

Besluit CHI



Registratienummer

17.29962

Onderwerp

Peilbesluit Vier Noorder Koggen

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 17 februari 2017, nr. 17.59462;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en de bij dit besluit behorende Toelichting bij het peilbesluit Vier Noorder Koggen, februari 2017, nr. 17.13637;

gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

1. De waterpeilen in het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de aangehechte peilentabellen en op de kaart GB17-035 d.d. 15-03-2017, behorende bij dit besluit;
2. Met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit de volgende peilbesluiten in te trekken:

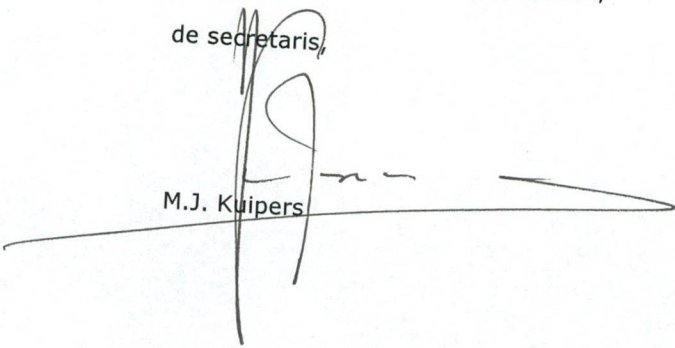
Deelgebied	Vaststelling door waterschap		Goedkeuring door provincie N-H	
Peilbesluit Achterkogge, Grootslag, Langereis en Obdam	29 oktober 2003	03.18161	11 mei 2004	03-46340
Peilbesluit Groet- en Braakpolder, Vier Noorder Koggen Oost en de Drieban	12 oktober 2005	05.20659	29 mei 2006	2006-29547
Peilbesluit De Lage hoek, Oosterpolder en Wieringermeer	15 maart 2006	05.32455	26 juni 2006	06-30675
Peilbesluit Niedorperkogge en Tropweere	27 juni 2007	07.8337	1 oktober 2007	2007-57234
Vier Noorder Koggen – Sijbekarspel	16 mei 2012	12.13662		
Peilbesluit Vier Noorder Kogge , deel Sijbekarspel-Westerstraat	9 februari 2016	15.69539		

3. Te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van de bekendmaking.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 20 september 2017

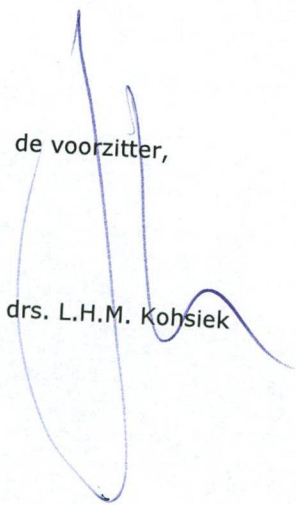
van het college van hoofdingelanden,
de secretaris,

M.J. Kuipers



de voorzitter,

drs. L.H.M. Kohnsiek



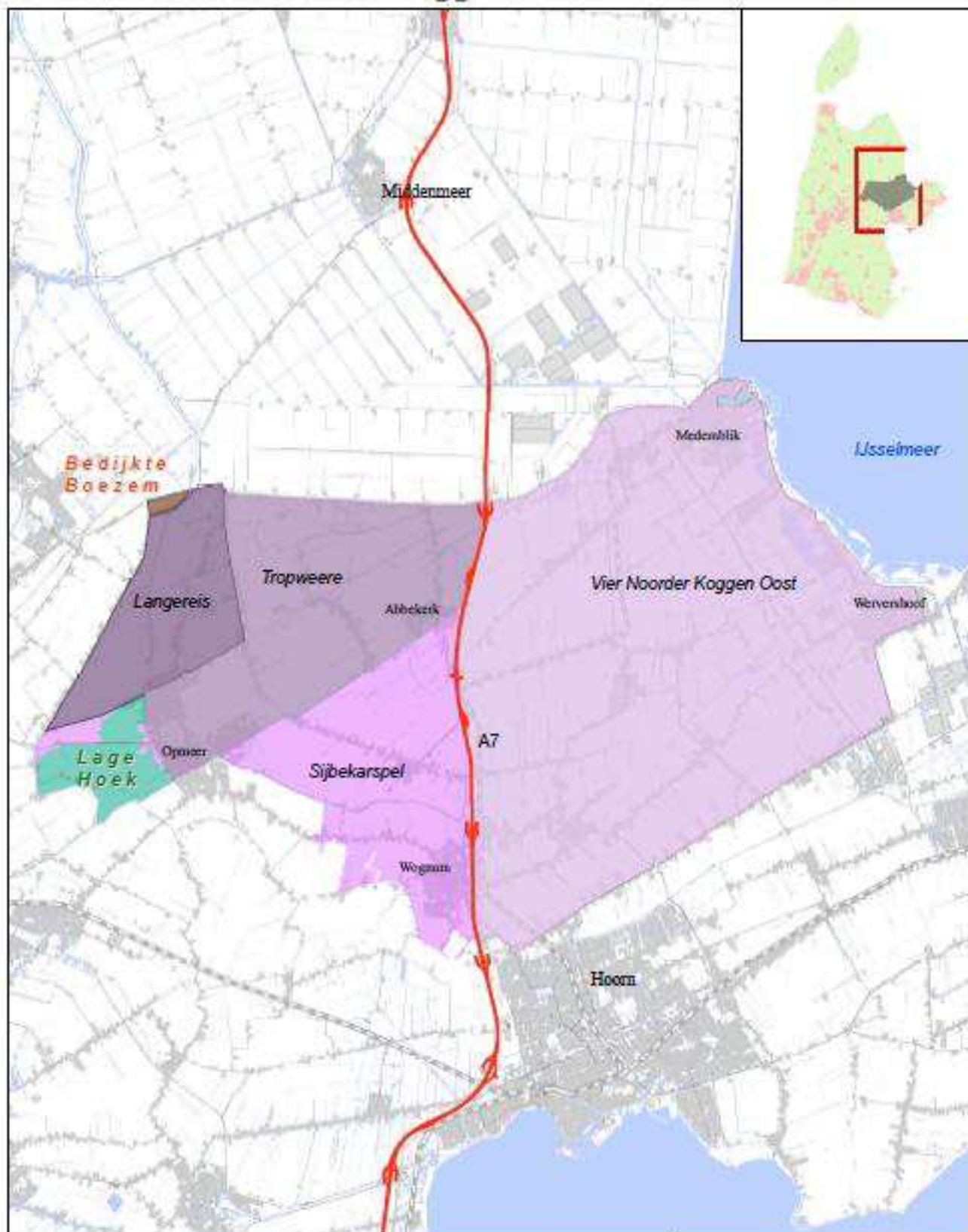
Peilentabel polder Vier Noorder Koggen									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6750-1	-1,97							vast	
6750-2	-1,40			-1,30	-1,50	-1,30	-1,50	dynamisch	+/-10
6750-3		-1,30	-1,50	-1,20	-1,40	-1,20	-1,40	seizoensgebonden	+/-10
6750-4	-1,55			-1,45	-1,65	-1,45	-1,65	dynamisch	+/-10
6750-5	-1,50							vast	
6750-6	-1,60							vast	
6750-7	-1,70							vast	
6750-8	-1,70							vast	
6750-9	-1,95							vast	
6750-10	-1,90							vast	
6750-11	-2,20			-2,10	-2,30	-2,10	-2,30	dynamisch	+/-10
6750-12	-2,20			-2,10	-2,30	-2,10	-2,30	dynamisch	+/-10
6750-13	-2,20							vast	
6750-14	-2,40							vast	
6750-15	-2,75							vast	
6750-16	-2,45							vast	
6750-17	-2,40							vast	
6750-18	-2,40							vast	
6750-19	-2,54							vast	
6750-20	-2,40							vast	
6750-21	-2,45							vast	
6750-22	-2,40							vast	
6750-23	-2,55							vast	
6750-24	-2,50							vast	
6750-25	-2,60							vast	
6750-26	-2,65							vast	
6750-27	-2,60							vast	
6750-28				-2,80	-2,60	-2,80	-2,60	flexibel	
6750-29	-2,95							vast	
6750-30	-2,85			-2,75	-2,95	-2,75	-2,95	dynamisch	+/-10
6750-31	-3,05							vast	
6750-32	-2,70			-2,60	-2,80	-2,60	-2,80	dynamisch	+/-10
6750-33	-2,70							vast	
6750-34	-2,80			-2,70	-2,90	-2,70	-2,90	dynamisch	+/-10
6750-35	-2,70			-2,60	-2,80	-2,60	-2,80	dynamisch	+/-10
6750-36	-2,75							vast	
6750-37	-2,85							vast	
6750-38	-2,75							vast	
6750-39	-2,80			-2,70	-2,90	-2,70	-2,90	dynamisch	+/-10
6750-40	-2,85							vast	
6750-41	-2,90							vast	
6750-42	-2,75							vast	
6750-43	-2,80							vast	
6750-44	-2,95			-2,85	-3,05	-2,85	-3,05	dynamisch	+/-10
6750-45	-2,90			-2,80	-3,00	-2,80	-3,00	dynamisch	+/-10
6750-46	-2,90							vast	
6750-47	-2,90			-2,80	-3,00	-2,80	-3,00	dynamisch	+/-10
6750-48	-2,95							vast	
6750-49	-3,30							vast	
6750-50	-3,05			-2,95	-3,15	-2,95	-3,15	dynamisch	+/-10
6750-51	-3,20			-3,10	-3,30	-3,10	-3,30	dynamisch	+/-10
6750-52	-3,30			-3,20	-3,40	-3,20	-3,40	dynamisch	+/-10
6750-53	-3,20			-3,10	-3,30	-3,10	-3,30	dynamisch	+/-10
6750-54	-3,30			-3,15	-3,35	-3,15	-3,35	dynamisch	+/-10
6750-55	-3,30			-3,20	-3,40	-3,20	-3,40	dynamisch	+/-10
6750-56	-3,55			-3,45	-3,65	-3,45	-3,65	dynamisch	+/-10
6750-57	-3,55			-3,45	-3,65	-3,45	-3,65	dynamisch	+/-10
6750-58	-3,70			-3,60	-3,80	-3,60	-3,80	dynamisch	+/-10
6750-59	-3,90			-3,70	-4,10	-3,70	-4,10	dynamisch	+/- 20
6750-60	-2,50							vast	
6750-61	-3,15							vast	
6750-62	-1,15							vast	
6750-63	-1,20			-1,10	-1,30	-1,10	-1,30	dynamisch	+/-10
6750-64	-1,25			-1,20	-1,30	-1,20	-1,30	dynamisch	+/- 5
6750-65	-1,30							vast	
6750-66	-1,25							vast	

