

# HortiFootprint: Resultaten footprint Roos

Workshop voor leden Product Commissie  
Roos, Royal FloraHolland, Naaldwijk

22 januari, 2019

Roel Helmes, Piet Briët, Irina Verweij-Novikova



# Introductie hortifootprint

- Ontwikkelen van een standaard
- Marktvraag
- Doel
- Publiek Private Samenwerking
- Europese afstemming
- Planning
- Agendering FPC-rozen

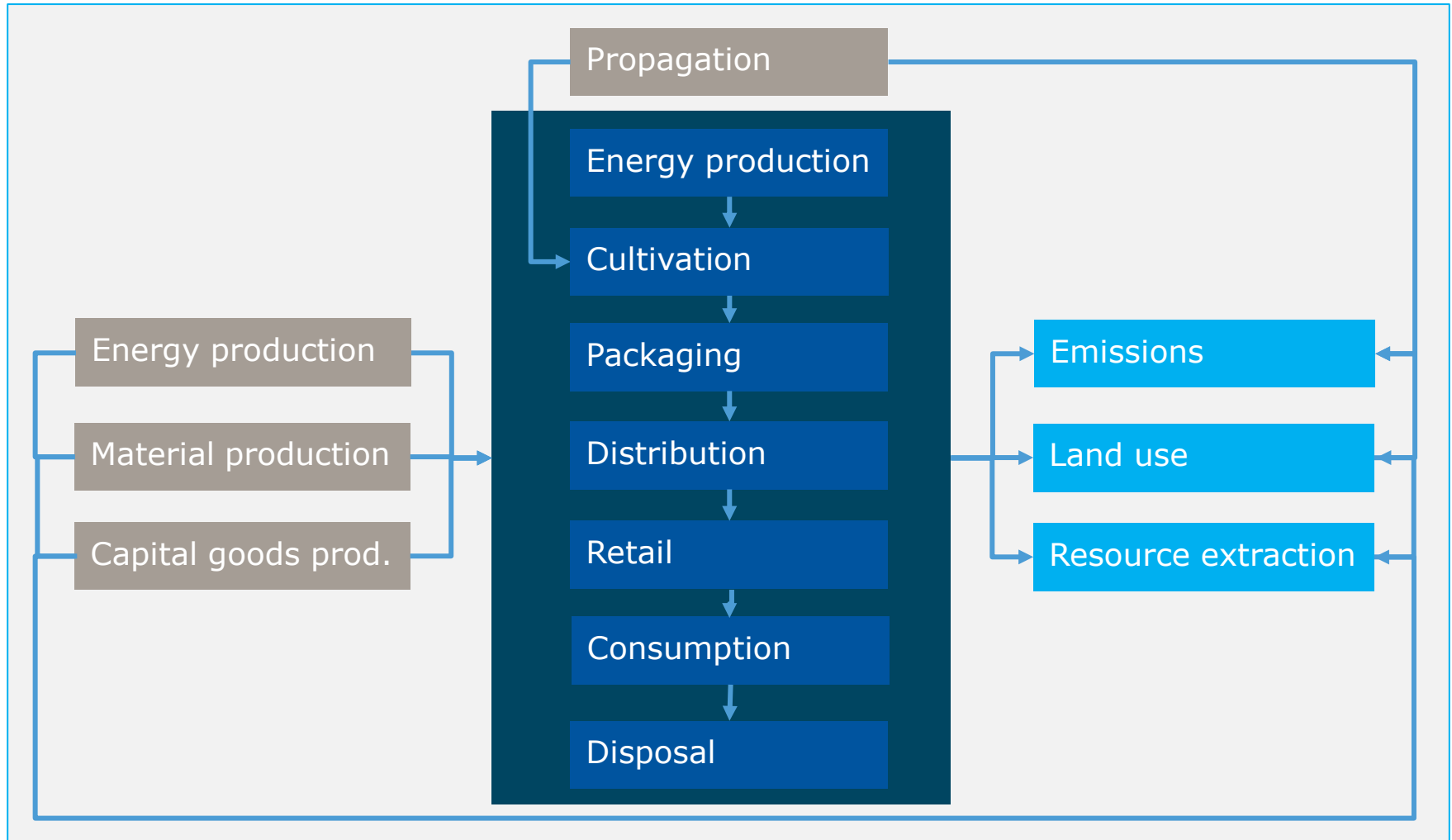
## Projectpartners

- [ABN AMRO Bank N.V.](#)
