

**Een betere wereld op  
basis van techniek**



**LCA Quick Scan**

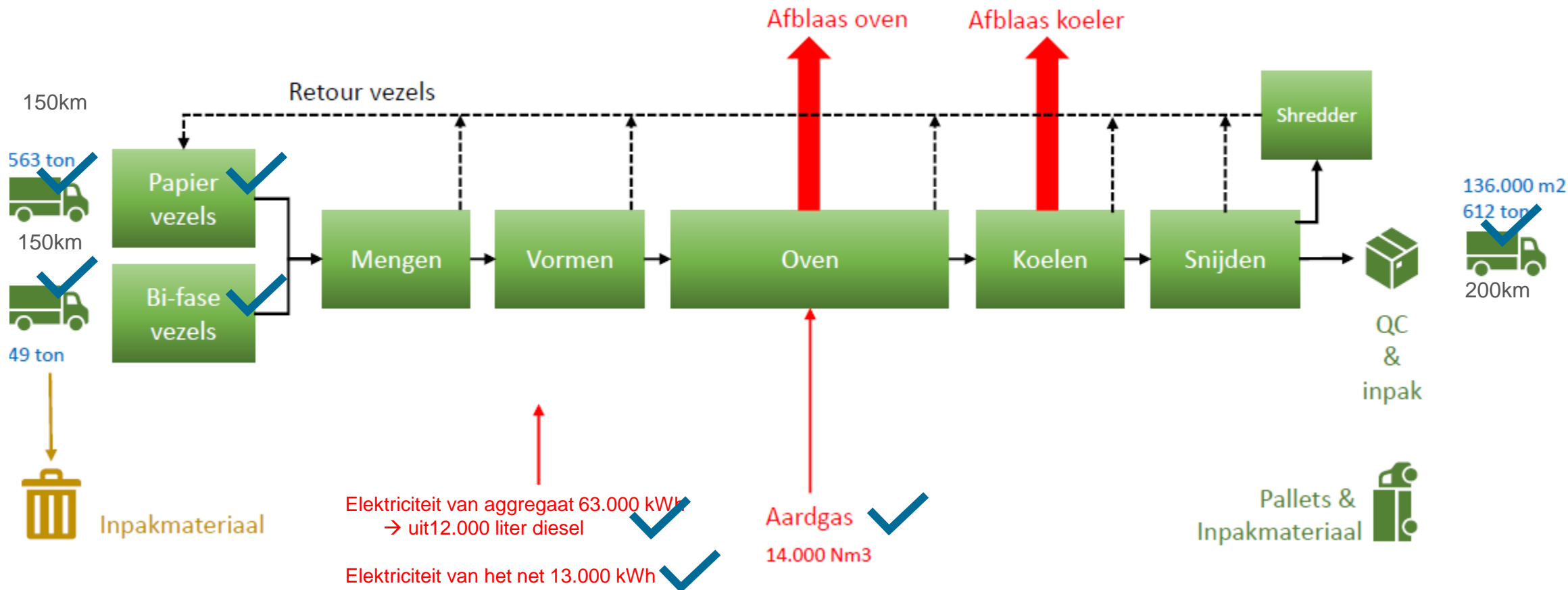
**28-feb-2023**



**BLUE**  
**ENGINEERING**

# Contents

## Productieproces Cyclin isolatiepanelen



# Aannames



Euro 6 truck ; 150 km enkele reis aanvoer; 200km distributie

Papier  
vezels

market for waste paper, unsorted - Ecoinvent v 3.4

Bi-fase  
vezels

market for polyethylene terephthalate, granulate, amorphous – Ecoinvent v3.6  
+ market for extrusion, plastic film – Ecoinvent 3.6

