

# Intensief begeleiden en sensibiliseren van landbouwers naar minder nutriënten

Brecht Catteeuw

Coördinatiecentrum Voorlichting en Begeleiding Duurzame Bemesting (CVBB)





CVBB 

Svz en aanpak waterkwaliteit  
Poperingevaart

Brecht Catteeuw Coördinator CVBB-Wvl

# Aanpak CVBB



# WaterKwaliteitsGroepen?



Landbouwers op weg helpen  
naar betere waterkwaliteit

In kaart brengen invloeden stroomopwaarts

gedetailleerde metingen

3-wekelijks vaste meetplaatsen

Communiceren naar de landgebruikers

3-wekelijks mail

evaluatie winterjaar

WKG-bijeenkomsten

Intensieve aanpak

beredeneerder bemesten

verminderen uitspoeling

# WKG-bijeenkomsten?

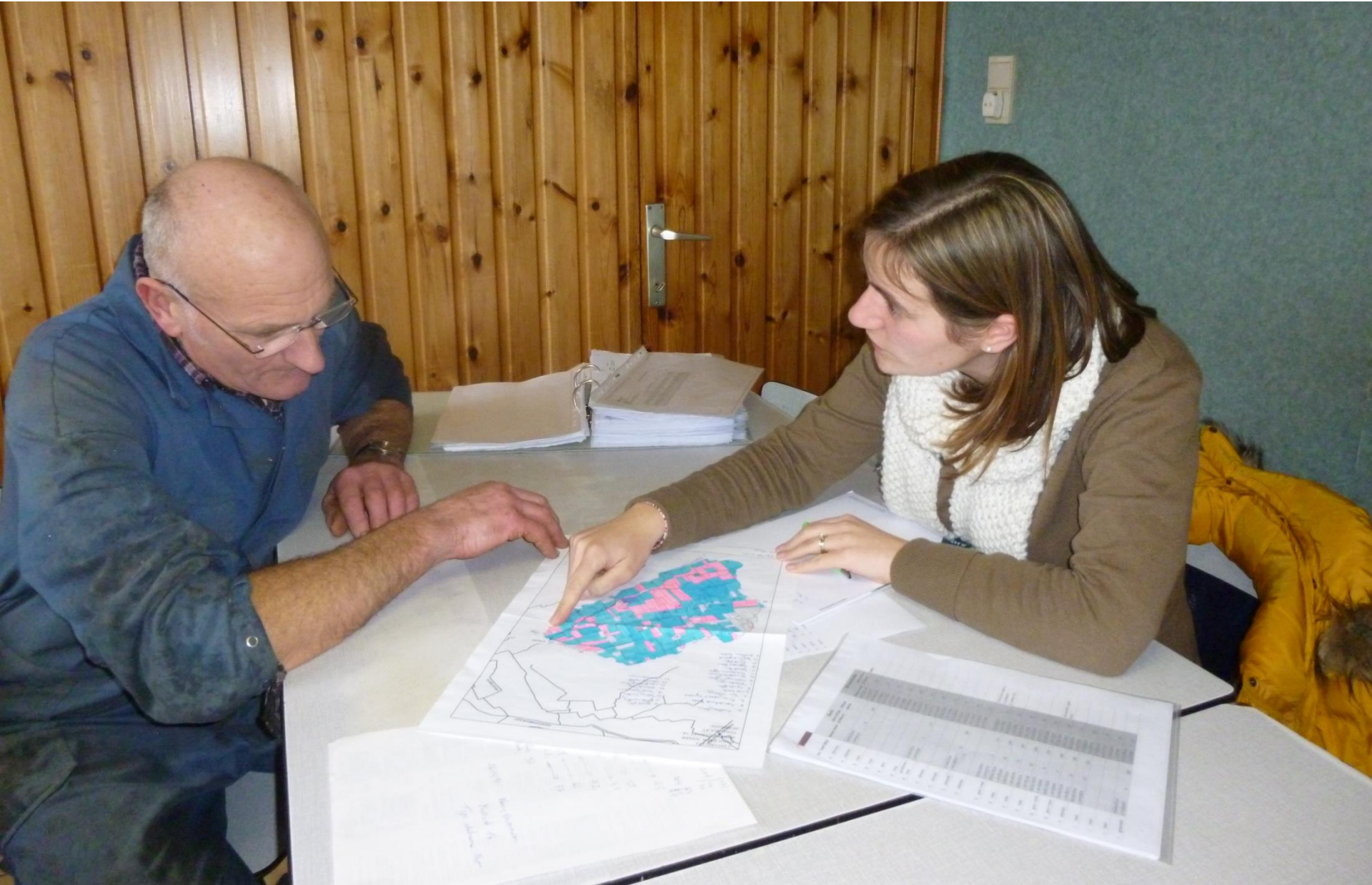


# Tententochten...



**nieuw**

# Intensieve aanpak?



# Intensieve aanpak?



Landbouwers op weg helpen  
naar beredeneerder bemesten

Staalname in najaar

selectie maken op te volgen percelen

Bespreking tijdens winter

evalueren N-res

opmaken planning komend seizoen

Opvolging tijdens seizoen

staalname:

