



Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht

Welkom bij de informatiebijeenkomst watergebiedsplan Westeramstel

28 juni 2016

Zuider legmeerpolder en Uithoornse Polder





Programma

- Waarom een watergebiedsplan (dhr. G. Korrel)
- Stand van zaken (mw. R. van Zon)
- Kenmerken, knelpunten en mogelijkheden van het watersysteem
 - **Waterkwaliteit en waternatuur**
 - **Aan- en afvoer van water en opvang van hevige buien**
 - **Grondwater**
 - **Waterpeil, peilvakken en peilen in beheer bij particulieren**
 - **Andere water-onderwerpen**
- Per onderwerp voorstellen bespreken





Gemeente
Amsterdam



Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



- Afvalwater
- Drinkwater
- Watersysteem



Wat is een watergebiedsplan

- Beschrijving en update watersysteem
- Besluit over waterpeilen
- Beschrijving eventuele maatregelen en effecten (peilbeheer, aan- en afvoer, voorkomen wateroverlast, verbeteren waterkwaliteit en ecologie, cultuurhistorie en recreatie)
- Speelruimte: Beleid en regelgeving





Stand van zaken watergebiedsplan

Najaar 2015	Inventariseren aandachtspunten
Voorjaar 2016	Toetsen watersysteem, knelpunten en mogelijke oplossingen
Zomer 2016	Terugkoppelen (tweede informatiebijeenkomst)
Najaar 2016	Opstellen concept plan, voorstel aan bestuur waterschap AGV
Voorjaar 2017	Inspraakperiode
Zomer 2017	Verwerken reacties
Najaar 2017	Vaststellen watergebiedsplan en peilbesluit



Kenmerken, knelpunten en mogelijkheden van het watersysteem

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



1. Waterkwaliteit en waternatuur
2. Aan- en afvoer van water en opvang buien
3. Grondwater
4. Waterpeil, peilvakken en peilen in beheer bij particulieren
5. Andere water-onderwerpen



1. Waterkwaliteit en waternatuur





- Filmpje is geeft een gemiddeld beeld van de waterkwaliteit in het hele gebied. Lokaal betere en slechtere situaties.
- In het filmpje komen belangrijke knelpunten aan bod. Dit wordt ook met tekst benoemd.
- Waterschap kan niet alle problemen oplossen.
- Eigenaren zijn zelf verantwoordelijk voor een goede waterkwaliteit in de sloot. Voor agrariërs is er de mogelijkheid om mee te doen met de Agrarische Collectieven.

Filmpje



te veel
voedings-
stoffen in
het water

te veel
vis

steile oevers



ondiep water

te veel bagger met
voedingsstoffen



aanleggen natuurvriendelijke oevers met mestvrije zones
bladval in het water beperken en riooloverstorten saneren
water en oevers natuurvriendelijk onderhouden

