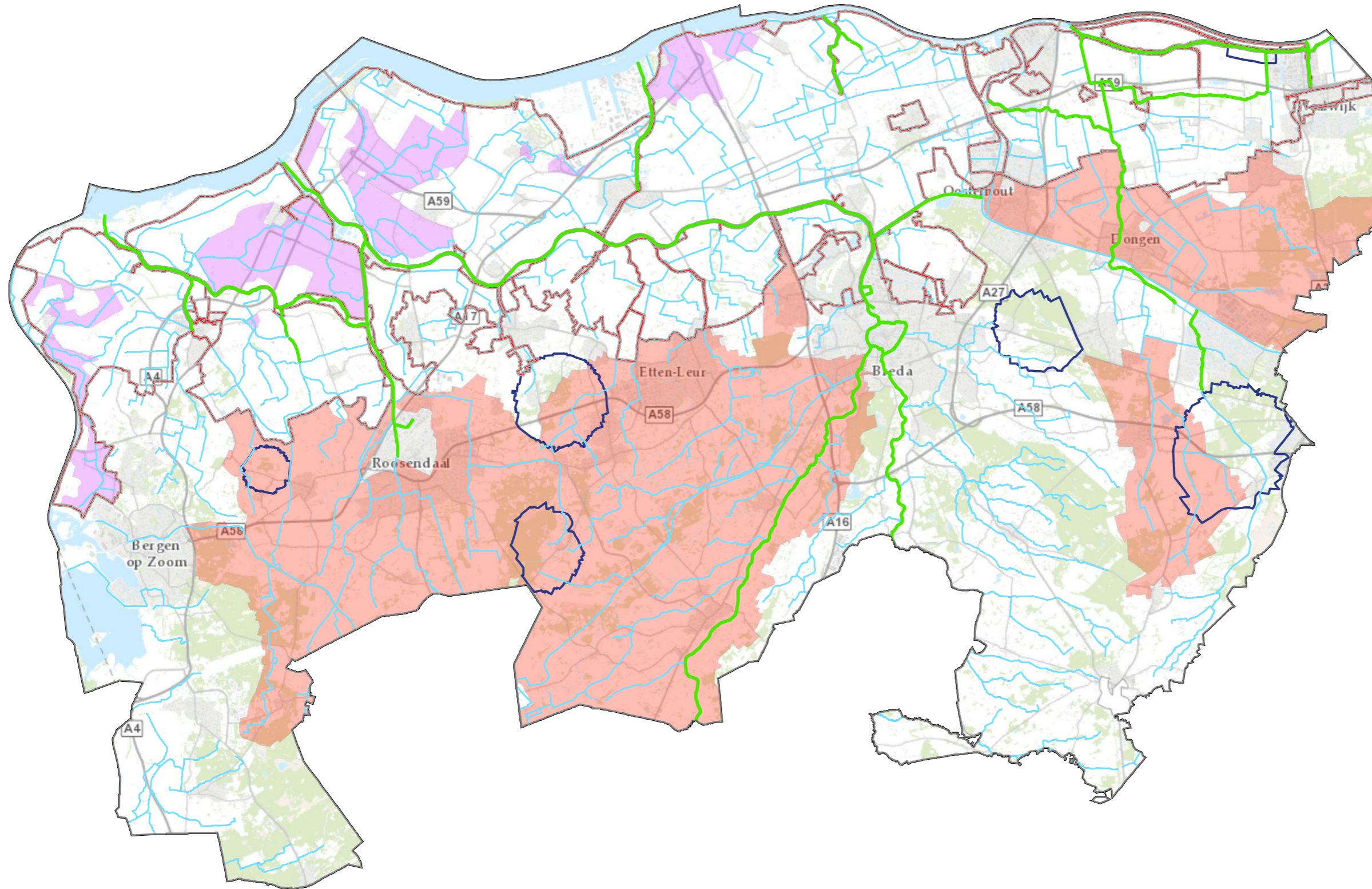


# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 1: Risicogebieden



### Legenda

- Waterschapsgrens
- Wateren minder gevoelig voor (kleine) lozingen
- ▭ Peilbeheerst gebied met wateraanvoermogelijkheden
- Overige waterlopen
- ▭ Met zout/brakke kwel
- ▭ Meest gevoelig voor droogte (waterschaarste)
- ▭ Grondwaterbeschermings gebieden
- ▭ Gevoelig voor overstroming uit oppervlaktewater

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Waterschap  
**Brabantse Delta**

Projectomschrijving  
Risicogebieden

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer  
M. Pouw

Gezien  
V. vd Berg

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat  
A3

Schaal  
1:200.000

Versie  
1

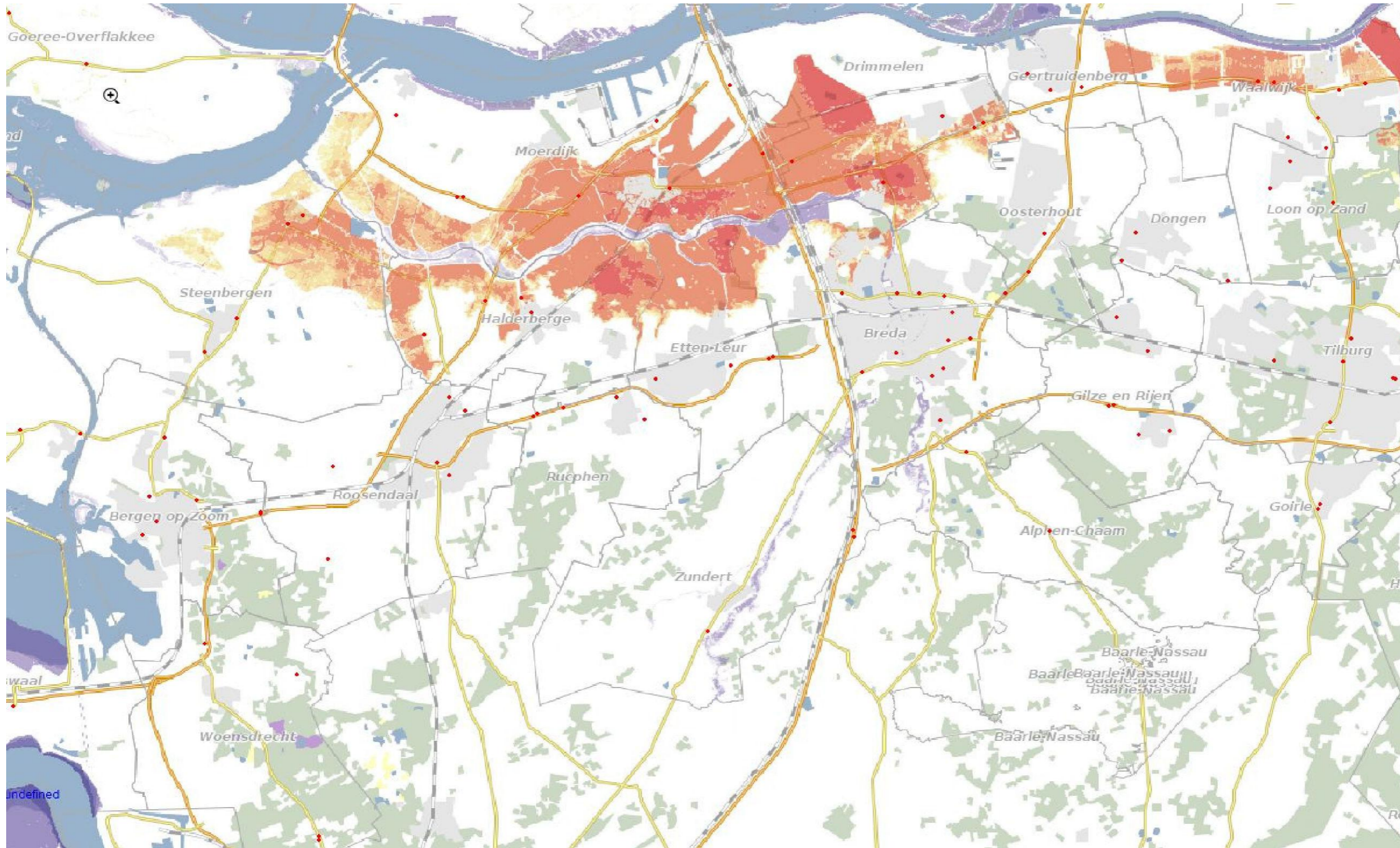
Volgnummer  
1

Datum  
14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 2: Overstromingsrisico's bij een doorbraak van regionale keringen (middelgrote kans van orde grootte 1:100)



### Legenda

- Overstromingsrisico's
- Maximale waterdiepte (onbeschermd)
- minder dan 0,2 m
  - 0,2 - 0,5 m
  - 0,5 - 0,8 m
  - 0,8 - 2,0 m
  - 2,0 - 5,0 m
  - meer dan 5,0 m
- Maximale waterdiepte (beschermd)
- minder dan 0,2 m
  - 0,2 - 0,5 m
  - 0,5 - 0,8 m
  - 0,8 - 2,0 m
  - 2,0 - 5,0 m
  - meer dan 5,0 m

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*V. Coppens*



Projectomschrijving  
 Overstromingsrisico's  
 (Middelgrote kans)

