

Maatregelentabel Gemeentelijk Waterplan

nr.	thema	soort	omschrijving	effect op	reguliere taak	prioriteit	trekker participanten	kosten in euro (excl. BTW)		verdeling			startjaar	opmerking
								termijn 2008-2010	termijn 2011-2020	BLD	HHR	derden		
<b>00 Grondwater</b>														
<b>01 Aanpak grondwateroverlast</b>														
01 a	Alternatief voor diepdrainage: horizontale drainage	O	Onderzoek naar de effectiviteit van bestaande horizontale drainage. Het verrichten van metingen aan de bestaande drainagesystemen en het analyseren daarvan.	G	nee	hoog	BLD			100%			2008	
01 b	idem	U	Aanleg van horizontale drainage in het wegunet van de wegen bij bestaande bebouwing. De werkzaamheden liften mee met rioolrenovatie en grootschalige wegrecunstructies.	G	nee	hoog	BLD			100%			2011	STELPOST vanaf 2011 jaarlijks 1000 m
01 c	Optimalisatie van het deepwellsysteem	O	Praktijkproef in Duin en Daal gericht op het tegengaan van ijzerafzetting in het drainagesysteem door: - het gebruik van keerkleppen; - gewijzigde aansturing (constant pompen met laag bemalingsdebied); - toepassing van elektromagnetische velden. inventarisatie van funderingen van de omliggende bebouwing maakt onderdeel uit van de proef.	G	ja	hoog	BLD			100%			sep - 08 t/m aug - 09	
01 d	idem	U	Aanleg voorgestelde maatregelen uit praktijkproef.	G	ja	hoog	BLD			100%			2010	
01 e	Optimalisatie drainagesysteem Aerdenhout	O	Onderzoek naar de effectiviteit van bestaande horizontale drainage in de Clematislaan, Distellaan, Teding van Berkhoutlaan en de Zonnebloemlaan. Het verrichten van metingen aan de bestaande drainagesystemen en het analyseren daarvan.	G	ja	hoog	BLD			100%			2006 2007	Onderzoek in uitvoering (afronding september 2007)
01 f	idem	U	Uitvoeren voorgestelde verbeteringsmaatregelen uit onderzoek [01 e]	G	ja	hoog	BLD			100%			2008  vanaf 2011	STELPOST - 2008 tijdelijke maatregel (verbindingen maken tussen drainage en afvoerleiding + nieuwe afvoerleiding Teding van Berkhoutlaan - Houtvaart)  - vanaf 2011 definitieve maatregel (verzwaren drainagesysteem gecombineert met groot onderhoud)
01 g	Optimalisatie drainagesysteem Bloemendaal-oost	O	Onderzoek naar de effectiviteit van het bestaande diepdrainagesysteem Bloemendaal-oost. Onderzoek naar de ontwateringsmogelijkheden van het gebied Kinheimpark.	G	ja	hoog	BLD			100%			2008	
01 h	idem	U	Uitvoeren voorgestelde verbeteringsmaatregelen uit onderzoek [01 g]	G	ja	hoog	BLD			100%			2008 2009 2010	STELPOST - 2008/2009/2010 bijplaatsen diepdrainageput + aanleg horizontale drainage in de Berkenlaan, Essenlaan, Kastanjelaan, Kinheimweg, Plantsoenlaan en de Popellaan
01 i	Optimalisatie drainagesysteem Schaepmanlaan e.o.	O	Onderzoek naar de effectiviteit van het bestaande diepdrainagesysteem Santpoort-zuid.	G	ja	hoog	BLD			100%			2008	
01 j	idem	U	Uitvoeren voorgestelde verbeteringsmaatregelen uit onderzoek [01 i]	G	ja	hoog	BLD			100%			2009	STELPOST - 2009 bijplaatsen diepdrainageput
<b>02 Stimuleringsregeling bouwtechnische maatregelen "KELDERFONDS"</b>														
02 a	Stimuleringsregeling bouwtechnische maatregelen.	O	Samen met de provincie Noord-Holland en de PWN heeft de gemeente een subsidieregeling voor particulieren voor het treffen van bouwkundige maatregelen tegen grondwateroverlast in of onder woningen vastgesteld. Deze regeling diende als proef en had een werkingsduur van 3 jaar (25 juli 2003 tot 25 juli 2006). De regeling moet worden geëvalueerd.	G	nee	hoog	prov NH PWN BLD					100%	2007	
02 b	idem	U	Opnieuw invoeren subsidieregeling Afhankelijk uitkomsten evaluatie [02 a]	G	nee	laag	BLD			100%			PM	

