



Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht

Welkom bij de informatiebijeenkomst watergebiedsplan Westeramstel

30 juni 2016

Noorder Legmeerpolder en Bovenkerkerpolder





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 polder 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 opvangen van hevige buien
3. Grondwater
4. Waterpeil, peilvakken en peilen in beheer bij particulieren
5. Andere water-onderwerpen



1. Waterkwaliteit en waternatuur



Filmpje



- Filmpje 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



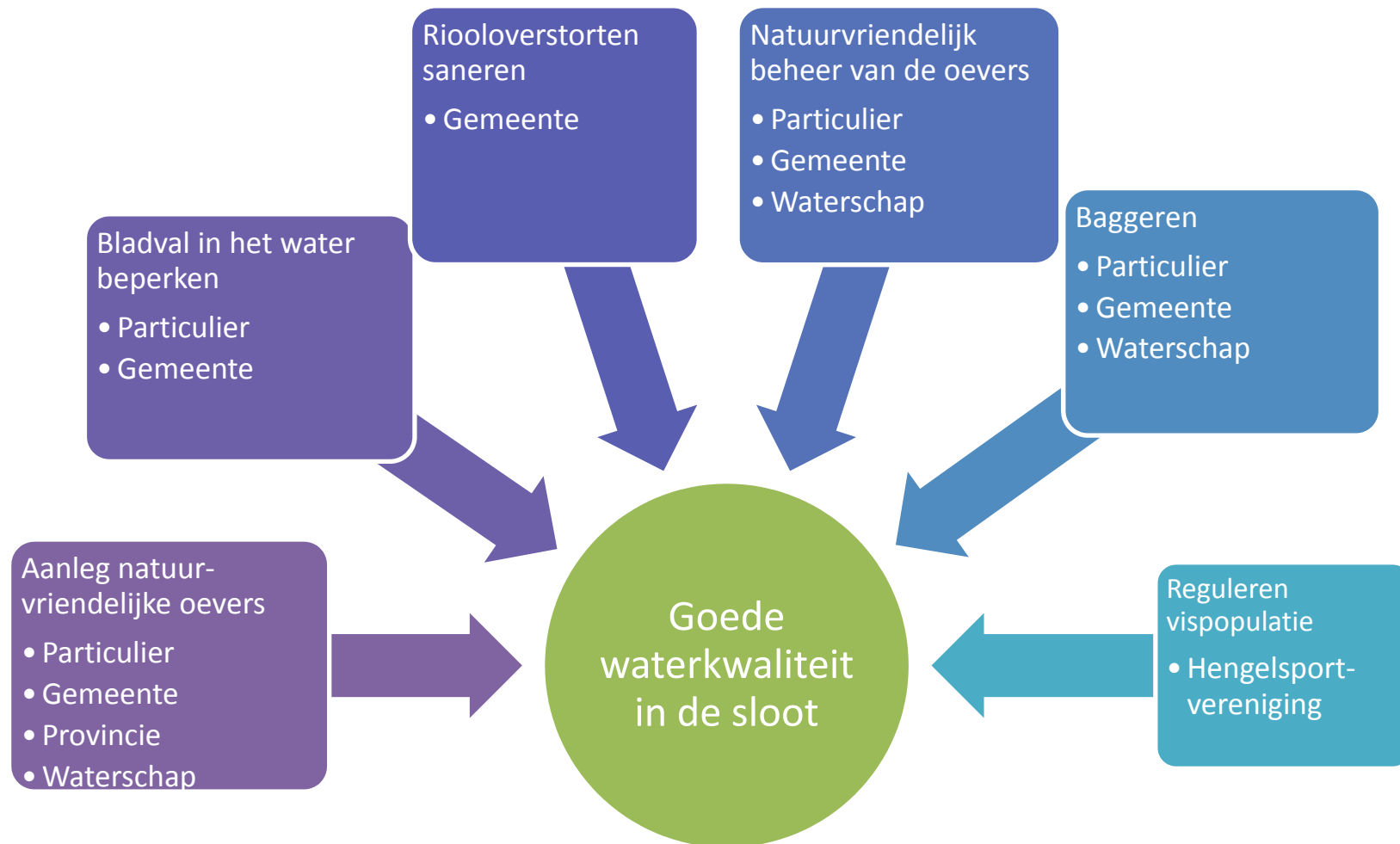
Wat doet het waterschap

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 en opvang buien

- Huidig watersysteem
- Hydrologisch model
 - Werking hoofdstelsel
 - Waterberging tijdens piekbuien



Huidig watersysteem

Bovenkerkerpolder

- Stedelijk en landelijk
 - Waardhuizen
 - Waterberging
 - Wateropvang



Waardhuizen



Waterberging Nesserlaan



Huidig watersysteem

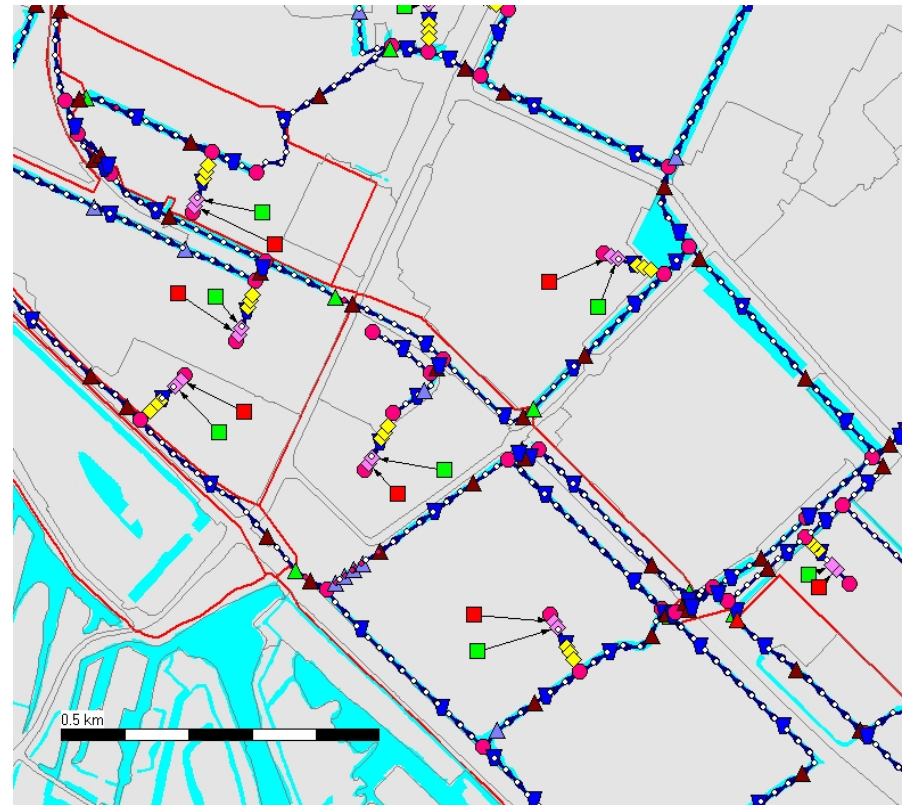
Noorderlegmeerpolder

- Stedelijk en akkerbouw
 - Afvoergebied
 - Poldergemaal
 - Waterberging



Hydrologisch model

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





Hoe ziet het model er uit?



