



RECUPA:

Kostprijsberekening* Voorfiltratie en Ontsmettingstechnieken op Aardbeirayvelden



Stap 1. Input

Systeeminput en uitgangspunten

| | | |
|------------------------|-------------------|---|
| Oppervlakte | ha | 5 |
| Plantdichtheid | pl/m ² | 50 |
| Voorput opslag** | m ³ | 50 Advies: Minimale opslag van 50m ³ bij deze oppervlakte |
| Vuile drain opslag** | m ³ | 500 Advies: Minimale opslag van 500m ³ bij deze oppervlakte |
| Propere drain opslag** | m ³ | 2000 Advies: Minimale opslag van 2000m ³ bij deze oppervlakte |
| Ontsmettingstechniek | m ³ /u | 15 Advies: Minimale capaciteit van 15m ³ /uur bij deze oppervlakte |
| Voorput pomp** | m ³ /u | 150 Advies: Minimale capaciteit van 150m ³ /uur bij deze oppervlakte |

Financiële input

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Afschrijvingstermijn | Jaren | 6 |
| Leenrente | % | 2,5 |

| | | |
|-------------------------------|----------|---------------|
| Eenmalige kosten | € | 67.000 |
| Voorput incl. coating | € | 8.800 |
| Vuile drain opslag | € | 12.200 |
| Propere drain opslag | € | 34.500 |
| Voorput pomp | € | 11.500 |
| Totaal kosten per jaar | € | 11.167 |
| Extra plantkosten/jaar | € | 0,0045 |

| Stap 2. Voorfiltratie | | Trommelfilter | Trilzeef | Zeefbocht | Doekenfilter |
|-------------------------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Eenmalige kosten | Investering techniek incl. bijkomende investeringen | € 77.590 | 7.550 | 10.000 | 5.550 |
| | Voorfiltratie | € 77.590 | 7.550 | 10.000 | 5.550 |
| Jaarlijkse kosten | Saldo kosten per jaar | €/jaar 14.871 | 1.447 | 1.917 | 6.064 |
| | Gebuukskosten (doeken, etc.) | €/jaar 0 | 0 | 0 | 5.000 |
| | Overige kosten (onderhoud, elektra, etc.) | €/jaar 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rente | €/jaar 1.940 | 189 | 250 | 139 |
| | Afschrijving | €/jaar 12.932 | 1.258 | 1.667 | 925 |
| Totaal kosten per jaar | | € 27.803 | 2.705 | 3.583 | 6.989 |
| Extra plantkosten/jaar | Extra plantkosten/jaar | € 0,0111 | 0,0011 | 0,0014 | 0,0028 |

| Stap 3. Ontsmetting | | Ozon | Waterstofperoxide | Trage zandfilter | Ultrafiltratie |
|-------------------------------|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------|
| Eenmalige kosten | Investering techniek incl. bijkomende investeringen | € 150.000 | 14.875 | 80.000 | 61.500 |
| | Ontsmettingstechniek | € 150.000 | 14.875 | 80.000 | 61.500 |
| Saldo kosten per jaar | | €/jaar 28.750 | 33.943 | 16.253 | 15.306 |
| | Gebuukskosten (H2O2, zuur, etc.) | €/jaar 0 | 30.092 | 0 | 780 |
| | Overige kosten (onderhoud, elektra, etc.) | €/jaar 0 | 1.000 | 920 | 2.739 |
| | Rente | €/jaar 3.750 | 372 | 2.000 | 1.538 |
| | Afschrijving | €/jaar 25.000 | 2.479 | 13.333 | 10.250 |
| Totaal kosten per jaar | | € 53.750 | 36.422 | 29.586 | 25.556 |
| Extra plantkosten/jaar | Extra plantkosten/jaar | € 0,0215 | 0,0146 | 0,0118 | 0,0102 |

*) Aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend en is enkel indicatief. Voor een juiste berekening voor een specifiek bedrijf is altijd maatwerk vereist.

**) Minimale vereiste capaciteiten zijn afhankelijk van de in jouw regio geldende regelgeving. Weten hoe het in jouw regio is? Neem dan contact op met het Waterschap of PCH.