Maatregelentabel Gemeentelijk Waterplan

nr.	thema	soort	omschrijving	effect op	reguliere taak	prioriteit	trekker participanten	kosten in euro (excl. BTW)		verdeling			startjaar	opmerking
								termijn 2008-2010	termijn 2011-2020	BLD	HHR	derden		
<b>03 Dienstverlening</b>														
03a	(Grond)waterloket	U	Invoeren van een (grond)waterloket voor het registreren van klachten en het beantwoorden van vragen e.d. over grond- en oppervlaktewater.	-	nee	hoog	BLD			100%			PM	Lift mee met invoering Meldingenregistratie
<b>00 Grondwater</b>								Totaal	€ -	€ -				
<b>10 Oppervlaktewater</b>														
<b>11 Opheffen knelpunten watersysteem Bloemendaal - Zie achtergronddocument "Knelpunten en kansen watersysteem Bloemendaal" (Prioriteit I)</b>														
11a	Amoureuze Beek (Park Brederode) [1]	U	De duiker [terrein Velsarend] heeft een beperkte diameter (300 mm) en is slecht onderhouden. Duiker onder de Brederodelaan heeft een diameter van 500 mm. Duikerverbinding optimaliseren (diametervergroting).	O, Wkwal	ja	hoog	HHR BLD projectontw					100%	2008 2010	valt binnen planvorming en uitvoering Park Brederode.
11b	Verbinding watersysteem Caprera - Brederode [1B]	U	Creëren verbinding watersystemen ter verhoging bedrijfszekerheid watersysteem Caprera door: - aanleg pomp en perstleiding en aanpassing duiker	O, Wkwal	ja	hoog	HHR BLD projectontw			50%	50%		2009 2010	STELPOST valt binnen planvorming en uitvoering Park Brederode.
11d	Duiker spoordijk tussen spoorstoot Iepenlaan en de Delft [5]	U	Aanleg van een nieuwe duiker (mbv gestuurde boring) onder het spoor ter hoogte van de Kleverlaan. Sluit aan op toekomstige nieuwe watergang in Haarlem [Jsbaanlaan]. (Relatie M)	O, Wkwal	ja	hoog	HHR BLD			50%	50%		2009	STELPOST afhankelijk planvorming gemeente Haarlem
11e	Duiker provinciale weg N208 / spoorstoot Prins Hendriklaan [7]	U	Vervangen van de T-vormige duikerverbinding onder de provinciale weg N208 tussen de Prins Hendriklaan en de Delft (Bloemendaalse deel) betreft de verbinding parallel aan de N208	O, Wkwal	ja	hoog	HHR BLD prov NH			33%	33%	33%	2010	STELPOST afhankelijk planvorming gemeente Haarlem "Overkluizing Randweg"
11f	Duiker provinciale weg N208 / spoorstoot Prins Hendriklaan [7]	U	Vervangen van de T-vormige duikerverbinding onder de provinciale weg N208 tussen de Prins Hendriklaan en de Delft (Haarlemse deel) dwars op de N208	O, Wkwal	ja	hoog	HHR HLM prov NH				33%	67%	2010	STELPOST afhankelijk planvorming gemeente Haarlem "Overkluizing Randweg"
11g	Houtvaart tussen Rijnegomlaan en Zandvoortweg [8]	U	Dit smalle gedeelte Houtvaart op leggerbreedte brengen i.v.m. stroomsnelheid. Inclusief aanleg NV-oevers	O, Wkwal, Wb, eco	ja	hoog	HHR BLD projectontw				100%		2010	STELPOST valt binnen planvorming en uitvoering te ontwikkelen plan Haringbuys
11h	Afwatering peilgebied polder Vogelenzang [10]	U	Verzwaren duikers en profiel sloot op orde brengen.	O, Wkwal	ja	hoog	HHR				100%		2008	STELPOST stelpost HHR/VRG-post beheer en onderhoud polders
<b>12 Inventarisatie / documentatie</b>														
12a	Documentatie oppervlaktewatersysteem	O	Het lokale oppervlaktewatersysteem wordt eenduidig gedocumenteerd t.b.v toekomstige herinrichting, beheer en onderhoud (m.n. natuurvriendelijk oeverbeheer).	-	ja	hoog	HHR BLD			20%	80%		2008	
<b>10 Oppervlaktewater</b>								Totaal	€ -	€ -				
<b>20 Waterkwaliteit en waterbodem</b>														
<b>21 Natuurvriendelijke oevers [NVO]</b>														
21a	Natuurvriendelijke oevers Initiatief <b>Bloemendaal / Rijnland</b> zie ook NV-oevermatrix nrs.: [2 / 4 / 6 / 8 / 9 / 12 / 20A / 27]	U	Verwijderen beschoeiing en aanleggen 3,1 km natuurvriendelijke oever aan één zijde. Zie achtergronddocument "Knelpunten en kansen watersysteem Bloemendaal" (Prioriteit I)	O, Wkwal, eco	ja	hoog	HHR BLD			50%	50%		2008  2009	STELPOST [27] duinrel Schaeplanlaan [6] Van Wickevoort Crommelinlaan [8] Acaciavijver [9] Bispinckpark [12] Ernst Casismiralaan  [2] uitloper meertje van Caprera [4] Halve Maantje [20A] Houtvaart
21b	Natuurvriendelijke oevers Initiatief <b>Particulieren / Rijnland</b> zie ook NV-oevermatrix nrs.: [1 / 13]	U	Verwijderen beschoeiing en aanleggen 2,1 km natuurvriendelijke oever aan één zijde. Zie achtergronddocument "Knelpunten en kansen watersysteem Bloemendaal" (Prioriteit I)	O, Wkwal, eco	ja	hoog	HHR PART				100%		2008 2008	STELPOST [1] Park Brederode [13] Park Tetrode
21c	Natuurvriendelijke oevers Initiatief <b>Natuurbeheerders / Rijnland</b> zie ook NV-oevermatrix nrs.: [5 / 15 / 16 / 17 / 18 / 23]	U	Verwijderen beschoeiing en aanleggen 5 km natuurvriendelijke oever aan één zijde. Zie achtergronddocument "Knelpunten en kansen watersysteem Bloemendaal" (Prioriteit II)	O, Wkwal, eco	ja	laag	HHR NBH				75%	25%	2011 2012 2013 2014 2015	STELPOST [15] Zanderijvaart [SBB] [16] Elswout [SBB] [17] Marcellisvaart [SBB] [18] Duinvietspad/Elswoutslaan [SBB]  [23] weilanden tussen spoor en Leijduin [LNH] [5] weiland Veen en Duin [NM]

