

Besluit CHI



Registratienummer
14.23207

Onderwerp
peilbesluit Noord Kennemerland

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 4 november 2014, 14.46712;
gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en
het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Noord Kennemerland, datum 23 mei 2014, nummer
14.14288;
gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

1. de waterpeilen in Noord Kennemerland vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op kaarten GB-13-624-625, -627-629, -631-639, 641-643 en GB-14-221 en -222, d.d. 26 mei 2014 en GB-13-626, d.d. 6 oktober 2014 behorende bij dit besluit;
2.
 - a. met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit het peilbesluit Noord Kennemerland, vastgesteld 31 maart 2000, II.4d en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 30 juni 2000, 2000-15475, in te trekken met uitzondering voor wat betreft de peilgebieden van de polder Bergermeer, de Philisteinsepolder en de Damlanderpolder
 - b. met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit het peilbesluit Midden Kennemerland vastgesteld 22 maart 2002, besluitnummer 7 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland 21 augustus 2002, 2002-15856, gedeeltelijk in te trekken, uitsluitend voor wat betreft de peilgebieden van de Oosterzijpolder, de Boekelermeer en Overdie;
3. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 18 februari 2015
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

M.J. Kuipers

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

de voorzitter,

drs. L.H.M. Kohsiek

T 072-582 8282
F 072-582 7010
Info@hhnk.nl
www.hhnk.nl

Peilentabel Noord Kennemerland

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangeven in onderstaande peilentabel en op kaarten GB-13-624, -625, -627-629, -631-639, 641-643 en GB-14-221 en -222, 26 mei 2014 en GB-13-626, 6 oktober 2014 worden gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

- Vast peil
Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil aangehouden.
- Zomer/winterpeil
Bij zomer- en winterpeil wordt voor het zomerseizoen een ander streefpeil gehanteerd dan voor het winterseizoen.
- Dynamisch peil
Er wordt één streefpeil vastgesteld met daarbij een boven- en ondergrens. De beheerder kan op basis van zijn ervaringen actief sturen binnen de gestelde grenzen om de berging of watervoorraad te optimaliseren als dat nodig is.
- Seizoensgebonden dynamisch peil
Bij seizoensgebonden dynamisch peilbeheer wordt er dynamisch peilbeheer gevoerd, maar in plaats van het jaarrond hetzelfde streefpeil wordt er in het zomerseizoen een ander streefpeil aangehouden dan in het winterseizoen. Zowel voor het zomer- als winterseizoen wordt een boven- en ondergrens vastgesteld, waarbinnen de beheerder op basis van zijn ervaringen actief kan sturen.
- Flexibel peil
Bij flexibel peilbeheer mag het oppervlaktewaterpeil gedurende het gehele jaar fluctueren tussen een aangegeven onder- en bovengrens en wordt er dus minder snel ingegrepen door de beheerder. Pas zodra het peil de ondergrens onderschrijdt, wordt water uit de omgeving aangevoerd. Wanneer het peil de bovengrens overschrijdt, wordt het overtollige water afgevoerd.
- Hellend gebied
De peilgebieden langs de binnenduinrand met een groot verloop in de maaiveldhoogten zijn aangeduid als 'Hellend gebied'. Voor deze gebieden wordt geen peilbesluitpeil vastgelegd.

Code	Toelichting op het peilgebied	Oppervlak [ha]	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
04010-01	Leipolder	24,7	Seizoen Dynamisch		-2,24	-2,34	-2,29	-2,19	-2,39	-2,29
04010-02	Leipolder	13,7	Vast	-2,20						
04010-03	Leipolder	10,1	Vast	-1,80						
04010-04	Leipolder	4,6	Vast	-1,68						
04010-05	Leipolder	24,8	Vast	-2,10						
04010-06	Leipolder	4,2	Vast	-1,03						
04010-07	Leipolder	1,3	Vast	-1,75						
04010-08	Leipolder	9,0	Vast	-1,24						
04020-01	Hargerpolder	67,4	Seizoen Dynamisch		-1,53	-1,58	-1,58	-1,48	-1,63	-1,53
04020-02	Hargerpolder	198,9	Seizoen Dynamisch		-1,48	-1,58	-1,53	-1,43	-1,63	-1,53
04020-03	Hargerpolder	13,6	Dynamisch	-1,90			-1,95	-1,85	-1,95	-1,85
04020-04	Hargerpolder	5,7	Vast	-1,25						
04020-05	Hargerpolder	13,3	Zomer/ Winter		-1,38	-1,58				
04020-06	Hargerpolder	0,7	Vast	-1,25						
04030-01	Groeterpolder	96,9	Seizoen Dynamisch		-1,25	-1,30	-1,30	-1,20	-1,35	-1,25
04030-02	Groeterpolder	55,4	Seizoen Dynamisch		-1,15	-1,30	-1,20	-1,10	-1,35	-1,25
04030-03	Groeterpolder	66,6	Seizoen Dynamisch		-1,22	-1,30	-1,27	-1,17	-1,35	-1,25
04040-01	Grootdammerpolder	252,7	Seizoen Dynamisch		-0,95	-1,10	-1,00	-0,90	-1,15	-1,05

Code	Toelichting op het peilgebied	Oppervlak [ha]	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
04040-02	Grootdammerpolder	2,3	Vast	-0,65						
04050-01	Aagtdorperpolder	159,3	Seizoen Dynamisch		-1,20	-1,30	-1,25	-1,15	-1,35	-1,25
04060-01	Verenigde polders	212,5	Seizoen Dynamisch		-1,60	-1,75	-1,65	-1,55	-1,80	-1,70
04060-02	Verenigde polders	247,8	Seizoen Dynamisch		-1,40	-1,60	-1,45	-1,35	-1,65	-1,55
04060-03	Verenigde polders	14,1	Zomer/Winter		-1,14	-1,24				
04060-04	Verenigde polders	17,6	Vast	-0,95						
04060-05	Verenigde polders	19,2	Vast	-0,20						
04060-08	Verenigde polders	2,8	Vast	-0,85						
04060-09	Verenigde polders	96,9	Dynamisch	-1,10			-1,20	-1,00	-1,20	-1,00
04060-11	Verenigde polders	1,8	Vast	-0,70						
04060-12	Verenigde polders	56,6	Seizoen Dynamisch		-1,20	-1,30	-1,25	-1,15	-1,35	-1,25
04060-13	Verenigde polders	43,5	Zomer/Winter		-0,95	-1,15				
04060-14	Verenigde polders	10,6	Flexibel				-1,5	-1,15	-1,5	-1,15
04060-15	Verenigde polders	48,7	Zomer/Winter		-1,20	-1,30				
04060-16	Verenigde polders	1,1	Vast	-0,90						
04060-17	Verenigde polders	3,2	Vast	-1,20						
04060-20	Verenigde polders	2,6	Dynamisch	-0,75			-0,90	-0,65	-0,90	-0,65

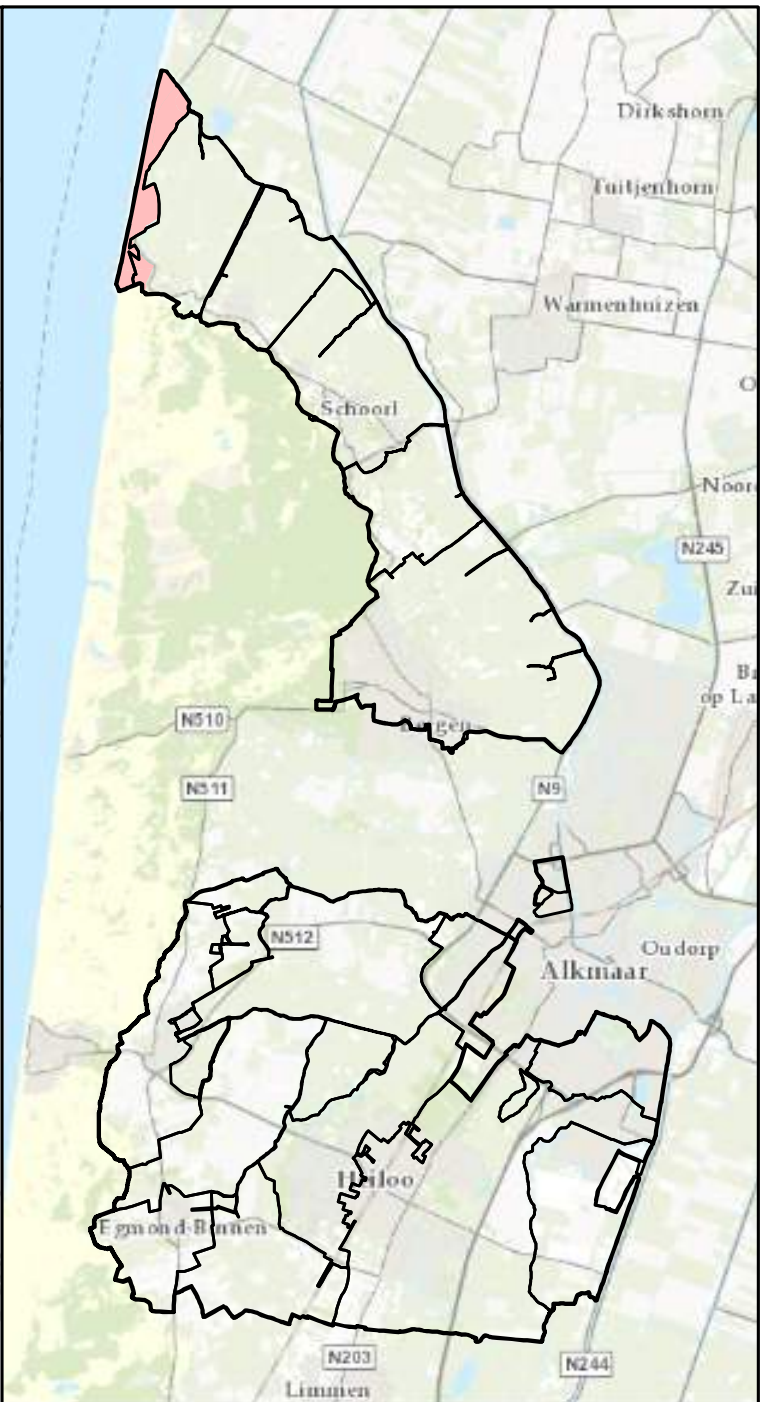
Code	Toelichting op het peilgebied	Oppervlak [ha]	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
04060-18	Verenigde polders	1,5	Vast	-0,90						
04060-19	Verenigde polders	9,7	Vast	-1,10						
04100-01	Wimmenummerpolder	40,5	Dynamisch	-1,20			-1,25	-1,15	-1,25	-1,15
04100-02	Wimmenummerpolder	11,5	Zomer/Winter		-0,75	-1,20				
04100-03	Wimmenummerpolder	13,3	Zomer/Winter		-1,00	-1,20				
04100-04	Wimmenummerpolder	28,6	Zomer/Winter		-0,80	-1,20				
04100-05	Wimmenummerpolder	5,1	Zomer/Winter		-0,50	-0,85				
04100-06	Wimmenummerpolder	3,7	Zomer/Winter		-0,50	-0,70				
04110-01	Egmondermeer	383,7	Seizoen Dynamisch		-1,60	-1,75	-1,65	-1,55	-1,80	-1,70
04110-02	Egmondermeer	9,2	Vast	-1,45						
04110-03	Egmondermeer	22,0	Zomer/Winter		-1,40	-1,75				
04110-04	Egmondermeer	44,2	Zomer/Winter		-0,95	-1,05				
04110-05	Egmondermeer	58,9	Seizoen Dynamisch		-1,20	-1,40	-1,25	-1,15	-1,45	-1,35
04110-06	Egmondermeer	16,4	Zomer/Winter		-1,45	-1,75				
04110-07	Egmondermeer	0,9	Vast	-0,50						
04110-08	Egmondermeer	96,4	Seizoen Dynamisch		-1,50	-1,65	-1,55	-1,45	-1,70	-1,60
04110-09	Egmondermeer	80,9	Zomer/Winter		-1,30	-1,40				
04130-01	Geestmolenpolder	90,5	Dynamisch	-1,40			-1,45	-1,35	-1,45	-1,35

Code	Toelichting op het peilgebied	Oppervlak [ha]	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
04150-01	Sammerspolder	65,0	Seizoen Dynamisch		-1,45	-1,55	-1,50	-1,40	-1,60	-1,50
04150-02	Sammerspolder	0,8	Vast	-1,25						
04150-03	Sammerspolder	26,2	Vast	-1,30						
04150-04	Sammerspolder	0,9	Dynamisch	-1,30			-1,35	-1,25	-1,35	-1,25
04150-05	Sammerspolder	121,0	Seizoen Dynamisch		-0,90	-1,00	-0,95	-0,85	-1,05	-0,95
04150-06	Sammerspolder	117,8	Zomer/Winter		-0,90	-1,10				
04150-07	Sammerspolder	1,1	Vast	-0,95						
04160-01	Baafjespolder	34,0	Dynamisch	-1,30			-1,35	-1,25	-1,35	-1,25
04160-02	Baafjespolder	26,2	Vast	-1,15						
04160-03	Baafjespolder	17,3	Vast	-0,95						
04160-04	Baafjespolder	121,1	Seizoen Dynamisch		-0,90	-1,10	-0,95	-0,85	-1,15	-1,05
04160-05	Baafjespolder	24,5	Zomer/Winter		-0,80	-0,90				
04160-06	Baafjespolder	25,1	Vast	-0,85						
04160-07	Baafjespolder	13,5	Vast	-0,90						
04160-08	Baafjespolder	93,5	Vast	-1,15						
04160-09	Baafjespolder	79,7	Vast	-0,95						
04170-01	Oosterzijpolder	510,1	Seizoen Dynamisch		-1,40	-1,50	-1,45	-1,35	-1,55	-1,45
04170-02	Oosterzijpolder	73,2	Dynamisch	-1,70			-1,75	-1,65	-1,75	-1,65

Code	Toelichting op het peilgebied	Oppervlak [ha]	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
04170-03	Oosterzijpolder	48,6	Vast	-1,30						
04170-04	Oosterzijpolder	51,0	Dynamisch	-1,70			-1,75	-1,65	-1,75	-1,65
04170-05	Oosterzijpolder	53,4	Zomer/Winter		-1,30	-1,45				
04170-06	Oosterzijpolder	22,9	Vast	-0,90						
04170-08	Oosterzijpolder	102,7	Seizoen Dynamisch		-1,70	-1,90	-1,75	-1,65	-1,95	-1,85
04200-01	Boekelermeer	279,0	Seizoen Dynamisch		-2,30	-2,40	-2,35	-2,25	-2,45	-2,35
04200-02	Boekelermeer	9,6	Vast	-1,80						
04200-03	Boekelermeer	24,5	Zomer/Winter		-1,65	-1,75				
04200-04	Boekelermeer	20,9	Vast	-1,70						
04220-01	Vennewaterspolder	214,9	Seizoen Dynamisch		-0,65	-0,85	-0,70	-0,60	-0,90	-0,80
04640-01	Stadskwekerij	4,1	Dynamisch	-1,65			-1,70	-1,60	-1,70	-1,60
04650-01	Overdie	216,0	Dynamisch	-1,60			-1,65	-1,55	-1,65	-1,55
04650-02	Overdie	13,1	Dynamisch	-1,80			-1,85	-1,75	-1,85	-1,75
04951-01	Eendrachtspolder Zuid	84,8	Dynamisch	-0,90			-0,95	-0,85	-0,95	-0,85
04952-01	Eendrachtspolder Midden	11,7	Dynamisch	-1,15			-1,20	-1,10	-1,20	-1,10
04953-01	Eendrachtspolder Noord	18,8	Dynamisch	-0,90			-0,95	-0,85	-0,95	-0,85

The map displays the Oosterschelde area with several labeled parcels:

- 04010-03**: vast NAP-1,8
- 04010-04**: vast NAP-1,68
- 04010-01**: seizoengebonden dynamisch NAP-2,24/-2,34
- 04010-02**: vast NAP-2,2
- 04010-05**: vast NAP-2,1
- 04010-07**: vast NAP-1,75
- 04010-08**: vast NAP-1,24
- 04010-06**: vast NAP-1,03



Peilbesluitkaart Leipolder

Tekeningnr: GB13-632
Datum: 26-05-201
Formaat: A2
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

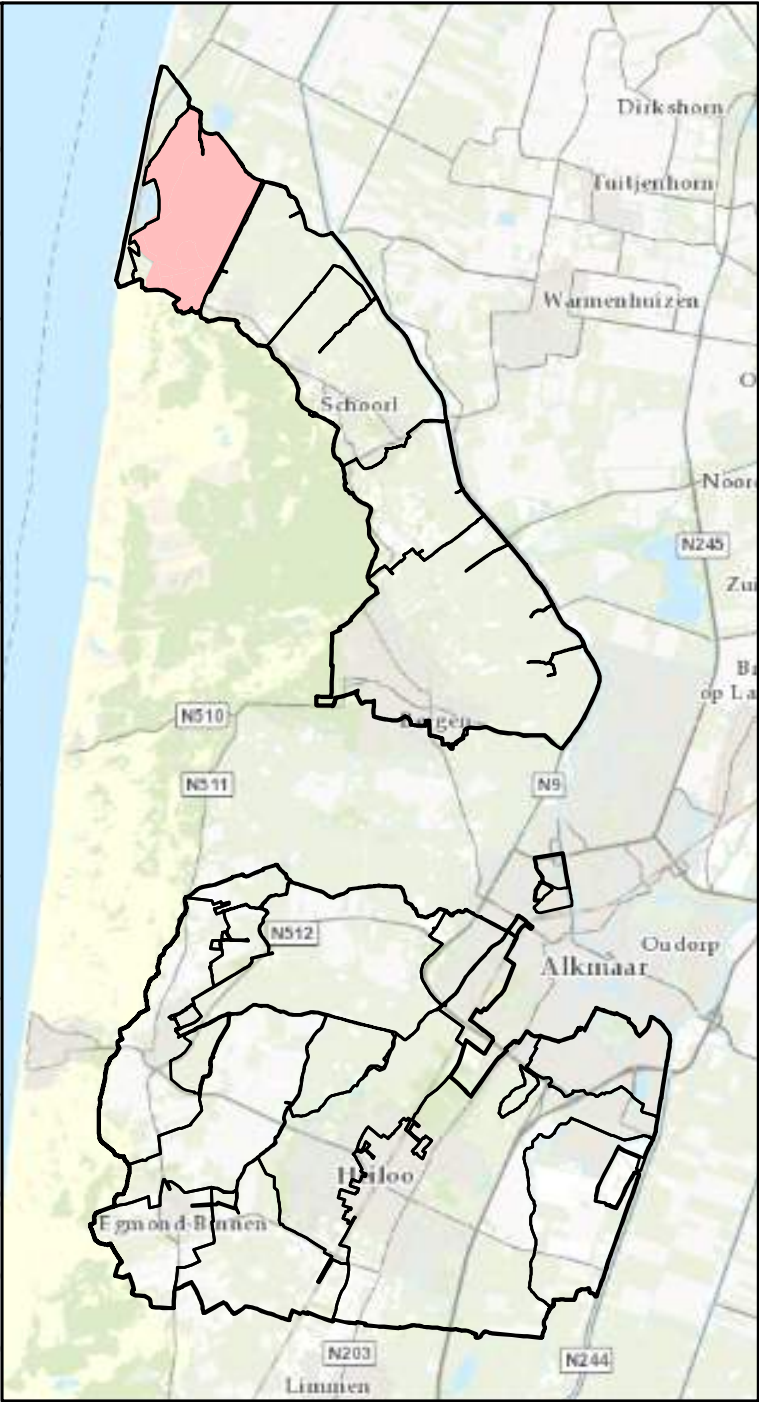
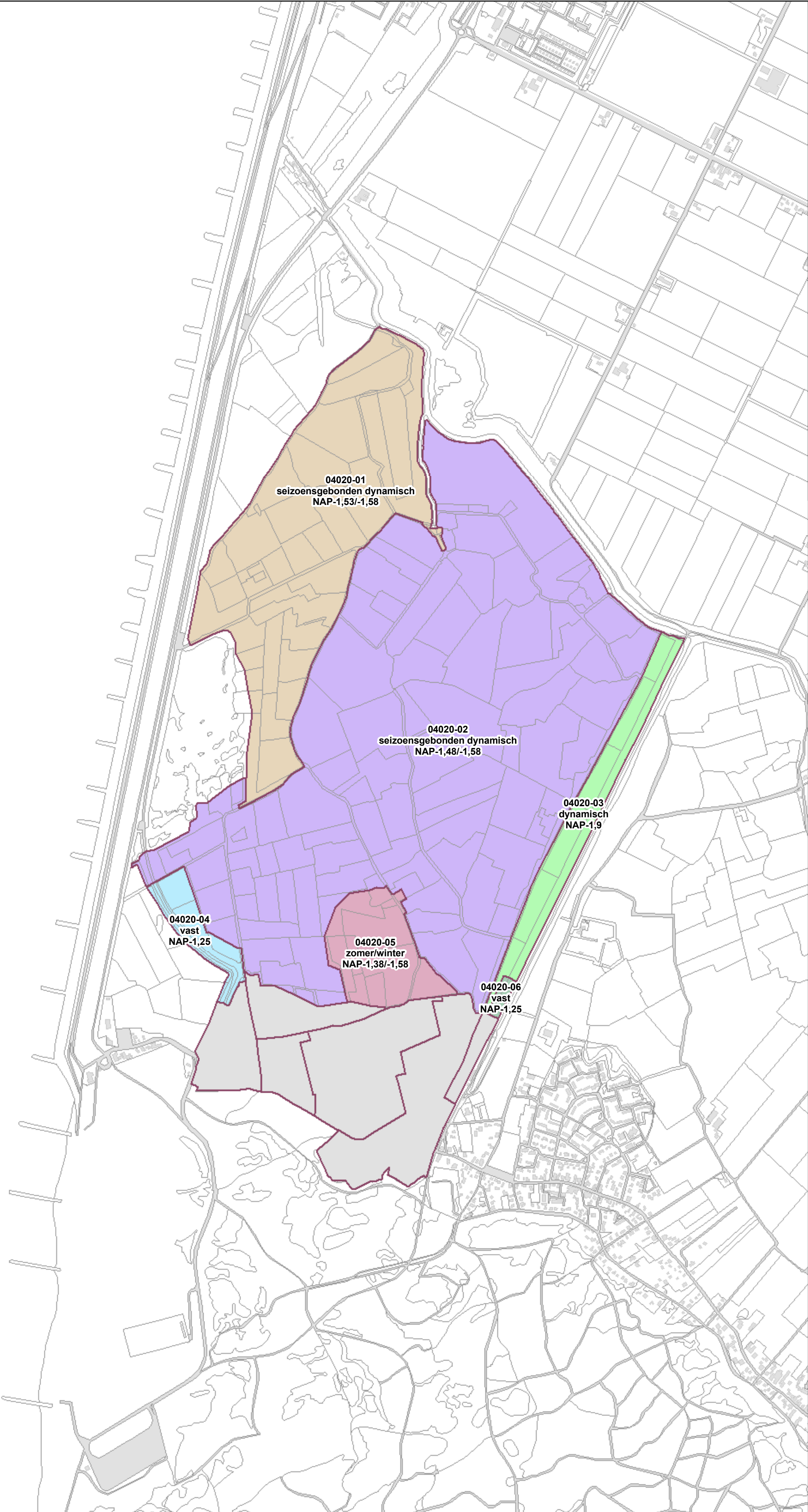
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl

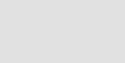


0 0,1 0,2 0,3 0,4 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



 Hellendgebied

Peilbesluitkaart Hargerpolder

Tekeningnr: GB13-633
Datum: 26-05-2014
Formaat: A2
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

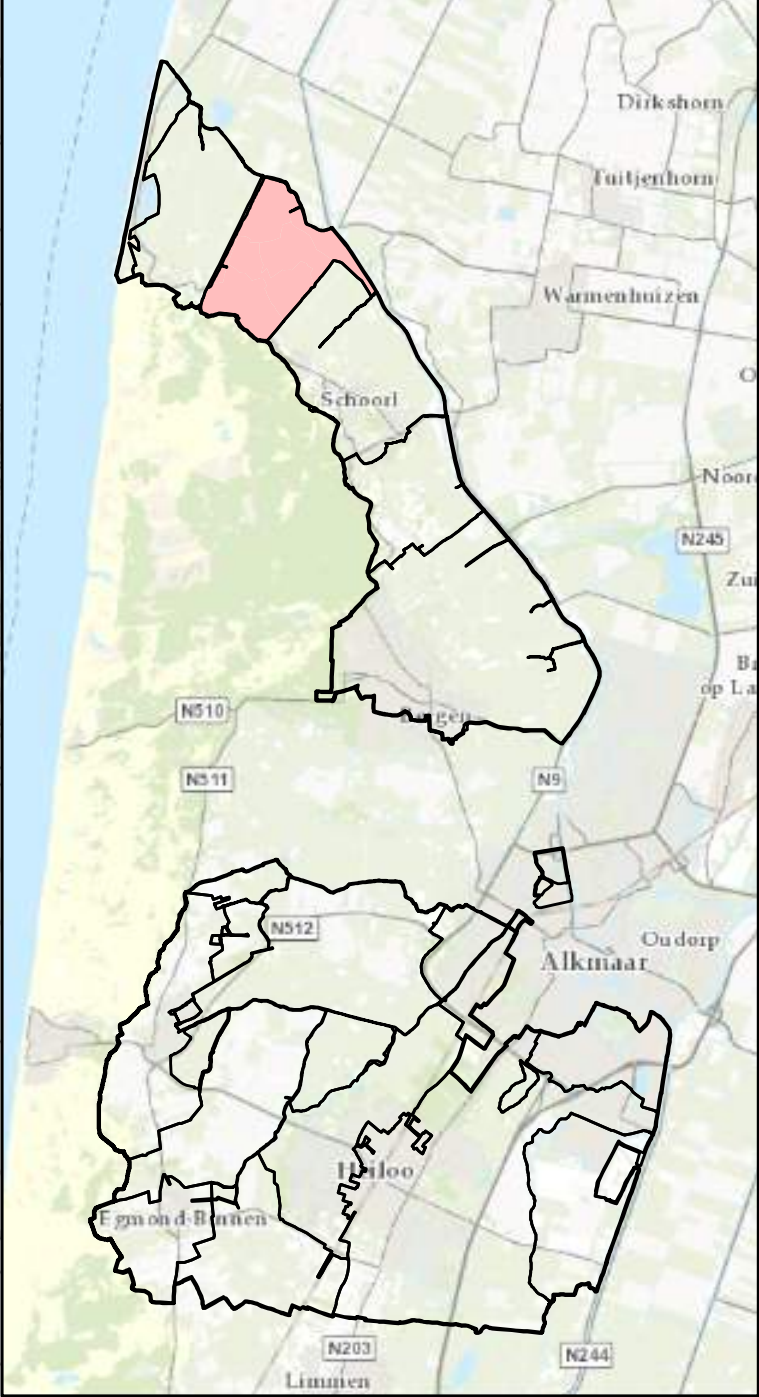
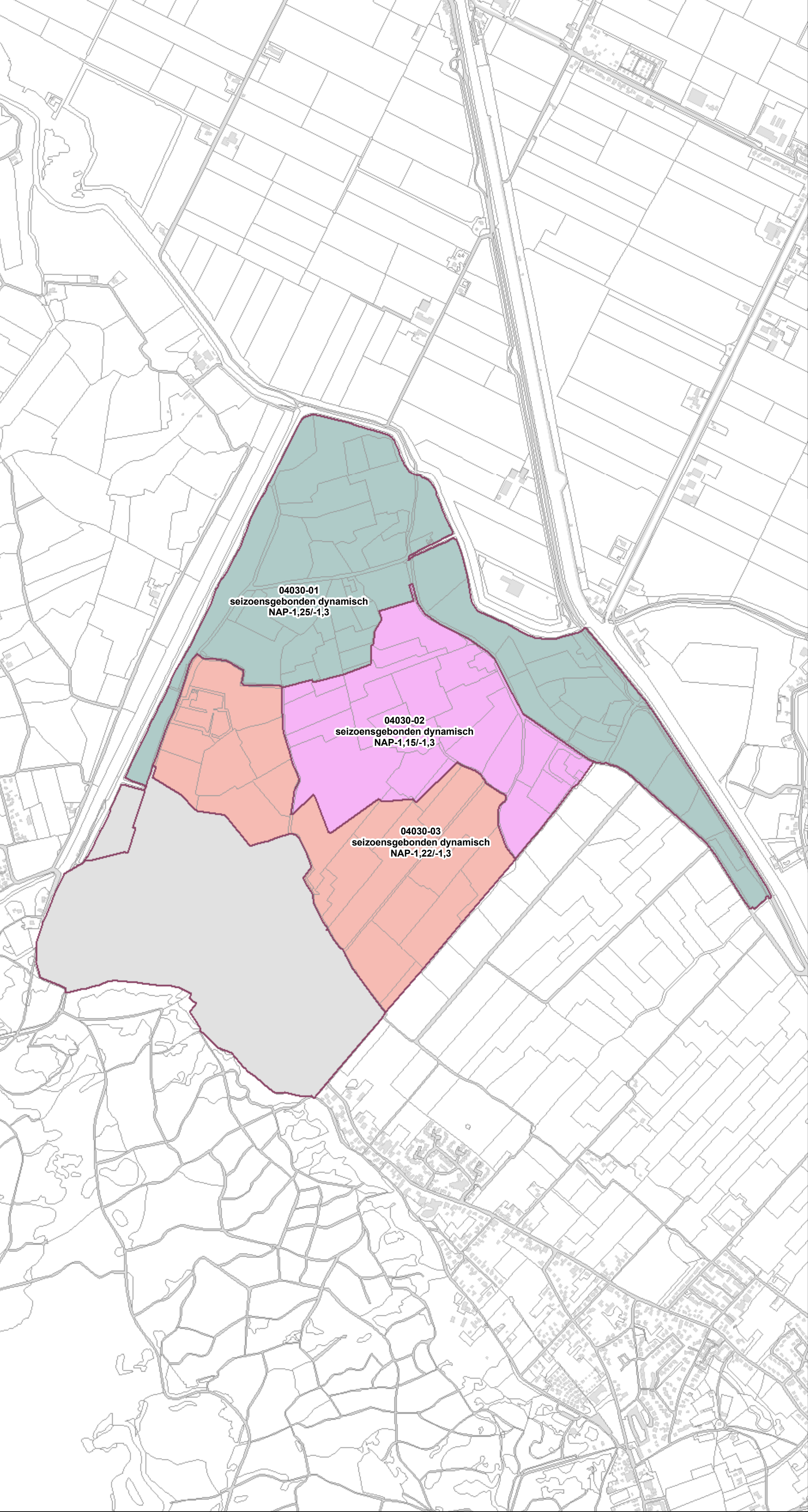
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnnk.nl



0 0,25 0,5 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Hellendgebied

Peilbesluitkaart Groeterpolder

Tekeningnr: GB13-634
Datum: 26-05-2014
Formaat: A2
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

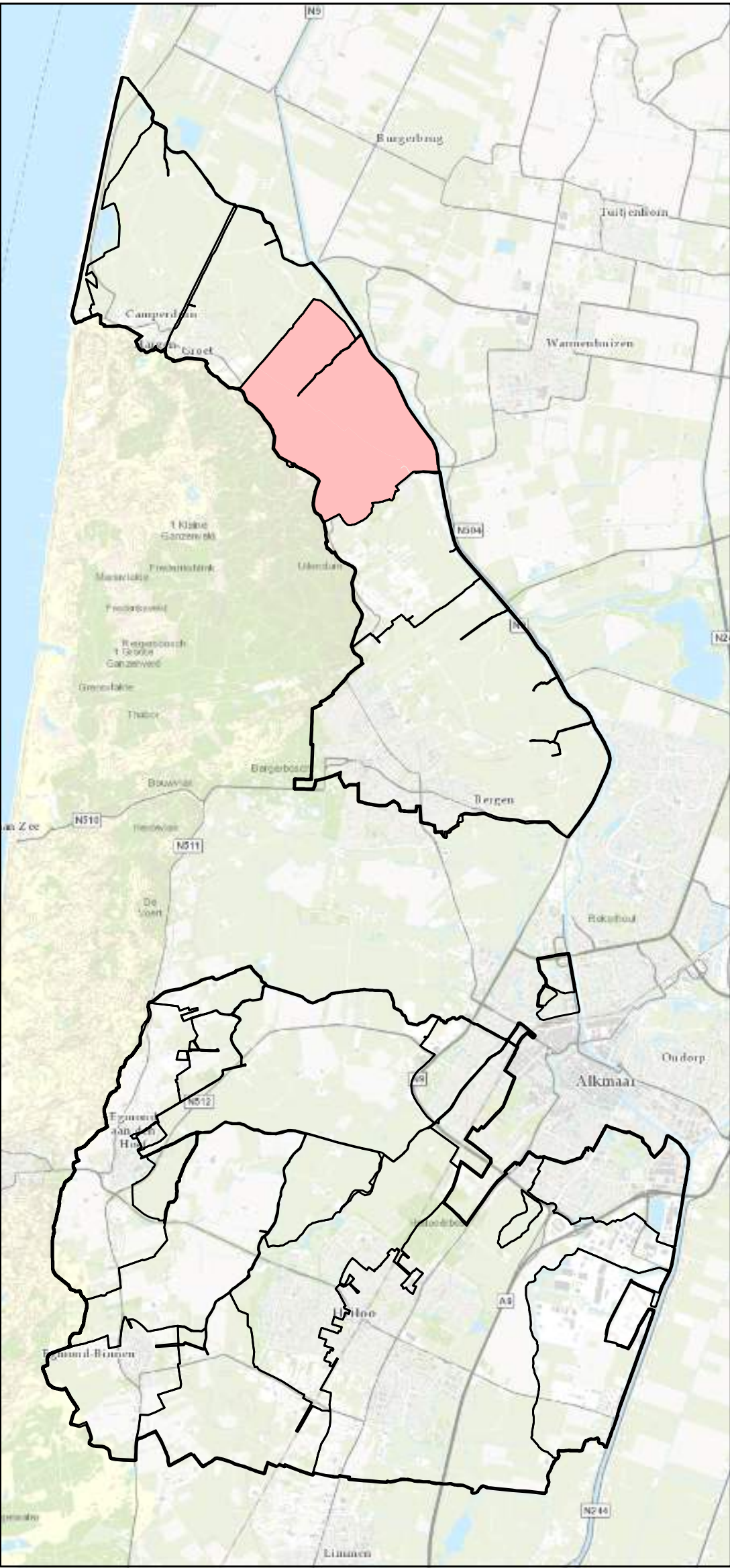
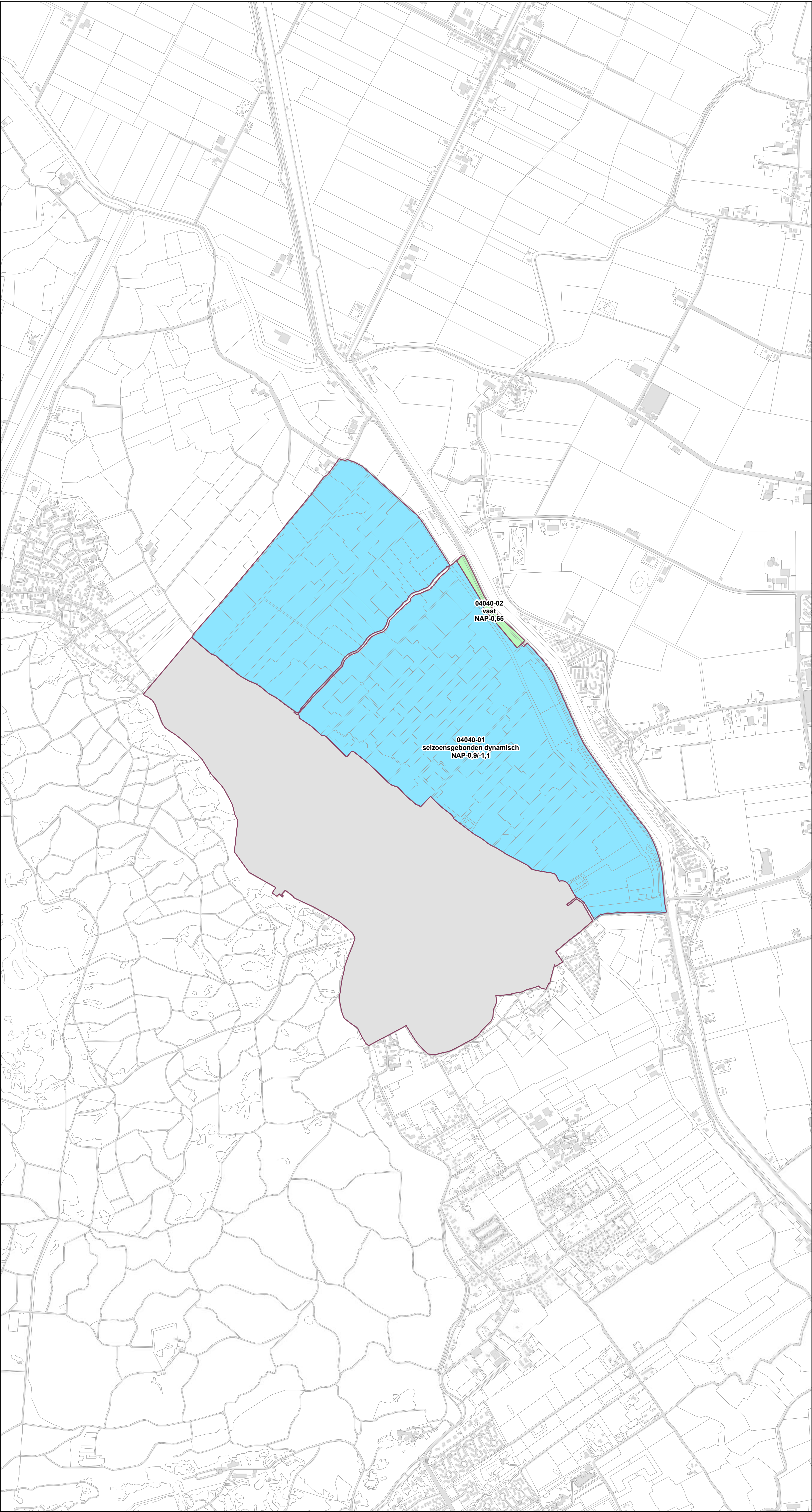
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnnk.nl



0 0,25 0,5 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Hellendgebied

Peilbesluitkaart Grootdammerpolder

Tekeningnr: GB13-628

Datum: 26-05-2014

Formaat: A1

Getek.: KZ



hoogheemraadschap

Hollands

Noorderkwartier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

T: 072-5828282

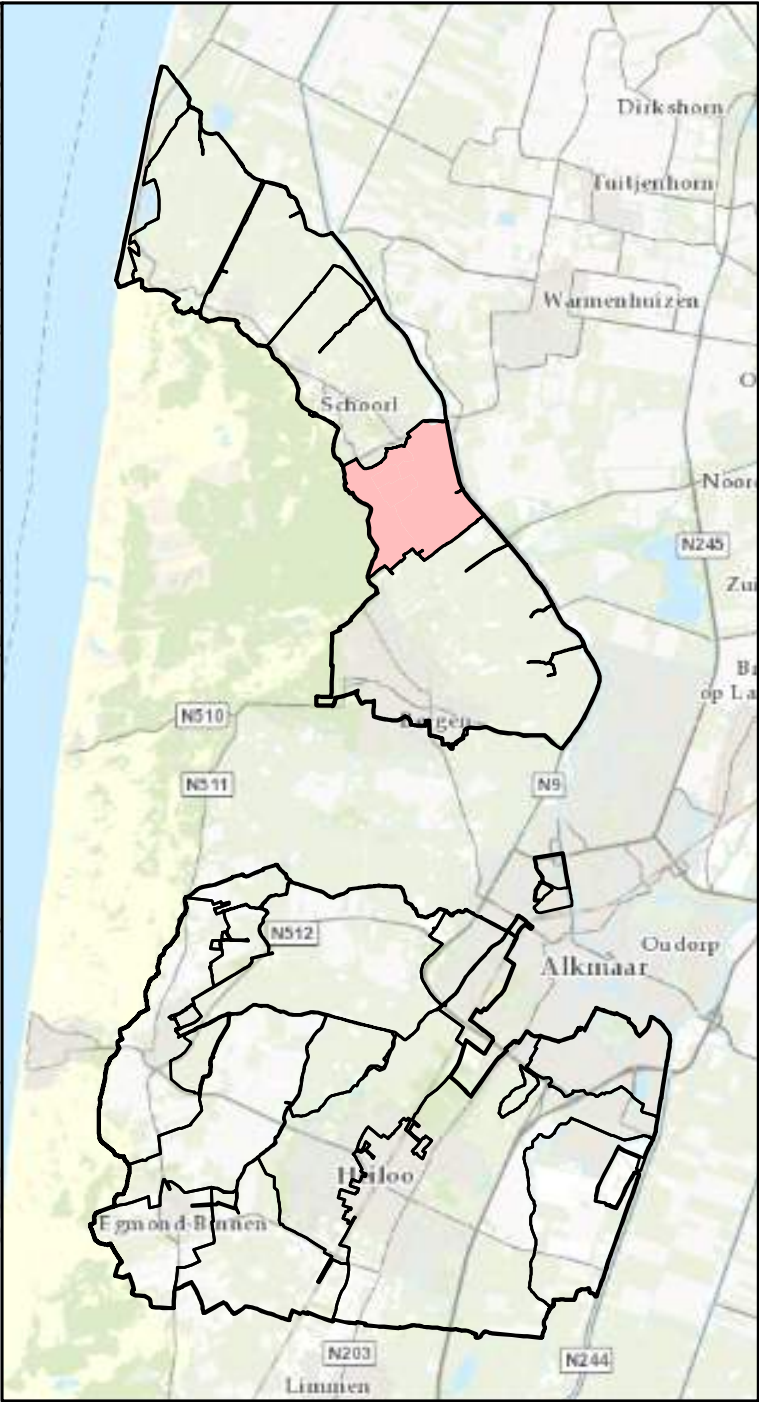
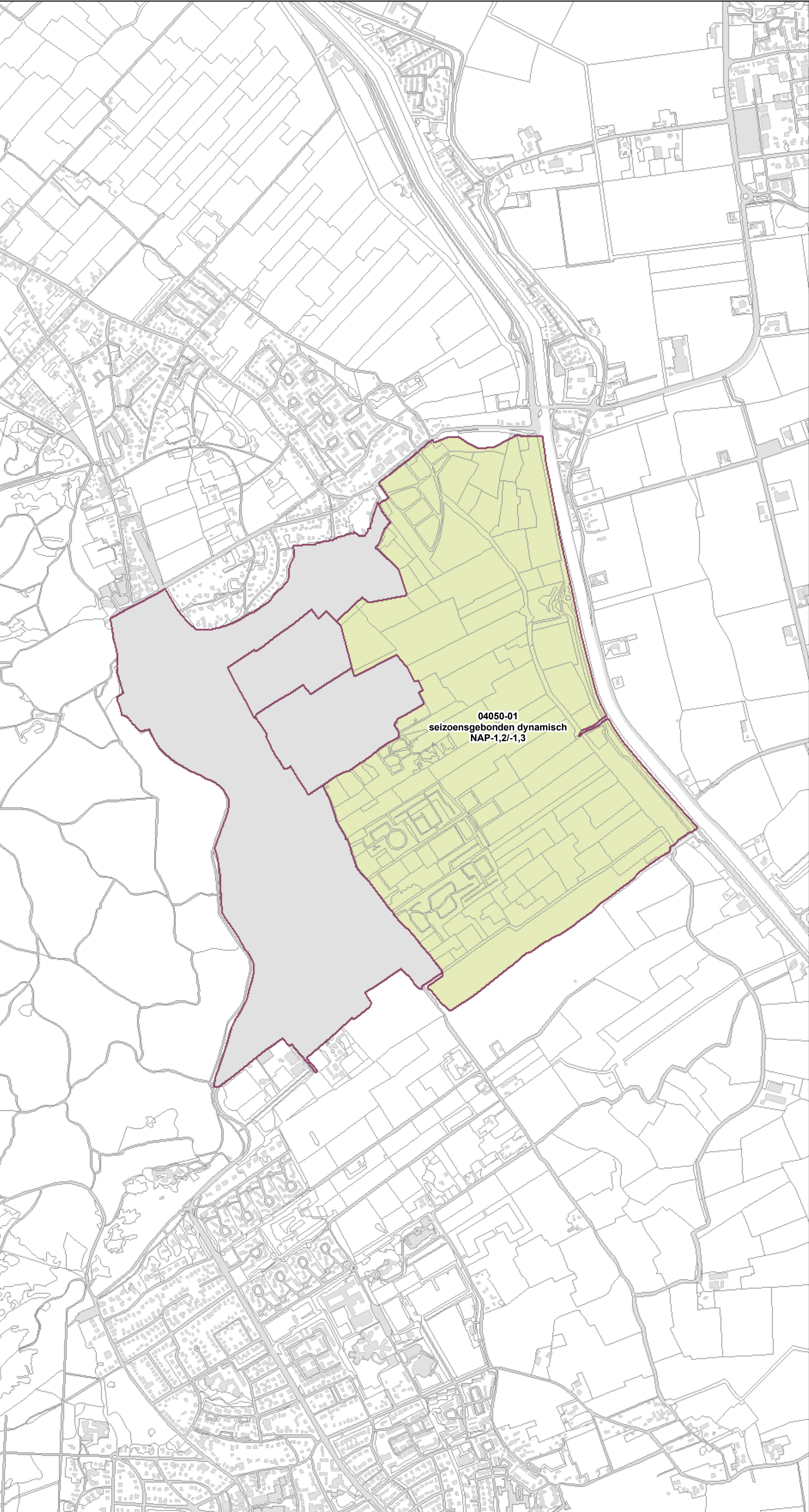
E: info@hnhk.nl

