

AWZI Nieuwe Waterweg

Dinsdag 12 oktober 2016



Hoogheemraadschap van
Delfland

Opening



Jos van der Knaap
Voorzitter
LTO Glaskracht Westland



Michiel van Haersma Buma
Dijkgraaf
Hoogheemraadschap van
Delfland

Programma

15.30 uur	Ontvangst
15.45 uur	Opening
15.55 uur	Toelichting uitwerking business case centrale oplossingsvariant waterzuivering
16.45 uur	Discussie haalbaarheid en draagvlak variant
17.15 uur	Afronding, eindconclusie en vervolgafspraken
17.30 uur	Afsluiting

Inhoud

Arjen:

- Centrale collectieve zuivering op AWZI Nieuwe Waterweg
- Juridische aspecten
- Technisch-financiële uitwerking

Daan:

- Centrale variant als gebiedscollectief
- Bandbreedte kosten op basis voorlopige resultaten
- Relatie met collectieven in gebied

Daniëlle:

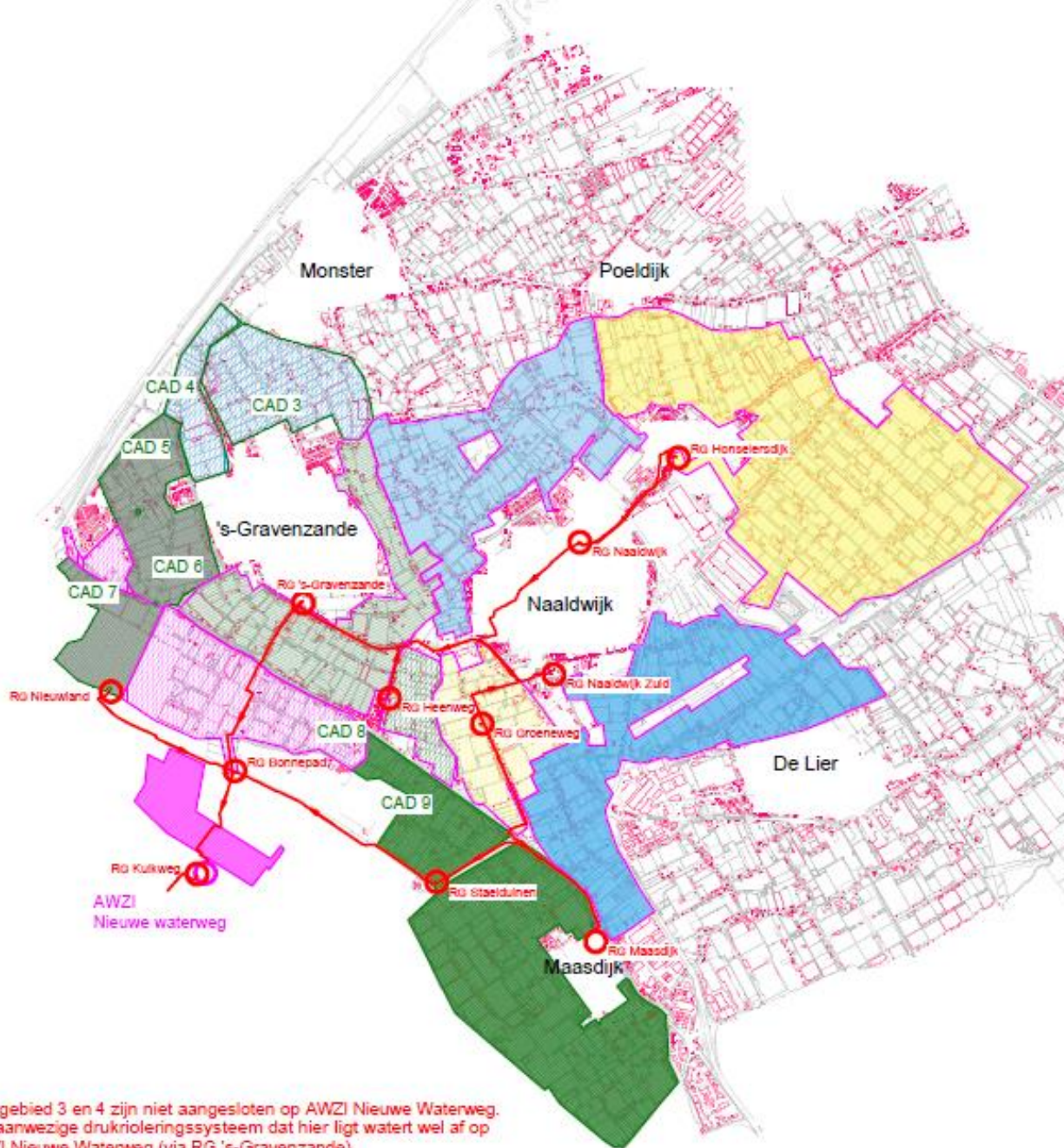
- Aanpak businessplan
- Vragen, discussie en vervolgproces