Peilentabel polder Vier Noorder Koggen									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6750-67	-1,43							vast	
6750-68	-1,60							vast	
6750-69	-1,35			-1,25	-1,45	-1,25	-1,45	dynamisch	+/-10
6750-70	-1,65							vast	
6750-71	-1,60							vast	
6750-72	-1,70			-1,60	-1,80	-1,60	-1,80	dynamisch	+/-10
6750-73	-1,74							vast	
6750-74	-1,60			-1,50	-1,70	-1,50	-1,70	dynamisch	+/-10
6750-75	-1,90							vast	
6750-76	-1,90			-1,80	-2,00	-1,80	-2,00	dynamisch	+/-10
6750-77	-1,95			-1,85	-2,05	-1,85	-2,05	dynamisch	+/-10
6750-78	-2,50							vast	
6750-79	-2,50							vast	
6750-80	-2,50			-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch	+/-10
6750-81	-2,65			-2,55	-2,75	-2,55	-2,75	dynamisch	+/-10
6750-82				-2,65	-2,95	-2,65	-2,95	flexibel	+/-10
6750-83	-2,70			-2,60	-2,80	-2,60	-2,80	dynamisch	+/-10
6750-84	-2,75			-2,65	-2,85	-2,65	-2,85	dynamisch	+/-10
6750-85	-2,75			-2,65	-2,85	-2,65	-2,85	dynamisch	+/-10
6750-86	-3,10			-3,00	-3,20	-3,00	-3,20	dynamisch	+/-10
6750-87	-1,40							vast	
6750-88	-1,20							vast	
6750-89	-1,55							vast	
6750-90	-1,40							vast	
6750-91		-1,65	-1,75					vast	
6750-92	-1,80			-1,70	-1,90	-1,70	-1,90	dynamisch	+/-10
6750-93	-1,80			-1,70	-1,90	-1,70	-1,90	dynamisch	+/-10
6750-94	-1,90							vast	
6750-95	-1,90			-1,80	-2,00	-1,80	-2,00	dynamisch	+/-10
6750-96	-1,60							vast	
6750-97	-2,15			-2,05	-2,25	-2,05	-2,25	dynamisch	+/-10
6750-98	-2,45			-2,35	-2,55	-2,35	-2,55	dynamisch	+/-10
6750-99	-1,50							vast	
6750-100	-1,70							vast	
6750-101	-1,60							vast	
6750-102	-1,50							vast	
6750-103	-1,50			-1,40	-1,60	-1,4	-1,6	dynamisch	+/-10
6750-104	-1,95							vast	
6750-105	-1,95							vast	
6750-106	-1,70							vast	
6750-107	-1,83							vast	
6750-108	-1,80							vast	
6750-109	-1,40			-1,30	-1,50	-1,30	-1,50	dynamisch	+/-10
6750-110	-2,50			-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch	+/-10
6750-111	-1,75							vast	
6750-112	-1,60							vast	

Peilentabel polder de Lage Hoek									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6240-1	-1,35			-1,25	-1,45	-1,25	-1,45	dynamisch	+/-10
6240-2	-1,35							vast	
6240-3	-2,33							vast	
6240-4	-2,08							vast	
6240-5	-1,65			-1,55	-1,75	-1,55	-1,75	dynamisch	+/-10
6240-6	-2,20			-2,10	-2,30	-2,10	-2,30	dynamisch	+/-10
6240-7	-2,50			-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch	+/-10

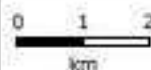
Peilentabel polder de Bedijkte Boezem									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6753-1	-2,25			-2,15	-2,35	-2,15	-2,35	dynamisch	+/-10