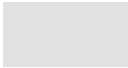
N

00,250,50,751

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



 Hellendgebied

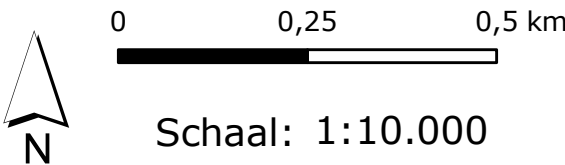
Peilbesluitkaart Aagtdorperpolder

Tekeningnr: GB13-635
Datum: 26-05-2014
Formaat: A2
Getek.: KZ

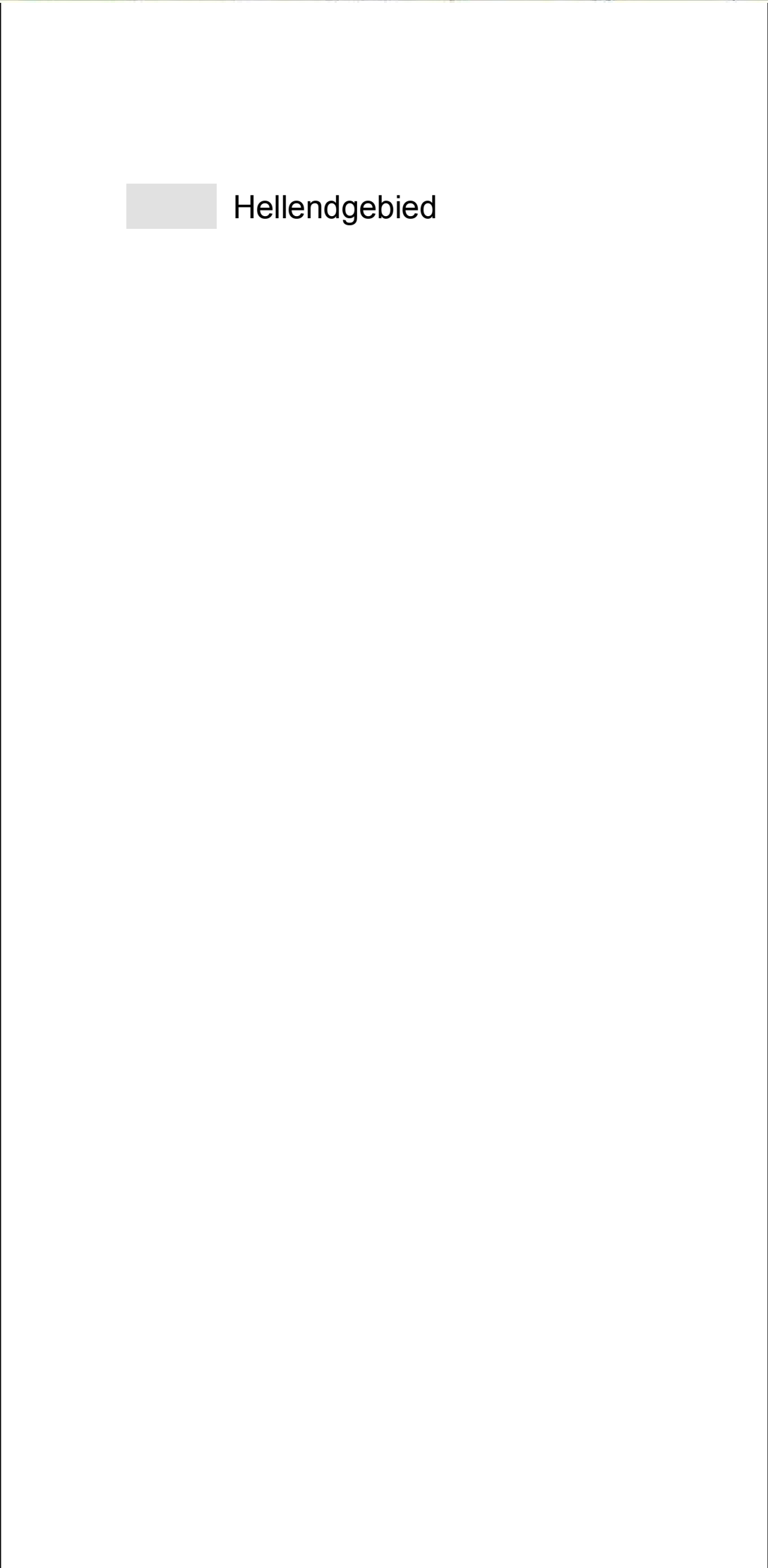
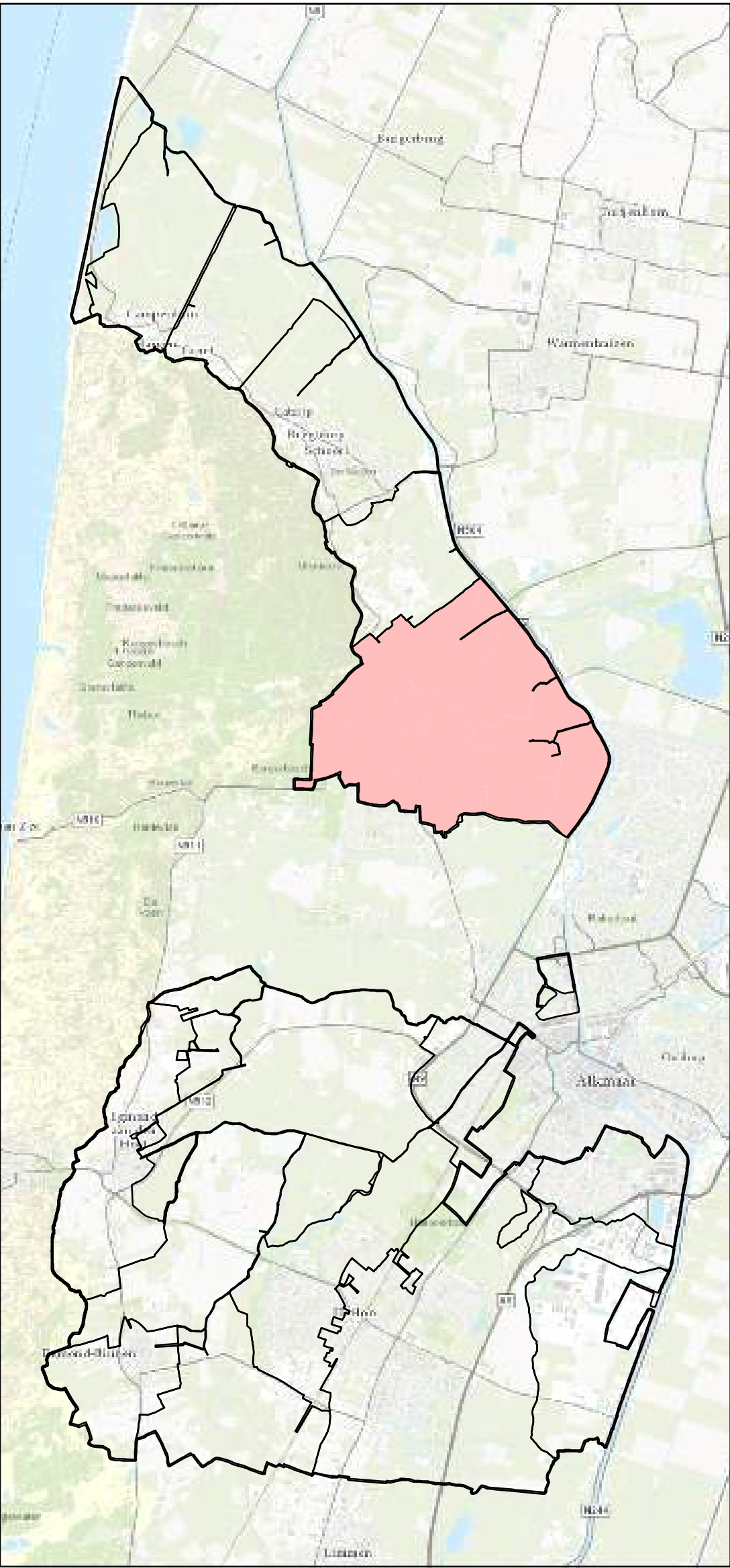
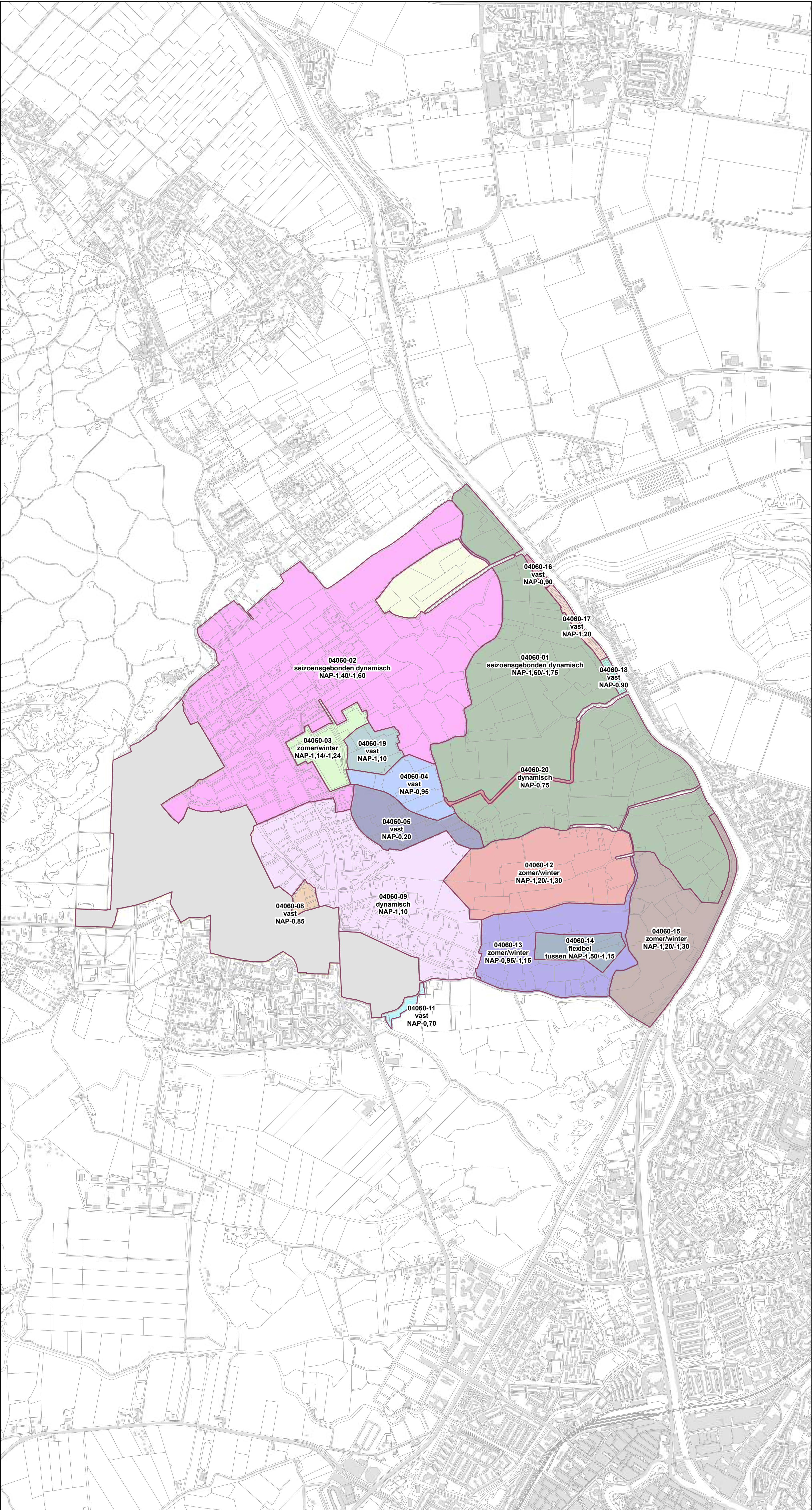


hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnnk.nl



Peilbesluit Noord Kennemerland



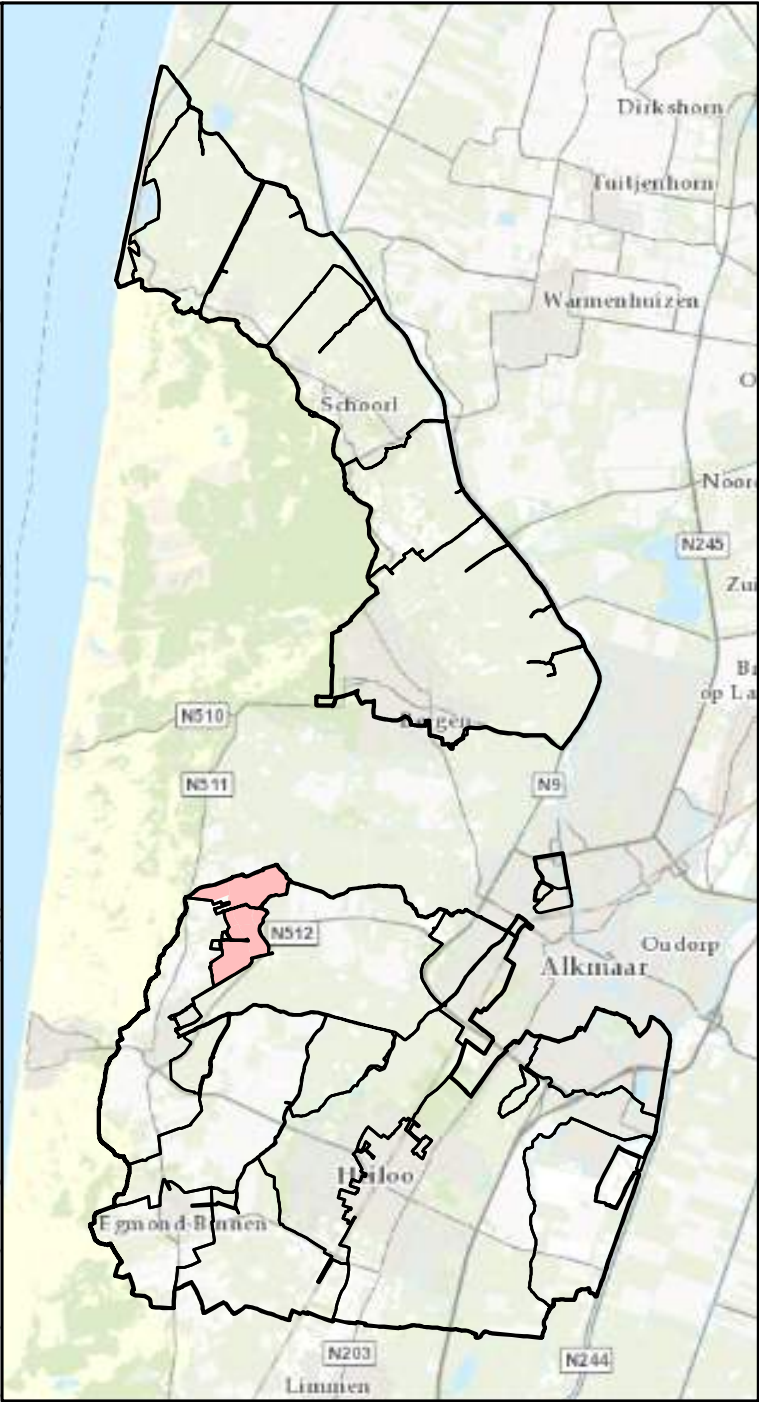
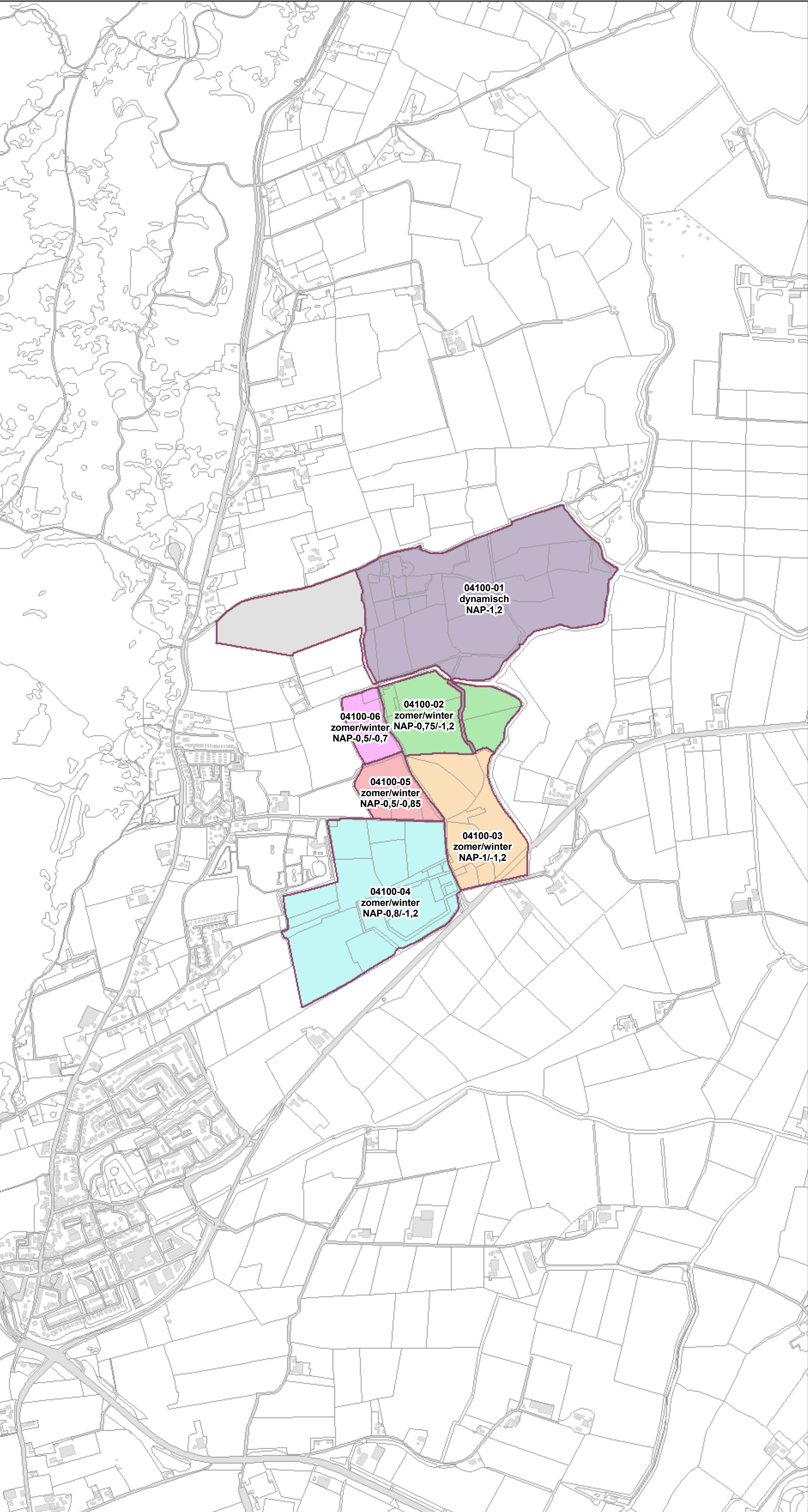
Tekeningnr: GB13-626
Datum: 06-10-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ

 **hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier**

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hhnk.nl

0 0,25 0,5 0,75 1 km
N
Schaal: 1:12.500

Peilbesluit Noord Kennemerland



Hellendgebied

Peilbesluitkaart Wimmenummerpolder

Tekeningnr: GB13-638
Datum: 26-05-2014
Formaat: A2
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

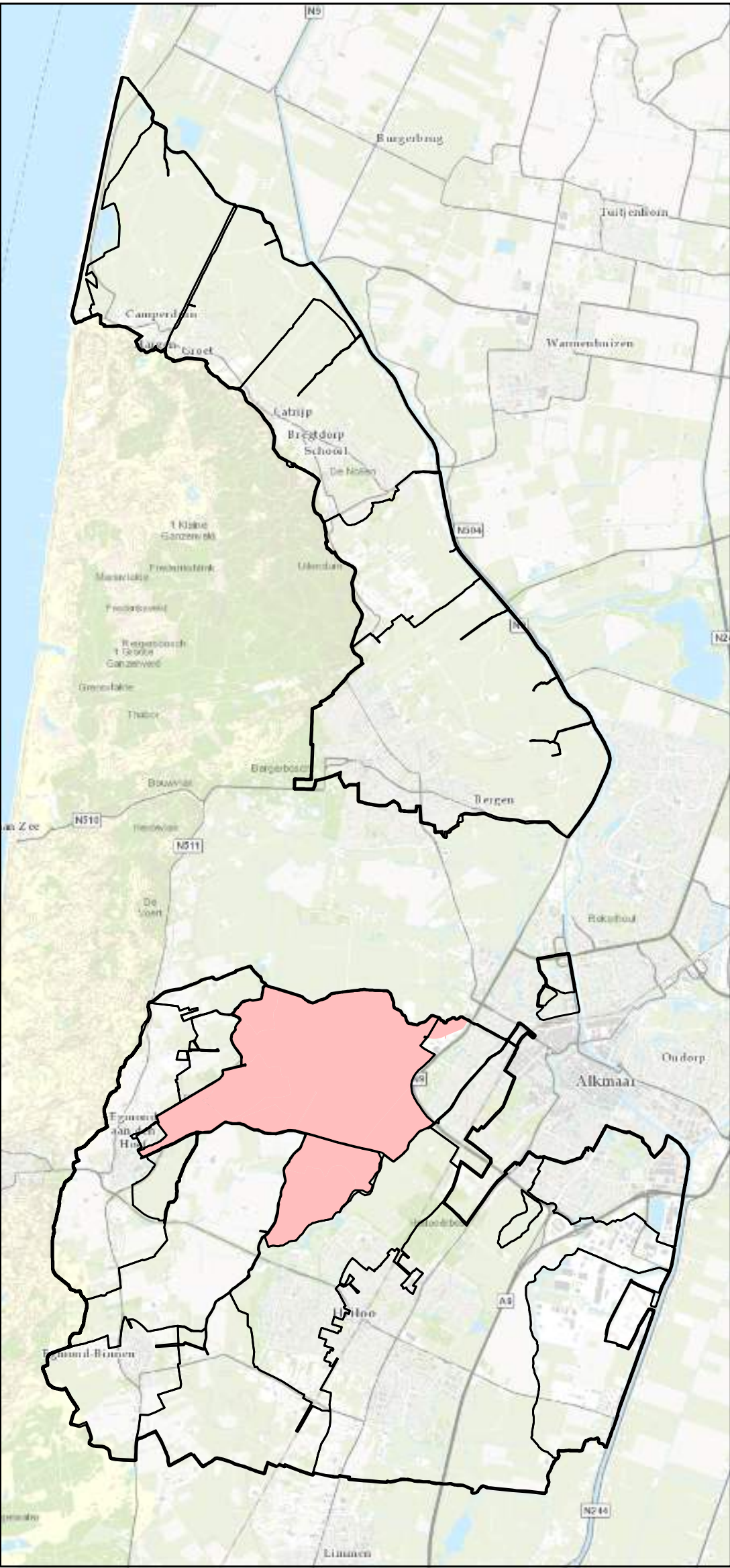
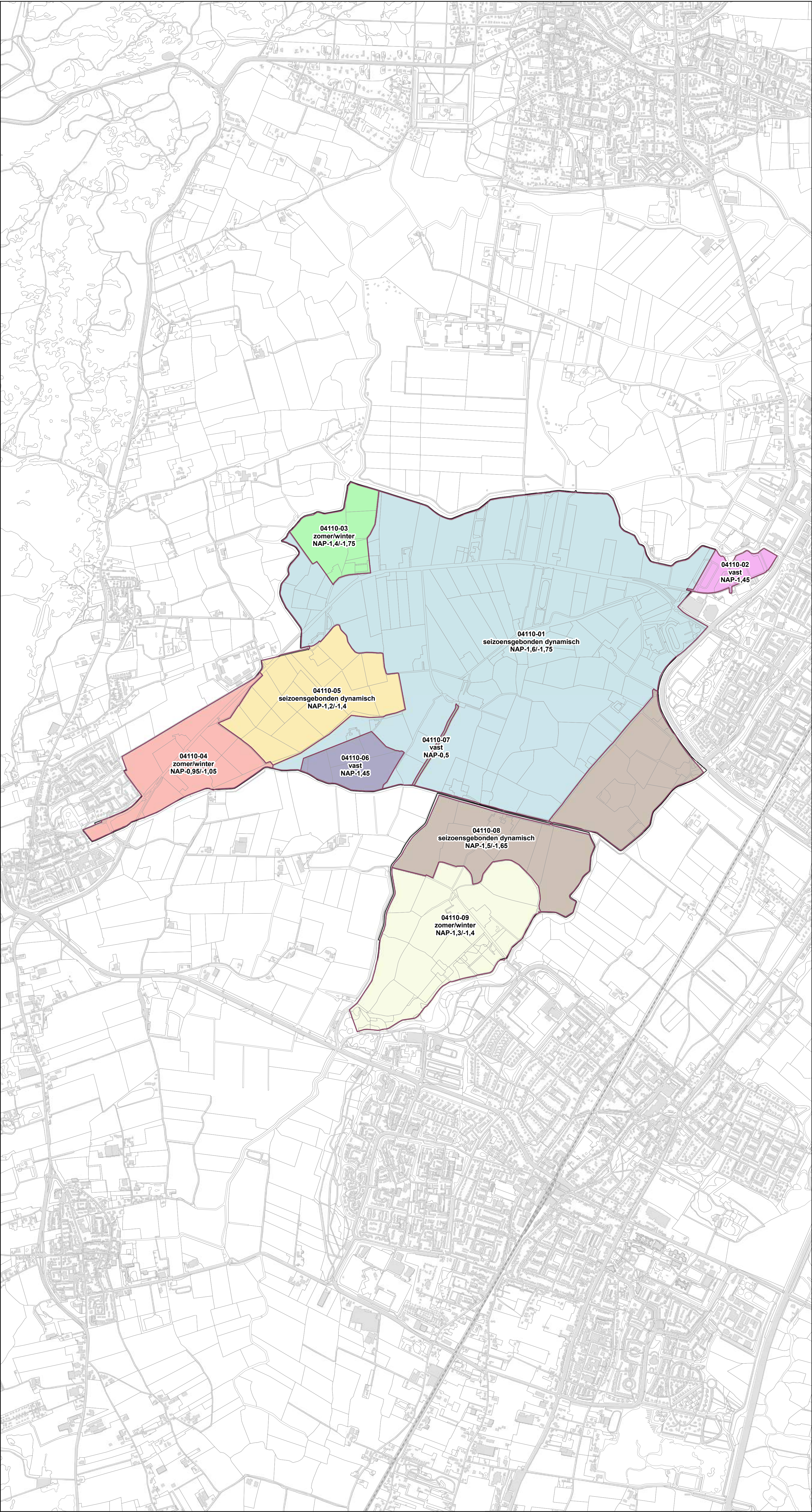
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,25 0,5 km

Schaal: 1:10.000

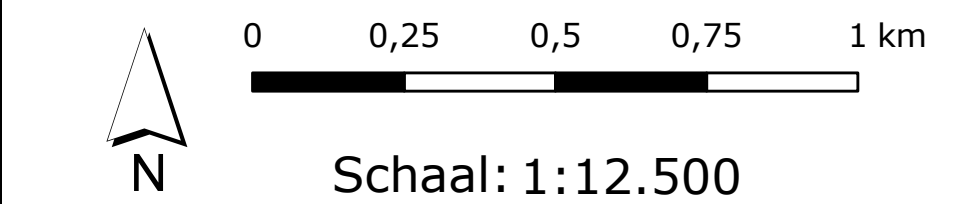
Peilbesluit Noord Kennemerland



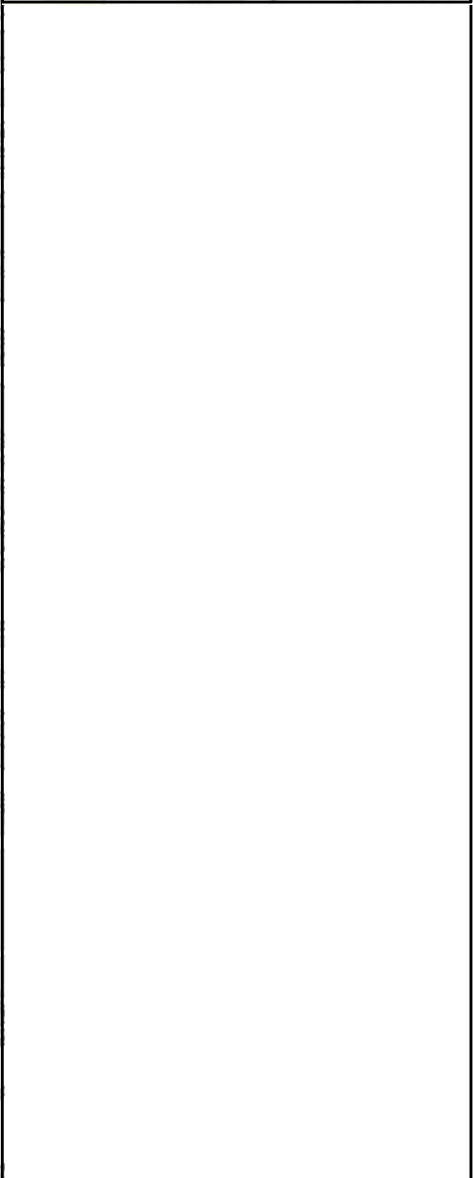
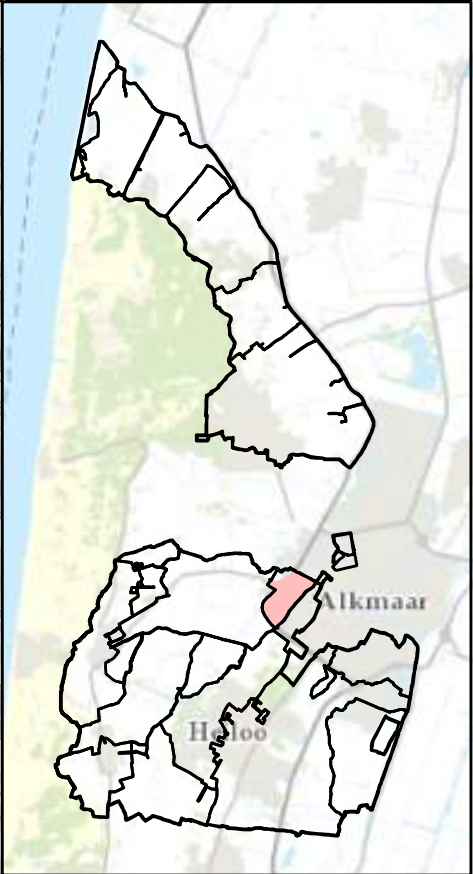
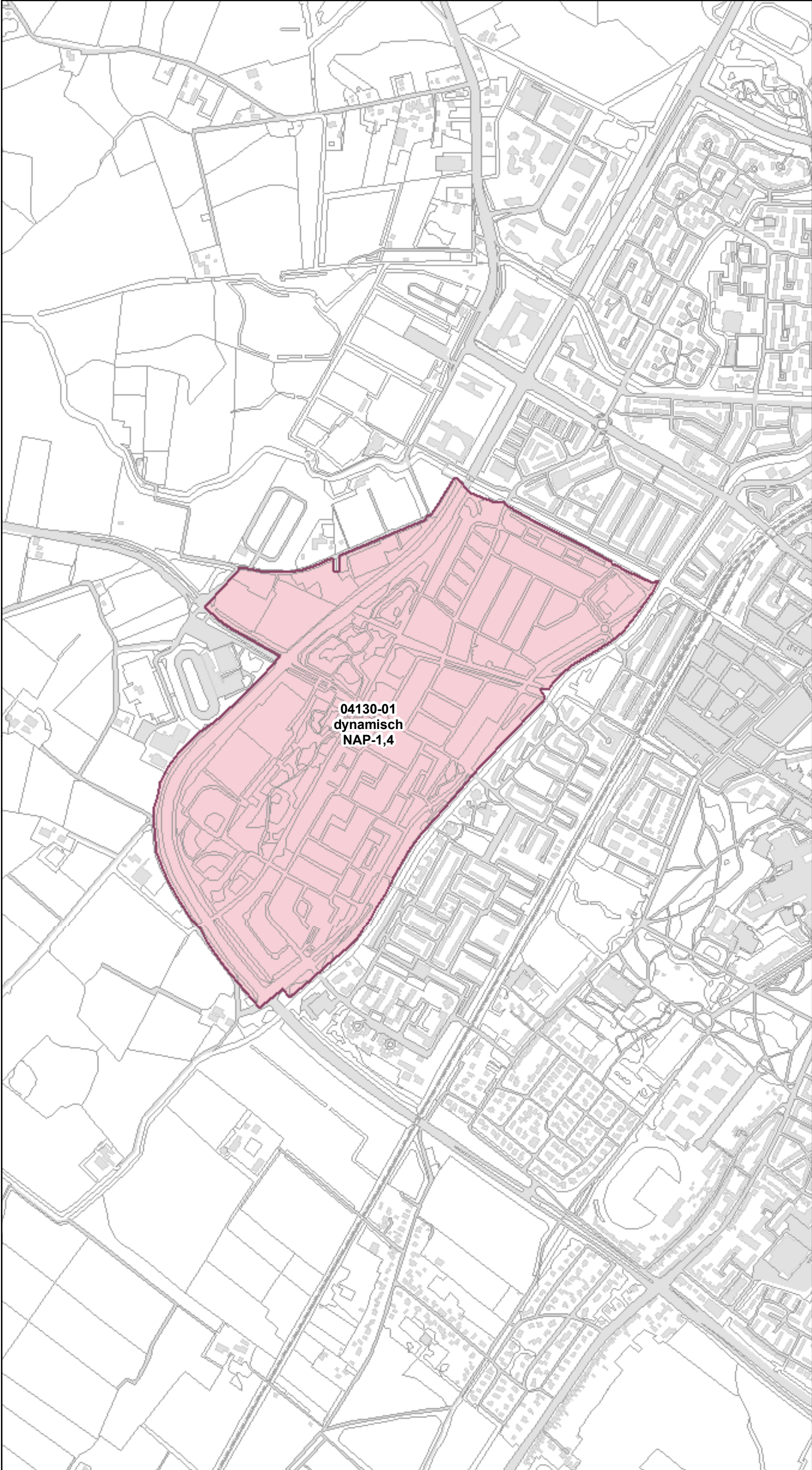
Peilbesluitkaart Egmondermeer

Tekeningnr: GB13-629
Datum: 26-05-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ


Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



Peilbesluit Noord Kennemerland



Peilbesluitkaart Geestmolenpolder

Tekeningnr:	GB13-639
Datum:	26-04-2014
Formaat:	A3
Getek.:	KZ



hoogheemraadschap

Hollands

Noorderkwartier

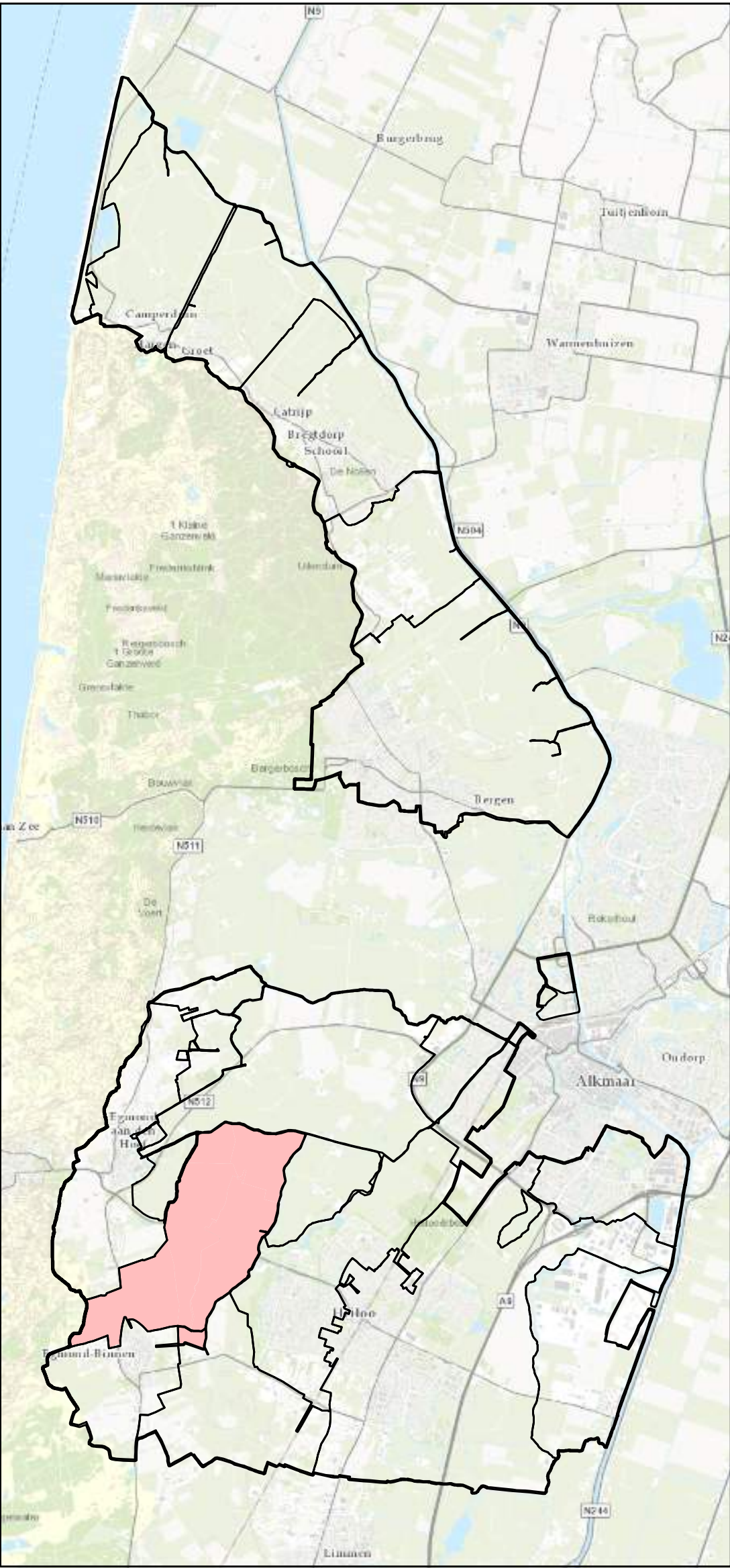
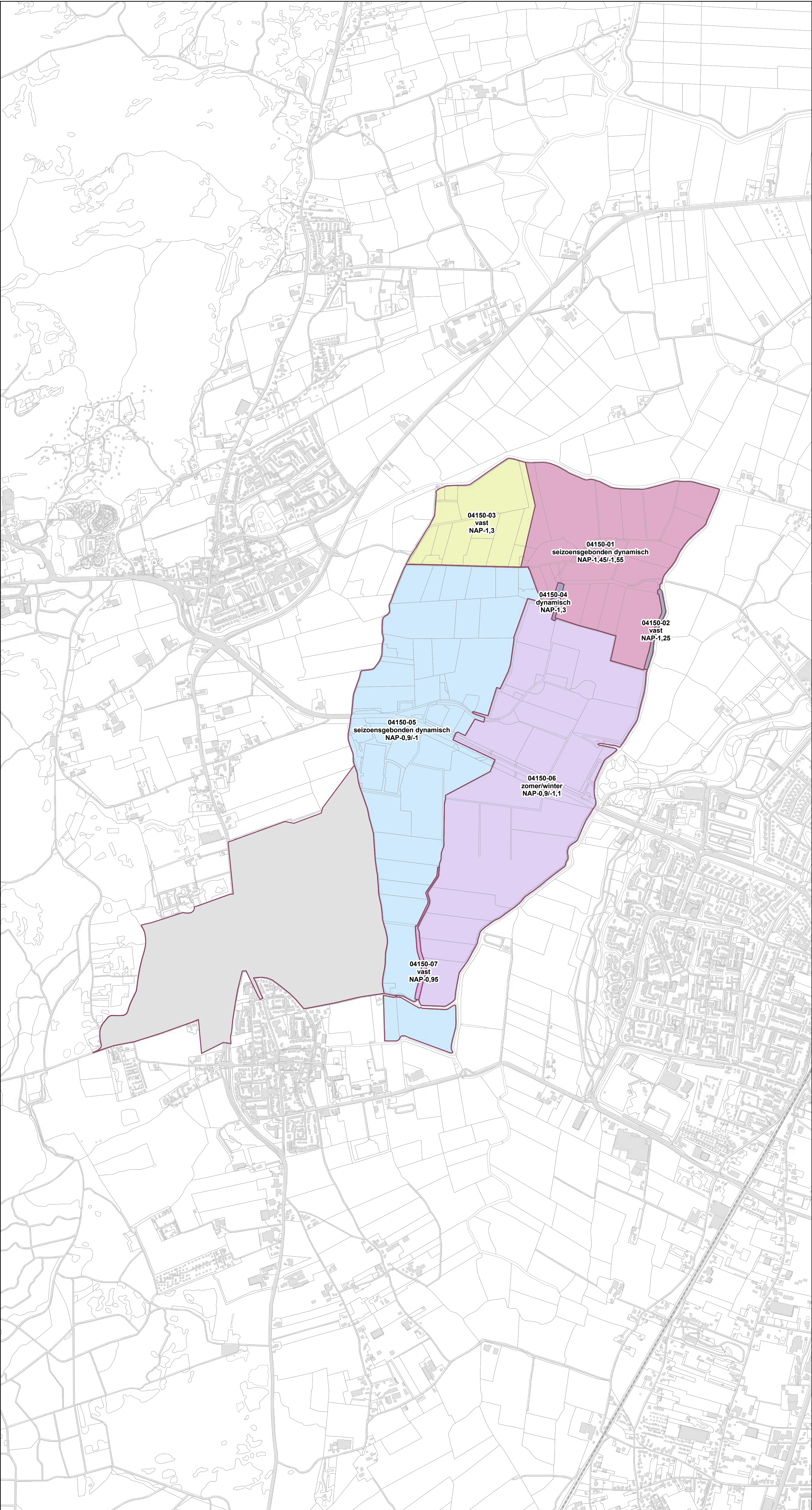
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



00,20,4 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Hellendgebied

Peilbesluitkaart Sammerspolder

Tekeningnr:

GB13-631

Datum:

26-05-2014

Formaat:

A1

Getek.:

KZ



hoogheemraadschap

Hollands

Noorderkwartier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

T: 072-5828282

E: info@hnhk.nl

N

0

0,25

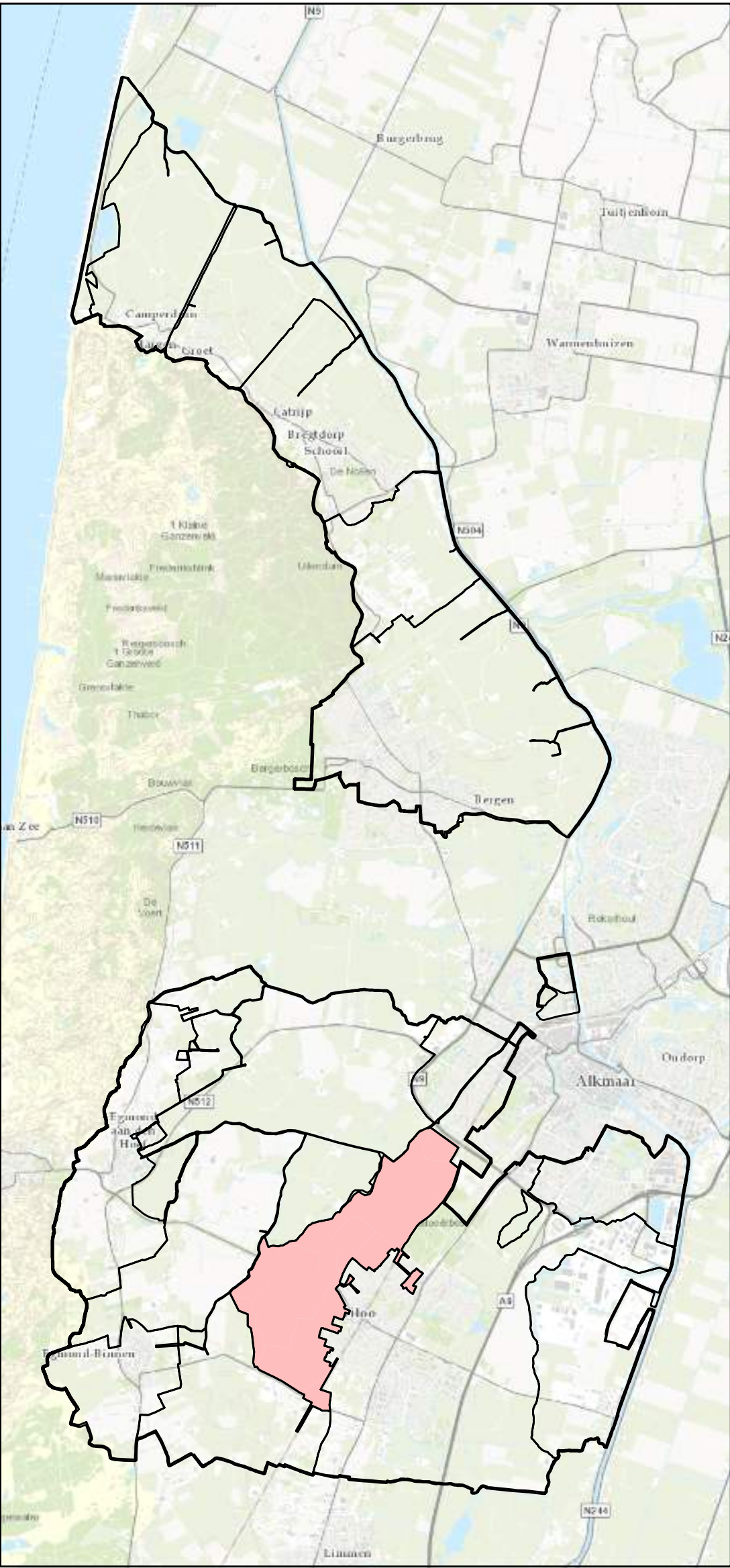
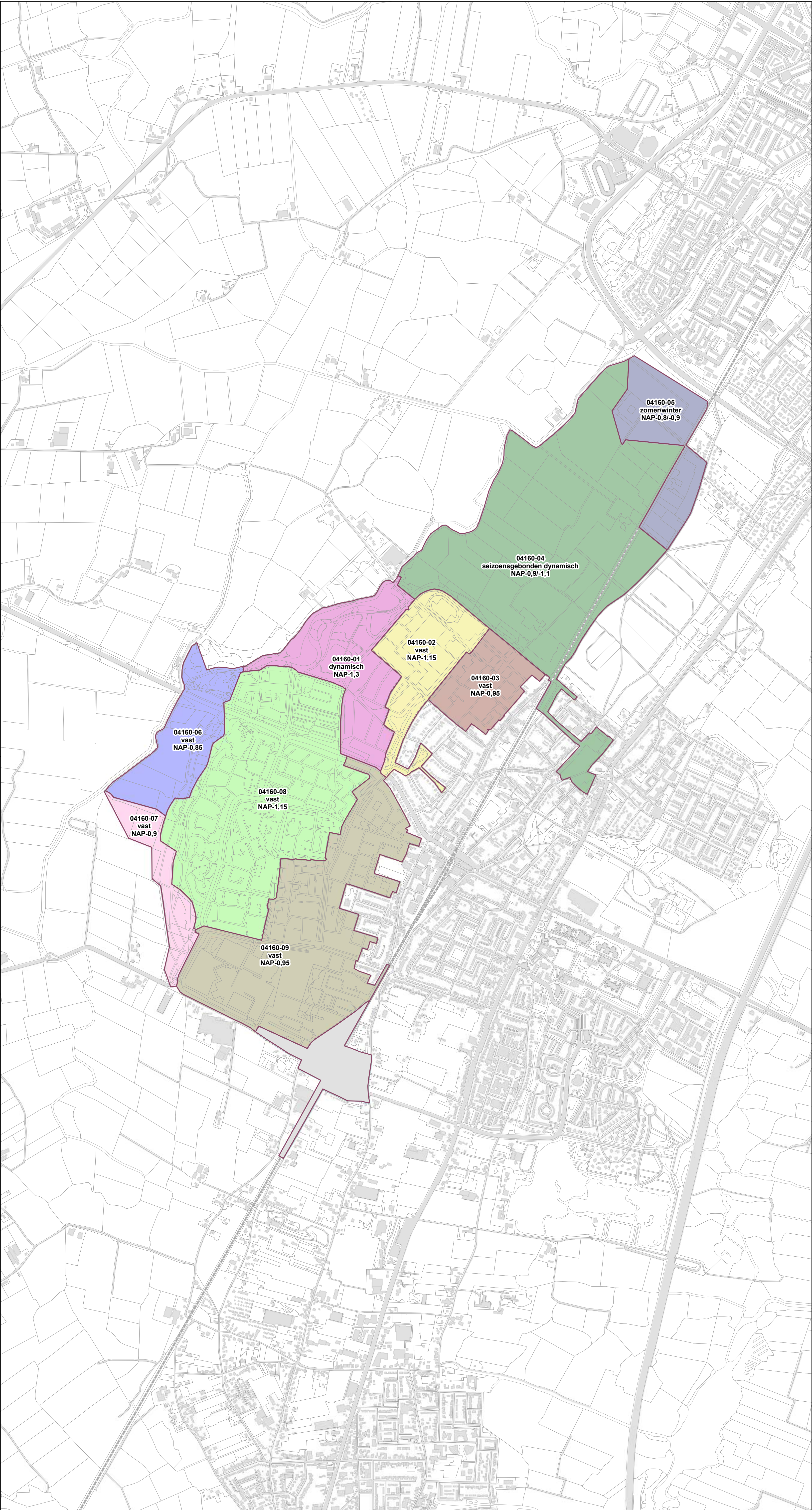
0,5

0,75

1 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Hellendgebied

Peilbesluitkaart Baafjespolder

Tekeningnr: GB13-627
Datum: 26-05-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



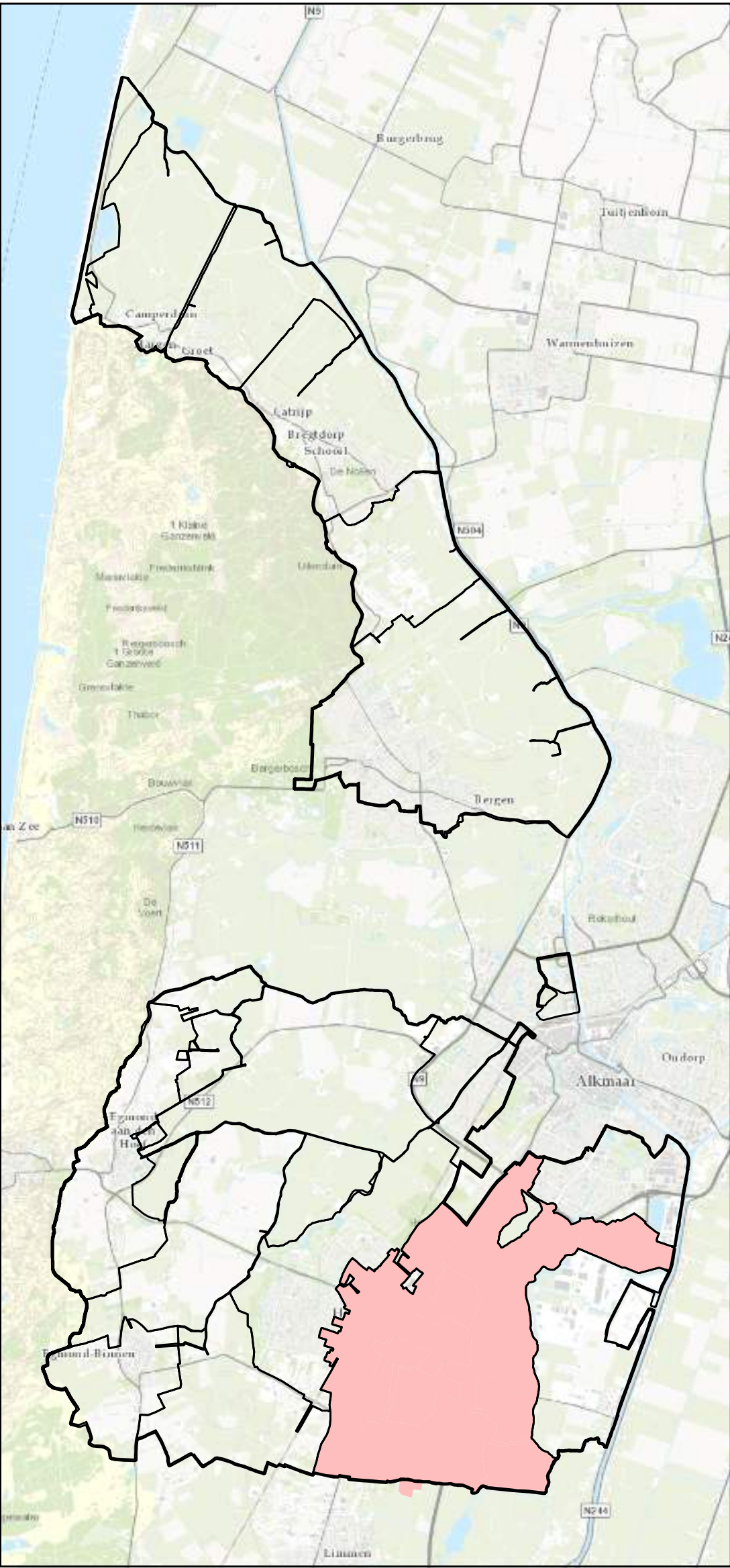
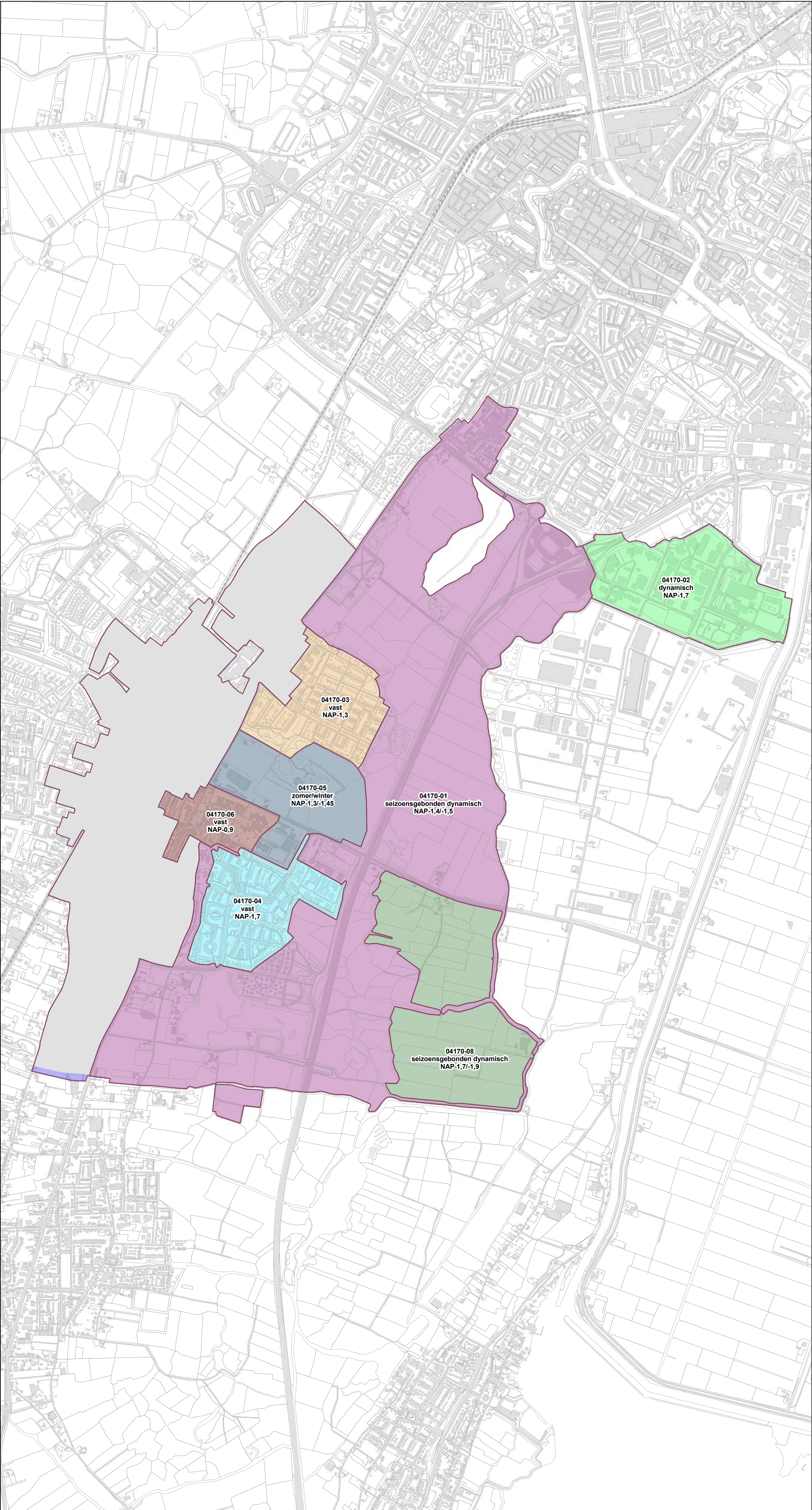
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,25 0,5 0,75 1 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



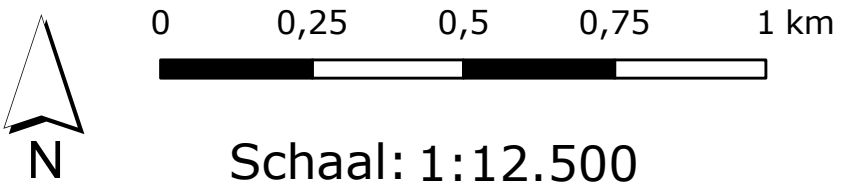
Hellendgebied

Peilbesluitkaart Oostzijdijkpolder

Tekeningnr: GB13-624
Datum: 26-05-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ

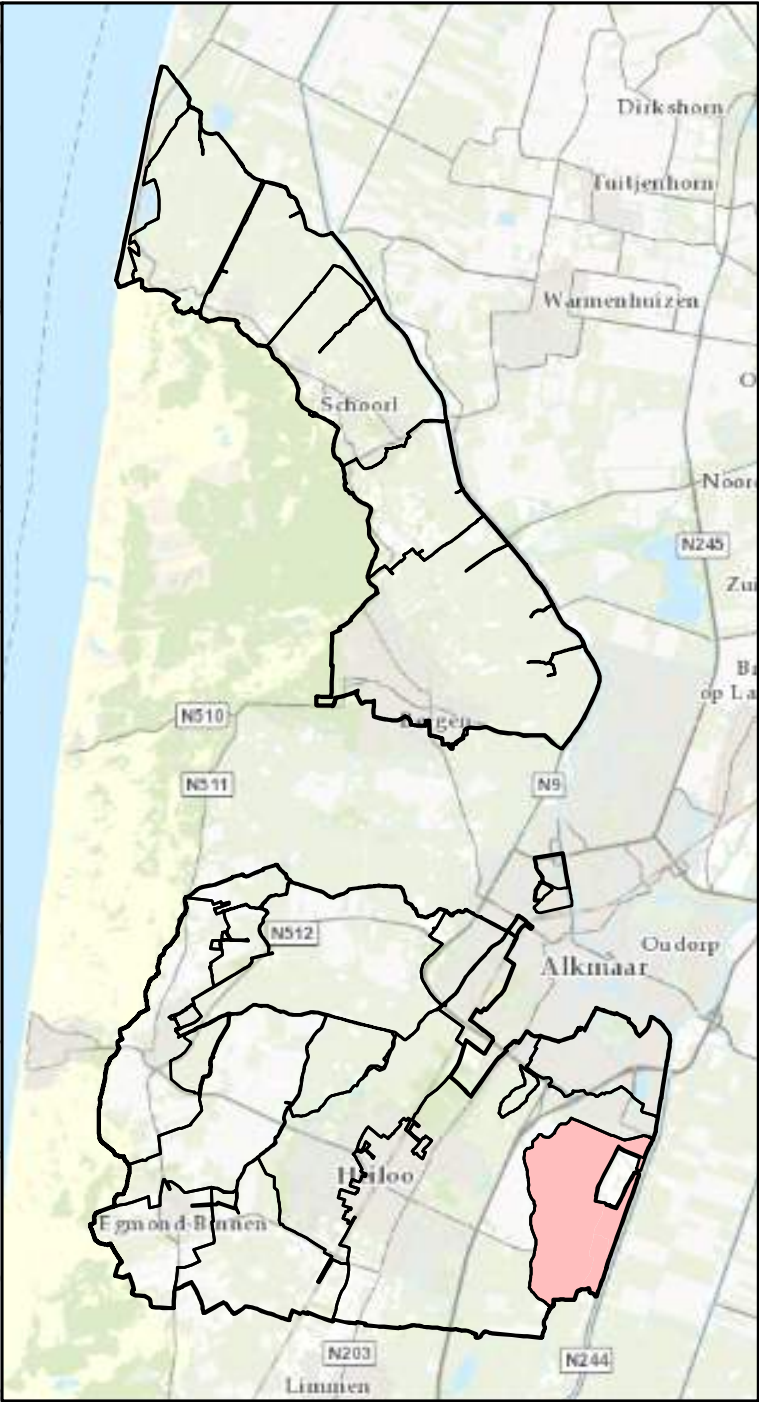
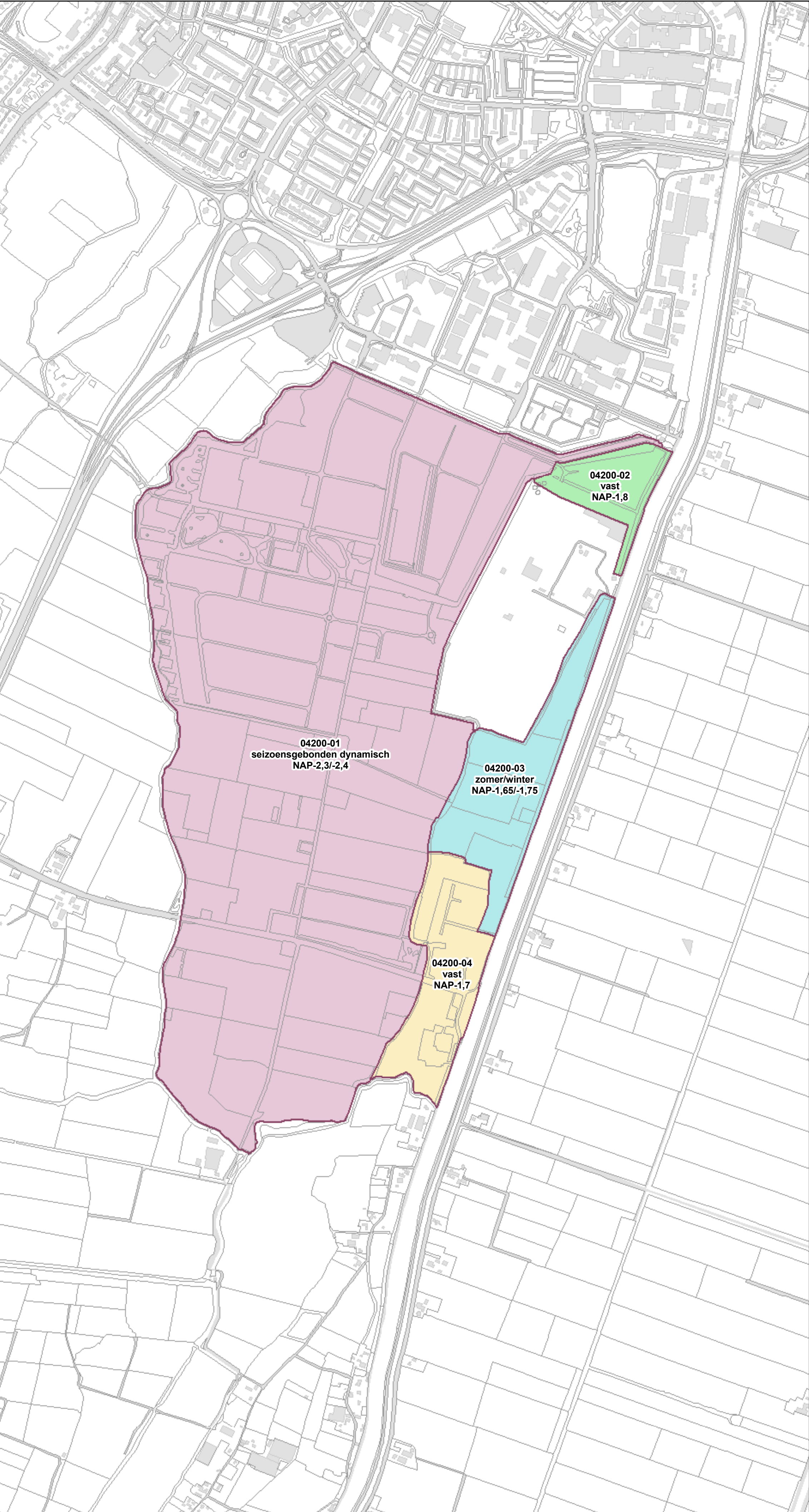


Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



Schaal: 1:12.500

Peilbesluit Noord Kennemerland



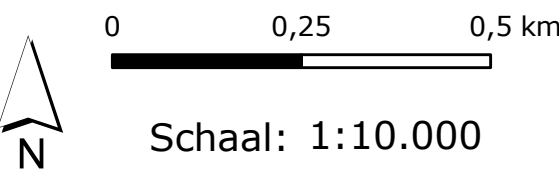
Peilbesluitkaart Boekelermeer

Tekeningnr: GB13-637
Datum: 26-05-2014
Formaat: A2
Getek.: KZ

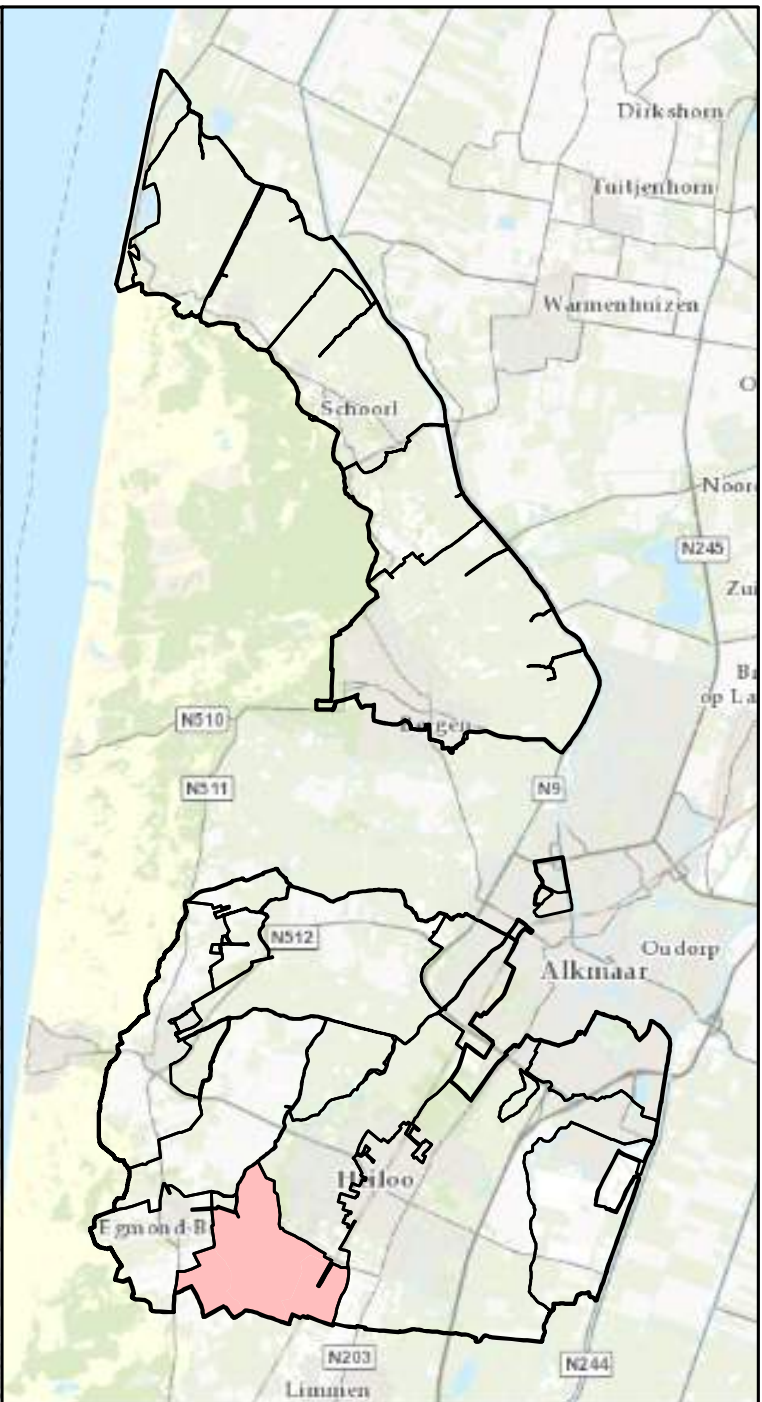


hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



04220-01
seizoensoegebonden dynamisch
NAP-0,65/-0,85



Hellendgebiet

Peilbesluitkaart Vennewaterspolder

Tekeningnr: GB13-636
Datum: 26-05-2014
Formaat: A2
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

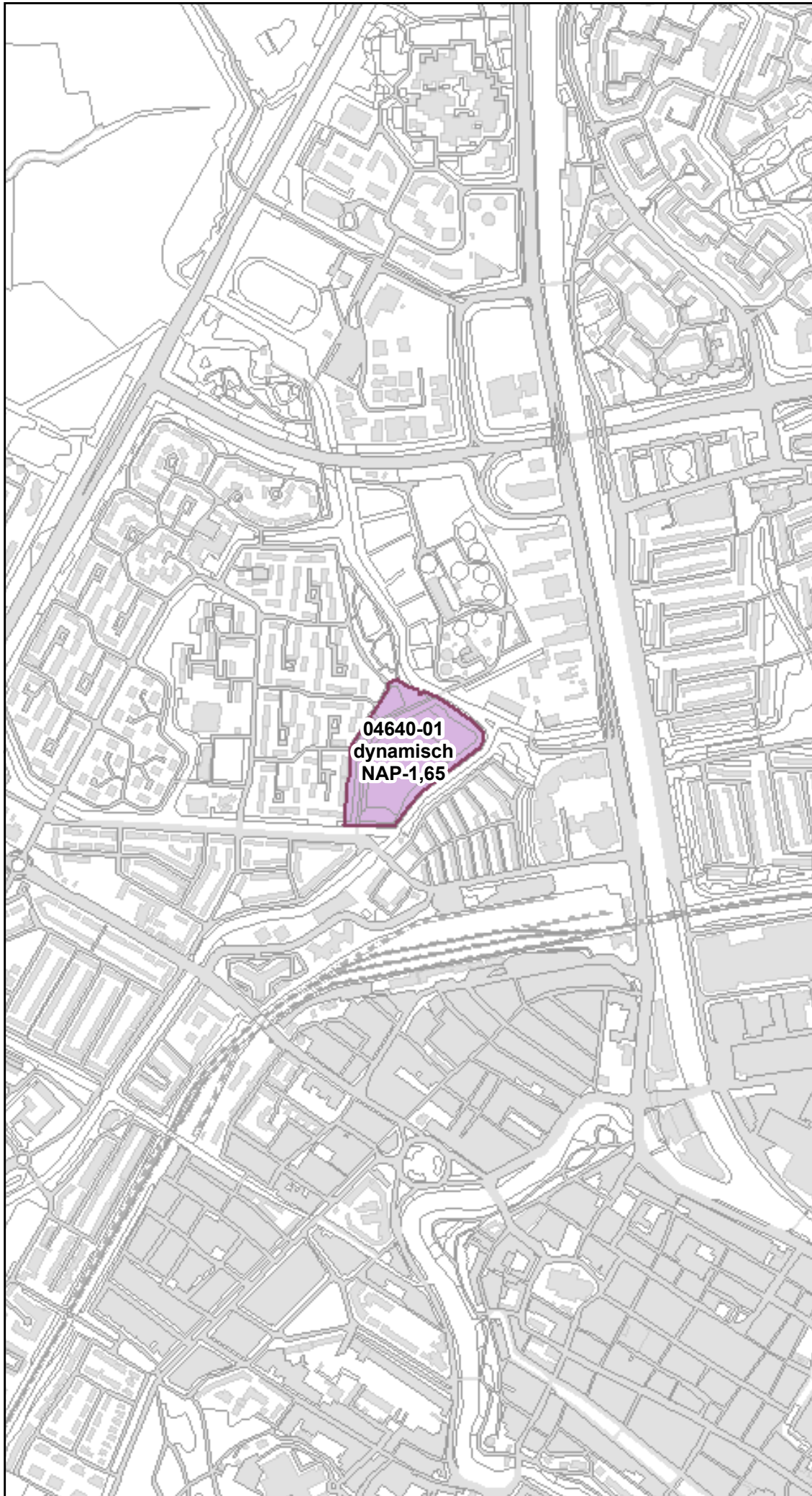
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl



0 0,25 0,5 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Peilbesluitkaart Stadskwekerij

Tekeningnr: GB13-643

Datum: 26-05-2014

Formaat: A4

Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

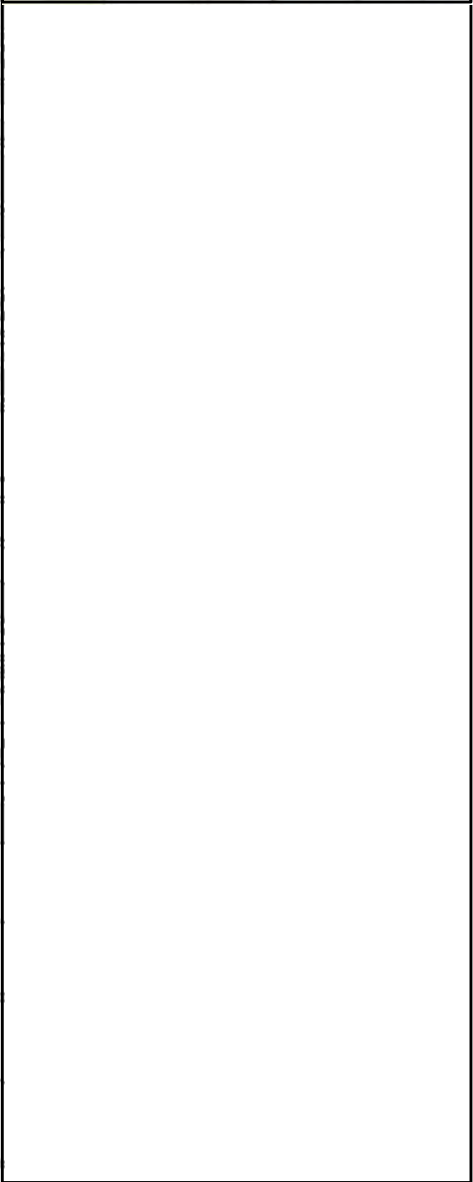
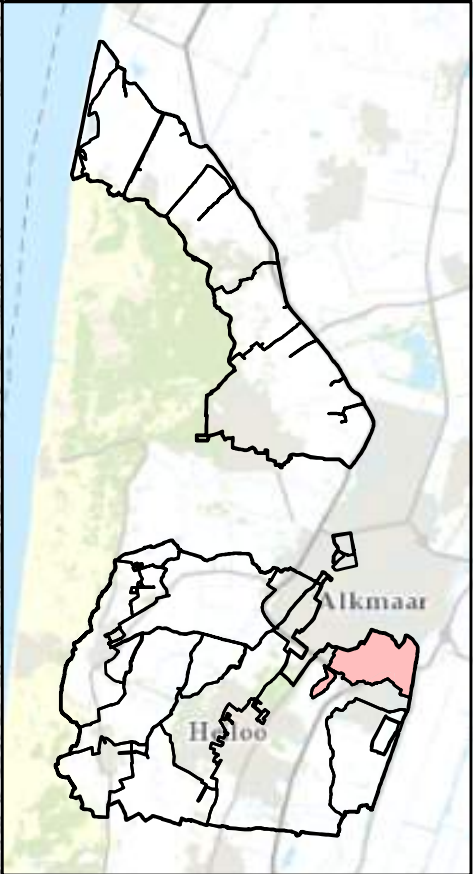
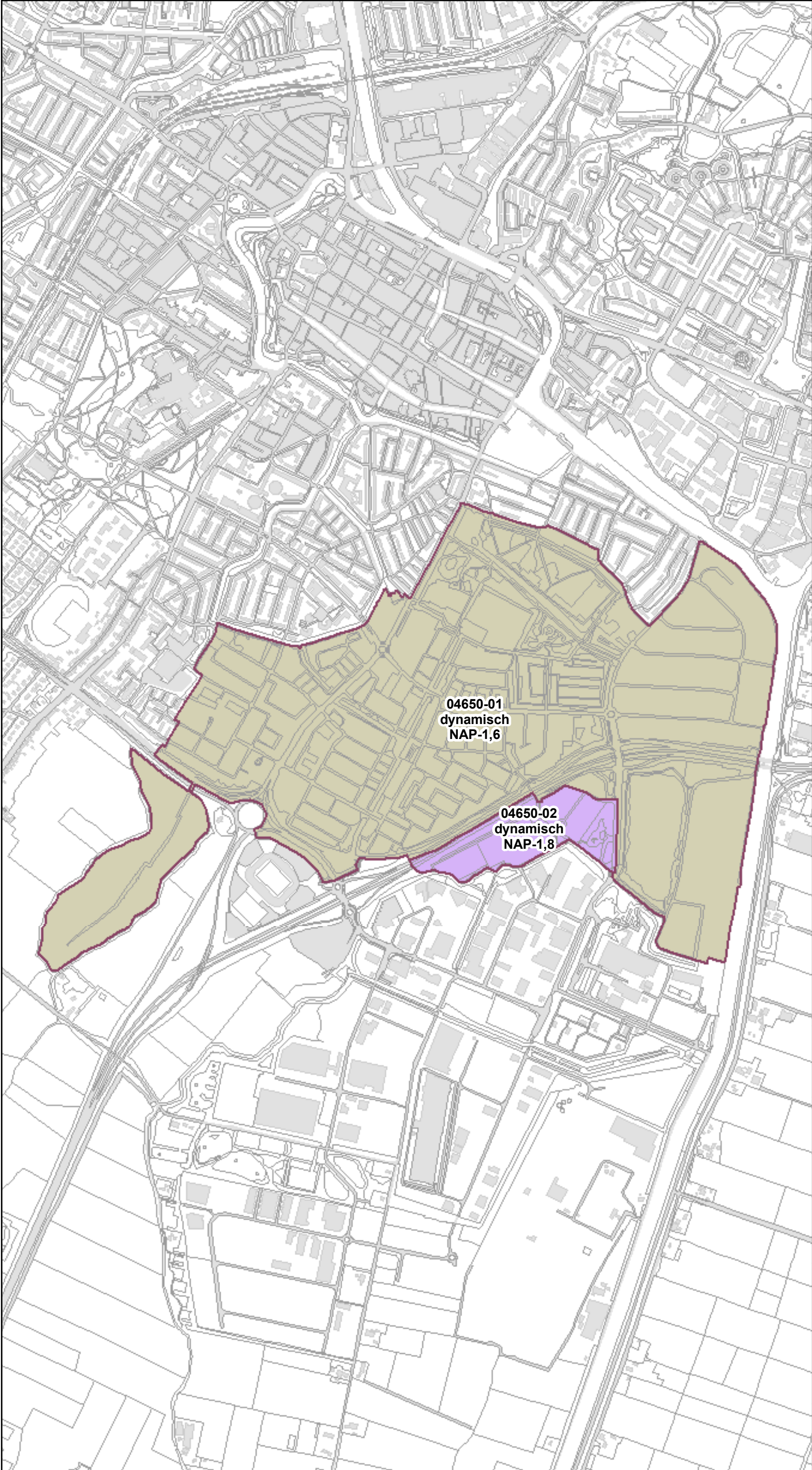
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,1 0,2 0,3 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Peilbesluitkaart Overdie

Tekeningnr:	GB14-222
Datum:	26-05-2014
Formaat:	A3
Getek.:	KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

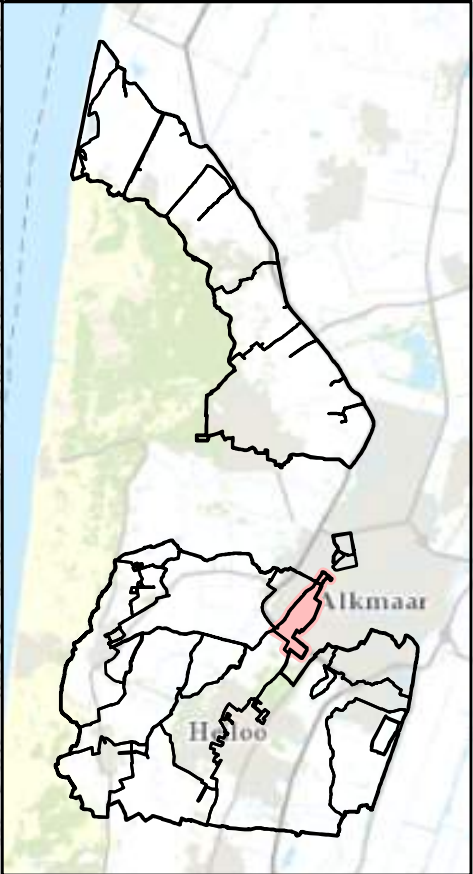
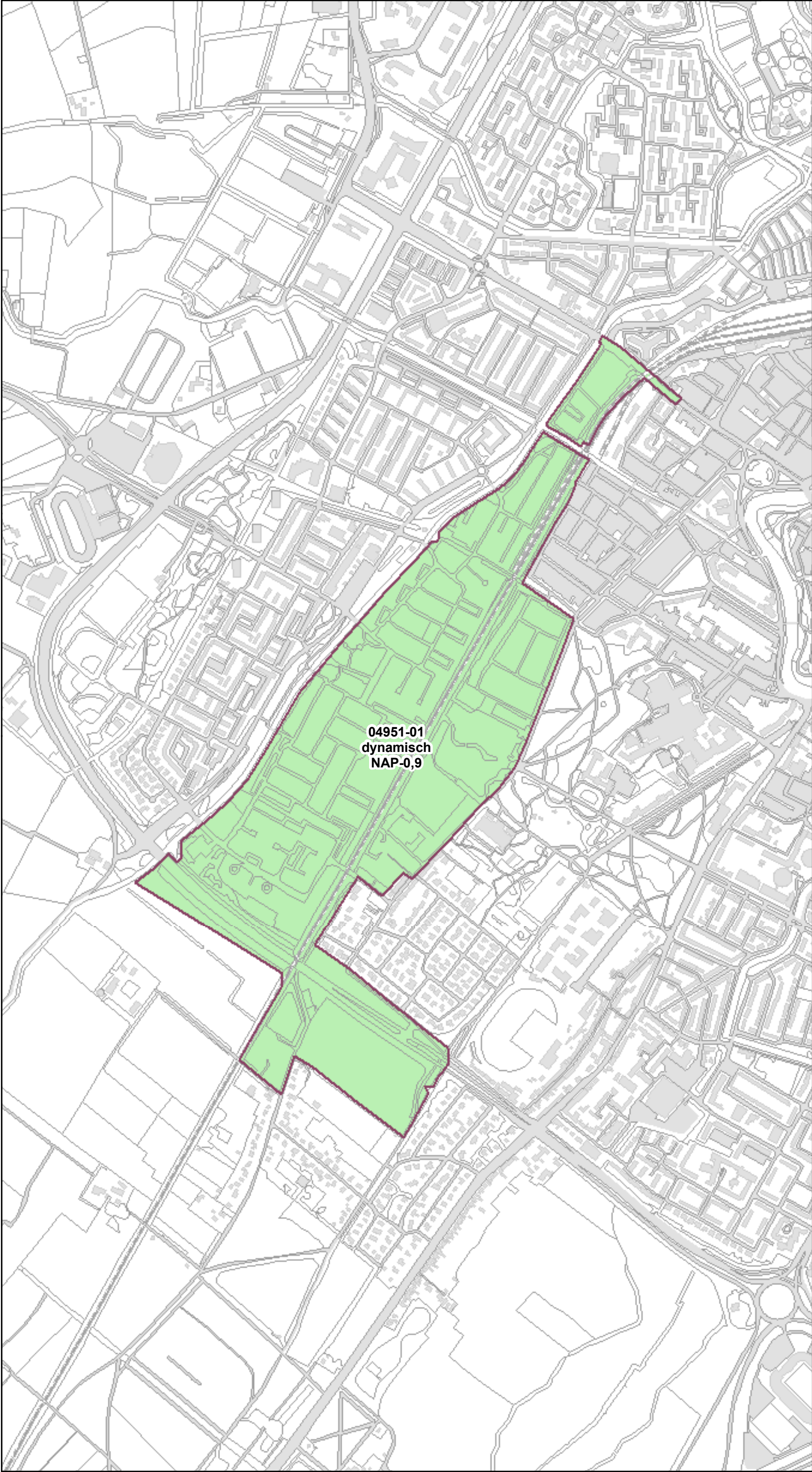
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,2 0,4 km

Schaal: 1:13.553

Peilbesluit Noord Kennemerland

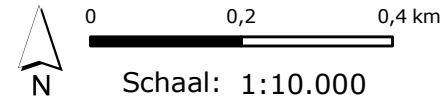


Peilbesluitkaart Eendrachtspolder zuid

Tekeningnr: GB13-641
Datum: 26-05-2014
Formaat: A3
Getek.: KZ



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



Peilbesluit Noord Kennemerland



Peilbesluitkaart Eendrachtspolder Midden

Tekeningnr: GB14-221

Datum: 26-05-2014

Formaat: A4

Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

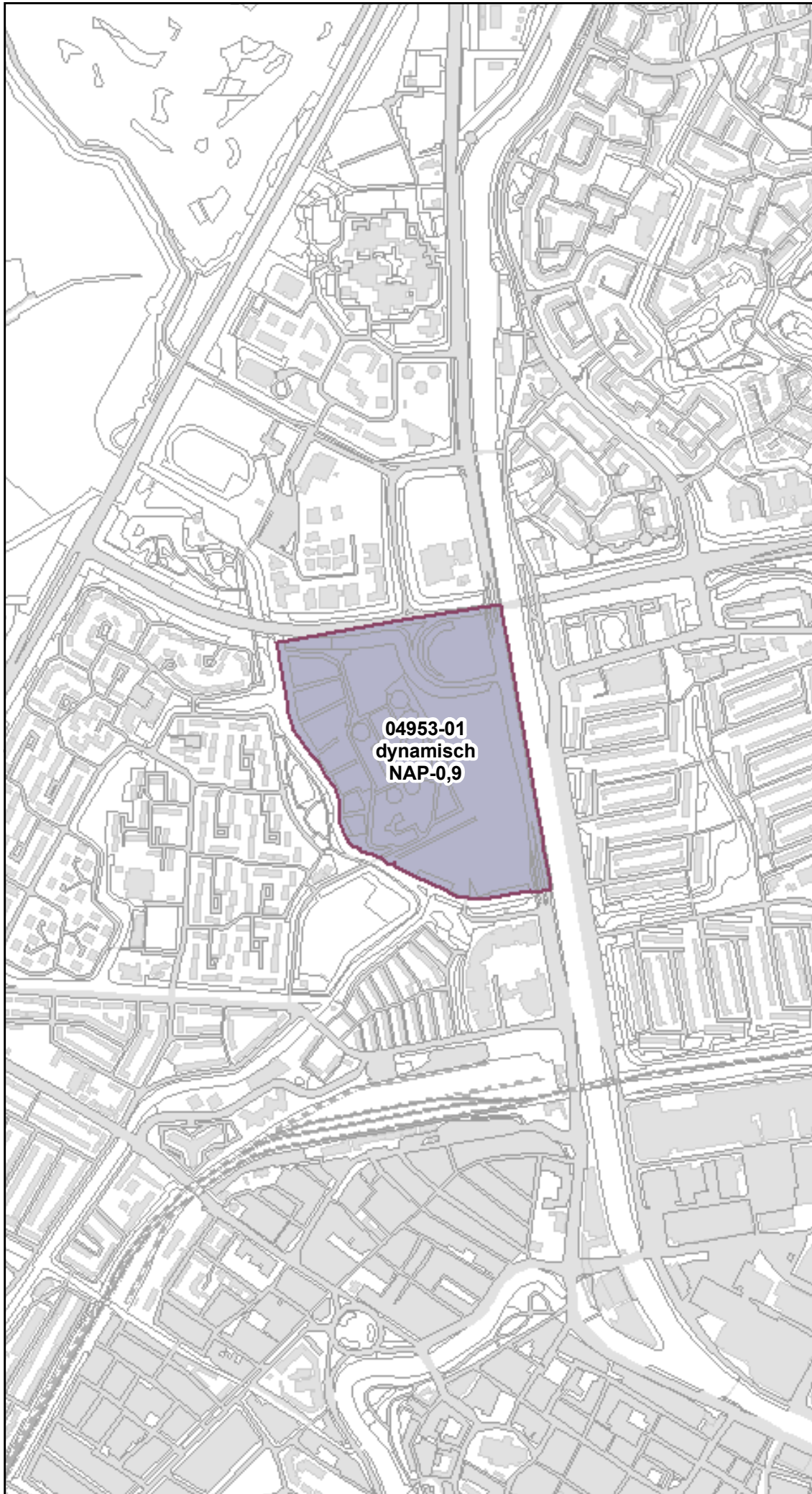
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,1 0,2 0,3 km

Schaal: 1:10.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Peilbesluitkaart Eendrachtspolder Noord

Tekeningnr: GB13-642

Datum: 26-05-2014

Formaat: A4

Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,1 0,2 0,3 km

Schaal: 1:10.000



**hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier**

Watergebiedsplan Noord-Kennemerland

Toelichting bij het peilbesluit.

