

Praktijkgericht onderzoek HvA

Duurzaam organisch afval verwerken



Dit onderzoek is medegefinancierd door Regieorgaan SIA onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

Maarten Mulder

Huidig probleem

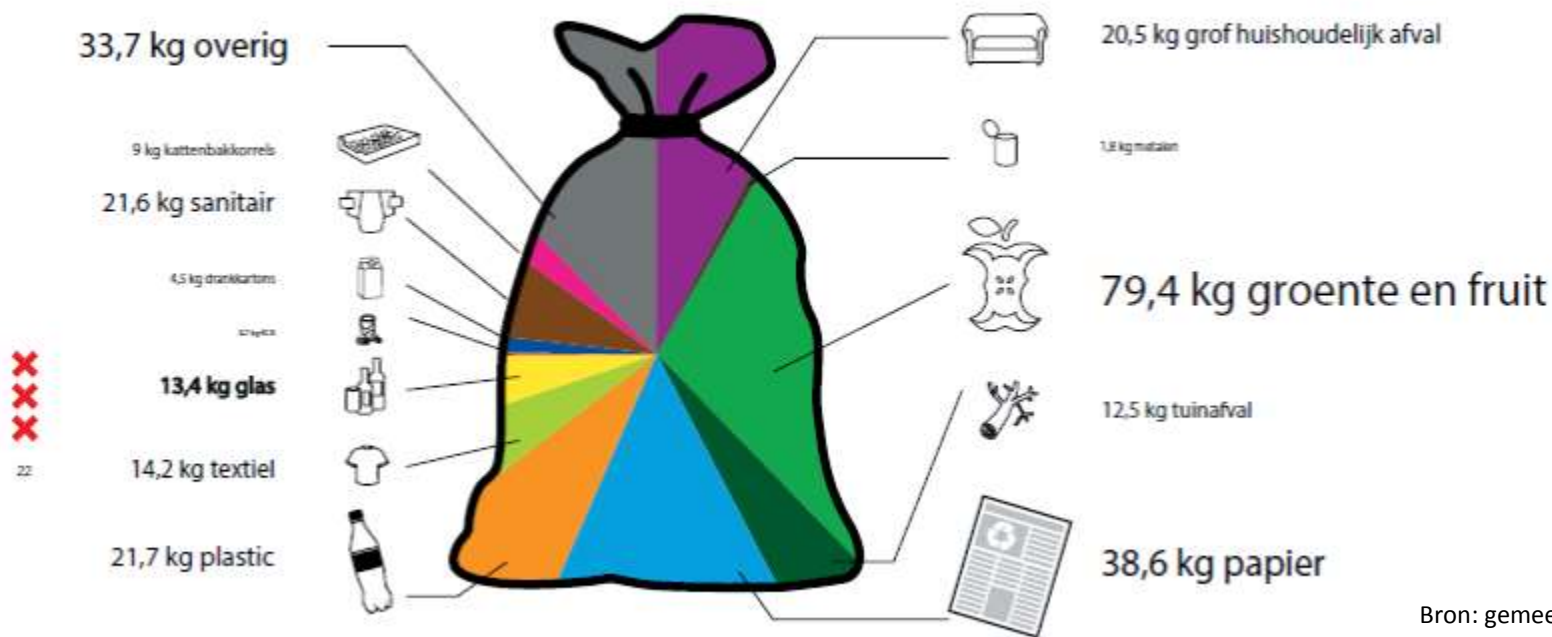
- Wat gebeurt nu met het organisch afval

Gescheiden inzameling gft van totale hoeveelheid restafval (CBS 2017):

-Amsterdam 0,1%

-Utrecht 9 %

Het restafval (73% van het totaal afval) bestaat uit:



RAAK MKB Onderzoeken

- Re-Organise: wat is er mogelijk?

