

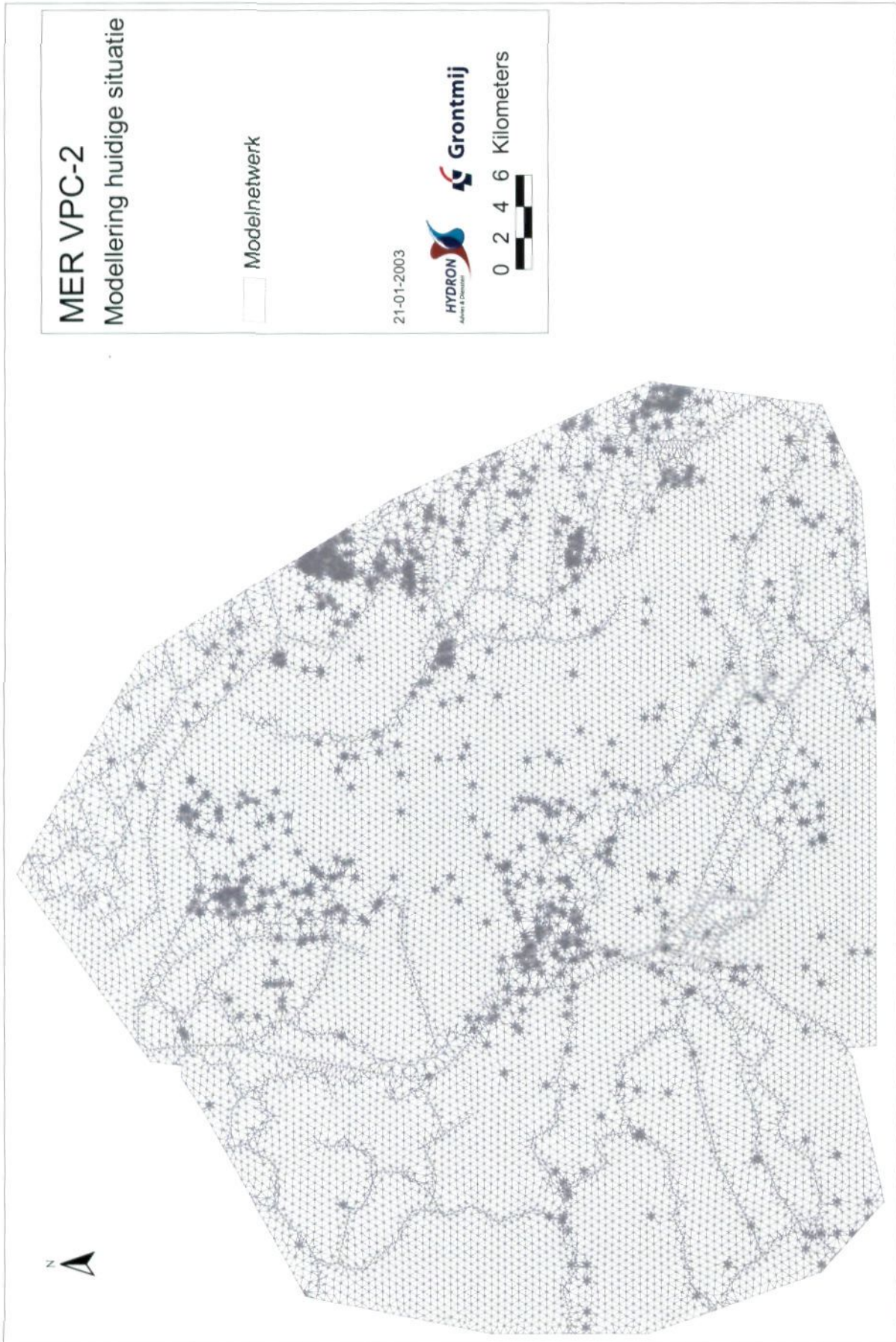
DEEL 10

MER VERVANGENDE PRODUCTIE CAPACITEIT, KAARTEN

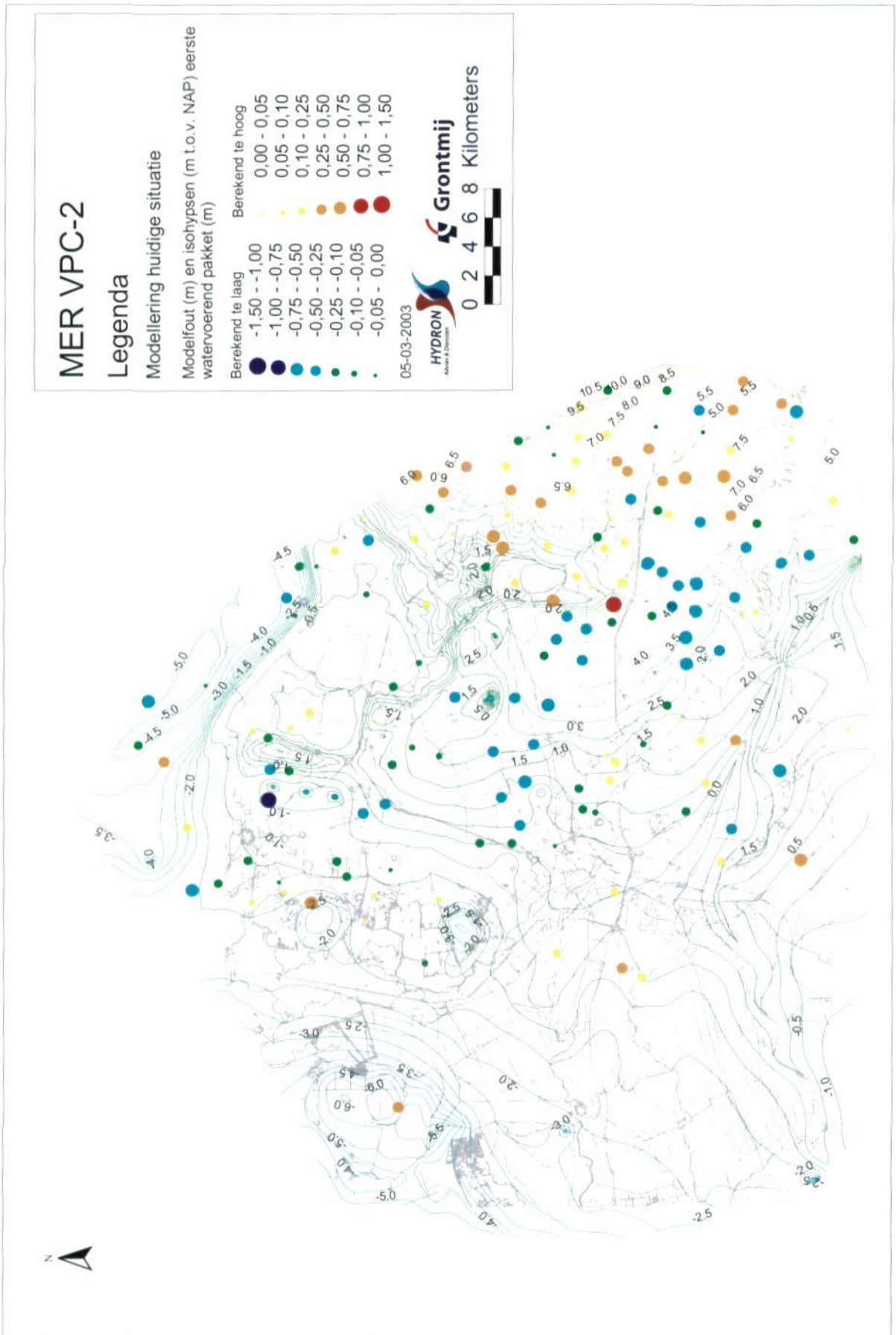
INHOUDSOPGAVE

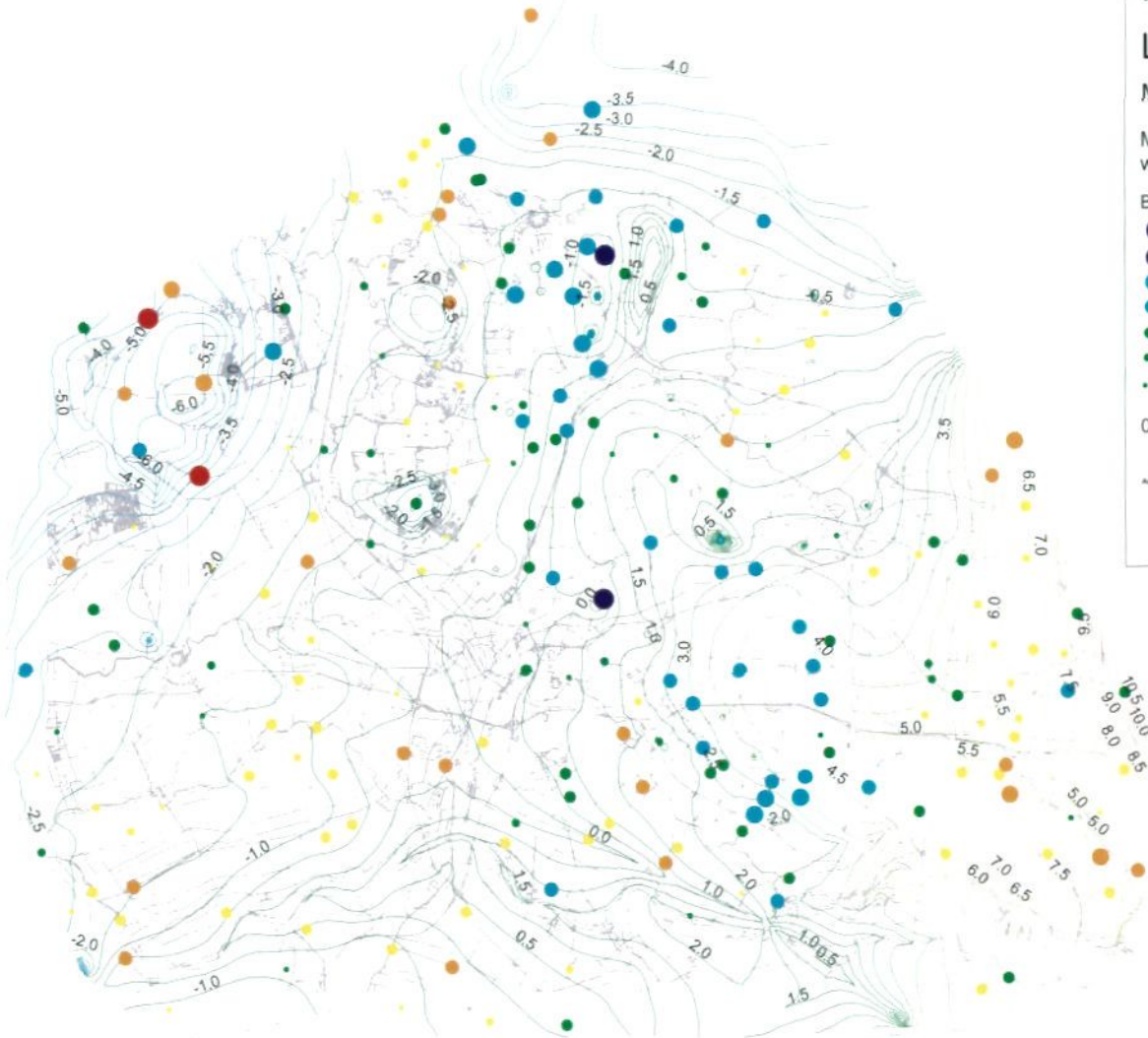
Bijlage 2.1	Modelnetwerk voor modellering huidige situatie	5
Bijlage 2.2	Ruimtelijke weergave calibratieresultaat en berekende isohypsen	6
Bijlage 2.3	Doorlaatvermogens en weerstanden watervoerende en scheidende lagen	10
Bijlage 2.4	Modelnetwerk model alternatieven	18
Bijlage 2.5	Modellering alternatieven: verlagingen freatische grondwaterstand	19
Bijlage 2.6	Modellering alternatieven: verandering kwel/wegzijging	30
Bijlage 2.7	Ligging natuurgebieden	41
Bijlage 3.3	Kaarten hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur	42
Bijlage 3.8	Globale ligging leidingtracés	53
Bijlage 4.1	Bekende verontreinigingen	54
Bijlage 4.2	Zichtlijnen en molenbiotopen	55
Bijlage 4.3	AMK en IKAW	56
Bijlage 4.4	Voorlopig vastgestelde leidingtracés	67
Bijlage 4.5	Gebouwen met cultuurhistorische waarde	68
Bijlage 6.1	Model BLO3: voorkomen stroomruggen in gebied rond Blokland	69
Bijlage 6.2	Model BLO3 en VPCS: modelnetwerk	70
Bijlage 6.3	Model BLO3: calibratieresultaten en geohydrologische parameters	71
Bijlage 6.4	Model VPCS: calibratieresultaten en geohydrologische parameters	83
Bijlage 6.5	Veranderingen freatische grondwaterstand	95
Bijlage 6.6	Veranderingen totale flux, kwelflux en gebieden met omslag kwel naar infiltratie	103
Bijlage 7.1	Leidingtracés en puttenvelden	116
Bijlage 8.1	Molenbiotopen en zichtlijnen	120
Bijlage 8.2	Ligging IKAW en AMK	122
Bijlage 8.3	Berekende zettingen en ligging cultuurhistorische objecten	124
Bijlage 8.4	Ligging leidingtracés	126

BIJLAGE 2.1 MODELNETWERK VOOR MODELLERING HUIDIGE SITUATIE



BIJLAGE 2.2 RUIMTELIJKE WEERGAVE CALIBRATIERESULTAAT EN BEREKENDE ISOHYPSEN





MER VPC-2

Legenda

Modellering huidige situatie

Modelfout (m) en isohypsen (m t.o.v. NAP) tweede watervoerend pakket (m)

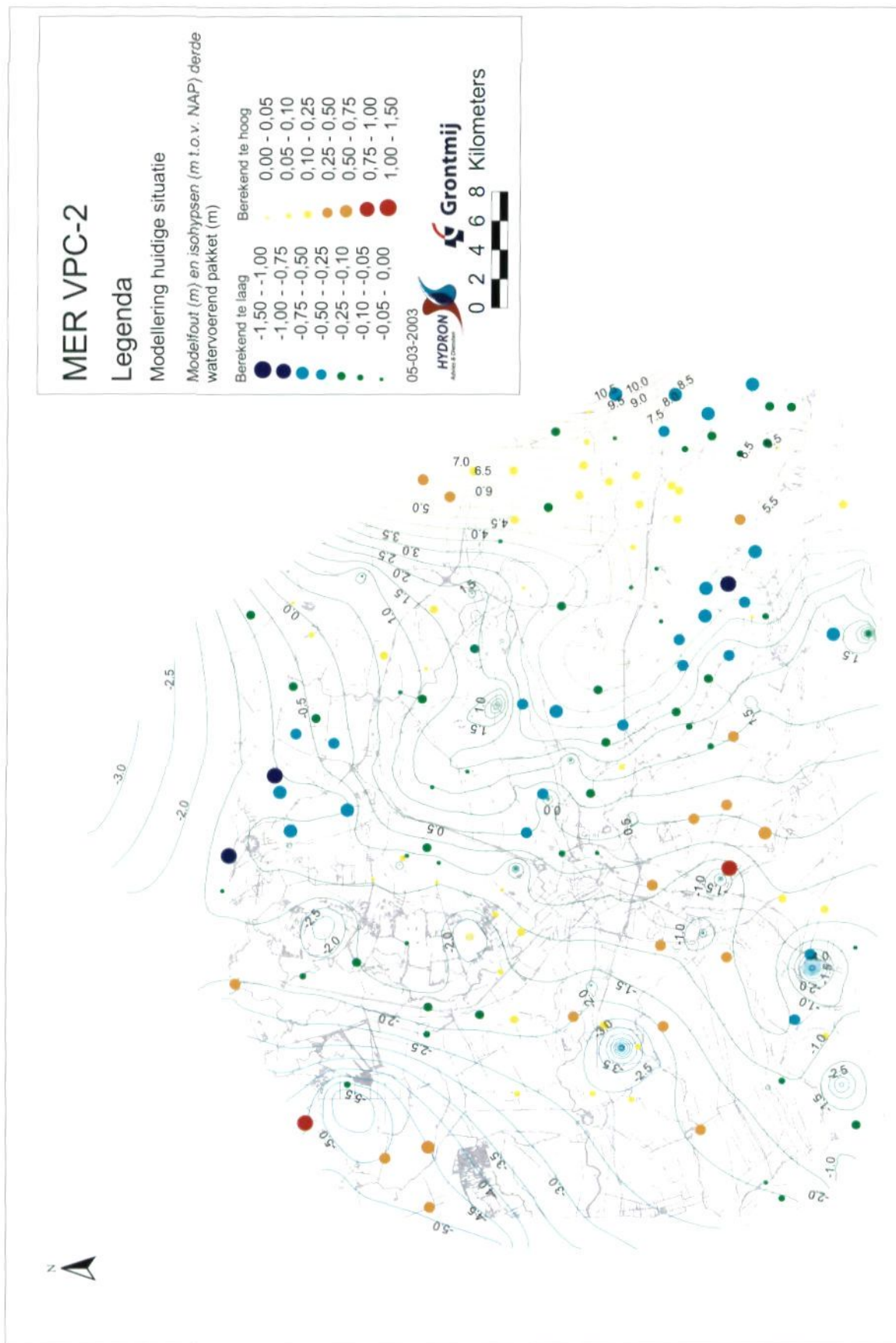
Berekend te laag	Berekend te hoog
● -1,50 - -1,00	● 0,00 - 0,05
● -1,00 - -0,75	● 0,05 - 0,10
● -0,75 - -0,50	● 0,10 - 0,25
● -0,50 - -0,25	● 0,25 - 0,50
● -0,25 - -0,10	● 0,50 - 0,75
● -0,10 - -0,05	● 0,75 - 1,00
● -0,05 - 0,00	● 1,00 - 1,50