Auteur
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer
14.14288

Datum
23 mei 2014





Samenvatting

Aanleiding peilbesluit Noord-Kennemerland

Aanleiding voor dit watergebiedsplan met peilbesluit is de ouderdom van het peilbesluit Noord-Kennemerland. Het verouderde peilbesluit Noord-Kennemerland uit 2000 wordt hiermee geactualiseerd. Het hoogheemraadschap is volgens de provinciale waterverordening verplicht peilbesluiten vast te stellen en deze elke tien jaar te herzien.

Ligging en kenmerken plangebied

Het plangebied ligt in de provincie Noord-Holland, in de gemeenten Bergen, Heiloo en Alkmaar. Het plangebied is ingeklemd tussen de duinen aan de westzijde, de Hondsbossche Zeewering aan de noordzijde en het stedelijk gebied van Alkmaar aan de oostzijde. De zuidzijde wordt begrensd door de zanddijk ten zuiden van Egmond-Binnen. De oppervlakte van het totale plangebied is ongeveer 7100 hectare.

Het plangebied Noord-Kennemerland vormt de overgang van het duingebied naar het polderlandschap en dit is duidelijk terug te zien in het maaiveldhoogteverloop. Globaal gezien neemt de maaiveldhoogte van west naar oost af. De westrand van het plangebied is de binnenduintrand, met hoogtes tot boven de NAP+5 meter, naar het oosten neemt de maaiveldhoogte af, tot NAP-2 meter.

Het grootste gedeelte van het gebied bestaat uit zandgronden (vaag- en eerdgronden). In slechts een klein deel van de Oosterzijpolder, het gebied (ten zuidoosten van Heiloo) wordt veen aangetroffen.

Het gebied bestaat uit vrij afwaterende (hellende) gebieden en bemalen polders. De vrij afwaterende gebieden bevinden zich tegen de binnenduintrand. Via beken, duinrellen en de hellende bodem komt het water beneden in de polder uit. De bemalen polders liggen tussen de binnenduintrand en het Noordhollands Kanaal/de spoorlijn Alkmaar-Haarlem. Binnen het plangebied liggen 19 bemalingseenheden (bemalen polders), de kleinste heeft een oppervlak van ca. 4 ha (Stadskwekerij in Alkmaar), de grootste is ca. 1140 ha (Oosterzijpolder).

Afweging leidt tot vaststellen praktijkpeilen

Om tot een goed peilbesluit te komen zijn de huidige situatie en de belangen in beeld gebracht en zijn de knelpunten en wensen geïnventariseerd.

In een groot deel van de polders en de inliggende peilgebieden zijn geen tegengestelde belangen, klachten of knelpunten of veranderingen bekend, waaruit opgemaakt kan worden dat er zich problemen voordoen met het waterbeheer in het gebied. Met deze wetenschap is besloten om voor de polders en peilgebieden de huidige praktijkpeilen vast te leggen in het peilbesluit.

Deze huidige praktijkpeilen wijken in veel peilgebieden enigszins af van de peilen uit het vigerende peilbesluit (vastgesteld in 2000). Verschillen komen grotendeels door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van NAP-correcties vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen of foute peilregistraties in het verleden. De drooglegging is in principe gelijk gebleven. De huidige praktijkpeilen en het huidige type peilbeheer worden vastgelegd in het peilbesluit.



In het plangebied is onderscheid gemaakt in drie typen peilbeheer.

- In een deel van de polders en peilgebieden wordt een vast peilbeheer gevoerd. In deze peilgebieden is één vast peil aanwezig en wordt geen onderscheid gemaakt in zomer- of winterpeil. In enkele peilgebieden is wel een vast zomer- en winterpeil.
- In het grootste deel van de polders en peilgebieden vindt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer plaats waarbij een streefpeil voor zowel het zomer- als winterseizoen wordt aangegeven met een beheermarge van +5/-5 cm om dit streefpeil.
- De peilgebieden langs de binnenduinrand met een groot verloop in de maaiveldhoogten zijn aangeduid als 'hellend gebied' (zie themakaart in bijlage 2.1). In deze gebieden wordt geen peilbesluitpeil vastgelegd. Het hoogheemraadschap blijft wel invloed uitoefenen op de peilen in dit gebied door middel van de keur. Vanwege de lokale wisselende omstandigheden (door de hoogteverschillen) is er geen uniform peil in deze gebieden aan te geven.

Omdat het peilbesluit de praktijksituatie in een groot deel van het plangebied vastlegt, zijn er, als gevolg van het peilbesluit geen effecten te verwachten op milieu- en omgevingsaspecten.



Voorwoord

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) is verantwoordelijk voor het waterbeheer in Noord-Holland ten noorden van het Noordzeekanaal. Noord-Holland ligt grotendeels onder de zeespiegel. Zonder vakkundig peilbeheer zouden onze steden, dorpen en polders onbewoonbaar zijn.

Peilbeheer is een complex samenspel van belangen. Binnen één gebied, bijvoorbeeld een polder, gebruiken mensen de grond voor verschillende functies, zoals wonen, recreatie, landbouw en industrie. De bewoners van zo'n gebied hebben graag een droge kruipruimte onder hun huis, agrariërs in datzelfde gebied willen een ideale (grond)waterstand voor hun gewassen en natuurbeheerders willen bijvoorbeeld de unieke plasdrasvegetatie behouden waar juist relatief hoge waterstanden voor nodig zijn.

Daarom legt het hoogheemraadschap in een integraal peilbesluit per peilgebied een streefpeil en de marges vast waarbinnen het waterpeil mag variëren. Een belangenafweging van de diverse functies binnen een peilgebied ligt hieraan ten grondslag. In het watergebiedsplan is de belangenafweging onderbouwd. Eventueel uit te voeren werkzaamheden in relatie tot het peilbesluit worden ook opgenomen in het watergebiedsplan. Het onderliggende watergebiedsplan is opgesteld in opdracht van de afdeling Watersystemen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

Het watergebiedsplan wordt samen met het zogenoemde ontwerp-peilbesluit voorgelegd aan het publiek. Belanghebbenden hebben dan zes weken de tijd om een schriftelijke of mondelinge zienswijze in te dienen. Dit wordt de inspraakperiode genoemd. Na afweging van de zienswijzen stelt het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap het uiteindelijke besluit vast. Er is dan vervolgens nog zes weken de tijd om tegen het besluit in beroep te gaan bij de rechtbank. Gebeurt dat niet, dan is het peilbesluit onherroepelijk. Mochten er voorbereidende werkzaamheden nodig zijn om het nieuwe peil te kunnen handhaven dan worden deze in gang gezet. Nadat deze werken zijn uitgevoerd, dan wordt dit eerst gepubliceerd voordat daadwerkelijk de waterpeilen gewijzigd worden ingesteld.

Een peilbesluit geeft de bewoners en gebruikers van een gebied duidelijkheid en zekerheid over de waterpeilen die door het hoogheemraadschap worden nagestreefd. Er zijn echter omstandigheden te bedenken (extreme weersomstandigheden, calamiteiten) waarin het vastgestelde peil tijdelijk niet kan worden gehandhaafd. Het is vanzelfsprekend dat het hoogheemraadschap bij deze buitengewone omstandigheden er naar streeft om zo snel mogelijk de vastgestelde waterpeilen te herstellen.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
2	Gebiedsbeschrijving	8
2.1	Begrenzing plangebied	8
2.2	Geschiedenis en cultuurhistorie	9
2.3	Geologie en bodem	10
2.4	Oppervlaktewater	11
2.5	Grondwater	14
2.6	Ecologie	16
2.7	Functies, bestemmingen en grondgebruik	19
2.8	Autonome ontwikkelingen	20
3	Uitgangspunten en belangen	21
3.1	Uitgangspunten en randvoorwaarden	21
3.2	Belangen, knelpunten en wensen	22
4	Afwegingsproces	27
4.1	Afweging belangen	27
4.2	Hellende gebieden	31
4.3	Effecten (vormvrije m.e.r.-beoordeling)	31
5	Besluiten	32
5.1	Keuzeontwerp	32
5.2	Peilbesluit	33
5.3	Bestaande peilafwijkingen	33
5.4	Nieuwe peilafwijkingen	33
	Literatuurlijst	34



Inhoudsopgave bijlagen		36
bijlage 1	Proces en communicatie	38
bijlage 2	Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving	42
bijlage 3	Wetgeving en beleid	49
bijlage 4	Effectenstudies	60
bijlage 5	Typen peilbeheer	61
bijlage 6	Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen	64



1 Inleiding

Volgens de provinciale waterverordening [lit. 32] is het hoogheemraadschap verplicht peilbesluiten vast te stellen en deze in principe elke 10 jaar te herzien. Afgesproken met de provincie Noord-Holland is om in 2018 voor het hele beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier een actueel en integraal peilbesluit te hebben. Aanleiding voor dit watergebiedsplan met nieuw peilbesluit is de ouderdom van het vigerende peilbesluit Noord-Kennemerland dat is vastgesteld in 2000. Daarnaast zijn er enkele ontwikkelingen in het gebied waarvoor een wijziging in waterpeil nodig is.

In dit nieuwe peilbesluit wordt het verouderde peilbesluit Noord-Kennemerland geactualiseerd. In principe wordt de praktijksituatie vastgelegd. Daarnaast is rekening gehouden met de verschillende (ruimtelijke) ontwikkelingen in het gebied en eventuele knelpunten. De onderbouwing van de daaruit voorkomende peilwijzigingen zijn opgenomen in dit bij het peilbesluit behorende watergebiedsplan.

Een watergebiedsplan omvat een beschrijving van alle gedachten en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot een peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem in het betreffende gebied. Om te komen tot een integraal besluit vindt een belangenafweging plaats zoals in het provinciaal Waterplan [lit. 31] is voorgeschreven. Het watergebiedsplan heeft echter geen wettelijke status en daarom moet het plan worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals een peilbesluit of een projectplan. In bijlage 1 is de werkwijze en relatie tussen het watergebiedsplan en deze juridische instrumenten beschreven. Het watergebiedsplan dient ter onderbouwing van de besluiten.

Het watergebiedsplan start met een beschrijving van het plangebied in hoofdstuk 2. Dit hoofdstuk besteedt aandacht aan het ontstaan van het gebied tot en met de actuele situatie. In hoofdstuk 3 worden de randvoorwaarden vanuit wetgeving, beleid en plannen beschreven. Tevens zijn de verschillende belangen weergegeven. Het 4^e hoofdstuk beschrijft de te verwachten effecten, uitkomsten uit onderzoeken en de gemaakte afweging. Hoofdstuk 5 geeft de juridische instrumenten en het vervolgtraject weer. In de bijlagen zijn uitgebreide toelichtingen, kaarten en tabellen opgenomen.

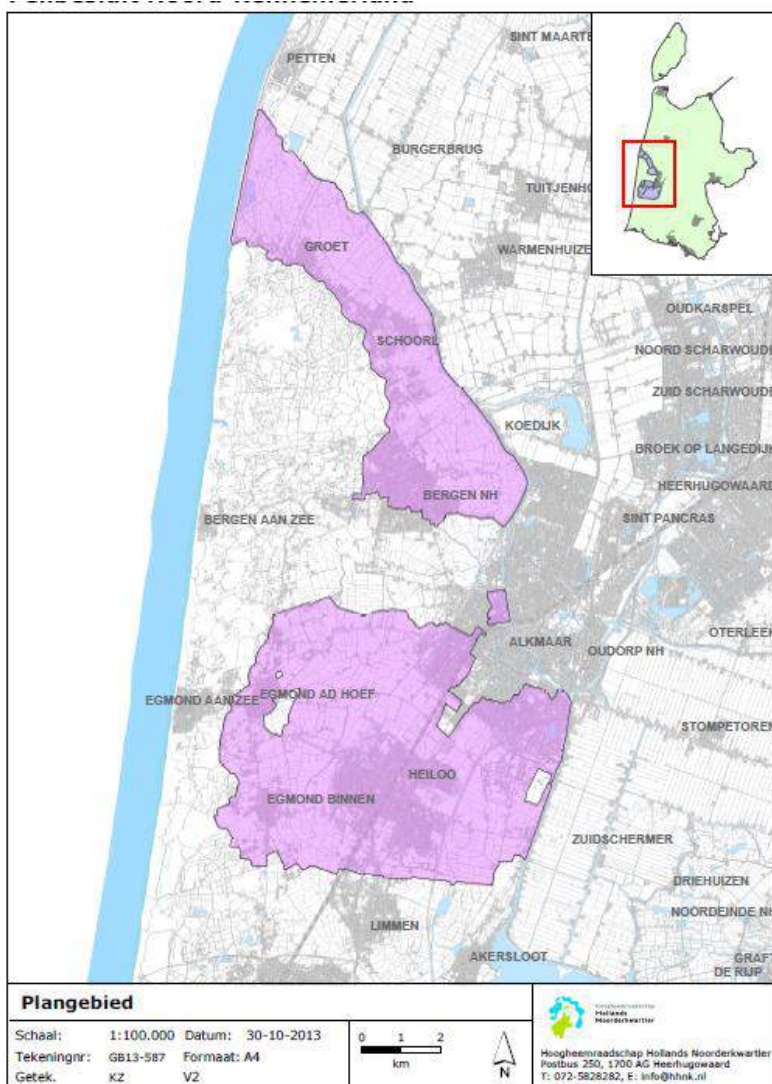


2 Gebiedsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt het plangebied omschreven aan de hand van een aantal relevante thema's zoals bodemopbouw, waterhuishouding, ecologie en gebruiksfuncties. De laatste paragraaf gaat in op de autonome ontwikkelingen zoals klimaatverandering en geplande ruimtelijke ontwikkelingen.

2.1 Begrenzing plangebied

Het plangebied ligt in de provincie Noord-Holland, in de gemeenten Bergen, Heiloo en Alkmaar. Het plangebied is ingeklemd tussen de duinen aan de westzijde, de Hondsbossche Zeewering aan de noordzijde en het stedelijk gebied van Alkmaar aan de oostzijde. De zuidzijde wordt begrensd door de zanddijk ten zuiden van Egmond-Binnen. De oppervlakte van het totale plangebied is ongeveer 7100 hectare. In Figuur 1 en bijlage 2.1 is de locatie van het plangebied en de ligging van de polders afgebeeld.



Figuur 1: Locatie plangebied



2.2 Geschiedenis en cultuurhistorie

2.2.1 Ontstaansgeschiedenis en vorming van het landschap

Omstreeks 5000 v. Chr. bestond de kustlijn van het huidige Noord-Holland uit een serie strandwallen. Deze groeiden onder invloed van de wind uit tot langgerekte, lage, duinenrijen. Achter de strandwallen lag een lagunegebied, dat via het zeegat van Bergen en krekensels in verbinding stond met de zee. Tot ca. 3300 v. Chr. werd zo de lagune opgevuld met sediment (klei), totdat het zeegat zich sloot [Lit. 40, Reh –Zee van Land]. De zeespiegelstijging stopte, de strandwallen sloten zich aan en verder zeewaarts werden nieuwe strandwallen gevormd. De oudste strandwallen liggen dan ook het meest landinwaarts. Achter de gesloten kustlijn werd het milieu steeds zoeter, het lagunegebied ontwikkelde zich tot veengebied, eerst laagveen, maar naarmate het veenpakket hoger groeide, vormde zich hoogveen (Hollandveen). Dit duurde tot rond 800 à 1000 n. Chr.

Vanaf de middeleeuwen zijn dijkringen aangelegd en is het gebied ontgonnen, waardoor het veen langzaam maar zeker verdween. Door inklinking en oxidatie als gevolg van ontwatering en akkerbouw is het oppervlak van het veen gedaald tot beneden zeeniveau. In deze periode zijn ook de binnenmeren Bergermeer en Egmondermeer ontstaan. In 1564 werden beide meren drooggemalen [lit. 4, (Broks 2012)]. Vanaf de 18^e eeuw werd een deel van de oude duinen afgegraven, zand werd gebruikt voor stadsuitbreidingen wegeaanleg en kalkzandsteenfabricage [Lit. 5 (Burnier,2008)].

Op de strandwallen zijn nederzettingen ontstaan welke ook nu nog als grote woonkernen bekend staan, zoals Bergen, Schoorl, Egmond, Alkmaar en Heiloo. Archeologische sporen hebben aangetoond dat er al vroeg (5300 v Chr. [lit. 5, (Burnier, 2008)]) nomaden op deze hogere, droge gronden verbleven.

2.2.2 Cultuurhistorische en archeologische waarden

Vrijwel het gehele plangebied is op de indicatieve kaart archeologische waarden aangegeven als gebied met een middelhoge trefkans op archeologische waarden. De strandwal waar Heiloo en Alkmaar op liggen heeft een hoge trefkans op archeologische waarden, zie themakaart archeologie in bijlage 2.1.3. Door het plangebied heen zijn in de oude kernen van de bebouwing en langs – oude- wegen een aantal percelen aangewezen als archeologisch monument van de categorie 'Terrein met archeologische waarde tot en met Terrein met zeer hoge archeologische waarde'. Er zijn binnen het plangebied geen beschermde terreinen van zeer hoge archeologische waarde [lit. 2, (archeologische monumentenkaart 2013, atlasvande leefomgeving.nl)].

De cultuurhistorische waarde die door de provincie Noord-Holland en de Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed is toegekend aan het plangebied (zie themakaart cultuurhistorie, bijlage 2.1.3) is in het landelijk deel 'van waarde' tot 'zeer hoge waarde'. Met name aan de Lei- en Hargerpolder is een zeer hoge waarde toegekend. Ook zijn er enkele cultuurhistorische punten aangewezen in het plangebied; het gaat hier om door de mens gemaakte (onroerende) zaken, zoals woonhuizen, kerken, boerderijen en molens. Ook zijn er delen van Bergen, Alkmaar en Egmond a/d Hoef door het Rijk als beschermd stads- of dorpsgezicht aangewezen.



2.3 Geologie en bodem

2.3.1 Geologie

De geologische formaties die aan worden getroffen in het gebied zijn beschreven vanaf het tijdperk Holoceen (10.000 jaar geleden). De strandwallen (zandige afzettingen) die aan het begin van het Holoceen de kustlijn vormden behoren tot de Formatie van Naaldwijk (Laagpakket van Zandvoort). De duinen die zich bovenop de strandwallen vormden behoren tot het Laagpakket van Schoorl (ook formatie van Naaldwijk). Door het stijgen van de zeespiegel heeft zich, onder invloed van een stijgende grondwaterspiegel en kwel, een laag veen gevormd achter de strandwallen (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen). [lit. 3, (Berendsen, 2000)]. Via het Oer-IJ en het zeegat van Bergen vond tegelijkertijd nog sedimentatie van fijn zand en klei plaats, zo zijn de Laagpakketten van Wormer en Walcheren gevormd. Tussen deze pakketten kan een laag Hollandveen (Formatie van Nieuwkoop) zitten.

2.3.2 Grondsoort

In Noord-Kennemerland bestaat het landschap uit hoge zandige ruggen (duinen en strandwallen) met daartussen lager gelegen vlakten (strandvlakten). De duin- en strandafzettingen (duinen en strandwallen) zijn voornamelijk terug te vinden in en langs de binnenduintrand. Binnen het plangebied komen drie verschillende bodemtypen voor [lit. 6]. Het grootste gedeelte van het gebied bestaat uit vaag- en eerdgronden. Het noordelijk en zuidelijk deel van het plangebied bestaat grotendeels uit vaaggronden; dit zijn zandgronden met een minerale bovenlaag, waar bodemvormende processen nog weinig invloed hebben gehad. Het middengebied (ten westen van Alkmaar) bestaat voornamelijk uit eerdgronden, dit zijn zandgronden met een humusrijke bovenlaag, waar bodemvormende processen ook nog weinig invloed hebben gehad. In een klein deel van de Oosterzijpolder, het gebied (ten zuidoosten van Heiloo) wordt het bodemtype veen aangetroffen. In bijlage 2.1.5 is de bodemkaart opgenomen.

2.3.3 Maaiveldhoogte

Het plangebied Noord-Kennemerland vormt de overgang van het duingebied naar het polderlandschap. Dit is duidelijk terug te zien in het maaiveldhoogteverloop. Globaal gezien neemt de maaiveldhoogte van west naar oost af. De westrand van het plangebied is de binnenduintrand, met hoogtes tot boven de NAP+5 meter, naar het oosten neemt de maaiveldhoogte af, tot NAP-1 meter. De Leipolder, Hargerpolder, Verenigde Polders en Oosterzijpolder hebben grote gedeelten die nog wat lager liggen, NAP-2 meter tot NAP-1 meter. Ook het voormalige Egmondermeer zijn herkenbaar als lagere gebieden (NAP-2 meter tot NAP-1 meter).

Van Alkmaar naar Heiloo, van het noorden naar het zuiden door het gebied ligt een hogere strandwal. Hierdoor is het gebied tussen Bergen, Alkmaar, Heiloo en Egmond a/d Hoef een lager gelegen gebied, ingesloten door de binnenduintrand aan de westzijde en de strandwal Alkmaar-Heiloo aan de oostzijde.

Een kaart van de maaiveldhoogte is opgenomen in bijlage 2.1.4.



2.4 Oppervlaktewater

2.4.1 Beschrijving watersysteem

Op de waterhuishoudkundige kaart in bijlage 2.1 is de ligging van de polders en het huidige watersysteem weergegeven. Het deelgebied bestaat uit vrij afwaterende (hellende) gebieden en bemalen polders. De vrij afwaterende gebieden bevinden zich tegen de binnenduinrand. Via beken, duinrellen en de hellende bodem komt het water beneden in de polder uit. De bemalen polders liggen tussen de binnenduinrand en het Noordhollands Kanaal/de spoorlijn Alkmaar-Haarlem.

Binnen het plangebied liggen 19 bemalingseenheden met een totaal oppervlak van 7100 ha, de kleinste bemalingseenheid is de Stadskwekerij in Alkmaar met een oppervlak van ca. 4 ha, de Oosterzijpolder is met ca. 1140 ha de grootste bemalingseenheid in het plangebied. Zie Tabel 1.

Tabel 1 Bemalingseenheden in het plangebied: oppervlakte en herkomst uit vigerende peilbesluit

Bemalingseenheden	Oppervlak (ha)	Vigerend Peilbesluit
Leipolder (4010)	96	Noord-Kennemerland
Hargerpolder (4020)	361	Noord-Kennemerland
Groeterpolder (4030)	304	Noord-Kennemerland
Grootdammerpolder (4040)	463	Noord-Kennemerland
Aagtdorperpolder (4050)	280	Noord-Kennemerland
Verenigde Polders (4060)	942	Noord-Kennemerland
Eendrachtspolder noord (04953)	19	Noord-Kennemerland
Stadskwekerij (04640)	4	Noord-Kennemerland
Eendrachtspolder midden (04952)	12	Noord-Kennemerland
Eendrachtspolder zuid (04951)	87	Noord-Kennemerland
Oningepolderde landen onder Egmond Binnen (902)	654	Noord-Kennemerland
Wimmenummerpolder (4100)	123	Noord-Kennemerland
Egmondermeer (4110)	711	Noord-Kennemerland
Geestmolenpolder (4130)	101	Noord-Kennemerland
Sammerspolder (4150)	446	Noord-Kennemerland
Baafjespolder (4160)	448	Noord-Kennemerland
Oosterzijpolder (4170)	1140	Midden Kennemerland
Boekelermeer (4200)	334	Midden Kennemerland
Vennewaterspolder (42220)	342	Noord-Kennemerland
Overdie (4650)	230	Midden Kennemerland

Leipolder en Hargerpolder en Groeterpolder

Deze drie polders wateren allemaal via hun eigen gemaal af op de Hondsbossche Vaart. Voor de Groeterpolder kan ook de naast het gemaal liggende Groetermolen worden ingezet. De Leipolder ligt in het zuiden tegen de duinrand aan; hier komt zoet water het gebied binnen. Er wordt geen water ingelaten in de Leipolder. Voor de Hargerpolder kan schoon duinrelwater worden aangevoerd vanuit het Hargergat, een verzamelbekken in de binnenduinrand bij Hargen-Groet. In maatgevende situaties stroomt het oningepolderde deel (ca. 1/3 deel van de Groeterpolder) vrij af op de boezem.



Grootdammerpolder, Aagtdorperpolder, Verenigde Polders

De Grootdammer- en Aagtdorperpolder wateren via een gemaal rechtstreeks af op het Noordhollands Kanaal. Het gemaal de Rekere van De Verenigde polders slaat uit op de 'Schermersloot', een boezemtak die uitmondt in het Noordhollands Kanaal. Het gemaal Grootdammerpolder verzorgt de afvoer voor de noordoostelijke ingepolderde helft van de polder. De hoofdbEEK langs de Onderweg, welke middels een lange duiker uitkomt in de Damsloot (Schermerboezem), verzorgt de waterafvoer van twee woonwijken aan de Voorweg en het zuidelijk gedeelte van het vrijafwaterende deel. De afvoer van het noordelijk gedeelte van het oningepolderd gebied vindt plaats via de 'Catrijpermoor'. Het gemaal Aagtdorperpolder verzorgt de afvoer voor ongeveer twee derde deel van de polder. De westelijke helft van de polder (de binnenduinrand) stroomt grotendeels vrij af op de boezem. De hoofdbEEK langs de 'Omloop' voert het water zuidwaarts af naar de Banscheidingssloot. In het noorden van het gebied kan vanuit de Damsloot water in het bemalen gedeelte worden ingelaten.

Wimmenummerpolder

De gehele polder wordt bemalen door het gemaal Wimmenummerpolder, dat uitslaat op de Wimmenummervaat. Een aantal peilvakken binnen het gebied stromen vrij af op andere peilgebieden binnen dit gebied. De Wimmenummervaat loopt langs de polder, maar splitst de polder eveneens op in een noordelijk en een zuidelijk deel. Omdat het gemaal in het noordelijk deel van de polder staat, wordt het water uit het zuidelijk deel van de polder middels een zinker onder de Wimmenummervaat doorgeleid. Vanuit de Wimmenummervaat kan water worden ingelaten.

Egmondermeer, Stadskwekerij

Het gemaal Egmondermeer maalt uit op de Ringsloot van de Bergermeer. Het gemaal verzorgt de waterafvoer voor het gehele gebied. Met uitzondering van de Ringsloot van de Bergermeer kan vanuit alle boezemvaarten water worden ingelaten. Het gemaal van de Stadskwekerij maalt uit op de Ringsloot van de Bergermeer en bevindt zich in de noordwesthoek van de polder. In de zuidoosthoek kan vanuit de Houtvaart water worden ingelaten in de Stadskwekerij.

Geestmolenpolder en Baafjespolder

In het oosten van de Geestmolenpolder staat het gemaal, de Geestmolen, die uitslaat op de Hoevertvaart. Op drie plaatsen kan water worden ingelaten. Het gemaal van de Baafjespolder slaat uit op de Uitwating van de Baafjespolder

Vennewaterspolder, Sammerspolder

De polder wordt gekenmerkt door een middendeel dat lager is dan de delen aan weerszijden. Beide hoger gelegen delen wateren vrij af op het middendeel. Het gemaal Vennewaterspolder maalt van hieruit uit op de Egmonder Binnenvaart. In het noorden liggen twee inlaatduikers waar water vanuit de Egmonder Binnenvaart kan worden ingelaten. Het gemaal Sammerspolder in de noordoosthoek van de Sammerspolder slaat ook uit op de Egmonder Binnenvaart.

Eendrachtspolder: Noord, Zuid en Midden

De Eendrachtspolder wordt opgesplitst in drie bemalingseenheden, Noord, Midden en Zuid. De drie gedeelten hebben een eigen gemaal, genaamd gemaal Eendrachtspolder Noord, Midden en Zuid.

Oningepolderde landen onder Egmond Binnen

De oningepolderde landen worden niet bemalen maar stromen vrij af op de boezem. Een aftakking van de Wimmenummervaat loopt door de Wimmenummerpolder en verzorgt de afvoer van de



oningepolderde landen ten noorden van Egmond aan den Hoef. Ten zuiden van Egmond aan den Hoef wordt het vrij afstromende water naar de verzameltocht langs de Kromme Hoge Dijk geleid. Vervolgens stroomt het langs deze weg naar de Hoevertvaart. De Heilooër Zeeweg wordt op twee plaatsen gepasseerd middels een duiker. De oningepolderde landen rond Egmond Binnen wateren vrij af op de Egmonder Binnenvaart en een aftakking daarvan, de Oudevaart.

2.4.2 Vigerend peilbesluit en praktijkpeilen

Vigerend peilbesluit

De begrenzing van het plangebied van het voorliggend peilbesluit Noord-Kennemerland wijkt af van het vigerende peilbesluit Noord-Kennemerland (vastgesteld in 2000). Naast de bemalingseenheden uit dat peilbesluit bevat het de bemalingseenheden Overdie, Boekelermeer en Oosterzijpolder. Deze laatste twee polders maakten deel uit van het peilbesluit Midden Kennemerland. Voor de polder Overdie is er geen vigerend peilbesluit aanwezig. Er zijn geen partiële herzieningen vastgesteld voor het plangebied.

Uitzondering op bovenstaande zijn de polder Bergermeer, de Philisteinse polder en de Damlanderpolder. In deze polders is het hoogheemraadschap in samenwerking met de provincie Noord-Holland bezig met de realisatie van een waterberging. Daarbij loopt ook een gebiedsproces om de rest van het watersysteem in de polder te verbeteren. Het nieuwe peilbesluit voor deze polders zal op dit gebiedsproces volgen, zodat alle ontwikkelingen in dit gebied hierin kunnen vastgelegd. De voorbereiding van het peilbesluit voor de Bergermeer, Philisteinsepolder en Damlanderpolder zal opgestart worden na de definitieve besluitvorming over de waterberging en de aanpassingen in het watersysteem. Deze polders zijn dus niet in het voorliggende peilbesluit Noord-Kennemerland opgenomen.

De peilen van de vigerende peilbesluiten en de gevoerde praktijkpeilen zijn in de tabellen in bijlage b 2.1.10 te vinden.

Praktijkpeilen

Een tabel met de praktijkpeilen en peilbesluitpeilen is opgenomen in bijlage 2.

De praktijkpeilen wijken in veel peilgebieden enigszins af van de peilen uit het vigerende peilbesluit (vastgesteld in 2000). De praktijkpeilen zijn bepaald door meerdere metingen per peilgebied te bekijken en hieruit het representatieve peil te nemen. Vervolgens zijn de praktijkpeilen vergeleken met de peilen uit de vigerende peilbesluiten. Verschillen komen grotendeels door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van NAP-correctie vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen en tot slot foute peilregistraties in het verleden. De drooglegging is in principe gelijk gebleven.

2.4.3 Particuliere peilafwijkingen

Er liggen verschillende peilafwijkingen in het gebied. In totaal gaat het om 42 peilafwijkingen verspreid over tien polders. In de Egmondermeer liggen 14 peilafwijkingen. De overige 28 peilafwijkingen liggen in de Hargerpolder, Grootdammerpolder, Aagtenpolder, Wimmenummerpolder, Geestmolenpolder, Sammerspolder, Overdie, Oosterzijpolder en Boekelermeer.



2.4.4 Waterberging / wateroverlast

In het Raamplan Bescherming tegen wateroverlast (BWN, 2004) is opgenomen in welke gebieden er wateroverlast te verwachten is als gevolg van extreme neerslag, en welke maatregelen hiertegen genomen kunnen worden (zie ook bijlage 3.5.5). In Noord-Kennemerland zijn meerdere waterbergingsgebieden aangelegd, in voorbereiding en in uitvoering, te weten:

- Waterberging Over 't Hek: deze waterberging is aangelegd en in juni 2013 geopend. Het bergingsgebied is bedoeld voor extensieve landbouw waar in pieksituaties water geborgen kan worden. Momenteel wordt de automatisering van de inlaten nog geoptimaliseerd.
- Waterberging Saenegeest: is in voorbereiding. Er wordt een koppeling tussen stedelijk gebied van Bergen met de toekomstige waterberging gecreëerd; door het verplaatsen van een stuw is een kleine wijziging in peilgebiedgrenzen ontstaan, het waterpeil blijft echter gelijk.
- Waterberging Vennewaterspolder: de BWN-studie heeft aangegeven dat er een wateropgave is in de Vennewaterspolder. Er wordt nog onderzocht of er een waterberging in de Vennewaterspolder wordt aangelegd of dat wateroverlast op een andere manier wordt opgelost.
- Wateropgave Wimmenumpolder: er bestaat een wateropgave voor de Wimmenumpolder, oplossingen worden nog nader onderzocht, vast staat al wel dat deze geen gevolgen hebben voor dit peilbesluit, er zullen geen peilgebiedgrenzen of oppervlaktewaterpeilen wijzigen.

2.4.5 Waterkwaliteit

De waterkwaliteit in het gebied kent een gradiënt van duin naar polder. Over het algemeen is het water in de duinen zoet, en komt er in de polders brak kwelwater omhoog. Stikstofconcentraties laten in vrijwel alle polders een afname met de tijd zien, hoewel de concentraties op redelijk wat meetpunten wel nog boven de norm (KRW maatlaten gebruikt, STOWA, 2012) liggen. Afname van stikstof is waarschijnlijk terug te voeren op het stikstofbeleid van de overheid. De fosfaatconcentraties in de polders zijn over het algemeen door de tijd heen stabiel, of nemen zelfs iets toe. Ten opzichte van de norm is de concentratie fosfaat vaak hoog. Dit komt door fosfaatnalevering van de (zandige) bodems die, afhankelijk van het landgebruik, ook bemest worden. Voor een gedetailleerde beschrijving van de waterkwaliteit per polder wordt verwezen naar bijlage b 2.3.1

2.5 Grondwater

2.5.1 Geohydrologie

Grondwaterstromen en kwel

Het hydrologisch systeem in het plangebied wordt bepaald door het landschap (bodem en hoogteligging). De landschappelijke overgang van west naar oost van duinrand, via polders en een evt. strandwal (tussen Alkmaar en Heiloo) naar de boezem is belangrijk. Het begint met sterke infiltratie van neerslag in de duinen, met als gevolg hoge grondwaterstanden. Het grondwater stroomt vervolgens naar de lager gelegen polders, welke ook lagere grondwaterstanden hebben. Bij de duinrand (en ook bij de strandwal bij Heiloo) komt (een deel van) het grondwater aan het oppervlak: kwel. Het betreft zoete kwel. Dit gebeurt zowel in de zomer als de winter, met hoeveelheden van 0,5 tot meer dan 1 mm per dag. Dit kan plaatselijk variëren, zie de themakaart kwel en infiltratie in bijlage 2.1.6. Binnen het gebied komen duinrellen voor: een lage plek in of aan de rand van het duin waarin grondwater opwelt en een kleine stromende beek vormt.



In het uiterste noorden, in de Lei- en Hargerpolder komt zoute kwel voor, door de nabijheid van de Noordzee [lit. 17, (vigerend peilbesluit, 2000)]. Kenmerkend voor het gebied is de grote variatie aan kwelstromen en de variatie aan typen kwel. Vlak bij de duinen gaat het om zoete kwel, verder naar het oosten neemt de zoutinvloed toe [lit. 17, (vigerend peilbesluit, 2000)].

Infiltratie

In een brede strook langs het Noord-Hollands kanaal en in vrijwel al het bebouwd gebied treedt infiltratie op. De infiltratie is groter in de winterperiode dan in de zomerperiode. In de winter is er doorgaans een neerslagoverschot, in de zomer juist een tekort. Het verschil in infiltratie kan te maken hebben met de lagere oppervlaktewaterpeilen in de winter t.o.v. de zomer, waardoor ook het grondwaterpeil wat lager is en er meer water kan infiltreren. In het plangebied valt verder de infiltratie zone ten oosten van de strandwal Alkmaar-Heiloo op. Hier treedt wegzijging op naar de dieper gelegen Schermer (waar het weer als kwel uittreedt).

2.5.2 Grondwater(standen) en drainage

Het grondwaterstandverloop wordt in Nederland omschreven met het begrip "Grondwatertrap". Grondwatertrappen worden op de algemene bodemkaart van nat naar droog aangeduid met de Romeinse cijfers I – VII. Een grondwatertrap is een maat voor de vochttoestand van de bodem en geeft de diepte en de dynamiek van de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld aan. De diepte en dynamiek van grondwaterstanden worden bepaald door de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). De grondwatertrappen zijn opgenomen op de bodemkaart in bijlage 2.1.5. Alle grondwatertrappen komen voor binnen het plangebied Noord-Kennemerland. De ligging van de verschillende grondwatertrappen is gerelateerd aan de maaiveldhoogte. Aan de binnenduinrand zijn de grootste verschillen op korte afstand te vinden tussen (hele) diepe en ondiepe grondwaterstanden. In de polders is het verschil in grondwatertrappen minder groot.

Tabel 2 indeling grondwatertrappen

Grondwatertrap	GHG: (in cm beneden het maaiveld)	GLG: (in cm beneden het maaiveld)
I	< 40 cm-mv	< 50 cm-mv
II	< 40 cm-mv	> 50 cm-mv en < 80 cm – mv
III	< 40 cm-mv	> 80 cm-mv en < 120 cm – mv
IV	> 40 cm-mv	> 80 cm-mv en < 120 cm – mv
V	< 40 cm-mv	> 120 cm – mv
VI	> 40 cm-mv < 80 cm – mv	> 120 cm – mv
VII	> 80 cm-mv	

2.5.3 Grondwaterkwaliteit

Het noordwestelijke deel van Noord-Kennemerland (tussen Schoorl en Bergen) staat onder invloed van zowel zoute kwel 'vanuit de Noordzee', als zoete kwel langs de binnenduinrand. De zoete kwel vanuit dit deel van het duingebied is kalkarm.

In het zuidelijke deel van Noord-Kennemerland (tussen Bergen en Heiloo) wordt de waterkwaliteit aan de binnenduinrand met name bepaald door de zoete kwel. In dit deel van het duingebied is



deze kwel kalkrijk. Deze kwelinvloed neemt af naar het midden van de duinpolders en wordt daar overschaduwd door aanvoerwater.

2.6 Ecologie

2.6.1 Natuurgebieden

2.6.2 Natura2000 gebieden

Noord-Kennemerland ligt binnen het invloedsgebied van de Vogel- en Habitatrictlijngebieden (zie bijlage 2.1.8). Het Natura 2000-gebied Abtskolk en de Putten ligt binnen het plangebied Noord-Kennemerland. De Natura 2000-gebieden Schoorlse Duinen en Noordhollands Duinreservaat grenzen aan het plangebied Noord-Kennemerland.

Abtskolk & De Putten

Het deel De Putten van het natuurgebied Abtskolk & De Putten ligt binnen het plangebied voor dit peilbesluit. Abtskolk & De Putten is aangewezen als foerageergebied voor enkele eendachtigen (dwerggans, kolkgans, grauwe gans en smient). Er is een grote beschikbaarheid van voedselrijke graslanden, waardoor de instandhoudingsdoelstellingen voor dit gebied worden gehaald. Er zijn volgens het ontwerpbeheerplan dan ook geen maatregelen nodig (Lit. 35 provincie Noord-Holland, 2013).

Noordhollands Duinreservaat - Schoorlse Duinen

Het Noordhollands Duinreservaat en de Schoorlse Duinen grenzen aan elkaar; beide gebieden kennen instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen die het dynamische duinsysteem karakteriseren. Dit systeem kent als belangrijkste gradiënten de dynamiek van het substraat (die samenhangt met afstand tot de kustlijn), de vochttoestand en de zuurgraad. Waar het freatische peil dichtbij het maaiveld staat, komen op veel plaatsen grondwaterafhankelijke habitattypen voor, zoals vochtige duinvalleien, heischrale grijze duinen en vochtige duinheiden met kraaihei. Het Noordhollands Duinreservaat kent daarnaast een instandhoudingsdoelstelling voor de nauwe korfslak, een soort die in kalkrijk strooisel van o.a. duindoorn- en wilgenstruweel voorkomt.

2.6.3 EHS en weidevogelleefgebied

In bijlage 2.1.8 is de themakaart Natuur opgenomen. Hierop zijn de contouren van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en weidevogelleefgebieden in het plangebied weergegeven.

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

In het Natuurbeheerplan 2014 [lit. 33, provincie Noord-Holland, 2013a] worden de polders als volgt omschreven:

- Hargerpolder: Complex van droge, vochtige, kruidenrijke en brakke graslanden, zilte plassen en duinrellen met stromend water en sloten met een kwelgebonden wateren oevervegetatie. Broedgebied voor sterns, meeuwen en kluten, pleisterplaats voor steltlopers en watervogels, met name de dwerggans. De Hargerpolder is deels bestempeld als Zilt- en overstromingsgrasland, Kruiden- en faunarijk grasland en Wintergastenweide.
- Grootdammerpolder: kruiden- en faunarijkgrasland, vochtig hooiland, botanisch waardevol grasland en deels nog om te vormen naar natuur.
- Baafjespolder/Oosterzijpolder: kruiden- en faunarijkgrasland, vochtig weidevogelgrasland, dennen-, eiken- en beukenbos, park- en stinzenbos, en deels nog om te vormen naar natuur.



Weidevogelleefgebieden

Het plangebied Noord-Kennemerland is rijk aan weidevogels. De weidevogelgebieden zijn gelegen in Egmondermeer, Aagterpolder, Sammerspolder, Oosterzijpolder en Vennewaterspolder. Ook de Hargerpolder is belangrijk voor weidevogels, voor de Hargerpolder worden dichtheden van 20 tot meer dan 50 broedparen per hectare aangegeven [Lit. 42; Van 't Veer et al, 2010].

2.6.4 Flora en fauna

Verspreid over het gebied zijn verschillende beschermde soorten aanwezig. In de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFF 2008-2013) zijn verspreid over het gebied waarnemingen bekend van verschillende beschermde soorten van tabel 2/3 uit de Flora- en faunawet. In Tabel 3 is per soortgroep beschreven welke zwaar beschermde soorten voor (kunnen) komen.

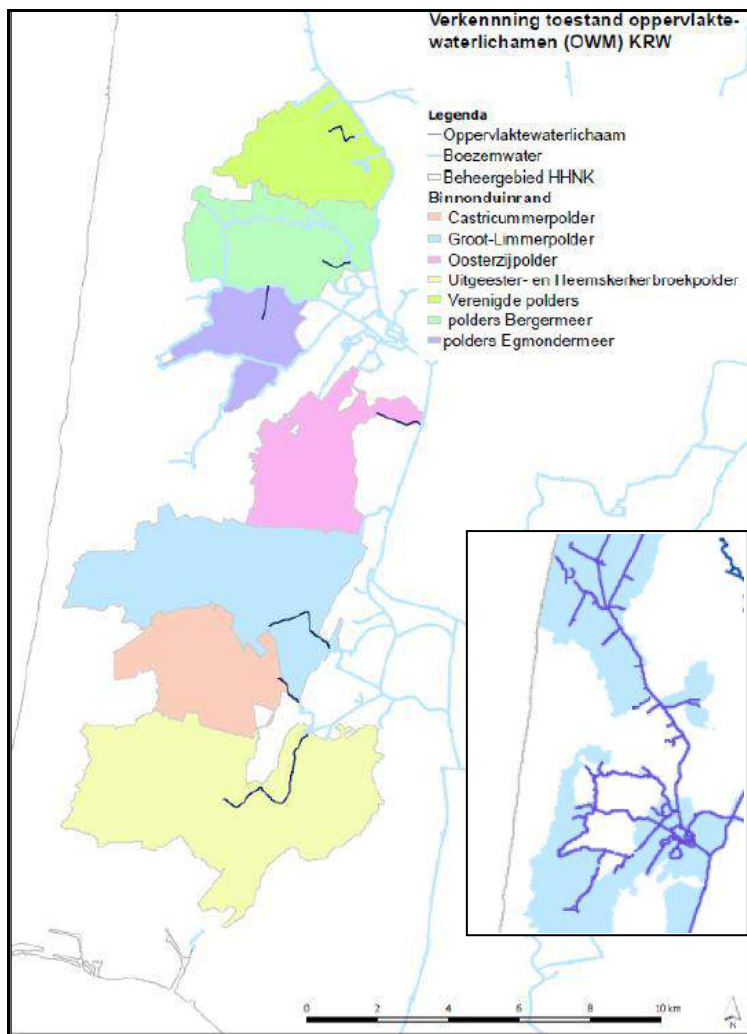
Tabel 3 Beschermde soorten in Noord-Kennemerland

Soortgroep	Soort
Vaatplanten	Bijenorchis, Brede orchis, Daslook, Dennenorchis, Gevlekte orchis, Grote keverorchis Klein glaskruid, Harlekijn, Klokjesgentiaan, Moeraswespenorchis, Parnassia, Rechte driehoeksvaren, Rietorchis, Steenanjer, Tongvaren, Vleeskleurige orchis, Welriekende nachtorchis, Wilde kievitsbloem, Wilde marjolein, Zomerklokje
Zoogdieren	Baard- en Brandts vleermuis, Baardvleermuis, Boommarter, Damhert, Eekhoorn, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Gewone-, Kleine- of Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger Noordse woelmuis, Rosse vleermuis, Ruige vleermuis, Watervleermuis
Vissen	Bittervoorn, Kleine modderkruiper, Paling
Reptielen en amfibieën	Boomkikker, Rugstreeppad, Zandhagedis

2.6.5 Kader Richtlijn Water (KRW) / zwemwaterlocaties

De zorg voor schoon water is een van de kerntaken van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Belangrijk voor deze taak is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). De Kaderrichtlijn Water is een Europese richtlijn waarin is vastgelegd wanneer en aan welke eisen de waterkwaliteit van de Europese wateren moet voldoen. De KRW is sinds eind 2000 voor het waterbeheer van kracht en heeft tot doel om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater te beschermen.

