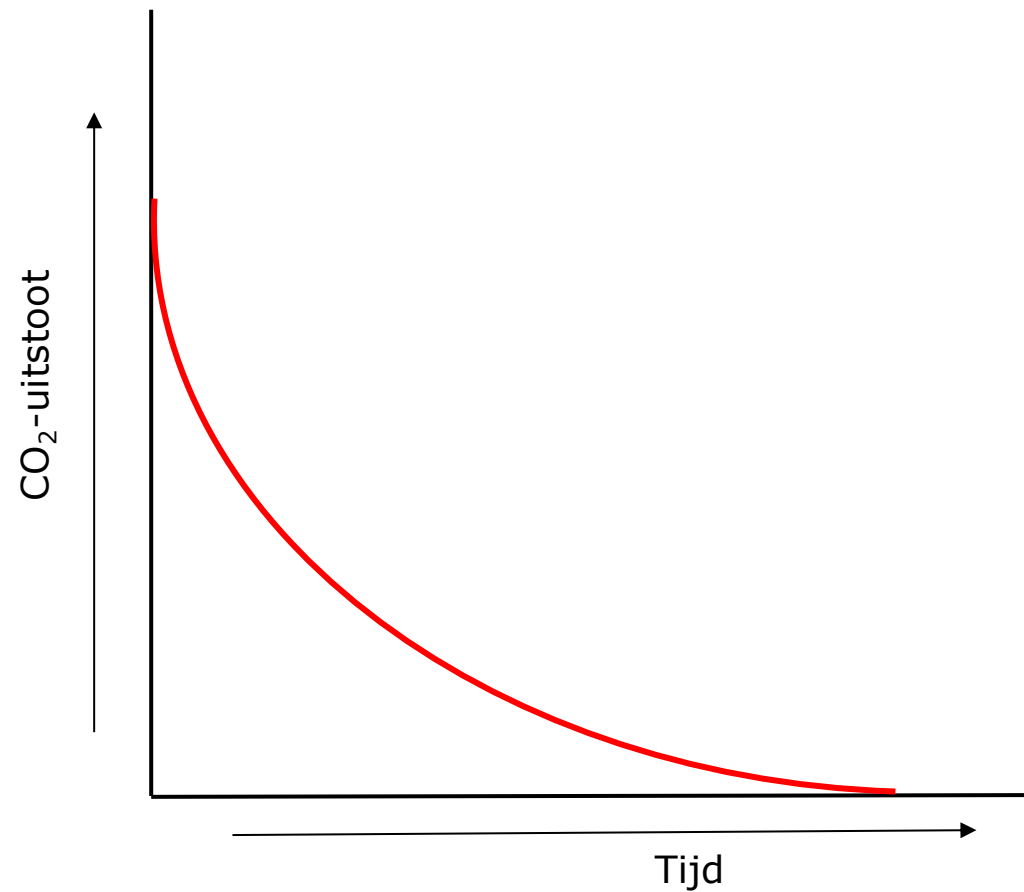
