

Besluit CHI



Registratienummer
13.23692

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 5 november 2013, nr. 13.44818;

gelet op ;

de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Purmerend, d.d. 1 juni 2013, 13.23717;

gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

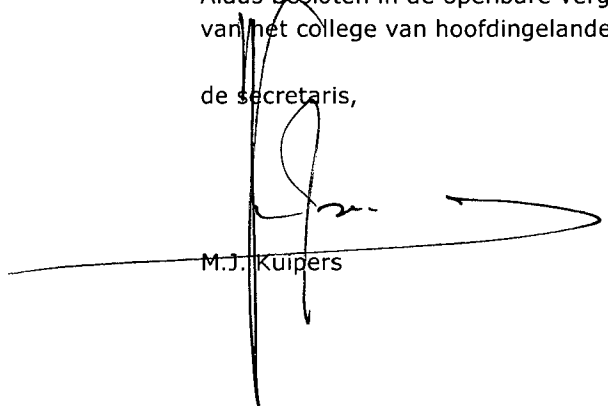
1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerpbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota van inspraak;
2. de waterpeilen in het plangebied Purmerend vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart d.d. 24 mei 2013, GB12_371 behorende bij dit besluit;
3. met ingang van de inwerkingtreding in te trekken:

Peilbesluit	Datum vaststelling waterschap	Nummer vaststelling waterschap	Datum goedkeuring provincie	Nummer goedkeuring provincie
De Purmer	1 juni 1990	90-512909	onbekend	onbekend
De Vurige Staart	3 oktober 1997	97-01708	9 april 1998	98-511636
De Gors	3 oktober 1997	9701686	9 april 1998	98-511636
Overweerse polder	1992	2114/91m	onbekend	onbekend
De Koog	1992	2114/91m	onbekend	onbekend

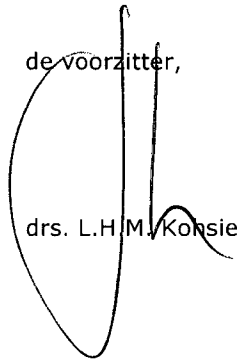
4. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 11 december 2013,
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,


M.J. Kuipers

de voorzitter,


drs. L.H.M. Konsiek

Peilbeheer De Purmer

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangegeven in onderstaande peilentabel en op kaarten GB12_371, d.d. 24 mei 2013 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

Vast peilbeheer

Het grootste deel van het plangebied heeft een vast peilbeheer (zie onderstaande peilentabel). Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil aangehouden.

Zomer/Winterpeil

In een gebied wordt een zomer- en winterpeil gevoerd, In peilgebied Purmer Stedelijk 5801-1. Bij zomer- en winterpeil wordt voor het zomerseizoen een ander streefpeil gehanteerd dan voor het winterseizoen.

Dynamisch peilbeheer

Dynamisch peilbeheer wordt gevoerd in het nieuwe gebied Baanste-Noord 5802-5. 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.

In Baanste-Noord is het mogelijk om in wateroverlast situaties allereerst berging te creëren door water af te laten naar het gemaal Purmer Noord. Door de korte afvoerroute van Baanste-Noord naar het gemaal, treedt het gemaal direct in werking. Vervolgens kan door middel van de stuw het peil in Baanste-Noord weer worden opgezet en kan de volledige capaciteit van het gemaal benut worden om het landelijk gebied te bemalen. Ook kan het dynamisch peilbeheer worden ingezet om in droge periodes minder inlaatwater te hoeven aanvoeren om zo de waterkwaliteit te verbeteren.

Peilentabel Purmerend

Peilgebied nummer	Polder		Nieuw Peilbesluitpeil [m t.o.v. NAP]						Zakkings clausule	
		VP*	ZP*	WP*	BG* zomer	BG* winter	OG* zomer	OG* winter	Type peilbeheer	[mm /jaar]
5721-1	De Gors	-1,81							vast	n.v.t.
5721-2	De Gors	-1,70							vast	n.v.t.
5722-1	De Vurige Staart	-2,42							vast	2
5722-2	De Vurige Staart	-1,93							vast	n.v.t.
5722-3	De Vurige Staart	-2,00							vast	n.v.t.
5722-4	De Vurige Staart	-1,83							vast	n.v.t.
5741-1	De Koog	-2,04							vast	n.v.t.
5742-1	Overweere	-1,81							vast	n.v.t.
5801-1	Purmer stedelijk		-4,28	-4,34					zomer/winter	n.v.t.
5801-2	Purmer stedelijk	-3,70							vast	n.v.t.
5801-3	Purmer stedelijk	-3,60							vast	n.v.t.
5801-4	Purmer stedelijk	-3,92							vast	n.v.t.
5801-5	Purmer stedelijk	-3,47							vast	n.v.t.
5801-6	Purmer stedelijk	-3,66							vast	n.v.t.
5802-1	Purmer landelijk noord	-4,60							vast	n.v.t.
5802-2	Purmer landelijk noord	-4,00							vast	n.v.t.
5802-3	Purmer landelijk noord	-4,25							vast	n.v.t.
5802-4	Purmer landelijk noord	-4,40							vast	n.v.t.
5802-5	Purmer landelijk noord	-4,33			-4,18	-4,18	-4,45	-4,45	dynamisch	n.v.t.
5802-6	Purmer landelijk noord	-4,44							vast	n.v.t.
5802-7	Purmer landelijk noord	-4,31							vast	n.v.t.
5802-8	Purmer landelijk noord	-3,55							vast	n.v.t.
5802-9	Purmer landelijk noord	-4,00							vast	n.v.t.
5802-10	Purmer landelijk noord	-4,26							vast	n.v.t.
5802-11	Purmer landelijk noord	-4,00							vast	n.v.t.
5802-12	Purmer landelijk noord	-4,05							vast	n.v.t.

* **VP**: vast peil / **ZP**: zomerpeil / **WP**: winterpeil / **BG zomer**: bovengrens zomer / **BG winter**: bovengrens winter / **OG zomer**: ondergrens zomer / **OG winter**: ondergrens winter

Peilgebied nummer	Polder	Nieuw Peilbesluitpeil [m t.o.v. NAP]							Type peilbeheer	Zakkingsclausule [mm /jaar]
		VP*	ZP*	WP*	BG* zomer	BG* winter	OG* zomer	OG* winter		
5803-1	Purmer landelijk zuid	-5,02							vast	n.v.t.
5803-2	Purmer landelijk zuid	-3,85							vast	n.v.t.
5803-3	Purmer landelijk zuid	-4,60							vast	n.v.t.
5803-5	Purmer landelijk zuid	-4,20							vast	n.v.t.
5803-6	Purmer landelijk zuid	-3,65							vast	n.v.t.
5803-7	Purmer landelijk zuid	-4,65							vast	n.v.t.
5803-8	Purmer landelijk zuid	-3,75							vast	n.v.t.
5803-9	Purmer landelijk zuid	-4,80							vast	n.v.t.
5803-10	Purmer landelijk zuid	-4,34							vast	n.v.t.
5803-11	Purmer landelijk zuid	-4,61							vast	n.v.t.
5803-12	Purmer landelijk zuid	-3,66							vast	n.v.t.
5803-13	Purmer landelijk zuid	-4,64							vast	n.v.t.
5803-14	Purmer landelijk zuid	-3,89							vast	n.v.t.
5803-15	Purmer landelijk zuid	-4,89							vast	n.v.t.
5803-16	Purmer landelijk zuid	-3,30							vast	n.v.t.
5803-17	Purmer landelijk zuid	-2,76							vast	n.v.t.
5803-18	Purmer landelijk zuid	-3,86							vast	n.v.t.
5803-19	Purmer landelijk zuid	-3,84							vast	n.v.t.
5803-20	Purmer landelijk zuid	-2,92							vast	n.v.t.
5803-21	Purmer landelijk zuid	-4,15							vast	n.v.t.
5803-22	Purmer landelijk zuid	-4,20							vast	n.v.t.
5803-23	Purmer landelijk zuid	-2,55							vast	n.v.t.
5803-24	Purmer landelijk zuid	-2,92							vast	n.v.t.
5803-25	Purmer landelijk zuid	-3,20							vast	n.v.t.
5803-27	Purmer landelijk zuid	-3,60							vast	n.v.t.

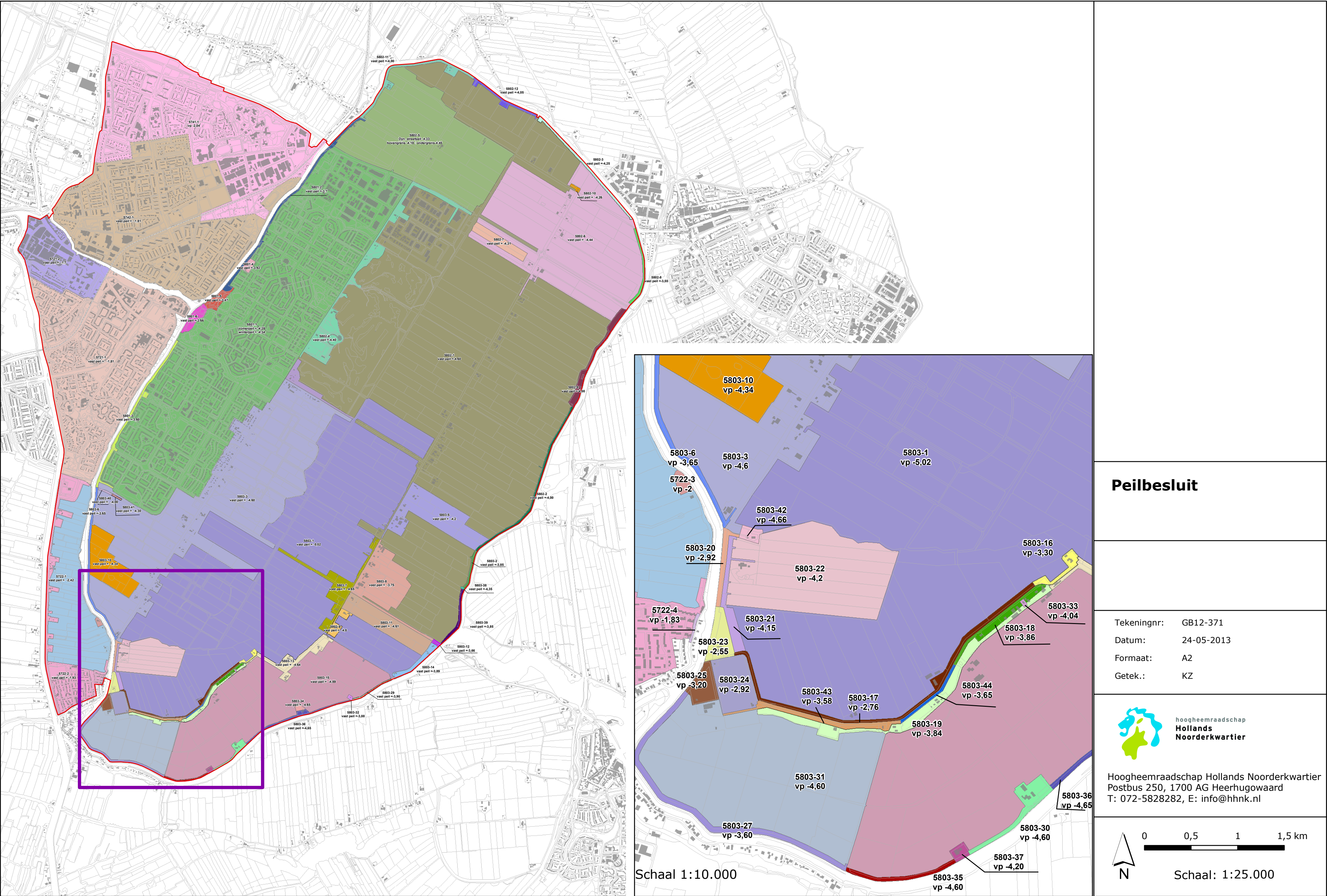
* **VP**: vast peil / **ZP**: zomerpeil / **WP**: winterpeil / **BG zomer**: bovengrens zomer / **BG winter**: bovengrens winter / **OG zomer**: ondergrens zomer / **OG winter**: ondergrens winter

Peilgebied nummer	Polder	Nieuw Peilbesluitpeil [m t.o.v. NAP]							Type peilbeheer	Zakkings clausule [mm /jaar]
		VP*	ZP*	WP*	BG* zomer	BG* winter	OG* zomer	OG* winter		
5803-29	Purmer landelijk zuid	-3,90							vast	n.v.t.
5803-30	Purmer landelijk zuid	-4,60							vast	n.v.t.
5803-31	Purmer landelijk zuid	-4,60							vast	n.v.t.
5803-32	Purmer landelijk zuid	-3,88							vast	n.v.t.
5803-33	Purmer landelijk zuid	-4,04							vast	n.v.t.
5803-34	Purmer landelijk zuid	-4,65							vast	n.v.t.
5803-35	Purmer landelijk zuid	-4,60							vast	n.v.t.
5803-36	Purmer landelijk zuid	-4,65							vast	n.v.t.
5803-37	Purmer landelijk zuid	-4,20							vast	n.v.t.
5803-38	Purmer landelijk zuid	-4,35							vast	n.v.t.
5803-39	Purmer landelijk zuid	-3,85							vast	n.v.t.
5803-40	Purmer landelijk zuid	-4,00							vast	n.v.t.
5803-41	Purmer landelijk zuid	-4,30							vast	n.v.t.
5803-42	Purmer landelijk zuid	-4,66							vast	n.v.t.
5803-43	Purmer landelijk zuid	-3,58							vast	n.v.t.
5803-44	Purmer landelijk zuid	-3,65							vast	n.v.t.

* **VP**: vast peil / **ZP**: zomerpeil / **WP**: winterpeil / **BG zomer**: bovengrens zomer / **BG winter**: bovengrens winter / **OG zomer**: ondergrens zomer / **OG winter**: ondergrens winter

De code van het peilgebied wordt pas definitief bij invoer in het beheersysteem van het hoogheemraadschap.

Peilbesluit Purmerend





hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Watergebiedsplan Purmerend

Toelichting bij het peilbesluit

Registratienummer
13.23717

Datum
1 juni 2013

Status
Concept voor D&H



Samenvatting

Aanleiding peilbesluit Purmerend

De vigerende peilbesluiten voor deze gebieden zijn tussen 1990 en 1998 vastgesteld. Aanleiding voor dit nieuwe peilbesluit met toelichtend watergebiedsplan is de ouderdom van de vigerende peilbesluiten. Daarnaast zijn er ontwikkelingen waarvoor een wijziging in waterpeil nodig is.

Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen in de gemeenten Purmerend, Edam-Volendam en Waterland in de provincie Noord Holland. Het omvat de peilgebieden De Vurige staart, De Gors, Overweere, De Koog, Purmerend stedelijk, Purmer Landelijk Noord (NO) en Purmer Landelijk Zuid (ZU). De peilgebieden van het gebied De Koog, tussen de provinciale weg N244 en Kwadijk, maken geen deel meer uit van de polder Overweere .

Afweging leidt tot vaststellen praktijkpeilen

De huidige gehanteerde peilen zijn de 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 de polders De Gors, De Koog, Overweere , Purmer Landelijk Zuid en Vurige Staart zijn geen tegengestelde belangen, klachten of knelpunten bekend, waaruit opgemaakt kan worden dat er zich geen grote problemen voordoen met het waterbeheer in het gebied. Met deze wetenschap is besloten om voor de bovengenoemde polders de huidige praktijkpeilen vast te leggen in het peilbesluit.

Uitzondering hierop vormen:

- Het nieuwe peilgebied Baanstee-Noord, waarin een 'dynamisch' peilbeheer wordt gehanteerd. In dit peilgebied wordt uitgegaan van een streefpeil van NAP -4,33 meter met een boven- en ondergrens van respectievelijk NAP -4,18 en NAP -4,45 meter.
- De aanleg van het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk heeft een wijziging van de peilgebiedsgrens in de polder Purmer Stedelijk tot gevolg. Het peil in de huidige afvoertocht wordt verhoogd naar het peil van het omliggende peilgebied 5801-1 met een zomer- / winterpeil van NAP -4,28 / -4,34 m.
- Als gevolg van de verbetering van de boezemkade wijzigt een aantal peilen en peilgebiedsgrenzen van de dijksloten.

Verwachte effecten peilbesluit op milieu- en omgevingsaspecten

Omdat het peilbesluit de praktijksituatie in een groot deel van het plangebied vastlegt zijn er, als gevolg van het peilbesluit, in de polders De Gors, De Koog, Overweere en de Vurige Staart geen effecten te verwachten op milieu- en omgevingsaspecten, zoals bodemdaling, waterberging, waterkwaliteit, landbouw, natuur of cultuurhistorie.

De aanleg van het bedrijventerrein Baanstee-Noord heeft een positief effect op de wateraan- en afvoer, waterberging en waterkwaliteit. Dit geldt ook voor de aanleg van het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk. Voor beide ruimtelijke ontwikkelingen zijn geen negatieve effecten te verwachten op de overige milieu- en omgevingsaspecten. De peilwijzigingen in de dijksloten hebben geen negatieve invloed op de sterkte van de boezemkade of op beschermde natuurwaarden.

Peilbesluit

De in dit watergebiedsplan voorgestelde waterpeilen worden vastgelegd in een peilbesluit.



Voorwoord

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 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 overweging 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	4
2	Gebiedsbeschrijving	5
2.1	Begrenzing plangebied	5
2.2	Geschiedenis en cultuurhistorie	6
2.3	Geologie en bodem	6
2.4	Oppervlaktewater	8
2.5	Grondwater	11
2.6	Ecologie	13
2.7	Functies, bestemmingen en grondgebruik	14
2.8	Autonome ontwikkelingen	15
3	Uitgangspunten en belangen	17
3.1	Uitgangspunten en randvoorwaarden	17
3.2	Belangen	22
4	Afwegingsproces	24
4.1	Afweging belangen	24
4.2	Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)	25
5	Besluiten	30
5.1	Keuzeontwerp	30
5.2	Peilbesluit	30
5.3	Bestaande peilafwijkingen	30
5.4	Nieuwe peilafwijkingen	30
	Literatuurlijst	32
	Inhoudsopgave bijlagen	34



1 Inleiding

Het plangebied van watergebiedsplan Purmerend bestaat uit verschillende polders: de Purmer, Vurige Staart, De Gors, Overweere en De Koog. De vigerende peilbesluiten voor deze gebieden zijn tussen 1990 en 1998 vastgesteld. Aanleiding voor dit nieuwe peilbesluit met toelichtend watergebiedsplan is de ouderdom van de vigerende peilbesluiten. Daarnaast zijn er enkele ontwikkelingen in het gebied waarvoor een wijziging in waterpeil nodig is.

In dit nieuwe peilbesluit wordt grotendeels de praktijksituatie vastgelegd en worden de verschillende peilbesluiten samengevoegd tot één peilbesluit. Daarnaast is rekening gehouden met de verschillende (ruimtelijke) ontwikkelingen in het gebied. De onderbouwing van de daaruit voorkomende peilwijzigingen zijn opgenomen in het bij dit peilbesluit behorende watergebiedsplan.

Een watergebiedsplan omvat een beschrijving van alle overwegingen 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 is voorgeschreven. Het watergebiedsplan is echter niet rechtsgeldig 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 en ruimtelijke ontwikkelingen. In hoofdstuk 3 worden de randvoorwaarden vanuit wetgeving, beleid en plannen beschreven. Tevens zijn de verschillende belangen weergegeven. Het 4e hoofdstuk beschrijft de te verwachten effecten, uitkomsten uit onderzoeken en de gemaakte afweging. Hoofdstuk 5 geeft de juridische instrumenten en het vervolgtraject weer.

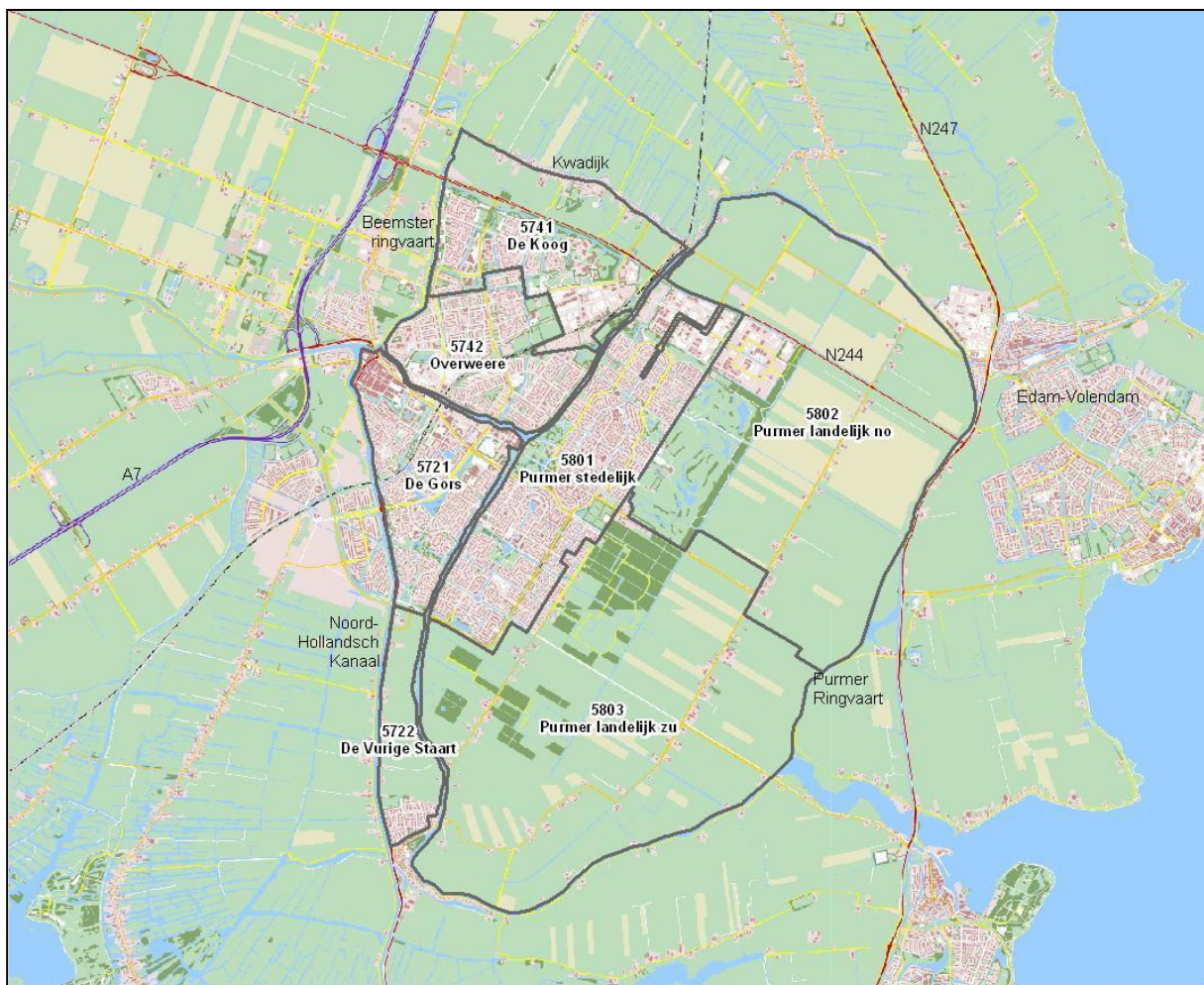


2 Gebiedsbeschrijving

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, bodemdaling en de geplande ruimtelijke ontwikkelingen.