05-03-2003



0 2 4 6 8 Kilometers



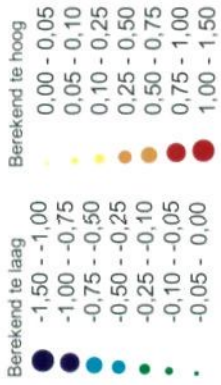


MER VPC-2

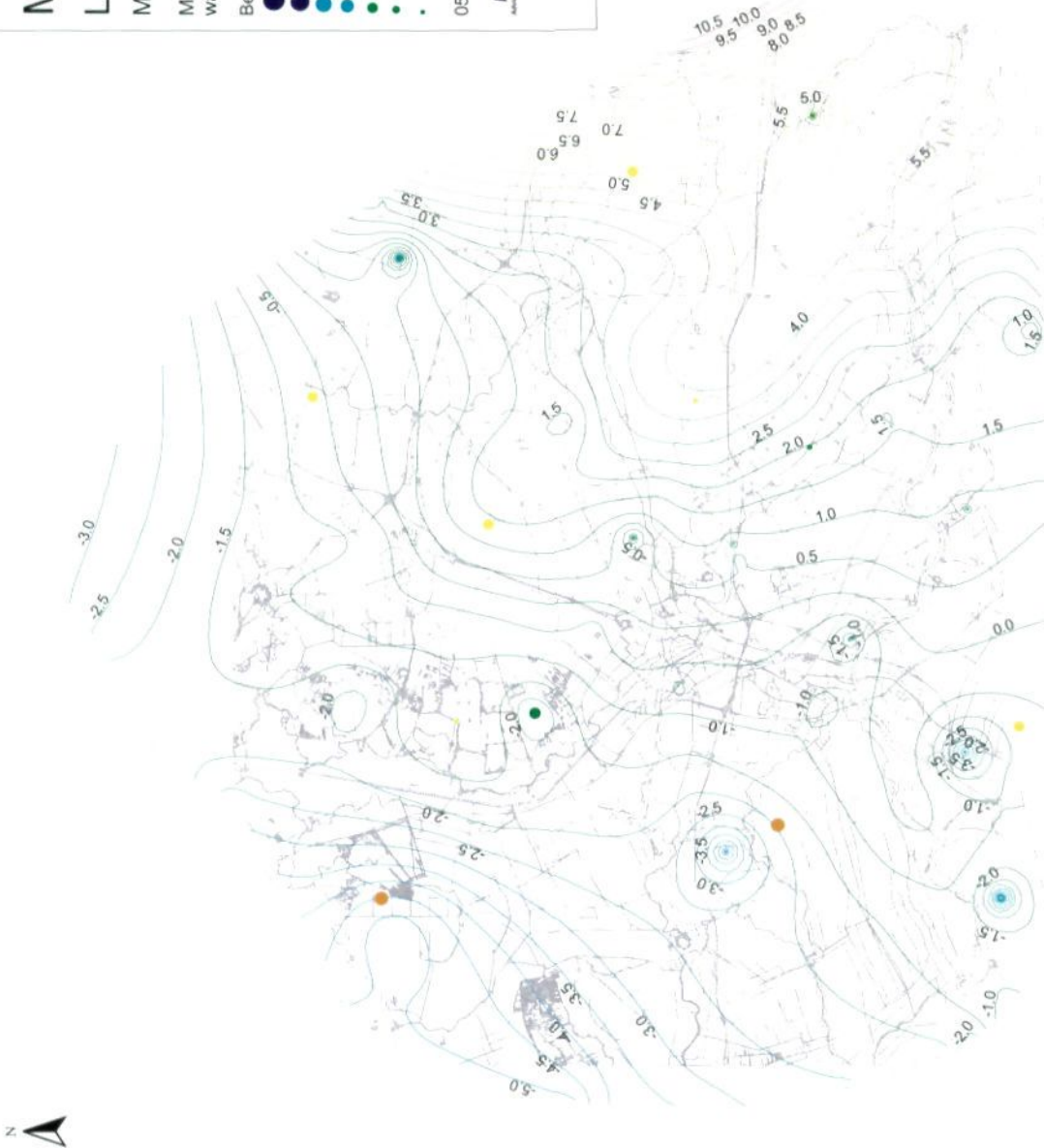
Legenda

Modellering huidige situatie

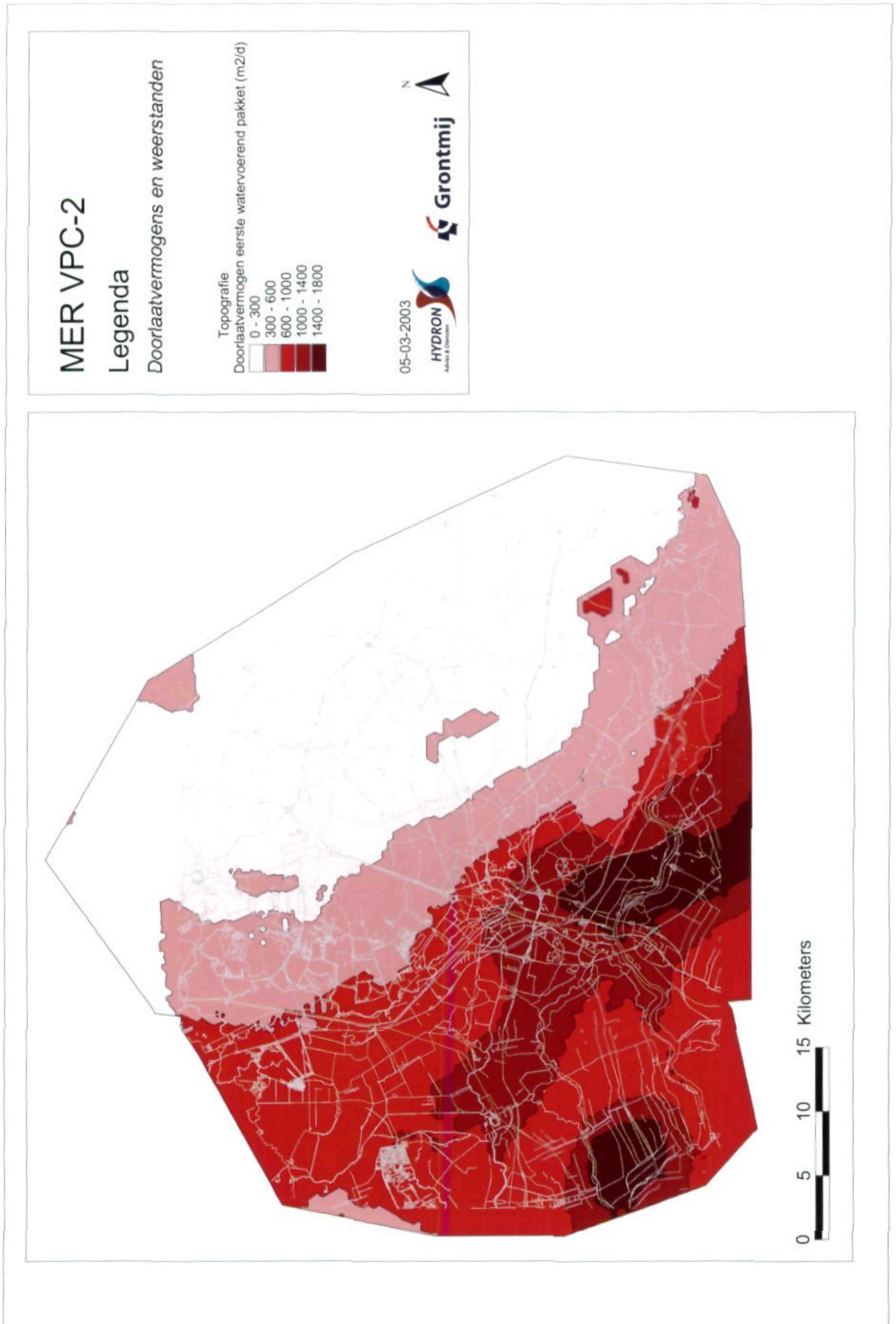
Modelfout (m) en isohypsen (m t.o.v. NAP) vierde watervoerend pakket (m)



05-03-2003



BIJLAGE 2.3 DOORLAATVERMOGENS EN WEERSTANDEN WATEROVERENDE EN SCHEIDENDE LAGEN



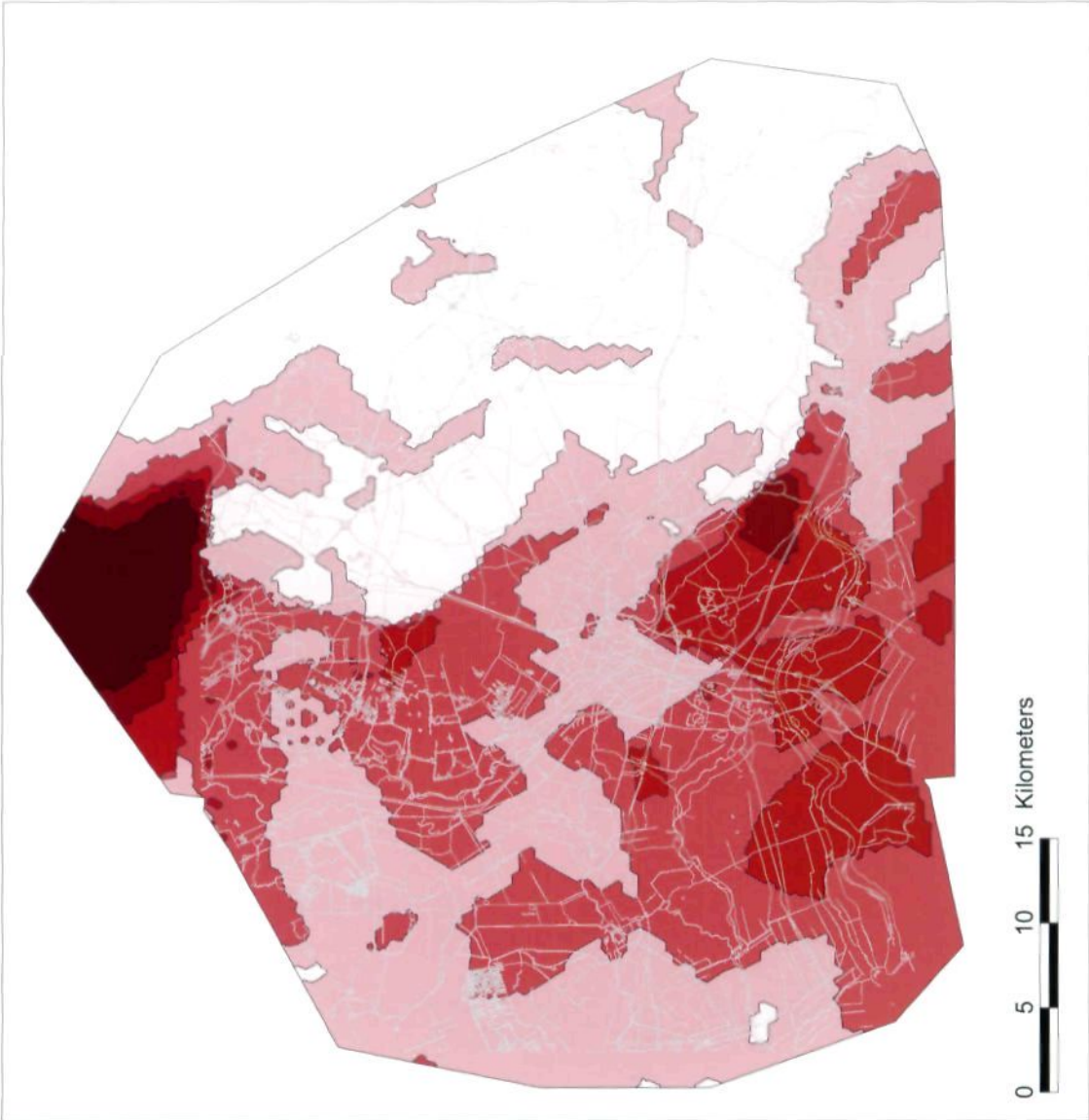
MER VPC-2

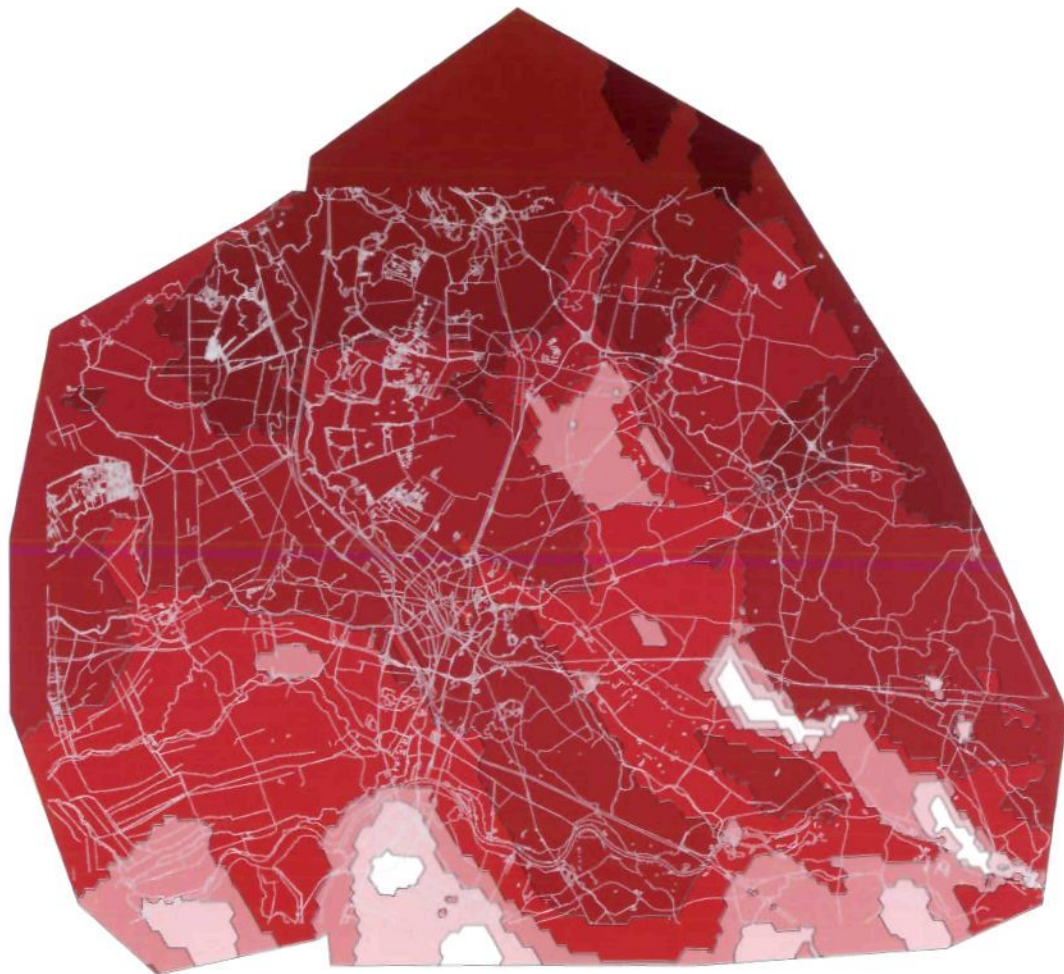
Legenda

Doorlaatvermogens en weerstanden



05-03-2003





0 5 10 15 Kilometers

MER VPC-2

Legenda

Doorlaatvermogens en weerstanden

Topografie
Doorlaatvermogen derde watervoerend pakket (m²/d)