basisbemesting

bijbemesting

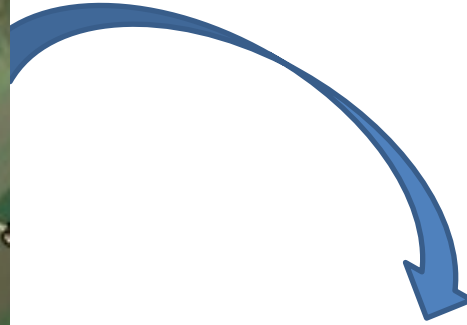
na oogst

N-res

+ intensieve begeleiding tijdens seizoen



# Intensieve aanpak?



# SVZ waterkwaliteit



# Poperingevaart

## 7 meetpunten

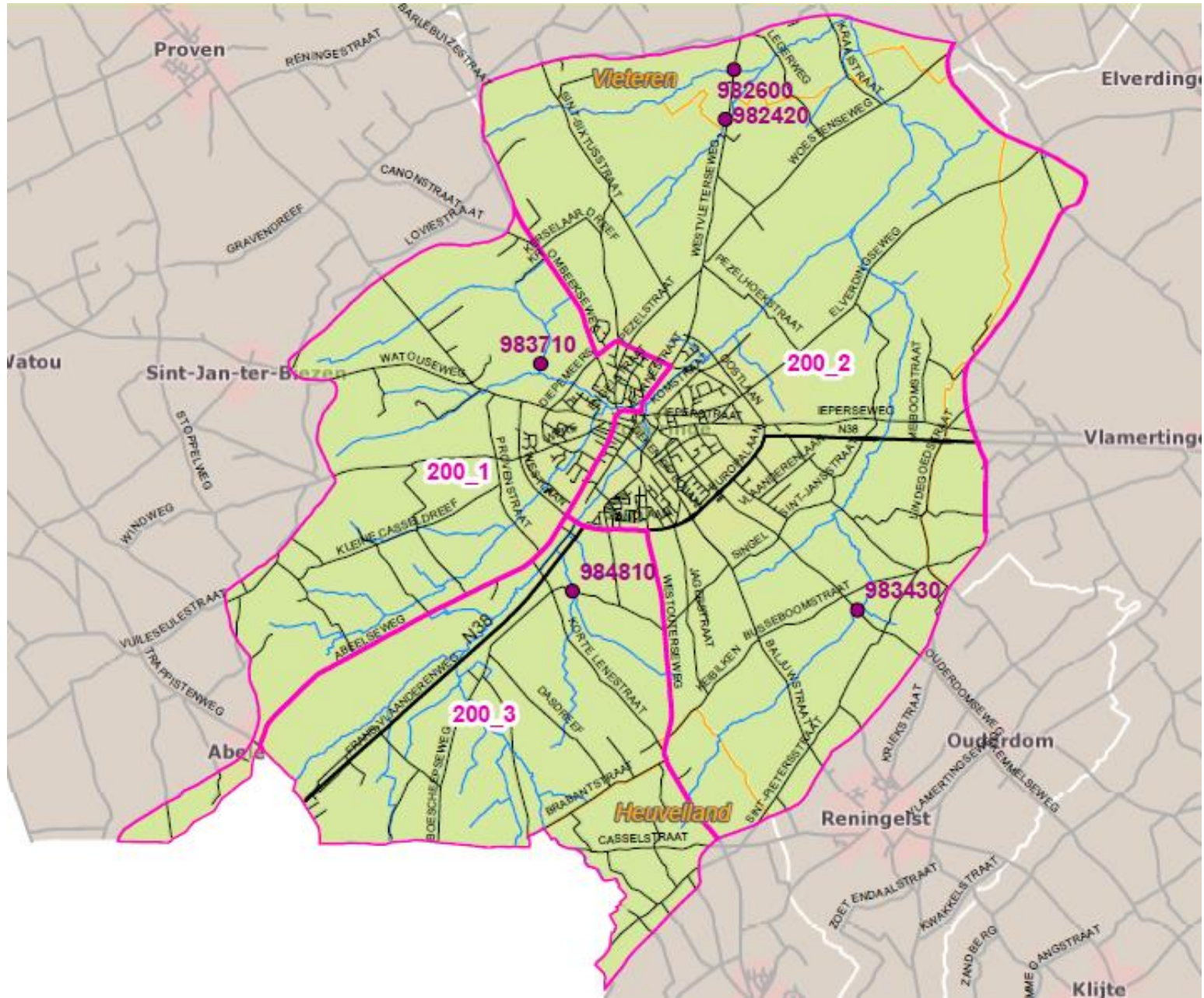
983710  
982420  
983430  
982600  
984810  
982050  
982080  
982300