2.1 Begrenzing plangebied

Het plangebied is gelegen in de gemeenten Purmerend, Edam-Volendam en Waterland in de provincie Noord Holland. Het omvat de peilgebieden De Vurige staart, De Gors, Overweere, De Koog, Purmerend stedelijk, Purmer Landelijk Noord (NO) en Purmer Landelijk-Zuid (ZU). De laatste drie peilgebieden vormen samen polder de Purmer. De peilgebieden van het gebied De Koog, tussen de provinciale weg N244 en Kwadijk, maken geen deel meer uit van het peilbesluitgebied Purmerend. Deze twee peilgebieden worden als landelijk gebied bij het peilbesluitgebied van het ten noorden gelegen peilbesluitgebied Zeevang gevoegd.



Figuur 1 Polders in het plangebied



De oppervlakte van het totale plangebied is ongeveer 3700 hectare en bestaat voor een groot deel uit het stedelijk gebied van Purmerend. In het noorden van het plangebied liggen de provinciale weg N244 en de Purmerringvaart. Aan de oostkant wordt het gebied begrensd door de Purmerringvaart. Aan de westzijde wordt de begrenzing gevormd door het Noordhollandsch Kanaal en de Beemsterringvaart. In locatiekaart in bijlage 2.1 is een kaart opgenomen met de exacte ligging van het plangebied.

2.2 Geschiedenis en cultuurhistorie

2.2.1 Ontstaansgeschiedenis en vorming van het landschap

Purmerend is ontstaan op een smalle landengte tussen het Purmermeer, het Beemstermeer en het Wormermeer. De eerste bewoners hielden zich met name bezig met de ontginning van het veengebied. Later werd de visserij de grootste inkomstenbron. De bewoners vestigden zich aan De Where die het Purmermeer in westelijke richting met het Beemstermeer verbond en in oostelijke richting met de Zuiderzee. Zware stormen en hoge golven zorgden ervoor dat de drie meren, door afkalving van het laagveen, steeds groter werden. Door de veel voorkomende overstromingen vormden de meren een grote bedreiging voor de omwonenden. In 1612 werd dan ook het Beemstermeer drooggelegd, in 1622 het Purmermeer en in 1625 het Wormermeer. Door de drooglegging ontstond een grote hoeveelheid landbouwgrond en veranderden de belangen van de bevolking en de stad. Purmerend kreeg een steeds belangrijkere functie als marktstad en centrum voor het omliggende gebied. Tijdens de Gouden Eeuw met haar economische groei, nam het inwonertal van de marktstad toe.

De Purmerpolder is 350 jaar een ongerepte droogmakerij met weide- en akkerbouwgronden, rechte wegen en sloten, boerderijen, buitenplaatsen, molens en veel groen geweest. Tot 1980 is dat zo gebleven. De planvorming voor uitbreiding van Purmerend is reeds vanaf 1966 gestart. Purmerend is in de Tweede Nota voor de Ruimtelijke Ordening van dat jaar aangewezen als groeikern en moest een stad worden van 100.000 inwoners. In het verlengde hiervan werd het "Structuurplan Purmerend 1972" opgesteld, waarin De Purmer aangewezen werd als een stedelijke uitbreidingslocatie. Dit structuurplan ging uit van bebouwing van Purmer-West tot aan de Middentocht. Vervolgens is de taakstelling van Purmerend in het streekplan van 1973 bijgesteld tot 65.000 inwoners in plaats van 100.000 en is gekozen voor een beperktere uitbreiding in De Purmer tot aan de Westerweg.

2.2.2 Cultuurhistorische en archeologische waarden

In het plangebied Purmerend komen drie landschapstypen voor. Het grootste deel van de Purmer is een droogmakerijlandschap. De Vurige Staart is een veenpolderlandschap. De Koog, Overweere en de Gors vallen in de categorie stedelijk gebied.

Alleen het zuidoostelijk deel van de Purmer is aangemerkt als aardkundig waardevol gebied. Daarnaast is er sprake van een historische waterweg, aangezien het oostelijk deel van de ringvaart onderdeel uitmaakt van de trekvaart Hoorn-Amsterdam. Verspreid over de Purmer is een groot aantal stolpboerderijen aangewezen als cultuurhistorisch waardevol object. In bijlage 2.1 zijn de cultuurhistorische en archeologische kaarten opgenomen.

2.3 Geologie en bodem

2.3.1 Geologie

Tot aan het begin van de bedijking in de vroege Middeleeuwen had de zee in het gebied vrij spel. In de loop van duizenden jaren werden periodes met hoge zeewaterstanden afgewisseld door tijden



dat het land droog viel en plantengroei mogelijk was. Hierdoor ontstond een afwisseling van zeeklei en (laag) veen. De Purmer is een droogmakerij. Dit betekent dat er voorheen een meer aanwezig was die is drooggemalen. Het meer was ontstaan doordat het aanwezige veenpakket door afgraving en erosie grotendeels is verdwenen. Aan de oppervlakte ligt nu over het algemeen oude zeeklei en zware baggerklei.

Tot 10 meter beneden maaiveld van de polder de Purmer komen pakketten zavel en zeezand voor uit het Holoceen, een geologisch tijdvak dat circa 10.000 jaar geleden begon. Plaatselijk komt op een diepte van 10 tot 20 meter een afsluitende laag klei-op-veen voor, die plaatselijk is weg geërodeerd. Hieronder komt een pakket slibarme zanden voor (Pleistoceen). In de ondergrond van de Purmer, circa NAP -5,0 meter tot NAP -40 meter, wordt in enkele delen van de Purmer weer klei aangetroffen.[lit. 29]

2.3.2 Grondsoort

Polder de Purmer is een droogmakerij. Dit betekent dat de veengronden door erosie of afgraving zijn verdwenen. Aan de oppervlakte ligt nu klei. De bodemopbouw van de bovengrond is door de Stichting voor bodemkartering (STIBOKA) voornamelijk gekarakteriseerd als kleigronden en deze zijn grotendeels geëgaliseerd. Alleen in het zuiden van de Purmer komen nog veengronden voor. Binnen de polder zijn volgens de STIBOKA-kartering globaal drie hoofdtypen, gebaseerd op grondsoort, te weten: zeekleigronden, moerige gronden en veengronden. Deze hoofdtypen worden nader onderverdeeld op basis van bodemvormende processen, textuur en profielverloop. In de bodemkaart in bijlage 2.1 is de verdeling van bodemtypen in het plangebied weergegeven.

Polder de Purmer

In de polder de Purmer komen voornamelijk zeekleigronden voor. In het noordwesten van de Purmer komen moerige gronden voor (Wo). Moerige gronden zijn minerale (klei) gronden met een moerige (venige) bovengrond of een moerige tussenlaag. In het uiterste zuidoosten van de polder komen Vlierveengronden voor.

Polder Overweere en polder de Koog

Oorspronkelijk bestond de Polder Overweere uit ziltige of humusrijke klei- en zandafzettingen. Vanaf de jaren vijftig zijn er na ophoging met een zandpakket diverse stadsuitbreidingen gerealiseerd.

De Gors

Oorspronkelijk komen hier laagveengronden voor zonder kleidek. In de huidige situatie is het gebied met zand opgehoogd en bebouwd.

Polder De Vurige Staart

Aan de oppervlakte van deze polder komen venige -en humusrijke klei-op-veengronden en zandige klei op veengronden voor. Deze gronden hebben voor water een slechte verticale en horizontale doorlatendheid waardoor bij zware neerslag vertrapping van de zode kan optreden en bij droog weer ernstige droogteschade kan ontstaan.

2.3.3 Maaiveldhoogte

In bijlage 2.1 is in de maaiveldhoogtekaart een uitsnede van het Algemene Hoogtebestand Nederland (AHN2) opgenomen. Te zien is dat er grote verschillen in maaiveldhoogte voorkomen binnen het plangebied.



Aangezien de Purmer een droogmakerij is ligt het maaiveld een stuk lager dan de omgeving. Het middengedeelte en het westelijke deel van de Purmer ligt globaal op NAP – 4,25 tot -4,00 meter. Richting het noordoosten is de maaiveldhoogte NAP -3,75 tot NAP -3,50 meter.

Het maaiveld van de polders die rond de Purmer liggen een stuk hoger:

- Overweere en de Koog liggen op NAP -1,50 meter tot NAP – 1,60 meter;
- De Gors heeft een maaiveldhoogte van circa NAP – 1,00 en
- De Vurige Staart varieert van NAP -1,60 meter tot NAP -2,00 meter.

2.4 Oppervlaktewater

2.4.1 Beschrijving watersysteem

Op de waterhuishoudkundige kaart in bijlage 2.1 is het huidige watersysteem weergegeven.

Polder de Purmer

De afvoer van het polderwater uit de droogmakerij vindt plaats via 3 gemalen, een gemaal voor het gebied Landelijk Noord (2x135 m³/min), een gemaal voor het gebied Landelijk Zuid (135 m³/min) en een gemaal voor het gebied Purmerend stedelijk (44 m³/min). :

De gemalen Purmer Noord en Zuid verzorgen de afvoer van het landelijk gebied van de droogmakerij Purmer. Het Stadsgemaal verzorgt de afvoer van het stedelijk gebied van Purmerend voor dat deel dat is gelegen in de Purmer en slaat uit op het peilgebied 5802-4. Dit peilgebied watert af naar 5802-1 richting gemaal Purmer-Noord.

De Vurige staart

Het gebied van de Vurige Staart maakte tot 1988 deel uit van de Waterlandsboezem. Sinds 1988 is het gebied los van de Waterlandsboezem en wordt bemalen door een eigen gemaal met een capaciteit van 13 m³/min. Het gemaal de Vurige Staart staat aan de noordzijde van het gebied en slaat zijn overtollige water uit op het stadswater van De Gors.

Polder De Gors

Het gebied De Gors wordt bemalen door het gemaal De Gors aan het Oudelandsdijkje. Het gemaal De Gors heeft een capaciteit van 32 m³/min en slaat het overtollige water uit op de Schermerboezem.

Overweere

Het peilgebied Overweere wordt bemalen door gemaal Overwhere aan de Wheredijk. Het gemaal heeft een capaciteit van 30 m³/min en slaat het overtollige water uit op de ringvaart van de Purmer (schermerboezem). De Koog vormt een onderdeel van de Overweerse polder (met uitzondering van de peilgebieden tussen de provinciale weg en Kwadijk, die zijn nu onderdeel van polder Zeevang.

Polder de Koog

Polder de Koog wordt bemalen door het gemaal de Koog gelegen aan de Kogerdijk. Het gemaal heeft een capaciteit van 42 m³/min en slaat het overtollige water uit op de ringvaart van de Purmer (schermerboezem). De twee peilgebieden gelegen aan de noordzijde van de provinciale weg N244 maken sinds kort deel uit van de Zeevang. Deze afkoppeling heeft plaats gevonden in het kader van het oplossen van waterbergingsproblemen.



In de Purmer zijn 20 inlaten aanwezig. Op de meeste locaties wordt vanuit de Schermerboezem water ingelaten via de Purmerringvaart. Er is ook inlaat mogelijk vanuit de Waterlandse boezem. Het water komt voor een groot gedeelte eerst terecht in de dijksloten, waaruit vervolgens de polder wordt voorzien van water.

Er is tevens waterinlaat mogelijk op de volgende plaatsen: (Lit. 30)

- In de Vurige Staart zijn twee inlaten in het zuidoosten vanuit de Purmerringvaart;
- In de polder De Gors in het noordwesten vanuit het Noordhollandsch Kanaal (twee punten), en in het noordoosten op de grens met Overweere (vier inlaatpunten) vanuit De Where;
- In de polder Overweere in het westen vanuit de Beemsterringvaart (één punt);
- In polder De Koog in het westen vanuit de Beemsterringvaart (één punt) en in het westen vanuit de Purmerringvaart (één punt)

2.4.2 Vigerend peilbesluit en praktijkpeilen

Vigerende peilbesluiten

Binnen het peilbesluitgebied Purmerend liggen 5 vigerende peilbesluitgebieden:

- *De Purmer (1990)*
Het vigerende peilbesluit Purmer is op 1 juni 1990 vastgesteld door het voormalige waterschap De Waterlanden, onder het nummer 90-512909.
- *De Vurige Staart (1998)*
Peilbesluit Vurige Staart is vastgesteld op 3 oktober 1997 door waterschap De Waterlanden (nr. 9701708 en goedgekeurd op 9 april 1998 door provincie NH met nummer 98-511636.
- *De Gors (1998)*
Peilbesluit De Gors is vastgesteld op 3 oktober 1997 door waterschap De Waterlanden (nr. 9701686) en goedgekeurd op 9 april 1998 door provincie NH met nummer 98-511636.
- *de Overweerse polder (1994)*
Het peilbesluit van de polder Overweere is in 1992 door waterschap De Waterlanden (nr. 2114/91m) vastgesteld. Het is niet meer goed te achterhalen wanneer de provincie zijn goedkeuring heeft verleend.
- *De Koog (1994)*
Het peilbesluit Overweerse polder omvat ook het gebied van De Koog. Het peilbesluit van de Overweerse polder is in 1992 door waterschap De Waterlanden (nr. 2114/91m) vastgesteld. Het is niet meer goed te achterhalen wanneer de provincie zijn goedkeuring heeft verleend.

De peilen van de vigerende peilbesluiten en de gevoerde praktijkpeilen zijn in de tabellen in bijlage 2.2 te vinden.

Praktijkpeilen

In de praktijk blijken verschillende peilgebieden een afwijkend waterpeil te hebben ten opzichte van het vigerend peilbesluit. In bijlage b 2.1.9 staan zowel het vigerende peilbesluitpeil als het huidige praktijkpeil per peilgebied aangegeven. De praktijkpeilen zijn bepaald door meerdere metingen per peilgebied te bekijken. Deze metingen zijn gebaseerd op verschillende gegevensbronnen, zoals automatische peilregistraties en aanvullende veldmetingen.

2.4.3 Waterberging/wateroverlast

In het Raamplan Bescherming tegen wateroverlast (2004) is opgenomen in welke gebieden er wateroverlast te verwachten is als gevolg van extreme neerslag, en welke maatregelen hiertegen genomen kunnen worden.



De Purmer Landelijk Noord en Purmer Landelijk Zuid voldeden niet aan de normen voor wateroverlast. Om de wateroverlast aan te pakken zijn met name een flink aantal automatische stuwen gerealiseerd en wordt er een gebiedsregeling opgezet tussen Purmer Noord en Zuid. Daarnaast zijn in het kader van het Waterplan Purmerend maatregelen voorgesteld om het watersysteem te verbeteren. [Lit.41]

Het realiseren van een nieuw stedelijk gemaal voor Purmer stedelijk heeft ook een gunstig effect op de veiligheid van de polder en past goed in de maatregelen uit het waterplan.

Dus de ontwikkelingen die bijdragen bij het oplossen van deze wateropgave zijn:

- Automatiseren stuwen
- extra waterberging in het te ontwikkelen bedrijventerrein Baansteede-Noord
- verplaatsing van het gemaal Purmer Stedelijk, waardoor de afvoer niet meer via Purmer Landelijk Noord maar rechtstreeks uitslaat op de Schermerboezem.
- een gebiedsregeling maken tussen Purmer Landelijk-Noord en Purmer Landelijk-Zuid door middel van een geautomatiseerde stuw.

Overige polders

In polder de Koog is geconstateerd dat de drooglegging in de twee landelijke peilgebieden te gering is. Deze twee peilgebieden zullen worden afgekoppeld van polder de Koog waardoor (het stedelijk deel van) de Koog zeker aan de veiligheidsnormen zal voldoen.

Voor de overige polders in het plangebied zijn er in het watergebiedsplan geen maatregelen opgenomen.

2.4.4 Waterkwaliteit

Op basis van de beschikbare gegevens met betrekking tot de waterkwaliteit kan er een beeld worden geschetst van de chemische toestand in het plangebied [lit. 33,34,35,36,37,38,39]

Purmer

De waterkwaliteit in de Purmer is gebaseerd op de meetgegevens van het meetnet waterkwaliteit van HHNK. In het peilbesluit van 1990 van de Purmer staat weinig informatie over metingen in het oppervlaktewater; hierin is vooral verwezen naar het I.C.W. onderzoek aan grondwater waarbij hoge gehalten aan chloride gemeten waren.

- Zoutgehalte

De trend vanaf 1930 is een dalend zoutgehalte van ca. 1000 mgCl/l naar onder de 300 mgCl/l vanaf 2000. Deze daling is ook daarna verder gegaan en het gemiddelde zoutgehalte in de laatste vijf jaar in de Purmer is ongeveer 200 mgCl/l. Het minimum dat is gemeten bedraagt 78 mgCl/l bij het golfterrein en het maximum 430 mgCl/l in de Eerste Gangsmolentocht-Oosterweg.

- Fosfaat

Het gemiddelde gehalte aan fosfaat in het oppervlaktewater van de Purmer is gedaald. Het gemiddelde gehalte vanaf 1981 was meer dan 1 mgP/l aan totaal fosfaat; na 2000 is dit gedaald naar 0,65 mgP/l. Dit is nog steeds een erg hoge waarde. De maximale gemeten waarden zijn gedaald van 8 mgP/l naar 3,4 mgP/l en af en toe worden na 2000 ook heel lage waarden gemeten van 0,07 mgP/l.

- Stikstof

Het stikstofgehalte in de Purmer is gedaald van gemiddeld 3,78 mgN/l naar 2,81 mgN/l na 2000. Ook de maximale gemeten waarde is flink gedaald van 14 mgN/l naar 6,5 mgN/l. Het



stikstofgehalte komt daarmee al redelijk in de richting van de gewenste concentratie van 2,2 mgN/l of lager.

De Vurige Staart

In de Vurige staart is in 2007, 2008 en 2009 gemeten op 1 meetpunt, STPU17, een meetpunt uit het stadwateronderzoek Purmerend.

- Zoutgehalte

Het zoutgehalte is gemiddeld 112 mgCl/l met een minimum van 97 mgCl/l en een maximum van 140 mgCl/l; dit is beduidend lager dan in de Purmer als geheel. De Vurige Staart is daarmee een stuk zoeter dan de rest van de Purmer.

- Fosfaat

Het gemiddelde totaal fosfaat is hoog met een gemiddelde waarde van 0,36 mgP/l; dit varieert tussen minimaal 0,18 mgP/l en maximaal 0,76 mgP/l.

- Stikstof

Het stikstofgehalte laat een goed gemiddelde zien van 2,09 mgN/l; dit varieert van 1,3 mgN/l tot 3,2 mgN/l. Dit is een mooie waarde die voldoet aan de normen.

Overweerse polder

- Zoutgehalte

Het oppervlaktewater is vrij zoet met een chloridegehalte van gemiddeld 145 mgCl/l. Dit is lager dan het gemiddelde van de hele Purmer en hoger dan in de Vurige Staart.

- Fosfaat

Het fosfaatgehalte is hoog met gemiddeld 0,57 mgP/l.

- Stikstof

Het stikstofgehalte is gemiddeld 2,48 mgN/l; dit is al redelijk in de buurt van de gewenste concentratie van ca. 2,2 mgN/l of lager.

De Koog

- Zoutgehalte

Het chloridegehalte is laag met een gemiddelde van 120 mgCl/l; dit is vergelijkbaar met het oppervlaktewater in de Vurige Staart.

- Fosfaat

Het fosfaatgehalte is hoog met een gemiddelde waarde van 0,35 mgP/l. Dit is vergelijkbaar met de waarden in de Vurige Staart.

- Stikstof

Het stikstofgehalte is gemiddeld 2,03 mgN/l; dit is een mooi laag gehalte. Vergelijkbaar met de Vurige Staart.

2.5 Grondwater

2.5.1 Geohydrologie

De polder ligt ten opzichte van de omgeving vrij laag. Uit waarnemingen van stijghoogten blijkt dat er zowel sprake is van kwel vanuit de Ringvaart en het oude (veen)land als vanuit de diepere ondergrond. De kwel vanuit de ondergrond heeft in het westelijke centrale deel een hoog chloridegehalte. Over het algemeen bedraagt de kwel circa 0,25 à 0,5 mm per etmaal.