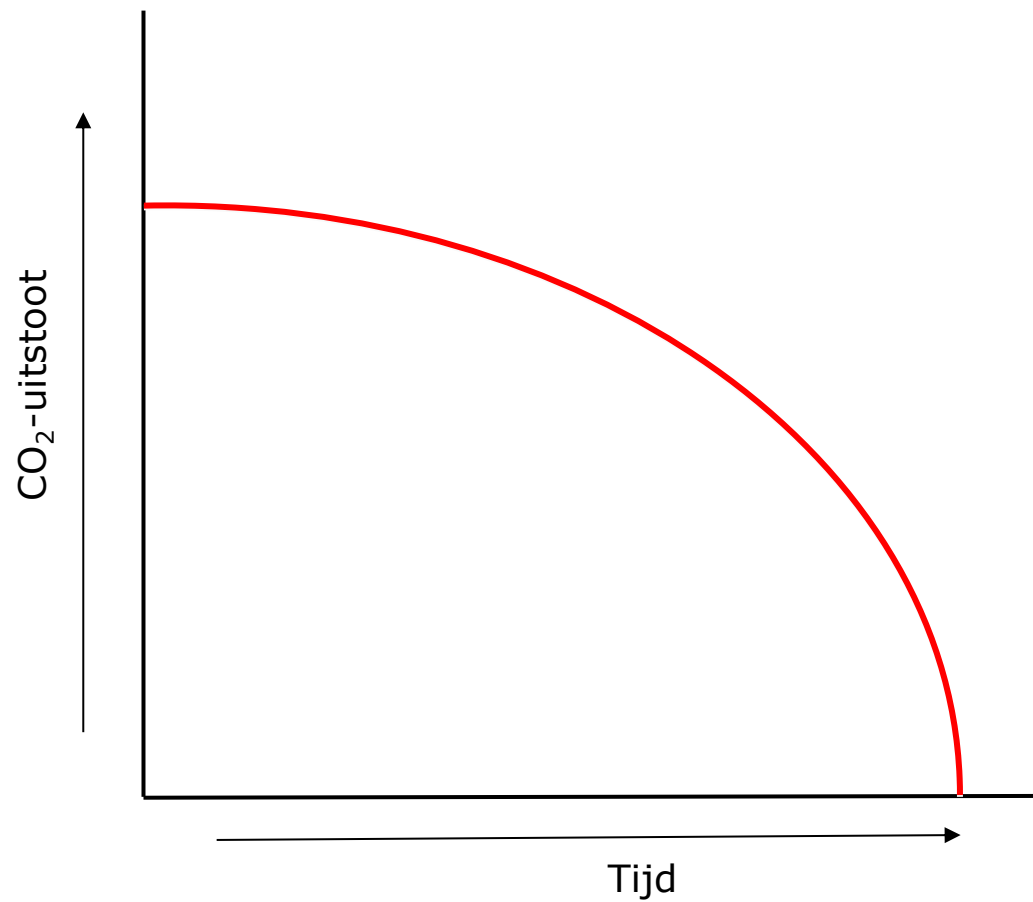
14-10-2022

