

VAN HARTE WELKOM BIJ DEZE EERSTE GEBIEDSAVOND!

- 20.00 Opening door hoogheemraad Jan Kromwijk
- 20.10 Het watergebiedsplan door projectleider Judith van Zuijlen
- 20.50 Pauze
- 21.00 In groepjes bespreken kaarten (indeling volgt)
- 21.55 Terugblik groepjes en plenaire afsluiting



- › Wat is een watergebiedsplan?
- › Actuele situatie
- › Optimale situatie
- › Aandachtspunten
- › Vragen over de presentatie

- › Na de pauze: vragen aan u

- › Het verdere traject

Dia 2

L16

LexB; 10-11-2013

Waar gaat het vanavond over?

- 1) Het watergebiedsplan Bodegraven Noord
- 1) Niet over de andere plannen in dit gebied:
 - 1) Bestemmingsplan Bodegraven Noord (Gemeente Bodegraven-Reeuwijk)
 - 1) Herijking Ecologische Hoofdstructuur (Provincie Zuid-Holland)
- 1) Waterschap is ook met andere dingen in gebied bezig:
 - 1) Baggeren hoofdsysteem
 - 1) Waterkering langs de Meije

Watersysteem



Wat is een watergebiedsplan?



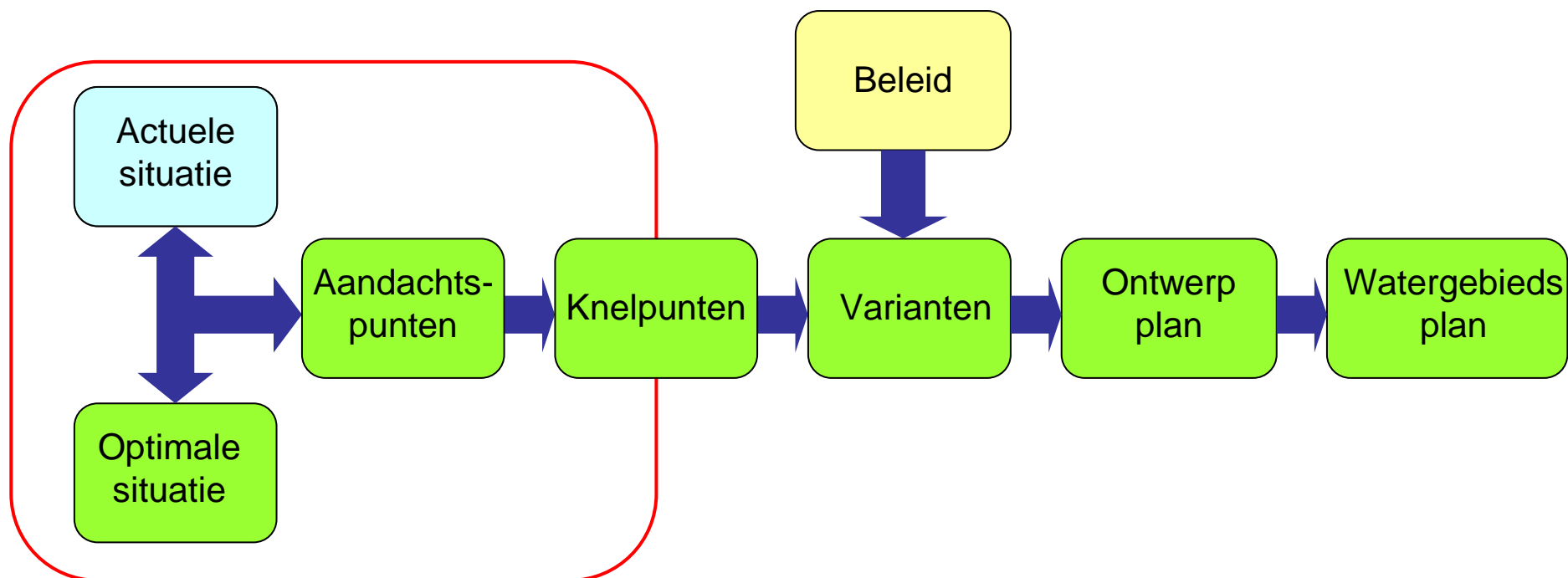