In de polders Overweere, De Koog, De Gors en De Vurige Staart is sprake van een lichte infiltratie.



2.5.2 Grondwaterstanden en drainage

Het grondwaterstandverloop wordt in Nederland omschreven door het begrip "Grondwatertrap". 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. Grondwatertrappen worden op de algemene bodemkaart van nat naar droog aangeduid met de Romeinse cijfers I – VII.

De diepte en dynamiek van de grondwaterstanden is gebaseerd op de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). De grondwatertrappen in het gebied zijn tussen 1980 en 1990 geïnventariseerd [lit.28]. Recentere gegevens over de grondwaterklassen zijn echter niet voorhanden. Er kan van uit gegaan worden dat de grondwaterstanden door ingrepen in de waterhuishouding enigszins zijn gewijzigd.

Tabel 2.1: indeling grondwatertrappen

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

Daarnaast wordt voor een aantal grondwatertrappen een onderscheid gemaakt voor een grondwatertrap die met diepere waterstanden in de winter niet past in het bovenstaande overzicht. Daar is er een grondwatertrap II*, II* en V* geïntroduceerd.

Polder De Purmer

Purmerend stedelijk

De grondwaterstanden in het stedelijk gebied van Purmerend bereiken 's winters voor het zuidelijke gedeelte bijna het maaiveld. De grondwatertrap is Gt II. Voor het noordelijke deel van het stedelijke gebied is de wintergrondwaterstand lager en komt de grondwatertrap op Gt II* en III.

Purmer Landelijk Noord

In dit deel van de Purmer zijn de grondwaterstanden ook lager. Het overgrote deel van de noordelijke polder heeft een Gt IV. Dat is een voor de landbouw gunstige grondwaterstand. Op een aantal plekken in het gebied is de wintergrondwaterstand hoger en is een Gt III* aanwezig.

Purmer Landelijk Zuid

Het overgrote deel van de zuidelijke Purmer polder heeft een Gt II. (hoge wintergrondwaterstanden). Uitzonderingen hierop zijn De Nes en Zandhoek met een Gt III (winter: 0,20 tot 0,40 meter, zomer: 0,70 tot 1,00 meter).

Polder Overweere, De Koog, De Gors en De Vurige Staart

De grondwaterstanden van deze gebieden liggen niet ver uit elkaar. In de winter is de grondwaterstand tot 0,40 meter minus maaiveld. In de zomer is het verschil 0,50 tot 0,80 meter minus maaiveld. Dat komt neer op een Gt II*.

2.5.3 Grondwaterkwaliteit

Zoals eerder beschreven in paragraaf 2.5.1 (Geohydrologie) treedt er in het gehele gebied kwel op, met name in de droogmakerij Purmer. Deze kwel heeft een hoog zoutgehalte.



2.6 Ecologie

2.6.1 Natuurgebieden

Binnen het gebied van het watergebedsplan Purmerend zijn er geen beschermde natuurgebieden aanwezig (zie ook themakaarten natuur in b 2.1). Omliggend liggen wel enkele gebieden die wel zijn aangewezen als Natura2000 gebied. Zoals het IJperveld ten zuiden van het plangebied, welke onderdeel uitmaakt van het Natura 2000-gebied 'IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld en Twiske'.

2.6.2 N2000

Het plangebied Purmerend ligt binnen het invloedsgebied van de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (zie de kaart Natuur – N2000 in bijlage b 2.1). Purmerend ligt namelijk ingeklemd tussen de beschermde Natura 2000-gebieden 'Zeevang' en 'IJperveld, Oostzanerveld, Twiske en Varkensland'. Purmerend maakt zelf geen deel uit van deze Natura 2000-gebieden.

2.6.3 EHS en weidevogelleefgebied

In de Structuurvisie zijn de contouren van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) weergegeven. De delen met het Purmerbos zijn aangemerkt als EHS bestaande natuur (zie de kaart Natuur – EHS in bijlage b 2.1). In het hele plangebied zijn geen weidevogelleefgebieden begrensd.

2.6.4 Natuurbeheertypen

De delen van het Purmerbos die in de EHS aangewezen zijn als nieuwe natuur hebben het natuurbeheertype 'Haagbeuken- en Essensbos' (N14.03). Daarnaast zijn enkele percelen aan de oostzijde van polder de Purmer aangewezen als 'Weidevogelgebied' (A01.01).

2.6.5 Flora en fauna

Verspreid over het gebied zijn verschillende beschermde soorten aanwezig. In de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFD 2002-2012) zijn verspreid over het gebied 22 waarnemingen bekend van verschillende beschermde soorten van tabel 2/3 uit de Flora- en faunawet. Onderstaand is per soortgroep beschreven welke zwaar beschermde soorten voor (kunnen) komen.

Vaatplanten

Binnen Purmerend, Purmer en directe omgeving zijn verspreid waarnemingen bekend van bijenorchis, klein glaskruid, moeraswespenorchis, prachtklokje, rietorchis, ronde zonnedaauw, tongvaren, veenmosorchis en wilde marjolein. Verspreiding is gevarieerd, orchideeën komen voor op vochtige graslanden terwijl de tongvaren een typische muurvaren is. Alle genoemde soorten zijn beschermd onder tabel 2 van de Flora- en faunawet.

Zoogdieren

Binnen gemeente Purmerend komen gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis vrij algemeen voor. Beide soorten zijn gebouwbezonende soorten en kunnen dus ook in het stedelijk gebied worden verwacht. De ruige dwergvleermuis verblijft in de zomer en najaar ook wel in bomen. Daarnaast zijn waarnemingen bekend van (foeragerende en vliegende) laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis. Alle vleermuizen zijn beschermd onder tabel 3 Flora- en faunawet. Naast vleermuizen zijn er ook waarnemingen bekend van noordse woelmuis en waterspitsmuis (beide tabel 3 FFW).



Vissen

Zowel in het stedelijk als in het landelijk gebied van Purmerend zijn meerdere waarnemingen bekend van de bittervoorn (tabel 3). Gezien het aantal waarnemingen zijn kleine modderkruiper en paling (beide tabel 2 FFW) in Purmerend minder algemeen.

Reptielen en amfibieën

Aan de rand van het Purmerbos is in 2007 een ringslang waargenomen. Naast deze waarneming is de soort hier niet meer aangetroffen. Over het algemeen komt de ringslang meer gecentreerd rondom het Markermeer (langs de dijken) voor.

Rondom de bebouwing van met name nieuwbouw zijn waarnemingen bekend van rugstreeppad (tabel 3 FFW). Het leefgebied van rugstreeppad bestaat uit zandige terreinen met pionierbegroeiing en ondiepe waterpartijen als voortplantingsbiotoop. De rugstreeppad wordt dan ook regelmatig op bouwrijp terrein aangetroffen, maar komt ook voor in typische poldersloten.

2.6.6 Kaderrichtlijn water (KRW)

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.

In het plangebied van het watergebiedsplan Purmerend liggen de volgende KRW-waterlichamen met hun watertype:

- De kunstmatige waterloop **de Middentocht** (bij gemaal Purmer Noord) : Code NL12_330 met Type M3 – *gebufferde (regionale) kanalen*.
- De kunstmatige waterloop **de Molentocht** (bij gemaal Purmer Zuid) : Code NL12_330 met Type M3 – *gebufferde (regionale) kanalen*.

De Middentocht en de Molentocht bestaan uit stilstaand tot langzaam stromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Op dit moment voldoen meerdere ecologische parameters (ook wel maatlaten genoemd) niet aan de normen van het Goed Ecologisch Potentieel (GEP). Dit type water scoort slecht voor totaal fosfaat, de waterflora en macrofauna. De maatlat voor stikstof, chloride, temperatuur en zuurgraad zijn wel als goed gekwalificeerd. Om de doelen voor schoon en natuurlijker water te realiseren is het verwijderen van drijfslagen en kroos en het natuurvriendelijk schonen van de waterlopen als maatregel opgenomen.

In bijlage 2.2.1. zijn per maatlat (per parameter) de huidige situatie, de te verwachten situatie in 2015 en de gewenste situatie voor een goede GEP in tabelvorm weergegeven.

Voor het peilbesluit is het van belang dat de verandering niet tegenstrijdig is met de doelen (schoon en natuurlijker water) van de KRW-waterlichamen.

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 het bestemmingsplan.



Polder Overweere

Het landgebruik in de polder Overweere is volledig als bebouwd gebied geclassificeerd. In de bestemmingsplannen Wheermolen en Overwhere-Zuid, die beiden zijn vastgesteld in 2012, is dit verder gespecificeerd naar verkeer, wonen, tuin en bedrijf (bebouwd gebied), recreatie (recreatief groen) en sport (ijsbaan en sportvelden).

Polder de Koog

Ook het landgebruik in polder de Koog tot aan de provinciale weg (N244) is volledig als bebouwd gebied geclassificeerd. Ten noorden van de provinciale weg komt grasland voor. In het bestemmingsplan Overwhere-Noord uit 2012 is de polder als verkeer, huis en tuin (bebouwd gebied) aangewezen, met daartussen groen (stedelijk groen), sport (atletiekbaan en sportvelden) en bedrijf (bedrijventerrein de Koog).

De Gors

Het landgebruik in de Gors is geheel als bebouwd gebied geclassificeerd. Dit komt overeen met het bestemmingsplan De Gors e.o. 2010 waarin de bestemmingen huis, tuin, verkeer en bedrijf zijn opgenomen.

De Vurige Staart

Het grondgebruik is voor een deel agrarisch (grasland) en voor een deel bebouwing van de gemeente IJpendam.

De Purmer

Het grootste deel van polder de Purmer is in gebruik als landbouwgrond. Grasland komt hier het meeste voor, wat met name in het noordoosten afgewisseld wordt met akkerbouw. De rest van de Purmer is volgens het LGN in gebruik als bebouwd gebied (bebouwde kom Purmerend, golfterrein en bedrijventerrein Baansteer) en bos (Purmerbos).

In de Noordelijke Purmer wordt momenteel gewerkt aan de realisatie van het industrieterrein de Baansteer-Noord. De grootte van dit industrieterrein wordt zo'n 150 ha (zie ook paragraaf 2.8.3)

2.8 Autonome ontwikkelingen

2.8.1 Bodemdaling

In De Vurige Staart en het zuidelijke puntje van de Purmer komen veengronden voor. Deze veengronden zijn voortdurend aan zetting onderhevig en dat komt tot uitdrukking in de maaiveldddaling. Deze zetting, autonome maaiveldddaling, is het gevolg van oxydatie, krimp en klink van het veen. In de vigerende peilbesluiten van De Vurige Staart is een clause voor maaiveldddaling opgenomen van 0,06 m per 10 jaar. In de overige deelgebieden is geen clause voor maaiveldddaling opgenomen.



Tekstbox 1 Oxidatie, klink en krimp

Klink en krimp

Klink treedt op na het instellen van een diepere ontwatering. De bovengrond van veen die eerst als het ware dreef in het grondwater komt na peilverlaging boven het water uit en het eigen gewicht drukt nu op de onderliggende lagen van veen en slappe klei, die daardoor in elkaar worden gedrukt. Daarbij wordt het water langzaam uit deze slappe lagen geperst. Maagdelijk veen in de ondergrond bestaat voor meer dan 90% uit water. Door peilverlaging komt dit veen droog te staan en door uitzakken en vooral door uitdroging door (gewas)verdamping verdwijnt er veel van dit water waarbij het veen sterk krimpt. Daarbij verandert ook de structuur en samenstelling van het veen. Een groot deel van de krimp is daardoor blijvend (onomkeerbaar). Krimp en klink hebben een direct gevolg voor de drooglegging.

Oxidatie

De belangrijkste oorzaak van maaiveldddaling is echter oxidatie (vertering). Bij diepere ontwatering zakt het grondwater dieper weg en komt de lucht dieper in de grond. Het aan zuurstof blootgestelde organisch materiaal wordt afgebroken tot water en CO₂, dat in de lucht verdwijnt. In al die eeuwen dat het veenweidegebied gezakt is, is de vertering van het veen de belangrijkste oorzaak van de maaiveldddaling. Door de oxidatie zijn om de zoveel tijd peilverlagingen noodzakelijk om de drooglegging op een bedrijfseconomisch aanvaardbaar niveau te houden. De cyclus van maaiveldddaling en peilverlaging gaat daardoor door tot al het veen verteerd is. [lit. 40]

2.8.2 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: hevigere buien en langdurigere droogtes.

2.8.3 Ruimtelijke ontwikkelingen

Bedrijventerrein Baansteede-Noord

Het bedrijventerrein Baansteede-Noord is gepland ten noorden van Purmerend. Het bedrijventerrein wordt in een afzonderlijk peilgebied gerealiseerd, waarbij het streefpeil wordt opgezet tot NAP - 4,33 meter (zie ook paragraaf 3.1.2).

Verbetering Boezemkade de Purmer

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier verbetert de boezemkade rond de Purmer. De kade rond de Purmer is in de toetsing afgekeurd op binnenwaartse stabiliteit. Om de kade weer aan de normen te laten voldoen, moet die worden verstevigd door het aanbrengen van gewicht (klei) op de onderberm aan de binnenzijde van de kade. Hierbij moet in veel gevallen ook de teensloot landinwaarts worden verlegd (met als gevolg het verplaatsen van diverse peilregulerende kunstwerken). Ter plaatse van bebouwing die dicht op de kade staat, moet een maatwerkoplossing worden uitgewerkt.



3 Uitgangspunten en belangen

3.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

3.1.1 Vanuit beleid

De missie van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (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, waarmee rekening wordt gehouden bij de peilafweging.

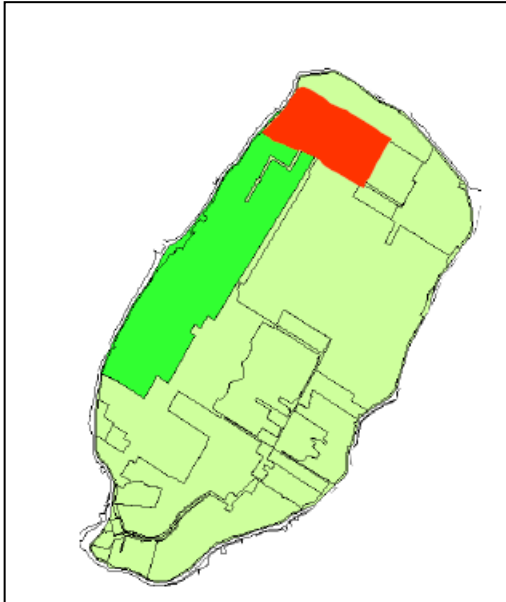
- De peilkeuzes en de gevolgen hiervan worden integraal bekeken. Dit betekent onder andere dat de invloed op oppervlaktewater, grondwater, waterkwantiteit en waterkwaliteit en de omgeving worden meegenomen. Bij deze integrale benadering wordt gewerkt volgens het proces van de GGOR-methode [lit. 7, 21].
- Het feitelijke 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 mitigerende en/of compenserende maatregelen getroffen [lit. 7, 21]. 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. 21].
- 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. 7].
- Bij een nieuw peilbesluit worden peilafwijkingen (onderbemalingen) opgeheven of van een actuele vergunning voorzien [lit. 7].

In bijlage 3 is een complete lijst van relevant beleid opgenomen. In bijlage 2.1 zijn de kaarten opgenomen met daarop weergegeven de bij dit peilbesluit gebruikte uitgangssituatie.

3.1.2 Vanuit plannen

Bedrijventerrein Baanste-Noord

De gemeente Purmerend realiseert in de Purmer een nieuw bedrijventerrein 'Baanste-Noord'. Het watersysteem voor Baanste-Noord is gezamenlijk ontworpen door de gemeente en het



Figuur 1. Locatie ontwikkeling Baanste-Noord (rood) ten opzichte van het gebied Purmer Stedelijk (donkergroen)

hoogheemraadschap. In 2004 is gezamenlijk een natstructuurplan opgesteld, welke is opgenomen in een bestuurlijke notitie van 2008. Hierin staat op hoofdlijnen de gedachte van het watersysteem van Baanste-Noord vermeld [lit. 10].

Voor het watersysteem van bedrijventerrein Baanste-Noord is in het natstructuurplan gekozen voor een hoge ambitie: een betere waterkwaliteit dan in de omringende polder en extra waterberging ter compensatie van de aanleg van extra verharding. Daarnaast kan een deel van het nieuwe water worden toegekend als maatregel voor de wateropgave van de polder de Purmer. Om deze extra berging en verbeterde waterkwaliteit optimaal te realiseren krijgt Baanste-Noord een eigen watersysteem (peilgebied), geïsoleerd van het bestaand stedelijk gebied en het landelijk gebied.

Gemaal Purmer Stedelijk

Als gevolg van de aanleg van het bedrijventerrein Baanste-Noord wijzigt de huidige afvoersituatie richting het gemaal Purmer Landelijk Noord ingrijpend. De afvoer van het stadsgemaal Purmer Stedelijk vindt in de huidige situatie plaats via bedrijventerrein Baanste West en het plangebied van Baanste-Noord. Het stedelijk water loost van NAP -4,33 meter naar de afvoertocht met een peil van NAP -4,60 meter. Vervolgens wordt het water vanuit de Purmer Landelijk Noord opgepompt naar het boezempeil van NAP -0,50 meter.

In wateroverlastsituaties vindt er, als gevolg van peilstijgingen in het peilgebied Purmer Stedelijk, afvoer plaats richting Purmer Landelijk Noord en -Zuid [lit. 7]. Vanuit de agrarische sector bestaat weerstand tegen deze afvoer van het, stedelijke water naar het agrarisch gebied.

Om de bovenstaande knelpunten op te lossen wordt een nieuw boezemgemaal in gebruik genomen welke rechtstreeks op de Purmerringvaart loost [lit. 8]. De verwachting is, dat het nieuwe gemaal voor Purmer Stedelijk in 2015 in bedrijf is. Het nieuwe gemaal draagt tevens bij aan de compensatie van de wateropgave in de Purmer Landelijk Noord, doordat het gemaal rechtstreeks op de Purmerringvaart loost en hierdoor de afvoer door het plangebied Baanste-Noord naar Purmer Landelijk Noord komt te vervallen.

De grens van het peilgebied komt te liggen bij de N244. De huidige afvoertocht van het stadsgemaal binnen Baanste-West wordt toegevoegd aan het peilgebied Purmer Stedelijk, peilgebied 5801-1 (zp/wp NAP -4,28/-4,34 m).

Ook een klein deel van de dijsloot bij het nieuwe stadsgemaal en de waterloop ter hoogte van de IJsselmeerlaan worden aangesloten op het peil van Purmer Stedelijk.

Blokbemaling in de Purmer Landelijk Noord

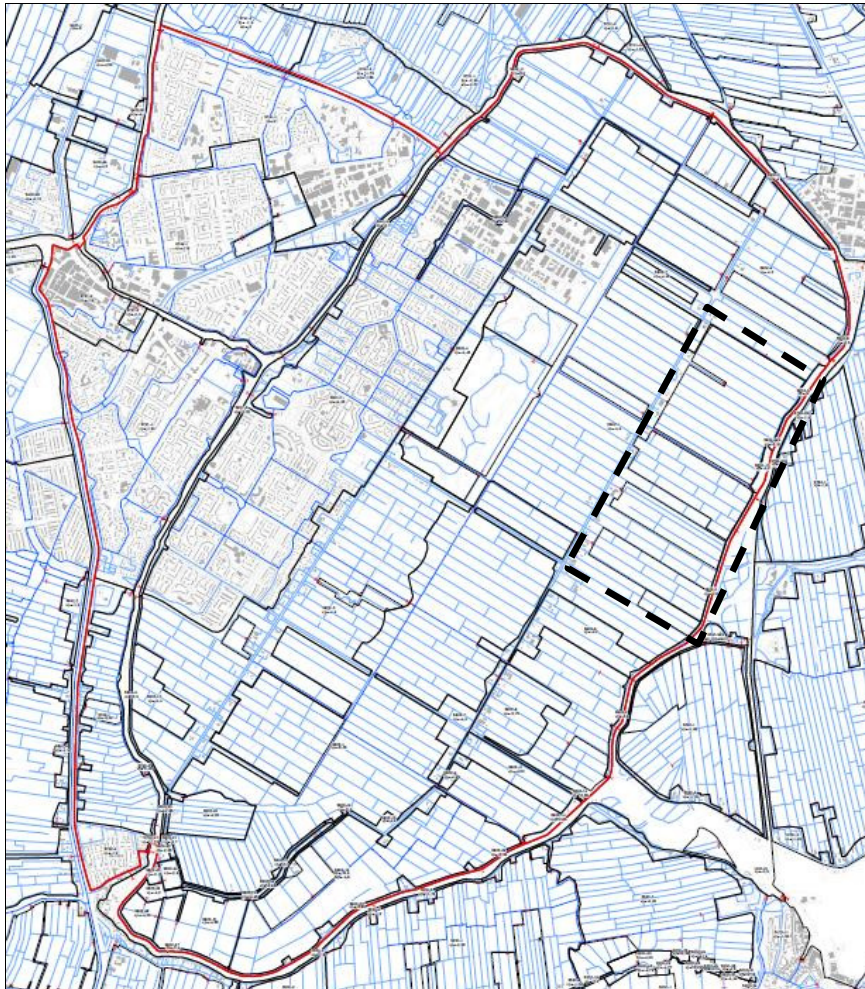
In het verleden is tijdens de ruilverkaveling onderzocht of de onderbemalingen ten zuidoosten van de Oosterweg konden worden aangesloten op het watersysteem van de Purmer Landelijk Zuid, om



zodoende een groter en robuuster peilgebied te realiseren. Dit was echter niet mogelijk vanwege bezwaren vanuit de bewoners tegen de aanleg van de hierbij benodigde laagwatersloot langs de bebouwing.

