

UITVOERINGSPROGRAMMA WATERPLAN HOUTEN

VERSIE 29 SEP 2006

Inhoudsopgave:

Pag.	Nummer	Maatregelen
2	WA-1	Meer afkoppelen: • in nieuwe gebieden • middels pilot bestaand gebied • voorlichting
4	WA-2	Opstellen waterbeheer- en onderhoudsplan stedelijk gebied (oppervlaktewater en grondwater)
5	WA-3	Peilbeheer stedelijk gebied: water vasthouden, doorstroming, flexibel peilbeheer en voorlichting
7	WA-4	Nader onderzoek en realisatie van waterberging in geheel gemeente Houten in kader van stedelijke wateropgave zoals die in NBW zijn afgesproken
9	WA-5	Baggerplan uitvoeren
10	WA-6	Onderzoek baggerlocaties
11	WA-7	Duidelijkheid m.b.t. de verantwoordelijkheid en organisatie van beheer en onderhoud van watergangen en oevers tussen gemeente en HDSR
12	WA-8	Integrale monitoring waterkwaliteit
13	WA-9	Aanplant hagen voor wegvangen bestrijdingsmiddelen bij fruitteelt
14	WA-10	Stimuleren en afspraken maken over duurzaam bouwen en gebruik bouwmaterialen
16	WA-11	Implementatie Kaderrichtlijn Water
17	WA-12	Onderzoek en maatregelen tegen grondwateroverlast
18	WA-13	Uitvoeren van maatregelen uit het Watergebiedsplan Kromme Rijn en Groenraven-oost (beide in opstelling)
19	WA-14	Herwaardering maatschappelijke wenselijkheid drinkwaterwinningen
20	WA-15	Onderzoek regionale effecten drinkwaterwinningen
21	WA-16	Voorkomen van toenemend drinkwatergebruik
22	WA-17	Samenwerking en communicatie
23	WA-18	Onderzoek naar mogelijke consequenties nieuwe wetgeving
24	WA-19	Monitoring rioolgemaalafvoer en overstorten
25	WA-20	Calamiteitenplan riolering opstellen
26	WA-21	Optimalisatiestudie van de afvalwaterketen met specifieke aandacht voor de dunwaterproblematiek
27	WA-22	Onderzoek functie helofytenfilters (waterzuivering oppervlaktewater en afvalwater) en natuur
28	WA-23	Optimalisatie watergebruik bedrijventerreinen
29	WA-24	Realiseren van natuurvriendelijke oevers, daar waar wenselijk en mogelijk.
31	WA-25	De centrale Groene-Blauwe as versterken
32	WA-26	Ecologisch beheer van resthoeken en terreinen in bezit van HDSR
33	RO-1	Efficiënter benutten bestaande instrumenten bij ruimtelijke plannen voor een duurzamer watersysteem
34	AW-1	Vergroten belevingswaarde van het water d.m.v. lopende projecten in deze tabel zoals centrum doorstroming, natuurvriendelijke oevers in buitengebied en groenzone
35	AW-2	Bevordering recreatie langs en op het water zoals kanoroute in NHW en doorstroming in Centrum in overleg met het waterschap plan opstellen
36	SC-1	Afspraken maken met visverenigingen
37	SC-2	Optimaliseren beleving en waterbewustwording
38	SC-3	Waterprojecten scholen
39	SC-4	Monitoren maatregelen en uitdragen Waterplan Houten
40	SC-5	Verbeteren klantgerichtheid in de waterketen, ondermeer door instellen waterloket
41	SC-6	Overleg over streekeigen beplanting behouden en/of aanplanten
42	SC-7	Beleid afstemmen tussen waterpartners over nieuwe innovatieve ideeën en technieken van water

Trekker: Gemeente, HDSR, Hydron, Provincie

Bijlage 1: toelichting WA-3

WATERKWANTITEIT

Nummer	Maatregel
WA-1	Meer afkoppelen: • in nieuwe gebieden • middels pilot bestaand gebied • voorlichting
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR
Verplicht	Afkoppelen is geen wettelijke verplichting maar wel rijksbeleid en staat in relatie met verbreding rioolrecht.
Prioriteit	A
Doel	Zo veel mogelijk afkoppelen van daken en wegen, naar het oppervlaktewater of de bodem" in het kader van duurzaam stedelijk waterbeheer (water vasthouden) en om functioneren RWZI (dunwaterproblematiek) te verbeteren. Een en ander conform de beslisboom WRW (Werkgroep Riolering WestNederland).
Omschrijving	Nieuwe gebieden: Daar waar het, afhankelijk van de omstandigheden, eenvoudig te realiseren is, worden daken en wegen in nieuwbouwprojecten, zo veel mogelijk afgekoppeld naar het oppervlaktewater of de bodem" in het kader van duurzaam stedelijk waterbeheer (water vasthouden) en om functioneren RWZI (dunwaterproblematiek) te verbeteren. Bestaand gebied: Pilot uitvoeren om mogelijkheden te bepalen. Kijken wat het milieurendement is in relatie tot de kosten en eventueel op meer plekken toepassen. Relatie met optimalisatiestudie. Voorlichting: Bewoners gaan nadenken over duurzaam gebruik schoon hemelwater en dragen steentje bij door zelf de regenpijp van de riolering af te koppelen. Hiervoor is voorlichting om bewoners en projectontwikkelaars bewust te maken. Om afkoppelen tot een succes te maken is van essentieel belang dat de betreffende burgers geïnformeerd worden over het doel van afkoppelen en over het functioneren, en beheer en onderhoud van het systeem. Succesvol implementeren van afkoppelsystemen op perceel-, straat- of wijkniveau.
Resultaat	■ Pilots 2006-2009 uitgevoerd, inclusief zoeken naar subsidiekansen ■ Zoveel mogelijk als pilot van de gemeente dit toelaat en uit bv optimalisatiestudie blijkt. Alleen conform is vastgelegd in het GRP ■ Streven naar Nieuwbouw 80% afgekoppeld maar kan verschillen per locatie op basis van afkoppelrichtlijn ■ Bestaand gebied: stimuleren van burgers op vrijwillige basis afkoppelen ■ 2007: Folder aan bewoners over afkoppelen ■ 2007: Gemeente en waterschap wisselen kennis uit
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.

Financiën

Financiering geregeld

Gemeente (OW)

2006 60.000 + 24.960

2007 80.000 + 28.080

2008 60.000 + 28.080

2009 40.000 + 28.080

(tlv GRP)

HDSR:

2006: 3200 + 1000

2007: 3200 + 1000

2008: 3200 + 1000

2009: 3200 + 1000

(tlv extra uren WB regulier budget + extra uren SP planbeoordelingen. Uren afhankelijk van inzet)

HDSR heeft stimuleringsregeling afkoppelen en afkoppelplan.

Zoeken naar subsidiekansen

WA-2 Opstellen 'Stedelijk waterbeheerplan Houten'	
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	In het waterbeheersplan voor de gemeente Houten zijn visie en maatregelen verwoord met betrekking tot verantwoordelijkheden, knelpunten en kansen in relatie tot de waterhuishouding in het stedelijk gebied. Het betreft maatregelen voor zowel de oppervlaktewater- als de grondwaterhuishouding. Aan de maatregelen wordt ook een planning en de financiering gekoppeld.
Omschrijving	Met betrekking tot het huidige (beleid van) waterbeheer gaan gemeente Houten en het Waterschap een beheer- en onderhoudsplan voor het stedelijk gebied opstellen. Hierin is aangegeven wie het beheer en onderhoud uitvoert en op welke wijze. Daarbij is ook aandacht besteed aan de grondwaterhuishouding. Vooruitlopend op het verbreed rioolrecht krijgen gemeenten de verantwoordelijkheid toegewezen voor het grondwaterbeheer in het openbaar gebied. Dit betekent dat de gemeente verantwoordelijk wordt voor zowel de (ondiepe) grondwaterkwaliteit als de grondwaterkwantiteit in het openbaar stedelijk gebied. Inzicht in de grondwatersituatie leidt tot een efficiënter waterbeheer. N.b. HDSR is voor haar hele beheergebied een Beheer en Onderhoudplan aan het opstellen. Deze maatregel kan hierop aansluiten.
Resultaat	• In 2007 wordt gestart met waterbeheerplan voor het stedelijk gebied in Gemeente Houten. • Begin 2008: Rapport Stedelijk waterbeheer- en onderhoudsplan gereed en bestuurlijk vastgesteld. • Begin 2008: is afstemming met beheer en onderhoudsplan van HDSR (i.o) geregeld.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten
Financiën	Financiering door gemeente nog niet geregeld Gemeente (OW) 2006 2007 20.000*+ 39.936* 2008 2009 (tlv verbreed GRP) * mogelijk een deel in 2008 HDSR nog niet begroot maar voorstel uit regulier budget. WB: 8000 euro