0 - 500
500 - 1000
1000 - 1500
1500 - 2500
2500 - 5000
5000 - 7500
7500 - 9500

05-03-2003



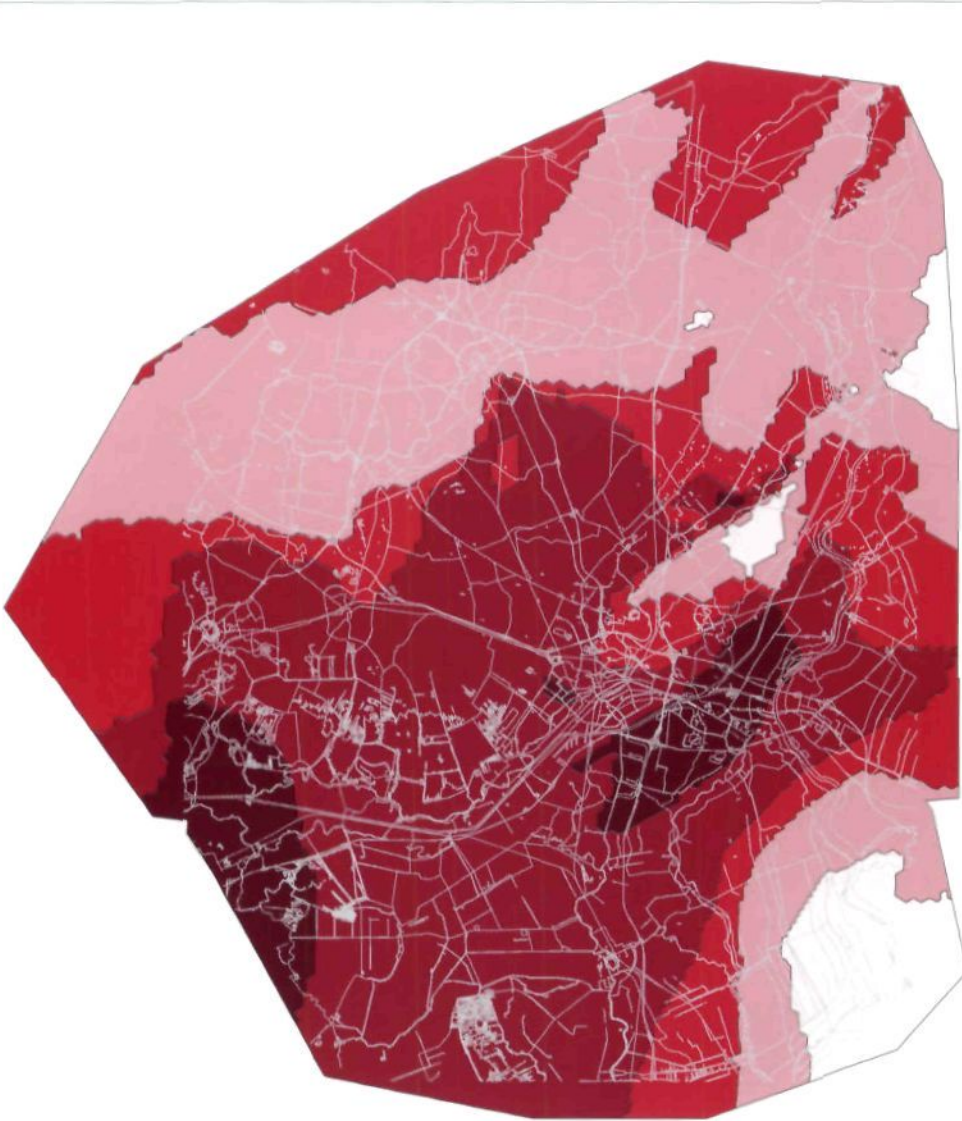
MER VPC-2

Legenda

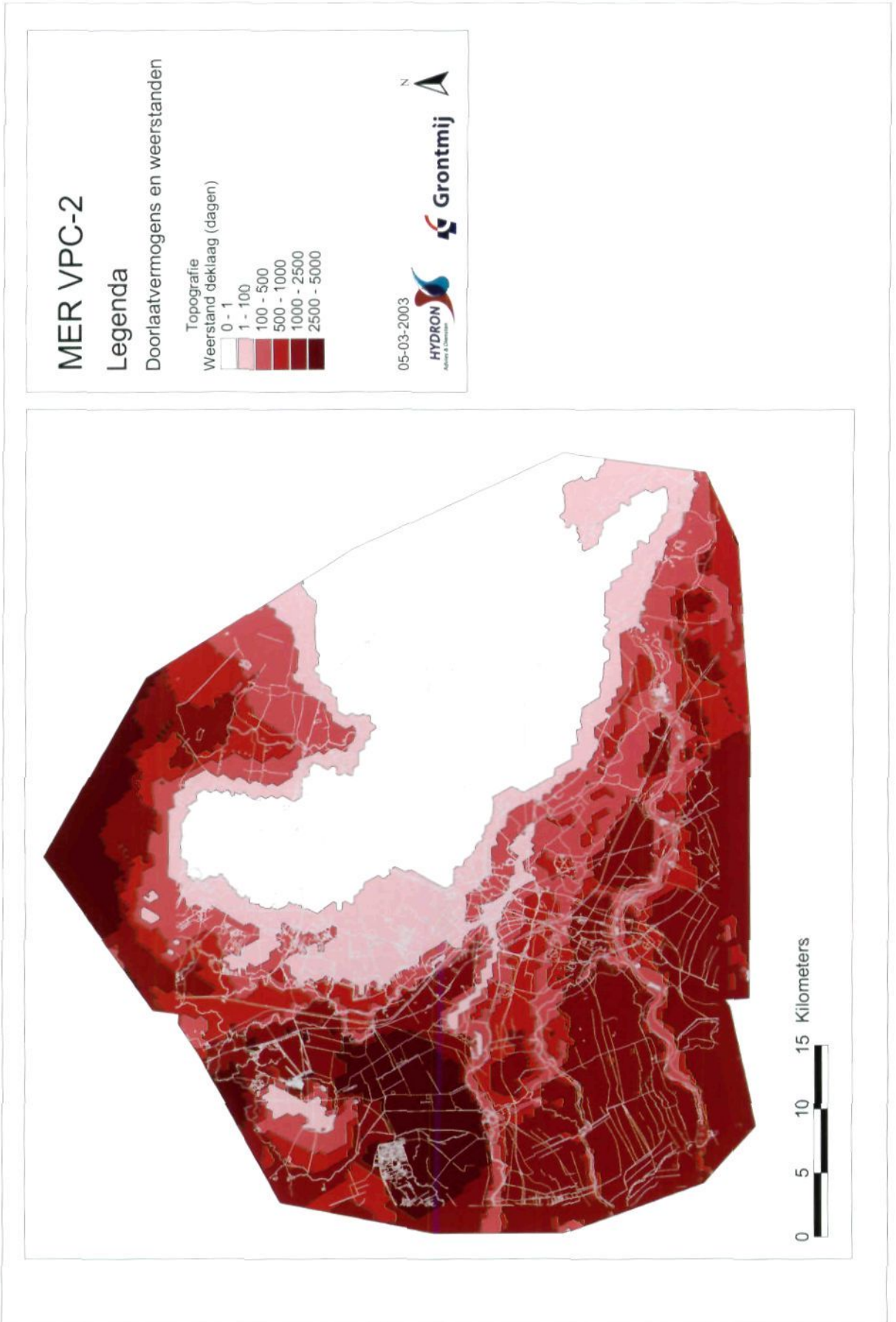
Doorlaatvermogens en weerstanden



05-03-2003



0 5 10 15 Kilometers



MER VPC-2

Legenda

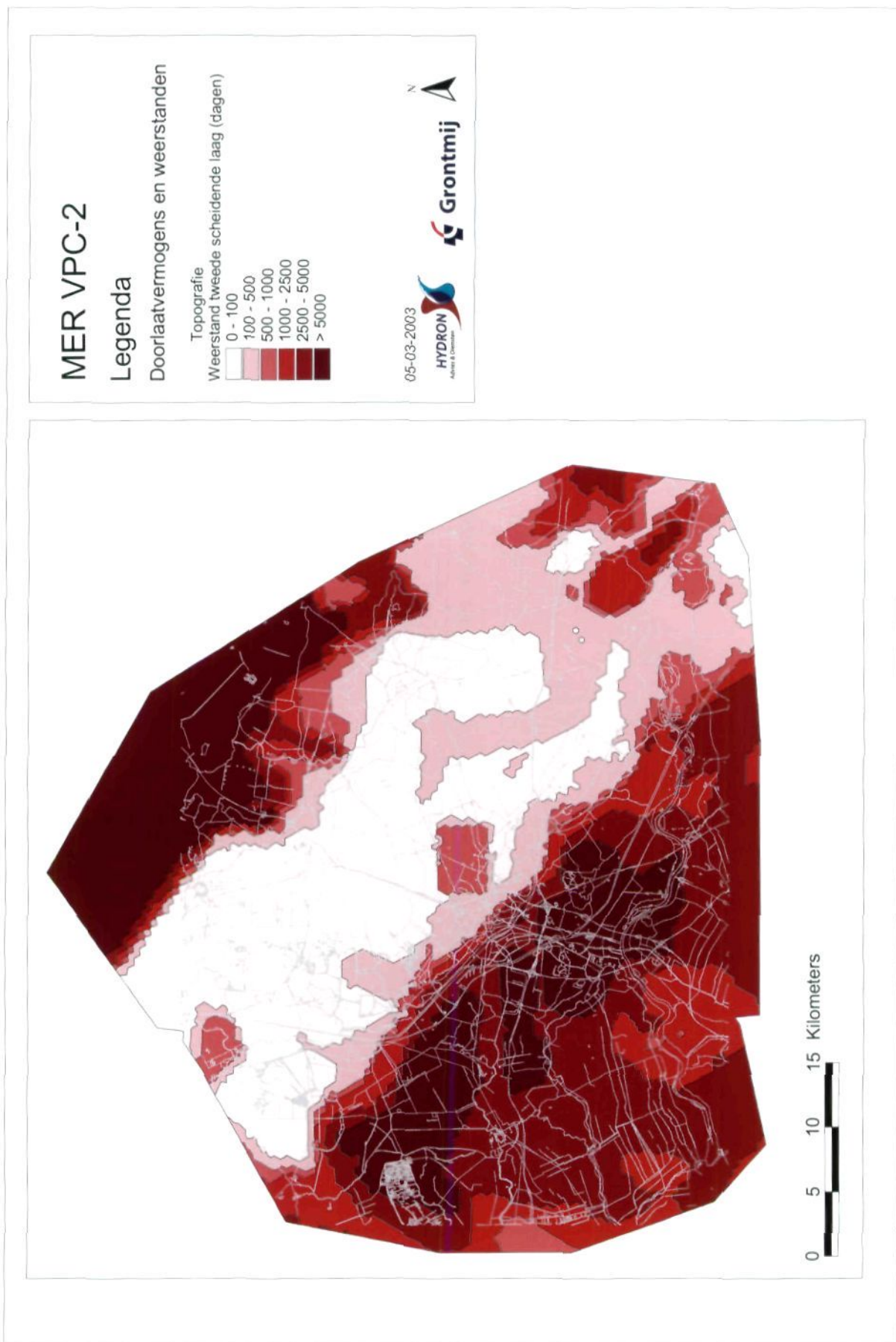
Doorlaatvermogens en weerstanden

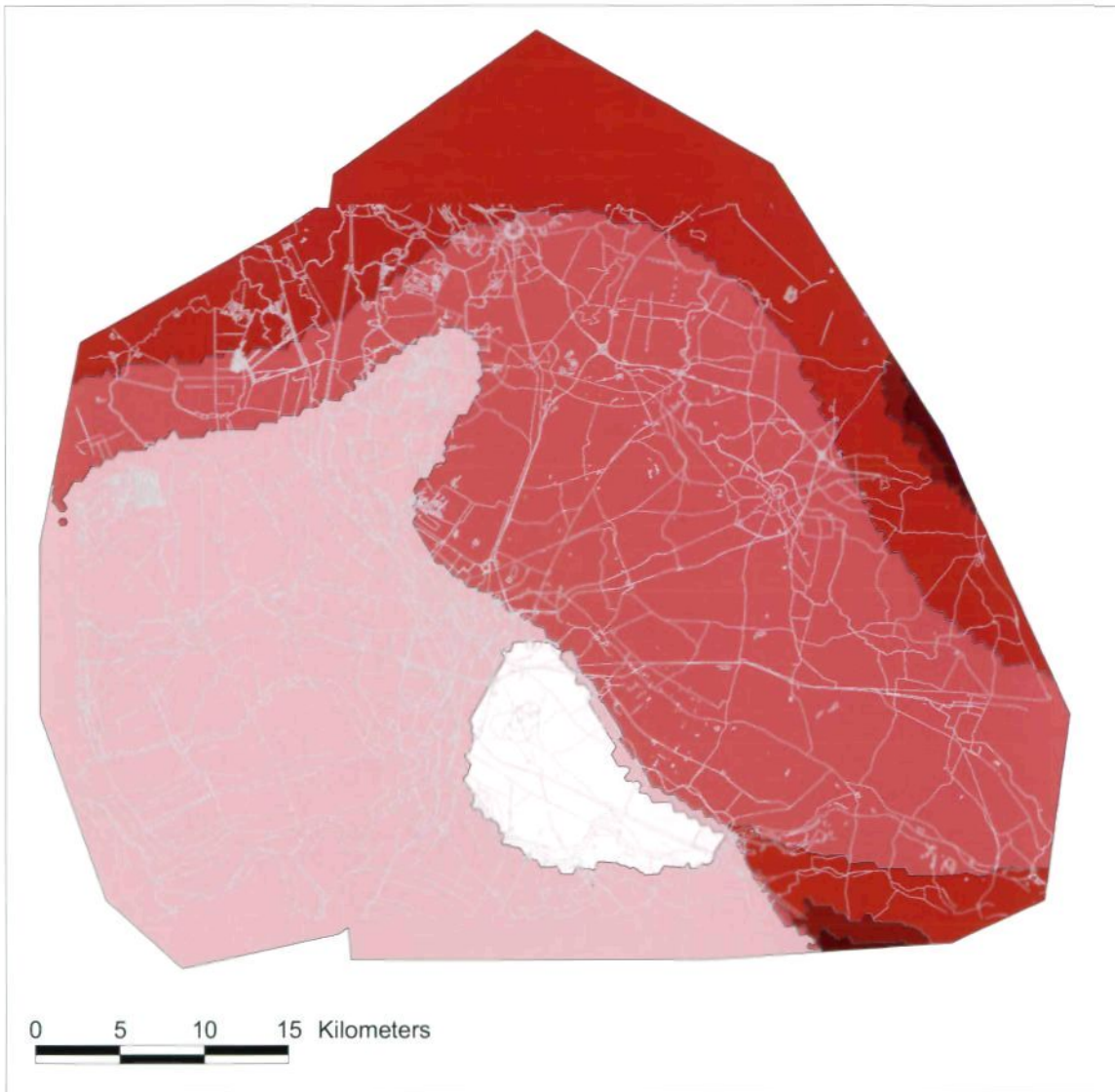


05-03-2003



0 5 10 15 Kilometers



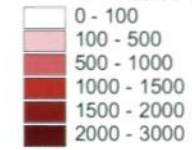


MER VPC-2

Legenda

Doorlaatvermogens en weerstanden

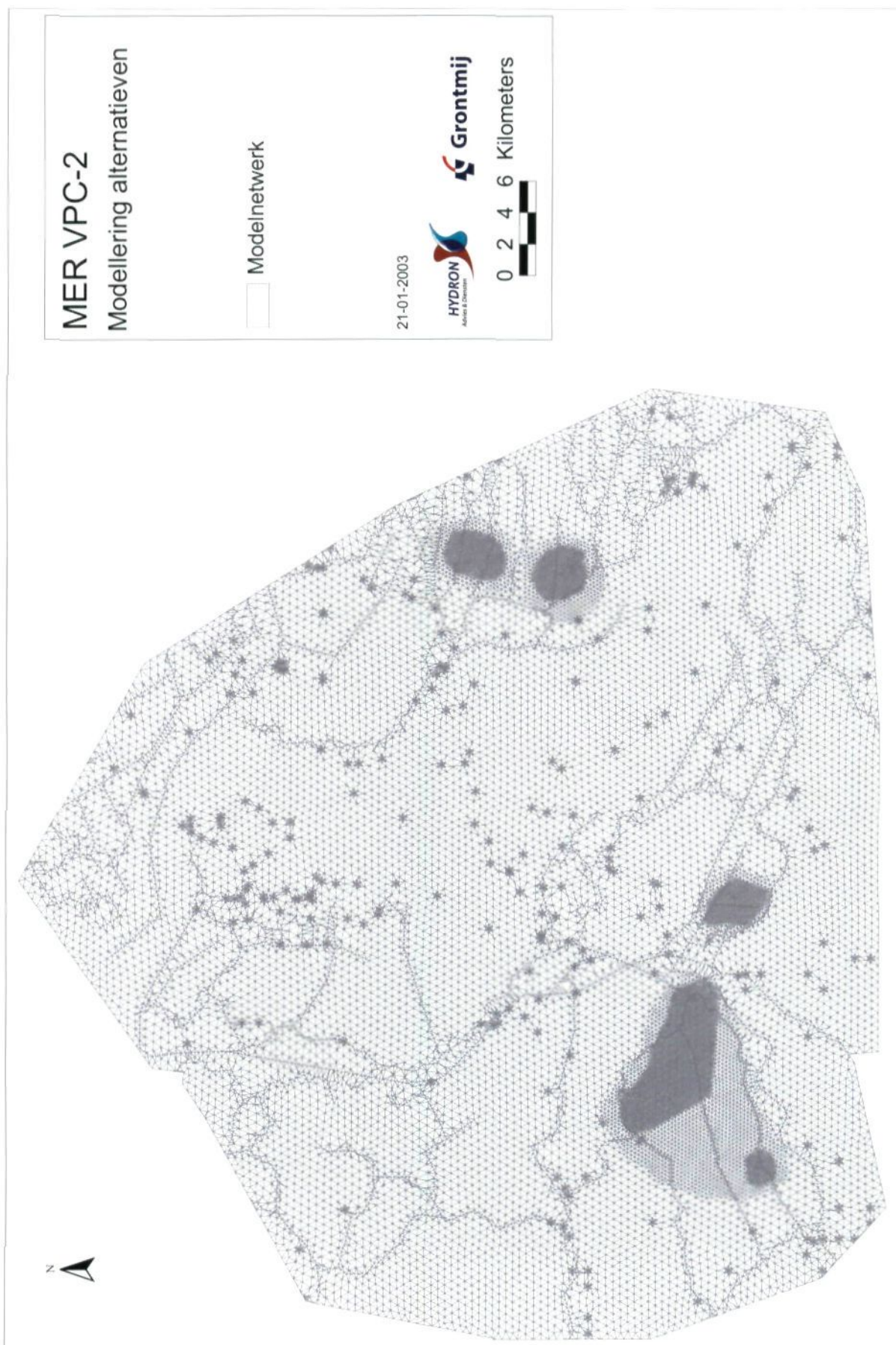
Topografie
Weerstand derde scheidende laag (dagen)



05-03-2003

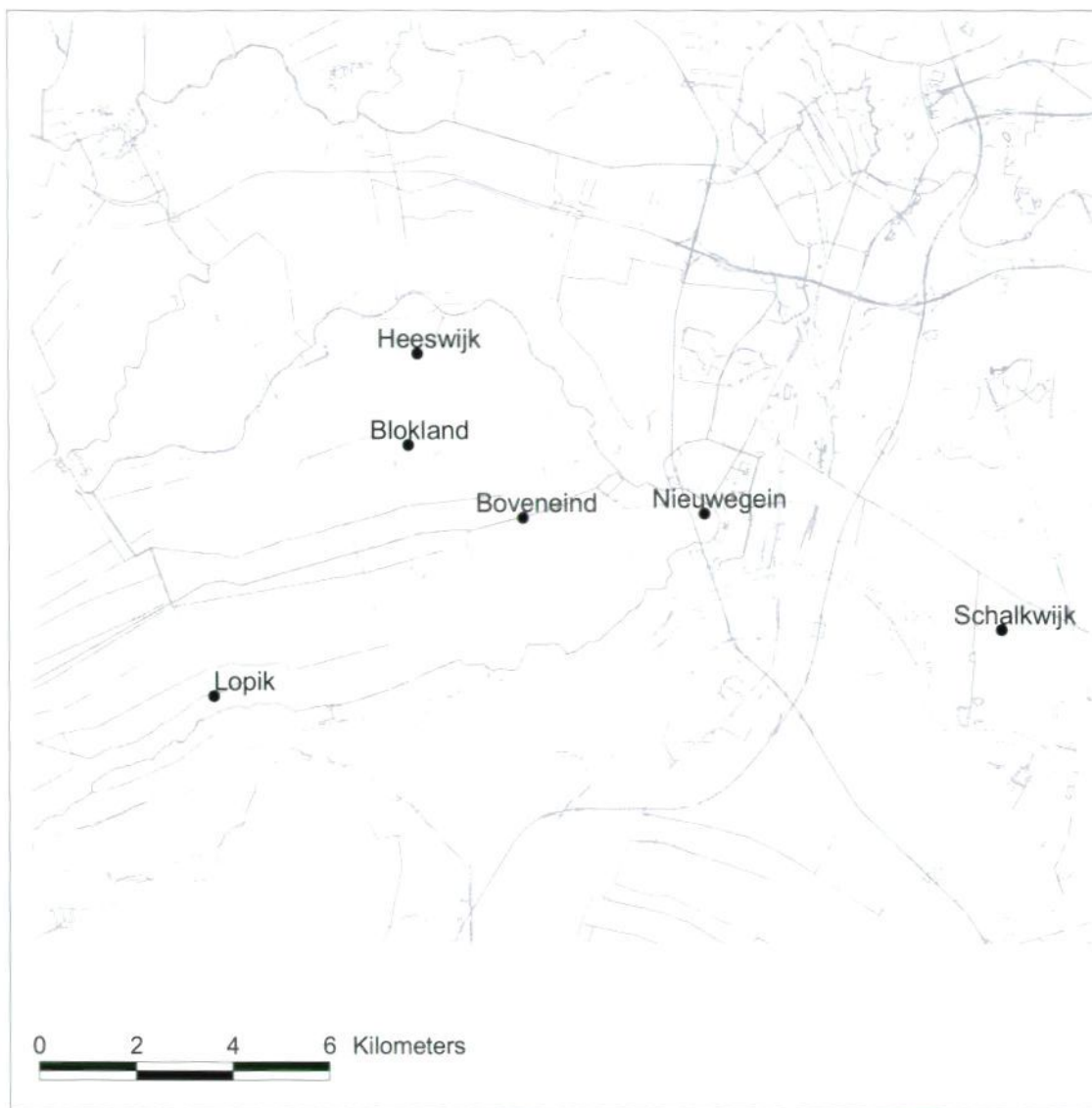


BIJLAGE 2.4 MODELNETWERK MODEL ALTERNATIEVEN



BIJLAGE 2.5 MODELLERING ALTERNATIEVEN: VERLAGINGEN FREATISCHE GRONDWATERSTAND





MER VPC-2

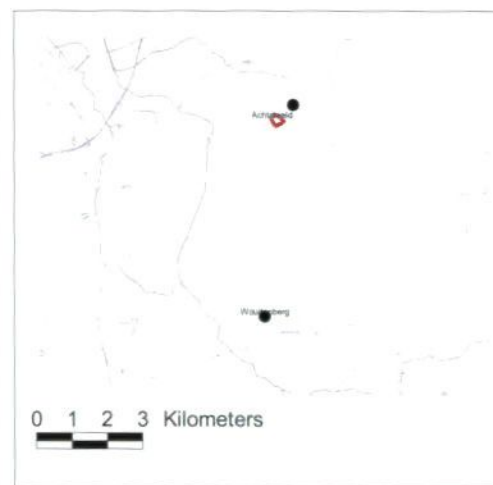
Modellering alternatieven
Alternatief 2

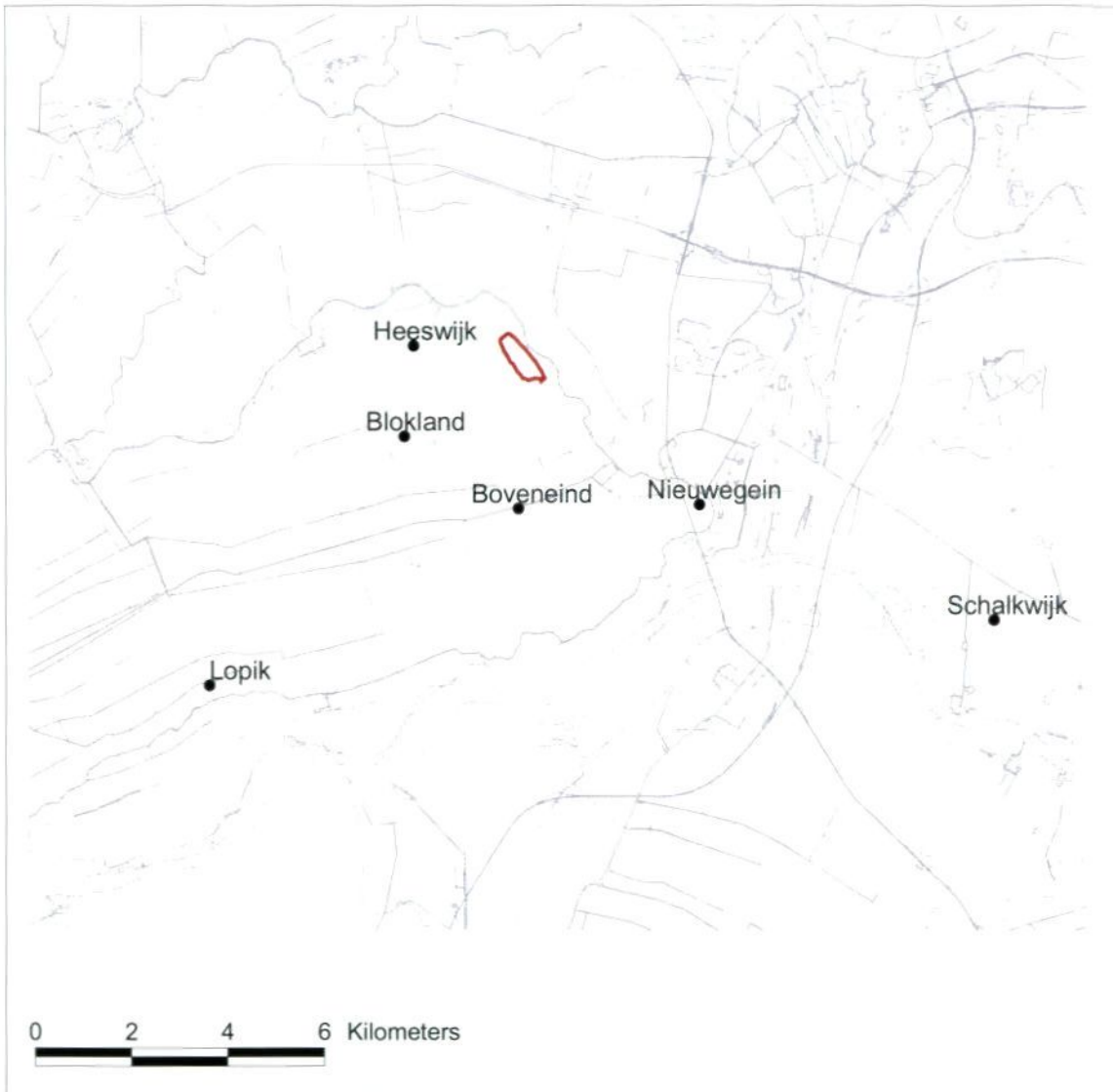
 Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
Topografie