Waterschap
Amstel-Gooi en Vecht



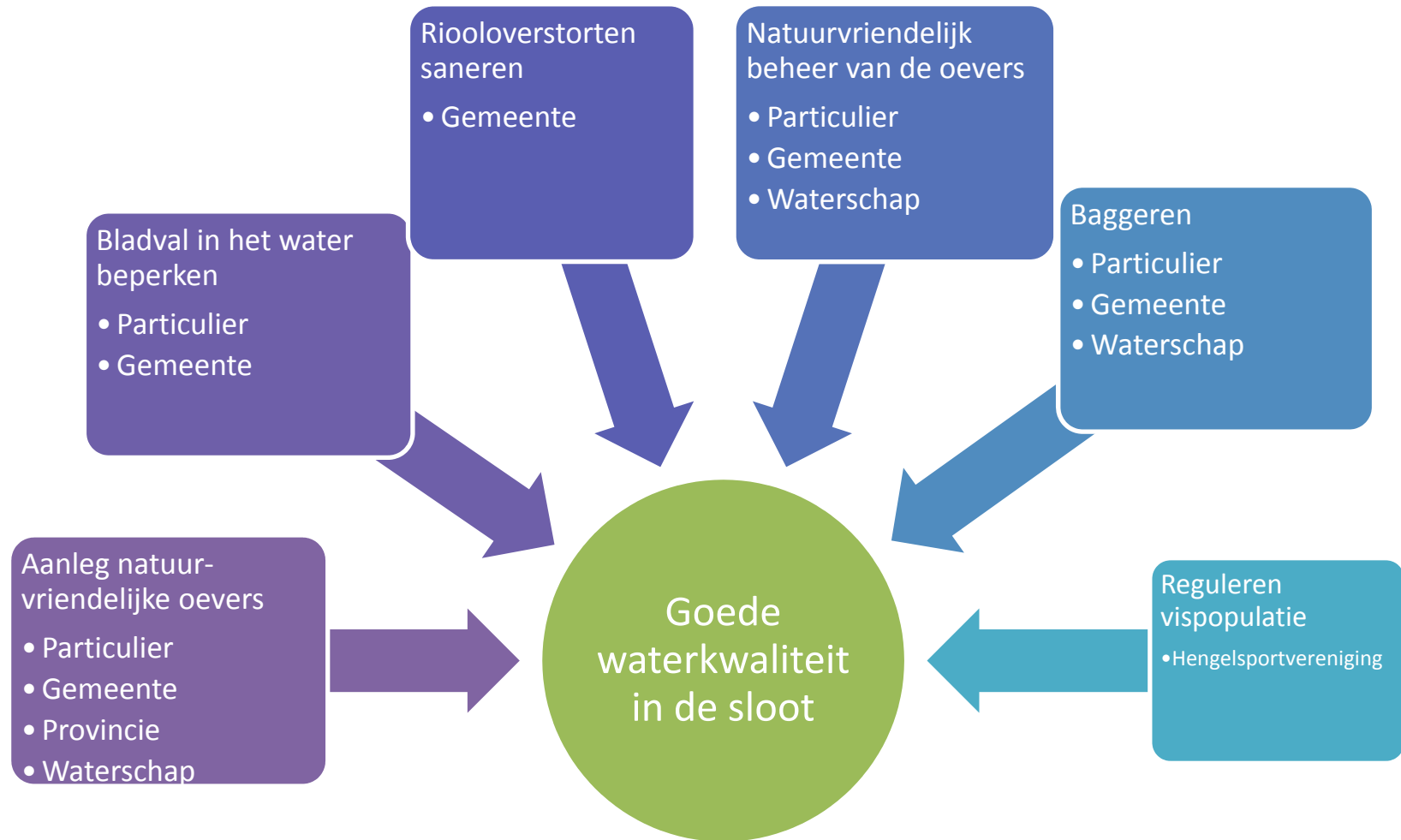
Wat doet het waterschap

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



- Inlaat vanuit de Amstel, om Zijdelmeer door te spoelen. Zonder schone bodem en gezonde visstand is helder water hier niet haalbaar
- Minder inlaat van boezemwater via hoogwater voorzieningen. Ook particulieren.
- Natuurvriendelijk onderhoud van alle hoofdwatgangen.
- In overleg met AC, met gemeenten, HSV en NHL
- Optie: Aanleg natuurvriendelijke oever langs de ringvaart icm visstandbeheer.







Toxische stoffen

- Per 1 januari 2018 wordt zuivering verplicht voor glastuinbouwbedrijven (AGV, LTO glaskracht en particulieren)



2. Aan- en afvoer van water en peilstijging bij peikbuien

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



- Huidige watersysteem
- Hydrologisch model
 - Werking hoofdstelsel watersysteem
 - Peilstijging tijdens piekbuien



Huidig watersysteem

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Uithoornse Polder

- Veel open water, uitgebreid waterstelsel
- Doorspoeltraject Zijdelmeer



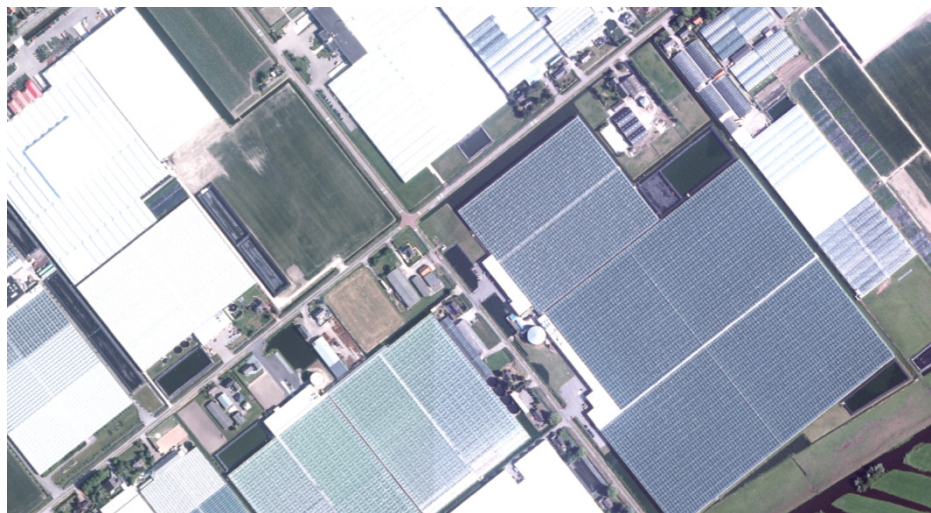
Huidig watersysteem

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Zuiderlegmeer

- Tuinbouwkassen
- Doorspoeltraject in Kudelstaart
- Nieuw waterbergingsgebied



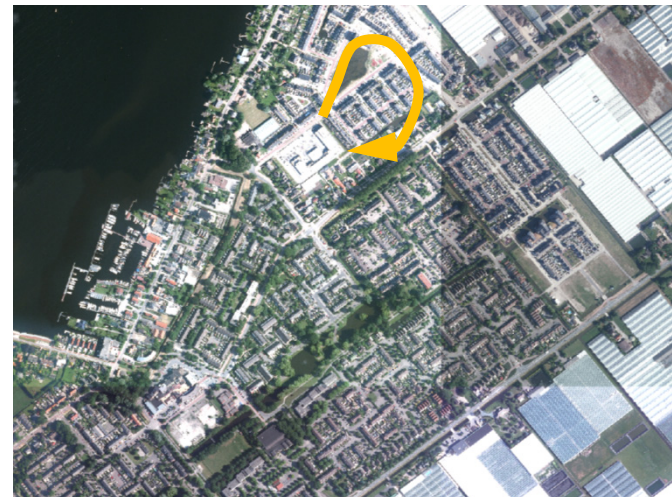
Huidig watersysteem

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Zuiderlegmeer

- Tuinbouwkassen
- Doorspoeltraject in Kudelstaart
- Nieuw waterbergingsgebied



Huidig watersysteem

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Zuiderlegmeer

- Tuinbouwkassen
- Doorspoeltraject in Kudelstaart
- Nieuw waterbergingsgebieden



Hydrologisch model

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



- Hoofdwatergangen
- Dwarsprofielen
- Kunstwerken
 - Duikers
 - Stuwen
 - Bruggen
 - Gemalen



Hoe ziet het model er uit?

