

Overzicht bijlagen Waterplan 2010-2015 Noord-Holland

1. Waterparels
2. ILG TOP-lijst
3. Overzicht hectares voor waterberging en opgave
4. Peilbesluiten
5. Samenvatting actiepunten gemeenten
6. Stedelijk waterbeheer
7. Instrumenten
8. Wettelijk en beleidskader
9. Kaarten

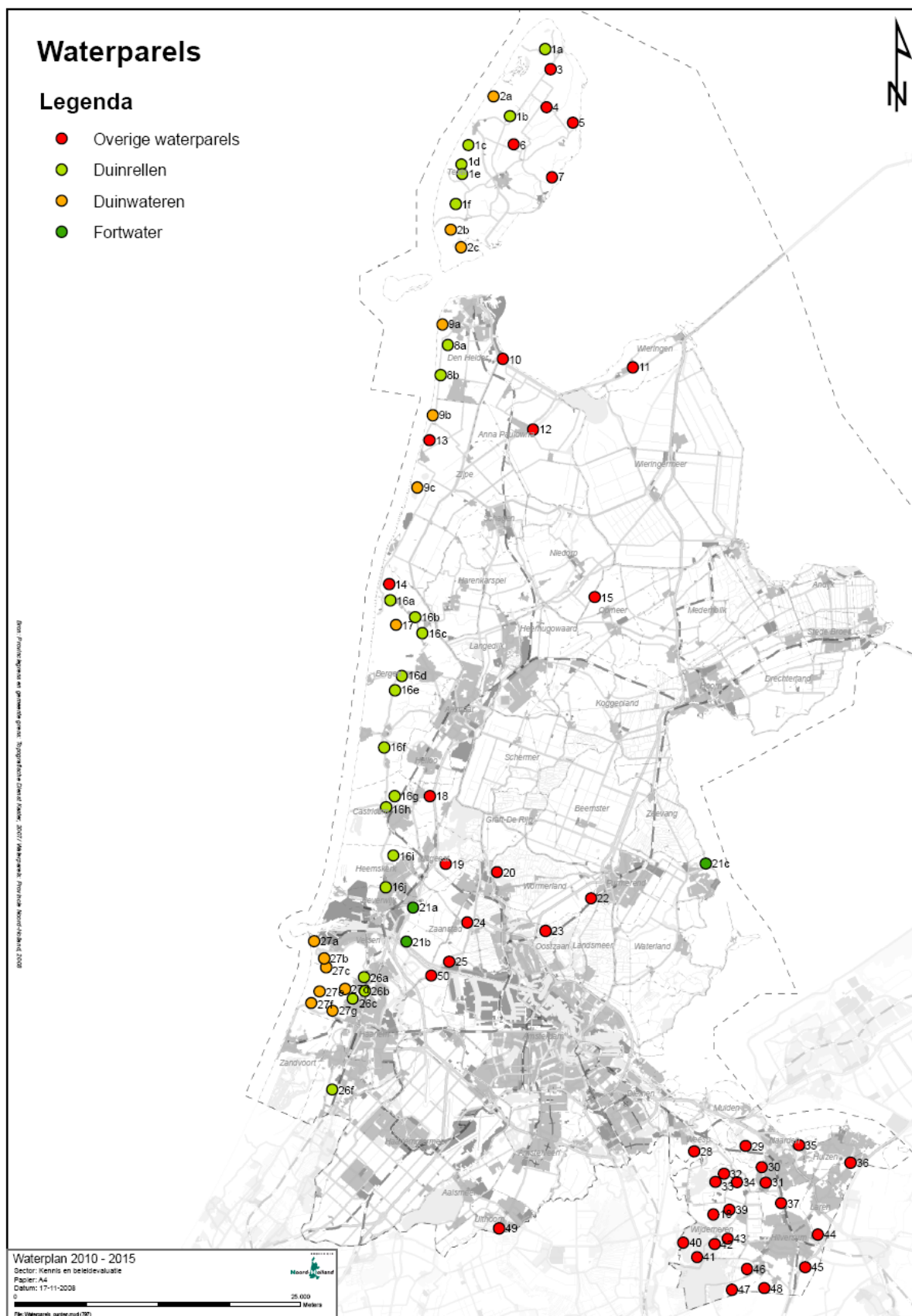
Bijlage Kaderrichtlijn Water (KRW)

10. Oppervlaktewater
11. Grondwater
12. Onderzoeksagenda KRW-bloembollen

Bijlage 1: Waterparels

In overleg met waterbeheerders en terreinbeheerders zijn bijgevoegde lijst en kaart met waterparels tot stand gekomen. Het betreft 50 waterparels waarbij de duinwateren, duinrellen en fortwateren per deelgebied als één waterparel zijn opgenomen. In ruim tweederde van het totaal (bestaand en potentieel) aantal waterparels is de ecologische kwaliteit in principe goed. Indien in deze bestaande waterparels extra maatregelen nodig zijn betreffen die behoud en beheer. De ecologische kwaliteit van een potentiële waterparel is nog niet goed. Voor het herstel van de oorspronkelijke kwaliteit of ontwikkeling (natuurontwikkeling) van een nieuwe waterparel zijn vaak inrichtingsmaatregelen nodig. In de tabel is aangegeven of reeds bekend is welke maatregelen nodig zijn of wanneer nog onderzoek nodig is. Op de kaart en in de tabel staan alleen de duinwateren die als waterlichaam in de KRW zijn benoemd. De overige kleine wateren in de duinen (veelal in duinvalleien) zijn niet in kaart gebracht en worden niet in de tabel genoemd. We rekenen ze echter wel tot de waterparels. Aan de voet van de duinen komt zoet water door kwel aan de oppervlakte. Dit water verzamelt zich in de duinrellen die gegraven zijn om de duinen te ontwateren. Afgelopen decennia heeft afname van kwelwater en vermenging met verontreinigd boezemwater veel negatieve effecten gehad op de duinrellen. Uitgebreid onderzoek naar het mogelijk herstel van duinrellen heeft inmiddels plaatsgevonden (Waardevolle wateren in gespecialiseerd bollenteeltgebied deel 1, 2 en 3). De meest kansrijke duinrellen zijn opgenomen als potentiële waterparel. Komende planperiode zullen voor de waterparels net als voor de overige wateren doelen en maatregelen zoveel mogelijk volgens de KRW-systematiek worden afgeleid. Voorlopig wordt echter voor de waterparels gestreefd naar een referentie zoals die per watertype beschreven is in het rapport Referentiewaarden voor Aquatische systemen in Noord-Holland (2006). In de tabel zijn een aantal afkortingen gebruikt voor de omschrijving van het watertype. Gebruikte afkortingen:

- Zz zilte polderwateren
- Zb brakke polderwateren
- Zl licht-brakke polderwateren
- Zv verzoetende polderwateren
- Pa algemeen polderwater
- Pk polderwateren onder invloed van zoete kwel
- Ko ondiepe boezemwateren
- Vp zoete, grotere polderwateren in de Vechtstreek
- Vm zoete mesotrofe kwelsloten
- Lz zoete polderplassen
- Br binnenduintrandwateren
- Ba kalkarme duinrellen
- Dg geïsoleerde duinwateren
- Sr regenwatergevoede stuwwalwateren



Tabel Waterparels

Nummer	Waterparel	Status	Type	Maatregelen
1	Texelse duinrellen			
1a	Krimbos	Bestaand	Pk	
1b	Korverskooi	Bestaand	Pk	
1c	Allo	Bestaand	Pk	
1d	Ploegelanden	Bestaand	Pk	
1e	Tureluur	Bestaand	Pk	
1f	Oude Weg	Bestaand	Pk	
2	Duinwateren Texel			
2a	de Muij	Bestaand	Dg	
2b	de Geul	Bestaand	Dg	
2c	Horsmeertjes	Bestaand	Dg	
3	Roggesloot	Potentieel	Zl	maatregelen bekend
4	Hoogezandskil	Bestaand	Zb	
5	De Bol, Zwinnen en Kanalen (inc Utopia)	Bestaand	Zz	uitvoering maatregelen bijna afgerond
6	Waal en Burg	Potentieel	Zb	maatregelen bekend en in uitvoering
7	Dijkmanshuizen	Potentieel	Zb	maatregelen onbekend, onderzoek nodig
89	Duinrellen in Kop			
8a	Mariendaal	Bestaand	Br	
8b	Helderse duinen	Potentieel	Br	onderzoek nodig
	Noord-Hollandse duinwateren			
9a	Harmslootvallei	Potentieel	Dg	maatregelen deels uitgevoerd (zie KRW duinwateren)
9b	Botgat	Potentieel	Dg	onderzoek vindt plaats (zie KRW duinwateren)
9c	Zwanenwater	Bestaand	Dg	extra maatregelen gepland (zie KRW duinwateren)
10	Balgzandpolder	Bestaand	Zl	extra maatregelen bekend
11	Wieringen	Potentieel	Pk	onderzoek nodig
12	Lage Oude Veer en kruiswinsloot	Bestaand	Zl	voor eventuele extra maatregelen onderzoek nodig
13	Nollen bij Abbestede	Bestaand	Zb	
14	verenigde Harger en Pettemerpolder	Potentieel	Zz	maatregelen bekend
15	Deel Lange Reis	Bestaand	Ko	maatregelen ikv KRW bekend
16	Duinrellen in Noord-Kennemerland			
16a	Hargergat	Bestaand	Ba	
16b	Catrijpermooi	Bestaand	Ba	
16c	Aagtdorp	Potentieel	Br	maatregelen onbekend, onderzoek nodig
16d	Roossloot	Bestaand	Br	
16e	Philisteinsche polder	Potentieel	Br	maatregelen bekend
16f	Duinrellen bij Egmond	Best.+ pot.	Br	maatregelen bekend
16g	Diepe Sloot	bestaand	Br	maatregelen bekend
16h	Koningskanaal	Best + pot.	Br	maatregelen bekend
16i	Gebied Marquette	Best.+ pot.	Br	aanvullende maatregelen bekend
16j	Plesmanweg	Potentieel	Br	maatregelen onbekend, onderzoek nodig
17	Vogelmeer	Bestaand	Dg	bestaand (zie KRW duinwateren)
18	Het Die, Limmerveentje	Potentieel	Pk	Onderzoek nodig
19	Weijenbus, Vroonmeer	Potentieel	Pa	Onderzoek nodig
20	Schaalsmeerpolder	Bestaand	Zb	extra maatregelen bekend (ikv N-2000)

Nummer	Waterparel	Status	Type	Maatregelen
21	Fortwateren			
21a	Fortwater, Zuidwijkermeer	Potentieel	Lz	Onderzoek nodig
21b	Fortwater, Fort Sint Aagtendijkje	Bestaand	Lz	naar maatregelen voor behoud vindt onderzoek plaats
21c	Fortwater, Fort Edam	Bestaand	Lz	
22	Weideveld	Bestaand	Zv	
23	Polder Oostzaan	Bestaand	Zv	aanvullende maatregelen voor behoud bekend
24	Noorderveen	Bestaand	Zl	aanvullende maatregelen voor behoud bekend
25	Zuiderveen	Potentieel	Zl	maatregelen bekend
26	Duinrellen Zuid-Kennemerland			
26a	Verbinding Spaanwoude/Santpoort	Potentieel	Br	maatregelen bekend
26b	Halve Maantje	Potentieel	Br	maatregelen bekend
26c	Bloemendaal zw	Potentieel	Br	maatregelen bekend
26d	Leiduin	Potentieel	Br	maatregelen bekend
27	Duinwateren Zuid-Kennemerland			
27a	Kennemermeer	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
27b	Duinmeer	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
27c	Cremermeer	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
27d	Oosterplas	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
27e	Vogelmeer	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
27f	Spartelmeer	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
27g	't Wed	Bestaand	Dg	Bekend (zie KRW duinwateren)
28	Aetsveldse polder	Bestaand	Vm	maatregelen onbekend, onderzoek nodig
29	Naardermeer	Bestaand	Vp	maatregelen behoud bekend
30	Laegieskamp	Bestaand	Vm	maatregelen bekend (uitvoering N2000)
31	Zanderij Cruisbergen	Bestaand	Vm	maatregelen bekend
32	Hollands Ankeveense plassen	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
33	Stichts Ankeveense plassen	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
34	Petgaten Hollands Ankeveense plassen	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
35	Zanderijvaarten Noordelijke Heuvelrug	Potentieel	Vm	maatregelen bekend (deels ikv KRW)
36	Groeve Oostermeent	Bestaand	Vm	maatregelen bekend
37	Zanderij Crailoo	Potentieel	Sr	maatregelen bekend
38	Horstermeer	Bestaand	Pa	maatregelen bekend (N-2000)
39	Oost Indie	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
40	Terra Nova	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
41	Loenderveense plas Oost	Potentieel	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
42	Het Hol	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
43	Suikerpot	Bestaand	Vp	eventuele maatregelen ikv KRW
44	Laarder Wasmeer	Potentieel	Sr	maatregelen bekend
45	Hilversumse Wasmeer	Potentieel	Sr	onderzoek baggermaatregelen nodig
46	Ster,	bestaand	Vm	eventuele maatregelen ikv KRW
47	Weersloot	Potentieel	Vm	eventuele maatregelen ikv KRW
48	Egelshoek	Bestaand	Vm	eventuele maatregelen ikv KRW
49	Natuurgebiedjes Uithoornse polder	Bestaand	Gi	
50	Houtrakker Beemden	Bestaand	Zl	

Bijlage 2: ILG TOPlijst

TOP-lijst Bestrijding verdroging in Noord-Holland Opgenomen in Provinciaal Meerjaren Programma ILG – Deel A

Aanleiding

Het ministerie van LNV heeft het IPO verzocht om een concrete lijst van natuurgebieden te maken waar provincies en Rijk zich aan verbinden om daar komende jaren de verdroging terug te dringen. Deze lijst moet voldoende areaal bevatten, moet zich richten op de meest kansrijke en kosteneffectieve gebieden, moet doorwerken in MJP2/ILG afspraken en moet aansluiten op Natura 2000- en KRW- verplichtingen. In Noord-Holland zijn alle nog uit te voeren TOP maatregelen opgevoerd als KRW maatregel (zie bijlage 10).

De Taskforce Verdroging (een bestuurlijk overleg met vertegenwoordigers van Rijk, provincies, waterschappen, beheerders van natuurterreinen, LTO en VEWIN) heeft de randvoorwaarden voor deze zogenaamde TOP-lijst uitgewerkt. Op basis hiervan is een lijst gemaakt voor de provincie Noord-Holland. De lijst is onderdeel van de ILG-overeenkomst tussen de provincie en het Rijk. Terreinbeheerders, waterschappen en waterleidingbedrijven zijn betrokken bij het opstellen van de TOP-lijst.

In het navolgende zijn de TOP-gebieden beschreven volgens de handreiking van de Taskforce. Ingegaan wordt op de selectie, natuurwaarden, knelpunten, doelen, maatregelen en kosten. Er is aangesloten op de systematiek van provinciale waterhuishoudingsplannen die tussen 1990 en 2006 zijn verschenen. Op basis van de meest recente verdrogingskaart van Nederland (2004) is ook aangegeven welke mate van herstel al is bereikt. Voor het ramen van kosten is gebruik gemaakt van projectramingen en eenheidskosten (€ 6000 per hectare) voor vernatting van nog te verwerven gronden voor de Ecologische Hoofdstructuur. Deze zijn gebaseerd op praktijkervaringen.