WA-3	Peilbeheer stedelijk gebied: water vasthouden, doorstroming, flexibel peilbeheer en voorlichting (als vervolg op WA-2): • Doorstroming watergangen Houten Noord vergroten • Flexibel peilbeheer in westelijk deel Houten Noord (Imkerpark). • Peilbeheer vastleggen en afspraken tussen waterschap en gemeente maken. • Worst case scenario onderzoeken • Rietplas waterkwantiteit versus waterkwaliteit
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR (vaststellen peilbesluit)
Verplicht	Nee, behalve peilbesluiten opstellen door waterschap.
Prioriteit	A
Doel	• Betere beheerssituatie van de oppervlaktewaterpeilen in het stedelijk gebied van Houten. • Afvlakken piekafvoeren, niet afwentelen, opbouwen buffer voor drogere perioden.
Omschrijving	Uitvoering van enkele maatregelen die voortvloeien uit het stedelijk waterbeheerplan Houten (WA-2), gericht op een betere (afstemming van de) beheerssituatie Maatregel 1: Peilbeheer vastleggen en afspraken tussen waterschap en gemeente maken. Peilgebieden in stedelijk gebied formeel vastleggen in peilbesluiten. Met name voor Kooijkersplas en Rietplas is dit belangrijk in verband met functie en beheer. In dit kader tevens goede afspraken over peilbeheer maken tussen gemeente en waterschap over taken, inzet en verantwoordelijkheden. <u>Actie:</u> Peilbesluit opstellen door waterschap. Gemeente en Waterschap maken nadere afspraken over peilbeheer. Maatregel 2: Onderzoek naar betere doorstroming watergangen Houten Noord. <u>Doel:</u> meer water toevoeren naar de watergang in het Centrum door bijvoorbeeld de volgende toepassingen: a)Afkoppelen Zie WA-1 b) Helofytenfilters <u>Zie WA-22 Onderzoek mogelijkheden.</u> Onderzoek naar mogelijkheden Actie: Gemeente. Gemeente neemt onderzoeksresultaat op uitvoering op in op te stellen stedelijk waterbeheerplan Houten en overlegt met HDSR. c) Vasthouden water in Kooijkersplas Zie bijlage 1 d) Water aanvoeren bij droogte Zie bijlage 1 Maatregel 3: Onderzoek naar flexibel peilbeheer in westelijk deel Houten Noord (Imkerpark). <u>Doel:</u> Flexibel peilbeheer is wenselijk vanuit oogpunt van duurzaamheid en operationele kosten. Flexibel peilbeheer hanteren tussen 0,50 tot 0,60 +NAP.

Door:

- 1 Gemeente vervangt vaste stuw bij Imkerspad door hogere vaste stuw met beperkte doorstroming.
- 2 Flexibel peilbeheer vastleggen in peilbesluiten stedelijk gebied door HDSR.

Maatregel 4: Onderzoek Rietplas waterkwantiteit versus waterkwaliteit

Voor de Rietplas wordt een flexibel peilbeheer toegepast. De plas zakt in de zomer uit, waarbij het water benut wordt voor het op peil houden van de watergangen in Houten Zuid (behalve Houtensewetering).

De Rietplas wordt gebruikt als zwemgelegenheid. De overheden beschouwen de Rietplas als zwemwaterplas. In dit kader is het ongewenst dat de waterkwaliteit verslechtert.

Dit gebeurt met name indien het waterpeil te laag is of wanneer gebiedsvreemd water wordt ingelaten. Gebiedsvreemd water wordt ingelaten indien het waterpeil in de plas onder het streefpeil komt.

Actie: Gemeente en waterschap nemen een gezamenlijk standpunt in over het feit of de Rietplas als officiële zwemwaterplas aangewezen moet worden, en hoe, wanneer gebiedsvreemdwater moet worden ingelaten. Waterschap en gemeente nemen dit op als project, onder andere in op te stellen stedelijk waterbeheerplan Houten en op te stellen peilbesluit waterschap (watergebiedsplan).

Resultaat	• Goede beheerssituatie met onderlinge afstemming • Verbetering waterkwaliteit, minder klachten bewoners • Duidelijkheid over de status van de Rietplas als officieel zwemwater en voorkomen ongewenste beïnvloeding van de (zwem)waterkwaliteit. • Doorstroming watergang Kooikerplas-Imkerplas • Meer water wordt vastgehouden, flexibel peilbeheer formeel geregeld in peilbesluit via Watergebiedsplan) door waterschap • Communicatie over de maatregelen via Waterplan
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten
Financiën	Onderzoek gemeente nog niet gedekt, zal worden opgenomen in Stedelijk Waterbeheerplan Houten Onderzoek HDSR nog niet gedekt (55.000 euro) Gemeente (OW) 2006 Nog niet gedekt 2007 2008 2009 HDSR: WB: 2007 3000 2008 3000 (alleen uren. T.l.v. uren regulier werk, opstellen peilbesluiten SP en deels WB). Financiering uitvoering niet begroot.

WA-4	Nader onderzoek en realisatie van waterberging in geheel gemeente Houten in kader van stedelijke wateropgave zoals die in NBW zijn afgesproken
Trekker Betrokken	HDSR (watergebiedsplan) Gemeente en provincie
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Inzicht krijgen in en realiseren van waterbergingslocaties t.b.v. trits vasthouden, bergen en afvoeren
Omschrijving	Analyse naar de overschrijding van normeringen wateroverlast door inundaties oppervlaktewateren (NBW) is door het waterschap voor een groot deel verricht (Studie wateropgave en modelberekeningen stedelijk gebied Houten). Stedelijk gebied voldoet aan de NBW normen wateroverlast. Verdere maatregelen zijn in dit waterplan opgenomen. Realisatie van maatregelen worden ook opgenomen in Watergebiedsplannen HDSR. Nog analyseren: Maatregel 1: Worst case scenario onderzoeken Onderzoeken van de gevolgen van een worst case scenario: wat gebeurt er met het Houtense water bij een lozingenstop op het Amsterdam Rijnkanaal? Wateroverlast? Voldoende berging? <u>Actie:</u> Waterschap in overleg met de gemeente. De deel-studie Wateropgaven, toetsing normering wateropgave over gebied ARK-Kromme Rijn nog niet gereed. Daarnaast is het de zaak is om alle deel-resultaten aan elkaar te koppelen door middel van nader onderzoek. In het nader onderzoek wordt rekening gehouden met: - Onderzoek naar meer waterberging en/of flexibel peilbeheer om verdroging van natuur tegen te gaan - vergroten waterberging om wateroverlast bij grote regenbuien te voorkomen. - Vergroten buffer water t.b.v. nachtvorstbestrijding. - o De verbreding en verlegging van de Rietsloot voor het verbeteren van de aanvoer (opgenomen in WGP). - o Verbreding van watergang in 't Goy (ook tbv verbetering aanvoer water nachtvorstbestrijding), inclusief aanleg wandelpad en natuurvriendelijke oever (projectidee gestart). - o Ook bergingslocaties moeten gerealiseerd worden met name door fruittelers zelf (op eigen land). De Aanvoer via het huidig watersysteem is net toereikend maar kan problematisch worden in de toekomst (bij vergroting areaal fruitboomgaarden).. - waterbergingslocaties realiseren met als basis aardkundige en cultuurhistorische waarden in combinatie met natuur (cofinanciering door provincie). Maatregel 2. Uit de uitgevoerde studie blijkt dat weteringen bij Schalkwijk moeten worden aangepast aan Wb21 zoals slootprofielen vergroten, overdimensionering dmv natuurvriendelijke oevers
Resultaat	• Minder problemen tijdens natte en droge perioden • Meer duurzaam waterbeheer

- Regelmatig overleg gemeente-waterschap
- Stedelijk en landelijk gebied is getoetst aan de normeringen wateroverlast door inundaties
- Maatregelen voorkomen wateroverlast zijn genomen.

Visieonderdeel

- Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst.
- Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.

Financiën **Deels gedekt, maatregelen nog niet**

Gemeente:

Kosten nader onderzoek gedekt.

Uitvoering maatregelen nog niet gedekt. Kan grotendeels meeliften in andere plannen.