Peilbesluit Vier Noorder Koggen



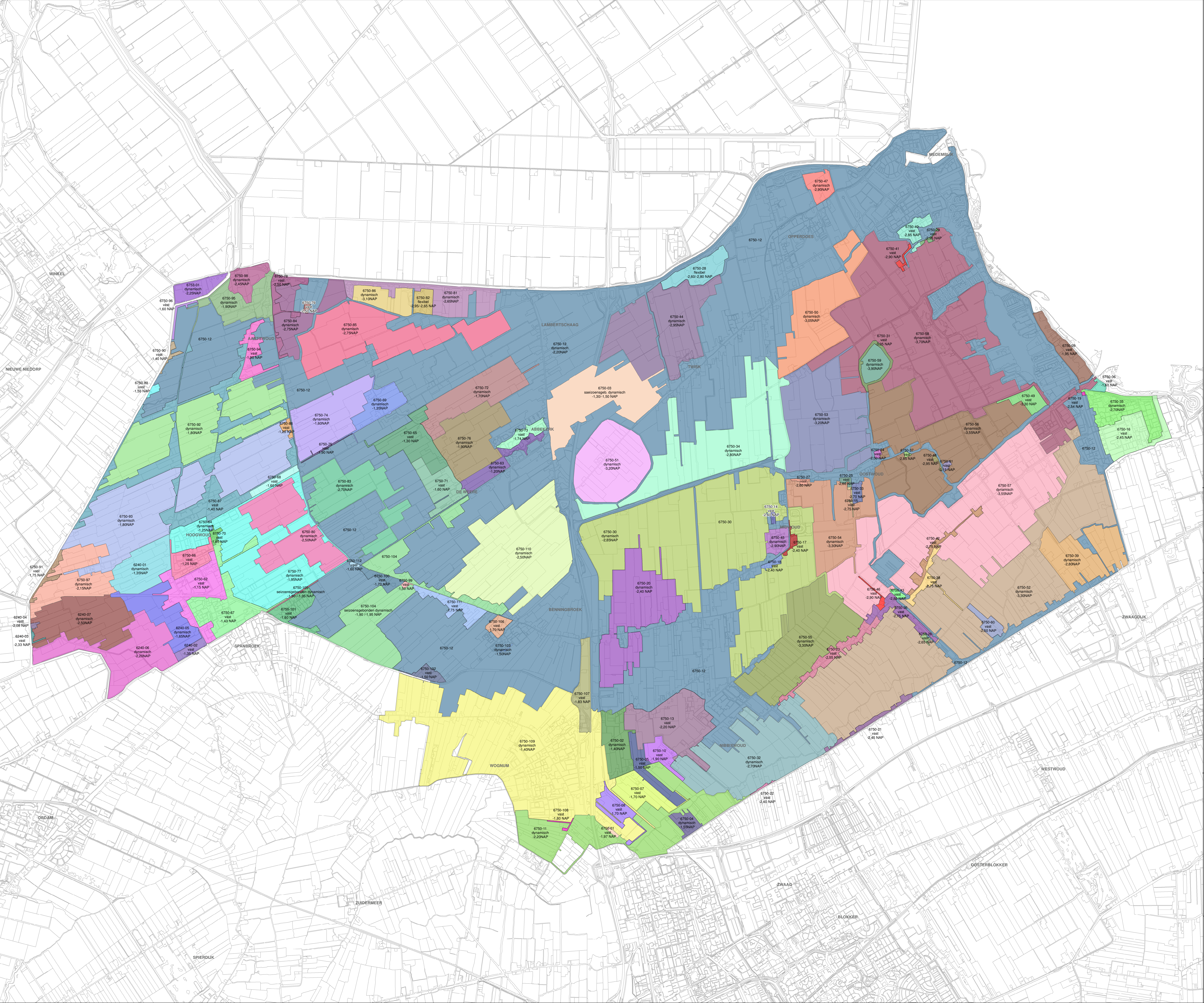
Plangebied

Schaal: 1:100.000 Datum: 7-9-2016
 Tekeningnr: GB16-242 Formaat: A4
 Getek.: KZ V1



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

Peilbesluit Vier Noorderkoggen

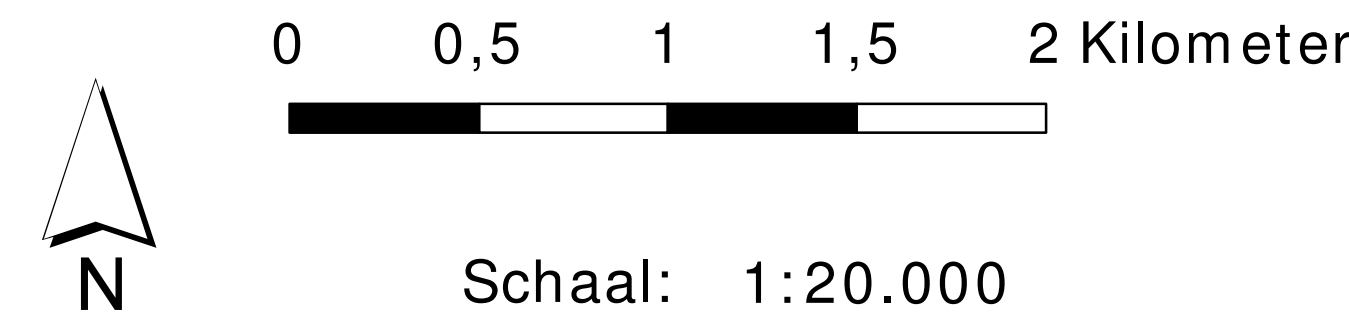


Peilbesluitkaart

Versie:	01	Status:	Definitief
Datum:	16-06-2017	Getek.:	KZ
Kaartnr:	GB17-035	Formaat:	A0



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
W: www.hhnk.nl
E: post@hhnk.nl





hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Peilbesluit

Vier Noorder Koggen

Toelichting bij peilbesluit

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer
17.13637

Datum
februari 2017



Samenvatting

Aanleiding

Aanleiding voor dit peilbesluit is de ouderdom van de vigerende peilbesluiten binnen het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen.

Plangebied

Peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen bestaat uit polder "De Vier Noorder Koggen", polder "De Lage Hoek" en polder de "Bedijkte Boezem". Polder "De Vier Noorder Koggen" is onderverdeeld in een viertal vigerende peilbesluiten. Deze zijn Vier Noorderkoggen Oost, Tropweere, Langereis en Sijbekarspel (zie figuur 1).

Uitgangspunten en knelpunten

In principe is het uitgangspunt voor dit peilbesluit het vaststellen van het huidige praktijkpeil. Deze praktijkpeilen kunnen op papier afwijken van de vigerende peilbesluiten. Deze verschillen komen grotendeels door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van de de NAP-correctie vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen en door foute peilregistraties in het verleden.

In alle peilgebieden wordt het huidige gehanteerde peilbeheer vastgelegd.

Hierbij heeft er een toetsing plaats gevonden of het huidig gevoerde praktijkpeil nog voldoet, of dat er knelpunten of wensen zijn waardoor dit praktijkpeil heroverwogen dient te worden. Knelpunten en wensen zijn geïnventariseerd door middel van een advertentie in plaatselijk verschijnende huis-aan-huis-bladen en een gerichte brief aan de belangengroepen binnen het plangebied. Bij het opstellen van het peilbesluit is ook rekening gehouden met de waterplannen die het hoogheemraadschap samen met gemeenten heeft vastgesteld en met de overname van het onderhoud van stedelijk water van gemeenten. De geïnventariseerde knelpunten en aandachtspunten staan weergegeven in hoofdstuk 3.

Veranderingen t.o.v. vigerende peilbesluit

In het gebied zijn er de afgelopen periode veranderingen geweest afwijkend van het vigerende peilbesluit. Deze veranderingen zijn:

- samenvoegen van peilgebieden
- peilgebiedsgrens wijzigingen
- nieuwe peilgebieden
- peilaanpassingen

Deze veranderingen worden nader toegelicht in hoofdstuk 4.2.1.

Voor de overige peilgebieden geldt dat er géén knelpunten bekend zijn in het watersysteem die ertoe leiden dat de in de praktijk gevoerde waterpeilen heroverwogen moeten worden. Om die reden volstaat het vastleggen van de huidige, in de praktijk gegroeide situatie.



Inhoudsopgave

Samenvatting	2
1 Inleiding	4
2 Gebiedsbeschrijving	4
2.1 Begrenzing plangebied	4
2.2 Vigerende peilbesluiten	6
2.3 Watersysteembeschrijving	6
3 Uitgangspunten en belangen	9
4 Afweging belangen	10
4.1 Afweging op basis van uitgangspunten	10
4.2 Veranderingen en effecten	11
Literatuur	14
bijlage 1	Proces en communicatie
bijlage 2	Peilentabel
bijlage 3	Waterhuishoudkundige kaart



1 Inleiding

De provinciale Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier bevat in artikel 4.5 een verplichting voor het hoogheemraadschap om te zorgen voor een actueel peilbesluit. Het peilbesluit moet zijn toegesneden op veranderingen in zowel de omstandigheden ter plaatse als de aanwezige functies en belangen.

Aanleiding voor deze toelichting en het peilbesluit is de ouderdom van de vigerende peilbesluiten Vier Noorderkoggen met de inliggende deelgebieden, De Lage Hoek en De bedijkte Boezem. In deze toelichting op het peilbesluit worden achtereenvolgens het plangebied, belangen en afwegingen per polder behandeld.

2 Gebiedsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt het plangebied beschreven, worden de vigerende peilbesluiten genoemd en is er per polder een beschrijving van het watersysteem opgenomen.

2.1 Begrenzing plangebied

Het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen wordt gevormd door de polder Vier Noorder Koggen, polder de Lage Hoek en de polder Bedijkte Boezem. De polder Vier Noorder Koggen is onderverdeeld in een viertal deelgebieden namelijk Vier Noorder Koggen Oost, Tropweere, Langereis en Sijbekarspel. Deze deelgebieden zijn benoemd naar aanleiding van de uitvoeringsblokken van de ruilverkaveling Vier Noorder Koggen en de Gouw.