Resultaten BKP

Knelpunten

- Ondiepe watergang

Aandachtspunt

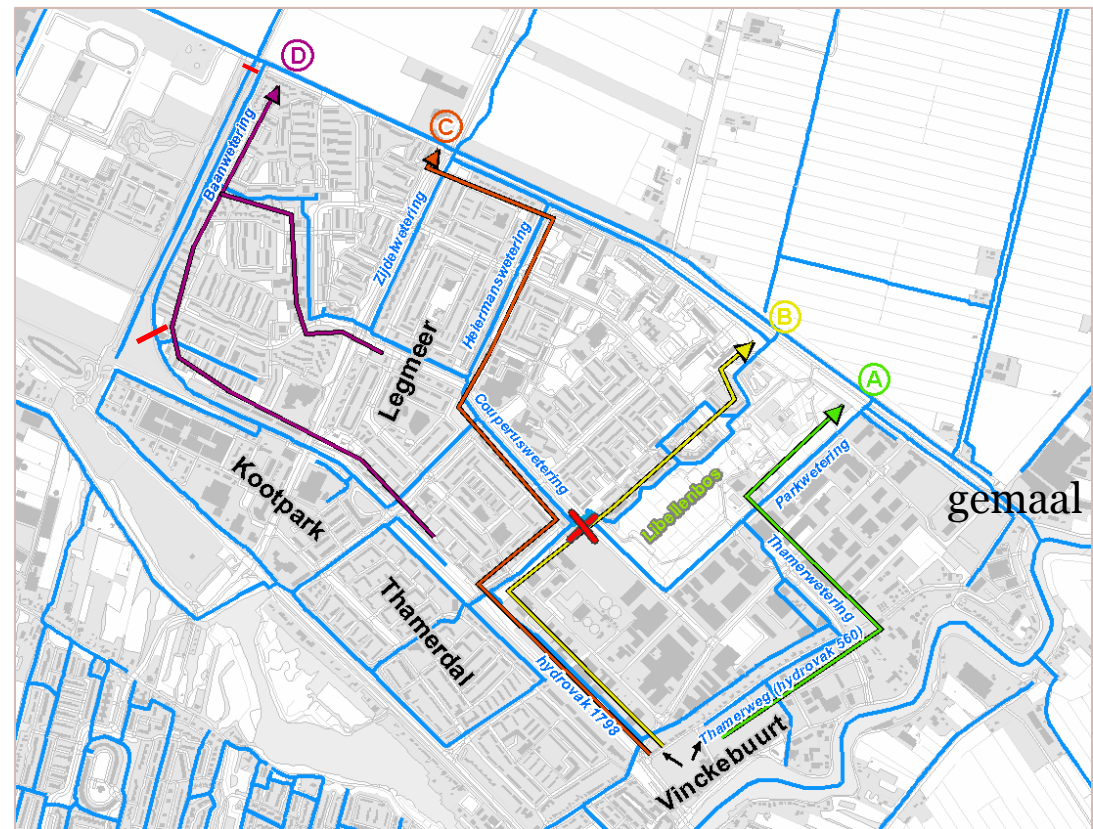
- Afvoer vak 4-9



Resultaten NLP

Knelpunten

- Uithoorn
- Roda '23



Resultaten NLP

Knelpunten

- Uithoorn
- Roda '23



Resultaten NLP

Aandachtspunt

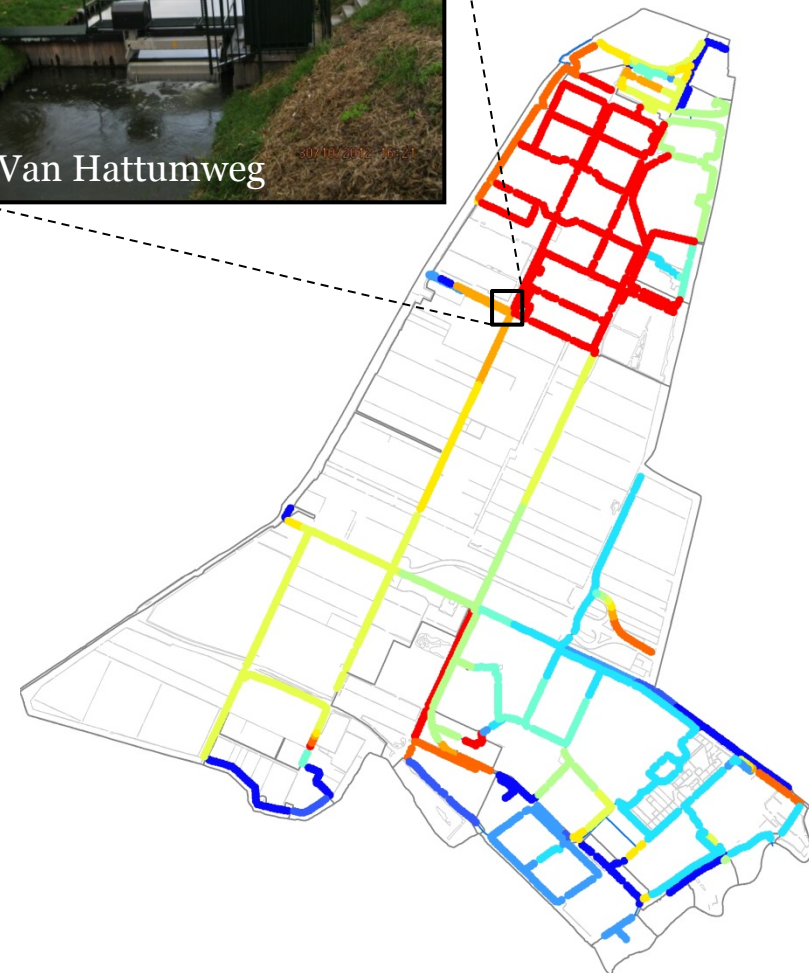
- Verhang gemaal tot stuw Van Hattumweg
- Oude spoorbrug



Legenda

Sobek_PP

- <2 cm
- 2 - 4 cm
- 4 - 6 cm
- 6 - 8 cm
- 8 - 10 cm
- 10 - 12 cm
- 12 - 14 cm
- 14 - 16 cm
- 16 - 18 cm
- 18 - 20 cm
- 20 - 25 cm