De wens vanuit het waterschap en de belanghebbenden om de peilafwijkingen in deze hoek van de Purmer Landelijk Noord samen te voegen is nog steeds aanwezig. Het waterschap heeft belang bij het samenvoegen van deze peilafwijkingen, zodat de verantwoordelijkheid voor het beheer van deze onderbemalingen bij het waterschap komt te liggen en er betere sturing plaats kan vinden in de Purmer Landelijk Noord en –Zuid. In overleg met de agrariërs in het gebied wordt gekeken hoe deze peilafwijkingen worden samengevoegd en welk peil gehanteerd kan worden. De peilen in de huidige peilafwijkingen worden als uitgangssituatie gehanteerd. De percelen met onderbemalingen met gelijke peilen worden samengevoegd tot één peilgebied en de afwatering vindt plaats via het peilgebied Purmer Landelijk Noord, zoals ook in de huidige situatie het geval is.

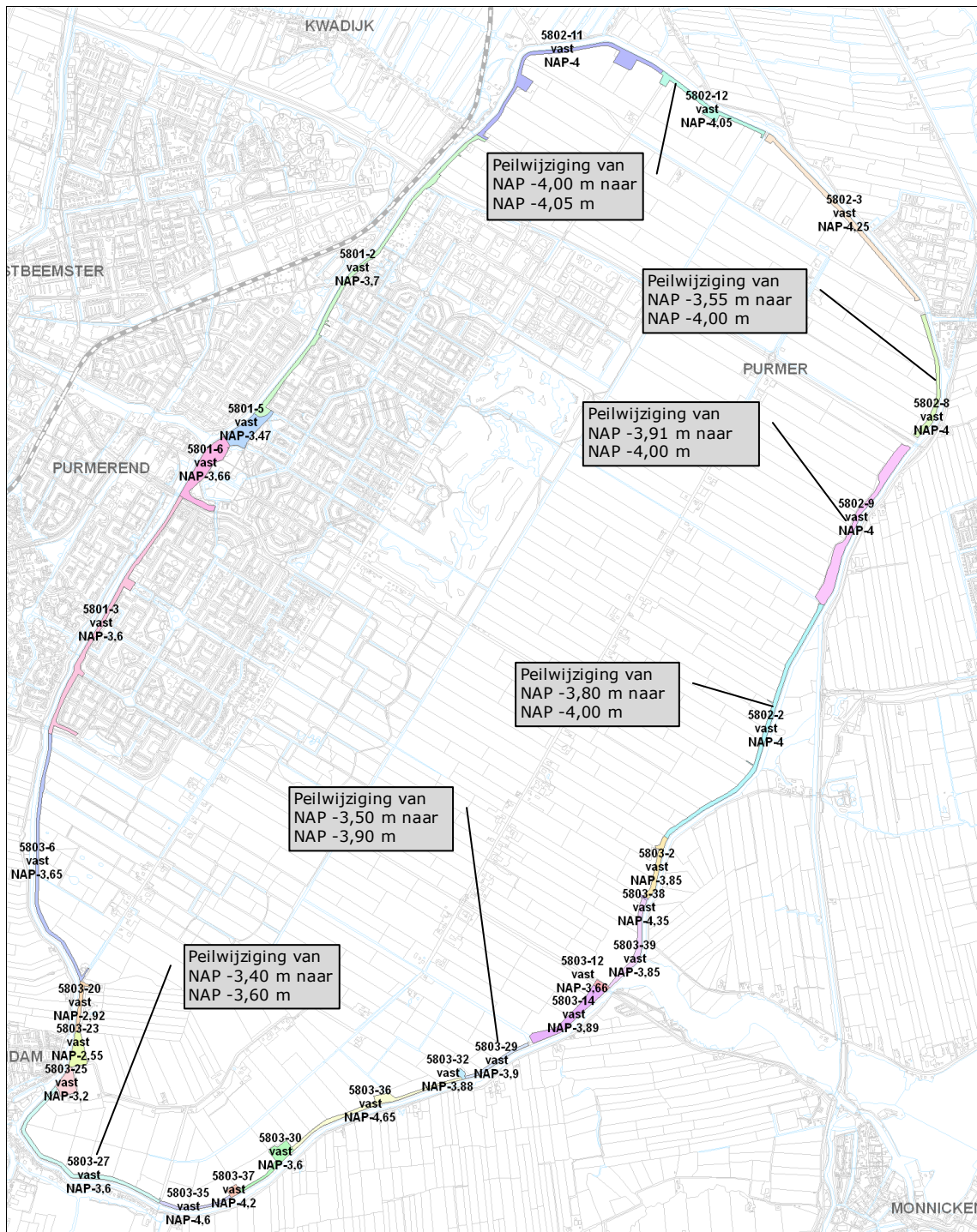
De definitieve situatie is ten tijden van het opstellen van dit watergebiedsplan nog niet bekend, in verband met de lopende overleggen met de betrokkenen. Indien de blokbemalingen daadwerkelijk wordt ingericht en de gewenste peilen, grenzen en maatregelen bekend zijn, worden de peilen door middel van een partiële herziening op het peilbesluit vastgelegd. De effecten van de blokbemaling worden nog niet meegenomen in de belangenafweging van dit watergebiedsplan. In de onderstaande kaart is aangegeven welke peilafwijkingen in een eventuele partiële herziening worden meegenomen, zie Figuur 2.



Figuur 2 Overzicht van peilafwijkingen (omkaderd) in de Purmer Landelijk Noord, die in aanmerking komen voor een eventuele partiële herziening.

Verbetering Boezemkade de Purmer

Delen van de boezemkade van de Purmer zijn in de toetsing afgekeurd op binnenwaartse stabiliteit. Om de kade weer aan de normen te laten voldoen, moeten die worden verstevigd door het aanbrengen van gewicht (klei) op de onderberm aan de binnenzijde van de kade. Hierbij moet in veel gevallen ook de teensloot landinwaarts worden verlegd, met als gevolg het verplaatsen van diverse peilregulerende kunstwerken. Het watersysteem van de dijksloten wordt vereenvoudigd door verschillende segmenten samen te voegen en de aan- en afvoer te verbeteren door de peilen aan te passen. Deze peilen en ligging van de dijksloten zijn als uitgangspunten gebruikt voor de toetsing van de kades. Een overzicht van de gewijzigde peilen en peilgebiedgrenzen, ten opzichte van de huidige praktijkpeilen en grenzen, is weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3 Overzicht wijziging peilen en peilgebiedsgrenzen ten opzichte van de praktijk als gevolg van VBK Purmer.



3.2 Belangen

In deze paragraaf worden de belangen beschreven die zijn meegewogen bij het opstellen van het peilbesluit. Tijdens het proces om tot een peilbesluit te komen is tijdens communicatiemomenten en een schriftelijke inventarisatie van de belangen aandacht besteed aan de wensen van de verschillende belanghebbenden en de knelpunten in het gebied. Per belang zijn in onderstaande paragrafen de achtergrond van de gewenste peilen of drooglegging toegelicht en wordt aangegeven welk type peilbeheer het meest optimaal is.

3.2.1 Belang tegengaan maaiveldddaling

Tegengaan van maaiveldddaling zorgt voor het behoud van veen, het tegengaan van schade door verzakkingen aan bebouwing of infrastructuur en een beheersing van de kosten van de waterhuishouding. In De Vurige Staart en het zuidelijke puntje van de Purmer komen veengronden voor. Deze veengronden zijn voordurend aan zetting onderhevig en dat komt tot uitdrukking in de maaiveldddaling. Het tegengaan van maaiveldddaling betekent in dit deel van het plangebied het tegengaan van veenafbraak. Veenafbraak vindt versneld plaats als 'vers' veen wordt blootgesteld aan de lucht. Om dit tegen te gaan zijn hoge grondwaterpeilen, en daarmee ook o.a. hoge oppervlaktewaterpeilen, gewenst. Het instandhouden van veen heeft echter veel raakvlakken (en tegenstellingen) met de onderstaande belangen.

3.2.2 Belang landbouw

Landbouw is gebaat bij omstandigheden die een optimale landbouwkundige opbrengst mogelijk maken. Het land moet berijdt- en bewerkbaar zijn en bovendien een goede gewasopbrengst realiseren. Het gewenste peilbeheertype voor landbouw is een zomer-/winterpeil of een dynamisch peil (bijlage 5). Hierbij is het waterpeil in de zomer hoger dan van nature het geval zou zijn, waardoor er extra water beschikbaar is voor het groeien van de gewassen. Het peil in de winter is lager dan van nature het geval zou zijn, zo wordt de waterberging in het gebied zo goed mogelijk benut en eventuele wateroverlast door regenval voorkomen.

3.2.3 Belang natuur

Natuur is over het algemeen gebaat bij een geringe drooglegging en een natuurlijk peilverloop (flexibel peilbeheer). Een hoog grondwaterpeil zorgt voor een bodem met voldoende bodemleven. Door zo min mogelijk gebiedsvreemd water in te laten, draagt het flexibele peil bij aan een goede en constante waterkwaliteit. Dit betekent juist lagere peilen in de zomer (door verdamping) en hogere peilen in de winter (door regenval). Het uitzakken van het oppervlaktewaterpeil bij een natuurlijk peilverloop in de zomer leidt tot lagere grondwaterstand. Een klein deel van het plangebied is aangegeven als veengebied, met name het zuidoosten van de Purmer. Een hoog grondwaterpeil zorgt dat het veen hier minder snel oxideert waardoor het water minder snel verrijkt met voedingsstoffen (minder interne eutrofiering).

3.2.4 Belang bebouwing en infrastructuur

In algemene zin is bebouwing aan de ene kant gebaat bij een laag waterpeil, zodat vochtoverlast in woningen en natte kruipruimtes worden voorkomen. Aan de andere kant is bebouwing in Purmerend met een kwetsbare fundering gebaat bij een hoger waterpeil: de fundering moet onder water blijven staan, anders kan (ongelijke) zetting optreden. Zakkingsgevoelige bebouwing en infrastructuur zijn vooral gebaat bij een vast peil. Voor infrastructuur is een aanpassing van het waterpeil een risico, bij een verhoging of verlaging van het waterpeil kan de stabiliteit van bijvoorbeeld wegen of het spoor in gevaar komen.



3.2.5 Belang waterbeheer

Het hoogheemraadschap heeft als waterbeheerder ook diverse (soms tegenstrijdige) belangen.

Belangrijk zijn hierbij:

- afdoende wateraanvoer en – afvoer: De polders in het peilbesluitgebied Purmerend zijn geen op zichzelf staand watersysteem. Er moet voldoende water kunnen worden aangevoerd vanuit de omliggende gebieden en ook weer worden afgevoerd naar de Schermerboezem. Het watersysteem in Purmer Landelijk Noord en Purmer Stedelijk wijzigt als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen in Baanste-Noord en de aanleg van het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk. Daarnaast wordt er gekeken naar de mogelijkheid om een aantal peilafwijkingen op nemen in een blokbemaling. Deze maatregelen geven het waterschap de mogelijkheid om beter te sturen in deze polder (zie Paragraaf 3.1.2);
- 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 Baanste-Noord is extra waterberging aangelegd om de wateropgave in de Purmer te compenseren. Het scheiden van het stedelijk gebied van het landelijk gebied door het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk draagt ook bij aan de compensatie (zie Paragraaf 3.1.2);
- stabiliteit waterkeringen: voor de stabiliteit van waterkeringen geldt in algemene zin dat een (plotselinge) grote peilverlaging ongewenst is. Dit brengt de stabiliteit van de kering in gevaar, met alle risico's van dien. In de verbetering van de boezemkade in de Purmer zijn de huidige praktijkpeilen en nieuwe peilen als uitgangssituatie gebruikt voor de berekening en toetsing van de kades (Paragraaf 3.1.2);
- 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 7) in te stellen. Het bedrijventerrein Baanste-Noord wordt in een apart peilgebied geïsoleerd om zo min mogelijk gebiedsvreemdwater in te hoeven laten. Daarnaast moet het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk er voor zorgen dat het overstorten van stedelijk water van mindere kwaliteit (paragraaf 2.4.4) naar het landelijk gebied afneemt (Paragraaf 3.1.2). Om de waterkwaliteit van het oppervlaktewater in het plangebied te waarborgen, is het van belang dat de toename van zoute kwel voorkomen wordt en de doorstroming goed blijft. Daarnaast moet de waterdiepte niet te klein zijn, om te voorkomen dat het water door opwarming zuurstofarm wordt. De KRW-maatregelen door het waterschap dragen bij aan de verbetering van de waterkwaliteit (zie Paragraaf 2.6.6).



4 Afwegingsproces

In voorgaande hoofdstukken is de huidige situatie geanalyseerd en zijn alle belangen ten aanzien van het peilbeheer benoemd. In dit hoofdstuk worden de belangen 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 de polders De Gors, De Koog, Overweere, Purmer Landelijk Zuid en Vurige Staart zijn geen tegengestelde belangen, klachten of knelpunten bekend, waaruit opgemaakt kan worden dat er zich geen grote problemen voordoen met het waterbeheer in het gebied. Met deze wetenschap is besloten om voor de bovengenoemde polders de huidige praktijkpeilen vast te leggen in het peilbesluit.

Afwijking voorgestelde peilen van vigerende peilen

Voor een aantal peilgebieden wijken de praktijkpeilen af van de peilen uit de vigerende peilbesluiten (vastgesteld tussen 1990-1998). Een overzicht van de vigerende en praktijkpeilen is weergegeven in Bijlage b 2.1.9. De praktijkpeilen zijn bepaald door meerdere metingen per peilgebied te bekijken. Deze metingen zijn gebaseerd op verschillende gegevensbronnen, zoals automatische peilregistraties en aanvullende veldmetingen. Vervolgens zijn de praktijkpeilen vergeleken met de vigerende peilen.

Het type peilbeheer dat wordt vastgelegd in het peilbesluit is het peilbeheer dat in de praktijk al gevoerd wordt. Dit betekent voor het grootste deel van het plangebied een vast peilbeheer (zie bijlage 4). Echter, in verband met ruimtelijke ontwikkelingen en wensen ten aanzien van het peilbeheer wordt in de volgende peilgebieden afgeweken van het vigerende peilbeheer.

Purmer Landelijk Noord - Baansteer-Noord

Voor het bedrijventerrein Baansteer-Noord wordt een afzonderlijk peilgebied gerealiseerd. Er wordt in dit peilgebied gestreefd naar extra waterberging door grotere peilfluctuaties mogelijk te maken. Door uitzakking van het waterpeil in droge perioden tot een zekere hoogte toe te staan, is het mogelijk om het inlaten van gebiedsvreemd water te beperken en is de verwachting dat er een goed waterkwaliteit kan ontstaan.

Het type peilbeheer dat hier toegepast wordt is een dynamisch peilbeheer met een streefpeil van NAP -4,33 meter. Het dynamisch peilbeheer wordt toegepast, zodat er actief gestuurd kan worden in het peilbeheer. De boven- en ondergrens zijn respectievelijk NAP -4.18 m en NAP -4.45 meter. De beschoeiing is aangelegd op 20 cm boven streefpeil, daarom bedraagt de bovengrens maximaal 15 cm boven streefpeil. Zodoende wordt schade door windwerking aan de oevers voorkomen. De ondergrens is hetzelfde als het huidige peil van de afvoertocht. In verband met kwetsbare funderingen is het niet wenselijk een ondergrens lager dan 12 cm onder het huidige streefpeil te handhaven.

De sturing van het watersysteem in de Purmer Landelijk Noord verandert door de aanleg van Baansteer-Noord. Door dynamische peilbeheer toe te passen in Baansteer-Noord is het mogelijk om



in wateroverlast situaties allereerst berging te creëren door water af te laten naar het gemaal Purmer Noord. Door de korte afvoerroute van Baanstee-Noord naar het gemaal, treedt het gemaal direct in werking. Vervolgens kan door middel van de stuw het peil in Baanstee-Noord weer worden opgezet en kan de volledige capaciteit van het gemaal benut worden om het landelijk gebied te bemalen.

Gemaal Purmer Stedelijk

Het nieuwe gemaal voor Purmer Stedelijk loost rechtstreeks op de Purmerringvaart, waardoor het bestaande stadsgemaal en afvoer door Baanstee komt te vervallen. De grens van het peilgebied van het peilgebied Purmer Stedelijk komt te liggen bij de N244. De huidige afvoertocht van het stadsgemaal binnen Baanstee West wordt samengevoegd met het peilgebied Purmer Stedelijk en het peil wordt verhoogd van NAP -4.60 meter naar het peil van het omliggende peilgebied 5801-1 met een zomer-/winterpeil van NAP -4,28/-4,34 m.

Blokbemaling

De definitieve situatie en inrichting van de blokbemaling is nog niet bekend. Indien de blokbemalingen daadwerkelijk wordt ingericht, worden de peilen door middel van een partiële herziening op het peilbesluit vastgelegd. Als uitgangssituatie voor de nieuwe peilen in de blokbemalingen wordt er vanuit gegaan dat de huidige peilen overgenomen worden en indien mogelijk de peilafwijkingen worden samengevoegd.

In dit watergebiedsplan worden eventuele effecten van de blokbemaling niet meegenomen in de belangenafweging.

Verbetering Boezemkade Purmer

De huidige peilen in de dijksloten zijn in de praktijk 'gegroeide' peilen en wijken af van het vigerende peilbesluit. Een aantal peilgebiedgrenzen wijken af van het vigerende peilbesluit. Er is besloten om voor de dijksloten langs de boezemkade de huidige praktijkpeilen en grenzen vast te leggen in het peilbesluit.

Als gevolg van de verbetering van de boezemkades is er gekeken naar het verbeteren van de aan- en afvoer. Hiervoor zijn een aantal peilen gewijzigd ten opzichte van de praktijksituatie (zie Figuur 3) en zijn diverse peilregulerende kunstwerken verplaatst. Deze peilen en peilgebiedgrenzen zijn als uitgangssituatie gebruikt voor de berekeningen van de sterkte van de kades.

De voorgestelde peilen zijn opgenomen in bijlage b 5.1. In deze bijlage is een tabel opgenomen met alle peilgebieden en specificaties per peilgebied.

4.2 Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)

Omdat het peilbesluit de praktijksituatie in een groot deel van het plangebied vastlegt, zijn er, als gevolg van het peilbesluit in de polders De Gors, De Koog, Overweere, Purmer Landelijk Zuid en Vurige Staart geen effecten te verwachten op milieu- en omgevingsaspecten, zoals bodemdaling, waterberging, waterkwaliteit, landbouw, natuur of cultuurhistorie.

Uitzondering op het vaststellen van de praktijksituatie vormen de ontwikkelingen in de Purmer Stedelijk, Purmer Landelijk Noord en de verbetering van de boezemkades rond de Purmer. De verwachte effecten zijn hieronder beschreven.



4.2.1 Water aan- en afvoer

Baanstee-Noord en gemaal Purmer Stedelijk

Door de aanleg van Baanstee-Noord en het gemaal Purmer Stedelijk is de aan- en afvoer in de polder Purmer Stedelijk en de polder Purmer Landelijk Noord gewijzigd.

De aanleg van Baanstee-Noord, in combinatie met het dynamische peilbeheer, zorgt voor een grotere flexibiliteit in het watersysteem en biedt meer mogelijkheden voor sturing.

Gemaal Purmer Stedelijk

De aanleg van het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk leidt tot een kortere afvoerroute in peilgebied Purmer Stedelijk. De verbeterde sturing in Baanstee- Noord en het direct lozen op de Purmerringvaart zorgen voor een verbeterde afvoer in wateroverlast situaties en een kleinere kans op afvoer van stedelijk water van minder goede kwaliteit naar het landelijk gebied.

Blokbemaling

Bij een eventuele aanleg van de blokbemaling in de Purmer Landelijk Noord is er geen effect te verwachten op de aan- en afvoer in deze polder. Het afvoerende oppervlak blijft gelijk en omdat het beheer van deze blokbemalingen door het waterschap wordt overgenomen, biedt dit meer mogelijkheden voor sturing.

Verbetering Boezemkade Purmer

De nieuwe inrichting van de dijksloten, bijbehorende peilen en peilgebiedgrenzen heeft een positief effect op de aan- en afvoer van water in deze dijkslootvakken. Het samenvoegen van verschillende dijksloten vereenvoudigt de afstroming en het beheer van deze dijksloten.

4.2.2 Waterberging

De aanleg van extra waterberging in Baanstee-Noord en het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk heeft een positief effect op de wateropgave in Purmer Landelijk Noord.

4.2.3 Grondwater

Purmer Landelijk Noord - Baanstee-Noord

De Purmer ligt voor een groot deel lager dan de aangrenzende polders. Hierdoor komt in de Purmer Landelijk Noord, ter hoogte van het nieuwe bedrijventerrein Baanstee-Noord, voornamelijk kwel voor. In de winter bedraagt deze kwel maximaal 0,1 tot 0,25 mm/dag. Door verhoging van het waterpeil in Baanstee-Noord neemt de kwel plaatselijk af en zal zich verplaatsen richting de omliggende peilgebieden. Hierdoor ontstaan plaatselijk kleine verschillen, maar grootschalige effecten op kwel en grondwaterstromen in de polder zullen door de aanleg van Baanstee-Noord niet voorkomen.

Als gevolg van het verplaatsen van het stadsgemaal, wordt afvoertocht gelijk getrokken met het peil van de Purmer Stedelijk. Aangezien het hier slechts één sloot betreft waarin het waterpeil verhoogd wordt en het gehele omliggende gebied al is ingericht op het hogere peil, is de verwachting dat de effecten op de grondwaterstanden minimaal zijn. Er zijn daarom geen negatieve gevolgen voor de omliggende belangen te verwachten.

