

Project BRINKERS - partners

Project
BRINKERS

**Delphy**

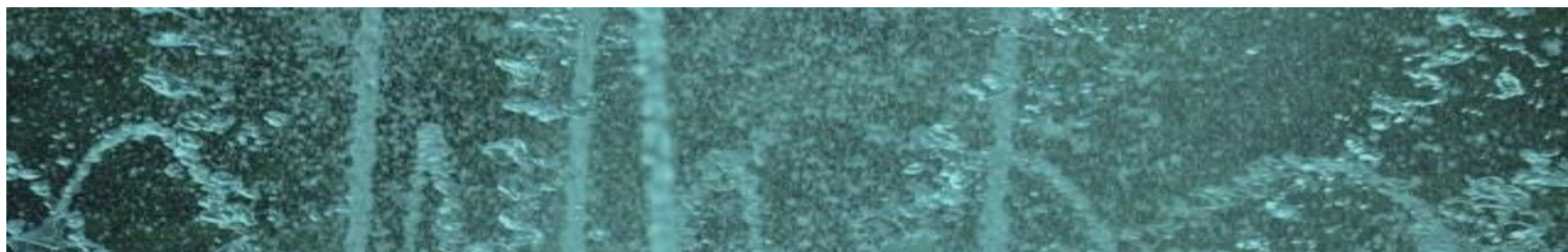
- teelt & bedrijf

**DLV** glas & energie
brengt ideeën tot bloei

- techniek

**Agrimaco**

- organisatie



1. QuickScan Waterzuivering

- Keuzes
- Voldoen aan regelgeving?
 - Lozingen verminderen - naar nullozing?
 - Uitwerken: individueel of samenwerken?