Resultaten NLP

Aandachtspunt

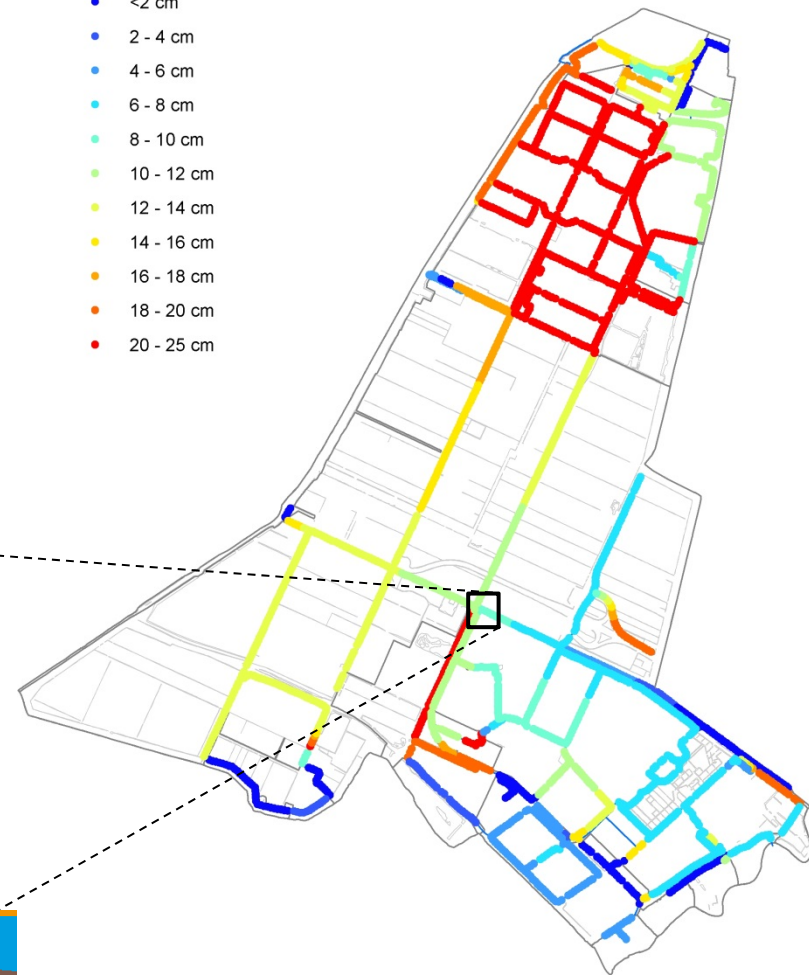
- Verhang gemaal tot stuw Van Hattumweg*
- Oude spoorbrug



Legenda

Sobek_PP

- <2 cm
- 2 - 4 cm
- 4 - 6 cm
- 6 - 8 cm
- 8 - 10 cm
- 10 - 12 cm
- 12 - 14 cm
- 14 - 16 cm
- 16 - 18 cm
- 18 - 20 cm
- 20 - 25 cm





Waterberging tijdens piekbuien





3. Grondwater

Beschrijving grondwatersysteem Westeramstel

- Herkomstgebieden
- Kwel/wegzijging
- Grondwaterstanden in percelen

Problemen met grondwater

- Wellen in percelen Bovenkerkerpolder
- “Lekke” slootbodems in Noorder Legmeerpolder



Relevantie grondwater

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht

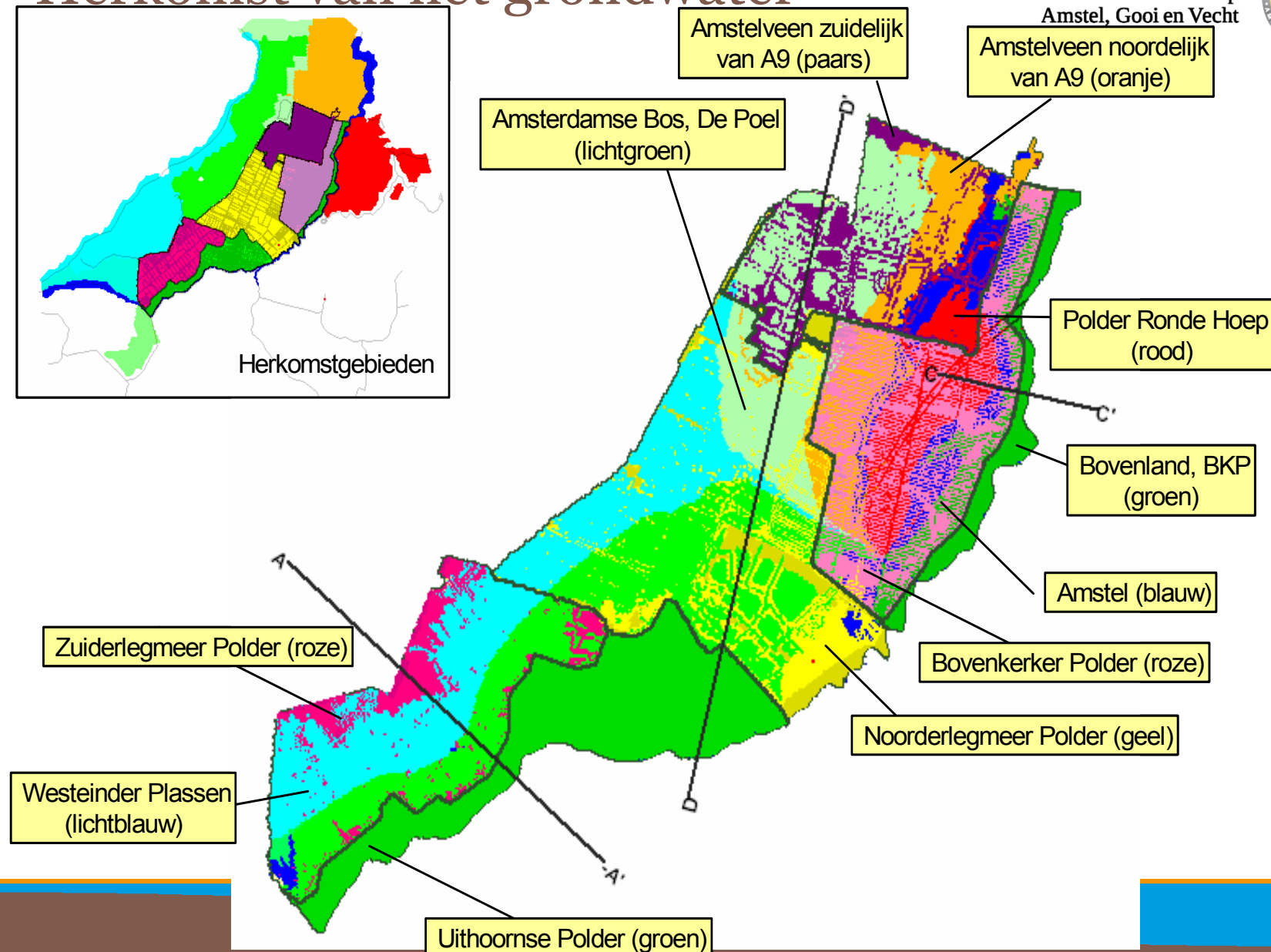
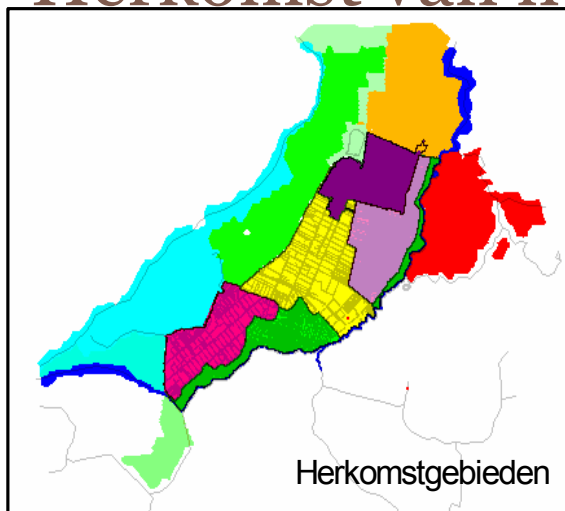