Blokbemaling

Bij een eventuele aanleg van de blokbemaling in de Purmer Landelijk Noord is er geen effect te verwachten op de grondwaterstanden. Als uitgangssituatie worden de huidige peilen in de peilafwijkingen genomen. Alleen de tussenliggende poldersloten worden in peil verlaagd, maar



aangezien de naastgelegen percelen al op dat lagere peil gedraineerd zijn heeft dit geen effect op het grondwaterstanden in het omliggende gebied.

Verbetering Boezemkade Purmer

De nieuwe inrichting van de dijksloten, bijbehorende peilen en peilgebiedgrenzen heeft geen negatieve effecten op de grondwaterstanden langs de boezemkade. Voor een aantal peilgebieden wijkt het peil af van het huidige praktijkpeil, echter de invloed van een peilwijziging in een enkele dijksloot op de grondwaterstanden is minimaal.

4.2.4 Waterkering en infrastructuur

De effecten als gevolg van de wijziging van de peilen en de verplaatsing van de dijksloten zijn minimaal. De peilen die worden vastgelegd en ligging van de dijksloten zijn gebruikt als uitgangssituatie in de berekening voor de sterkte van de boezemkade.

Er wordt onderzoek gedaan naar de effecten van de verplaatsing van dijksloten op de sterkte van de boezemkade. Indien deze resultaten leiden tot andere inzichten omtrent de invloed op de sterkte van de boezemkade, dan worden deze bevindingen meegenomen in een partiële herziening op het peilbesluit.

4.2.5 Functie en grondgebruik

Baanstee-Noord en gemaal Purmer Stedelijk

Bij de aanleg van Baanstee-Noord verandert de functie van agrarisch naar stedelijk gebied (bedrijventerrein). Het streefpeil in het plangebied van wordt verhoogd van NAP -4,60 meter naar NAP -4,33 meter verhoogd. Echter, het gebied is aanzienlijk opgehoogd en zal de peilwijziging zal geen effect hebben op de gewenste drooglegging voor stedelijk gebied. Het verhogen van het peil in de afvoertocht in peilgebied 5801-1 van Purmer Stedelijk heeft geen effect op de omliggende functies.

Blokbemaling

Bij een eventuele aanleg van de blokbemaling in de Purmer Landelijk Noord is er geen effect te verwachten op het grondgebruik, omdat de huidige peilen in de peilafwijking als uitgangssituatie worden gebruikt.

4.2.6 Waterkwaliteit

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op de waterkwaliteit als gevolg van de ruimtelijke ontwikkelingen in de Purmer. Door de ruimere marge in het peilbeheer in het peilgebied Baanstee-Noord kan er een bijdrage worden geleverd aan een verbetering van de waterkwaliteit. Daarnaast watert het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk direct af op de Purmerringvaart en is de afvoerroute korter, zodat de kans op afvoer van stedelijk (overstort) water naar het landelijk gebied in wateroverlast situaties kleiner is.

4.2.7 Natuurbeschermingswet

De peilvakken van Purmerend bevinden zich buiten de begrenzing van Natura2000-gebieden of Beschermde Natuurmonumenten. Directe effecten van de peilwijzigingen zijn hierdoor uit te sluiten. Per ontwikkeling worden de mogelijk indirecte effecten van een peilwijziging geanalyseerd. [Lit. 42]

Baanstee-Noord

De afstand waarop de peilverhoging bij de ontwikkeling van Baanstee-Noord kan leiden tot relevante effecten op de grondwaterstanden in de omgeving is op voorhand beperkt (maximaal



enkele honderden meters voor peilgebied 5802-4 en minder dan 100 meter voor peilgebied 5802-1). Aangezien de betreffende peilgebieden op een grotere afstand van het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied Polder Zeevang liggen, zijn effecten op de hydrologie van Natura2000-gebieden uit te sluiten.

Wel kunnen er mogelijk effecten optreden op vogels die vanuit het Natura2000 gebied Markermeer-IJmeer in het peilvak foerageren en gevoelig zijn voor verhoging van de grondwaterstand. Dit betreft de grauwe gans en de smient. Omdat de voorgestelde peilverhoging niet verwaarloosbaar is, zijn effecten op deze soorten niet zonder meer uit te sluiten. Het peilgebied maakt echter geen deel uit van belangrijk ganzenfoerageergebied en de huidige drooglegging bedraagt minimaal 80 cm -mv. De voorgestelde peilverhoging zal niet leiden tot effecten op de geschiktheid als foerageergebied voor de betreffende soorten. Daarbij wordt de draagkracht van het Natura2000 gebied als foerageergebied niet aangetast.

Effecten op Natura2000gebied Zeevang zijn uitgesloten, omdat geen belangrijke ecologisch functionele relatie ligt met het peilgebied. Tevens heeft een peilwijziging in het peilgebied geen invloed op de draagkracht van Natura2000 gebied Zeevang. Effecten in het kader van de instandhoudingsdoelen zijn ook hier uit te sluiten.

Dijksloot Purmerringvaart

De dijksloot ligt op minimaal circa 200 m van het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied Polder Zeevang. De overige Natura2000-gebieden liggen op (veel) grotere afstand. Hoewel de peilverlaging in sommige delen niet beperkt zijn, zijn de hydrologische effecten hiervan op de omgeving hiervan gering. De effecten worden namelijk op korte afstand uitgedempt door de lagere polderpeilen die grenzen aan de dijksloot. De grondwaterstanden in Natura2000-gebied polder Zeevang wordt aan de zijde van de dijksloot bepaald door peilen in de polder die tussen het Natura2000-gebied en de dijksloot is gelegen. Gezien de beperkte omvang van de dijksloot in relatie tot de tussenliggende polder zijn hydrologisch effecten op deze polder verwaarloosbaar en hiermee effecten van de peilverandering op het Natura2000 gebied en de daarbij behorende instandhoudingsdoelen uit te sluiten. De dijksloot zelf is geen relevant foerageergebied voor watervogels uit het Natura2000 gebied Markermeer-IJmeer. Effecten in dit kader op de instandhoudingsdoelen zijn daarom hier eveneens uit te sluiten.

Zakkingsclausule

In het peilvoorstel voor de Vurige Staart is een zakkingsclausule van 2 mm/ jaar opgenomen. Dit betekent over een planperiode van 10 jaar het peil mogelijk 2 cm zal worden aangepast. Op basis van het nadere hydrologische onderzoek naar peilwijzigingen dat gedaan is in het kader van het N2000 onderzoek [lit. 42], kan worden geconcludeerd dat peilverlaging van 2 cm verwaarloosbare hydrologische effecten heeft op eventueel aanliggende Natura2000-gebieden. Daarbij speelt tevens dat ook in de Natura2000gebieden maaiveld dalende optreedt en hiermee de peilverlaging in relatie tot het Natura2000-gebied minder dan 2 cm per 10 jaar zal zijn. Extra wateraanvoer naar de natura2000-gebieden zal als gevolg hiervan ook niet aan de orde zijn. Effecten zijn ook in dit kader uit te sluiten.

Op de langere termijn zullen de cumulatieve effecten van de peilaanpassingen mogelijk niet meer verwaarloosbaar zijn en kan ook significantie hiervan met betrekking tot het realiseren van de instandhoudingsdoelen mogelijk niet worden uitgesloten. Dit heeft mogelijke consequenties voor het beleid ten aanzien van peilaanpassingen in de toekomst.



4.2.8 Ecologische Hoofdstructuur, weidevogel- ganzenfoerageergebieden

De peilgebieden, waar peilverlaging is voorzien zijn niet gelegen in begreemd EHS gebied, weidevogelgebied of ganzenfoerageergebied. Gezien de mogelijke effectafstand van maximaal circa 100m zijn effecten op deze gebieden in de omgeving ook niet te verwachten.

Peilaanpassingen die het maaiveld volgen (zakingsclausules) zullen niet leiden tot effecten op EHS gebied, weidevogelgebieden of ganzenfoerageergebieden, aangezien de droogligging niet verandert,

4.2.9 Flora- en faunawet

Het mogelijk voorkomen van zwaardere beschermde Flora- en faunawetsoorten die gevoelig zijn voor een beperkte peilverandering is beperkt tot broedende weidevogels, waaronder grutto en tureluur. Omdat de huidige drooglegging voor deze vogels suboptimaal is (>60cm -mv) zijn relevante effecten op deze soorten niet te verwachten.

Peilaanpassingen die het maaiveld volgen (zakingsclausules) zullen niet leiden tot effecten op beschermde Flora en faunawetsoorten, aangezien de droogligging niet verandert.



5 Besluiten

5.1 Keuzeontwerp

Vanwege het vastleggen van het huidige peil in de polders De Gors, De Koog, Overweere, Purmer Landelijk zuid en Vurige Staart, zijn hier geen aanpassingen nodig aan het watersysteem. Er is daarom ook geen projectplan of leggerwijziging nodig. De uitwerking van de maatregelen en procedures die nodig zijn voor het de aanleg van Baanste-Noord, het nieuwe gemaal Purmer Stedelijk en de verbetering van de boezemkade zijn reeds uitgevoerd.

5.2 Peilbesluit

Uitgangspunt bij dit peilbesluit zijn de huidig gehanteerde peilen. De huidig gehanteerde peilen zijn peilen die 'gegroeid' zijn in de praktijk en inspelen op de lokale omstandigheden. Het type peilbeheer dat in een groot deel van het plangebied gevoerd zal worden is het type 'vast', zoals dat in de praktijk reeds gevoerd wordt.

Uitzondering hierop vormt het geïsoleerde peilgebied Baanste-Noord, waarin een 'dynamisch' peilbeheer wordt gehanteerd, zoals hiervoor beschreven.

Als gevolg van de verbetering van de boezemkade wijzigt een aantal peilen en peilgebiedgrenzen van de dijksloten. In deze dijksloten wordt 'vast' peilbeheer gehanteerd.

De peilen en het type peilbeheer worden ingesteld zoals opgenomen in bijlage 5. In deze bijlage is een tabel opgenomen met alle peilgebieden en specificaties per peilgebied. Een overzicht van de peilgebieden is opgenomen in de peilbesluitkaart, zie bijlage b 5.1.

5.3 Bestaande peilafwijkingen

De geldigheidsduur van de vergunningen voor peilafwijkingen wordt 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 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. De belangrijkste voorwaarden zijn:

- Er moet een terugloopvoorziening aanwezig zijn zodat in het geval van wateroverlast in de polder de peilafwijking gaat mee bergem 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. Het plan is voorgelegd aan de belanghebbenden door middel van een informatiebijeenkomst. Wanneer belanghebbenden willen kunnen zij hun zienswijze op dit plan geven of aangeven dat zij vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. Verder is op dit besluit de Crisis- en herstelwet van toepassing. 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. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland, Wageningen, 1994
3. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland; Toelichting bij de kaartbladen, Wageningen, 1995
4. Europese Gemeenschappen, Kaderrichtlijn water; Richtlijn 200/60/EG, PB L 327, z.pl., 22 december 2000
5. Goes, Van der, Beschermde soorten in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, z.pl., 2007
6. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
7. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Maatregelen bescherming wateroverlast Purmer; Gemaal Purmer-Stedelijk, 2009
8. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Notitie afvoervarianten Purmer Stedelijk in verband met de ontwikkeling van Baanste-Noord, 2011
9. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
10. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Watersysteem Baanste-Noord; Bestuurlijke Notitie kosten aanleg, beheer en onderhoud, 2008
11. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Handboek (water)gebiedsplannen, Houten, 2009
12. Meetkundige Dienst, Actuele Hoogtekaart Nederland, z.pl., 2000
13. Meetkundige Dienst, Productspecificatie AHN 2000, z.pl., 2000
14. 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
15. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Natuur voor mensen, mensen voor natuur, (www.natuurbeheer.nu) (2010)
16. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Handboek Kaderrichtlijn water, z.pl., 2003
17. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Nationaal Bestuurakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
18. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ, Nota Ruimte, Den Haag, 2006
19. Provincie Noord-Holland, Beleidsnota natuur en landschap; Deel nota Ecologische structuren en natuur- en landschapsbouw; Beleidsvisie ontwikkeling provinciale ecologische hoofdstructuur PEHS, Haarlem, 1993
20. Provincie Noord-Holland, Cultuurhistorische waardenkaart Noord-Holland, z.pl., 2002
21. Provincie Noord-Holland, Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
22. Provincie Noord-Holland, Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, provinciaal blad 2009|162



23. Provincie Utrecht, Kaders voor het GGOR in de provincie Utrecht, Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime: Heldere keuzes voor duurzaam waterbeheer, Utrecht, 2006
24. 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/)
25. STOWA, Waternood, z.pl., 2007
26. Vereniging voor landinrichting, Cultuurtechnisch Vademecum; Handboek voor inrichting en beheer van het landelijk gebied, Doetinchem, 2000
27. Wet op de waterhuishouding
28. www.bodemdata.nl
29. Waterschap de Waterlanden, Concept peilbesluit Polder De Purmer, September 2002
30. Gemeente Purmerend en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterplan Purmerend, december 2005
31. Meetgegevens meetnet waterkwaliteit HHNK. Internetsite: <http://hnk-water.nl/ol/pm1.html>
32. M. Meirink, 2008. Verzoetend Hollands Noorderkwartier 1930-2007. Het verloop van het zoutgehalte in het oppervlaktewater van Noorderkwartier in de jaren 1930 – 2007. HHNK, Edam. <http://hnk-water.nl/>
33. Het geografisch selecteren van statistieken van de kwaliteit van oppervlaktewateren. Internetapplicatie HHNK. <http://hnk-water.nl/>
34. H. van Dam, 2009. Evaluatie basismetnet waterkwaliteit Hollands Noorderkwartier: trendanalyse hydrobiologie, temperatuur en waterchemie 1982-2007. In opdracht van: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Herman van Dam, Adviseur Water en Natuur. Amsterdam. Rapport 708. 255p.
35. Drs. R.R. Jonker & Drs. M.A.A. de la Haye, 2009. Monitoringplan Waterkwaliteit. Basismetnet waterkwaliteit HHNK. HHNK, Edam, Grontmij/AquaSense. Amsterdam, 64 p.
36. HHNK, 2004. Kwaliteit Oppervlaktewateren Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2000-2003, deel I. Purmerend. Rapport HHNK, 53 p.
37. HHNK, 2004. Kwaliteit Oppervlaktewateren Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2000-2003, deel II. District Noordoost. Purmerend. Rapport HHNK, 56 p.
38. HHNK, 2004. Kwaliteit Oppervlaktewateren Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2000-2003, deel II. District West. Purmerend. Rapport HHNK, 65 p.
39. HHNK, 2004. Kwaliteit Oppervlaktewateren Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2000-2003, deel II. District Zuidoost. Purmerend. Rapport HHNK, 52 p.
40. Wageningen-UR (Jan van den Akker), maaiveldaling en verdwijnende veengronden
41. Gemeente Purmerend en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterplan Purmerend, Actualisatie – definitief, december 2005.
42. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Effecten van peilbesluiten Laag-Holland op natuur. Onderzoek naar de effecten van peilbesluiten aan de beschermde natuurwaarden. Concept. 29 mei 2013.



Inhoudsopgave bijlagen

bijlage 1	Proces en communicatie	35
bijlage 2	Themakaarten en onderzoeken	39
bijlage 3	Wetgeving en beleid	46
bijlage 4	Typen peilbeheer	56
bijlage 5	Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen	59

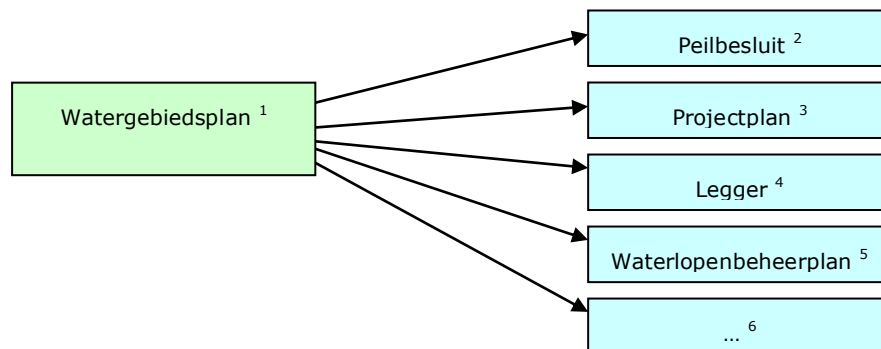


bijlage 1 Proces en communicatie

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.

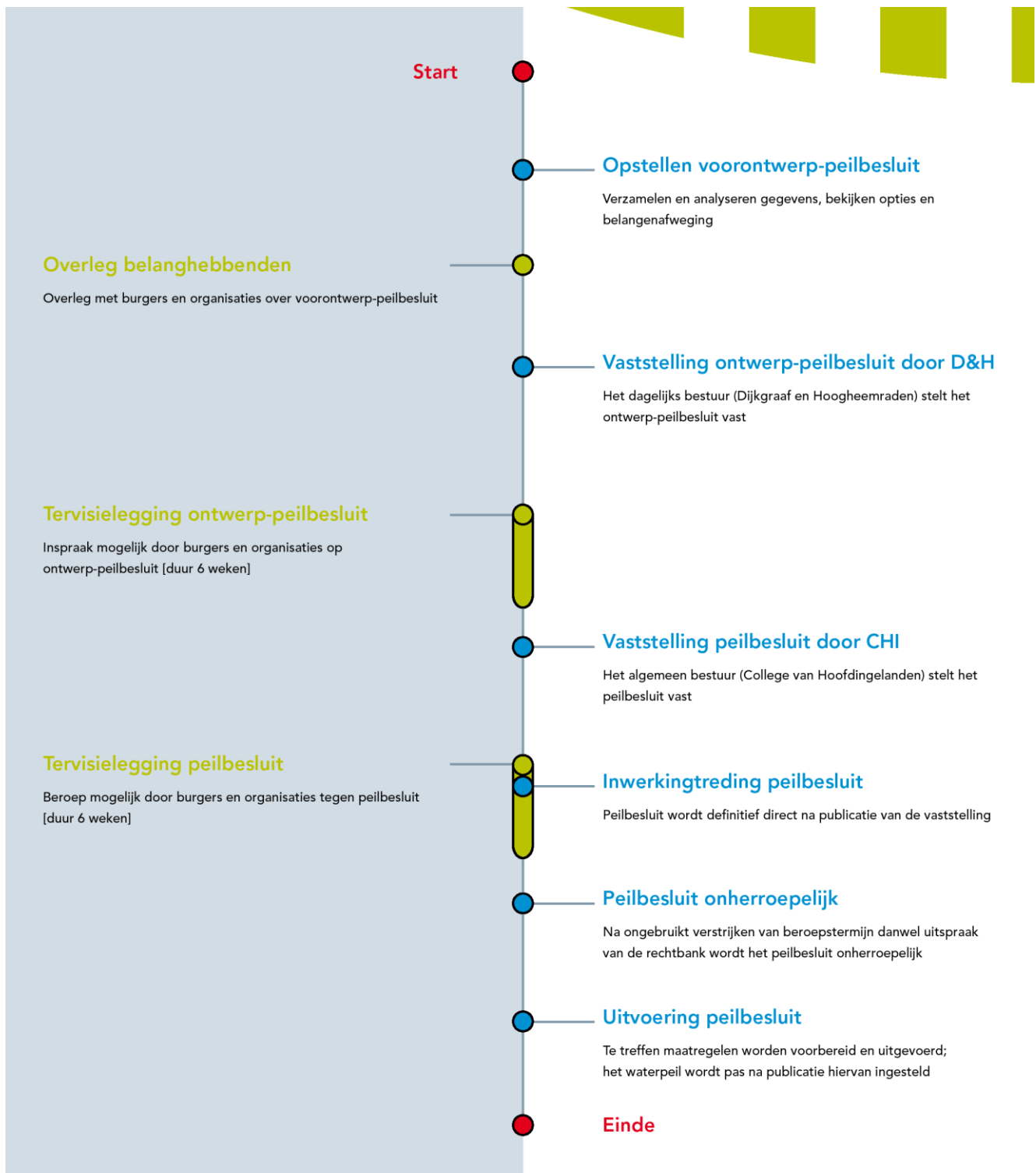
Het GGOR is enerzijds een concreet product maar vooral ook een proces: Een proces waarbij afwegingen in het waterbeheer gemaakt worden, door op een heldere manier de belangen af te wegen van alle functies die in een gebied voorkomen. Hierbij wordt het hele watersysteem beschouwd; van oppervlaktewater 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. 23]



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

Alle belangen partijen zijn door middel van een brief geïnformeerd over het proces van het watergebiedsplan en het peilbesluit. In deze brief is gevraagd aan de partijen of er wensen en/of klachten zijn over het huidige gevoerde peilbeheer. In het geval dat er wensen en/of klachten zijn zal het hoogheemraadschap in contact treden met deze partijen om te inventariseren wat de wensen zijn en te kijken in hoeverre dat in te passen is in het peilbeheer en peilbesluit.

De gemeente Purmerend heeft aangegeven een aantal wensen te hebben ten aanzien van het peilbeheer. Deze zijn met name gericht op de peilaanpassing vanwege de ruimtelijke ontwikkelingen van het bedrijventerrein Baanste-Noord en de wens om het peil in polder Overwhere en de Gors niet te verhogen. Daarnaast waren er onduidelijkheden omtrent het (peil)beheer van de vijver bij het verzorgingstehuis in de polder Overwhere, deze zijn tijdens het opstellen van het watergebiedsplan uitgezocht.