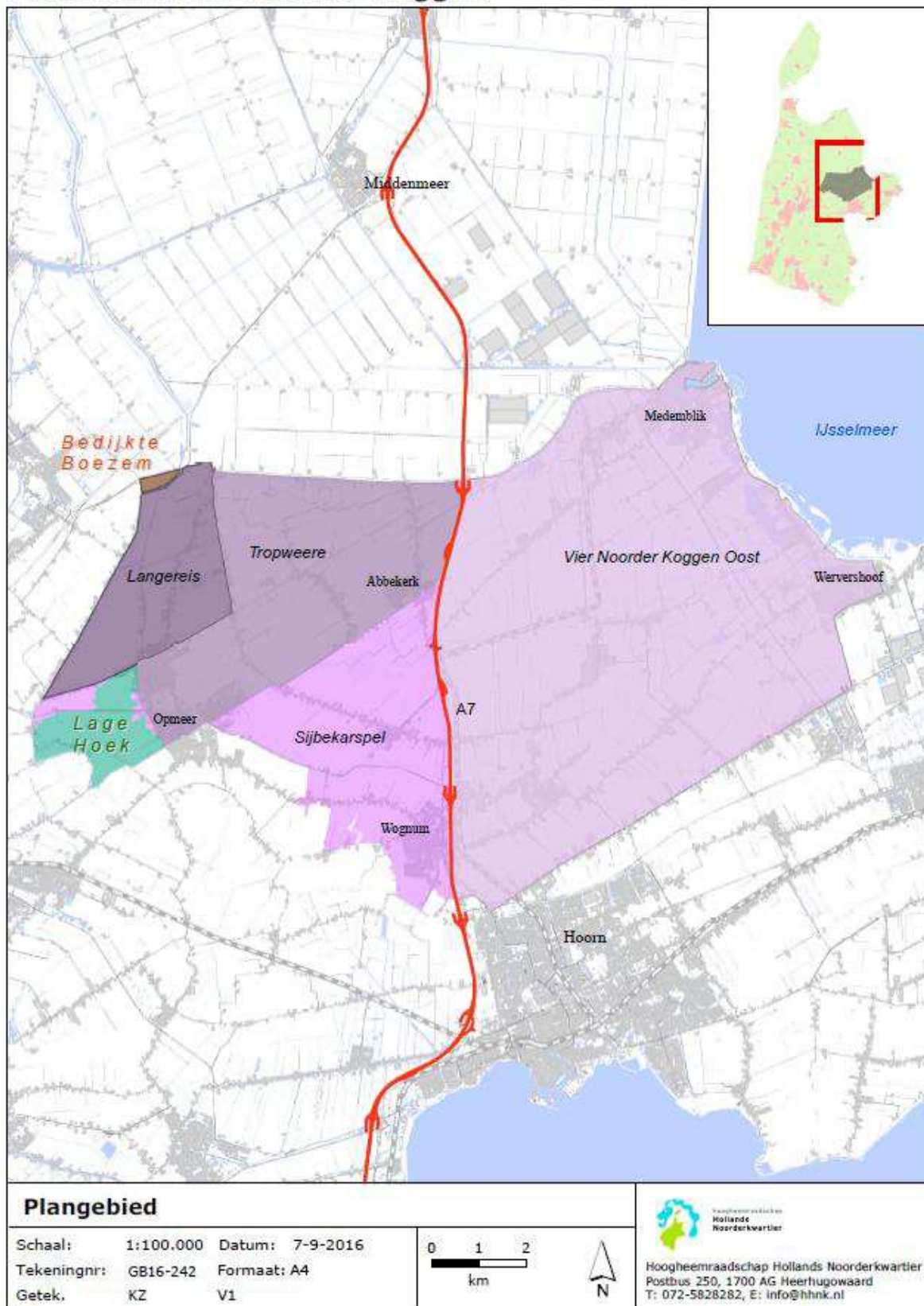
Het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen wordt aan de noordzijde begrenst door de Wieringermeer en aan de westzijde door de Vereenigde Raaksmats- en Nedorperkogge boezem. De zuidzijde wordt begrensd door de Koninginneweg en Lindegracht in Spanbroek, AC de Graafweg, het peilbesluitgebied Westerkogge, de Westfrisiaweg. De oostzijde wordt begrensd door de polder het Grootslag.

Het peilbesluitgebied is gelegen in de gemeenten Opmeer, Medemblik en Hollands Kroon en bestaat uit de volgende gebieden:

- 6750**O** Vier Noorder Koggen Oost
- 6750**T** Tropweere
- 6750**L** Langereis
- 6750**S** Sijbekarspel
- 6240 De Lage Hoek
- 6753 De bedijkte Boezem



Peilbesluit Vier Noorder Koggen



figuur 1: Locatie plangebied



2.2 Vigerende peilbesluiten

Voor het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen zijn de volgende vigerende peilbesluiten vastgesteld:

Deelgebied	Vaststelling door waterschap		Goedkeuring door provincie N-H	
Peilbesluit Achterkogge, Grootslag, Langereis en Obdam	29 oktober 2003	03.18161	11 mei 2004	03-46340
Peilbesluit Groet- en Braakpolder, Vier Noorder Koggen Oost en de Drieban	12 oktober 2005	05.20659	29 mei 2006	2006-29547
Peilbesluit De Lage hoek, Oosterpolder en Wieringermeer	15 maart 2006	05.32455	26 juni 2006	06-30675
Peilbesluit Niedorperkogge en Tropweere	27 juni 2007	07.8337	1 oktober 2007	2007-57234
Vier Noorder Koggen – Sijbekarspel	16 mei 2012	12.13662		
Peilbesluit Vier Noorder Kogge , deel Sijbekarspel-Westerstraat	9 februari 2016	15.69539		

2.3 Watersysteembeschrijving

De themakaart Waterstaatkundige situatie (bijlage 3) geeft de ligging en indicatieve inrichting van het watersysteem en van de polders in het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen weer.

2.3.1 Vier Noorder Koggen Oost (67500)

Waterafvoer

Het gebied Vier Noorder Koggen Oost is een gebied met een oppervlakte van ongeveer 6535 ha. Dit gebied wordt aan de noordzijde begrensd door de Westerzeedijk (N239). De grens aan de westzijde wordt gevormd door de Rijksweg A7. De zuidzijde wordt begrensd door Zwaagdijk. De oostelijke grens ligt tussen Medemblik en Wervershoof, op de kustlijn met het IJsselmeer. Verder wordt de oostelijke grens gevormd door de Nijverheidsweg, de Dorpsstraat en het Zijdwerk. Het gebied wordt bemalen door vier pompen met een totale capaciteit van 1400 m³ per minuut. Deze pompen staan in het gebouw van gemaal Vier Noorder Koggen aan de Kagerbos te Wervershoof. De twee noordelijke pompen bemalen het peilgebied met een peil van NAP -2,20 meter, de twee zuidelijke pompen bemalen het peilgebied met een peil van NAP -3,70 meter. Het water wordt uitgemalen op het IJsselmeer.

Aanvoer

Inlaat van water in de Vier Noorder Koggen Oost vindt plaats uit het IJsselmeer door middel van zes inlaten. Vier inlaten zijn gelegen aan de haven van Medemblik en twee inlaten nabij het oude stoomgemaal Vier Noorder Koggen.

Peilafwijkingen (onderbemalingen)

In het gebied Vier Noorder Koggen Oost bevinden zich twintig gebieden met een peil dat afwijkt van de in de peilbesluiten vastgelegde peilen (zie bijlage 3).

2.3.2 Tropweere (6750T)

Waterafvoer

De Tropweere is een gebied met een oppervlakte van ca. 2080 ha. en is gelegen aan de westzijde van de Rijksweg A7. In het noorden wordt de grens gevormd door de Westfriesche Dijk. In het



oosten vormt de Rijksweg A7 de begrenzing. De zuidelijke begrenzing doorsnijdt de oostelijke woonkern van Abbekerk en volgt daarna de Vekenweg, de Westerstraat, de Opmeerderweg, de Lindengracht en de Koninginneweg. De westelijke grens loopt langs de Pade, de Koningspade, de Burgemeester Hoogenboomlaan, de Oosterboekelweg, de Gouwe en de Zuiderzeestraat. Het gebied wordt in het zuidwesten doorkruist door de A.C. de Graafweg (S6) en wordt ingesloten door De Lage Hoek, Langereis en Sijbekarspel. Het gebied van Tropweere wordt niet rechtstreeks bemalen door een gemaal. Via een rechthoekig stelsel van hoofdwaterlopen wordt het water vanuit het gebied in oostelijke richting afgevoerd naar het gebied Vier Noorder Koggen Oost.