- Landbouw: optimaal grondwaterniveau voor landbouwkundig gebruik
- Infrastructuur: voorkomen zettingen (dijken, wegen, percelen) door te lage grondwater standen



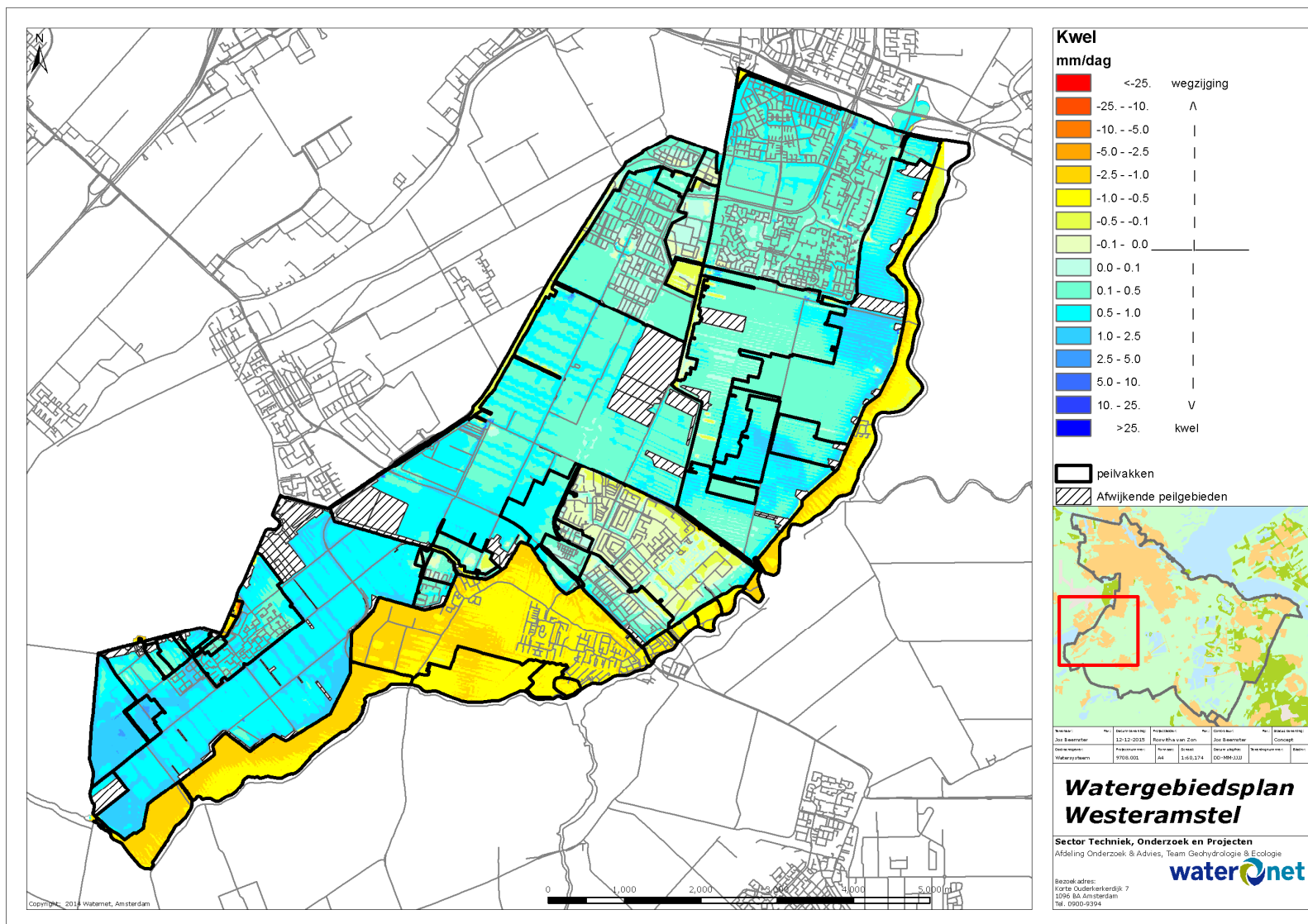
Herkomst van het grondwater

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



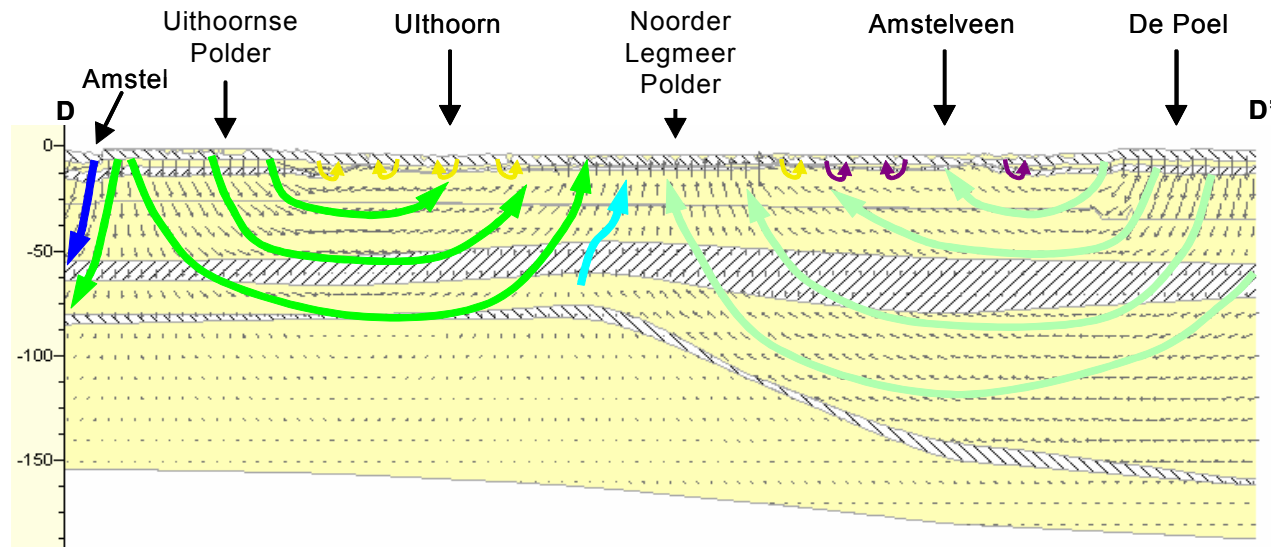
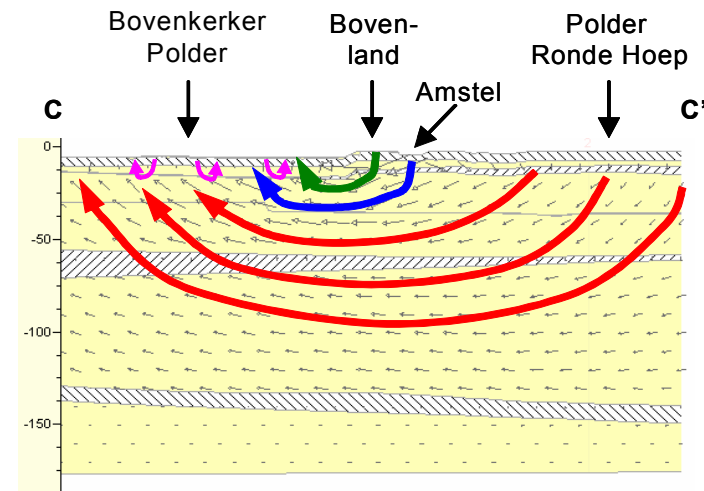
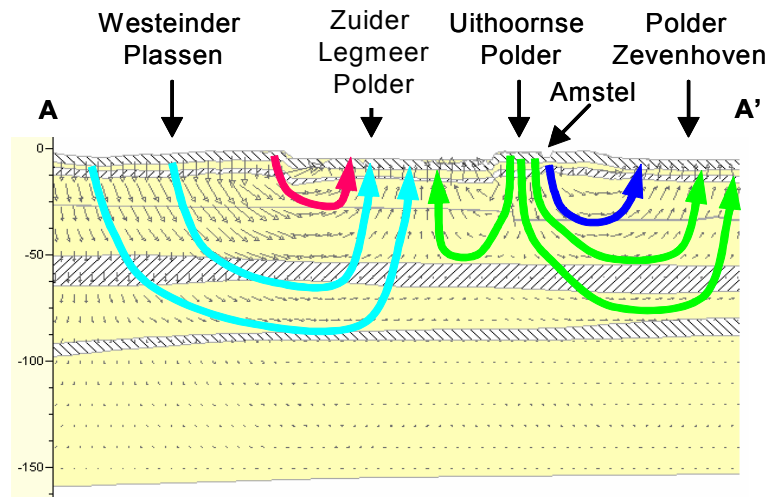
Kwel en wegzijging