2. Scenariostudie

- Beslissing
- Scenario: samenwerking, partners, techniek

3. Business plan

Indienen bij bevoegd gezag

1. QuickScan Waterzuivering: Rapport

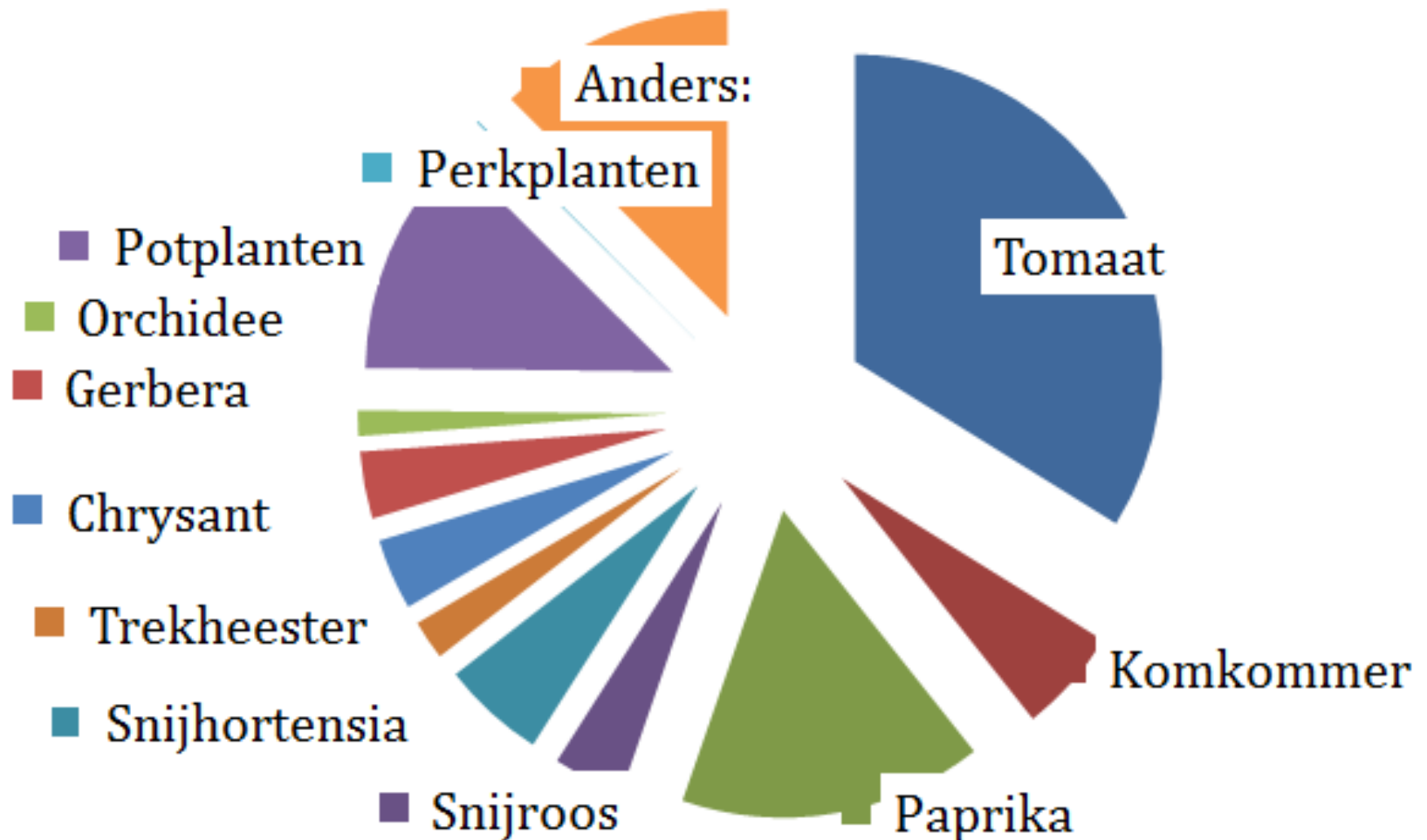
**Project
BRINKERS**

Aantal respondenten = bedrijfslocaties	102	
Betreft areaal glas	327	ha
Totaal areaal teelten	327	ha

Waarvan	[ha]	
Jaarrondteelt	252	
Anders:	75	
Grondgebonden	23	7%
Los van de ondergrond	304	93%
Bedrijven met areaal grond:substraat >1:5	4	

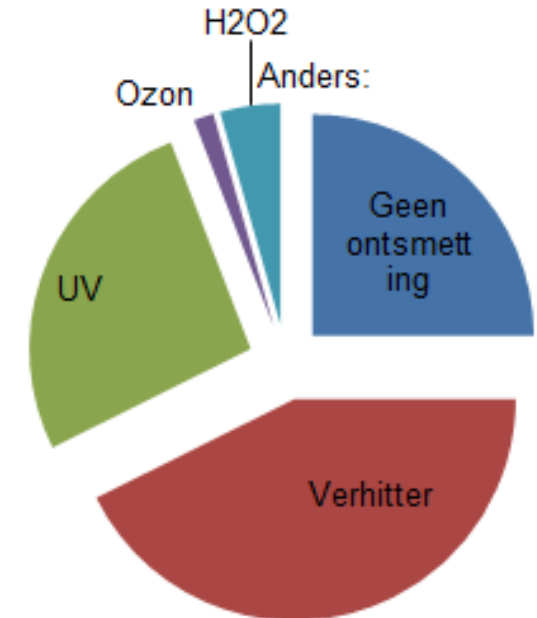
QuickScan Waterzuivering: Rapport (voorbeeld – uit huidige resultaten)

Project
BRINKERS



Wat is de herkomst van het meest gebruikte gietwater op deze locatie?		Aanvullend water
regenwater	79	10
bronwater met ontijzering	4	4
bronwater met omg. osmose	5	33
leidingwater		25
oppervlaktewater	5	13
Anders:		

Recirculatie en ontsmetting n= 68



Regenwateropvang		
Gemiddeld volume regenwateropvang	2.014	m3 per ha
Waarvan minder dan 500 m ³ per ha (<50 l/m ²)	13	locatie(s)
Waarvan meer dan 2.000 m ³ per ha (>200 l/m ²)	40	locatie(s)
Wettelijke eis: minimaal 500 m3 regenwateropvang per ha		

Opvangcapaciteit drain of drainagewater (2015)		
gemiddeld volume m ³ drainopvangcapaciteit per 1.000 m ³ drain(age)water	131	
Waarvan minder dan 20 m ³ per 1.000 m ³ drain(age)water - bij	28	locatie(s)
Waarvan meer dan 100 m ³ per 1.000 m ³ drain(age)water - bij	7	locatie(s)