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Resultaten UHP



Conclusies

- Geen knelpunten
- Klein totaal verhang (paar cm)



Aandachtpunten, geen maatregelen

- Kleine ondiepte in de maaltocht
- Enkele smalle duikers in Uithoorn



Resultaten ZLP



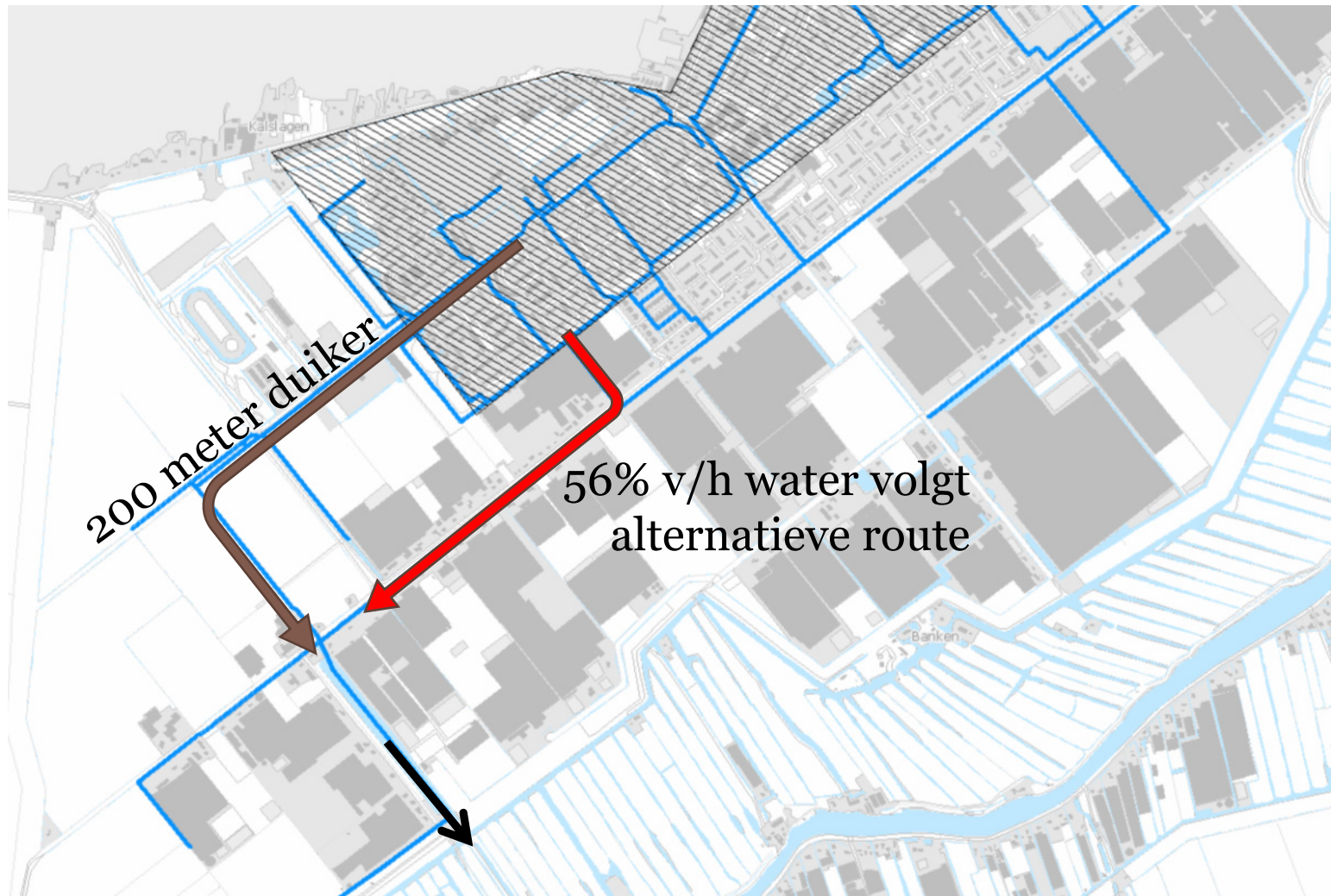
Conclusies

- Geen knelpunten
- Toelaatbaar totaal verhang
(10/15 cm - richtlijn = 20 cm)

Aandachtpunten

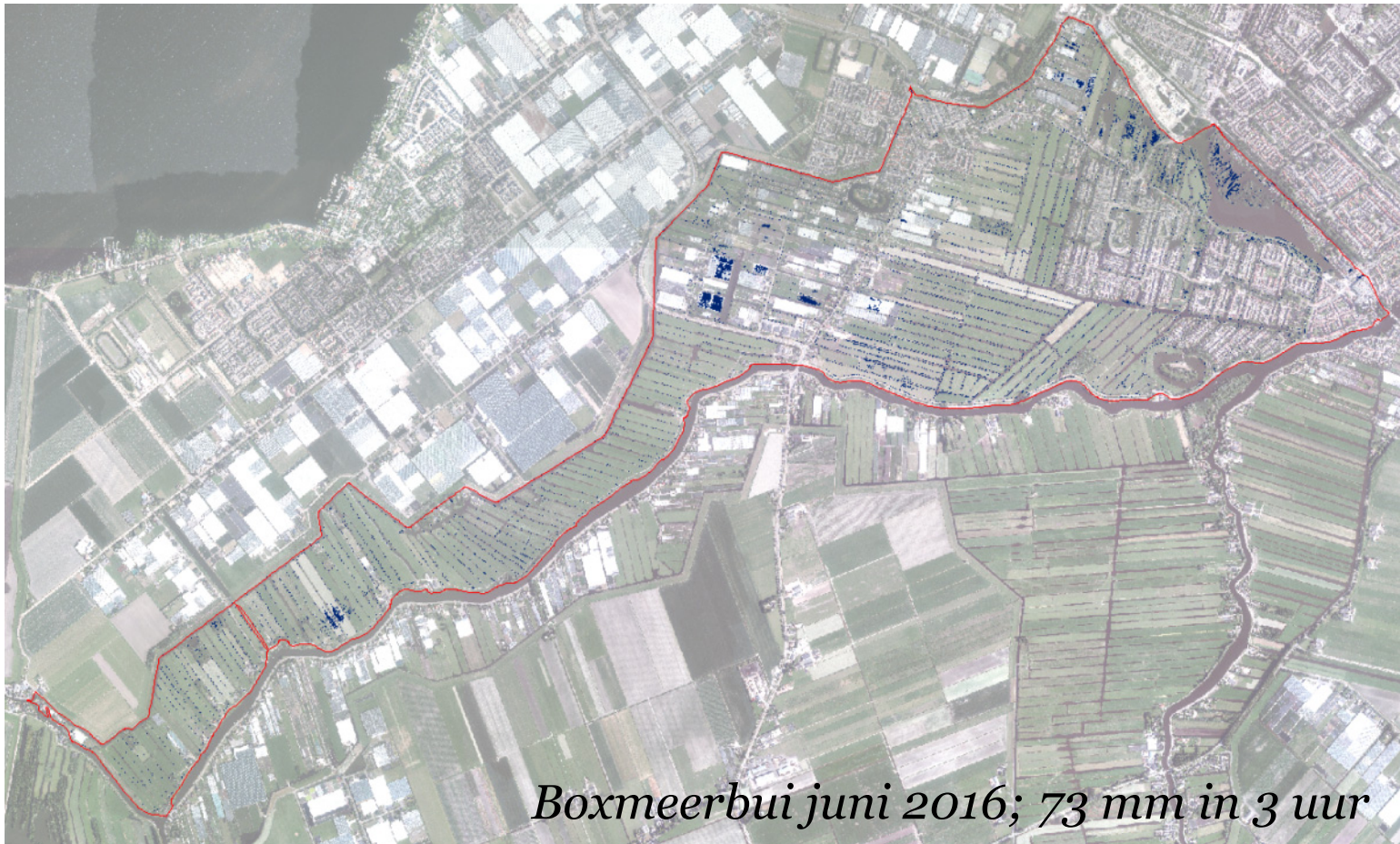
- Veel duikers in noordelijke afvoertocht
- Verlies van 56% van de afvoercapaciteit