Opdrachtgever  
 Afd. Plantoetsing en Beleid

Opdrachtnemer M. Pouw      Gezien V. vd Berg

Afdeling  
 Afd. Kennis & Advies

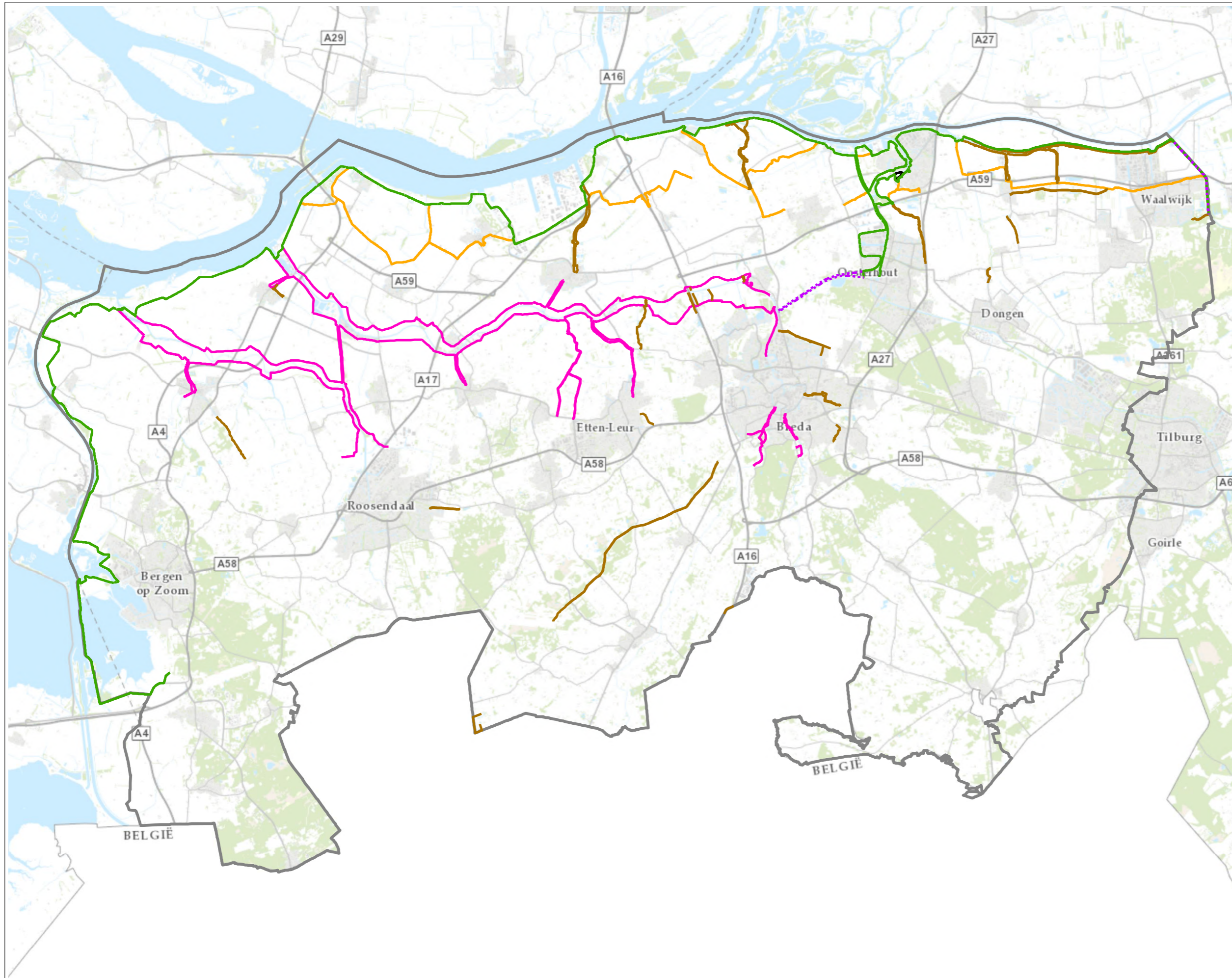
Formaat A3      Schaal 1:200.000

Versie 1      Volgnummer 2      Datum 14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 3: Waterkeringen in beheer bij waterschap Brabantse Delta



### Legenda

- Primaire waterkeringen
- Compartimenteringskering
- Keringen langs regionale rivieren en boezemkeringen
- Overige waterkeringen
- Voorland keringen
- Waterschapsgrens
- Drongelens kanaal
- Markkanaal

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
Waterkeringen

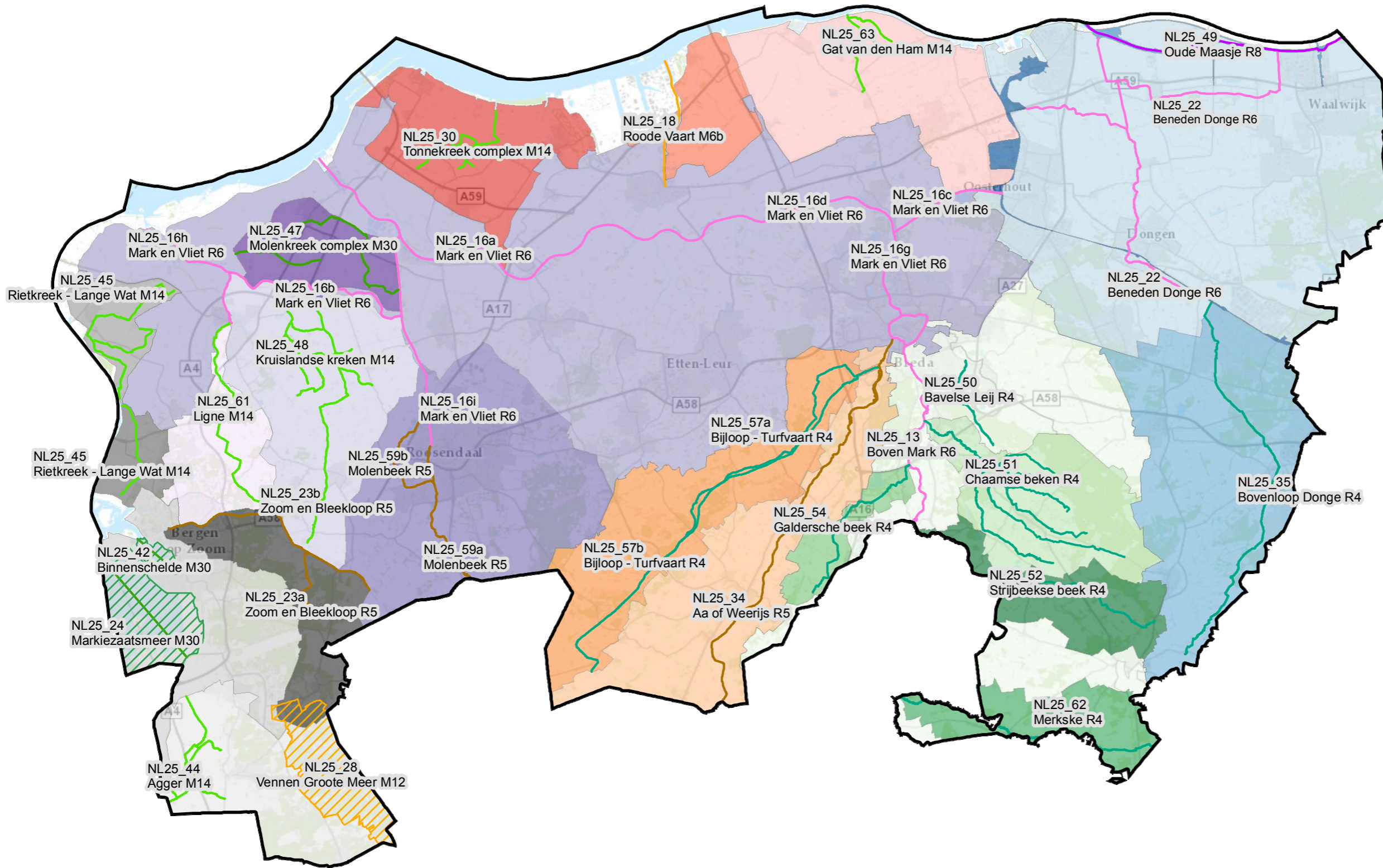
Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies  
Opdrachtnemer  
M. Pouw  
Gezien  
V. vd Berg

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies  
Formaat  
A3  
Versie  
1  
Schaal  
1:200.000  
Volgnummer  
3  
Datum  
14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 4: KRW Waterlichamen



### Legenda

#### Watertype van waterlichamen

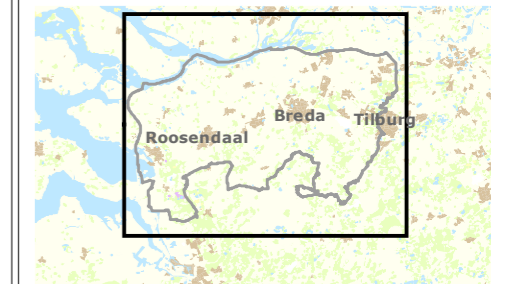
- Ondiepe zwak gebufferde plassen/venen (M12)
- Zwak brakke wateren (M30)

#### Type KRW waterlichamen

- Ondiepe (matig grote) gebufferde plassen (M14)
- Zwak brakken wateren (M30)
- Grote ondiepe kanalen met scheepvaart (M6b)
- Permanent langzaamstromende bovenloop op zand (R4)
- Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand (R5)
- Langzaam stromend riviertje op zand/klei (R6)
- Zoet getijdewater (uitlopers rivier) op klei/zand (R8)
- Grens\_sgb\_bavleij
- Gemeentegrenzen
- Waterschapsgrens

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
 KRW waterlichamen

Opdrachtgever  
 Afd. Beleid & Planadvies  
 Opdrachtnemer  
 M. Pouw  
 Gezien  
 V. vd Berg

Afdeling  
 Afd. Kennis & Advies

Fromaat  
 A3  
 Schaal  
 1:200.000

Versie  
 1  
 Volgnummer  
 4  
 Datum  
 14-10-2015

Stroomgebied Mark en Vliet	Stroomgebied Dongestroom	Stroomgebied Bovenmark	Stroomgebied Aa en Weerijis	Stroomgebied Hollandsch Diep/Amer	Stroomgebied Brabantse Wal
De Ligne	Donge (benedenloop)	Boven Mark	AA en Weerijis	Tonnekreek	Agger
Kruislandse krekken	Donge (bovenloop)	Chaamse beek	Turfvaart/Bijloop	Roode vaart	Markiezaatsmeer
Mark en Vliet	Oude Maasje	Galderse beek		Gat van Ham	Rietkreek complex
Molenbeek	Wilhelminakanaal	Merkske			Verkorting/Lange Water
Molenkreek complex		Strijbeekse beek			Zoom en Bleekloop