HDSR:

Studie Wateropgave

2006 studie vastgesteld

2007: 10.000

2008: 10.000

Uren en kosten tlv WGP Kromme Rijn en Groenraven Oost.
(zie maatregel WA-13)

Nachtvorstbestrijding:

2007+2008 RAK KR 112.000 + 8000 (uren WB)

+uitvoering (nog onbekend) Grotendeels gedekt in WGP

WA-5 Baggerplan uitvoeren	
Trekker Betrokken	HDSR en gemeente
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Afstemmen middelen en continuering van uitvoering van baggerplan. Baggeren t.b.v. betere waterkwaliteit, doorstroming en kansen voor ecologie.
Omschrijving	Project loopt reeds
Resultaat	Baggerachterstand weggewerkt en daarbij aandacht voor de ecologische aspecten.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	Financien gedekt als subsidie wordt goedgekeurd Realisatie vanuit budget gemeente en HDSR Gemeente (OW) 2006 400.000+ 45.926 2007 600.000+ 21.840 2008 20.000 + 12.480 2009 874 (tlv BOR) Uit uitvoeringsplan SUBBIED blijkt het volgende: Kosten voor gemeente Houten: 950.000 euro excl. BTW. Daarvoor is voor 316.000 euro subsidie aangevraagd excl. BTW. Kosten voor HDSR geraamd op 1,2 miljoen euro incl. BTW. Daarvoor is voor 408.000 euro subsidie aangevraagd, incl. BTW Subsidie is aangevraagd vanuit SUBBIED

WA-6	Onderzoek Baggerlocaties
Trekker Betrokken	HDSR en gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	A (loopt reeds)
Doel	Samen met grondeigenaren, gemeente en waterschap zoeken naar locaties voor de afzet van bagger uit stedelijk en landelijk gebied
Omschrijving	Tijdelijke en permanente baggerlocaties onderzoeken op alternatieven (zoals afzet op kant) en bijhouden bodemkwaliteitsoverzicht ten behoeve van de verwerking van bagger. Loopt al in kader van Baggerplan
Resultaat	• Voldoende baggerlocaties voor het doen slagen van het baggerplan • Accurate bodemkwaliteits overzicht (afdeling milieu van de gemeente is belast met het handhaven en verbeteren van de huidige bodemkwaliteit in het kader van het meerjarenprogramma milieu 2005-2009).
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	Financiering geregeld Gemeente (OW) 2006 10.608 2007 10.608 2008 200.000+ 10.608 2009 50.000 + 10.608 (tlv BOR) HDSR: HDSR uren 2007: 1500 2008: 1500 tlv uren regulier werk WB. Alleen uren voor onderzoek.

WA-7	Duidelijkheid m.b.t. de verantwoordelijkheid en organisatie van beheer en onderhoud van watergangen en oevers tussen gemeente en HDSR
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	Efficiënt en helder beheer en duidelijkheid naar burger toe
Omschrijving	Betere samenwerking en afstemming van taken en verantwoordelijkheden bij beheer en onderhoud oevers, watergangen, verwijderen zwerfvuil en verwijderen dode vissen. Duidelijkheid over welke watergangen worden beheerd door gemeente, welke door HDSR. Is dit (kosten)optimaal? Wanneer wordt zwerfvuil en dode vissen verwijderd? Project in combinatie met SC-7
Resultaat	• Duidelijkheid voor organisaties en bewoners wie wat doet in stedelijk waterbeheer en wat de randvoorwaarden zijn vanuit beleid (Keur waterschap, gemeentebesluit). • Bestuurlijke vaststelling notitie over verantwoordelijkheden en organisatie beheer en onderhoud. • Notitie afspraken taken en verantwoordelijkheden, inclusief kaarten, bestuurlijk vastgesteld • Toelichting wijze van beheer (wie, wanneer, soort beheer)
Visieonderdeel	• Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht
Financiën	Financiering geregeld. Gemeente (OW) 2006 1.498 2007 1.498 2008 1.498 2009 1.498 (tlv BOR) HDSR: HDSR uren: 2006 1500 2007 1500 2008 1500 2009 1500 tlv extra uren regulier budget WB

WATERKWALITEIT

WA-8	Integrale monitoring waterkwaliteit en ecologie
Trekker Betrokken	HDSR Gemeente en derden
Verplicht	Ja, in kader van KRW
Prioriteit	A
Doel	In kader van Watergebiedsplan en informatiebehoefte stedelijke kern is extra monitoring gewenst. Het geeft daarmee ook invulling aan de eisen die worden gesteld door de Kaderrichtlijn Water.
Omschrijving	Momenteel wordt de waterkwaliteit en ecologie in het stedelijk gebied niet gemeten, in het landelijk gebied zijn wel enkele meetpunten. Voor de vergelijking van de ecologische data dient de monitoring in zowel het stedelijk als het landelijk gebied in één keer te worden uitgevoerd. In dit thema is een aantal onderwerpen bijeengevoegd. De monitoring heeft betrekking op • Waterkwaliteit en ecologie in stedelijk gebied • Onderzoek naar metalen nitraat en fosfaat • Onderzoek bestrijdingsmiddelen (prioritaire stoffen Kaderrichtlijn Water) • Roulerend ecologisch meetnet in landelijk gebied
Resultaat	Begin 2009 is bekend wat de waterkwaliteit is in het landelijk en stedelijk gebied van gemeente Houten. Er zijn goede data beschikbaar t.a.v. waterkwaliteit en ecologie.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Grotendeels geregeld. Monitoring stedelijk gebied 2008, 20.000 nog niet begroot. HDSR: 2007: 16.000 (bestrijdingsmidd) 2008: 16.000 (bestrijdingsmidd) + 16.000 (roulerend meetnet) +20.000 (stedelijk gebied) Nog niet begroot. 2009: 16.000 tlv budget SP

WA-9	Stimuleren aanplant hagen voor wegvangen bestrijdingsmiddelen bij fruitteelt
Trekker Betrokken	HDSR Gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Toename gebruik van inheemse beplanting langs fruitteeltpercelen
Omschrijving	Indien fruitbomen dicht langs de watergangen staan, dient sinds kort een windscherm aangelegd te worden zodat bestrijdingsmiddelen niet in het oppervlaktewater zullen komen. Een fruitteler kan kiezen om zijn fruitbomen niet dicht langs een watergang te zetten anders moet hij een windschermen aanleggen. Wettelijke verplichting vanuit de WVO, vergunning van waterschap noodzakelijk. Voor landschapsbeleid is deze maatregel van belang Bij Keurvergunningen fruitteelt is een lijst bijgevoegd met te planten soorten Bij nieuwe aanvragen is deze maatregel ook van belang. Waterschap heeft voorkeur om geen windsingels aan te leggen voor wegvangen bestrijdingsmiddelen, maar juist een bufferzone aan te leggen. Daarnaast dienen de windhagen verwijderd te worden indien deze geen functie meer vervullen. Lijst met inheemse soorten wordt toegevoegd aan Keurvergunning. Deze lijst is door de besturen vastgesteld. • Resultaat 2006: Op moment dat telers contact hebben met waterschap, is informatie afgegeven over aanplant inheemse plantensoorten. Keurvergunningen (!) zijn afgegeven: - 6 nieuw aan te planten hagen: 4 a 5 telers interesse in aanplant zwarte elzen. - 115 telers voldoen nog niet aan eisen Keur, maar hebben al wel een windscherm die te dicht bij watergang staat. Deze hebben een voorlopige toestemming gekregen. Zodra hagen worden vervangen, wederom communicatie over aanplant inheemse plantensoorten. Resterende telers voldoen aan eisen en hebben Keurvergunning indien fruitteelt plaats vindt langs watergangen.
Resultaat	• Lijst bij Keurvergunning met advies aanplanten inheemse planten • Inheemse planten worden aangeplant
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Geen kosten Gemeente heeft subsidieregeling 0,50 per boom en strekkende meter zwarte els