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



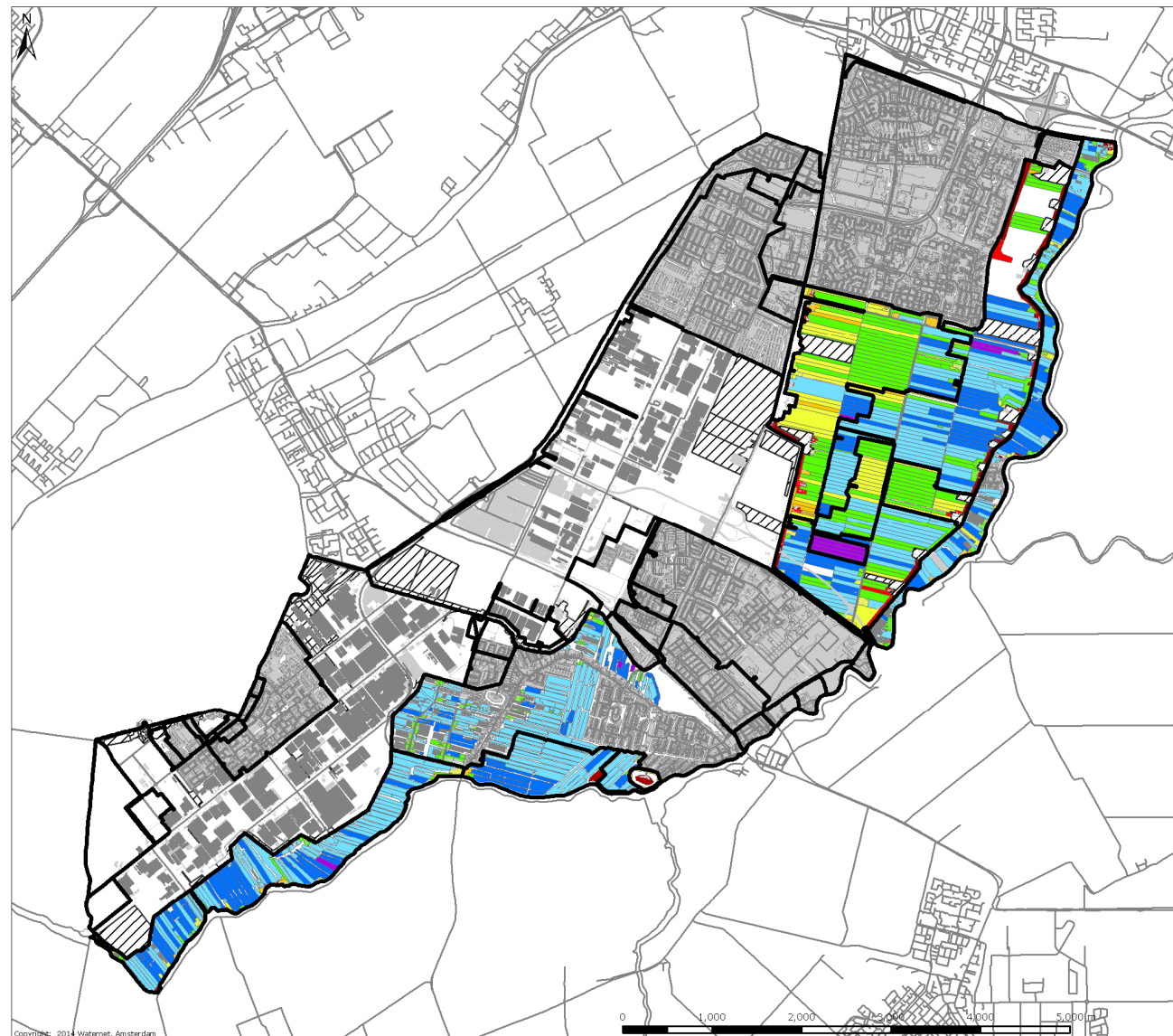
Grondwater stroomlijnen

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



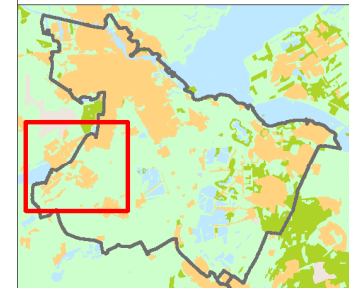
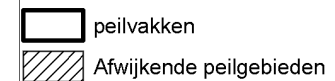
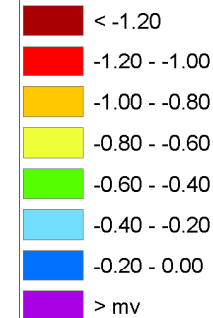
Hoogste grondwaterstanden in agrarische percelen

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



GGOR_Westeramstel

GHG (m tov mv)



Waterschap	Amstel, Gooi en Vecht	Projectnummer	12-12-2015	Projectnaam	Ruimte van 20m	Opsteller	Joel Baasveld	Concept	Concept
Projectleider	Wim van der Vliet	Tekenaar	Joel Baasveld	Datum	1-6-199	Beoordelaar	DD-199-133	Beoordeling	Beoordeling