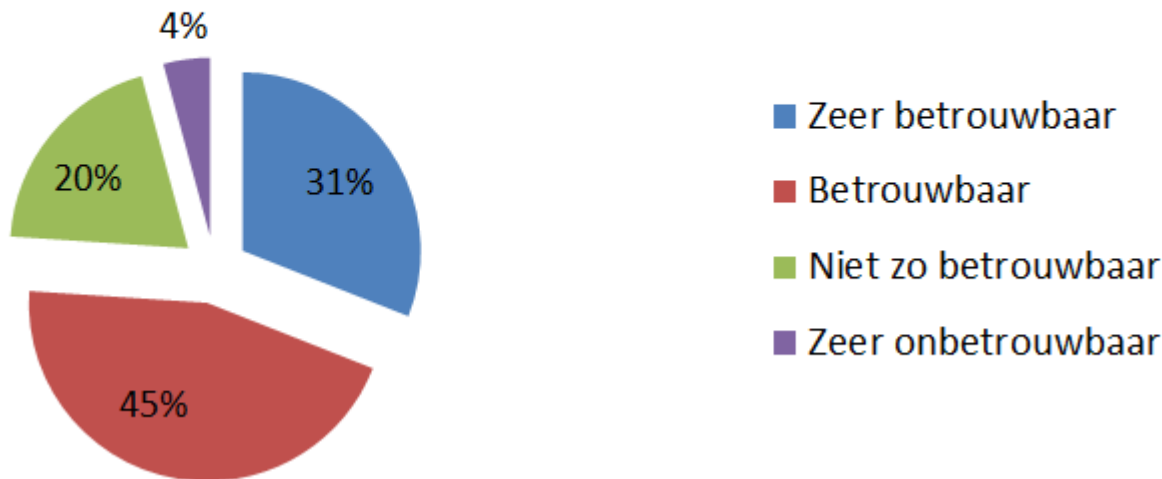
QuickScan Waterzuivering: Rapport (voorbeeld – uit huidige resultaten)