13-11-2003

 **HYDRON**
Advies & Dienstverlening

 **Grontmij**



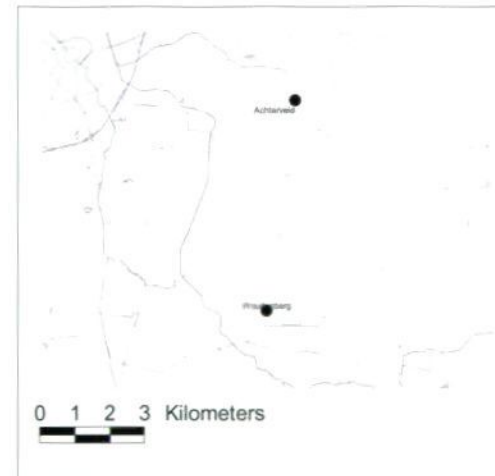


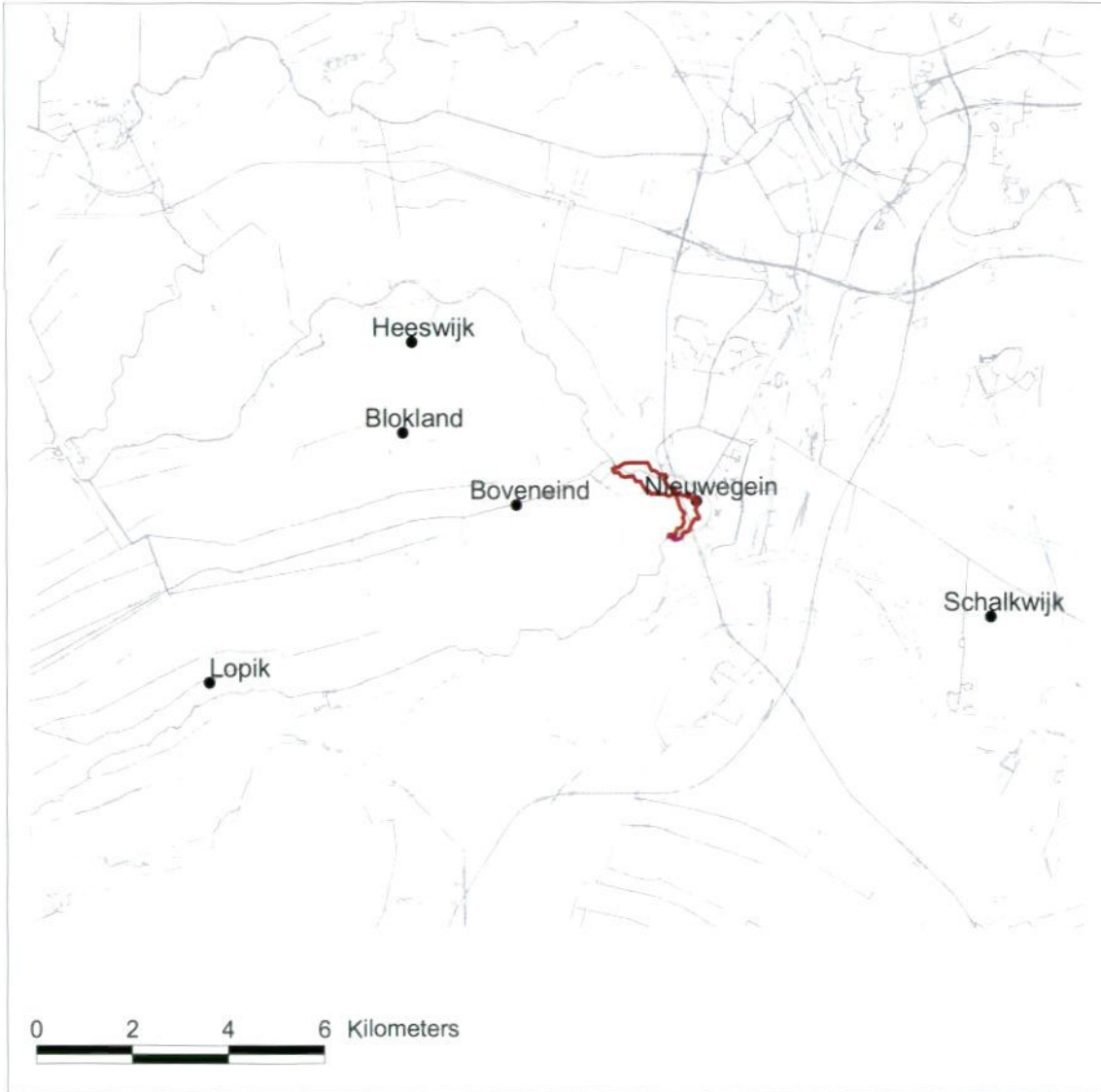
MER VPC-2

Modellering alternatieven
Alternatief 3

 Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
 Topografie

13-11-2003



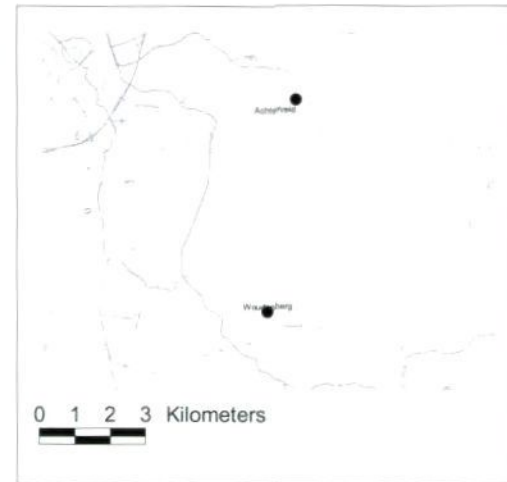


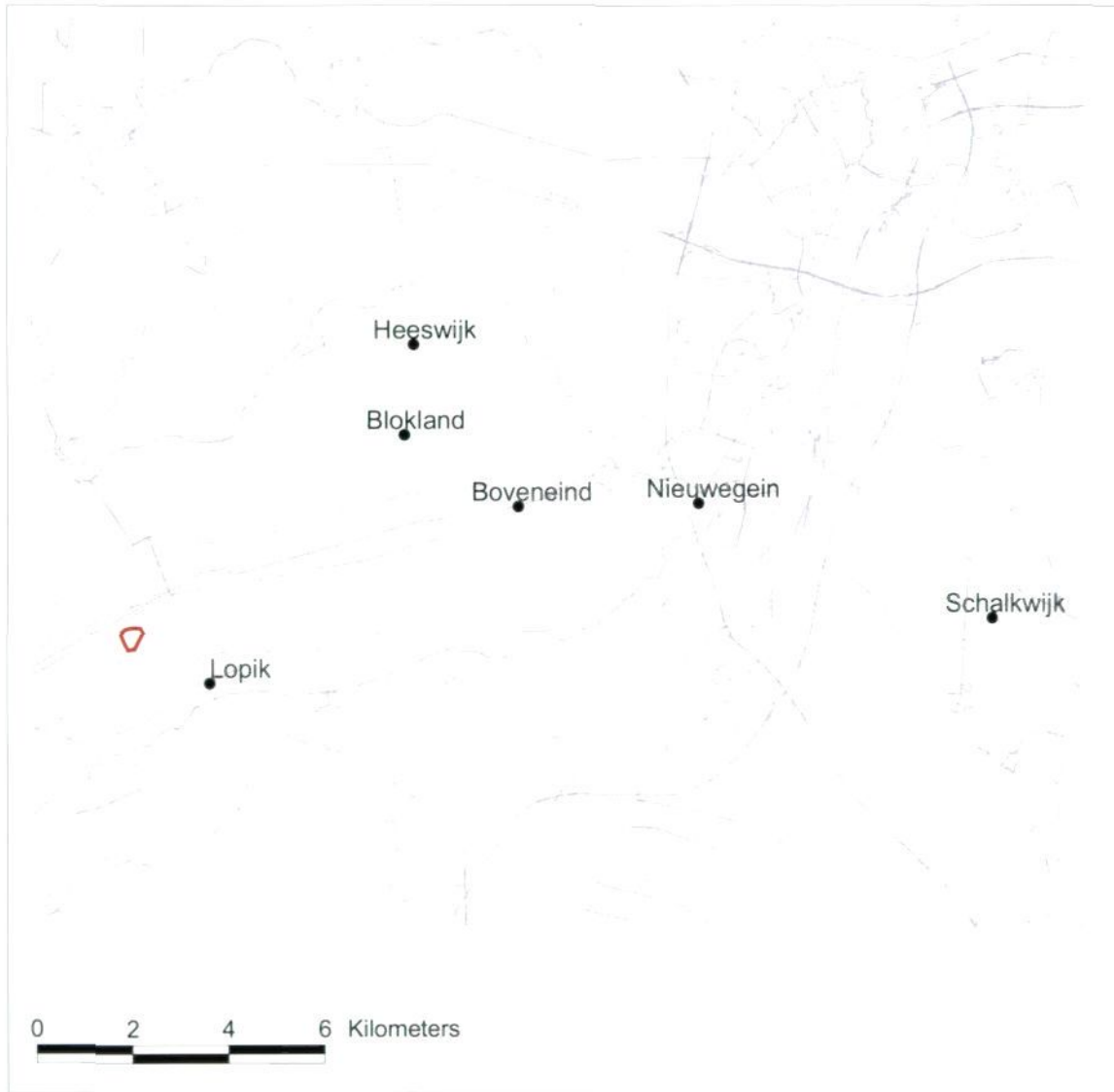
MER VPC-2

Modellering alternatieven
Alternatief 4

 Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
 Topografie

13-11-2003



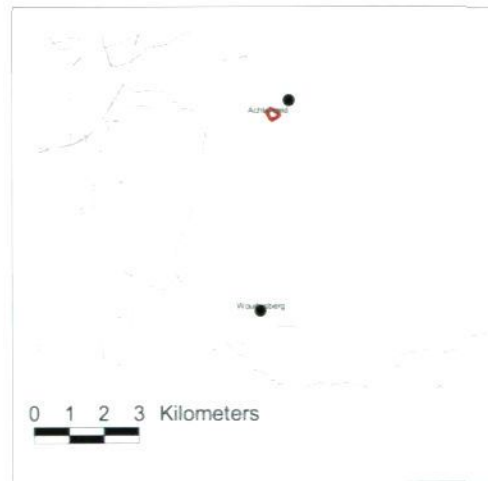


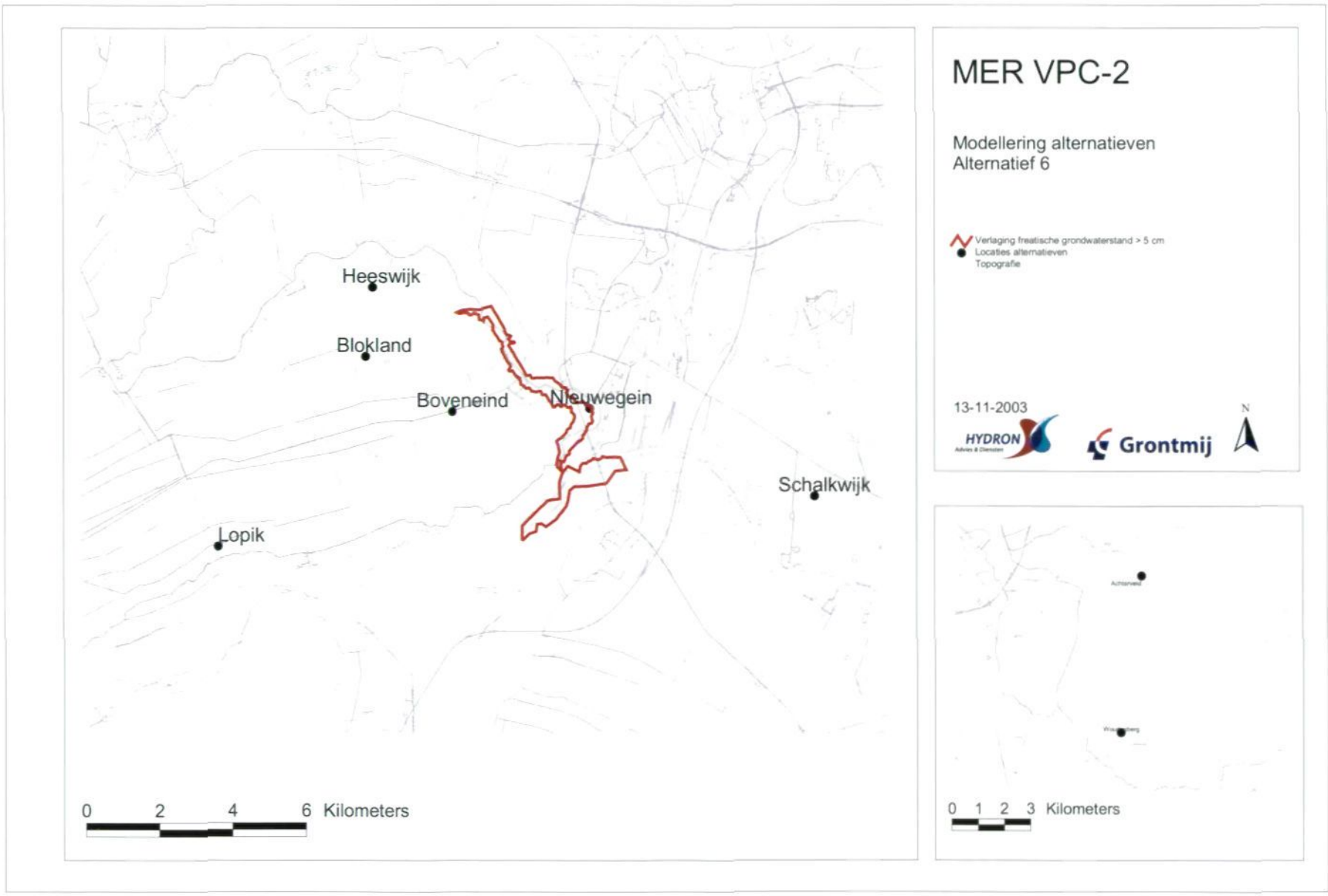
MER VPC-2

Modellering alternatieven
Alternatief 5

 Verhoging freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
 Topografie

13-11-2003





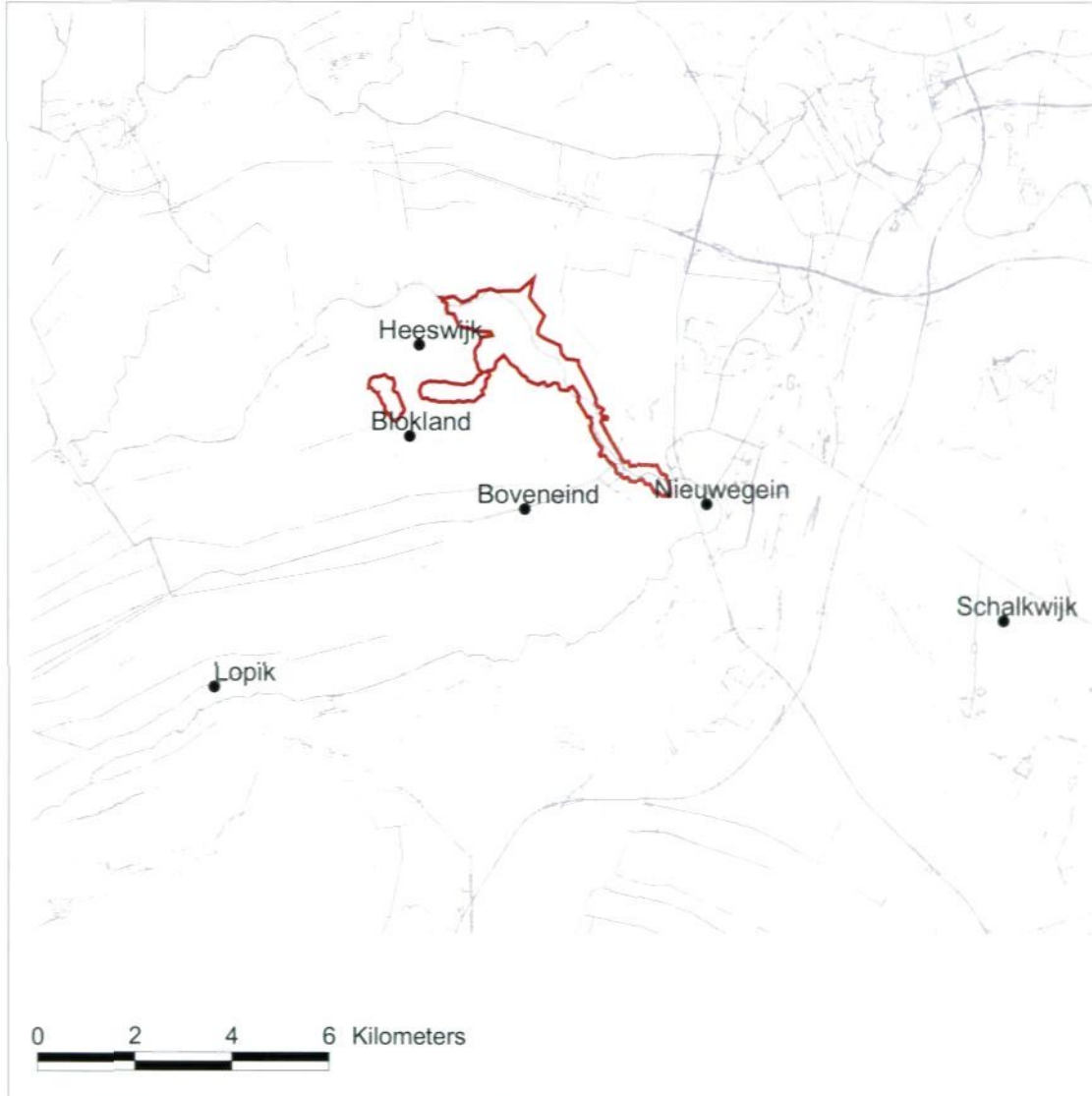
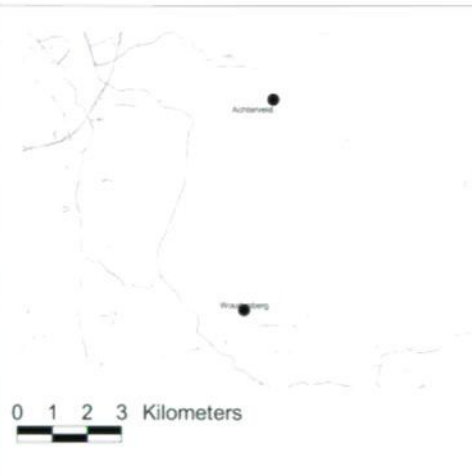
Bijlage 2.5 Modelleren alternatieven: verlagingen freatische grondwaterstand

MER VPC-2

Modellering alternatieven
Alternatief 7

 Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
Topografie

13-11-2003





MER VPC-2

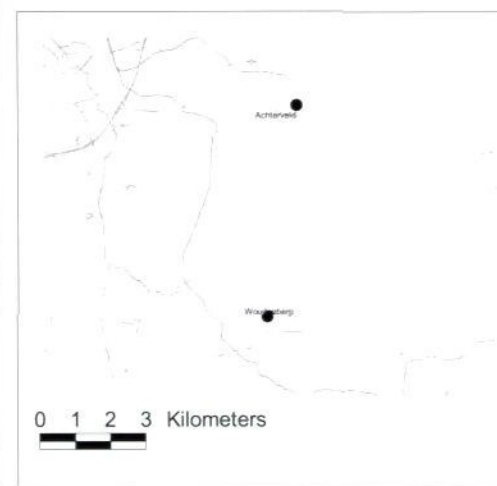
Modelleringsalternatieven
Alternatief 8

-  Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
-  Locaties alternatieven
-  Topografie