Maatregelentabel Gemeentelijk Waterplan

nr.	thema	soort	omschrijving	effect op	reguliere taak	prioriteit	trekker participanten	kosten in euro (excl. BTW)		verdeling			startjaar	opmerking	
								termijn 2008-2010	termijn 2011-2020	BLD	HHR	derden			
21 d	Natuurvriendelijke oevers Initiatief <b>Particulieren / Rijnland</b> zie ook NV-oevermatrix nrs.: [14 / 20B / 21 / 22 / 26A / 26B]	U	Verwijderen beschoeiing en aanleggen 9,6 km natuurvriendelijke oever aan één zijde. Zie achtergronddocument "Knelpunten en kansen watersysteem Bloemendaal" (Prioriteit II)	O, Wkwal, eco	ja	laag	HHR PART				100%			2011 2012 2013 PM	STELPOST [14] Brouwersvaart [21] Nachtegalenlaan [22] hoofdwatergang polders Vogelenzang / Mariënduin [20B] Houtvaart tussen Rijnegomlaan - Zandvoortweg [26A] Relle van Aerdenhout tussen Ted. van Berkhoutlaan - plangebied Haringbuys [26B] Relle van Aerdenhout tussen Zuidlaan - Ted. van Berkhoutlaan
<b>22 Kaderrichtlijn water (KRW)</b>															
22 a	Kaderrichtlijn water (KRW)	O	Onderzoek naar nog te nemen aanvullende maatregelen in het waterplan op de kwaliteitseisen zoals gesteld in de KRW, VHR- en PEHS-aanwijzingen inclusief.	O, Wkwal, eco	ja	hoog	HHR gemeenten Kland							2007 2008	
22 b	idem	U	start uitvoering aanvullende maatregelen via bijstelling van het waterplan (maatregel [61c]) op de kwaliteitseisen zoals gesteld in de KRW.	O, Wkwal, eco	ja	hoog	HHR gemeenten Kland			PM	PM	PM		vanaf 2010	
<b>23 Optimalisatie doorspoelgemaal</b>															
23 a	Voorkomen onnodige instroom van boezemwater	O	Onderzoek naar aanpassingsmogelijkheden maalregiem doorspoelgemalen Houtvaart en Delft (relatie onderzoek duinwatersysteem [41a])	O, Wkwal	ja	hoog	HHR				100%			2008	
23 b	idem	U	Aanpassen maalregiem doorspoelgemalen Houtvaart en Delft	O, Wkwal	ja	hoog	HHR				100%			2011	Ná baggeren (maatregel [24a])
<b>24 Baggeren</b>															
24 a	Baggeren	U	Baggeren watergangen conform Gemeentelijk Baggerplan Bloemendaal 2001. Onderhoudsplicht Bloemendaal.	O, Wkwal, Wv	ja	hoog	BLD				100%			2008 2009 2010	Financiering wordt separaat aangevraagd [Wfs]
<b>20 Waterkwaliteit en waterbodem</b>								Totaal	€	-	€	-			
<b>30 Waterketen</b>															
<b>31 EMISSIESPOOR: Basisinspanning riolering</b>															
31 a	Maatregelen kern Aerdenhout	U	Opheffen overstorten Goudsbloemplein en Zandvoortweg. Bouw nieuw gemaal en overstort met bergbezinkbassin Houtvaarkade. (Beiden gereed vóór 31-12-2008)	Wk, Wkwal	ja	hoog	BLD				100%			2008	Afhankelijk voortgang aanleg persleiding Rijnland naar zuivering Haarlem-Waarderpolder <i>Financiering vanuit middelen "Basisinspanning Riolering"</i>