Selectie

Geselecteerd zijn de waardevolste gebieden uit de Ecologische Hoofdstructuur. Het zijn de gebieden die niet alleen nationaal maar ook internationaal van grote betekenis zijn en die grotendeels samenvallen met de Vogel- en Habitatrichtlijn (VHR) gebieden. Ze zijn te groeperen tot een drietal hoofdeenheden met specifieke natuurwaarden: de duinen en binnenduintrand, het veenweidegebied en het Vechtplassengebied. De gebieden vormen samen de zogenaamde 'A-gebieden' volgens de richtlijn van de Taskforce.

In het beleid van de provincie Noord-Holland wordt sinds 1990 (Tweede Kamer motie Lansink en van Rijn-Vellekoop, start bestrijding verdroging) al prioriteit gegeven aan deze gebieden. Instrumenten zoals uitvoering grondwaterwet, realisatie reservaat- en natuurontwikkelingsgebieden en stimulering via de GeBeVe, SGB en SGM-regeling worden vooral in deze gebieden ingezet. Veelal gebeurt dit

binnen integrale projecten waarbij ook doelen op gebied van recreatie, waterberging, landbouw en andere milieuthema's worden gerealiseerd. De drie hoofdeenheden zijn onderverdeeld in een aantal samenhangende hydrologische eenheden. De begrenzing hiervan sluit aan op de gebiedsindeling van de VHR-gebieden. De deelgebieden zijn verder uitgewerkt in een bijlage.

Naast de A-gebieden kunnen er volgens de handreiking van de Taskforce ook B-gebieden worden geselecteerd. Deze gebieden zijn niet gerelateerd aan wettelijke verplichtingen (Natura 2000/KRW of Nb-wet) maar zijn geselecteerd op basis van kansrijkdom en kosteneffectiviteit. De B-gebieden hebben een lagere prioriteit dan de A-gebieden. Vooralsnog zijn er in Noord-Holland geen B-gebieden geselecteerd.

Duinen en binnenduintrand

Karakteristiek voor de duinen en de binnenduintrand zijn de natte en vochtige duinvalleien, duinrellen en bijzondere kwelmilieu's. In een niet verstoorde situatie zijn duinvalleien ongeveer tot op het grondwater uitgeblazen. Hier groeien plantensoorten als moeraswespenorchis, parnassia en duizendguldenkruid. In de kwelmilieu's en duinrellen in de binnenduintranden komen soorten als klimopwaterrananonkel en fonteinkruid voor.

Achteruitgang in duinen en binnenduintrand heeft om verschillende redenen plaatsgevonden. De belangrijkste zijn: grondwaterwinning voor drinkwatervoorziening, ontwatering en peilverlaging aan de duintrand, kustafslag en verandering van vegetatie in het duingebied.

Voor herstel gelden de volgende hydrologische voorwaarden:

- in duinvalleien moet de grondwaterstand in het voorjaar minder dan 20 centimeter onder maaiveld staan
- in de binnenduintrand worden kwelwater en regenwater zodanig vastgehouden dat er geen toevoer van (gebiedsvreemd) water van elders nodig is

Plaatselijk kunnen extra eisen worden gesteld, zoals de aanwezigheid van open water gedurende het gehele jaar.

De belangrijkste maatregelen in duinen en binnenduintrand zijn stopzetten of aanpassen van waterwinning en waterconservering in de binnenduintrand. Het totale verdroogde oppervlak in dit gebied bedraagt 21893 hectare en de kosten voor bestrijding van verdroging worden geraamd op € 24,9 miljoen.

TOP-gebieden bestrijding verdroging in Noord-Holland

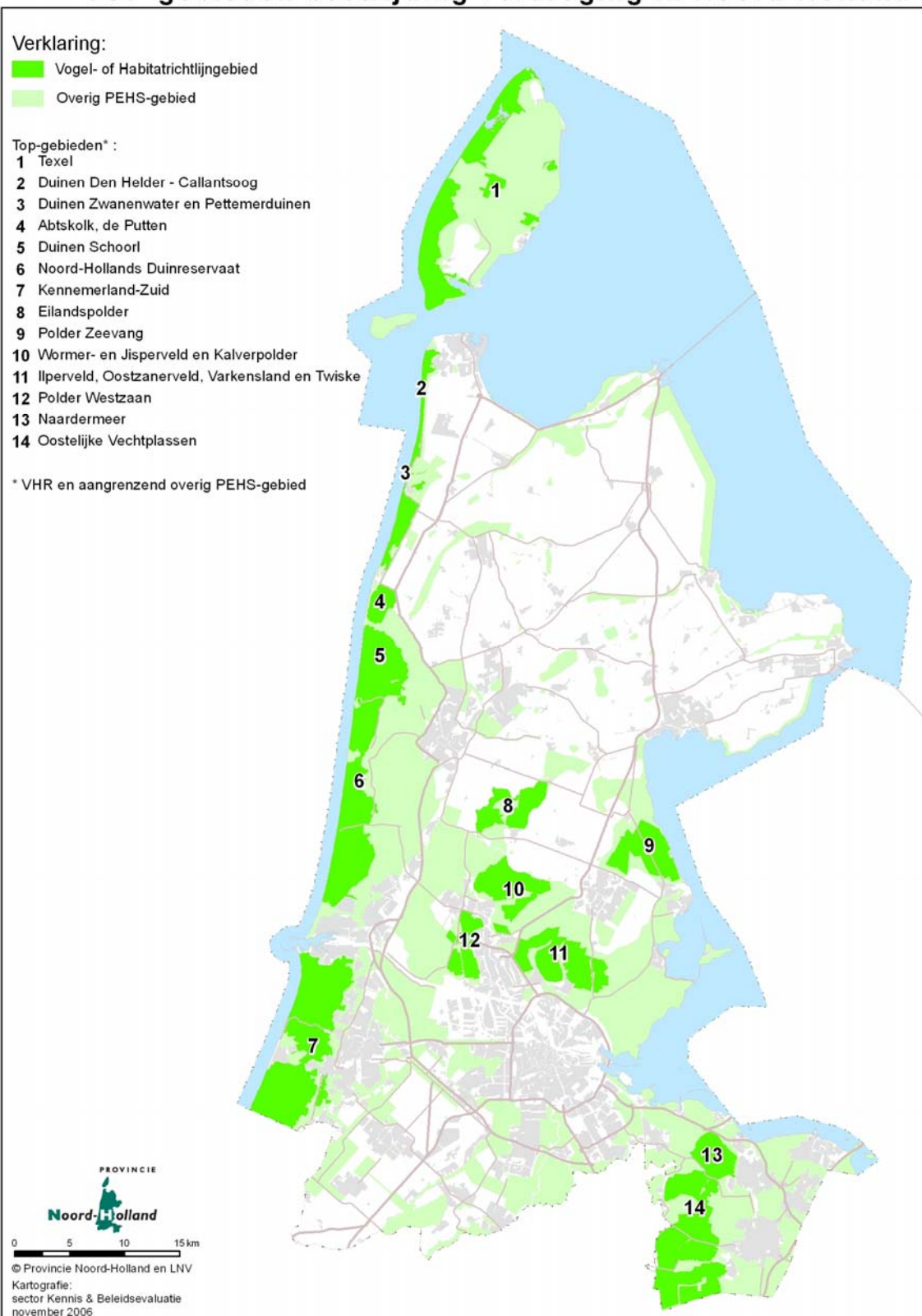
Verklaring:

- Vogel- of Habitatrichtlijngebied
- Overig PEHS-gebied

Top-gebieden* :

- 1 Texel
- 2 Duinen Den Helder - Callantsoog
- 3 Duinen Zwanenwater en Pettemerduinen
- 4 Abtskolk, de Putten
- 5 Duinen Schoorl
- 6 Noord-Hollands Duinreservaat
- 7 Kennemerland-Zuid
- 8 Eilandspolder
- 9 Polder Zeevang
- 10 Wormer- en Jisperveld en Kalverpolder
- 11 Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland en Twiske
- 12 Polder Westzaan
- 13 Naardermeer
- 14 Oostelijke Vechtplassen

* VHR en aangrenzend overig PEHS-gebied



Veenweidegebieden

Karakteristiek voor het veenweidegebied zijn bloemrijke natte graslanden met bijvoorbeeld koekoeksbloem en dotterbloem, weidevogels zoals grutto en kemphaan en moerasgebieden. Het traditionele polderpeil in veenweidegebieden is 25 tot 30 centimeter beneden maaiveld, met een natuurlijke fluctuatie.

Achteruitgang van gevoelige planten- en diersoorten heeft vooral plaatsgevonden door ontwatering en peilverlaging in stedelijk en agrarisch gebied.

Voor hydrologisch herstel geldt dat de drooglegging minder dan 30 centimeter moet zijn. Het gewenste waterpeil is daarbij afhankelijk van de precieze natuurdoelen. Voor weidevogels is een zekere ontwatering nodig. Voor veen- en moerasontwikkeling daarentegen moet water zoveel mogelijk worden vastgehouden. Lokaal kunnen er dan ook verschillende eisen worden gesteld.

De belangrijkste maatregel in veenweidegebieden is peilverhoging na verwerving van gronden voor de EHS. Hierdoor kunnen grotere aaneengesloten natte gebieden ontstaan. Het totale verdroogde oppervlak in dit gebied bedraagt 8402 hectare en de kosten voor bestrijding van verdroging worden geraamd op € 9,2 miljoen.

Vechtplassengebied

Karakteristiek voor het Vechtplassengebied zijn de verschillende successiestadia die na vervening zijn ontstaan: water, verlandingsvegetaties en moerassen met trilvenen en blauwgraslanden.

De achteruitgang van deze gebieden heeft verschillende oorzaken:

- verminderde toevoer van kwelwater uit het Gooi door grondwaterwinning en verstedelijking
- toename van de wegzijging naar aangrenzende landbouwgebieden door peilverlaging in deze gebieden
- een strak peilbeheer in de plassen zelf waardoor water nauwelijks wordt vastgehouden

Door deze ingrepen is er een watertekort in de plassen dat wordt gecompenseerd door de aanvoer van gebiedsvreemd water met een slechte kwaliteit.

Bestrijding van verdroging hangt in het Vechtplassengebied direct samen met verbetering van de waterkwaliteit. Voor herstel geldt dat het milieu mesotroof (matig voedselrijk) moet zijn. Lokaal kunnen extra eisen worden gesteld, zoals bijvoorbeeld kwel van basenrijk grondwater met een laag chloridegehalte.

De belangrijkste nog te nemen maatregel in het Vechtplassengebied is peilverhoging in de Horstermeerpolder. Andere maatregelen zijn vasthouden van kwelwater, toestaan van peilfluctuatie, en mogelijk optimalisatie van grondwaterwinning en infiltratie. Naar dit laatste moet nog onderzoek worden gedaan. Het totale verdroogde oppervlak in dit gebied bedraagt 8140 hectare en de kosten voor bestrijding van verdroging worden geraamd op € 15,8 miljoen.

Eindresultaat, planning en prioriteit

Op dit moment zijn 4620 hectare volledig hersteld (landelijke verdrogingskaart 2004). Uiteindelijk moet de verdroging in alle TOP-gebieden zijn bestreden. Het totale bruto oppervlak van de TOP-gebieden is 38435 hectare. Binnen de gebieden zijn delen niet-verdrogingsgevoelig, zoals hogere delen van de duinen. Het netto te herstellen oppervlak van de TOP-lijst bedraagt 22665 hectare, waarvan 19255 hectare VHR-gebied en 3410 hectare aangrenzend overig EHS-gebied.

De TOP-gebieden (zie kaart 18 *TOP gebieden*) beslaan 43% van de EHS en op die manier wordt ook het landelijke en provinciale doel gehaald, 40% minder verdroogd gebied. De totale kosten van maatregelen worden geraamd op € 49,8 miljoen. Financiering komt met name van Rijk, provincie, waterschappen en terreinbeheerders. Het rendement van de maatregelen die nog moeten worden uitgevoerd is hoog omdat er sinds 1990 al veel is geïnvesteerd. Veelal gaat het om maatregelen die de afronding vormen van verdrogingsbestrijding in een groter gebied.

De feitelijke uitvoering zal voor een deel samenvallen met het beschikbaar komen van gronden voor de realisatie van de Ecologische Hoofd Structuur. Zodra de benodigde gronden (kunnen) worden aangekocht kan vernatting plaatsvinden en kan de verdroging van het gebied en de omgeving worden opgeheven. In aansluiting op het advies van de Task Force zal de provincie extra aandacht besteden aan grondverwerving voor de EHS in de TOP-gebieden, zodat de doelstelling in 2013 grotendeels (minimaal 90%) kan worden gehaald. Tussen de gebieden is verder geen prioriteit aangegeven. Ze zijn even belangrijk.

Gegevens per deelgebied

A1 Texel

Oppervlak (ha): 4615

Gemeente(n): Texel

Terreinbeheerder(s): Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied, Beschermd Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Stopzetten grondwaterwinning Mokslootvallei
- Aanleg strekdam Eierland
- Plaggen van diverse duinvalleien zoals: Grote en Kleine Mandenvallei, Langedamvallei en Boterpotsnollen

Reeds bereikt herstel: 50%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Herstel binnenduinsysteem De Dennen (€ 2.800.000,--)
- Vernatting na grondverwerving (€ 2.293.000,--)

A2 Duinen den Helder - Callantsoog

Oppervlak (ha): 698

Gemeente(n): Den Helder

Terreinbeheerder(s): Landschap Noord-Holland

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Habitatrichtlijngebied, Beschermde Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Stopzetten grondwaterwinning Grafelijkheidsduinen
- Herprofilering de Nollen
- Aanleg bufferzone Mariëndal

Reeds bereikt herstel: 90%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 156.000,--)

A3 Duinen Zwanenwater en Pettemerduinen

Oppervlak (ha): 779

Gemeente(n): Zijpe

Terreinbeheerder(s): Natuurmonumenten

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied, Beschermde Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Aanleg bufferzone aan noordzijde Zwanenwater (deels?)
- Aanleg kwelscherm aan oostzijde Zwanenwater
- Stopzetten grondwaterwinning Pettemerduinen
- Isolatie duinrellen Sint Maartenszee en benutting voor binnenduinstrandbos Wildrijk

Reeds bereikt herstel: 70%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 139.000,--)

A4 Abtskolk, de Putten

Oppervlak (ha): 611

Gemeente(n): Zijpe

Terreinbeheerder(s): Natuurmonumenten

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied

Genomen maatregelen:

Reeds bereikt herstel: 30%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 453.000,--)

A5 Duinen Schoorl

Oppervlak (ha): 1743

Gemeente(n): Bergen

Terreinbeheerder(s): Staatsbosbeheer

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Habitatrichtlijngebied, Beschermde Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Plaggen van diverse duinvalleien

Reeds bereikt herstel: 40%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Waterconservering Hargergat (€ 25.000,--)
- Plaggen duinvalleien (€ 65.000,--)
- Vernatting na grondverwerving (€ 446.000,--)

A6 Noordhollands Duinreservaat

Oppervlak (ha): 5204

Gemeente(n): Bergen, Castricum, Heemskerk, Beverwijk

Terreinbeheerder(s): PWN

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Habitatrichtlijngebied, Beschermde Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Reductie duinwaterwinning, resp. beperken overonttrekking
- Plaggen diverse duinvalleien zoals Nieuweland, Starrevlak, Wei van Brasser
- Duinrel herstel, waterconservering binnenduinrand en benutting voor o.a. landgoed Marquette
- Omvorming naaldbos en begrazing (verminderen verdamping)