13-11-2003

HYDRON
Advies & Diensten

Grontmij

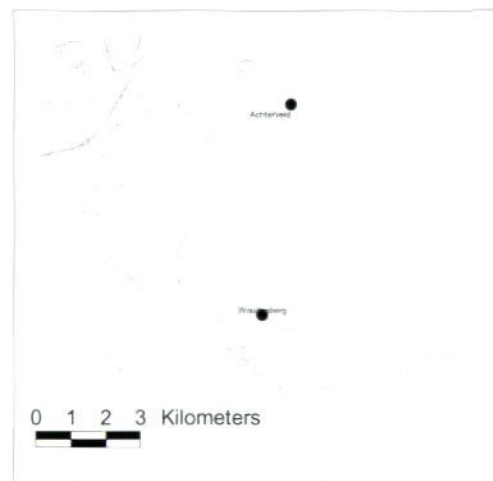


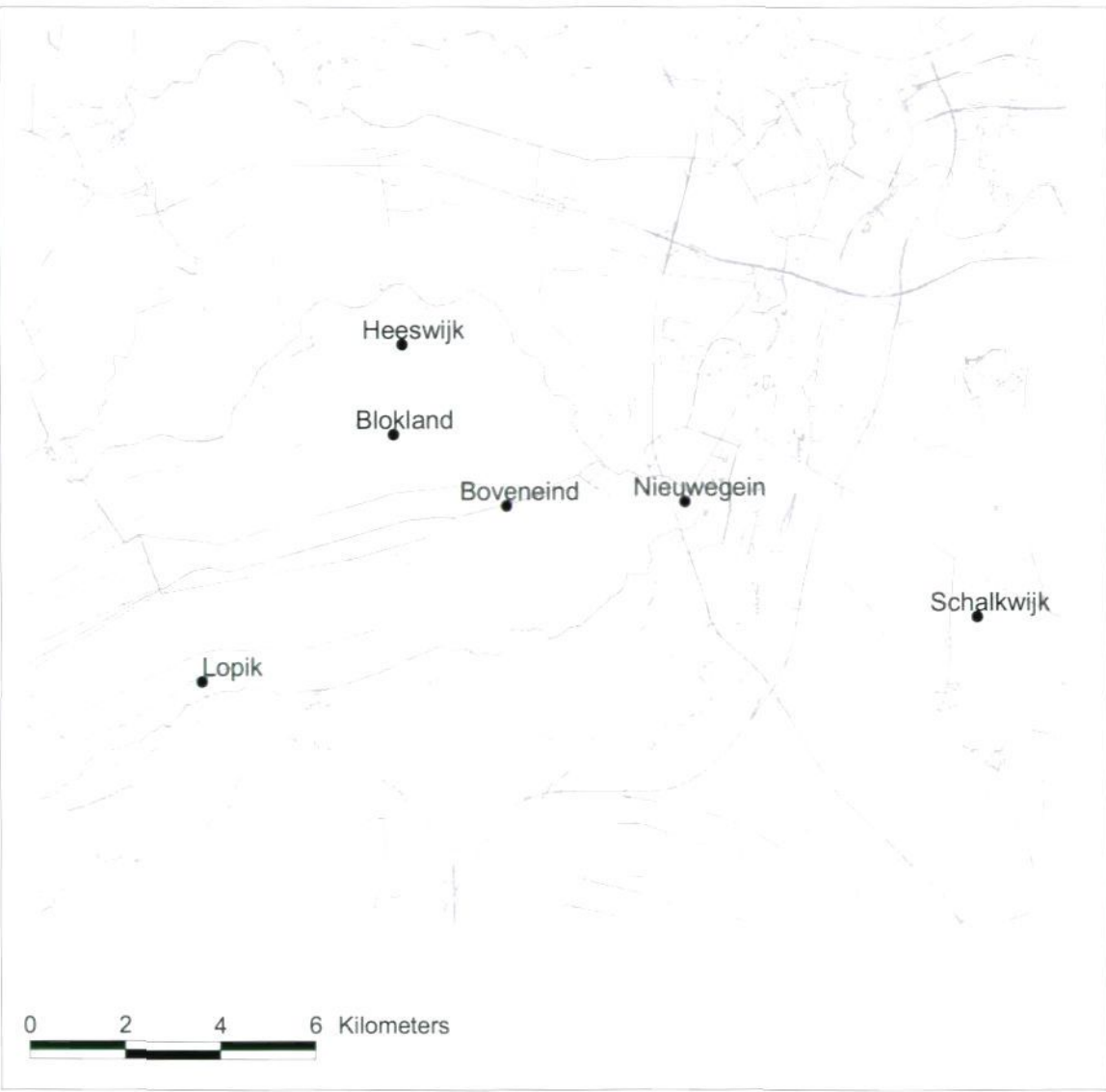
MER VPC-2

Modellering alternatieven
Alternatief 9

-  Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
-  Locaties alternatieven
-  Topografie

13-11-2003



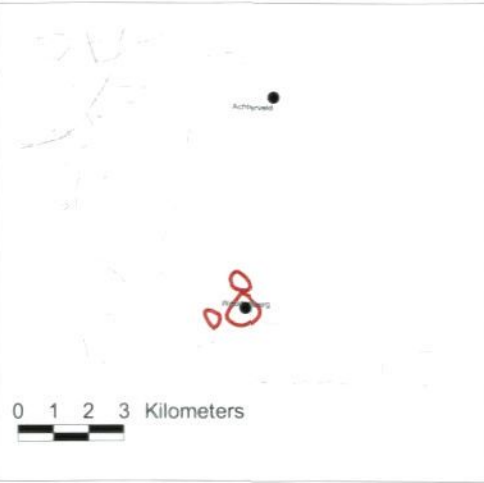


MER VPC-2

Modellering alternatieven
Alternatief 10

 Verlaging freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
 Topografie

13-11-2003



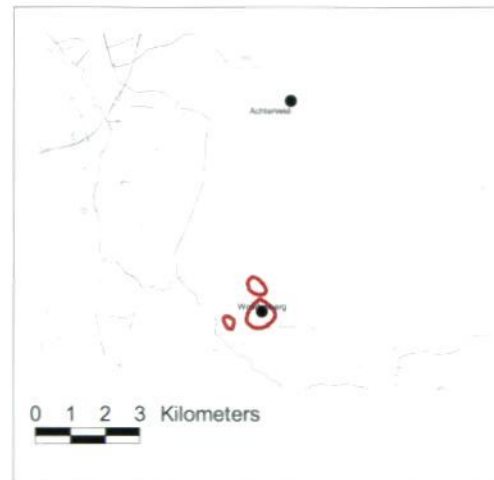


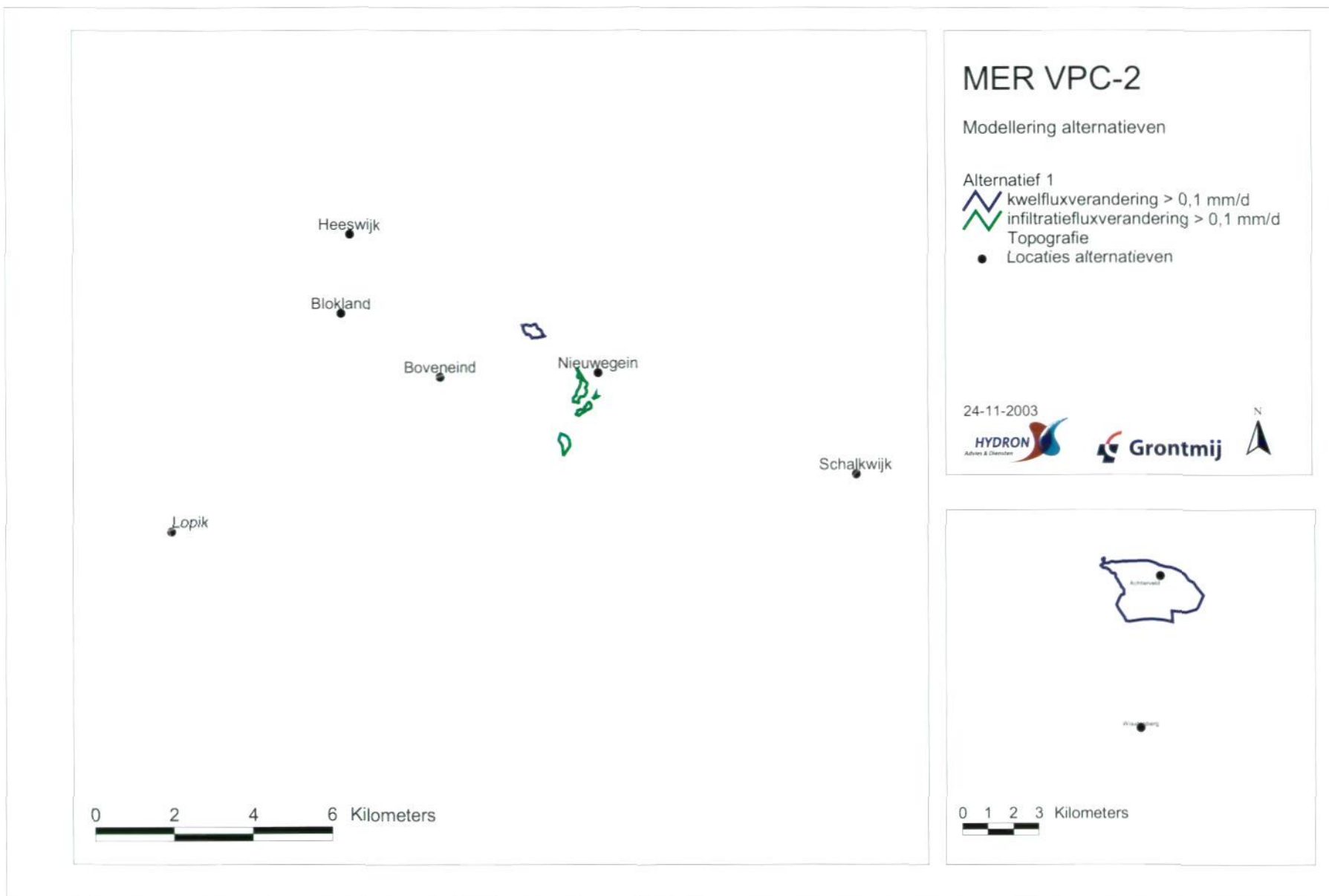
MER VPC-2

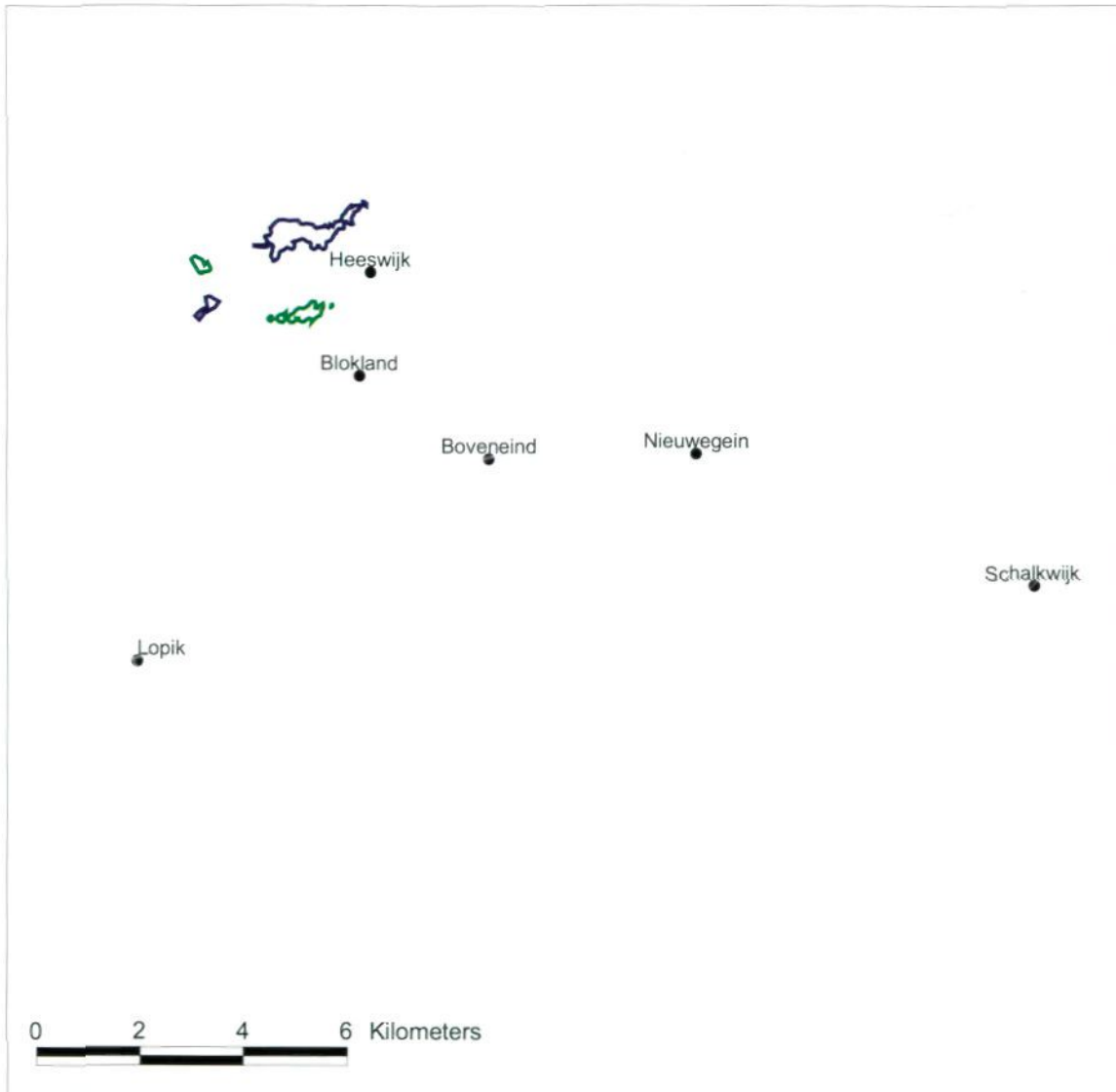
Modellering alternatieven
Alternatief 11

 Verlagng freatische grondwaterstand > 5 cm
 Locaties alternatieven
 Topografie

13-11-2003







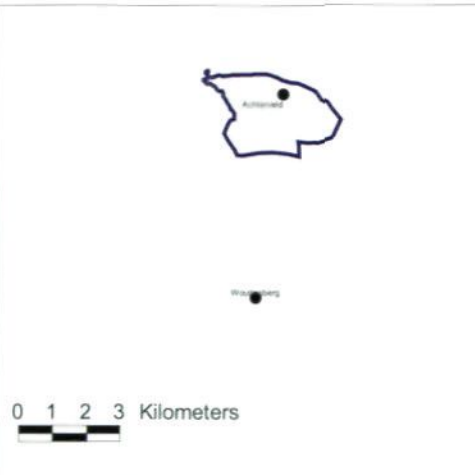
MER VPC-2

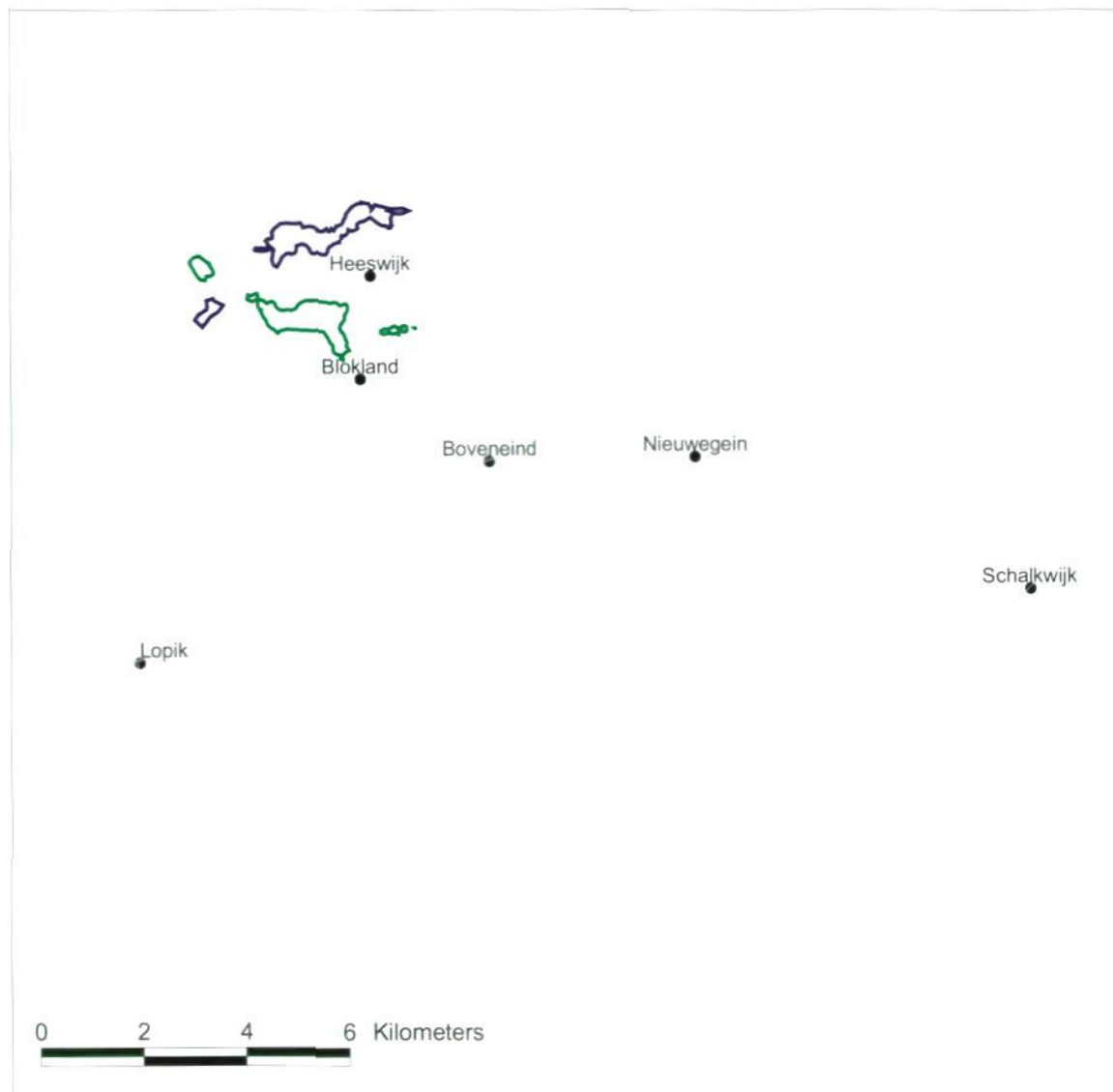
Modellering alternatieven

Alternatief 2

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
-  Topografie
-  Locaties alternatieven

24-11-2003





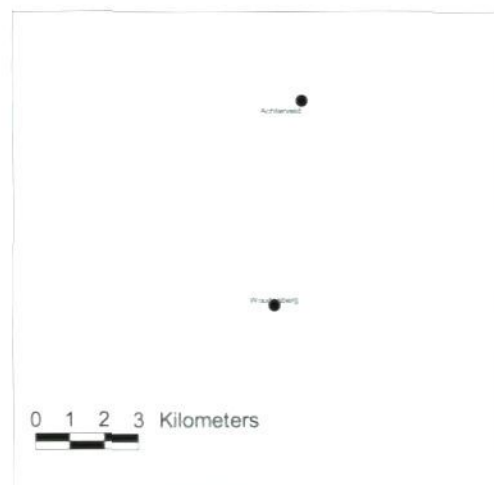
MER VPC-2

Modelleringsalternatieven

Alternatief 3

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
- Topografie
- Locaties alternatieven