Wateraanvoer

De belangrijkste inlaat van water voor het gebied van Tropweere vindt plaats door de hoofdinlaat van bemalingseenheid Vier Noorder Koggen. Water uit het IJsselmeer gaat vanaf hier via bemalingseenheid Vier Noorder Koggen naar Tropweere. Het water komt het gebied in het oosten binnen op vier plaatsen.

Twee inlaatduikers in het zuidwesten van Tropweere voeren water aan vanuit de Vereenigde Raaksmaats- en Niedorperkogge boezem. Verder zijn er drie inlaten in het westen van het gebied die water inlaten vanuit de Langereis en daarmee indirect vanuit de boezem.

Peilafwijkingen (onderbemalingen)

In de Tropweere bevinden zich tien gebieden met een afwijkend peil (zie bijlage 3).

2.3.3 Langereis (6750S)

Waterafvoer

De afwateringseenheid Langereis is circa 917 ha groot. De afwateringseenheid omvat de dorpen Langereis, Aartswoud, Gouwe en het noordelijk deel van het dorp Hoogwoud. De begrenzing van de afwateringseenheid Langereis wordt in het zuiden gevormd door de Oosterboekelweg en de Westerboekelweg. In het oosten zijn dat de Zuiderzeestraat en Gouwe. De Groet Polder en de Wieringermeer grenzen aan de noordzijde. In het westen is dat de boezem Langereis. Het waterbeheersingsgebied Langereis voert zijn water af via het afwateringsgebied Tropweere naar Vier Noorder Koggen Oost.

Aanvoer

Wateraanvoer voor peilhandhaving in de zomer en bescherming van funderingen, kan in de afwateringseenheid plaatsvinden door zeven inlaten:

- één inlaat aan de noordzijde van het gebied vanuit de boezem nabij de weelkade;
- zes inlaten aan de oostzijde van gebied vanuit de Langereis (boezemwater);

Peilafwijkingen (Onderbemalingen)

In de afwateringseenheid Langereis bevinden zich twee gebieden met een afwijkend peil (zie bijlage 3).

2.3.4 Sijbekarspel (6750S)

Waterafvoer

De afwateringseenheid Sijbekarspel heeft een oppervlakte van circa 1715 ha. en is gelegen aan de westzijde van de A7. De noordelijke begrenzing doorsnijdt de oostelijke woonkern van Abbekerk en volgt daarna de Vekenweg, de Westerstraat, de Opmeerderweg, de Lindengracht en de Koninginneweg. De zuidelijke grens wordt gevormd door de provinciale weg N244, peilgebied 6130A (Achterkogge), de Grote Zomerdijk en de Kleine Zomerdijk.

De afvoer van het gebied gaat via Vier Noorder Koggen Oost naar het IJsselmeer.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan van verschillende kanten water worden aangevoerd. Bij Opmeer is een belangrijke aanvoer vanuit de Verenigde Raaksmaat en Niedorper Koggen (VRNK) boezem



naar de zuidelijke en noordoostelijke peilgebieden. Het water wordt vanuit het NAP -0,60 meter boezempeil ingelaten op het NAP -1,00 meter peil van Opmeer en de hoogwaterzone rond de bebouwing. Vandaar wordt het onder vrij verval verdeeld. De hoogwaterzone Westerstraat kan water met pompen aanvoeren vanaf de west- en zuidzijde. Wateraanvoer gebeurt ook vanuit het oostelijke deel via het NAP -2,20 meter peilgebied. Bij het stoomgemaal bij Medemblik is een inlaat aanwezig.

Peilafwijkingen (onderbemalingen)

In de afwateringseenheid bevinden zich acht gebieden met een afwijkend peil (zie bijlage 3).

2.3.5 Polder "de Lage Hoek" (6240)

Waterafvoer

Het peilbesluitgebied de Lage Hoek heeft een totale oppervlakte van 403 hectare. In het zuiden wordt de grens gevormd door de Nieuwe Weg, de Hoge Weg en de Ringsloot van de Berkmeer. In het westen vormt de Langereis de begrenzing. De noordelijke begrenzing wordt gevormd door de Westerboekelweg en de oostelijke grens loopt langs de Koningspade en de Pade. Het gebied wordt doorkruist door de A.C. de Graafweg (S6). Het peilbesluitgebied is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Opmeer.

De Lage Hoek wordt bemalen door het gemaal de Lage Hoek in het westen van de polder. Dit gemaal, met een capaciteit van 42 m³/min lost het water op het boezemwater (Vereenigde Raaksmats- en Niedorper Koggeboezem).

Aanvoer

Inlaat van boezemwater in het peilbesluitgebied de Lage Hoek vindt hoofdzakelijk plaats door een inlaatduiker in het zuidoosten van het gebied. Een tweetal andere inlaten voeren water aan vanuit de boezem. Verder zijn er nog een drietal verbindingen met peilgebieden van de bemalingseenheid de Vier Noorder Koggen waardoor water wordt aangevoerd.

Peilafwijkingen (Onderbemalingen)

In het gebied van de Lage Hoek komen géén gebieden voor met een afwijkend peil.

2.3.6 Polder "de Bedijkte Boezem" (6753)

Waterafvoer

De bemalingseenheid de Bedijkte Boezem heeft een totale oppervlakte van ongeveer 20 ha. Het gebied wordt aan de noordzijde begrensd door de provinciale weg N239, aan de zuidzijde door het Groetkanaal (boezem) en aan de westzijde door de Langereis.

Dit gebied wordt bemalen door het gemaal "Bedijkte Boezem". Dit gemaal heeft een capaciteit van 2,2 m³/min en lost zijn water op het Groetkanaal.

Wateraanvoer

De aanvoer van water voor dit gebied vindt plaats door middel van een inlaat vanuit het Groetkanaal bij het gemaal.

Peilafwijkingen (onderbemalingen)

In het gebied Bedijkte Boezem komen géén gebieden voor met een afwijkend peil.



3 Uitgangspunten en belangen

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten (paragraaf 3.1.1) beschreven die gebruikt zijn bij het opstellen van het peilbesluit. Daarnaast is geïnterviewd welke knelpunten belanghebbenden ervaren en welke wensen er zijn ten aanzien van de waterpeilen binnen het plangebied (paragraaf 3.1.2). Deze informatie is meegenomen bij de afweging van de vast te stellen peilen.

3.1.1 Uitgangspunten

Beleid en wetgeving

Bij het opstellen van dit peilbesluit is rekening gehouden met de nu geldende wetgeving en beleid (zie Literatuurlijst). Een van de consequenties van deze wetgeving is dat een voorgenomen peilwijziging wordt getoetst op eventueel optredende effecten voor het functioneren van het watersysteem en het faciliteren van de functies in het gebied.

Vaststellen praktijkpeil

Het uitgangspunt voor dit peilbesluit is het vaststellen van het huidige praktijkpeil en peilbeheer. Het hoogheemraadschap toetst of het praktijkpeil nog voldoet, of dat er knelpunten of wensen zijn waardoor dit praktijkpeil heroverwogen dient te worden. Knelpunten en wensen zijn geïnterviewd door middel van een advertentie in de plaatselijke huis-aan-huis-bladen en een gerichte brief aan de belangengroepen binnen het plangebied. Als na toetsing van eventueel binnengekomen wensen en of klachten blijkt dat het huidige praktijkpeil voldoet dan wordt dit vastgesteld.

3.1.2 Relaties met andere projecten

In 2015 is een partiële herziening op het peilbesluit Sijbekarspel-Wadway vastgesteld. Aanleiding voor deze partiële herziening was het verzoek van een aantal bewoners van de Westerstraat om het peil daar ter plaatse te verhogen. Deze wens kwam voort uit angst voor verzakkingen van de huizen.