Elektriciteit van het net

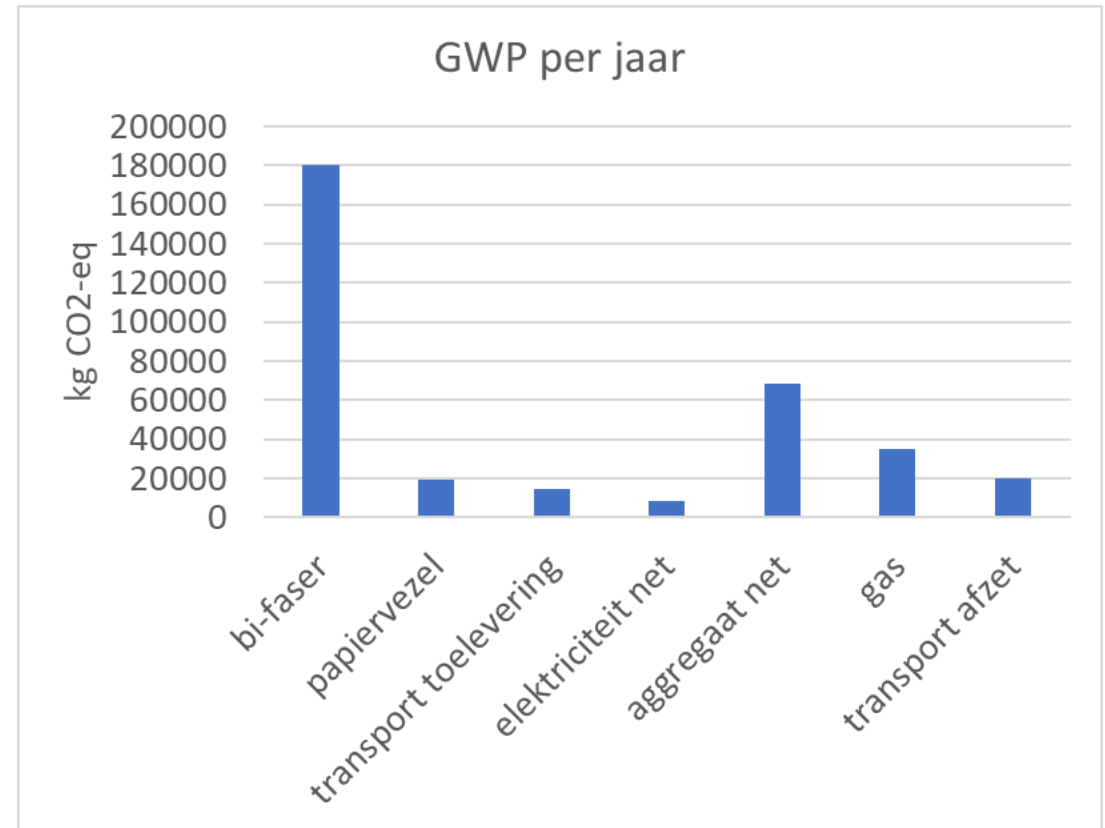
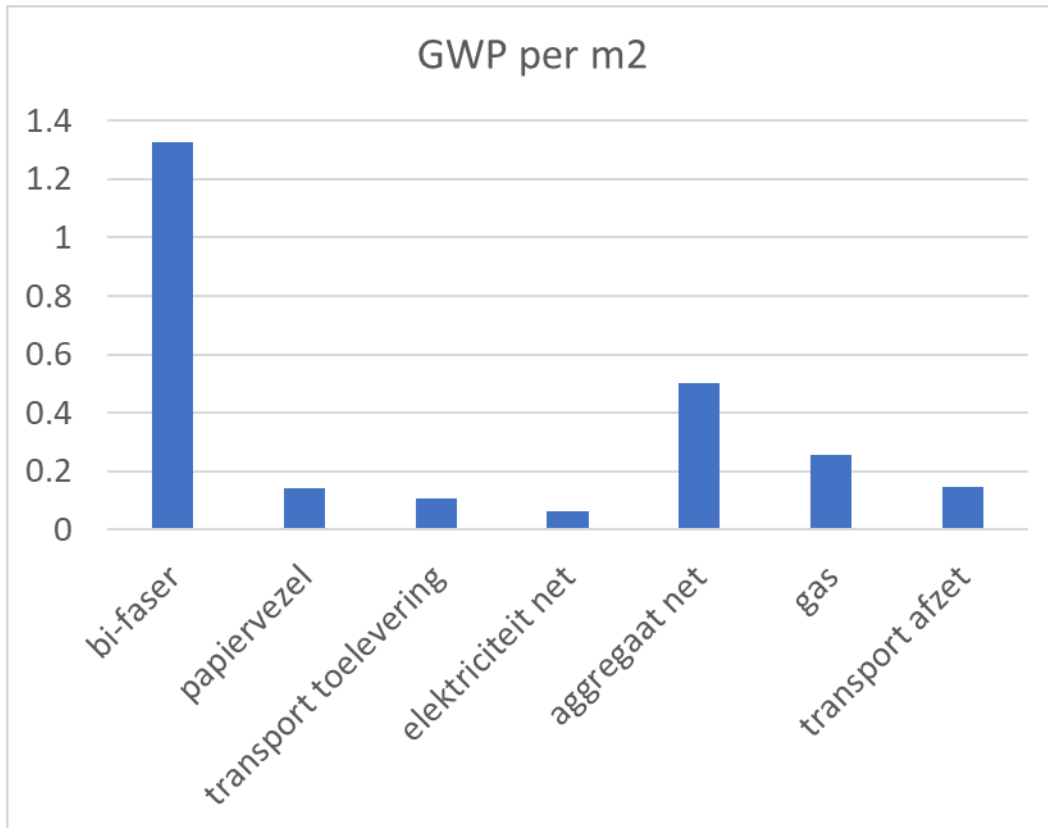
Electricity mix NL