## 2 VHA-zones, 5 sub-VHA-zones

200/1  
200/2  
200/3  
201/1  
201/2

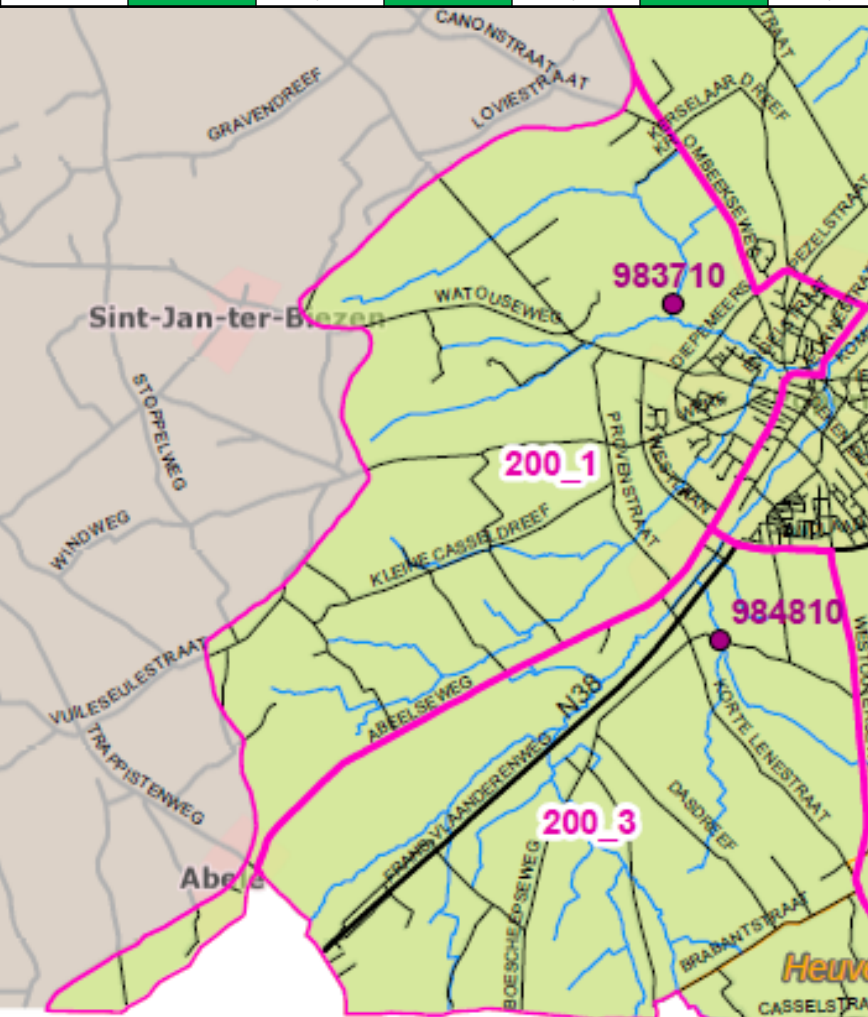


# VHA-zone 200 met 3 sub-zones



# Sub-zone 200/1

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
983710	>40	42,93	>40	46,91	>40	38,95	<40	46,03	>40	45,58	>40	180	>40	42



1 meetpunt in subVHA-zone

983710

groen

1 overschrijding (180mg nitraat/l) ten gevolge van hevige neerslag mei-juni '16



uitzonderlijke omstandigheden = R-code  
= niet meer genomen in rapportering

>> VHA-zone = niet-focusgebied

# Schets hevige neerslag mei-juni '16

## Wat?

Eind mei – begin juni 2016

extreme hoeveelheid neerslag op korte tijd, met wateroverlast tot gevolg

## Gevolgen?

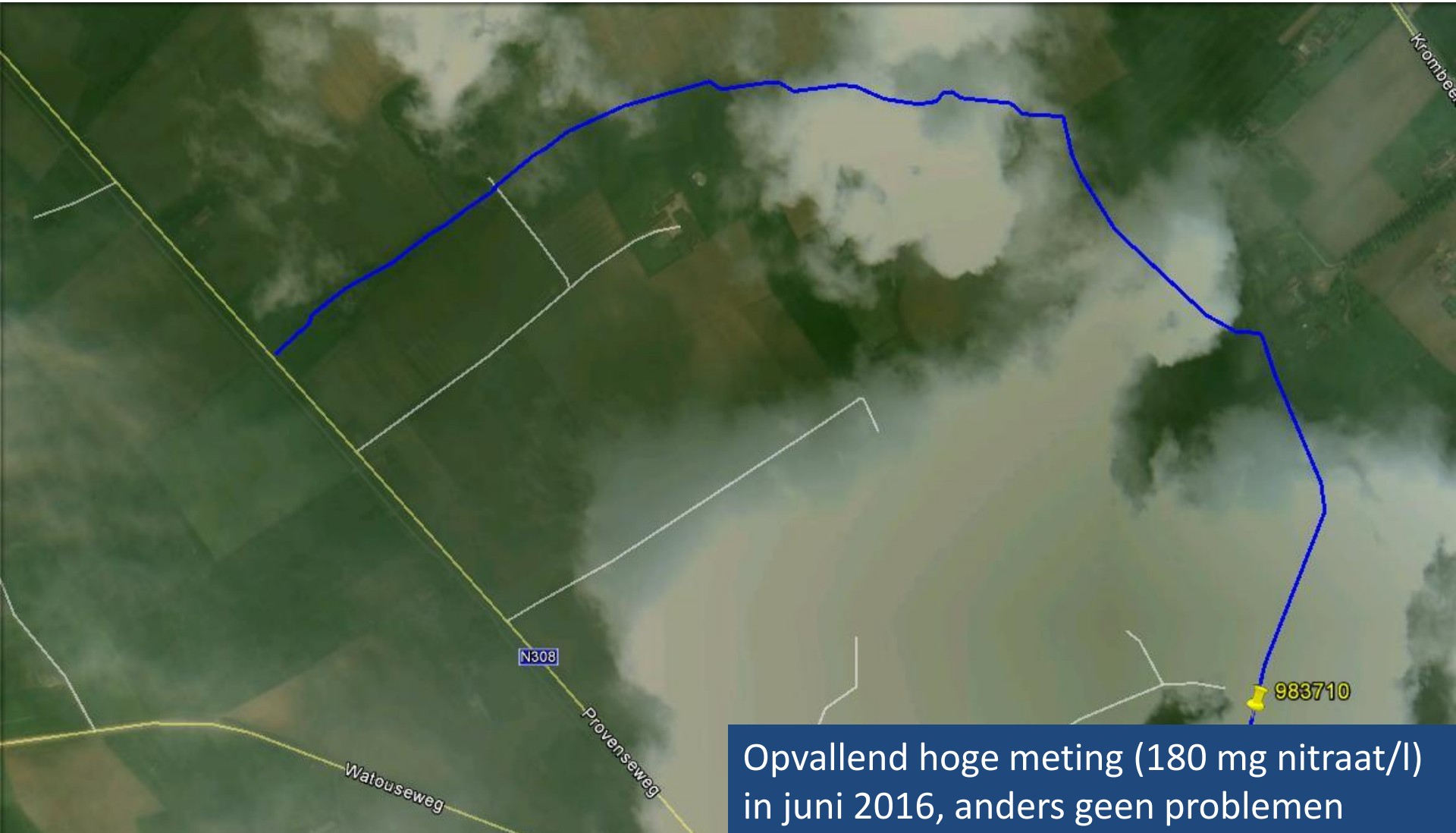
overschrijdingen MAP-meetpunten door uitspoeling/afspoeling  
net bemest, nog geen of nauwelijks opname