Waterkwantiteit



Waterkwaliteit



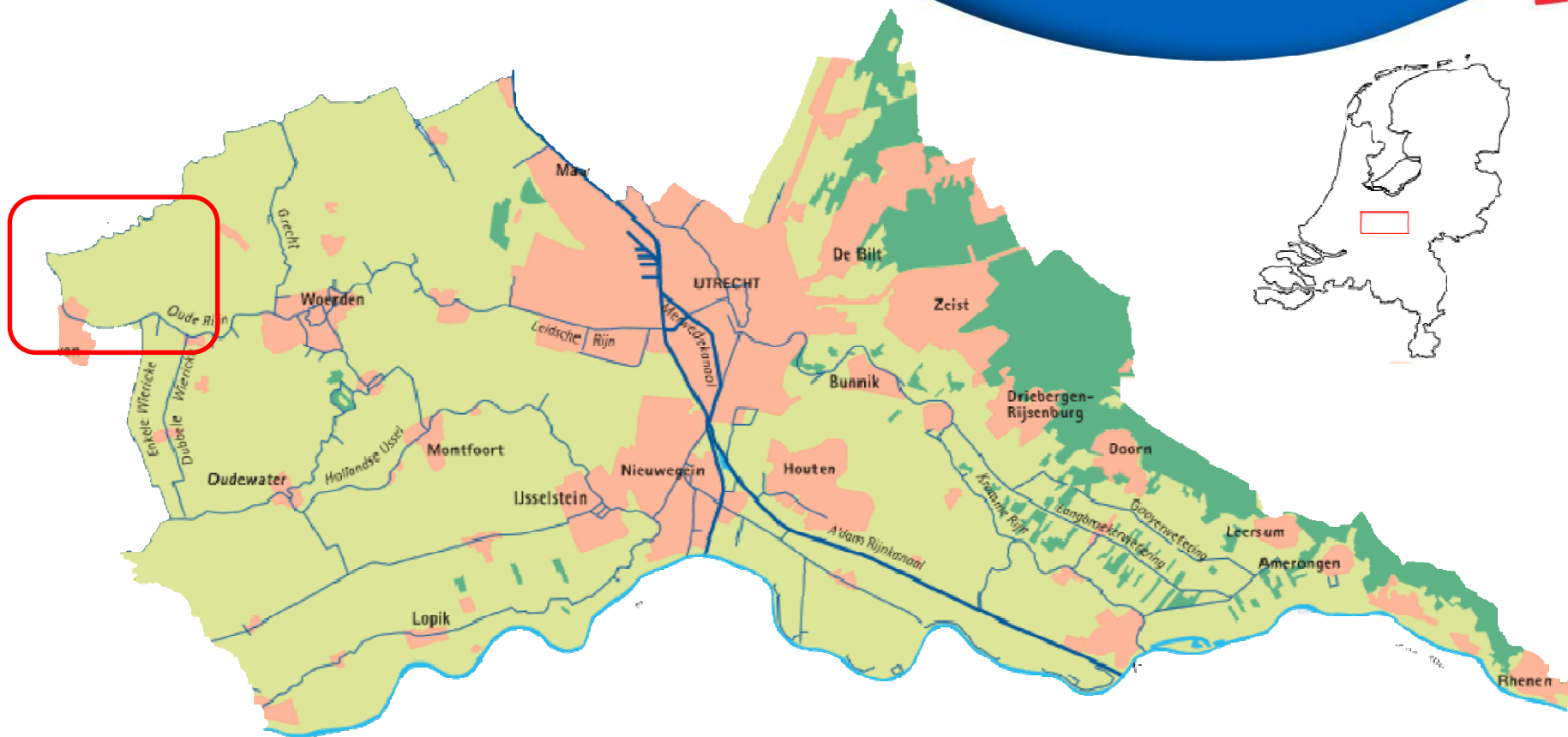
Opstellen watergebiedsplan





HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Ligging Bodegraven Noord



veilige dijken • droge voeten • schoon water



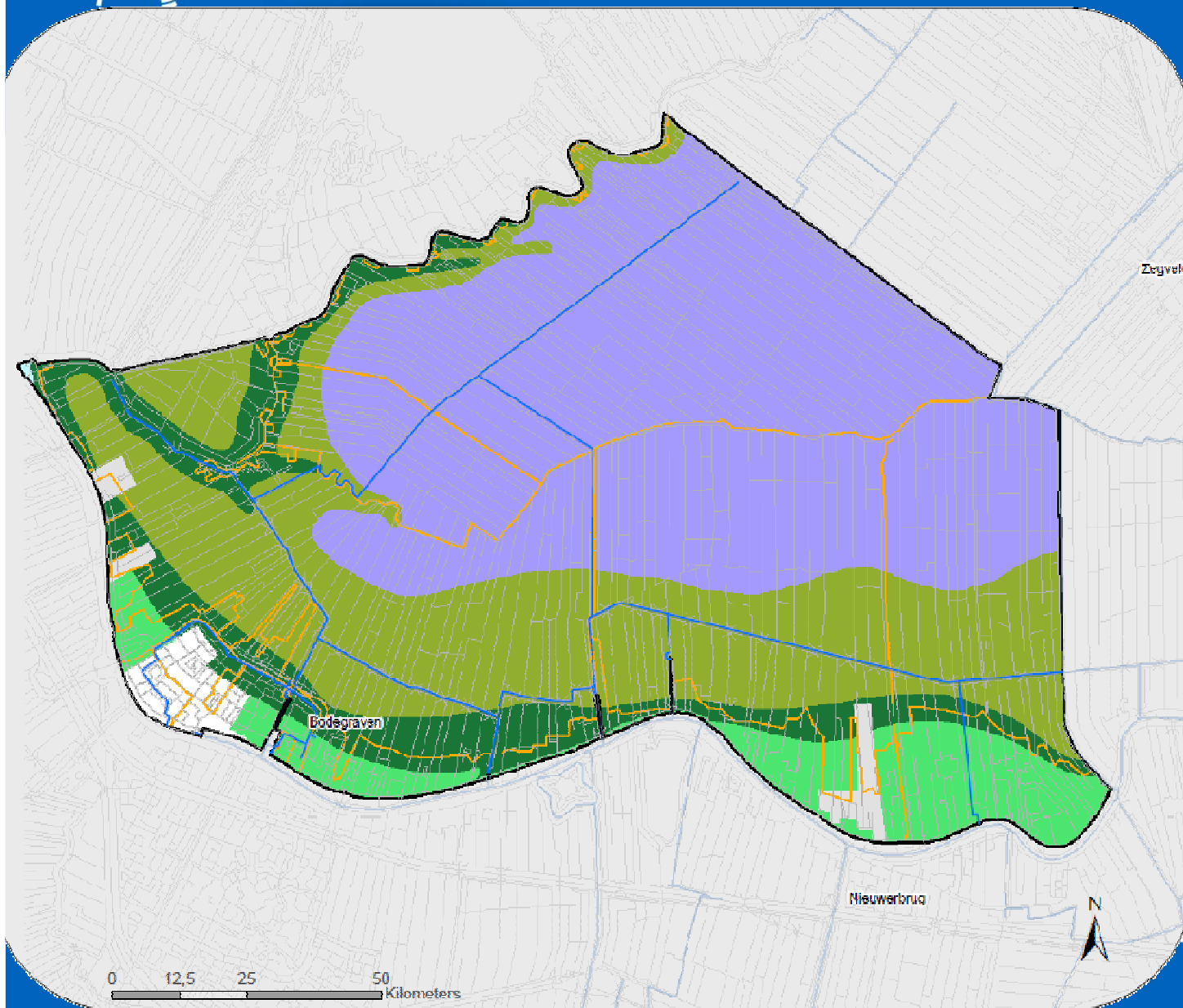


Onderbemalingen:

- 1 Afwijking peilbesluit: lager peil;
- 1 Vergunningplichtig;
- 1 Vervallen met nieuw peilbesluit (opnieuw aanvragen);
- 1 Hertoetsing op nieuwe peilen (tijdens peilbesluit).

Hoogwatervoorzieningen:



- 1 Afwijking peilbesluit: hoger peil;
- 1 Inlaten en stuwen nu in eigen beheer;
- 1 In beeld brengen actuele situatie (inmeten)
- 1 Afwegen hoe in peilbesluit opnemen



Bodemkaart

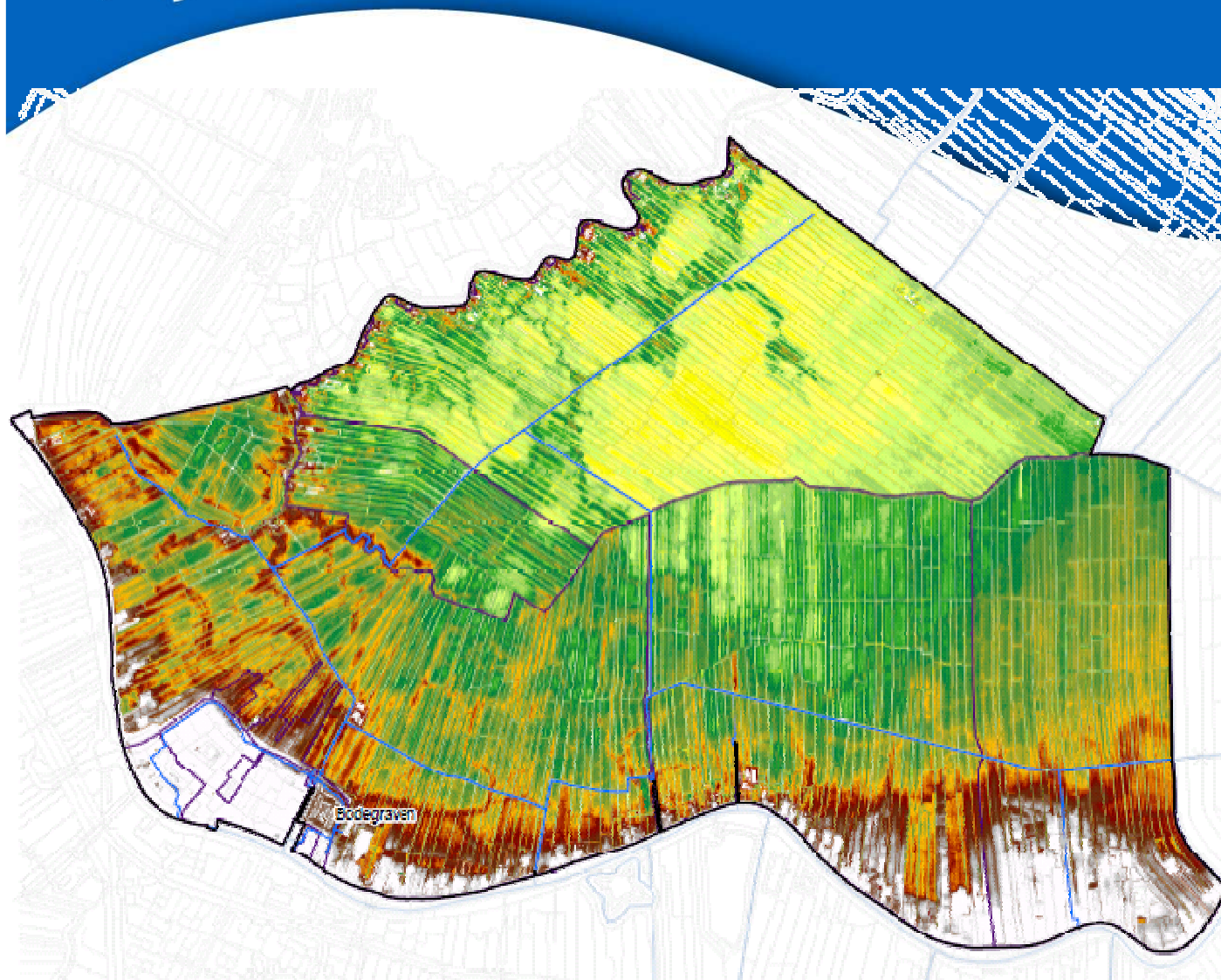
-  Lichte zavel
-  Zware zavel
-  Klei op veen
-  Veen
-  Lichte klei
-  Zware klei
-  Water
-  Overig

Watergangen

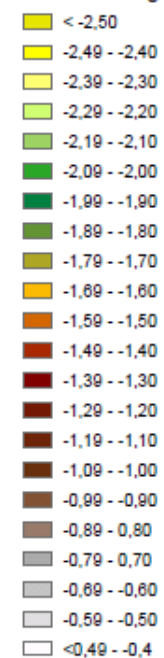
-  primaire watergang
-  Grens plangebied