31 b	Maatregelen kern Bloemendaal	U	In plaats van de bouw van een bergbezinkvoorziening bij de overstort Kleverlaan wordt in totaal 5,2 ha verhard oppervlak van de riolering afgekoppeld en in de bodem geïnfilterd. (gereed vóór 31-12-2010)	G, Wk, Wkwal	ja	hoog	BLD				100%			2007 t/m 2010	Afhankelijk van uitkomsten en goedkeuring Basis RioleringsPlan <i>Financiering vanuit middelen "Basisinspanning Riolering"</i>
31 c	Waterkwaliteitsspoor	O	Kwaliteitsonderzoek aan het ontvangende oppervlaktewater (aanvullend op basisinspanning)	Wk, Wkwal	ja	hoog	HHR				100%			2007	
<b>32 Afkoppelen</b>															
32 a	Afkoppelen verhard oppervlak wegen	U	Afkoppelen van verhard oppervlak van wegen bij rioolrenovatie (11,3 ha) m.b.v. infiltratie	G, Wk, Wkwal	nee	laag	BLD HHR				55%	45%		vanaf 2011	<i>Financiering vanuit middelen Riooexploitatie</i>
32 b	Afkoppelbeleid particulieren	O	Het ontwikkelen van beleid gericht op het stimuleren van particulieren om hun verhard oppervlak af te koppelen	G, Wk, Wkwal	nee	hoog	BLD				100%			2008	
32 c	idem	U	Uitvoeren van het afkoppelbeleid bij particulieren ( <b>communicatie</b> )	G, Wk, Wkwal	nee	hoog	BLD HHR				50%	50%		2008	
32 d	Afkoppelen verhard oppervlak particulieren	U	Afkoppelen verhard oppervlak van daken met infiltratie gemiddeld 11 woningen per jaar	G, Wk, Wkwal	nee	hoog	BLD HHR					45%	55%	2008	Rijnland draagt bij via gemeente
32 e	Opschalen NOVIB actie "Een ton voor water"	U	Uitvoeren stimuleringsregeling voor het toepassen van regentonnen bij particulieren	Wk	nee	hoog	BLD HHR				50%	50%		2008	<i>Financiering vanuit pilotproject ENECO-gelden</i>
32 f	Onderzoeks- en beheersplan afkoppelen	O	Opstellen beheersplan gericht op beheer, onderhoud en nazorg afkoppelen (randvoorzieningen, controle op diffuse bronnen e.d.).	Wk	nee	laag	HHR				100%			2015	
<b>33 Onderzoek</b>															
33 a	Gifvrij onkruidbeheer / minimalisatie bemesting	O	Onderzoek naar mogelijkheden van gifvrije onkruidbestrijding en minimalisatie van bemesting van groenvoorzieningen. Ter voorkoming van afspoeling naar oppervlaktewater. M.b.v. pilot Haarlem / Rijnland.	G, Wk	nee	hoog	BLD HHR				50%	50%		2008	
33 b	Doelmatige inzameling en zuivering van afvalwater	O	Onderzoek tussen zuivering en rioolaanbod naar mogelijke oorzaken en oplossingen van ondoelmatige inzameling van afvalwater (AWZI Haarlem-Waarderpolder) DWAAS	Wk	nee	laag	HHR				100%			2012	
<b>34 Controle / monitoring</b>															
34 a	Controle en monitoring awzi en gemalen	U	Cestructureerde en planmatige controle en monitoring van de afvalwaterstromen richting awzi en gemalen (eens per 10 jaar; uit basiszuiversplan Rijnland).	Wk	ja	laag	HHR				100%			2011	
<b>30 Waterketen</b>								Totaal	€	-	€	-			

