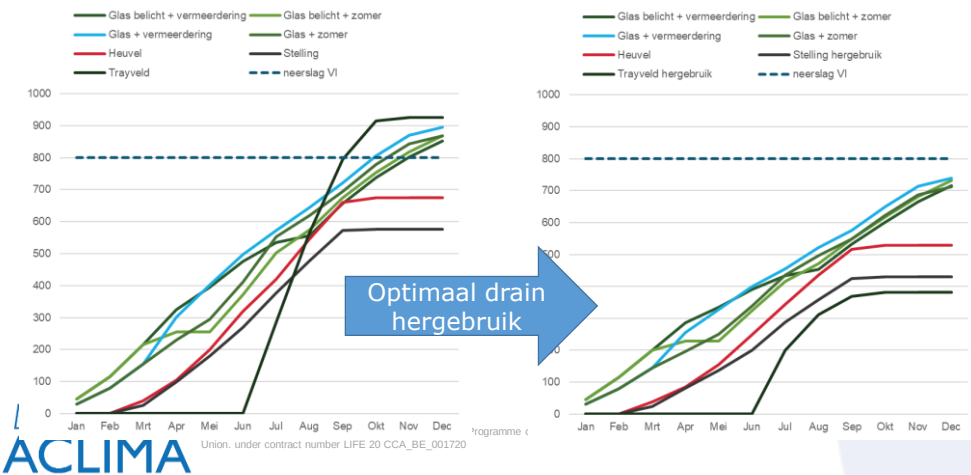


1. Opvang en hergebruik drainwater

- Aardbei op substraat is zeer sterk ontwikkeld in maximaal hergebruik van drainwater: alle teeltsystemen werken onder neerslaggrens



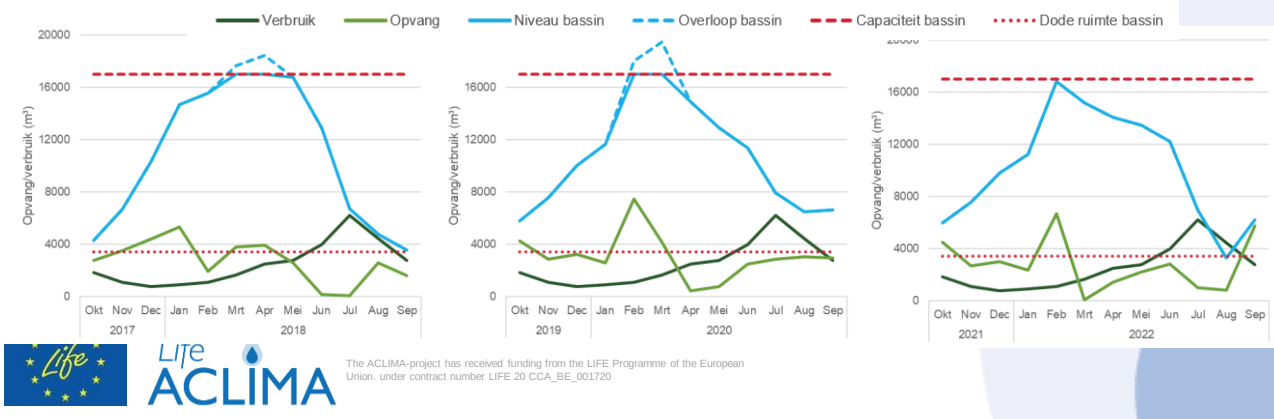
2. Optimale opvang en verbruik hemelwater

- Rekenblad ontwikkeld ter bepaling van hemelwateropvang
- VB bedrijf met teeltoppervlakte van 5,3 ha

Teeltsysteem	Oppervlakte (m ²)	Koeling
Glas JD: VJ – vermeerdering – NJ	12000	Dakberegening+broes
Glas JD-DD: Winter belicht – DD	8000	Drukverneveling
Plastiek: VJ – DD	8000	Broes
Stelling: DD hergebruik	10000	Broes
Trayveld: Hergebruik	15000	
Loods	400	
Overige (asfalt,...)	500	

2. Optimale opvang en verbruik hemelwater

- Rekenblad ontwikkeld ter bepaling van hemelwateropvang
- VB bedrijf met teeltoppervlakte van 5,3 ha
 - Opvangcapaciteit van 17.000 m³ in orde (niet teveel opvangen en geen tekort)



