



Biodolomer® Infill

**- Nedbrytbart granulat
för konstgräsplaner**

GAIA BioMaterials 2021

Kort om GAIA

- Grundades 2015 i Helsingborg
- Utvecklar och säljer bionedbrytbara material baserade på förnybara resurser
- Biodolomer® är patentskyddat
- Global försäljning & distribution





Fördelar med Biodolomer® Infill

- Inga mikroplastpartiklar (fullt nedbrytbart)
- Mindre planunderhåll
- Baserat på material från förnybara resurser
- Luktfri
- Minskar CO₂ utsläpp med upp till 80%



Biodolomer® Infill orsakar inga mikroplaster

Enligt en studie* genomförd
av ETH Zurich och Eawag,
bryts biomaterial som
Biodolomer® ner fullständigt
i jorden utan att orsaka
några mikroplaster.

*) Biodegradation of synthetic polymers in soils: Tracking carbon into CO₂ and microbial biomass
Science Advances 25 Jul 2018: Vol. 4, no. 7, eaas9024



Biodolomer® Infill minskar planunderhållet

Med en densitet högre än vatten är Biodolomer® Infill designad för att bli kvar på planen även när granulat med lägre densitet sveps bort, vilket gör det till ett attraktivt alternativ ur underhållssynpunkt.

Biodolomer® Infill är baserat på förnybara resurser



KALCIUM-
KARBONAT



STÄRKELSE



VEGETABILISK
OLJA



NEDBRYTBAR
ESTER

Biodolomer® Infill är luktfri

Biodolomer® Infill är luktfri, vilket gör den idealisk för användning inomhus.



Kort om Biodolomer®



A black and white photograph of several eggs in a carton, with a single feather resting on top of one of the eggs. The image is used as a background for the text overlay.

Med äggskalet i fokus

Äggskal består till 90% av kalciumkarbonat och till 10% av protein.

Strävan efter att efterlikna ett av naturens främsta förpackningsmaterial resulterade i utvecklingen av vårt eget biomaterial, Biodolomer®.



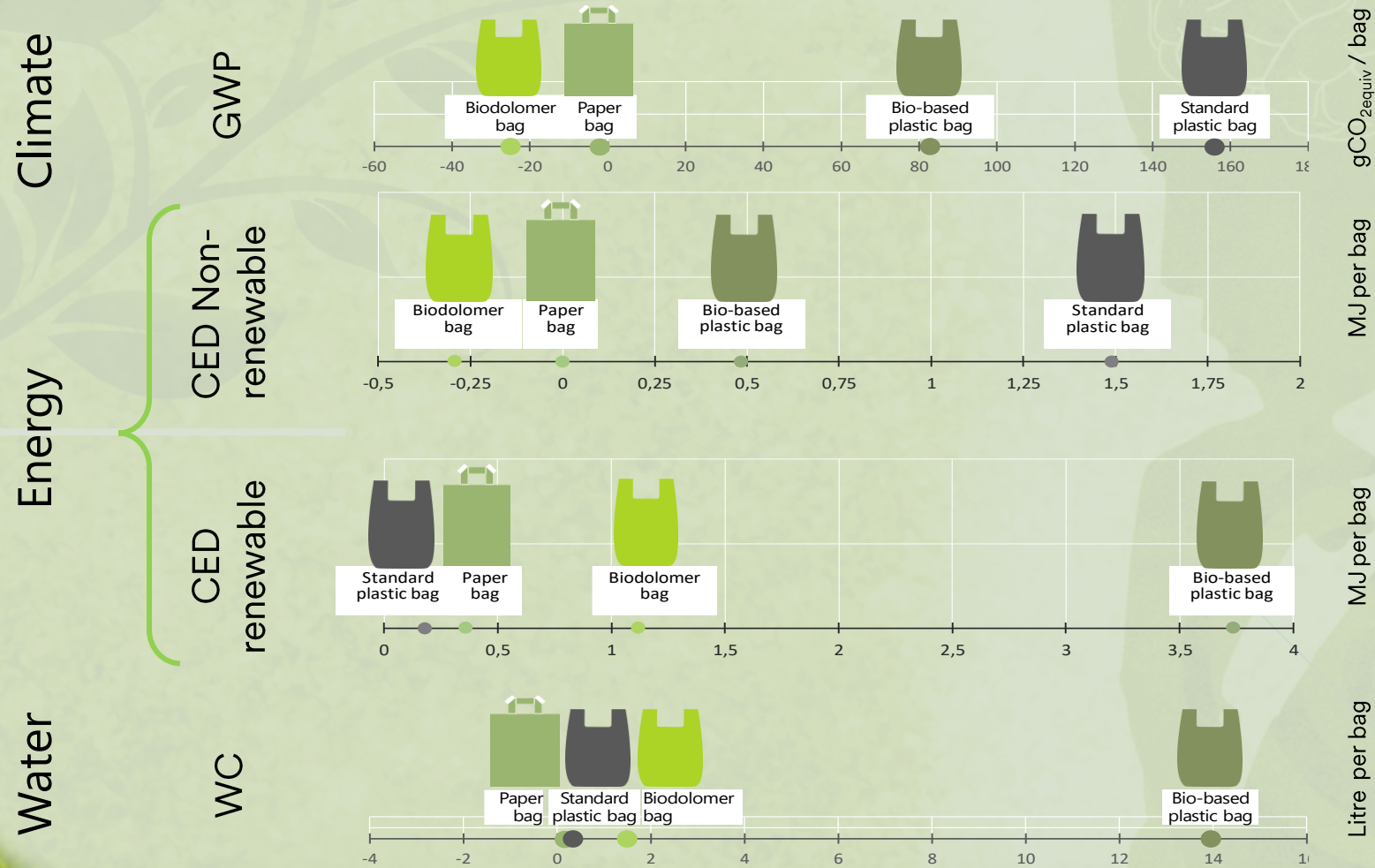
Biodolomer® hjälper till att bekämpa CO₂ utsläpp