Binnen het plangebied liggen een aantal KRW-waterlichamen. In de binnenduinrand liggen deze in de Verenigde Polders, Sammerspolder, het Egmondermeer en de Oosterzijpolder, zie Figuur 2. Deze vallen onder het watertype M3 (gebufferde (regionale) kanalen). Deze waterlichamen staan allemaal in verbinding met het KRW-waterlichaam de Schermerboezem Noord. De boezem maakt geen deel uit van het peilbesluit. Wel watert een groot deel van het plangebied af op de Schermerboezem (zie inzet Figuur 2). Omdat wel een groot deel van het plangebied afwatert op de Schermerboezem (zie inzet figuur: lichtblauw is afwaterend gebied) wordt dit voor de volledigheid wel beschreven in de hoofdtekst. Het boezemstelsel van de Schermerboezem valt onder het watertype M7b (Grote diepe kanalen met scheepvaart).



Figuur 2 KRW oppervlaktewaterlichamen (bron: verkenning toestand water HHNK).

Over de huidige toestand en bronnen van de KRW-waterlichamen in de binnenduinrand en Schermerboezem Noord is het volgende geconcludeerd in de rapportage 'Verkenning Toestand Waterlichamen KRW (Ingenieursbureau HHNK, d.d. 28 november 2013):

- In de duinzoom is nergens chemie gemeten;
- Koper is een probleemstof in de boezems;
- Vanuit afwaterende bollenteeltgebieden komen bestrijdingsmiddelen in de Schermerboezem Noord. Het is niet bekend in hoeverre dit (bijvoorbeeld bij lozingspunten) problemen geeft. In deze waterlichamen worden geen bestrijdingsmiddelen gemeten. Deze worden wél gemeten in de polders, maar deze gebieden zijn niet opgenomen in een Waterlichaam. Het betreft onder andere carbendazim, imidacloprid methyl-pirimifos. Hier is echter wel sprake van een (KRW) waterkwaliteitsprobleem;
- Plaatselijke bollenconcentratiegebieden zijn bron van bestrijdingsmiddelen (Egmond, Sammerspolder). Omdat plaatselijk geen onderzoek naar deze stoffen wordt verricht, is de exacte omvang van het probleem nog niet bekend;
- P scoort meestal ontoereikend tot slecht in zowel de duinzoom als de boezem, bronnen van N en P in de duinzoom en boezem zijn nog niet uitgewerkt;
- Vissen in de boezem scoren goed /matig, doorzicht ook;



- Doorzicht in de duinzoom scoort goed, fytoplankton, waterplanten en macrofauna meestal ontoereikend;
- De inrichting van de boezems (in relatie tot de scheepvaart en waterhuishoudkundige functie) is beperkend voor de waterkwaliteit. Plaatselijk zijn er echter wel goede omstandigheden. Daarbij gaat het om het realiseren van natuurvriendelijke oevers en transformatie van het beheer van bestaande natuur- en rietoevers.

Er liggen geen zwemlocaties binnen het plangebied.

2.7 Functies, bestemmingen en grondgebruik

Voor het plangebied is het landgebruik bepaald op basis van het Landgebruiksbestand Nederland (LGN5). Daarnaast is er ook gekeken naar de vastgestelde functies in de bestemmingsplannen en de structuurvisie.

Tachtig procent van het gebied is in gebruik als landbouwgebied. De overige 20% is bebouwd. In het noorden, van Camperduin tot Bergen, wordt vooral de veehouderij uitgeoefend. In het zuiden van het gebied, van Bergen tot Egmond Binnen, is de bollensector zeer actief. De bollencentratiegebieden bevinden zich in de Sammerspolder, aan de westkant van de Wimmenummer- en in vrijwel de gehele Egmondermeer (zie bijlage 2.1.9).

Op de strandwallen in de binnenduinrand zijn nederzettingen ontstaan welke ook nu nog als grote woonkernen (o.a. de gemeenten Egmond, Bergen en Schoorl) bekend staan. Ook Alkmaar en Heiloo zijn ontstaan als nederzettingen op een strandwal. Omdat de woonkernen zijn ontstaan op zandruggen, kan er van worden uitgegaan dat de oudere bebouwing op staal is gefundeerd.

In de structuurvisie van de provincie Noord-Holland is Noord-Kennemerland aangemerkt een strandwallen- en vlaktenlandschap. Het gebied tussen Bergen en Heiloo is aangemerkt als droogmakerijenlandschap. Het plangebied is aangewezen als gebied voor gecombineerde landbouw met in de zuidelijke polders bollenconcentratiegebieden. Binnen het plangebied liggen een aantal natuurgebieden (Ecologische Hoofdstructuur) en weidevogelgebieden. Deze zijn nader beschreven in paragraaf 2.6.1.

Noord-Kennemerland is gelegen in de gemeenten Bergen, Heiloo en Alkmaar. Het grootste deel van het plangebied valt binnen de gemeente Bergen. Bestemmingen en functies voor deze gemeente zijn vastgelegd in de volgende gemeentelijke plannen:

- Structuurvisie Landelijk gebied;
- Bestemmingsplan Landelijk gebied zuid. In het landelijk gebied komen de volgende functies voor: natuur, agrarisch-natuurontwikkeling, wonen, sport, agrarisch-landschapsbehoud, waterstaat-waterkering, gebiedsaanduiding vrijwaringszone – molenbiotoop 400 meter, water, dagrecreatie, landschapsbehoud en recreatie;

In het deel van het plangebied dat gelegen is in gemeente Alkmaar zijn de volgende bestemmingsplannen relevant:

- Bestemmingsplan Alkmaar Zuid-West (2013-05-16): bestemmingen sport, wonen, maatschappelijk, groen, water, verkeer;
- Bestemmingsplan Westrand Zuid; stedelijk gebied.



In het deel van het plangebied dat gelegen is in gemeente Heiloo zijn de volgende bestemmingsplannen relevant:

- Bestemmingsplan Heiloo Noord West (2010-03-01): dubbelbestemming archeologische waarden, sport, wonen, groen, water, verkeer, maatschappelijk;
- Bestemmingsplan Baafjespolder: stedelijk gebied.

2.8 Autonome ontwikkelingen

2.8.1 Klimaatveranderingen

Het hoogheemraadschap houdt in het gehele beheersgebied rekening met zeespiegelstijging en klimaatverandering. Het KNMI verwacht afnemende zomerafvoeren en toenemende winterafvoeren en daarbinnen extremere fluctuaties: heviger buien en langdurigere droogte.

2.8.2 Ruimtelijke ontwikkelingen

In het plangebied Noord-Kennemerland spelen een aantal ruimtelijke ontwikkelingen. Deze zijn hieronder beschreven.

Flexibel peilbeheer

Het hoogheemraadschap wil in het kader van het Kader Richtlijn Water uitvoeringsprogramma 2009 - 2015 de mogelijkheden verkennen voor het toepassen van flexibel peilbeheer in een aantal peilgebieden van Noord-Kennemerland. Binnen Noord-Kennemerland zijn 5 peilgebieden onderzocht voor het instellen van flexibel peilbeheer. In de Hargerpolder (2 gebieden), Grootdammerpolder (in de Catrijpermoor wens van Staatsbosbeheer).

Jaagkade en Verdolven End

Natuurmonumenten heeft de herinrichting van de Jaagkade en Verdolven End bij het Programma Ruimtelijke Kwaliteit ingebracht, vooral om de ecologische kwaliteit van de wegsloot en van deze graslanden, eigendom van Natuurmonumenten, te verhogen. Plan Jaagkade bestaat uit:

- peilverhoging (in combinatie met flexibel peil) om nat soortenrijk grasland te krijgen;
- de aanleg van een natuurvriendelijke oever;
- de wegsloot ombouwen tot een duinrel-achtige sloot;
- verbetering bewerkbaarheid van de graslanden door herstel van detailontwatering.

Op het Verdolven End is in de zomer van 2013 een weidemolentje herplaatst.

Afkoppelen Bergen

Gemeente Bergen wil de komende jaren veel oppervlakte van het riool afkoppelen. Hoe minder neerslagwater naar het gemengd riool afstroomt des te minder kans op riooloverstorten. In overleg met bewoners en bedrijven worden verschillende afkoppelprojecten uitgevoerd.

Stedelijke en infrastructurele ontwikkelingen

In Noord-Kennemerland zijn meerdere stedelijke ontwikkelingen in de planvormingsfase, te weten:

- Schoorl Oost: nieuwbouw;
- Ontwikkeling bedrijventerrein Boekelermeer;
- Westrand Alkmaar (in Bergermeer/Egmondermeer);
- Reconstructie Hoeverweg N512 (Egmondermeer);
- Afslag A9; mogelijk wijziging poldergrens tussen Groot-Limmerpolder en Oosterzijpolder.

In Noord-Kennemerland lopen geen ruimtelijke ontwikkelingen die van belang zijn voor het peilbesluit.



3 Uitgangspunten en belangen

3.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

3.1.1 Vanuit beleid

De missie van HHNK is om ook de komende jaren, ondanks klimaat- en weersveranderingen, Noord-Holland boven het Noordzeekanaal veilig te houden tegen overstromingen en te zorgen voor droge voeten en schoon water.

Om zo goed mogelijk aan deze wensen te voldoen is goed peilbeheer noodzakelijk. Hieronder staan de belangrijkste beleidskaders, waar rekening mee wordt gehouden bij de peilafweging.

- De peilkeuzes en de gevolgen hiervan worden integraal bekeken. Dit betekent onder andere dat de invloed op oppervlaktewater, grondwater, waterkwantiteit en waterkwaliteit en de omgeving worden meegenomen. Bij deze integrale benadering wordt gewerkt volgens het proces van de GGOR-methode [lit. 19, 31].
- Het feitelijk en legale grondgebruik is leidend bij de afweging in het watergebiedsplan. Het vigerende bestemmingsplan is uitgangspunt.
- De huidige situatie mag niet verslechteren. Indien er ongewenste effecten optreedt worden er compenserende en/of mitigerende maatregelen getroffen [lit. 19, 31]. Getoetst wordt onder andere aan de volgende aspecten:
 - aan- en afvoer van grond- en oppervlaktewater
 - waterberging
 - waterkwaliteit ten opzichte van 2009
 - stabiliteit van keringen en wegen
 - de doelstellingen vanuit de Kader Richtlijn Water
 - waardevolle flora en fauna
 - funderingen van gebouwen
 - archeologische- en cultuurhistorische waarden
- In natuurgebieden of gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil gewenst is, wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Doel is het voorkomen van droogte en verbeteren van de waterkwaliteit door vermindering van de inlaat van (gebiedsvreemd) water. Wanneer in deze gebieden geen flexibel peilbeheer wordt toegepast, wordt dit onderbouwd in het watergebiedsplan [lit. 31].
- Waar mogelijk wordt dynamisch peilbeheer ingevoerd. Dit houdt in dat er (min of meer) continu wordt geanticipeerd op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Het is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het systeem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes [lit. 19].
- Bij een nieuw peilbesluit worden peilafwijkingen (onderbemalingen) opgeheven of van een actuele vergunning voorzien [lit. 19].

In bijlage 3 is een complete lijst van relevant beleid opgenomen. In bijlage 2 zijn de kaarten opgenomen met daarop weergegeven de bij dit peilbesluit gebruikte uitgangssituatie.



3.1.2 Vanuit plannen

De enige ruimtelijke ontwikkeling in Noord-Kennemerland (zie paragraaf 2.8.2) met een mogelijke weerslag op het peilbesluit is de aanleg van de afslag A9 (ter hoogte van Heiloo). Deze levert mogelijk een wijziging op in de poldergrens tussen de Groot-Limmerpolder en de Oosterzijpolder. Deze ontwikkeling wordt echter niet meegenomen omdat de plannen hiervoor niet uitgekristalliseerd zijn en het nog niet bekend is wanneer het plan wordt uitgevoerd en wat de exacte consequenties zijn.

Verder zijn er geen ruimtelijke ontwikkeling of plannen in Noord-Kennemerland met consequenties voor het peilbesluit.

3.2 Belangen, knelpunten en wensen

Tijdens het proces om tot een peilbesluit te komen, is in meerdere communicatiemomenten (informerende brief, advertentie, gesprek, en schriftelijke inventarisatie van de belangen) aandacht besteed aan de wensen van de verschillende belanghebbenden en de knelpunten in het gebied. Deze belangen en knelpunten worden in de volgende paragrafen toegelicht.

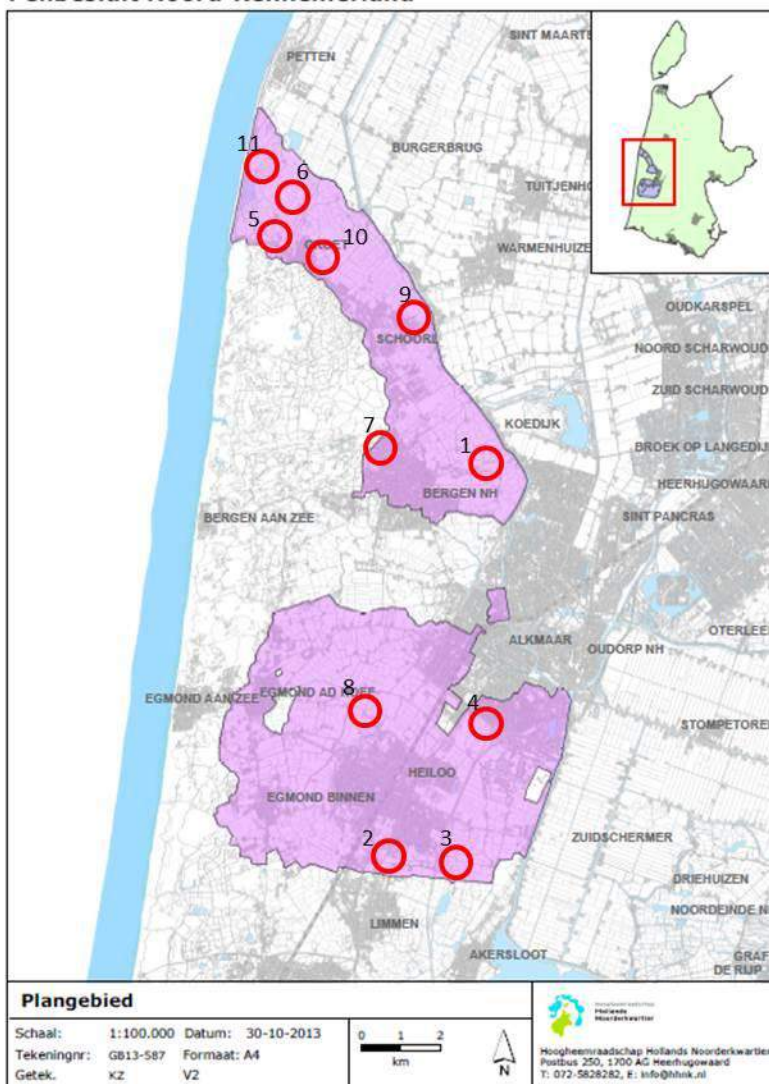
3.2.1 Specifieke knelpunten en wensen vanuit plangebied

Vanuit het plangebied zijn op basis van de communicatiemomenten specifieke knelpunten naar voren gebracht ofwel in beeld bij het hoogheemraadschap. In onderstaande opsomming in tabel 4 zijn de specifieke knelpunten benoemd (volgorde op basis van binnenkomst) en weergegeven in bijgevoegde figuur 3.



Tabel 4. Specifieke knelpunten en wensen vanuit plangebied

Nr.	Aangegeven knelpunt/wens
1.	Verenigde Polders: In de Rekerpolder wordt op een aantal percelen rondom gemaal de Rekere te natte omstandigheden ervaren. De wens door de agrariër is geuit om het zomerpeil aan te passen (te verlagen) en op vast (winter)peil te houden.
2.	Oosterzijpolder: Een aantal percelen in de Groot-Limmerpolder, direct ten noordoosten van Limmen, zijn door een duiker verbonden met de Oosterzijpolder. In het verleden is een duiker aangelegd om de percelen een lager peil te geven, dat werkt. Een peilgrenscorrectie is hier noodzakelijk.
3.	Oosterzijpolder: Enkele percelen grenzend aan oostkant van de A9 en direct ten noorden van de poldergrens tussen de Groot-Limmerpolder en de Oosterzijpolder (peilgebied 04170-08) liggen erg laag ten opzichte van de omgeving. Het betreffen hier enige percelen met een kleine drooglegging. Een peilverlaging is door de agrariër gewenst.
4.	Overdie/Oosterzijpolder: De Kooimeer, een natuurgebied van Natuurmonumenten, is door middel van een stuw gescheiden van Overdie. De wens is water in te laten vanuit het landelijk gebied in plaats van het stedelijk gebied (wat nu mogelijk is). Daarnaast is de wens van Natuurmonumenten om het peil in het voorjaar verder op te zetten.
5.	Hargerpolder: Bij bebouwing aan de Houtendijk wordt zowel in de tuinen als in kelders grondwateroverlast ervaren. Door de bewoners is de wens uitgesproken het peil in de aangrenzende watergangen zo laag mogelijk te houden.
6.	Hargerpolder: Natuurmonumenten wil de gebieden Jaagkade en Verdolven End herinrichten ten behoeve van natuurontwikkeling door o.a. het verhogen van het peil en het eventueel toepassen van flexibel peilbeheer
7.	Verenigde polders: In de bebouwde kom van Bergen wordt bij de bebouwing aan de Noordlaan en Zuidlaan grondwateroverlast ervaren in kelders
8.	Egmondermeer: In het zuiden van het voormalig Maalwater zijn enkele tuinen laag gelegen. Hier kan wateroverlast ontstaan, indien het water niet snel genoeg kan worden afgevoerd. In het verleden had dit deel van de polder een eigen gemaal. Tegenwoordig staat er een molentje, maar de werking hiervan is niet automatisch.
9.	Grootdammerpolder: In de wijk Schoorl-oost (ten oosten van de Voorweg) is sprake van hoge grondwaterstanden en grondwateroverlast in de kruipruimten. Er zijn plannen van de gemeente om drainage aan te leggen in de wijk en een pompgemaal weg te halen, waardoor een open verbinding met het Noord-Hollands Kanaal ontstaat. De bewoners vrezen bij hoge waterstand in het Kanaal dat water terugstroomt de wijk in.
10.	Groeterpolder: Bewoners nabij de Smeerlaan geven aan dat sinds een paar jaar de tuin en de kelder regelmatig onder water staan. Ook het nabij gelegen fietspad heeft wel eens onder water gestaan, door te hoge waterstanden in de sloot. Aangegeven wordt door de bewoners dat sinds een paar jaar het waterpeil nabij een natuurgebied in de omgeving is veranderd.
11.	Hargerpolder: Bewoner geeft aan dat er mogelijk een tegengesteld belang is door natuurontwikkeling en agrarisch gebruik.
12.	Het hoogheemraadschap wil in het kader van KRW-uitvoeringsprogramma 2009 - 2015 de mogelijkheden verkennen voor het toepassen van flexibel peilbeheer in een drietal peilgebieden, twee peilgebieden in de Hargerpolder en een peilgebied in de Grootdammerpolder.



Figuur 3 Knelpunten in plangebied.

3.2.2 Algemene aandachtspunten vanuit waterbeheer

Naast de specifieke wensen en knelpunten vanuit het plangebied zijn algemene aandachtspunten vanuit het waterbeheer in het plangebied van belang. Met de volgende aandachtspunten moet rekening worden gehouden in het plangebied.

- Voldoende waterberging: om wateroverlast te voorkomen is het nodig dat er voldoende waterberging is. Als er beperkte waterbergingscapaciteit is, is het van belang dat de peilen niet verhoogd worden. Dynamisch peilbeheer, waarbij geanticipeerd wordt op de weersverwachtingen, is het meest optimaal voor het maximaal benutten van de beschikbare waterberging. In Noord-Kennemerland zijn in diverse polders waterbergingslocaties in onderzoek, in voorbereiding of aangelegd (zie Paragraaf 2.4.4);
- Waterkwaliteit: voor een goede waterkwaliteit is het van belang dat er niet te veel water van buiten het gebied (gebiedsvreemd water) wordt ingelaten. Dit kan worden bereikt door als type peilbeheer een natuurlijk peil (bijlage 5) in te stellen. Verdergaande KRW-maatregelen door het waterschap dragen bij aan de verbetering van de waterkwaliteit (zie Paragraaf 2.6.3);



- **Hellende gebieden:** In het plangebied is in diverse polders langs de binnenduinrand een deel van het gebied vrij afwaterend. De ontwatering van deze gebieden vindt plaats door beekjes (duinrellen) en stuwen vanwege het sterk hellende karakter (sterk maaiveldhoogteverloop). Deze beekjes zijn watervoerend op het moment dat er veel drangwater (kwelwater) uit de duinen komt. In het verleden zijn veel van deze beekjes greppels gedempt omdat het belang van deze beken voor de waterhuishouding in het hellende gebied niet goed in beeld was, doordat veel beken en greppels vaak geen of weinig water bevatten. Bij piekafvoer of de aanwezigheid van veel kwelwater zijn ze echter wel degelijk van belang. Met name op de plaatsen waar deze beken in de loop der jaren verdwenen zijn, treedt nu regelmatig grondwateroverlast op. Het is dus belangrijk deze beken te onderhouden en te behouden. De huidige aanwezigheid en ligging van de beken/greppels wordt geborgd in de Legger.



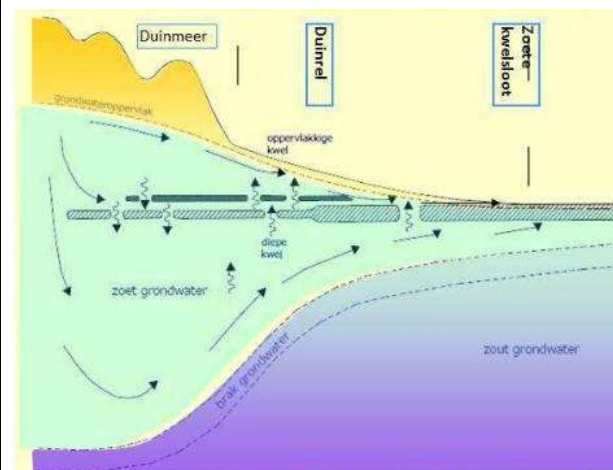
Kader: Taken in het (Grond)waterbeheer

De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater in Nederland. Op grond van de waterwet zijn de waterschappen verantwoordelijk voor het waterbeheer van regionale wateren (excl. rijkswateren). Zo leggen de waterschappen de hoogte van het oppervlaktewaterpeil vast in een peilbesluit. Een peilbesluit is een complex samenspel van belangen, waarbij het waterpeil zo optimaal mogelijk wordt afgestemd op de in een bepaald gebied aanwezige gebruiksfuncties.

De gemeenten hebben een hemel- en grondwaterzorgplicht. Op grond van deze zorgplicht dienen gemeenten zich zoveel mogelijk in te spannen om structurele problemen als gevolg van een voor de gebruiksfunctie nadelige grondwaterstand in openbaar bebouwd gebied te voorkomen of te beperken. Mochten zich problemen voordoen in verband met de grondwaterstand dan dient de gemeente, binnen de grenzen van doelmatigheid, maatregelen te treffen om deze gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. In het gemeentelijk rioleringsplan geeft de gemeente aan hoe invulling wordt gegeven aan de grondwaterzorgplicht

Een openbaar ontwateringstelsel (bijvoorbeeld drainage) is een voorziening voor de inzameling en verdere verwerking van grondwater op openbaar terrein waarmee grondwater wordt ingezameld, getransporteerd, nuttig toegepast of wordt teruggebracht in de bodem. Af te voeren grondwater kan afkomstig zijn van het openbare terrein en van particuliere percelen. Voor de verzameling op de particuliere percelen is de perceelseigenaar verantwoordelijk. Voor de inzameling en het transport in het openbare terrein is de gemeente verantwoordelijk. Het openbare ontwateringstelsel zorgt ervoor dat het af te voeren grondwater gebracht wordt naar hetzij een oppervlaktewater (Zo kan het waterschap op indirecte wijze invloed uitoefenen op de grondwaterstand), hetzij de bodem (infiltratie elders), hetzij het riool.

De zorgplicht betekent niet automatisch dat elke gemeente ineens en overal ontwateringsmiddelen moet aanleggen. Daar waar geen overlast is of dreigt, is de aanleg van ontwateringsmiddelen immers niet doelmatig. En daar waar wel overlast is geconstateerd, is de doelmatigheidsvraag eveneens aan de orde. Daarbij dienen de financiële implicaties, de omvang en de duur van de problemen in de afweging te worden betrokken, alsmede de verschillende mogelijke oplossingen om grondwateroverlast tegen te gaan. Bij het benaderen van het grondwaterprobleem dient derhalve per situatie te worden bezien welke maatregelen het meest doelmatig zijn. Hierbij moet erop worden gewezen dat de hier bedoelde zorgplicht zich beperkt tot waterhuishoudkundige maatregelen op en in het openbare terrein. Bouwkundige oplossingen zijn voorrekening van de perceelseigenaren. (bron: Handboek water, zorgplicht grondwater).



polderpeil wordt gereguleerd.

Hellende gebieden

In het plangebied is van de duinen naar de polders een sterke maaiveld gradiënt aanwezig. Dit is de zone aangeduid in dit watergebiedsplan als hellende gebieden (zie par.3.2.2 en themakaart in bijlage 2.1). Hydrologisch begint de gradiënt door sterke infiltratie van neerslag in de duinen (zie figuur hiernaast). Deze leidt daar tot hoge grondwaterstanden. Het grondwater stroomt af naar 'de polders in het binnenland', die immers lagere grondwaterstanden hebben (bron: Onderzoek waterhuishouding duinpolders). In de overgang van de duinen naar de polder, in deze hellende gebieden, zijn in het plangebied meerdere bebouwde kernen aanwezig. Door natuurlijke omstandigheden, als droge en nattere neerslagjaren, fluctueren de grondwaterstanden in deze zone sterker dan in de polders waar het grondwater door het aanwezige



4 Afwegingsproces

In voorgaande hoofdstukken is de huidige situatie geanalyseerd en zijn de belangen en knelpunten ten aanzien van het peilbeheer benoemd. In dit hoofdstuk worden de belangen en knelpunten afgewogen om tot een peilvoorstel te komen.

4.1 Afweging belangen

Vaststellen huidige praktijkpeilen en type peilbeheer

De huidig gehanteerde peilen zijn in de praktijk 'gegroeide' peilen. Dit betekent dat in de loop der jaren in overleg met de rayonbeheerder van het hoogheemraadschap situaties en peilen kunnen zijn aangepast aan de wensen uit het gebied. De praktijkpeilen zijn in feite een compromis tussen belangen die spelen in het gebied. In een groot deel van de polders en de inliggende peilgebieden zijn geen tegengestelde belangen, klachten of knelpunten of veranderingen bekend, waaruit opgemaakt kan worden dat er zich problemen voordoen met het waterbeheer in het gebied. Met deze wetenschap is besloten om voor de polders en peilgebieden de huidige praktijkpeilen en het huidige type peilbeheer vast te leggen in het peilbesluit.

Afwijking voorgestelde peilen van vigerende peilen

Voor een aantal polders en peilgebieden wijken de praktijkpeilen af van de peilen uit de vigerende peilbesluiten (vastgesteld in 2000). Een overzicht van de vigerende en praktijkpeilen is weergegeven in bijlage 2.

De praktijkpeilen wijken in veel peilgebieden enigszins af van de peilen uit het vigerende peilbesluit (vastgesteld in 2000). Verschillen komen grotendeels door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van NAP-correcties vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen of foute peilregistraties in het verleden. De drooglegging is in principe gelijk gebleven. De praktijkpeilen worden vastgelegd.

Flexibel peilbeheer

Het hoogheemraadschap wil in het kader van het KRW-uitvoeringsprogramma 2009 - 2015 de mogelijkheden verkennen voor het toepassen van flexibel peilbeheer in een aantal peilgebieden van Noord-Kennemerland (zie paragraaf 3.2, tabel 4, nummer 10).

Om verschillende redenen is er voor gekozen om op dit moment het huidige peil vast te stellen voor deze gebieden. Het gaat om de volgende gebieden:

- Het instellen van flexibel peilbeheer in de Hargerpolder (2 gebieden) is op korte termijn niet wenselijk, doordat in dit gebied verschillende projecten tegelijk spelen. Flexibel peilbeheer wordt hier verder uitgewerkt zodra de overige wijzigingen in peilen en peilgebiedgrenzen duidelijk zijn.
- Staatsbosbeheer heeft de wens tot peilopzet in een aantal percelen in de Catrijpermoor ingebracht. Op dit moment zijn er in verband met de aanwezigheid van een perceel waar landbouw op bedreven wordt tegenstrijdige belangen ten aanzien van het waterpeil. Flexibel peilbeheer kan daarom op dit moment niet ingevoerd worden.

4.1.1 Poldergrens-, peil(grens)wijzigingen

In een enkel geval is een poldergrens- of peilgrenscorrectie doorgevoerd doordat de waterhuishoudkundige situatie is veranderd. Het betreft voornamelijk administratieve veranderingen doordat water uit een bepaald peilgebied af is gaan voeren via naastgelegen polder



of het waterpeil gelijk is aan het aangrenzend peilgebied waarop het afwatert en hierdoor deel uit gaat maken van dit peilgebied.

Oosterzijpolder/Groot-Limmerpolder

Een deel van het peilgebied van de Groot-Limmerpolder watert af via de Oosterzijpolder en behoort daarmee waterhuishoudkundig tot de Oosterzijpolder. In het peilbesluit heeft een poldergrenswijziging plaatsgevonden tussen de Groot-Limmerpolder en de Oosterzijpolder.

Sammerspolder

In de Sammerspolder is sinds het vorige peilbesluit het landgebruik verandert. Waren hier voorheen de gronden overwegend in gebruik als grasland, tegenwoordig is er in deze polder overwegend bollenteelt. In het kader van de herinrichting Bergen-Egmond-Schoorl is de algehele waterbeheersing aangepast aan het 'nieuwe' landgebruik. Er is een nieuw gemaal gesticht en er zijn waterlopen vergaven en gedempt hierdoor zijn de grenzen van de peilgebieden en de peilen aangepast.

Verenigde polders (Waterberging Saenegeest)

Voor de aanleg van de waterberging Saenegeest in de Verenigde polders zijn waterhuishoudkundige maatregelen genomen. De maatregelen leiden tot gewijzigde peilgebiedsgrenzen en een aangepast (flexibel) peilbeheer. Het nieuwe peilbeheer en de gewijzigde gebiedsgrenzen zijn meegenomen in het peilbesluit.

4.1.2 Specifieke knelpunten en wensen

In onderstaande tabel 5 staat hoe is omgegaan in het peilbesluit met de specifieke binnengekomen knelpunten en wensen vanuit het plangebied.



Tabel 5. Afweging specifieke knelpunten voor het peilbesluit

Nr.	Aangegeven knelpunt/wens	Afweging voor het peilbesluit
1.	Verenigde Polders: In de Rekerpolder wordt op een aantal percelen rondom gemaal de Rekere te natte omstandigheden ervaren. De wens door de agrariër is geuit om het zomerpeil aan te passen (te verlagen) en op vast (winter)peil te houden.	Er heeft een peilschaalcorrectie plaatsgevonden bij het gemaal waarbij het officiële peil volgens het vigerende peilbesluit is ingesteld. Op dat moment bleek dat het peil veel hoger was dan dat er jarenlang gevoerd was. Er is besloten om het peil terug te brengen naar het niveau zoals het voor de peilschaal correctie is gevoerd en dat als huidig peil vast te stellen in het peilbesluit.
2.	Oosterzijpolder: Een aantal percelen in de Groot-Limmerpolder, direct ten noordoosten van Limmen, zijn door een duiker verbonden met de Oosterzijpolder. In het verleden is een duiker aangelegd om de percelen een lager peil te geven, dat werkt. Een peilgrenscorrectie is hier noodzakelijk.	Dit heeft in het peilbesluit geleid tot een peilgrenscorrectie/poldergrenscorrectie bij peilgebied 04170-01
3.	Oosterzijpolder: Enkele percelen grenzend aan oostkant van de A9 en direct ten noorden van de poldergrens tussen de Groot-Limmerpolder en de Oosterzijpolder (peilgebied 04170-08) liggen erg laag ten opzichte van de omgeving. Het betreffen hier enige percelen met een kleine drooglegging. Een peilverlaging is door de agrariër gewenst.	De laag gelegen percelen betreffen een klein deel van een groot peilgebied. Het huidige peil functioneert goed in dit peilgebied, alleen voor de betreffende percelen niet vanwege de lagere maaiveldhoogteligging. Voor de laag gelegen percelen bestaat de mogelijkheid (buiten dit peilbesluit om) een vergunningsaanvraag voor onderbemaling in te dienen bij HHNK. Het peil wordt hier niet aangepast.
4.	Overdie/Oosterzijpolder: De Kooimeer, een natuurgebied van Natuurmonumenten, is door middel van een stuw gescheiden van Overdie. De wens is water in te laten vanuit het landelijk gebied in plaats van het stedelijk gebied (wat nu mogelijk is). Daarnaast is de wens van Natuurmonumenten om het peil in het voorjaar verder op te zetten.	Voor dit gebied is al een vergunning afgegeven. Op verzoek van de initiatiefnemer kan deze vergunning na toetsing op eventuele negatieve effecten worden aangepast om het peil in het voorjaar verder op te zetten. De aanpassing van de vergunning vindt buiten dit peilbesluit plaats.
5/7/10.	Grondwateroverlast problematiek in Hargerpolder, Groeterpolder, en Verenigde polders.	Daar waar het grondwaterprobleem niet veroorzaakt wordt door het oppervlaktewaterpeil is er geen oplossing mogelijk in het kader van dit peilbesluit. In alle drie van deze gevallen is het niet het oppervlaktewaterpeil maar (de hoeveelheid) drangwater wat het probleem veroorzaakt. Drainerende maatregelen zijn hier waarschijnlijk het meest effectief. Het hoogheemraadschap



		is met de gemeenten in overleg om de problemen te bespreken en mee te denken over eventuele oplossingen. De gemeente is voor deze problematiek het eerste aanspreekpunt en staat aan de lat.
8.	Egmondermeer: In het zuiden van het voormalig Maalwater zijn enkele tuinen laag gelegen. Hier kan wateroverlast ontstaan. In het verleden had dit deel van de polder een eigen gemaal. Tegenwoordig staat er een molentje, maar de werking hiervan is niet automatisch.	Het betreft hier geen probleem met de hoogte van het oppervlaktewaterpeil maar een afvoerprobleem dat door het HHNK wordt opgepakt in het kader van de legger. Een aanpassing van het oppervlaktewaterpeil is in het kader van dit peilbesluit niet noodzakelijk.
9.	Grootdammerpolder: In de wijk Schoorl-oost (ten oosten van de Voorweg) is sprake van hoge grondwaterstanden en grondwateroverlast in de kruipruimten. Er zijn plannen van de gemeente om een pompemaal weg te halen, waardoor een open verbinding met het Noordhollands Kanaal ontstaat. De bewoners vrezen bij hoge waterstand in het Kanaal dat water terugstroomt de wijk in.	De gemeente legt hier een nieuw drainagesysteem aan. In combinatie met die maatregelen wil de gemeente het pompemaal hier weghalen en de vijver in de wijk aansluiten op het boezempeil van het Noordhollands kanaal (zie effectbeschrijving paragraaf 4.3) Het onderzoeksrapport van Wareco geeft aan dat er geen nadelige effecten te verwachten zijn als gevolg van het verwijderen van het pompemaal. Daarnaast levert het aanbrengen van het drainagesysteem een positieve bijdrage aan het grondwaterprobleem. De verwachting is dat deze problemen zijn opgelost na uitvoering van de werkzaamheden. Vanwege de vrije afwatering naar het Noordhollands kanaal wordt dit gebied aangewezen als 'hellend gebied' en blijft dit gebied buiten dit peilbesluit (zie paragraaf 4.2).
6/11.	Hargerpolder: Natuurontwikkelingsprojecten Jaagkade en Verdolven End en reactie bewoner met betrekking tot een tegengesteld belang van natuurontwikkeling en agrarisch gebruik	De huidige praktijkpeilen in deze polder worden in het peilbesluit vastgelegd. De plannen voor natuurontwikkeling en de gevolgen hiervan voor de oppervlaktewaterpeilen zijn nog onvoldoende concreet om dit in het peilbesluit mee te nemen. Zodra duidelijk is welke wijzigingen voor de (natuur)ontwikkelingen in deze polder nodig zijn worden de maatregelen en effecten afgewogen in een partiële herziening op het peilbesluit. Hiervoor zal dan een aparte procedure worden gevolgd



4.2 Hellende gebieden

Een deel van de gebieden langs de binnenduinrand heeft een sterk maaiveldverloop en is hierdoor vrij afwaterend. De ontwatering van deze gebieden vindt plaats door beken (duinrellen). Het sterk aflopende maaiveld in deze gebieden heeft tot gevolg dat over een korte afstand soms veel stuwen noodzakelijk zijn om het water vast te houden. De wateraanvoer mogelijkheden naar deze gebieden zijn veelal beperkt, vanwege de hoogteverschillen op korte afstand en het onvoldoende beschikbaar hebben van oppervlaktewater op de hogere delen. Een minimumpeil kan hierdoor niet worden gegarandeerd en is sterk afhankelijk van de hoeveelheid drangwater.

In het vigerend peilbesluit uit 2000 is in deze gebieden een minimumpeil 'en hoger' vastgesteld. Dit betekent dat de stuwhoogte van de laagst gelegen stuw van een peilgebied was vastgelegd, maar dat het waterpeil in de praktijk ook hoger mag en kan zijn bijvoorbeeld als gevolg van oplopende bodemhoogte van de sloten. In de praktijk is gebleken, in perioden met weinig neerslag en vanwege de beperkte wateraanvoermogelijkheden, dat het vastgelegde peil moeilijk te garanderen is. Deze gronden worden daarom aangeduid als 'hellend gebied' (zie bijlage 2.1.10). Vanwege de grote diversiteit in waterpeilen op een korte afstand wordt voor deze gebieden geen waterpeil per peilgebied vastgelegd in het peilbesluit. De strandwal van Heiloo maakt ook onderdeel uit van het hellend gebied [Lit 45. Hellend gebied, HHNK, 31 maart 2014]. Het plaatsen van peilregulerende kunstwerken in dit gebied (waarmee de hoogte van het peil dus beïnvloed wordt) is en blijft vergunningplichtig volgens de keur.

In de overgang van het duin naar de polder, in de zone grotendeels aangeduid als hellend gebied, zijn diverse grondwateroverlast klachten gemeld. In deze zone zorgen beken (duinrellen), dan wel greppels, dat water wordt afgevoerd. Deze beken zijn watervoerend op het moment dat er veel drang (kwel)water uit de duinen komt. In perioden met weinig neerslag staan deze beken droog en betreffen het droge beddingen. Het overtollig neerslagwater dat in de duinen infiltreert in de bodem stroomt met vertraging af richting de polders. Op de overgang van de duinen naar de polder komt dit als kwelwater (drangwater) naar boven. In het verleden zijn veel van de beken/greppels gedempt omdat men zich niet bewust was hoe belangrijk deze beken en droge beddingen zijn voor de waterafvoer. Het belang van het bestaan en onderhoud en van deze beken is en wordt vaak onderschat. Met name op de plaatsen waar deze beken in de loop der jaren verdwenen zijn nu minder afwateringsmogelijkheden, waardoor in natte omstandigheden de grondwaterstanden hoger zijn. Daar waar grondwaterproblemen optreden en niet veroorzaakt worden door het oppervlaktewaterpeil is geen oplossing mogelijk in het peilbesluit. Wel treedt het hoogheemraadschap met de gemeente in overleg om dit probleem te bespreken en mee te denken over eventuele oplossingen. De gemeente staat hiervoor aan de lat en is eerste aanspreekpunt (zie kader par. 3.2.2).

4.3 Effecten (vormvrije m.e.r.-beoordeling)

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie) kan een structurele verlaging van het (streef-)peil van een oppervlaktewater m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Dit is het geval wanneer de activiteit:

1. Betrekking heeft op een verlaging van 16 centimeter of meer,
2. Plaatsvindt in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied, en
3. Betrekking heeft op een oppervlakte van 200 hectare of meer.



In deze paragraaf worden de te verwachten effecten van het nieuwe peilbesluit beschreven. Deze beschrijving dient tevens als 'vormvrije Mer beoordeling'. Op grond van de Wet milieubeheer is een Mer beoordeling verplicht voor een peilbesluit indien het peil wordt gewijzigd in een gebied dat groter is dan 200 hectare, dit gebied tevens gevoelig is en indien in dit gebied het peil meer dan 16 cm wordt verlaagd. Omdat er in voorliggend peilbesluit geen sprake is van een dergelijke omvang van peilwijziging geldt er geen formele m.e.r.-beoordelingsplicht. Echter, ook in dat geval moet het hoogheemraadschap nagaan of de activiteit mogelijk aanzienlijke milieugevolgen heeft, die aanleiding geven tot een formele m.e.r.-beoordeling of zelfs het opstellen van een volledig milieueffectrapport. Hoewel deze beoordeling vormvrij is, moet het hoogheemraadschap wel motiveren waarom geen m.e.r.-beoordeling nodig wordt geacht.

In deze paragraaf worden de te verwachten effecten van het nieuwe peilbesluit beschreven. Deze beschrijving dient tevens als motivering van bovengenoemde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'.

Omdat het peilbesluit de praktijksituatie in een groot deel van het plangebied vastlegt, zijn er, als gevolg van het peilbesluit geen negatieve effecten te verwachten op milieu- en omgevingsaspecten.

5 Besluiten

5.1 Keuzeontwerp

Uitgangspunt bij dit peilbesluit zijn de huidig gehanteerde peilen (zie ook bijlage b2.2). De huidig gehanteerde peilen zijn peilen die 'gegroeid' zijn in de praktijk en inspelen op de lokale omstandigheden.

Het type peilbeheer dat wordt vastgelegd in het peilbesluit is het peilbeheer dat in de praktijk al gevoerd wordt. In het plangebied is onderscheid gemaakt in drie typen peilbeheer.

- In een deel van de polders en peilgebieden wordt een vast peilbeheer gevoerd. In deze peilgebieden is één vast peil aanwezig en wordt geen onderscheid gemaakt in zomer- of winterpeil. In enkele peilgebieden is wel een vast zomer- en winterpeil.
- In het grootste deel van de polders en peilgebieden vindt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer plaats waarbij een streefpeil voor zowel het zomer- als winterseizoen wordt aangegeven met een beheermarge van +5/-5 centimeter om dit streefpeil.
- De peilgebieden langs de binnenduinrand met een groot verloop in de maaiveldhoogten zijn aangeduid als 'Hellend gebied'. In deze gebieden wordt geen peilbesluitpeil vastgelegd (zie paragraaf 4.2, bijlage 2.1.10 en bijlage b3.1.1.). Het hoogheemraadschap verzoekt aan de provincie Noord-Holland om de kaart bij de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (bijlage 2) aan te passen. Op deze kaart is aangegeven voor welke gebieden het hoogheemraadschap een peilbesluit moet vaststellen. Het hoogheemraadschap blijft wel invloed uitoefenen op de peilen in het hellend gebied door middel van de keur. Vanwege de lokale wisselende omstandigheden (door de hoogteverschillen) is er geen uniform peil in deze gebieden aan te geven.



Vanwege het vastleggen van het huidige peil zijn er geen aanpassingen nodig aan het watersysteem en is geen projectplan of leggerwijziging noodzakelijk. Maatregelen die uitgevoerd worden voor Saenegeest volgen de projectplanprocedure van de aanleg van de waterberging.

5.2 Peilbesluit

De peilen en het type peilbeheer worden ingesteld zoals dat is opgenomen in bijlage 5. In deze bijlage is een tabel opgenomen met alle peilgebieden en specificaties per peilgebied. De belangrijkste specificaties zijn het voorgestelde streefpeil en/of de bandbreedte waarbinnen het peil wordt gehandhaafd (zie bijlage 2.1 Themakaarten).

5.3 Bestaande peilafwijkingen

De geldigheidsduur van de vergunningen voor peilafwijkingen zijn gekoppeld aan het peilbesluit. Op het moment dat er een nieuw peilbesluit is vastgesteld worden alle bestaande peilafwijkingen van een nieuwe vergunning voorzien. Bij het vergunnen van de bestaande peilafwijkingen worden de Beleidsregels Peilafwijkingen [lit.21] als uitgangspunt genomen.

De eigenaren van de peilafwijkingen worden door het hoogheemraadschap aangeschreven over de nieuw te verlenen vergunning. Over deze nieuwe vergunningen zijn geen leges verschuldigd.

5.4 Nieuwe peilafwijkingen

Het is mogelijk om een nieuwe peilafwijking aan te vragen. Voor het vergunnen van nieuwe peilafwijkingen wordt het actuele beleid van het hoogheemraadschap gehanteerd, zoals verwoord in de Beleidsregels Peilafwijkingen. Een aanvraag wordt getoetst op nut en noodzaak en mogelijke negatieve effecten. Als er een vergunning voor een nieuwe peilafwijking wordt afgegeven dan worden hier voorwaarden in opgenomen conform de Beleidsregels Peilafwijkingen [lit.21]. De belangrijkste voorwaarden zijn:

- Er moet een terugloopvoorziening aanwezig zijn zodat in het geval van wateroverlast in de polder de peilafwijking gaat mee bergen met de polder.
- Er wordt een peilschaal geplaatst in de peilafwijking zodat het te handhaven peil kan worden gecontroleerd.
- Er wordt een vergunning verleend voor de looptijd van het peilbesluit.