3.1.3 Knelpunten/wensen

Naar aanleiding van de in paragraaf 3.1.1 genoemde advertentie en brief zijn drie reacties ontvangen. Een korte samenvatting van deze reactie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Reactie advertentie huis-aan-huis-bladen en brieven belanghebbenden

NR	Knelpunt/wens
1	Bewoner van het perceel Hoornseweg 29 te Wognum vindt het peil te laag omdat de waterloop naast hun woning vaak droog staat (peilgebied 67500-11).
2.	De dorpsraad Twisk meldt dat sommige kelders in huizen af en toe last hebben van een te hoge grondwaterspiegel. Dit komt incidenteel voor na enkele dagen van flinke regenval. (peilgebied 67500-46)
3.	Dhr. Hartog meldt dat het peil rondom zijn perceel bij de ruilverkaveling de Gouwe (1997-2005) met ca. 8 cm is verhoogd waardoor zijn drains onder water zijn komen te liggen. Hij verzoekt om het peil te verlagen met ca. 8 cm om de oude situatie te herstellen.



4 Afweging belangen

In dit hoofdstuk worden eerst de keuzes en afwegingen beschreven die voortkomen uit de gebruikte uitgangspunten. Vervolgens wordt specifiek per knelpunt / wens toegelicht hoe er met het ingebrachte punt is omgegaan en wat voor consequentie dit heeft voor het vast te stellen peilbesluit.

4.1 Afweging op basis van uitgangspunten

4.1.1 Vaststellen praktijkpeilen

Voor de meeste peilgebieden geldt dat er géén aanleiding is om de in de praktijk gevoerde waterpeilen aan te passen. Om die reden volstaat voor deze peilgebieden het vastleggen van de huidige, in de praktijk gegroeide situatie. Deze praktijkpeilen kunnen op papier afwijken van de vigerende peilbesluiten. Deze verschillen komen grotendeels door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van de NAP-correctie vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen en door foute peilregistraties in het verleden. In de onderstaande paragrafen wordt toegelicht voor welke peilgebieden er wel een wijziging in het gevoerde peil of de gehanteerde peilgebiedsgrens wordt vastgelegd en wat daarbij de afweging is.

4.1.2 Peilbeheer

De gebruiksfuncties en belangen in het gebied geven géén aanleiding om het waterpeil en peilbeheer aan te passen. In alle peilgebieden wordt het huidige gehanteerde waterpeil en peilbeheer vastgelegd.

Hierbij is in dit peilbesluit onderscheid gemaakt in:

- Dynamisch peilbeheer
Bij dynamisch peil gaat het vooral om het (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Dynamisch peilbeheer is vaak bedoeld om de beschikbare berging in het watersysteem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes. Ook het actief opzetten van het peil in het voorjaar in natuurgebieden (voor weidevogels en vasthouden gebiedseigen water) valt onder dynamisch peilbeheer. Binnen het vastgestelde peilregime wordt gestreefd naar het leveren van maatwerk in het peilbeheer om de functies binnen een gebied zo goed mogelijk te faciliteren. Dynamisch peilbeheer bestaat uit een (jaarrond) streefpeil met daarom een bandbreedte die de peilbeheerder mag gebruiken om te anticiperen op de verwachte weersomstandigheden en in te spelen op de behoeften vanuit de functies binnen het gebied.
- Vast peil
Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil vastgesteld in het peilbesluit en wordt niet geanticipeerd op de verwachte weersomstandigheden. Vast peilbeheer houdt in dat wanneer het waterpeil stijgt er wordt afgevoerd en wanneer het waterpeil daalt er wordt aangevoerd. Afhankelijk van de weersomstandigheden varieert het waterpeil met enkele centimeters rondom het streefpeil.
- Flexibel peil
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.

- **Seizoensgebonden dynamisch peilbeheer**
Er wordt een zomer- en een winterpeil vastgesteld met daarbij per seizoen 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.

4.1.3 Afweging per knelpunt

NR	Knelpunt/wens	Afweging
1.	Bewoner van het perceel Hoornseweg 29 te Wognum vinden het peil te laag omdat de waterloop naast hun woning vaak droog staat (peilgebied 67500-11)	Na onderzoek blijkt de wateraanvoer naar deze sloot slecht te zijn. Dit is te wijten aan slecht functionerende duikers. De afdeling beheer zal hier de nodige acties in ondernemen om deze situatie te verbeteren. Dit heeft géén invloed op het peil en de begrenzing van het peilgebied.
2.	De dorpsraad Twisk meldt dat sommige kelders in huizen af en toe last hebben van een te hoge grondwaterspiegel. Dit komt incidenteel voor na enkele dagen van flinke regenval. (peilgebied 67500-46)	Incidentele grondwaterstandwisselingen als gevolg van hevige regenval zijn niet te voorkomen. Het is niet raadzaam om het grondwaterpeil te verlagen in verband met mogelijke schade aan de funderingen. Grondwaterstanden om en onder huizen zijn een verantwoordelijkheid van de perceeleigenaar. Mogelijke oplossing van het probleem kan het aanleggen van een drainage zijn.
3.	Dhr. Hartog meldt dat het peil rondom zijn perceel bij de ruilverkaveling de Gouwe met ca. 8 cm is verhoogd waardoor zijn drains onder water zijn komen te liggen. Hij verzoekt om het peil te verlagen met ca. 8 cm om de oude situatie te herstellen.	Van deze peilverhoging is bij het hoogheemraadschap niets bekend. Het betreffende peilgebied is ca. 120 ha groot met veel verschillende belangen. Het verlagen van het peil met 8 cm vanwege het belang van één partij lijkt ons dan ook niet zinvol. De eigenaar heeft te allen tijde de mogelijkheid om een peilafwijking bij het hoogheemraadschap aan te vragen.

4.2 Veranderingen en effecten

In de voorbereiding van het peilbesluit is er in het gebied een inventarisatie uitgevoerd en zijn de praktijkpeilen gemeten. Deze metingen hebben tot resultaat dat we tot in detail weten waar de peilgebieden liggen, wat de begrenzing is en welk peil er wordt gevoerd. Het resultaat van de inventarisatie is dat er voor een aantal peilgebieden aanpassingen moeten worden gedaan in het nieuwe peilbesluit. Deze aanpassingen worden in paragraaf 4.2.1 omschreven. De effecten van deze veranderingen worden beschreven in paragraaf 4.2.2.

4.2.1 Veranderingen

Ten opzichte van het vigerende peilbesluit is er een aantal veranderingen als gevolg van voortschrijdende inzichten en veranderingen in het gebied die zich de afgelopen jaren hebben voorgedaan. Deze veranderingen en de effecten daarvan worden hieronder verder toegelicht.

Samenvoegen van peilgebieden

Het peilbesluitgebied Vier Noorder Koggen wordt gevormd door de polder Vier Noorder Koggen, polder de Lage Hoek en de polder Bedijkte Boezem. De polder Vier Noorder Koggen is onderverdeeld in een viertal deelgebieden namelijk Vier Noorder Koggen Oost, Tropweere, Langereis en Sijbekarspel. Deze deelgebieden zijn benoemd naar aanleiding van de uitvoeringsblokken van de ruilverkaveling Vier Noorder Koggen en de Gouw. In elk van deze



blokken komen peilgebieden voor met dezelfde peilen. Deze peilgebieden zijn voor zover ze met elkaar in verbinding staan samengevoegd met één peilgebiednummer. Dit betreft de volgende peilgebieden:

- De peilgebieden 6750S-123 en 6750O worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd met het peilgebied nummer 6750-109.
- De peilgebieden 6750O-3, 6750S-71 en 6750T-7b worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd met peilgebied nummer 6750-3.
- De peilgebieden 6750O-11 en 6750S-80 worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd met peilgebied nummer 6750-11.
- De peilgebieden 6750O-12, 6750-13, 6750-14, 6750T-19, 6750T-13 en 6750L-G worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd, met peilgebied nummer 6750-12.
- De peilgebieden 6750L-B en 6240-4 worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd met peilgebied nummer 6750-91.
- De peilgebieden 6750L-C1 en 6750L-C4 worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd met peilgebied nummer 6750-92.
- De peilgebieden 6750L-C2, 6750L-C3 en 6240-5 worden in het nieuwe peilbesluit samengevoegd met peilgebied nummer 6750-93.