Peilgebieden


-  Peilgebieden




Maaiveldhoogte (mNAP)

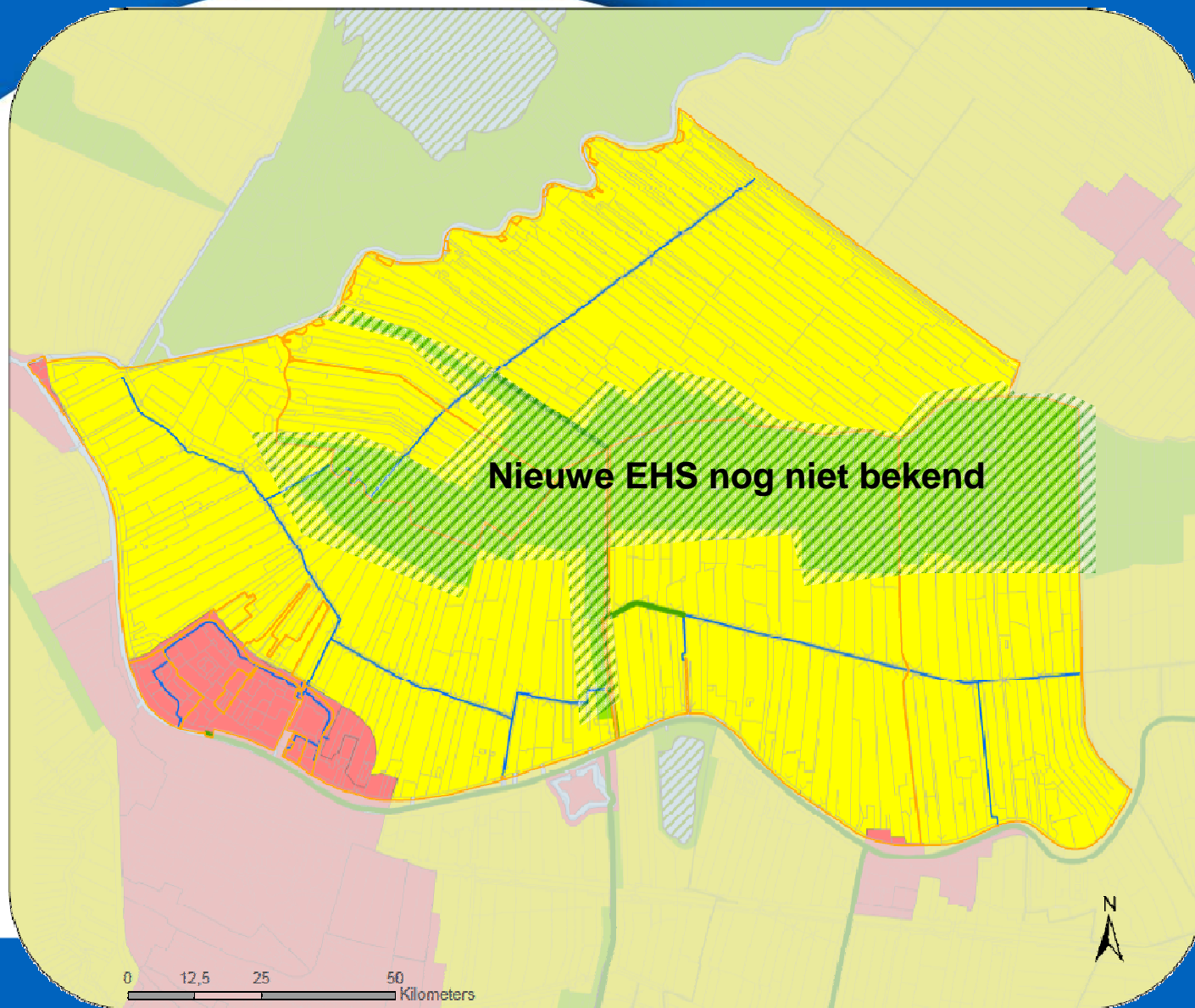


Watergangen

 primaire watergang

Peilgebieden

 Peilgebieden



Peilgebieden

- Peilgebieden
- Waterlichamen

Watergangen

- primaire watergang

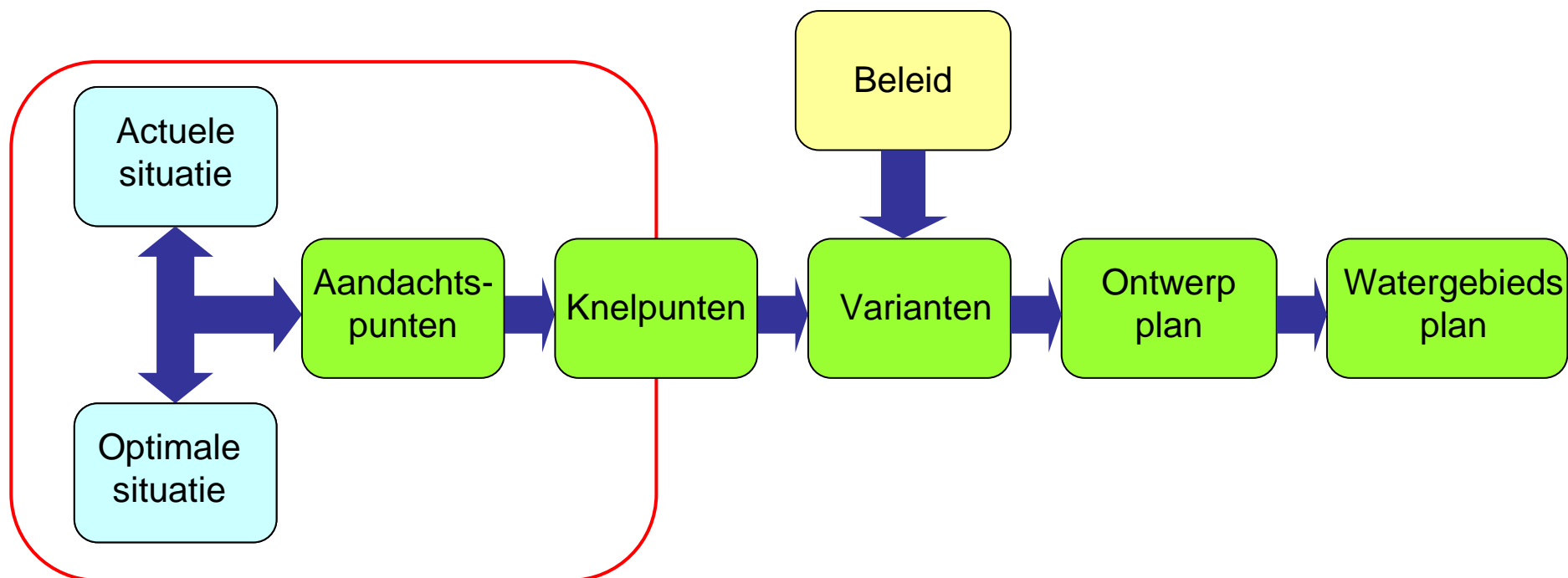
Functies provincie Utrecht

- Landbouw
- Natuur
- Oppervlaktewater voor drinkwater
- Stedelijk gebied

Functies provincie Zuid-Holland

- Landbouw
- Natuur
- Stedelijk gebied
- Water met natuurwaarden
- Water

Opstellen watergebiedsplan





1. Waterkwantiteit:

- - Peilen passen bij de functie
- - Bodemdaling wordt beperkt/tegengegaan
- Kans wateroverlast voldoet aan de norm
- Er is voldoende water afvoer- en aanvoer