- [Blonk Consultants](#)
- [GroentenFruit Huis](#)
- [LTO Glaskracht](#)
- [MPS](#)
- [PRé Sustainability](#)
- [Rabobank](#)
- [RoyalFloraHolland](#)
- [Stichting Benefits of Nature](#)
- [Wageningen Economic Research](#)

# Agenda

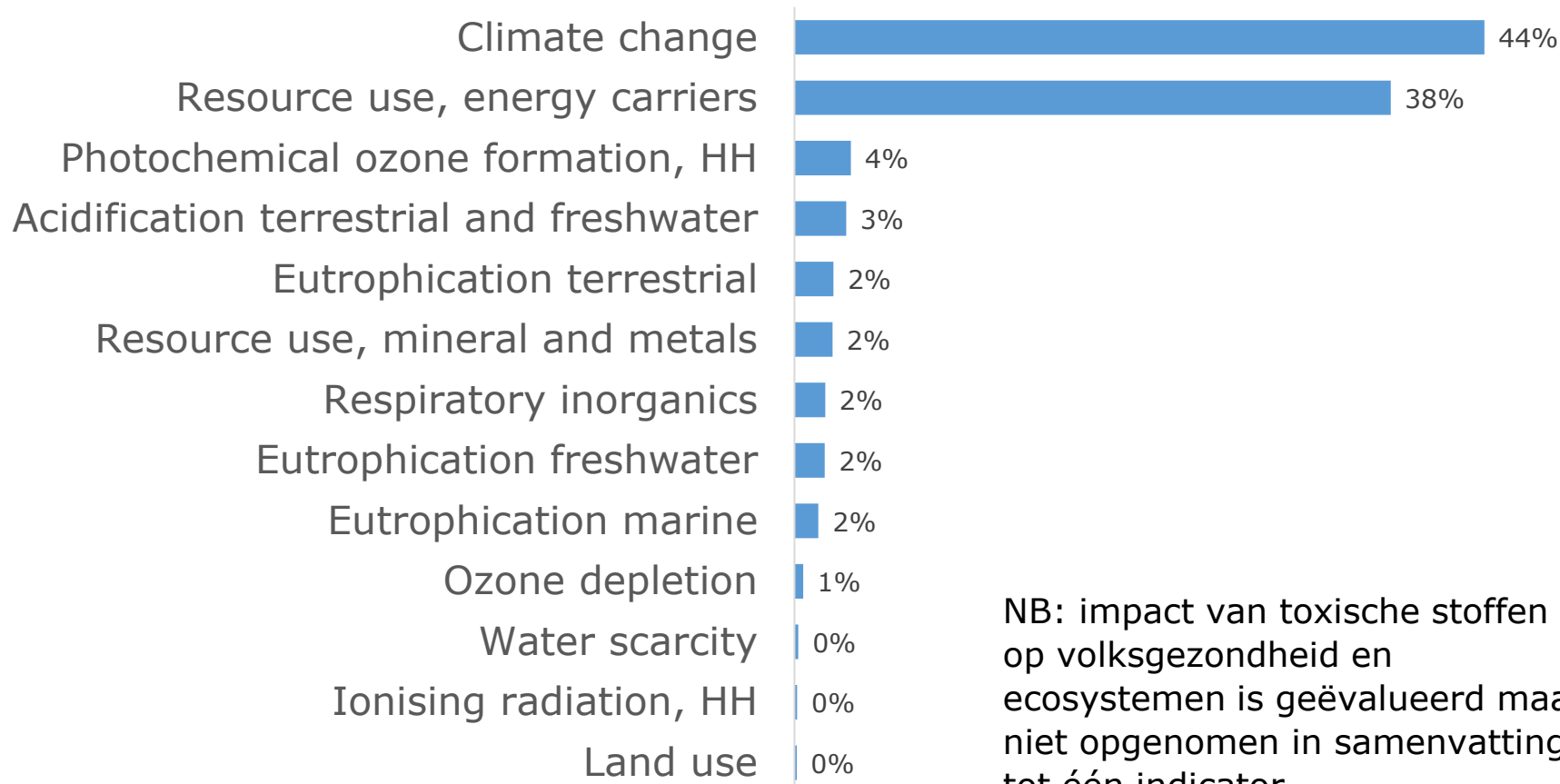
1. Introductie project & projectleden
2. Voorlopige resultaten
3. Discussie
  1. Vragen vanuit project
  2. Vragen vanuit FPC
  3. Volgende stappen