Centrale collectieve zuivering AWZI Nieuwe Waterweg





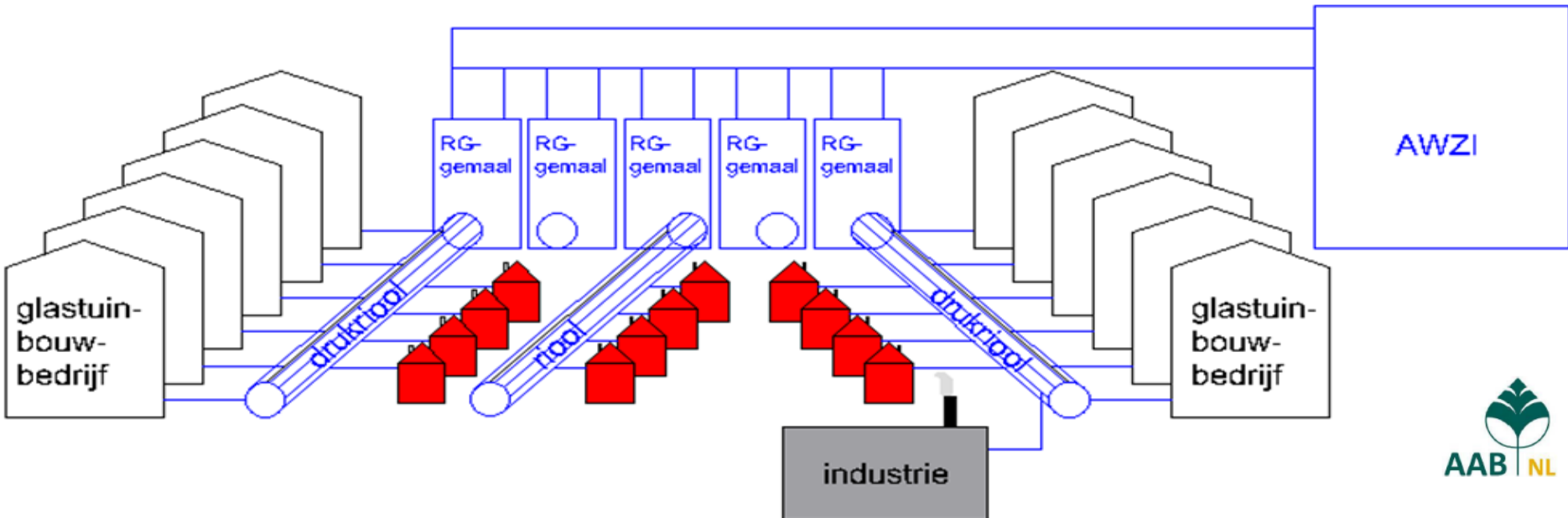
Hoogheemraadschap van
Delfland



Cad gebied 3 en 4 zijn niet aangesloten op AWZI Nieuwe Waterweg.
Het aanwezige drukrioleringsysteem dat hier ligt watert wel af op
AWZI Nieuwe Waterweg (via RG 's-Gravenzande).

Quickscan Delfland

Optimale schaalniveau verwijdering GBM

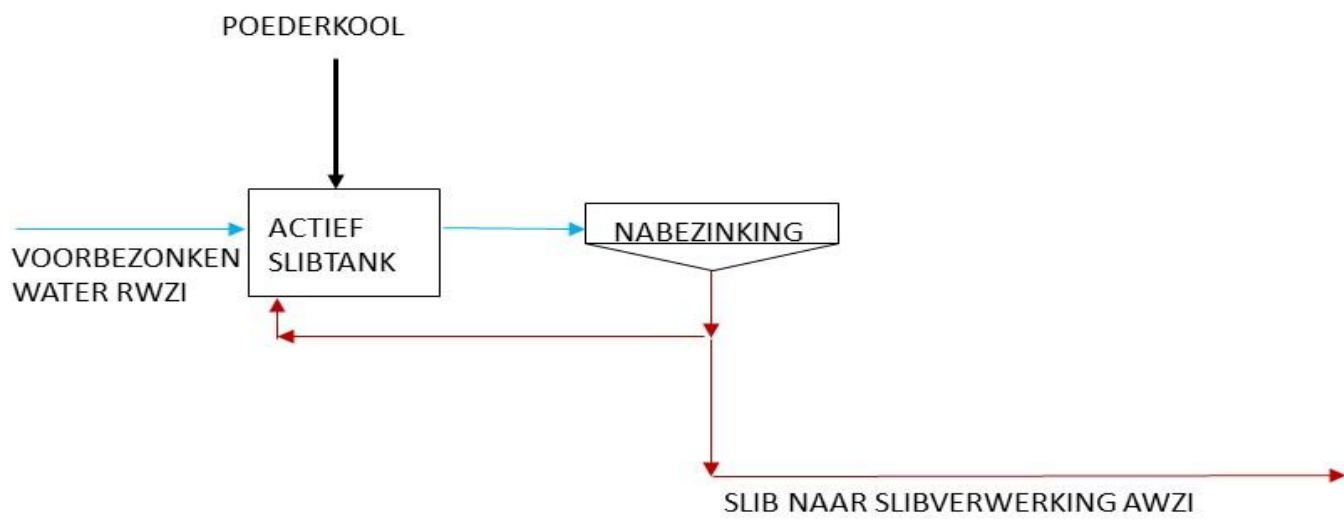
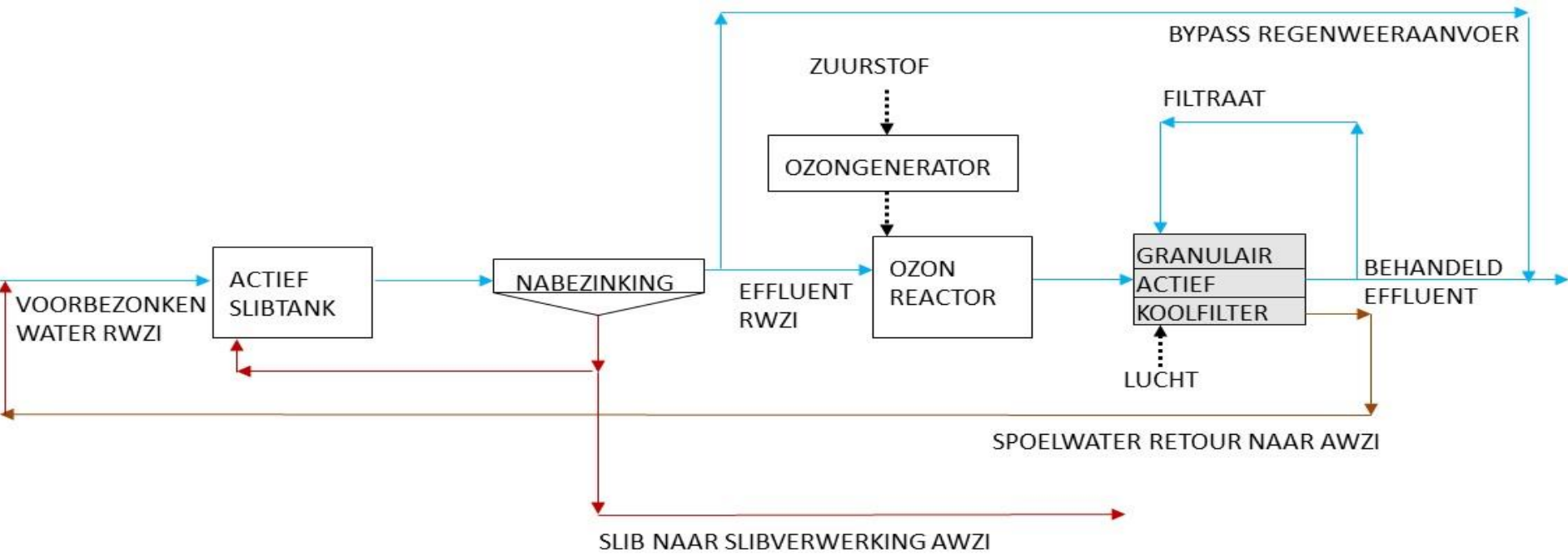