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

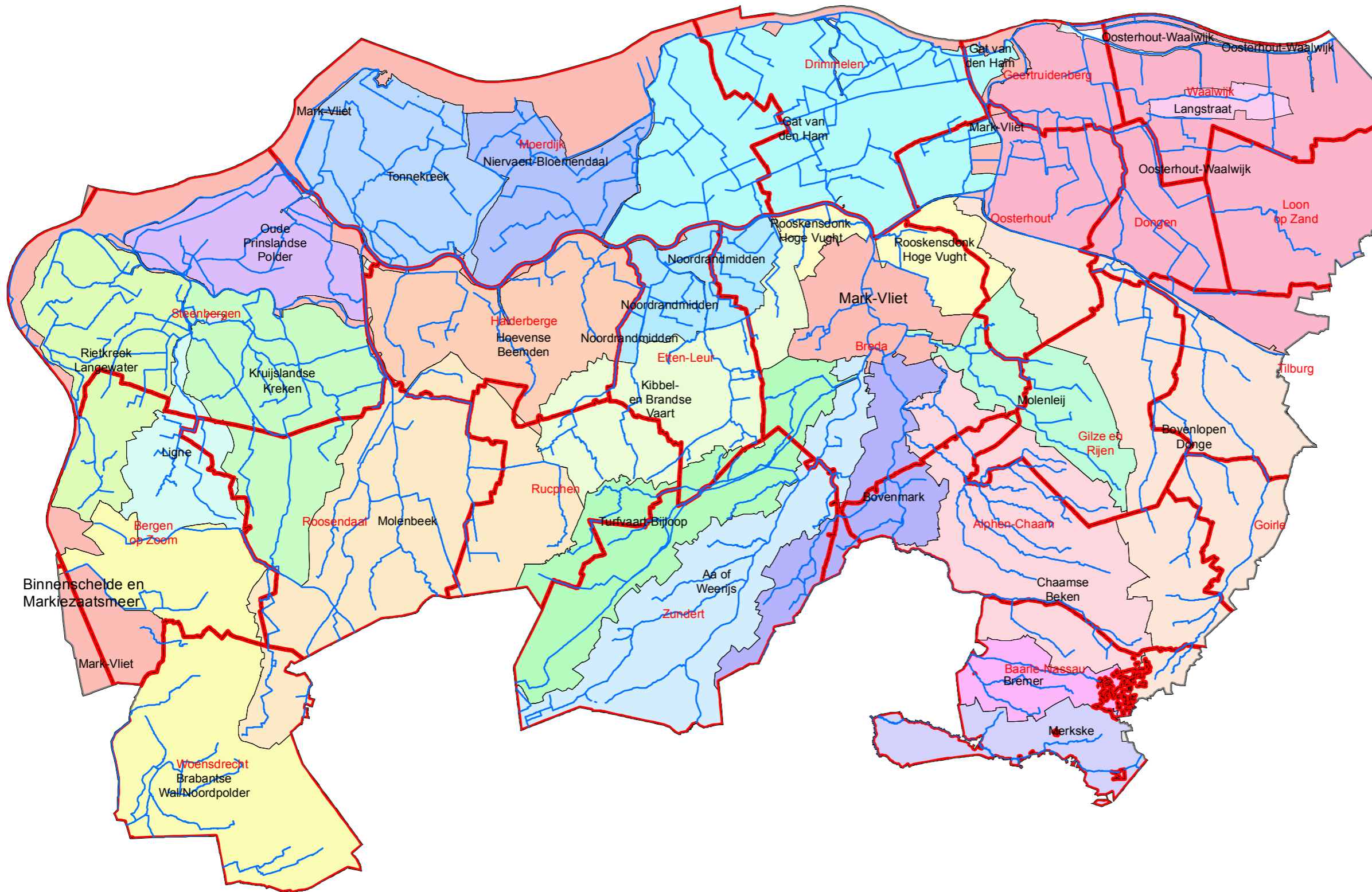
## Kaart 5: Gebiedsindeling met gemeentegrenzen

### Legenda

- Gemeentegrenzen
- Deelstroomgebied
- Waterschapsgrens
- Overige waterlopen

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



**Projectomschrijving**  
 Gebiedsindeling met gemeentegrenzen

**Opdrachtgever**  
 Afd. Beleid & Planadvies

**Opdrachtnemer**                      **Gezien**  
 M. Pouw                                      V. vd Berg

**Afdeling**  
 Afd. Kennis & Advies

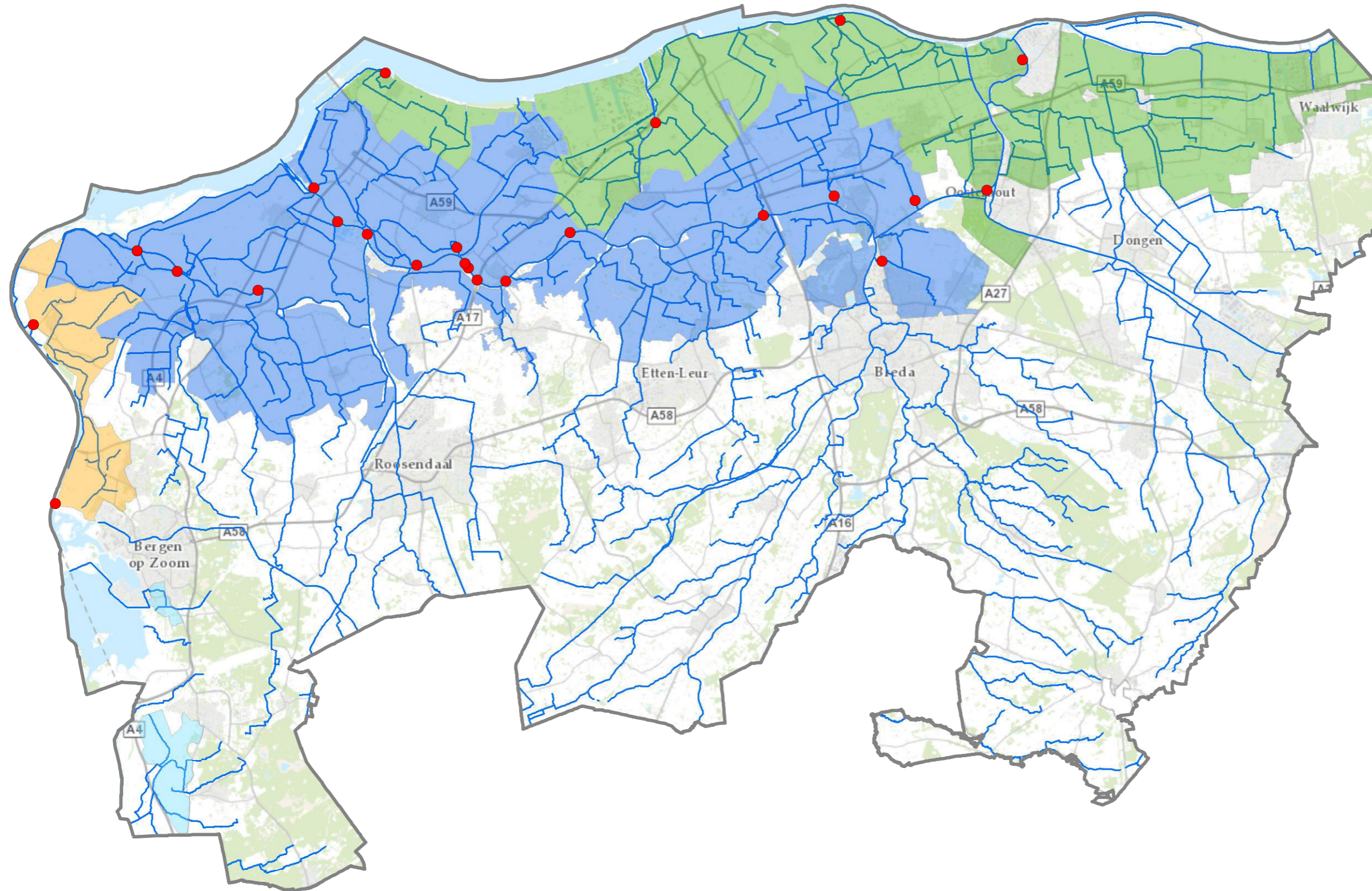
**Formaat**                      **Schaal**  
 A3                                      1:200.000

**Versie**                      **Volgnummer**                      **Datum**  
 1                                      5                                      14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 6: Peilbeheersing



### Legenda

- Waterschapsgrens
- Belangrijkste inlaatpunten
- Peilbesluitgebied zonder inlaat
- Peilbesluitgebied met inlaat vanuit Hollands Diep, Amer, Bergsche Maas, Wilhelminakanaal
- Peilbesluitgebied Inlaat vanuit Mark-Vlietboezem
- Peilbesluitgebied vanuit Volkerak-Zoommeer
- Grondwaterdeelgebieden

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Waterschap  
**Brabantse Delta**

Projectomschrijving  
Peilbeheersing

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer  
M. Pouw

Gezien  
V. vd Berg

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat  
A3

Schaal  
1:200.000

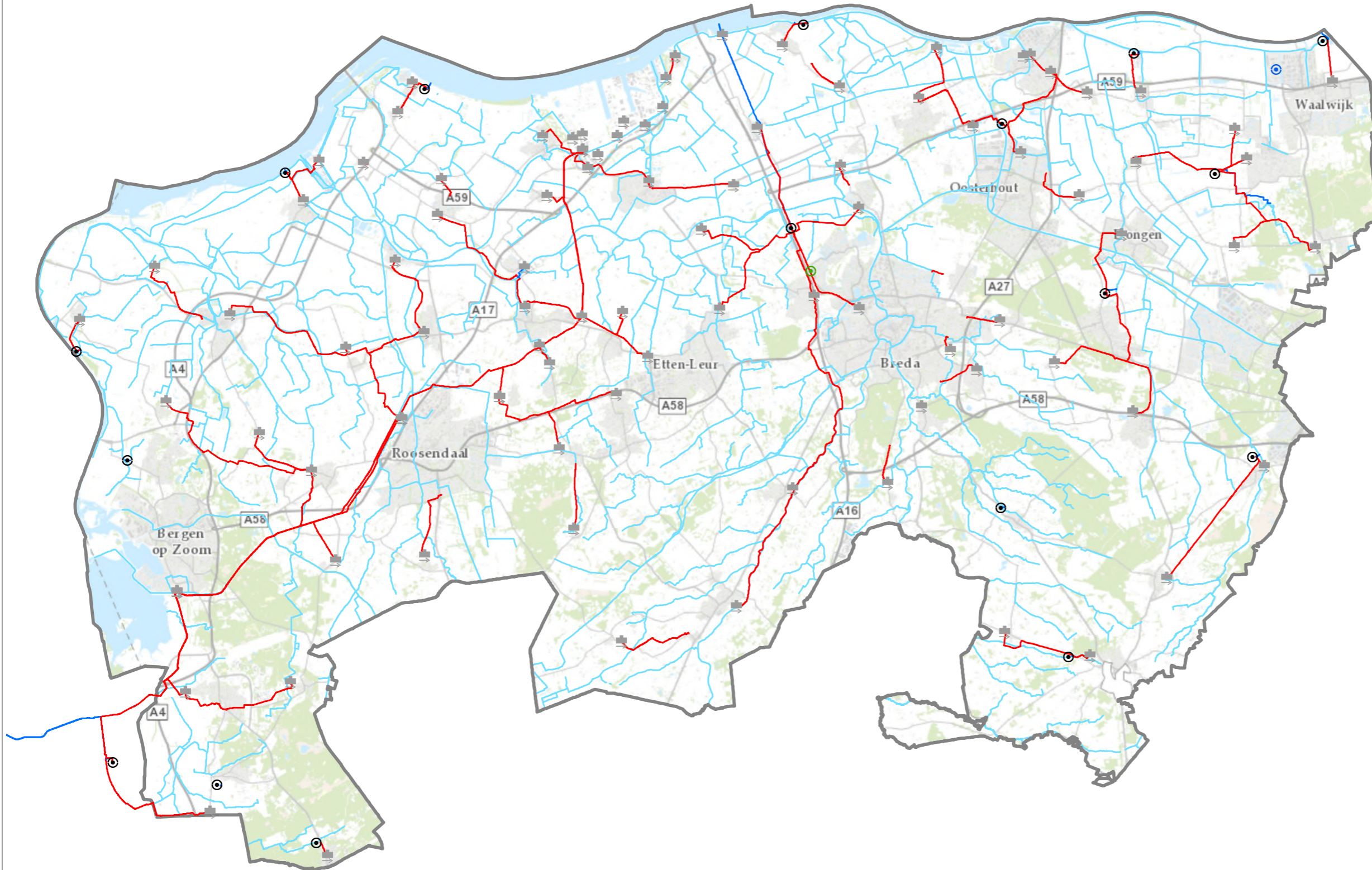
Versie  
1

Volgnummer  
6

Datum  
14-10-2015



**Waterbeheerplan 2016 - 2021**  
**Kaart 7: Waterketen: RWZI en transportleidingen**



**Legenda**

- RWZI
- Groen Warmtestation
- Hemelwaterzuivering
- Riologemaal
- Effluent
- Influent
- Waterschapsgrens