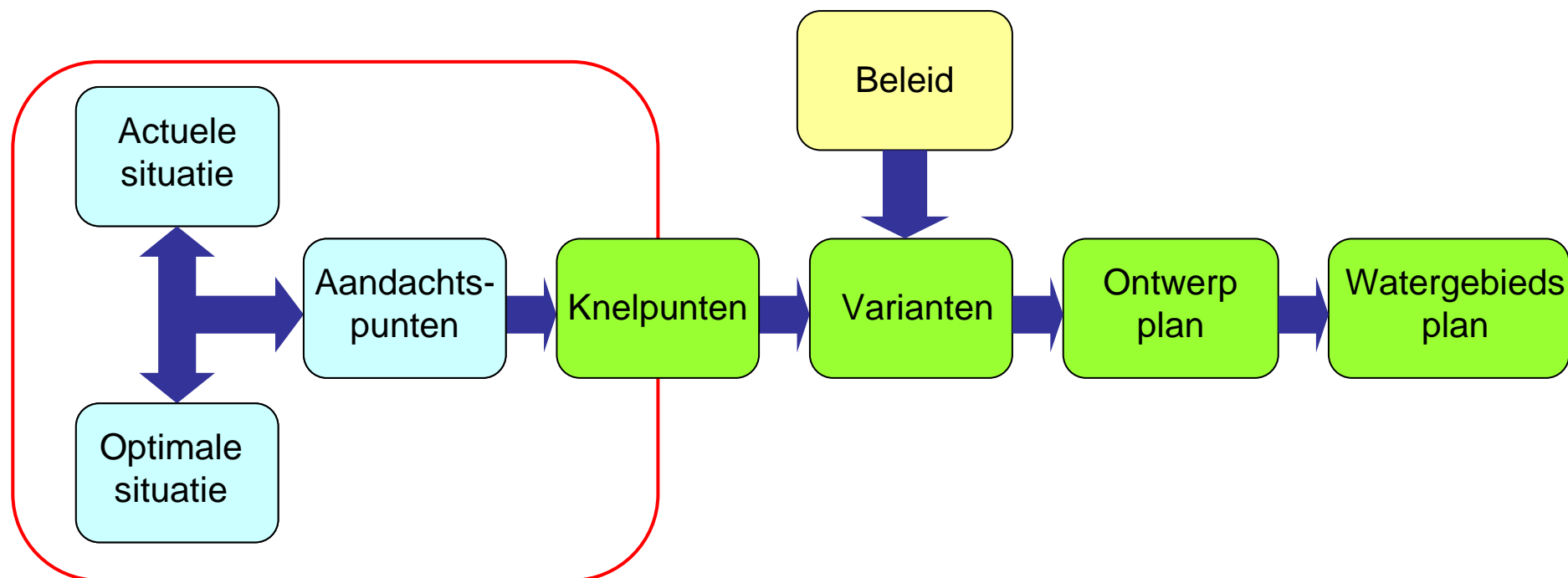
2. Waterkwaliteit:

- Nutriënten (voedingstoffen) onder de (landelijke) norm
- Waterlichaam Meijevliet scoort ecologisch goed voor de Kaderrichtlijn water
- Ook buiten waterlichaam ruimte voor ecologie

3. Watersysteem:

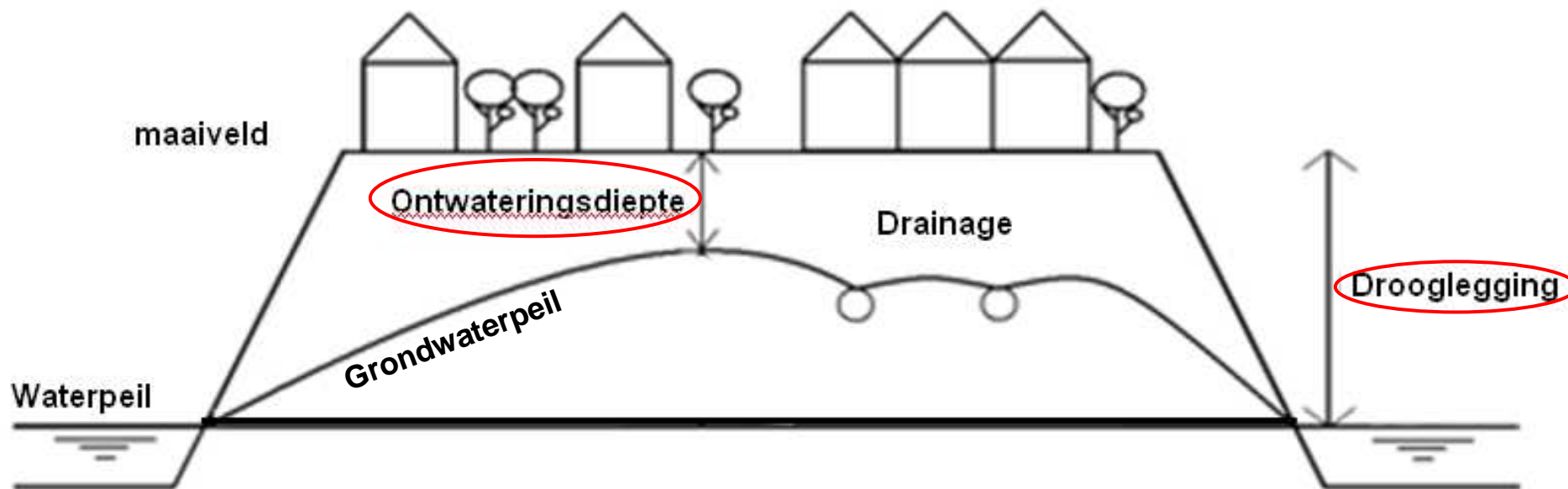
- Het watersysteem is op orde

Opstellen watergebiedsplan



Optimale situatie:

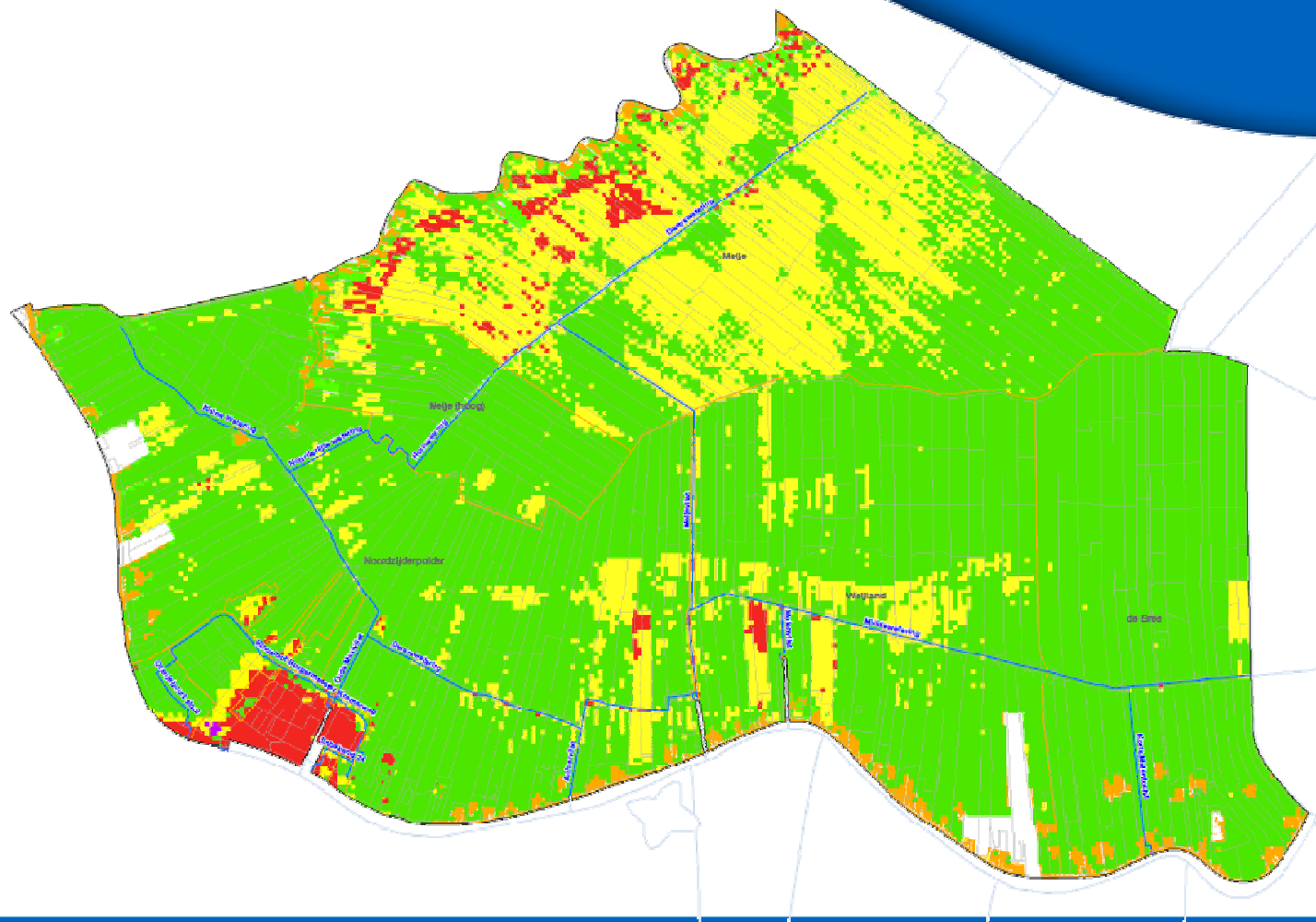
- 1 Peilen passen bij de functie***
- 1 Bodemdaling wordt beperkt/tegengegaan***





HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Aandachtspunt Grondwater irt functie



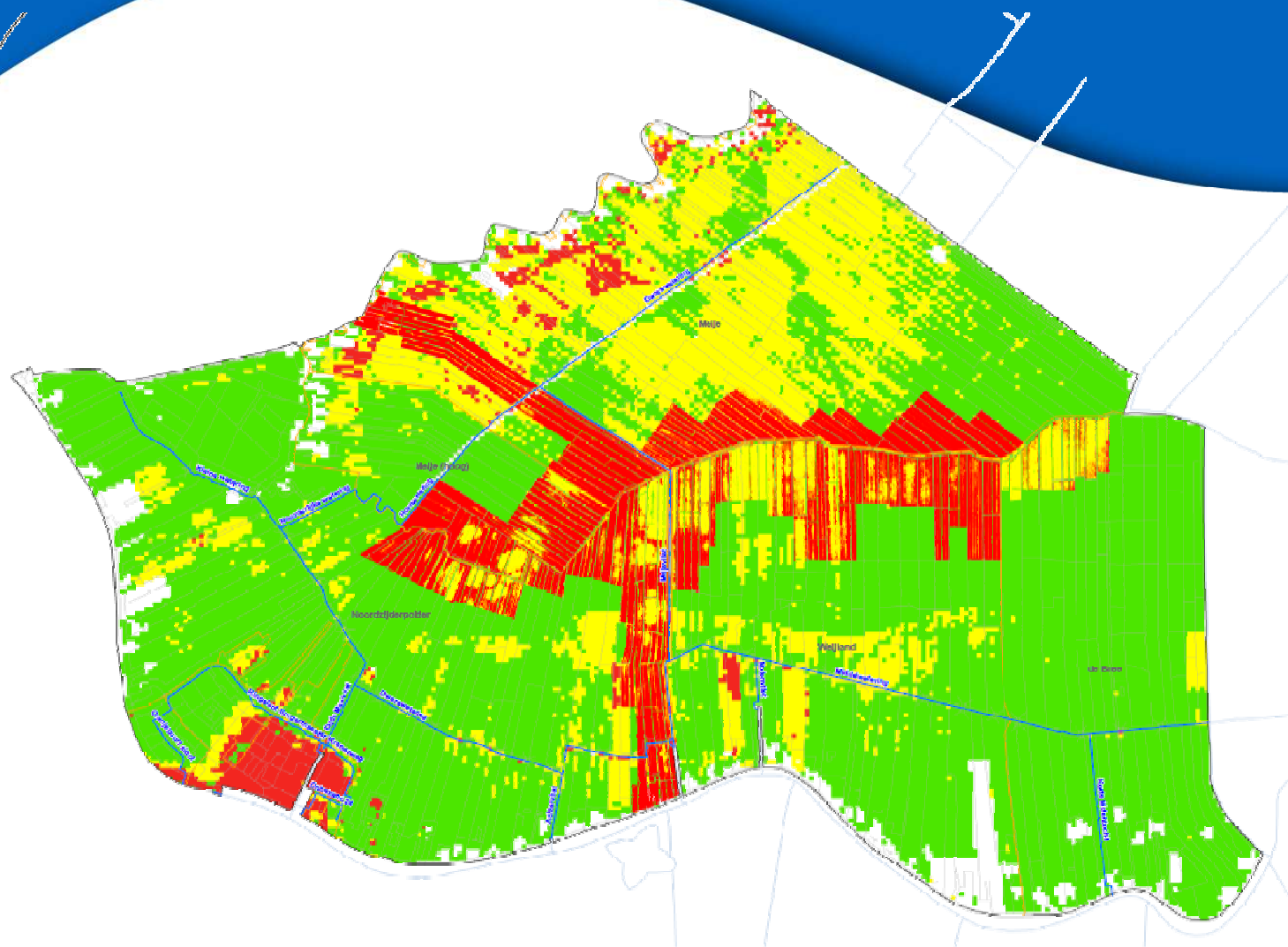
Toetsing doelrealisatie

- geen knelpunt
- Mogelijk knelpunt
- aandachtspunt (te nat)
- aandachtspunt (te droog)



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Aandachtspunt Grondwater irt functie

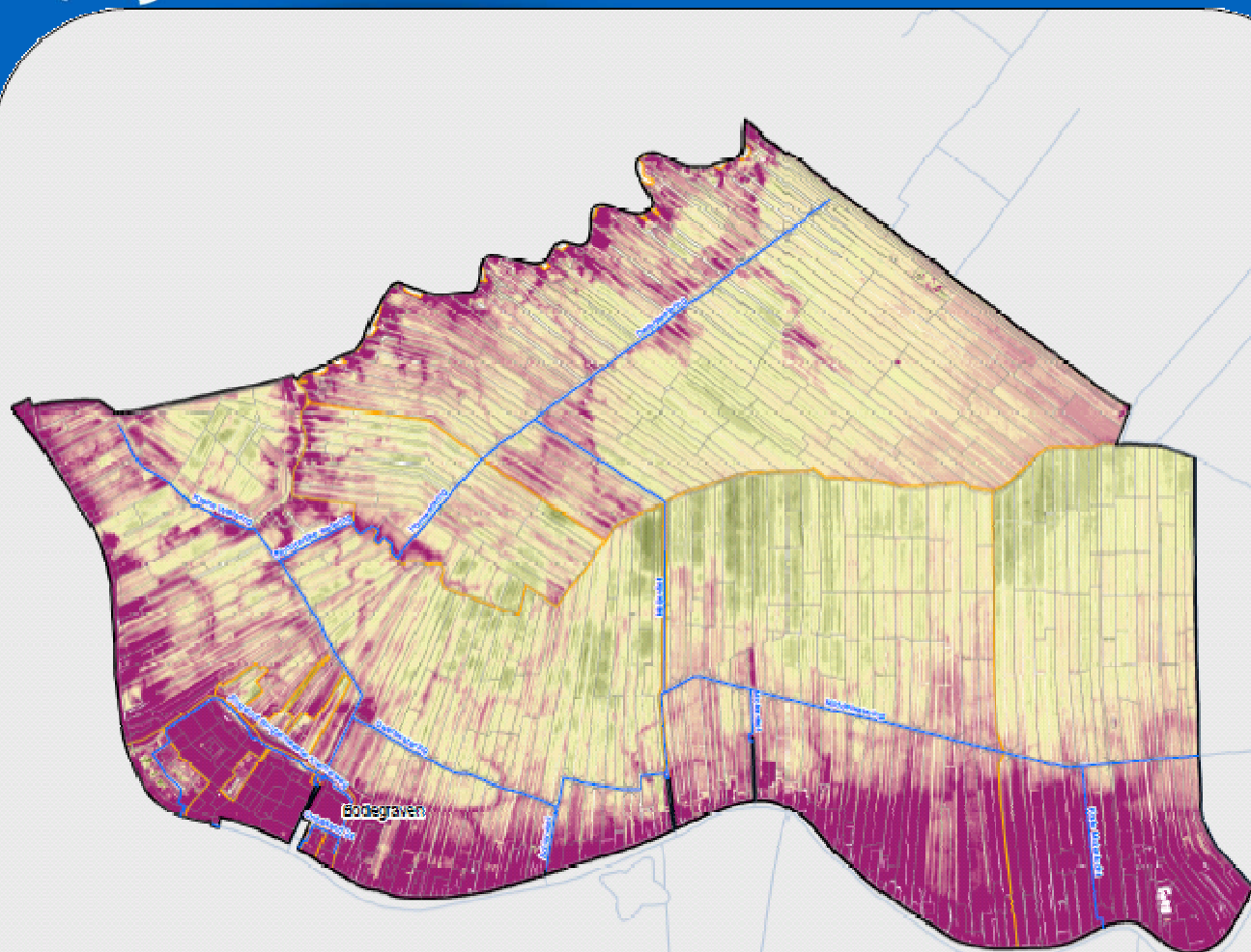


Grondsoort / Functie	Drooglegging (cm)
Stedelijk	
stedelijk gebied	70 – 100
Landbouw	
Klei	70 -100
klei op veen	60 – 80
Veen	45 – 55
Zand	50 – 80
Natuur	
Afhankelijk van het gewenste natuurdoeltypen: Hier: van 1 maart tot juni 10 cm, de rest van het jaar 40 cm	



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Droogleggingskaart

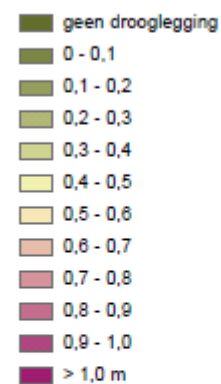


Let op! Zone langs Oude Rijn klopt niet vanwege onbekende afwijkende peilen.