Juridische aspecten

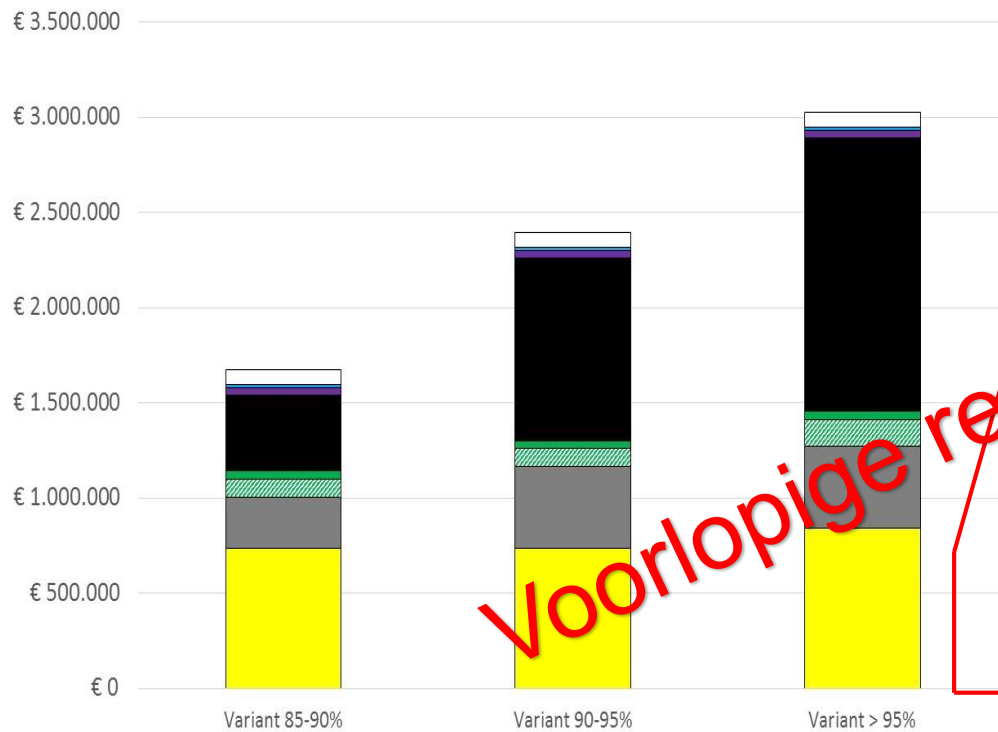
- Collectieve zuivering door Delfland op AWZI Nieuwe Waterweg lijkt voor de tuinders juridisch haalbaar
- Wijziging nodig in Activiteitenbesluit
- Financiering twee sporen:
 - Aanpassing Waterschapswet: gewasbeschermingsmiddelen in zuiveringsheffing
 - Financiering via retributie (betaling aan Delfland voor verleende dienst)

Technisch-financiële uitwerking

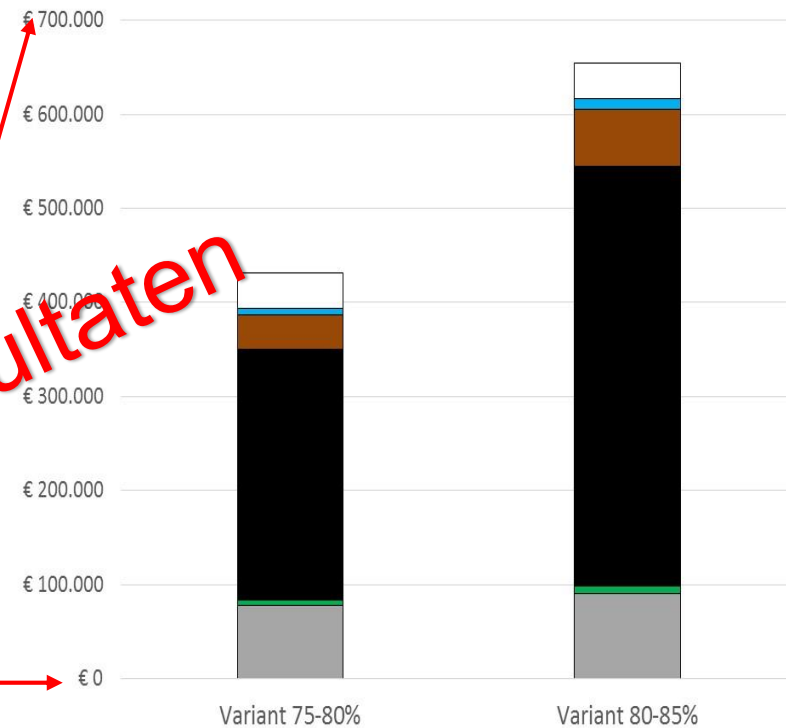
- Voor centrale collectieve zuivering AWZI NW twee varianten in onderzoek:
 1. Ozon behandeling met granulair kool
 2. Poederkool in actief slib tank