Watergebiedsplan Westeramstel

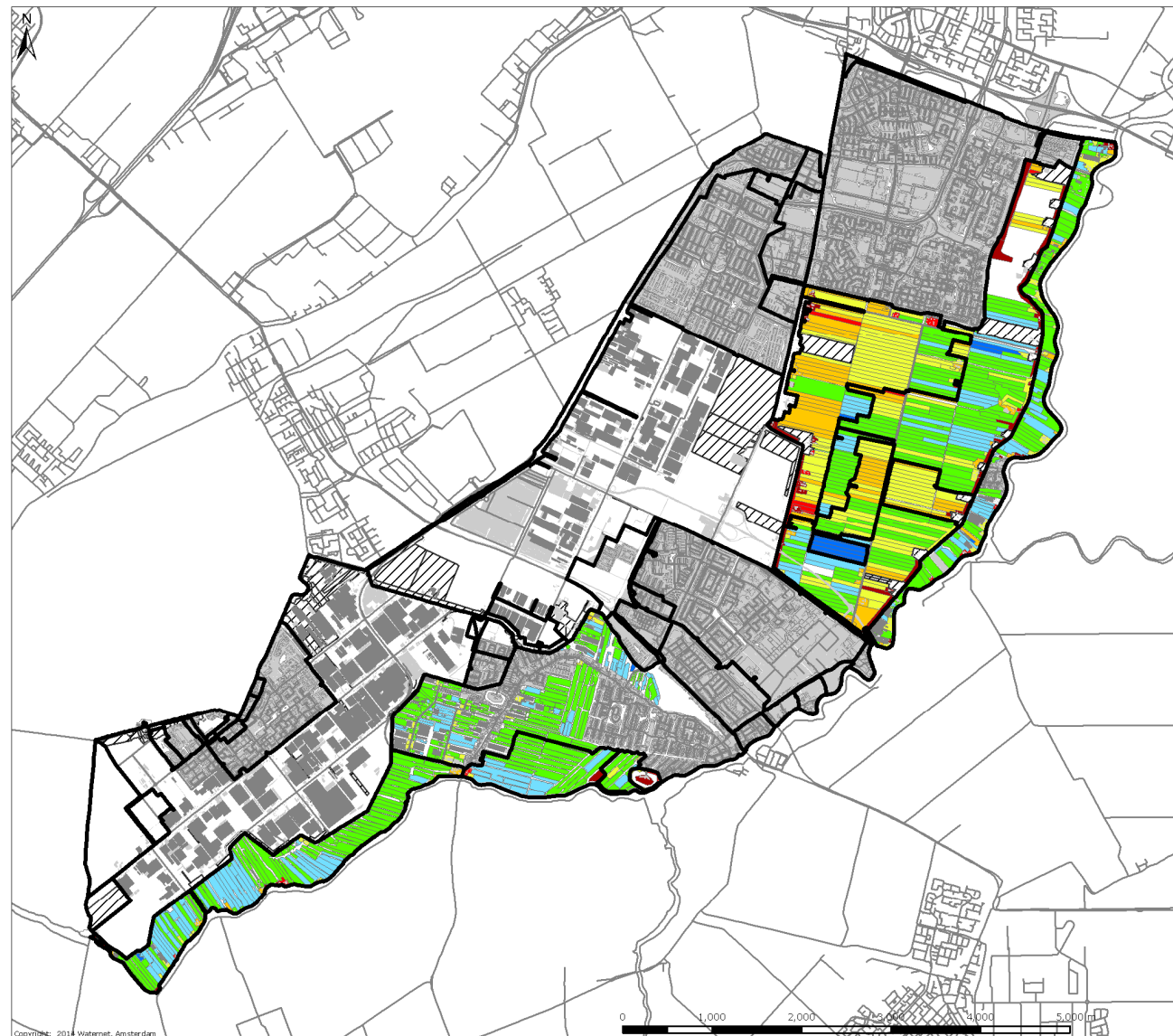
Sector Watersysteem
<Afd. Team>

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
2096 SA Amsterdam
Tel. 0900-9994

waternet

Gemiddelde grondwaterstanden in agrarische percelen

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



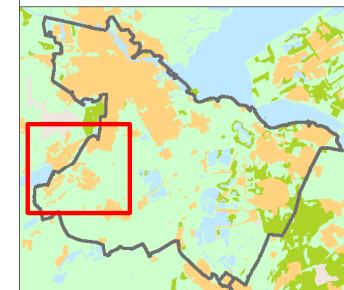
GGOR_Westeramstel

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	Regio	Beleidsplan	Project	Opdrachtgever	Opdracht
Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Amstel, Gooi en Vecht	12-12-2015	Ruimte van 20m	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	Concept
9705.001	Amstel, Gooi en Vecht	A4	1:60,174	00-100-133	100000000