# Systemgrenzen



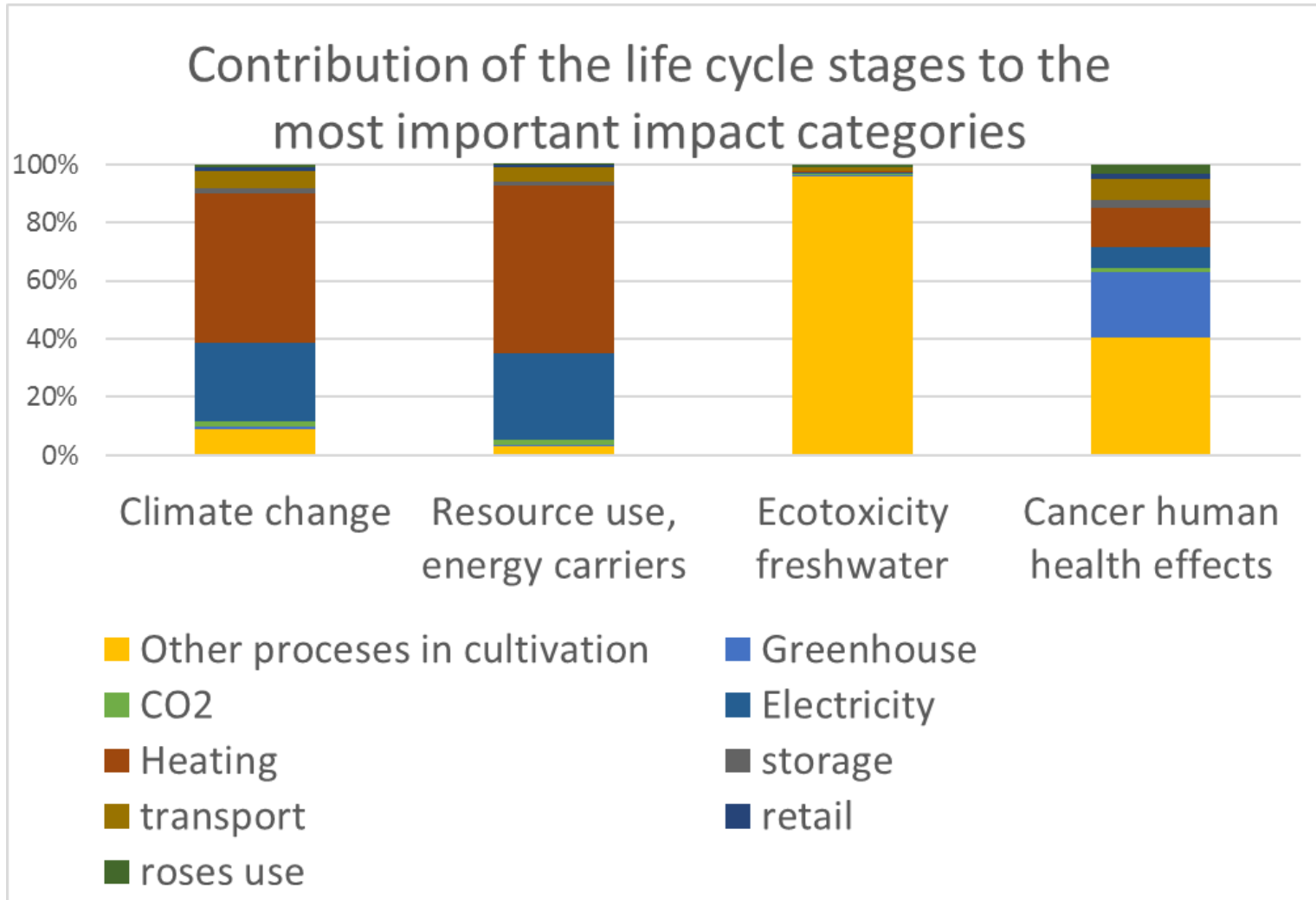
# De belangrijkste impacts in de teeltfase