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*V. Coppens*



Projectomschrijving  
 RWZI en transportleidingen

**Opdrachtgever**  
 Afd. Beleid & Planadvies  
**Opdrachtnemer** **Gezien**  
 M. Pouw V. vd Berg

**Afdeling**  
 Afd. Kennis & Advies

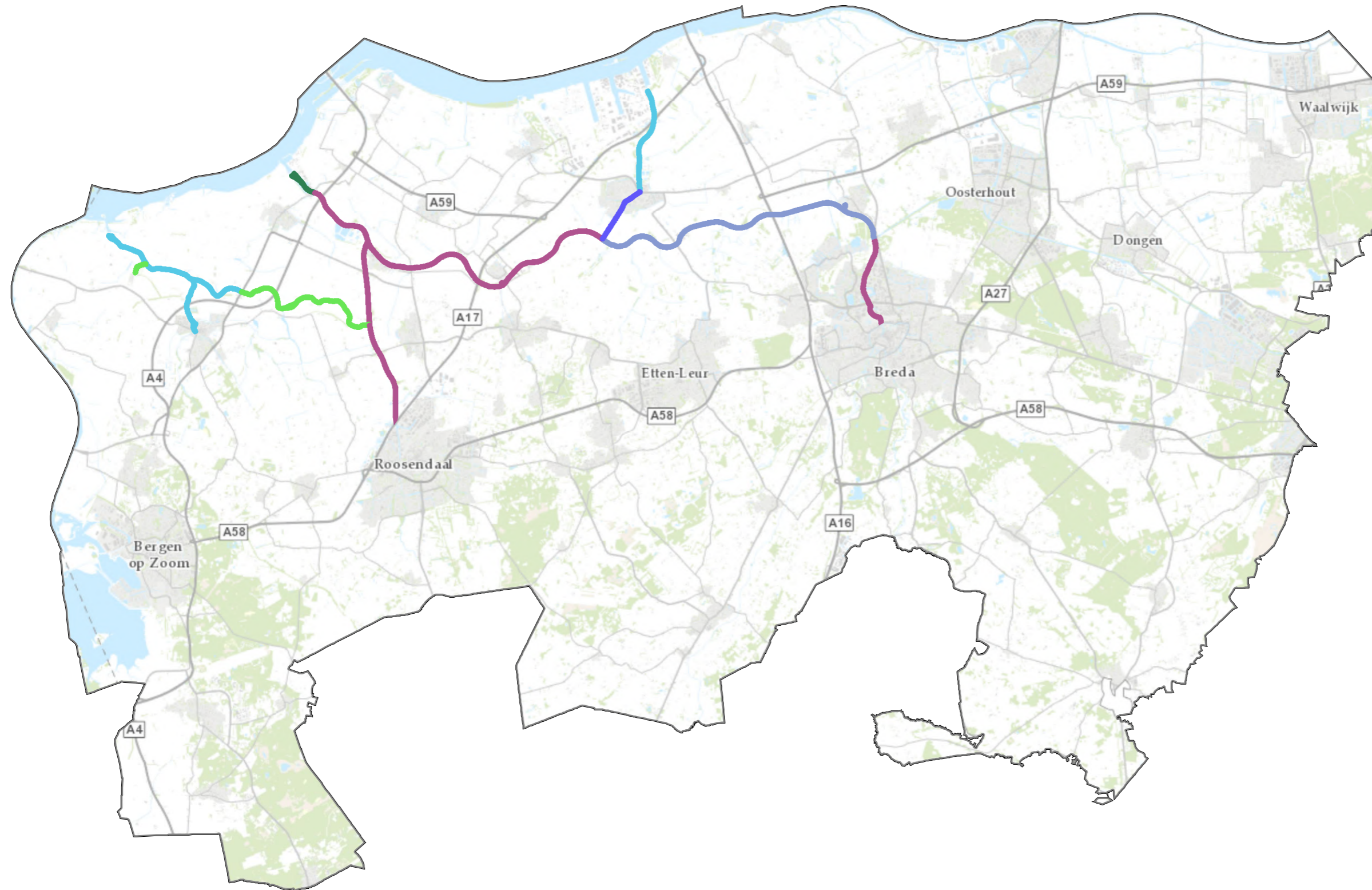
**Formaat** **Schaal**  
 A3 1:200.000

**Versie** **Volgnummer** **Datum**  
 1 7 14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 8: Regionale vaarwegen



### Legenda

#### Vaarwegklasse

- 0
- I
- II
- III
- III (IV)
- IV
- V
- Waterschapsgrens

\* Op de kaart zijn de Europese vaarwegklassen aangegeven. De toegestane lengtematen binnen deze klasse kunnen variëren en zijn vastgelegd in de legger.

\* De Regionale vaarwegen zijn in de verordening water van de Provincie Noord-Brabant aangewezen (bijlage A)

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>o</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
Regionale vaarwegen

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies  
Opdrachtnemer  
M. Pouw  
Gezien  
V. vd Berg

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat  
A3  
Schaal  
1:200.000

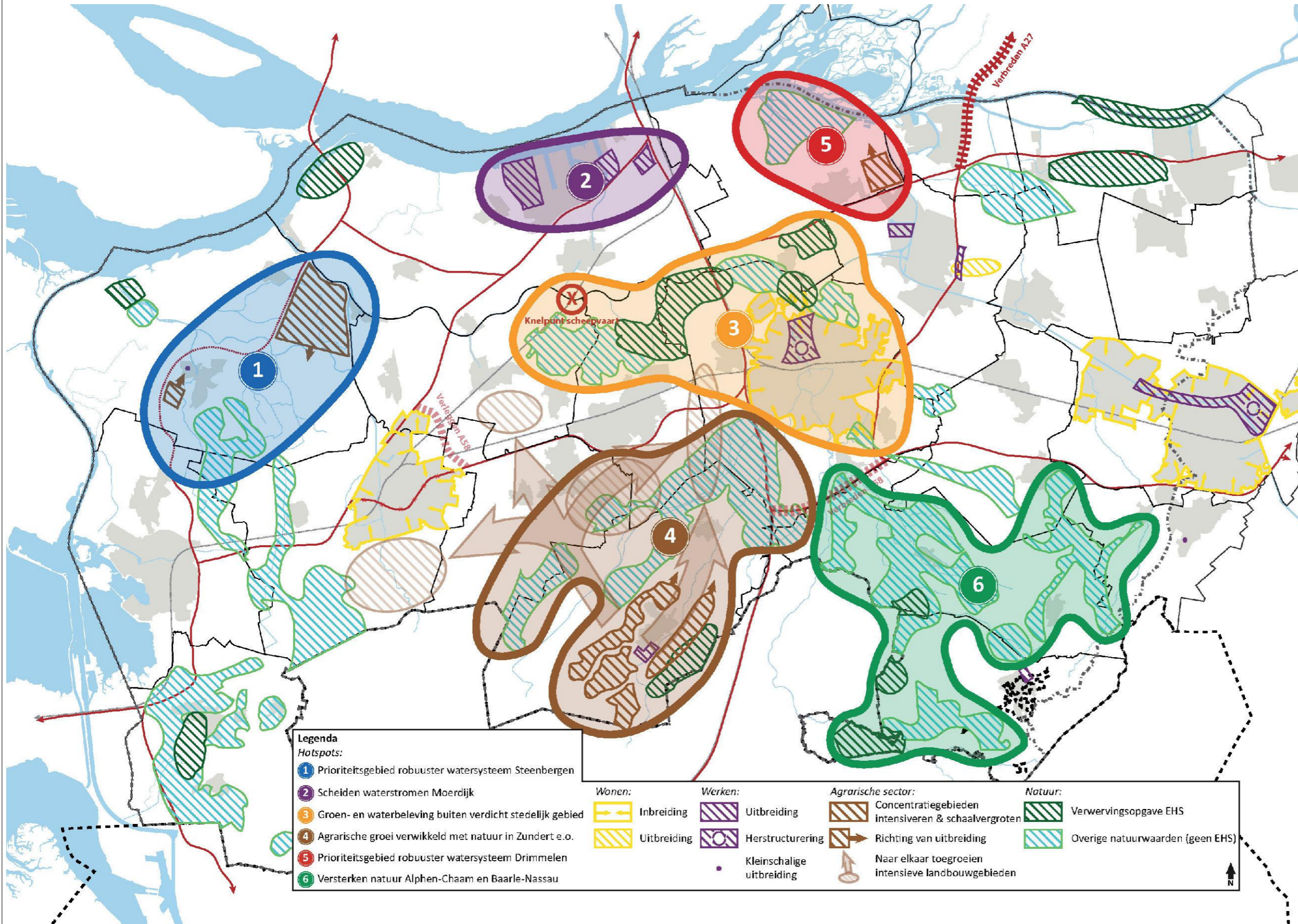
Versie  
1  
Volgnummer  
8  
Datum  
14-10-2015



