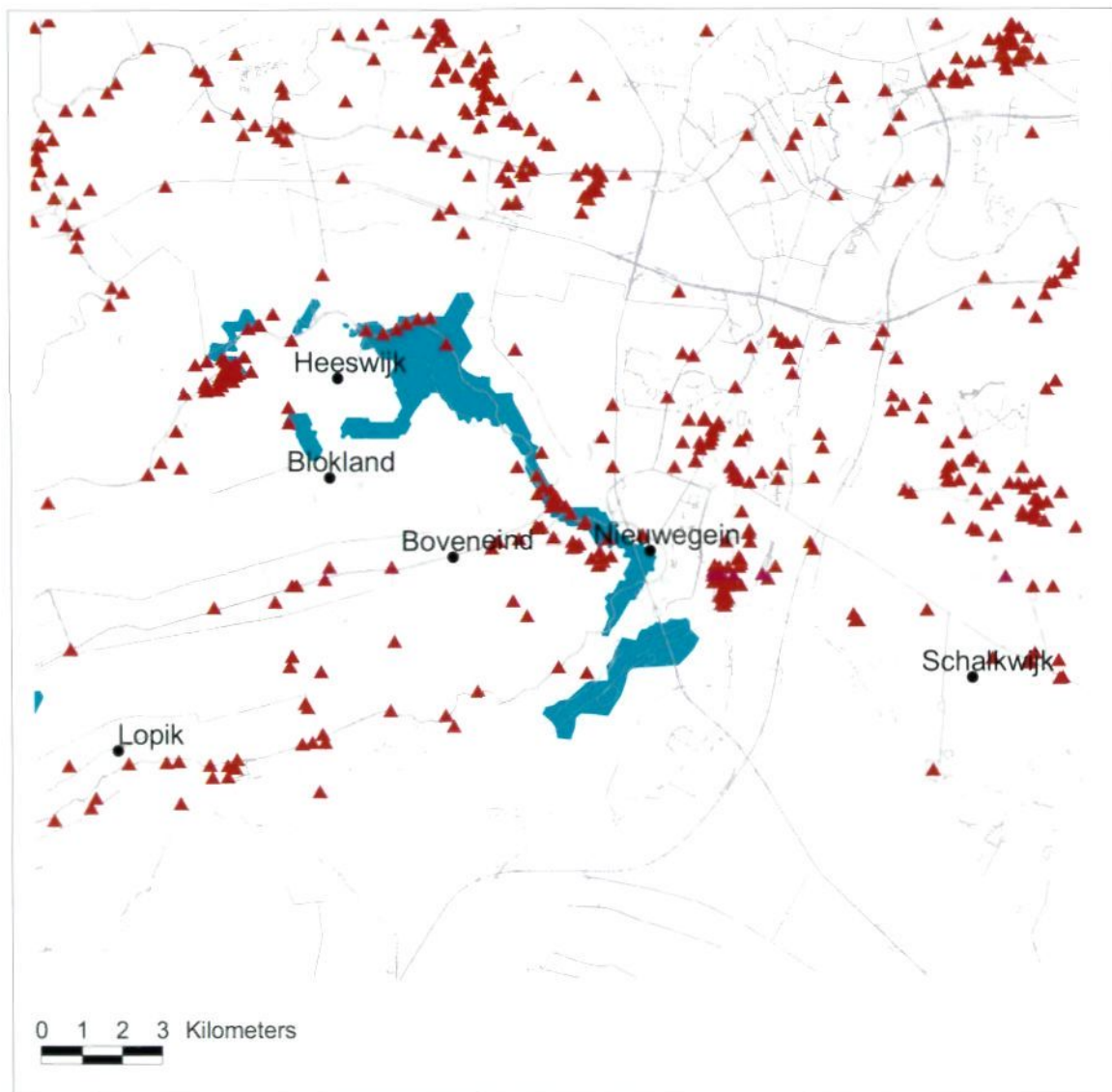


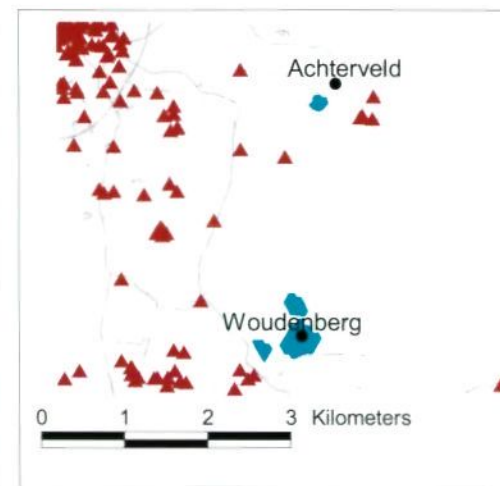


MER VPC-2

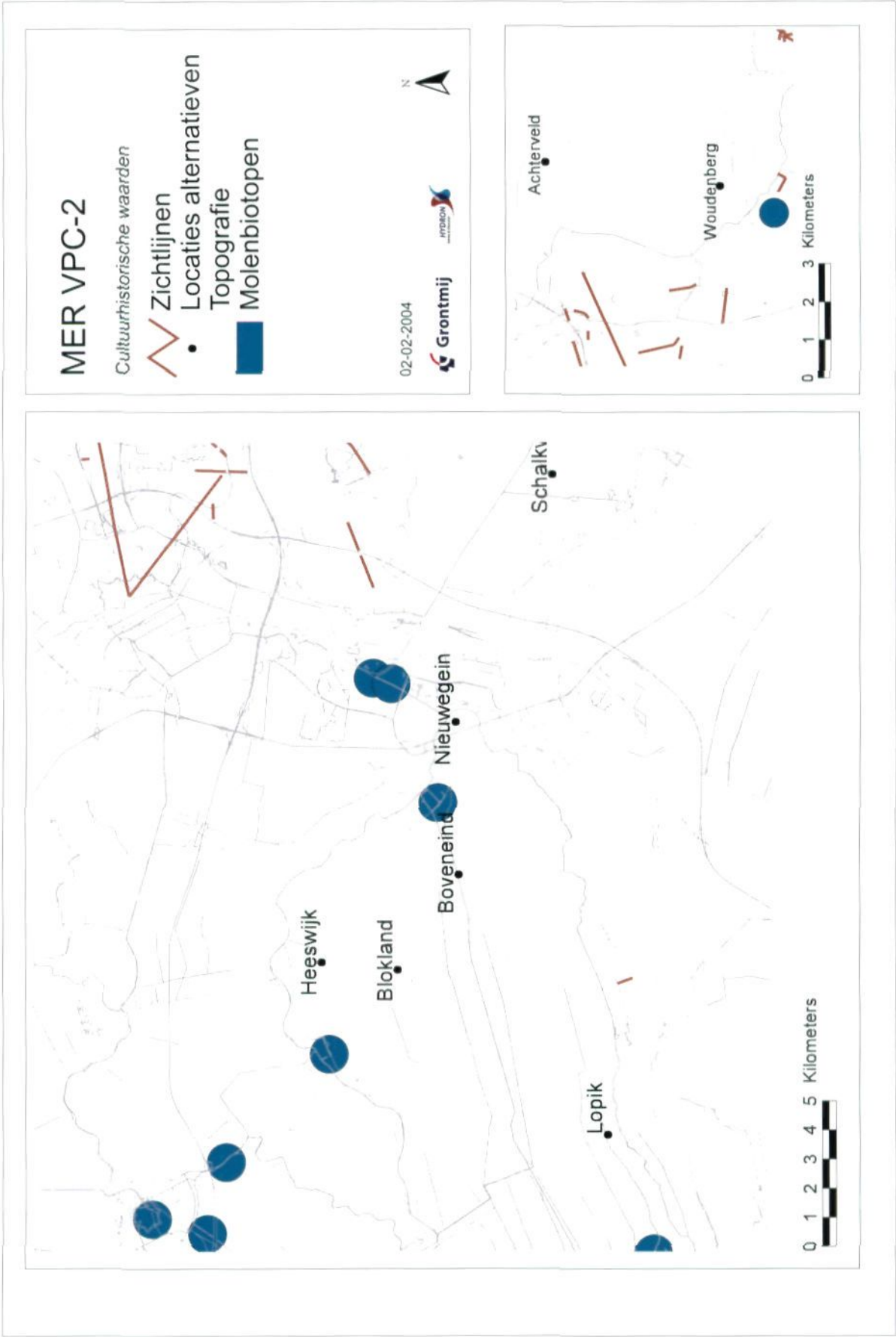
Verontreinigde locaties

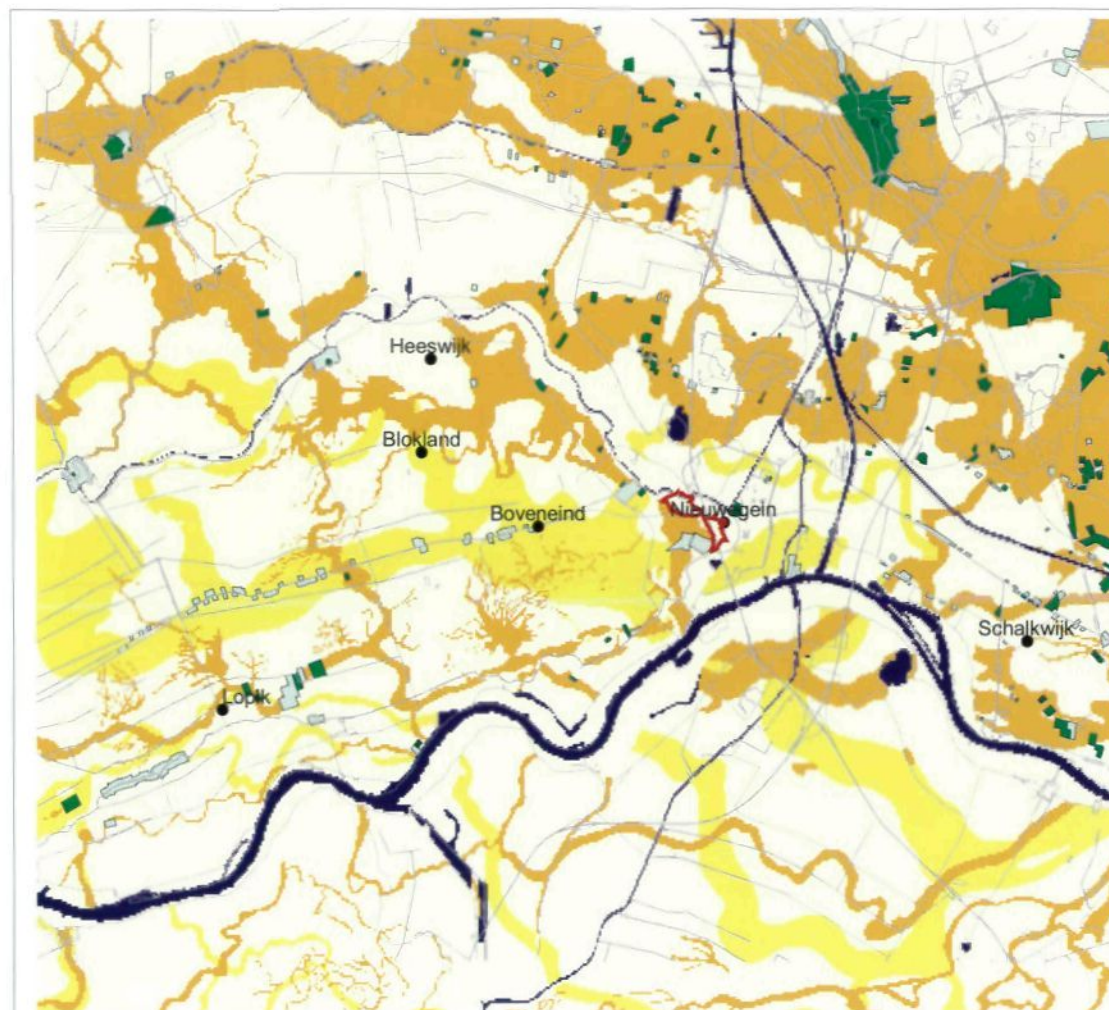
- ▲ Verontreinigde locaties (Finabo)
- Locaties alternatieven
- Topografie
- 0,05 m verlaging alle alternatieven

02-02-2004



BIJLAGE 4.2 ZICHTLIJNEN EN MOLENBIOTOPEN





0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

Effecten archeologische waarden
Alternatief 1

- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen van zeer hoge waarde
- van hoge waarde
- van waarde
- IKAW
- Hoge verwachting
- Middelhoge verwachting
- Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

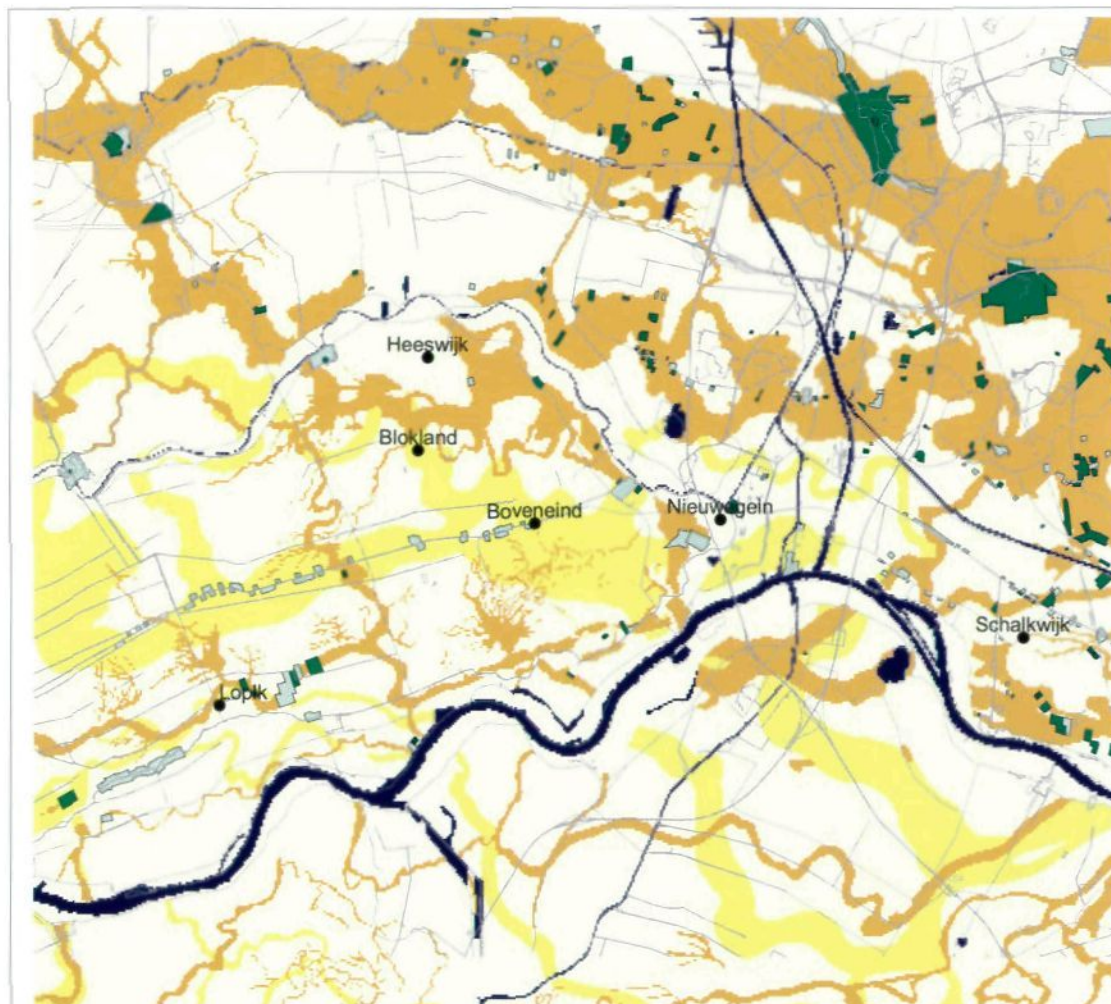
02-02-2004

HYDRON
Advies & Dienstverlening

Grontmij



0 1 2 3 Kilometers



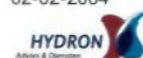
0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

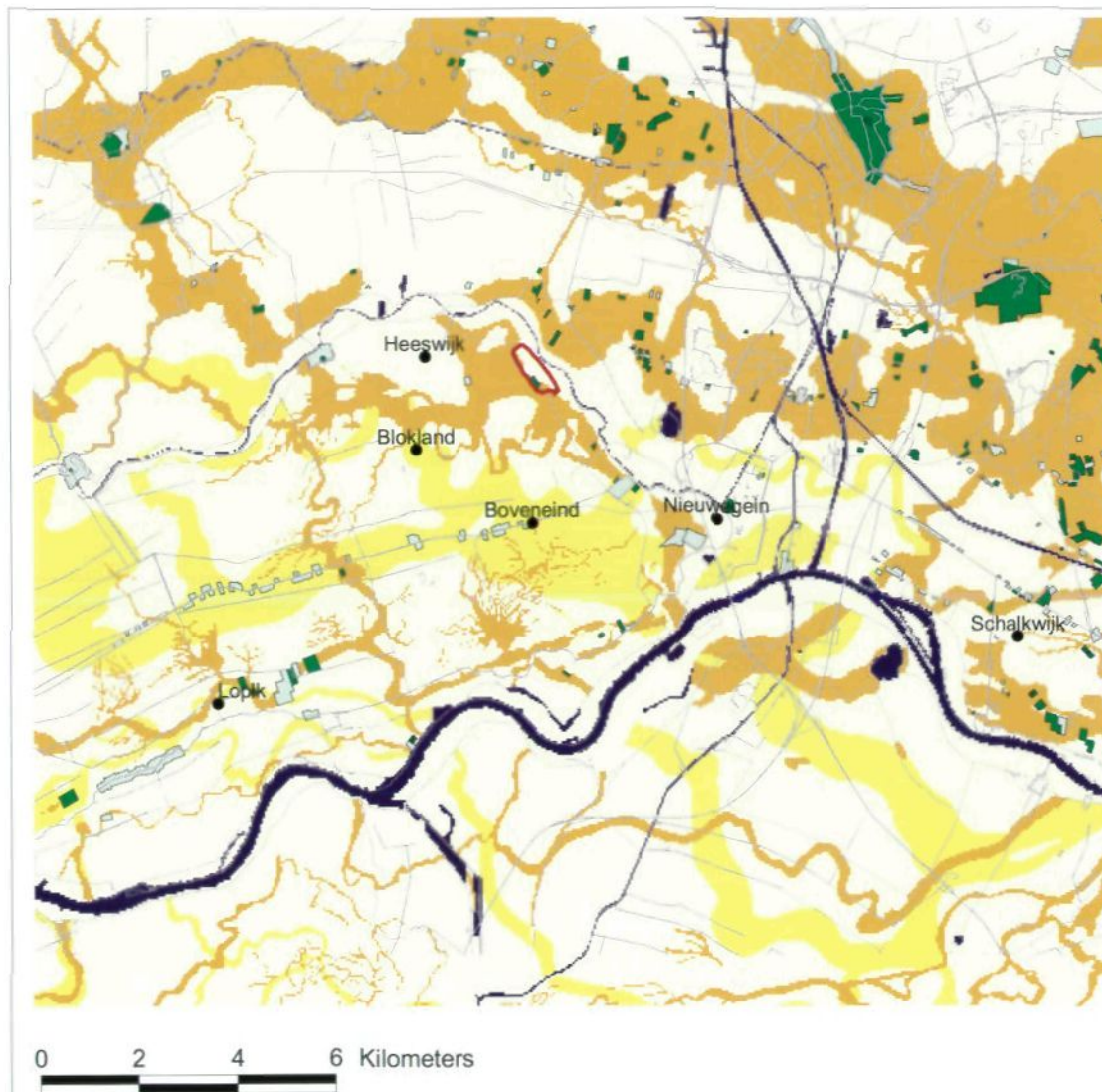
Effecten archeologische waarden Alternatief 2

- Verhoging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

02-02-2004



0 1 2 3 Kilometers



MER VPC-2

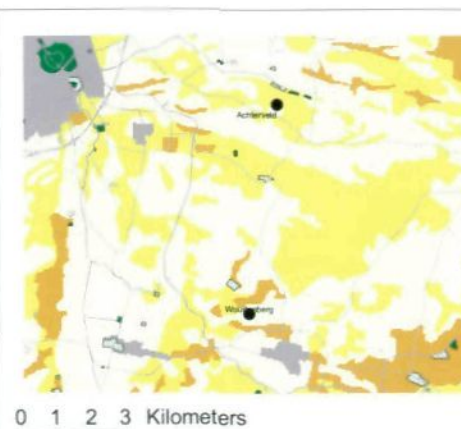
Effecten archeologische waarden Alternatief 3

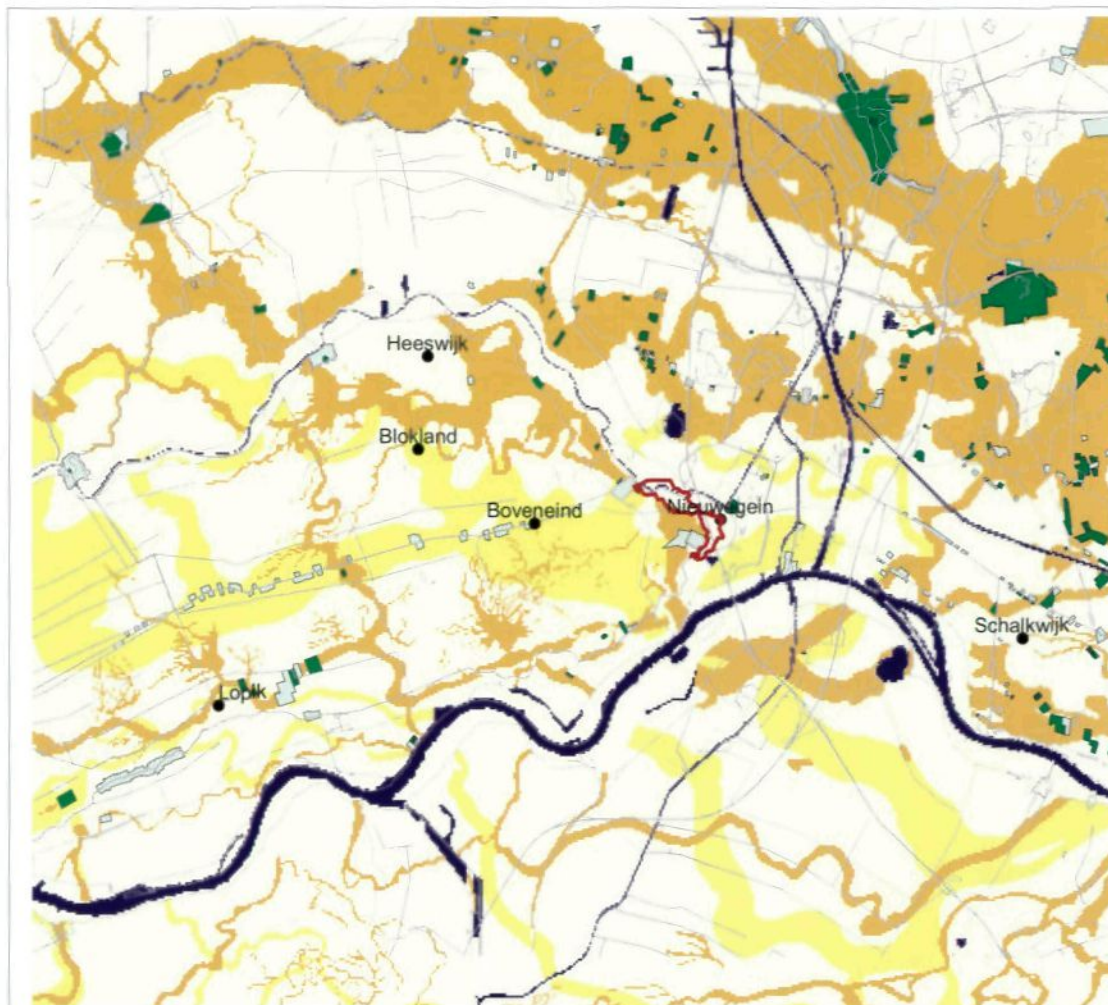
- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
 - Water
 - Bebouwing
 - Onbekend