Maatregelentabel Gemeentelijk Waterplan

nr.	thema	soort	omschrijving	effect op	reguliere taak	prioriteit	trekker participanten	kosten in euro (excl. BTW)		verdeling			startjaar	opmerking
								termijn 2008-2010	termijn 2011-2020	BLD	HHR	derden		
<b>40 Gebiedsmaatregelen VASTHOUDEN DUINWATER</b>														
<b>41 Project "Inrichtingsplan Duinwatersysteem Zuid-Kennemerland" inclusief PILOT "Waterberging Halve Maantje" in het kader van de regeling Tender Water 2006</b>														
41 a	Inrichting duinwatersysteem Zuid/Kennemerland	O	Haalbaarheidsonderzoek en inrichtingsplan naar het realiseren van een duinwatersysteem semi/permanent losgekoppeld van de boezem - de onderzoeksmaatregelen [41b / 41c / 41d / 41e / 41g / 41h / 41i / 41j / 41k] worden hierin meegenomen (is één project t.b.v. subsidie). Relatie waterplan Haarlem en KRW.	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	HHR BLD HLM (VLS) (HMS)			21%	50%	29%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)  Van Haarlem wordt een bijdrage gevraagd van 5% (risico Rijnland)
41 b	Vasthouden duinwater in weilanden Veen en Duin (voorheen Witkop)	O	Onderzoek naar de mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater in te vernatten graslanden, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	HHR BLD			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 c	Vasthouden duinwater polders Vogelenzang en Mariënduin	O	Onderzoek naar de effecten, mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater (bijv. via Waternet), incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	HHR			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 d	Vasthouden duinwater landgoederen Leyduin en Woestduin in de polder Mariënduin	O	Onderzoek naar de effecten, mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	HHR			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 e	Vergroten wateroppervlak Halve Maantje <b>PILOTSTATUS</b>	O	Onderzoek naar de mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	BLD HHR			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 f	Vergroten wateroppervlak Halve Maantje <b>PILOTSTATUS</b>	U	De bestaande ontijzeringsloot wordt meanderend ingericht. Het middengebied wordt afgegraven zodat dit periodiek onderloopt. Lokaal wordt het iets dieper uitgegraven. Aanleg natuurvriendelijke oevers (functieverandering). <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41e]</a>	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	BLD HHR			23%	53%	24%	2009	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 g	Vasthouden duinwater De Beek en Buytentwist	O	Onderzoek naar de mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal	nee	hoog	HHR BLD			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 h	Vasthouden duinwater De Zanderijvaart	O	Onderzoek naar de mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal	nee	hoog	HHR BLD SBB			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 i	Maatregelen ten behoeve van het inrichtingsplan duinwatersysteem westelijk tuinbouwgebied (onderdeel duinwatersysteem)	O	Onderzoek naar de mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal, eco	nee	hoog	HHR HLM				76%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 j	Gebied van Waternet ten zuiden van klooster Alverna	O	Onderzoek naar de mogelijkheden en consequenties voor het vasthouden van duinwater, incl het opstellen waterhuishoudkundig plan.	G, O, Wkal, eco	nee	hoog	HHR			23%	53%	24%	2008	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