**Waterbeheerplan 2016 - 2021**  
**Kaart 9: Ruimtelijke ontwikkelingen**

**Legenda**

Ruimtelijke ontwikkelingen



- Legenda**  
**Hotspots:**
- 1 Prioriteitsgebied robuuster watersysteem Steenbergens
  - 2 Scheiden waterstromen Moerdijk
  - 3 Groen- en waterbeleving buiten verdicht stedelijk gebied
  - 4 Agrarische groei verweekeld met natuur in Zundert e.o.
  - 5 Prioriteitsgebied robuuster watersysteem Drimmelen
  - 6 Versterken natuur Alphen-Chaam en Baarle-Nassau

- |               |                           |                                |                                  |
|---------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Wonen:</b> | <b>Werken:</b>            | <b>Agrarische sector:</b>      | <b>Natuur:</b>                   |
| Inbreiding    | Uitbreiding               | Concentratiegebieden           | Verwervingsopgave EHS            |
| Uitbreiding   | Herstructurering          | Intensiveren & schaalvergroten | Overige natuurwaarden (geen EHS) |
|               | Kleinschalige uitbreiding | Richting van uitbreiding       |                                  |
|               |                           | Naar elkaar toegroeiën         |                                  |
|               |                           | Intensieve landbouwgebieden    |                                  |

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



**Projectomschrijving**  
 Ruimtelijke ontwikkelingen

**Opdrachtgever**  
 Afd. Plantoetsing en Beleid  
**Opdrachtnemer** M. Pouw **Gezien** V. vd Berg

**Afdeling**  
 Afd. Kennis & Advies  
**Formaat** A3 **Schaal** 1:200.000  
**Versie** 1 **Volgnummer** 9 **Datum** 14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 10: Toetsing primaire keringen en waterkerende kunstwerken

### Legenda

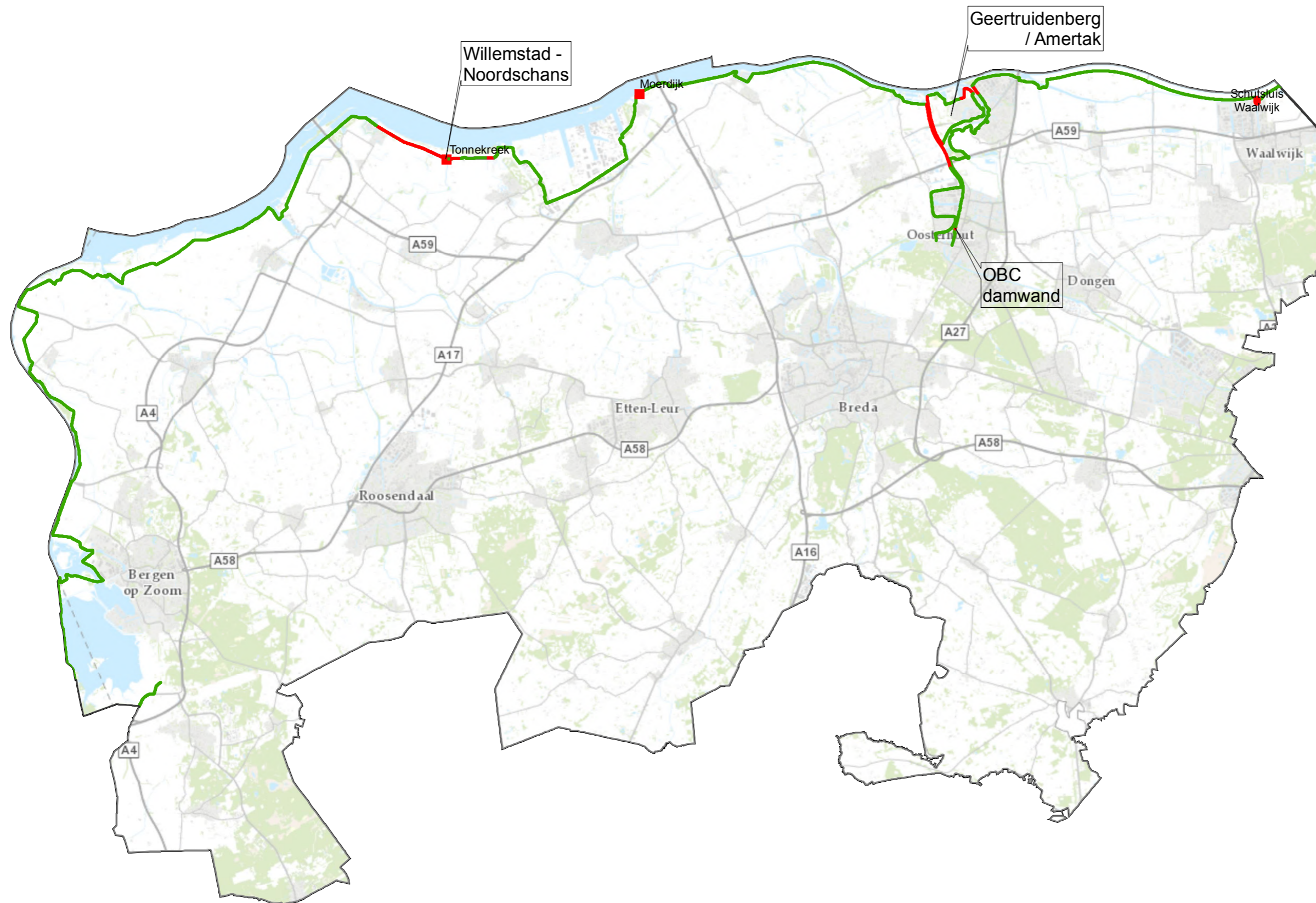
— Waterschapsgrens

**Veiligheidsoordeel**

— voldoet aan de norm

— voldoet niet aan de norm

■ Afgekeurde waterkerende kunstwerken



Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



**Projectomschrijving**  
Toetsing primaire keringen

**Opdrachtgever**  
Afd. Beleid & Planadvies

**Opdrachtnemer** M. Pouw **Gezien** V. Witter

**Afdeling**  
Afd. Kennis & Advies

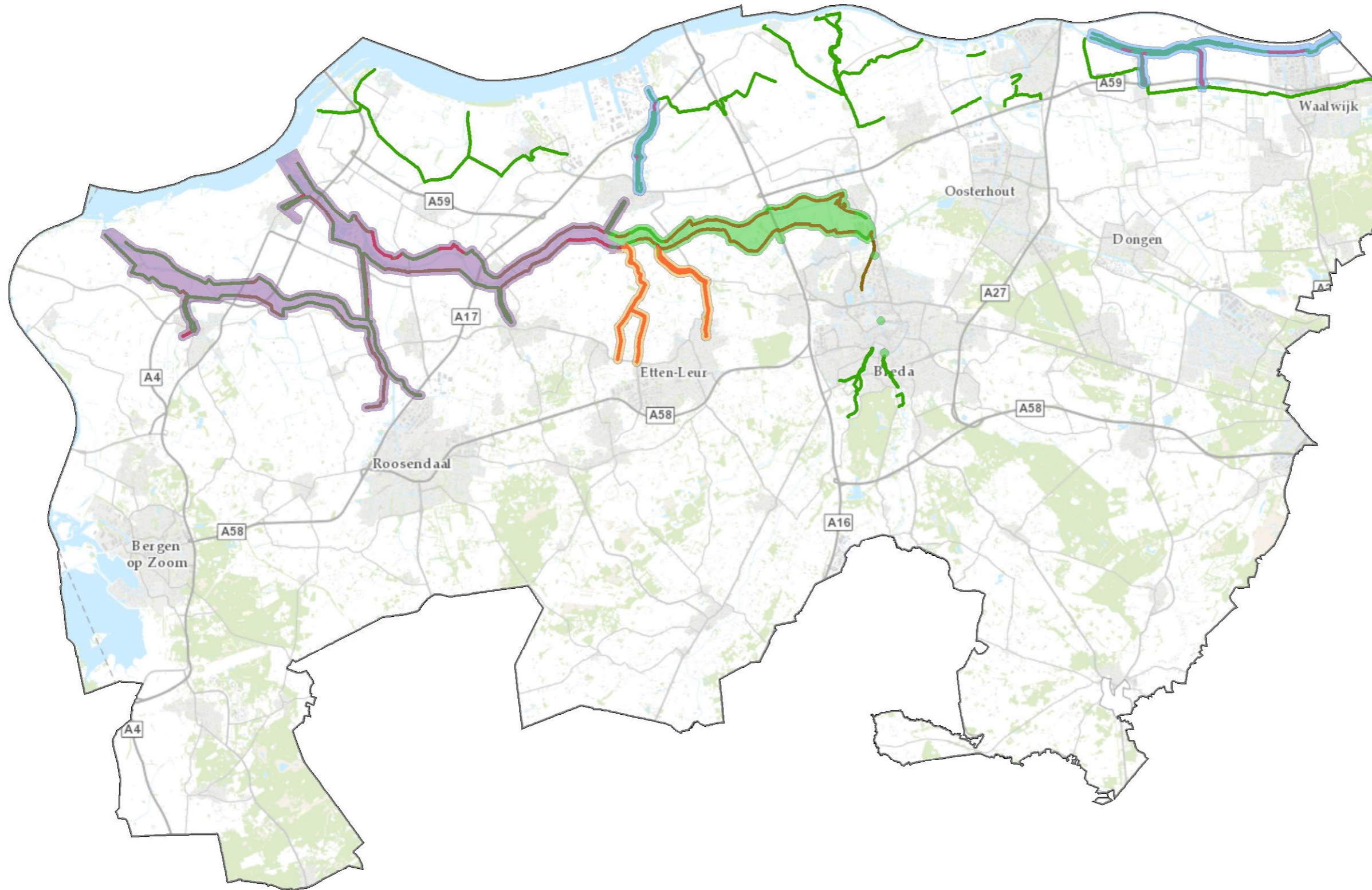
**Formaat** A3 **Schaal** 1:200.000

**Versie** 1 **Volgnummer** 10 **Datum** 14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 11: Toetsingsresultaten regionale keringen en waterkerende kunstwerken (T100)



### Legenda

- Waterschapsgrens
- Voldoet aan de norm
- Voldoet niet aan de norm: verbeterproject
- Voldoet niet aan de norm: groot onderhoud
- Deelgebied Boezemkades
- Deelgebied Midden
- Deelgebied Oost
- Deelgebied West

De oranje (deelgebied Midden) en blauwe trajecten (boezemkeringen) zijn gereed in 2021. De overige trajecten zijn dan in voorbereiding en uitvoering.