WA-10	Stimuleren en afspraken maken over duurzaam bouwen en gebruik bouwmaterialen
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Stimuleren en afspraken maken in convenant. Bij grote projecten: In een convenant met projectontwikkelaars worden afspraken gemaakt over afkoppelen en materiaalgebruik. Bij kleine projecten: Bij bouwaanvraag moet worden getoetst of deze afspraken in de bouwaanvraag zijn verwerkt. Informeren en als het kan verplichten van het gebruiken van niet-uitlogende metalen in bouwprojecten.
Omschrijving	In bouwaanvraag worden de wateraspecten, zoals omgaan met hemelwater (afkoppelen) in relatie met materiaalgebruik getoetst. Voor wat betreft bouwmaterialen: Toepassen van niet-uitlogende materialen voor dak, dakbedekking, regenpijpen e.d. zodat op de lange termijn geen zware metalen in oppervlakte aanwezig zijn. Onderzoek wat het prijsverschil is tussen “goede” materialen en uitlogende. Provincie heeft onderzoek gedaan naar milieuvriendelijke alternatieven, niet naar de kosten. Stap 1: onderzoek naar alternatieven. Stap 2: prijzen en verkrijgbaarheid. Stap 3: onderzoek handhaving en maatschappelijk draagvlak. Sluiten van een convenant door gemeente in overleg met het waterschap en de provincie. Provincie kan hierbij ondersteunen middels dubo consulent. Voor de particulier en professionele bouwbedrijven is nu reeds een basisdocument beschikbaar op website provincie
Resultaat	• Convenant. • Toetsing bouwaanvragen gebruik uitlogende materialen (voor het handhaven van het gebruik van uitlogende materialen door bouwzaken is eerst een wijziging van het bouwbesluit nodig. Daarom is het maken van afspraken c.q. het sluiten van een convenant met partijen noodzakelijk.. • Vanaf medio 2007: De in te dienen bouwaanvragen voldoen aan de eisen met betrekking tot afkoppelen en materiaalgebruik. • Eind 2007: Ontwikkelaars en burgers kunnen weloverwogen besluiten om duurzame materialen te gebruiken en zo bijdragen aan het verbeteren van de leefomgeving. • Vanaf 2007: Gemeente en Waterschap gebruiken milieuvriendelijke materialen. Waterschap heeft hier beleid voor, de gemeente heeft in het milieubeleidsplan opgenomen dat duurzaamheidsmaatregelen bij nieuwbouw, renovatie en onderhoud van gemeentelijke gebouwen worden toegepast. • 2008: Projectontwikkelaars en bouwers hebben convenant ondertekend dat bij nieuwbouw en renovatie geen uitlogende materialen worden gebruikt.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er

- wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
- Knelpunten op gebied van water worden zoveel mogelijk opgelost en burgers kunnen terecht bij het waterloket

Financiën

Financiering gedekt

Gemeente (OW)

2006 998

2007 998

2008 998

2009 998

(tlv Begroting)

De afdelingen milieu en bouwzaken van de gemeente heeft hier ook uren voor gereserveerd in kader van meerjarenprogramma milieu 2005-2009

HDSR extra uren regulier budget (watertoets, vergunningverlening)

2006 1000

2007 1000

2008 1000

2009 1000

WA-11	Implementatie Europese Kaderrichtlijn Water
Trekker Betrokken	HDSR Gemeente
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Doel van de Europese Kaderrichtlijn Water: • het bevorderen van duurzaam gebruik van water; • het beschermen van de kwaliteit van de watersystemen; • verontreiniging van grondwater verminderen. De komende jaren moeten de KRW-doelen vastgesteld worden. Prioriteit ligt bij het bepalen van de ecologische doelen en de kosten-effectiviteit van maatregelen.
Omschrijving	Op veel plaatsen in Europa is de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater niet voldoende of gaat hij achteruit. Om het water voor de komende generaties veilig te stellen heeft de Europese Unie in 2000 de Europese Kaderrichtlijn Water opgesteld. In de Kaderrichtlijn staat beschreven hoe de leden van de Europese Gemeenschap er voor moeten gaan zorgen dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa in 2015 op orde is. Voor het uitvoeren van de Kaderrichtlijn is Europa opgedeeld in (deel)stroomgebieden van de belangrijkste rivieren. De gemeente Houten valt onder deelstroomgebied Rijn-West. Per stroomgebied wordt gewerkt aan het opstellen van een zogenaamd stroomgebiedbeheerplan die in 2009 gereed moet zijn. In een stroomgebiedbeheerplan staat wat de huidige toestand van het water in het gebied is, hoe het zou moeten worden en wat er daarvoor moet gebeuren. Ook gaat het stroomgebiedbeheerplan over maatregelen rond wateroverlast en watertekort. In 2005 heeft een globale analyse van maatregelen en kosten plaatsgevonden. Er loopt nu een pilot 'Implementatie KRW Kromme Rijn'. In 2007 is het de zaak om de doelstellingen nader uit te werken door middel van een gedetailleerde analyse doelen-maatregelen-kosten. De waterbeheerders (waterschappen, RWS, provincie als grondwaterbeheerder) zorgen in samenwerking met de gemeenten voor de uitwerking.
Resultaat	• 2007: gezamenlijk bepalen ecologische doelstellingen voor het gebied Houten e.o. • Januari 2008: "KRW-input" leveren. • 2009: stroomgebiedbeheerplan gereed.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	Nog niet bekend en niet geregeld.

GRONDWATER

WA-12	Onderzoek en maatregelen tegen grondwateroverlast
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR en provincie
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Het voorkomen van (nieuwe situaties) en oplossen van (bestaande situaties) grondwateroverlast in het stedelijk gebied van gemeente Houten.
Omschrijving	Dit is een uitvloeisel van het stedelijk waterbeheerplan Houten (zie WA-3). Het basisprincipe is dat in het stedelijk gebied de grondwaterstand ten opzichte van de gebruiksfunctie niet te hoog of te laag mag zijn. Een te hoge of lage grondwaterstand kan leiden tot gezondheidsklachten en/of schade aan woningen, kelders, infrastructuur en groenvoorzieningen. Belangrijkste uitgangspunt bij ontwikkelingslocaties (nieuw- of herbouw) is dat waterneutraal gebouwd moet worden. Dit betekent onder andere dat het grondwaterpeil niet gewijzigd mag worden en dat er voldoende ontwateringsmogelijkheden gecreëerd moeten worden zodat geen grondwateroverlast ontstaat. In de vinexlocaties en nog nieuw te ontwikkelen woongebieden dient hiervoor onder andere de watertoets doorlopen te worden en het onderwerp grondwater in vergunningen te worden opgenomen.
Resultaat	• Geen water in kruipruimten met stadsverwarmingsleidingen. • Geen grondwateroverlast in nieuwbouwplannen • Grondwateroverlast in bestaand stedelijk gebied is opgelost (goed onderhoud en drainage) Wijk Noordoost Wijk Zuidwest
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Financiën nog niet geregeld bij HDSR (let op: indien noodzaak financiering) Gemeente (OW) Voor onderzoek en te nemen maatregelen: 2006 2007 2008 100.000+ 21.840 2009 50.000+ 6.240 (tlv verbreed GRP) HDSR Voor HDSR nieuw thema. Nog geen financiering voor. Zoeken naar financiën voor onderzoeken via: • Link met afkoppelen en afvoeren van water • Link met OGOR en AGOR (resultaat GGOR) onderzoek. Echter, GGOR stedelijk gebied is nog niet goed ' uitgekristaliseerd'. Daarom is onderzoek niet opgenomen in Watergebiedsplannen. Aub initiatief van gemeente en waterschap te besluiten of GGOR onderzoek stedelijk gebied noodzakelijk is. Waterschap faciliteert met beschikbaar stellen van modellen en uren. Indien noodzaak: tlv budget WGP-en. Kosten P.M.

WA-13	Uitvoeren van maatregelen uit het Watergebiedsplan Kromme Rijn en Groenraven-oost (beide in opstelling)
Trekker Betrokken	HDSR Gemeente, provincie en derden
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Oplossen bestaande waterhuishoudkundige knelpunten en in de toekomst op een effectieve wijze omgaan met de waterhuishouding.
Omschrijving	Dit is een uitvloeisel van Watergebiedsplan Kromme Rijn en Groenraven-Oost. Er is al een concept GGOR opgesteld voor stedelijk gebied Houten. Uiteindelijk moet een peilbesluit voor gemeente Houten vastgesteld worden. Hieraan vooraf wordt een knelpuntenanalyse gemaakt in kader van WGP Kromme Rijn en Groenraven-oost. HDSR is trekker vanuit WGP KR en GO, maar is voor stedelijk gebied afhankelijk van samenwerking met de gemeente.
Resultaat	In 2015 een goed functionerend watersysteem voor alle functies. Duurzaam waterbeheer is uitgangspunt.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	HDSR na bestuurlijke vaststelling van meerjarenbegroting Bijdrage Gemeente nog niet bekend/gedekt. Gemeente RBL participeert in watergebiedsplannen, is regulier werk. Kosten uitvoering maatregelen (OW) zijn nog niet bekend c.q. geregeld. <i>Schatting:</i> 2007 5000 (ong. 80 uur) 2008 5000 2009 5000 Niet begroot. HDSR Op basis van globale schatting: WGP Kromme Rijn: Uren WB en SP én uitvoering maatregelen: 2008 t/m 2018: 6.280.000. WGP Groenraven Oost: Uren WB en SP én uitvoering maatregelen: 2007 tm 2015: 3.768.000 Financiering begroot in Meerjarenbegroting HDSR. Nog bestuurlijk vaststellen uiteindelijke financiering na vaststellen plannen.