Jaarlasten GAK/Ozon behandeling AWZI Nieuwe Waterweg



Jaarlasten PAK in AT AWZI Nieuwe Waterweg



Voorlopige resultaten

- Investering + onderhoud ozon
- Investering + onderhoud gak
- Energie ozon
- Energie GAK
- Kool GAK
- Opvoeren influent
- Spoelwater
- Personeel

- Investering + onderhoud pak in AT
- Energie
- Poederkool
- Slibverwerking
- Aanmaakwater
- Personeel

Stichtingskosten

85-90%	90-95%	>95%
€ 10,6 mln	€ 12,3 mln	€ 13,4 mln

75-80%	80-85%
€ 0,9 mln	€ 1,0 mln

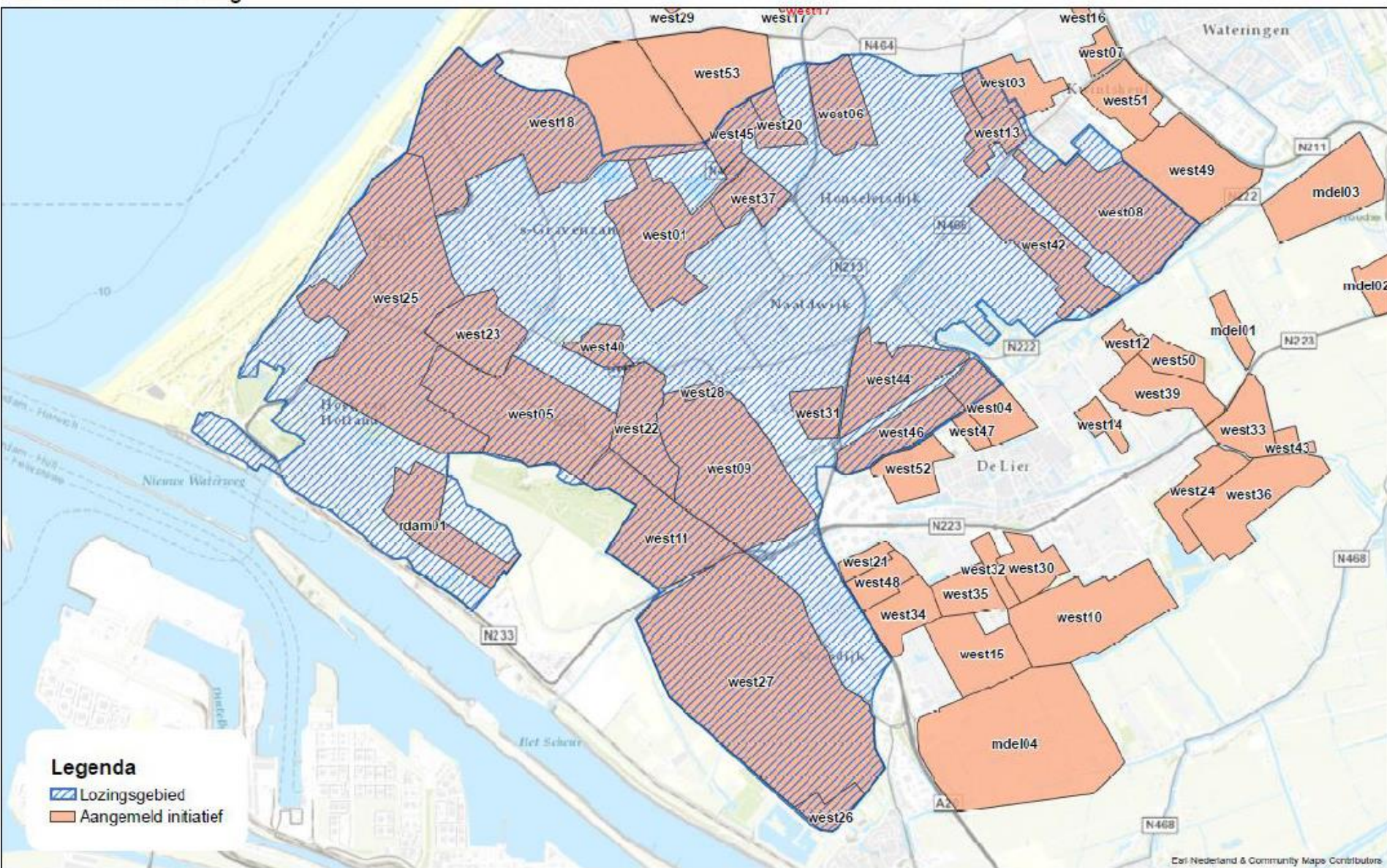
Technisch-financiële uitwerking

- 95% zuiveringsrendement voor gewasbeschermingsmiddelen op AWZI lijkt mogelijk
- Qua kosten voor tuinders interessante businesscase voor centrale collectieve zuivering op AWZI Nieuwe Waterweg