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*V. Coppens*



Waterschap  
**Brabantse Delta**

Projectomschrijving  
Toetsingsresultaat  
regionale keringen (T100)

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer Gezien  
M. Pouw V. Witter

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat Schaal  
A3 1:200.000

Versie Volgnummer Datum  
1 11 14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 12: Maatregelen primaire en over te nemen regionale waterkeringen



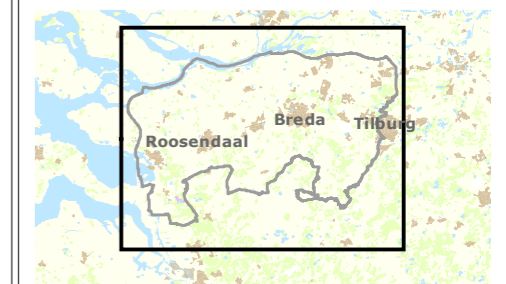
### Legenda

- Waterschapsgrens
- HWBP project 14A: Geertruidenberg & Amertak (IP800209)
- Verbeteren primaire kering VZM vanwege waterberging VZM (IP 266). Uitvoering gereed eind 2015, nazorg in 2016.
- Verbeteren over te nemen keringen Markkanaal (regionaal) en Dongelens kanaal (primair-regionaal)

In de periode 2016 t/m 2025 (dus deels in de planperiode) worden ook de afgekeurde trajecten van de regionale keringen (kaart 10) verbeterd.

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
Maatregelen primaire waterkeringen

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer  
M. Pouw

Gezien  
V. Witter

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat  
A3

Schaal  
1:200.000

Versie  
1

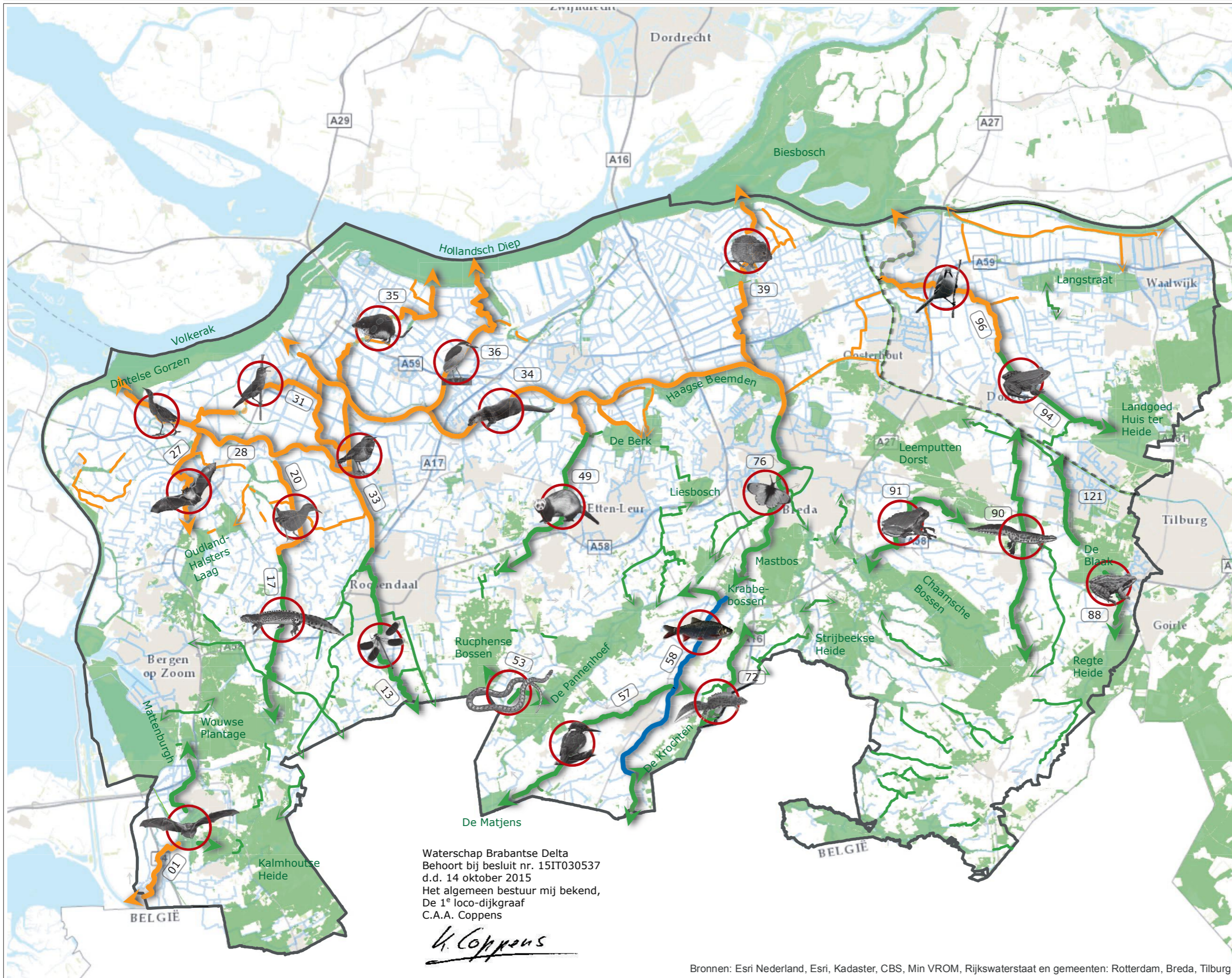
Volnummer  
12

Datum  
14-10-2015



# Ontwerp waterbeheerplan 2016-2021

## Kaart 13: EVZ trajecten en ambassadeurssoorten



### Legenda

- Waterschapsgrens
- Naam Ecologische hoofdstructuur
- EVZ - model:**
  - Model Moeraszone in peilbeheerst kleigebied
  - Model Nat Kralensnoer in vrij afwaterend zandgebied
  - Model Winde in gedeelte van Aa of Weerijis
  - trekker Rijkswaterstaat
  - ambassadeurssoort

### EVZ - nummer:

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 01 De Agger Rosse vleermuis         | 49 Kibbelvaart Bunzing           |
| 13 Molenbeek Weidebeek-juffer       | 53 Zoeksche Loop Gladde slang    |
| 17 Smalle Beek Alpenwatersalamander | 57 Kleine Beek Ijsvogel          |
| 20 Cruijsl.Kreken Waterral          | 58 Aa of Weerijis Winde          |
| 27 Ligne Meervleermuis              | 72 Hazeld.Beek Kam-salamander    |
| 28 Steenv.Vliet Roerdomp            | 76 Singels Breda Oranjetipje     |
| 31 Derriekreek Snor                 | 88 Oude Leij Heikikker           |
| 33 Mark-Vlietkan. Blauwborst        | 90 Grote Leij Vinpoot-salamander |
| 34 Mark en Dintel Otter             | 91 EVZ Boomkikker                |
| 35 Tonnekreek Waterspitsmuis        | 94 Onkelsloot Poelkikker         |
| 36 Keenehaven Kwak                  | 96 Donge Baardman                |
| 39 Gat vd Ham Woelmuis              | 121 Dongezone Heikikker          |



Projectomschrijving  
EVZ trajecten  
en ambassadeurssoorten

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies  
Opdrachtnemer  
Marion Pach Gezien  
V. vd Berg

Afdeling  
Afdeling Kennis & Advies

Formaat A3	Schaal 1:200.000	
Versie 1	Volgnummer 13	Datum 14-10-2015

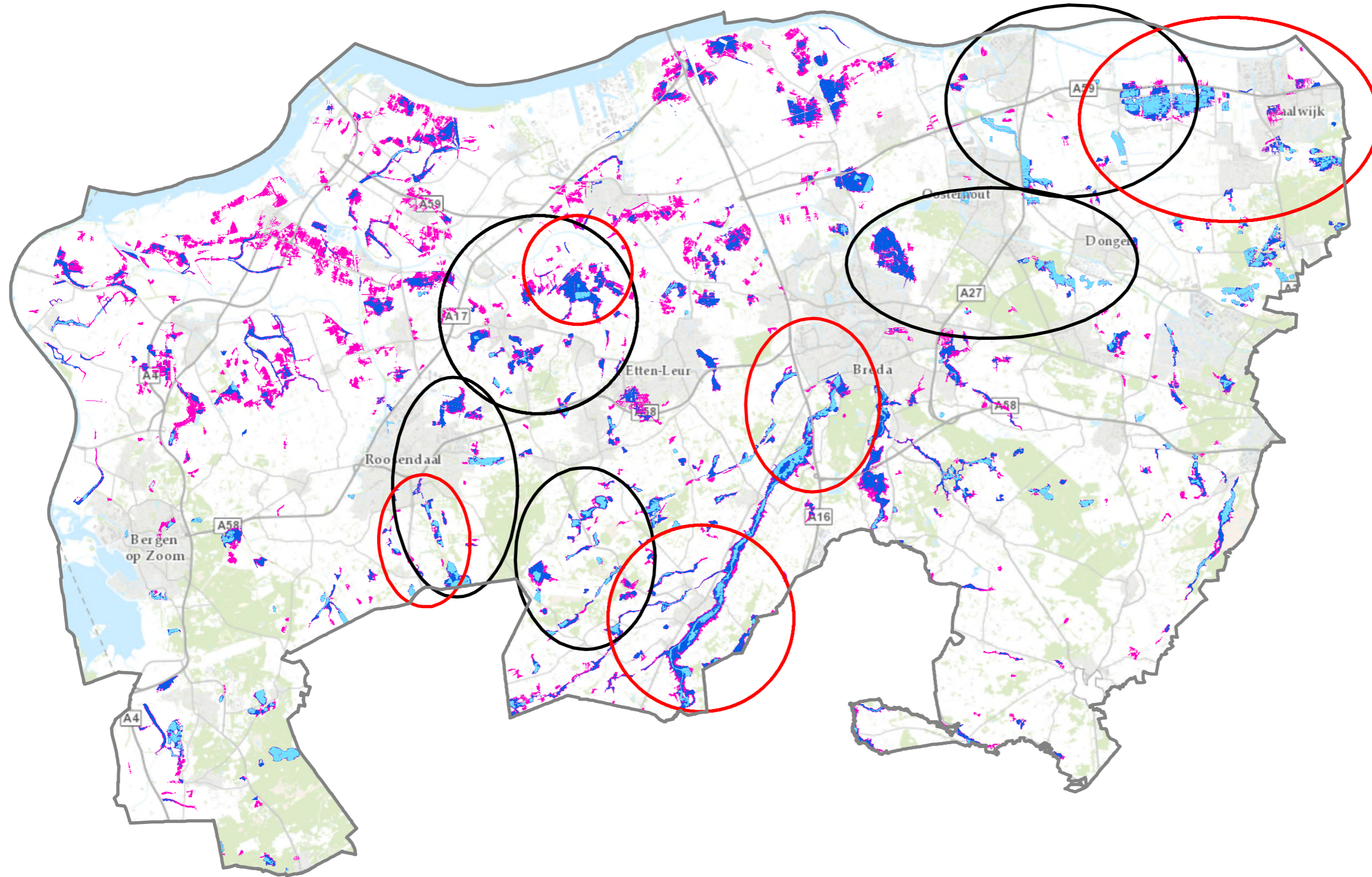
Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>o</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 14: Prioriteiten risico's op wateroverlast (overstroming vanuit het watersysteem)