WA-14 Herwaardering maatschappelijke wenselijkheid drinkwaterwinningen	
Trekker	Provincie
Betrokken	HDSR en gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B Lange termijn, actie pas vanaf 2008 nadat het provinciale grondwaterbeheersplan is vastgesteld
Doel	Goed onderbouwde keuze voor de locatie van de drinkwaterwinning
Omschrijving	De provincie zal de drinkwaterwinningen in Utrecht herwaarderen op de maatschappelijke wenselijkheid. Zo zal ook van drinkwaterwinning Tull en 't Waal beoordeeld worden of de effecten van de winning in evenwicht is met het maatschappelijke nut. Een korte analyse van bestaand materiaal geeft aan dat Tull en 't Waal een gering effect heeft op het oppervlaktewater en het freatische grondwater. De verwachting is dan ook dat er geen wijzingen zullen plaatsvinden.
Resultaat	Geen ongewenst effect van de drinkwateronttrekking op de omgeving
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Geen financiën (gedekt) gemeente of waterschap Financiën komen van provincie

WA-15	Onderzoek regionale effecten drinkwaterwinningen
Trekker Betrokken	Provincie HDSR en gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B Lange termijn, actie pas vanaf 2008 nadat het provinciale grondwaterbeheersplan is vastgesteld
Doel	Inzicht in de effecten van de drinkwaterwinning op het grondwater
Omschrijving	De provincie zal onderzoek uitvoeren naar de regionale effecten van de drinkwaterwinningen, zo ook van drinkwaterwinning Tull en 't Waal. Daarbij zal de verandering van de grondwaterstand in beeld worden gebracht als gevolg van de winning waarmee ook de effecten in beeld zijn bij het stopzetten van de winning. Deze maatregel is onderdeel van het grondwaterbeheersplan dat de provincie aan het opstellen is en een onderdeel van WA-14. Zekerheid over deze maatregel is nog niet te geven aangezien het plan in 2007 zal worden vastgesteld. Een korte analyse van bestaand materiaal geeft aan dat Tull en 't Waal een gering effect heeft op het oppervlaktewater en het freatische grondwater. De verwachting is dan ook dat de winning gering effect heeft op het lokale watersysteem van Houten. Dat geldt ook voor het sluiten van de winning.
Resultaat	Geen ongewenst effect van de drinkwateronttrekking op de omgeving en geen onvoorziene effecten bij het eventueel sluiten daarvan.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Geen financiën (gedekt) gemeente of waterschap Provincie regelt de financiering

WA-16	Voorkomen van toenemend drinkwatergebruik
Trekker Betrokken	Provincie HDSR en gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Bewust maken van de schaarste van de grondstof grondwater
Omschrijving	In de huidige woningen zijn diverse technische waterbesparende maatregelen zoals waterbesparende toiletten en kranen al zo ver ingeburgerd dat verdere waterbesparing gering zullen zijn. Wel is aandacht nodig voor het gebruik van deze technieken en het gedrag. Door mensen bewust te blijven houden van de schaarste aan goed en schoon drinkwater zal mogelijk voorkomen kunnen worden dat het gebruik zal toenemen. Daarbij zal rekening gehouden moeten worden met de doelgroepen, iedere doelgroep zijn eigen gewoonten en gebruiken en daarmee ook de eigen taal om aan te spreken. Deze maatregel kan onderdeel zijn van een grotere communicatie strategie naar de bewoners van Houten waarbij ook de aandacht wordt gevestigd op het water buiten de woning.
Resultaat	Geen onnodig drinkwatergebruik door de consument
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Geen financiën (gedekt) gemeente of waterschap

WA-17	Samenwerking en communicatie: Samenwerking bevorderen, gezamenlijke agenda, regelmatig overleg: waterschap-gemeente Hydron- provincie
Trekker Betrokken	Hydron Gemeente, HDSR en Provincie
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Samenwerking en inzicht verkrijgen in watersysteem en -keten
Omschrijving	Samenwerking bevorderen, gezamenlijke agenda, regelmatig overleg: waterschap-gemeente-Hydron- provincie
Resultaat	Optimale samenwerking
Visieonderdeel	• Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht • Knelpunten op gebied van water worden zoveel mogelijk opgelost en burgers kunnen terecht bij het waterloket
Financiën	Geen financiën gemeente of waterschap

(AFVAL)WATERKETEN

WA-18	Onderzoek naar mogelijke consequenties nieuwe wetgeving
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	Provincie, gemeente, Hydron en waterschap bereiden zich voor op nieuwe wetten en maken de gevolgen van de nieuwe wetgeving inzichtelijk.
Omschrijving	In het kader van de nieuwe watertaken van gemeente en waterschap, toetsing van Waterwet, (aangepaste) Wet milieubeheer, WRO (Wet Ruimtelijke Ordening), KRW (Kaderrichtlijn Water) en Wet verbrede watertaken gemeenten' (is onderdeel waterwet, maar geeft gemeente specifiek nieuwe taak in het lokale grondwaterbeheer, zoals de plicht om water vanaf rand van perceel te ontvangen van burger die de ontwatering moet regelen
Resultaat	• Voldoen aan nieuwe wetgeving • Overheden stemmen wetgeving met elkaar af en informeren elkaar.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	HDSR heeft dit nog niet begroot Gemeente (OW) 2006 874 2007 874 2008 1.997 2009 1.997 (tlv Begroting) HDSR heeft nog geen uren hiervoor begroot. Een en ander afhankelijk van inzet/consequenties nieuwe wetgeving. Tlv extra uren reguliere uren SP. <i>Schatting:</i> 2007 1000 2008 1000 2009 1000

WA-19	Monitoring rioolgemaalafvoer en overstorten
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Inzicht verkrijgen in belasting van RWZI en oppervlaktewater en eventuele problemen oplossen.
Omschrijving	Samenwerking tussen gemeente en waterschap in monitoring (zoals o.m. in Wvo-vergunning verplicht). Afspraken in kader van Vergunningvoorschrift: Monitoringsplan in overleg met waterschap opstellen en ter goedkeuring voorleggen. HDSR helpt mee in tijd (actie bij alle gemeenten in HDSR beheergebied)
Resultaat	Inzicht in functioneren riolering en voorkomen van ongewenste lozingen. In 2009 zijn alle overstorten vanuit de gemengde rioolstelsel aangesloten op het telemetriesysteem en vindt de monitoring plaats conform de CIW eisen.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Deels geregeld. Behalve kosten gemeente voor meetapparatuur en uitleessysteem, indien noodzakelijk Gemeente (OW) 2006 2.496 2007 2.496 2008 2.496 2009 2.496 (In operationeel plan 2007 uit het GRP is voor het project onderzoek en optimalisatie besturing gemalen 45.000 euro opgenomen. HDSR Uren inzet vanuit WVO-vergunningverlening. Reguliere uren SP en WB begroot. Afhankelijk van inzet. Globaal: 2007 4800 2008 4800 2009 4800 (tlv regulier budget)

WA-20 Calamiteitenplan riolering opstellen	
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR en derden
Verplicht	Ja
Prioriteit	A
Doel	Voorbereid op calamiteiten en duidelijkheid over verantwoordelijkheden.
Omschrijving	Plan voor te nemen maatregelen in geval van een calamiteit, zoals bluswater in oppervlaktewater, rioolwater in oppervlaktewater en relatie zoeken met andere calamiteitenplannen binnen en uiten gemeente (Wvo vergunning) Afspraken in kader van Vergunningvoorschrift: Het calamiteitenplan in overleg met het waterschap opstellen en ter goedkeuring voorleggen. Is GRP maatregel
Resultaat	Up-to-date plan.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Financiering geregeld Gemeente (OW) 2006 2007 10.000+ 6240 2008 2009 (tlv GRP) HDSR: voor opstellen plan: 2007 2400 (tlv budget planbeoordelingen SP en WB)

WA-21	Optimalisatiestudie van de afvalwaterketen met specifieke aandacht voor de dunwaterproblematiek.
Trekker Betrokken	HDSR Gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	• Meer (meet)gegevens over het feitelijk functioneren van de afvalwaterketen door middel van monitoring. • Een optimaal werkende afvalwaterketen, waardoor de overheden geld besparen. • Oplossen van de dunwaterproblematiek. • Minder aanbod van schoon water aan de RWZI.
Omschrijving	Het riool in Houten bestaat voor een groot deel uit een gemengd stelsel. Het schone hemelwater en het afvalwater worden afgevoerd naar de rwzi van Houten. De RWZI krijgt veel schoon water toegevoerd. Wat is hiervan de oorzaak en hoe voorkomen we dat te veel schoon water naar de RWZI wordt aangevoerd? Onderdeel van de studie is monitoring van het feitelijk functioneren van de (afval)waterketen. Het oplossen van de dunwaterproblematiek is een zaak van lange adem en gezocht moet worden naar de meest efficiënte oplossing (bijvoorbeeld door middel van afkoppelen bij toekomstige reconstructiewerkzaamheden)
Resultaat	• Een zo optimaal mogelijk functionerende waterketen • Kostenbesparingen • Start begin 2007 overleg over OAS • 2007: duidelijkheid over functioneren van de RWZI en de samenstelling van aangevoerd afvalwater.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Financiering gemeente nog niet geregeld (12500 euro) Financiering HDSR wel geregeld Uitvoering nog niet geraamd Gemeente (OW) 2006 2007 1874 2008 2009 (tlv GRP) Financiering en uren voor OAS studie begroot (GRP). HDSR 2007 12.500 tlv budget SP extra financiering gedekt. Budget geregeld