Watergebiedsplan Westeramstel

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

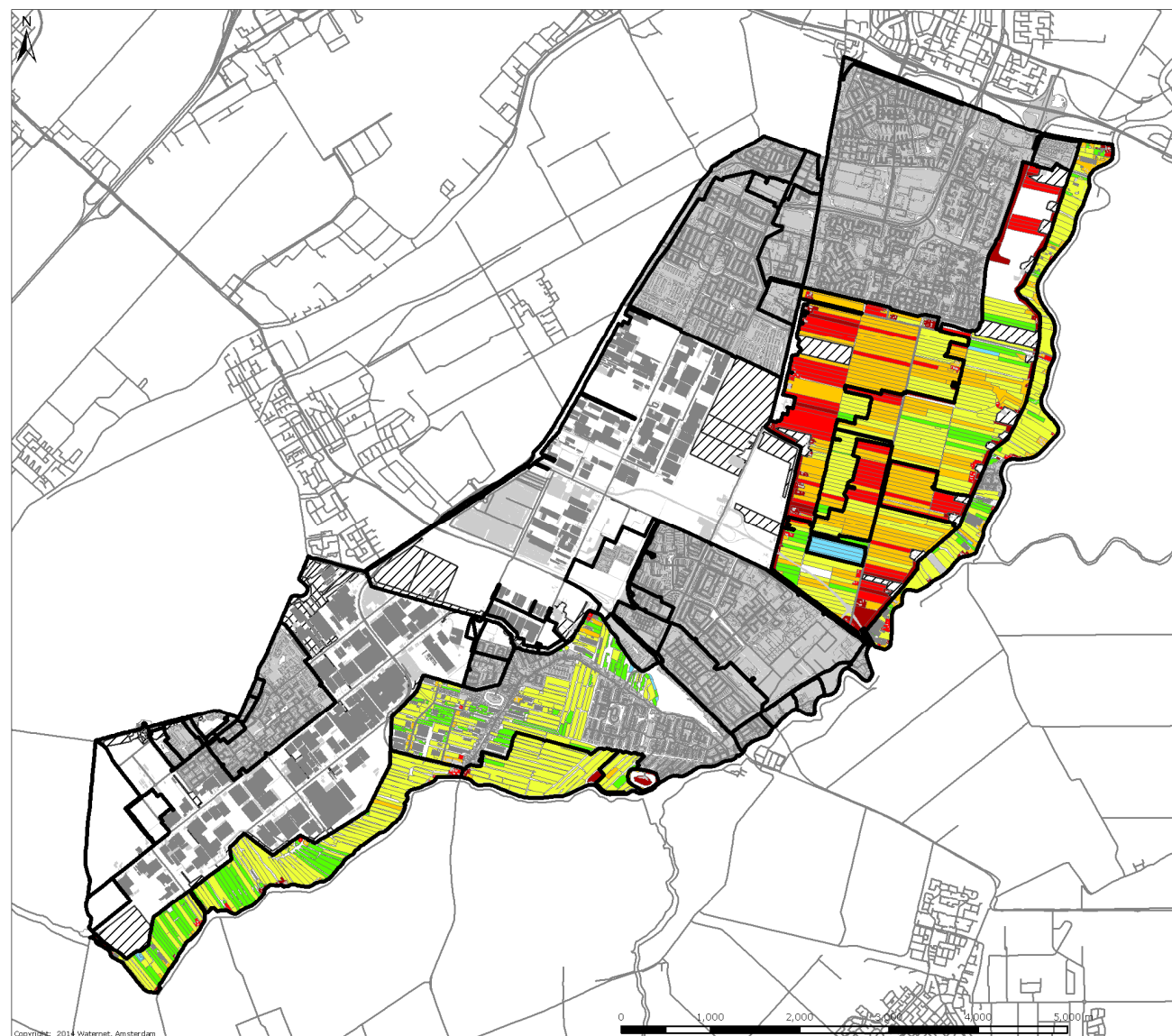
wateronnet

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
2056 SA Amsterdam
Tel. 0900-9394

Copyright: 2014 Wateronnet, Amsterdam

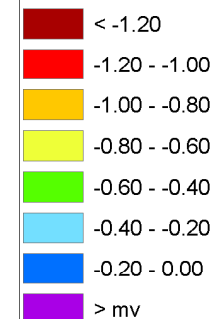
Laagste grondwaterstanden in agrarische percelen

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



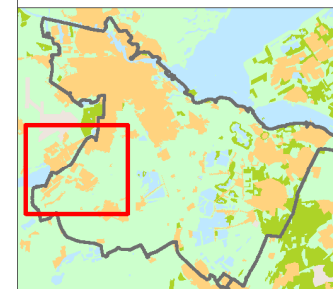
GGOR_Westeramstel

GLG (m tov mv)



peilvakken

Afwijkende peilgebieden



Waterschap	Regio	Beleidsplan	Projectnummer	Regio	Commissie	Regio	Beleidsplan
Amstel, Gooi en Vecht	12-12-2015	Ruimte van 20m	1000000	Amstel, Gooi en Vecht	12-12-2015	1000000	1000000
Watersysteem	9705.001	A4	1-60.139	Watersysteem	9705.001	1-60.139	1-60.139

Watergebiedsplan Westeramstel

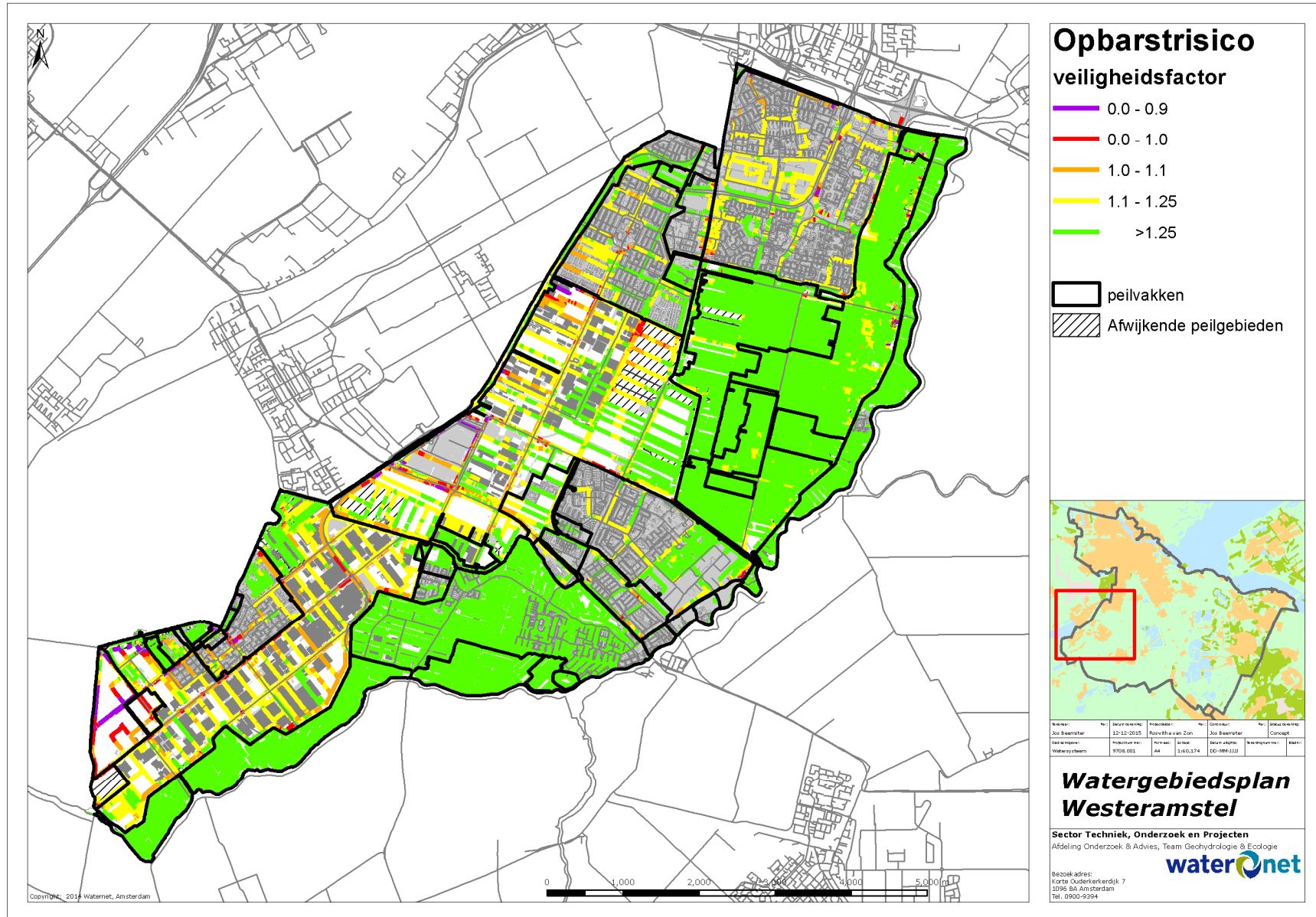
Sector Watersysteem
<Arf, Team>

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
2096 SA Amsterdam
Tel. 0900-9994