Nieuwetrog

0 12,5 25 50
Kilometers

Drooglegging (m)



Watergangen

— primaire watergang

Peilgebieden

□ Peilgebieden

□ Grens plangebied

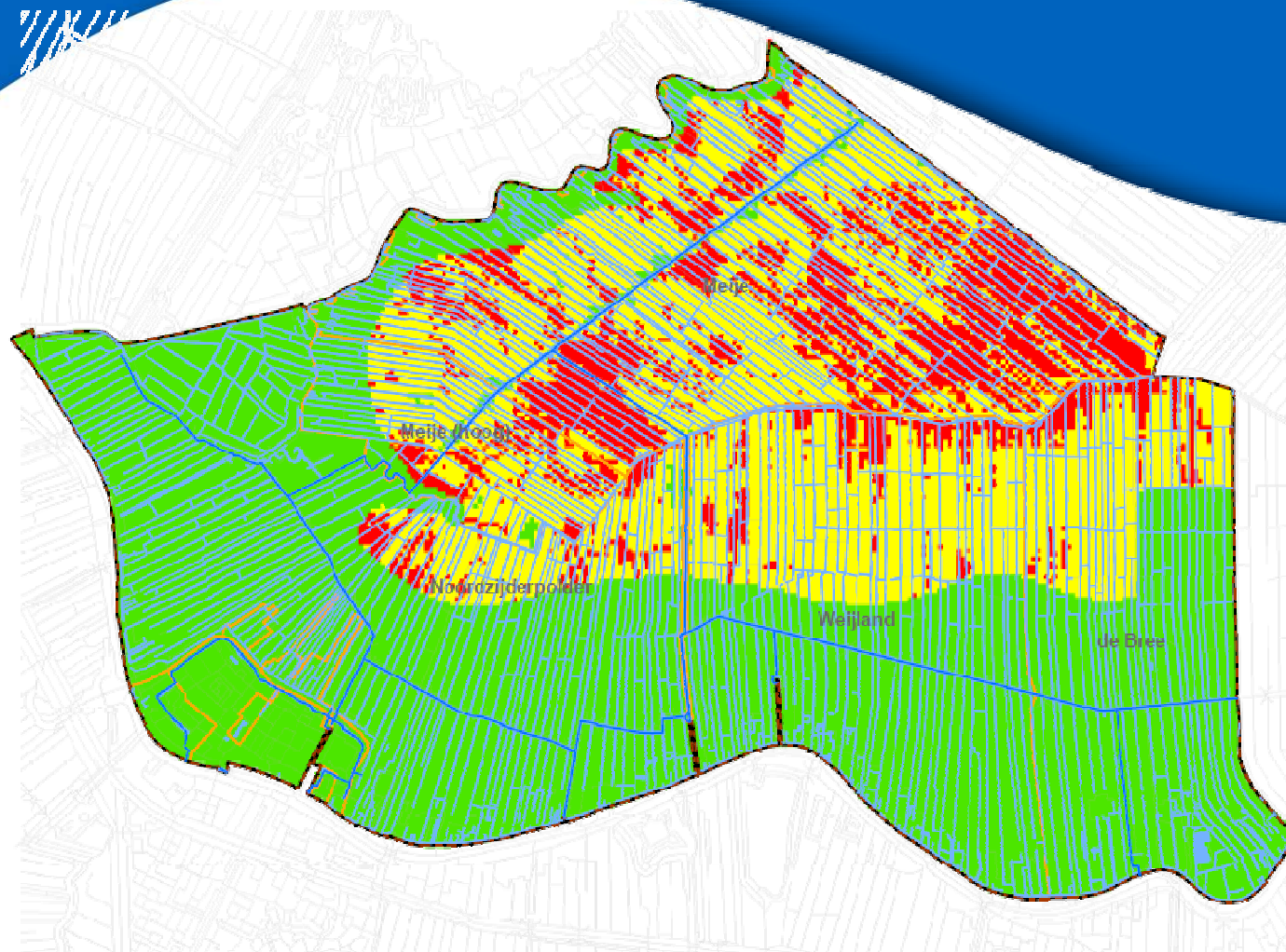
Niet hierin verwerkt:

- Onderbemalingen
- Hoogwaterzone



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Aandachtspunt drooglegging



Watergangen

- primaire watergang
- watergang

Grenzen

- - Gemeentegrens
- ▭ Grens plangebied

Grenzen

- ▭ Grens HDSR

Peilgebieden

- ▭ Peilgebieden

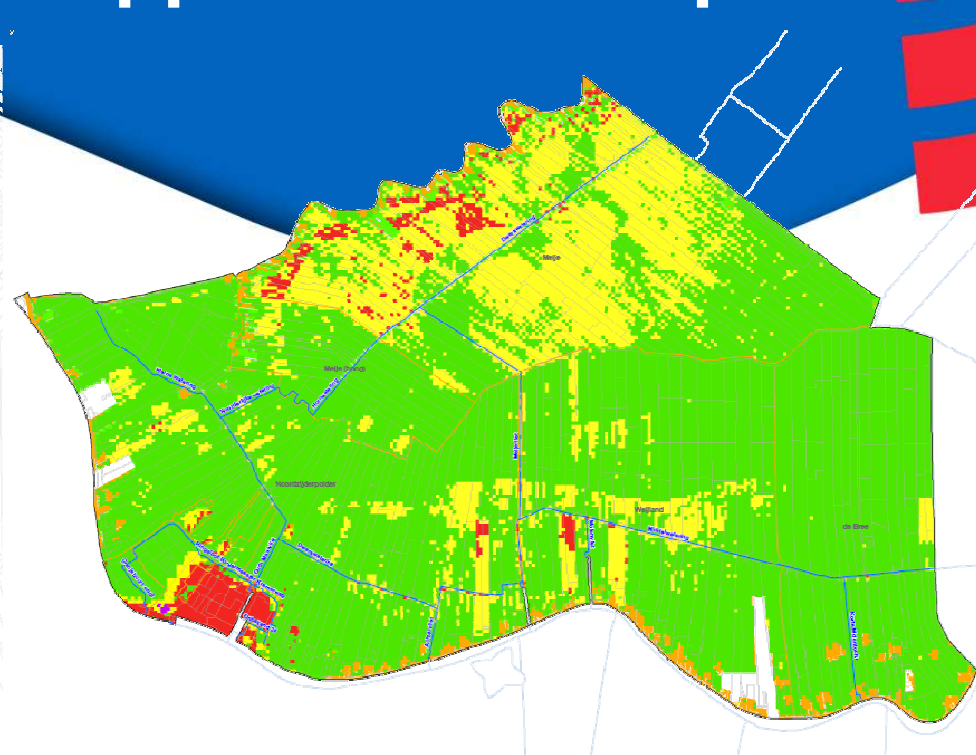
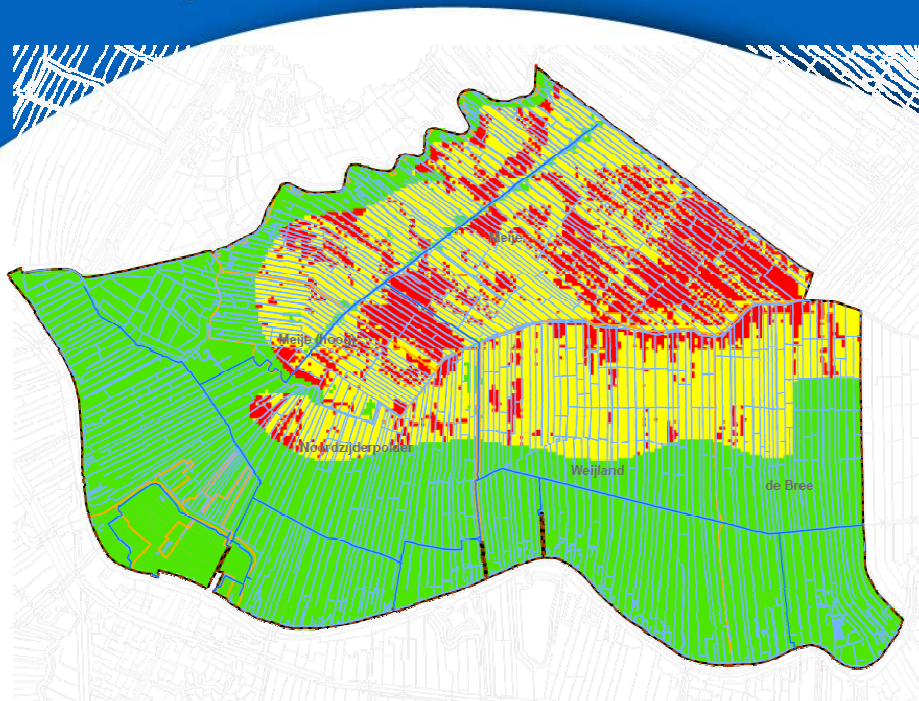
Toetsing glg