## Niet-representatief?

overschrijdingen niet-representatief voor landbouwpraktijk  
was onoverkomelijk, dus R-code toegekend



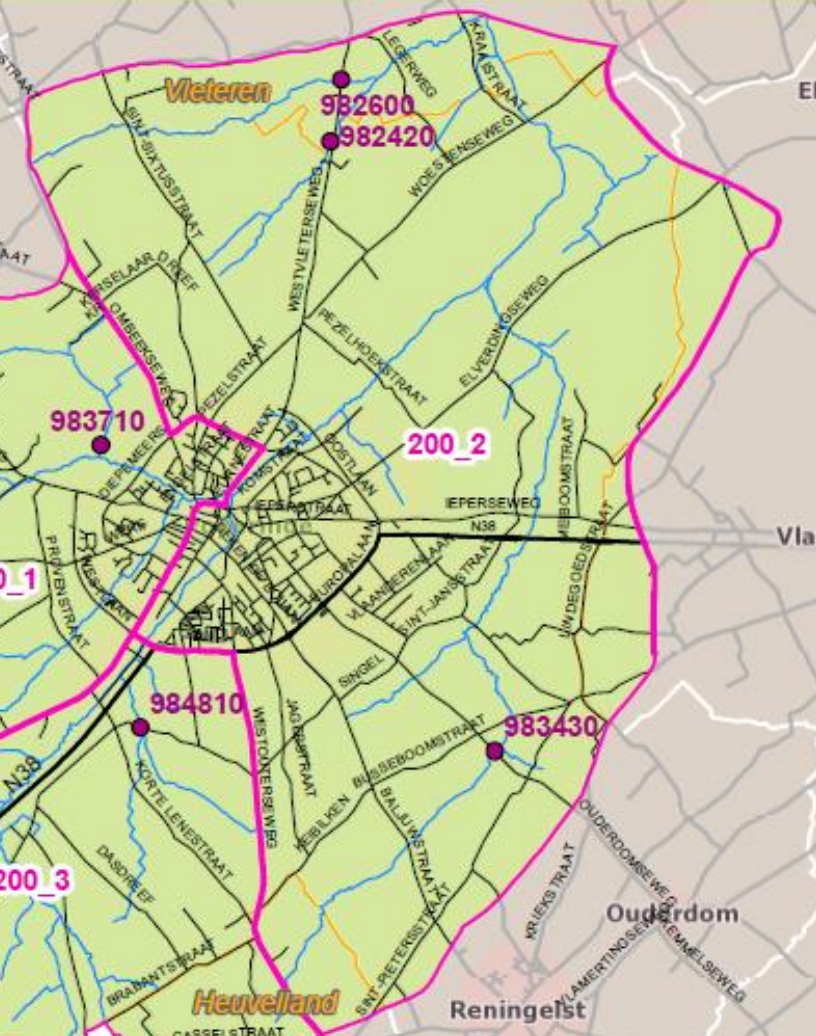
# 983710



MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
983710	>40	42,93	>40	46,91	>40	38,95	<40	46,03	>40	45,58	>40	180	>40	42

# Sub-zone 200/2

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
982600	3	57,09	2	70,36	1	50,89	2	52,66	1	52,22	3	170	4	66
982420	5	68,59	3	74,35	5	61,07	5	69,04	3	57,98	5	135,12	5	88
983430	>40	48,68	1	54,43	1	52,22	<40	50	>40	46,47	>40	112	>40	42



3 mpten in subVHA-zone

982600

rood  
jaarlijks meerder overschrijdingen

982420

rood  
jaarlijks meerder overschrijdingen

983430

kantelmeetpunt  
soms nipte overschrijding

>> VHA-zone = focusgebied



# 982600

Invloed hevige neerslag niet erkend,  
blijven 3 overschrijdingen in 15-16

Sterke invloed van brongebied, sterke  
daling in verder verloop

Oorzaak: landbouwpraktijk (drainage)



MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
982600	3	57,09	2	70,36	1	50,89	2	52,66	1	52,22	3	170	4	66

# 982420

Invloed hevige neerslag niet erkend,  
blijven 5 overschrijdingen in 15-16

Sterke invloed van bovenstroomsgebied,  
vrij constante concentraties in verder  
verloop

Oorzaak: landbouwpraktijk (drainage)