### Legenda

#### Mate van gevoeligheid

- zeer gevoelig, vaker dan één keer per 10 jaar
- gevoelig, vaker dan één keer per 50 jaar
- beperkt gevoelig, vaker dan één keer per 100 jaar

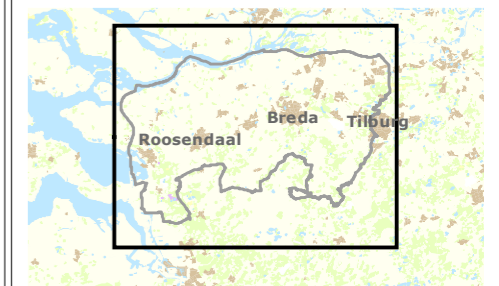
Waterschapsgrens

Focus op reductie van potentiële kans op schade

Focus op reductie van het gebied met kans op inundatie volgens provinciale normen

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
Wateroverlast

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer M. Pouw      Gezien P. de Rooij

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat A3      Schaal 1:200.000

Versie 1      Volgnummer 14      Datum 14-10-2015



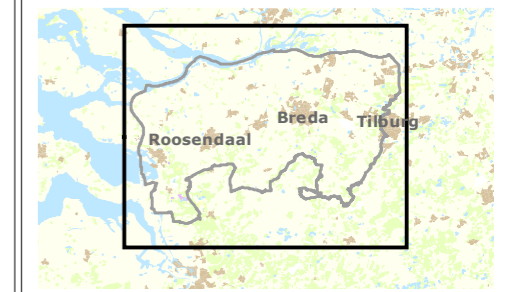
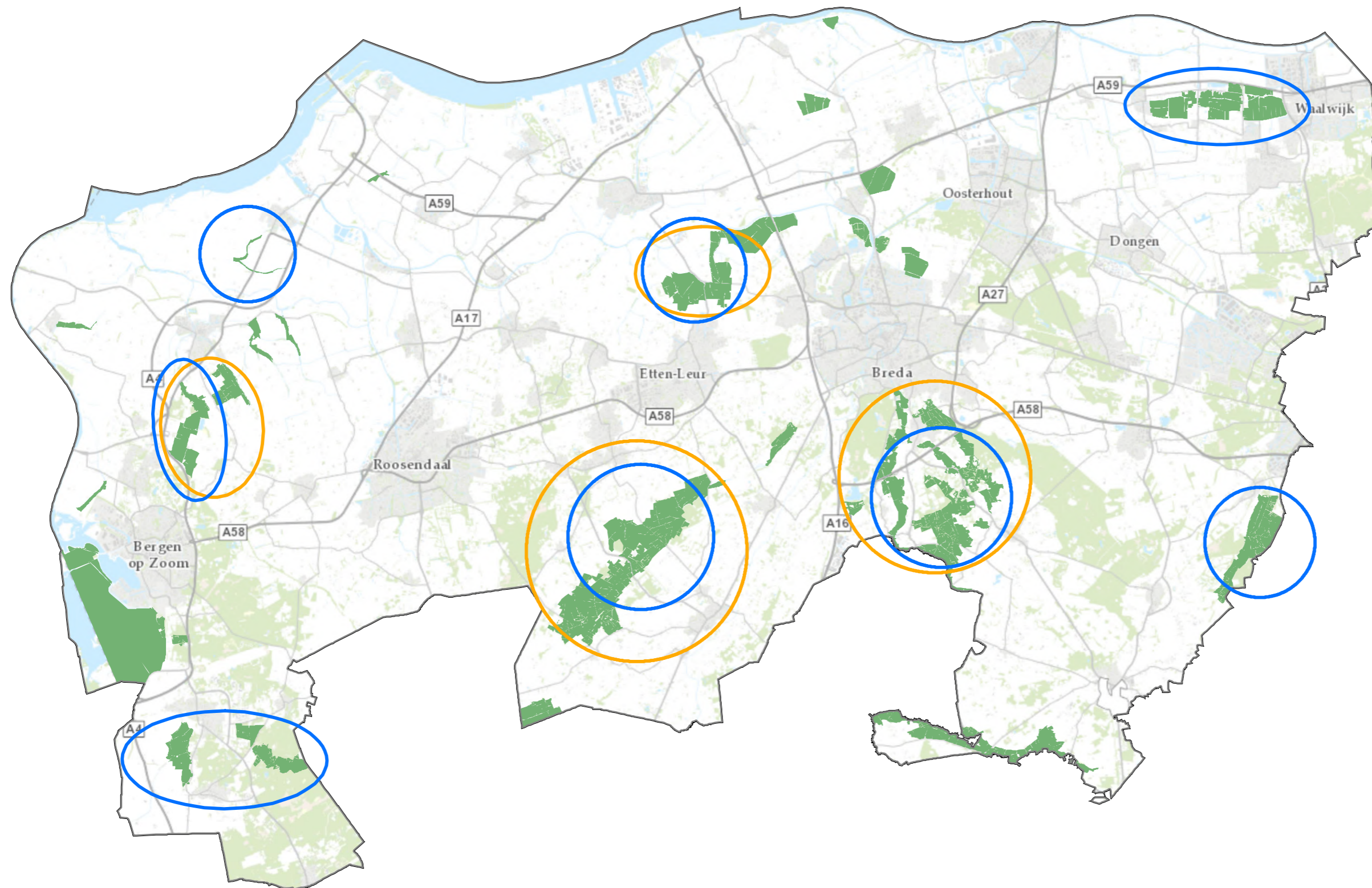
**Waterbeheerplan 2016 - 2021**  
**Kaart 15: Prioriteiten GGOR rond natte natuurparels**

**Legenda**

- prioriteit vanwege herstel natte natuurparel
- prioriteit vanwege effecten bij beregening uit grondwater
- Natte natuurparel
- Waterschapsgrens

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



**Projectomschrijving**  
 Prioriteiten optimaliseren  
 peilbeheer grondwater (GGOR)

**Opdrachtgever**  
 Afd. Beleid & Planadvies

**Opdrachtnemer**                      **Gezien**  
 M. Pouw                                      P. de Rooij

**Afdeling**  
 Afd. Kennis & Advies

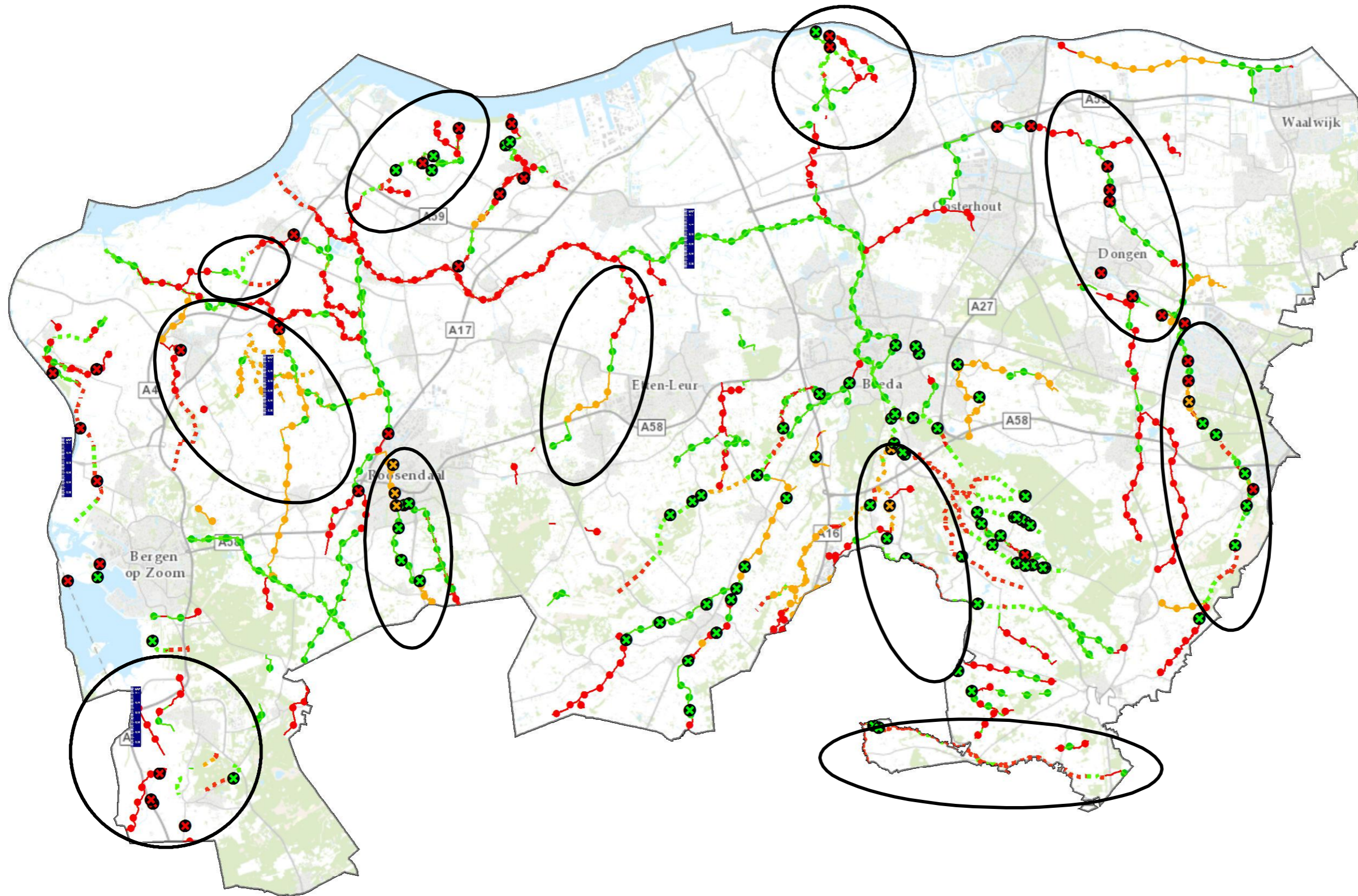
**Formaat**                      **Schaal**  
 A3                                      1:200.000

**Versie**                      **Volgnummer**                      **Datum**  
 1                                      15                                      14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 16: Prioritering inrichtingsmaatregelen voor ecologie