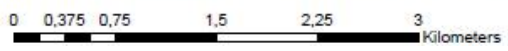
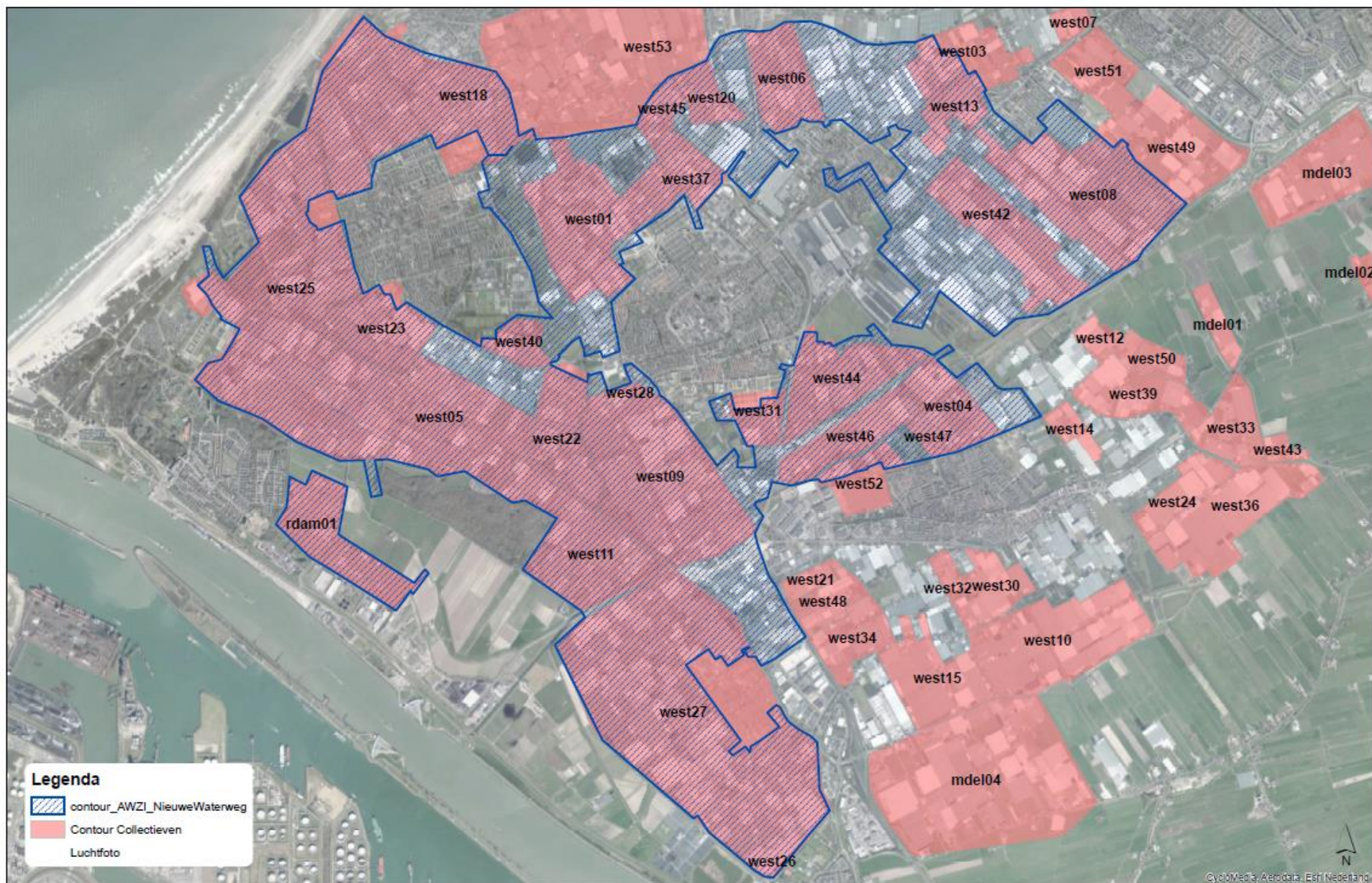
Centrale variant als gebiedscollectief

Doel

- Concurrerende variant voor invulling zuiveringsplicht met behalen zelfde eindresultaat, maar robuuster en optimale oplossing voor de tuinders.
- Duidelijke keuze en bijbehorende voorwaarde



Collectieve Waterzuivering 2015 - Contour AWZI Nieuwe Waterweg LTO Glaskracht Nederland



1:35.000

© GeoMedia, Aerodata, Esri Nederland
N

ZLTO 's-Hertogenbosch
2 februari 2016

Samenstelling gebied

Glastuinbouwlocaties en oppervlakte glas verzorgingsgebied

AWZI Nieuwe Water Weg*

Grootteklasse:	Locaties:	Opp. glas m2:	Opp. glas ha:
I (0 - <2.500)	219	166.270	17
II (2.500 - <5.000)	49	184.449	18
III (5.000 - <10.000)	151	1.140.154	114
IV (10.000 - <25.000)	306	5.123.301	512
V (25.000 - <50.000)	160	5.628.848	563
VI (\geq 50.000)	82	6.411.798	641
Eindtotaal	967	18.654.822	1.865

* Op basis van luchtfoto 2015

Collectieven binnen AWZI Nieuwe Waterweg

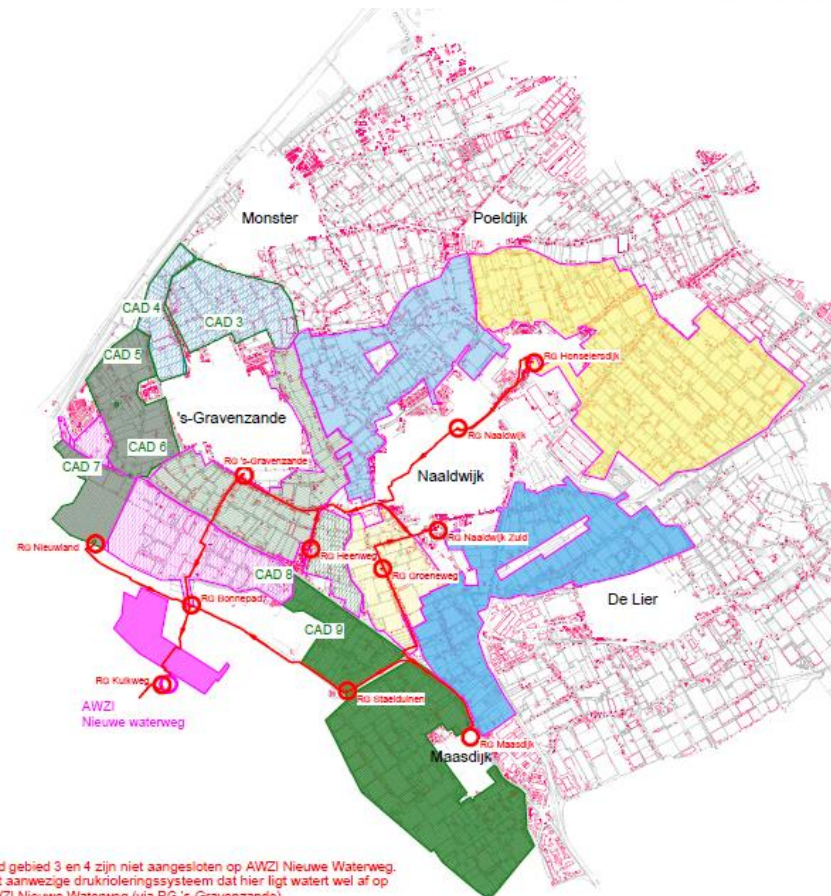
Aantal collectieven:	28
Aantal deelnemers gemeld:	455
Aantal ha opgegeven:	1432