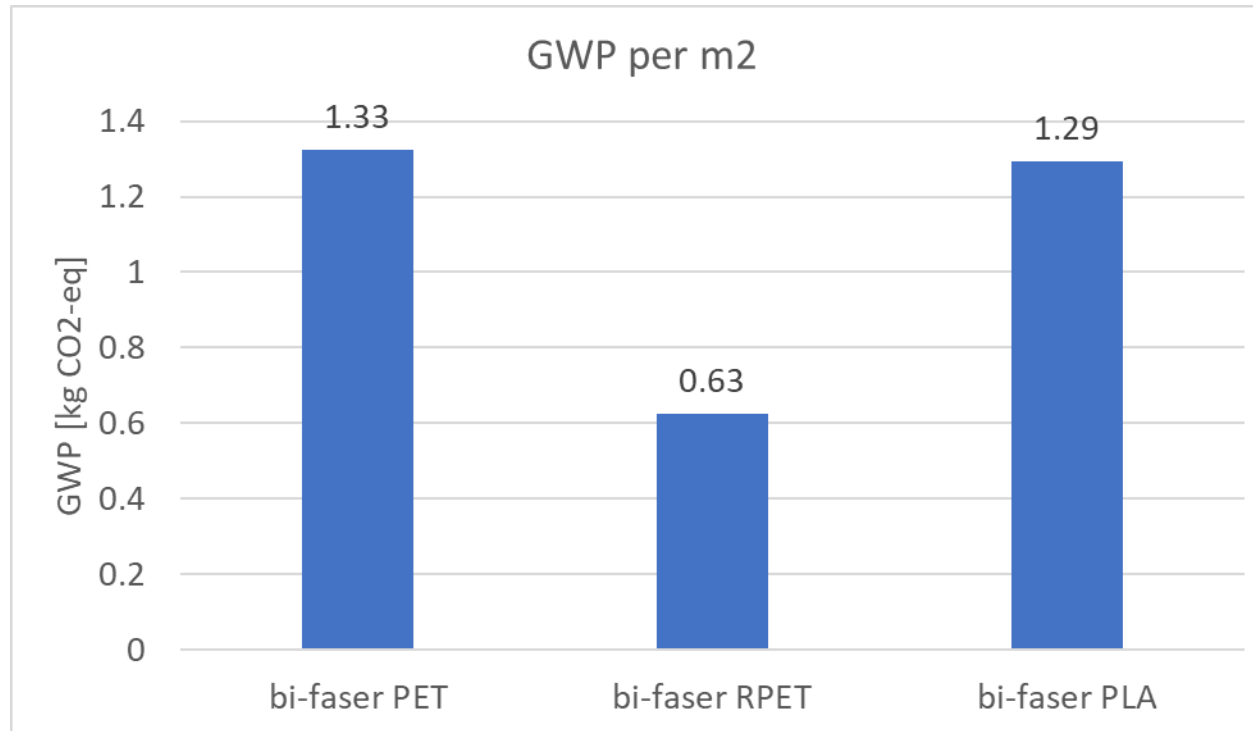
Elektriciteit van aggregaat

Directe emissies door verbranding van diesel



# Results: GWP

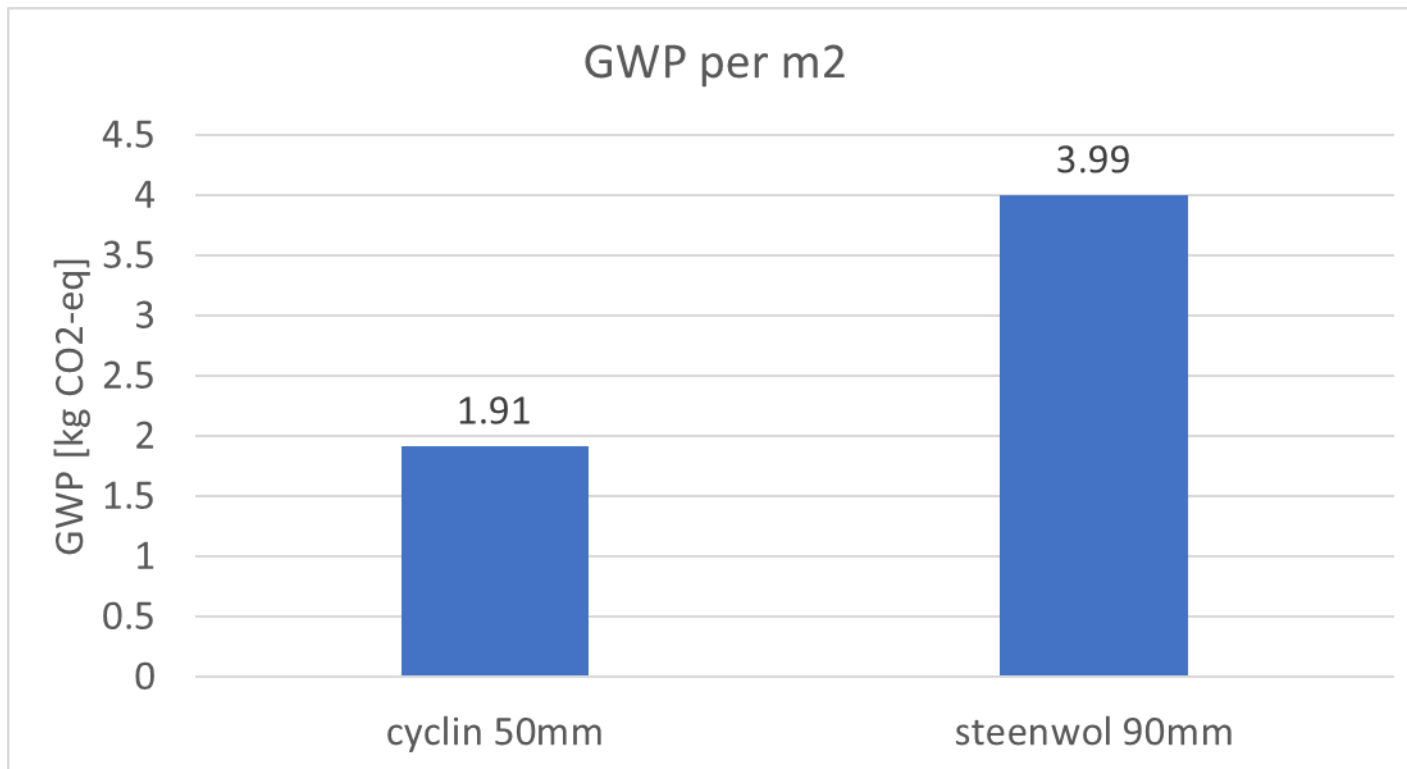




- **Impact van productie van granulaat**
  - PET (virgin)
  - RPET (recycled)
  - PLA
- **+ extrusie**

Recycled PET heeft de helft impact van virgin PET  
Impact van PLA is vergelijkbaar met virgin PET





- **Cyclin 50mm plaat (3.75kg /m<sup>2</sup>)**
  - Grondstoffen (virgin PET + recycled papiervezel)
  - Incl. cyclin process
  - Excl. transport
- **Steenwol 90mm (3.15 kg/m<sup>2</sup>) vergelijkbare isolatiewaarde**
  - NMDB item
  - 0013-fab&Steenwol (o.b.v. Stone wool {GLO} | market for stone wool | Cut-off, U) - Nationale Milieudatabase v3.5 (obv Ecoinvent 3.6)

Impact Cyclin productie is ongeveer de helft van die van steenwol