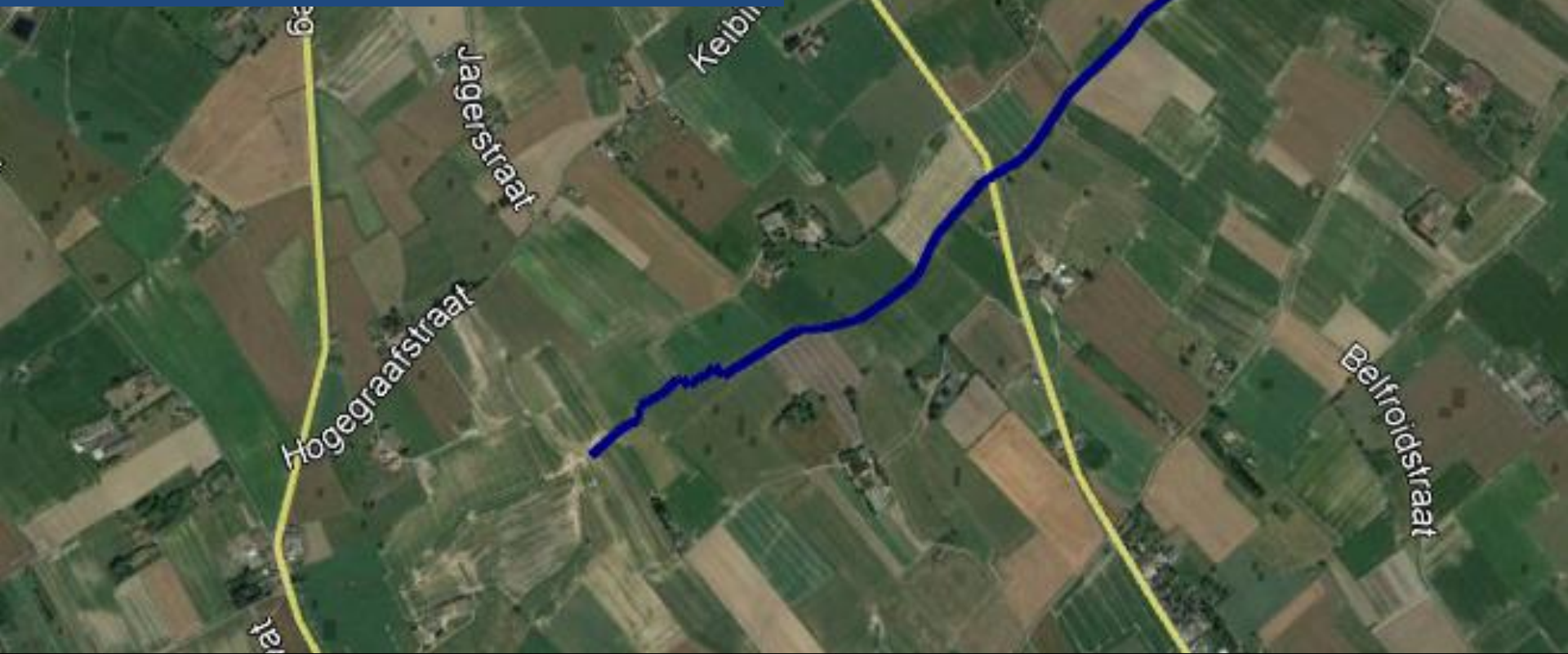


MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
982420	5	68,59	3	74,35	5	61,07	5	69,04	3	57,98	5	135,12	5	88

# 983430

Kantelmeetpunt, flirt vaak met de 50mg-grens en dus soms net een overschrijding

Invloed hevige neerslag (112 mg nitraat/l) erkend, bleef zo groen in '15-'16



MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
983430	>40	48,68	1	54,43	1	52,22	<40	50	>40	46,47	>40	112	>40	42

# Sub-zone 200/3

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
984810	1	59,99	1	53,11	1	53,55	3	132,5	>40	49,57	>40	159,32	1	53,5

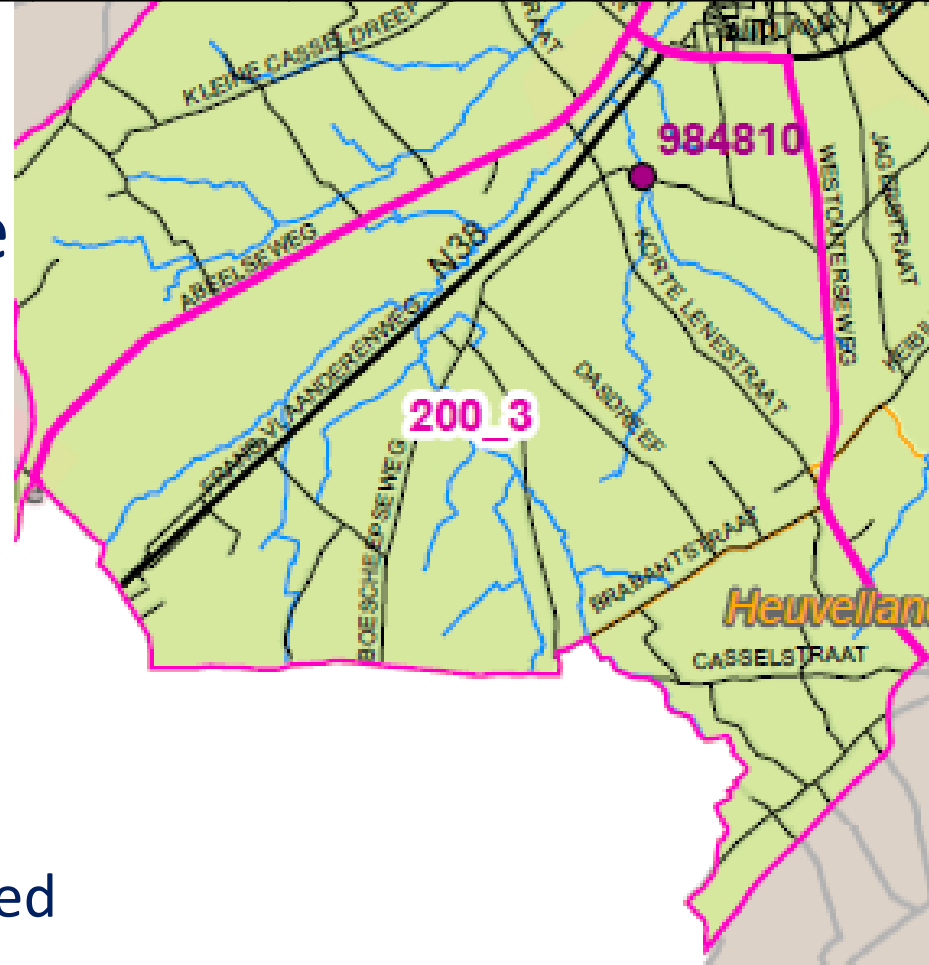
1 meetpunt in subVHA-zone

984810

vorig jaar 'slechts' 1 overschrijding kleiner dan 75mg nitraat/l, = rood meetpunt