waternet

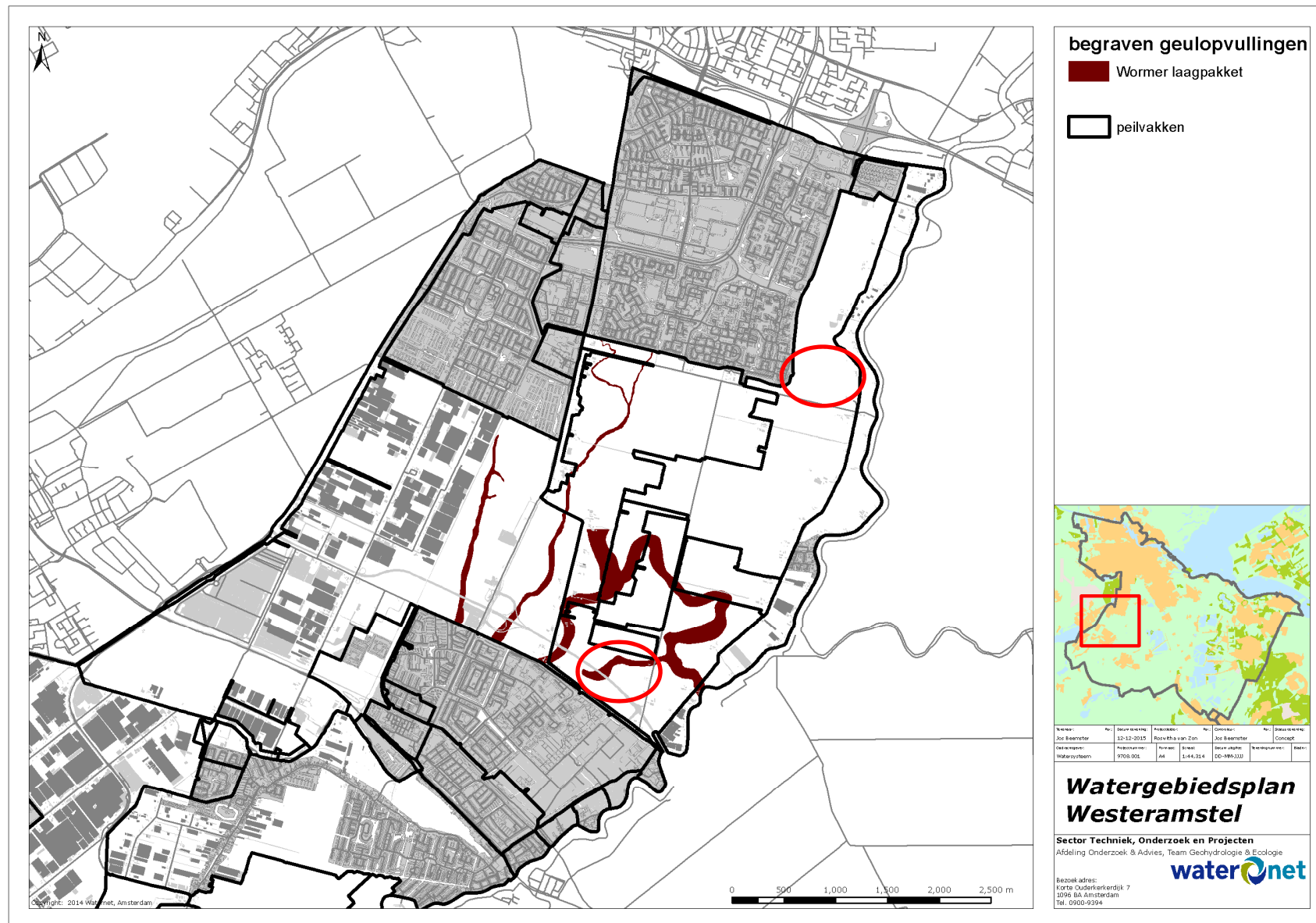
Diepe sloten in laag gelegen polders zijn vermoedelijk “lek”

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht

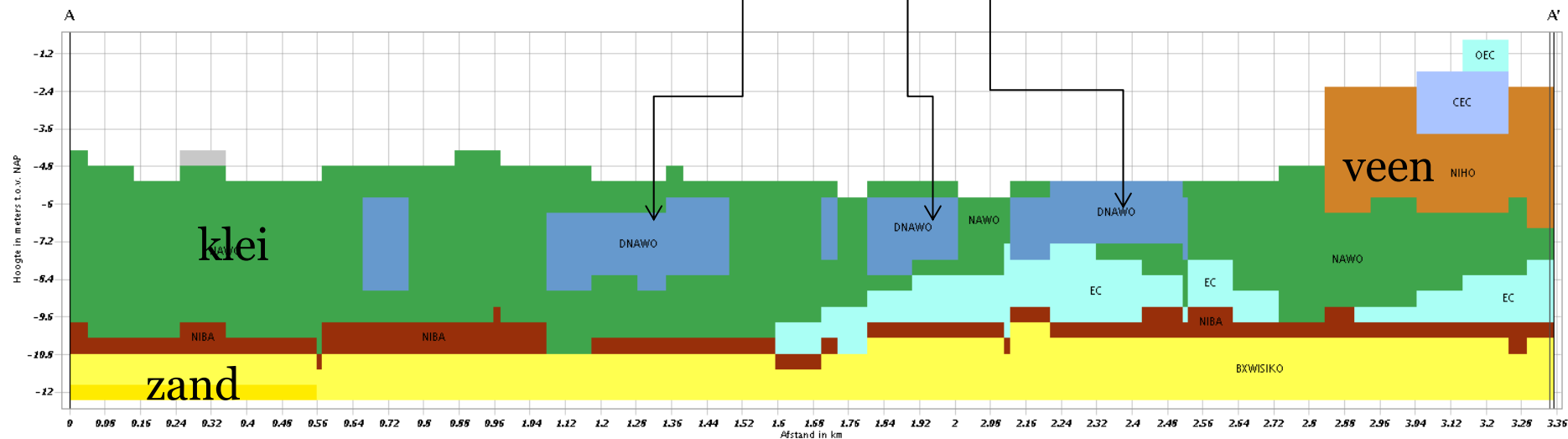


Oude getijdegeulen in de ondergrond zijn zwakke plekken in deklaag

Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht



Waterschap
Amstel, Gooi en Vecht





4. Waterpeilen

- Inventarisatie van alle (35) peilvakken in de 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 peilvakken staan op kaart.
- AGV gaat ze toetsen aan beleid en vastleggen.



--- Legmeerdijksloot, Nrd
van Hattumweg peilvak,
Zuid Hoogwaterzone

○ Afstemmen
peilvakken op
hoofdpeilvak
NAP -5,80 m



Waar mogelijk,
formaliseren praktijk
situatie





5. Andere water-onderwerpen

- Tijdelijke peilopzet voor weidevogels
- Recreatie en cultuurhistorie: bouw windmolen
- Samenwerking gemeente: onderhoudstaken, ervaren grondwaterproblemen en overlast door riooloverstorten
- Informatie over het project, baggeren, inlaten en hoogwaterzones www.AGV.nl/Westeramstel





Vervolg in groepen aan tafel

- Ingedeeld per polder
- Bespreken voorstellen
- Vragen of opmerkingen via: email roswitha.van.zon@waternet.nl of telefoon 06-52534448