24-11-2003



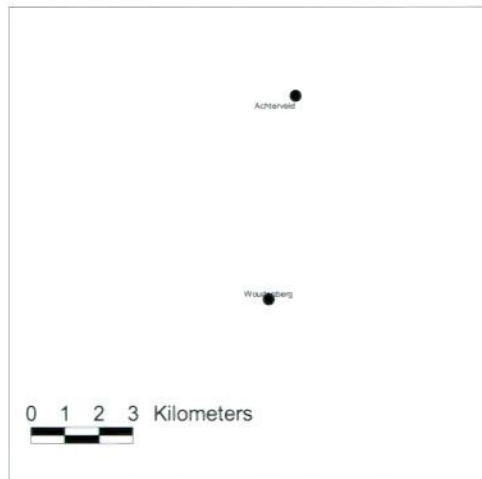
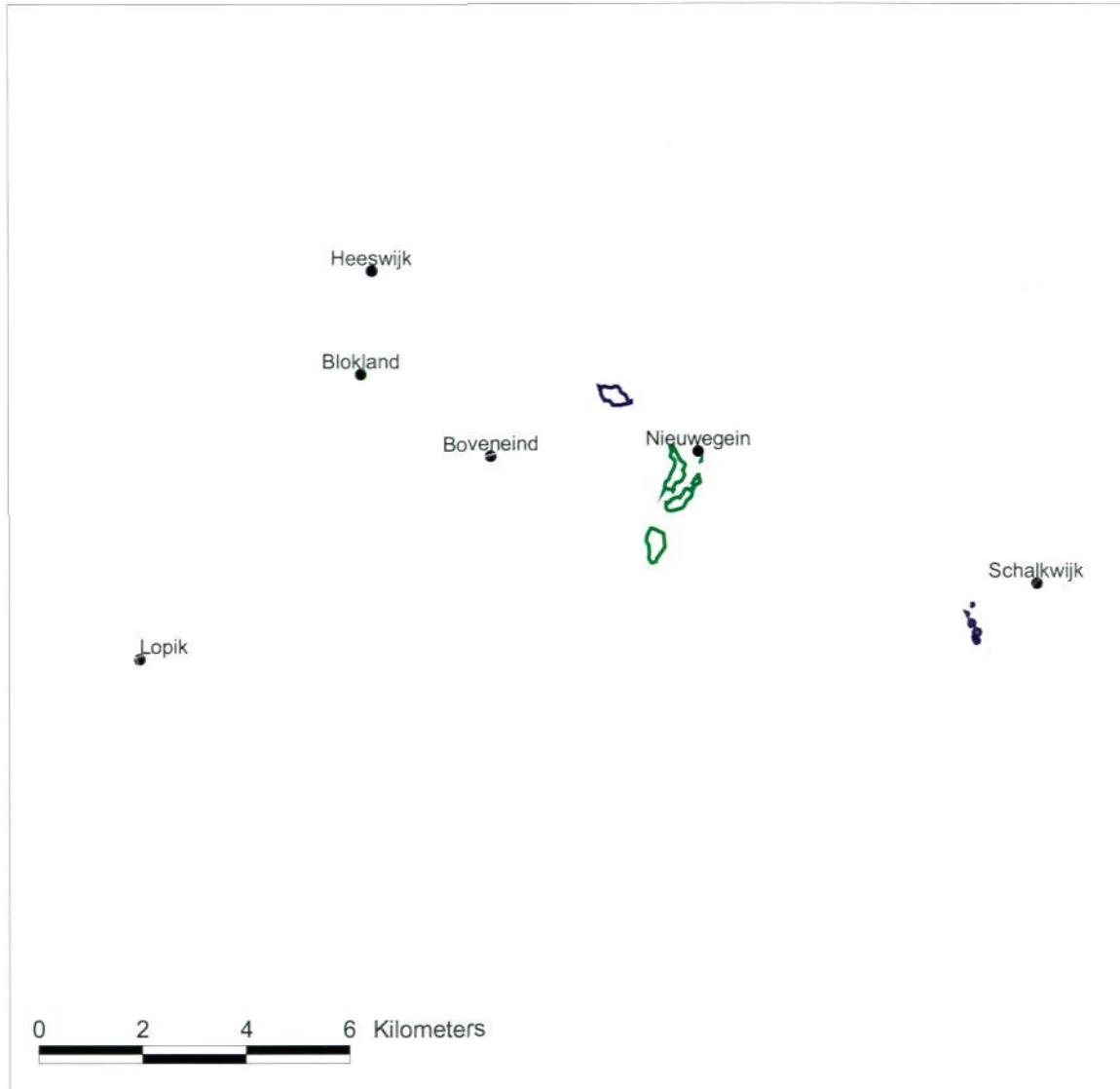
MER VPC-2

Modellering alternatieven

Alternatief 4

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratieflexverandering > 0,1 mm/d
- Topografie
- Locaties alternatieven

24-11-2003



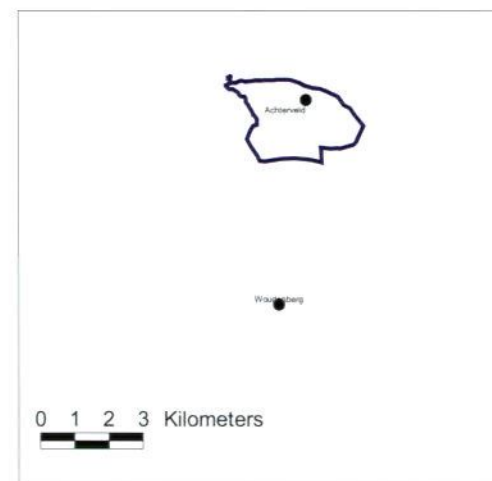
MER VPC-2

Modelleringsalternatieven

Alternatief 5

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
- Topografie
- Locaties alternatieven





24-11-2003



MER VPC-2

Modellering alternatieven

Alternatief 6

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratieflexverandering > 0,1 mm/d
-  Topografie
-  Locaties alternatieven

24-11-2003



0 2 4 6 Kilometers



0 1 2 3 Kilometers





MER VPC-2

Modelleringsalternatieven

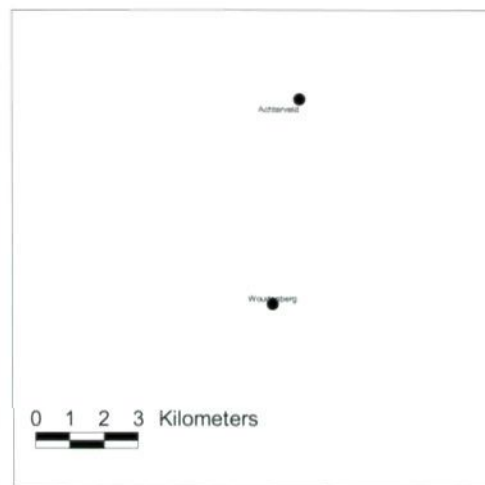
Alternatief 7

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
- Topografie
- Locaties alternatieven

24-11-2003

HYDRON
Advies & Dienstverlening

Grontmij



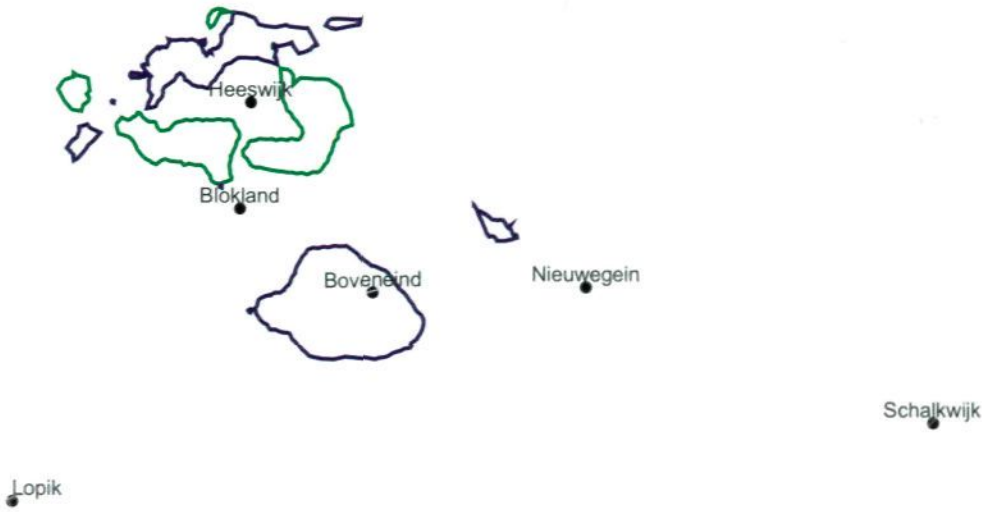
MER VPC-2

Modellering alternatieven

Alternatief 8

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
-  Topografie
-  Locaties alternatieven

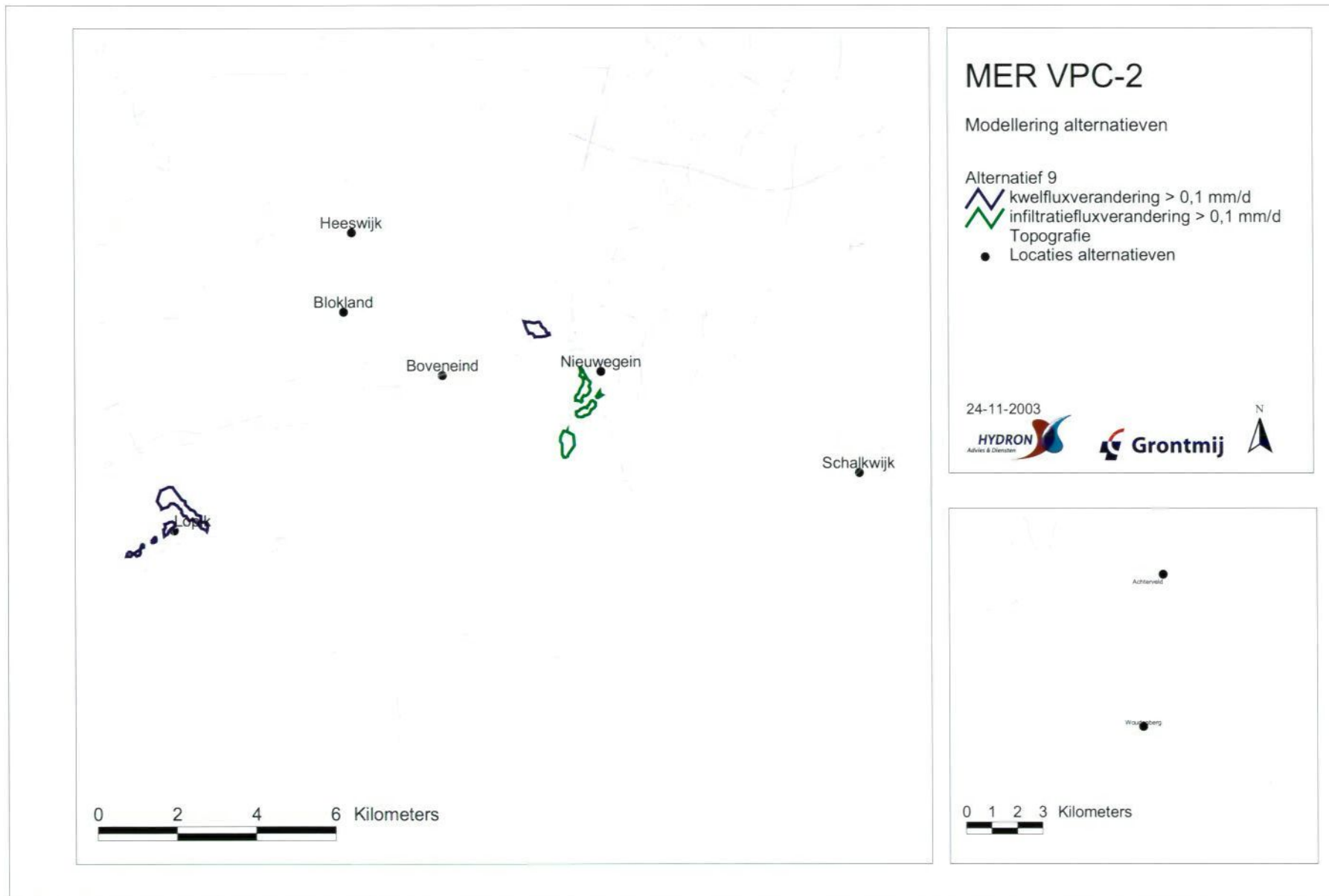
24-11-2003

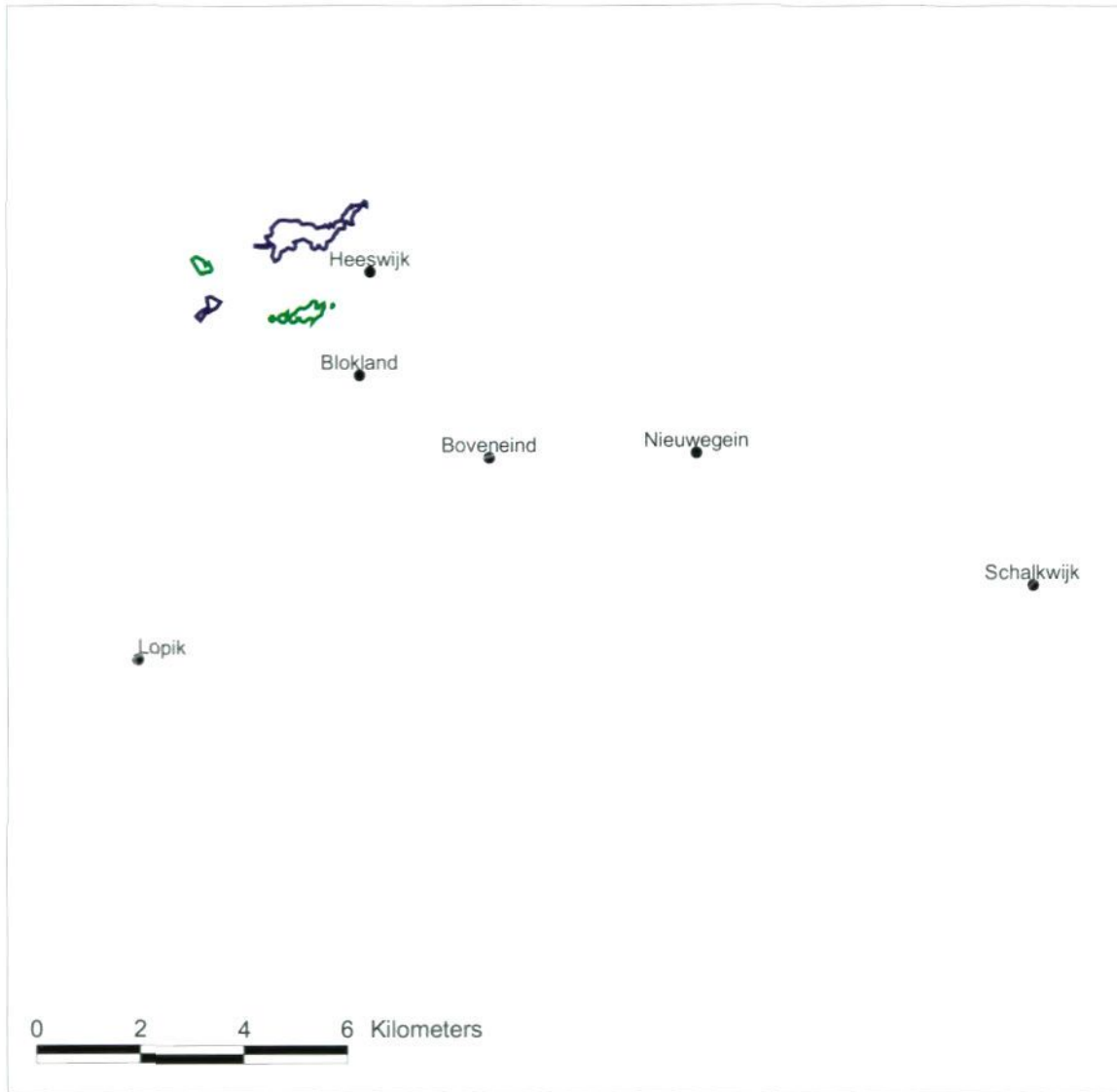


Auversluis

Woltersluis

0 1 2 3 Kilometers





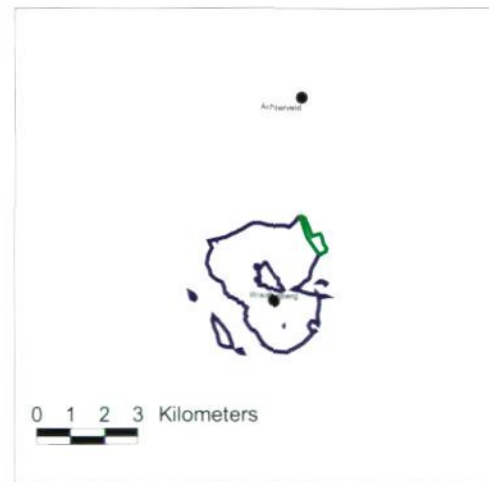
MER VPC-2

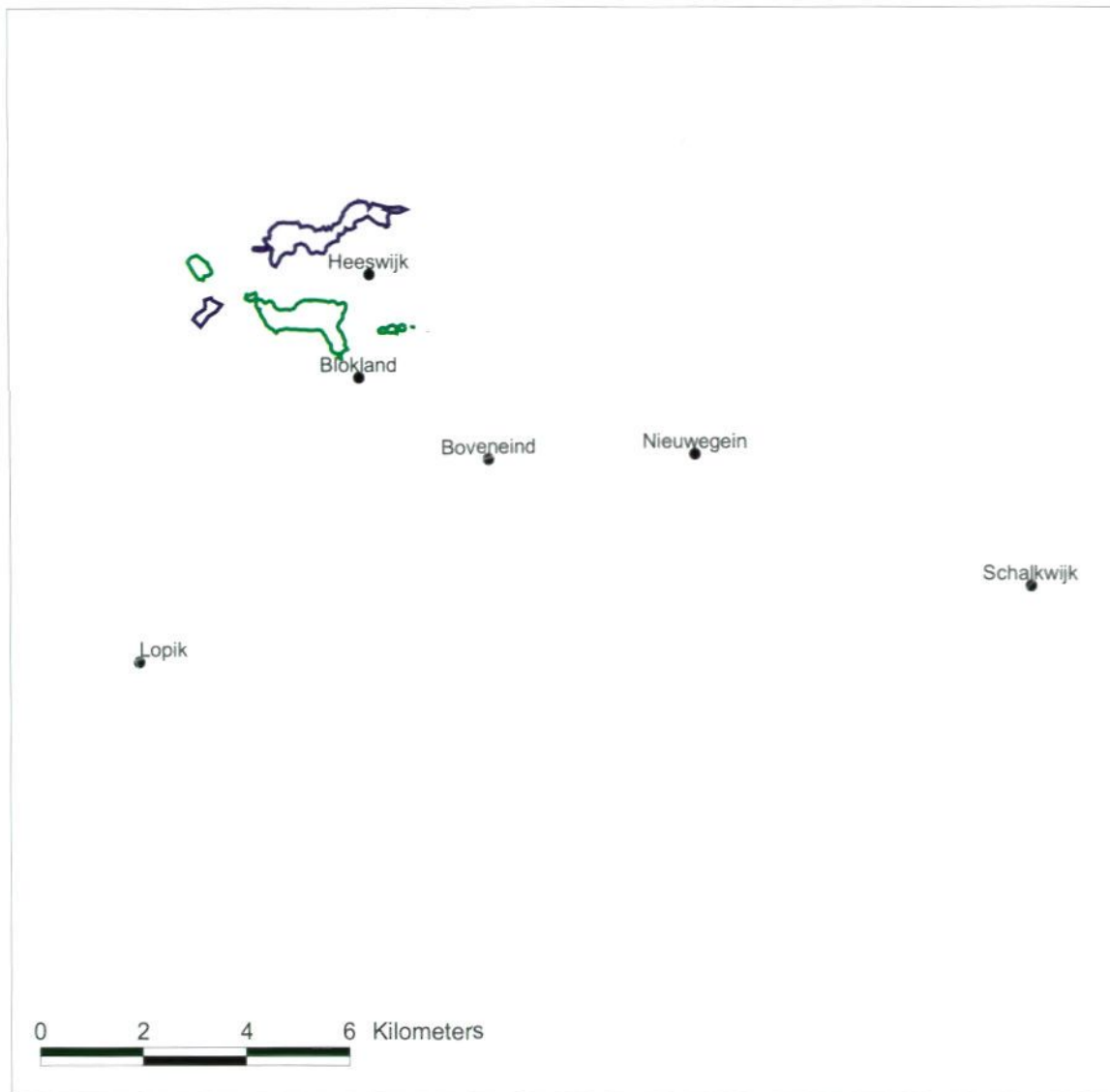
Modellering alternatieven

Alternatief 10

- kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
- infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
- Topografie
- Locaties alternatieven

24-11-2003





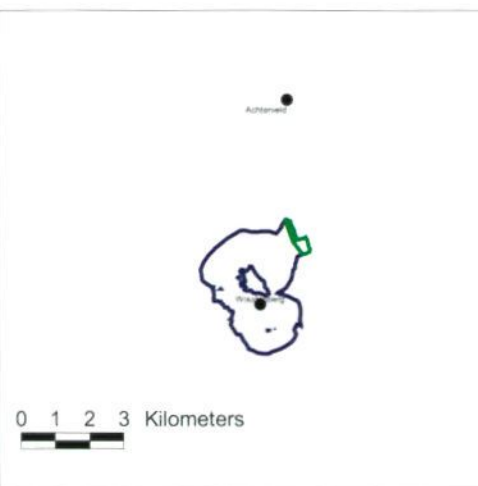
MER VPC-2

Modellering alternatieven

Alternatief 11

-  kwelfluxverandering > 0,1 mm/d
-  infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d
- Topografie
- Locaties alternatieven