Peilstijging tijdens piekbuien

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Boxmeerbui juni 2016; 73 mm in 3 uur



3. Grondwater

Beschrijving grondwatersysteem Westeramstel

- Kwel/wegzijging
- Herkomstgebieden
- Gemiddelde grondwaterstanden in percelen

Problemen met grondwater

- “Lekke” slootbodems in Zuider Legmeerpolder



Relevantie grondwater

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht

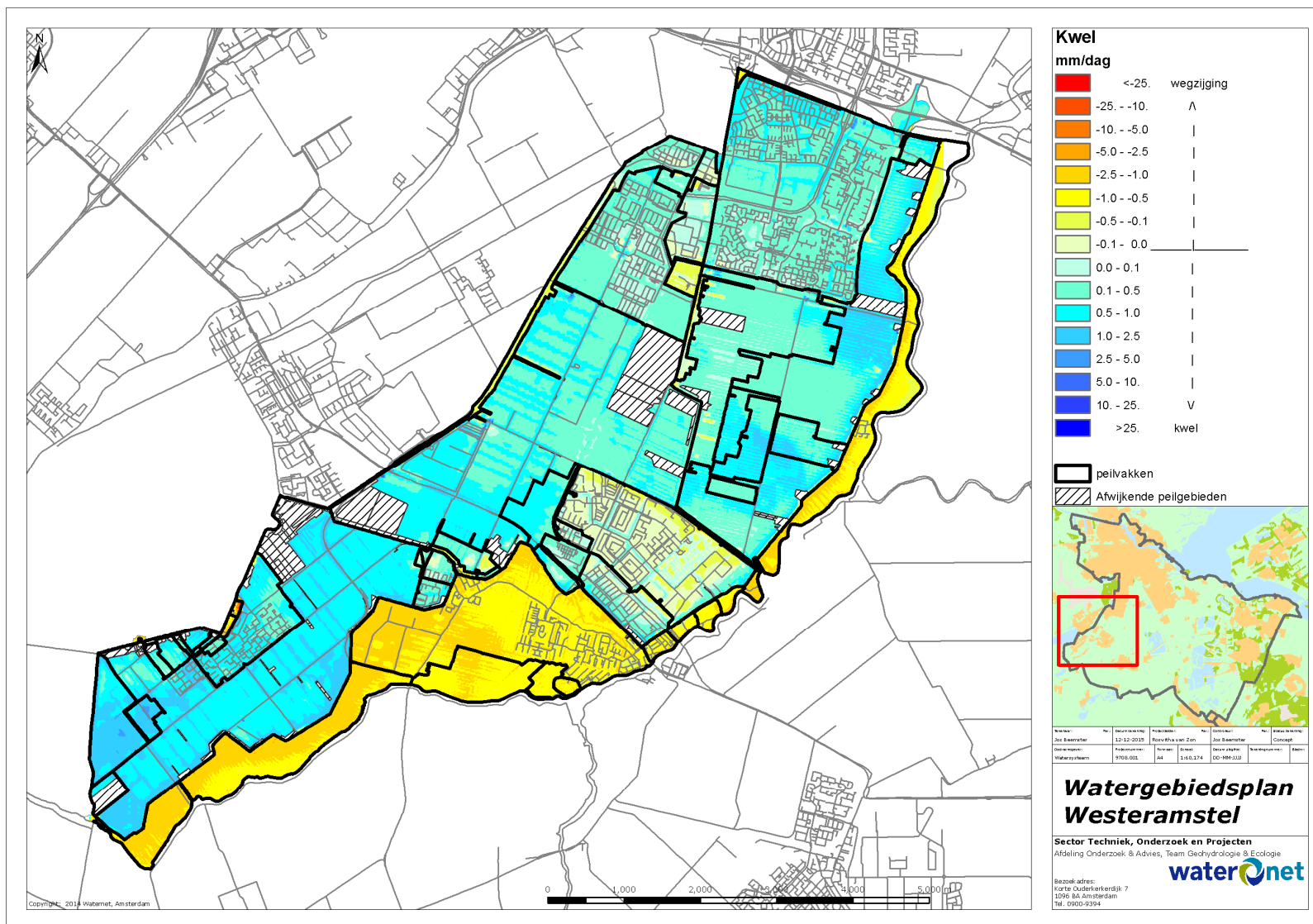


- Landbouw: optimaal grondwaterniveau voor landbouwkundig gebruik
- Infrastructuur: voorkomen zettingen van het maaiveld (dijken, wegen, percelen) door te lage grondwater standen