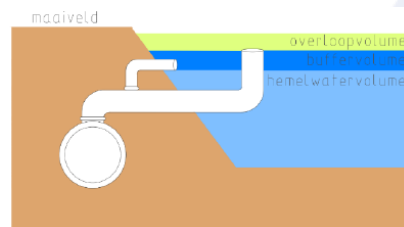
2. Optimale opvang en verbruik hemelwater

- Rekenblad ontwikkeld ter bepaling van hemelwateropvang
- VB bedrijf met teeltoppervlakte van 5,3 ha
 - Evaluatie van alle jaarsimulaties voor bekomen opvang van 17.000 m³
 - Geen tekorten, regelmatig wel overschot in bassin op einde van jaar

Jaar	Overloop	Saldo water	Jaar	Overloop	Saldo water
2013	Nee	In orde	2019	Nee	In orde
2014	Nee	Overschot	2020	Ja	In orde
2015	Nee	Overschot	2021	Nee	Overschot
2016	Ja	Overschot	2022	Nee	In orde
2017	Nee	In orde	2023	Ja	Overschot
2018	Ja	In orde	2024	Ja	Overschot

3. Verbeteren van waterinfiltratie

- Rekenblad ontwikkeld ter bepaling van infiltratiecapaciteit
- Regels van Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening 2016 en 2023
 - Infiltratieoppervlakte: 8 m²/100m² afwaterende oppervlakte
 - Buffervolume infiltratiesysteem: 33 l/m² afwaterende oppervlakte
 - Tuinbouw heeft een hoger dan gemiddeld waterverbruik
 - = mindering mogelijk op afwaterende oppervlakte aangesloten op waterbassin



Voorbeeld bedrijf 5,3 ha

- 57.250 m² reële afwaterende oppervlakte vermindert naar 37.650 m² ter bepaling infiltratieoppervlakte
- max 5000 m² in mindering voor buffervolume (provinciaal beleid 2023)
- Loods en verharding niet aangesloten op bassin (900 m²)
- Buffervolume nodig: 1754 m³: bassin (0,4m hoog buffervolume) heeft 1700 m³

Infiltratie

Oppervlakte aangesloten op bassin:	57250 m ²	Wadi 10 cm diep:	3084 m ²
Oppervlakte niet aangesloten op bassin:	900 m ²	Bovengronds:	3084 m ² schuine wand
Minimale infiltratie oppervlakte:	3084.0 m ²	Buis 50 cm diameter:	3927 m lang
Minimaal buffervolume (infiltratie):	53.9 m ³	Infiltratiekratten totaal	0.6 x 2 x 2568 m

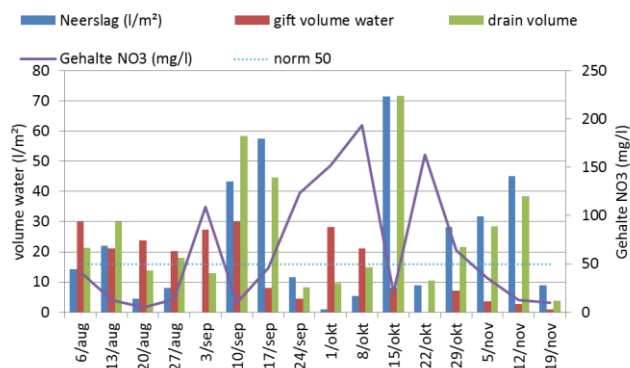


The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union, under contract number LIFE 20 CCA_BE_001720

4. First flush systeem op trayveld aardbei

2013: ontwikkeling van first flush systeem voor trayveld aardbei

- 100% water opvang in droge periodes
 - Pomp in voorput kan water verzetten
 - Ontsmetter zorgt voor voldoende ruimte in vuile drain silo
- Overloop in natte periodes
 - Opvang first flush tot:
 - Silo vol (100m³) => overloop op voorput
 - Voorput vol (pomp onvoldoende overloop voorput)
 - Enkel overloop van nutriënten arm water