Reeds bereikt herstel: 60%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting Watervlak (€ 4.100.000,--)
- Vernatting diverse valleien zoals Lepstukken, Diederik en Boreel (€ 600.000,00)
- Vernatting na grondverwerving in binnenduinrand (€ 2.218.000,--)
- Reductie grondwaterwinning binnenduinrand (pm)

A7 Kennemerland-Zuid (Nat. Park en AW-duinen)

Oppervlak (ha): 8243

Gemeente(n): Velsen, Bloemendaal, Zandvoort

Terreinbeheerder(s): Natuurmonumenten, PWN, Staatsbosbeheer, Landschap Noord-Holland, Waternet

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap van Rijnland

Status: Habitatrichtlijngebied, Beschermde Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Stopzetten grondwaterwinning Kennemerduinen
- Plaggen duinvaleien zoals Groot Olmen, Langerak en Verlaten Veld
- Omvorming naaldbossen en begrazing (verminderen verdamping)
- Peilverhoging en waterconservering in Zanderij Overveen
- Omvorming verlengde Oosterkanaal naar duinrel en ontwikkeling vochtig binnenduingrasland

Reeds bereikt herstel: 60%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting Klein Doornen (€ 700.000,--)
- Vernatting cluster De Bokkedoorns – Spartelmeer (€ 700.000,--)
- Regeneratie noordelijke duinvaleien (€ 2.000.000,--)
- Vernatting valleien door dynamisch duinbeheer (€ 250.000,--)
- Aanpassing waterwinning Westerkanaal (€ 3.082.000,--)
- Aanpassing waterwinning Boogkanaal (€ 450.000,--)
- Aanpassen waterwinning Oosterkanaal (€ 3.300.000,--)
- Vernatting na grondverwerving binnenduinrand (€ 1.174.000,--)

A8 Eilandspolder

Oppervlak (ha): 1416

Gemeente(n): Graft-de Rijp

Terreinbeheerder(s): Landschap Noord-Holland, Staatsbosbeheer

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied

Genomen maatregelen:

- Verwerving reservaatgebied en peilverhoging
- Vernatting in kader landinrichting Eilandspolder

Reeds bereikt herstel: 20%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 1.885.000,--)

A9 Polder Zeevang

Oppervlak (ha): 1862

Gemeente(n): Zeevang

Terreinbeheerder(s): Staatsbosbeheer

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied

Genomen maatregelen:

- Verwerving reservaatgebied en peilverhoging

Reeds bereikt herstel: 10%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Hydrologische isolatie van 3 braken (€ 960.000,--)

- Vernatting na grondverwerving (€ 1.012.000,--)

A10 Wormer- en Jisperveld en Kalverpolder

Oppervlak (ha): 1475

Gemeente(n): Zaanstad

Terreinbeheerder(s): Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied

Genomen maatregelen:

- Verwerving reservaatgebied en peilverhoging

Reeds bereikt herstel: 25%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Waterconservering en flexibel peilbeheer (€ 575.000,--)
- Vernatting na grondverwerving (€ 1.408.000,--)

A11 Ilperveld/Oostzanerveld/Varkensland/Twiske

Oppervlak (ha): 2584

Gemeente(n): Wormerland, Oostzaan, Landsmeer, Waterland

Terreinbeheerder(s): Staatsbosbeheer, Landschap Noord-Holland

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied, Beschermde Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Verwerving reservaatgebied en peilverhoging
- Vernatting land van Schotanus

Reeds bereikt herstel: 25%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 2.057.000,--)

A12 Polder Westzaan

Oppervlak (ha): 1065

Gemeente(n): Zaanstad

Terreinbeheerder(s): Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Status: Habitatrichtlijngebied

Genomen maatregelen:

- Verwerving reservaatgebied en peilverhoging

Reeds bereikt herstel: 40%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 1.262.000,--)

A13 Naardermeer

Oppervlak (ha): 1152

Gemeente(n): Naarden

Terreinbeheerder(s): Natuurmonumenten

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied, Beschermd Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Halvering grondwaterwinning Gooi
- Aanleg hydrologische bufferzone (grotendeels)

Reeds bereikt herstel: 80%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Vernatting na grondverwerving (€ 1.083.000,--)
- Flexibel peilbeheer (€ 250.000,--)
- Verhoging infiltratie Gooi (PM)

A14 Oostelijke Vechtplassen

Oppervlak (ha): 6988

Gemeente(n): Wijdmeren

Terreinbeheerder(s): Natuurmonumenten

Waterbeheerder(s): Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht

Status: Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied, Beschermd Natuurmonument

Genomen maatregelen:

- Halvering grondwaterwinning Gooi
- Benutting kwelwater Hilversumse Meent
- Afkoppelen regenwaterafvoer van riolering in diverse wijken in het Gooi
- Benutting kwelwater uit Horstermeerpolder

Reeds bereikt herstel: 20%

Nog uit te voeren maatregelen en kosten:

- Peilverhoging Horstermeerpolder (€ 9.300.000,--)
- Vernatting na grondverwerving (€ 4.090.000,--)
- Peilfluctuatie/ (kwel)water vasthouden (€ 1.050.000,--)
- Verhoging infiltratie in het Gooi (PM)
- Eventueel (in onderzoek) aanpassen waterwinning (PM)

Bijlage 3: Overzicht hectares voor waterberging en opgave

In deze bijlage staat een overzicht van de hectares voor waterberging om de wateroverlastopgave in het gebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier op te lossen. Voor de hoogheemraadschappen Amstel, Gooi en Vecht (AGV) en Rijnland is een lijst opgenomen met de hectares polderland waar een wateroverlastopgave bestaat. Voor deze waterschappen is het nog niet mogelijk een overzicht met het benodigde aantal hectares waterberging te geven.

Gebied Hollands Noorderkwartier: berekende hectares voor waterberging (oplossing)

Boezem	polder	maatregelen
<i>Amstelmeerboezem</i>		
	Anna Paulownapolder Hoog/Laag	7,4 ha
	Oosterlanderkoog	4,1 ha
<i>Schermerboezem</i>		
	Afdeling B	4 ha
	Afdeling C	11,4 ha
	Afdeling D	0,9 ha
	Afdeling E	12,2 ha
	Afdeling F	5,5 ha
	Afdeling I Noord	7,7 ha
	Afdeling KP	7,2 ha
	Afdeling LQ	1,2 ha
	Afdeling NG	6,5 ha
	Afdeling NM Noord	3,4 ha
	Afdeling NS	8,3 ha
	Afdeling OT-PV	27,4 ha
	Afdeling W	5,2 ha
	Afdeling Z	38,4 ha
	Afdeling ZG-ZM	6,9 ha
	Assendelft	9 ha
	Beemster	10 ha
	Beetskoog	70,0 ha
	Bergermeer	39,0 ha
	Binnengeesterpolder	3,7 ha
	Burgerwoud	2,0 ha
	Callantsoog	20,8 ha
	Castricumerpolder	43,7 ha
	Damlanderpolder	5,7 ha
	De Koog	12,0 ha
	De Schermer Noord	3,3 ha
	De Schermer Zuid	11, 8 ha
	De Zien	11 ha
	Dorregheesterpolder	5,2 ha
	Eilandspolder	73 ha
	Floriskoog	1,5 ha
	Groeterpolder	11,2 ha
	Groot Limmerpolder	4,4 ha
	Grote Westerkoog	6,0 ha
	Hargerpolder	4,1 ha
	Hazepolder	0,5 ha
	Heerhugowaard	1 ha
	Hempolder	0,2 ha
	H-ON	18,5 ha
	Klaas Hoorn en Kijfpolder	4,8 ha
	Kleine Westerkoog	5,0 ha
	Noorderkaag	4,0 ha

	Oosterkoog	2,0 ha
	Oosterzijpolder	23,0 ha
	Philistine polder	9,8 ha
	Polder Westzaan	3,5 ha
	Purmer landelijk Noord	15,0 ha
	Purmer landelijk Zuid	10,0 ha
	Schermer-Noord	3,3 ha
	Schermer-Zuid	11,8 ha
	Uitgeester- en Heemskerkerbroek	59 ha
	Vennewaterspolder	10 ha
	Verenigde polders	52,3 ha
	Westerkogge	9,7 ha
	Westwouderpolder	18,2 ha
	Wijde Wormer	40,0 ha
	Wimmenummerpolder	9,1 ha
	Zeevang	10,0 ha
	Zuidpolder en Blokgrauw	32,0 ha
<i>VRNK-boezem</i>		
	Geestmerambacht	0,5 ha
	Hensbroek	9,5 ha
	Obdam	11 ha
	Valkkoog	2,0 ha
	Veenhuizen	5,0 ha
	Vier Noorder Koggen	280,4 ha
	Woudmeer	1,0 ha
<i>Waterlandsboezem</i>		
	Blijkmeer	2,5 ha
	Blokgauw	6,0 ha
	Burkmeer	1,0 ha
	De Nes	2,0 ha
	Ijdoorn	3,0 ha
	Mijnsenhemmen	2,0 ha
<i>Texel</i>	Eijerland	1,3 ha
	Waal en Burg	3,5 ha
<i>Overig</i>	Beverwijk stedelijk	4,5 ha
	Drieban	30,5 ha
	Grootslag	12,3 ha
	Marken	15,0 ha
	Oosterpolder Hoorn	52,2 ha
	Zaandammerpolder	5,2 ha

Gebied AGV: wateroverlastopgave in hectares

Boezem	polder	opgave
<i>stadsboezem Amsterdam</i>		0
<i>Amstelland-West</i>	Zuiderlegmeerpolder	5
	Uithoornse polder	31
	Noorderlegmeerpolder	1
	Bovenkerkerpolder	51
	polder Ronde Hoep	0,01
subtotaal		88,01
<i>Vecht</i>	Stichts Ankeveense Polder	9
	Kortenhoefse Polder	33
	Horstermeer- en Meeruitendijksepolder	3
	Horn- en Kuyerpolder	0,01
	Nieuwe Keverdijkse Polder	31
	Keverdijkse Overscheense Polder	10
	Bloemendalerpolder	12
subtotaal		98,01
<i>s Gravelandse Vaart</i>	Boezemopgave	8
	Hollands Ankeveense Polder	7
	Heintjes Rakpolder	1
	Zuidpolder	6
	Polder Hilversumse Bovenmeent	4
subtotaal		26
totaal		212,02

Gebied Rijnland: wateroverlastopgave in hectares

<i>Polder</i>	<i>opgave</i>
Polder de Velsbroek	13,2
Houtrakpolder	1,5
Houtrakpolder	1,3
Inlaagpolder	17,2
Vereenigde Binnenpolder	14,4
Rottepolder	2
Zwetpolder	0,1
subtotaal	49,7
Haarlemmermeerpolder	35,3
	74
	0,2
	7,5
	5,8
subtotaal	122,8
Buitendijksche Buitenveldersche polder	0,2
Schinkelpolder	1,8
	0,4
Het Amsterdamse Bos	3,9
RL-N-02	0,5
RL-N-04a	1,9
RL-N-06	3,2
RL-N-09	1,6
RL-N-10	0,9
RL-N-11	1,2
RL-N-16	2,2
RL-U-04 (hekslootgebied)	13,9
subtotaal	25,4
Totaal	197,9
<i>Polder</i>	<i>opgave</i>

De waterschappen houden bij de afweging voor de peilkeuze in het bijzonder rekening met de volgende uitgangspunten en belangen:

- 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 al of niet is toegepast.
- De bescherming van de waterkwaliteit.
- Het streven naar grote aaneengesloten peilvakken en het beperken van het aantal onderbemalingen zodat een robuuster watersysteem ontstaat.
- De bescherming en waar mogelijk de versterking van aanwezige natuurwaarden en het voorkomen van verdroging in natuurgebieden. In gebieden die aangewezen zijn in het kader van Natura 2000, wordt de drooglegging niet vergroot. In verworven natuurgebieden worden peilen ingesteld die zijn afgestemd op het voorkomende natuurdoeltype.
- Het streven naar een duurzaam behoud van de veenweidegebieden zoals weergegeven op de kaart Veenweidegebieden. Het kaartbeeld is richtinggevend. De werkelijk aanwezige omstandigheden, zoals bodemsoort, natuurwaarden, landschap en het watersysteem zijn basis voor de bepaling van het peil. Duurzaam behoud betekent het toepassen van een zorgvuldig afgewogen drooglegging om verdergaande maaiveldddaling te beperken en om agrarisch beheer mogelijk te houden. In agrarische veenweidegebieden bedraagt de drooglegging maximaal 0,60 meter. In veenweidegebieden waar de huidige drooglegging groter is dan 0,60 meter mag het peil de maaiveldddaling niet volgen, totdat een drooglegging van 0,60 meter is bereikt. Voor de verworven natuurgebieden gelden de uitgangspunten zoals hierboven beschreven.
- 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 funderingen van gebouwen.
- Rechtszekerheid voor belanghebbenden in geval van bestaande afspraken in een landinrichtingsproject.
- Natuurlijk peilbeheer wordt maximaal ingezet voor de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden en de doelen voor EHS-gebieden.

23

Bijlage 5: Samenvatting actiepunten gemeenten

Bestemmingsplan

- Reserveren ruimte in hun ruimtelijke plannen voor de toekomstige verbetering van primaire waterkeringen en creëren in overleg met de waterkeringbeheerders kansen voor ruimtelijke kwaliteit en andere functies op of langs de primaire waterkering.
- Maken ruimte voor het verbeteren van regionale waterkeringen in hun bestemmingsplannen.
- Houden in hun bestemmingsplannen rekening met maatregelen die voortvloeien uit het oplossen van de watertekortopgave en passen deze bestemmingsplannen indien noodzakelijk aan.
- Specificeren bestemmingsplannen naar landbouwtype, implementeren projectlocatie- beleid voor bollen en glas.
- Houden in het bestemmingsplan rekening met aanwezige cultuurhistorische waarden en beschermen daarin aanwezige archeologische waarden.
- Stellen de plannen voor de verdeling van de ondergrond voor de verschillende functies vast (ondergrondse bestemmingsplannen).
- Betrekken bij bestemmingsplanwijzigingen vroegtijdig het waterschap en passen de watertoets toe.

Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP)

- Hebben in 2013 een verbreed gemeentelijk rioleringsplan opgesteld volgens de Leidraad Riolerings, met maatregelen voor afval-, hemel-, grond- en oppervlaktewater volgens de Wet Gemeentelijke watertaken.
- Betrekken bij het opstellen van het GRP in ieder geval het waterschap en de provincie en houden rekening met rijks-, provinciaal en waterschapsbeleid.
- Werken waar mogelijk samen met andere gemeenten (waardoor mogelijk capaciteitsproblemen worden opgelost), hebben in 2012 een gezamenlijke watervisie van gemeenten binnen waterhuishoudkundige eenheden, die leidend is voor hun gemeentelijk rioleringsplannen.
- Hebben de stedelijke openbare inrichting en infrastructuur afgewogen naar belangen, zoals water, duurzaamheid, kosteneffectiviteit en klimaatbestendigheid
- Hebben in 2012 een werkplan opgesteld voor samenwerking in de waterketen, en voeren acties uit van het Actieprogramma 'Uitwerking convenant Samenwerking waterketen Noord-Holland'
- Hebben in 2012 een bestuursakkoord aanleg en beheer Individuele Behandeling van Afvalwater (IBA) gesloten met het waterschap
- Hebben in 2015 de optimalisatiemogelijkheden van de uitvoering van beheerstaken van het stedelijk water onderzocht
- Hebben in 2015 geen ongesaneerde lozingen meer

- Hebben in 2015 bestuursakkoorden tussen gemeenten onderling en/of het waterschap over de kwantiteit en kwaliteit, beheer van het stedelijk afvalwater.