- ▭ geen knelpunt
- ▭ aandachtspunt
- ▭ Mogelijk knelpunt

Niet hierin verwerkt:

- Onderbemalingen

Aandachtspunten: oppervlaktewatepeil



Huidige situatie

- 1 Peil plaatselijk te hoog voor functie
- 1 Peil plaatselijk te laag voor veen
- 1 Waar vormen deze aandachtspunten werkelijk knelpunten?
- 1 Aandachtspunt: afweging of peilaanpassing nodig is.

Optimale situatie:

- 1) *Kans wateroverlast voldoet aan de norm***
- 1) Norm:**
 - 1) Wateropgave wateroverlast = gebied waar vaker water op het maaiveld staat dan de norm voorschrijft**
- 1) Toetsing aan normen**

Functie	Eens per ... jaar
Grasland	10
Stedelijk gebied	100
Natuur	-



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

1 Foto's 14 oktober





Optimale situatie:

-) Kans wateroverlast voldoet aan de norm***

Huidige situatie

-) Wateropgave wateroverlast binnen plangebied: circa 75 hectare (3,5% van totale plangebied)***

Aandachtspunt

-) Wateropgave in gebied aanpakken***

Optimale situatie:

- 1 Er is voldoende water aan- en afvoer***

Huidige situatie Wateraanvoer:

- 1 Via particuliere inlaten (geen centrale aansturing).***
- 1 Waterschap kan extra water inlaten als nodig, maar niet voldoende***
- 1 Inlaten waterschap zijn lastig te bereiken.***

Aandachtspunten

- 1 Afspraken maken over inlaat van water?***
- 1 verplaatsen inlaten waterschap***

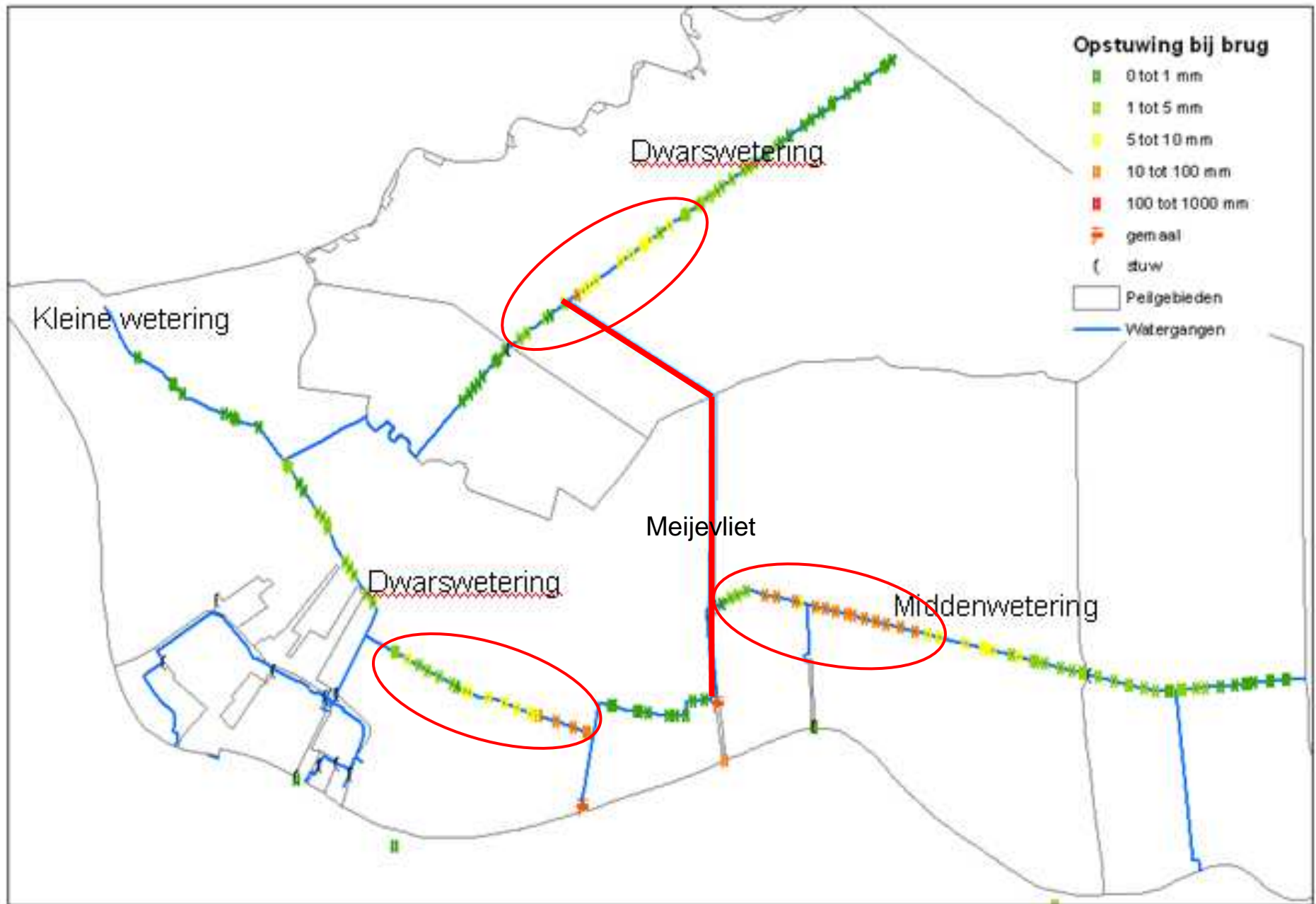
Optimale situatie:

- 1 Er is voldoende water aan- en afvoer***

Huidige situatie Waterafvoer:

- 1 Al meerdere maatregelen genomen (aanpassingen gemaal)***
- 1 Het is moeilijk het water bij het gemaal te krijgen door:***
 - veel smalle bruggen*
 - Beperkte breedte van maalvliet*





Optimale situatie:

- 1 Er is voldoende water aan- en afvoer***

Huidige situatie waterafvoer:

- 1 Al meerdere maatregelen genomen (aanpassingen gemaal)***
- 1 Het is moeilijk het water bij het gemaal te krijgen door:***
 - veel smalle bruggen*
 - Beperkte breedte van maalvliet*

Aandachtspunt

- 1 Afvoer van water van achter in het gebied (Meije Laag) naar het gemaal verbeteren***

Optimale situatie:

- 1 Nutriënten (voedingsstoffen) onder de norm***

Huidige situatie:

- 1 Kaderrichtlijn Water: goede (ecologische) waterkwaliteit***
- 1 In hoofdwatergangen: Nutriënten boven de norm***
- 1 Tegen de Meijekade aan: betere kwaliteit.***
- 1 Bronnen: bodemdaling, bemesting, inlaat water.***

Aandachtspunt:

- 1 Belangrijkste bron nutriënten in beeld brengen***
- 1 Verbeteren waterkwaliteit***

Optimale situatie:

- Waterlichaam Meijepolder scoort ecologisch goed voor de Kaderrichtlijn Water***

Huidige situatie:

- Waterlichaam scoort niet goed**
- Geen ruimte voor ecologie binnen de Meijevliet**

Aandachtspunt:

- Welke maatregelen zijn uitvoerbaar binnen de Meijevliet?**



Optimale situatie:

- 1 Ook buiten waterlichaam ruimte voor ecologie***

Huidige situatie:

- 1 In de overige hoofdwatgangen nu weinig mogelijk***
- 1 Beperkt waterplanten door intensief maaien***
- 1 Buiten hoofdsysteem meer mogelijk?***

Aandachtspunt:

- 1 Mogelijkheden voor ecologie in het (tertiair) systeem?***

Optimale situatie:

- 1 Het watersysteem is op orde***

Huidige situatie:

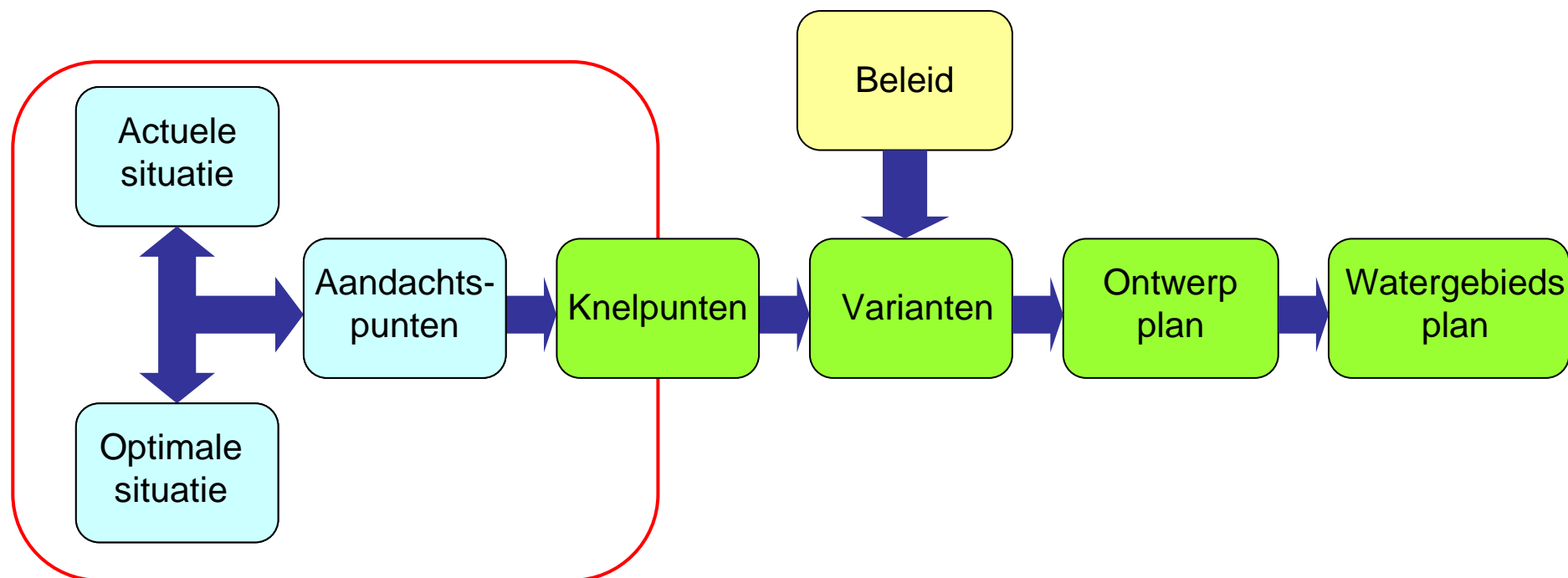
- 1 Oever Meijevliet in slechte staat.***

Aandachtspunt:

- 1 Oorzaak oever Meijevliet in kaart brengen***



Opstellen watergebiedsplan



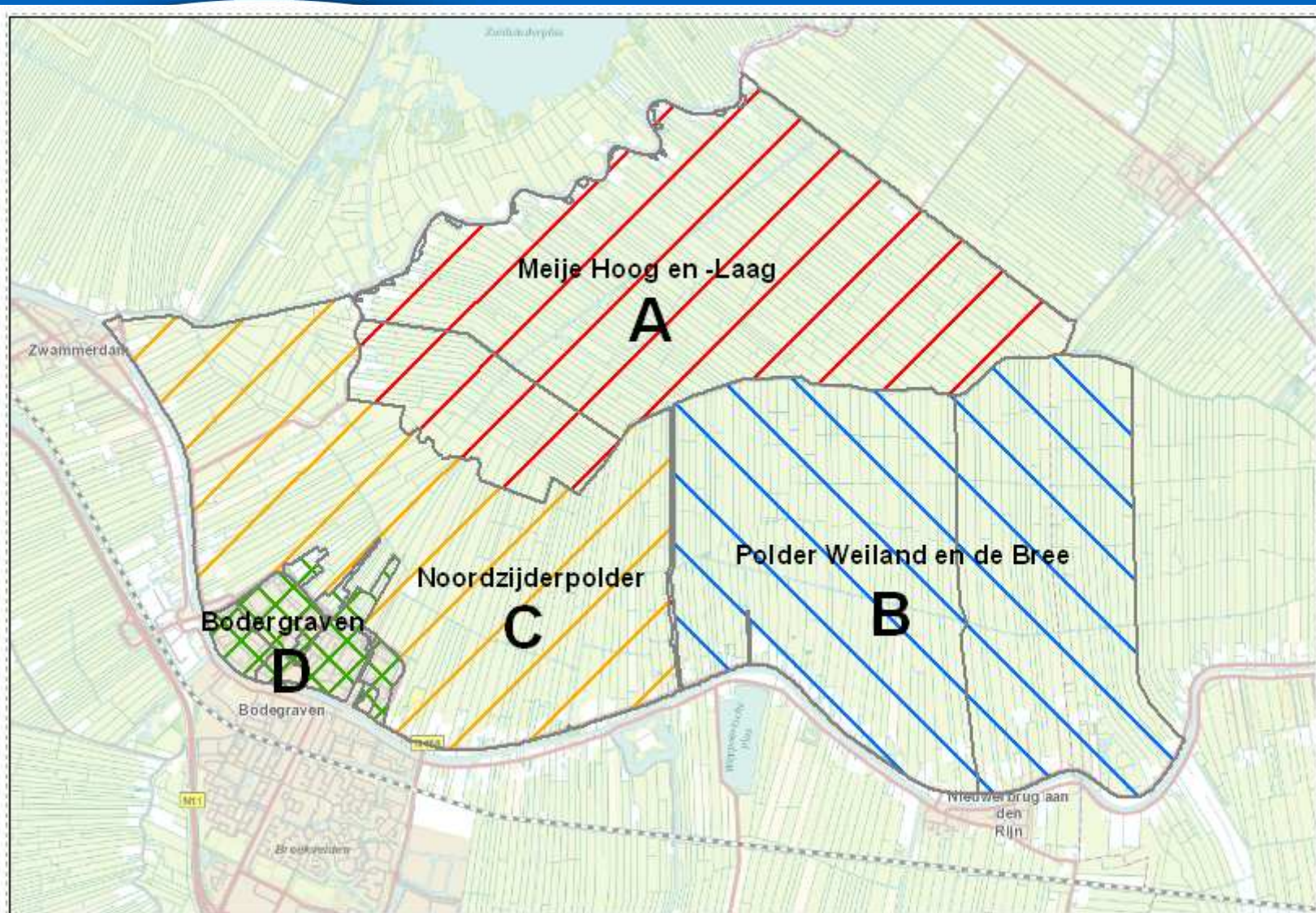
1. Peilaanpassing nodig?
2. Wateropgave aanpakken
3. Verplaatsen inlaat waterschap Meijepolder
4. Afspraken maken over inlaat van water?
5. Waterafvoer Meije Laag naar gemaal verbeteren
6. Verbeteren waterkwaliteit
7. Belangrijkste bron nutriënten in beeld brengen
8. Welke maatregelen uitvoerbaar binnen Meijevliet?
9. Onderzoek mogelijkheden ecologie (tertiair) systeem
10. Oevererosie Meijevliet in kaart brengen

Na de pauze: met de kaarten op tafel

- 1) Wat vindt u van het huidige peilbeheer?
- 1) Herkent u de aandachtspunten?
- 1) Heeft u nog aanvullende punten?
- 1) Heeft u een onderbemaling: klopt de begrenzing?



Indeling in groepen



- 1) December – maart: varianten opstellen
- 1) Maart- mei: opstellen concept ontwerp watergebiedsplan
- 1) Mei/juni: 2e gebiedsavond
- 1) Begin 2015: Inspraak op ontwerp
- 1) Eind 2015: Vaststellen watergebiedsplan



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Presentatie te vinden op:

www.destichtserijnlanden.nl