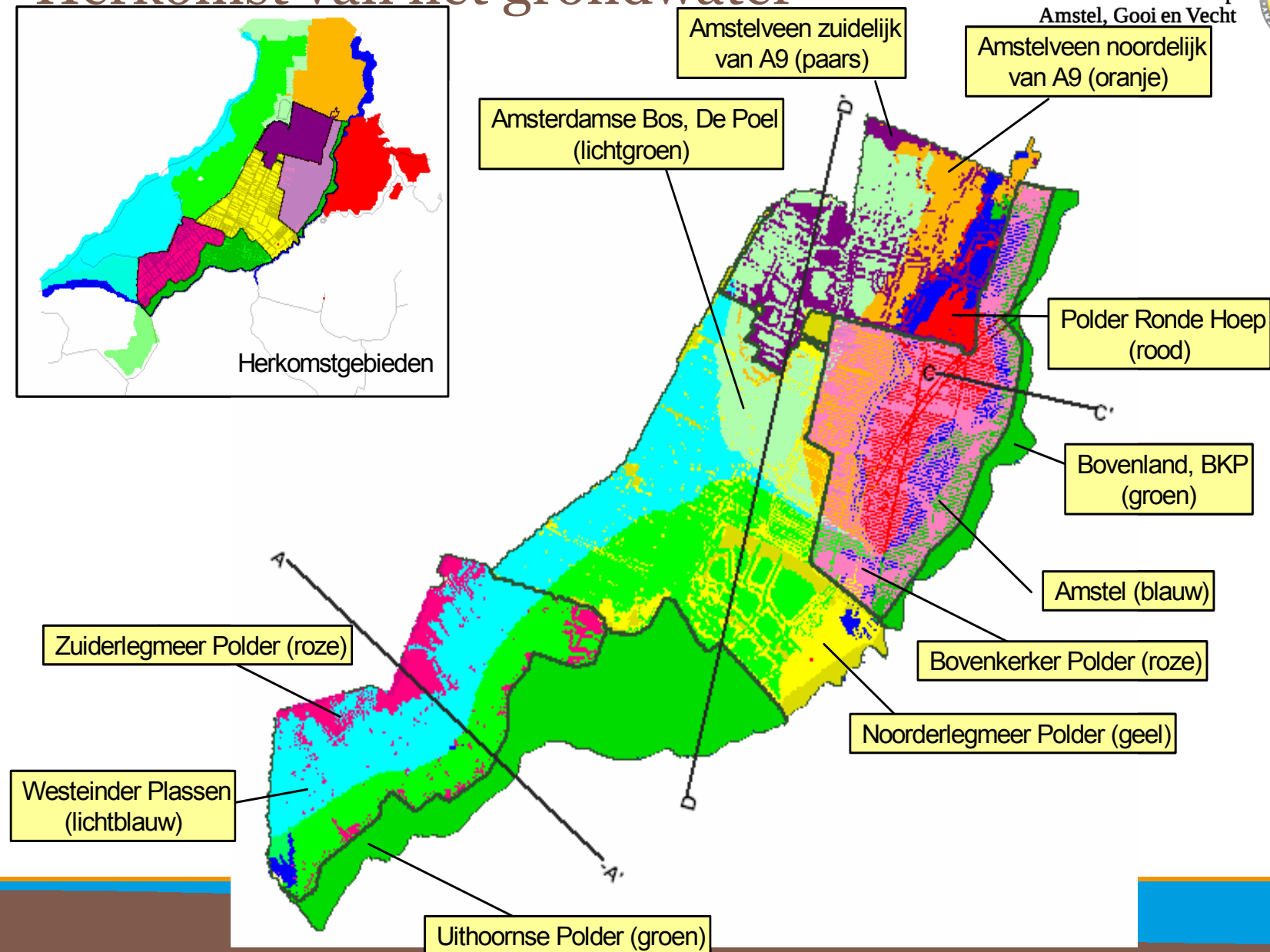
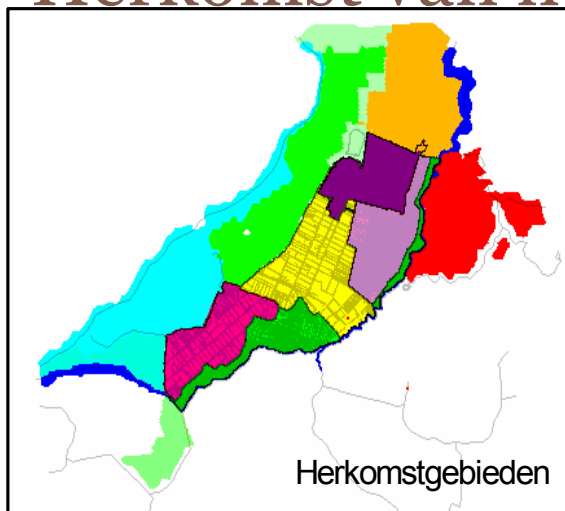
Kwel en wegzijging