Overige Plannen

- Stellen een rampenbestrijdingsplan overstroming op. Hierin zullen ook draaiboeken voor evacuaties zijn opgenomen.
- Stimuleren het toepassen van warmte-koude systemen bij bouwplannen.
- Houden bij de (her)inrichting van buitendijkse gebieden en in hun calamiteitenplannen rekening met het overstromingsrisico van buitendijkse gebieden.
- Kunnen als initiatiefnemer bij (her)ontwikkeling van (bestaand) buitendijks gebied IJssel- en Markermeerkust voldoende bescherming tegen overstromingen waarborgen.
- Nemen in samenwerking met het bedrijfsleven het voortouw bij de herstructurering van bestaande en bij de ontwikkeling van nieuwe haven- en kadeterreinen, evenals bij de optimalisatie van de lokale bereikbaarheid daarvan.
- Ontwikkelen en herstructureren in samenwerking met bedrijven bedrijventerreinen en betrekken waterschappen vroegtijdig hierbij zodat kan worden ontworpen met water en rekening gehouden wordt met de wateropgave.
- Betrekken waterschappen in een vroeg stadium bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.
- Werken mee of zijn zelfs trekker van initiatieven om de recreatief-toeristische mogelijkheden van het water te vergroten.
- Nemen waterrijke cultuurhistorie mee als randvoorwaarde in uitvoeringsplannen.
- Promoten waterrijke cultuur en benutten kansen om de omgevingskwaliteit in de stad te verbeteren door het herstellen en versterken van de eigen cultuurhistorische waterelementen.

Maatregelen

- maken in overleg met de waterschappen 'werk met werk' in het kader van het multifunctionele gebruik van regionale waterkeringen;
- zijn zich bewust van restrisico's en nemen waar nodig maatregelen.
- werken mee aan de uitvoering van Masterplan 't Gooi.
- voeren KRW-maatregelen uit, werken eraan mee of cofinancieren de KRW-maatregelen;
- rapporteren de stand van zaken rond de KRW-maatregelen aan Rijk.
- benutten in overleg met de waterschappen kansen om fijnmazige maatregelen tegen wateroverlast te koppelen aan andere belangen;
- Werken mee aan de Noord-Hollandse Waterweek, het programma 'Leren voor Duurzame ontwikkeling' en het lesprogramma voor Noord-Hollandse scholen
- Versterken het waterbewustzijn door informatievoorziening
- Nemen actief deel aan het uitvoeringsprogramma en werken goed samen bij de uitvoering van dit plan.

Beheren

- Beheren bestaande haven- en kadeterreinen.
- Hebben de verantwoordelijkheid voor de inrichting en veiligheid van de zwemlocatie. Bij de inrichting van zwemwaterlocaties/recreatiegebieden wordt actief gekeken naar combinaties met natuur en klimaatmaatregelen als waterberging.
- Onderzoeken dagelijks het doorzicht van het water, en een aantal visuele parameters (schuim, olie en vuil) om de kwaliteit te bewaken, en houden daarover een logboek bij.
- Implementeren de Europese Zwemwaterrichtlijn zoals weergegeven in het plan van aanpak 'Zwemwater in Noord-Holland'.

Handhaven

- Handhaven de Provinciale Milieuverordening.

Bijlage 6: Stedelijk waterbeheer

Conform de Wet Milieubeheer is de gemeente verplicht een gemeentelijk rioleringsplan (GRP) op te stellen voor een daarbij vast te stellen periode. Het GRP is het wettelijk instrument waarin de gemeente haar ambitieniveau, doelen en maatregelen vastlegt op het gebied van grondwater, hemelwater en afvalwater (riolering). In wetgeving en beleidsregels is opgenomen wat minimaal in het GRP moeten komen te staan. De provincie wil met dit beleidskader zowel procedureel als inhoudelijk bijdragen aan het beleidsmatige en strategische karakter van het GRP. De provincie bewaakt, namens de spelers, het verloop van de samenwerking van gemeenten en waterschappen in het GRP proces.

Proces

Initiatieffase

De gemeente neemt het initiatief voor het opstellen van een GRP. De gemeente schrijft een evaluatienotitie (alleen of met waterschap) waarin doelen, maatregelen, kosten, beheer en uitvoeringsorganisatie uit de voorgaande (GRP-)periode zijn geëvalueerd, zodat aandachtspunten en eventuele verbeterpunten inzichtelijk zijn. Ook zijn de gegevens in orde. De gemeente verzoekt waterschap en provincie voor inhoudelijke inbreng, zodat nieuwe beleidontwikkelingen voldoende hun beslag krijgen in het nieuwe of te actualiseren GRP. De stedelijke wateropgave wordt geïnterpreteerd. Nieuwe beleidskeuzes uit de wateropgave worden voorgelegd aan de Raad.

Conceptfase

Het concept-GRP wordt voorbereid door de gemeente in samenwerking met de waterbeheerder(s). Indien gewenst door waterschap of gemeente neemt de provincie deel aan deze besprekingen. De keuzes worden uitgewerkt in strategie, beleid, maatregelen en kosten. Het concept-GRP wordt voorgelegd aan het College van Burgemeester en Wethouders. Vervolgens wordt het concept in overleg met provincie en waterschap besproken.

Fase van gemeentelijke besluitvorming

De gemeente verwerkt in deze fase de eventuele opmerkingen van waterschap en provincie uit het gehouden overleg. Het concept-GRP wordt vervolgens in een raadsvoorstel verwerkt. Op dit concept-GRP geeft de provincie en het waterschap haar formele reactie. Het raadsvoorstel wordt ter besluitvorming in de commissie en de gemeenteraad ingebracht met inbegrip van de reacties van provincie en waterschap.

Bekendmaking

College van Burgemeester en Wethouders dragen zorg voor het verzenden van het vastgestelde GRP met raadsvoorstel en besluit aan provincie, waterschap en aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De vaststelling van het GRP wordt bekend gemaakt in één of meer dag- of nieuwsbladen die in de gemeente verspreid worden.

Reactie provincie Noord-Holland

Mocht de inhoud van het vastgestelde GRP niet in overeenstemming zijn met het provinciaal beleid conform de thema's in het beleidskader die verplichtend zijn, het provinciale Waterhuishoudingplan en Milieubeleidsplan dan kan deze aanleiding geven voor een aanwijzing. Mocht de gewenste procedure niet zijn gevolgd dan volgt (bestuurlijk) overleg voor zover een aanwijzing op grond van de procedure niet mogelijk is.

Inhoudelijk Kader Gemeentelijk Rioleringsplan

De provincie wil met dit beleidskader een inhoudelijke aanvulling geven. Doel is dat gemeenten en waterschappen denken vanuit de kwaliteit van de leefomgeving van de mens ten aanzien van milieu, gezondheid en de ruimtelijke inrichting.

De GRP's worden opgesteld conform de Leidraad Riolering en kennen een beperkte looptijd van ongeveer vier tot zes jaar

Wateropgave

De stedelijke wateropgave is voor de komende jaren in beeld gebracht. Dit kan door inzicht in het watersysteem, kennis van het rioolstelsel, inzicht in lokale omstandigheden en kennis van mogelijk structurele problemen. Op basis van de opgave worden keuzes gemaakt ten aanzien van hemelwater, grondwater, oppervlakte- en afvalwater (riolering). Leidend bij de keuzes is de doelmatigheid van de mogelijke invulling van de stedelijke wateropgave.

Stedelijk afvalwater

Gemeenten en waterschappen hebben een gezamenlijke taakstelling voor de afvalwaterketen (van inzameling tot en met zuivering inclusief de emissie naar het oppervlakte- en grondwater en de bodem). Bij de uitvoering van deze taakstelling voor de afvalwaterketen gaat het - naast primaire zorg voor de volksgezondheid - om een kosteneffectieve bescherming van het milieu.

De gemeente is verantwoordelijk voor een actueel (verbreed) Gemeentelijk Rioleringsplan, waarin ook de consequenties voor het waterschap inzichtelijk worden gemaakt (aanpassing gemaalcapaciteit). Bij ontwikkelingen die leiden tot verandering van het aanbod afvalwater stemmen gemeente en waterschap dit met elkaar af. Daarnaast zorgen zij dat de overeenkomst voor de overname van het afvalwater daarop wordt aangepast. Uitgangspunt is dat in principe al het vrijkomende stedelijke afvalwater wordt ingezameld, getransporteerd en gezuiverd ter bescherming van de volksgezondheid en het milieu. Gemeente en waterschap zijn beide verantwoordelijk voor een transparant en doelmatig beheer van de afvalwaterketen. Naast de maatregelen voor het stedelijk afvalwater is er een adequaat maatregelenpakket van onderhoud, beheer en vervanging van het rioolstelsel. Daardoor neemt de kwaliteit van het rioolstelsel toe, wordt de levensduur van de riolering verlengd en neemt het risico op milieuvervuiling af.

Grondwater

De grondwaterzorgplicht richt zich op het voorkomen, beperken en/of oplossen van structurele grondwateroverlast. De gemeente treft maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand te voorkomen of te beperken, voor zover deze maatregelen doelmatig zijn en niet tot de zorg van derden behoort. In het GRP is opgenomen op welke locaties sprake is van structurele grondwateroverlast en wat wordt verstaan onder 'structureel'. Indien er een structureel grondwaterprobleem is, wordt een grondwaterplan vastgesteld. Hierin is opgenomen welke maatregelen en voorzieningen de gemeente met het waterschap daarvoor treffen. In het GRP legt de gemeente vast welke maatregelen zij verwacht van de perceeleigenaar. Maatregelen kunnen nooit leiden tot een achteruitgang van de grondwaterkwaliteit.

Hemelwater

Wij verwachten dat gemeenten zorgvuldig omgaan met keuzes betreffende het hemelwater. Afkoppelen gebeurt naar onze mening om twee redenen, namelijk het voorkomen van regenwateroverlast (kwantitatieve reden) of het optimaliseren van het zuiveringsrendement van rioolwaterzuiveringsinstallaties door het verwijderen van relatief schoon regenwater uit de afvalwaterstroom (kwalitatieve reden). Als het gaat om regenwateroverlast bij afvoer van overtollig hemelwater bepaalt de gemeente bij welke herhalingstijd van de neerslagsituatie de mate en duur van de overlast nog acceptabel is. Voor de afvoer van hemelwater bepalen gemeente en waterschap samen onder welke omstandigheden hemelwater wordt afgevoerd op het regionale watersysteem. Er wordt afstemming gezocht tussen waterschap en gemeente t.a.v. de regionale en stedelijke wateropgaven.

De gemeenteraad kan bij verordening regels bepalen voor het inzamelen van afvalwater, grondwater en hemelwater in een voorziening. Voor grondwater en hemelwater kunnen dit ook regels zijn m.b.t. de bodem. De burger dient het hemelwater en afvalwater aan te bieden conform de eisen in de aansluitverordening (wijze van aanbieden én kwaliteit). Nieuwe bedrijven koppelen altijd het hemelwater af. Wezenlijk gevaar bij afkoppelen is de kans op fout-aansluitingen, waarbij vuilwater op het hemelwatersysteem wordt aangesloten of andersom. Dit risico kan vooral door een goed beheer van de riolering worden verkleind. Afkoppelen van oppervlakken vormt een bron van diffuse belasting van het oppervlaktewater. Om de belasting te beperken nemen gemeenten kwaliteitscriteria op in verordeningen voor nieuwbouw, en of bestaande bouw én in te zetten op duurzaam terreinbeheer.

Klimaat

Wij verwachten dat het stedelijk gebied klimaatbestendig wordt ingericht. Mogelijkheden voor waterinpassing in de ruimtelijke inrichting worden bij herstructurering en nieuwbouw benut.

Ongezuiverde lozingen

Ongezuiverde lozing is een lozing van (huishoudelijk) afvalwater dat vrijkomt zonder dat hier een calamiteit of bijzondere gebeurtenis aan ten grondslag ligt. Het betreft een object of pand die nog niet is aangesloten op de riolering of een zuiveringssysteem voor individuele behandeling van afvalwater (IBA). In de provincie Noord-Holland zijn ontheffingen verleend voor de verbrede zorgplicht. Alle lozingen zonder provinciale ontheffing dienen gezuiverd te worden, dit geldt dus ook voor lozingen van woonboten, tuinhuisjes et cetera. In het GRP zijn alle ongezuiverde lozingen van huishoudelijk afvalwater (vigerende en nieuwe) inzichtelijk. Naast transparantie betreffende de lozingenstatus is in het GRP ook de aanpak van elke individuele lozing beschreven. De gemeente geeft aan welke maatregelen worden getroffen om deze te saneren én binnen welk tijdpad. Deze panden zijn bij het vooroverleg met de provincie en waterschap bekend. De mogelijkheid tot het verkrijgen van ontheffing blijft bestaan conform de Wet Milieubeheer. Indien een gemeente ontheffing wil aanvragen voor een deel van haar afvalwaterzorgplicht, dan worden de percelen benoemd in het Gemeentelijk Rioleringsplan.

Basisinspanning

De basisinspanning is oorspronkelijk een taakstelling c.q. inspanningsverplichting van waterschap en gemeente om de vuiluitworp vanuit het gemeentelijk rioolstelsel (met name via overstorten en RWZI's) in 1995 met 50% t.o.v. het referentiestelsel uit het jaar 1985 te reduceren.

Later is door de Commissie Integraal Waterbeheer (in 2001) de basisinspanning voor gemengde rioolstelsels bepaald op 50 kg CZV per jaar, tenzij gemeente en waterschap al andere afspraken hadden gemaakt in GRP of WVO-vergunning.

Vervolgens is in het Bestuursakkoord Waterketen (p. 5 lid 16 d.d. 9 juli 2007) opgenomen dat gemeenten die de basisinspanning nog niet hebben gerealiseerd uiterlijk in 2008 zullen motiveren hoe zij invulling geven aan de basisinspanning in relatie tot de gestelde doelen van de Kaderrichtlijn Water. Eventuele actualisatie van gegevens of toename van verhard oppervlak leidt niet tot een nieuwe basisinspanning. Waterschap en gemeente nemen voor zover noodzakelijk de discussie rondom de basisinspanning mee in de OAS-studie, waterkwaliteitspoor en de Kaderrichtlijn Water (KRW). Gemeenten nemen de afspraken uit de OAS, waterkwaliteitspoor en KRW op in het verbrede GRP. De provincie toetst het gemeentelijke rioleringsplan en voert namens het Rijk het beleid t.a.v. de basisinspanning uit.

Overstorten

De provincie acht het saneren van overstorten noodzakelijk bij gemengde rioolstelsels (hemelwater vermengd met afvalwater) wanneer een verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit optreedt en wanneer de overstort leidt tot gezondheidsrisico's. Gemeente neemt de (risicovolle) overstorten en de aanpak daarvan, op in het GRP. Voor eventuele nieuwe (verplaatste) overstorten is uitgangspunt dat geen nieuwe risicovolle locaties worden geïntroduceerd. Bij een verschil van mening tussen gemeente en waterschap betreft gemeente of waterschap de provincie als intermediair ter ondersteuning in de (ambtelijke) besluitvorming. Voorwaarde is dat het probleem helder is gedefinieerd.