invloed hevige neerslag erkend

>> VHA-zone = niet-focusgebied



# 984810



Kantelmeetpunt, flirt vaak met de 50mg-grens en dus soms net een overschrijding

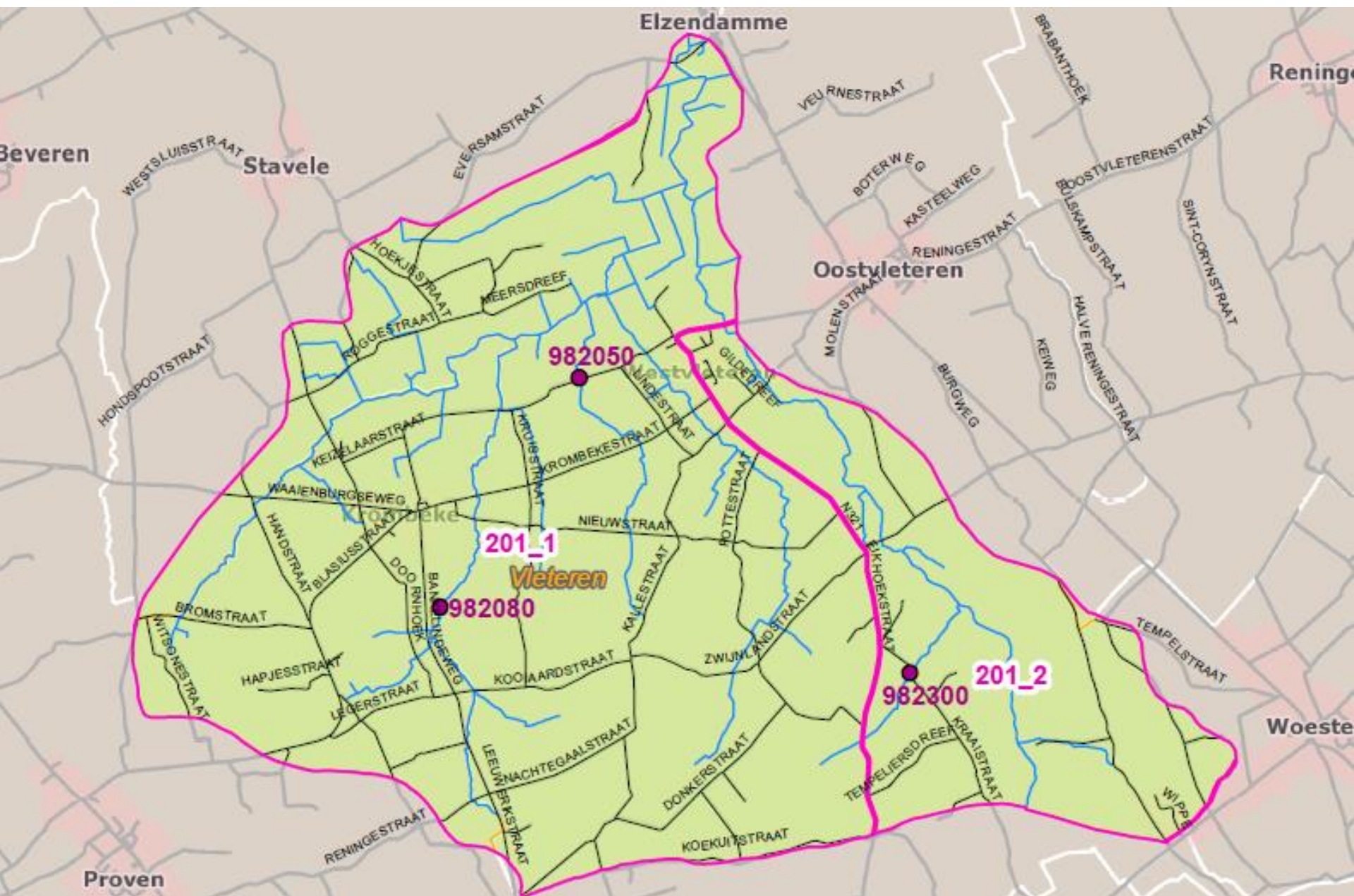
Beide takken kennen gelijkaardige concentraties

Invloed hevige neerslag (159 mg nitraat/l) erkend, bleef zo groen in '15-'16

Oorzaak: landbouwpraktijk (drainage)

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
984810	1	59,99	1	53,11	1	53,55	3	132,5	>40	49,57	>40	159,32	1	53,5

# VHA-zone 201 met 2 sub-zones



# Sub-zone 201/1

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
982050	5	100,01	6	77,44	4	73,02	1	65,05	1	54,43	<40	102,67	5	77,89
982080	>40	49,12	2	60,18	1	61,51	1	50,89	>40	43,81	>40	146,48	>40	49,12

## 2 mpten in subVHA-zone

### 982050

sterk wisselde resultaten (geen tot 6 overschrijdingen/jaar)