Biodolomer® minskar
CO₂ utsläppen med upp
till 80% jämfört med
fossila plaster*.



*) Enligt en livscykelanalys beställd av EU från den oberoende analysfirman Profu.

Från den LCA –report som EU* beställt



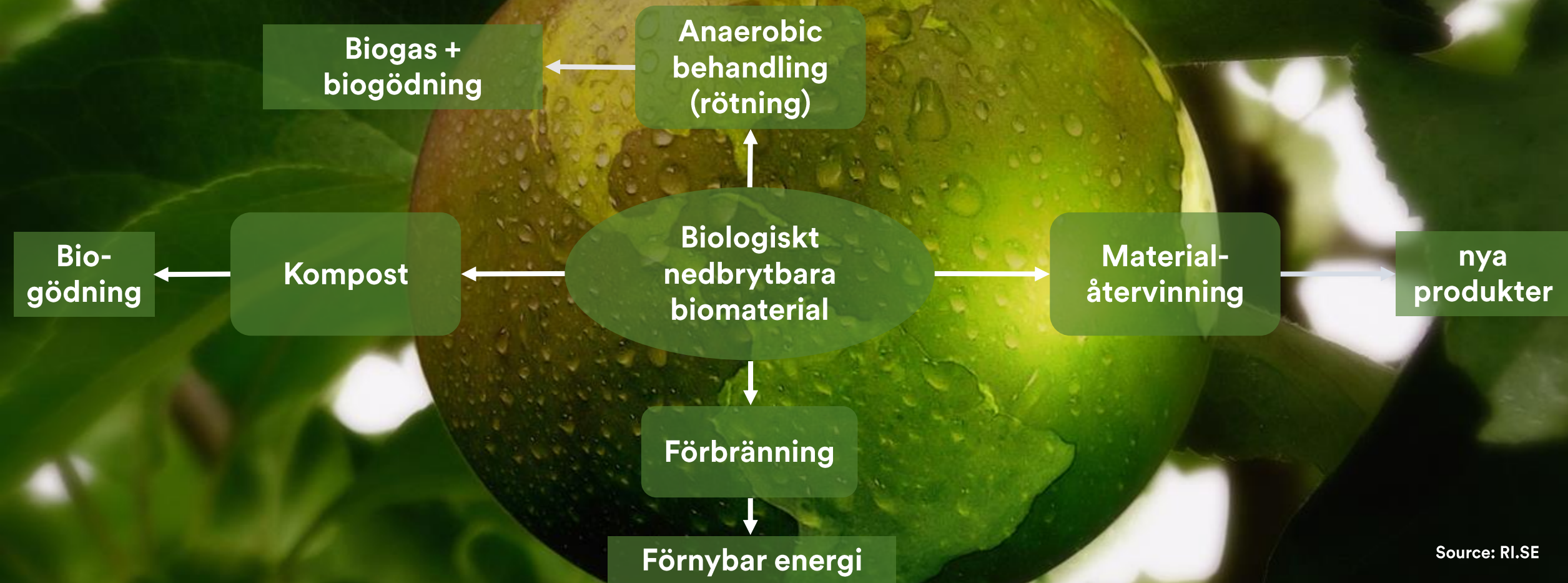
profu

*) Som en del av Biodolomer 4 LIFE projektet, gav EU i uppdrag till den oberoende analysfirman Profu att ta fram en LCA.

Olika parametrar – olika resultat



Biologiskt nedbrytbara biomaterial



Source: RI.SE



www.gaiabiomaterials.com