Peilgrens wijzigingen

In de voorbereiding van het peilbesluit is er in het gebied een inventarisatie uitgevoerd en zijn de praktijkpeilen gemeten. Deze metingen hebben tot resultaat dat we tot in detail weten waar de peilgebieden en de grenzen daarvan liggen en welk peil er wordt gevoerd. Het gevolg hiervan is dat de begrenzing van een aantal peilgebieden is aangepast. Deze veranderingen zijn administratief ten opzichte van het vigerende peilbesluit en hebben géén effect op de waterbeheersing en het peilbeheer.

Nieuwe peilgebieden

De uitgevoerde inventarisatie heeft een aantal "nieuwe" peilgebieden opgeleverd. Dit zijn peilgebieden die niet in het vigerende peilbesluit voorkomen maar wel in het veld zijn geconstateerd. De geconstateerde verschillen zijn besproken met de betreffende gebiedsbeheerder en blijken een correcte weergave te zijn van gewenste peilen. Het gaat om de volgende peilgebieden: 6750-01, 6750-15, 6750-60, 6750-61, 6750-79, 6750-82 en 6750-99.

Peilaanpassingen

Door de inventarisatie en betere peilregistratie hebben we een beter inzicht gekregen van de in de praktijk toegepaste peilen. Er zijn een aantal peilgebieden waar de peilen in het nieuwe peilbesluit zijn aangepast aan de huidige in de praktijk gegroeide situatie in het veld.

Deze veranderingen zijn administratief ten opzichte van het vigerende peilbesluit en hebben géén effect op de waterbeheersing en het peilbeheer.

4.2.2 Effecten

In deze paragraaf worden de te verwachte effecten van de veranderingen in het nieuwe peilbesluit beschreven.

Géén formele m.e.r.-beoordelingsplicht

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. 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.

Omdat er in dit peilbesluit géén sprake is van peilverlagingen ten opzichte van geldende peil(en)



die voldoen aan bovenstaande criteria geldt er géén formele m.e.r.-beoordelingsplicht.

Géén effecten op milieu- en omgevingsaspecten

Omdat het peilbesluit de praktijksituatie vastlegt en er alleen sprake is van administratieve correcties, zijn er als gevolg van het peilbesluit géén effecten te verwachten op milieu- en omgevingsaspecten, zoals waterberging, waterkwaliteit, landbouw, natuur of cultuurhistorie.



Literatuur

Wetgeving

- Lit. 1. Ministerie van Justitie - Waterwet, staatsblad 2009/490
- Lit. 2. Provincie Noord-Holland - Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, provinciaal blad 2009/162

Algemeen beleid

- Lit. 3. Europese Gemeenschappen – Kaderrichtlijn water; Richtlijn 2000/60/EG, PB L 327, z. pl., 22 december 2000
- Lit. 4. Ministerie van Verkeer en Waterstaat – Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
- Lit. 5. Ministerie van Verkeer en Waterstaat – Handboek Kaderrichtlijn Water, z.pl. 2003
- Lit. 6. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ - Nota Ruimte, Den Haag, 2006
- Lit. 7. Ministerie van Infrastructuur en Milieu – Deltaprogramma 2013
<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/deltaprogramma>
- Lit. 8. Provincie Noord-Holland – Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
- Lit. 9. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Een Deltavisie voor Hollands Noorderkwartier; Noord-Holland voorbereid op klimaatverandering, Heerhugowaard, 2012
- Lit. 10. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
- Lit. 11. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
- Lit. 12. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Beleidsregels Peilafwijkingen, Edam, 2009

Overig

- Lit. 13. Cultuurtechnisch Vademecum
- Lit. 14. Memo hellend gebied



bijlage 1 Proces en communicatie

4.2.3 GGOR-systematiek

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW – Lit 4) is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's opstellen voor hun beheergebied. GGOR staat voor Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (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 worden gemaakt, 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.



bijlage 2 Peilentabel

Peilentabel polder Vier Noorder Koggen									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6750-1	-1,97							vast	
6750-2	-1,40			-1,30	-1,50	-1,30	-1,50	dynamisch	+/-10
6750-3		-1,30	-1,50	-1,20	-1,40	-1,20	-1,40	seizoensgebonden	+/-10
6750-4	-1,55			-1,45	-1,65	-1,45	-1,65	dynamisch	+/-10
6750-5	-1,50							dynamisch	
6750-6	-1,60							vast	
6750-7	-1,70							vast	
6750-8	-1,70							vast	
6750-9	-1,95							vast	
6750-10	-1,90							vast	
6750-11	-2,20			-2,10	-2,30	-2,10	-2,30	dynamisch	+/-10
6750-12	-2,20			-2,10	-2,30	-2,10	-2,30	dynamisch	+/-10
6750-13	-2,20							vast	
6750-14	-2,40							vast	
6750-15	-2,75							vast	
6750-16	-2,45							vast	
6750-17	-2,40							vast	
6750-18	-2,40							vast	
6750-19	-2,54							vast	
6750-20	-2,40							vast	
6750-21	-2,45							vast	
6750-22	-2,40							vast	
6750-23	-2,55							vast	
6750-24	-2,50							vast	
6750-25	-2,60							vast	
6750-26	-2,65							vast	
6750-27	-2,60							vast	
6750-28				-2,80	-2,60	-2,80	-2,60	flexibel	
6750-29	-2,95							vast	
6750-30	-2,85			-2,75	-2,95	-2,75	-2,95	dynamisch	+/-10
6750-31	-3,05							vast	
6750-32	-2,70			-2,60	-2,80	-2,60	-2,80	dynamisch	+/-10
6750-33	-2,70							vast	
6750-34	-2,80			-2,70	-2,90	-2,70	-2,90	dynamisch	+/-10
6750-35	-2,70			-2,60	-2,80	-2,60	-2,80	dynamisch	+/-10
6750-36	-2,75							vast	
6750-37	-2,85							vast	
6750-38	-2,75							vast	
6750-39	-2,80			-2,70	-2,90	-2,70	-2,90	dynamisch	+/-10
6750-40	-2,85							vast	
6750-41	-2,90							vast	
6750-42	-2,75							vast	
6750-43	-2,80							vast	
6750-44	-2,95			-2,85	-3,05	-2,85	-3,05	dynamisch	+/-10
6750-45	-2,90			-2,80	-3,00	-2,80	-3,00	dynamisch	+/-10
6750-46	-2,90							vast	
6750-47	-2,90			-2,80	-3,00	-2,80	-3,00	dynamisch	+/-10
6750-48	-2,95							vast	
6750-49	-3,30							vast	
6750-50	-3,05			-2,95	-3,15	-2,95	-3,15	dynamisch	+/-10
6750-51	-3,20			-3,10	-3,30	-3,10	-3,30	dynamisch	+/-10
6750-52	-3,30			-3,20	-3,40	-3,20	-3,40	dynamisch	+/-10
6750-53	-3,20			-3,10	-3,30	-3,10	-3,30	dynamisch	+/-10
6750-54	-3,30			-3,15	-3,35	-3,15	-3,35	dynamisch	+/-10
6750-55	-3,30			-3,20	-3,40	-3,20	-3,40	dynamisch	+/-10
6750-56	-3,55			-3,45	-3,65	-3,45	-3,65	dynamisch	+/-10
6750-57	-3,55			-3,45	-3,65	-3,45	-3,65	dynamisch	+/-10
6750-58	-3,70			-3,60	-3,80	-3,60	-3,80	dynamisch	+/-10
6750-59	-3,90			-3,70	-4,10	-3,70	-4,10	dynamisch	+/- 20
6750-60	-2,50							vast	
6750-61	-3,15							vast	
6750-62	-1,15							vast	
6750-63	-1,20			-1,10	-1,30	-1,10	-1,30	dynamisch	+/-10
6750-64	-1,25			-1,20	-1,30	-1,20	-1,30	dynamisch	+/- 5
6750-65	-1,30							vast	
6750-66	-1,25							vast	