Groei

Wereldwijde uitstoot van CO₂ door de verbranding van olie, gas en kolen en de productie van cement



Welk scenario wordt het?

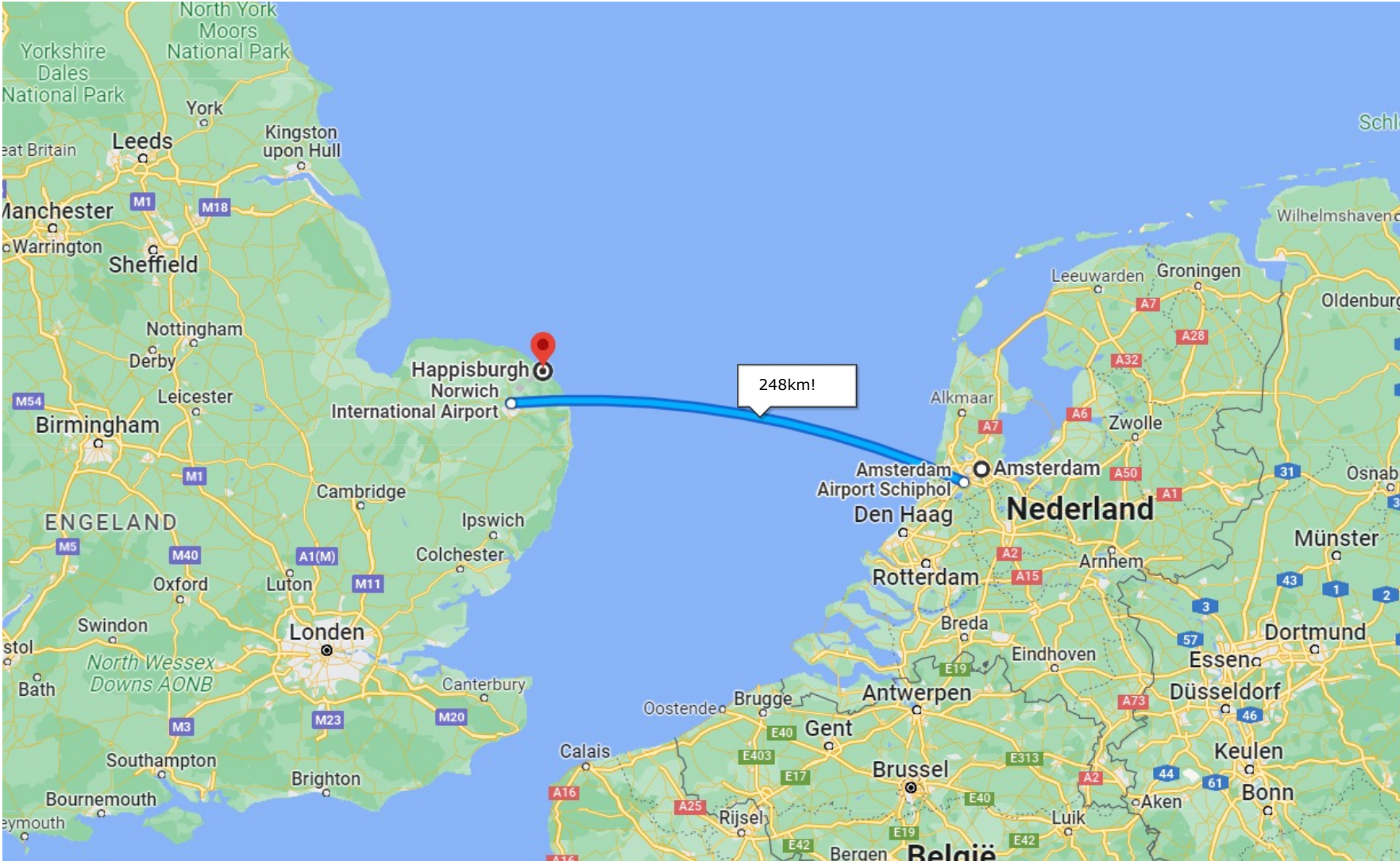


Kustversterking



Op steenworp afstand...

<https://nos.nl/l/2419308>



Meer en meer beton..?

ca. 800.000 m³

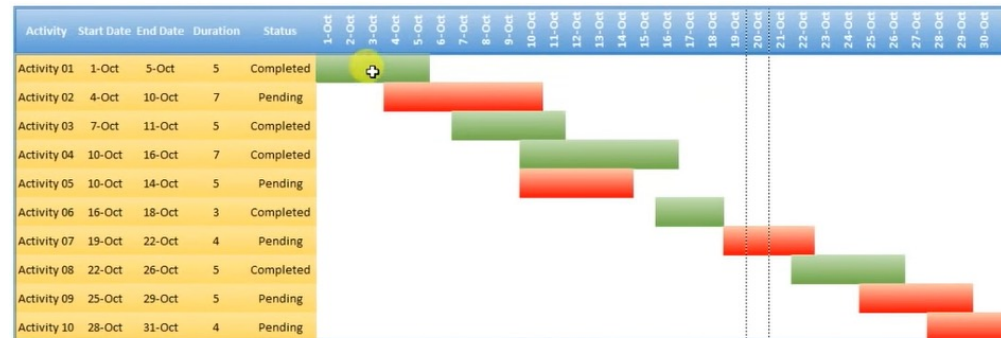


Wat is het 1,5 grad CO₂-budget voor de bouw van de Blankenburgverbinding?