5.4.1 Procedure

Het hoogheemraadschap voert bij de vaststelling van dit plan de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht genoemde uniforme openbare voorbereidingsprocedure. In het kader van vooroverleg is het plan aan de belanghebbenden voorgelegd door middel van schriftelijke informatieronden. Na vaststelling door het dagelijks bestuur (DH) kunnen belanghebbenden ook nog hun zienswijze op dit plan geven of aangeven dat zij vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. Dit betekent dat de belanghebbende moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Beroep staat open voor belanghebbenden die eerder zienswijzen op het ontwerp vaststellingsbesluit naar voren hebben gebracht en voor belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen op het ontwerp vaststellingsbesluit naar voren te hebben gebracht.



Literatuurlijst

1. Alterra, Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN5); Vervaardiging, nauwkeurigheid en gebruik, Wageningen, 2005
2. Atlasvandeleeftomgeving.nl, Archeologische monumentenkaart, 2013
3. Berendsen, De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie, 2000
4. Broks. Van Leerdam, Onderzoek waterhuishouding Duinpolders, 2012
5. Burnier, 2008
6. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland, Wageningen, 1994
7. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland; Toelichting bij de kaartbladen, Wageningen, 1995
8. Europese Gemeenschappen, Kaderrichtlijn water; Richtlijn 2000/60/EG, PB L 327, z.pl., 22 december 2000
9. Gemeente Alkmaar, Bestemmingsplan Alkmaar Zuid-West, 2013
10. Gemeente Alkmaar, Bestemmingsplan Westrand Zuid; stedelijk gebied
11. Gemeente Alkmaar, Bestemmingsplan Westrand Noord; stedelijk gebied
12. Gemeente Bergen, Structuurvisie Landelijk gebied
13. Gemeente Bergen, Bestemmingsplan Landelijk gebied zuid
14. Gemeente Heiloo, Bestemmingsplan Heiloo Noord West, 2010
15. Gemeente Heiloo, Bestemmingsplan Baafjespolder: stedelijk gebied
16. Goes, Van der, Beschermde soorten in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, z.pl., 2007
17. Het Lange Rond, Vigerend peilbesluit Noord-Kennemerland, 2000
18. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
19. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
20. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Handboek (water)gebiedsplannen, Houten, 2009
21. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Beleidsregels Peilafwijkingen, 2009
22. Meetkundige Dienst, Actuele Hoogtekaart Nederland, z.pl., 2000
23. Meetkundige Dienst, Productspecificatie AHN 2000, z.pl., 2000
24. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten!; De Flora- en faunawet in de praktijk; informatie over vrijstellingen, ontheffingen en gedragscodes, z.pl., 2010
25. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Natuur voor mensen, mensen voor natuur, (www.natuurbeheer.nu) (2010)
26. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Handboek Kaderrichtlijn water, z.pl., 2003
27. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Nationaal Bestuurakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
28. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ, Nota Ruimte, Den Haag, 2006
29. Provincie Noord-Holland, Beleidsnota natuur en landschap; Deel nota Ecologische structuren en natuur- en landschapsbouw; Beleidsvisie ontwikkeling provinciale



ecologische hoofdstructuur PEHS, Haarlem, 1993

30. Provincie Noord-Holland, Cultuurhistorische waardenkaart Noord-Holland, z.pl., 2002
31. Provincie Noord-Holland, Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
32. Provincie Noord-Holland, Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, provinciaal blad 2009|162
33. Provincie Noord-Holland, 2013a. Natuurbeheerplan 2014.
34. Provincie Noord-Holland, 2013b. Structuurvisie 2040. Online kaartviewer <http://maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>
35. Provincie Noord-Holland, 2013c. Ontwerp beheerplan Natura 2000 Abtskolk & De Putten
36. Provincie Utrecht, Kaders voor het GGOR in de provincie Utrecht, Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime: Heldere keuzes voor duurzaam waterbeheer, Utrecht, 2006
37. W. Reh, C.M. Steenbergen en D. Aten, Zee van land
38. Rijkswaterstaat, Klimaatverandering en bodemdaling: gevolgen voor de waterhuishouding in Nederland, 's Gravenhagen, 1997
(www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/werkwijzer/kennis_uit_de/map/b/bodemdaling/)
39. STOWA, Waternood, z.pl., 2007
40. Scharringa, C.J.G., & R. van 't Veer, 2008. Atlas van de Weidevogels in Laag Holland. Landschap Noord-Holland, Heiloo.
41. TAQA, MER Gaswinning Bergermeer, 2009
42. Veer, R. van 't, N. Raes & C.J.G. Scharringa, 2010. Weidevogels in Noord- Holland; ecologie, beleid en ontwikkelingen. Provincie Noord-Holland
43. Vereniging voor landinrichting, Cultuurtechnisch Vademecum; Handboek voor inrichting en beheer van het landelijk gebied, Doetinchem, 2000
44. Waterwet
45. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Hellend gebied, 31 maart 2014



Inhoudsopgave bijlagen

bijlage 1 Proces en communicatie	38
b 1.1 Proces	38
b 1.1.1 Watergebiedsplan	38
b 1.1.2 GGOR-systematiek	39
b 1.1.3 Procedure	40
b 1.2 Communicatie	41
bijlage 2 Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving	42
b 2.1 Themakaarten	42
b 2.1.1 Ligging plangebied	42
b 2.1.2 Ligging en namen polders	42
b 2.1.3 Cultuurhistorie en archeologie	42
b 2.1.4 Maaiveldhoogte	42
b 2.1.5 Bodem	42
b 2.1.6 Kwel en wegzijging – 's zomers en 's winters	42
b 2.1.7 Waterstaatkundige situatie	42
b 2.1.8 Natuur	42
b 2.1.9 Landgebruik	42
b 2.1.10 Hellend gebied	42
b 2.2 Peilentabellen – vigerend en praktijk	43
b 2.3 Onderzoeken en studies	46
b 2.3.1 Waterkwaliteit	46
bijlage 3 Wetgeving en beleid	49
b 3.1 Wet- en regelgeving	49
b 3.1.1 Peilbesluit	49
b 3.1.2 Legger	49
b 3.1.3 Projectplan	50
b 3.1.4 Bestemmingsplan	50
b 3.1.5 Flora en faunawet	50
b 3.2 Europees beleid	51
b 3.2.1 Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)	51
b 3.2.2 Vogel- en Habitatrichtlijn	51
b 3.2.3 Zwemwaterrichtlijn	52



b 3.2.4	Verdrag van Malta	52
b 3.3	Nationaal beleid	52
b 3.3.1	Nota ruimte	52
b 3.3.2	Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW en NBW actueel)	53
b 3.3.3	Nationaal Waterplan	54
b 3.4	Provinciaal beleid	54
b 3.4.1	Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015	54
b 3.4.2	Structuurvisie Noord-Holland	56
b 3.4.3	Natuurbeheerplan	56
b 3.5	Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	57
b 3.5.1	Waterbeheersplan 2010-2015	57
b 3.5.2	Kader Integrale Peilbesluiten en Handleiding Watergebiedsplan	58
b 3.5.3	Beleidsregels peilafwijkingen	58
b 3.5.4	Samenwerken aan schoon water	58
b 3.5.5	Studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN)	59
b 3.6	Gemeentelijk beleid	59
b 3.6.1	Bestemmingsplannen gemeente(n)	59
bijlage 4 Effectenstudies		60
bijlage 5 Typen peilbeheer		61
bijlage 6 Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen		64
b 6.1	Peilbesluit	64

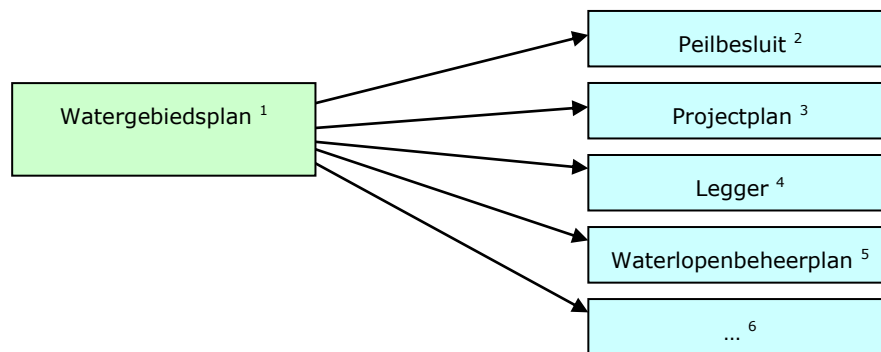


bijlage 1 Proces en communicatie

b 1.1 Proces

b 1.1.1 Watergebiedsplan

Het landelijke beleid benadrukt de zogenoemde watersysteembenadering (GGOR-systematiek). Het geeft aan dat met integraal waterbeheer een goede afstemming op relevante beleidsterreinen wordt bereikt. De samenhang wordt in een watergebiedsplan bijeengebracht. Dit plan is echter niet rechtsgeldig en daarom moet het plan daarnaast worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals de legger, een peilbesluit en/of een projectplan. Afhankelijk van de situatie wordt besloten welke deelproducten gewenst zijn en efficiënt zijn mee te nemen.



¹ Het **watergebiedsplan** omvat een beschrijving van alle afwegingen en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot een peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem. In het plan is o.a. omschreven: de huidige situatie van een gebied, de autonome ontwikkelingen, de randvoorwaarden en uitgangspunten die zijn aangehouden, de knelpunten en wensen van belanghebbenden, de afweging en de uit te voeren maatregelen. Daarnaast wordt het proces en de communicatie van het plan beschreven. Het watergebiedsplan dient als onderbouwing voor de erin/bij opgenomen 'deelproducten'. Bv. voor het peilbesluit dient het watergebiedsplan als 'Toelichting op het Peilbesluit'.

² Het **peilbesluit** is het uiteindelijke peilenplan (kaart en tabel) dat wordt vastgesteld door het College van Hoofdingelanden.

³ Het **projectplan** beschrijft de maatregelen die opgenomen worden. Het kan gaan om de maatregelen die nodig zijn om een peilaanpassing mogelijk te maken, maar ook andere maatregelen kunnen hierin worden opgenomen (bijv. het oplossen van een hydraulisch knelpunt, zodat het vastgestelde peil in de praktijk ook haalbaar is).

⁴ In de **legger** wordt omschreven waaraan waterstaatswerken (waterlopen, waterkeringen en bergingsgebieden) qua ligging, vorm en afmeting (normprofiel) moeten voldoen, en wat de onderhoudsplicht is.

⁵ In het **waterlopenbeheerplan** staat beschreven waar welk beheer wordt uitgevoerd door het hoogheemraadschap.



⁶ **Overige producten** die het watergebiedsplan als basis kunnen hebben. Dit kan bijvoorbeeld een waterplan zijn, een convenant, een baggerplan enz.

b 1.1.2 GGOR-systematiek

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW - zie b 3.3.2) is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's opstellen voor hun beheersgebied. GGOR staat voor Gewenst Grond- en OppervlaktewaterRegime (oftewel: gewenste peilen en peilbeheer). De GGOR-systematiek is leidend bij het opstellen van het watergebiedsplan.

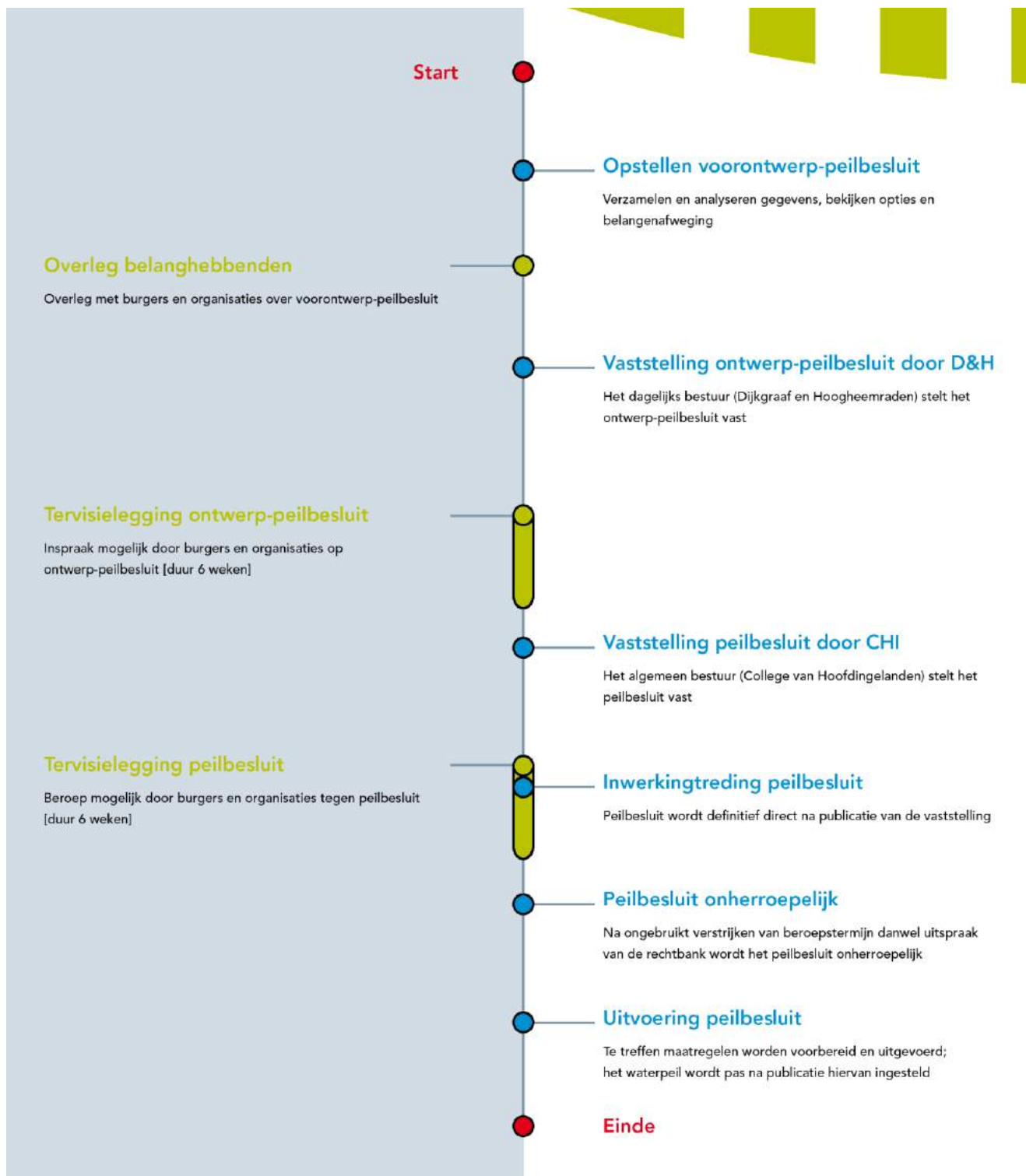
Het GGOR is enerzijds een concreet product maar vooral ook een proces: Een proces waarbij afwegingen in het waterbeheer gemaakt worden, door op een heldere manier de belangen af te wegen van alle functies die in een gebied voorkomen. Hierbij wordt het hele watersysteem beschouwd; van oppervlaktewater tot grondwater en van kwantiteit tot kwaliteit. Vaak zal het niet mogelijk zijn om het waterbeheer voor alle functies optimaal in te richten. Enerzijds omdat er beperkingen zijn aan wat technisch realiseerbaar is, anderzijds omdat keuzes in belangrijke mate beïnvloed worden door het maatschappelijk bestuurlijk krachtenveld. Het resultaat van de GGOR-systematiek is een via bestuurlijke afweging vastgesteld besluit.

Het GGOR-proces helpt bestuurders in de afweging van belangen en garandeert dat die keuzes goed onderbouwd zijn. Daar waar blijkt dat functies slecht bediend kunnen worden, levert het GGOR-proces bovendien belangrijke input voor toekomstige afwegingen in de ruimtelijke ordening. Waterschapsbesturen kunnen motiveren waar beperkingen liggen gezien de huidige functietoekenning en het provinciale bestuur heeft een extra hulpmiddel bij het herzien van functies. Het einddoel blijft steeds: het realiseren van een duurzaam ingericht watersysteem, waarbij er een beter evenwicht is in de afstemming tussen functies en waterbeheer. [lit. 36]



b 1.1.3 Procedure

Voor de juridische instrumenten geldt een procedureverplichting. In onderstaand figuur staat weergegeven hoe een dergelijke procedure is opgebouwd.





b 1.2 Communicatie

Belanghebbenden zijn op verschillende manieren en op diverse momenten meegenomen in de totstandkoming van het watergebiedsplan en het peilbesluit:

- Er is een informerende brief naar belanghebbenden gestuurd, waarin het voornemen is geuit tot het actualiseren van het peilbesluit (13.42623 en 13.56847);
- Aanvullend hierbij is begin 2014 een brief aan belanghebbenden gestuurd met daarin de planning voor het opstellen van het watergebiedsplan en de procedure voor het peilbesluit. In deze brief is ook gevraagd tijd te reserveren om te reageren op de concepten van het watergebiedsplan (14.0009091);
- Er is een advertentie in een huis aan huiskrant geplaatst, waarin het voornemen tot het opstellen van het watergebiedsplan en het nemen van een nieuw peilbesluit is aangekondigd. Hierbij is de mogelijkheid geboden te reageren met opmerkingen, knelpunten of wensen voor het peilbeheer. Op deze advertentie zijn 12 reacties binnengekomen (zie tabel 4 paragraaf 3.2). Enkele van deze reacties liggen buiten het plangebied en worden niet binnen het peilbesluit opgepakt (zijn niet opgenomen in tabel). Het hoogheemraadschap is hierover wel in contact getreden met de belanghebbende en heeft aangegeven hoe met de reactie wordt omgegaan;
- De rayonbeheerders hebben knelpunten en wensen uit het plangebied aangedragen. In enkele gevallen is met individuele perceeleigenaren in contact getreden over afstemming over het peilbeheer.
- Er zijn twee commentaarronden waarin belanghebbenden is gevraagd te reageren op het concept-watergebiedsplan.

Daarnaast is op het peilbesluit een openbare inspraak procedure van toepassing vanuit de Algemene wet bestuursrecht.

Bij het opstellen van dit watergebiedsplan heeft daarnaast overleg plaatsgevonden met de volgende partijen over de ontwikkelingen in het plangebied of naar aanleiding van binnengekomen wensen en knelpunten:

- Natuurmonumenten
- Provincie Noord-Holland
- Staatsbosbeheer
- Gemeente Bergen
- Gemeente Heiloo



bijlage 2 Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving

b 2.1 Themakaarten

b 2.1.1 Ligging plangebied

b 2.1.2 Ligging en namen polders

b 2.1.3 Cultuurhistorie en archeologie

b 2.1.4 Maaiveldhoogte

b 2.1.5 Bodem

b 2.1.6 Kwel en wegzijging – 's zomers en 's winters

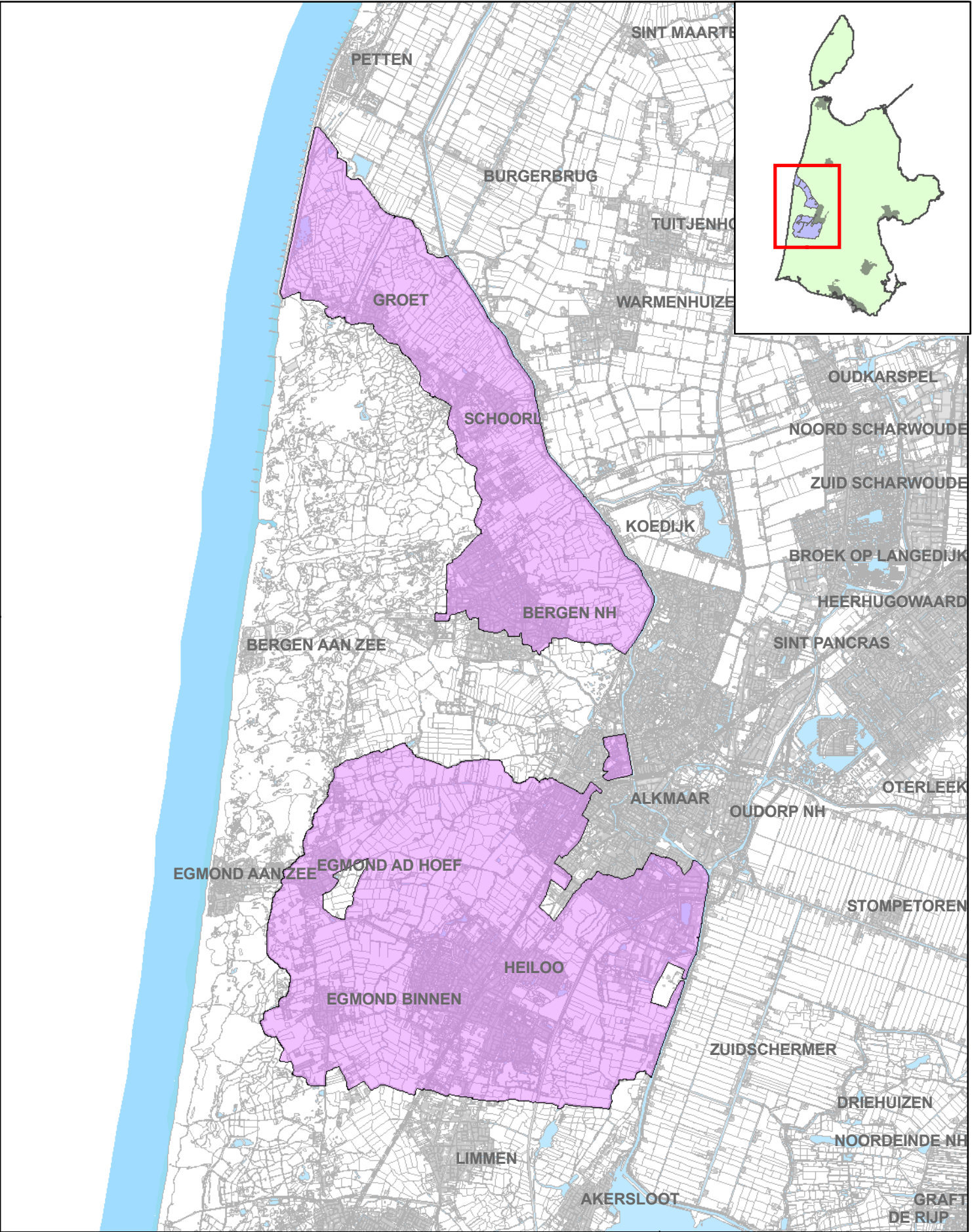
b 2.1.7 Waterstaatkundige situatie

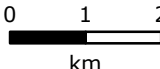
b 2.1.8 Natuur

b 2.1.9 Landgebruik

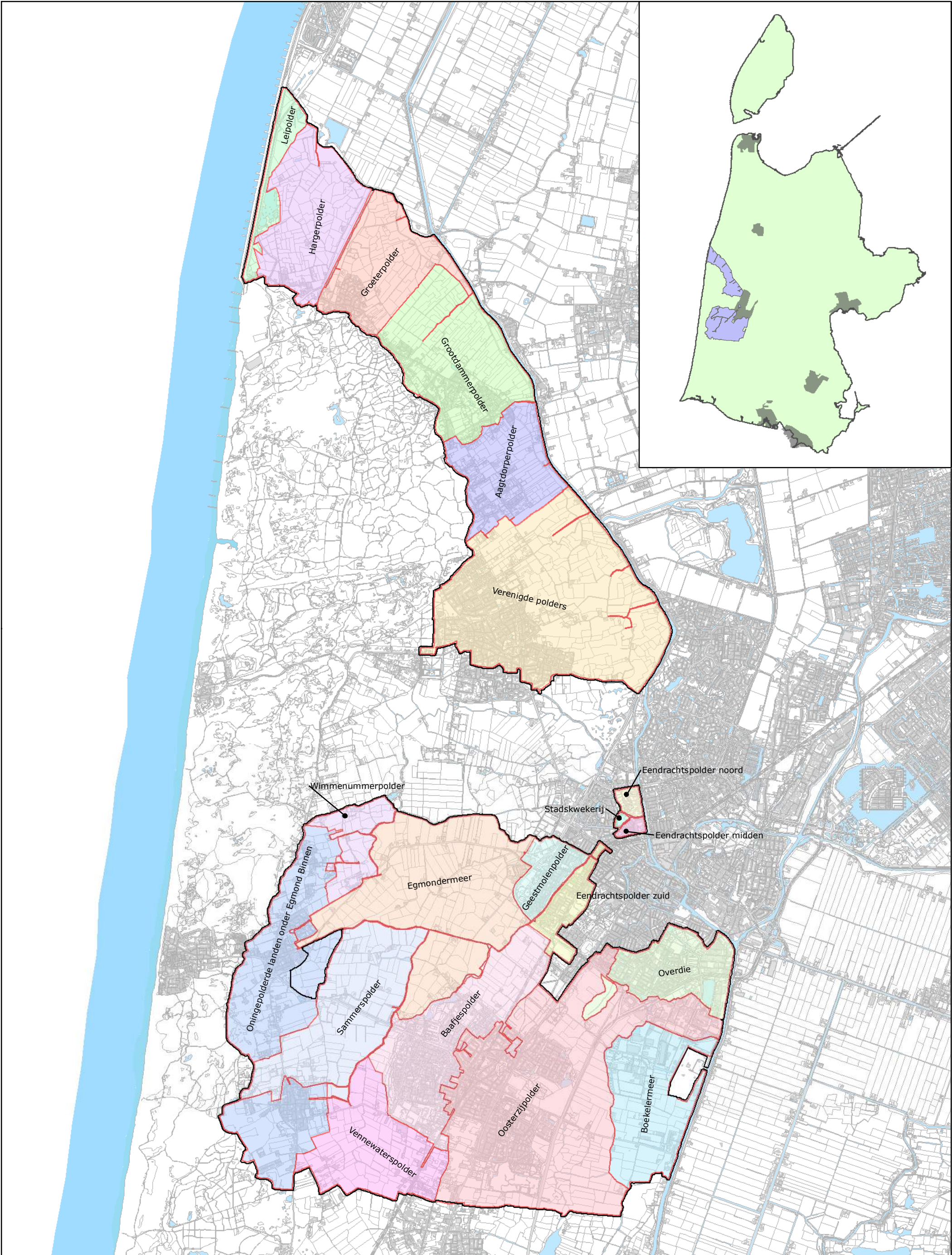
b 2.1.10 Hellend gebied

Peilbesluit Noord-Kennemerland



Plangebied				
Schaal:	1:100.000	Datum:	30-10-2013	 0 1 2 km
Tekeningnr:	GB13-587	Formaat:	A4	
Getek.	KZ	V2		
				 N
				Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard T: 072-5828282, E: info@hnnk.nl

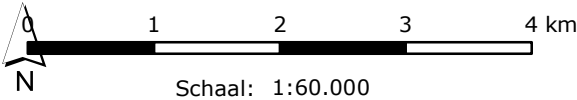
Peilbesluit Noord-Kennemerland



Polders

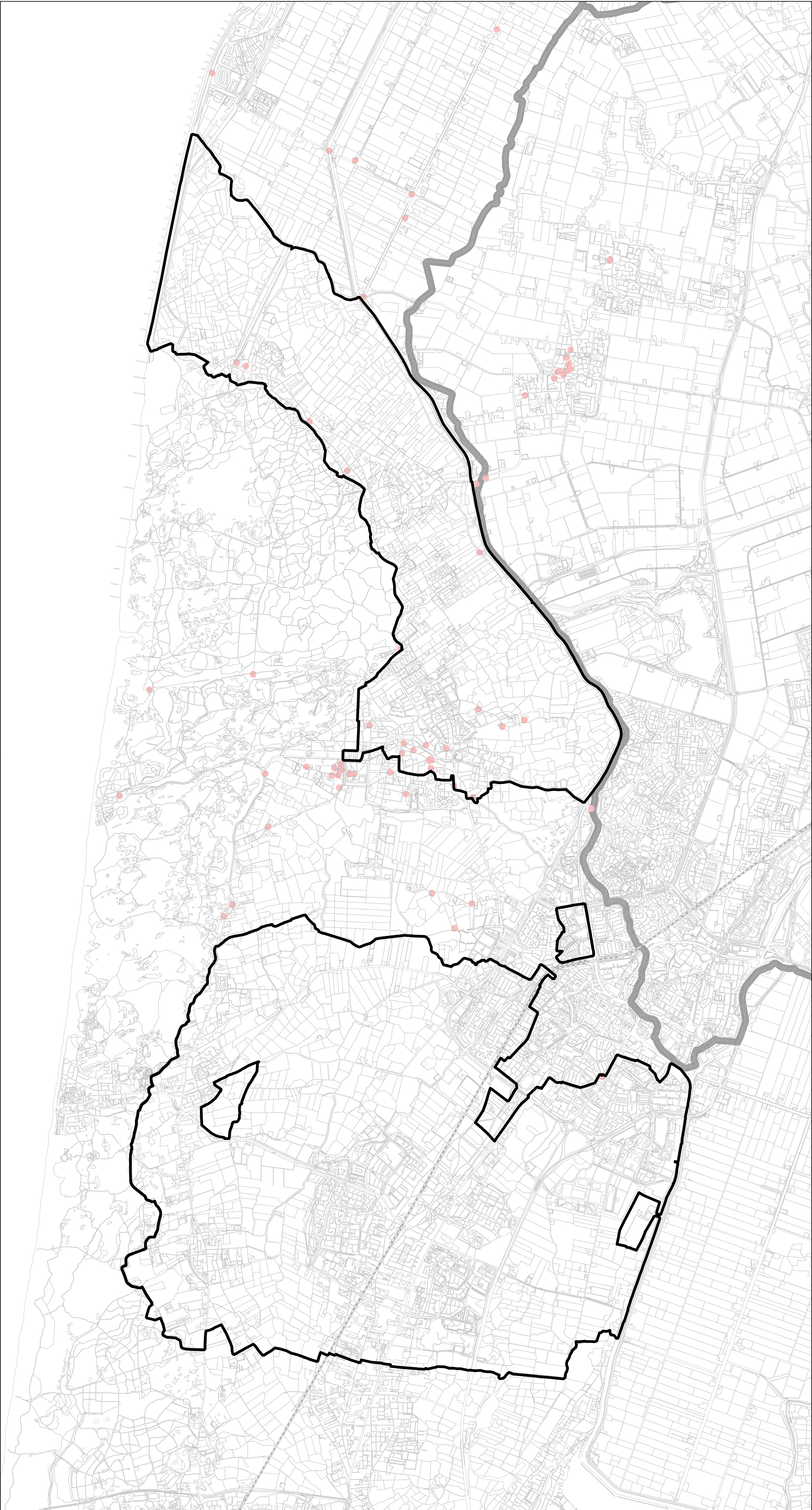
Schaal: 1:60.000
Tekeningnr: GB14-223
Getek. KZ

Datum: 21-05-2014
Formaat: A3



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

- Plangebied
- Cultuurhistorie punten
- Cultuurhistorie lijnen

CHW vlakken

WAARDE

- Van waarde
- Hoge waarde
- Zeer hoge waarde

Cultuurhistorie

Bronnen: Provincie Noord-Holland
en Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Tekeningnr: GB14-021
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



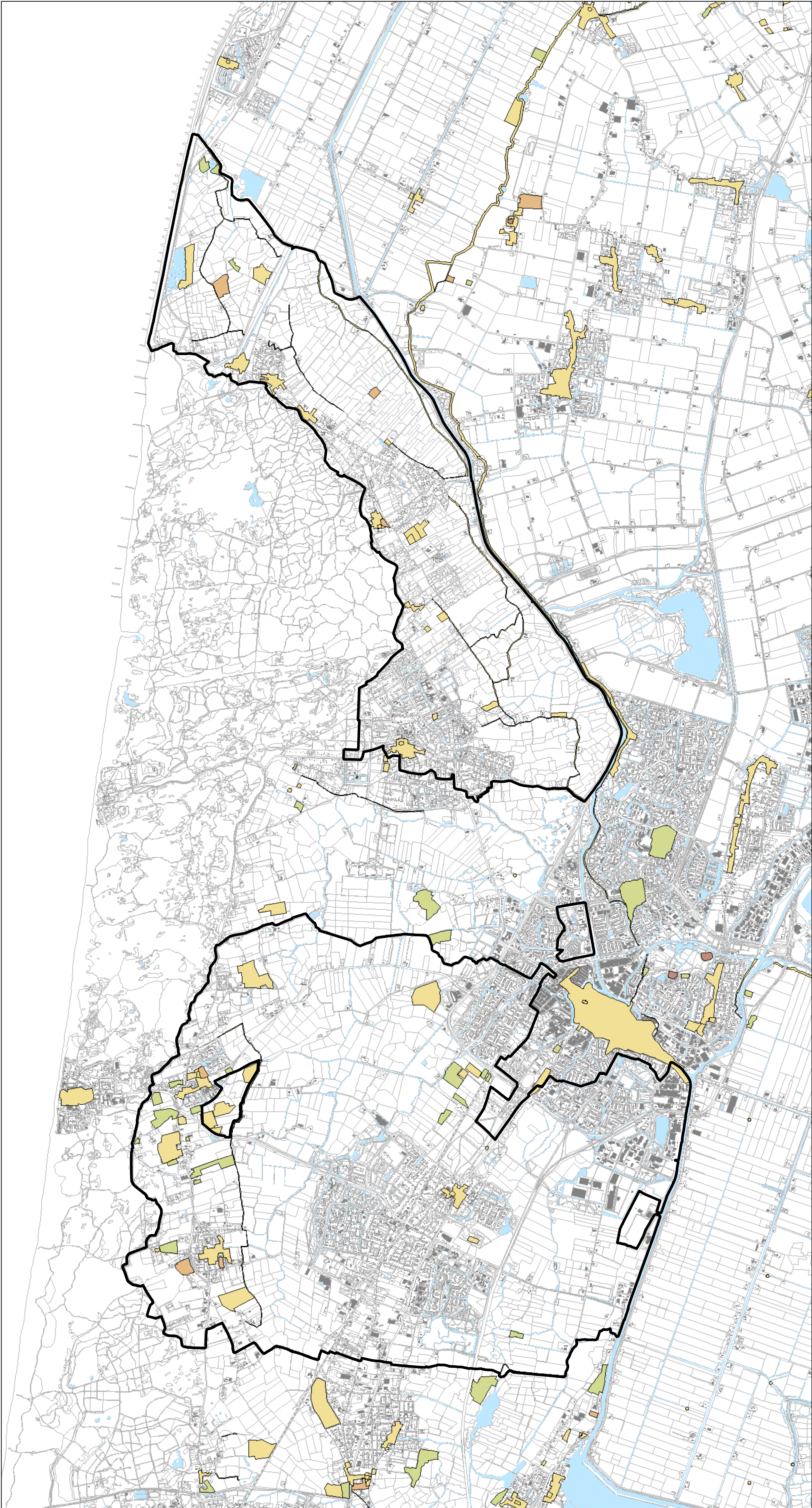
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

Plangebied

Archeologische monumenten

- Terrein van archeologische betekenis
- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

indicatieve kaart archeologische waarden

- Lage trefkans
- Middelhoge trefkans
- Hoge trefkans

Archeologie

Bronnen: Provincie Noord-Holland
en Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Tekeningnr: GB14-023
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



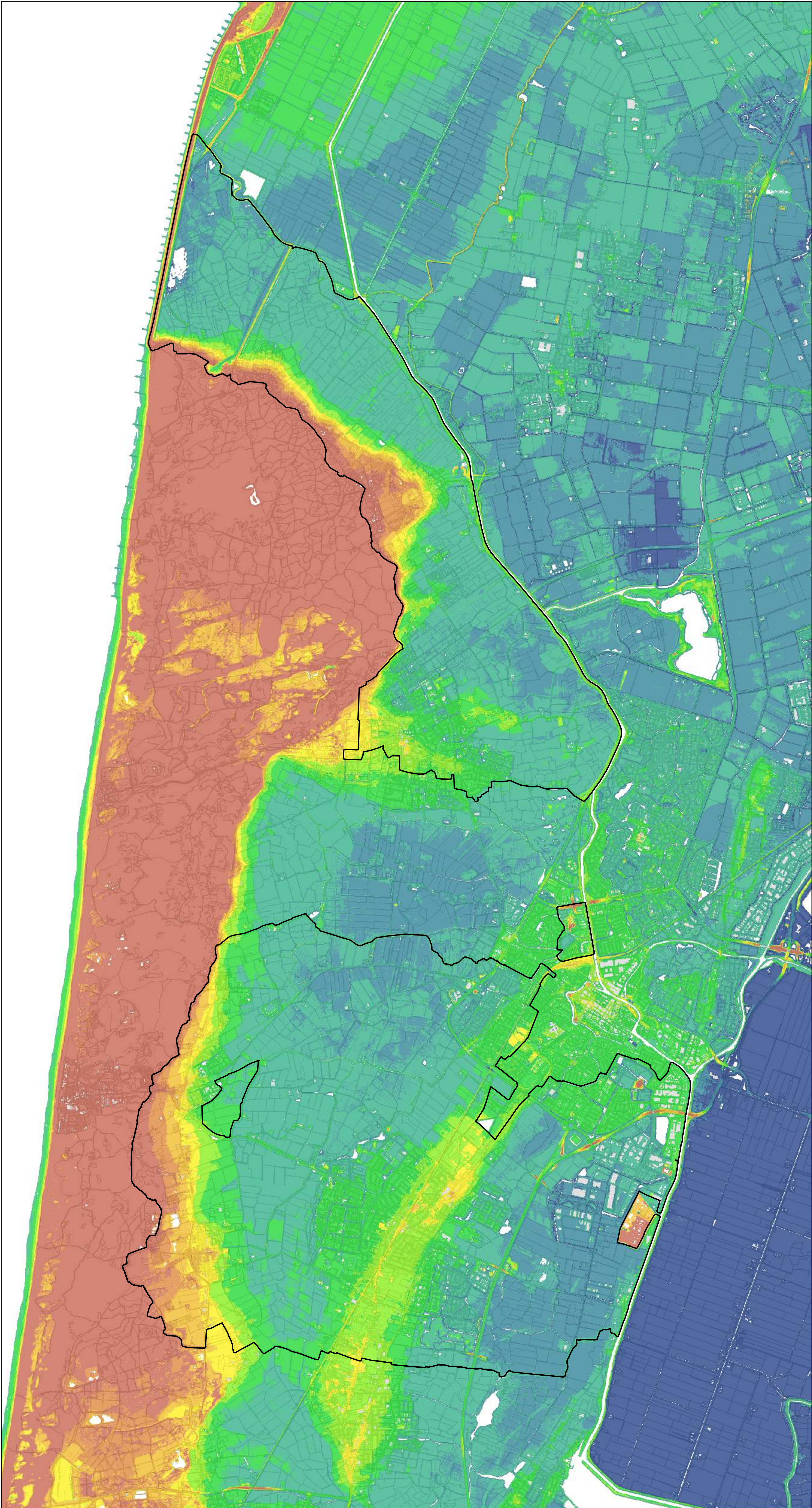
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

maaiveldhoogte (m tov NAP)	
	lager dan -2,00
	-2,00 tot -1,00
	-1,00 tot NAP
	NAP tot 1,00
	1,00 tot 2,00
	2,00 tot 3,00
	3,00 tot 4,00
	4,00 tot 5,00
	5,00 en hoger

Maaiveldhoogte

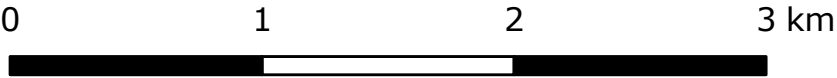
Bron: zie ook www.ahn.nl/viewer

Tekeningnr:	GB13-623
Datum:	10-12-2013
Formaat:	A1
Getek.:	KZ



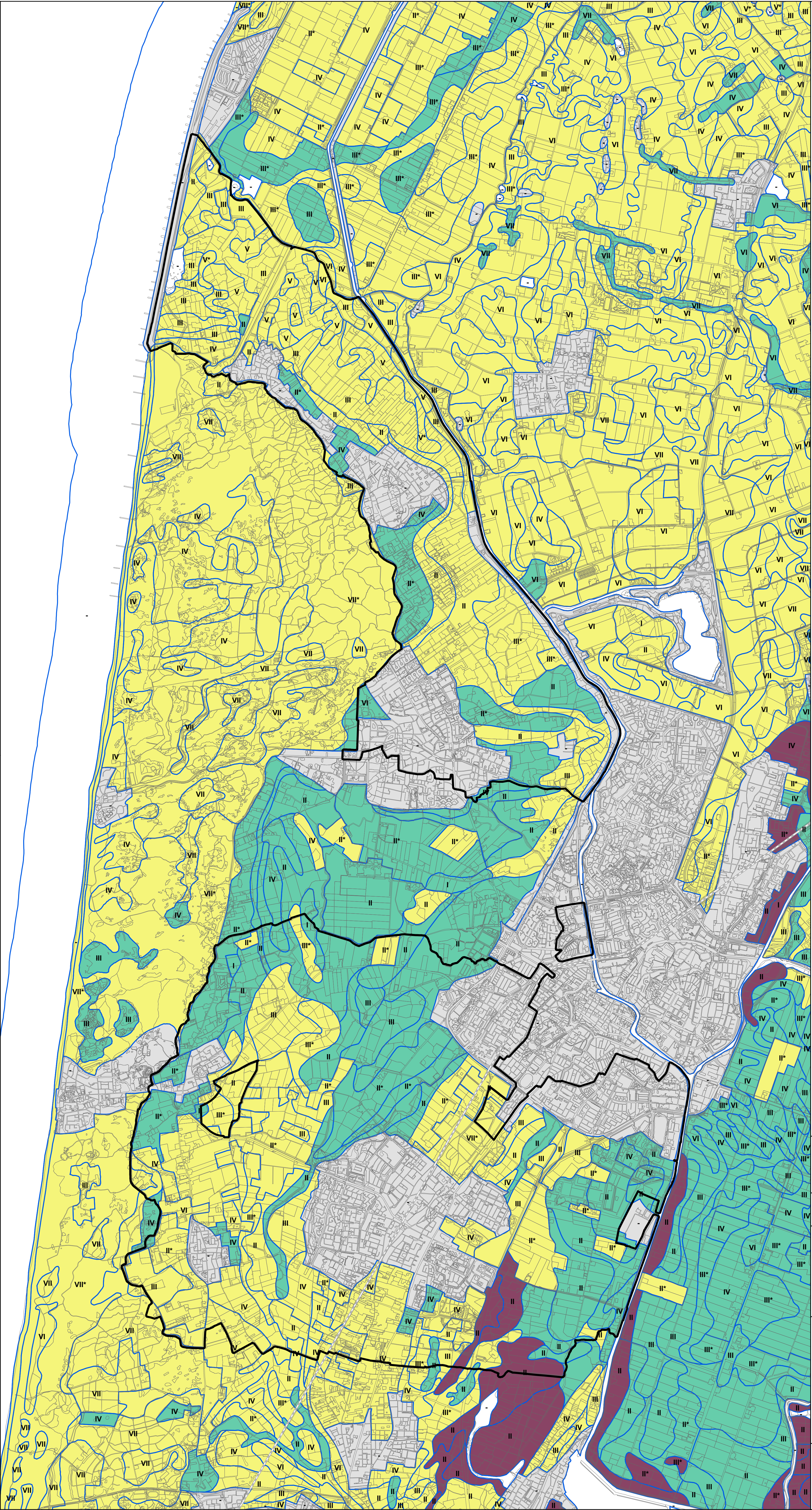
hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhnk.nl



Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

- Plangebied
- grondwatertrappen
- bodem**
- Veengronden
- Podzolgronden
- Eerdgronden
- Vaaggronden
- Eerd- en vaaggronden met geroerde ondergrond
- Wieringermeergronden
- Zeer ondiepe keileem, potklei, enz
- Bebouwing en overig

Bodem

Bron: Alterra, 2000
(zie ook www.bodemdata.nl)