WA-22	Onderzoek functie helofytenfilters (waterzuivering oppervlaktewater en afvalwater) en natuur
Trekker Betrokken	Onderzoek: HDSR Betrokken en realisatie: gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Verbetering functionering helofytenfilter • Onderzoek en uitvoering naar nevenfuncties van helofytenfilter Houten Noord. • Verbetering kwaliteit en kwantiteit oppervlaktewater stedelijk gebied door voorzuivering via helofytenfilter.
Omschrijving	Helofytenfilters hebben primair als doel om overstortwater vanuit riolering te zuiveren. Overstort vindt relatief weinig plaats en het schone water in de filters kan gebruikt worden voor 'nevenfuncties'. Onderzoek functie helofytenfilters voor andere doeleinden dan overstort van riolering. Ook te denken valt om het helofytenfilter in Houten Noord te gaan gebruiken voor zuivering oppervlaktewater. Onderzocht moet worden of het mogelijk is dat circulatie van oppervlaktewater gerealiseerd kan worden. Circulatie via Imkerpark, rondsloot, helofytenfilter, watergang naar Het Rond, via Imkerpark en weer rond.
Resultaat	Dubbelfunctie gebruik helofytenfilter, zonder beperkingen oorspronkelijke functie (overstort).
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen.
Financiën	Niet geregeld. Extra kosten HDSR: 12000 Extra kosten uitvoering gemeente 150.000 Subsidiekansen benutten Gemeente (OW) 2006 2007 uren gemeenten nog niet begroot. Naar schatting: circa €12.000 (200 uur) 2008 2009 HDSR zoekt financiering (Onderzoek 12.000 euro) Project dient tegelijk te lopen met WA-21

WA-23	Optimalisatie watergebruik bedrijventerreinen
Trekker Betrokken	Hydron Gemeente, HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Het juiste water voor de juiste doeleinden
Omschrijving	Bij nieuwe of te revitaliseren/renoveren bedrijventerreinen optimaliseren van het watergebruik. Hierbij wordt gedacht aan onder andere bluswatervoorziening, inzet proceswater en uitwisseling tussen bedrijven onderling. (Bij individuele bedrijven wordt in samenwerking met Hydron het watergebruik reeds geoptimaliseerd.) In een vroegtijdig stadium (ontwerpfase) met de gemeente, waterschap, Hydron, bedrijven, parkmanagement en projectontwikkelaar bij elkaar brengen met als doel het optimale ontwerp voorbereiden.
Resultaat	Optimale waterketen op alle bedrijventerreinen
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst.
Financiën	Geen financiële bijdrage nodig, regulier werk

ECOLOGIE

WA-24	Realiseren van natuurvriendelijke oevers
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	Meer natuurvriendelijke oevers ten behoeve van vergroten leefgebieden oevergebonden beplantingen en daarmee samenhangende fauna. Daarnaast ontstaan zo meer aantrekkelijke migratieroutes (verbindingen) voor plant en dier door het gebied.
Omschrijving	KRW doelen halen: ecologisch potenties benutten. Om de aantrekkelijkheid van de slootkanten te vergroten en om daarin meer (bijzondere) planten en dieren een plekje te geven worden natuurvriendelijke oevers aangelegd, daar waar wenselijk en mogelijk. Dit kan bijvoorbeeld in de vorm van flauwe oevers, maar ook in de vorm van plas-dras situaties. Met name de oevers die binnen de Ecologische verbindingszone liggen worden in overleg met de eigenaren natuurvriendelijk ingericht. Daarnaast wordt de aanleg van natuurvriendelijke oevers buiten ecologische verbindingszones in het gehele buitengebied gestimuleerd. Gemeente krijgt in kader van KRW de verantwoordelijkheid om ecologische en waterkwaliteitsdoelen te halen (resultaat verplichting). Deze maatregel past hier goed bij om de doelen te halen. Er wordt gezocht naar win-win situaties zodat bijvoorbeeld gelijktijdig ook waterberging gerealiseerd kan worden. Mogelijke locaties stedelijk gebied: ■ Imkerplas ■ Watergang Imkerpark ■ Kooikerplas Bovenstaande drie locaties in combinatie met baggerproject/aanpassen beschoeiingen. ■ Deel Houtense wetering ■ De Hoon ■ Rondsloot Mogelijke locaties buitengebied: ■ Meekoppelen met ontwikkelingen/projecten in buitengebied ■ Watergang langs Wickenburgseweg (verbreding inclusief aanleg natuurvriendelijke oevers) ■ Verleggen/verbreden Rietsloot
Resultaat	Alle watergangen binnen de EVZ zijn natuurvriendelijk ingericht. Bij ingrepen die een relatie hebben met het oppervlaktewater, zal bij aanwezige natuurwaarden een afweging worden gemaakt of het gewenst is een natuurvriendelijke oever aan te leggen.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.

Gemeente: deels begroot, verdere kosten niet bekend
HDSR uit algemeen budget voor grondaankoop t.b.v. natuurvriendelijke oevers.

Kosten uitvoering onbekend. Grove schatting 50.000

Gemeente:

Voor begroting stedelijk gebied:

- Voor Houten Noord: zie WA-25.
- Voor rest stedelijk gebied Houten: PM, eventueel uit begroting van maatregel WA-25.

Voor buitengebied:

- Voor Wickenburg en Rietsloot: PM
- Voor rest buitengebied Houten: PM

Financiering door HDSR bij waterberging bij concrete maatregelen dient afzonderlijk aangevraagd en goedgekeurd te worden. Nog geen financiële reservering of begroot.

HDSR heeft voor hoofdwatgangen gelegen in de EHS beleid om zoveel mogelijk nat vriendelijke oevers aan te leggen.

Voor overige watgangen geen financiering begroot. Kansen zijn er wel: met name wanneer een project wordt gedefinieerd als aanleg nat vr oevers in combinatie met waterberging. Apart bestuurlijk akkoord hiervoor nodig. Grove schatting kosten uitvoering/bijdrage HDSR: 50.000.

WA-25	De centrale Groene-Blauwe as versterken
Trekker Betrokken	Gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Behoudt en versterking van de ecologische structuur KRW doelen halen: ecologisch potenties benutten
Omschrijving	De Centrale Groen/Blauwe as die loopt van oost naar west heeft een belangrijke functie in de ecologische structuur van Houten. Deze as moet daarom worden behouden en waar mogelijk ecologisch interessanter worden gemaakt door realisatie van natuurvriendelijke oevers. Ook moet bij het baggeren rekening worden gehouden met het ecologische aspect.
Resultaat	• Realisatie gedeelte natuurvriendelijke oever bij vervangen van beschoeiing. • Vergroten van natuurwaarden op terreinen.
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	Geregeld Gemeente (OW) 2006 5.990 2007 50.000+ 8.736 2008 50.000+ 8.736 2009 50.000+ 8.736 (tlv BOR) HDSR geen financiering

WA-26	Ecologisch beheer van resthoeken en terreinen in bezit van HDSR
Trekker Betrokken	HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Duurzaam beheer, voorbeeldfunctie. Realiseren van natuurvriendelijk onderhoud van oevers en watergangen KRW doelen halen: ecologisch potenties benutten.
Omschrijving	Het ecologisch beheer van terreinen conform het HDSR rapport 'Beheerplan Overhoeken' uit 2002. Dit beheerplan wordt nu voornamelijk uitgevoerd langs de Kromme Rijn en Lekdijk. Bij andere gebieden langs watergangen is dit eveneens wenselijk. Dit betekent dat de strekking van het beheerplan ook in beheer- en onderhoudsplannen wordt opgenomen. Concreet wordt in eerste instantie gedacht aan: • Met name de terreinen in het buitengebied, de smalle stroken tot kleine bospercelen die HDSR in bezit heeft. Met name de terreinen in het buitengebied zouden ecologischer beheerd kunnen worden. Pilotproject met Wellant College is lopende. (Financiële) uitwerking in beheerplan HDSR. • Terreinen waar gemalen of een RWZI op staan kunnen waar mogelijk ecologisch beheerd worden, echter niet ten koste van de functie en veiligheid
Resultaat	2006: Proefprojecten aangepast maaibeheer lopende 2007: Start aanpassen maaibeheer (in kader van landelijke actie ecologisch beheer door waterschappen) 2010: Tenminste een aantal terreinen van HDSR in het buitengebied worden duurzaam ecologisch beheerd
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	HDSR financiering wordt geregeld maar nu nog niet gedekt Financiering HDSR In rapport Beheerplan Overhoeken is financiering opgenomen HDSR: 2005: 2000 (kosten proefpercelen ecologisch maaien per jaar) 15.000 (eenmalige kosten om de 5 jaar) 2006: 2000 2007: 2000 + PM 2008: 2000 + PM 2009: 2000 + PM 2010: 2000+15000 + PM tlv regulier budget WB Financiering overige terreinen niet begroot (PM). Uitwerking via beheerplan HDSR en andere pilotprojecten. Kosten onbekend.