02-02-2004

HYDRON
Advies & Dienstverlening

Grontmij





0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

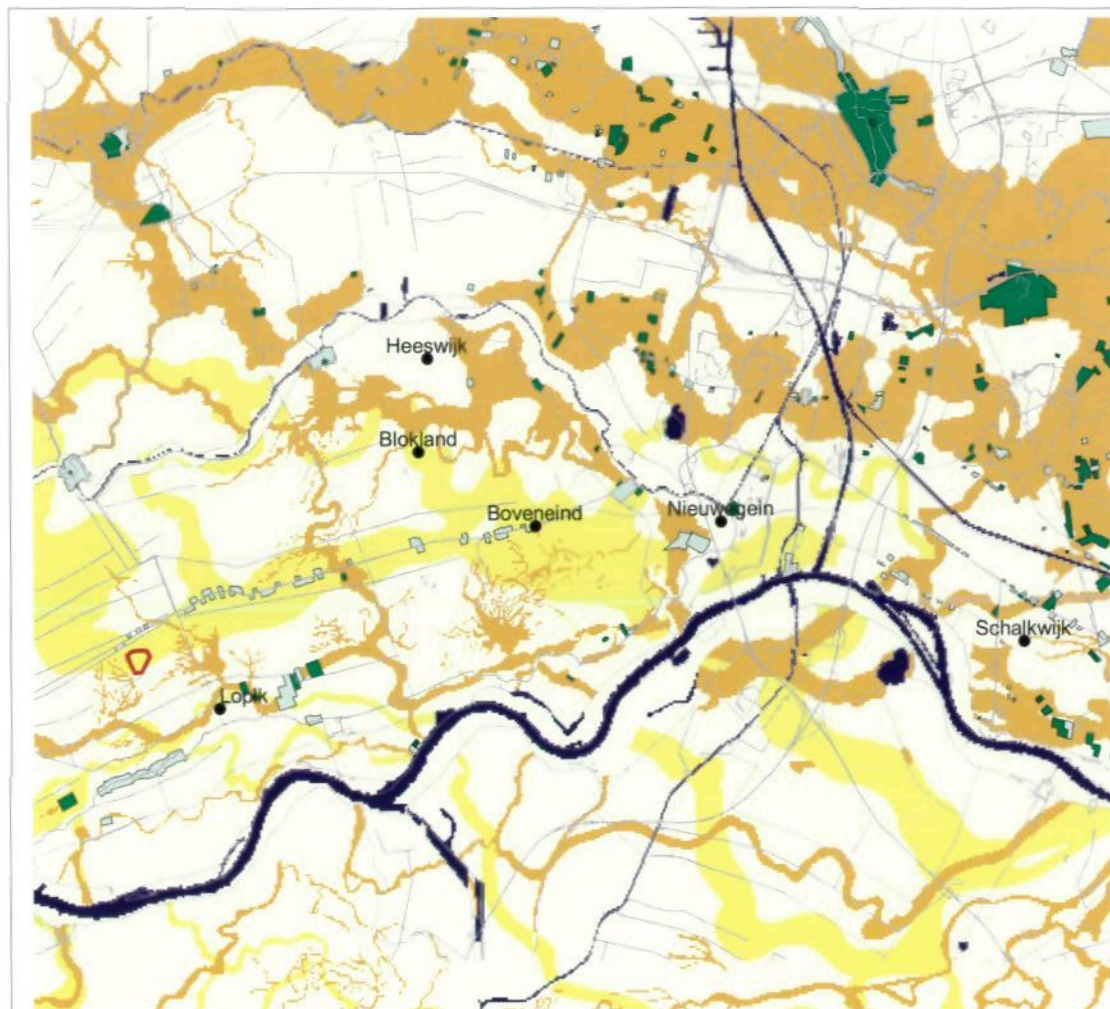
Effecten archeologische waarden Alternatief 4

- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen**
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW**
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

02-02-2004



0 1 2 3 Kilometers



0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

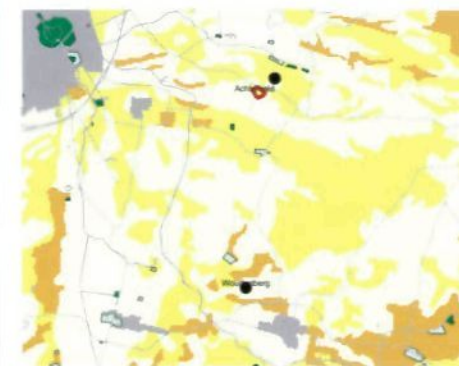
Effecten archeologische waarden
Alternatief 5

- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
 - Water
 - Bebouwing
 - Onbekend

02-02-2004

HYDRON
Advies & Dienstverlening

Grontmij



0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2

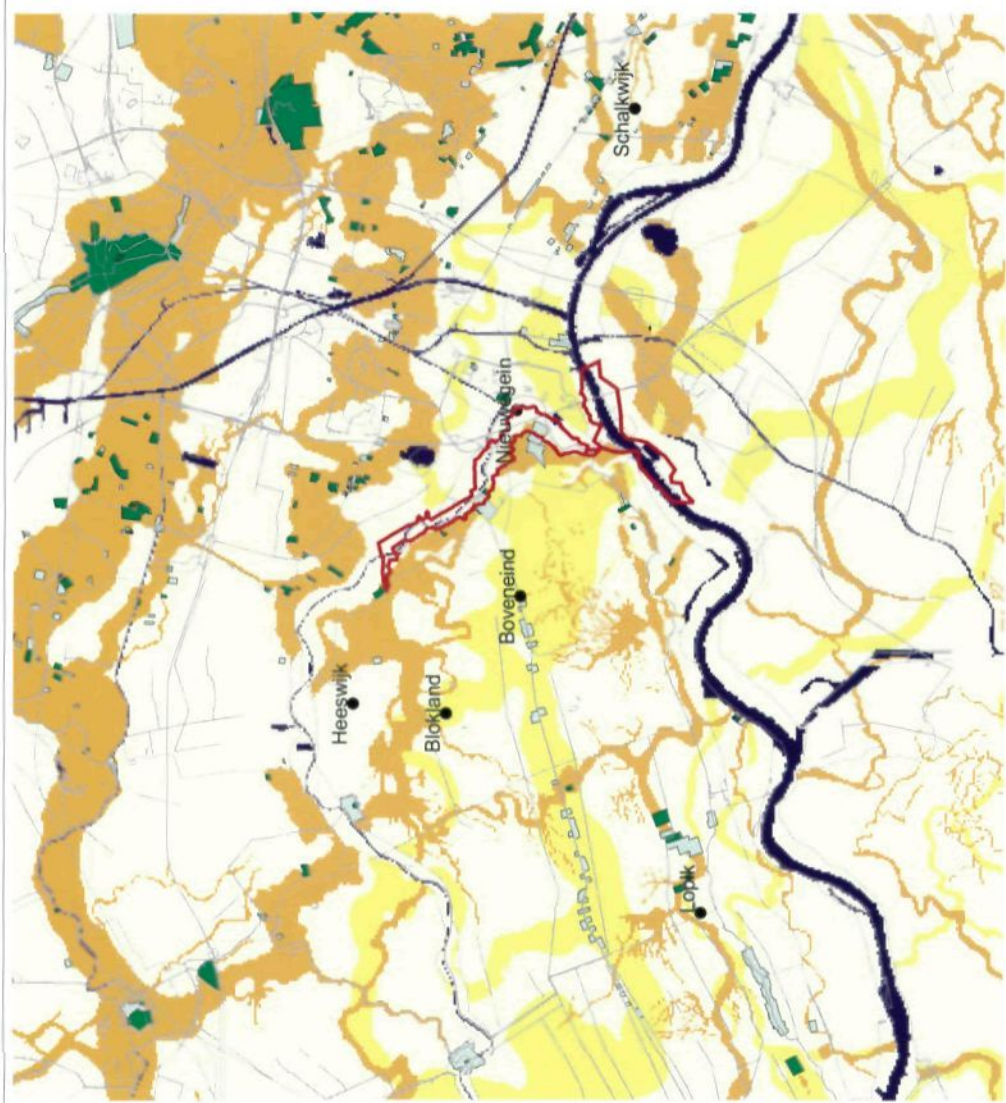
Effecten archeologische waarden
Alternatief 6

- Verlaging freestatische grondwaterstand > 5 cm
- Localities alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen van zeer hoge waarde
- Archeologische terreinen van hoge waarde
- KAW
- Hoge verwachting
- Middelste verwachting
- Laag verwachting
- Water
- Beboeing
- Onbekend

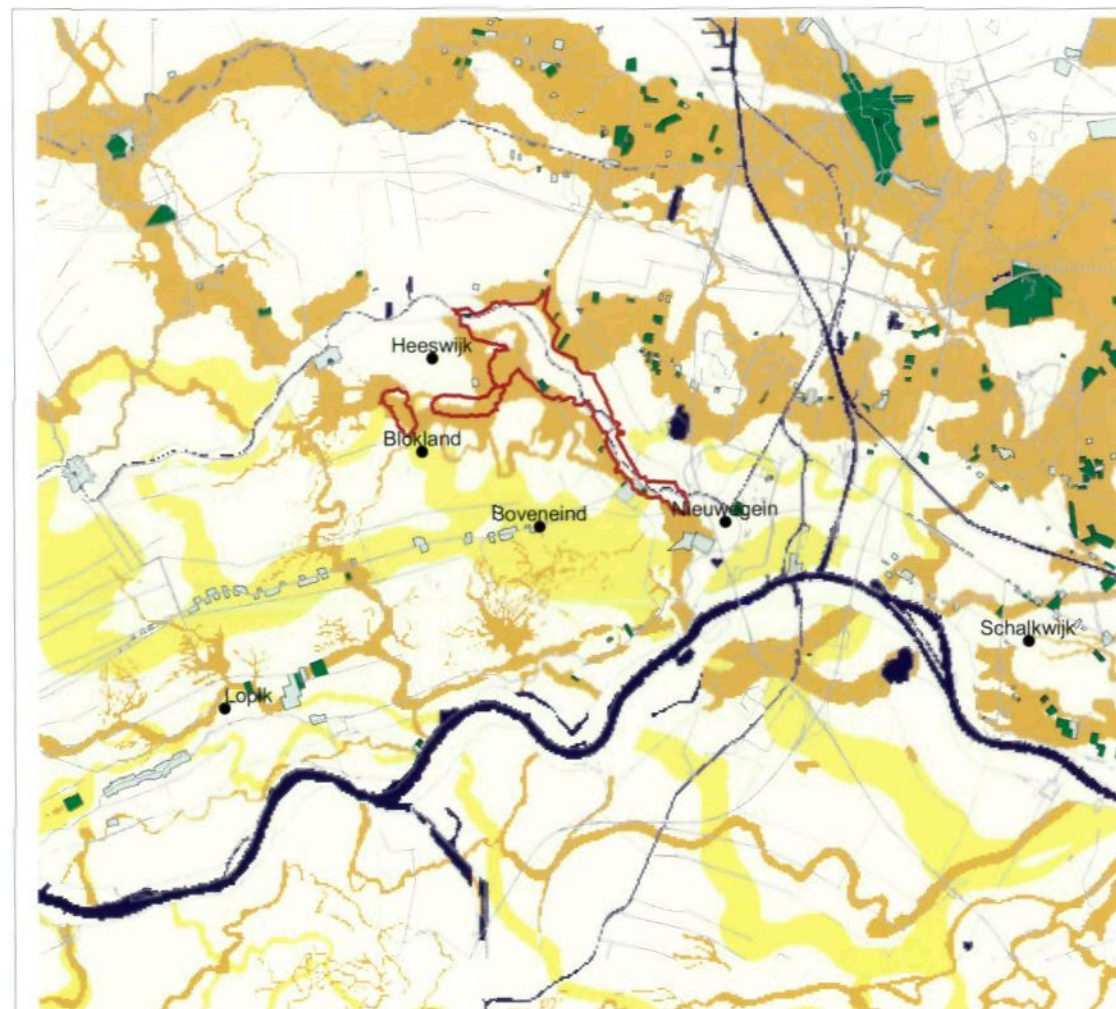
02-02-2004
HYDRON
Advies & Ontwerp
Grontmij



0 1 2 3 Kilometers



0 2 4 6 Kilometers



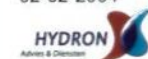
0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

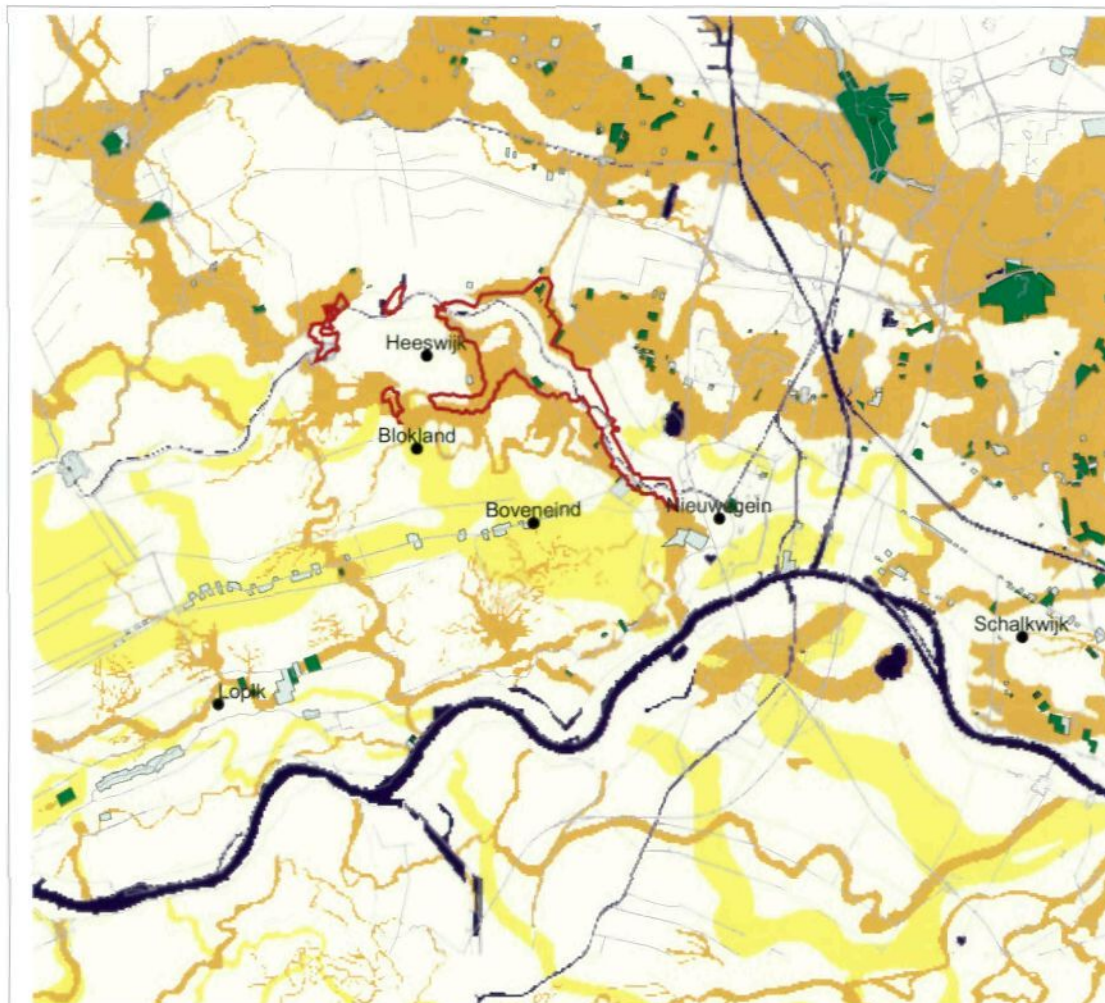
Effecten archeologische waarden
Alternatief 7

- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

02-02-2004



0 1 2 3 Kilometers



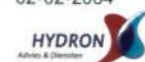
0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

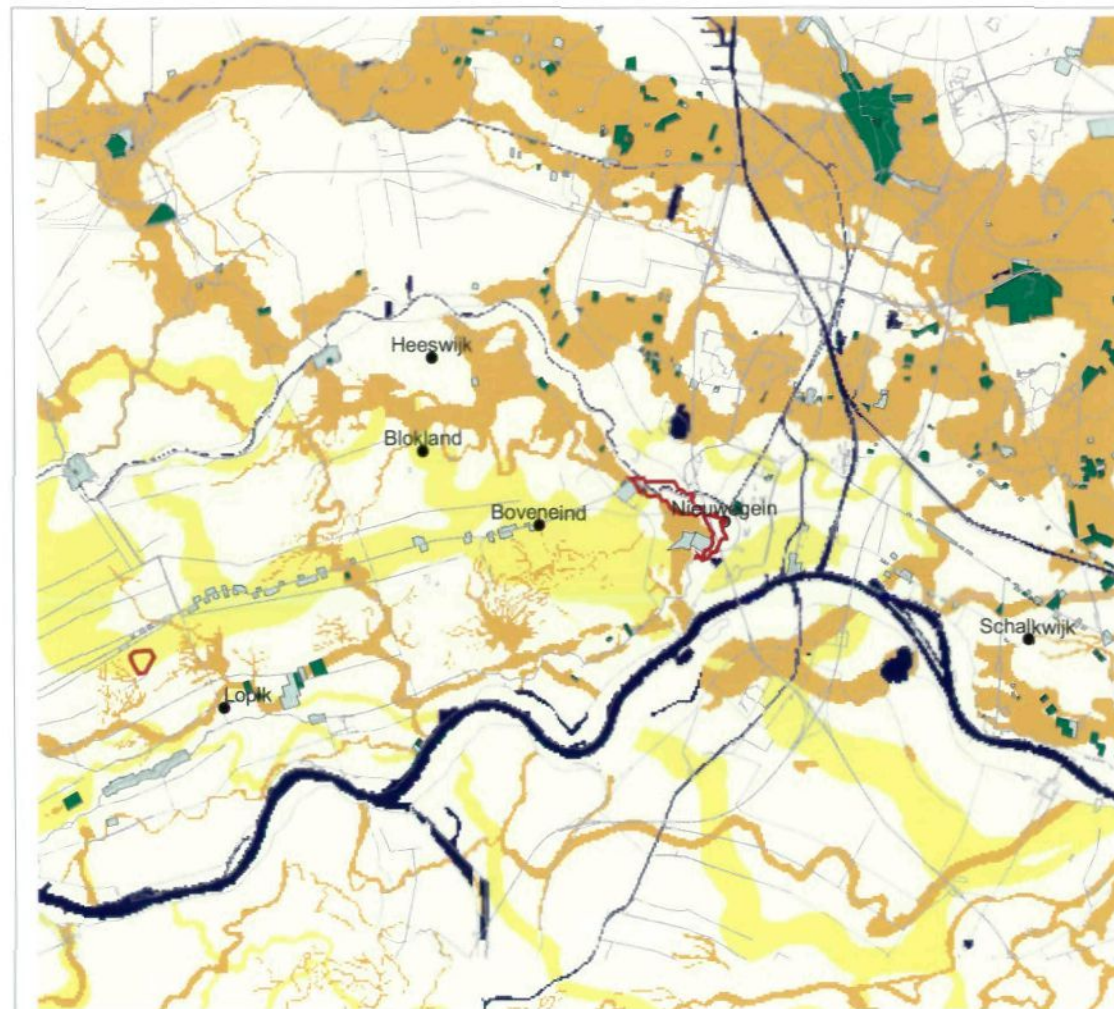
Effecten archeologische waarden Alternatief 8

- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- KAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

02-02-2004



0 1 2 3 Kilometers



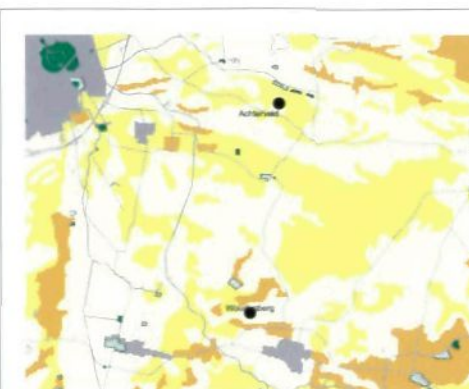
0 2 4 6 Kilometers

MER VPC-2

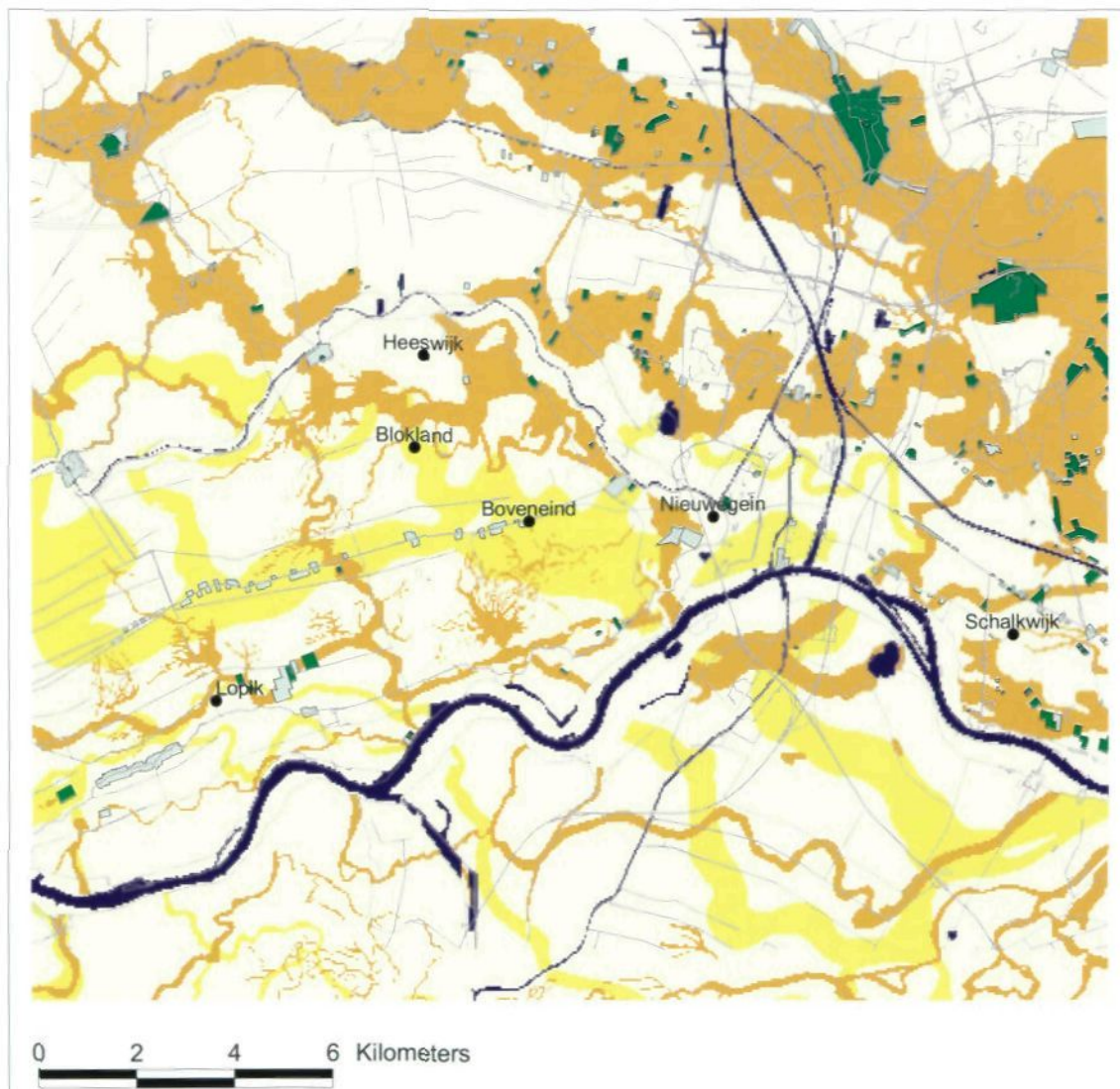
Effecten archeologische waarden
Alternatief 9

- Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

02-02-2004



0 1 2 3 Kilometers

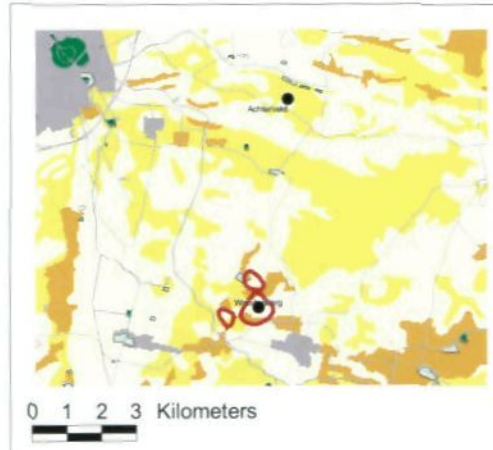


MER VPC-2

Effecten archeologische waarden Alternatief 10

- Verhoging freatische grondwaterstand > 5 cm
- Locaties alternatieven
- Topografie
- Archeologische terreinen
 - van zeer hoge waarde
 - van hoge waarde
 - van waarde
- IKAW
 - Hoge verwachting
 - Middelhoge verwachting
 - Lage verwachting
- Water
- Bebouwing
- Onbekend