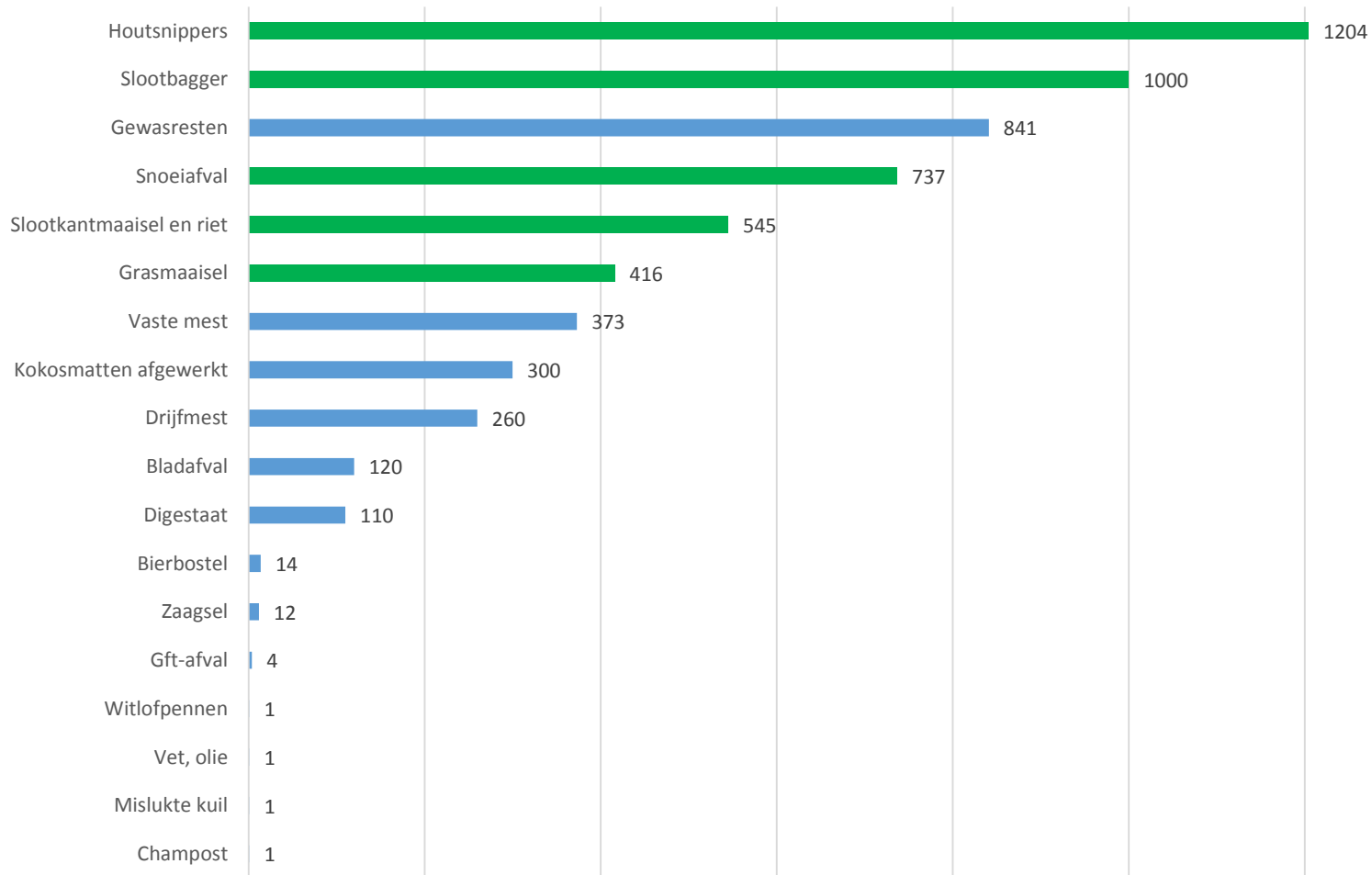
Mei 2016 – April 2018

- Re-store: wat levert het op?

Mei 2018 – April 2020

Resultaten Re-Organise

Reststromen Tuinen van West (ton/jaar)