Indien de standpunten van het waterschap en gemeente dan nog onverenigbaar zijn, dan wordt het standpunt van de gemeente én het bezwaar van het waterschap opgenomen in het Gemeentelijk Rioleringsplan. De provincie beargumenteert vervolgens bij het college van burgemeester en wethouders én het bestuur van het waterschap welke actie nodig is. Dit is een besluit op basis van feiten omtrent het ontvangende oppervlaktewater en de afvalwaterketen (inclusief deel waterschap).

Metten

Doelmatig meten (dus niet alle overstorten, buizen en grondwaterstanden, maar op strategische plekken) geeft inzicht in het functioneren van het stedelijk waterstelsel, waardoor maatregelen voor het beperken van wateroverlast genomen kunnen worden en er verstandig geïnvesteerd kan worden. Het bemeten van het eigen stelsel en het frequent toetsen van de modelberekeningen zijn voor weloverwogen keuzes van belang. Wij verwachten dat gemeenten en waterschappen een gezamenlijk toegankelijke opslag van meetgegevens realiseren.

Waterketen

De waterketen is het instrument, samenwerking is vanzelfsprekend. We verwachten dan ook dat afspraken worden nagekomen, zoals gemaakt in het actieprogramma 'Uitwerking convenant Samenwerking waterketen Noord-Holland'. Bijvoorbeeld dat alle OAS-studies robuust zijn opgesteld of herijkt met ruimte voor de toekomst. Bij OAS-studies worden afspraken gemaakt over de financiële verdeelsleutel tussen gemeenten en waterschappen. De waterketen vormt een waarborg van kosteneffectief en duurzaam stedelijk waterbeleid. Samenwerking in de waterketen is geen doel op zich, maar richt zich uiteindelijk op het bereiken van maatschappelijk voordeel. Dit voordeel kan onderverdeeld worden in drie resultaatgebieden, namelijk doelmatigheid, dienstverlening en duurzaamheid.

Gemeentelijke samenwerking

Gemeenten spannen zich samen in op het gebied van stedelijk water. Door kennis uit te wisselen over ervaringen, effectieve aanpakken en dergelijke kan men met elkaar best practices ontwikkelen. Daardoor kunnen sub-optimale investeringen worden voorkomen en dus geld worden bespaard. Samen werken in de aanbesteding van vergelijkbare maatregelen biedt voordeel. Door samenwerking in de waterketen kan schaalvoordeel worden behaald.

De landelijke benchmark rioleringszorg is een instrument bij samenwerken waar gemeenten van kunnen leren en ook de samenwerkingsmogelijkheden zien en benutten. Door de kennisuitwisseling tussen gemeenten is het kennisniveau rond stedelijk grondwater up to date. Door samenwerking blijft er ruimte voor doelmatige oplossingen voor de stedelijke wateropgave op lokaal niveau.

Rioolheffing

Het huidige riolrecht wordt in de Wet Gemeentelijke Watertaken vervangen door een bestemmingsheffing. Gemeenten krijgen hiermee de verantwoordelijkheid voor het beheer van

afvalwater, hemelwater en de verwerking van overtollig grondwater. Indien het oppervlaktewater samenhangt met het gebruik van gemeentelijke stelsels voor stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater dan mogen de kosten onder het verbrede rioolrecht vallen (waterstructuren, bergingsvijvers). De wet geeft aan dat de begrote baten van de rioolheffing niet hoger mogen zijn dan de begrote lasten (Gemeentewet artikel 229b). Met inwerkingtreding van de wet per 1-1-2008 moet de heffingsgrondslag per 1-1-2010 zijn herzien. Het verbrede rioolrecht heeft middels de heffingsgrondslag een relatie met de verschillende zorgplichten van de gemeente. Vanuit het oogpunt van te verwachte jurisprudentie is het raadzaam om de activiteiten die ten grondslag liggen aan het kostendekkingsplan te labelen aan één van de vier zorgplichten.

Kostendekking

De kosten van de gemeentelijke watertaken worden opgebracht uit de opbrengsten van de rioolheffing. De opbrengsten mogen niet meer dan kostendekkend zijn (wel minder). Het verschil tussen opbrengsten en kosten wordt verrekend middels de egalisatievoorziening. Het kostendekkingplan heeft een relatie met activiteiten, planning, middelen en opbrengsten. Het uitgavenpatroon in samenhang met de inkomsten is voor bestuurders samen met de doelstellingen van het GRP een middel om te sturen. Het kostendekkingplan bestaat minimaal uit drie paragrafen:

1. Uitgaven

De uitgaven zijn gespecificeerd naar type en kostentoedeling. Hierin worden alle activiteiten benoemd die kosten met zich meebrengen. De kosten zijn uitgesplitst naar:

1. Verbeter- en vervangingsmaatregelen (kapitaallasten: rente en afschrijvingen in de tijd);
2. Exploitatie - directe en indirecte exploitatie (incl. personeel en overhead) voor beheer;
3. De afdracht aan het BTW-compensatiefonds van investeringen en exploitatiekosten.

2. Inkomsten

Aan de inkomstenkant geeft de gemeente aan wat de heffing van het rioolrecht oplevert. In deze paragraaf wordt de heffingsgrondslag beschreven. De gemeente kan door de bestemmingsheffing de gebruiker direct aanslaan in plaats van de eigenaar. De gebruiker heeft hierdoor direct de gevolgen van zijn waterverbruik inzichtelijk. Verder wordt het mogelijk om te betalen naar het genoten nut van de voorzieningen (diversiteit naar het genoten nut van afval-, hemel- en grondwatervoorzieningen).

3. Kostendekkingsplan

De paragrafen uitgaven en inkomsten vormen zijn de bouwstenen voor de kostendekking.

De gemeente stelt het kostendekkingsplan op. De provincie stemt in met het kostendekkingsplan conform Besluit Begroting en Verantwoording (BBV). De provincie houdt op grond van de Gemeentewet financieel toezicht op de gemeenten.

Personele middelen

Het gaat hier om het inzichtelijk maken van de benodigde personele capaciteit op de door de gemeente te verrichten inspanningen teneinde de in het GRP genoemde maatregelen te realiseren. Anders gezegd is er voldoende personele capaciteit om volledig inhoud te geven aan de zorgplichten? Het college van Burgemeester en Wethouders dient te beschikken over een instrument

(takenpakket) waaruit blijkt hoeveel tijd is benodigd voor het goed beheren van de gemeentelijke hemelwaterstelsel, maatregelen grondwater en riolering. Dit takenpakket kan zowel binnen als buiten de gemeentelijke organisatie liggen. De modules van de Leidraad Riolering van de stichting RIONED zijn leidend voor de hoeveel tijd gemiddeld benodigd is voor het goed beheren van de riolering. Samenwerken met andere gemeenten is eveneens een mogelijkheid welke wordt overwogen bij een personeelstekort.

Bijlage 7: Instrumenten

In het Waterplan zijn vele belangen opgenomen die de provincie zich aantrekt of graag gerealiseerd wil zien. Om deze doelen te bereiken, zijn er verschillende mogelijkheden. Zo zijn er verschillende instrumenten die de provincie ter beschikking staan om sturing te geven aan de uitvoering van waterbeleid en toezicht te houden op waterschappen. Onderstaand overzicht geeft weer welke niet-wettelijke en wettelijke instrumenten dat zijn. Over het algemeen zal eerst worden ingezet op niet-wettelijke instrumenten, voordat wordt overgegaan op de inzet van wettelijke instrumenten.

Niet-wettelijke instrumenten

1. Bestuurlijk overleg
2. Subsidies
3. Faciliteren door inzet kennis / capaciteit / etc.
4. Communicatie
5. Convenanten

Waterwet

6. Sturing via beleid:

Via het provinciale waterplan wordt het (water)beleid van de provincie vastgelegd. Waterschappen moeten rekening houden met het provinciale plan bij het opstellen van hun waterbeheerplannen. Zie artikel 4.6 Waterwet.

7. Instructiebevoegdheid:

De provincie kan, met het oog op een samenhangend en doelmatig regionaal waterbeheer, regels stellen met betrekking tot de voorbereiding, vaststelling, wijziging en inhoud van plannen en besluiten van waterschappen. Zie artikel 3.11 Waterwet. Gedacht kan worden aan regels ten aanzien van grondwateronttrekkingen, omdat de Waterwet daar weinig over regelt, in tegenstelling tot de Grondwaterwet.

8. Aanwijzingsbevoegdheid:

GS kunnen het waterschap een aanwijzing geven omtrent de uitoefening van taken of bevoegdheden. Ze kunnen dit doen als een samenhangend en doelmatig regionaal waterbeheer dat vordert. Eventueel kunnen GS uiteindelijk zelf voorzien in een beslissing, namens het waterschap. Een aanwijzing kan pro-actief worden gegeven of reactief. Zie artikel 3.12 Waterwet. De aanwijzing en het eventueel zelf voorzien kan ook ingezet worden bij gevaar (In-de-plaats-treding bij taakverwaarlozing).

9. Regels over te verstrekken informatie:

De provincie kan regels stellen omtrent door waterschappen te verstrekken informatie

(bijvoorbeeld voortgangsrapportages). Zie artikel 3.10 Waterwet.

10. Goedkeuring waterbeheerplan:

Het waterbeheerplan van het waterschap behoeft de goedkeuring van GS. Goedkeuring kan onder andere worden onthouden wegens strijd met het recht. Zie artikel 4.7 Waterwet en afdeling 10.2.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

11. Projectprocedure:

De provincie kan de zogenaamde projectprocedure van toepassing verklaren op aanleg of wijziging van waterstaatswerken van bovenlokale betekenis die met spoed en op gecoördineerde wijze tot stand moeten worden gebracht. Zie artikel 5.5 e.v. Waterwet. Via de projectprocedure kan er stroomlijning en versnelling van de besluitvorming rondom projecten plaatsvinden. De procedure is vergelijkbaar met de procedure uit de huidige Wet op de waterkeringen of de Tracéwet.

12. Regels over meten en beoordelen:

De provincie kan regels stellen ten aanzien van het meten en beoordelen door het waterschap. Hiermee ontstaat inzicht in hoeverre normen worden verwezenlijkt door het waterschap. Hierbij kan gedacht worden aan de normen voor regionale waterkeringen en de normen voor wateroverlast. Zie artikel 2.14 Waterwet.

13. Nadere regels waterakkoorden:

De provincie kan nadere regels stellen met betrekking tot waterakkoorden. Zie artikel 3.7 Waterwet.

Wet ruimtelijke ordening

14. Ruimtelijke aspecten → instrumenten Wro:

Ten aanzien van ruimtelijke aspecten is het provinciale Waterplan tevens Structuurvisie in de zin van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro). Hierdoor kunnen instrumenten uit de Wro ingezet worden om waterdoelen te realiseren, b.v. algemene regels (verordening), aanwijzingen, projectbesluiten en inpassingsplannen. Zie artikel 4.4 Waterwet.

Waterschapswet

15. Vernietigingsbevoegdheid:

GS hebben de mogelijkheid om beslissingen van waterschappen te schorsen en/of te vernietigen, wegens strijd met het recht of het algemeen belang. Zie artikel 156 e.v. Waterschapswet in combinatie met afdeling 10.2.2. en 10.2.3 Algemene wet bestuursrecht.

16. Goedkeuring kostentoedelingsverordening:

De kostentoedelingsverordening die door het waterschap wordt opgesteld, moet worden

goedgekeurd door GS. Zie artikel 120 Waterschapswet en afdeling 10.2.1 Algemene wet bestuursrecht.

Wet milieubeheer

17. Aanwijzing gemeentelijk rioleringsplan:

GS kunnen aan de gemeenteraad aanwijzingen geven omtrent de inhoud van gemeentelijke rioleringsplannen (GRP's). Zie artikel 4.24 Wet milieubeheer (Wm). Het GRP gaat onder andere over de inzameling en verwerking van afvalwater en afvloeiend hemelwater en over (nadelige gevolgen van) de grondwaterstand.

18. Grondwaterbeschermingsgebieden:

In de provinciale milieuverordening (kunnen) zijn milieubeschermingsgebieden (worden) aangewezen. Een grondwaterbeschermingsgebied is zo'n milieubeschermingsgebied. In grondwaterbeschermingsgebieden (zie kaart 9.5) gelden speciale regels.

Overige

Indienen van zienswijzen:

Los van de hiervoor genoemde wettelijke instrumenten kan de provincie als belanghebbende bij veel besluiten van waterschappen en gemeenten een zienswijze indienen en eventueel in beroep gaan bij de rechter.

Bijlage 8: Wettelijk- en Beleidskader

Het provinciaal waterplan is ingebed in een wettelijk- en beleidskader. In deze bijlage is dit kader weergegeven en daarbij gerangschikt op bestuursniveau, de paragrafen waar het beleid of de regelgeving op van toepassing is staan achter het kader vermeld.

Europese regelgeving en beleid:

- Europese Aalverordening (Beneluxbeschikking inzake vrije vismigratie): 6.4,
- Europese Drinkwaterrichtlijn: 5.2, 6.1,
- Europese Grondwaterrichtlijn: 6.1, 6.2,
- Europese Kaderrichtlijn Mariene Strategie: 6.3,
- Europese Kaderrichtlijn Water: 5.2, 5.5, 5.7, 5.9, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 7.7,
- Europese Nitraat- en Bestrijdingsmiddelenrichtlijnen: 6.1,
- Europese Richtlijn Overstromingsrisico's: 4.1, 4.6,
- Europese richtlijnen voor landbouw: 5.5,
- Europese Vogel- en Habitatrichtlijn: 5.9, 6.3, 7.7,
- Europese Zwemwaterrichtlijn: 5.7, 5.8,
- Gemeenschappelijk landbouwbeleid: 5.5,

Nationale regelgeving:

- Drinkwaterbesluit: 5.2,
- Drinkwaterwet: 5.2,
- Monumentenwet 1988: 5.10,
- Natuurbeschermingswet 1998: 4.2, 4.3, 5.1, 5.8, 5.9, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 7.1
- Ontgrondingenwet: 6.6,
- Ontwerpvet veiligheidsregio's: 4.1, 4.6,
- Voorgenomen Algemene maatregel van bestuur op basis van Wet ruimtelijke ordening (onder andere)over kustfundament: 7.1,
- Wet bodembescherming: 5.2, 6.1, 6.6,
- Wet gemeentelijke watertaken: 6.2
- Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden: 5.7,
- Wet milieubeheer: 5.2,
- Wet op de archeologische monumentenzorg: 5.10,
- Wet ruimtelijke ordening: 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 5.10, 6.7, 7.1, 8,
- Wet tegemoetkoming schade bij rampen en zware ongevallen (Wts): 4.5,
- Waterwet: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.7, 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 7.1, 8

Nationaal en boven regionaal beleid en akkoorden:

- Adviesnota Schoon Water Rijn-West: 6.3,
- Beleidslijn kust: 4.5, 7.1,
- Beleidsvisie Recreatietoervaart Nederland (BRTN): 5.8,
- Belvedere: 5.10,
- Besluit kwaliteitseisen en monitoring water: 6.3,
- Hoogwaterbeschermingsprogramma 2006: 4.2,
- IPO-akkoord over energie en klimaat tussen Rijk en provincies (juli 2008) met artikel over WKO: 5.3,
- IPO- Unie notitie "Afstemming van taken in het regionale waterbeheer": 8,
- Kabinetsstandpunt Rampenbeheersing Overstromingen (2006): 4.1,
- Nationaal Bestuursakkoord Water (actueel): 5.1, 5.11, 6.7,
- Nationaal Bestuursakkoord Waterketen: 6.9,
- Nationaal Waterplan: 4.1, 4.2, 4.5, 5.1, 5.11, 6.3, 7.1,
- Nationale Adaptatiestrategie Ruimte en Klimaat: 6.3,
- Nota Ruimte: 4.2, 4.5, 5.5, 7.1,
- Panorama Krayenhoff (voor de Nieuwe Hollandse Waterlinie): 7.5,
- Planologische kernbeslissing Waddenzee: 7.7,
- Stroomgebiedbeheerplan Rijn: 6.3,
- Uitvoeringsprogramma Nieuwe Hollandse Waterlinie in de Vechtstreek-Noord: 7.5,
- Waterbeleid 21^{ste} eeuw (WB21): 5.5,

Provinciale regelgeving:

- Provinciale Milieuverordening: 5.2
- Provinciale Waterverordening: 4.2, 4.3, 5.3, 6.1, 6.7

Provinciaal en lokaal beleid:

- Agenda Jeugd Noord-Holland: 5.11,
- Agenda Landbouw en Visserij 2008-2011: 5.5,
- Agenda Recreatie en Toerisme 2008-2011: 5.8, 5.10,
- Beheerplannen van de waterschappen: 6.5, 6.7,
- Beleidskader Landschap en Cultuurhistorie Noord-Holland: 5.10
- Bestemmingsplannen: 7.7,
- Bodemvisie (in ontwikkeling): 5.3, 6.1,
- Collegeprogramma 'Krachtig, in Balans': 6.3,
- Economische Agenda: 5.5, 5.6,
- Gebiedsdocument Werelderfgoed Stelling van Amsterdam: 7.5,
- Gebiedsprogramma Stelling van Amsterdam 2005-2008. In het programma worden 5 speerpunten van beleid verder uitgewerkt. Deze sporen variëren van restauratie tot vergroting van de economische benutting en de recreatieve toegankelijkheid van de Stelling: 7.5,

- Klimaatagenda: 5.6,
- Netwerkstrategie Vaarwegen en Binnenhavens Noord-Holland: 5.4, 6.5,
- Nota "De Stelling van Amsterdam - Op weg naar een nieuw gebiedsprogramma 2009-2013"
Ontwerp Provinciaal Beeldkwaliteitplan Stelling van Amsterdam (inclusief een Ruimtelijk
Beleidskader): 7.5,
- Programma Water als Economische Drager 2008-2011: 5.4, 5.6, 5.8,
- Provinciaal Milieubeleidsplan: 5.2,
- Regeling Herstructurering en Innovatief Ruimtegebruik op Bedrijventerreinen: 5.6,
- Structuurvisie: 5.10, 7.1, 7.7,

Bijlage 9: Kaarten

1. Primaire waterkeringen
2. Regionale waterkeringen
3. Overstromingsrisicokaart
4. Planning dijkversterkingen
- 5.. Grondwaterbeschermingsgebieden
6. Warmte-Koude Opslag
7. Basisnet vaarwegen goederenvervoer
8. Zwemwaterplekken
9. Vaarroutes (BRTN)
10. Recreatiegebieden
11. Natura 2000-gebieden
- 12 Ecologische Hoofd Structuur
13. Cultuurhistorische waardekaart
14. KRW-grondwaterlichamen
15. KRW-oppervlaktewaterlichamen
16. Zonering jaarrond strandpaviljoens
17. Winningen voor menselijke consumptie

$$\frac{A}{Z}$$

— Primaire waterkering
 ||||| Aansluiting op hogegrond



Regionale waterkeringen

Legenda

— Regionale waterkering



Bron: Provincie Noord-Holland en gemeenten Noord-Holland. Gemeentelijke Bestuurlijke Samenwerking (BBS) 2007. Gemeentelijke Bestuurlijke Samenwerking (BBS) 2007.

Waterplan 2010 - 2015

Sector: Kennis en beleidsanalyse

Papier: A4

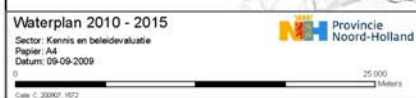
Datum: 17-11-2008

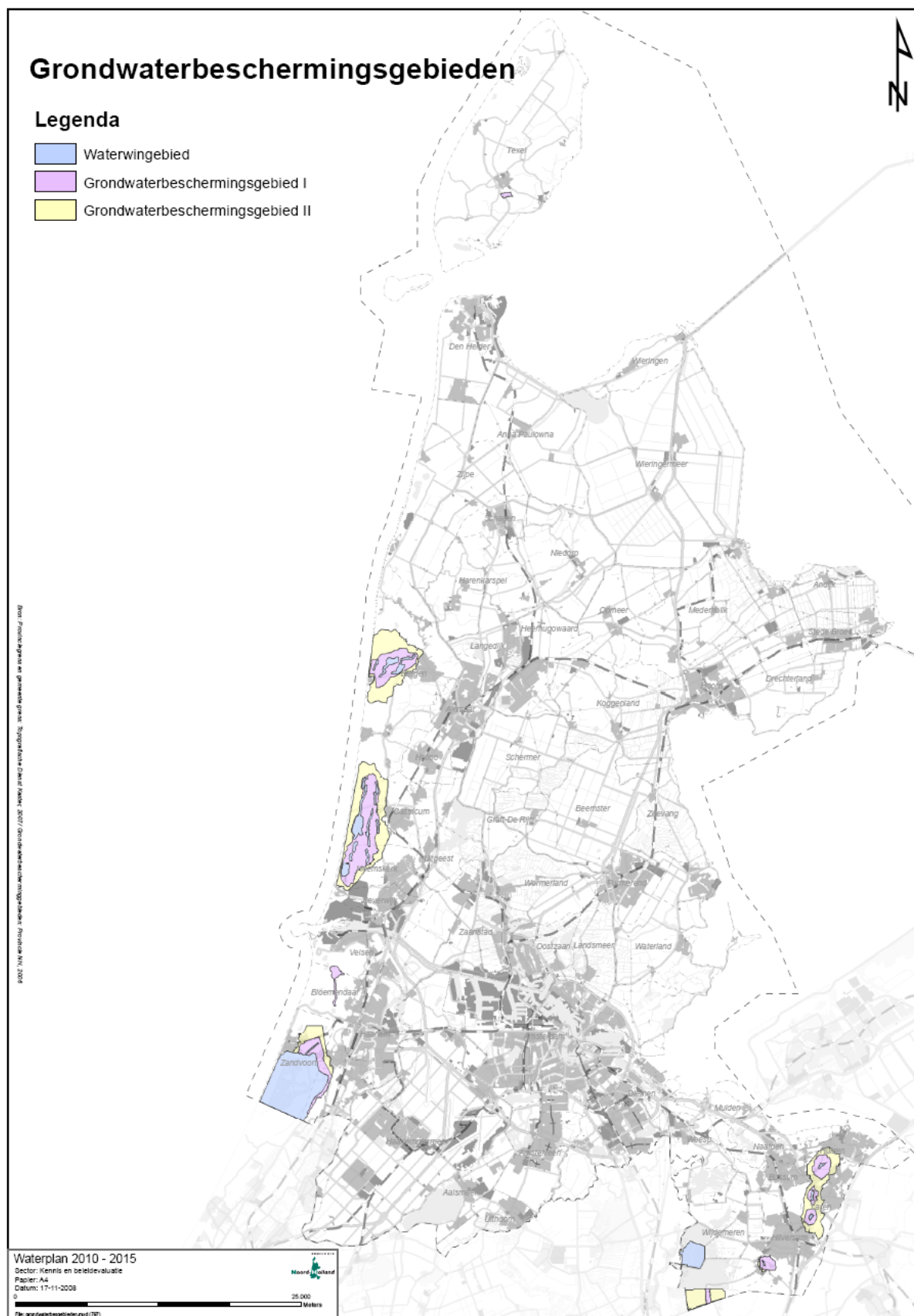
0

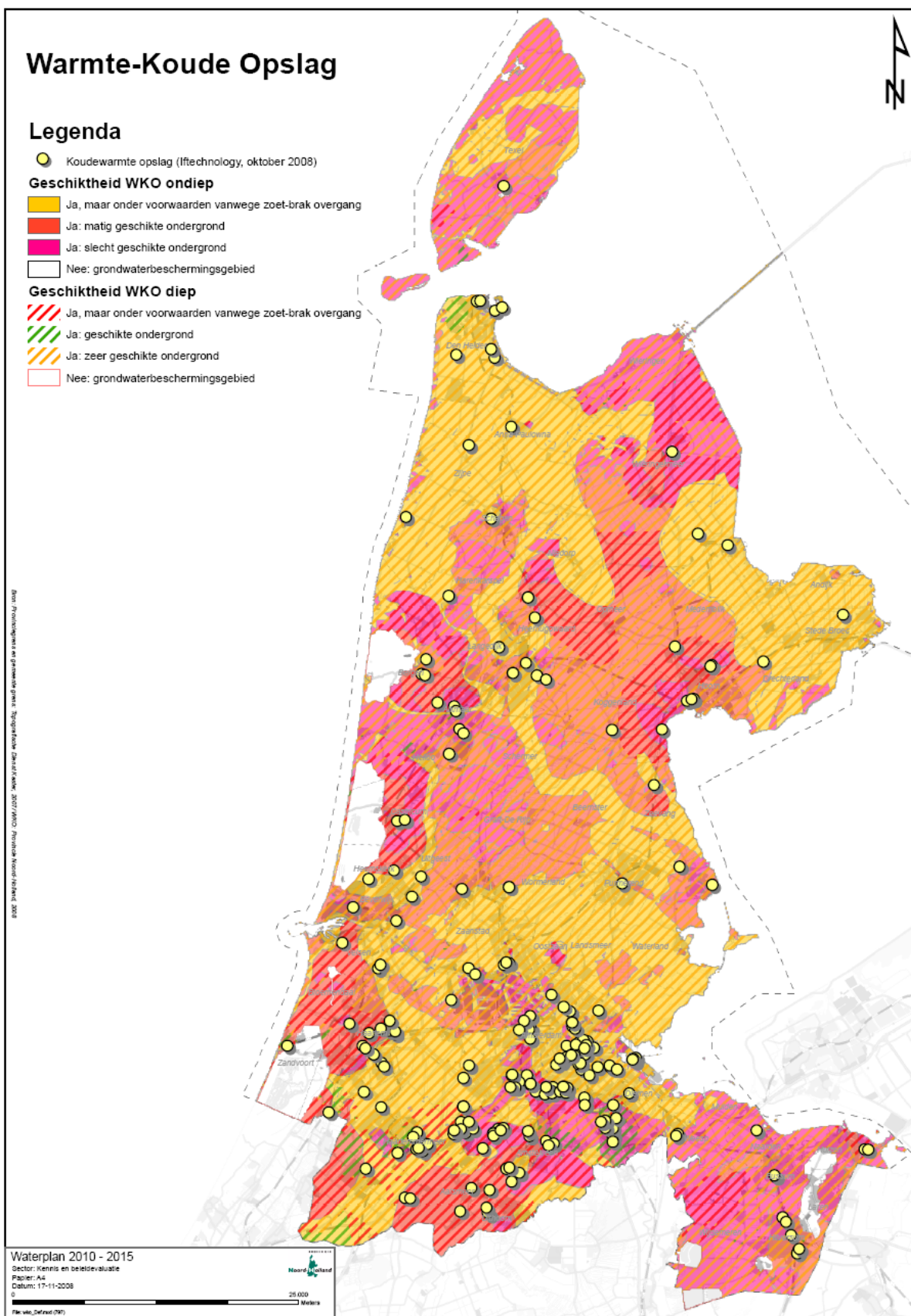
Plaats: waterkeringen_regionala.mxd (197)



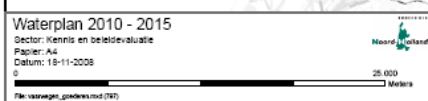
25 000
Meters

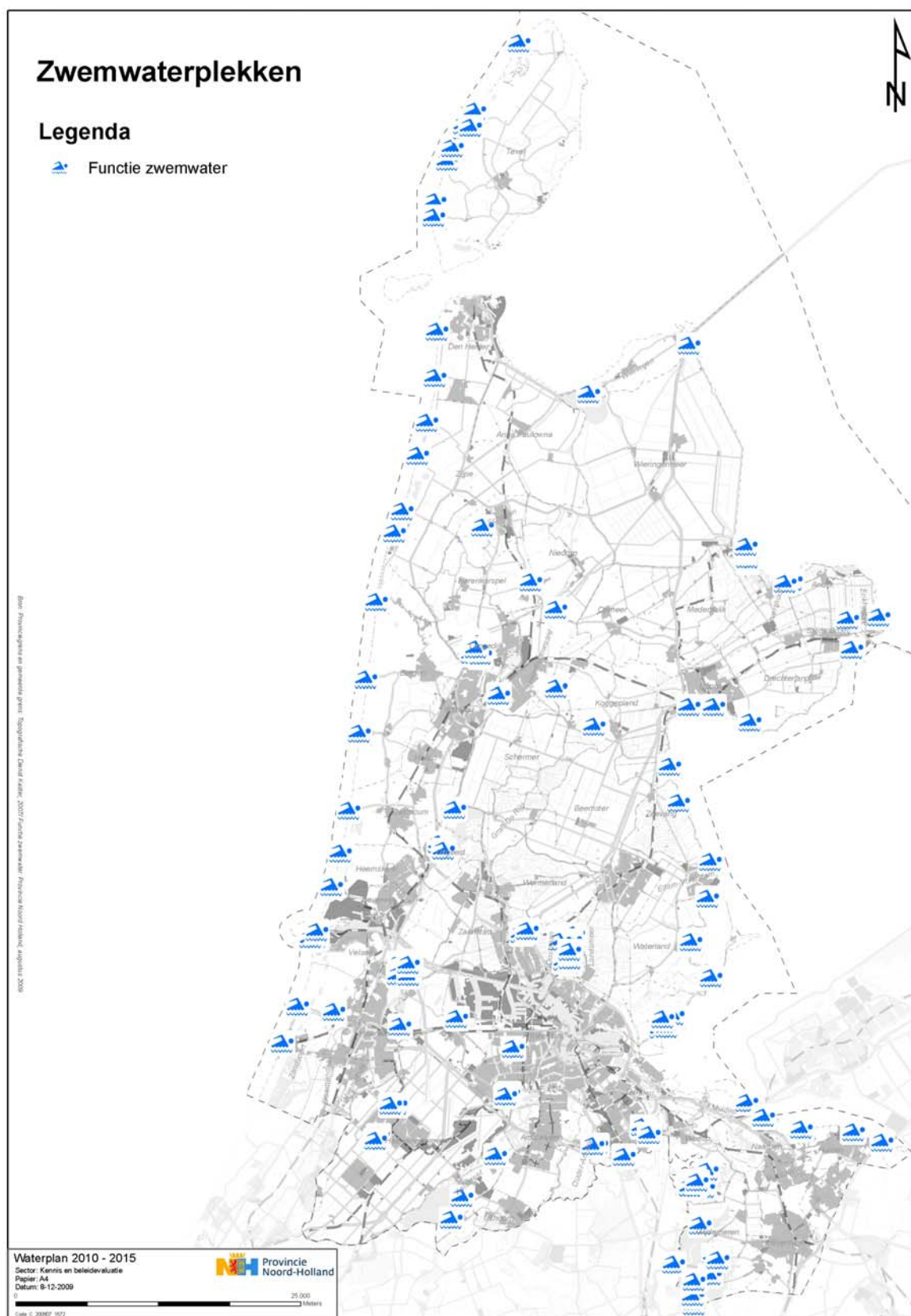
$$\frac{A}{Z}$$






- Basisnet vaarwegen goederenvervoer





De provincie wijst officiële zwemplekken aan. Zulke zwemplekken kunnen alleen worden aangewezen als ze de functie zwemwater hebben. De toekenning van de functie zwemwater gebeurt door de provincie, als het tenminste gaat om regionale wateren. De functies zijn terug te vinden in het Provinciaal Waterplan.