02-02-2004



MER VPC-2

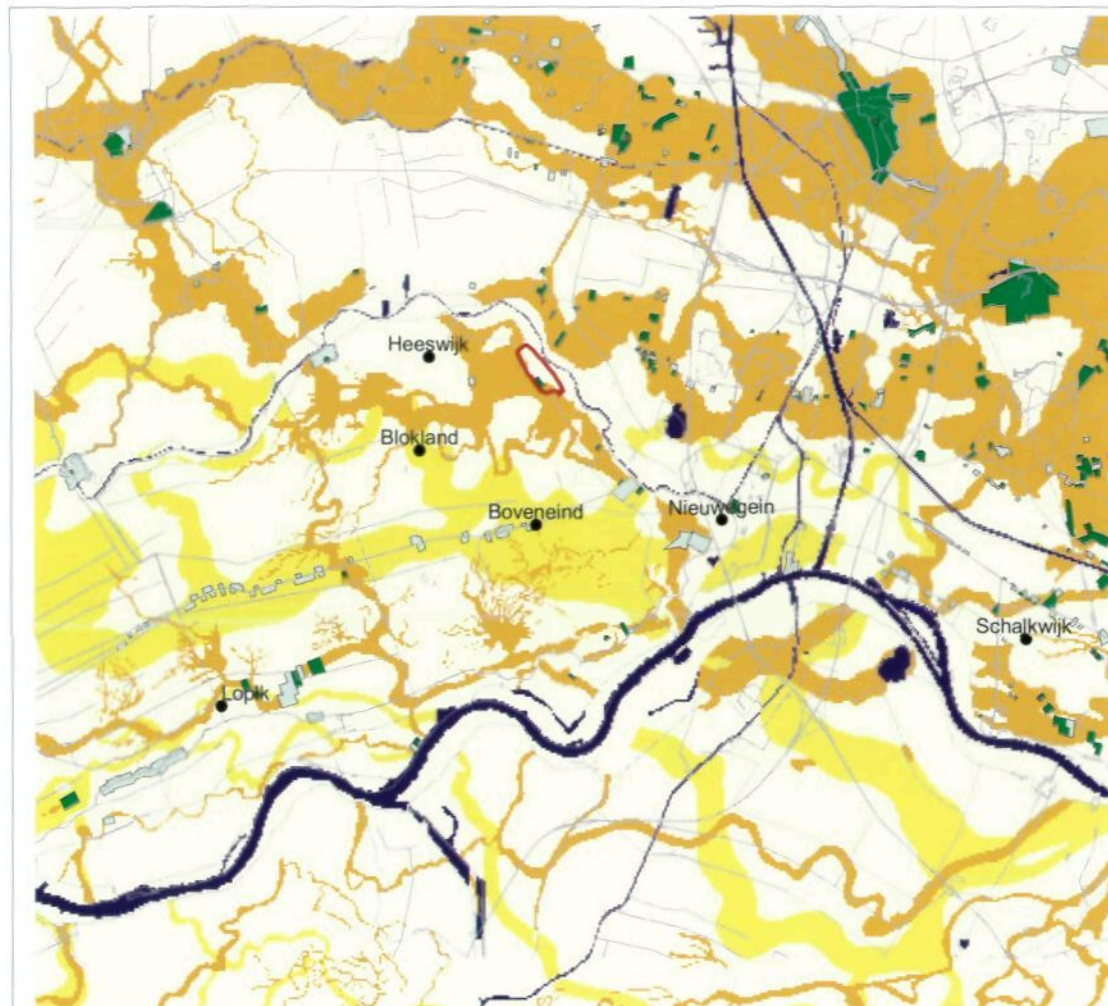
Effecten archeologische waarden
Alternatief 11

-  Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
-  Locaties alternatieven
-  Topografie
- Archeologische terreinen
 -  van zeer hoge waarde
 -  van hoge waarde
 -  van waarde
- IKAIW
 -  Hoge verwachting
 -  Middelhoge verwachting
 -  Lage verwachting
 -  Water
 -  Bebouwing
 -  Onbekend

02-02-2004

HYDRON
Advies & Dienstverlening

Grontmij

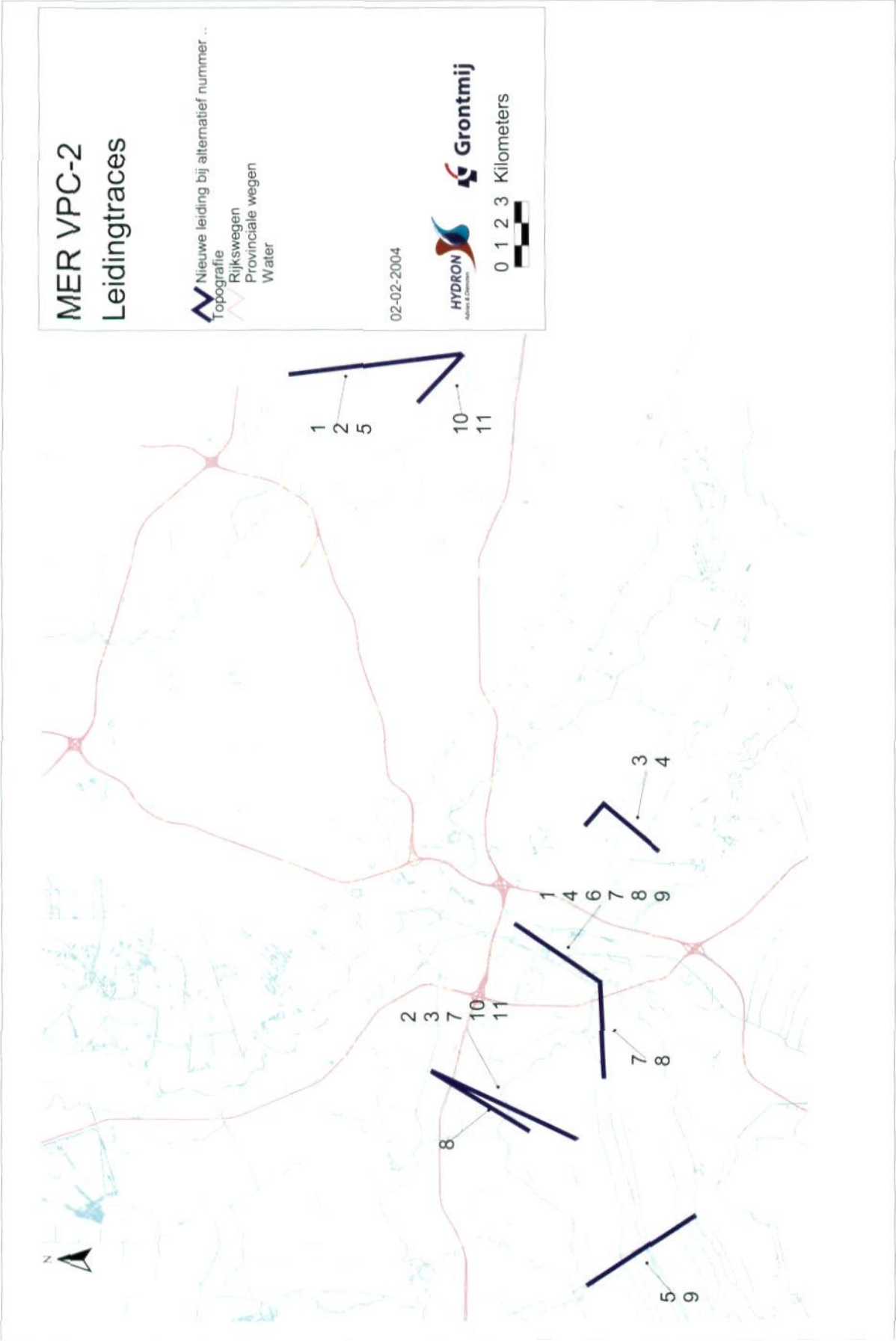


0 2 4 6 Kilometers



0 1 2 3 Kilometers

BIJLAGE 4.4 VOORLOPIG VASTGESTELDE LEIDINGTRACÉS



BIJLAGE 4.5 GEBOUWEN MET CULTUURHISTORISCHE
WAARDE

MER VPC-2

Cultuurhistorische waarden

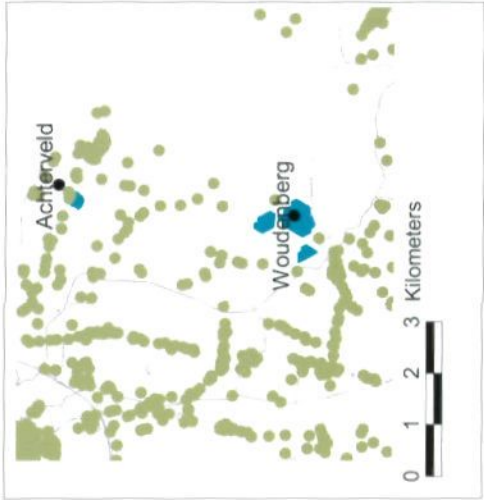
- Gebouwen met cultuurhistorische waarde
- Locaties alternatieven
- Topografie
- 0,05 m verhoging alle alternatieven

02-02-2004

HYDRON

Advies & Ontwerp

Grontmij

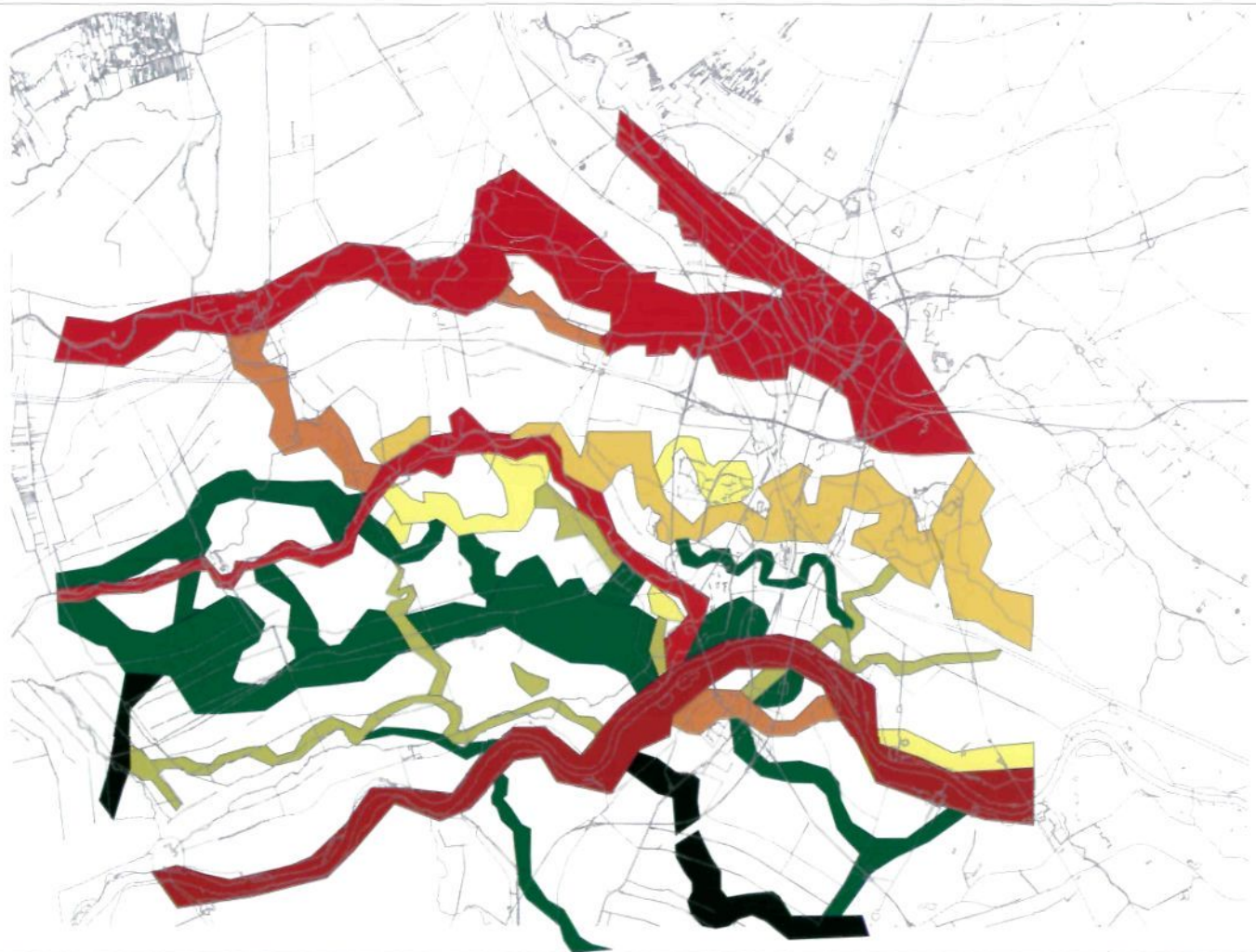
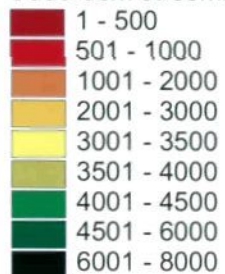


Voorkomen stroomruggen in gebied rond Blokland (schematisch)



Afdeling Water, Houten, 3 november 2003

Topografie
Ouderdom stroomruggen (bp)



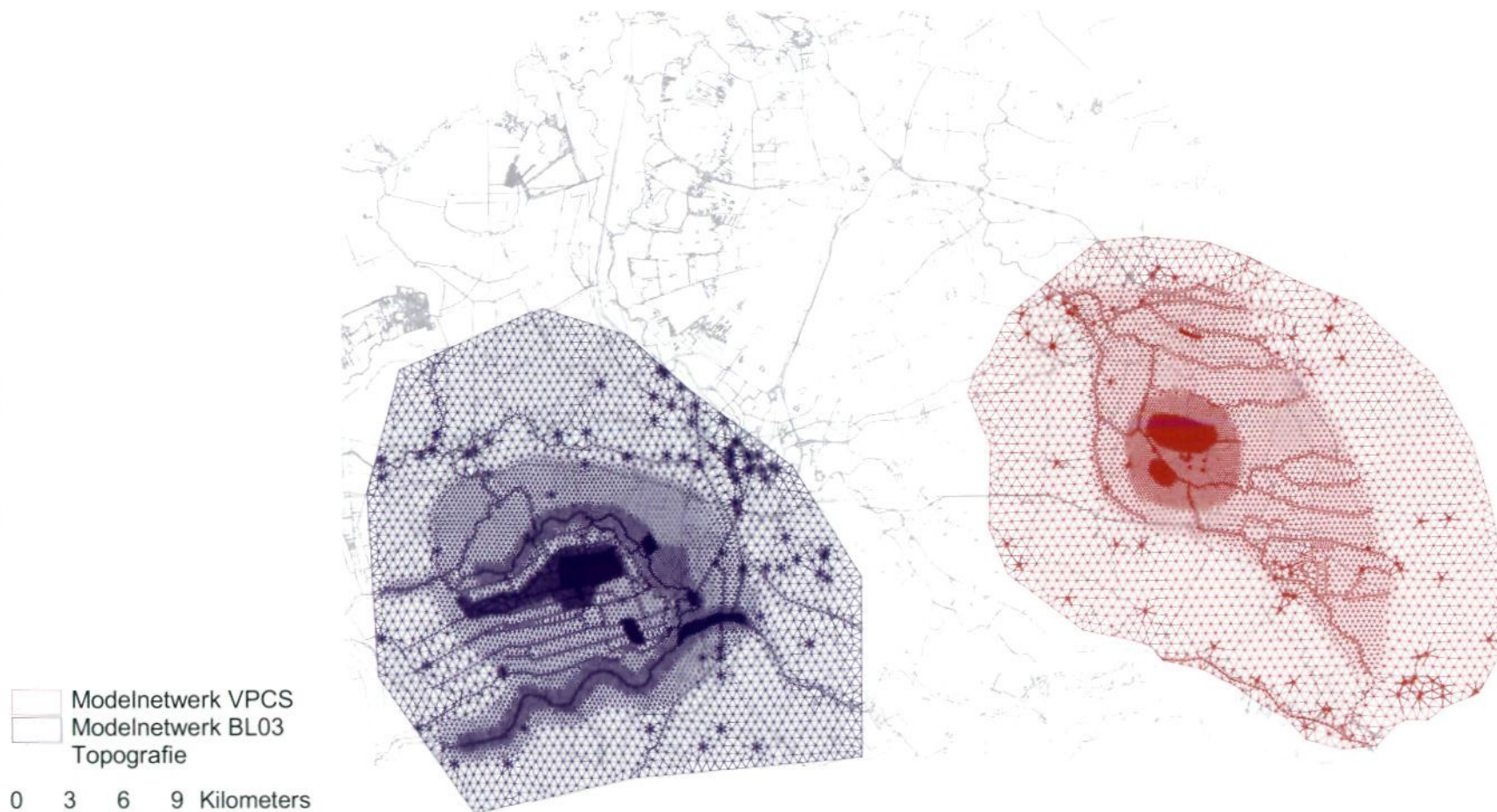
0 2 4 6 Kilometers

BILAGE 6.1 MODEL BLO3: VOORKOMEN STROOMRUGGEN IN GEBIED ROND BLOKLAND

MER VPC-2: Netwerk model BL03 en model VPCS

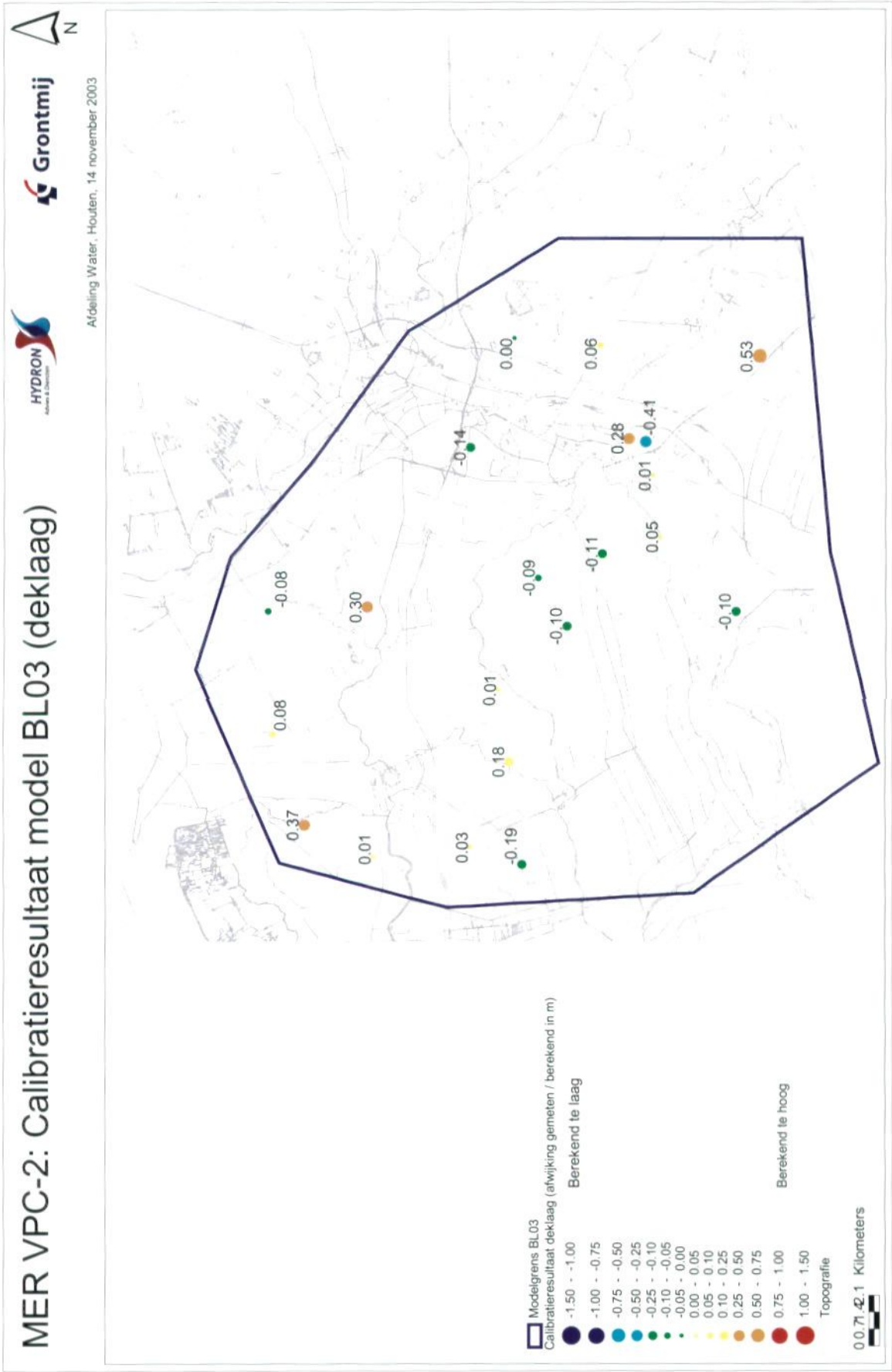


Afdeling Water, Houten, 3 november 2003



BILAGE 6.2 MODEL BL03 EN VPCS: MODELNETWERK

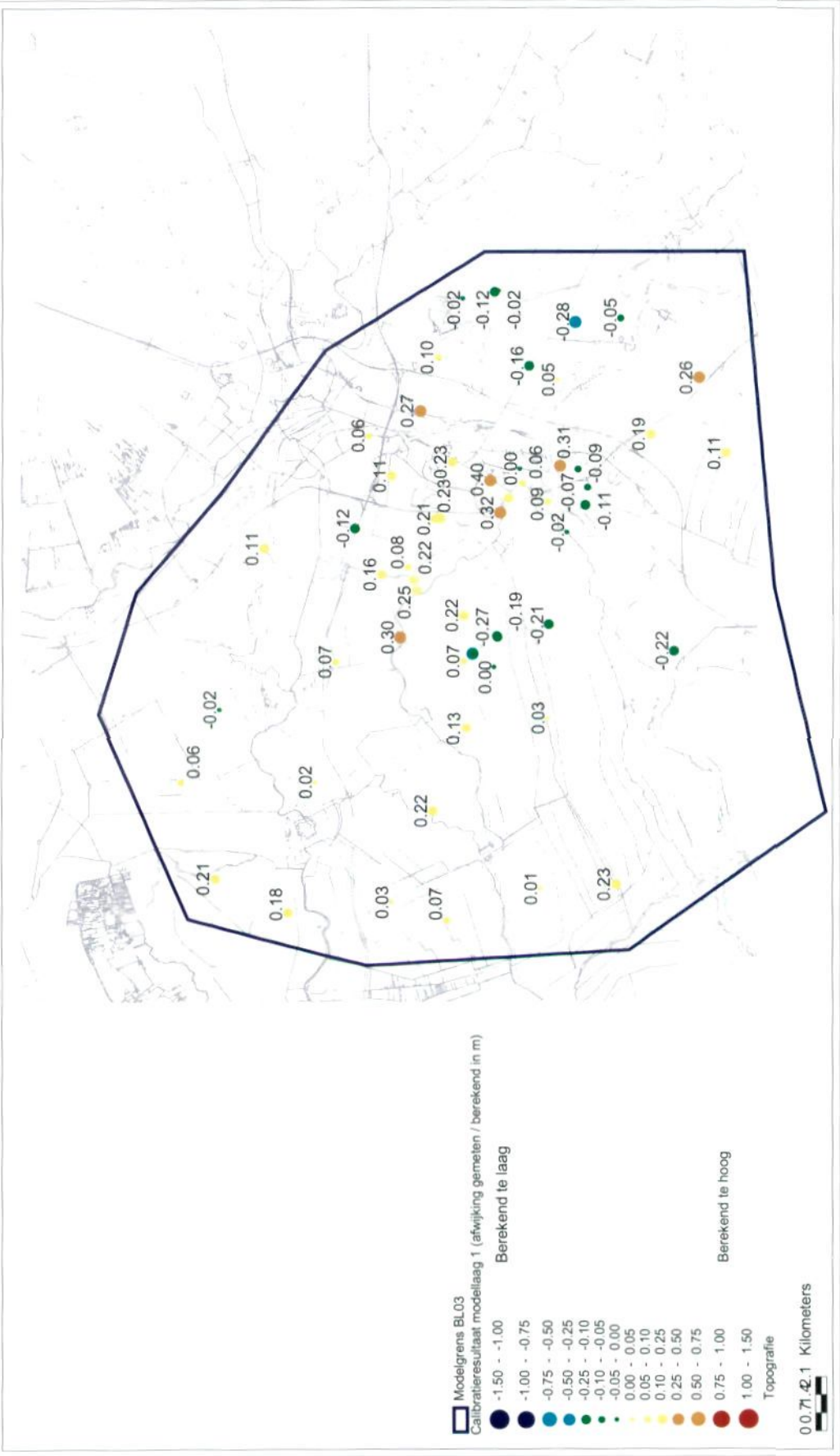
BIJLAGE 6.3 MODEL BL03: CALIBRATIERESULTATEN
EN GEOHYDROLOGISCHE PARAMETERS



MER VPC-2: Calibratieresultaat model BL03 (modell laag 1)