Samenstelling gebied

Gebruikte cijfers Quickscan 2015

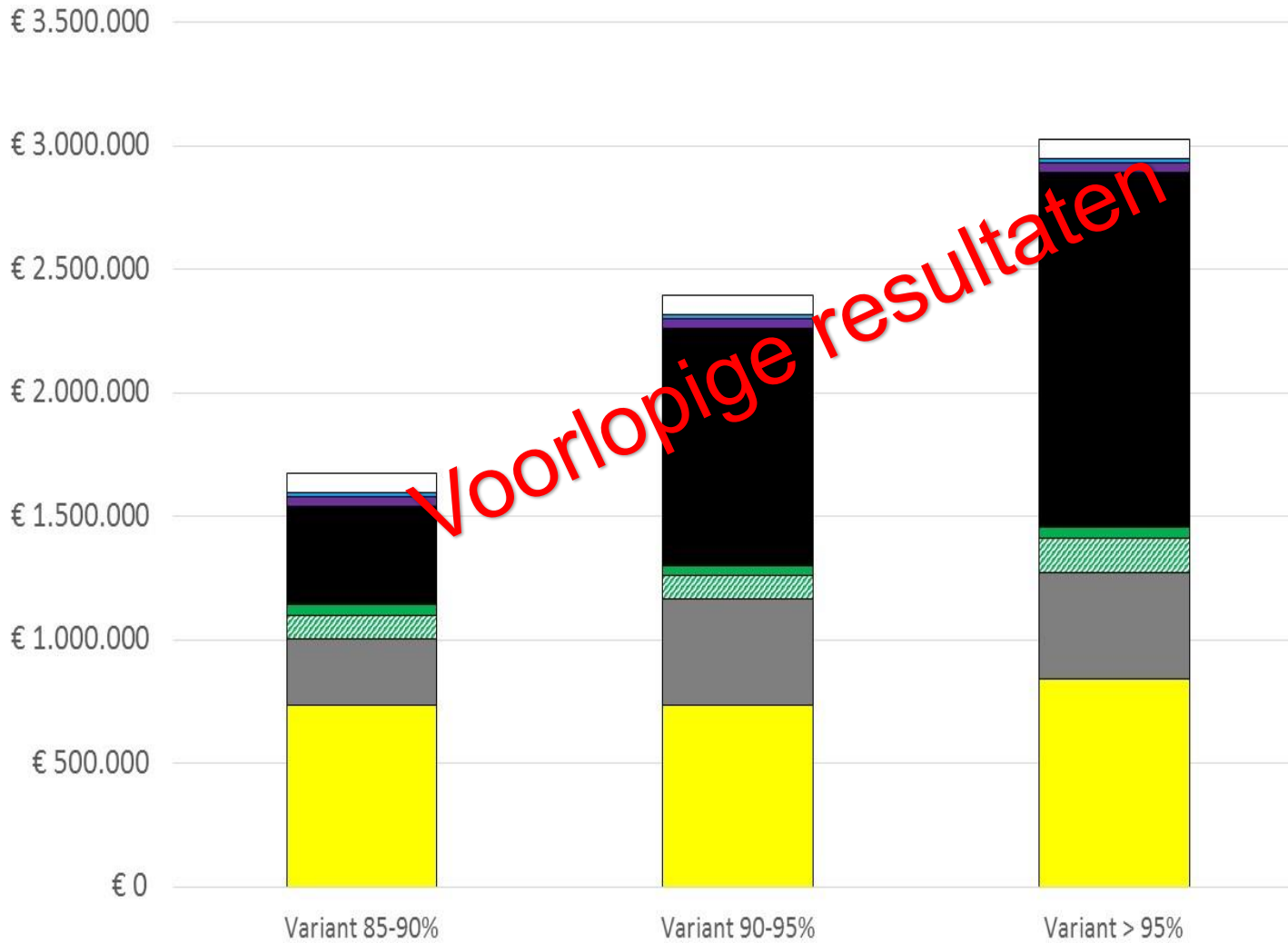
Binnen AWZI Nieuwe Waterweg

UO 2013:	907	locaties
Via kengetal:	644	locaties
Via kengetal:	1485	hectare
Pilot BC 2015	1411	hectare



	Rotterdam	Westland
CBS 7-10-2016	2015	2015
Glastuinbouw (ha):	94	2.399
Glastuinbouw aantal:	31	709