In het peilbesluit worden de benodigde peilwijzigingen voor verschillende ruimtelijke ontwikkelingen opgenomen. Voor deze ruimtelijke ontwikkelingen is een eigen communicatiestrategie aangehouden:

- *Baanste-Noord*

Voor deze ontwikkeling is in het verleden een natstructuurplan door de gemeente en het hoogheemraadschap opgesteld. De communicatie over de realisatie van bedrijventerrein Baanste-Noord is met name in handen van de gemeente Purmerend.

- *Gemaal Purmer Stedelijk*

Door de realisatie van bedrijventerrein Baanste Noord zou in de oorspronkelijke plannen de afvoer van het bestaande stadsgemaal om het nieuwe bedrijventerrein heen geleid worden. In overleg met de gemeente Purmerend en de agrariërs van Purmerbelang is er echter voor gekozen om het bestaande stadsgemaal op te heffen en een nieuw gemaal Purmer Stedelijk te realiseren die rechtstreeks uitslaat op de Purmerringvaart. De eerste fase voor het gemaal (graven waterloop) is gecombineerd opgepakt met de ontwikkeling van de naastgelegen Stadsspeeltuin. Voor de 2^e fase waarin het gemaal daadwerkelijk gerealiseerd gaat worden zal nog een communicatietraject opgestart worden. Momenteel wordt er gewerkt aan de omgevingsvergunning van de gemeente.

- *Versterking waterkering Purmer (en mogelijke realisatie blokbemaling)*

Om de belanghebbenden in de polder de Purmer op de hoogte te stellen van de versterking van de waterkering zijn twee informatieavonden georganiseerd, voor het landelijk gebied en voor het stedelijk gebied. Daarnaast zijn keukentafelgesprekken met de ca. 60 grondeigenaren langs de waterkering gehouden om de dijkversterking toe te lichten en af te stemmen. Met name de uitwerking van de dijksloot en de wijze van versterking is onderwerp van gesprek.

De communicatie over de eventueel te stichten blokbemaling is gerelateerd aan de strategie die voor de versterking van de waterkering gevolgd wordt. Voor de blokbemaling wordt voornamelijk geen aanvullende informatieavond georganiseerd.



bijlage 2 Themakaarten en onderzoeken

b 2.1 Themakaarten

b 2.1.1 Ligging plangebied

b 2.1.2 Cultuurhistorie en archeologie

b 2.1.3 Maaiveldhoogte

b 2.1.4 Bodem

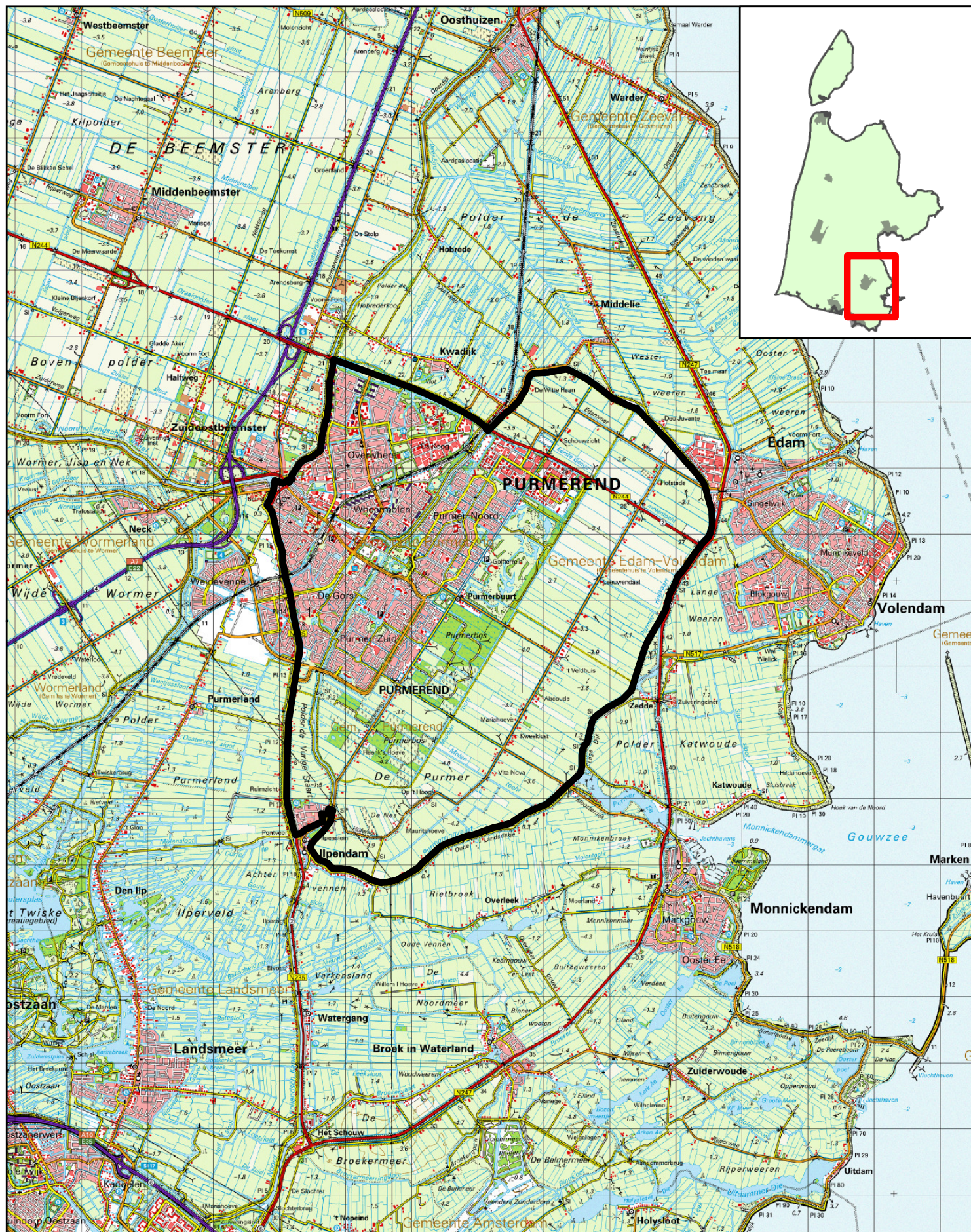
b 2.1.5 Kwel en inzijging

b 2.1.6 Waterstaatkundige situatie

b 2.1.7 Natuur

b 2.1.8 Grondgebruik

Peilbesluit Purmerend



Plangebied

Schaal: 1:75.000 Datum: 25-10-2012
 Tekeningnr: GB12-361 Formaat: A4
 Getek. KZ

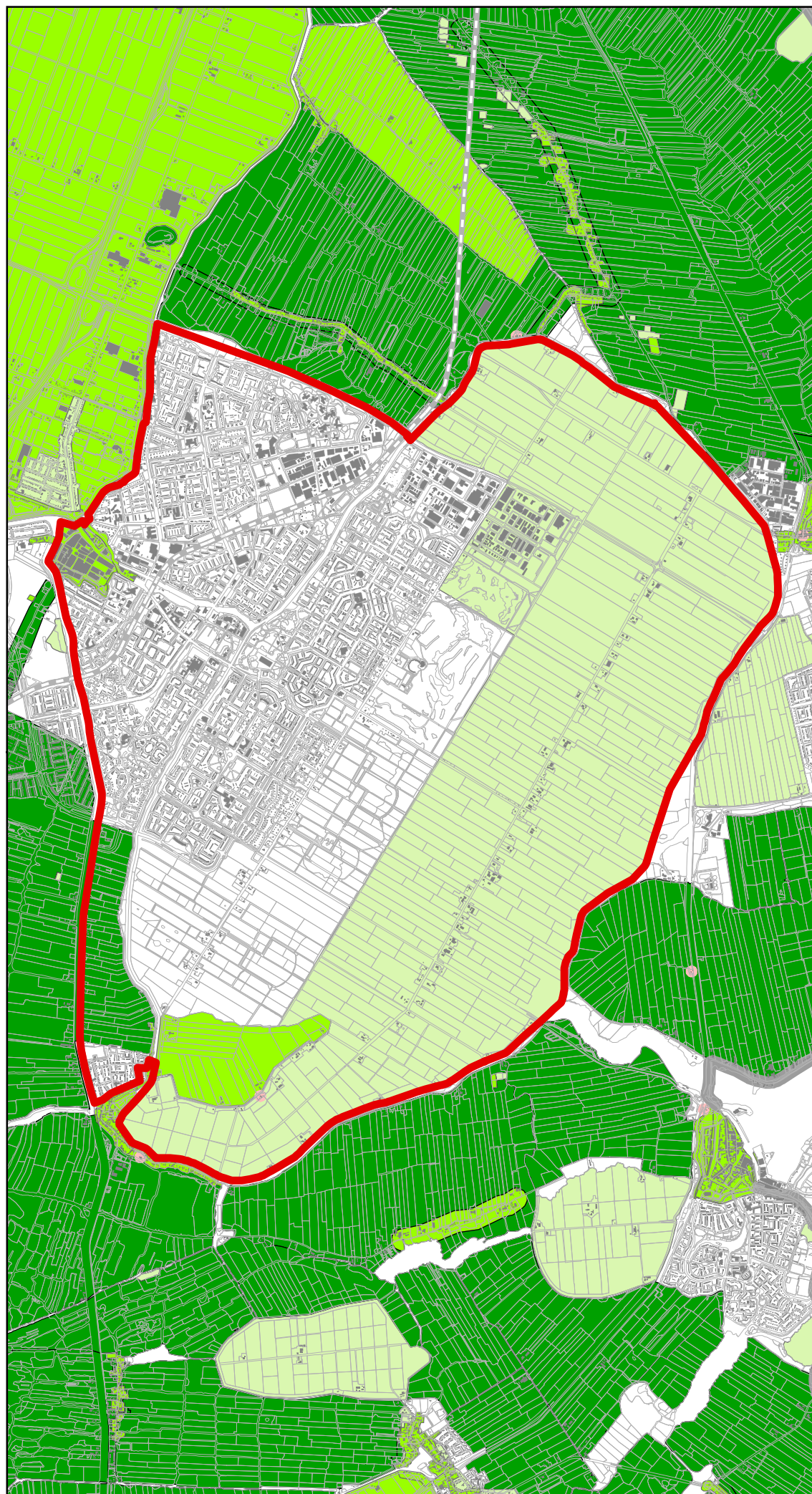
0 0,5 1 1,5
 km



hoogheemraadschap
 Hollands
 Noorderkwartier

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

Peilbesluit Purmerend



Legenda

-  Plangebied
-  Cultuurhistorie punten
-  Cultuurhistorie lijnen
- CHW vlakken
 -  Van waarde
 -  Hoge waarde
 -  Zeer hoge waarde

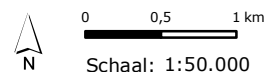
Cultuurhistorie

Bronnen: Provincie Noord-Holland en Rijksdienst voor archeologie, cultuurlandschap en monumenten

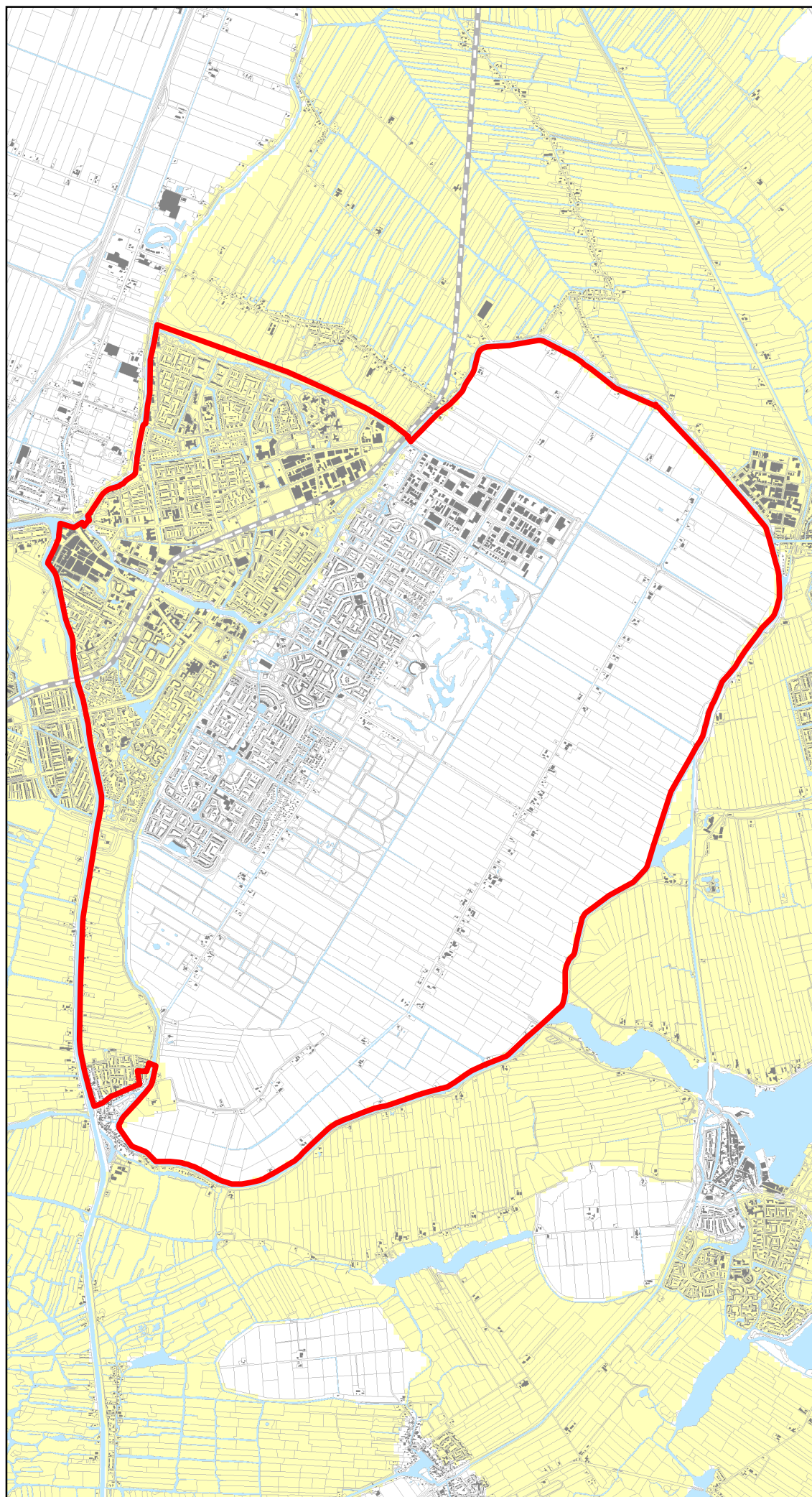
Tekeningnr: GB12-363
Datum: 25-10-2012
Formaat: A4
Getek.: KZ



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



Peilbesluit Purmerend



Legenda

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 archeologie, cultuurlandschap en monumenten

Tekeningnr: GB12-367

Datum: 25-10-2012

Formaat: A4

Getek.: KZ



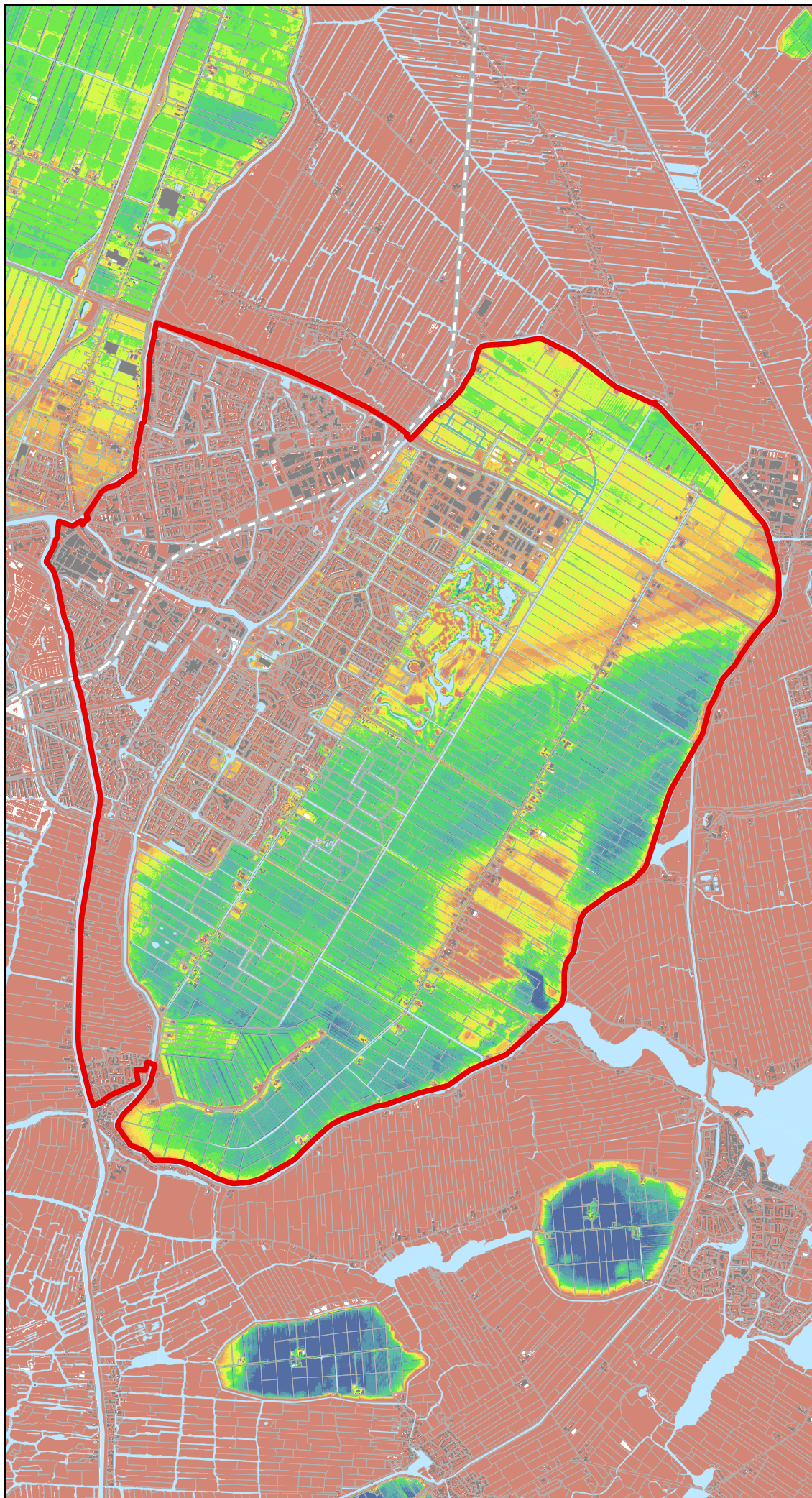
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl



0 0,25 0,5 0,75 km

Schaal: 1:50.000

Peilbesluit Purmerend



Legenda

- Plangebied
- water
- Maaiveldhoogte
[meter t.o.v. NAP]
- 4,6 en lager
- 4,60 tot -4,40
- 4,40 tot -4,20
- 4,20 tot -4,00
- 4,00 tot -3,80
- 3,80 tot -3,60
- 3,60 tot -3,40
- 3,40 tot -3,20
- 3,20 tot -3,00
- 3,00 en hoger

Maaiveldhoogte

Bron: zie ook www.ahn.nl/viewer

Tekeningnr: GB12-365
Datum: 25-10-2012
Formaat: A4
Getek.: KZ



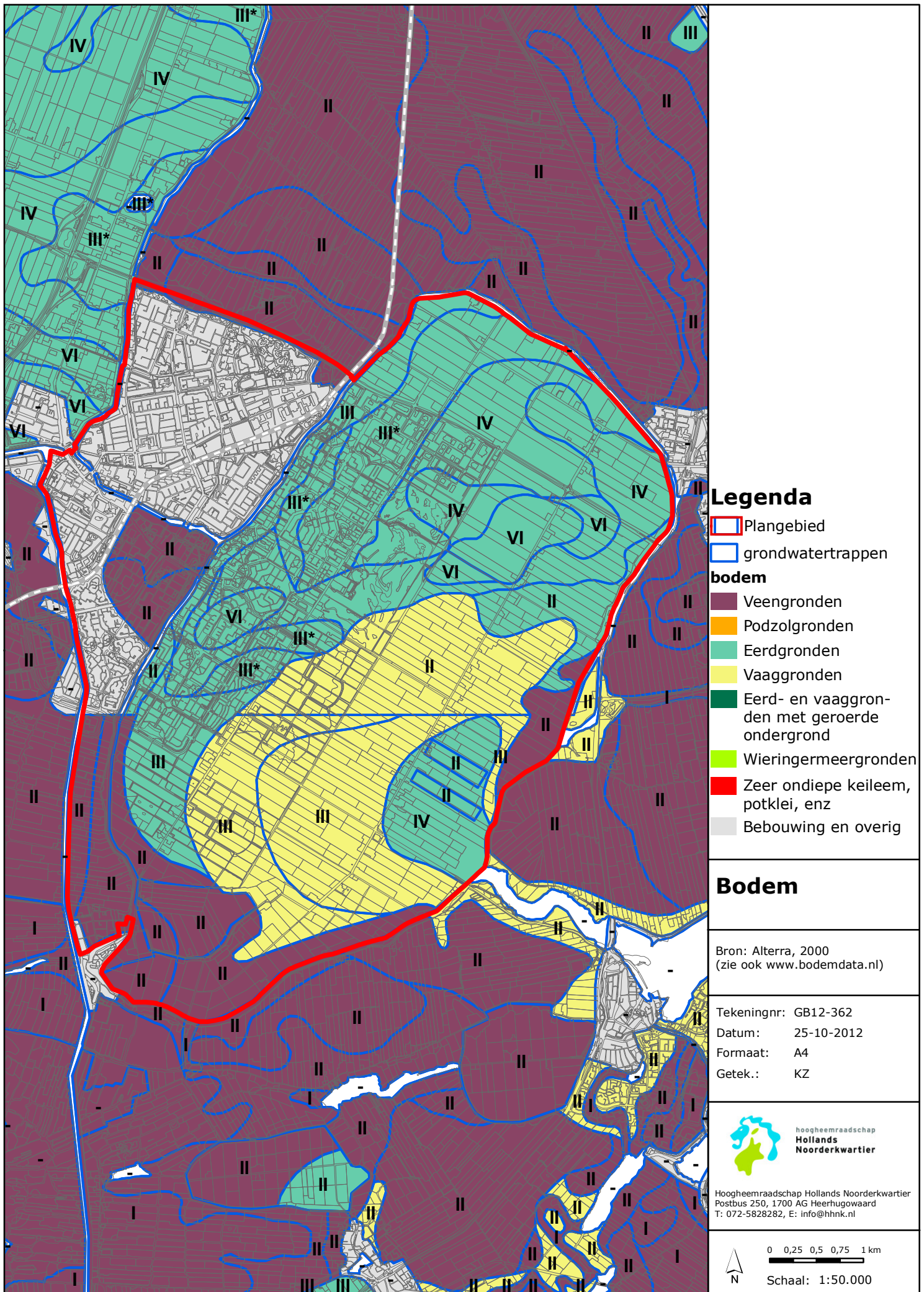
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