41 k	Educatie en communicatie	U	Voorlichting en schooleducatie over water, watergebonden natuur en klimaat(verandering)		nee	hoog	BLD HHR			23%	53%	24%	2009	dit project maakt onderdeel uit van het pilotproject "Inrichtingsplan Duinwatersysteem" waarvoor 24% subsidie is toegezegd door de provincie N-H (Tender Water 2006)
<b>42 Uitvoering "Inrichtingsplan duinwatersysteem Zuid-Kennemerland"</b>														
42 a	Vasthouden duinwater in weilanden Veen en Duin (voorheen Witkop)	U	Het plaatsen van stuwen, verbreden van watergangen, aanleggen van (duiker) verbindingen, baggeren, maaiveldaanpassingen. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41b]</a>	G, O, Wkal, eco, RO	nee	laag	HHR BLD			20%	50%	30%	2015	<b>STELPOST uit KENNEMERZOOMPLAN</b> er wordt een bijdrage gevraagd van: prov NH
42 b	Vasthouden duinwater polders Vogelenzang en Mariënduin	U	Het plaatsen van stuwen, graven watergangen, baggeren, stopzetten gemalen, aanleg natuurvriendelijke oevers, toestaan fluctuerend peil. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41c]</a>	G, O, Wkal, eco, RO	nee	laag	prov NH HHR				25%	75%	2014	<b>STELPOST uit KENNEMERZOOMPLAN</b> er wordt een bijdrage gevraagd van: prov ZH, Waternet
42 c	Vasthouden duinwater landgoederen Leyduin en Woestduin in de polder Mariënduin	U	Het voorbereiden en nemen van een peilbesluit procedure. Het verbeteren van watergangen, plaatsen stuwen, meanderend maken van de duinret over Leyduin, graven watergangen, baggeren, stopzetten gemalen, aanleg natuurvriendelijke oevers, toestaan fluctuerend peil. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41d]</a>	G, O, Wkal, eco, RO	nee	laag	HHR			20%	50%	30%	2014	er wordt een bijdrage gevraagd van: prov NH
42 d	Vasthouden duinwater De Beek en Buytentwist	U	Het plaatsen van enkele stuwen in de sloot langs de Westelijke Randweg, verbreden van watergangen, verbeteren van huidige duikerverbinding en aanleggen van tweede (duiker) verbinding. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41g]</a>	G, O, Wkal	nee	laag	HHR BLD			20%	50%	30%	2015	<b>STELPOST uit KENNEMERZOOMPLAN</b> er wordt een bijdrage gevraagd van: prov NH
42 e	Vasthouden duinwater De Zanderijvaart	U	Aanleg natuurvriendelijke oevers en plaatsen stuw. (Kosten NVO opgenomen onder maatregel [21c] ) <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41h]</a>	G, O, Wkal, eco	nee	hoog	HHR BLD SBB			20%	50%	30%	2011	er wordt een bijdrage gevraagd van: prov NH SBB
42 f	Maatregelen ten behoeve van het inrichtingsplan duinwatersysteem westelijk tuinbouwgebied (onderdeel duinwatersysteem)	U	Het herstellen of graven duinrellen, verbreden van watergangen en het plaatsen van stuwen. Een aantal maatregelen zullen op het grondgebied van de gemeente Bloemendaal moeten worden genomen. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41i]</a>	G, O, Wkal, eco, RO	nee	hoog	HHR HLM BLD				50%	50%	2013	<b>STELPOST uit KENNEMERZOOMPLAN</b> er wordt een bijdrage gevraagd van: Haarlem