24-11-2003



MER VPC-2

Ligging gebieden met hoofd- of nevenfunctie natuur

- Locaties alternatieven
- Topografie
- Hoofd- en nevenfuncties
 - landbouw
 - landbouw met waternatuur
 - natuur
 - oppervlaktewater voor drinkwater
 - stedelijk gebied
 - verweyng natuur en landbouw
 - verweyng natuur en waterrecreatie

13-11-2003

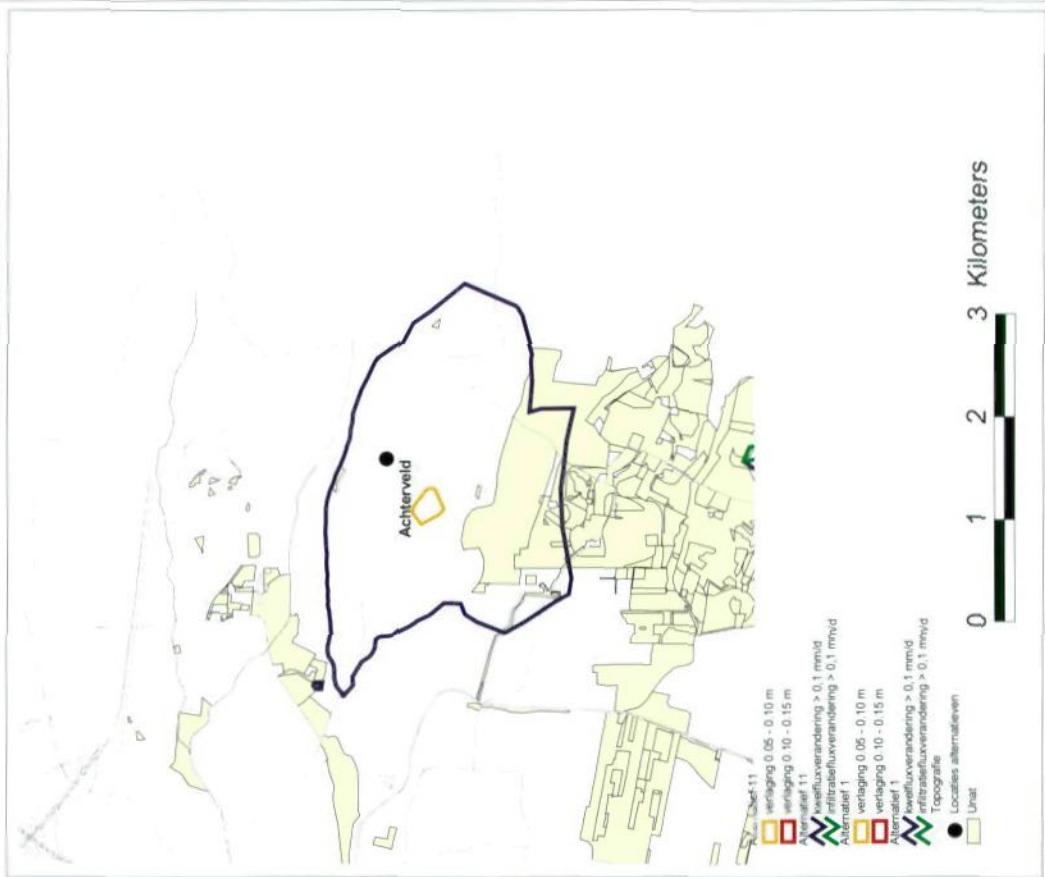
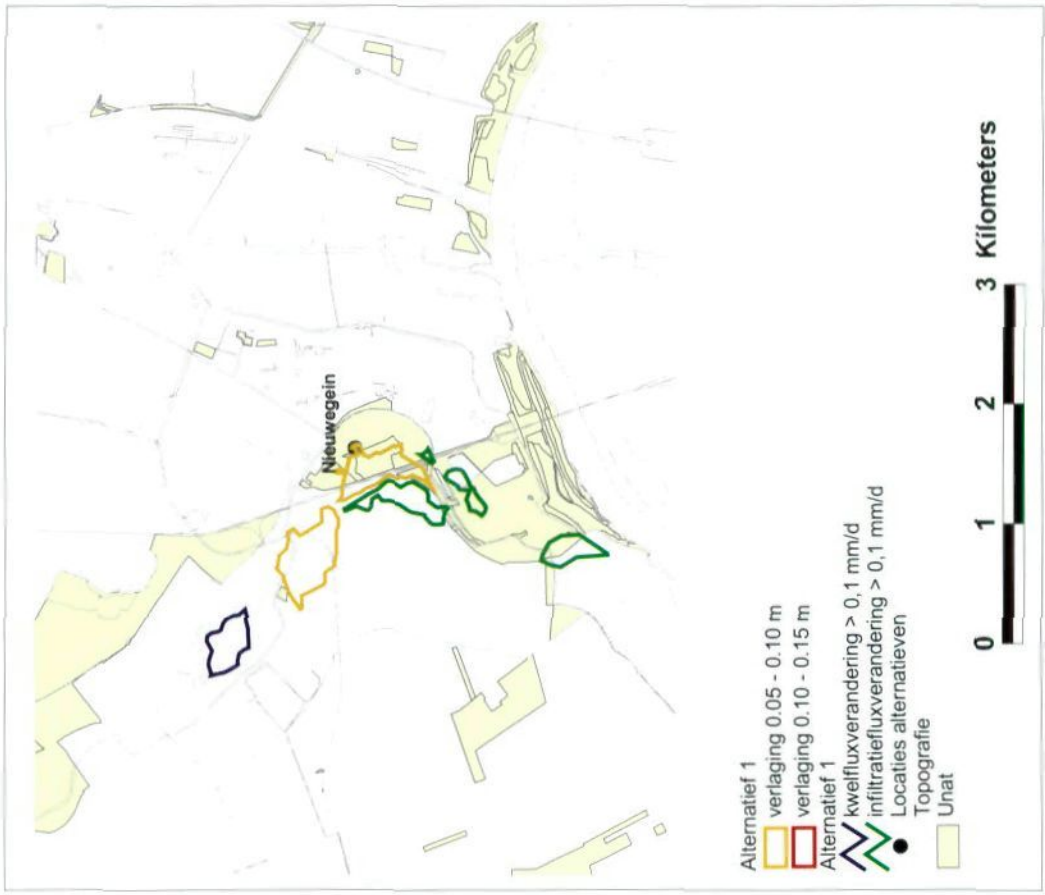


BIJLAGE 3.3 KAARTEN HYDROLOGISCHE BEÏNVLOEDING ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



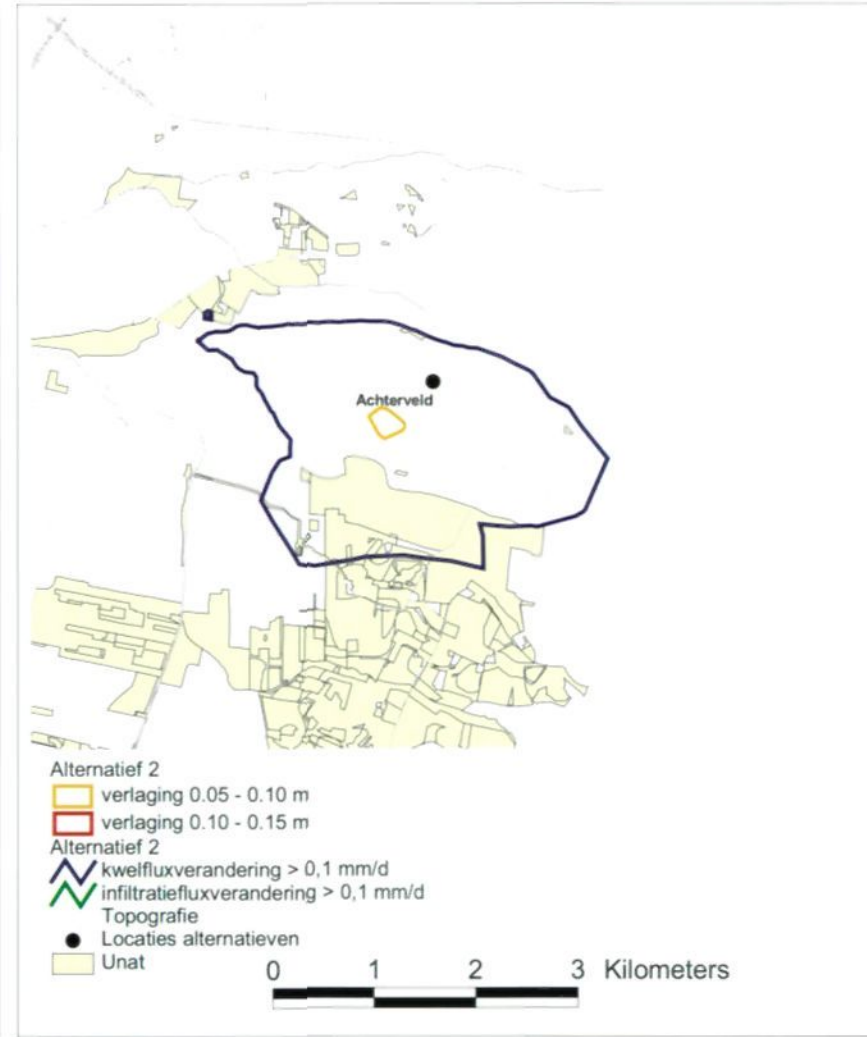
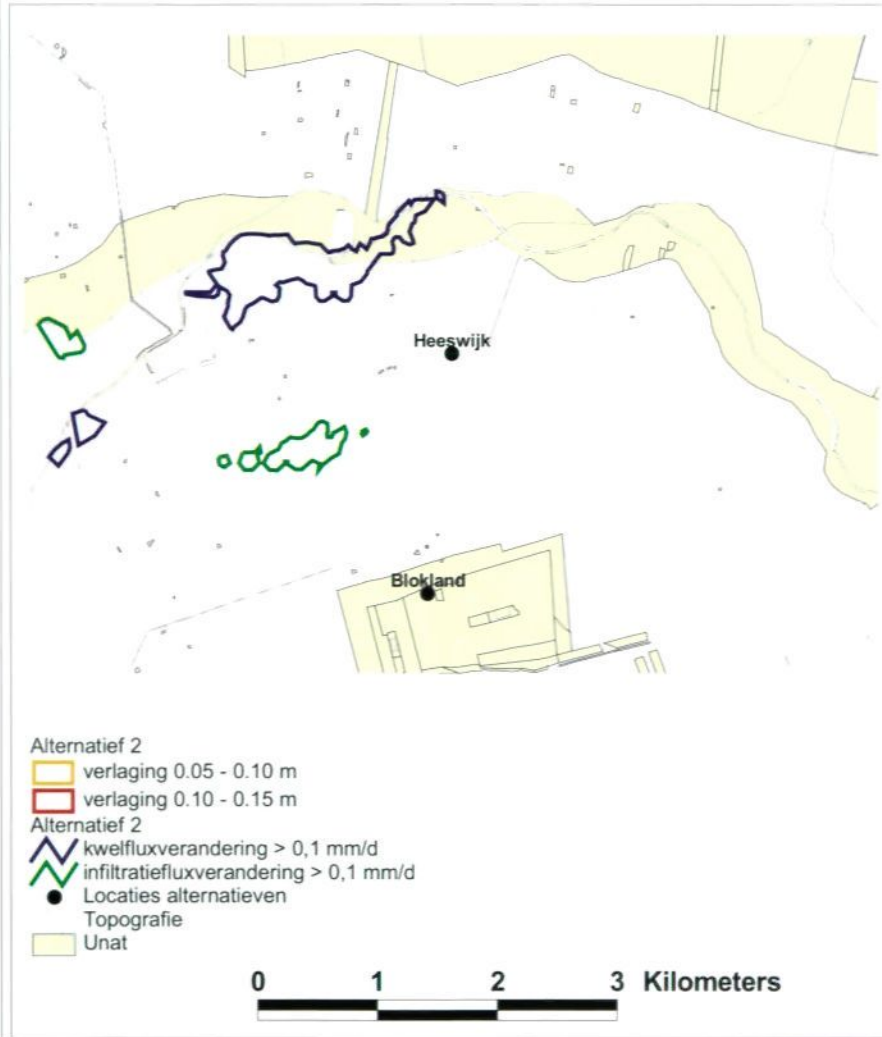
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



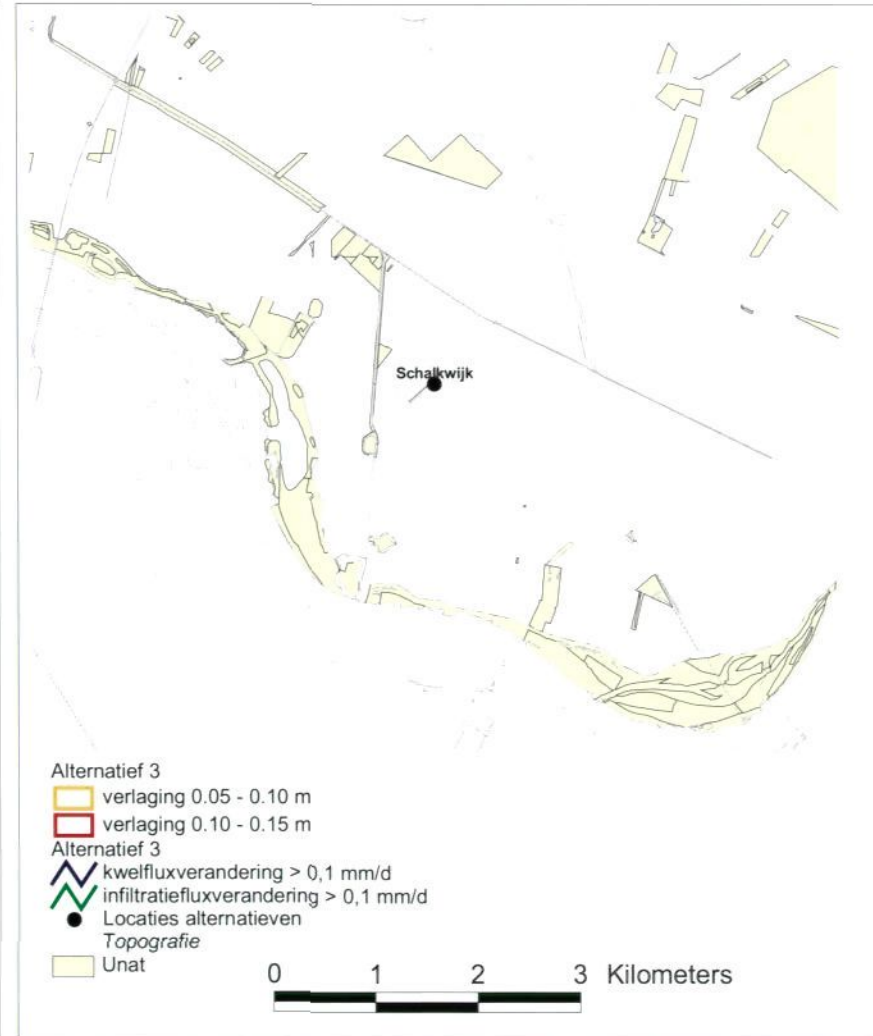
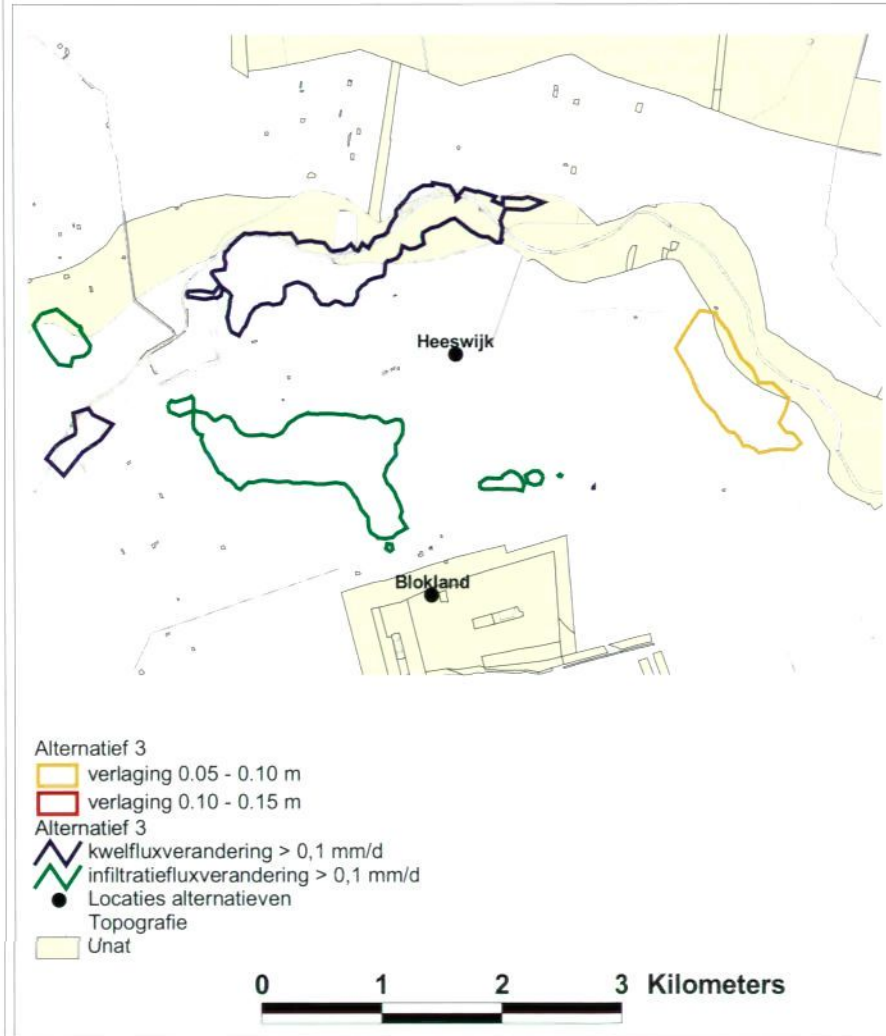
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



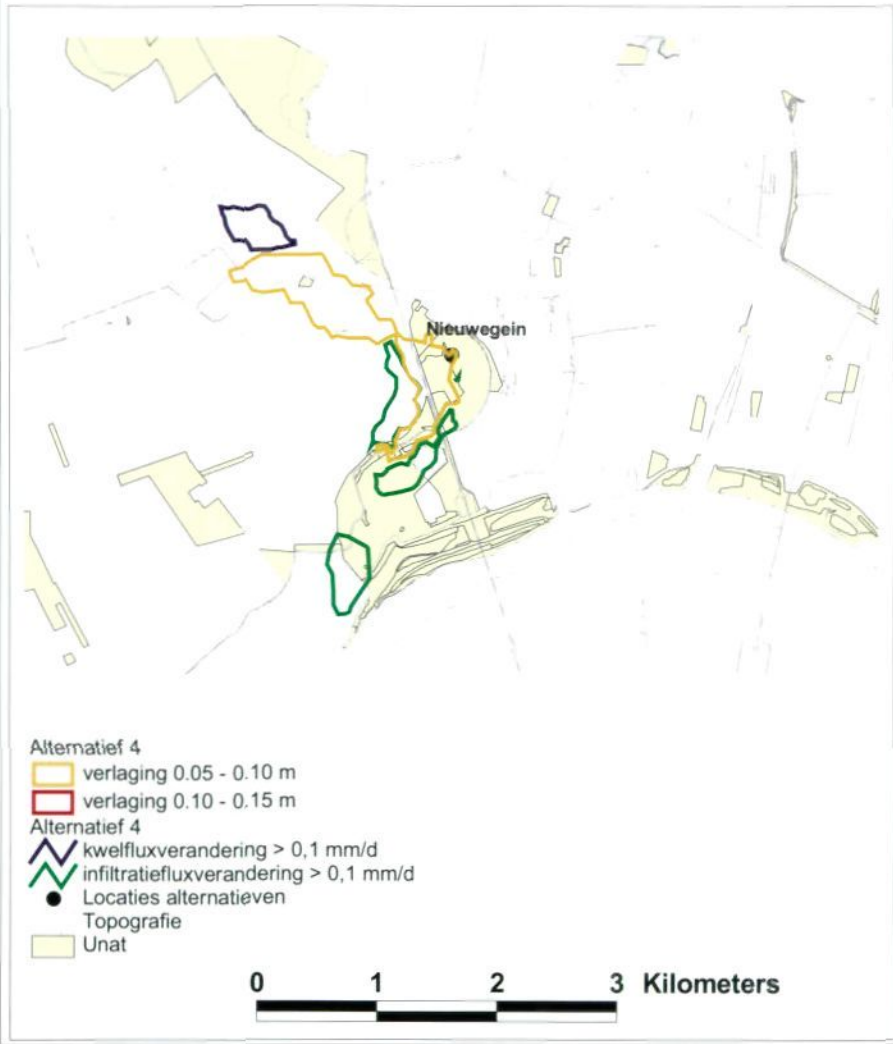
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