Tekeningnr: GB14-020
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



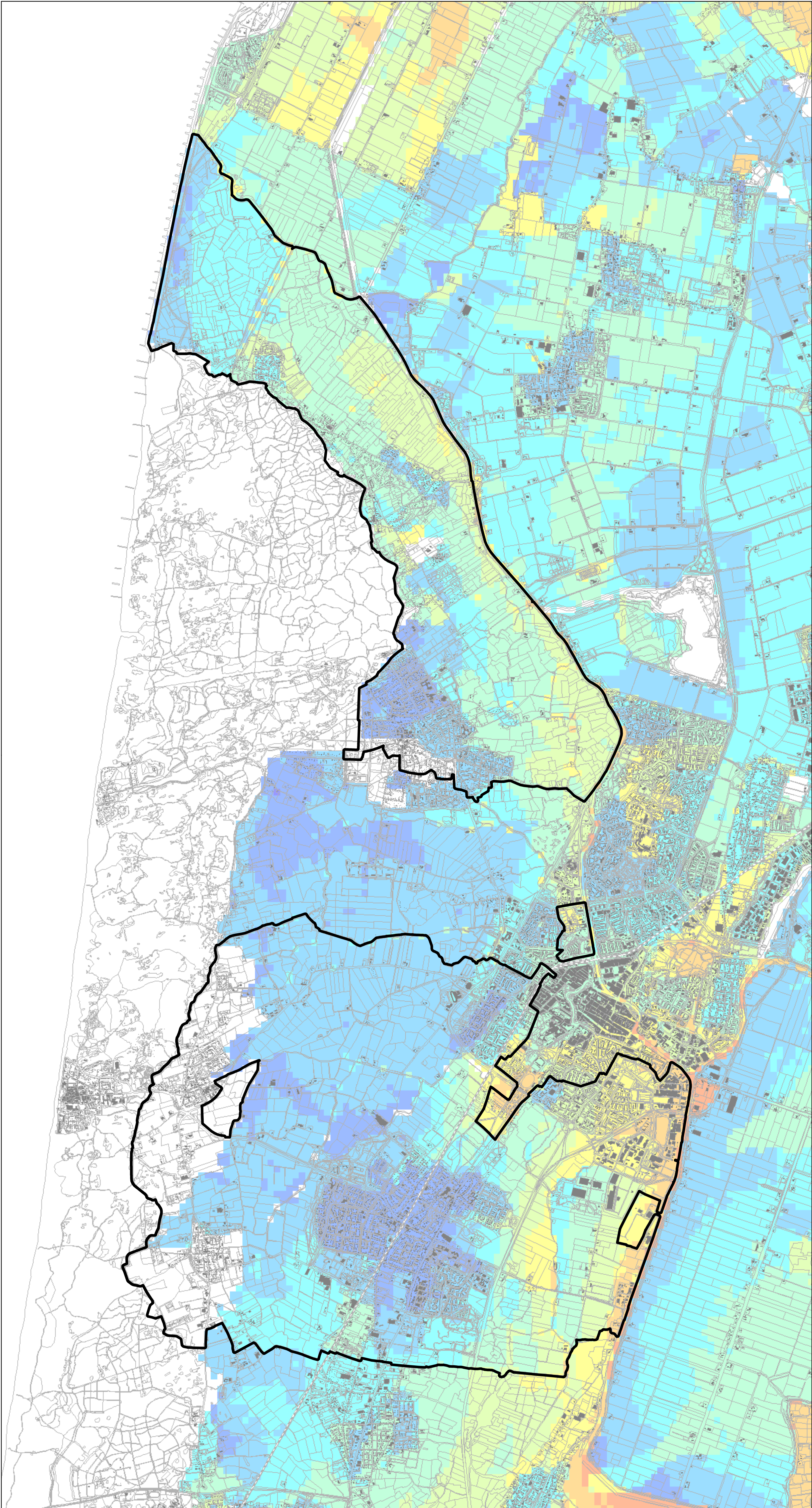
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

Plangebied

Kwel- en infiltratie zomer

[mm per dag]

infiltratie

< -1,00

-1,00 tot -0,50

-0,50 tot -0,25

-0,25 tot -0,10

-0,10 tot 0,00

kwel

0,001 tot 0,10

0,10 tot 0,25

0,25 tot 0,50

0,50 tot 1,00

> 1,00

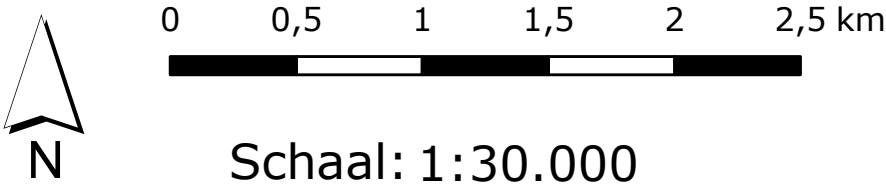
Kwel en infiltratie zomer

Kwel en infiltratie, Provincie Noord Holland, 2001 (flux tussen freatisch grondwater en eerste watervoerend pakket)

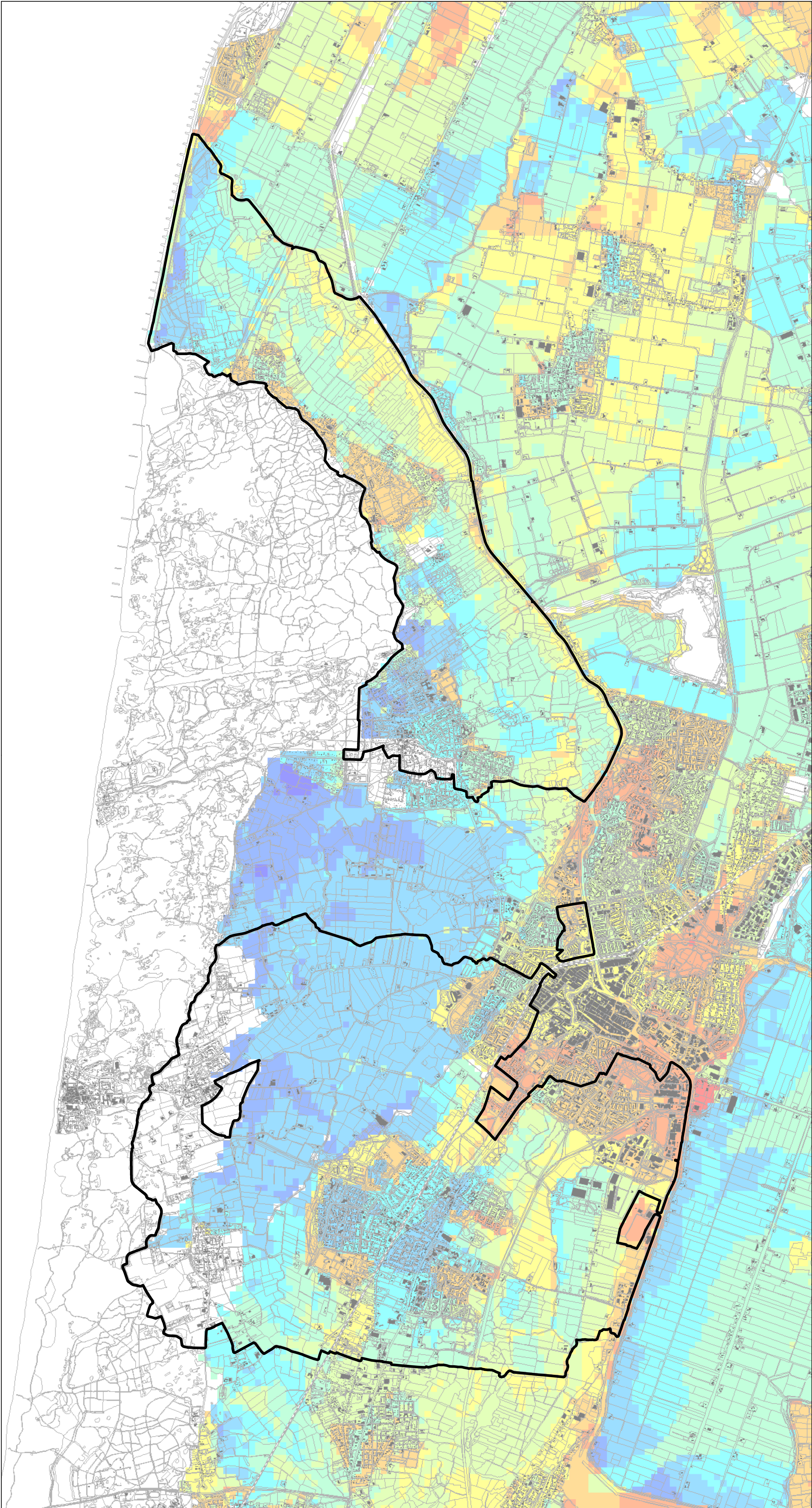
Tekeningnr: GB14-025
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

Plangebied
Kwel- en infiltratie
winter

[mm per dag]

infiltratie

< -1,00
-1,00 tot -0,50
-0,50 tot -0,25
-0,25 tot -0,10
-0,10 tot 0,00

kwel

0,001 tot 0,10
0,10 tot 0,25
0,25 tot 0,50
0,50 tot 1,00
> 1,00

Kwel en infiltratie winter

Kwel en infiltratie, Provincie Noord Holland,
2001 (flux tussen freatisch grondwater
en eerste watervoerend pakket)

Tekeningnr: GB14-024
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



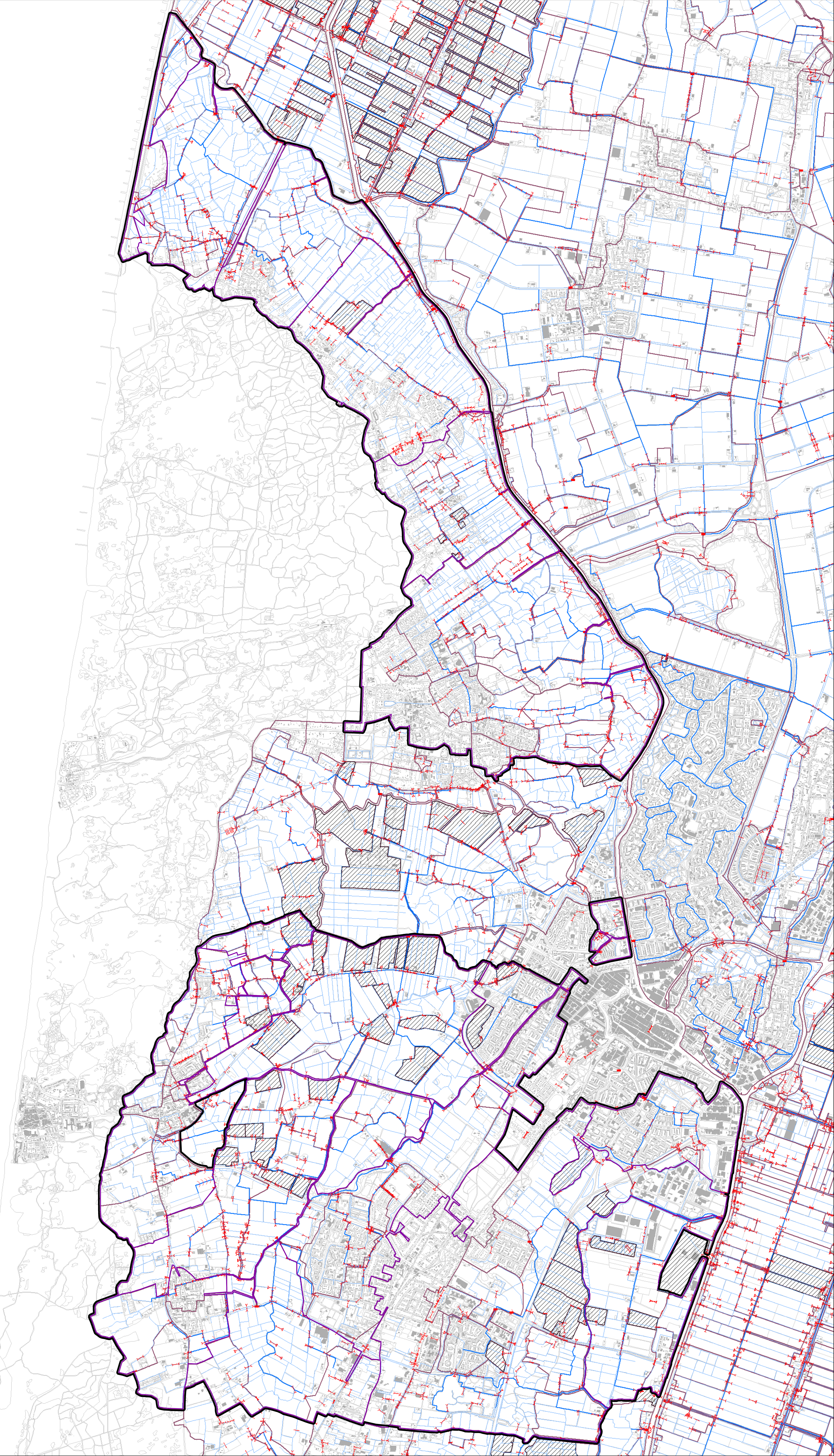
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord-Kennemerland



Legenda

- Plangebied
- Polders
- Peilgebieden
- Peilafwijkingen
- Kunstwerken
 - Stuw primair
 - Stuw secundair
 - Duiker niet afsluitbaar
 - Duiker éénzijdig afsluitbaar
 - Duiker beide zijde afsluitbaar
 - Syphon beide zijden afsluitbaar
 - Syphon bovenstrooms afsluitbaar
 - Syphon benedenstrooms afsluitbaar
 - Aquaduct
 - Coupure
 - Gemaal
 - Particuliere pomp
 - Sluis
 - Vaste dam
 - Kunstwerk met inlaatfunctie
- Hydrovakkens
 - Primair
 - Secundair

Waterstaatkundig

Tekeningnr: GB14-029
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

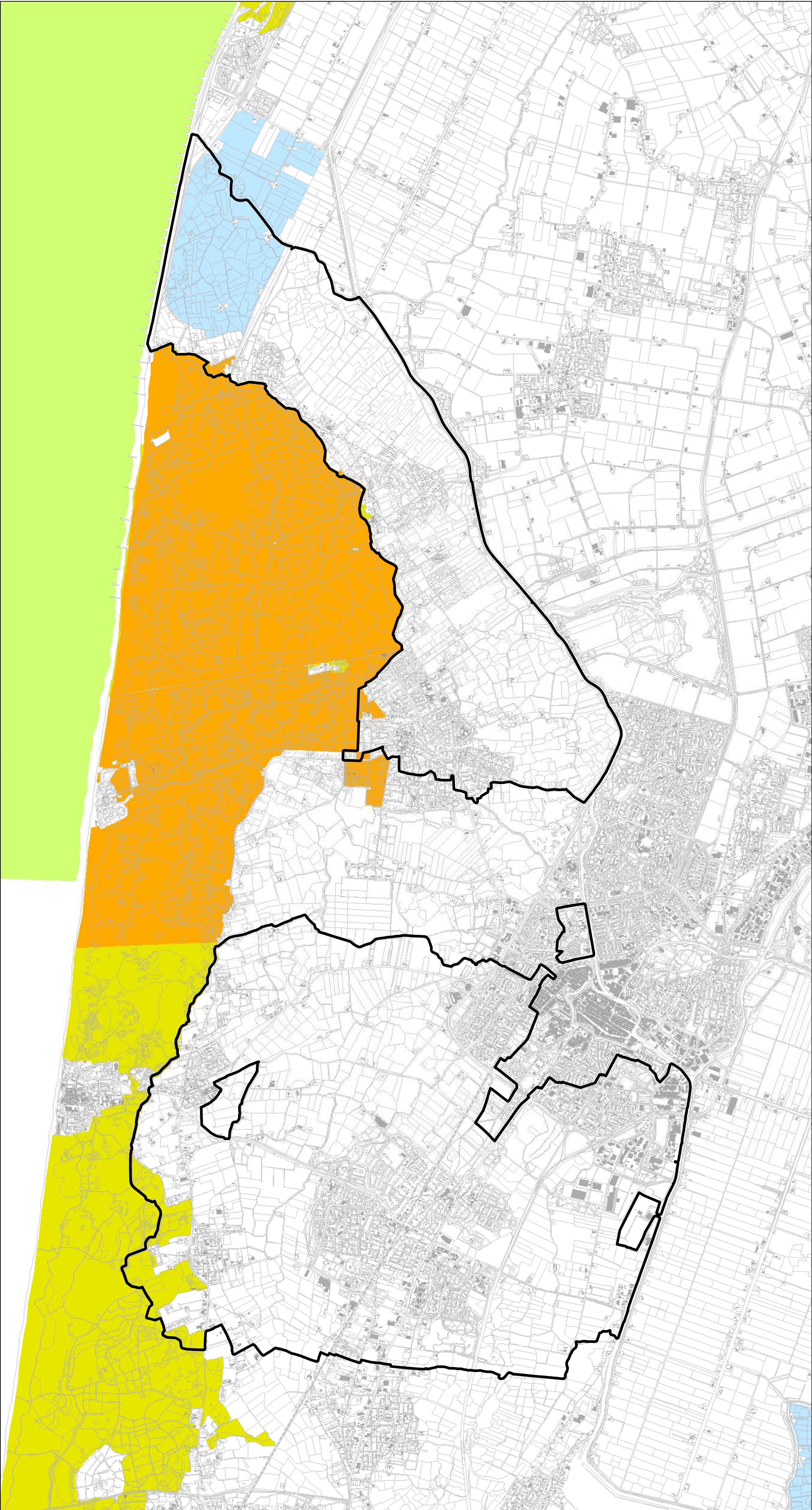
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hhnk.nl



0 0,5 1 1,5 km

Schaal: 1:17.500

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

- Plangebied
- Natura 2000
- BESCHERMING
- Habitatrichtlijn
- Habitatrichtlijn + Natuurbeschermingswet
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn + Natuurbeschermingswet
- Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn + Natuurbeschermingswet
- Natuurbeschermingswet, geen Natura 2000

Natuur Natura 2000

zie ook: http://geo.noord-holland.nl/Structuurvisie_100412/start_structuurvisie.html

Tekeningnr: GB14-026
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



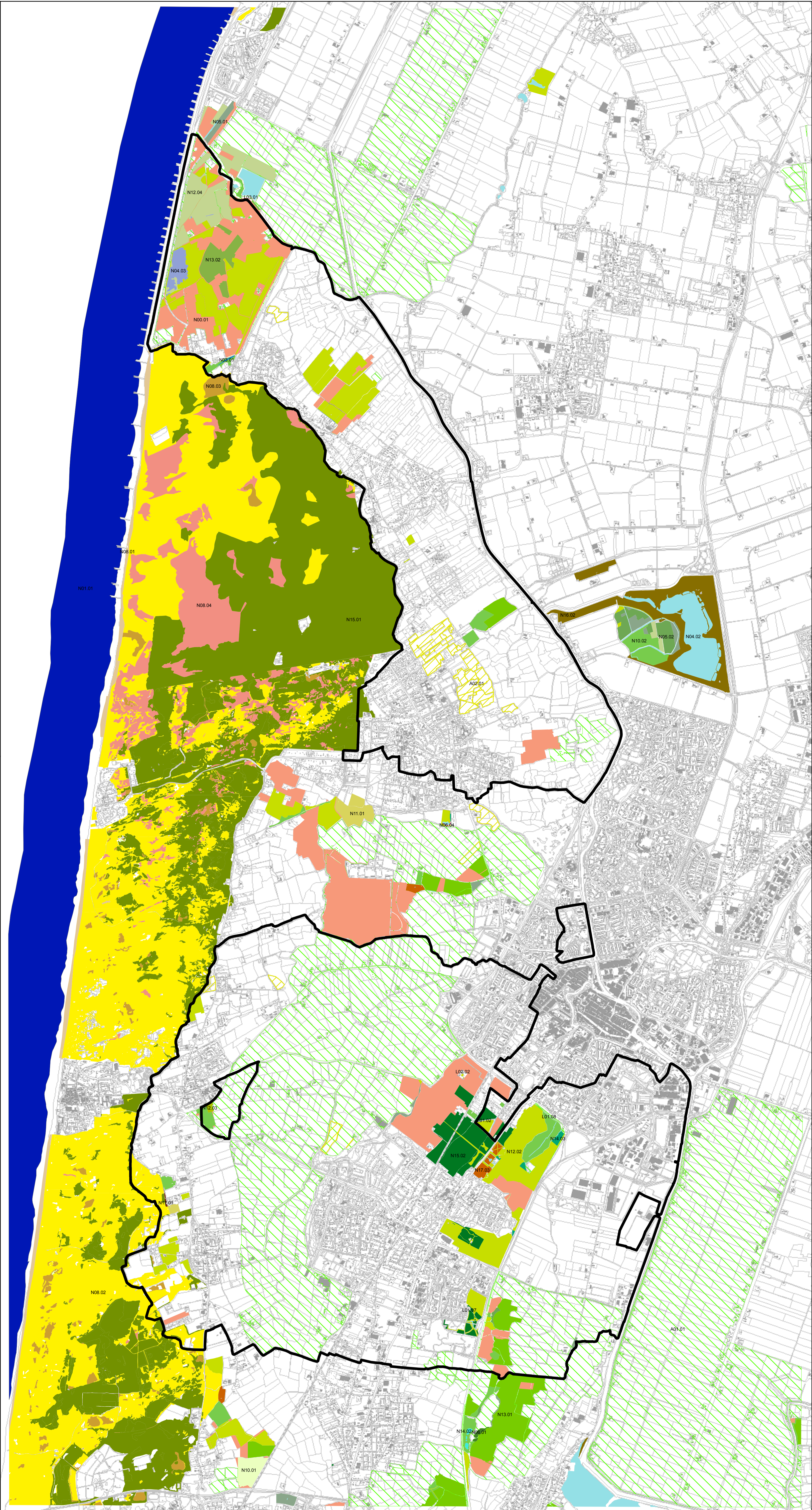
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

- Plangebied**
- Natuurbeheertypen**
- A01.01 Weidevogelgebied
 - A02.01 Botanisch waardevol grasland
 - A02.02 Botanisch waardevol akkerland
 - N00.01 Nog om te vormen naar natuur
 - N01.01 Zee en wad
 - N03.01 Beek en Bron
 - N04.02 Zoete Plas
 - N04.03 Brak water
 - N05.01 Moeras
 - N05.02 Gemaaid rietland
 - N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
 - N06.04 Vochtige heide
 - N08.01 Strand en embryonaal duin
 - N08.02 Open duin
 - N08.03 Vochtige duinvallei
 - N08.04 Duinheide
 - N10.01 Nat schraalland
 - N10.02 Vochtig hooiland
 - N11.01 Droog schraalgrasland
 - N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
 - N12.03 Glanshaverhooiland
 - N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland
 - N13.01 Vochtig weidevogelgrasland
 - N13.02 Wintergasteweide
 - N14.02 Hoog- en laagveenbos
 - N14.03 Haagbeuken- en essenbos
 - N15.01 Duinbos
 - N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
 - N16.02 Vochtig bos met productie
 - N17.01 Vochtig hakhout en middenbos
 - N17.03 Park- of stinzenbos

Natuur natuurbeheertypen

Bron:
Natuurbeheerplan 2013
provincie Noord-Holland

Tekeningnr: GB14-028
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



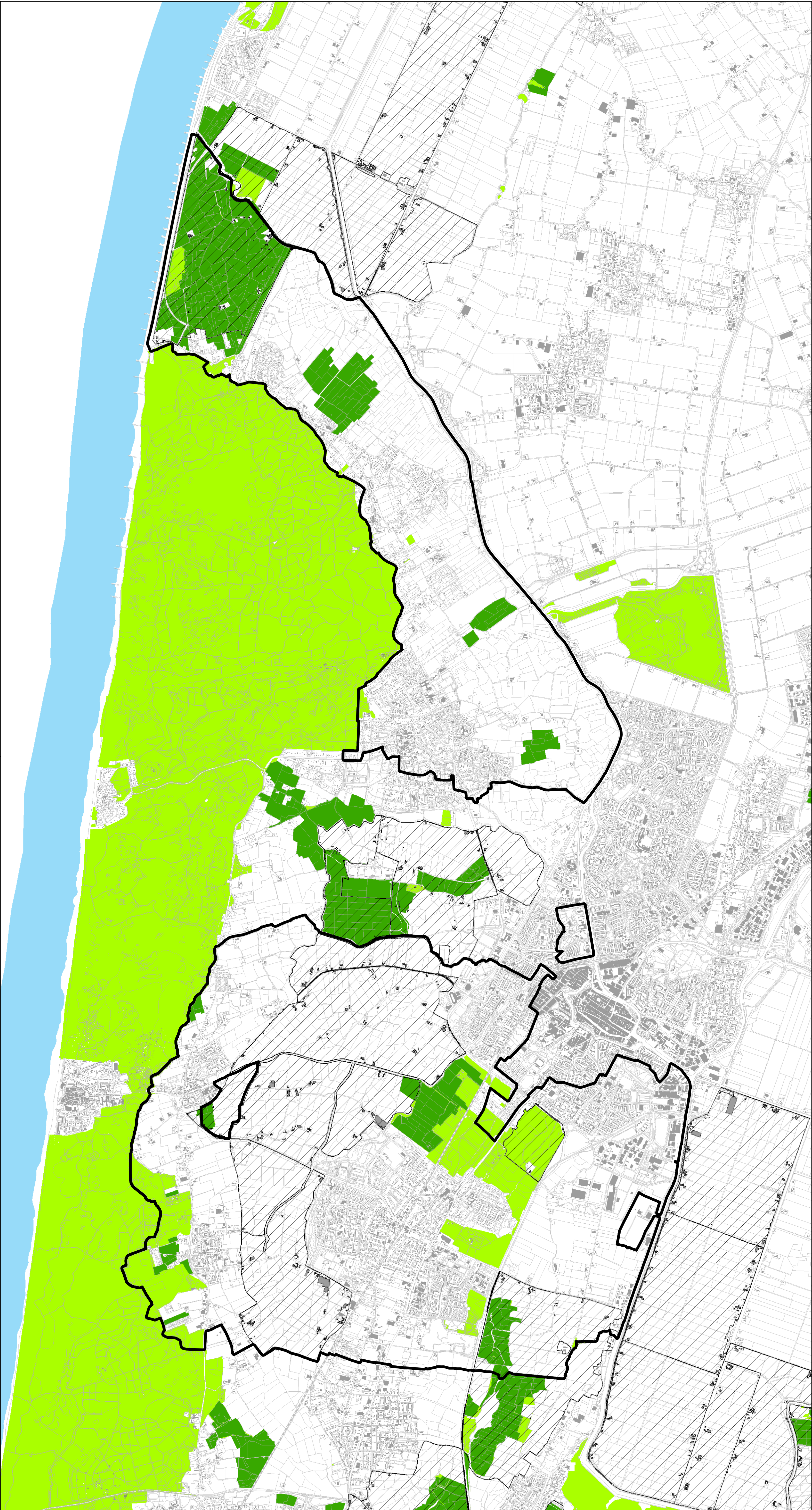
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hhnk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

Peilbesluit Noord Kennemerland



Legenda

- Plangebied
- Begrenzings weidevogelleefgebied
- EHS
 - EHS bestaande natuur
 - EHS grote wateren
 - EHS nieuwe natuur

Natuur EHS en weidevogelleefgebied

bron:
Structuurvisie provincie Noord-Holland

Tekeningnr: GB14-027
Datum: 24-02-2014
Formaat: A1
Getek.: KZ



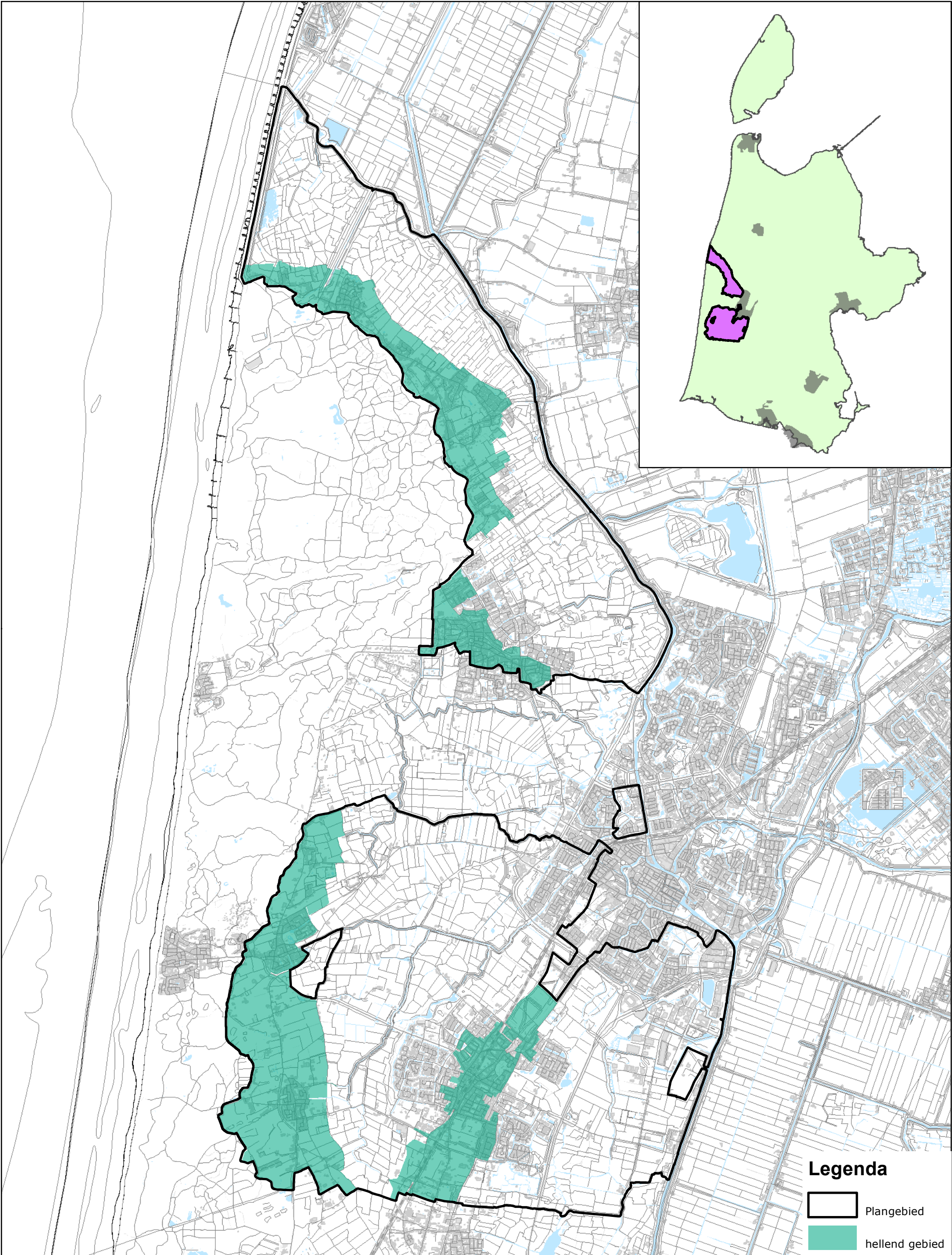
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Schaal: 1:30.000

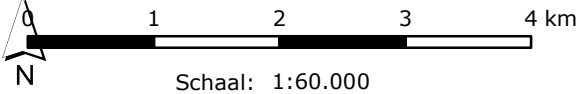
Peilbesluit Noord-Kennemerland



Hellend gebied

Schaal: 1:60.000
Tekeningnr: GB14-224
Getek. KZ

Datum: 23-05-2014
Formaat: A3



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl



b 2.2 Peilentabellen – vigerend en praktijk

Peilentabel peilbesluit Noord-Kennemerland								
Polder	Peil gebied nummer	vigerend peil NAP		peilgeb. nieuw	Praktijkpeil NAP		peil beheer	marge cm
		zomer peil	winter peil		zomer peil	winter peil		
Leipolder	04010-01	-2,20	-2,30	04010-01	-2,24	-2,34	seizoendynamisch	+5/-5
	04010-02	-2,15	-2,15	04010-02	-2,20	-2,20	vast	
	04010-03	-1,55	-1,65	04010-03	-1,80	-1,80	vast	
	04010-04	-1,55	-1,55	04010-04	-1,68	-1,68	vast	
	04010-05	-2,05	-2,15	04010-05	-2,10	-2,10	vast	
	04010-06	-1,85 en hoger		04010-06	-1,03	-1,03	vast	
				04010-07	-1,75	-1,75	vast	
				04010-08	-1,24	-1,24	vast	
				04010-09	Hellend gebied			
Hargerpolder	04020-01	-1,50	-1,55	04020-01	-1,53	-1,58	seizoendynamisch	+5/-5
	04020-02	-1,40	-1,55	04020-02	-1,48	-1,58	seizoendynamisch	+5/-5
	04020-03	-1,70	-1,70	04020-03	-1,90	-1,90	dynamisch	+5/-5
	04020-04	-1,40 en hoger		04020-08	Hellend gebied			
	04020-05	-1,20 en hoger		04020-04	-1,25	-1,25	vast	
	04020-06	-0,60 en hoger		04020-09	Hellend gebied			
				04020-05	-1,38	-1,58	zomer/winter	
				04020-06	-1,25	-1,25	vast	
				04020-07	Hellend gebied			
				04020-10	Hellend gebied			
				04020-11	Hellend gebied			
				04020-12	Hellend gebied			
Groeterpolder	04030-01	-1,20	-1,30	04030-01	-1,25	-1,30	seizoendynamisch	+5/-5
	04030-02	-1,15	-1,30	04030-02	-1,15	-1,30	seizoendynamisch	+5/-5
	04030-03	-1,05 en hoger	-1,20 en hoger	04030-03	-1,22	-1,30	seizoendynamisch	+5/-5
	04030-04	-0,55 en hoger		04030-05	Hellend gebied			
				04030-04	Hellend gebied			
Grootdammerpolder	04040-01	-0,95	-1,10	04040-01	-0,95	-1,10	seizoendynamisch	+5/-5
	04040-02	-0,55 en hoger		04040-03	Hellend gebied			
	04040-03	-0,65	-0,65	samengevoegd met nieuw peilgebied 04040-03				
				04040-02	-0,65	-0,65	vast	
Aagtdorperpolder	04050-01	-1,20	-1,30	04050-01	-1,20	-1,30	seizoendynamisch	+5/-5
	04050-02	-0,55 en hoger		04050-04	Hellend gebied			
	04050-03	-1,10 en hoger		04050-03	Hellend gebied			
	04050-04	-0,35 en hoger		04050-02	Hellend gebied			
	04050-05	-0,80 en hoger		samengevoegd met nieuw peilgebied 04050-04				
	04050-06	-1,10 en hoger		samengevoegd met nieuw peilgebied 04050-04				
Verenigde Polders	04060-01	-1,60	-1,70	04060-01	-1,60	-1,75	seizoendynamisch	+5 / -5
	04060-02	-1,40	-1,50	04060-02	-1,40	-1,60	seizoendynamisch	+5 / -5
	04060-03	-1,50	-1,50	samengevoegd met peilgebied 04060-01				
	04060-04	-1,10	-1,10	Samengevoegd met nieuw peilgebied 04060-09				
	04060-05	-1,10 en hoger		04060-06	Hellend gebied			
	04060-06	-1,15 en hoger	-1,30 en hoger	04060-03	-1,14	-1,24	zomer/winter	
	04060-07	-1,15 en hoger	-1,30 en hoger	04060-04	-0,95	-0,95	vast	
	04060-08	-1,60	-1,70	samengevoegd met peilgebied 04060-01				
	04060-09	-1,30	-1,50	04060-15	-1,20	-1,30	zomer/winter	
	04060-10	-1,15	-1,30	04060-12	-1,20	-1,30	seizoendynamisch	+5 / -5
	04060-11	-1,10	-1,15	04060-14	tussen -1,15 en -1,5		flexibel	



Peilentabel peilbesluit Noord-Kennemerland								
Polder	Peil gebied nummer	vigerend peil NAP		peilgeb. nieuw	peilenvoorstel NAP		peil beheer	marge cm
		zomer peil	winter peil		zomer peil	winter peil		
	04060-12	-0,95	-1,15	04060-13	-0,95	-1,15	zomer/winter	
	04060-13	-0,75 en hoger		04060-10	Hellend gebied			
	04060-14	-1,10	-1,10	04060-09	-1,10	-1,10	dynamisch	+10/-10
	04060-15	-0,20 en hoger		04060-05	-0,20	-0,20	vast	
				04060-08	-0,85	-0,85	vast	
				04060-11	-0,70	-0,70	vast	
				04060-16	-0,90	-0,90	vast	
				04060-17	-1,20	-1,20	vast	
				04060-18	-0,90	-0,90	vast	
				04060-19	-1,10	-1,10	vast	
				04060-20	-0,75	-0,75	dynamisch	+10/-15
Wimmenumerpolder	04100-01	-1,20	-1,20	04100-01	-1,20	-1,20	dynamisch	+5 / -5
	04100-02	-0,75	-1,20	04100-02	-0,75	-1,20	zomer/winter	
	04100-03	-1,00	-1,20	04100-03	-1,00	-1,20	zomer/winter	
	04100-04	-0,75	-1,20	04100-04	-0,80	-1,20	zomer/winter	
	04100-05	-0,50	-1,20	peilgebied gesplitst in peilgbied 04100-05 en 04100-06				
	04100-06	-0,50 en hoger	-1,20 en hoger	04100-07	Hellend gebied			
				04100-05	-0,50	-0,85	zomer/winter	
				04100-06	-0,50	-0,70	zomer/winter	
Egmondermeer	04110-01	-1,55	-1,70	04110-01	-1,60	-1,75	seizoendynamisch	+5 / -5
	04110-02	-1,45	-1,60	04110-06	-1,45	-1,75	zomer/winter	
	04110-03	-0,95	-1,05	04110-04	-0,95	-1,05	zomer/winter	
	04110-04	-1,25	-1,40	04110-05	-1,20	-1,40	seizoendynamisch	+5 / -5
	04110-05	-1,50	-1,60	04110-08	-1,50	-1,65	seizoendynamisch	+5 / -5
	04110-06	-1,35	-1,40	04110-09	-1,30	-1,40	zomer/winter	
	04110-07	-1,40	-1,70	04110-03	-1,40	-1,75	zomer/winter	
	04110-08	-0,45	-0,50	04110-07	-0,50	-0,50	vast	
				04110-02	-1,45	-1,45	vast	
Geestmolenpolder	04130-01	-1,40	-1,40	04130-01	-1,40	-1,40	dynamisch	+5 / -5
Sammerspolder	04150-01	-0,90	-1,00	04150-01	-1,45	-1,55	seizoendynamisch	+5 / -5
	04150-02	-0,85	-1,00	04150-03	-1,30	-1,30	vast	
	04150-03	-0,85	-0,90	04150-05	-0,90	-1,00	seizoendynamisch	+5 / -5
				04150-06	-0,90	-1,10	zomer/winter	
	04150-04	-0,85 en hoger	-0,90 en hoger	04150-08	Hellend gebied			
	04150-05	-0,65 en hoger	-0,65 en hoger	Opgegaan in het nieuwe peilgebied 04150-08				
				04150-02	-1,25	-1,25	vast	
				04150-04	-1,3	-1,3	dynamisch	+5 / -5
				04150-07	-0,95	-0,95	vast	
Baafjespolder	04160-01	-1,30	-1,30	04160-01	-1,30	-1,30	dynamisch	+5 / -5
	04160-02	-0,90	-1,10	04160-04	-0,90	-1,10	seizoendynamisch	+5 / -5
	04160-03	-0,90	-1,00	04160-05	-0,80	-0,90	zomer/winter	
	04160-04	-1,20	-1,30	04160-02	-1,15	-1,15	vast	
	04160-05	-1,10	-1,10	Samengevoegd met nieuw peilgebied 04160-08				
	04160-06	-1,00	-1,00	04160-09	-0,95	-0,95	vast	
	04160-07	-1,15	-1,15	04160-08	-1,15	-1,15	vast	
	04160-08	-0,85	-0,85	04160-06	-0,85	-0,85	vast	
	04160-09	-0,85	-0,85	04160-07	-0,90	-0,90	vast	
	04160-10	en hoger	-0,85	04160-10	Hellend gebied			
				04160-03	-0,95	-0,95	vast	



Peilentabel peilbesluit Noord-Kennemerland								
Polder	Peil gebied nummer	vigerend peil NAP		peilgeb. nieuw	peilenvoorstel NAP		peil beheer	marge cm
		zomer peil	winter peil		zomer peil	winter peil		
Oosterzijpolder	04170-01	-1,40	-1,50	04170-01	-1,40	-1,50	seizoendynamisch	+5 / -5
	04170-02	-1,70	-1,70	04170-02	-1,70	-1,70	dynamisch	+5 / -5
	04170-03	-1,30	-1,30	04170-03	-1,30	-1,30	vast	
	04170-04	-1,70	-1,70	04170-04	-1,70	-1,70	dynamisch	+5 / -5
	04170-05	-1,30	-1,45	04170-05	-1,30	-1,45	zomer/winter	
	04170-06	en hoger	-1,10	04170-06	-0,90	-0,90	vast	
	04170-07	hoger dan	-1,4/-1,5	04170-07	Hellend gebied			
	04170-08	-1,70	-1,90	04170-08	-1,70	-1,90	seizoendynamisch	+5 / -5
Boekelermeer	04200-01	-2,30	-2,40	04200-01	-2,30	-2,40	seizoendynamisch	+5 / -5
	04200-02	-1,80	-1,80	04200-02	-1,80	-1,80	vast	
	04200-03	-1,70	-1,80	04200-03	-1,65	-1,75	zomer/winter	
	04200-04	en hoger	-0,65	04200-04	-1,70	-1,70	vast	
Vennewaterspolder	04220-01	-0,65	-0,80	04220-01	-0,65	-0,85	seizoendynamisch	+5 / -5
	04220-02	en hoger	-0,65/-0,8	04220-02	Hellend gebied			
	04220-03	en hoger	-0,65/-0,8	04220-03	Hellend gebied			
Stadskwekerij	04640-01	-1,65	-1,65	04640-01	-1,65	-1,65	dynamisch	+5 / -5
Overdie	04650-01	-1,60	-1,60	04650-01	-1,60	-1,60	dynamisch	+5 / -5
	04650-02	-1,75	1,85	04650-02	-1,80	-1,80	dynamisch	+5 / -5
Oningepolderdelanden landen onder Egmond	04902-01	-0,5/0,95	-0,5/0,95	04902-01	Hellend gebied			
	04902-02	-0,5/1,7	-0,5/1,7	Deels samengegaan met peilgebied 04902-01				
	04902-03	en hoger	0,95	04902-04	Hellend gebied			
	04902-04	en hoger	1,70	04902-05	Hellend gebied			
	04902-05	-0,5/2,0	-0,5/2,0	Samengevoegd met peilgebied 04902-01				
	04902-06	en hoger	2,00	04902-06	Hellend gebied			
	04902-07	en hoger	1,55	04902-07	Hellend gebied			
	04902-08	-0,10	-0,10	04902-08	Hellend gebied			
	04902-09	-0,20	-0,20	04902-09	Hellend gebied			
	04902-10	-0,40	-0,40	04902-10	Hellend gebied			
	04902-11	hoger dan	-0,50	Deels opgegaan met de boezem				
	04902-12	-0,15/1,8	-0,15/1,8	04902-13	Hellend gebied			
	04902-13	en hoger	1,80	04902-14	Hellend gebied			
	04902-14	0,05/2,25	0,05/2,25	04902-15	Hellend gebied			
	04902-15	en hoger	2,25	04902-16	Hellend gebied			
	04902-16	en hoger	-0,2/-0,5	04902-17	Hellend gebied			
	04902-17	en hoger	1,75	04902-18	Hellend gebied			
	04902-18	-0,5/2,4	-0,5/2,4	04902-19	Hellend gebied			
	04902-19	en hoger	2,40	04902-20	Hellend gebied			
	04902-20	-0,5/1,65	-0,5/1,65	04902-21	Hellend gebied			
	04902-21	en hoger	1,65	04902-22	Hellend gebied			
				04902-02	Hellend gebied			
				04902-03	Hellend gebied			
				04902-11	Hellend gebied			
				04902-12	Hellend gebied			
Eendrachtspolder Zuid	04951-01	-0,85	-0,85	04951-01	-0,90	-0,90	dynamisch	+5 / -5
Eendrachtspolder Midden	04952-01	-1,15	-1,15	04952-01	-1,15	-1,15	dynamisch	+5 / -5
Eendrachtspolder Noord	04953-01	-0,90	-0,90	04953-01	-0,90	-0,90	dynamisch	+5 / -5



b 2.3 Onderzoeken en studies

b 2.3.1 Waterkwaliteit

Op basis van de beschikbare gegevens met betrekking tot de waterkwaliteit is een beeld geschetst van de chemische toestand van het plangebied Noord-Kennemerland. Het plangebied bestaat uit 22 polders. Voor de waterkwaliteit is daarom gekozen om een aantal polders samen te beschrijven als een cluster van polders met een vergelijkbare waterkwaliteit.

De waterkwaliteit is gebaseerd op de meetgegevens van het meetnet waterkwaliteit van HHNK (www.hnk-water.nl). Onderscheid is gemaakt naar chloride, zuurstof, stikstof en fosfaat.

- Chloride is een kwaliteitselement dat iets zegt over de saliniteit van het oppervlaktewater (zoet, brak of zout). De grens tussen zoet en licht brak ligt bijvoorbeeld op 300 mg Cl/l.
- Zuurstof in water is nodig voor organismen, bijvoorbeeld vissen (vissterfte treedt op bij concentraties lager dan 5 mg O₂/l). Zuurstof in het water neemt af bij een toenemende watertemperatuur. Ook door een toename van stikstof en fosfaat door bijvoorbeeld bemesting kan een afname van zuurstof ontstaan.
- Stikstof en fosfaat spelen een belangrijke rol in de voedselrijkdom van het watersysteem. Te hoge concentraties zorgen voor eutrofiëring (toename voedselrijkdom van het watersysteem) met grote kans op een slechte waterkwaliteit.

NB: Om iets te kunnen zeggen over de hoogte van de stikstof- en fosfaatconcentraties zijn voor de beschrijving van de waterkwaliteit de normen van de KRW maatlatten gebruikt (STOWA, 2012). De normen voor totaal-N en totaal-P verschillen per water(type). Op basis van de KRW maatlatten is voor totaal-N een gemiddelde norm van 2,4 à 2,8 mg N/l aangehouden en voor totaal-P rond 0,15 à 0,22 mg P/l.

In Eendrachtspolder Noord, Eendrachtspolder Midden en de Stadskwekerij liggen geen meetpunten voor de waterkwaliteit.

