

**Cabomba of waterwaaier beheersen
... een hele uitdaging!**

2018 - 2022



Koen Van Roeyen dienst Integraal Waterbeleid
exoten@oost-vlaanderen.be

Cabomba of waterwaaier beheersen wordt een hele uitdaging!

Zomer 2018

Wallenhof Sint-Pauwels, is de enige plaats in Oost-Vlaanderen waar de invasieve Cabomba Caroliniana of Waterwaaier enkele jaren geleden werd gespot. De plant staat op de Europese lijst van zorgwekkende, invasieve exoten en moet verplicht verwijderd worden. In Europa <https://www.ecopedia.be/node/40917>



voor

Het is de bedoeling dat bij het verwijderen de planten niet versnipperd of verspreid worden. Er is gekozen voor een grondige ruiming van het slib.



tijdens

<https://youtu.be/QWozw28NPjQ> op Youtube door Marc Marin

najaar 2018 *

Ondanks de droge zomer is de wal al na 2 weken terug helemaal volgelopen met grondwater. Later bleek dat, alhoewel de slibruiming zorgvuldig is uitgevoerd en er visueel geen wortelfragmenten zichtbaar waren, er **toch massaal hergroei is gestart**. Het viel op dat de hergroei in het midden, in diepste punt van de wal, geconcentreerd was. Nazorg uitvoeren door met de hand uittrekken bleek al snel niet afdoend.



... en het werd nog erger

Er werd een nieuw plan gemaakt (gemeente, Rato en provincie) om de wal opnieuw leeg te pompen en na het verwijderen van de zichtbare planten, de hele zone van **1000 m² lichtdicht af te sluiten!**



Met antiworteldoek wordt de hele bodem voor **minstens** een volledig jaar toedekken. De plant zal door gebrek aan licht (fotosynthese) afsterven. Er zijn geen dikke wortels die reserve hebben en er is geen zaad. Dus!?

Deze actie wordt uitgevoerd in het voorjaar 2019.

12 februari 2019:

ACTIE

Leegpompen februari 2019


planten verwijderen

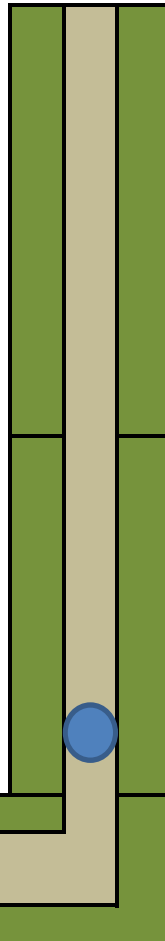
1e fase: folie 5 m breed in de lengte + overlap

2e fase: folie 10 m breed in 4 keer leggen van oever tot oever met overlap

vastleggen: op de oevers met pinnen onder water met ballast (stenen)

folie aan alle losse zijden verankeren om loswaaien te voorkomen! in graven één spadediepe

controle-ring plaatsen 
bodemloze ringen tot boven de waterlijn



NAZORG

tot zomer 2020

opvolgen hergroei en goede verankering vd folie

dan:

- x ring leegpompen
- x folie losmaken in ring
- x controle planten (wortels) ?

verlengen indien nodig



09/01/2009 16:30

controlering

12 februari 2019

In het bijgevoegd filmpje ziet je hoe de folie werd aangebracht <https://vimeo.com/319078596>

Later zijn er boven op de folie nog 2 betonnen ringen geplaatst. Deze zullen dienen om na het groeizoen te dienen als inspectie. De ringen worden dan leeg gepompt waarna de folie erin wordt opengesneden. De hergroei kan dan geëvalueerd worden met het oog op de volledige verwijdering van de folie uit een Cabomba-vrije wal.



Februari 2019 plaatsen van de folie en de ringbuizen (controle) er op.

vervolggrondwater vult de omwalling terug



25/06/2019 De eerste zomer volgt .. geen Cabomba te zien.



29/09/2020 ... Controle hergroei door open maken folie in de ring .geen Cabomba te zien.



5/09/2022 ... Geen hergroei meer te zien, noch in de ringen noch in de wal!



Eind september 2022 opruim van de folie

Kostenplaatje

Totale kosten: **26.135 €** --- * (9.135 €)

Voor dit bestrijdingswerk is er samengewerkt tussen de provincie Oost-Vlaanderen (dienst Integraal Waterbeleid) en de gemeente Sint-Gillis-Waas. Hieronder een raming van de kosten. De tijd van de 'leidende ambtenaren' van de gemeente en de dienst Integraal Waterbeleid vanuit de provincie is niet gerekend.

3.610 € (incl. btw) door de provincie Oost-Vlaanderen via Rato vzw voor:

- Prospectie van de werkzone
- Aanbrengen van de folies
- Tussentijds gedurende 3 jaar nagaan of er idd geen hergroei doorheen te folie gebeurt
- Verwijderen van de folie

22.525 € * (7.525 €) door de gemeente Sint-Gillis-Waas voor:

- Communicatie moment met de buurt
- Leegpompen (2x) van de vijver en slib mét exoot wegscheppen (1x) (20.000 € excl btw)
* waarvan 1x is weggegraven zonder folieplaatsen, wat een maat voor niks was. (zie info 2018). Niet tegenstaande een groot deel van de bodem met wortelfragmenten is verwijderd, het nut van het experiment en de appreciatie dat de gemeente deze kost op zich heeft genomen, ... is het achteraf gezien allicht mogelijk geweest om hetzelfde resultaat te bereiken zonder deze ruiming + 1x leegpompen; wat de kost herleid tot ongeveer 5.000 € i.p.v. 20.000 €.
- Aanbrengen van de betonnen controleringen (1.557 € excl. btw)
- Vervoeren en plaatsen van de betonnen terrastegels om de folie te fixeren en het mee plaatsen van de folie met kraan en nadien alles weer weghalen en opruimen (21,5 manuren stel aan 45 € = 968 €)



Koen Van Roeyen dienst Integraal Waterbeleid
exoten@oost-vlaanderen.be