Jaarsten GAK/Ozon behandeling AWZI Nieuwe Waterweg



Voorlopige resultaten

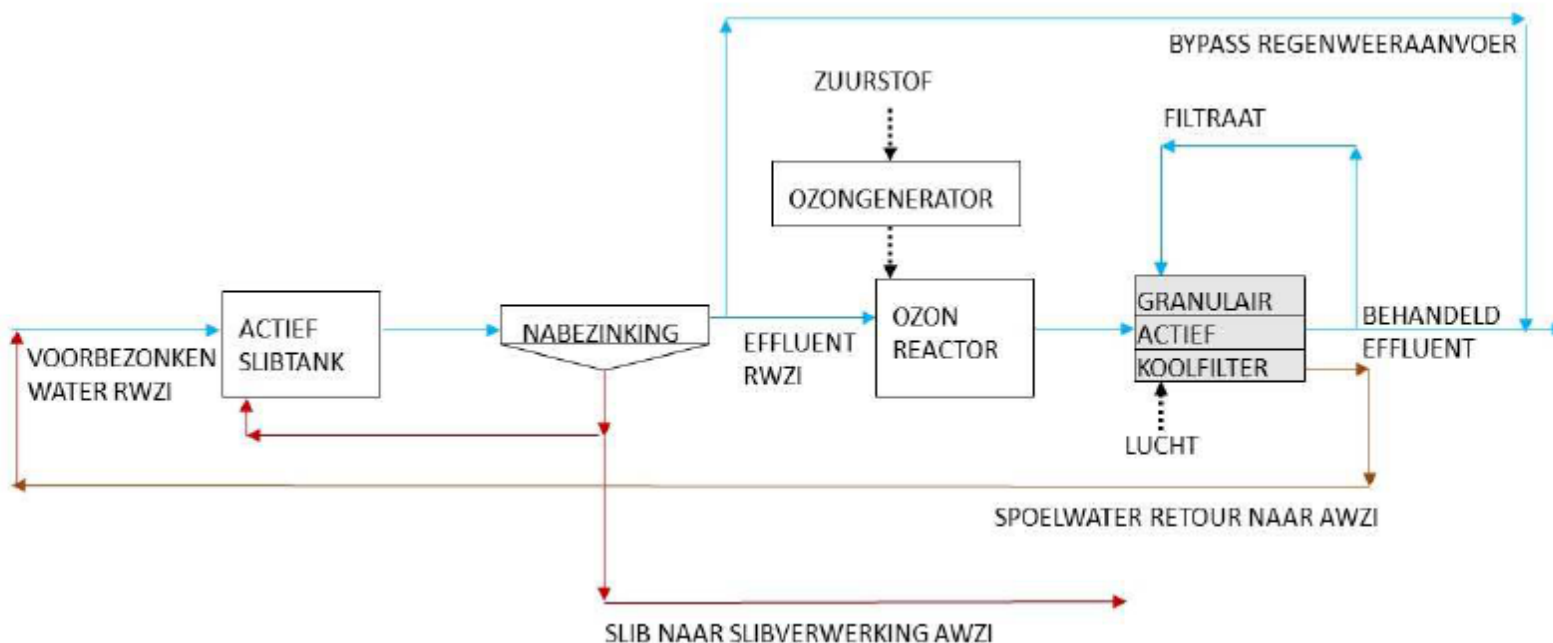
- Investering + onderhoud ozon
- Investering + onderhoud gak
- Energie ozon
- Energie GAK
- Kool GAK
- Opvoeren influent
- Spoelwater
- Personeel

* Percentage is gebaseerd op verwijdering totale belasting microverontreiniging

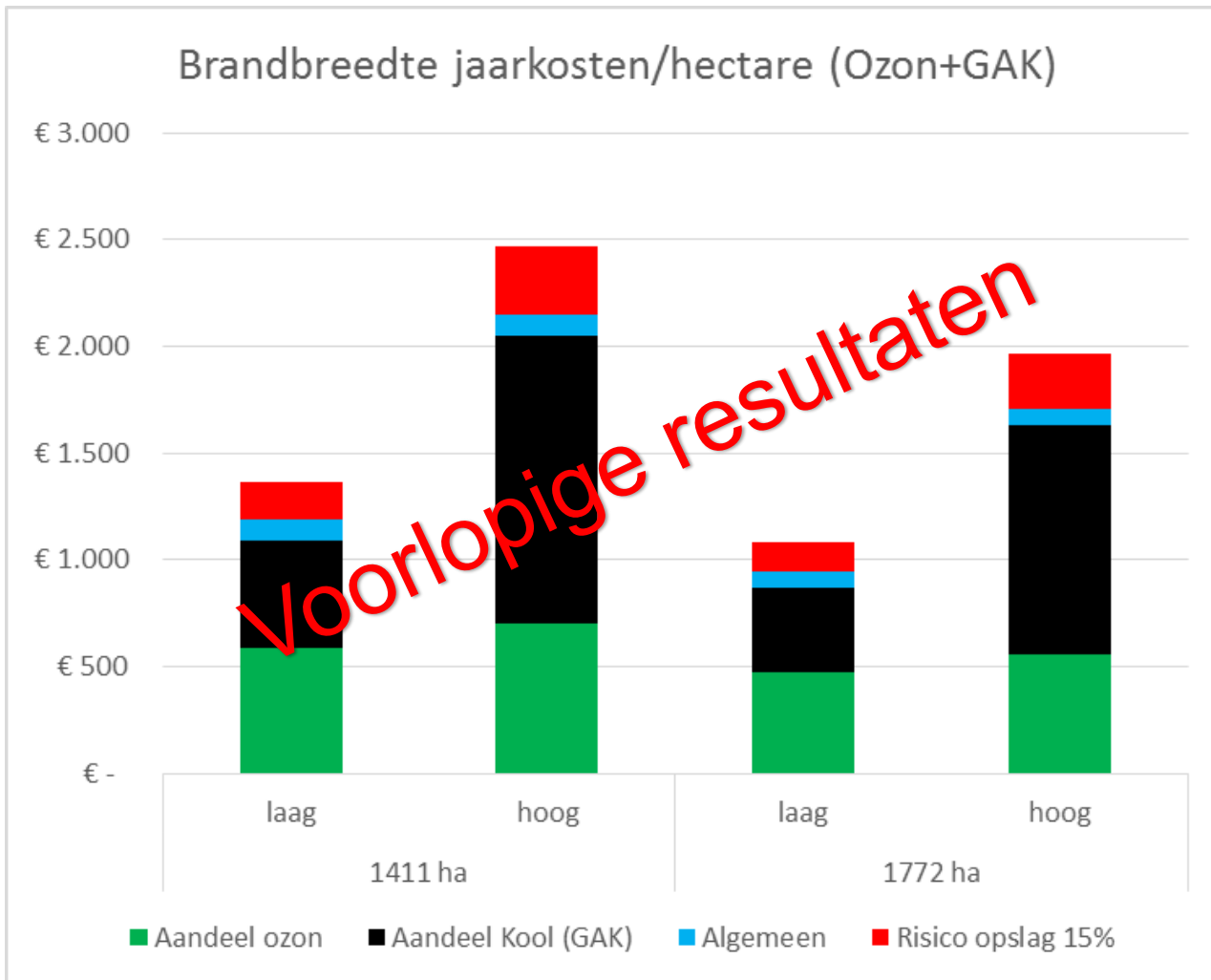
Investerings

Ozonisatie + GAK-filtratie	Variant 85-90%	Variant 90-95%	Variant > 95%
Bouwkosten ozonisatie	€ 4.600.000	€ 4.600.000	€ 5.300.000
Bouwkosten GAK-filtratie	€ 1.700.000	€ 2.700.000	€ 2.700.000
Totale bouwkosten	€ 6.300.000	€ 7.300.000	€ 7.900.000
Stichtingskosten	€ 10.700.000	€ 12.400.000	€ 13.500.000