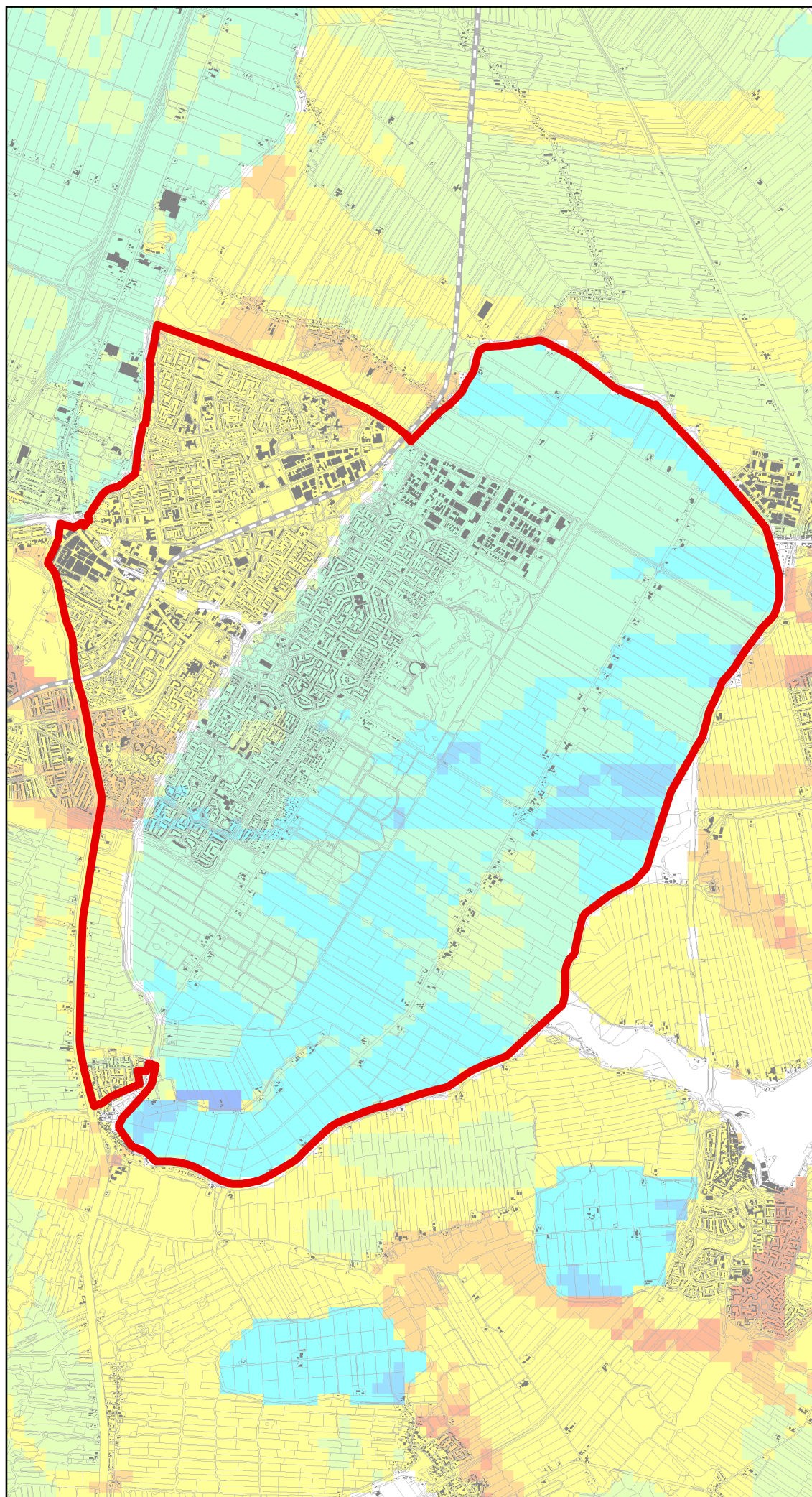
0 0,25 0,5 0,75 km

Schaal: 1:50.000

Peilbesluit Purmerend



Peilbesluit Purmerend



Legenda

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 infil- tratie winter

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

Tekeningnr: GB12-369
Datum: 25-10-2012
Formaat: A4
Getek.: KZ



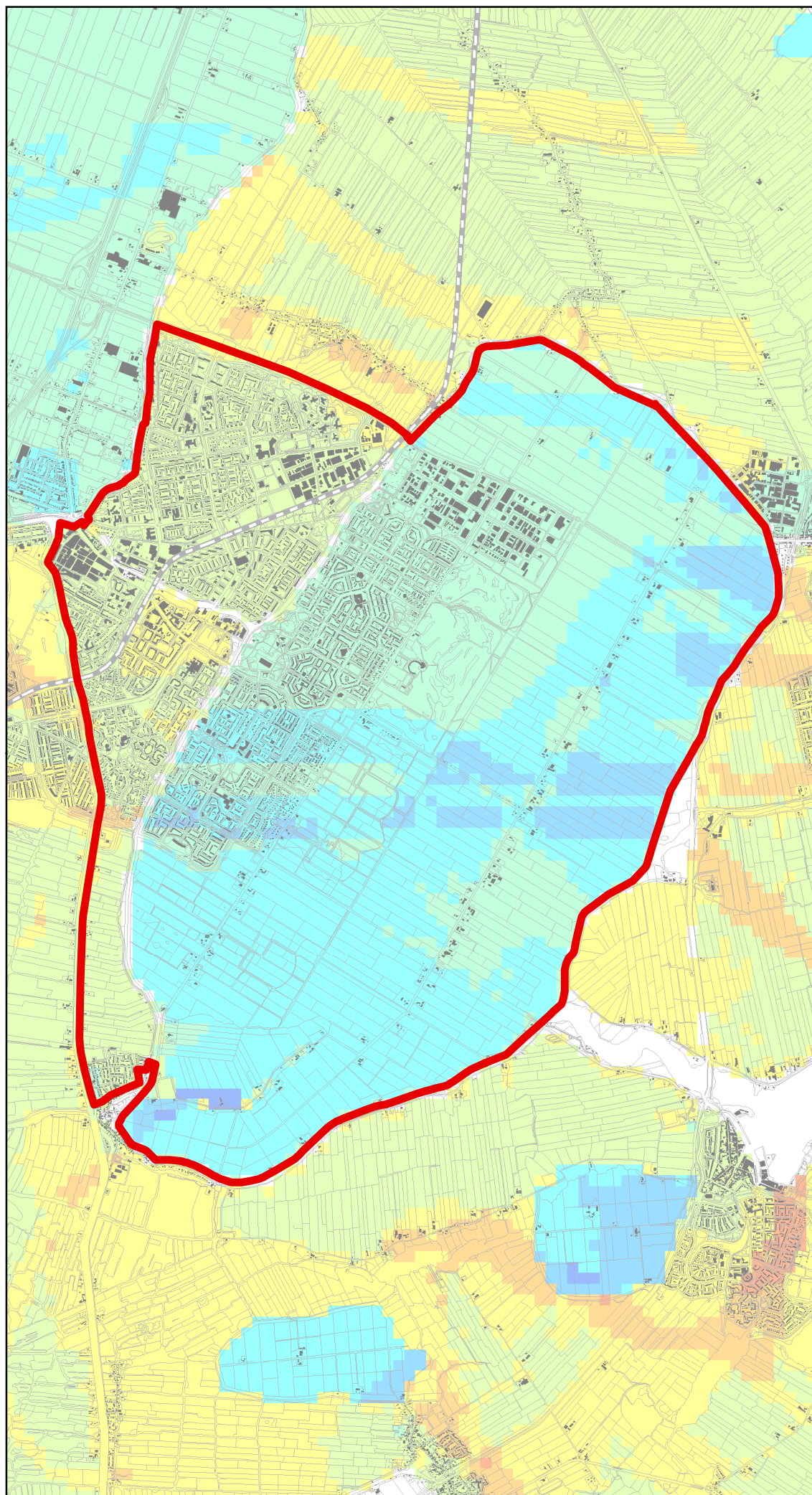
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 km

Schaal: 1:50.000

Peilbesluit Purmerend



Legenda

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 infil- tratie zomer

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

Tekeningnr: GB12-370
Datum: 25-10-2012
Formaat: A4
Getek.: KZ



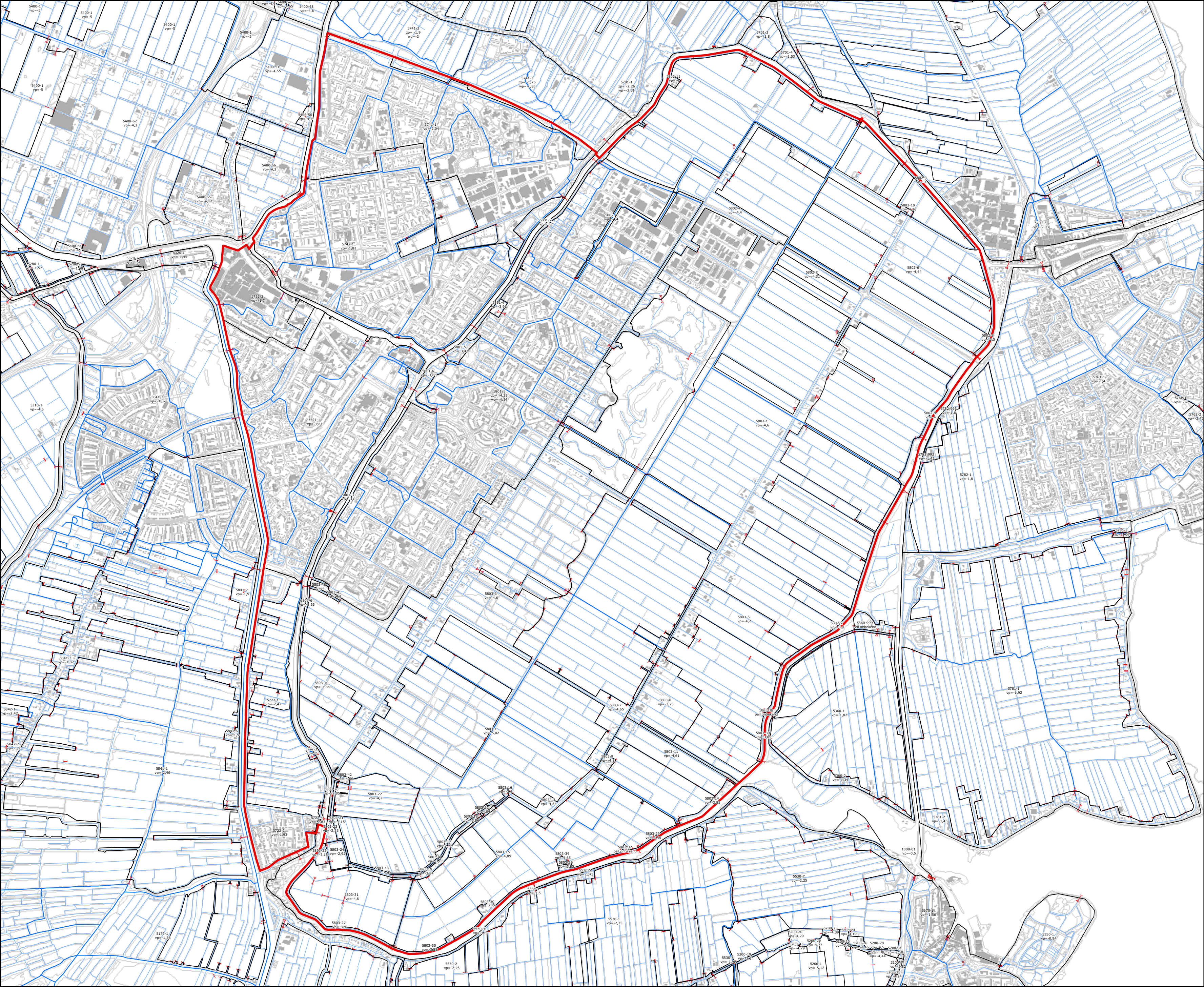
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,5 1 km

Schaal: 1:50.000

Peilbesluit Purmerend



Legenda

- plangebied
- Peilgebieden
- Peilafwijkingen

Kunstwerken

- Stuw primair
- Stuw secundair
- Duiker beide zijden afsluitbaar
- Duiker bovenstrooms afsluitbaar
- Duiker benedenstrooms 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: GB12-372
Datum: 25-10-2012
Formaat: A2
Getek.: KZ



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

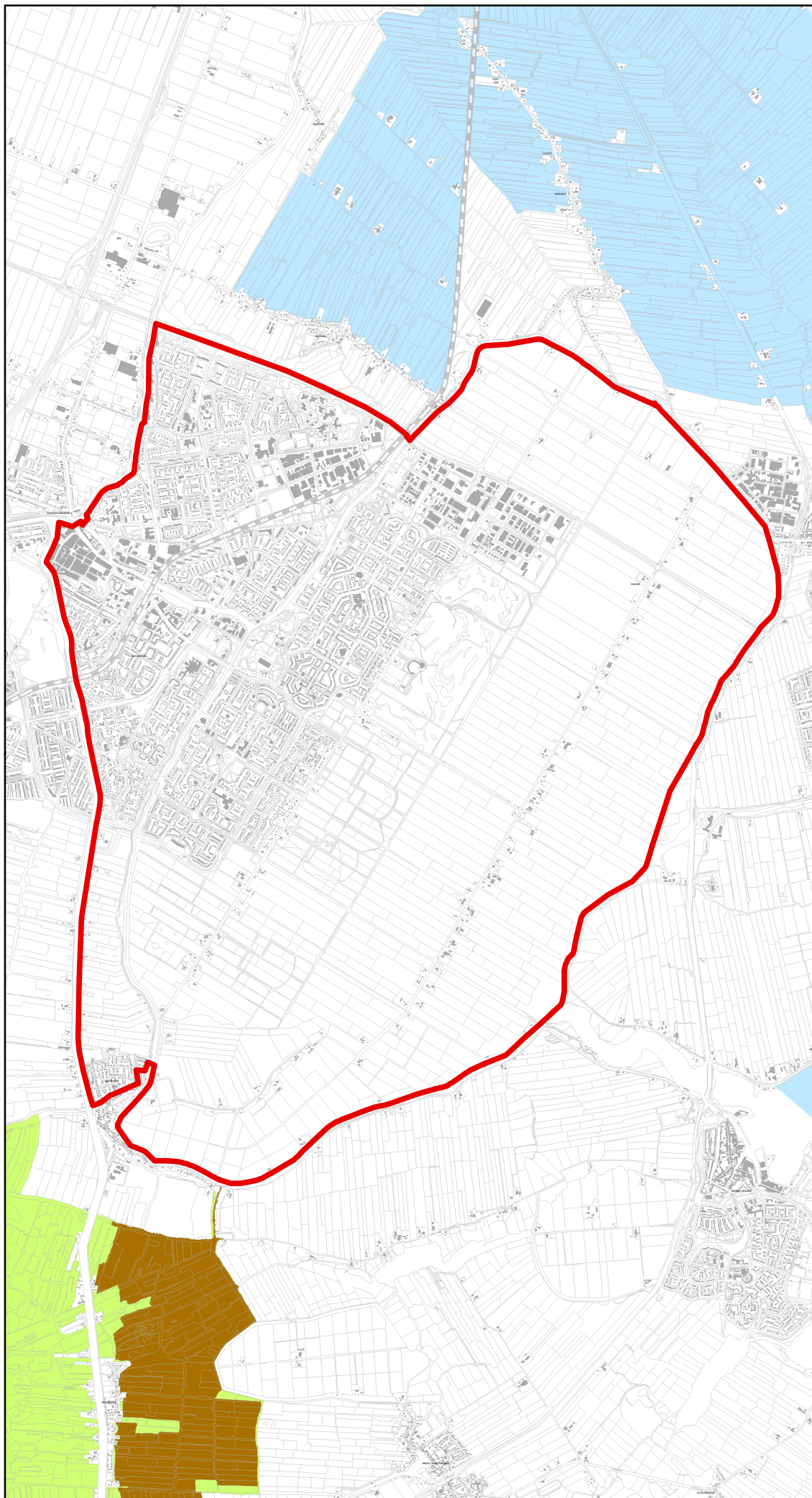
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 0,2 0,4 0,6 km

Schaal: 1:22.000

Peilbesluit Purmerend



Legenda

 Plangebied
Natura 2000

BESCHERMING

-  Habitatrichtlijn
-  Habitatrichtlijn + Natuurbe-schermingswet
-  Vogelrichtlijn
-  Vogelrichtlijn + Natuurbe-schermingswet
-  Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn+ Natuurbe-schermingswet
-  Natuurbe-schermingswet, geen Natura 2000

Natuur

Natura2000

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

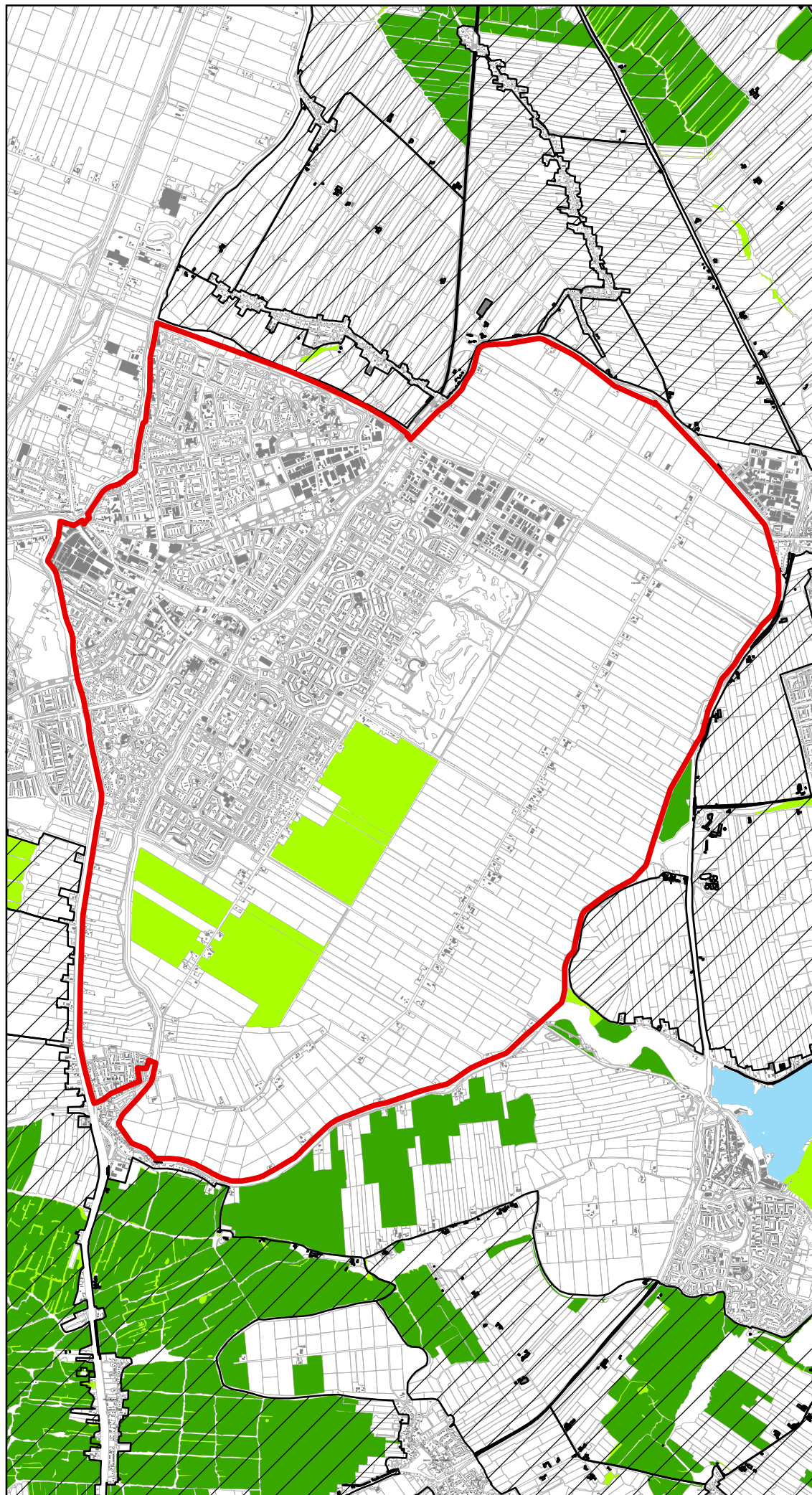
Tekeningnr: GB13-301
Datum: 24-05-2013
Formaat: A4
Getek.: KZ