De toekenning van de functie zwemwater voor rijkswateren gebeurt door de Minister in het Beheerplan Rijkswateren. De bevoegdheid voor functietoekenning is geregeld in de Wet op de waterhuishouding/Waterwet. De eisen die worden gesteld aan een zwemplek zijn opgenomen in de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen zwemgelegenheden (Whvbz). Het aantal zwemplekken wordt elk jaar opnieuw vastgesteld. Op bovenstaande kaart vindt u de zwemplekken die voor 2009 zijn aangewezen. De meest recente versie van de kaart met zwemplekken is te vinden op www.noord-holland.nl.

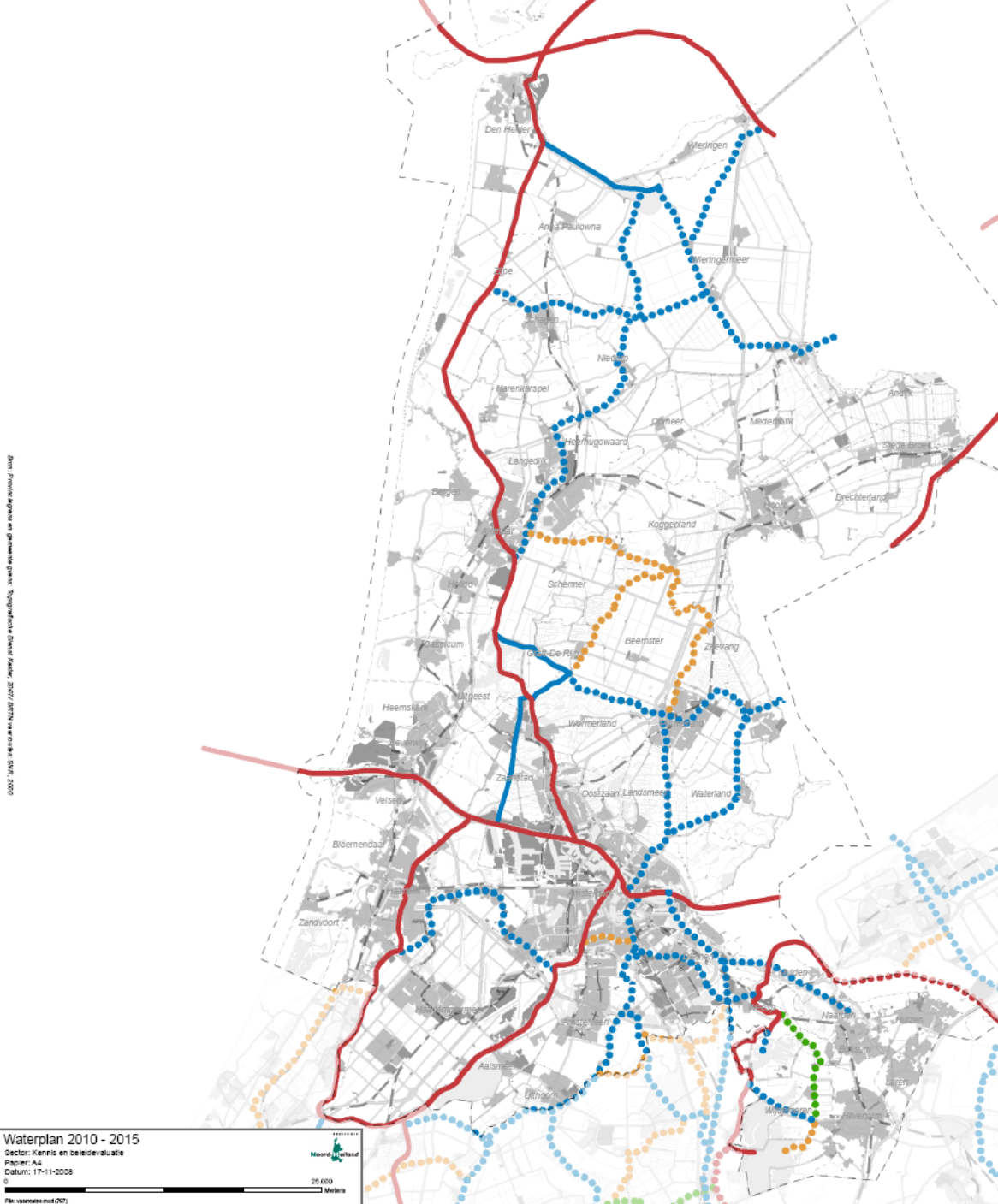
Nummer	Gemeente	Zwemplek
1	AALSMEER	Het Oosterbad
2a	AALSMEER	Westeinderplassen, Vrouwentroost Aalsmeer
2b	AALSMEER	Westeinderplassen, Zwemsteiger Herenweg
3a	AMSTERDAM	Strand De Hoge Dijk (Amsterdam ZO)
3b	AMSTERDAM	Speelsloot (De Hoge Dijk)
4a	AMSTERDAM	Waterspeelplaats-noord (Gaasperplas)
4b	AMSTERDAM	Strand Zuidoever (Gaasperplas)
5a	AMSTERDAM	Nieuwe Meer, Noordoever
5b	AMSTERDAM	Nieuwe Meer, Oeverlanden
6	AMSTERDAM	Sloterparkbad-Sloterplas
9a	ANDIJK	Vooroever/Koopmanspolder
9b	ANDIJK	Vooroever/Andijk
10	BERGEN	Bergen aan Zee
11	BERGEN	Egmond aan Zee
12	BERGEN	Camperduin
13	BEVERWIJK	Beverwijk / Wijk aan Zee
14	BLARICUM	Stichtse Brug
15	BLOEMENDAAL	't Wed
17	BLOEMENDAAL	Bloemendaal aan Zee
18	CASTRICUM	Castricum aan Zee
19	CASTRICUM	De Hoorne
20a	DEN HELDER	Huisduinen
20b	DEN HELDER	Julianadorp
21	EDAM/VOLENDAM	Slobbeland Volendam
22	EDAM/VOLENDAM	Strand Edam
23	ENKHUIZEN	Enkhuizerzand
24	HAARLEM	Veerplas onder Haarlem
25	HAARLEMMERLIEDE	Strand Houtrak (Oostzijde speelvijver)
26a	HAARLEMMERMEER	Haarlemmermeerse Bos Zuidstrand (zandwinplas)
26b	HAARLEMMERMEER	Spartelvijver Haarlemmermeerse Bos
27a	HAARLEMMERMEER	Recreatieplas Toolenburg Spartelvijver
27b	HAARLEMMERMEER	Recreatieplas Toolenburg grote strand
28	HEEMSKERK	Heemskerk
29	HEERHUGOWAARD	Park van Luna

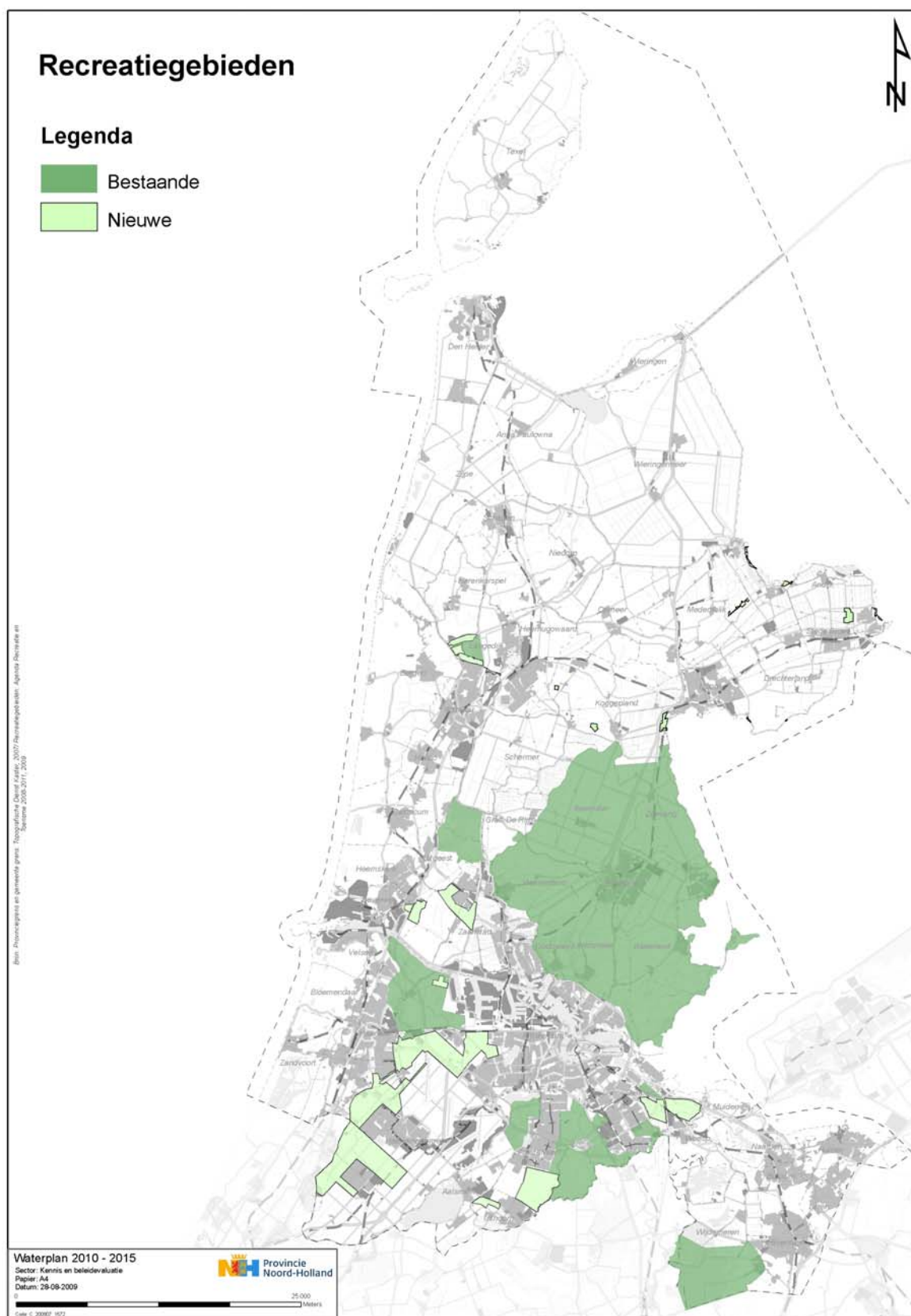
Nummer	Gemeente	Zwemplek
30	HOORN	De Schelpenhoek Hoorn
31	HOORN	Zon en Vreugd
32a	HUIZEN	Gooierhoofd
32b	HUIZEN	Zomerkade
33	KOGGENLAND	De Leyen
34	KOGGENLAND	Ursemmerplas
35a	LANDSMEER	Speelsloot ('t Twise)
35b	LANDSMEER	Kure Janstrand ('t Twise)
35c	OOSTZAAN	't Schoorlstrand ('t Twise)
35d	OOSTZAAN	Baaiegat ('t Twise)
35e	OOSTZAAN	Vennegat ('t Twise)
35f	OOSTZAAN	Spartelvijver De Blauwe Poort ('t Twise)
35g	OOSTZAAN	De Does ('t Twise)
35h	OOSTZAAN	Weezenland ('t Twise-naturistenstrand)
35i	OOSTZAAN	Havenstrand (promenade) 't Twise
36a	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 7 (Geestmerambacht plas)
36b	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 8 (Geestmerambacht plas)
36c	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 1 (Geestmerambacht plas)
36d	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 2 (Geestmerambacht plas)
36e	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 3 (Geestmerambacht plas)
36f	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 4 (Geestmerambacht plas)
36g	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 5 (Geestmerambacht plas)
36h	LANGEDIJK	Recreatieplas zwembai 6 (Geestmerambacht plas)
37a	MEDEMBLIK	Vooroever/Vlietsingel (kom)
37b	MEDEMBLIK	Vooroever/Vlietsingel (surfstrand)
38	MUIDEN	Muiderberg
39	NAARDEN	Oud-Valkeveen
40	NAARDEN	Naarderbos
41	NIEDORP	't Skarpet
42	NIEDORP	't Petje
43a	OUDER AMSTEL	Zandstrand Ouderkerkerplas
43b	OUDER AMSTEL	Groenstrand Ouderkerkerplas
44	SCHAGEN	Recreatieplas De Wiel
45a	STEDEBROEC	Recreatiepark Broekerhaven
45b	STEDEBROEC	Broekerhaven Oost
46	STEDEBROEC	Het Streekbos
47a	TEXEL	Paal 28 De Krim
47b	TEXEL	Paal 20 De Koog-centrum
47c	TEXEL	Paal 19,5 (Pad Op duin)
47d	TEXEL	Paal 19
47e	TEXEL	Paal 21
47f	TEXEL	Paal 15 Bleekersvallei (Westerslag)
47g	TEXEL	paal 17 ecomare
47h	TEXEL	paal 12 Jan Ayeslag
47i	TEXEL	Paal 9 Grote Vlak (Hoornderslag)
48a	UITGEEST	Dorregeest
48b	UITGEEST	Zwaansmeer
49a	VELSEN	De Watergeus
49b	VELSEN	Peddelpoel speelvijver noord
49c	VELSEN	Westbroekplas Noordzijde
49d	VELSEN	Naaktrecreatie
50	VELSEN	Binnenmeer Velsen bij kennemerstrand
51a	VELSEN	Velsen, Kennemerstrand
51b	VELSEN	IJmuiden Klein Strand (Seaport Marina)
52	VENHUIZEN	Schellinkhout (Uiterdijk)
53	WATERLAND	Strand Uitdam
54a	WATERLAND	Hemmeland Monnickendam (Waterlandstrand)