## Contribution of the impact categories to the total environmental impact

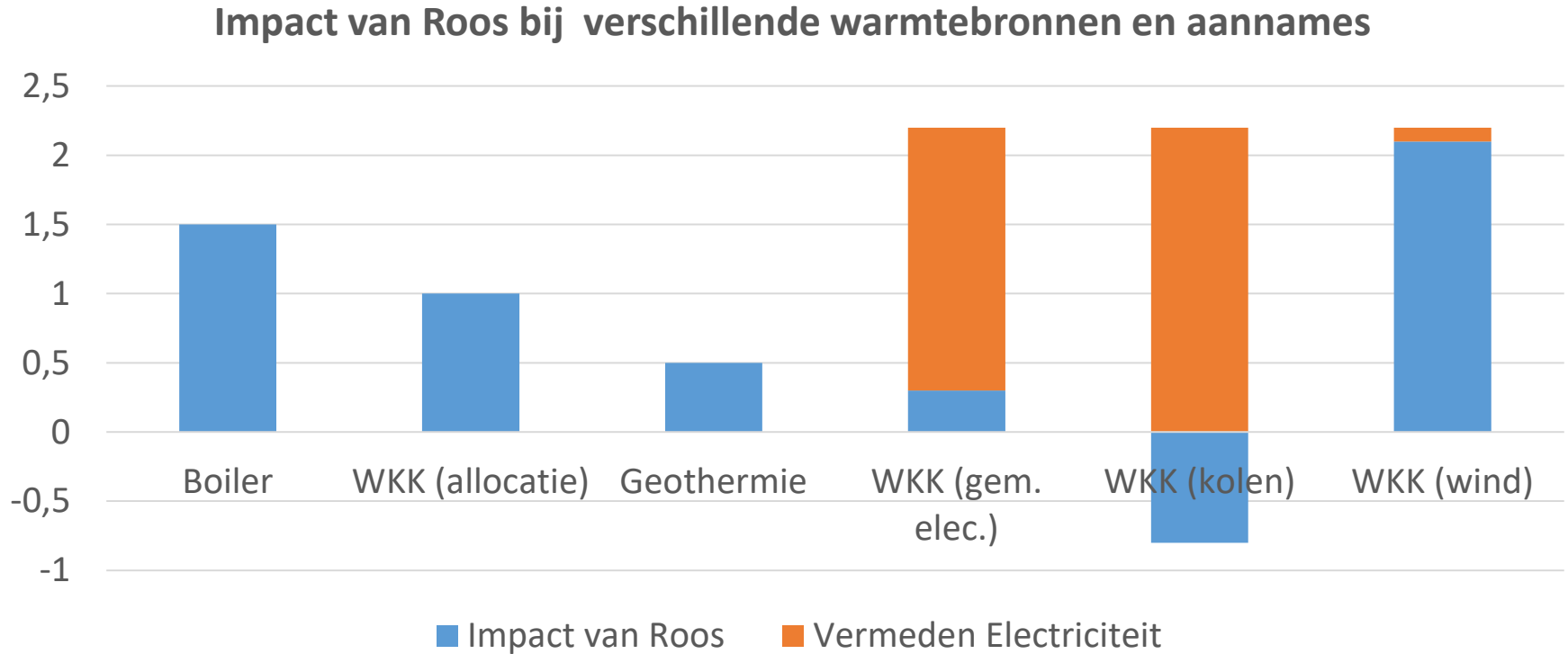


NB: impact van toxische stoffen op volksgezondheid en ecosystemen is geëvalueerd maar niet opgenomen in samenvatting tot één indicator.