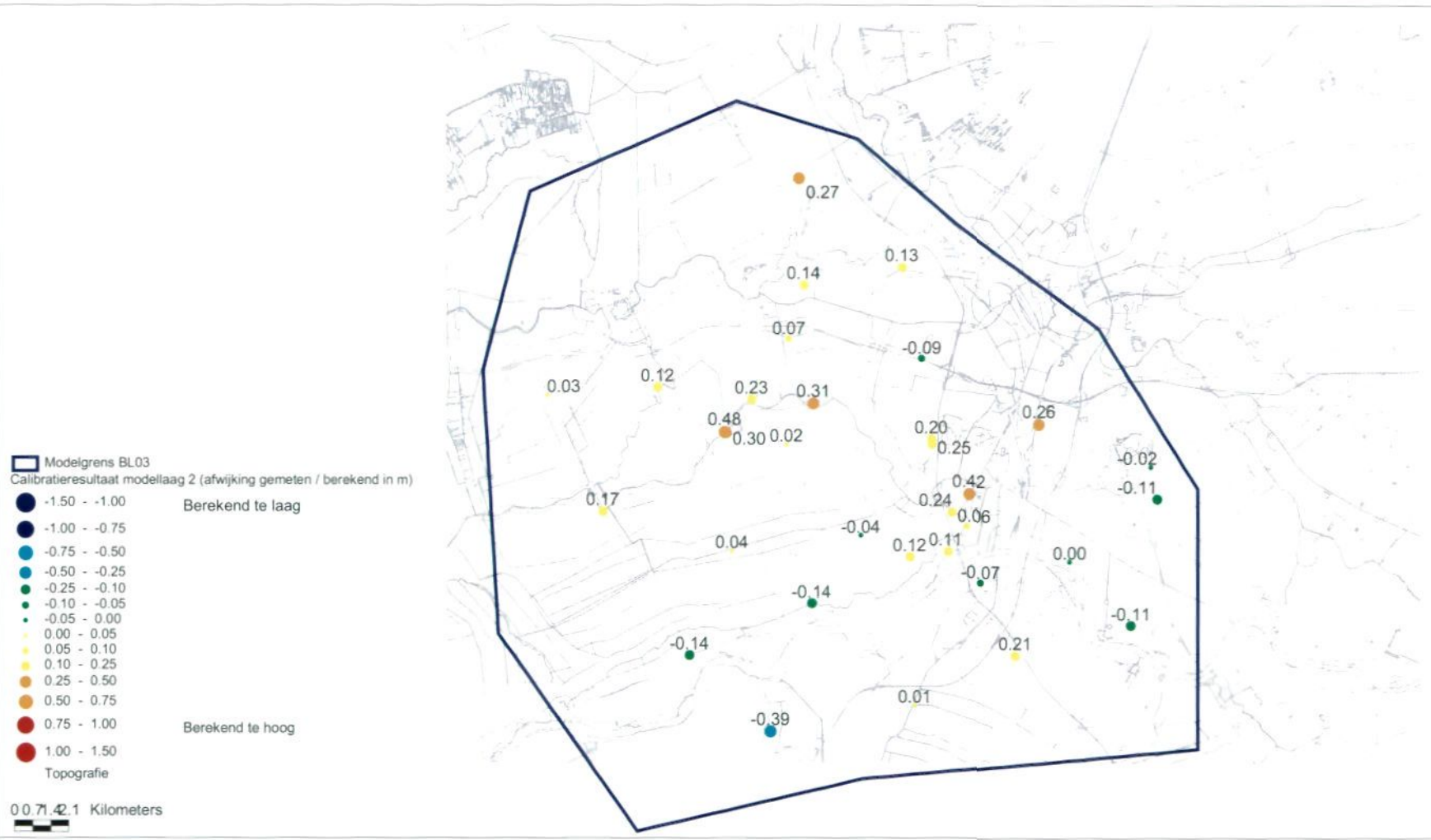
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003

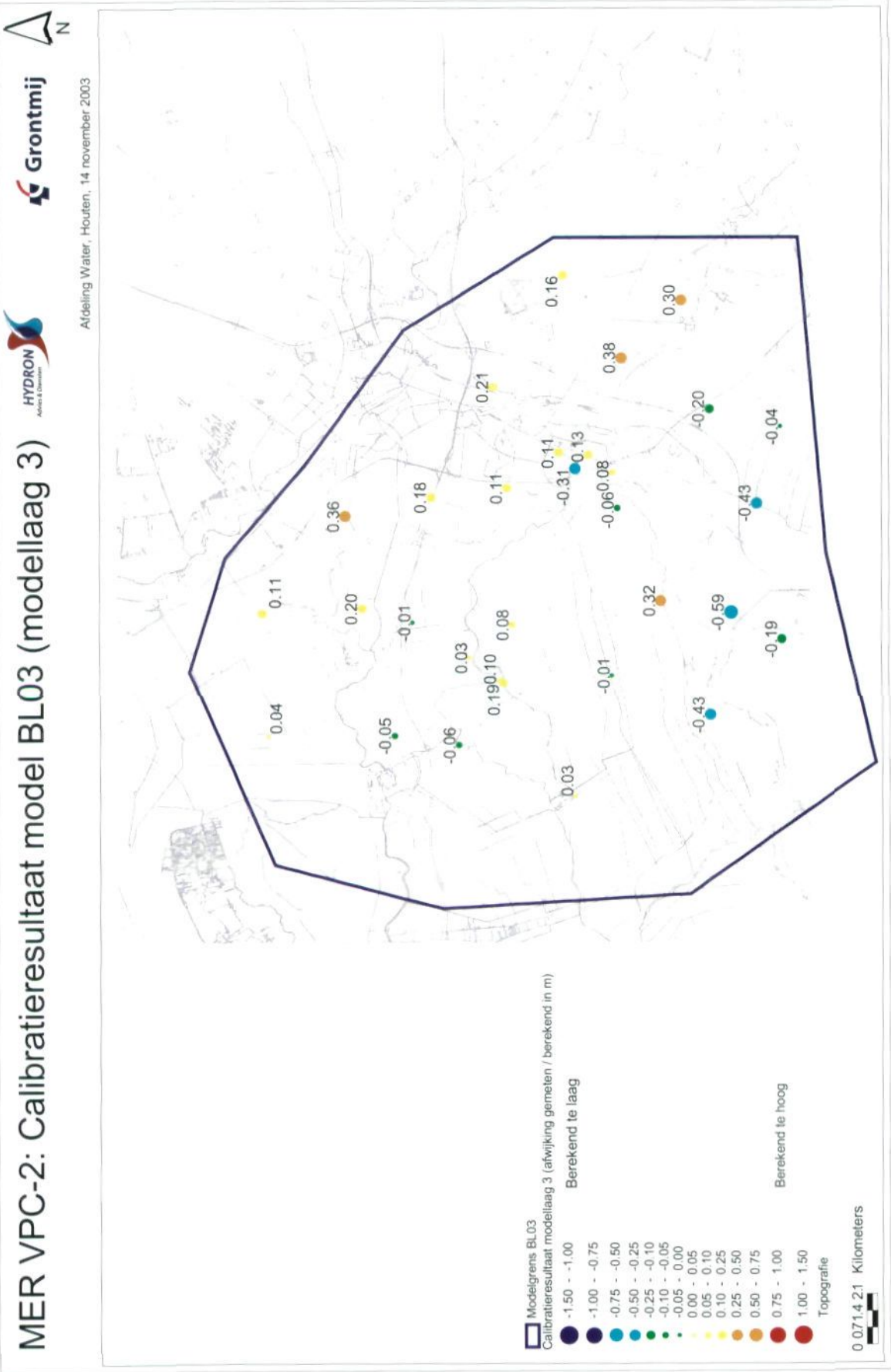


MER VPC-2: Calibratieresultaat model BL03 (modellaag 2)



Afdeling Water, Houten, 14 november 2003

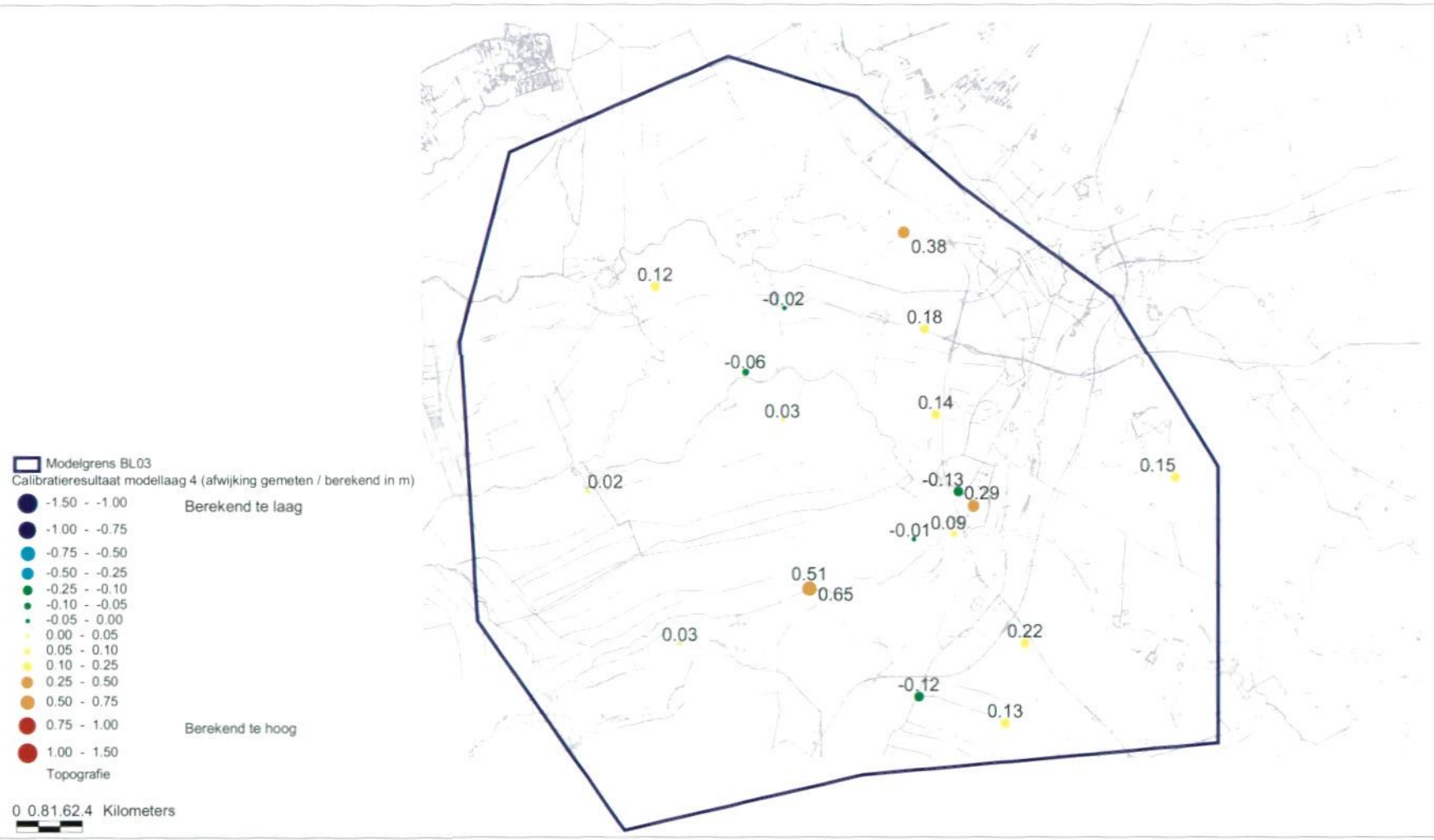




MER VPC-2: Calibratieresultaat model BL03 (modellaag 4)



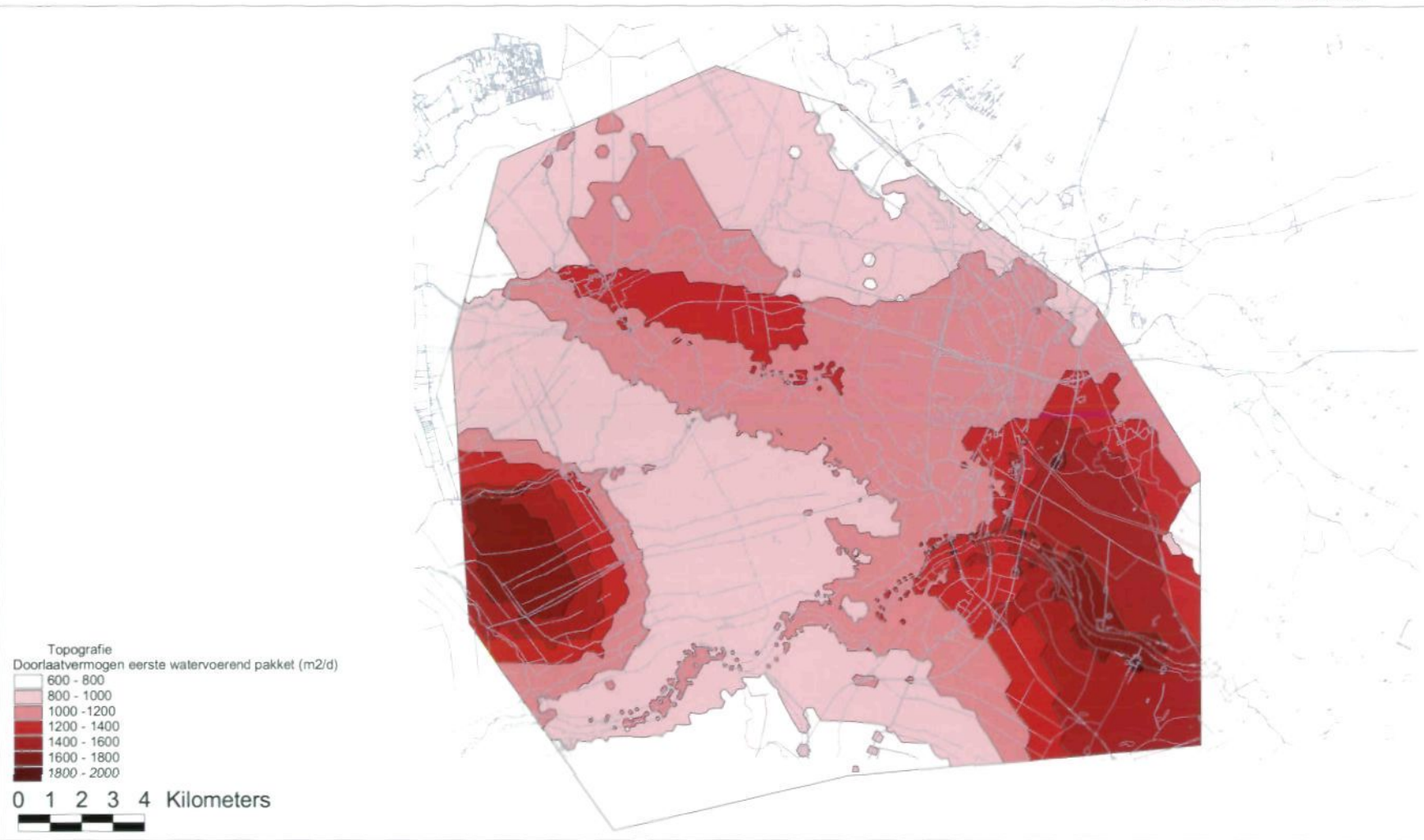
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model BL03 Doorlaatvermogen WVP 1



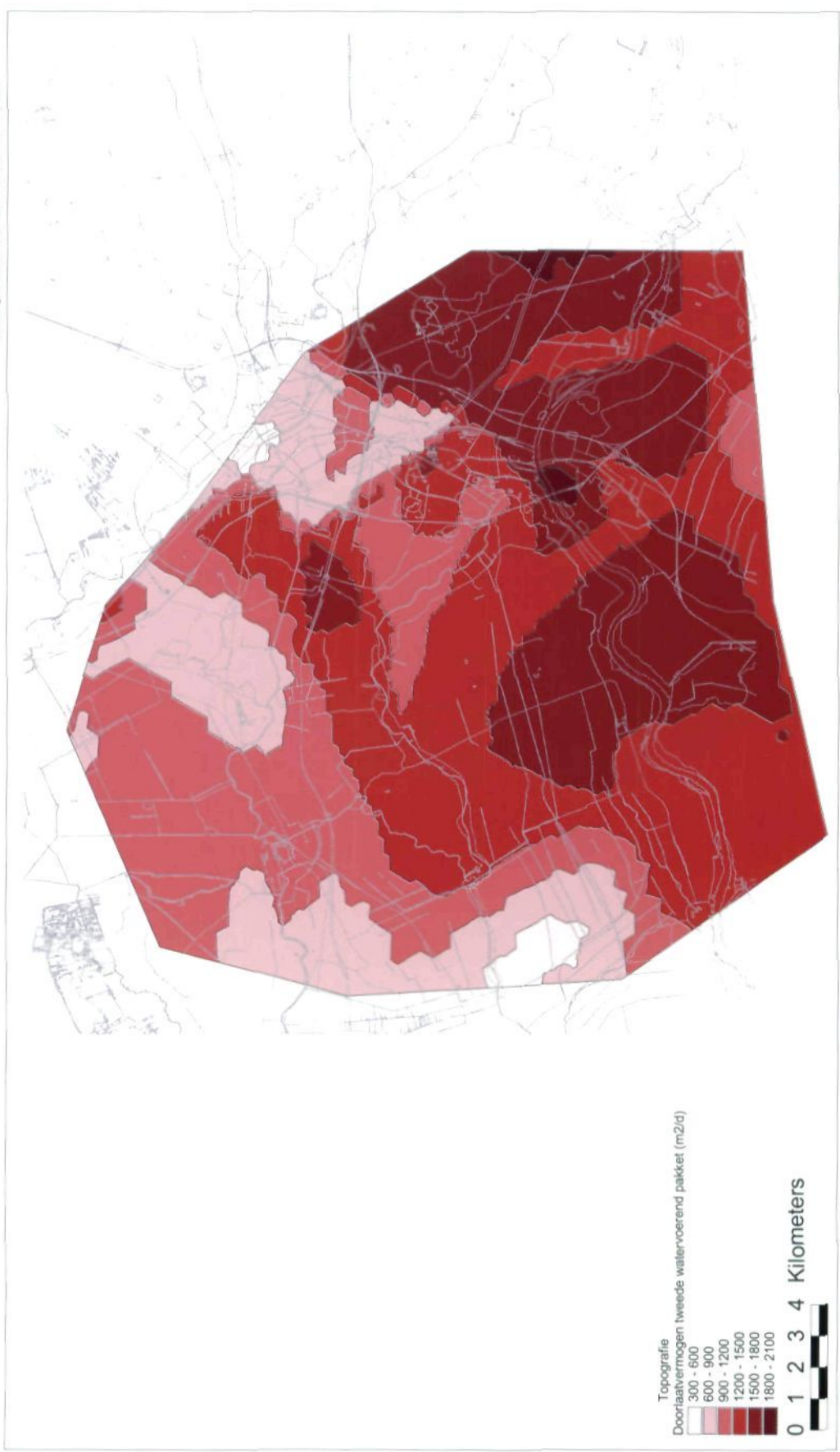
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model BL03 Doorlaatvermogen WVP 2



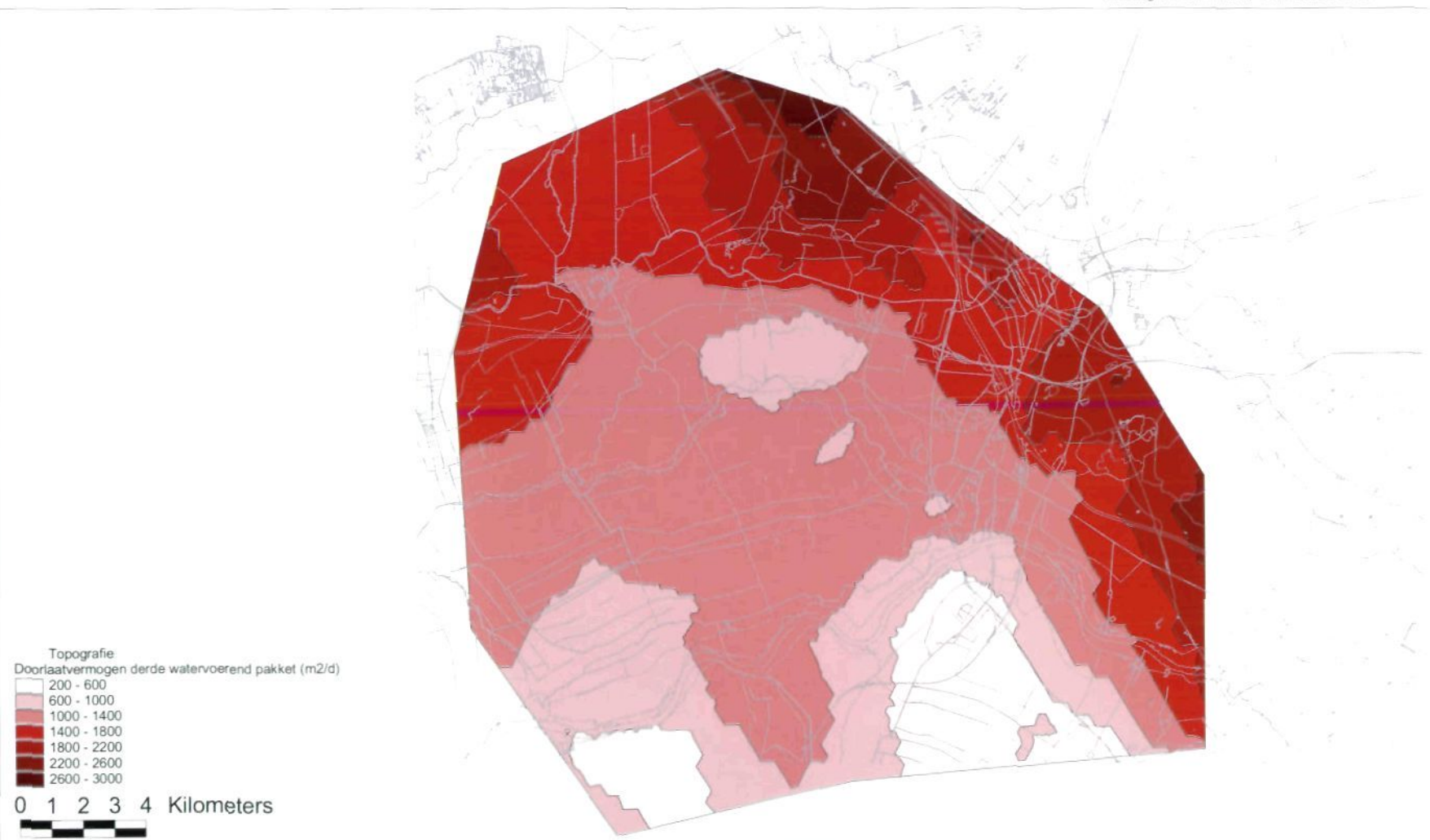
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model BL03 Doorlaatvermogen WVP 3



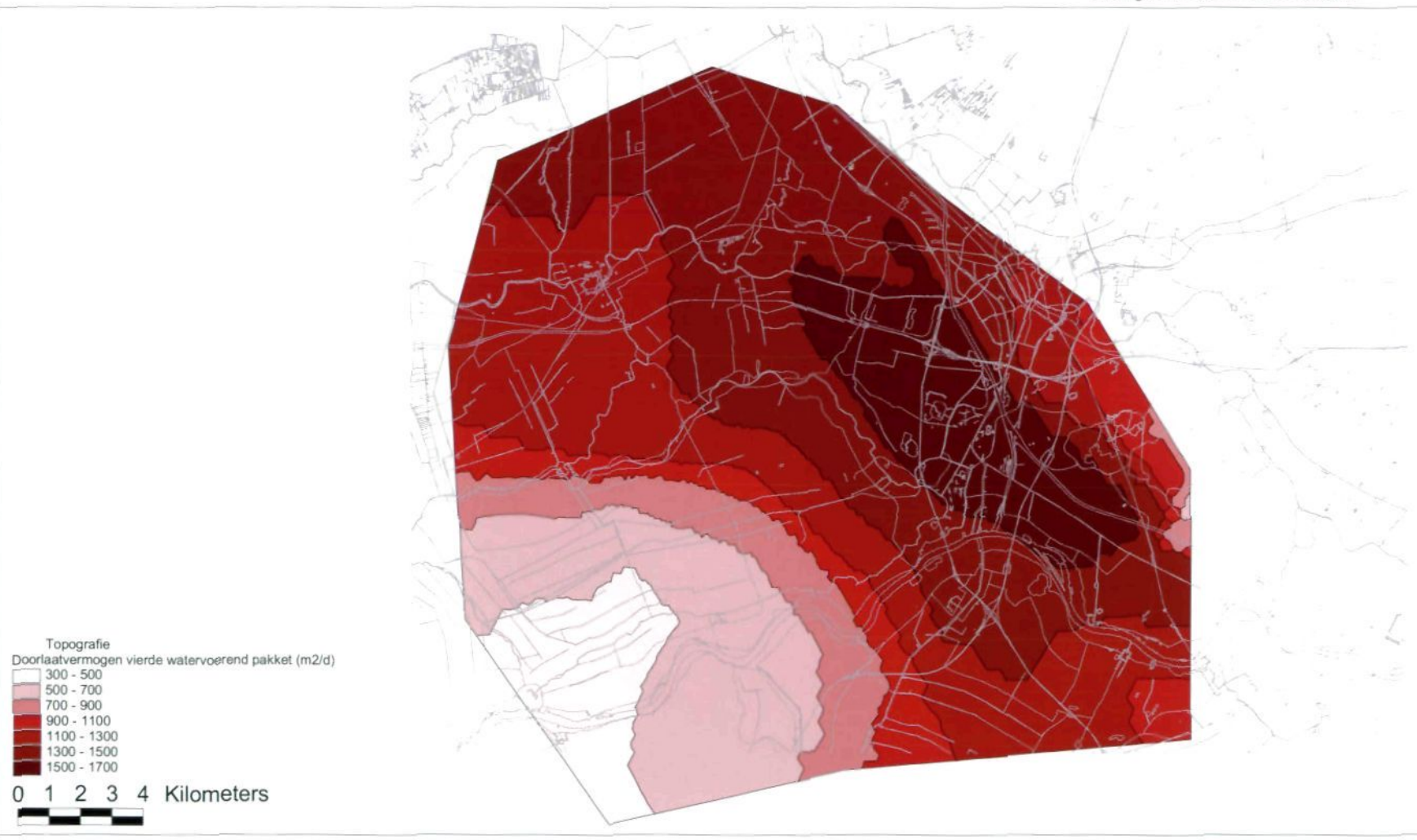
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model BL03 Doorlaatvermogen WVP 4