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



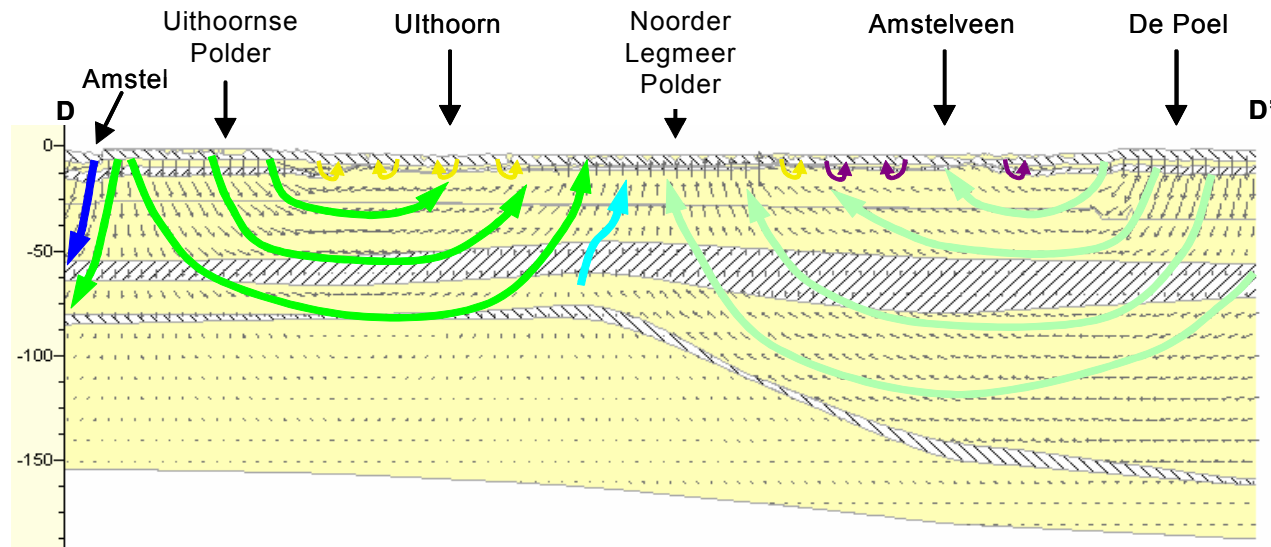
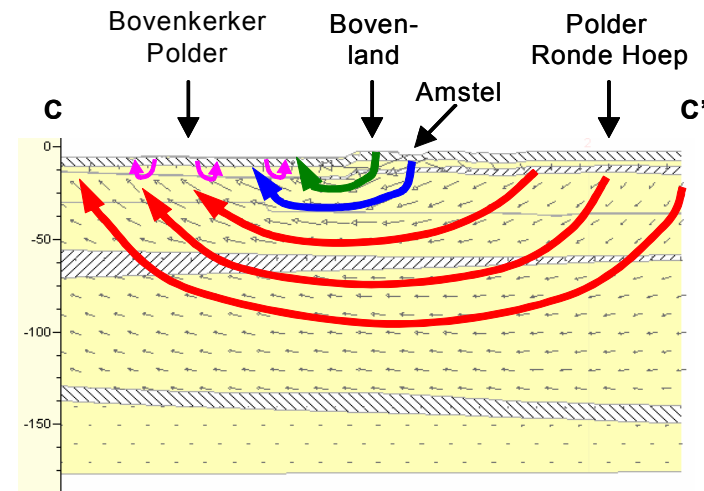
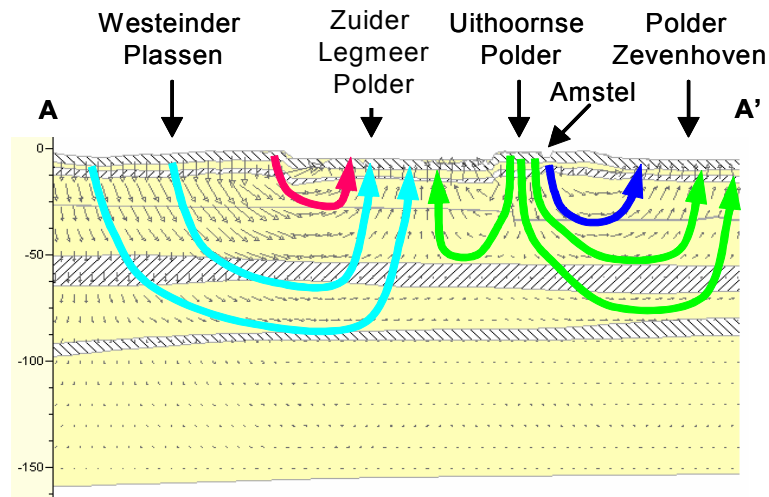
Herkomst van het grondwater