# Welke bijdragen aan deze impacts?



# Grootste methode vraagstuk: WKK



- Warmte wordt vaak niet gezien als afval
- Is geothermie een vooruitgang of niet?
- Wordt vervolgd op stakeholder workshop en later

# Resultaat: Welke data specifiek?

- Vooral energie goed registreren:
  - Indien WKK in eigendom: gasgebruik, warmte- en electriciteits productie en emissies
  - Gebruikte elektriciteit en warmte van iedere oorsprong: WKK / aardwarmte / anders
- Teelt:
  - Kunstmestgebruik, opbrengst
  - **Nader te bepalen:** koolstofbalans in bodem & effecten van teelt op substraat
  - **Nader te bepalen:** Pesticiden (en water, andere middelen in teelt, bodemverbetering)
  - **Nader te bepalen:** uitgangsmateriaal & aantal rozen per plant; opkweek van plant, levensduur van plant



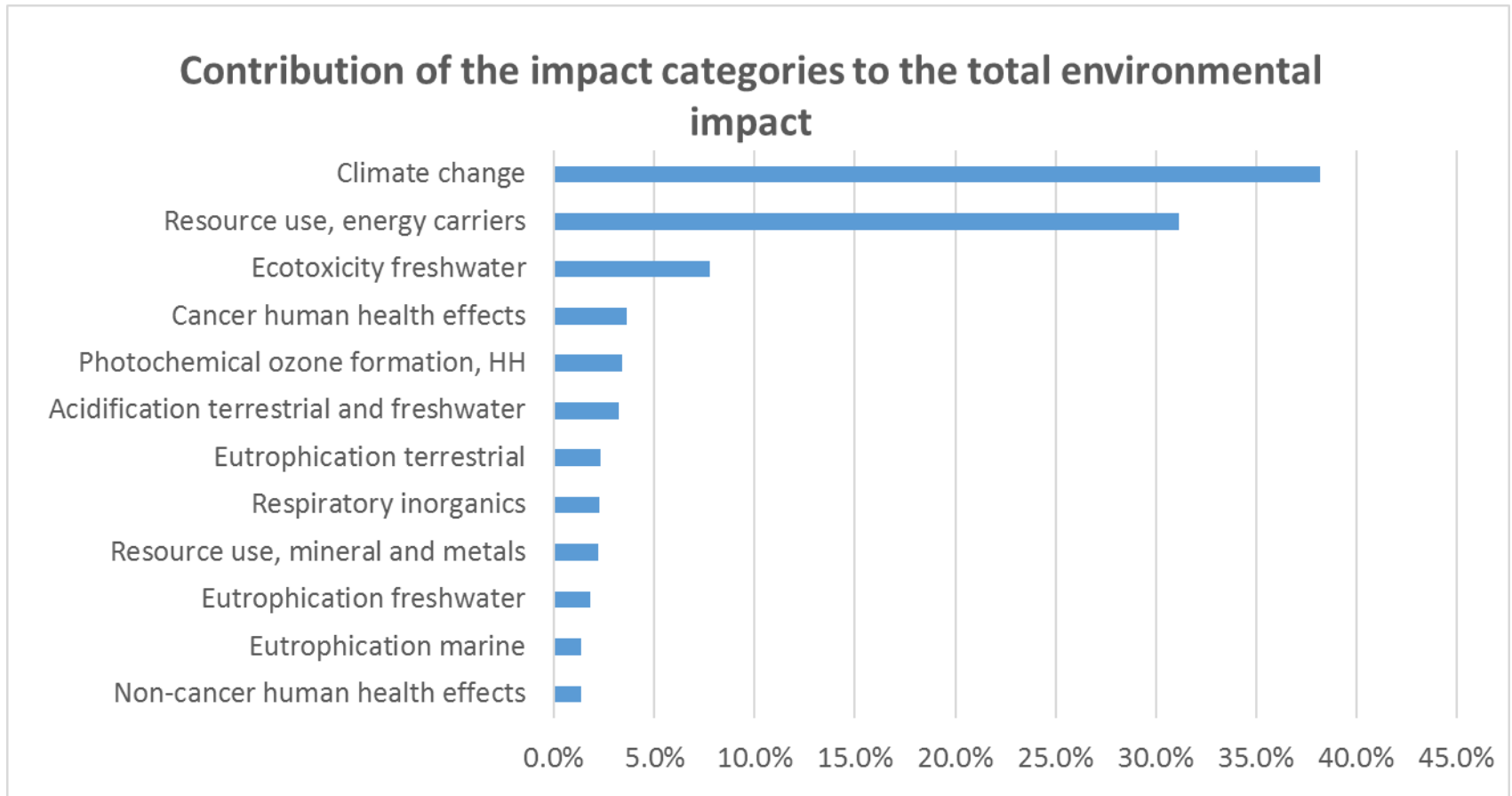
# Vragen aan telers

- Welke variatie zien jullie in de post-harvest keten?
- Welke milieu-thema's vinden jullie belangrijk?
- Wat zouden jullie met Footprint berekeningen willen bereiken?
- Waar zouden jullie deze data vandaan halen? Welke administratie houden jullie bij?
- Welke bloemen willen jullie eerlijk met elkaar kunnen vergelijken?

# Volgende stappen

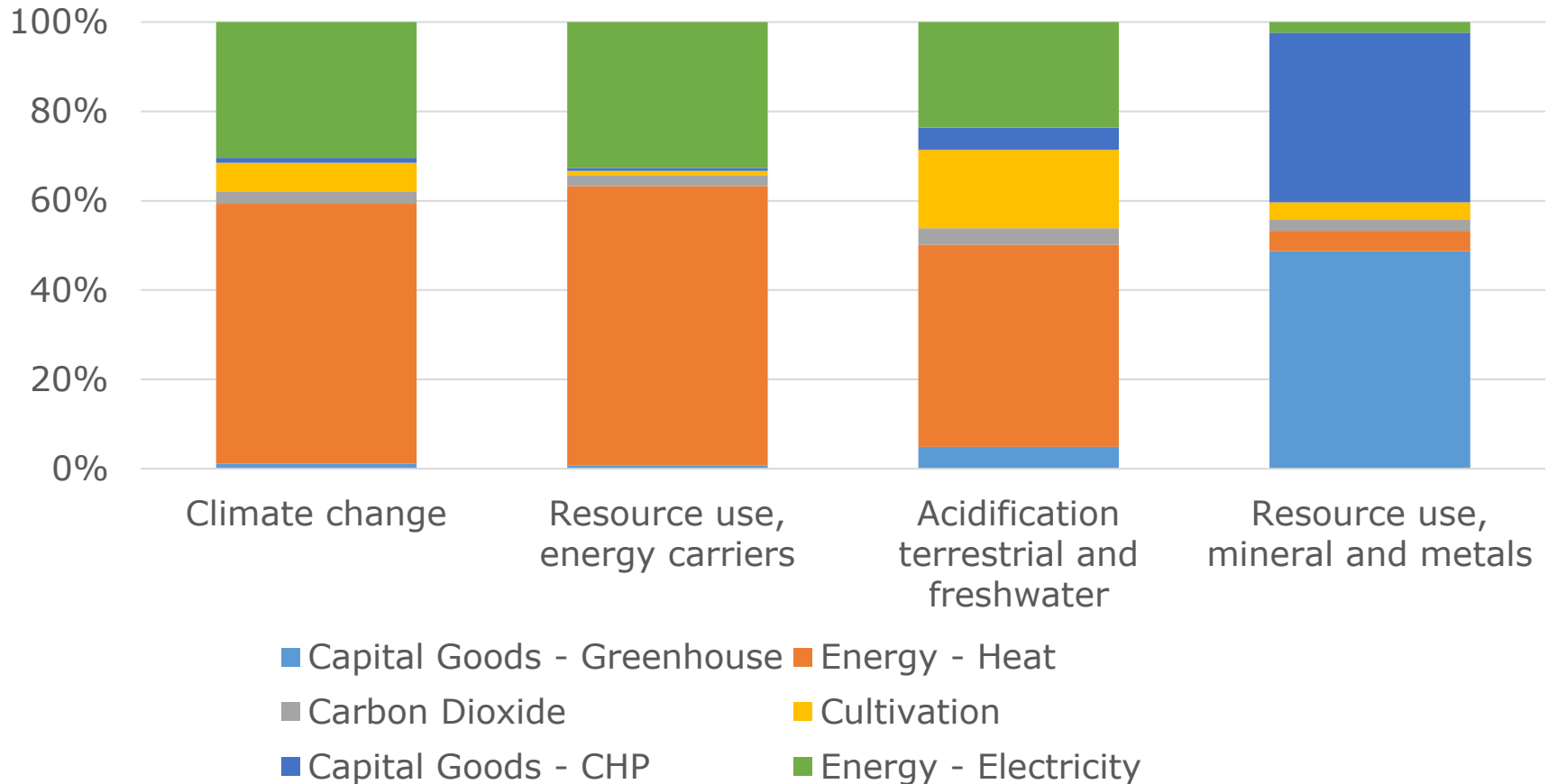
- Stakeholder Workshop op 29 januari, 2019
- Supporting studies
- Feedback rondes
  - Stakeholder workshop Q3/4 2019
  - Online consultatie Q3 2019