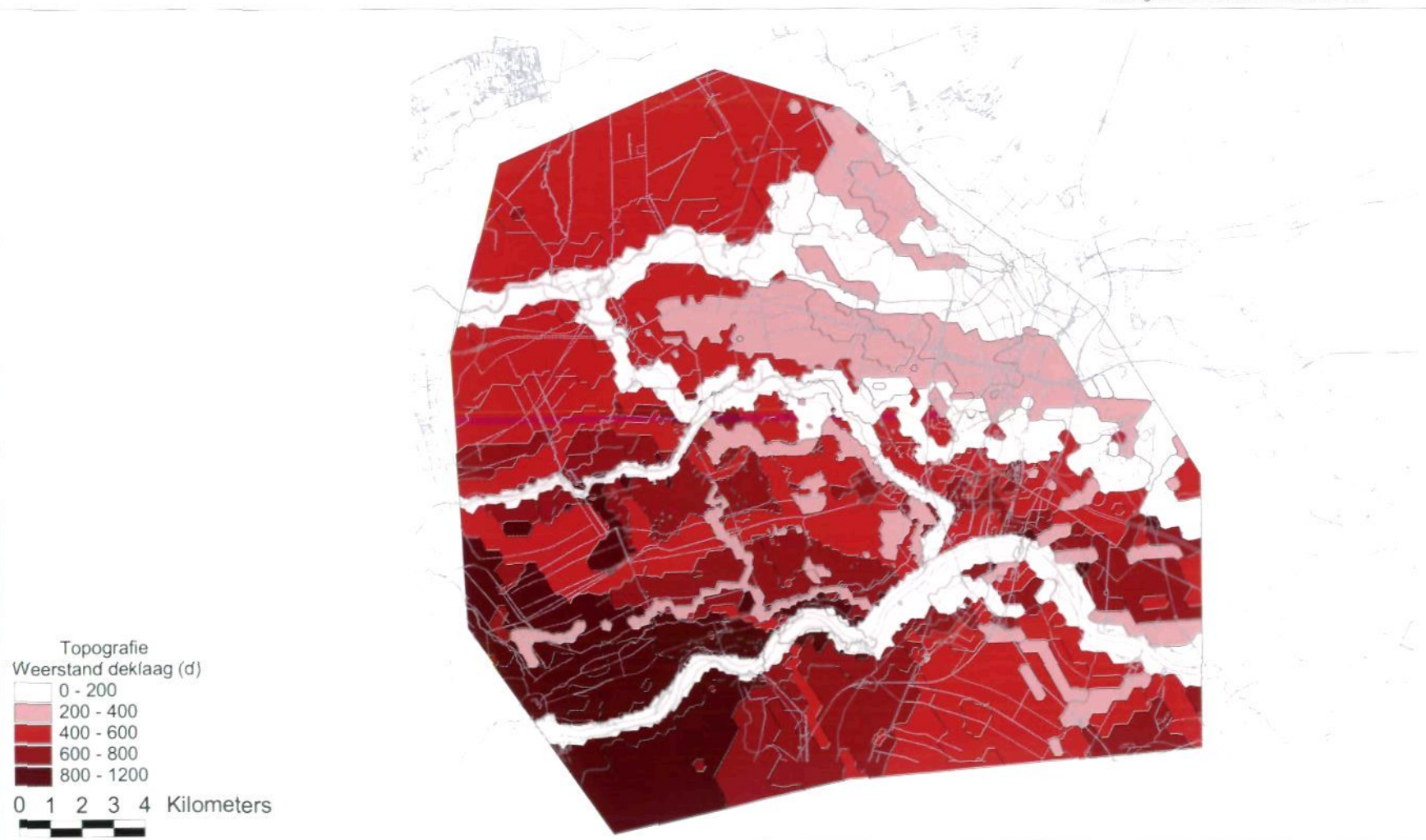
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model BL03 Weerstand deklaag

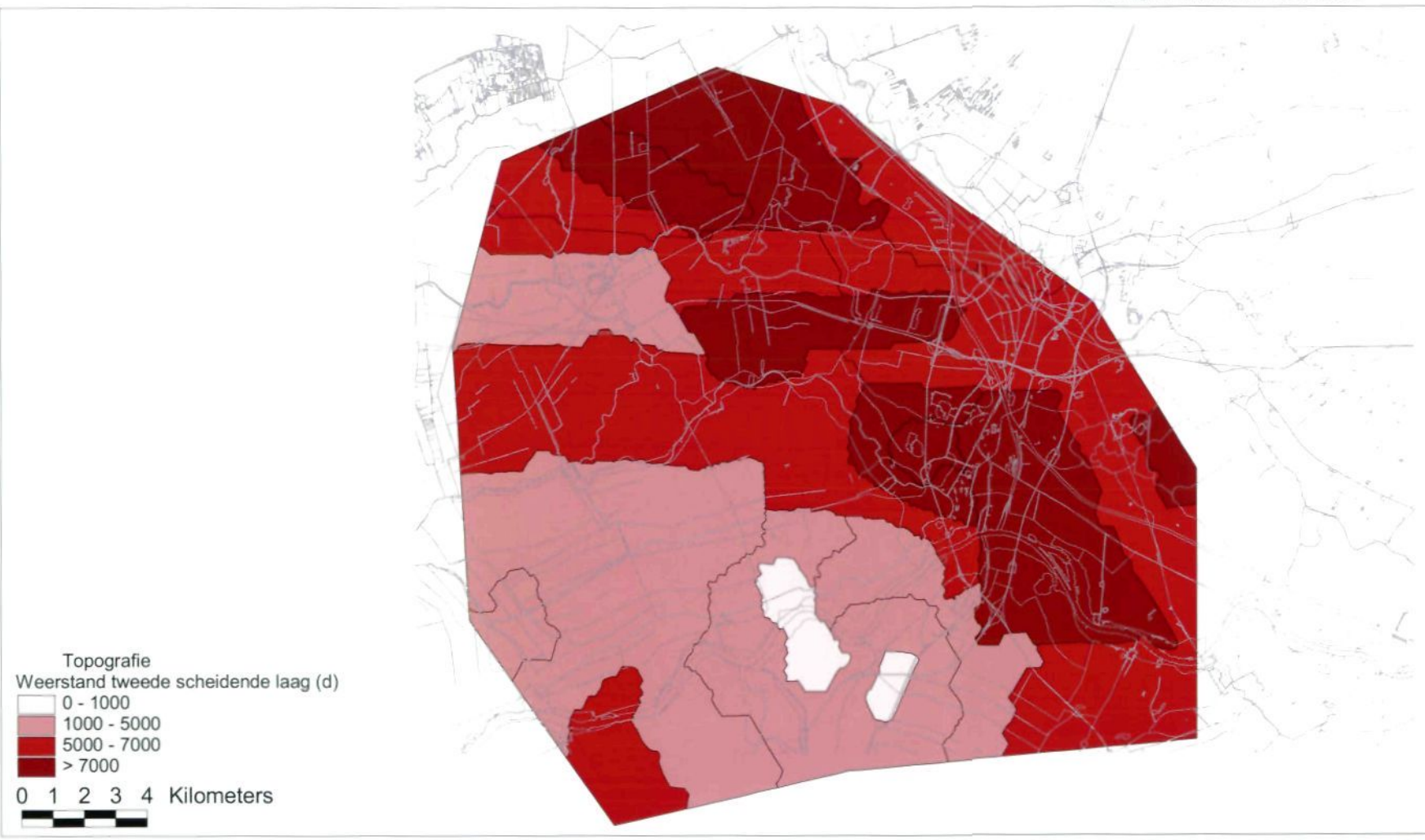


Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model BL03

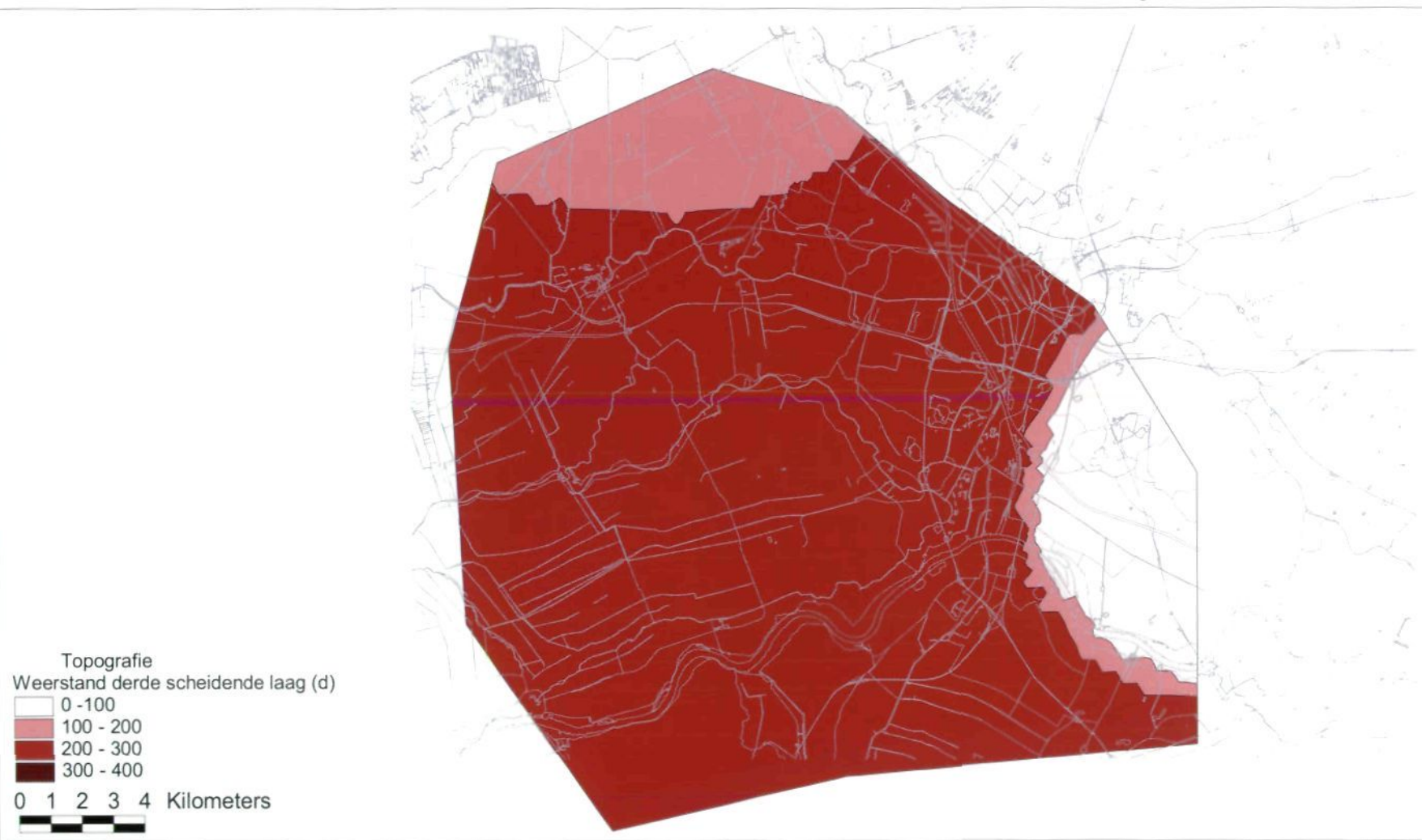
Weerstand scheidende laag 2



MER VPC-2: Model BL03 Weerstand scheidende laag 3



Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Calibratieresultaat model VPCS (modellaag 3)



Afdeling Water, Houten, 14 november 2003

Modelgrens VPCS

Calibratieresultaat modellaag 3 (afwijking gemeten / berekend in m)

● -1.50 - -1.00

● -1.00 - -0.75

● -0.75 - -0.50

● -0.50 - -0.25

● -0.25 - -0.10

● -0.10 - -0.05

● -0.05 - 0.00

● 0.00 - 0.05

● 0.05 - 0.10

● 0.10 - 0.25

● 0.25 - 0.50

● 0.50 - 0.75

● 0.75 - 1.00

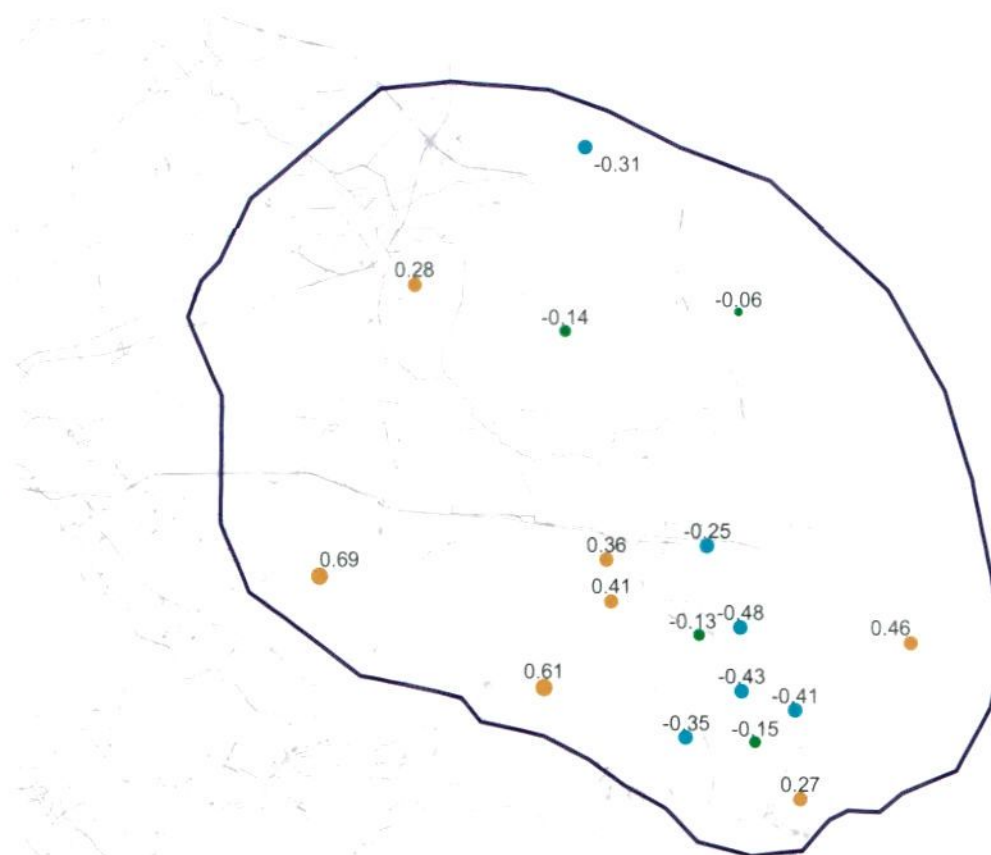
● 1.00 - 1.50

Topografie

Berekend te laag

Berekend te hoog

0 1 2 3 4 5 Kilometers



MER VPC-2: Calibratieresultaat model VPCS (modellaag 4)



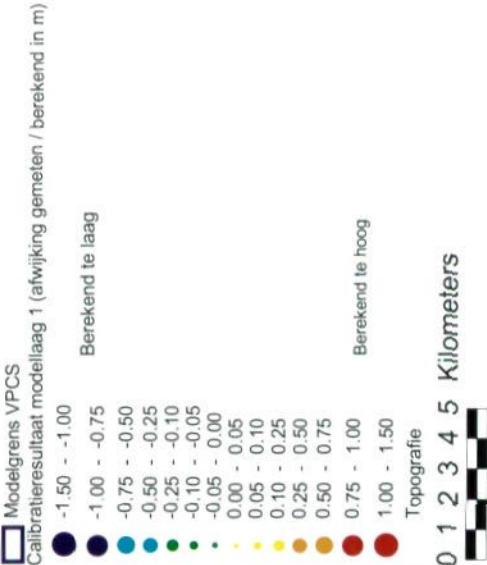
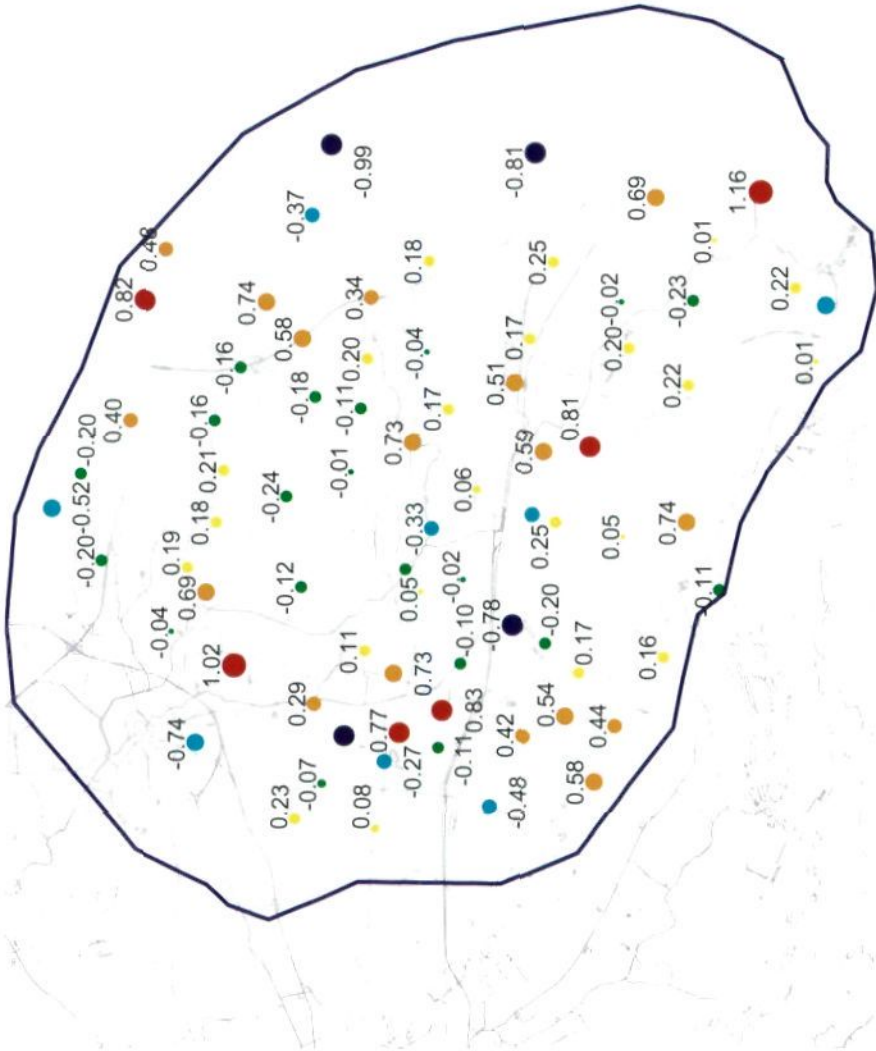
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Calibratieresultaat model VPCS (modellaag 1)



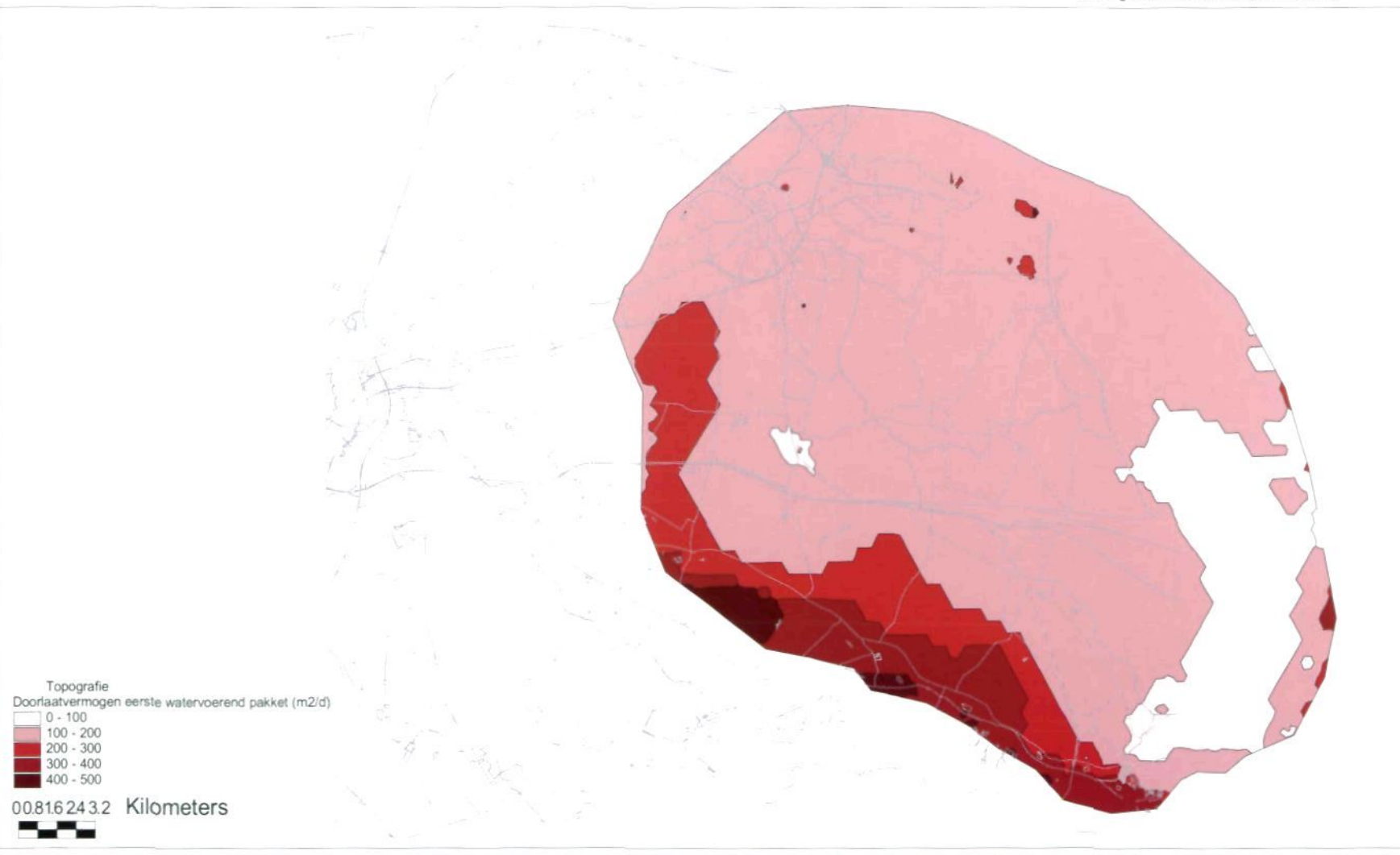
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS Doorlaatvermogen WVP 1



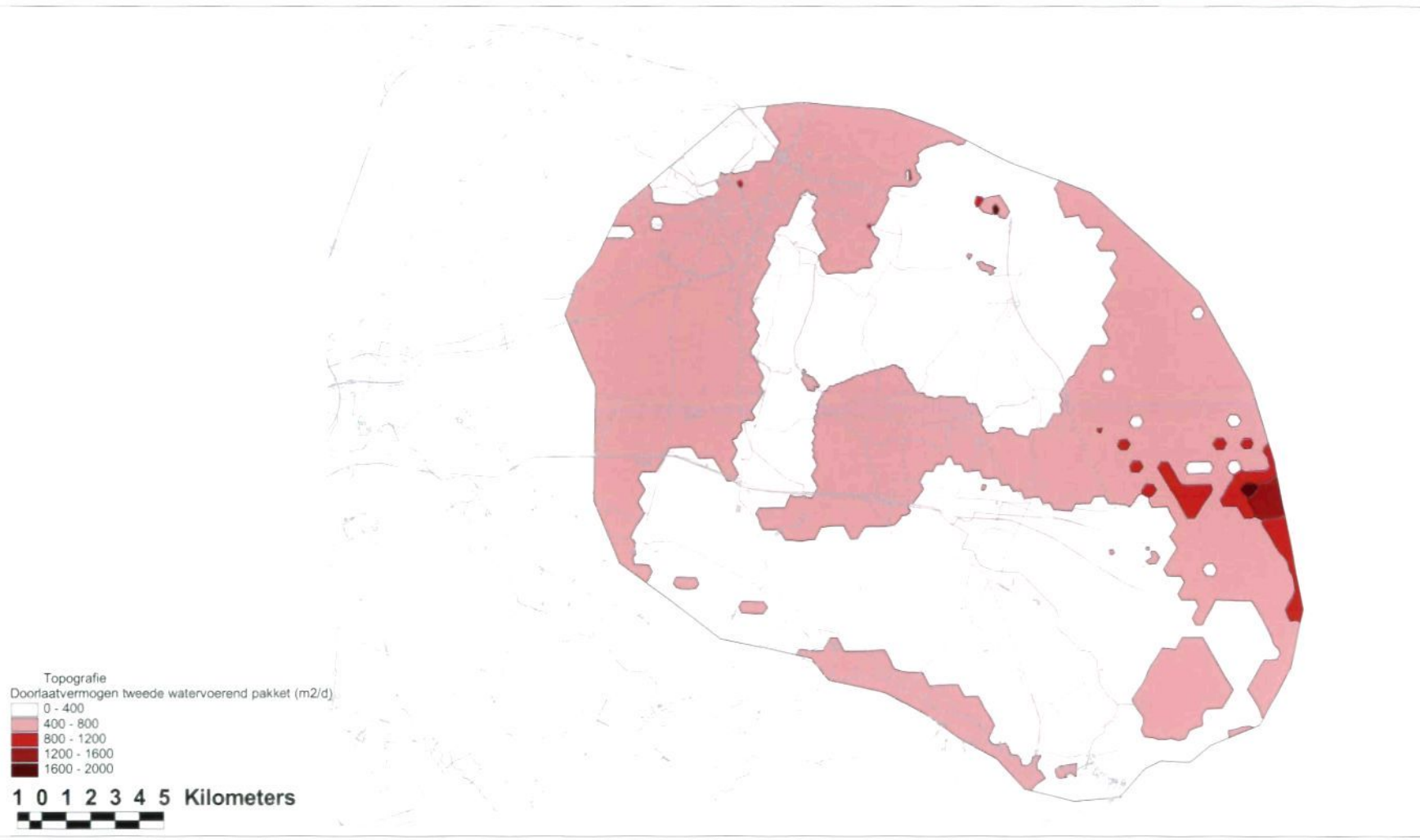
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS Doorlaatvermogen WVP 2