Leipolder (meetpunt 401001)

In de Leipolder als geheel is een gradiënt van zoet duinwater naar brak kwelwater. Het oppervlaktewater bij het meetpunt in de Leipolder is matig tot sterk brak. De gemiddelde chlorideconcentratie is 7.600 mg Cl/l, de maximale concentratie is zelfs 16.000 mg Cl/l. De zuurstofconcentraties liggen gemiddeld rond 9 à 10 mg/l. De laatste jaren zijn de stikstof- en fosfaatconcentraties licht toegenomen. De stikstofconcentraties variëren van 1,3 tot 13,3 mg N/l, het gemiddelde ligt rond 5 mg N/l en is aan de hoge kant. De fosfaatconcentraties zijn hoog, gemiddeld liggen de concentraties rond de 2,5 mg P/l, de maximale concentratie is 8,5 mg/l.

Hargerpolder (meetpunt 402001)

In de Hargerpolder als geheel is een gradiënt van zoet duinwater naar brak kwelwater. Het oppervlaktewater bij het meetpunt in de Hargerpolder is met een gemiddelde chlorideconcentratie van 721 mg Cl/l licht brak. Zo nu en dan worden verhoogde chlorideconcentraties gemeten tot maximaal 3.100 mg Cl/l. De zuurstofconcentraties liggen gemiddeld rond 8,5 mg O₂/l. Zo nu en dan worden zeer lage concentraties gemeten tot ver beneden de 5 mg O₂/l.



De stikstofconcentraties nemen de laatste jaren licht af, de gemiddelde concentratie ligt met 2,5 mg N/l rond een normale waarde. De fosfaatconcentraties zijn daarentegen met een gemiddelde rond 0,6 mg P/l aan de hoge kant.

Groeterpolder (meetpunt 490102)

Het oppervlaktewater in de Groeterpolder is zoet, de gemiddelde chlorideconcentratie ligt op 58,9 mg Cl/l. Er zijn geen uitschieters. De zuurstofconcentraties variëren sterk, ook in 2009 en 2012. Gemiddeld ligt de concentratie rond 8,5 à 9 mg O₂/l, soms worden concentraties ver beneden de 5 mg O₂/l gemeten.

De gemiddelde stikstofconcentratie ligt op 2,9 mg N/l en is daarmee iets te hoog. De laatste jaren neemt het gemiddelde wel iets toe. In de periode 2009 t/m 2012 ligt het gemiddelde op 3,5 mg N/l, met een maximum van 9,9 mg N/l. Hetzelfde beeld is te zien voor fosfaat. De laatste jaren neemt de gemiddelde concentratie toe tot een gemiddelde van 3 à 3,5 mg P/l, dit is aan de (zeer) hoge kant.

Grootdammerpolder (meetpunt 404002) en Aagtdorperpolder (meetpunt 405002)

Beide polders zijn zoet, gemiddeld liggen de chlorideconcentraties rond 65 mg Cl/l. Soms worden uitschieters gemeten tot 220 mg Cl/l, maar dit is nog steeds zoet. De zuurstofconcentraties zijn laag, de gemiddelde concentratie ligt rond de 6,5 mg O₂/l. In 2012 zijn regelmatig concentraties gemeten die lager liggen dan 2,5 mg O₂/l. In de jaren '90 lagen de concentraties beduidend hoger, rond de 7,5 à 8,5 mg O₂/l.

De stikstofconcentraties zijn met een gemiddelde van 3,4 mg N/l iets aan de hoge kant. Vooral in 2012 lagen de concentraties beduidend hoger dan voorgaande jaren. Hetzelfde is het geval voor fosfaat, de concentraties liggen gemiddeld rond 0,45 mg P/l. In 2009 en 2012 komen de concentraties regelmatig boven de 1 mg P/l uit.

Verenigde polders (meetpunt 406008)

Gemiddeld liggen de chlorideconcentraties rond de 220 mg Cl/l, het oppervlaktewater is dus zoet. Soms liggen de concentraties ook boven de 300 mg Cl/l en schurkt het tegen licht brak aan. De zuurstofconcentraties in de Verenigde polders zijn vrij laag, gemiddeld ligt de concentratie rond de 6,8 mg O₂/l. In alle meetjaren is wel eens een concentratie lager dan 5 mg O₂/l gemeten. Met een gemiddelde van 4,5 mg N/l ligt de stikstofconcentratie vrij hoog. De concentraties zijn de laatste jaren vrij stabiel, met enkele uitschieters tot boven de 10 mg N/l. De fosfaatconcentraties liggen gemiddeld rond 0,4 à 0,7 mg P/l en zijn stabiel. De concentraties komen zo nu en dan boven de 1 mg P/l.

Wimmenumpolder (meetpunt 410001), Egmondermeer (meetpunt 411001), Geestmolenpolder (meetpunt 413001) en Eendrachtspolder zuid (meetpunt 495201)

Deze polders zijn zoet tot licht brak. De chlorideconcentratie is gemiddeld 325 mg Cl/l, met uitschieters tot bijna 1000 mg Cl/l. De zuurstofconcentratie ligt gemiddeld tussen de 7,5 à 8 mg O₂/l. Soms worden lagere concentraties beneden 5 mg O₂/l gemeten.

Zowel de stikstof als fosfaatconcentraties zijn erg hoog in deze polders. De gemiddelde stikstofconcentratie ligt op 5,5 mg N/l, met uitschieters tot bijna 10 mg N/l. Voor fosfaat geldt hetzelfde beeld, de gemiddelde concentratie is met 1,7 mg P/l erg hoog. Vooral aan het begin en aan het einde van het jaar (natte periode) zijn de fosfaatconcentraties aanzienlijk hoger.

Sammerspolder (meetpunt 415002) en Vennewaterspolder (meetpunt 423008)

Het oppervlaktewater in beide polders is de laatste jaren zoet, begin jaren '90 was het water soms licht brak. De gemiddelde chlorideconcentraties liggen rond 205 mg Cl/l, tot halverwege de jaren



'90 lag het gemiddelde nog boven de 300 mg Cl/l. De zuurstofconcentraties liggen rond 7,5 à 8 mg O₂/l. In 2013 lag de concentratie regelmatig beneden 5 mg O₂/l.

De stikstof- en fosfaatconcentraties zijn hoog. De stikstofconcentraties liggen gemiddeld rond de 5,2 mg N/l. Met een gemiddelde van ruim 2 mg P/l zijn de fosfaatconcentraties zelfs aan de zeer hoge kant. Daarnaast lijken de fosfaatconcentraties ook elk jaar licht toe te nemen. De stikstofconcentraties zijn redelijk stabiel.

Oningepolderde landen onder Egmond Binnen (meetpunt-noord 277927 / meetpunt-zuid 490202)

Het oppervlaktewater is zoet, de gemiddelde chlorideconcentratie ligt rond 70 mg Cl/l. De zuurstofconcentraties zijn met een gemiddelde van 5,3 mg O₂/l aan de lage kant. Wellicht heeft dit te maken met de hoge stikstof- en fosfaatconcentraties.

De Oningepolderde landen onder Egmond Binnen is een zeer voedselrijk gebied. Zowel de stikstof als fosfaatconcentraties zijn zeer hoog. Het noordelijk deel (meetpunt 277927) heeft vooral te maken met hoge stikstofconcentratie, de gemiddelde concentratie bedraagt 5,3 mg N/l tegen 2,5 mg N/l in het zuiden. Het zuidelijk deel van de polder onder het dorpje Egmond-Binnen (meetpunt 490202) heeft zeer hoge fosfaatconcentraties, de gemiddelde concentratie ligt op maar liefst 4,3 mg P/l tegen 2,5 mg P/l in het noorden (wat eveneens nog zeer hoog is).

Baafjespolder (meetpunt 416001) en Oosterzijpolder (meetpunt 417005)

Beide polders zijn zoet, de gemiddelde chlorideconcentratie ligt op 107 mg Cl/l. De gemiddelde zuurstofconcentratie ligt op bijna 9 mg O₂/l. Er worden af en toe concentraties beneden de 5 mg O₂/l gemeten.

De stikstofconcentraties zijn laag, gemiddeld ligt de concentratie op 1,9 mg N/l. Af en toe worden waarden boven de 2,5 mg N/l gemeten. De fosfaatconcentraties variëren sterk per jaar. Gemiddeld liggend de concentraties rond de 0,4 mg P/l. In 2009 zijn regelmatig concentraties boven de 1 mg P/l gemeten, in 2012 liggend de concentraties weer op of rond de gemiddelde waarde.

Boekelermeer (meetpunt 417002)

Het Boekelermeer is zoet, zo nu en dan worden licht brakke concentraties gemeten. Gemiddeld ligt de concentratie op 175 mg Cl/l. De zuurstofconcentraties zijn met een gemiddelde van bijna 10 mg O₂/l op orde. Zelden worden concentraties beneden de 5 mg O₂/l gemeten.

De stikstofconcentraties liggen op of rond de 3 mg N/l, er worden nauwelijks hoge uitschieters naar beneden of boven waargenomen. De gemiddelde fosfaatconcentratie komt uit op 0,5 à 0,6 mg P/l, deze concentratie wordt veroorzaakt door enkele hoge concentraties (boven 1 mg P/l) begin jaren '90 en in het jaar 2012.

Overdie (meetpunt 465003)

Het oppervlaktewater van polder Overdie is met een concentratie 200 mg Cl/l zoet. De gemiddelde zuurstofconcentratie is met 5,7 mg O₂/l vrij laag. Regelmatig worden concentraties ver beneden 5 mg O₂/l gemeten. Vermoedelijk bestaat er een verband met de hoge fosfaatconcentraties.

De stikstofconcentraties zijn stabiel maar wel iets aan de hoge kant, het gemiddelde komt uit op 3,5 mg N/l. De fosfaatconcentraties daarentegen zijn erg hoog. Gemiddeld ligt de fosfaatconcentraties ruim boven de 1,2 mg P/l. In 2012 lijken de concentraties wel iets af te nemen.



bijlage 3 Wetgeving en beleid

b 3.1 Wet- en regelgeving

b 3.1.1 Peilbesluit

Waterwet

In december 2009 is de nieuwe Waterwet vastgesteld. In de Waterwet is een bepaling opgenomen over de vaststelling van peilbesluiten. Een waterbeheerder is in daartoe aan te wijzen gevallen verplicht voor oppervlaktewater onder zijn beheer peilbesluiten vast te stellen. In een peilbesluit worden waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren vastgesteld, die gedurende daarbij aangegeven perioden zoveel mogelijk worden gehandhaafd. De aanwijzing vindt plaats bij of krachtens provinciale verordening voor zover het regionale wateren betreft. Bij de verordening kunnen nadere regels worden gesteld met betrekking tot het peilbesluit.

Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

In artikel 4.2 van de Waterverordening staat dat het hoogheemraadschap voor bepaalde gebieden een peilbesluit moet vaststellen. Deze gebieden zijn aangegeven op kaartbijlage 2 bij de verordening. In de toelichting bij artikel 4.2 staat dat de verplichting tot het vaststellen van een peilbesluit in de verordening alleen is opgelegd voor die gebieden waar het hoogheemraadschap onder normale omstandigheden de wateraanvoer en waterafvoer kan beheersen. De kaartbijlage 2 kent een globale begrenzing. De exacte begrenzing zal door het hoogheemraadschap bij de vaststelling van het peilbesluit worden bepaald. Het hoogheemraadschap heeft van deze mogelijkheid gebruik gemaakt door de zogenaamde 'hellende gebieden' buiten het peilbesluit te laten.

Daarnaast bestaat het CHI-voorstel, naast het bepaalde in het tweede lid van artikel 5.2 van de waterwet, uit het onderstaande:

- Het peilbesluit (tabel en kaart)
- Een toelichting waarin tenminste zijn opgenomen:
 - Een kaart met de begrenzing van het gebied waarbinnen de wateren gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft;
 - de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van de verrichte onderzoeken;
 - een aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie;
 - een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor de diverse belangen.

b 3.1.2 Legger

Vanuit de wetgeving worden twee kaders aangegeven voor de legger. Vanuit praktische overwegingen worden deze gecombineerd.

Waterwet

In de Waterwet staat dat de beheerder zorg draagt voor de vaststelling van een legger, waarin is omschreven waaraan waterstaatswerken (oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk) naar ligging, vorm, afmeting en constructie moeten voldoen.



Waterschapswet

In de Waterschapswet staat dat de het algemeen bestuur de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen in de legger vaststelt.

Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

De legger bevat verder nog de gemiddelde dwarsprofielen van de oppervlaktewaterlichamen. Voor wateren die niet van overwegend belang zijn voor de aan- en afvoer van water en waterberging geldt een vrijstelling voor het vastleggen van vorm, afmeting en constructie.

b 3.1.3 Projectplan

Waterwet

In de waterwet staat dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Het plan bevat tenminste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Voor bepaalde waterstaatswerken bestaat de mogelijkheid tot een coördinatieregeling, welke de projectprocedure voor waterstaatswerken wordt genoemd. Op verzoek van het hoogheemraadschap kan gedeputeerde staten in bepaalde gevallen de projectprocedure op een projectplan van toepassing verklaren. Voor welke waterstaatswerken dit geldt, staat in de waterverordening. Voor de overige projectplannen wordt de procedure als beschreven in de algemene wet bestuursrecht gevolgd.

b 3.1.4 Bestemmingsplan

Provinciale ruimtelijke verordening Noord-Holland 2009

In het kader van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) heeft de provincie op 15 december 2008 de Provinciale ruimtelijke verordening Noord-Holland 2009 vastgesteld. Deze verordening richt zich op de inhoud van bestemmingsplannen en is gebaseerd op het bestaande streekplanbeleid.

b 3.1.5 Flora en faunawet

In de Flora- en Faunawet wordt de bescherming van soorten geregeld. In de wet staat vermeld dat het verboden is planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort op welke wijze dan ook te beschadigen. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd. Daarnaast is het verboden om nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Op de lijst van beschermde soorten staan alle in het wild levende zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën en een aantal vissen, libellen, vlinders en plantensoorten. Dit maakt de lijst zo breed dat bij alle aanpassingen en werkzaamheden in en om het watersysteem rekening moet worden gehouden met de Flora- en Faunawet (natuurtoets).



De toepassing van de Flora- en Faunawet met betrekking tot ruimtelijke projecten en wijzigingen in het peil staan in hoofdlijnen beschreven in een speciale folder van het ministerie van LNV [lit. 24].

b 3.2 Europees beleid

b 3.2.1 Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

In december 2000 is de Kaderrichtlijn Water van kracht geworden. De kaderrichtlijn is in 2005 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De KRW is een Europese richtlijn gericht op de verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewater en het grondwater. Het doel is dat al de wateren binnen de Europese Unie in 2015 in een 'goede toestand' verkeren. Bij het bepalen van een 'goede toestand' onderscheidt de KRW drie soorten water: natuurlijk; sterk veranderd; kunstmatig. De plannen voor de verbetering van de waterkwaliteit moeten van Brussel breed worden gedragen. De KRW verplicht de lidstaten tot de opstelling van (inter)nationale stroomgebiedbeheersplannen.

Het hoogheemraadschap heeft een strategische bijdrage geleverd en veel geïnvesteerd in verbreding van het draagvlak. In 2008 zijn maatregelpakketten ontwikkeld. In het Waterbeheersplan 2010-2015; 'Van veilige dijken tot schoon water' [lit. 19] zijn de doelen en maatregelen voor het beheersgebied van HHNK benoemd.

In paragraaf 2.6.5 zijn de waterlichamen en de bijbehorende doelstellingen binnen het plangebied beschreven.

b 3.2.2 Vogel- en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn zijn richtlijnen van de Europese Unie waarin aangegeven wordt welke soorten en welke typen natuurgebieden (habitats) beschermd moeten worden door de lidstaten. De gebieden die vallen onder de beide richtlijnen moeten uitgroeien tot een Europees netwerk van natuurgebieden. Dit netwerk wordt Natura 2000 genoemd.

In Nederland zijn de instrumenten voor de Vogel- en Habitatrichtlijn de Natuurbeschermingswet (1998) en Flora- en faunawet. De Natuurbeschermingswet is bestemd voor gebiedsbescherming, terwijl de Flora- en faunawet de soortbeschermingsaspecten beschermt.

In en nabij Vogel- en Habitatrichtlijngebieden is alleen peilwijziging toegestaan als dit niet tot negatieve gevolgen voor deze gebieden leidt. Als in het watergebedsplan peilwijzigingen worden voorgesteld in de nabijheid van Natura 2000-gebieden, dan wordt nader onderzoek naar de effecten voorgesteld. Daarnaast worden voor Natura 2000-gebieden gebiedbeheersplannen opgesteld met hierin maatregelen. Deze maatregelen kunnen relevant zijn voor een peilbesluit. De pakketten moeten daarom nagelopen worden op het belang voor een peilbesluit in een bepaald peilbesluitgebied.

In paragraaf 2.6.1 is aangegeven of het peilbesluitgebied deel uitmaakt van een Natura2000-gebied en in paragraaf 2.6.4 welke Flora- en faunasoorten er in het gebied voorkomen.



b 3.2.3 Zwemwaterrichtlijn

Deze richtlijn 2006/7/EG is op 15 februari 2006 vastgesteld en op 24 maart 2006 in werking getreden. De oude richtlijn 76/160/EEG wordt 31 december 2014 ingetrokken. De richtlijn 2006/7/EG stelt onder andere bepalingen vast voor de controle en de indeling van de zwemwaterkwaliteit, het beheer van de zwemwaterkwaliteit en het verstrekken van informatie over zwemwaterkwaliteit aan het publiek.

De directe relatie met de peilbesluiten is in de meeste gevallen beperkt. Alleen als in het gebied waarvoor een peilbesluit wordt voorbereid een of meer zwemwateren aanwezig zijn is de richtlijn van belang.

In paragraaf 2.6.5 wordt beschreven of er zwemwaterlocaties binnen het peilbesluitgebied liggen.

b 3.2.4 Verdrag van Malta

In 1998 is door het rijk het Verdrag van Malta ondertekend, waarin de bescherming en het behoud van archeologische waarden wordt nagestreefd. Aantasting en vernietiging van archeologische waarden kunnen reden zijn tot het onthouden van goedkeuring aan een plan.

In paragraaf 2.2.2 wordt aangegeven welke archeologische en cultuurhistorische waarden zijn gevonden binnen het peilbesluitgebied.

b 3.3 Nationaal beleid

b 3.3.1 Nota ruimte

Op 27 februari 2006 is de Nota ruimte formeel in werking getreden. In deze nota zijn de nooit officieel vastgestelde Vijfde Nota over de Ruimtelijke Ordening en het Tweede Structuurschema Groene Ruimte opgenomen. Het ruimtelijke beleid in deze Nota spitst zich toe op inrichtingsvraagstukken tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030.

Een aantal belangrijke elementen uit de Nota Ruimte die betrekking hebben op watergebedsplannen zijn:

- het waterbergend vermogen neemt per stroomgebied per saldo toe;
- ruimtelijke besluiten en peilverlagingen leiden niet tot bodemdaling in gebieden met dikke veenpakketten;
- het voorkomen van peilverlaging in beïnvloedingsgebieden van hydrologisch kwetsbare gebieden van de EHS voorkomen;
- een drietrapsstrategie voor waterkwaliteit volgen, namelijk voorkomen van vervuiling, schone en vuile waterstromen gescheiden houden en tot slot het zuiveren van vuile waterstromen;
- waar mogelijk moet ruimte voor water worden gevonden door een combinatie van waterbeheer met andere functies om bij te dragen aan vergroting van de ruimtelijke kwaliteit;
- water is één van de ordenende principes bij de bestemming, de inrichting en het beheer van de ruimte;



- in de Nota Ruimte is een globale begrenzing van de EHS aangegeven. De precieze begrenzing wordt door de provincie vastgelegd.

Een aantal waardevolle gebieden en gebouwen is aangemerkt als nationaal landschap en/of opgenomen op de Werelderfgoedlijst van UNESCO. De betreffende gebieden behoren tot de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur.

Binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap zijn de Beemster en de Stelling van Amsterdam door UNESCO op Werelderfgoedlijst geplaatst. De benodigde bescherming en ontwikkeling van deze gebieden moeten worden geregeld in streek- en bestemmingsplannen. Voor deze gebieden gelden de door Nederland met de Unesco aangegane verplichtingen.

Nationale landschappen zijn gebieden met internationaal zeldzame en nationaal kenmerkende kwaliteiten op landschappelijk, cultuurhistorisch en natuurlijk gebied. Deze kwaliteiten moeten worden behouden, duurzaam beheerd en waar mogelijk versterkt. Binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap komt het nationale landschap 'de Stelling van Amsterdam' voor. De Nota Ruimte stelt hieraan geen nadere eisen naast de uit de status van werelderfgoed voortvloeiende verplichtingen en verantwoordelijkheden. Speciale aandacht verdient wel de landbouw in veenweidegebieden. De grondgebonden landbouw is een belangrijke drager van dit internationaal gezien unieke cultuurlandschap. Het beleid voor de veenweidegebieden is in het algemeen gericht op handhaving of verhoging van de grondwaterstanden.

b 3.3.2 Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW en NBW actueel)

Door de klimaatveranderingen, zeespiegelstijging, bodemdaling en verstedelijking is het noodzakelijk gebleken het waterbeleid in Nederland anders aan te pakken. Deze nieuwe aanpak wordt gezocht in een integrale samenwerking tussen de verschillende overheden (Rijk, Interprovinciaal Overleg, Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten). Twee jaar na de Startersovereenkomst Waterbeleid 21^e eeuw in 2001 is het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) een feit.

In de artikelen van het NBW is vooral de aandacht gevestigd op de waterkwantiteit. Dit staat in relatie met de verwachte klimaatsveranderingen en de daaruit voortvloeiende bergingsproblematiek. Verder wordt de aandacht gevestigd op het belang van de deelstroomgebiedsvisies en de daarmee samenhangende maatregelen in de regionale watersystemen.

In juni 2008 is het NBW-Actueel ondertekend door het Rijk, het IPO, de Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG). Het op orde brengen en houden van het watersysteem is de rode draad van het NBW-Actueel. Ook waterkwaliteit maakt nu deel uit van het nationaal Bestuursakkoord Water. Bij het maken van beleidskeuzes gelden verschillende strategieën voor het omgaan met vraagstukken van waterkwantiteit en waterkwaliteit. Deze strategieën moeten niet dogmatisch worden gevolgd maar als voorkeursalternatief worden meegenomen in de planvorming.

In het NBW is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's gaan opstellen voor hun beheersgebied. Door realisering van het GGOR moet er een duurzaam ingericht watersysteem ontstaan, dat voldoende waarborg biedt om de toegekende functies te ondersteunen. Tijdens het GGOR-proces zal inzicht ontstaan op welke locaties en in welke mate de



huidige grond- en oppervlaktewatersituatie niet optimaal is en in hoeverre het vast te stellen GGOR daarin verandering aanbrengt.

In bijlage 1 is beschreven hoe de GGOR-methode is toegepast bij het opstellen van dit watergebiedsplan.

b 3.3.3 Nationaal Waterplan

Het Nationaal Waterplan is het rijksplan voor het waterbeleid. Het beschrijft de maatregelen die in de periode 2009-2015 genomen moeten worden om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig en leefbaar te houden en de kansen die water biedt te benutten. Het Nationaal Waterplan, dat ook structuurvisie is op grond van de Wet ruimtelijke ordening is in december 2009 vastgesteld.

Het Nationaal Waterplan geeft een eerste uitwerking van het Deltaprogramma, dat als doel heeft een duurzame waterveiligheid en zoetwatervoorziening te realiseren. Met het Deltaprogramma wordt een doelmatige, daadkrachtige en integrale aanpak van de grote wateropgaven voor Nederland in de komende decennia nagestreefd.

Het Hoogwaterbeschermingsprogramma en de programma's voor rivierversuiming, Ruimte voor de Rivier en de Maaswerken, worden met het Nationaal Waterplan met kracht voortgezet. Het in 2008 geactualiseerde Nationaal Bestuursakkoord Water wordt gebruikt om de watersystemen in 2015 op orde te krijgen, met name op het gebied van wateroverlast en watertekort. Voor de noodzakelijke verbetering van de waterkwaliteit worden in de planperiode stroomgebiedbeheersplannen voor Eems, Maas, Rijndelta en Schelde uitgevoerd. De stroomgebiedbeheersplannen zijn een bijlage van het Nationaal Waterplan.

b 3.4 Provinciaal beleid

b 3.4.1 Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015

Het actuele Provinciale Waterplan van Noord-Holland, getiteld 'Beschermen, benutten, beleven en beheren' is een waterplan dat geldig is voor de jaren 2010 tot en met 2015 en is vastgesteld door Provinciale Staten [lit. 31].

De provincie verwacht van het hoogheemraadschap dat het:

- bij de peilkeuze rekening houdt met het beleid van derden en ook met het provinciaal beleid zoals verwoord in het Provinciaal Waterplan en de Structuurvisie;
- met het waterpeil de aanwezige belangen zo optimaal mogelijk faciliteert en een doelmatig waterbeheer tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten mogelijk maakt;
- bij de analyse en afweging van het peilbesluit, waar relevant, knelpunten en kansen in beeld brengt tussen de ruimtelijke ordening van functies en het watersysteem en de geconstateerde kansen en knelpunten actief onder de aandacht brengt van de ruimtelijke ordenaar;
- voor hun hele beheersgebied over actuele peilbesluiten beschikt en die aan de provincie stuurt voordat ze worden vastgesteld en peilafwijkingen zoveel mogelijk vastgelegd in actuele vergunningen;



- in de toelichting op het peilbesluit een inventarisatie opneemt van de bij de afweging betrokken belangen en de manier waarop de belangenafweging tot stand is gekomen beschrijft;
- jaarlijks een voortgangsrapportage opstelt met daarin een vooruitblik op de planning van de peilbesluiten en een terugblik op het vergunnen van peilafwijkingen;
- voor een evenwichtige en transparante afweging van belangen zorgt binnen de invloedssfeer van het peilbesluit volgens de GGOR-methodiek.
- naar een duurzaam behoud van de veenweidegebieden streeft, wat betekent dat een zorgvuldig afgewogen drooglegging wordt toegepast om verdergaande maaiveldddaling te beperken en om agrarisch beheer mogelijk te houden;
- in peilbesluiten vastlegt waar, wanneer, welk waterpeil wordt gehandhaafd en de ruimtelijke verankering van het op orde brengen van het watersysteem vastlegt in de legger en in bestemmingsplannen.

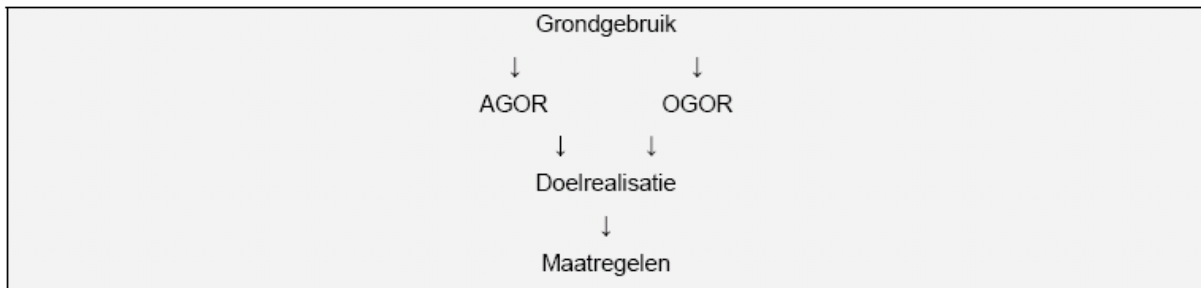
In het waterplan zijn de uitgangspunten en belangen opgenomen waar de waterschappen rekening mee moeten houden bij de peilkeuze. Van de waterschappen verwacht de provincie:

- Bij het faciliteren van functies en de daaruit volgende peilkeuze is het landgebruik volgens de provinciale structuurvisie richtinggevend. Verder is het feitelijke en legaal grondgebruik leidend voor de peilkeuze. Wanneer het bestemmingsplan onvoldoende duidelijkheid biedt moet het grondgebruik bepaald worden op basis van de LGN5-kaart. Voorwaarden zijn dat het grondgebruik legaal is en dus binnen het huidige bestemmingsplan past.
- Met het oog op veranderende klimaatsomstandigheden wordt waar mogelijk en wenselijk voor het voorraadbeheer flexibel peilbeheer toegepast. In de toelichting is, in voorkomende gevallen, onderbouwd waarom flexibel peilbeheer niet is toegepast.
- De bescherming van de waterkwaliteit (zoals het beperken van verzilting of de inlaat van water met een slechtere kwaliteit).
- Het streven naar grote aaneengesloten peilvakken.
- De bescherming en waar mogelijk de versterking van aanwezige natuurwaarden en het voorkomen van verdroging van natuurgebieden. In gebieden die onderdeel zijn van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS) maar die nog niet zijn verworven, wordt de drooglegging niet vergroot. In verworven natuurgebieden worden peilen ingesteld die zijn afgestemd op het voorkomende natuurdoeltype.
- De bescherming van cultuurhistorische waarden en archeologische vindplaatsen.
- Compensatie van de achteruitgang van natuur- of cultuurhistorische waarden als gevolg van een peilwijziging.
- De bescherming van de funderingen van gebouwen.
- Het bieden van rechtszekerheid aan belanghebbenden in geval van bestaande afspraken in een landinrichtingsproject.

GGOR – Gewenste grond en Oppervlaktewaterregime

De provincie beschouwd de GGOR-systematiek niet als doel op zich maar als een instrument. Met de GGOR-systematiek kan bij de uitwerking van waterhuishoudkundige maatregelen een transparante belangenafweging worden gemaakt tussen verschillende vormen van landgebruik.

Voor alle peilbesluiten verwacht de provincie een minimale GGOR volgens onderstaand schema:



Aan de hand van het verschil tussen AGOR en OGOR moet de ernst van de situatie worden ingeschat. Vervolgens worden mogelijke maatregelen integraal afgewogen en wordt op bestuurlijk niveau een keuze gemaakt. Deze keuze bepaalt het GGOR.

b 3.4.2 Structuurvisie Noord-Holland

De Structuurvisie 2040 van de provincie Noord-Holland is in juni 2010 vastgesteld vastgesteld. In de structuurvisie staat het ruimtelijke beleid van de provincie Noord-Holland voor 2040. De structuurvisie geeft vanuit diverse invalshoeken het provinciaal beleid weer van de ruimtelijke inrichting van de provincie. Met het rijksbeleid, zoals dat vastligt in de Nota Ruimte en andere rijksnota's wordt rekening gehouden. De nieuwe Provinciale Structuurvisie omvat mede de ruimtelijke relevante onderdelen van het Provinciaal Milieubeleidsplan, het Provinciaal Waterplan en het Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan.

Anders dan bij de 'oude' streekplannen, omschrijft de provincie in de structuurvisie de provinciale belangen. Bij elk van deze belangen kiest de provincie haar rol en inzet van bijbehorende instrumenten. De provinciale structuurvisie is zelfbindend en heeft dus geen doorwerking naar andere overheidsorganen.

Daarnaast is er een **Partiële Herziening Provinciale Ruimtelijke verordening Structuurvisie**. Gedeputeerde Staten van Noord-Holland hebben op 21 september 2010 ingestemd met het ontwerp partiële herziening Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie voor wat betreft de thema's Ecologische Hoofdstructuur, ecologische verbindingzones, weidevogelleefgebieden en intensieve veehouderij.

In paragraaf 2.7 staat beschreven of er vanuit de structuurvisie nog randvoorwaarden zijn voor het peilbesluitgebied.

b 3.4.3 Natuurbeheerplan

Het Natuurbeheerplan is op 21 september 2010 vastgesteld. Met dit besluit vervallen alle oude gebiedsplannen en het Natuurbeheerplan 2009.

In het Natuurbeheerplan komen ontwikkelingen op natuurgebied bij elkaar en geeft de provincie samenhang aan de ontwikkelingen. In het Natuurbeheerplan staat:

- waar in Noord-Holland natuur is, of ontwikkeld kan worden;
- welk soort natuur(beheer) gewenst is;
- of dit natuurbeheer voor subsidie in aanmerking kan komen.

In paragraaf 2.6.1 staat beschreven of het peilbesluitgebied deel uit maakt natuurgebieden.



5.4.2 Beleidsnota Landschap en Cultuurhistorie

De Beleidsnota Landschap en Cultuurhistorie is vastgesteld in maart 2010. De beleidsnota is voor de provincie het beoordelingskader voor de eigen ruimtelijke plannen en die van gemeenten. Ontwikkelingen moeten zodanig ontworpen zijn dat de kernkwaliteiten van het landschap en de dorpsstructuren behouden of versterkt worden.

Vanuit de Wet op de Archeologie moet er rekening worden gehouden met het aanwezige archeologische erfgoed. Wanneer het peilbesluit het afgraven van de grond tot gevolg heeft, heeft dit een direct gevolg voor het archeologische erfgoed.

b 3.5 Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

b 3.5.1 Waterbeheersplan 2010-2015

Het Waterbeheersplan 2010-2015 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is getiteld 'Van veilige dijken tot schoon water'. In dit plan beschrijft het hoogheemraadschap de doelstellingen voor de periode 2010-2015 voor de drie kerntaken: veiligheid tegen overstromingen, droge voeten en schoon water.

De volgende punten zijn van belang bij het opstellen van de peilbesluiten:

- Het waterbeheer is gericht op het faciliteren van de gebruiksfuncties die in het gebied aanwezig zijn. Aan die facilitering is een grens gesteld. Alles kan nu eenmaal niet altijd overal. De grens wordt bereikt wanneer de eisen van de functie ver afstaan van de omstandigheden die van nature in het gebied aanwezig zijn, of wanneer een combinatie van functies problemen oplevert.
- De uniformiteit bij het opstellen van nieuwe peilbesluiten is gewaarborgd dankzij het Kader Integrale Peilbesluiten.
- Waar mogelijk wordt dynamisch peilbeheer wordt ingevoerd. Dit houdt in dat er (min of meer) continu wordt geanticipeerd op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Het is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het systeem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes.
- In natuurgebieden of gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil gewenst is, wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Doel is een meer natuurlijke peilfluctuatie en verbeteren van de waterkwaliteit door de inlaat van (gebiedsvreemd) water te verminderen.
- In veenweidegebieden wordt waar mogelijk het principe 'functie volgt peil' toegepast. Dit is een uitwerking van het WB21-principe 'water is sturend voor de ruimtelijke ordening'.
- De waterkwaliteit kan verbeteren door bij het peilbeheer rekening te houden met een aantal randvoorwaarden. Om bij een te laag peilniveau van het oppervlaktewater de toenemende (nadelige) invloed van de waterbodem te beperken, hanteert het hoogheemraadschap de vuistregel om voor alle watergangen voor respectievelijk diepte en breedte een verhouding van 1:10 aan te houden. Bij sloten kleiner dan 5 meter wordt, waar mogelijk, gestreefd naar een minimum diepte van 50 cm. Daarnaast wil het hoogheemraadschap schoksgewijze veranderingen in waterkwaliteit en -kwantiteit voorkomen.
- Voor de waterlichamen zijn volgens de KRW-methodiek doelstellingen geformuleerd. Omdat de KRW voor alle wateren geldt, gelden deze doelstellingen ook voor de overige wateren.



Uitgangspunten zijn hierbij dat de waterkwaliteit niet mag verslechteren ten opzichte van peiljaar 2009, beheer en inrichting worden afgestemd op het halen van de doelen en er vindt geen afwenteling plaats.

- Voor de polders is het gewenste beschermingsniveau tegen wateroverlast vastgesteld (onder andere op basis van het Nationaal Bestuursakkoord Water). Om het systeem op orde te krijgen en te houden, is het van belang dat niet opnieuw een achterstand wordt opgelopen. Binnen de bevoegdheid van het hoogheemraadschap wordt ervoor gezorgd dat bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen het bestaande beschermingsniveau behouden blijft.

b 3.5.2 Kader Integrale Peilbesluiten en Handleiding Watergebiedsplan

In het Waterbeheerplan 2010-2015 is aangegeven dat de uniformiteit bij het opstellen van nieuwe peilbesluiten is gewaarborgd dankzij het Kader Integrale Peilbesluiten (2004). Aangezien dit kader inmiddels is verouderd, is er in 2010 gewerkt aan een update. Deze update in de vorm van de Handleiding Peilbesluiten vervangt het Kader Integrale Peilbesluiten, maar zal niet worden vastgesteld door het bestuur. Belangrijke beslissingen zullen in het vervolg in een los bestuursvoorstel worden behandeld, zodat de Handleiding ook tussentijds geactualiseerd kan worden.

b 3.5.3 Beleidsregels peilafwijkingen

In 2009 zijn de 'Beleidsregels peilafwijkingen' vastgesteld. Het doel van dit rapport is het geven van duidelijke beleidsregels voor het toetsen van een vergunningsaanvraag van een peilafwijking. Bij het verlenen van een vergunning is er sprake van het recht om het peil af te laten wijken van het peilbesluit. Van een plicht is echter geen sprake. In de situatie dat HHNK beoordeelt dat het belang zo groot is dat een verplichting van het gevoerde peil noodzakelijk is, wordt dit vastgelegd in een partiële herziening van het peilbesluit in plaats van in een vergunning.

Na het van kracht worden van de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 zijn er globaal twee situaties te onderscheiden:

1. Het peilbesluit is vastgesteld vóór 1 januari 2010 – het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag om een afwijkend peil te mogen voeren aan de hand van de beleidsregels en het vigerend peilbesluit. De Beleidsregels Peilafwijkingen vormen een nadere uitwerking op het beleid zoals dat is opgenomen in het peilbesluit. Indien het peilafwijkingenbeleid in het peilbesluit strijdig is met de Beleidsregels Peilafwijkingen, is het peilbesluit leidend.
2. Het peilbesluit wordt na 1 januari 2010 vastgesteld – nieuwe aanvragen voor peilafwijkingen worden aan de hand van deze beleidsregels beoordeeld. Het hoogheemraadschap neemt in de nieuw op te stellen peilbesluiten de heroverweging van de bestaande peilafwijkingen op.

Er wordt onderscheid gemaakt in veenweide, zand en overige gebieden. Voor deze gebieden gelden verschillende vergunningsvoorwaarden.

b 3.5.4 Samenwerken aan schoon water

Samen werken aan schoon water, Maatregelenpakket 2009-2015 voor de Kaderrichtlijn Water [lit. 26] is het nieuwe gebiedsplan voor de oppervlaktewaterkwaliteit in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. De aanleiding voor dit gebiedsplan is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).



Dit plan omvat het complete pakket aan maatregelen voor alle wateren in het gebied. Van de maatregelen wordt een deel opgegeven aan de Europese Unie in het KRW Stroomgebiedsbeheerplan voor Rijn-Delta en vormt hiermee de resultaatverplichting voor 2015. De overige maatregelen worden gezien als een regionale inspanning, die worden verankerd in het regionale beleid. De relatie met een peilbesluit is tweeledig:

1. Maatregelen uit het pakket kunnen van invloed zijn op een peilbesluit.
2. Tijdens het opstellen van een peilbesluit kunnen aanvullende kansen worden gezien voor het verbeteren van de waterkwaliteit.

Het opstellen van een peilbesluit kan zowel tot kansen als bedreigingen voor de waterkwaliteit leiden. Kansen zijn bijvoorbeeld flexibel peilbeheer, samenvoegen van peilgebieden (minder barrières voor vis), verplaatsing van waterinlaten, etc. Bedreigingen kunnen zijn toename van nutriëntenrijke en brakke kwel door peilverlagingen en inlaten van gebiedsvreemd water.

b 3.5.5 Studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN)

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en de provincie Noord-Holland hebben initiatief genomen tot de studie 'Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier' (BWN), ook wel aangeduid als de 'faalkansenstudie' (2001-2004). Het doel van de BWN-studie is om het inzicht in de bescherming tegen wateroverlast in het gebied van Hollands Noorderkwartier te vergroten en een maatregelenpakket samen te stellen om de bescherming tegen wateroverlast te verbeteren.

Voor deze studie is het functioneren van het watersysteem met een model geanalyseerd. Op deze wijze is een gebiedsdekkend beeld verkregen van de risico's van wateroverlast in de huidige en de toekomstige situatie. Bij deze toetsing van het regionale watersysteem is rekening gehouden met de afspraken die zijn gemaakt in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).

Het bestuur van het hoogheemraadschap heeft vervolgens in april 2004 besloten om de afspraken in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) verder uit te werken voor het eigen beheersgebied en een concreet en taakstellen raamplan te maken (Raamplan bescherming tegen wateroverlast, 2005). In het raamplan is een overzicht gegeven van de gebieden die, in verband met (toekomstige) wateroverlast, moeten worden aangepakt. Ook is inzicht gegeven in mogelijke maatregelpakketten, oplossingsrichtingen en kosten die deze met zich meebrengen.

b 3.6 Gemeentelijk beleid

b 3.6.1 Bestemmingsplannen gemeente(n)

Aan de hand van bestemmingsplannen is een beeld gekregen van de vastgelegde bestemmingen in het gebied. Deze zijn opgenomen in paragraaf 2.7 (functies). De gemeentes zijn indien relevant gevraagd in de klankbordgroep om eventuele (voorziene) wijzigingen aan te geven. Dit is opgenomen in paragraaf 2.8 (autonome ontwikkelingen).



bijlage 4 Effectenstudies



bijlage 5 Typen peilbeheer

Strak peilbeheer	Vast	
		Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil vastgesteld in het peilbesluit en wordt niet geanticipeerd op de weersomstandigheden. Vast peilbeheer houdt in dat zodra het waterpeil licht stijgt er meteen wordt afgevoerd en zodra het waterpeil licht daalt er meteen wordt aangevoerd. Voorbeeld: vaste stuw.
	Zomer- / Winter	
		Bij zomer- en winterpeil wordt voor het zomerseizoen een ander streefpeil vastgesteld dan voor het winterseizoen. Het winterpeil ligt tussen 0,05 of 0,50 meter lager dan het zomerpeil. Zo is er in het nattere winterseizoen ruimte voor waterberging, terwijl in het drogere zomerseizoen extra water in het gebied aanwezig is. Dit type peilbeheer wordt met name toegepast ten behoeve van agrarische functies. Er wordt niet geanticipeerd op weersomstandigheden. Voorbeeld: schotbalkstuw met 's zomers een extra balk t.o.v. de winter.



Anticiperend peilbeheer	Dynamisch	
		Bij dynamisch peilbeheer gaat het vooral om (min of meer) continu te anticiperen op de actuele weersomstandigheden. Er wordt één streefpeil vastgesteld met daarbij een boven- en ondergrens. De beheerder kan op basis van zijn ervaringen actief sturen binnen de gestelde grenzen om de berging of watervoorraad te optimaliseren als dat nodig is. Bij dynamisch peilbeheer zijn peilveranderingen vaak kortstondig en tegennatuurlijk om overlast door natuurlijke omstandigheden op te vangen. Het peil wordt – afhankelijk van de weersverwachting – verlaagd bij de verwachting van veel neerslag en vastgehouden bij een verwachting van een periode met veel verdamping. Voorbeeld: een automatische stuw.
	Seizoensgebonden dynamisch	
		Bij seizoensgebonden dynamisch peilbeheer wordt er dynamisch peilbeheer gevoerd, maar in plaats van het jaarrond hetzelfde streefpeil wordt er in het zomerseizoen een ander streefpeil aangehouden dan in het winterseizoen. Zowel voor het zomer- als winterseizoen wordt een boven- en ondergrens vastgesteld, waarbinnen de beheerder op basis van zijn ervaringen actief kan sturen. Meestal ligt het streefpeil in de winter lager dan in de zomer, zodat de voordelen van een zomer-/winterpeil (meer berging in de winter, meer water in de zomer) kunnen worden gecombineerd met de voordelen van dynamische peilbeheer (anticiperen op de weersomstandigheden).



Terughoudend peilbeheer	Flexibel	
		Het doel van flexibel peilbeheer is een meer natuurlijke peilfluctuatie en het verbeteren van de waterkwaliteit door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water. Bij flexibel peilbeheer mag het oppervlaktewaterpeil gedurende het gehele jaar fluctueren tussen een aangegeven onder- en bovengrens en wordt er dus minder snel ingegrepen door de beheerder. Pas zodra het peil de ondergrens onderschrijdt, wordt water uit de omgeving aangevoerd. Wanneer het peil de bovengrens overschrijdt, wordt het overtollige water afgevoerd. Voorbeeld: natuurgebieden.
	Hellend gebied	
		De term 'hellend gebied' geeft aan dat het peil in het peilgebied vooral beïnvloed wordt door (natuurlijke) omstandigheden: -neerslag in de winter (hoger peil) -verdamping in de zomer (lager peil) -de hoogteligging van het gebied (wegzijging) -hoogteligging van de slootbodems van de beken. Kenmerkend is dat er bij een wateroverschot wel wordt afgevoerd, maar dat bij watertekort niet wordt ingelaten (vaak is dit niet mogelijk door de hoogteligging van een gebied). Het peil kan dus fluctueren en er is geen sprake van een streefpeil. Door hoogteverschillen in de slootbodem is er vaak geen duidelijke onder- en bovengrens aan te geven. Voorbeeld: een duingebied waar via (vele) stuwen water wordt afgevoerd, maar waar naast neerslag geen wateraanvoer plaatsvindt.



bijlage 6 Besluiten en besluitkaarten en besluitabellen

b 6.1 Peilbesluit