WATER ALS RUIMTELIJKE DRAGER

RO-1	Watertoets: Efficiënter benutten bestaande instrumenten bij ruimtelijke plannen voor een duurzamer watersysteem
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Ja, vanuit de WRO
Prioriteit	A
Doel	Streven is om meer win-win situaties te realiseren, waardoor verbeteringen van het watersysteem wordt gerealiseerd in plaats van alleen maar het voorkomen van negatieve gevolgen (compensatie en mitigatie). Minimaal geen negatieve gevolgen voor water/ duurzaam watersysteem. Of anders compensatie en mitigerende maatregelen. Verbeteren waterkwaliteit en -kwantiteit in relatie tot verbeteren van de leefomgeving. Effectieve en soepele doorstroming van plannen naar uitvoering door goede afstemming.
Omschrijving	Bestaand watersysteem gebruiken als uitgangspunt bij ruimtelijke ontwerpen. Zoeken naar kansen om het watersysteem en waterketen te verbeteren indien ruimtelijke ontwikkelingen zich voordoen. Denk ook aan meervoudig ruimtegebruik met water. Binnen watertoetsprocedure ook aandacht voor waterwinning zodat waterwinning en functies met elkaar overeenkomen. Tevens is een betere interne afstemming tussen verschillende afdelingen bij het waterschap en de gemeente nodig om de watertoetsprocedure effectiever te maken. Het waterschap en de gemeente stimuleren duurzaam omgaan met water via watertoetsprocessen, vergunningen en voorlichting.
Resultaat	De procedure watertoets is een automatisme geworden en de resultaten van de watertoets zijn meetbaar in het watersysteem (verbetering waterkwaliteit en waterkwantiteit).
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst • Het water voldoet aan de gestelde kwantitatieve- en kwalitatieve normen en er wordt gestreefd naar een zo optimaal mogelijke (afval)waterketen. • Bij planvorming wordt water gelijkwaardig met overige ruimtelijke factoren afgewogen.
Financiën	Geregeld Geen extra kosten voor gemeente HDSR geen financiering Uren via regulier budget SP, afhankelijk van aantal projecten en RO ontwikkelingen

AANTREKKELIJK WATER

AW-1	Vergroten belevingswaarde van het water d.m.v. lopende projecten in deze tabel zoals centrum doorstroming, natuurvriendelijke oevers in buitengebied en groenzone
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR, provincie en derden
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	• Verbeterde kwaliteit woonomgeving. • Groen Blauwe As: 20% meer open ruimte langs water.
Omschrijving	Het water benutten om de beleving van de leefomgeving een positieve impuls te geven. Dit betekent: Gemeente: - Het water zichtbaarder te maken (denk aan versterken Groen Blauwe As) door het verwijderen van bomen. - Stromend water Houten Noord - Aanplanten bomen bij Rietplas Gemeente en HDSR: - Paden langs of over het water, bijvoorbeeld langs ARK - Opruimen van zwerfvuil - Natuurvriendelijke oevers HDSR heeft recent beleid vastgesteld: Recreatie is geen taak van een waterschap. Wel wil HDSR andere overheden 'ondersteunen' / faciliteren door ■ mee te denken; ■ bij ingrepen in waterhuishouding het aspect recreatie mee te nemen in project. ■ zoeken naar kansen meerwaarde voor recreatie. Vb: waterberging realiseren i.c.m. wandelpad langs watergang, zie aanleg watergang Wickenburghseweg.
Resultaat	De kwaliteit van water, de vormgeving en de aankleding vergroten de belevingswaarde voor bewoners.
Visieonderdeel	• Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	Financiering onbekend / zoveel mogelijk meeliften Gemeente RZ: benodigde ureninzet OW is nog onbekend, zie ook WA-25 (natuurvriendelijke oevers). Niet per definitie financiering door HDSR Financiering: variabel. Meeliften met projecten. Gemeente en HDSR gezamenlijk financiering regelen

AW-2	Plan voor bevordering recreatie langs en op het water
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR en derden
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Vergroten recreatief gebruik van water, mits dit samen gaat met doelstelling waterbeheer en onderhoud
Omschrijving	Behalve de Lek is er een aantal weteringen en plassen in Houten. De mogelijkheden voor recreatie aan- en op het water zijn nu niet groot. - Onderzoek naar benutting water voor recreatie Wat willen we bereiken? - Stimuleren meer recreatie langs en op water In overleg met het waterschap plan opstellen over bijvoorbeeld: - Steigers aanleggen - Kanoroutes (niet overal mogelijk ivm stuwen) - Wandelpaden - Zwemgelegenheden (nu zijn twee plassen in ontwikkeling) - Schaatsen
Resultaat	Meer recreatiemogelijkheden op en langs het water.
Visieonderdeel	• Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht.
Financiën	Uren gedekt. Uitvoering niet gedekt Niet per definitie financiering door HDSR (geen recreatiebeleid), mits onderdeel van verbetering water. Wel uren medewerkers: 2008 2400 2009 2400 tlv regulier budget WB en SP Gemeente (RBL) 2008 8.600

SAMENWERKING EN COMMUNICATIE

SC-1	Afspraken maken met visverenigingen
Trekker Betrokken	HDSR Gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Voorkomen dat de waterkwaliteit en ecologie verslechtert (en dat KRW en zwemwaterkwaliteit niet wordt gehaald). KRW doelen halen: voorkomen verslechtering ecologisch potenties, behalen fysisch/chemische doelstellingen
Omschrijving	Maken van afspraken gemeente, waterschap en visvereniging en andere eigenaren, o.a. over uitzetten en bijvoeren van vis.
Resultaat	• Viswater is afgestemd op waterkwaliteit- en ecologische doelen en op andere functies • Visverenigingen/ vissers nemen meer verantwoording voor de ecologische aspecten van wateren
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het behouden en waar mogelijk verbeteren van de ecologische en recreatieve functie van het water wordt hierbij van belang geacht. • Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht
Financiën	Geregeld (Gemeente OW): 2006 2007 2008 874 2009 (tlv Begroting) HDSR: 2005: 1500 2006: 1500 2007: 1500 tlv extra uit regulier budget SP en WB

SC-2 Optimaliseren beleving en waterbewustwording	
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	Bewustwording van water d.m.v. voorlichting
Omschrijving	D.m.v. voorlichting en P.R. • Watermanifestatie 1x per 4 jaar • Brochure, folder over water • Water op websites • Persbericht waterplan vastgesteld
Resultaat	Groter bewustzijn van en grotere bijdrage aan duurzaam water van burger
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten • Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht
Financiën	Financiering gemeente nog niet gedekt (5.000 euro) Financiering HDSR nog niet gedekt (5.000 euro) Gemeente (RBL) 2006 2007 2008 5.000 2009 HDSR: 2006 2007 2008 5.000 2009 De extra financiering is nog niet begroot. Budget van SP mogelijk. In principe legt HDSR de helft van budget gemeente bij, mits communicatie past in waterplanacties.

SC-3 Waterprojecten scholen	
Trekker	HDSR
Betrokken	Gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	Vergroten waterbewustzijn leerlingen door uitvoeren van waterspel
Omschrijving	Onder andere schoolproject Watch, Heemlanden, Wellandt College betrekken bij water. Projectidee ontwikkelen waterspel voor basisscholen loopt
Resultaat	Bewustwording bij kinderen en kennisoverdracht naar kinderen is vergroot
Visieonderdeel	Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten
Financiën	Gemeente: Deels niet gedekt, wel geregeld HDSR: Extra financiering 4000 gedekt budget SP. Geschatte kosten waterspel: 8000,- geregeld. Gemeente RBL 2006 1.000 2007 4.000 waterspel HDSR: 2006/2007: 4000 tbv ontwikkelen waterspel.