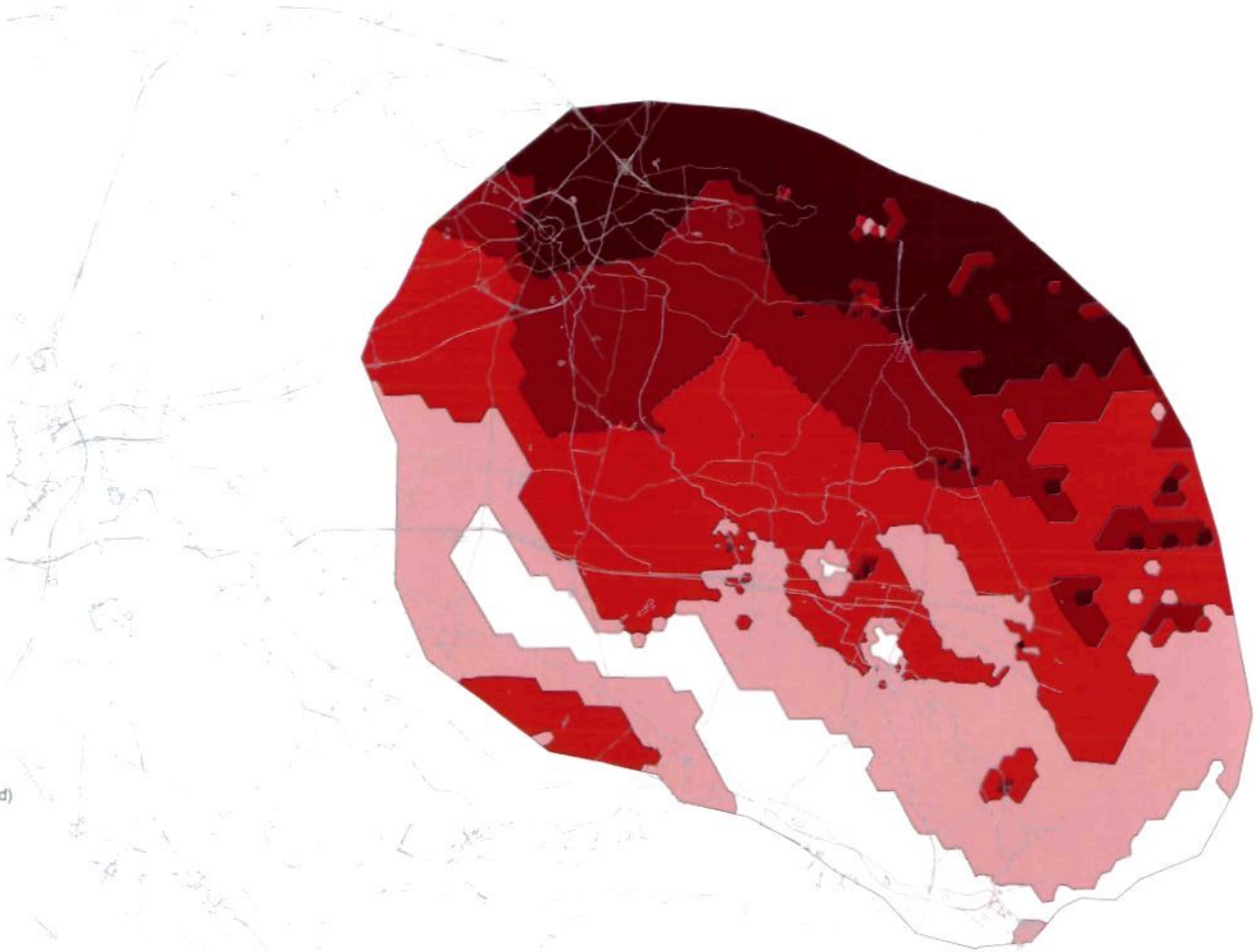
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS
Doorlaatvermogen WVP 3



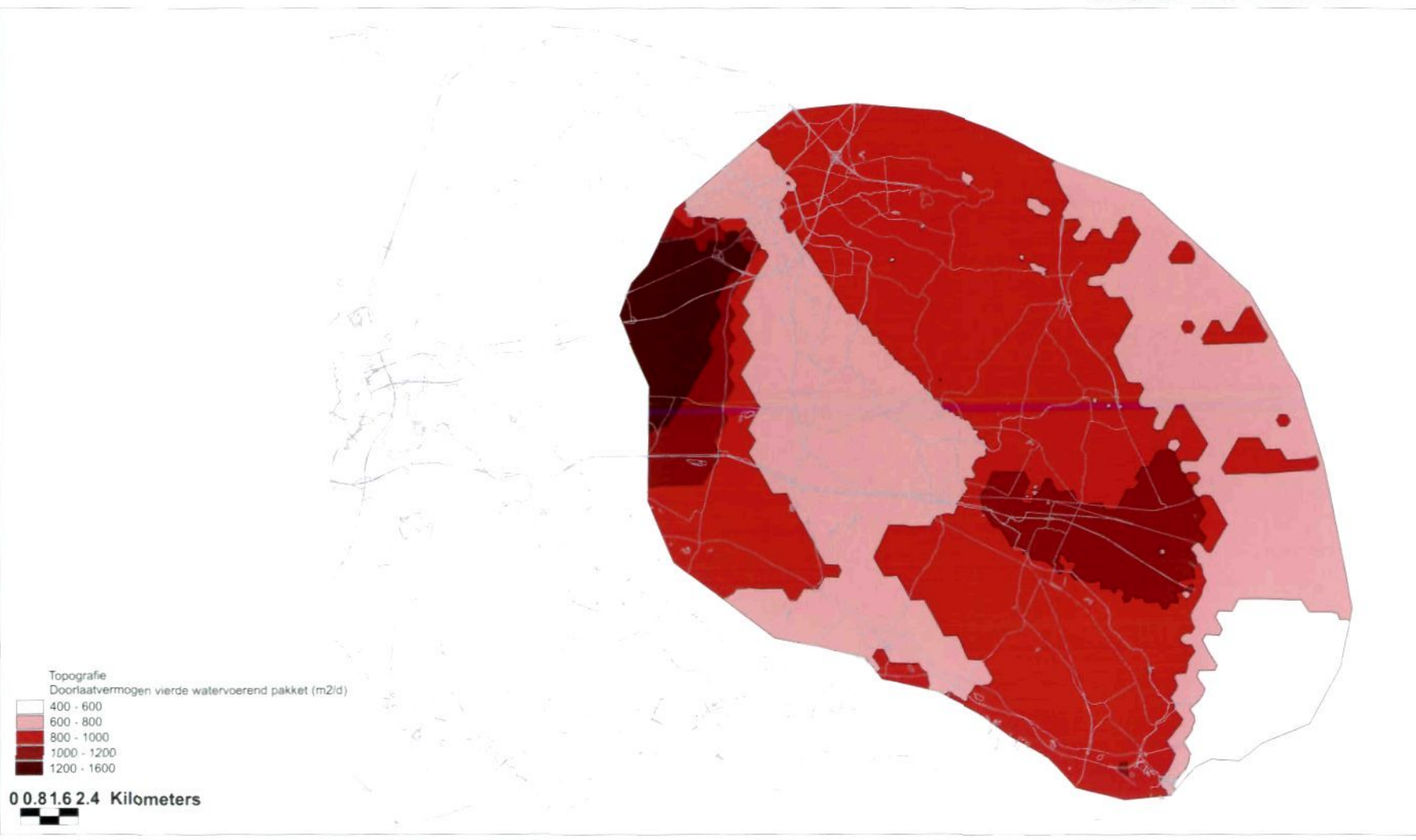
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS Doorlaatvermogen WVP 4



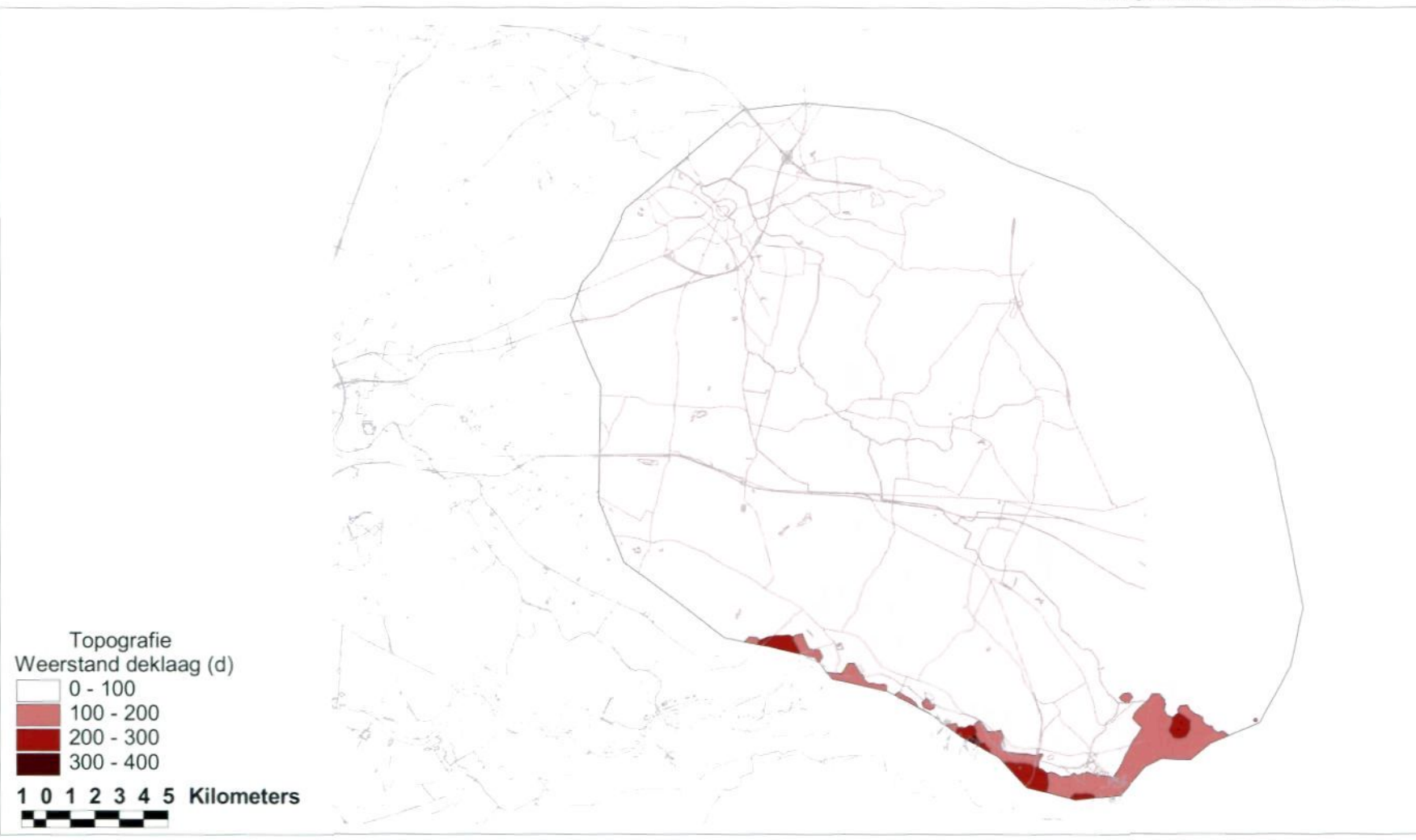
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS Weerstand deklaag



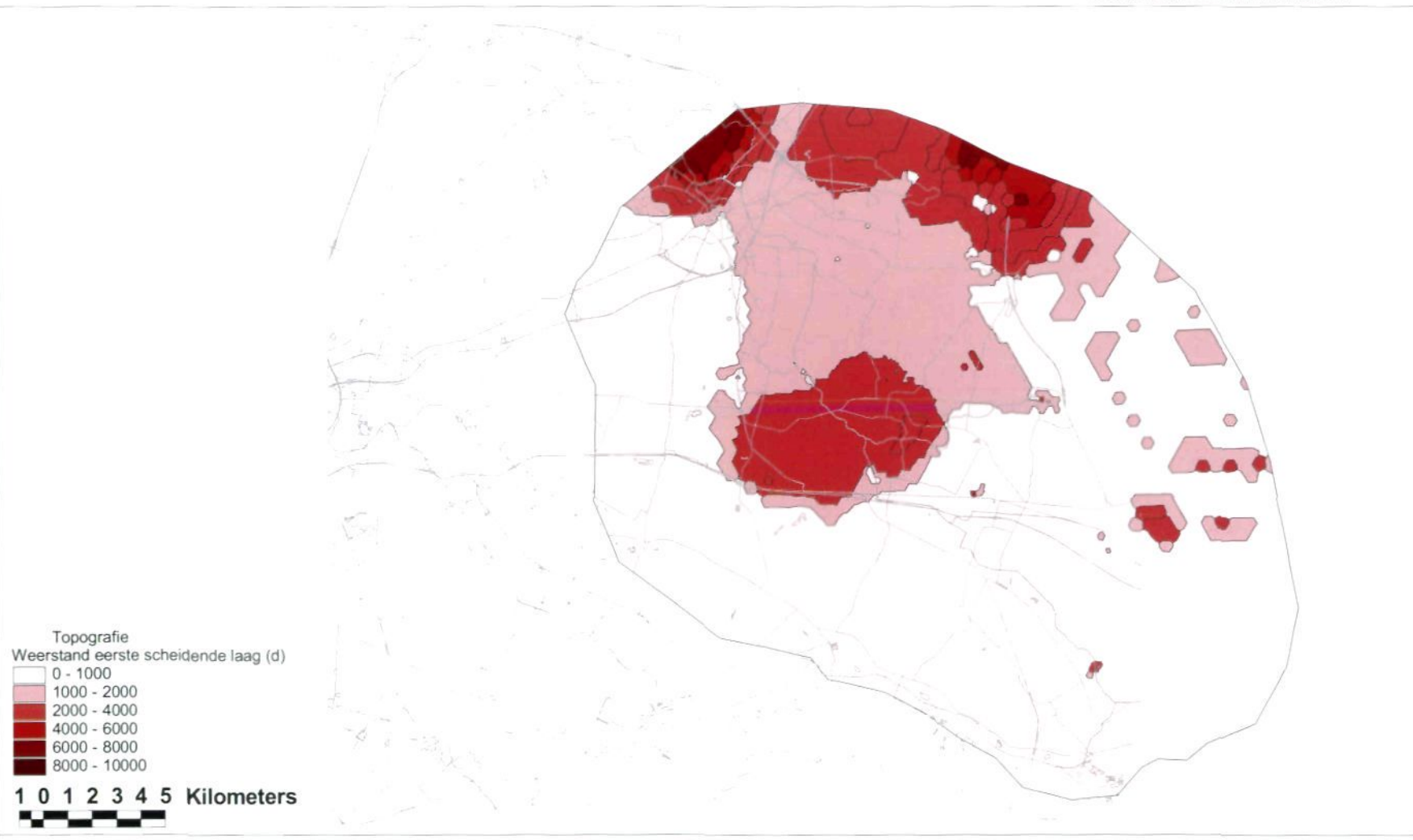
Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS Weerstand eerste scheidende laag

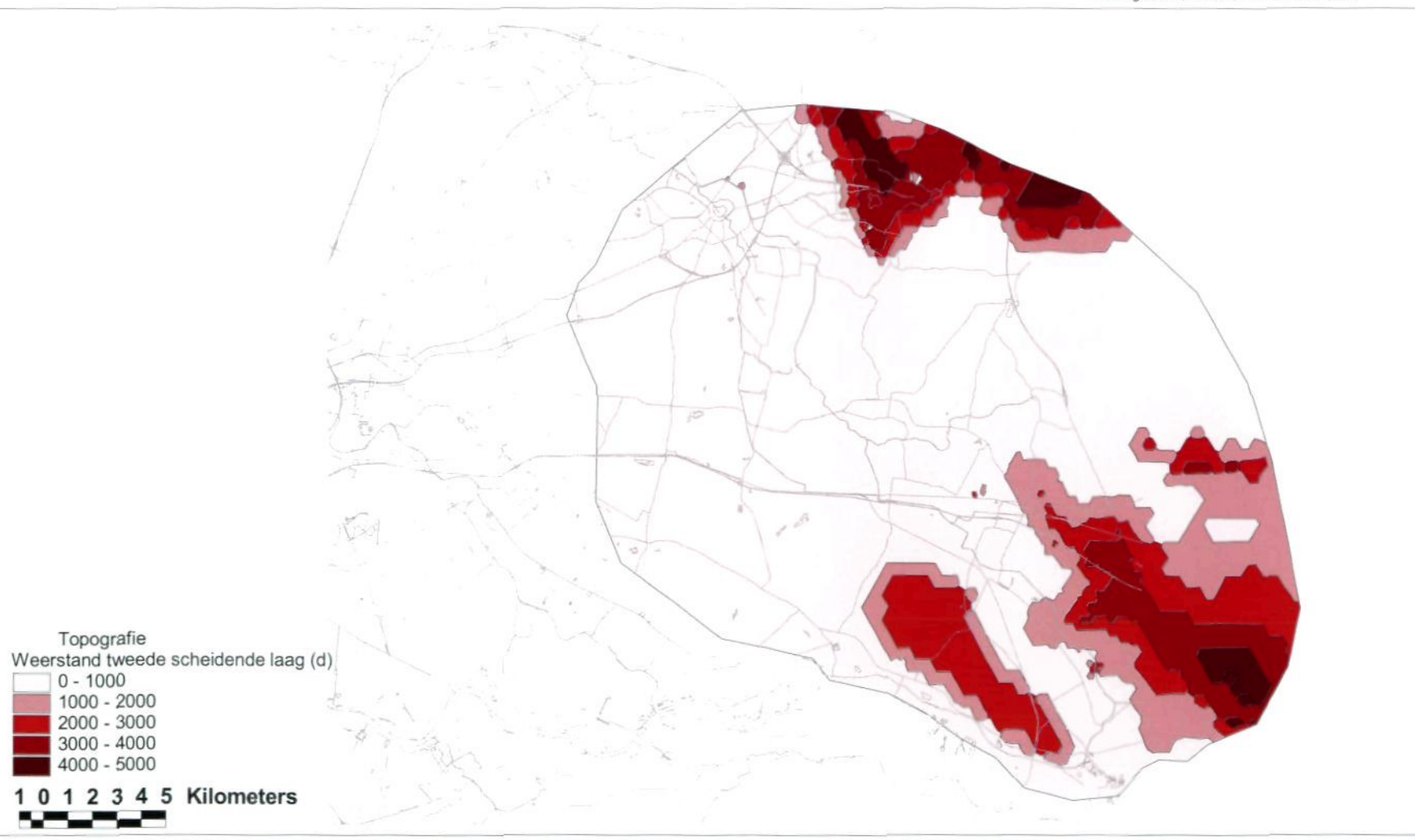


Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



MER VPC-2: Model VPCS

Weerstand tweede scheidende laag



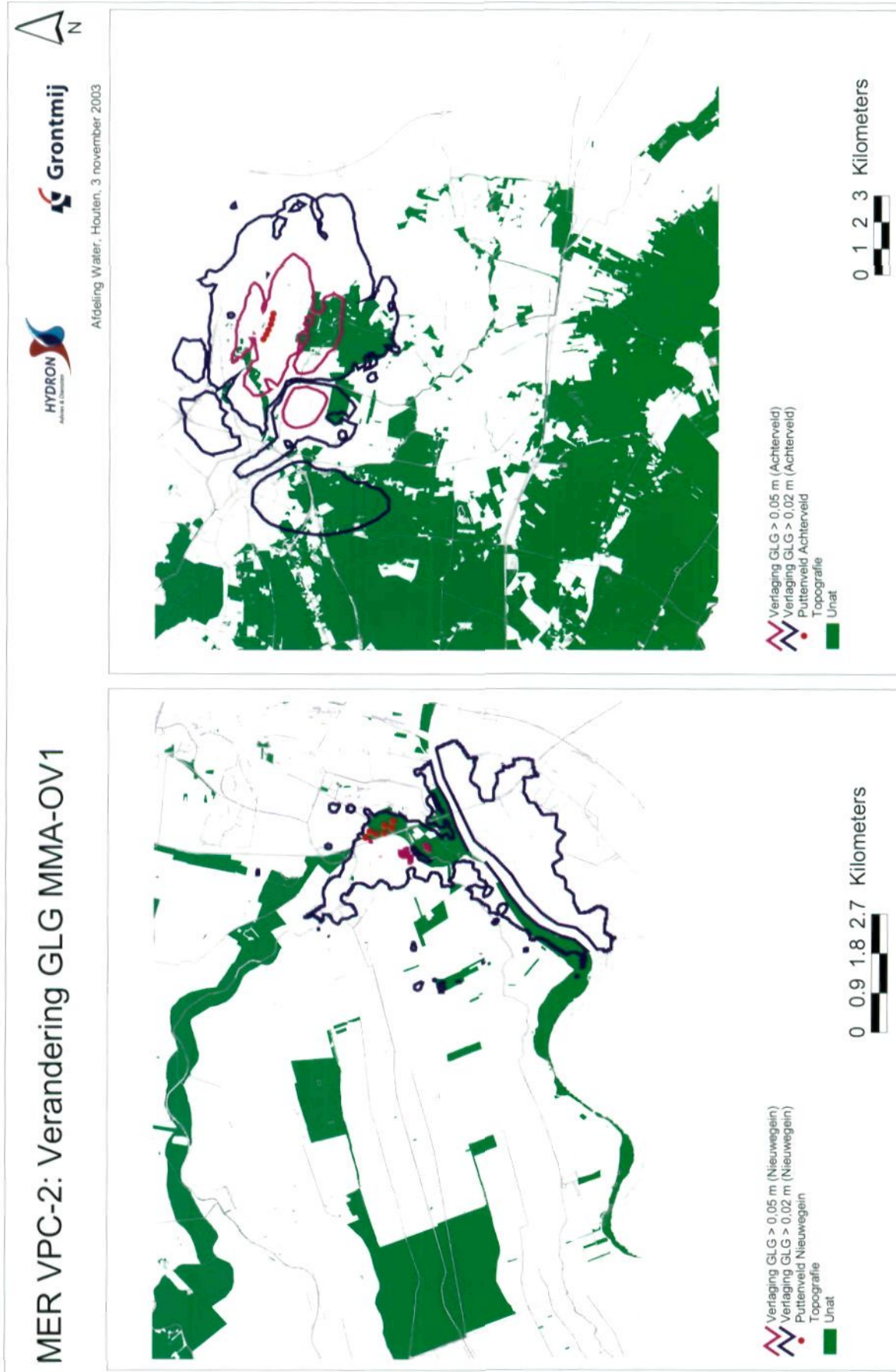
MER VPC-2: Model VPCS Weerstand derde scheidende laag



Afdeling Water, Houten, 14 november 2003



BIJLAGE 6.5 VERANDERINGEN FREATISCHE GRONDWATERSTAND



MER VPC-2: Verandering GVG MMA-OV1



Afdeling Water, Houten, 3 november 2003



- Verlaging GVG > 0,02 m (Nieuwegein)
- Puttenveld Nieuwegein
- Topografie
- Unat