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



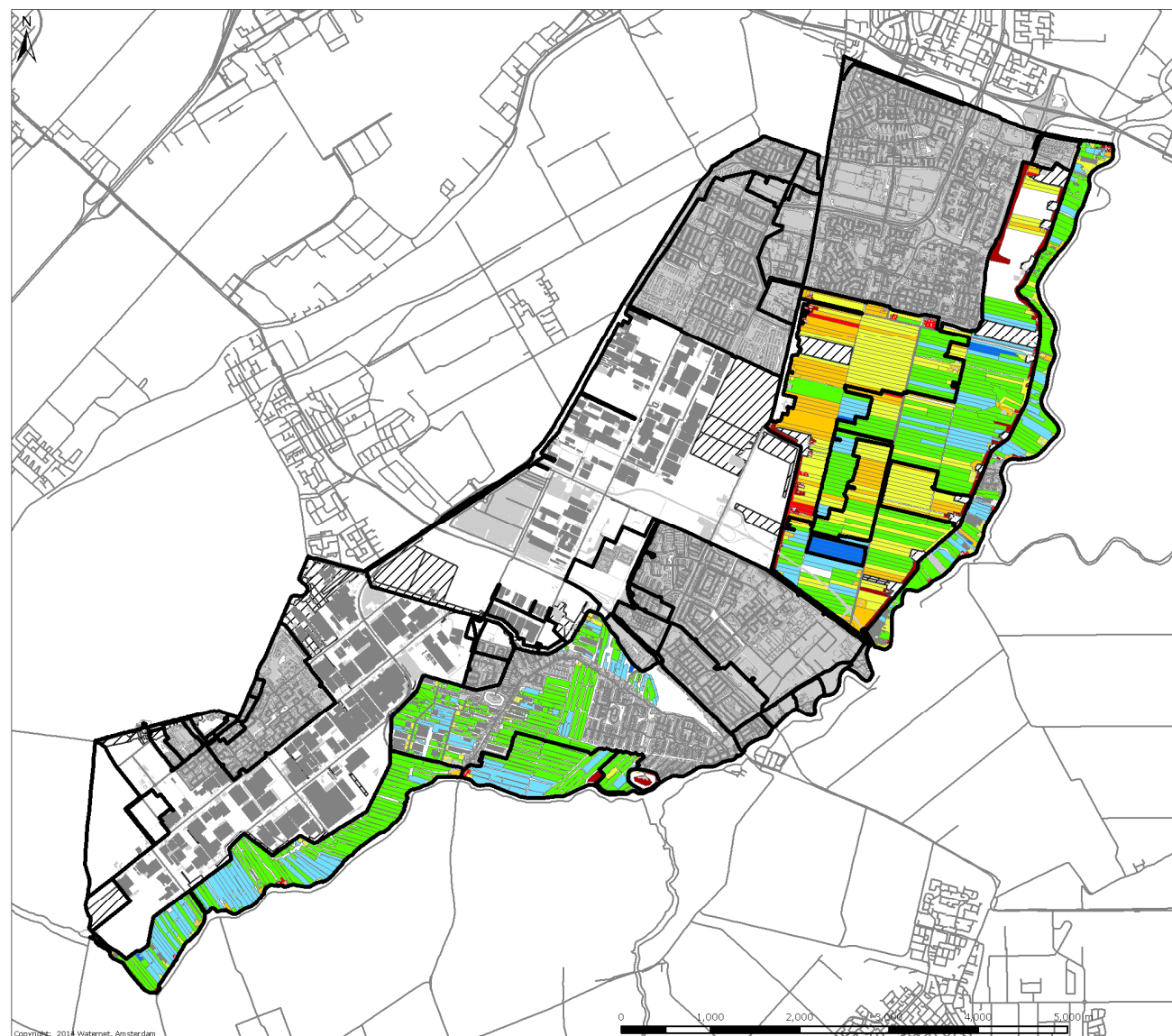
Grondwater stroomlijnen

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Berekende gemiddelde grondwaterstanden in agrarische percelen

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



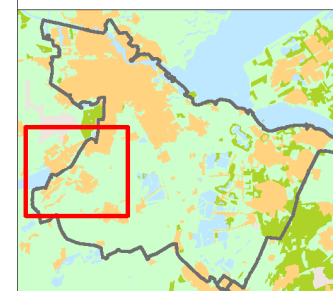
GGOR_Westeramstel

GG (m tov mv)

- < -1.20
- 1.20 - -1.00
- 1.00 - -0.80
- 0.80 - -0.60
- 0.60 - -0.40
- 0.40 - -0.20
- 0.20 - 0.00
- > mv

peilvakken

Afwijkende peilgebieden



Waterschap	Amstel, Gooi en Vecht	Projectnummer	12-12-2015	Projectnaam	Ruimte van 20m	Opdrachtgever	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
Beleidsmedewerker	Jos Baas	Beleidsmedewerker	Jos Baas	Beleidsmedewerker	Jos Baas	Beleidsmedewerker	Jos Baas
Beleidsmedewerker	9705.001	Beleidsmedewerker	A4	Beleidsmedewerker	1-60.174	Beleidsmedewerker	00-100-1331

Watergebiedsplan Westeramstel

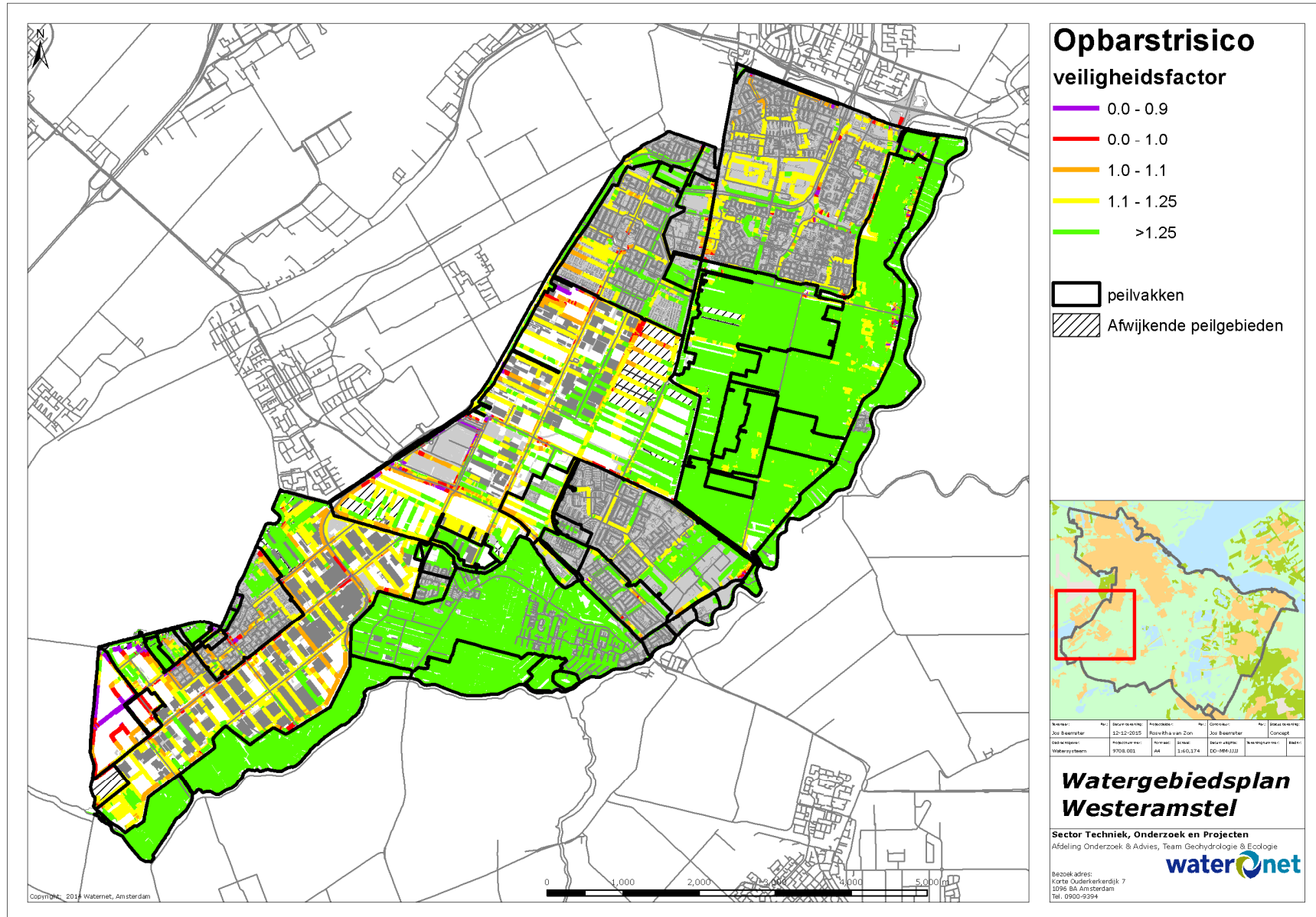
Sector Techniek, Onderzoek en Projecten
Afdeling Onderzoek & Advies, Team Geohydrologie & Ecologie

waternet
Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
2056 SA Amsterdam
Tel. 0900-9994