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

 0 0,5 1 km
Schaal: 1:50.000

Peilbesluit Purmerend



Legenda

-  Plangebied
-  Begrenzinger weidevogelleefgebied

EHS

-  EHS bestaande natuur
-  EHS grote wateren
-  EHS nieuwe natuur

Natuur

EHS en weidevogelleefgebied

bron:
Structuurvisie provincie
Noord-Holland

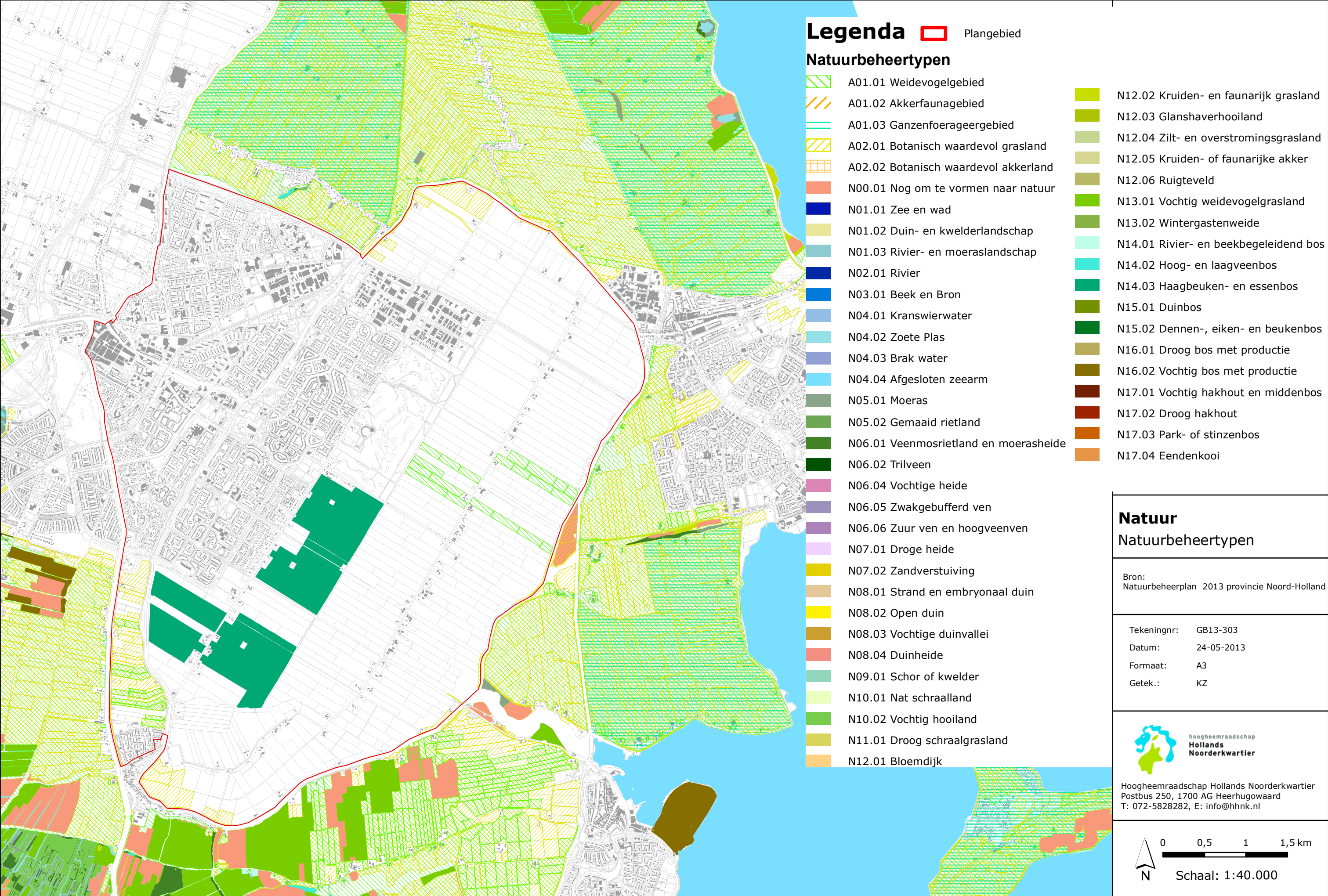
Tekeningnr: GB13-302
Datum: 24-05-2013
Formaat: A4
Getek.: KZ



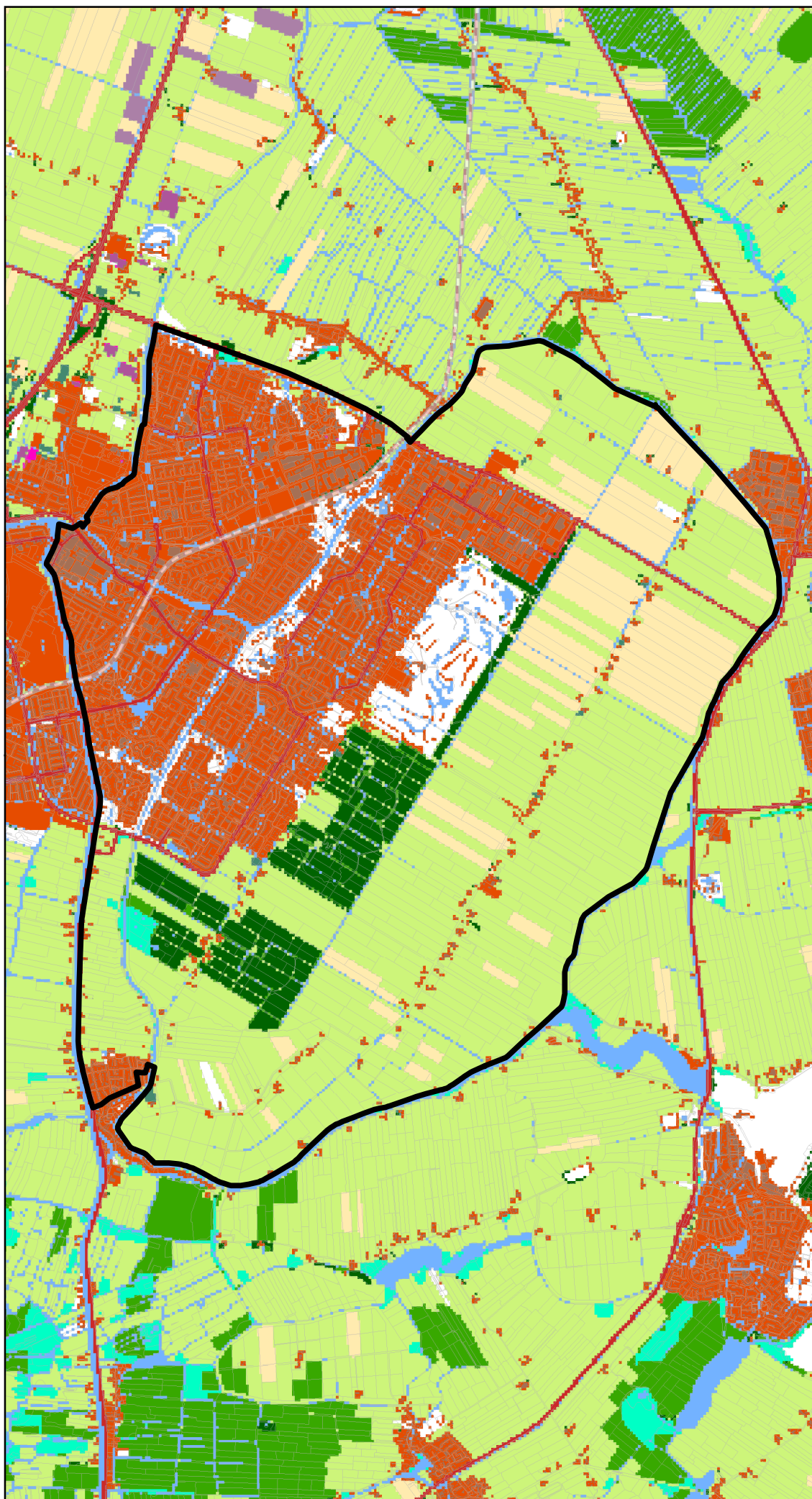
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl

 0 0,5 1 km
Schaal: 1:50.000

Peilbesluit Purmerend



Peilbesluit Purmerend



Legenda

-  Plangebied
-  Bebouwd gebied
-  Infrastructuur
-  Grasland
-  Akkerbouw
-  Bollenteelt
-  Glastuinbouw
-  Boomgaard
-  Bos
-  Natuur/ kustgebied
-  Natuur / moeras
-  Natuur / overig
-  Zoet water
-  Zout water

Grondgebruik

Bron: Landelijk Grondgebruik-
bestand Nederland
(LGN6)

Tekeningnr: GB12-364
Datum: 25-10-2012
Formaat: A4
Getek.: KZ



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



0 0,25 0,5 0,75 km

Schaal: 1:50.000



b 2.1.9 Peilentabellen – vigerend, praktijk en voorstel

De onderstaande peilen zijn uitgedrukt in meters ten opzichte van NAP.

Polder de Purmer

Het vigerende peilbesluit Purmer is op 1 juni 1990 vastgesteld door het voormalige waterschap De Waterlanden, onder het nummer 90-512909.

Purmer Stedelijk				
Peilgebied	Vigerend Peil	Praktijk Peil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5801-1	-4,33	-4,28/-4,34	-4,28/-4,34	n.v.t.
5801-2	-3,70	-3,70	-3,70	n.v.t.
5801-3	-3,35	-3,60	-3,60	n.v.t.
5801-4	n.v.t.	-3,92	-3,92	n.v.t.
5801-5	n.v.t.	-3,47	-3,47	n.v.t.
5801-6	n.v.t.	-3,66	-3,66	n.v.t.

Purmer Landelijk Noord				
Peilgebied	Vigerend Peil	Praktijk Peil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5802-1	-4,60	-4,60	-4,60	n.v.t.
5802-2	-3,80	-3,80	-4,00	Wijziging i.v.m. kadeversterking
5802-3	-4,00	-4,25	-4,25	n.v.t.
5802-4	-4,45	-4,40	-4,40	n.v.t.
5802-5	-4,45	opgeheven	-4,33	Oude peilgebied bestaat niet meer. Baanstee-Noord wordt nieuw peilgebied
5802-6	-4,30	-4,44	-4,44	n.v.t.
5802-7	-4,45	-4,31	-4,31	n.v.t.
5802-8	-3,50	-3,55	-4,00	Wijziging i.v.m. kadeversterking
5802-9	-4,00	-3,91/-4,00	-4,00	Wijziging i.v.m. kadeversterking
5802-10	-4,20	-4,26	-4,26	n.v.t.
5802-11	n.v.t.	-4,00	-4,00	n.v.t.
5802-12	n.v.t.	-4,05	-4,05	n.v.t.



Purmer Landelijk Zuid				
Peilgebied	Vigerend Peil	Praktijk Peil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5803-1	-5,05	-5,02	-5,02	n.v.t.
5803-2	-3,80	-3,85	-3,85	n.v.t.
5803-3	-4,60	-4,60	-4,60	n.v.t.
5803-4	-4,60	opgeheven	n.v.t.	Peilgebied opgeheven
5803-5	-4,20	-4,20	-4,20	n.v.t.
5803-6	-3,60	-3,65	-3,65	n.v.t.
5803-7	-4,20	-4,65	-4,65	n.v.t.
5803-8	-3,75	-3,75	-3,75	n.v.t.
5803-9	-4,60	-4,80	-4,80	n.v.t.
5803-10	-4,40	-4,34	-4,34	n.v.t.
5803-11	-4,53	-4,61	-4,61	n.v.t.
5803-12	-4,50	opgeheven	-3,66	Nieuw peilgebied - praktijkpeil
5803-13	-4,60	-4,64	-4,64	n.v.t.
5803-14	-3,85	-3,89	-3,89	n.v.t.
5803-15	-4,80	-4,89	-4,89	n.v.t.
5803-16	-3,20	-3,30	-3,30	n.v.t.
5803-17	-2,70	-2,76	-2,76	n.v.t.
5803-18	-3,65	-3,86	-3,86	n.v.t.
5803-19	-4,25	-3,84	-3,84	n.v.t.
5803-20	-2,85	-2,92	-2,92	n.v.t.
5803-21	-3,70	-4,15	-4,15	n.v.t.
5803-22	-4,25	-4,20	-4,20	n.v.t.
5803-23	-2,35	-2,55	-2,55	n.v.t.
5803-24	-2,90	-2,92	-2,92	n.v.t.
5803-25	-3,15	-3,20	-3,20	n.v.t.
5803-27	-3,40	-3,40/-3,60	-3,60	Samengevoegd i.v.m. kadeversterking
5803-29	-3,45	-3,50	-3,90	Wijziging i.v.m. kadeversterking
5803-30	-3,85	-4,60	-4,60	n.v.t.
5803-31	-4,55	-4,60	-4,60	n.v.t.
5803-32	n.v.t.	-3,88	-3,88	n.v.t.
5803-33	n.v.t.	-4,04	-4,04	n.v.t.
5803-34	n.v.t.	-4,65	-4,65	n.v.t.
5803-35	n.v.t.	-4,60	-4,60	n.v.t.
5803-36	n.v.t.	-4,65	-4,65	n.v.t.
5803-37	n.v.t.	-4,20	-4,20	n.v.t.
5803-38	n.v.t.	-4,35	-4,35	n.v.t.
5803-39	n.v.t.	-3,85	-3,85	n.v.t.
5803-40	n.v.t.	-4,00	-4,00	n.v.t.
5803-41	n.v.t.	-4,30	-4,30	n.v.t.
5803-42	n.v.t.	-4,66	-4,66	n.v.t.
5803-43	n.v.t.	-3,58	-3,58	n.v.t.
5803-44	n.v.t.	-3,65	-3,65	n.v.t.



De Vurige Staart

Peilbesluit Vurige Staart is vastgesteld op 3 oktober 1997 door waterschap De Waterlanden (nr. 9701708 en goedgekeurd op 9 april 1998 door provincie NH met nummer 98-511636.

Peilgebied	Vigerend peil	Praktijkpeil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5722-1	-2,40	-2,42	-2,42	n.v.t.
5722-2	-1,90	-1,93	-1,93	n.v.t.
5722-3	-1,95	-2,00	-2,00	n.v.t.
5722-4	-1,73	-1,83	-1,83	n.v.t.

De Gors

Peilbesluit De Gors is vastgesteld op 3 oktober 1997 door waterschap De Waterlanden (nr. 9701686) en goedgekeurd op 9 april 1998 door provincie NH met nummer 98-511636.

Peilgebied	Vigerend peil	Praktijkpeil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5721-1	-1,81	-1,81	-1,81	n.v.t.
5721-2	-1,60	-1,70	-1,70	n.v.t.
5721-3	-0,90	-0,90	n.v.t.	Wordt peilafwijking

Polder Overweere

Het peilbesluit van de polder Overweere is in 1992 door waterschap De Waterlanden (nr. 2114/91m) vastgesteld. Het is niet meer goed te achterhalen wanneer de provincie zijn goedkeuring heeft verleend.

Peilgebied	Vigerend peil	Praktijk peil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5742-1	-1,80	-1,81	-1,81	n.v.t.

De Koog

Het peilbesluit Overweerse polder omvat ook het gebied van De Koog. Het peilbesluit van de Overweerse polder is in 1992 door waterschap De Waterlanden (nr. 2114/91m) vastgesteld. Het is niet meer goed te achterhalen wanneer de provincie zijn goedkeuring heeft verleend.

Peilgebied	Vigerend peil	Praktijk peil	Voorstel peilbesluit	Opmerking
5741-1	-2,00	-2,04	-2,04	n.v.t.
5741-2	-1,90/-2,00	-1,90/-2,00	n.v.t.	Toegevoegd aan peilbesluit Zeevang
5741-3	-1,75/-1,85	-1,75/-1,85	n.v.t.	Toegevoegd aan peilbesluit Zeevang



b 2.2 Onderzoeken

b 2.2.1 Factsheets KRW

Factsheet KRW per oppervlaktewaterlichaam

NL12_330

Basisgegevens	
Naam	waterdelen Purmer +
Code	NL12_330
Status	Kunstmatig
Type	M3 - Gebufferde (regionale) kanalen
Stroomgebied	Rijn-West
Waterbeheergebied	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Provincie	Noord-Holland
Gemeente	Edam-Volendam, Purmerend, Waterland

	Geselecteerd waterlichaam		Zwemwater
	Geselecteerd waterlichaam		Fluviale grens
	Overige waterlichamen		Natuur2000-gebied
			Uitrooiwaterbeschermingsgebied

Karakterschets van het waterlichaam

Stilstaand tot langzaamstromend kanaalwater dat bestaat uit oppervlaktewater waarvan de herkomst wisselend is. De stroomrichting kan gedurende het jaar omkeren. Vaak is sprake van een belangrijke scheepvaartfunctie, wat ook leidt tot een rechte waterbak (rechthoekig of trapeziumvorm) met abrupte overgangen van land naar water.

Onderbouwing van de status "Kunstmatig"

Dit waterlichaam heeft de status kunstmatig omdat het door mensen gegraven is.

Biologische en algemeen fysisch chemische toestand

De maatlaten zijn gebaseerd op doeltipe M3 (Gebufferde (regionale) kanalen)

Maatlat	Huidige situatie	Verwachting 2015	GEP	Toelichting
Macrofauna (EKR)	0,15	0,45	0,6	G2
Overige waterflora (EKR)	0,19	0,26	0,6	G2
Fytoplankton (EKR)			0,6	G2
Vis (EKR)	0,34		0,6	G2
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/l)	0,63	0,79	0,15	G2
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/l)	2,78	2,96	2,8	G2
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	246		300	G2
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	18,3	25	25	G2
Doorzicht (zomergemiddelde) (Meter)	0,37	0,65	0,65	G2
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,86	5,5-8,5	5,5-8,5	G2
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)			40-120	G2

Legenda: slecht ontoereikend matig goed zeer goed

In de kolom toelichting zijn codes opgenomen voor de hanteerde methodiek. Voor de betekenis van deze codes wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets.



Maatregelenoverzicht 2010-2015

De volgende maatregelen zijn voorzien in het waterlichaam in de periode 2010-2015:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Verwijderen drijfslagen en kroos	2	ha	Waterschap
Natuurvriendelijk schonen	9	km	Waterschap

Onderbouwing van fasering

Een deel van de doelen zal pas na 2015 worden gehaald omdat niet alle maatregelen voor 2015 worden uitgevoerd en het effect van de uitgevoerde maatregelen niet altijd al in 2015 wordt bereikt.

De volgende maatregelen zullen na 2015 worden uitgevoerd:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
kroos verwijderen	1	ha	Waterschap
Drijfslagen verwijderen	1	ha	Waterschap

De motiveringsgrond voor het gefaseerd uitvoeren van het maatregelenpakket en het pas later bereiken van de gestelde doelen is hieronder weergegeven:

- technisch onhaalbaar in verband met uitvoeringscapaciteit
- onevenredig kostbaar in verband met te hoge lasten

Voor een nadere motivering van de fasering wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets. Daarbij zijn voor dit waterlichaam de volgende codes van toepassing: F6, F8.

Chemische toestand en overige relevante stoffen

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke stoffen bij het beoordelen van de huidige toestand momenteel de norm overschrijden. In het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water zijn de normen voor de betreffende stoffen vastgelegd. Stoffen die voldoen aan de norm of waarvoor geen oordeel gevormd kan worden zijn niet opgenomen in deze tabel.

Stofgroep	Normoverschrijding in huidige situatie

Verwacht wordt dat stoffen die nu niet voldoen aan de norm, ook in 2015 de norm zullen overschrijden. Voor deze stoffen is sprake van fasering. In de inleiding op de factsheets wordt dit nader toegelicht.

Het waterschap stelt alleen de eigen maatregelen vast als onderdeel van dit plan. De overige onderdelen zijn ter informatie overgenomen uit andere plannen. Voor de status, ecologische doelen en fasering wordt verwezen naar het Provinciale plan; voor maatregelen door derden naar de plannen van deze partijen; voor de overige onderdelen naar het Stroomgebiedbeheerplan.



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 de verordening staat voor welke gebieden een peilbesluit moet worden opgesteld. 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, hollen 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. 14].

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. 7] zijn de doelen en maatregelen voor het beheersgebied van HHNK benoemd.

In paragraaf 2.6.6 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 watergebiedsplan 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.

In paragraaf 2.6.1 is aangegeven of het peilbesluitgebied deel uitmaakt van een Natura2000-gebied en in paragraaf 2.6.3 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 2.6.6 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 watergebiedsplannen 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 rivierverruiming, 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. 21].

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 maaiveldafvaling 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 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 plotse 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 worden in het vervolg in een los bestuursvoorstel 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. 16] 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 maatregelenpakketten, 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 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.
	Natuurlijk	
		Natuurlijk peilbeheer wordt vastgesteld in gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil plaatsvindt of gewenst is. Het peil wordt vooral beïnvloed door neerslag in de winter (hoger peil), verdamping in de zomer (lager peil) en de hoogteligging van het gebied (wegzijging). 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 vaak geen onder- en bovengrens aan te geven. Een natuurlijk peilbeheer geeft dus aan dat het peil in het peilgebied vooral beïnvloed wordt door (natuurlijke) omstandigheden. Voorbeeld: een duingebied waar via een stuw water wordt afgevoerd, maar waar naast neerslag geen wateraanvoer plaatsvindt. Ook vrij-afwaterende gebieden vallen onder natuurlijk peilbeheer.



bijlage 5 Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen

b 5.1 Peilbesluit