Voorlopige resultaten



Bandbreedte kosten



Bandbreedte kosten

<i>voorlopige resultaten 7-10-2016</i>		1411 ha		1772 ha	
Zuivering: Ozon+GAK		laag	hoog	laag	hoog
	Aandeel ozon	€ 591	€ 700	€ 471	€ 557
	Aandeel Kool (GAK)	€ 502	€ 1.353	€ 400	€ 1.077
	Algemeen	€ 94	€ 94	€ 74	€ 74
	Risico opslag 15%	€ 178	€ 322	€ 142	€ 256
Totaal jaarkosten/ha		€ 1.364	€ 2.468	€ 1.086	€ 1.965

Wat kost individueel?

Techniek	Ozon				
	Investeringsbedragen (€/bedrijf)			Jaarkosten (€/bedrijf/jaar)	
	Spuibuffer	Zuivering	Totaal	Vaste kosten*	Variabele kosten
Lozingsvolume m ³ /bedrijf/jaar	<i>Bedrijven met 1 ha glastuinbouw</i>				
200	€ 12.500,00	€ 20.000,00	€ 32.500,00	€ 4.875,00	€ 200,00
400	€ 16.750,00	€ 20.000,00	€ 36.750,00	€ 4.875,00	€ 400,00
800	€ 18.750,00	€ 20.000,00	€ 38.750,00	€ 4.875,00	€ 800,00
	<i>Bedrijven met 5 ha glastuinbouw</i>				
1.000	€ 18.750,00	€ 20.000,00	€ 38.750,00	€ 5.513,00	€ 1.000,00
2.000	€ 21.000,00	€ 30.000,00	€ 51.000,00	€ 7.013,00	€ 1.500,00
4.000	€ 23.500,00	€ 35.000,00	€ 58.500,00	€ 7.763,00	€ 2.000,00
	<i>Bedrijven met 10 ha glastuinbouw</i>				
2.000	€ 21.000,00	€ 30.000,00	€ 51.000,00	€ 7.275,00	€ 1.500,00
4.000	€ 23.500,00	€ 35.000,00	€ 58.500,00	€ 8.025,00	€ 2.000,00
8.000	€ 26.000,00	€ 40.000,00	€ 66.000,00	€ 8.775,00	€ 2.500,00

*rente en afschrijving = 15% van totale investeringsbedragen

➤ Varieert van ca €3.200,-/ha – €850,-/ha (alleen zuivering)

Bewerkt op basis: LEI Wageningen UR in 2015 en 2016

Bandbreedte kosten en verdeling

Mogelijkheden doorbelasting & verdeling

- Doorbelasting op basis van euro/ha
- Doorbelasting op basis van euro/aansluiting + euro/ha
- Doorbelasting mede gebaseerd op lozingscategorieën?
- Doorbelasting op basis van m³'s? (watermeters)

Relatie met collectieven in gebied

- Het is een variant voor een collectief
- Regionale collectieven zelf verantwoordelijk voor eigen businesscase, eventueel als “plan B” indienen.
- Zijn denkrichting en financiële consequenties acceptabel voor centrale variant?
- Juridisch spoor moet nog uitgewerkt worden
- Verschillende bestuurlijke en politieke visies
- Werkelijke realisatie is nog onzeker.

Aanpak businessplan

- Nadere uitwerking haalbaarheid centraal collectieve oplossingsvariant
 - Samen zoeken naar een oplossing
 - Variant voor invulling van zuiveringsplicht
 - Delen van elkaars lasten (kosten alloceren en verhalen)
 - Mogelijkheid om termijn te verschuiven
 - Juridische / bestuursrechtelijke mogelijkheden
- Wat betekent dit niet: een vaststaande oplossing. Keuze ligt bij U!
- Wat betekent dit wel: u kunt keuze maken welke variant meest geschikt is voor U of als collectief
 - Op zoek naar antwoord: Heeft u de intentie om mee te doen?

Vragenronde

- Alle partijen hebben behoefte aan zekerheid
- Centrale vraag voor deze variant: wilt u meedoen?
 - Leeft deze problematiek bij u?
 - Welke vragen spelen bij u?
 - Wat heeft u nodig voor besluitvorming?
 - Heeft u vertrouwen in de aanpak / uitkomst?
 - Wat heeft u nodig om vertrouwen te krijgen?

Eindvraag: is er draagvlak bij u voor deze aanpak?

Discussie

- Wat volgt na bestuurlijk principe besluit: nog veel stappen te doorlopen

Vervolg planning

- Okt-nov juridische en technische uitwerking zuivering
 - Okt concept businesscase Anteagroup
 - Nov voorstel naar I&M
 - Nov besluit college D&H Delfland
 - Nov draagvlak toetsing tuinders
 - Dec besluit Verenigde Vergadering Delfland
 - Dec uiterlijk indienen businesscase
 - 2017-2021 Vervolg naar realisatie en definitieve investeringsbesluitvorming
-
- 1 Jan 2018: Uiterste datum individuele zuiveringsplicht
 - 1 Jan 2021: Uiterste datum voor zuiveringsplicht collectieven

Afspraken over vervolg en afsluiting