Selectie verwerkingstechnieken



Compostering



Biomeiler



Wormencompostering

Illustratie: URL1



Biovergister



Paddenstoelenkweek

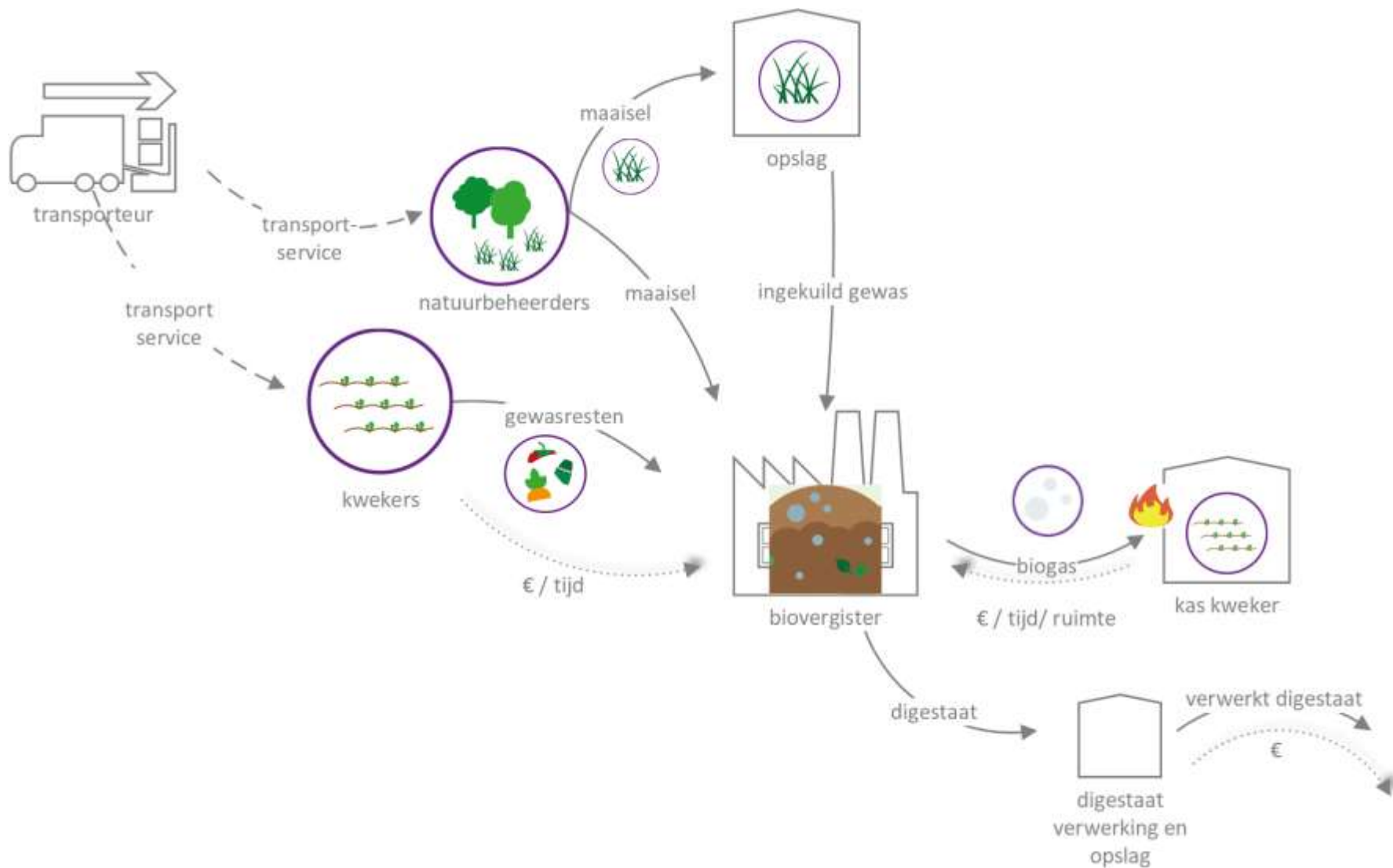
Illustratie: URL2



Insectenkweek

Illustratie: URL3





Op welke wijze wil ik aan de circulaire economie deelnemen?

Ik heb restproducten

Ik ben in de volgende sector actief:

Ik ben actief in een andere of meerdere sectoren

Maak een inschatting: hoeveel heb ik jaarlijks beschikbaar?

Producten bijwerken

	Beschikbaar	ton/jaar	Is het product jaarrond beschikbaar?
			Ja/Nee (met pieken)
Houtsnippers	2	ton/jaar	nee
Gras-maaisel	2	ton/jaar	nee
Snoeiafval	0,5	ton/jaar	nee
Vaste mest	0,1	ton/jaar	ja
Bladafval	0,1	ton/jaar	nee
Drijfmest	0	ton/jaar	nee
gft-afval	0,5	ton/jaar	ja
Koffieprut	0,05	ton/jaar	ja
Karton	0,1	ton/jaar	ja

Beschikbare tijd:

Ik heb tijd beschikbaar voor een bijdrage.