### Legenda

- ☐ Prioriteiten in planperiode
- Opheffen vismigratieknelpunten
  - Gerealiseerd
  - ⊗ Gepland
  - ⊗ Nog niet gepland
- Aanleg ecologische verbindingzones
  - Gerealiseerd
  - Gepland
  - Nog niet gepland
- Beek- en kreekherstel
  - Gepland
  - Gerealiseerd
  - Nog niet gepland
- ▬ Proefgebied flexibel peilbeheer
- Waterschapsgrens

\* Voortgang bijgewerkt tot en met 1 augustus 2014

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
Prioritering inrichtingsmaatregelen  
voor ecologie

Opdrachtgever  
Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer  
M. Pouw

Gezien  
V. vd Berg

Afdeling  
Afd. Kennis & Advies

Formaat  
A3

Schaal  
1:200.000

Versie  
1

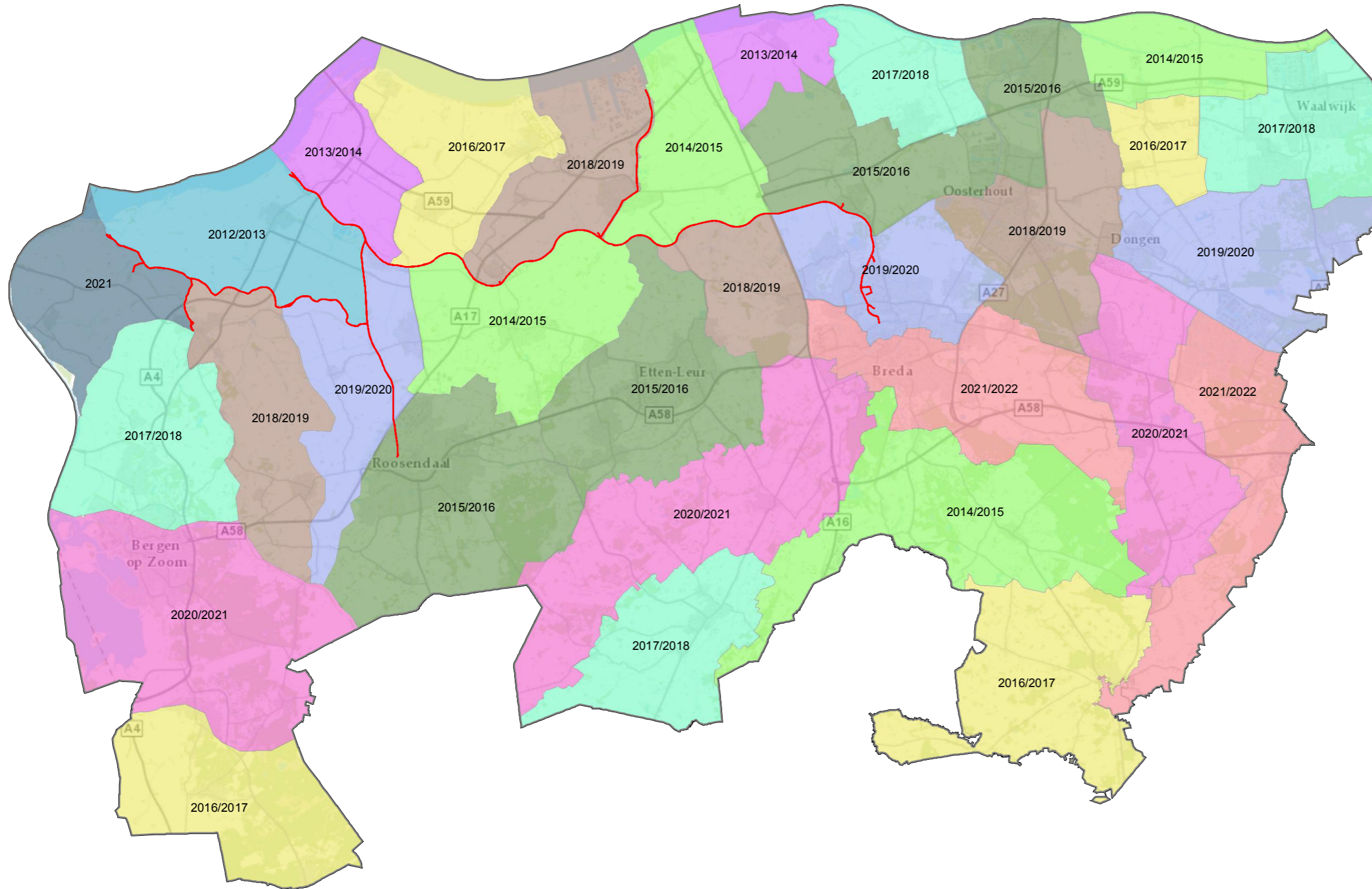
Volgnummer  
16

Datum  
14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 17: Meerjaren baggerplan



### Legenda

Jaar waarin noodzaak tot baggeren onderzocht is/wordt

- 2012/2013
- 2013/2014
- 2014
- 2014/2015
- 2015
- 2015/2016
- 2016/2017
- 2016
- 2017
- 2017/2018
- 2018
- 2018/2019
- 2019
- 2019/2020
- 2020
- 2020/2021
- 2021
- 2021/2022

Vaarwegtrajecten

Waterschapsgrens

Waterschap Brabantse Delta  
 Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
 d.d. 14 oktober 2015  
 Het algemeen bestuur mij bekend,  
 De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
 C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



Projectomschrijving  
 Meerjaren baggerplan

Opdrachtgever  
 Afd. Beleid & Planadvies

Opdrachtnemer M. Pouw      Gezien V. vd Berg

Afdeling  
 Afd. Kennis & Advies

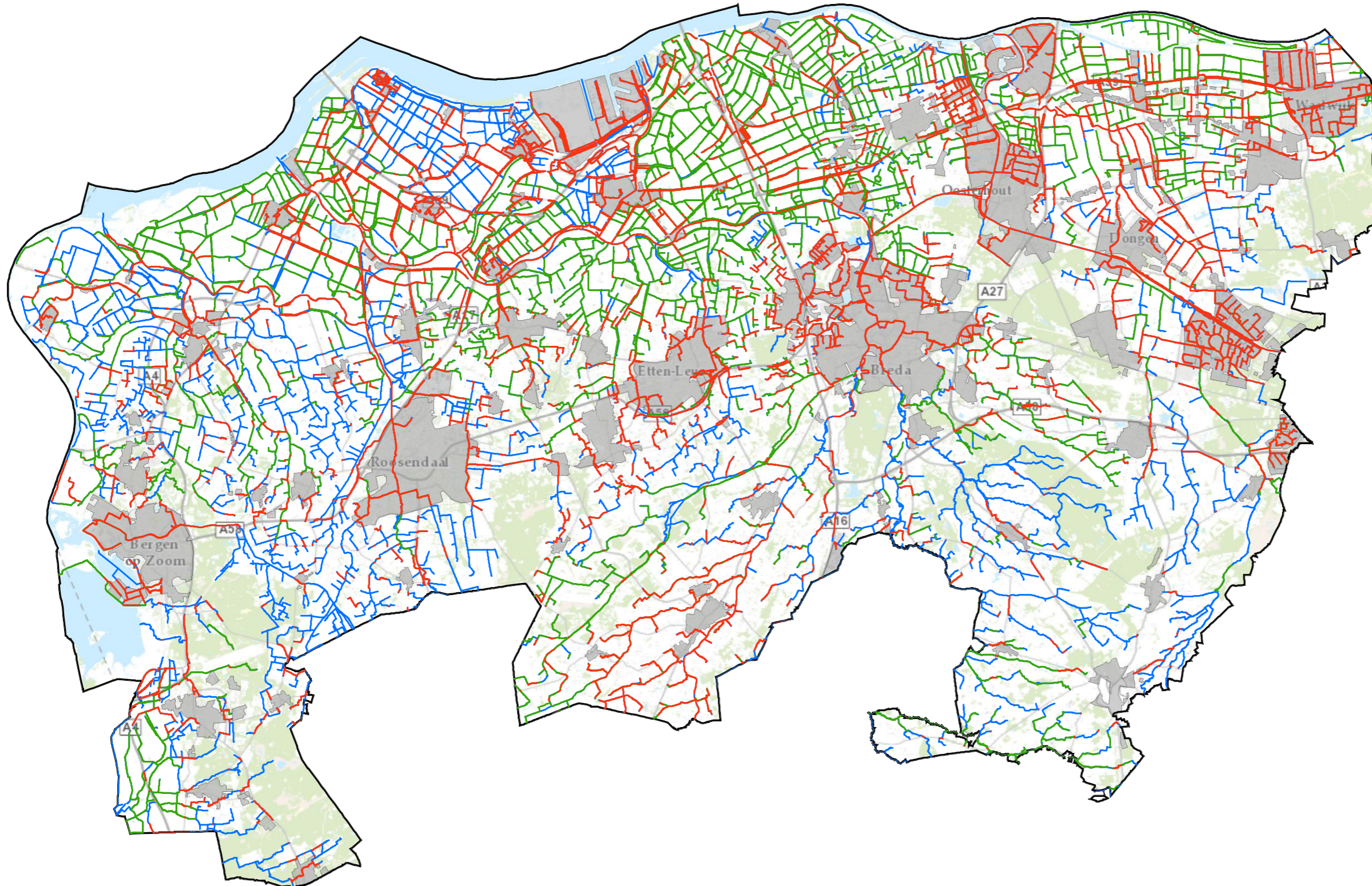
Formaat A3      Schaal 1:200.000

Versie 1      Volgnummer 17      Datum 14-10-2015



# Waterbeheerplan 2016 - 2021

## Kaart 18: Verdachte en onverdachte locaties voor waterbodemonderzoek



### Legenda

- Verdachte locaties normale onderzoeksinspanning nodig
- Onverdachte locaties lichte onderzoeksinspanning nodig
- Onverdachte locaties geen onderzoeksinspanning nodig
- Waterschapsgrens
- Bebouwd gebied (stedelijk en industrie)

Waterschap Brabantse Delta  
Behoort bij besluit nr. 15IT030537  
d.d. 14 oktober 2015  
Het algemeen bestuur mij bekend,  
De 1<sup>e</sup> loco-dijkgraaf  
C.A.A. Coppens

*C.A.A. Coppens*



**Projectomschrijving**  
Verdachte en onverdachte locaties voor waterbodemonderzoek

**Opdrachtgever**  
Afd. Plantoetsing en Beleid

**Opdrachtnemer** M. Pouw      **Gezien** V. vd Berg

**Afdeling**  
Afd. Kennis & Advies

**Formaat** A3      **Schaal** 1:200.000

**Versie** 1      **Volgnummer** 18      **Datum** 14-10-2015