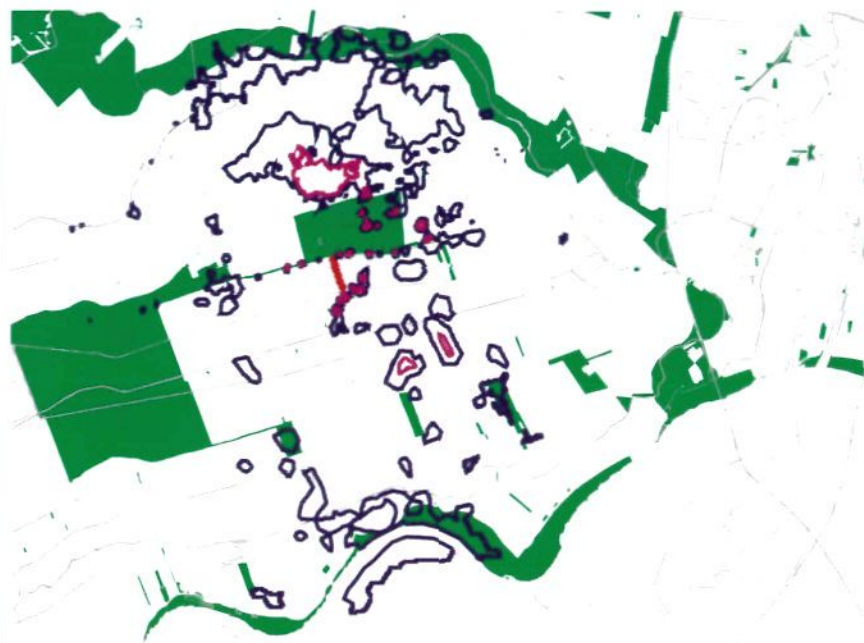
0 0.9 1.8 2.7 Kilometers



- Verlaging GVG > 0,05 m (Achterveld)
- Verlaging GVG > 0,02 m (Achterveld)
- Puttenveld Achterveld
- Topografie
- Unat

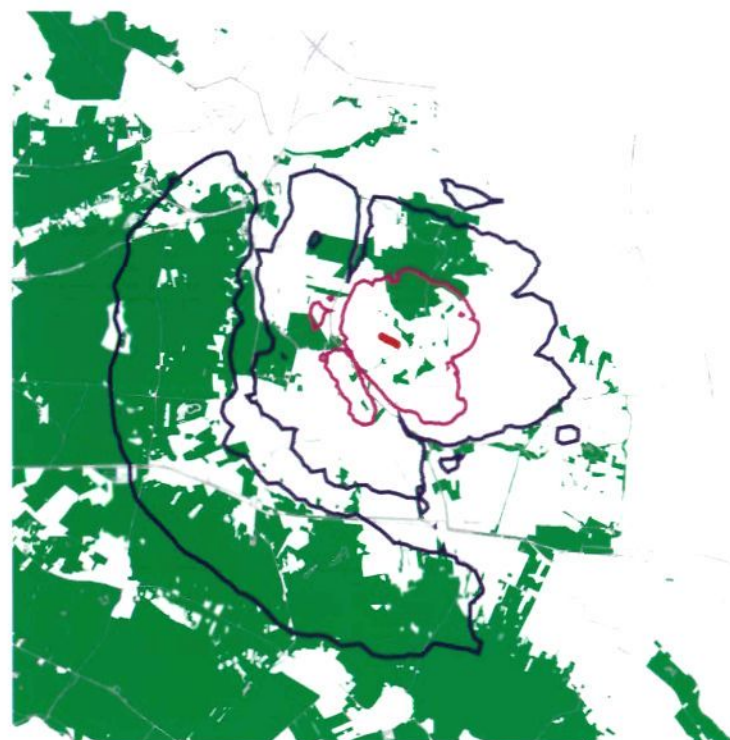
0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering GLG VA-PV1



- Verlaging GLG > 0,05 m (Blokland)
- Verlaging GLG > 0,02 m (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 0.9 1.8 2.7 Kilometers



- Verlaging GLG > 0,05 m (Voskuilerdijk Noordwest)
- Verlaging GLG > 0,02 m (Voskuilerdijk Noordwest)
- Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering GVG VA-PV1



Afdeling Water, Houten, 3 november 2003



- Verlagings GVG > 0,02 m (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 0.9 1.8 2.7 Kilometers

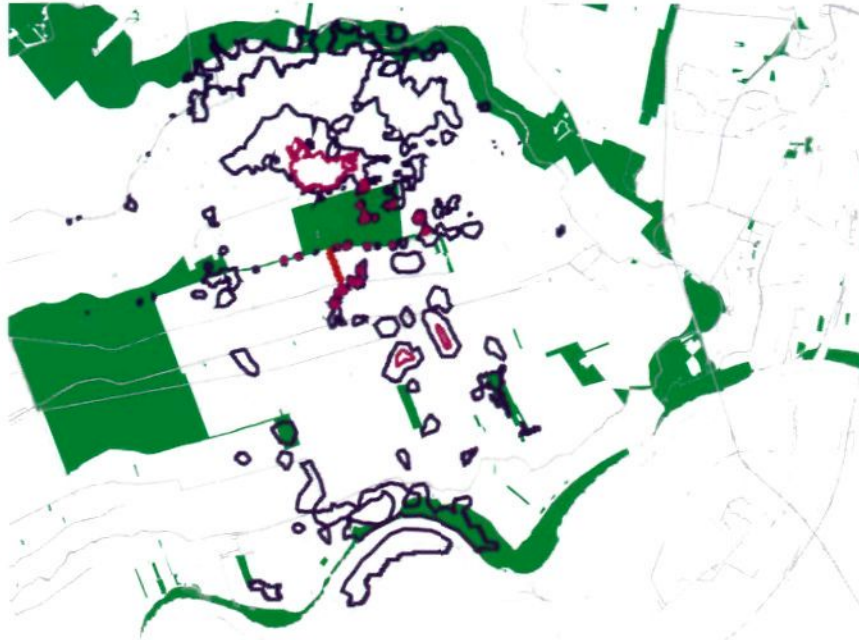


- Verlagings GVG > 0,05 m (Voskuilerdijk Noordwest)
- Verlagings GVG > 0,02 m (Voskuilerdijk Noordwest)
- Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

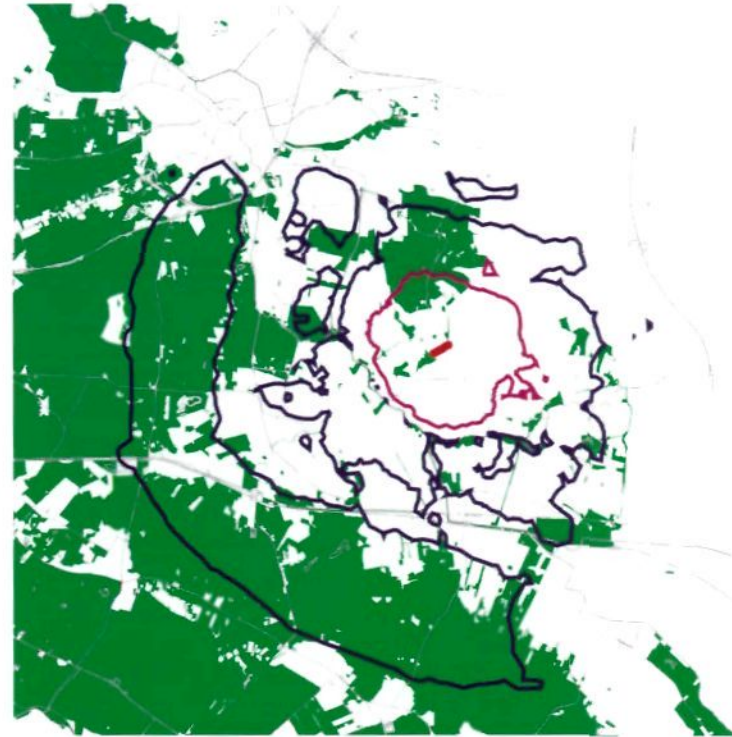


MER VPC-2: Verandering GLG VA-PV2



- Verhoging GLG > 0,05 m (Blokland)
- Verhoging GLG > 0,02 m (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 0.9 1.8 2.7 Kilometers



- Verhoging GLG > 0,05 m (Voskuilerdijk Noordoost)
- Verhoging GLG > 0,02 m (Voskuilerdijk Noordoost)
- Puttenveld Voskuilerdijk noordoost
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering GVG VA-PV2

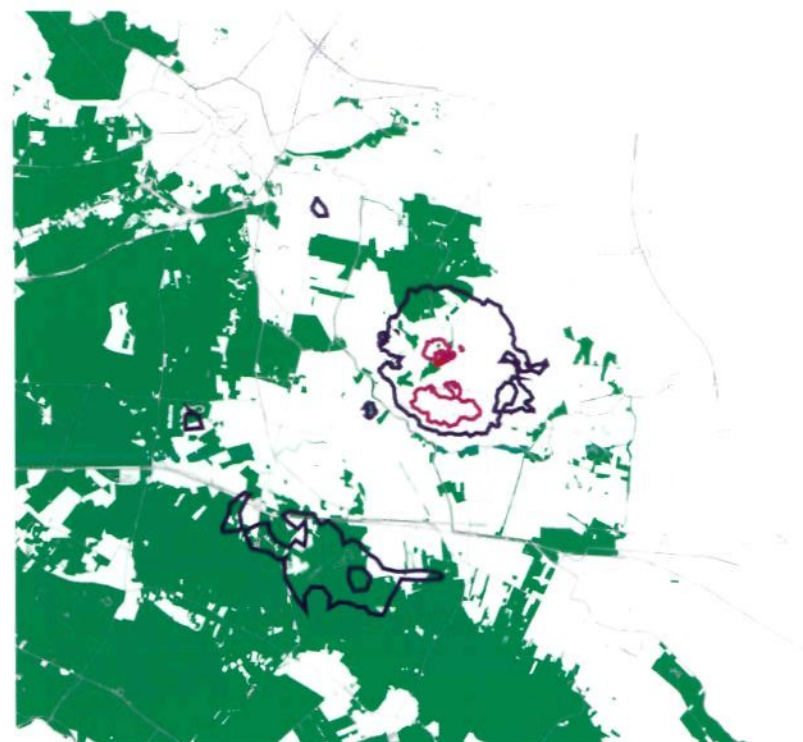


Afdeling Water, Houten, 3 november 2003



- Verlaging GVG > 0,02 m (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 0.9 1.8 2.7 Kilometers



- Verlaging GVG > 0,05 m (Voskuilerdijk Noordoostrand)
- Verlaging GVG > 0,02 m (Voskuilerdijk Noordoostrand)
- Puttenveld Voskuilerdijk noordoostrand
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

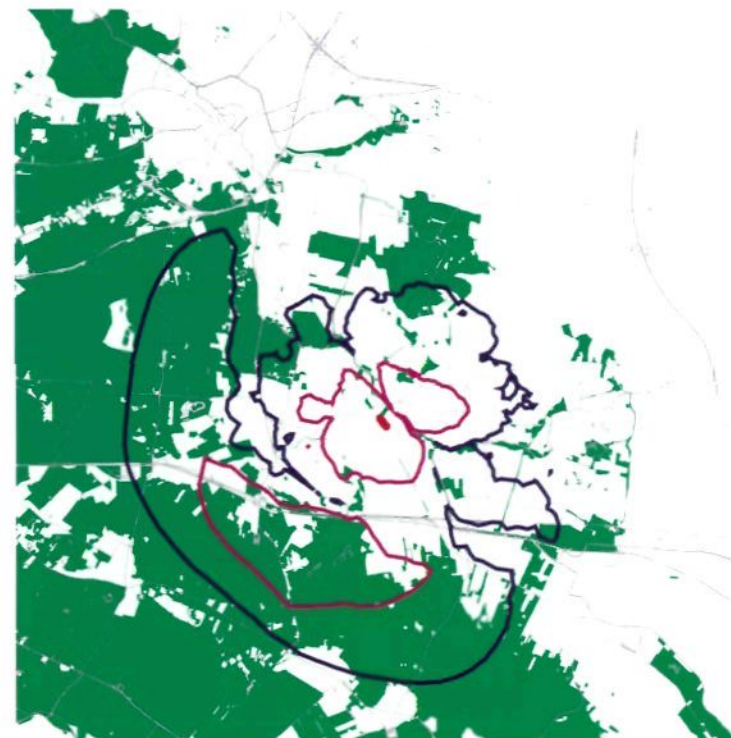


MER VPC-2: Verandering GLG VA-POV3



Verhoging GLG > 0,05 m (Blokland)
 Verhoging GLG > 0,02 m (Blokland)
 Puttenveld Blokland
 Topografie
 Unat

0 0.9 1.8 2.7 Kilometers



Verhoging GLG > 0,05 m (Woudenberg zuid)
 Verhoging GLG > 0,02 m (Woudenberg zuid)
 Puttenveld Woudenberg zuid
 Topografie
 Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering GVG VA-POV3

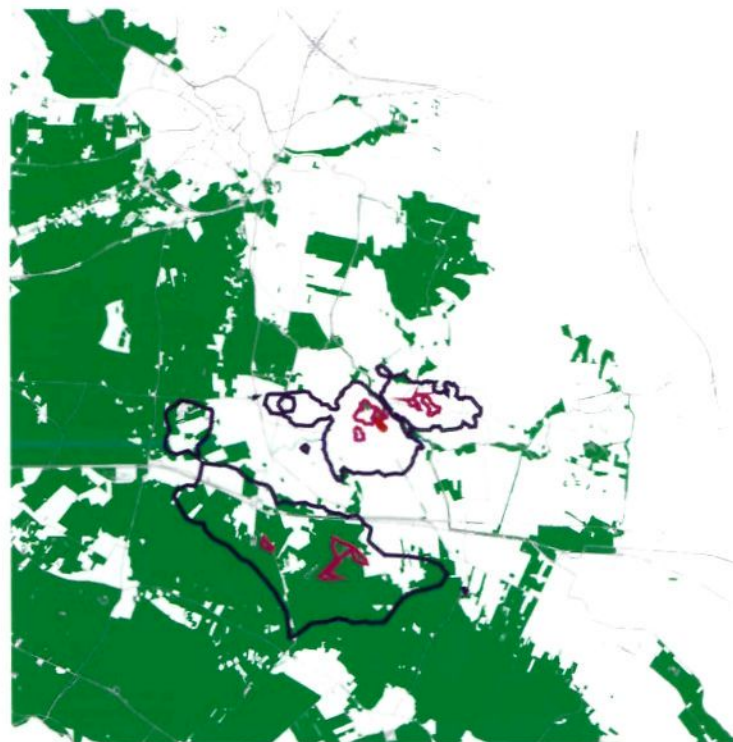


Afdeling Water, Houten, 3 november 2003



- Verlaging GVG > 0,02 m (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 0.71.42.1 Kilometers



- Verlaging GVG > 0,05 m (Woudenberg zuid)
- Puttenveld Woudenberg zuid
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



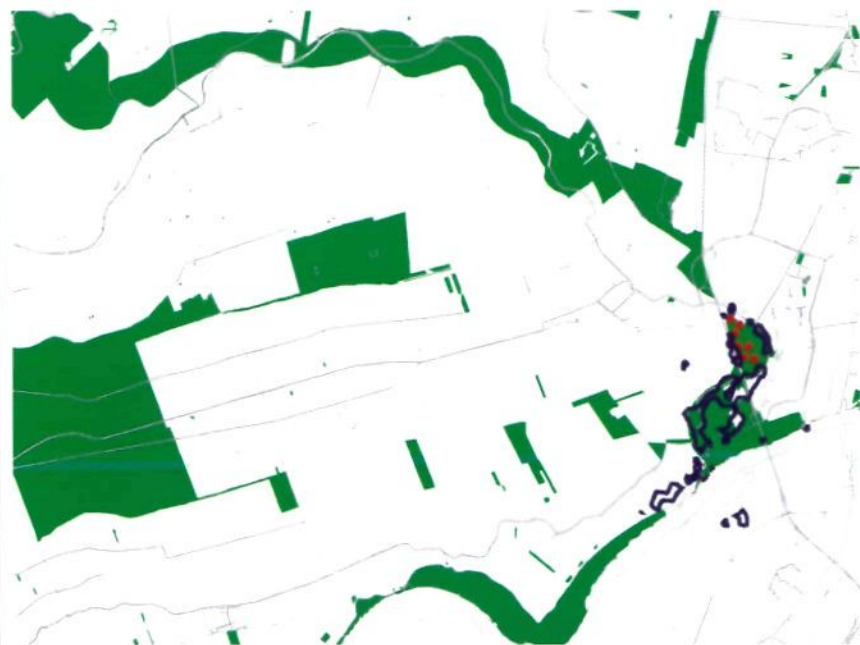
BIJLAGE 6.6 VERANDERINGEN TOTALE FLUX, KWELFLUX EN GEBIEDEN MET OMSLAG KWEL NAAR INFILTRATIE



MER VPC-2: Verandering kwel- en infiltratieflux MMA-OV1

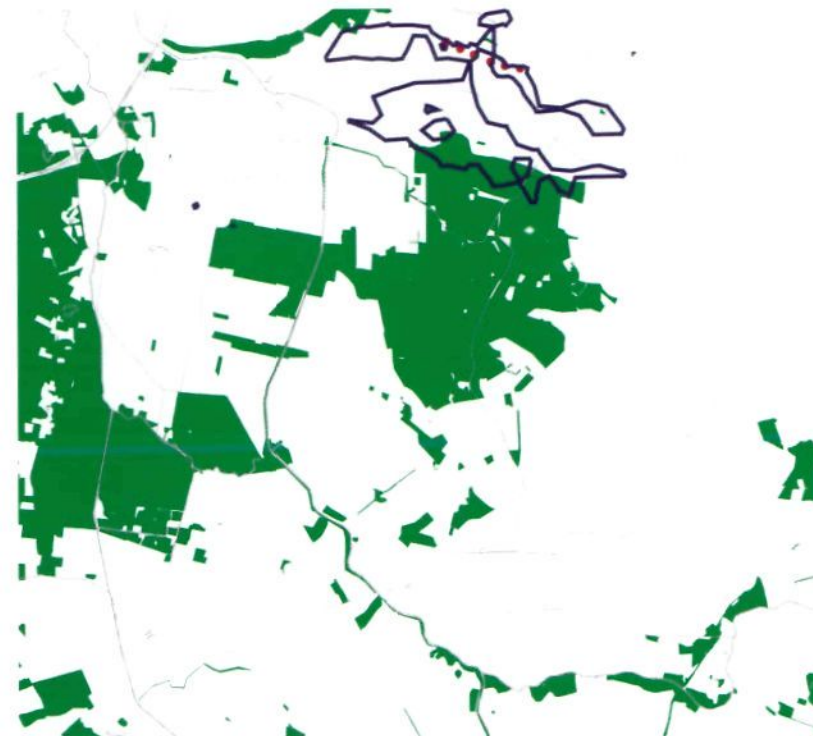


Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



Totale fluxverandering $>0,1$ mm/d (Nieuwegein)
 Puttenveld Nieuwegein
 Topografie
 Unat

0 1 2 3 Kilometers



Totale fluxverandering $>0,1$ mm/d (Achterveld)
 Puttenveld Achterveld
 Topografie
 Unat

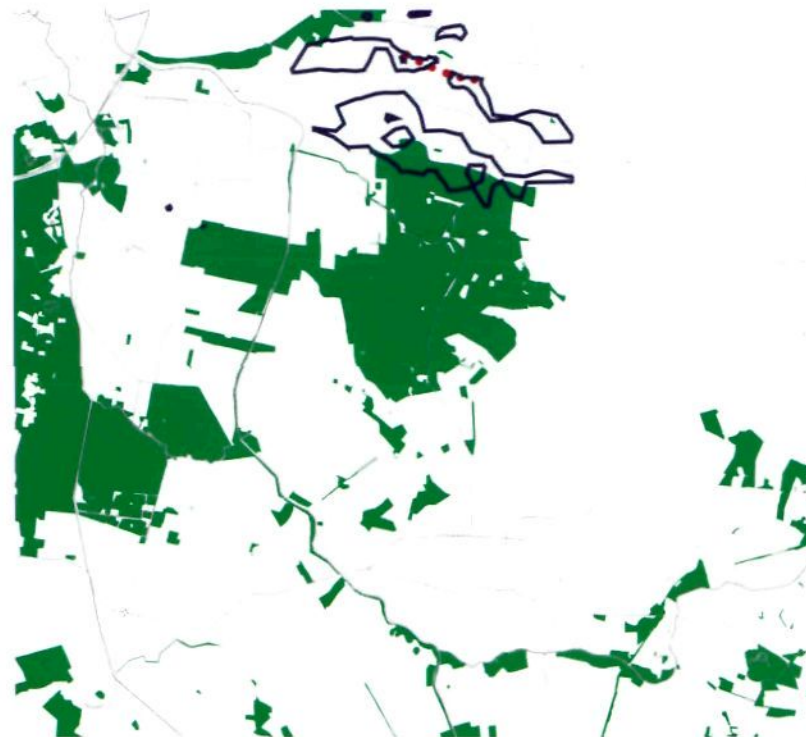
0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering kwelflux MMA-OV1



- Kwelfluxverandering $> 0,1$ mm/d (Nieuwegein)
- Puttenveld Nieuwegein
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



- Kwelfluxverandering $> 0,1$ mm/d (Achterveld)
- Puttenveld Achterveld
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Leidingen MMA-OV1

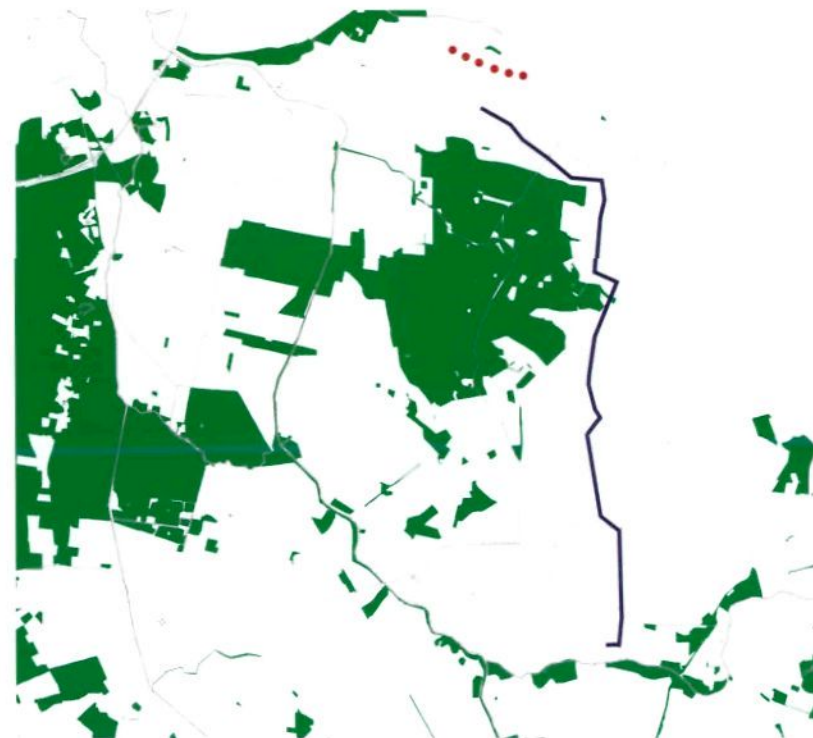


Afdeling Water, Houten, 9 december 2003



-  Leiding MMA-OV1
-  Puttenveld Nieuwegein
-  Topografie
-  Unat

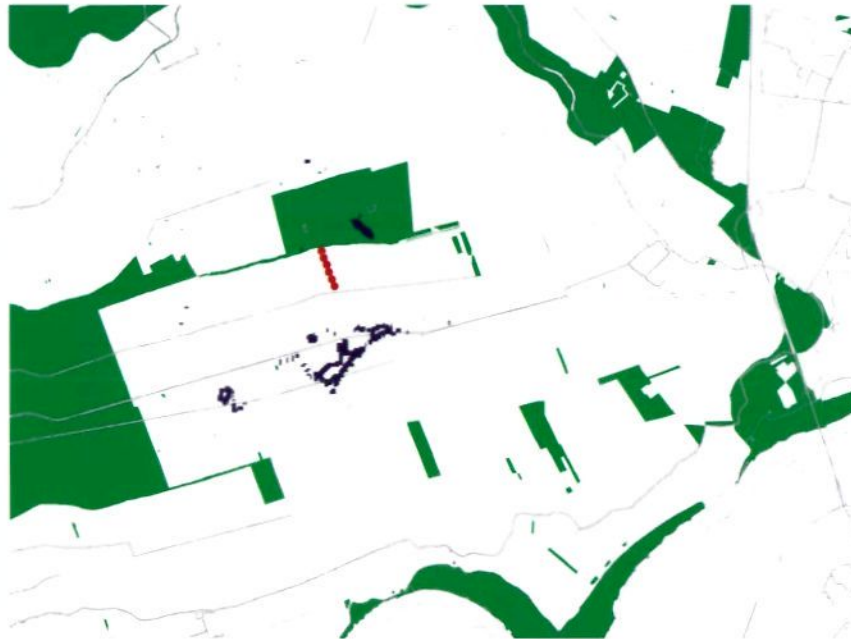
0 1 2 3 Kilometers



-  Leiding MMA-OV1
-  Puttenveld Achterveld
-  Topografie
-  Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Gebieden met omslag van kwel naar infiltratie VA-PV1



-  Kwelomslag (van $> 0,05$ mm/d kwel naar $> 0,05$ mm/d infiltratie)
-  Puttenveld Blokland
-  Topografie
-  Unat