SC-4 Monitoren maatregelen en uitdragen Waterplan Houten	
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	• In overleg uitvoeren van de maatregelen uit het waterplan en uitgedragen visie. Twee maal per jaar evaluatie • Bepalen nut en noodzaak aanstellen water coördinator bij de gemeente en waterschap.
Omschrijving	Medewerkers (waterambtenaren en bestuurders) bij gemeente en waterschap hebben de taak om in (structureel) overleg de uitvoering van de maatregelen te regelen en te monitoren (extern en intern). Stand van zaken en eventuele wijzigingen worden met de betreffende partners besproken.
Resultaat	• Maatregelen uit waterplan zijn tijdig uitgevoerd • 2x per jaar overleg, na 2 en 4 jaar evaluatie waterplan uitvoeringsprogramma. • Watercoördinator is aangesteld
Visieonderdeel	• Het waterplan bevordert de realisatie van een veerkrachtig, duurzaam en gezond watersysteem voor mens en natuur in de toekomst. • Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht
Financiën	Uitvoering: financiering voor waterpartners niet begroot. M.n. kosten voor watercoördinator ½ fte in de vorm van herschikking taken Gemeente RBL 2007 3.000 2008 3.000 2009 3.000 HDSR uren: 2007 3000 2008 3000 2009 3000 tlv extra regulier budget SP en WB Watercoördinator: Gemeente (½ fte) voor watercoördinator niet begroot

SC-5	Verbeteren klantgerichtheid over 'waterzaken'
Trekker Betrokken	Gemeente en HDSR Hydron
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Onderzoek naar mogelijkheden om de burgers duidelijk te maken waar vragen over water gesteld kunnen worden.
Omschrijving	Onderzoek uitvoeren naar verbeteren duidelijkheid burger waar vragen en informatie over 'water' gehaald kan worden. Onderzoek naar nut en noodzaak. Te denken valt bijvoorbeeld aan een waterloket. In welke vorm moet worden uitgewerkt. Gemeente, waterschap, Hydron regelen onderling hoe en wie vragen beantwoord
Resultaat	Gemeente en waterschap en Hydron werken samen om vragen/klachten van burgers over riolering en drinkwater op een juiste wijze af te handelen Waterloket of een aanspreekpunt.
Visieonderdeel	• Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht • Knelpunten op gebied van water worden zoveel mogelijk opgelost en burgers kunnen terecht bij het waterloket
Financiën	Financiering van het onderzoek moet binnen bestaande ontwikkelingen en formatie plaatsvinden, t.l.v. reguliere budgetten.

SC-6	Overleg over streekeigen beplanting behouden en/of aanplanten
Trekker Betrokken	Gemeente HDSR
Verplicht	Nee
Prioriteit	A
Doel	Concrete afspraken over aanplanten in relatie met beheer en onderhoud
Omschrijving	Aanplanten bomen/wilgen langs watergangen is vanuit het waterschapsbeleid beperkt mogelijk. Dit om beheer en onderhoud (bereikbaarheid) van de watergang niet te bemoeilijken. Richtlijn vanuit de Keur is om tussen water en beplantingen minimaal 5 meter ruimte te laten (in de breedte). En tussen bomen onderling ruime afstand (in de lengte) (nieuw beleid waterschap nog in ontwikkeling) . Dit is vanuit landschappelijk oogpunt (gemeentelijk beleid) minder wenselijk. Hier worden in voorkomende gevallen afspraken over gemaakt. I.r.m. beheerplan Oevers HDSR. En beleidsnota oeverbescherming/oeverbeleid. Betreft beplanting in schouwstroken langs watergangen in relatie met beheer en onderhoud van watergangen. Bij het waterschap is nieuw beleid in ontwikkeling om meer duidelijkheid te krijgen over randvoorwaarden. Discussie: elkaars standpunten beter leren kennen. HDSR staat hier positief over, indien beheer van de watergangen mogelijk blijft. Bij HDSR wordt 'gedragsregel' vastgesteld inclusief inspraaktraject
Resultaat	Afspraken over aanplanten en behouden streekeigen beplanting. Overleg en discussie: elkaars standpunten beter leren kennen. HDSR staat hier positief over, indien beheer van de watergangen mogelijk blijft
Visieonderdeel	Het waterplan geeft een impuls aan de beleving en het beheer van het water in en om Houten
Financiën	Financiering gedekt. HDSR: Per specifieke locatie overleg: P.M 1500 per jaar Tlv regulier budget WB Gemeente geen extra financiën (landschapscoördinator)

SC-7	Beleid afstemmen tussen waterpartners over nieuwe innovatieve ideeën en technieken van water
Trekker Betrokken	HDSR en gemeente
Verplicht	Nee
Prioriteit	B
Doel	Beleid afstemmen
Omschrijving	Beleid afstemmen over nieuwe ontwikkelingen bij (nieuw)bouw zoals bodemwarmtewisselaars, bouwen op palen, wadi's enzovoorts
Resultaat	Gezamenlijke discussie en afspraken over toekomstige aanpak en handelwijze • Ambtelijk overleg, minimaal 1x per jaar of indien er aanleiding voor is (koppeling met watermanifestatie). • In regulier werk opnemen van nieuwe innovatieve technieken.
Visieonderdeel	• Structurele overlegvormen tussen de waterpartners geeft water meer ruimte en aandacht • Knelpunten op gebied van water worden zoveel mogelijk opgelost en burgers kunnen terecht bij het waterloket
Financiën	Financiering gedekt. HDSR: reguliere uren. Gemeente: reguliere uren Onderzoek: subsidiekansen zoeken

BIJLAGE 1

Toelichting WA-3

Maatregel 2: Onderzoek naar betere doorstroming watergangen Houten Noord.

Doel: meer water toevoeren naar de watergang in het Centrum door bijvoorbeeld de volgende toepassingen:

a) Afkoppelen
Zie WA-1

b) Helofytenfilters

Zie WA-22 Onderzoek mogelijkheden.

Onderzoek naar mogelijkheden Actie: Gemeente. Gemeente neemt onderzoeksresultaat op uitvoering op in op te stellen stedelijk waterbeheerplan Houten en overlegt met HDSR.

c) Vasthouden water in Kooijkersplas

De Kooijkersplas wordt gevoed door kwelwater. Dit water wordt nu door middel van een houten schotbalk vastgehouden in de winter. Door dit hogere peil in de winter kan op deze manier eventueel geschaatst worden. Het hanteren van een hoog winterpeil vindt plaats in een zo kort mogelijke periode, omdat wateroverlast ontstaat door scheuren in de parkeergarage van het appartementencomplex aan de Distelvliender.

Daarom wordt in maart het schot verwijderd en wordt een zomerpeil (0,70 + NAP) gehanteerd. In de zomer wordt een lager peil gehanteerd zodat het zandstrandje groter is en een deel van de vissteiger boven water uit komt en tevens om de wateroverlast parkeergarage te verminderen.

Het idee is nu om het schot *niet* weg te halen. Op deze manier kan in de zomer een hoger peil worden gerealiseerd. In droge perioden wordt vervolgens het water uit de Kooijkersplas gebruikt voor aanvulling van een tekort aan water in de watergangen in stedelijk gebied (centrum en westelijk deel). Deze aanvulling dient gedoseerd plaats te vinden. N.b.: de aanvulling is eindig.

Nodig: scheuren dichten appartementencomplex. Schotbalk in maart niet weghalen. (Bestuurlijk) besluit voor het feit dat in de zomer een kleiner strandje zichtbaar is en een deel van de vissteiger niet beschikbaar is.

Actie: Gemeente neemt uitvoering op in stedelijk waterbeheerplan Houten

d) Water aanvoeren bij droogte

Indien het peil in de watergangen te laag is en de maatregelen 1 t/m 3 geen soelaas bieden, kan gekozen worden om water aan te voeren van buiten af. Water kan aangevoerd worden via de Geertsloot naar het verdeelwerk 't Veld.

Het aangevoerde water is echter van mindere kwaliteit dan bv water uit helofyten of Kooijkersplas.

Nodig: Aanpassen verdeelwerk 't Veld.

Actie: Aanpassen verdeelwerk door HDSR. Water aanvoeren door Waterschap op aangeven van gemeente.

Indien het peil in de watergangen te laag is en de maatregelen 1 t/m 3 geen soelaas bieden, kan gekozen worden om water aan te voeren van buiten af. Water kan aangevoerd worden via de Geertsloot naar het verdeelwerk 't Veld.

Het aangevoerde water is echter van mindere kwaliteit dan bv water uit helofyten of Kooijkersplas.

Nodig: Aanpassen verdeelwerk 't Veld.

Actie: Aanpassen verdeelwerk door HDSR. Water aanvoeren door Waterschap op aangeven van gemeente.