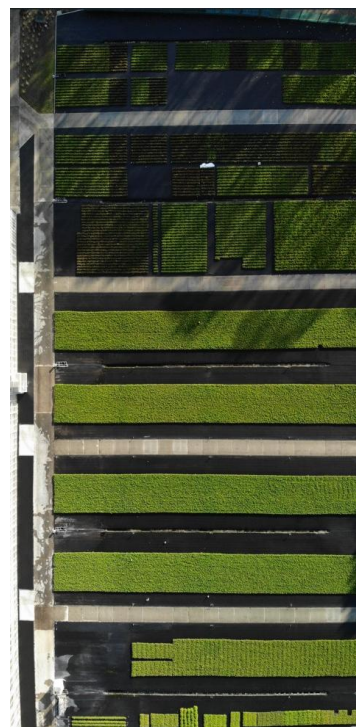
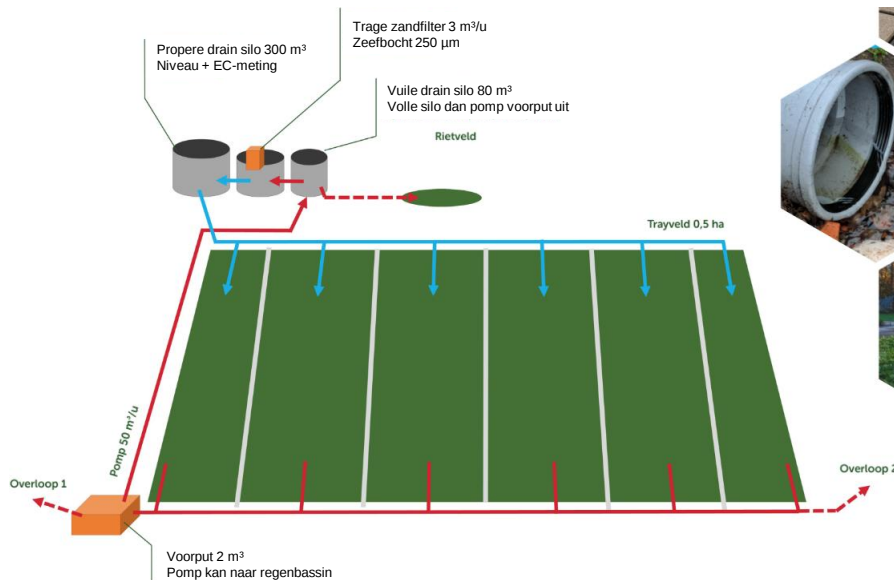
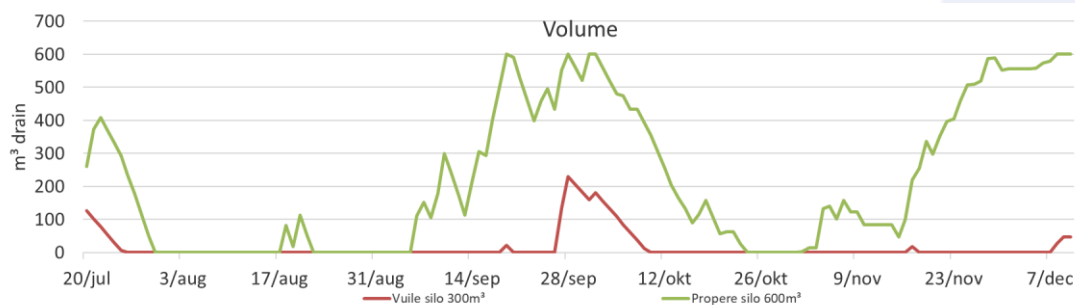


The ACLIMA-project has received funding from the LIFE F Union, under contract number LIFE 20 CCA_BE_001720

Life
AClima

4. Aardbei: trayveld cruciaal voor waterverhaal

- First flush trayveld 1,6 ha
 - Pomp voorput: 40 m³/u
 - Bassin vuile drain: 300 m³
 - Bassin propere drain: 600 m³
 - Ontsmetter: 5 m³/u
- Amper risico op overlopen (uitz. technische defecten)



Life
ACLIMA

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union, under contract number LIFE 20 CCA_BE_001720

4. Waterverbruik op trayveld PCH in 2022

- Dankzij first flush 2694 m³ water bespaard
= regenwater of putwater uit regenbassin
= waterbesparing van 77%

Neerslag	Hergebruik	Regenbassin
1296 m³	2694 m³	808 m³
27%	56%	17%