Project budget



Project bouwtijd



Project milieu-impact



In het kort

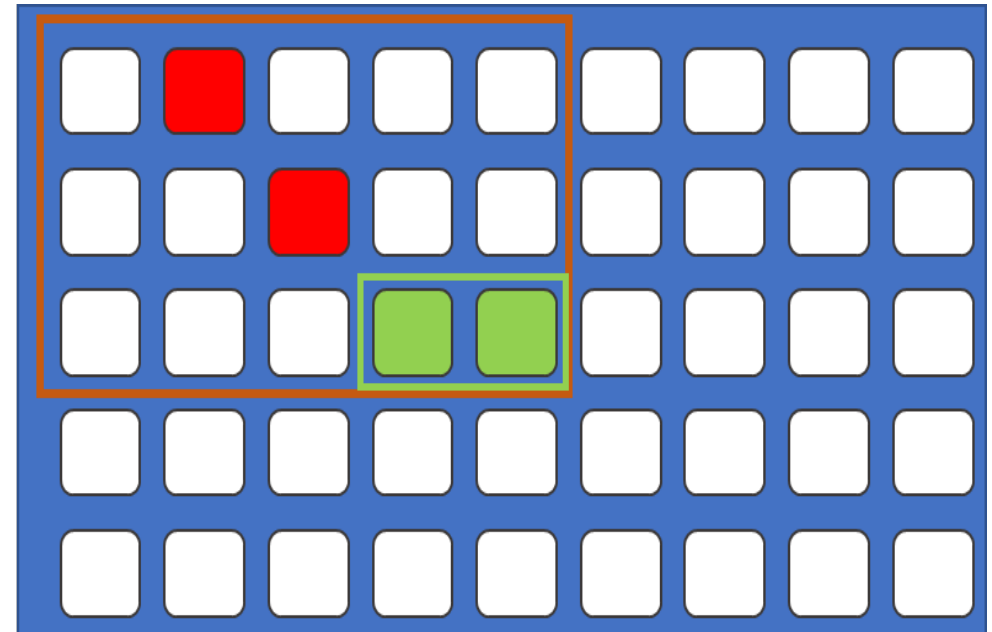
Systeem voor snel reduceren van CO2

- Portfolio
- Keten
- Sector breed
- Samen
- Koplopers
- Hoog efficiënt
- Kennisdeling

1^e fase

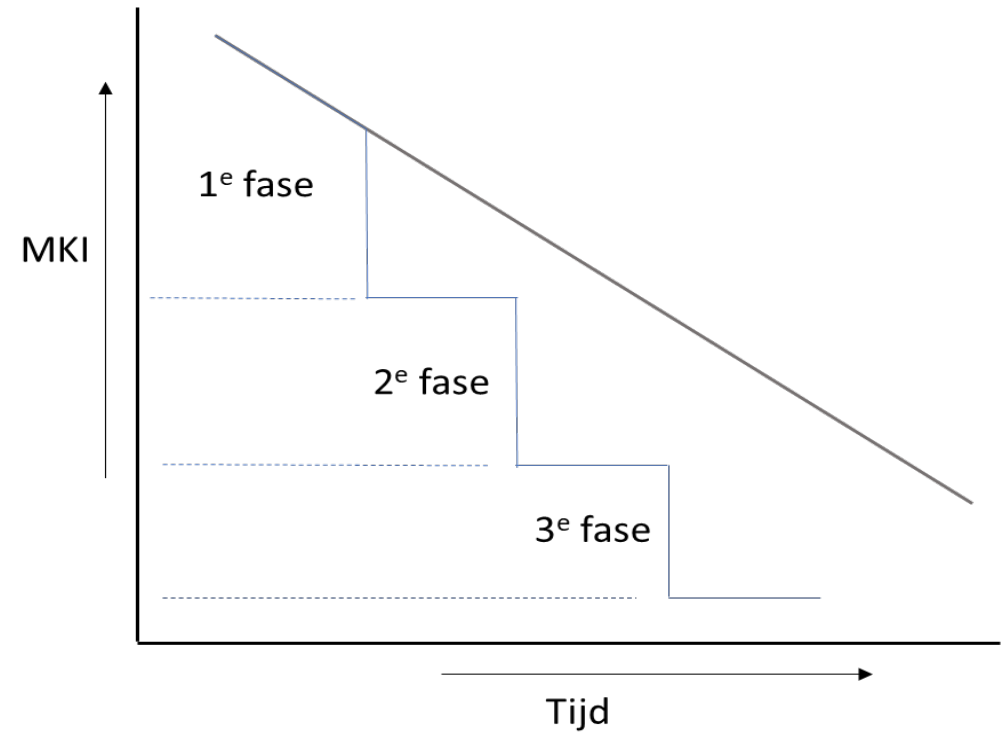
2^e fase

3^e fase



Repeterend en lerend effect

- Per volgende fase een kleiner CO₂-budget
- Doorontwikkeling staat centraal
- Geen schorsing bij slechte prestatie van nieuwe innovatie, continuïteit blijft



Toenemende kloof in risicoperceptie



Wie kan er partner worden in het portfolio?