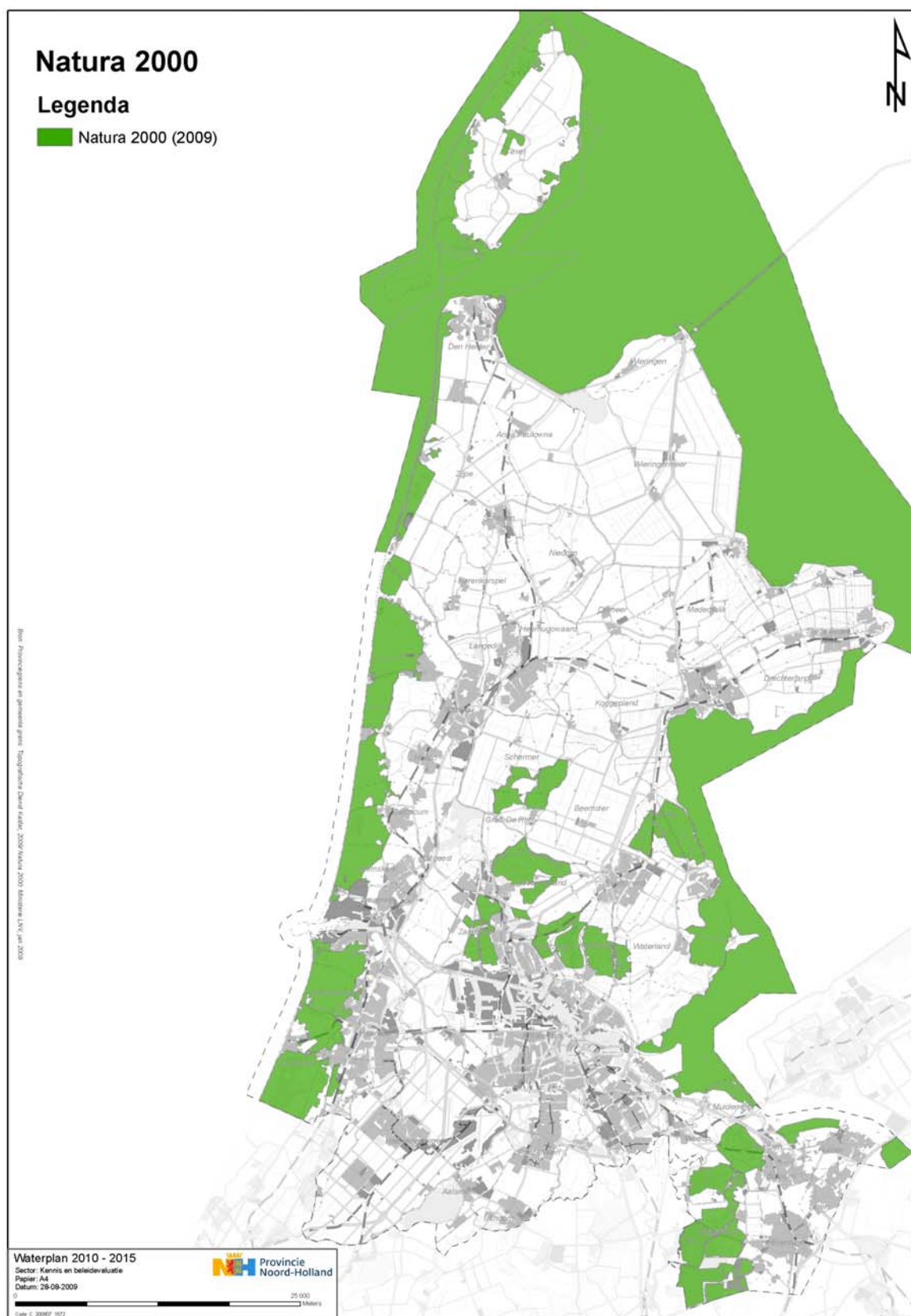
Nummer	Gemeente	Zwemplek
54b	WATERLAND	Mirrorstrand /Hemmeland Monnickendam
54c	WATERLAND	Monnickendamstrand
55a	WERVERSHOOF	Vooroever/Het Nesbos
55b	WERVERSHOOF	Vooroever/Droge Wijmers
56	WIERINGEN	Lutjestrand (Amstelmeer)
57	WIERINGEN	Strand Zuiderhaven Den Oever
58a	WIJDEMEREN	Strandje Bergse Speeltuin
58b	WIJDEMEREN	Speelvijver af betonduiker (Spiegelplas)
58c	WIJDEMEREN	Googpad groot strand (Spiegelplas)
58d	WIJDEMEREN	Strandje eind Ankeveense pad (Spiegelplas)
58e	WIJDEMEREN	Strand achter Sporthal (Spiegelplas)
58f	WIJDEMEREN	Googpad noordoost strand (Spiegelplas)
59a	WIJDEMEREN	Loosdrecht, Nieuw Strandje (De Strook)
59b	WIJDEMEREN	Loosdrecht Vuntus strandje
59c	WIJDEMEREN	Loosdrecht, Eiland Markus Pos
59d	WIJDEMEREN	Loosdrecht, Eiland De Meent
60	WIJDEMEREN	Wijde Blik 't Strandje
61a	ZAANSTAD	De Fuut-Watersnip (Jagersveld)
61b	ZAANSTAD	De Smient (Jagersveld)
61c	ZAANSTAD	De Kuifeend (Jagersveld)
62	ZANDVOORT	Zandvoort
63	ZEEVANG	Zwembad Warder
64	ZEEVANG	Strand Schardam
65a	ZIJPE	Groote Keeten
65b	ZIJPE	Callantsoog
65c	ZIJPE	Sint Maartenszee
65d	ZIJPE	Petten
I (8)	AMSTERDAM	Kinselmeer
I a	AMSTERDAM	Camping De Badhoeve (Kinselmeer)
I b	AMSTERDAM	Vereniging Recreanten Kinselmeer
I c	AMSTERDAM	Camping Kinselmeerzicht (Kinselmeer)
I d	AMSTERDAM	Camping De Kikker (Kinselmeer)
II	WIJDEMEREN	De Vrijbouter

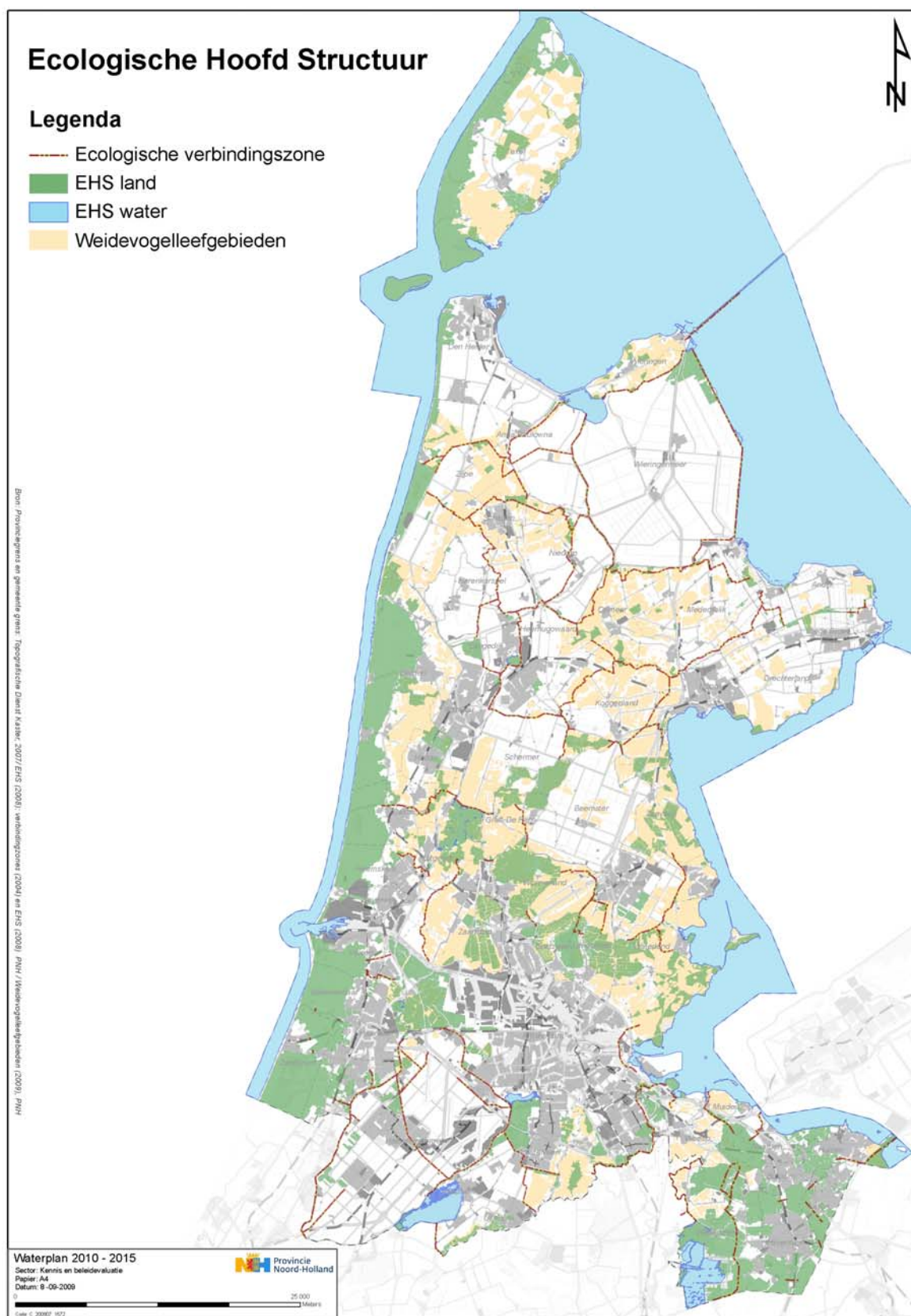
Legenda

- Verbindingswater - mashoogte 30 meter - diepgang 2,10 meter
— Ontsluitingswater - mashoogte 30 meter - diepgang 2,10 meter
●●● Verbindingswater - opbouwhoogte 3,40 meter - diepgang 1,50 meter
●●● Ontsluitingswater - opbouwhoogte 2,75 meter - diepgang 1,50 meter
●●● Ontsluitingswater met doorvaartbeperkingen - opbouwhoogte 2,75 meter - diepgang 1,50 meter
●●● Ontsluitingswater met doorvaartbeperkingen - opbouwhoogte 2,40 meter - diepgang 1,10 meter









Cultuurhistorische waardekaart

Legenda

Cultuur - historische locaties

- Hoge waarde
- Van waarde
- Zeer hoge waarde

GEOGRAFIE

- Zeer hoge waarde
- Hoge waarde
- Van waarde

ARCHEOLOGIE

- Zeer hoge waarde
- Hoge waarde
- Van waarde

BOUWKUNDE

- Zeer hoge waarde
- Hoge waarde
- Van waarde

Deze kaart is gemaakt op basis van de gegevens van de Cultuurhistorische Waarde Inventarisatie (CWI) van 2007. De kaart is gemaakt op basis van de gegevens van de Cultuurhistorische Waarde Inventarisatie (CWI) van 2007.

Waterplan 2010 - 2015

Sector: Kennis en beleidsanalyse

Papier: A4

Datum: 17-11-2008

0

File: cultuurhistorische.waarde

Maand: 2010

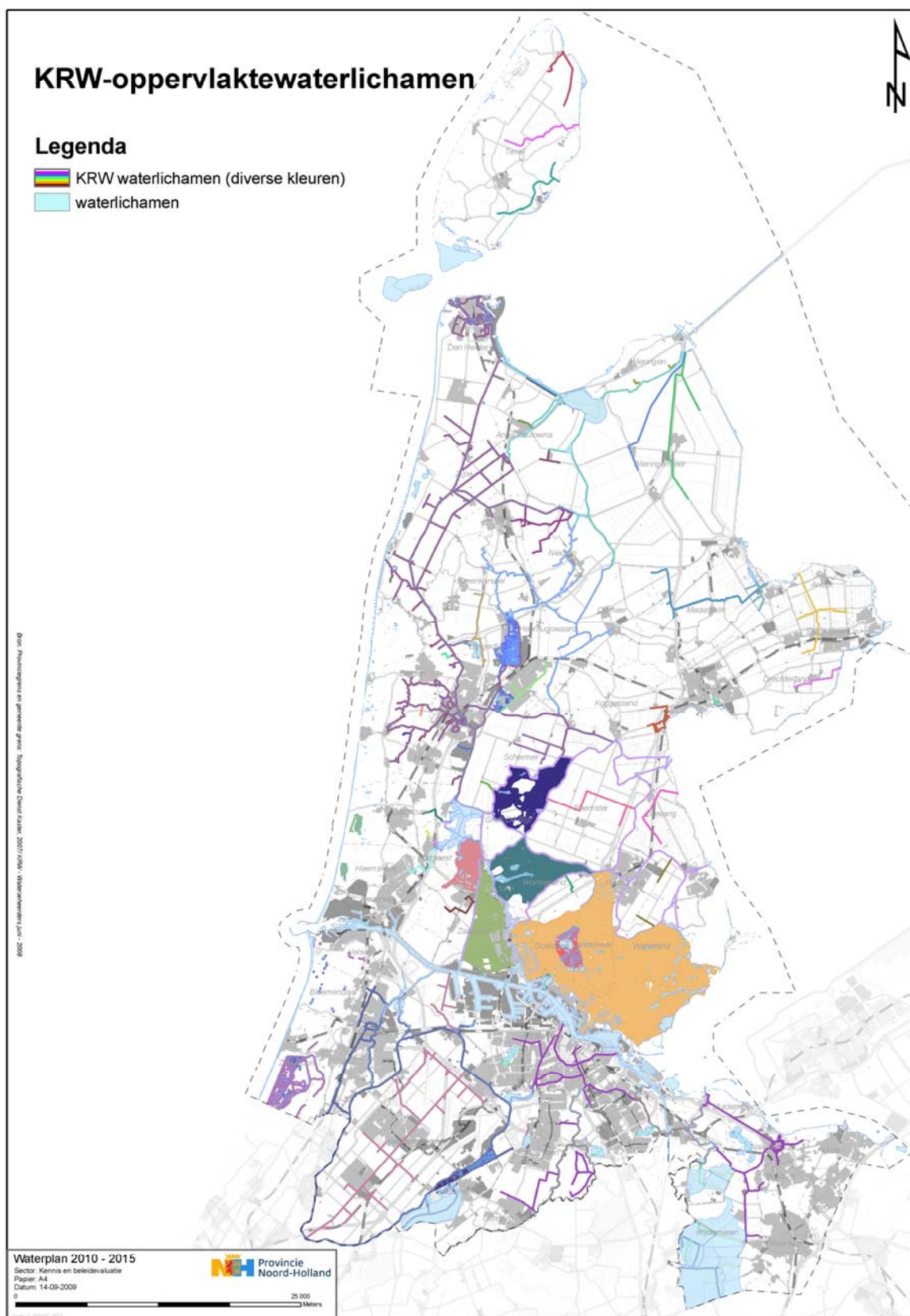
25.000

Meters

$$\frac{A}{Z}$$

- Deklaag Rijn-West
- Duin Rijn-West
- Zand Rijn-Midden
- Zand Rijn-West
- Zout Rijn-Noord
- Zout Rijn-West





Zonering jaarrond strandpaviljoens

Legenda

● Km-paal

→ Strandopgang

--- Kustfundament

Kunstzonering: Beleidslijn jaarrondpaviljoens

■ Ja, mits

■ Nee

Best. Provincieplan en gemeentelijk plan. Provincieplan: 2007/2013, Provincieplan: 2007/2013, Provincieplan: 2007/2013

Waterplan 2010 - 2015

Sector: Kennis en beleidsevaluatie

Papier: A4

Datum: 18-11-2008

0 25.000 50.000 Meters

File: zonering_strandpaviljoens.mxd (79)

Noord

25.000

Meters

2

- Inname uit oppervlaktewater
- Grondwaterwinningen

- Deklaag Rijn-West
- Duin Rijn-West
- Zand Rijn-Midden
- Zand Rijn-West
- Zout Rijn-Noord
- Zout Rijn-West