Maatregelentabel Gemeentelijk Waterplan

nr.	thema	soort	omschrijving	effect op	reguliere taak	prioriteit	trekker participanten	kosten in euro (excl. BTW)		verdeling			startjaar	opmerking
								termijn 2008-2010	termijn 2011-2020	BLD	HHR	derden		
42 g	Gebied van Waternet ten zuiden van klooster Alverna	U	Het plaatsen van stuwen, verbreden van watergangen, aanleggen van (duiker) verbindingen, baggeren. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [41]</a>	G, O, Wkal, eco	nee	laag	HHR				50%	50%	2015	er wordt een bijdrage gevraagd van: prov NH, Waternet
<b>40 Gebiedsmaatregelen VASTHOUDEN DUINWATER</b>								<b>Totaal</b>	€ -	€ -				
<b>50 Watergangen</b>														
<b>51 Nieuwe watergangen ten behoeve van de afwatering</b>														
51 a	Watergang langs IJsbanaan	U	Project <b>Waterplan Haarlem</b> , vervangen bestaande duikerverbinding onder de parkeerplaats IJsbaan, oostelijke spoorloot met de Delft langs de Kleverlaan, Haarlems deel. Relatie met deel van Bloemendaal in maatregel <b>[11d]</b>	O, Wkwal	ja	hoog	HHR HLM				50%	50%	2008	van Haarlem wordt een bijdrage gevraagd van 50% (risico Rijnland)
51 b	Duinrel Haringbuysterrein	O	Onderzoek naar mogelijkheid en consequenties van herstel historische duinrel. Dit is het benedenstroomse deel van Duinrel Aerdenhout	G, O, RO, eco	nee	laag	BLD HHR			50%	50%		2011	
51 c	idem	U	Het tracé van een duinrel is de verbinding tussen de Teding van Berkhoutlaan - Houtvaart. Deze is bij de ontwikkeling van het haringsbuysterrein ruimtelijk ingepast in de omgeving. <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [51b]</a>	G, O, RO, eco	nee	laag	BLD HHR			50%	50%		2012	
<b>52 Nieuwe watergangen ten behoeve van de ontwatering</b>														
52 a	Duinrel Aerdenhout (Relle van Bentveld).	O	Onderzoek naar de functionaliteit, technische mogelijkheid en draagvlak van herstel van deze historische duinrel.	G, O, RO, eco	nee	laag	HHR				100%		2013	
52 b	idem	U	Het tracé van de duinrel loopt grotendeels over particuliere eigendommen in het zuiden van Aerdenhout aan de westkant van de Zuidlaan, en onderlangs de Zandvoortseweg naar de Houtvaart. (oorsprong is: het Naaldenveld) <a href="#">Afhankelijk van uitkomsten onderzoek [52a]</a>	G, O, RO, eco	nee	laag	HHR BLD particulieren			15%	15%	70%	2016 2017	<b>STELPOST uit KENNEMERZOOMPLAN</b> er wordt een bijdrage gevraagd van: prov. NH particulieren
<b>50 Watergangen</b>								<b>Totaal</b>	€ -	€ -				
<b>60 Overige</b>														
<b>61</b>														
61 a	Subsidiemanagement	U	Tijdig aanvragen provinciale en nationale subsidies en nazorg		ja	hoog	BLD HHR			50%	50%		2008	
61 b	Reguliere Afstemming diverse taakvelden	U	Versterking afstemming Rijnland en gemeente over de taakvelden RO, vergunningverlening & handhaving, gem. (grond)waterloket en Rijnlands klachtenloket.	G, O, RO, eco	ja	hoog	BLD HHR			50%	50%		doorlopend	
61 c	Uitvoering waterplan	U	Bestuurlijk voortgangsoverleg over voortgang en evt. bijstelling uitvoering waterplan Bloemendaal (jaarlijks)		ja	hoog	BLD HHR			50%	50%		2008	
61 d	overname beheer en onderhoud	U	Overname onderhoud na vaststellen waterplan							50%	50%		vanaf 2008	
<b>60 Overige</b>								<b>Totaal</b>	€ -	€ -				
<b>TOTAAL WATERPLAN</b>									€ -	€ -				

Maatregelentabel Gemeentelijk Waterplan

nr.	thema	soort	omschrijving	effect op	reguliere taak	prioriteit	trekker participanten	kosten in euro (excl. BTW)		verdeling			startjaar	opmerking
								termijn 2008-2010	termijn 2011-2020	BLD	HHR	derden		

**effect/bijdrage**

G = Grondwater  
 O = oppervlaktewater  
 Wkwal = waterkwaliteit  
 Wk = waterketen  
 Wb = Waterbodem  
 RO = Ruimtelijke ordening  
 eco = Ecologie

**Soort maatregel:**

Onderzoek en planvorming = O  
 Uitvoering = U

**Prijspil van de "kosten"**

2006 tenzij anders vermeld  
 zie ook tabs voor kosteninschattingen!

**Overigen legenda**

[5] verwijst naar nummer van het knelpunt uit achtergrondrapportage "knelpunten en kansen watersysteem, waterplan Bdaal"