Project
BRINKERS

Lozingscijfers

Betrouwbaarheid van lozingscijfers

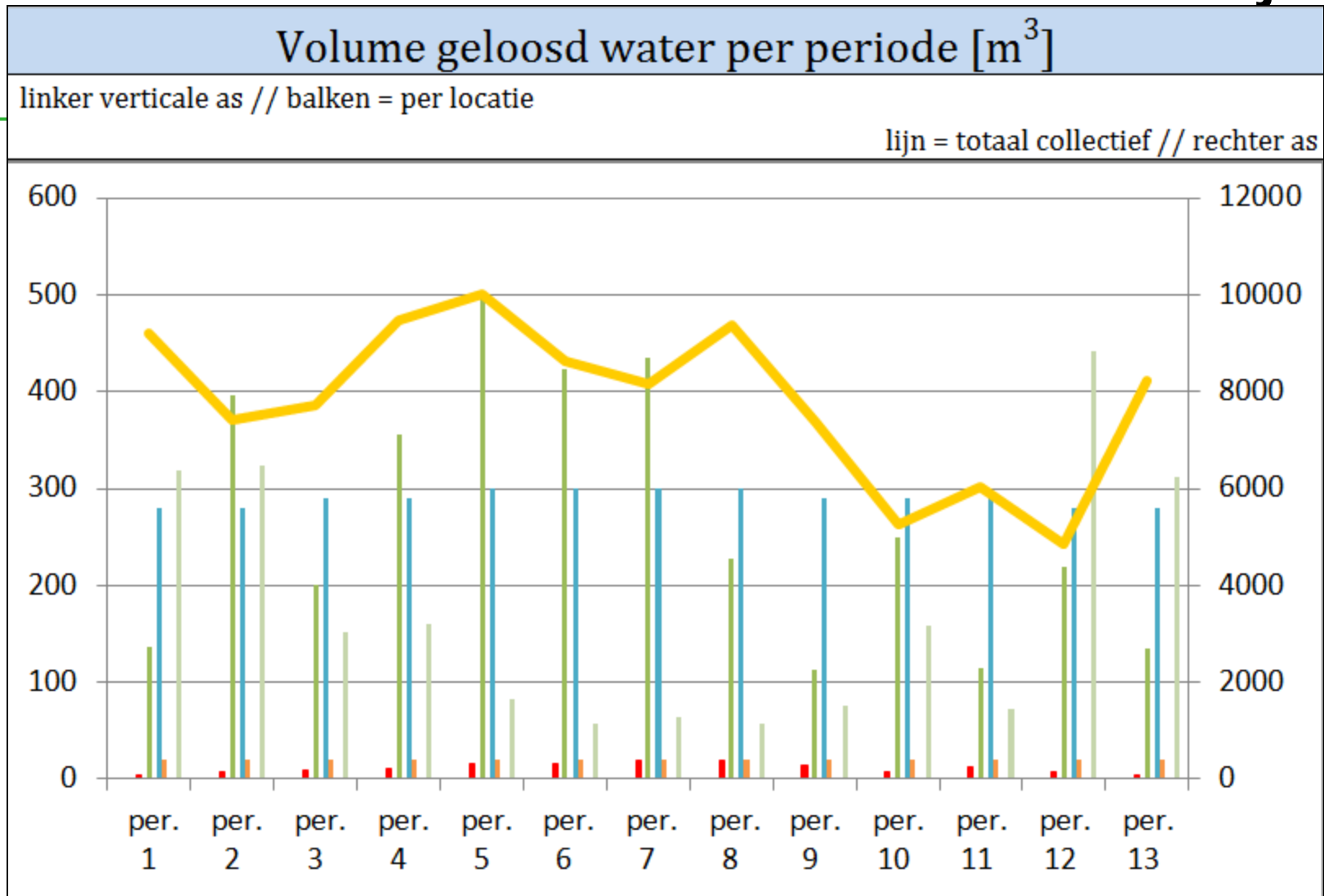
n= 69
222 ha



- Lozingsgegevens op niveau van collectief
 - Lozingsgegevens op locatieniveau
- Aantal bedrijven met:**
- Hoge en/of voortdurende zuiveringsbehoefte
 - Lage zuiveringsbehoefte

(voorbeeld – uit huidige resultaten)

Project
RS



Aantal bedrijfslocaties met verbeteringsmogelijkheden (voorbeeld – uit huidige resultaten)

**Project
BRINKERS**

- 12 Vergroting drainwateropvang OF verhoging percentage hergebruik
- 35 Verbetering onderhoud van watertechnisch systeem
- 7 Vergroting drainwateropvang
- 30 Vergroting regenwateropvang
- 12 Zandfilter spoelen met schoon water OF spoelwater in draintank
- 23 Verbeteren meststoffenpakket met Na-arme meststoffen EN/OF verminderen gebruik sloot- en leidingwater
- 21 Water per teelt opgebruiken; oplossing vinden voor ongewenste ballaststoffen voor vervolgteelt
- 25 Recirculatie vanaf start van de teelt met passende bedrijfshygiënische maatregelen en ontsmetting drainwater

QuickScan Waterzuivering: Rapport (voorbeeld – uit huidige resultaten)

Project
BRINKERS

Welke knelpunten voor de beheersing van lozingen ziet u op uw bedrijf?

	aantal
geen	22
de teelt vereist verversing van water	16
er is teveel drainwater/drainagewater om te kunnen hergebruiken	7
kwel en/of inzijging	6
geen ruimte voor (meer) opslag hemelwater	7
slechte kwaliteit van ingangswater	1

QuickScan Waterzuivering: Rapport (voorbeeld – uit huidige resultaten)

Project
BRINKERS

Individuele zuivering: investeringen

nullozing = geen investeringen	25
inv. tussen € 15.000-25.000	14
inv. tussen € 25.000-40.000	21
inv. > € 40.000	9

hoogste investeringen per locatie ...

Totaal investeringen

op basis van aantal 44

gemiddeld per bedrijfslocatie

Zuivering - investeringen collectief

Investering infrastructuur	...
t.b.v. aantal locaties	102
<i>gemiddeld per locatie</i>

Investering buffer

Investering
zuiveringsinstallatie

op basis van aantal locaties 44

gemiddeld per locatie

Totaal investeringen

QuickScan Waterzuivering: Rapport (voorbeeld – uit huidige resultaten)

Project
BRINKERS

Totaal jaarkosten individueel ...

op basis van aantal bedrijfslocaties 44

gemiddeld per bedrijfslocatie ...

Totaal jaarkosten collectief ...

Jaarkosten infrastructuur per bedrijf ...

Jaarkosten zuivering per bedrijf ...

gemiddeld per bedrijfslocatie ...

**Zuiveringskosten € per m3 -
individueel ...**

**Zuiveringskosten per m3 -
collectief ...**

QuickScan: aan de slag?

Project
BRINKERS

- O.a. via delphy.nl/news/project-brinkers/
- Ook voor andere adviespartijen beschikbaar
- Kosten € 670 (individueel bedrijf) tot < €200 per bedrijf (bij groep van 30 bedrijven)
- **Binnen 2 weken invullen, binnen 4 weken bespreking**
- Internet invulformulier per groep / gebied / collectief

Informatie:

Jaap Bij de Vaate

j.bijdevaate@delphy.nl

Tel. 06 2651 8675

Er is een open **Facebook-groep** over het thema waterzuivering en wat er mee te maken heeft:

<https://www.facebook.com/groups/WaterzuiveringGlastuinbouw/>

Voor iedereen toegankelijk – om vragen te stellen, ervaringen te delen, problemen te benoemen.