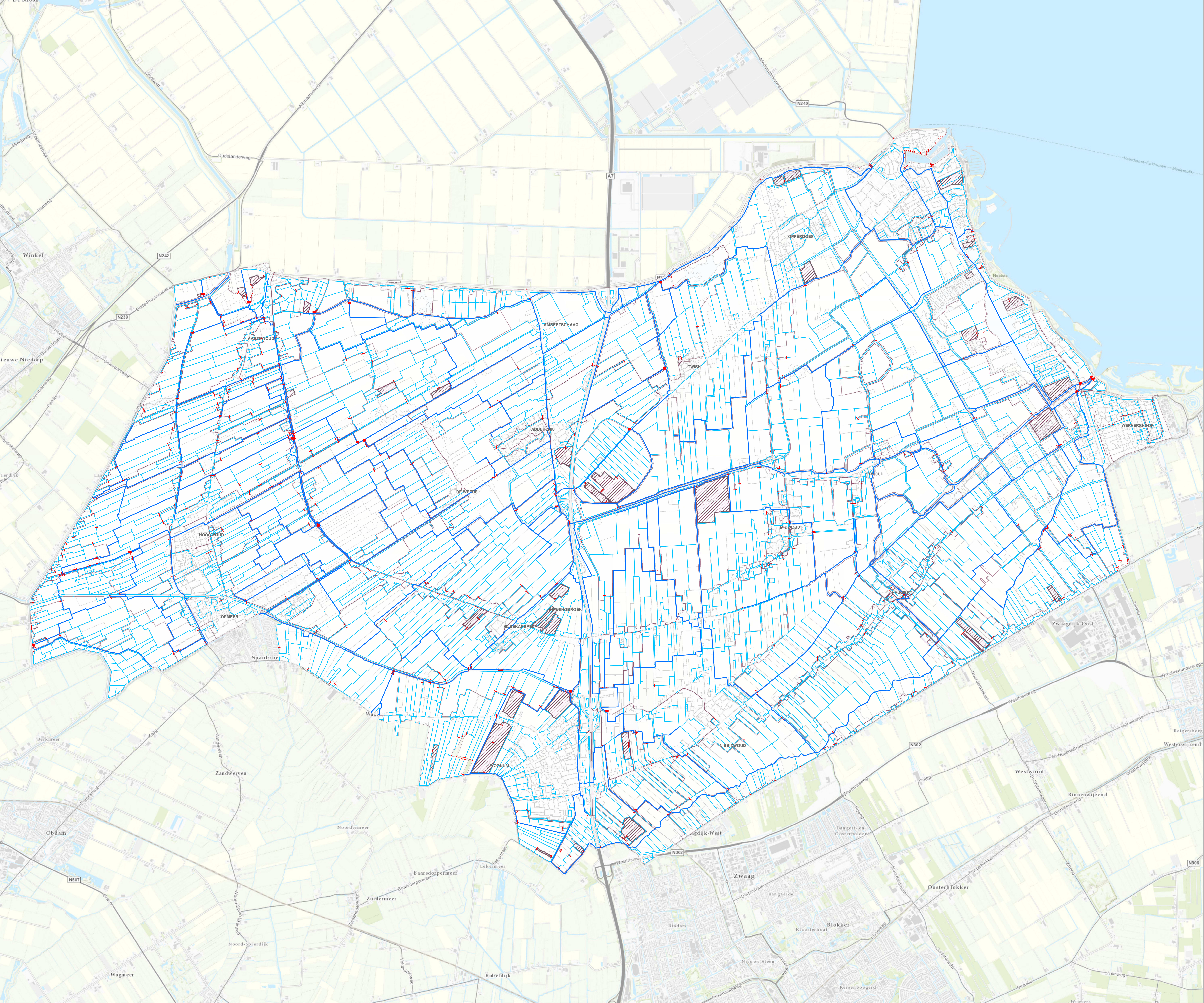


Peilentabel polder Vier Noorder Koggen									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6750-67	-1,43							vast	
6750-68	-1,60							vast	
6750-69	-1,35			-1,25	-1,45	-1,25	-1,45	dynamisch	+/-10
6750-70	-1,65							vast	
6750-71	-1,60							vast	
6750-72	-1,70			-1,60	-1,80	-1,60	-1,80	dynamisch	+/-10
6750-73	-1,74							vast	
6750-74	-1,60			-1,50	-1,70	-1,50	-1,70	dynamisch	+/-10
6750-75	-1,90							vast	
6750-76	-1,90			-1,80	-2,00	-1,80	-2,00	dynamisch	+/-10
6750-77	-1,95			-1,85	-2,05	-1,85	-2,05	dynamisch	+/-10
6750-78	-2,50							vast	
6750-79	-2,50							vast	
6750-80	-2,50			-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch	+/-10
6750-81	-2,65			-2,55	-2,75	-2,55	-2,75	dynamisch	+/-10
6750-82				-2,65	-2,95	-2,65	-2,95	flexibel	+/-10
6750-83	-2,70			-2,60	-2,80	-2,60	-2,80	dynamisch	+/-10
6750-84	-2,75			-2,65	-2,85	-2,65	-2,85	dynamisch	+/-10
6750-85	-2,75			-2,65	-2,85	-2,65	-2,85	dynamisch	+/-10
6750-86	-3,10			-3,00	-3,20	-3,00	-3,20	dynamisch	+/-10
6750-87	-1,40							vast	
6750-88	-1,20							vast	
6750-89	-1,55							vast	
6750-90	-1,40							vast	
6750-91	-1,75							vast	
6750-92	-1,80			-1,70	-1,90	-1,70	-1,90	dynamisch	+/-10
6750-93	-1,80			-1,70	-1,90	-1,70	-1,90	dynamisch	+/-10
6750-94	-1,90							vast	
6750-95	-1,90			-1,80	-2,00	-1,80	-2,00	dynamisch	+/-10
6750-96	-1,60							vast	
6750-97	-2,15			-2,05	-2,25	-2,05	-2,25	dynamisch	+/-10
6750-98	-2,45			-2,35	-2,55	-2,35	-2,55	dynamisch	+/-10
6750-99	-1,50							vast	
6750-100	-1,70							vast	
6750-101	-1,60							vast	
6750-102	-1,50							vast	
6750-103	-1,50			-1,40	-1,60	-1,4	-1,6	dynamisch	+/-10
6750-104		-1,90	-1,95	-1,80	-2,00	-1,85	-2,05	seizoens gebonden dynamisch	+/-10
6750-105		-1,90	-1,95	-1,80	-2,00	-1,85	-2,05	seizoens gebonden dynamisch	+/-10
6750-106	-1,70							vast	
6750-107	-1,83							vast	
6750-108	-1,80							vast	
6750-109	-1,40			-1,30	-1,50	-1,30	-1,50	dynamisch	+/-10
6750-110	-2,50			-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch	+/-10
6750-111	-1,75							vast	
6750-112	-1,60							vast	

Peilentabel polder de Lage Hoek									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6240-1	-1,35			-1,25	-1,45	-1,25	-1,45	dynamisch	+/-10
6240-2	-1,35							vast	
6240-3	-2,33							vast	
6240-4	-2,08							vast	
6240-5	-1,65			-1,55	-1,75	-1,55	-1,75	dynamisch	+/-10
6240-6	-2,20			-2,10	-2,30	-2,10	-2,30	dynamisch	+/-10
6240-7	-2,50			-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch	+/-10

Peilentabel polder de Bedijkte Boezem									
Peil gebied	Vast peil	streefpeil zomer	streefpeil winter	Boven grens zomer	Onder grens zomer	Boven grens winter	Onder grens winter	peilbeheer	bandbreedte
6753-1	-2,25			-2,15	-2,35	-2,15	-2,35	dynamisch	+/-10

Bijlage 3



Legenda

- duiker
 - sifon
 - hevel
 - Aquaduct punt
 - Coupure
 - particuliere onder- en/of opmaling
 - af- en/of aanvoergemaal
 - Sluis
 - Vaste dam
 - Stuw, primair
 - Stuw, niet primair
- Waterloop, categorie
- primair
 - secundair
 - Peilafwijking

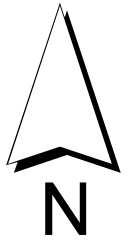
Waterstaatkundige kaart

Versie:	01	Status:	Concept
Datum:	22-2-2017	Getek.:	KZ
Kaartnr:	GB17-030	Formaat:	A0



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
W: www.hhnk.nl
E: post@hhnk.nl



0 0,5 1 1,5 2 Kilometer

Schaal: 1:20.000