- Partijen die hun huiswerk gedaan hebben.
 - Voorbereidend labonderzoek met positief resultaat afgerond (volgens CUR 48 en RTD 1034).
 - Proefstort van ca. 6 m³, kleinschalig buiten in een project.
- Opdrachtgever geeft het kader aan, opdrachtnemer geeft sturing aan de invulling

Wie dragen de risico's?

Risicodrager van de ingebrachte innovatie: OG

mits de opdrachtnemer het huiswerk (labonderzoek, de proefstort, proof of concept) naar positief resultaat heeft uitgevoerd.

Risicodrager voor het niet behalen van de doelen: ON

De ON calculeert de hoeveelheid te reduceren CO₂ en blijft daar verantwoordelijk voor.

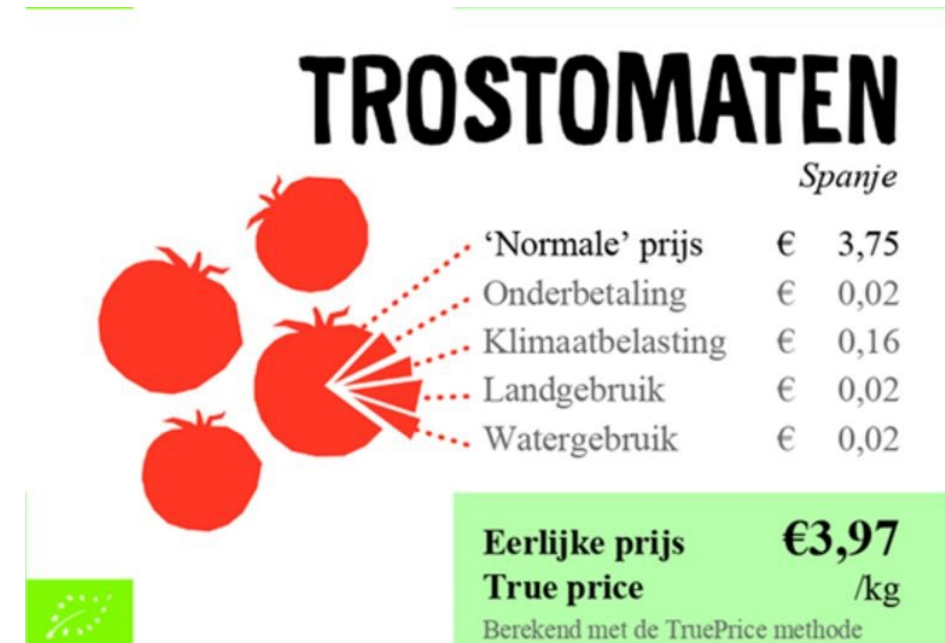


Compensatie en bonusprojecten

- Als opdrachten niet volgens de reductie doelstellingen worden uitgevoerd > ON verplicht om te compenseren
- Wanneer CO₂ ruimte overblijft, dan extra projecten

True pricing

- OG maakt geld beschikbaar voor CO₂ reductie (denk aan kosten die CO₂ uitstoot met zich mee brengt)



Implementatie

- Brede toepassing van handelingsperspectieven vanuit het Betonakkoord
- Marktpartijen krijgen ruimte om innovaties toe te passen
- Economisch perspectief, met (breed inzetbare) compensatieverplichting bij overschrijding
- Duurzame concurrentie met een onderscheidend vermogen en je als ON kwalificeren voor de toekomst!
- Opschaalbaar per fase en voor andere projecten bruikbaar.
- Beoordeling door het betoninnovatieloket.

Keuze van projecten

- Gelet op functie zullen het soort projecten gelijk moeten zijn, niet het volume.
 - Projecten met sluizen zijn vergelijkbaar.
 - Projecten met viaducten zijn vergelijkbaar (5 of 25 viaducten maakt niet uit).
 - Wegverbredingsprojecten zijn vergelijkbaar.

Meerwaarde portfolio-aanpak

- Versnelling om duurzame betoninnovaties toe te passen in projecten.
- Selectie van projecten waar een repeterend effect geldt.
- Waar leerruimte beschikbaar gemaakt is.
- Waar investeringen terugverdiend kunnen worden.
- Partnerschap met de koplopers staat voorop.
- Consortium van ketenpartners.