# De belangrijkste impacts in de hele keten



# Welke bijdragen aan deze impacts in teelt

Contribution of the life cycle stages to the most relevant impact categories



# contact

Irina Verweij-Novikova, PhD

Project coordinator

irina.verweij-novikova@wur.nl

The screenshot shows a web browser window displaying the Wageningen University & Research website. The page is titled 'Methodology for environmental footprint' and is part of a project page. The header includes the Wageningen University & Research logo and navigation links for 'Education & Programmes', 'Research & Results', and 'Value Creation & Cooperation'. The main content area features a project description, a news section, and a sidebar with project information.

**Project**

## Methodology for environmental footprint

The demand of consumers and retailers for sustainably produced horticultural products is increasing. Life cycle assessment, or environmental footprint analysis, is a widely acknowledged methodology to assess, benchmark, and monitor the environmental impact. Therefore, both supply chain partners as well as the market are increasingly asking for footprint calculations of horticultural products.

**News: Unambiguous calculation environmental footprint with 'HortiFootprint'**

On 20 July 2020 a consortium of companies presented the report 'HortiFootprint Category Rules' (HFCR). This report contains calculation rules for calculating an environmental footprint of horticultural products for both ornamentals and fruit and vegetables. The methodology is as far as possible in line with European directives and aims to arrive at an objective and standardised methodology for calculating the environmental footprint of horticultural products.

The document is primarily intended for professionals in the horticultural sector who are involved in sustainability determinations according to the Life Cycle Assessments (LCA) methodology and contains unambiguous calculation rules for the fifteen impact categories in the calculation of the environmental footprint at product level. Examples include the

**Projectleader**  
IV (Irina) Verweij-Novikova PhD  
[Contact form](#)

**Project information**  
**Methodology for environmental footprint**

**Project code:** BO-61-001-007  
**Status:** In progress  
**Start project:** Jan 1, 2018  
**End project:** Dec 31, 2021  
**Client(s):** Ministerie LNV  
**Partners:**  
Other parties involved: Wageningen Economic Research, Blonk Consultants, PRé Sustainability, Stichting Benefits of Nature,