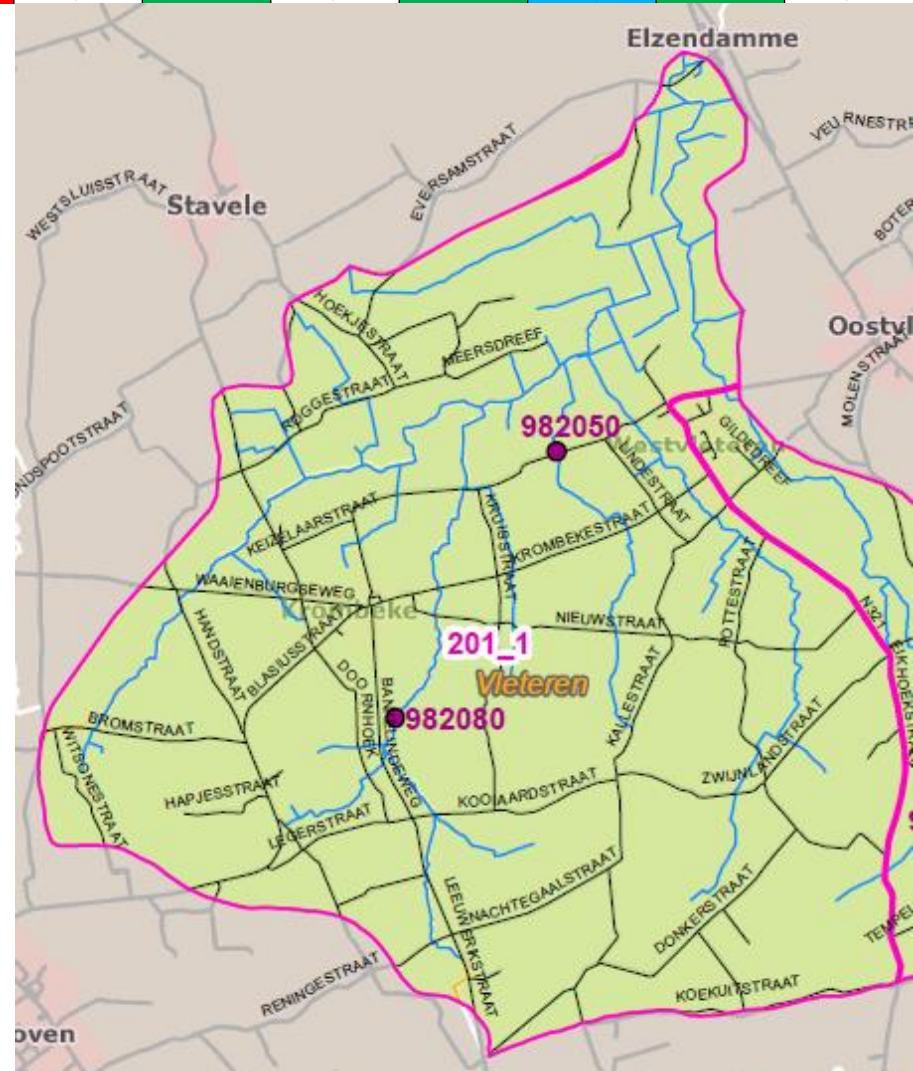
invloed hevige neerslag erkend

### 982080

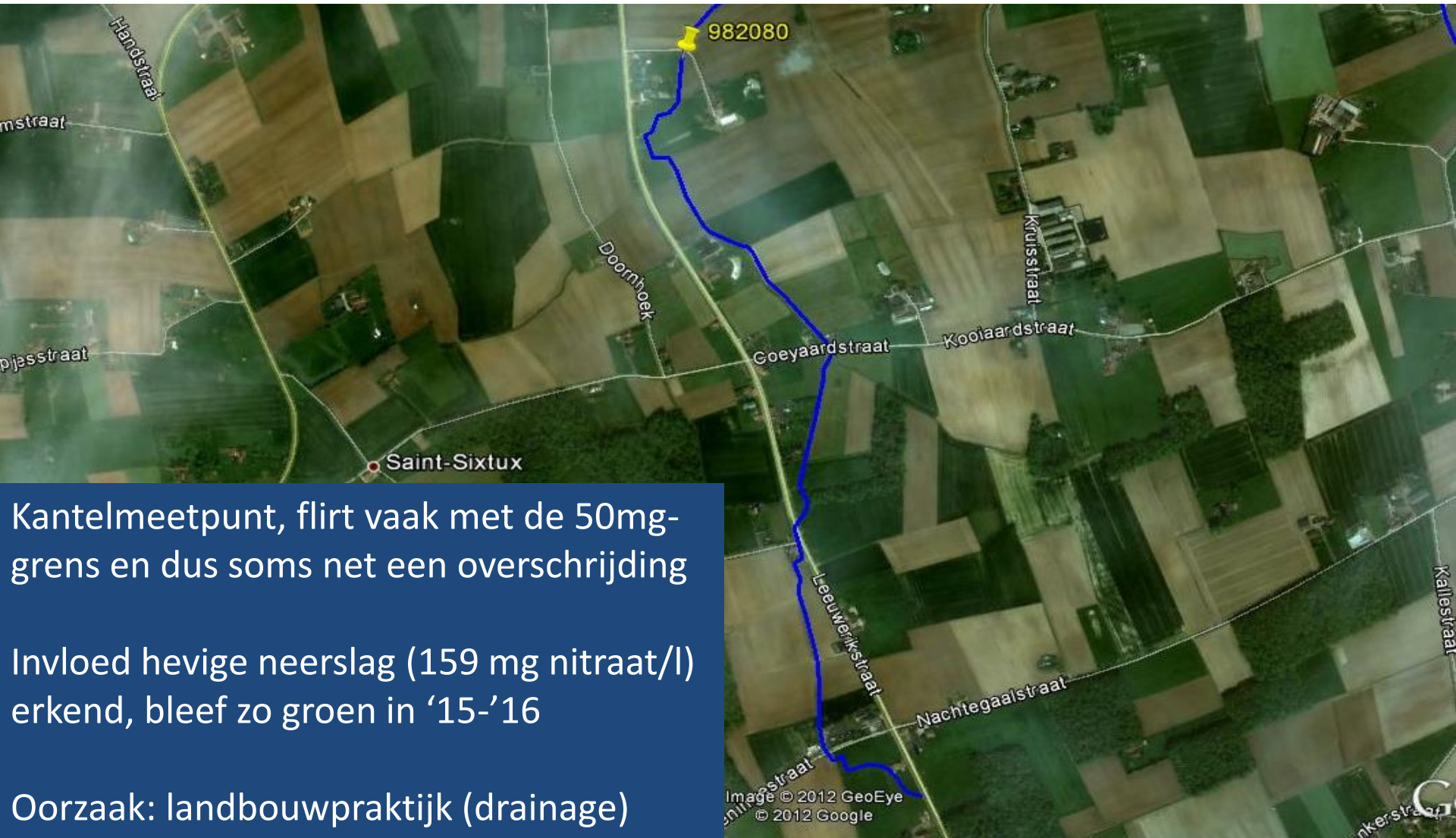
kantelmeetpunt, soms nipte overschrijding