Hoeveel tijd heeft u of uw medewerkers/cliënten beschikbaar? 8 uur/week

Investeringsmogelijkheden:

- ☒ Ik hecht waarde aan een circulaire economie, los van euro's: dit mag iets gaan kosten
- ☐ Ik hecht waarde aan een circulaire economie, los van euro's: de kosten moeten tegen de baten opwegen
- ☐ Ik wil rendement halen uit een circulaire economie, het moet euro's opleveren

Beschikbare ruimte:

Ik heb ruimte beschikbaar voor een installatie

Hoeveel ruimte heeft u beschikbaar? 500 m²

Iets nieuws leren?

Ik vind het leuk om zelf kennis te vergaren

Mijn bijdrage aan de circulaire economie is vooral gericht op:

geen voorkeur

Geef mijn mogelijkheden

Re-store

Duurzaam organisch afval verwerken



Dit onderzoek is medegefinancierd door Regieorgaan SIA onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

Maarten Mulder

Beoogde uitkomsten

1. Praktische meetmethode
analyse van bestaande systemen
2. Ontwerpregels
inschatting en ontwerpen van toekomstige scenario's



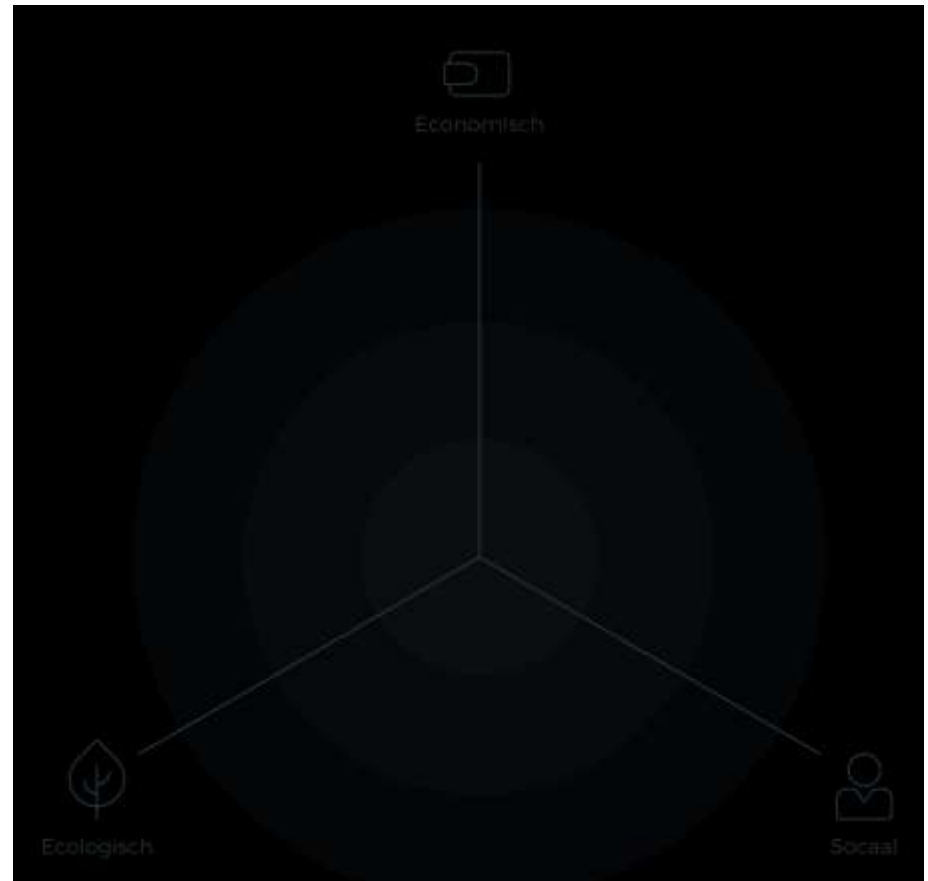
Buurtcompost



Schillenboer

Praktische meetmethode

- Ecologische impact
- Sociale impact
- Economische impact



Hindernissen

- Minder expertise waardoor verwerking niet optimaal verloopt.
- Verkeerde verhoudingen afvalstromen door kleine hoeveelheden.
- Regelgeving is belemmerend (o.a. voor samenwerking).
- Nieuwe samenwerkingsvormen zijn nodig met ander soort waardetransacties.
- Financiële waarde is laag/ negatief en ecologische en sociale waarden zijn moeilijk te meten.

Kansen

- Betere scheiding/ minder verontreiniging (volgens ondernemers)
- Handelingsperspectief bieden en gedragsverandering teweeg brengen
- Decentrale afvalverwerking kan mensen verbinden
- Minder transport



Bedankt