Copyright: 2014 Waternet, Amsterdam

Diepe sloten in laag gelegen polders zijn vermoedelijk “lek”

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht





4. Waterpeilen

- Inventarisatie van alle (24) peilvakken in 2 polders.
- Verschillen tussen vastgesteld en praktijk
- Toetsen aan het beleid uit Nota Peilbeheer (bv grote peilvakken, drooglegging)
- Uitgangspunt “conserverend” peilbesluit
- In de meeste gevallen is het voorstel de huidige peilen vast te leggen als dat past in beleid.
- Daarnaast vastleggen peilafwijkingen (onderbemalingen, hoogwaterzones, opmalingen).



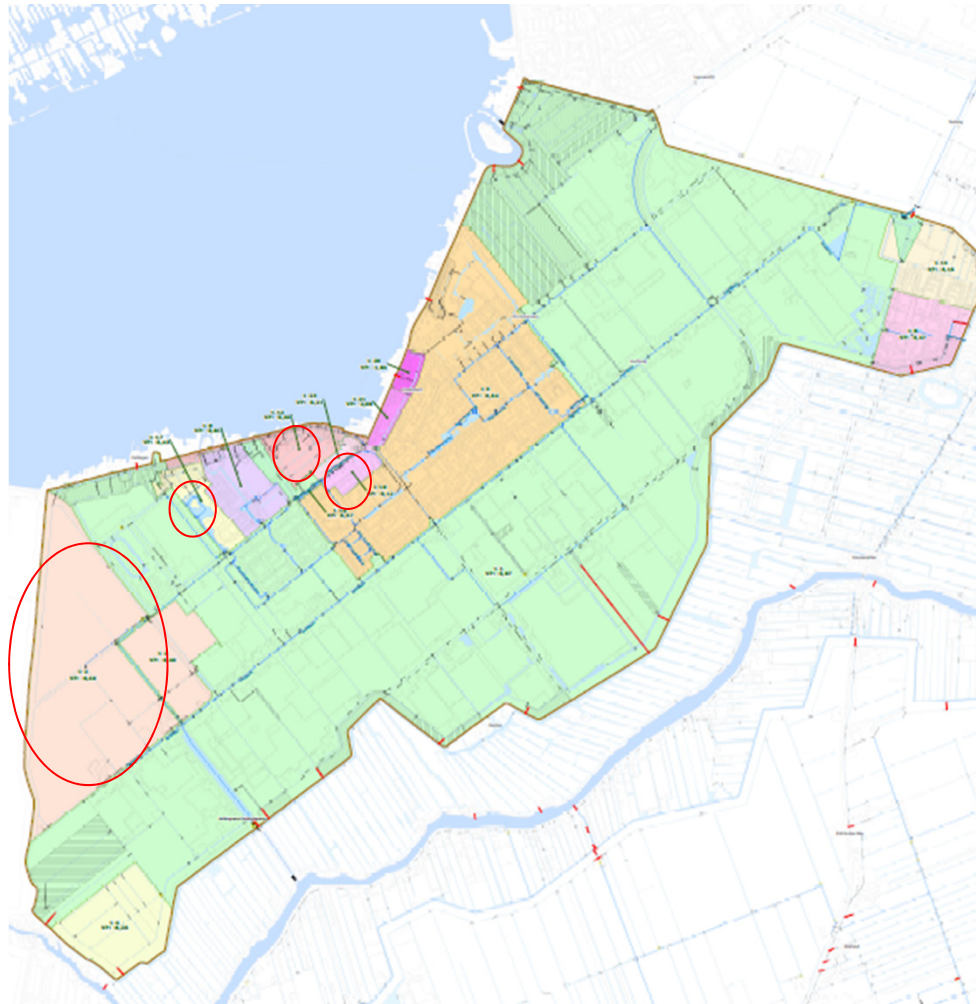


Peilafwijkingen

- Kleine gebieden waar een particulier belang is (fundering bijvoorbeeld)
- Het water wordt op een ander peil gehouden dan in het grote peilvak waar het in ligt.
- Particulier(en) zijn zelf verantwoordelijk voor onderhoud en beheer van de peilafwijking.
- Geïnventariseerde peilafwijkingen staan op kaart.
- AGV gaat ze toetsen aan beleid en vastleggen.



- Opnieuw vastleggen van het in 2005 vastgestelde peil (anders dan praktijk). Het vastgestelde peil lijkt te voldoen.
Peilvakken: 1-2, 1-12, 1-17, 1-18



Jaarrond peil NAP -1,85 m

Waar mogelijk,
formaliseren praktijk
situatie





5. Andere water-onderwerpen

- Tijdelijke peilopzet voor weidevogels
- Ook dijkverbetering Jaagpad en Kudelstaart
- Samenwerking gemeente: grondwater, riolering, onderhoud
- Hoofdwatergangen de Kwakel en Drechtdijk baggeren 2017
- Recreatie en cultuurhistorie
- Meer info: www.AGV.nl/Westeramstel





Vervolg in groepen aan tafel

- Ingedeeld per onderwerp
- Bespreken voorstel van oplossingen voor knelpunten
- Vragen of opmerkingen via: email roswitha.van.zon@waternet.nl of telefoon 06-52534448