invloed hevige neerslag erkend = groen in 2015-2016

>> VHA-zone = focusgebied



# 982080



MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
982080	>40	49,12	2	60,18	1	61,51	1	50,89	>40	43,81	>40	146,48	>40	49,12



# 982050



Invloed hevige neerslag (102 mg nitraat/l) erkend, voor twee overschrijdingen en bleef zo groen in '15-'16

Heel slecht winterjaar achter de rug, opnieuw 5 overschrijdingen na 3 betere jaren

Intensieve aanpak

Oorzaak: N-rijke bronnen

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)
982050	5	100,01	6	77,44	4	73,02	1	65,05	1	54,43	<40	102,67	5	77,89

# Sub-zone 201/2

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)	2017-2018	Hoogste waarde (4/9)
982300	>40	45,14	1	57,53	2	53,99	1	65,05	<40	34,07	>40	114,62	1	53,11	F	F

## 1 meetpunt in subVHA-zone

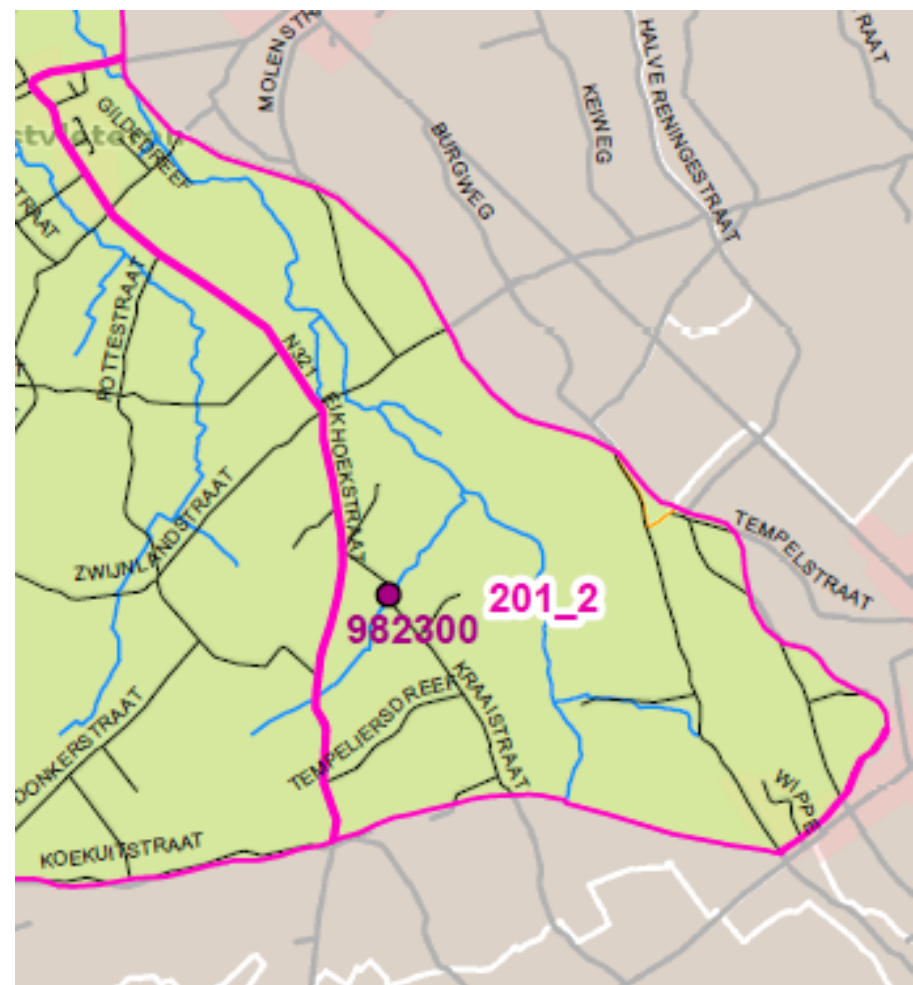
982300

kantelmeetpunt, soms nipte overschrijding

invloed hevige neerslag erkend = groen in 2015-2016

1 overschrijding in 2016-2017, kleiner dan 75mg nitraat/l = rood

>> VHA-zone = niet-focusgeb.



# 982300



Kantelmeetpunt, flirt vaak met de 50mg-grens en dus soms net een overschrijding

Invloed hevige neerslag (114 mg nitraat/l) erkend, bleef zo groen in '15-'16

Intensieve aanpak

Oorzaak: landbouwpraktijk (drainage)

MAP-meetpunt	2010-2011	Hoogste waarde	2011-2012	Hoogste waarde	2012-2013	Hoogste waarde	2013-2014	Hoogste waarde	2014-2015	Hoogste waarde	2015-2016	Hoogste waarde	2016-2017	Hoogste waarde (30/06)	2017-2018	Hoogste waarde (4/9)
982300	>40	45,14	1	57,53	2	53,99	1	65,05	<40	34,07	>40	114,62	1	53,11	F	F



Brecht Catteeuw

[brecht.catteeuw@inagro.be](mailto:brecht.catteeuw@inagro.be)