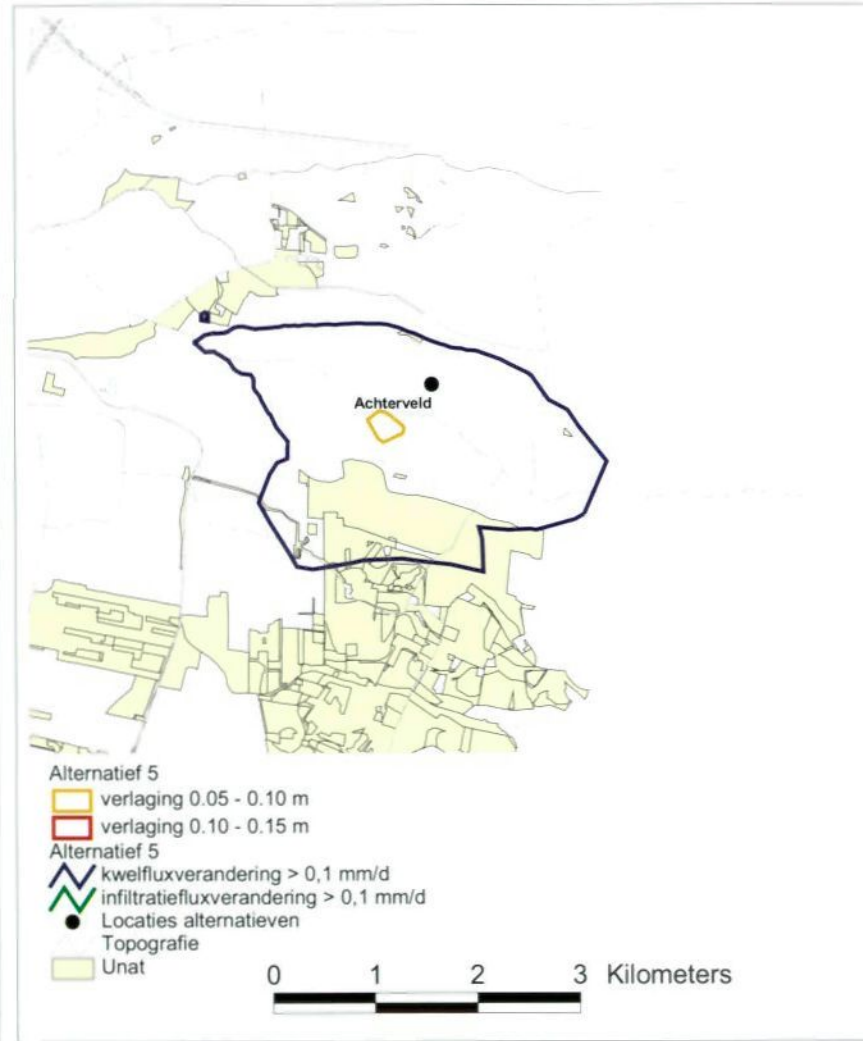
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



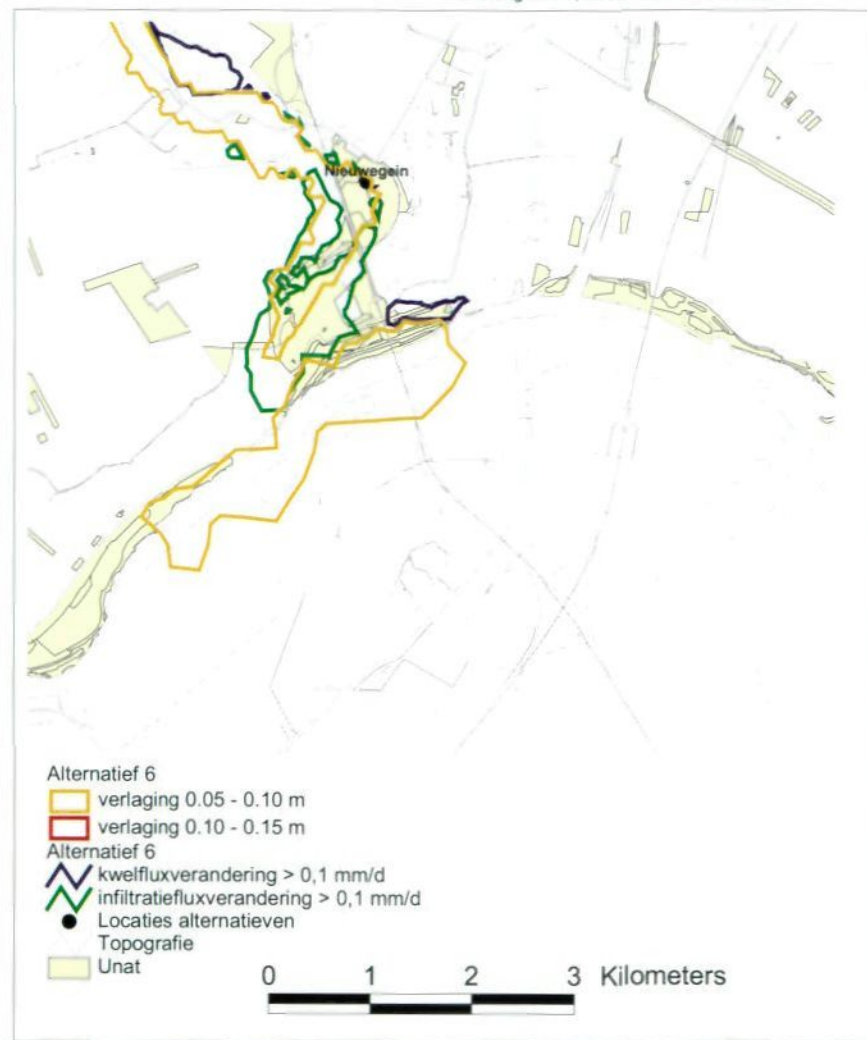
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



Alternatief 7

verlaging 0.05 - 0.10 m

verlaging 0.10 - 0.15 m

Alternatief 7

kwelfluxverandering > 0,1 mm/d

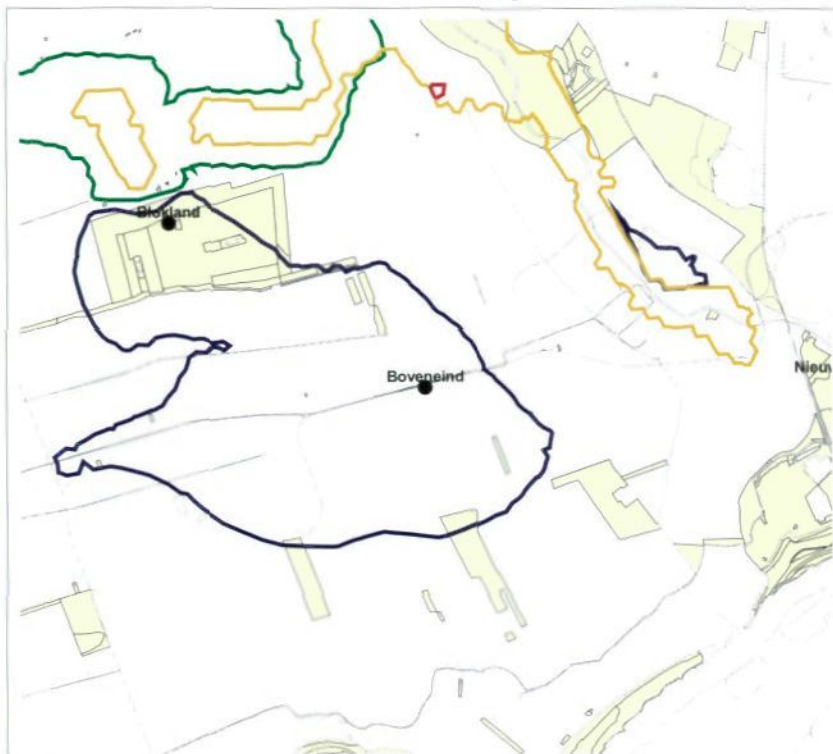
infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d

Locaties alternatieven

Topografie

Unat

0 1 2 3 Kilometers



Alternatief 7

verlaging 0.05 - 0.10 m

verlaging 0.10 - 0.15 m

Alternatief 7

kwelfluxverandering > 0,1 mm/d

infiltratiefluxverandering > 0,1 mm/d

Locaties alternatieven

Topografie

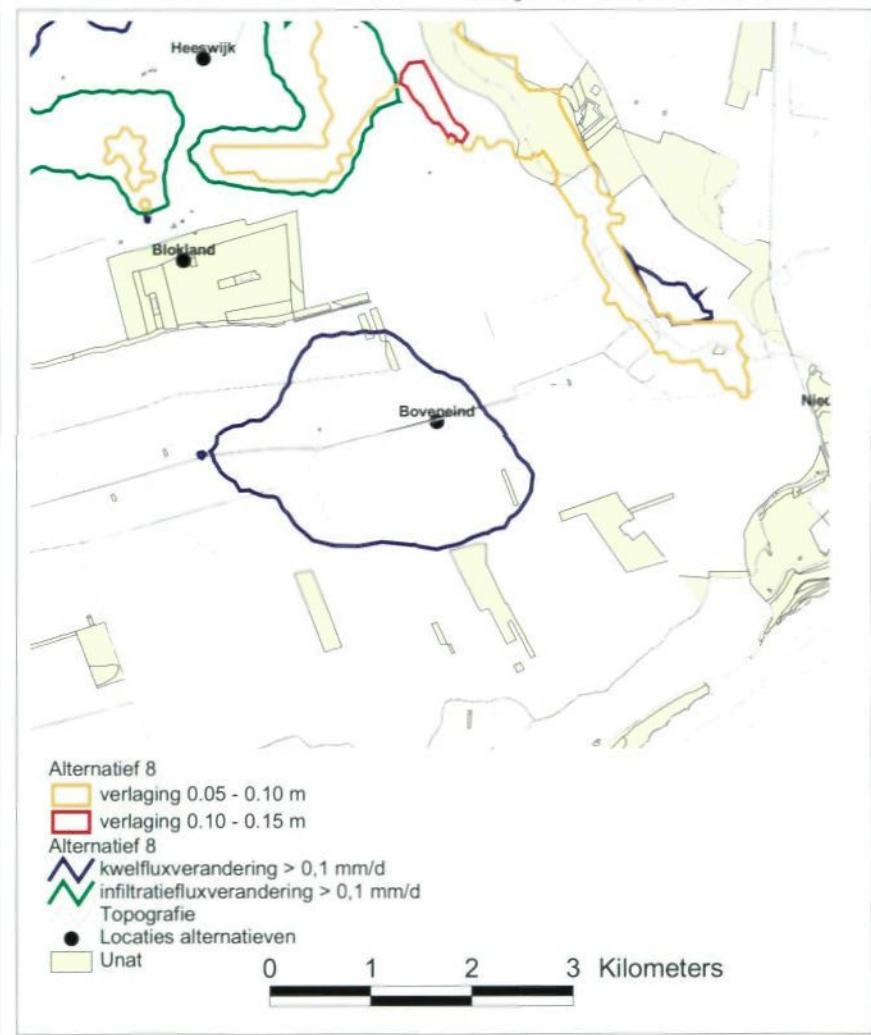
Unat

0 1 2 3 Kilometers

MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



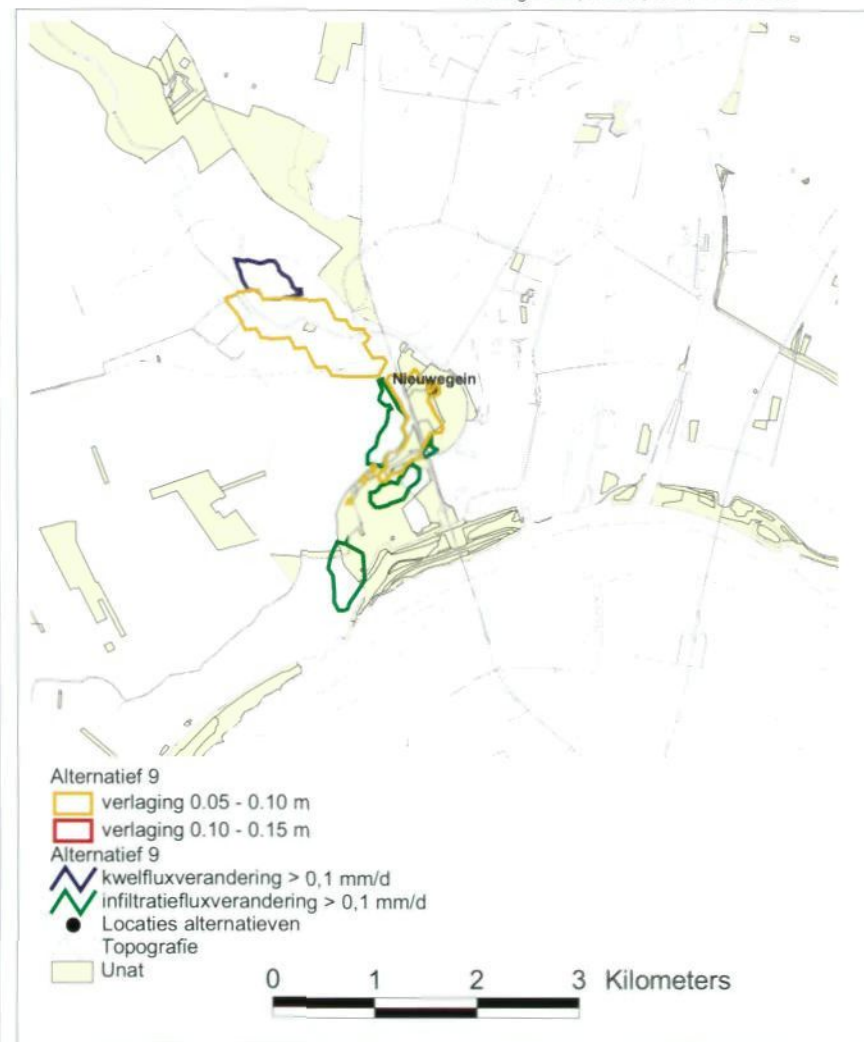
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



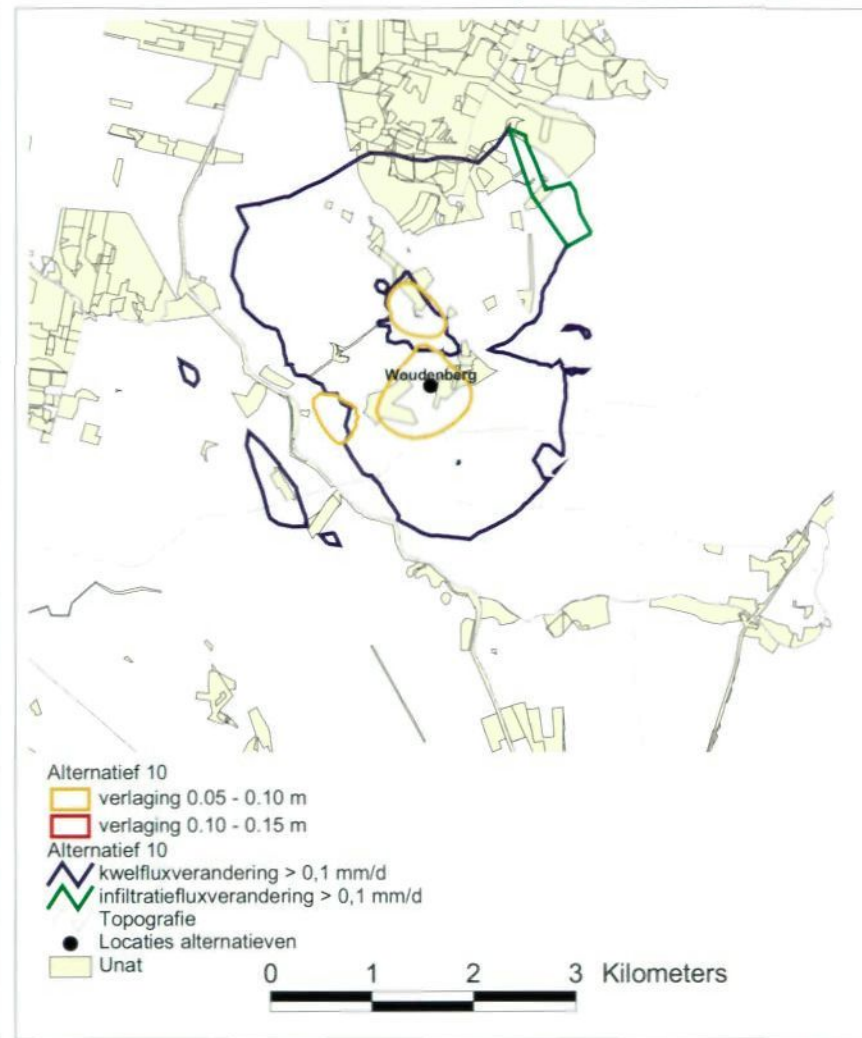
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



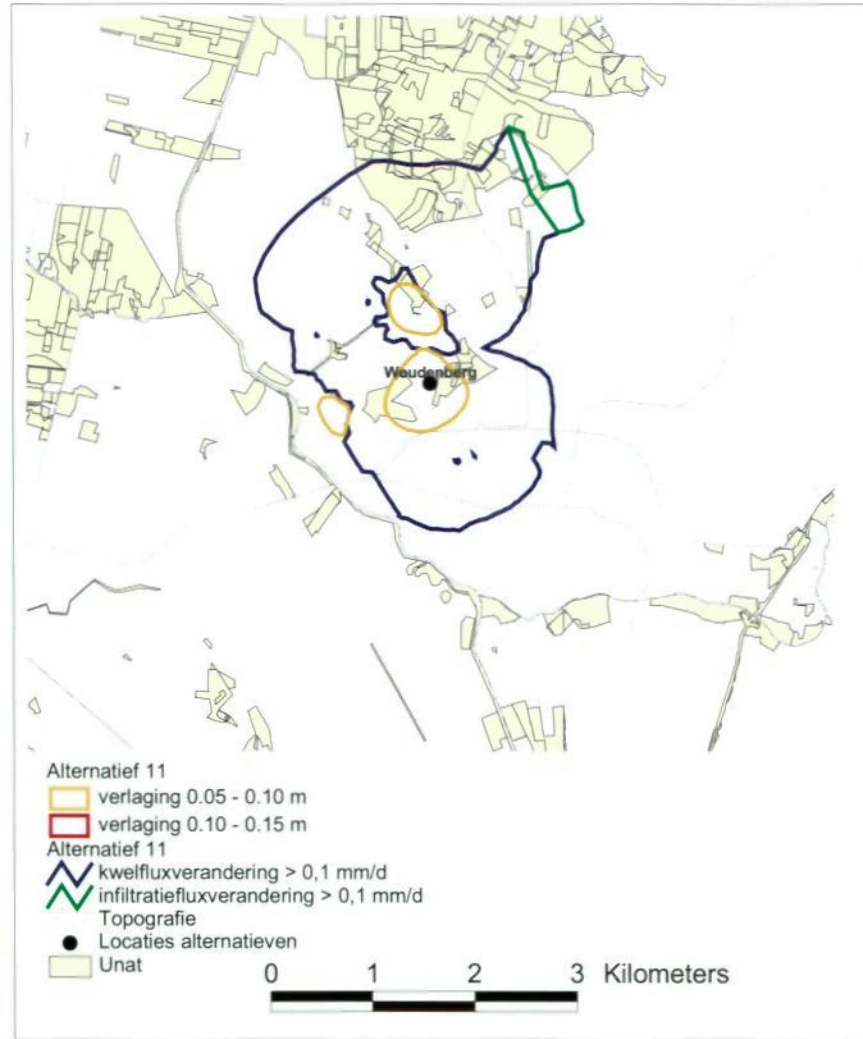
Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



MER VPC: Hydrologische beïnvloeding ecologische hoofdstructuur



Afdeling Water, Houten, 12 november 2003



BIJLAGE 3.8 GLOBALE LIGGING LEIDINGTRACÉS