0 1 2 3 Kilometers



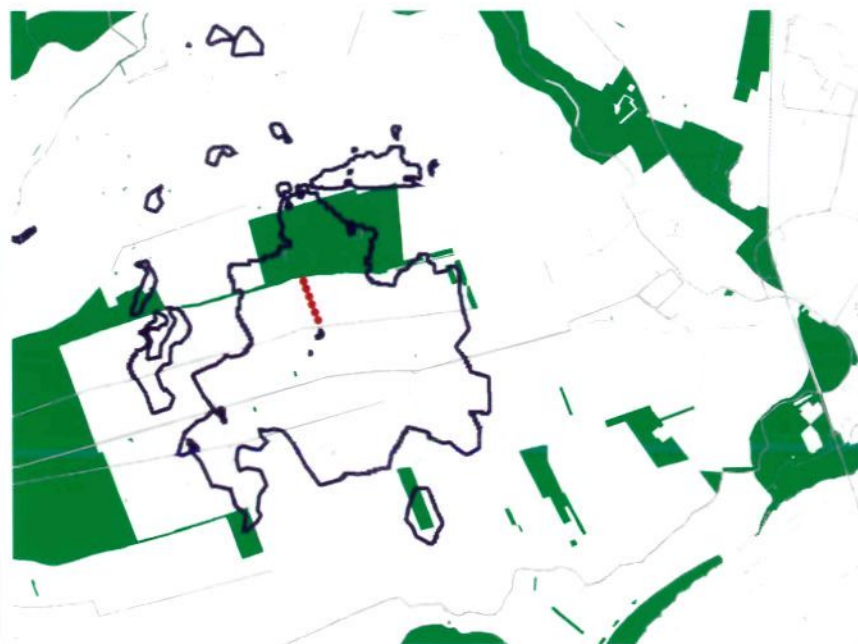
-  Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
-  Topografie
-  Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering kwel- en infiltratieflux VA-PV1

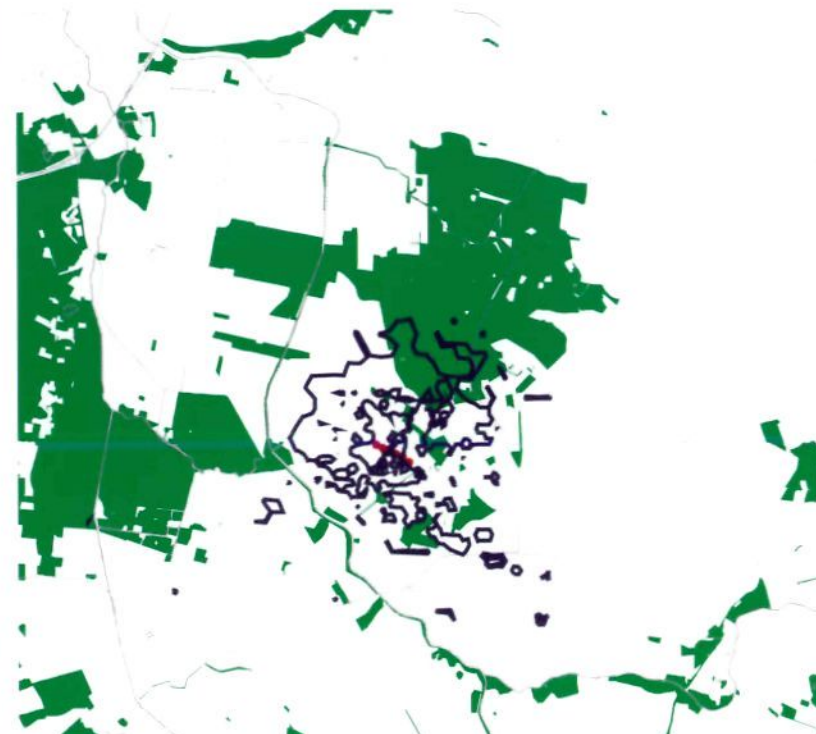


Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



Totale fluxverandering $>0,1$ mm/d (Blokland)
 Puttenveld Blokland
 Topografie
 Unat

0 1 2 3 Kilometers



Totale fluxverandering $>0,1$ mm/d (Voskuilerdijk Noordwest)
 Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
 Topografie
 Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering kwelflux VA-PV1



Kwelfluxverandering > 0,1 mm/d (Blokland)
Puttenveld Blokland
Topografie
Unat

0 1 2 3 Kilometers



Kwelfluxverandering > 0,1 mm/d (Voskuilerdijk Noordwest)
Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
Topografie
Unat

0 1 2 3 Kilometers



MER VPC-2: Gebieden met omslag van kwel naar infiltratie VA-PV2



Afdeling Water, Houten, 17 november 2003



-  Kwelomslag (van $> 0,05$ mm/d kwel naar $> 0,05$ mm/d infiltratie)
-  Puttenveld Blokland
-  Topografie
-  Unat

0 1 2 3 Kilometers



-  Kwelomslag (van $> 0,05$ mm/d kwel naar $> 0,05$ mm/d infiltratie) (Voskuilerdijk Noordoost)
-  Puttenveld Voskuilerdijk noordoost
-  Topografie
-  Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering kwel- en infiltratieflex VA-PV2



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



- W Totale fluxverandering >0.1 mm/d (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



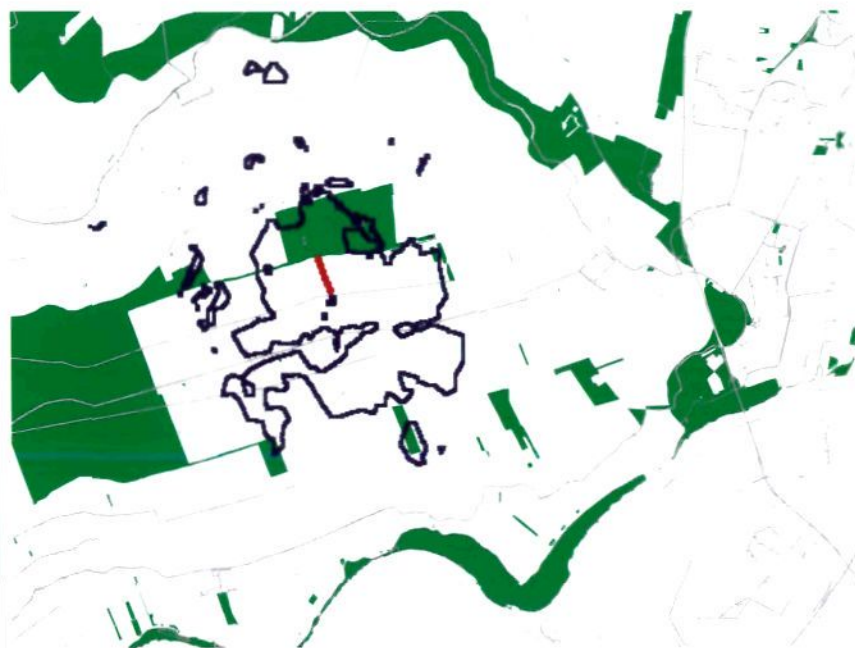
- W Totale fluxverandering >0.1 mm/d (Voskuilerdijk Noordoost)
- Puttenveld Voskuilerdijk noordoost
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering kwelflux VA-PV2



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



- Kwelfluxverandering > 0,1 mm/d (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



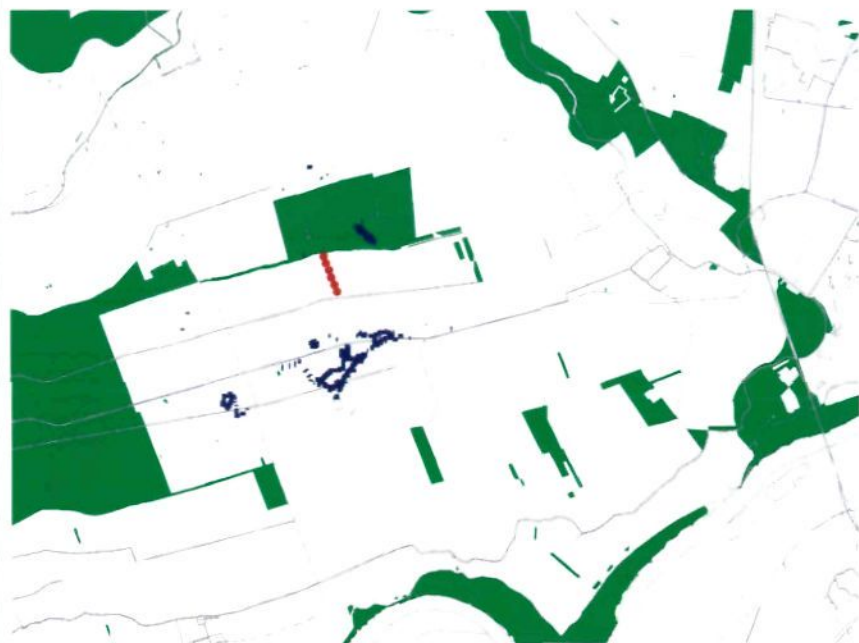
- Kwelfluxverandering > 0,1 mm/d (Voskuilerdijk Noordoost)
- Puttenveld Voskuilerdijk noordoost
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Gebieden met omslag van kwel naar infiltratie VA-POV3



Afdeling Water, Houten, 17 november 2003



- Kwelomslag (van > 0,05 mm/d kwel naar >0,05 mm/d infiltratie)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



- Kwelomslag (van > 0,05 mm/d kwel naar >0,05 mm/d infiltratie) (Woudenberg zuid)
- Puttenveld Woudenberg zuid
- Topografie
- Unat

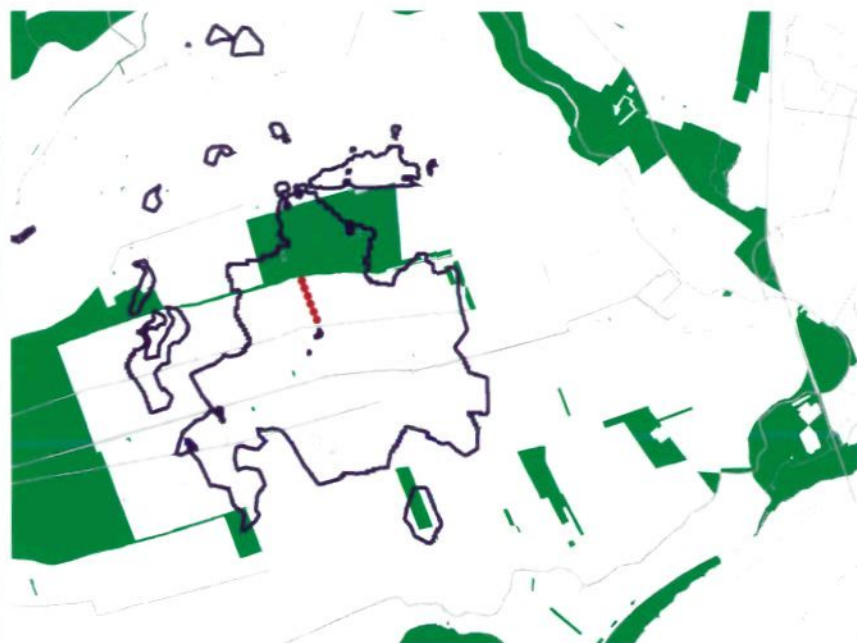
0 1 2 3 Kilometers



MER VPC-2: Verandering kwel- en infiltratieflex VA-POV3



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



- Totale fluxverandering >0,1 mm/d (Blokland)
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



- Totale fluxverandering >0,1 mm/d (Woudenberg zuid)
- Puttenveld Woudenberg zuid
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Verandering kwelflux VA-POV3



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC-2: Leidingen VA-LV1



Afdeling Water, Houten, 9 december 2003



Leiding VA-LV1
 Puttenveld Blokland
 Topografie
 Unat

0 1 2 3 Kilometers



Leiding VA-LV1
 Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
 Topografie
 Unat

0 1 2 3 Kilometers



BILAGE 7.1 LEIDINGTRACÉS EN PUTTENVELDEN

MER VPC-2: Leidingen VA-POV3



Leiding VA-POV3
Puttenveld Blokland
Topografie
Unat

0 1 2 3 Kilometers



Leiding VA-POV3
Puttenveld Woudenberg
Topografie
Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Leidingen VA-PV1



Afdeling Water, Houten, 9 december 2003



- Leiding VA-PV1
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



- Leiding VA-PV1
- Puttenveld Voskuilerdijk noordwest
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Leidingen VA-PV2



- Leiding VA-PV2
- Puttenveld Blokland
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers



- Leiding VA-PV2
- Puttenveld Voskuilerdijk noordoost
- Topografie
- Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC-2: Molenbiotopen en zichtlijnen omgeving Blokland



Afdeling Water, Houten, 16 december 2003



BILLAG 8.1 MOLENBIOTOPEN EN ZICHTLIJNEN

MER VPC-2: Molenbiotopen en zichtlijnen omgeving Woudenberg



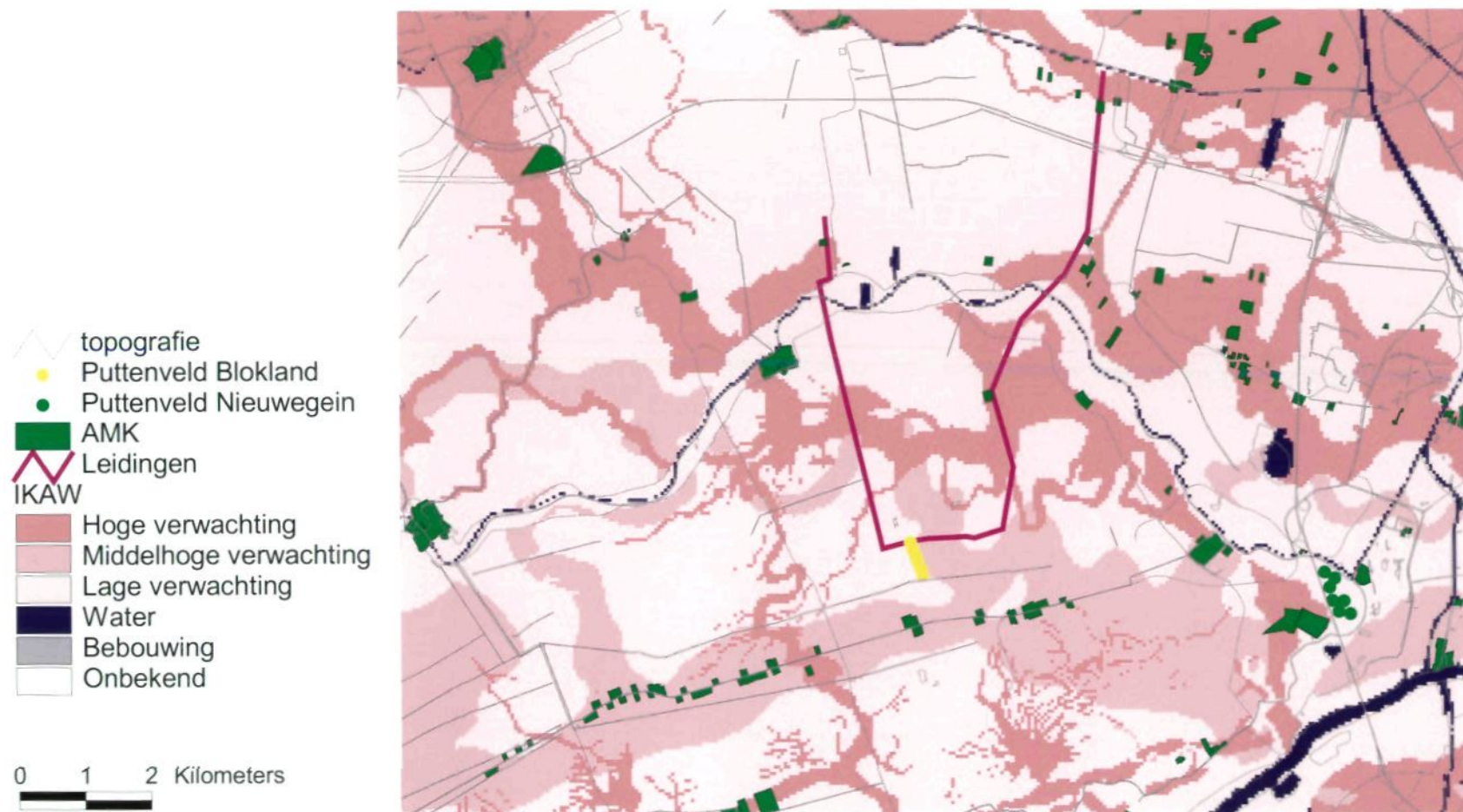
Afdeling Water, Houten, 16 december 2003



MER VPC-2: Ligging IKAW en AMK omgeving Blokland



Afdeling Water, Houten, 16 december 2003



BILAGE 8.2 LIGGING IKAW EN AMK

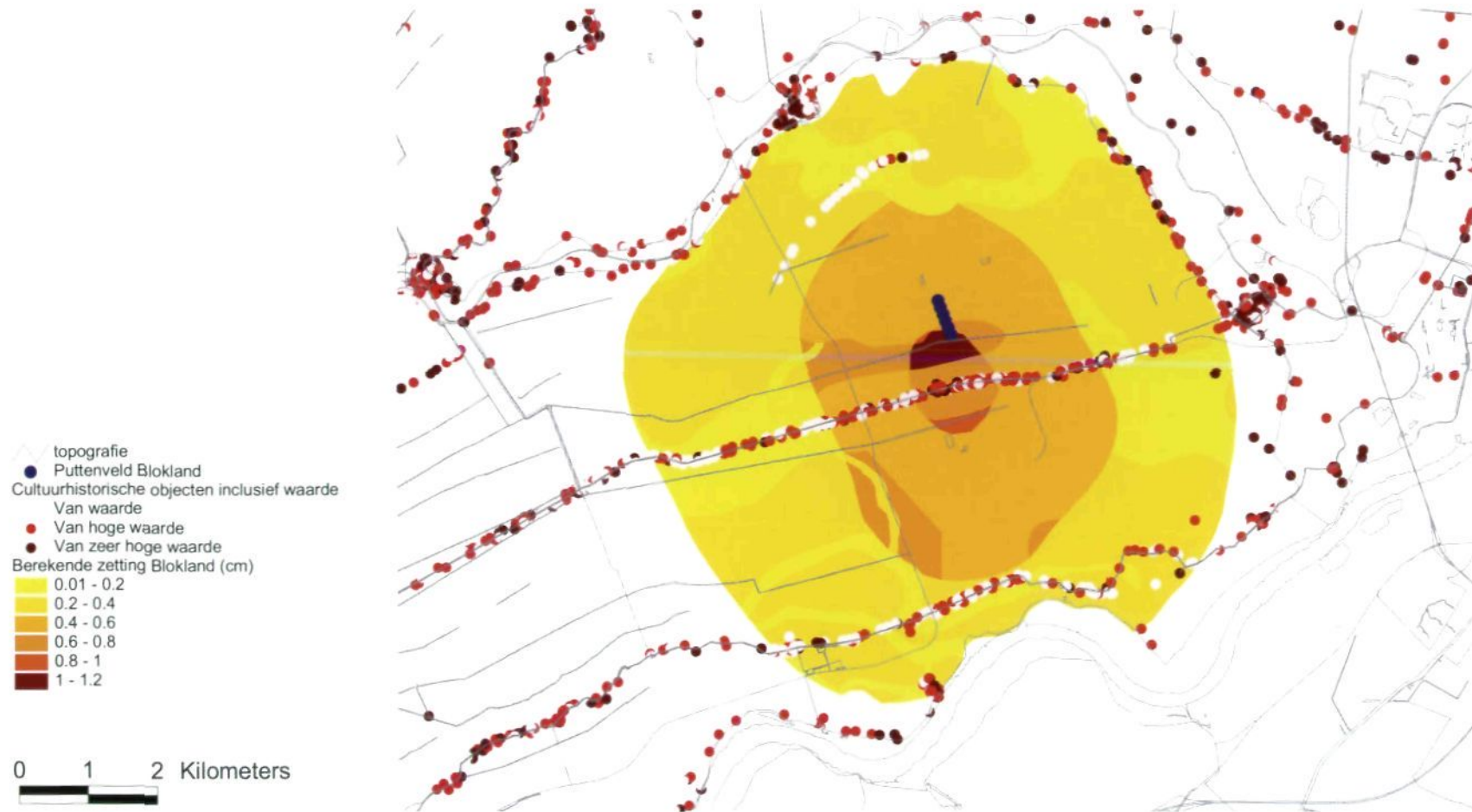
MER VPC-2: Ligging IKAW en AMK omgeving Woudenberg



MER VPC-2: Berekende zetting Blokland en ligging cultuurhistorische objecten

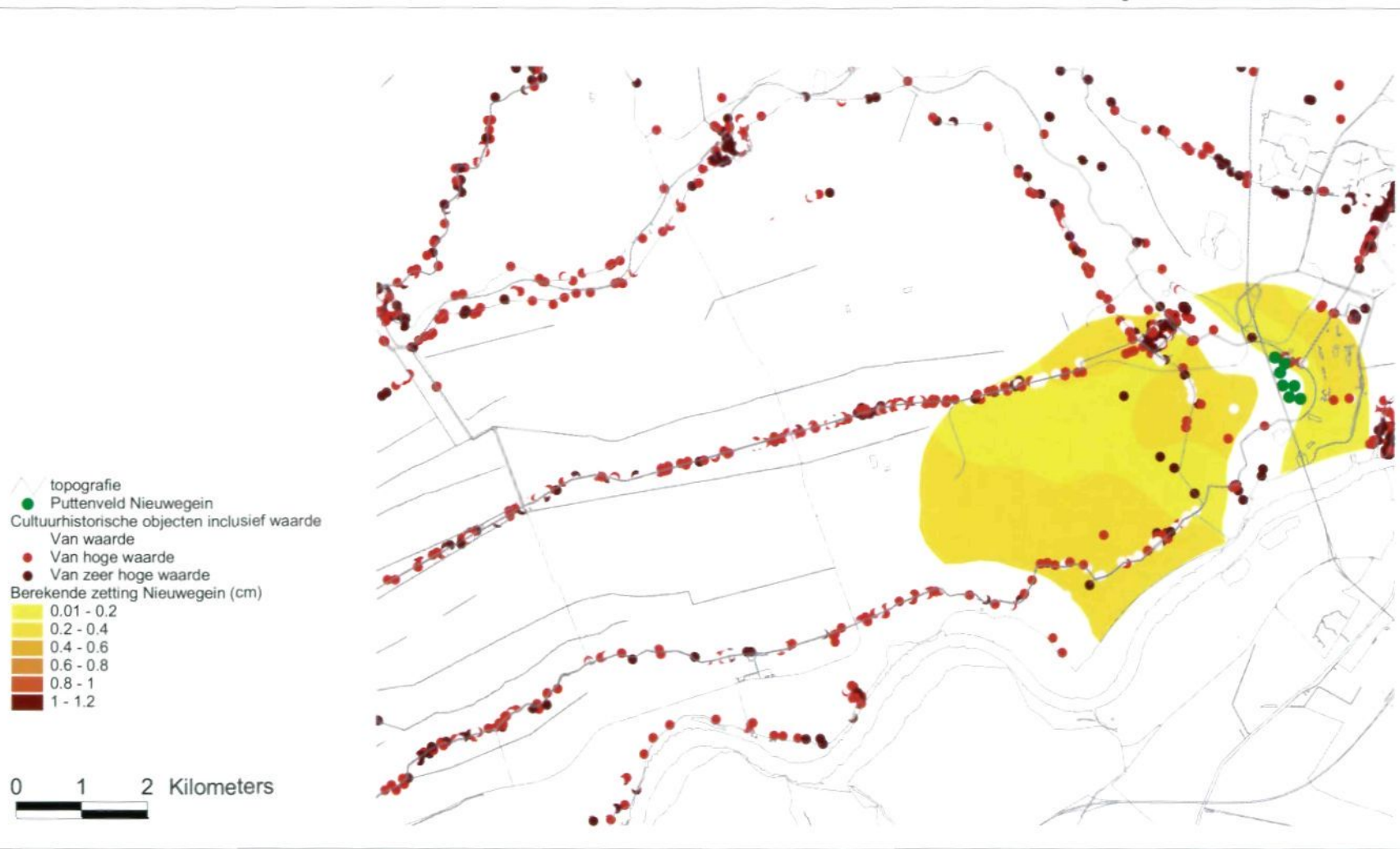


Afdeling Water, Houten, 16 december 2003



**BILAGE 8.3 BEREKENDE ZETTINGEN EN LIGGING
CULTUURHISTORISCHE OBJECTEN**

MER VPC-2: Berekende zetting Nieuwegein en ligging cultuurhistorische objecten



MER VPC-2: Leidingtraces omgeving Blokland



Afdeling Water, Houten, 16 december 2003

- topografie
- Puttenveld Blokland
- Puttenveld Nieuwegein
- Leidingen

0 1 2 Kilometers



BILAGE 8.4 LIGGING LEIDINGTRACÉS

MER VPC-2: Leidingtraces omgeving Woudenberg



Afdeling Water, Houten, 16 december 2003



- topografie
- Puttenveld Woudenberg
- Puttenveld Voskuilerdijk Noordwest
- Puttenveld Voskuilerdijk Noordoost
- Puttenveld Achterveld
- Leidingen

0 1 2 Kilometers