

4 ACTIES EN MAATREGELEN

Dit hoofdstuk bevat een overzicht van de concrete acties en aanbevelingen die zijn opgenomen in het bekkenbeheerplan alsook de bindende bepalingen.

4.1 ACTIES

Acties zijn gebiedsgerichte vertalingen van herstelmaatregelen die in de planperiode 2008-2013 uitvoering geven aan de watersysteemvisie (zie deel 3 van het bekkenbeheerplan) voor het Netebekken. De per thema opgestelde schema's in de watersysteemvisie geven het verband weer tussen de vooropgestelde doelstellingen en maatregelen zoals beschreven in de watersysteemvisie enerzijds en de eraan gekoppelde acties en aanbevelingen anderzijds.

Met een actie wordt een project bedoeld dat tijdens de planperiode wordt uitgevoerd. De belangrijkste kenmerken van een "actie" zoals bedoeld in het bekkenbeheerplan zijn: concreet, gebiedsgericht en gekoppeld aan een initiatiefnemer (met uitvoering belaste instantie). Een actie kan een terreinuitvoering, een studie of een voorbereidende studie voor een terreinuitvoering omvatten.

Het overzicht van de acties van het bekkenbeheerplan is opgenomen in tabel 17. Een situering van de belangrijkste gebiedsgerichte acties wordt gegeven in figuur 50.

Actiefiches (zie bijlage 1 pg. 270)

Voor een uitgebreide omschrijving van iedere actie wordt verwezen naar bijlage 1 van het bekkenbeheerplan. De actiefiches bevatten een beschrijving van de actie, schetsen de motivatie en het doelstellingenkader voor iedere actie en geven aan welke de mogelijke milieueffecten zijn.

BUDGETTERING, TIMING EN AFDWINGBAARHEID

Om de doelstellingen vooropgesteld in het bekkenbeheerplan te halen, is het noodzakelijk alle acties en maatregelen uit te voeren. Daarom is er geen onderscheid gemaakt tussen prioritaire en niet-prioritaire acties. Ook zijn - conform de definitie van een bindende bepaling in het bekkenbeheerplan - bindende acties niet bovengeschikt aan niet-bindende acties.

Voor zover mogelijk zijn bij elke actie het (geraamde) budget en de timing aangegeven. De acties en maatregelen worden uitgevoerd door de initiatiefnemer (dit is de waterbeheerder) en betaald via hun reguliere begroting. Vermits het plan een looptijd kent van 6 jaar (2008-2013) kunnen de kosten gespreid worden over 6 begrotingsjaren. Indien zou blijken dat de beschikbare budgetten niet zullen volstaan om alle acties binnen de planperiode te financieren, zullen mogelijke bijkomende financiële mechanismen of stimuli onderzocht worden, maar momenteel is dat nog niet aan de orde.

Afhankelijk van de actie gebeurt de uitvoering binnen de planperiode of wordt ten minste gestart met de uitvoering. Een deel van de acties zijn van eerder beleidsmatige aard en voor een aantal acties is nog verdere voorbereiding (bv. modellering, monitoring,...) nodig vooraleer de uitvoering van start kan gaan. Daarom is het niet altijd mogelijk de timing en het budget concreet aan te geven.

Er is geen juridisch afdwingbare verplichting, maar wel een duidelijk en concreet engagement van de overheid om de acties uit te voeren. Het actie- en maatregelenprogramma duidt aan voor welke acties de waterbeheerders het initiatief nemen en/of de uitvoering op zich nemen. Hiermee gaan zij het engagement aan deze acties, conform de aangeduide timing, uit te voeren of op te starten in de loop van de planperiode (2008-2013), weliswaar binnen de grenzen van de wettelijke procedures (bv. vergunningverlening) en van het beschikbaar budget.

In uitvoering van het decreet Integraal Waterbeleid keurt het bekkenbestuur het bekkenbeheerplan goed en stelt de Vlaamse Regering het plan vast. Op die manier krijgt het engagement tot uitvoering van de acties een formeel karakter.

MILIEUEFFECTBEOORDELING

Het decreet IWB (art. 42 §1) stelt dat het bekkenbeheerplan zodanig opgesteld is, en de besluitvormingsprocedures zodanig verlopen, dat het voldoet aan de essentiële kenmerken van de milieueffectrapportage. Om aan die essentiële kenmerken van de milieueffectrapportage te voldoen, werd bij de opmaak van de bekkenbeheerplannen het *integratiespoor* gevolgd. De milieubeoordeling (belangrijkste doelstellingen, bestaande situatie en knelpunten of milieuproblemen, ...) zit verweven doorheen de verschillende plandelen van het bekkenbeheerplan. Bovendien gebeurde voor iedere actie een beoordeling

van de mogelijke milieueffecten. Deze inschatting van de mogelijke milieueffecten voor de diverse acties, schetst een globaal beeld van welke milieueffecten het bekkenbeheerplan mogelijk met zich (kan) meebrengt(en). Deze actiegebonden milieueffectbeoordeling gebeurde obv de stand van kennis en beoordelingsmethoden, de inhoud en het detailleringsniveau, de fase van het besluitvormingsproces waarin de actie zich bevindt en de mate waarin bepaalde aspecten beter op andere niveaus van dat proces – met name bij de effectieve uitvoering – kunnen worden beoordeeld.

De milieueffectbeoordeling voor de acties is opgenomen in de actiefiches in bijlage 1.

WATERTOETS

Waterparagraaf

Het bekkenbeheerplan van het Netebekken volgt de principes van het integraal waterbeleid en de krachtlijnen van de waterbeleidsnota. Het plan is met andere woorden gericht op het gecoördineerd en geïntegreerd ontwikkelen, beheren en herstellen van watersystemen met het oog op het bereiken van de randvoorwaarden die nodig zijn voor het behoud van dit watersysteem als zodanig, en met het oog op het multifunctionele gebruik.

Precies omdat de ontwikkeling, het beheer en het herstel van watersystemen een wezenlijk onderdeel van het bekkenbeheerplan vormt, gaat men er van uit dat het plan geen schadelijke effecten zal veroorzaken.

Het is mogelijk dat bepaalde acties en maatregelen tijdelijk een schadelijk effect teweeg zullen brengen. Op het ogenblik van de goedkeuring van het bekkenbeheerplan is dit evenwel zeer moeilijk in te schatten. Hiervoor biedt een watertoets op projectniveau – bij de vergunning – een oplossing. Geen enkele ingreep mag aanleiding geven tot nadelige effecten volgens art. 8 van het decreet IWB.

De milieueffectbeoordeling voor de acties bevat tevens de beoordeling in het kader van de watertoets).

PASSENDE BEOORDELING

In de bekkenbeheerplannen wordt een matrix van mogelijke acties opgenomen die zich situeren in of in de nabijheid van de Speciale Beschermingszones die aangeduid werden in het kader van de Habitatrichtlijn of de Vogelrichtlijn.

De voorgestelde acties zijn intentioneel, nog niet concreet en specifiek zodat een passende beoordeling in deze fase niet kan uitgevoerd worden.

Het is voorafgaand aan de goedkeuring van het uitvoeringsplan van de weerhouden acties dat een zgn. passende beoordeling (volgens artikel 36 ter van het Natuurdecreet) dient te worden uitgevoerd. Deze passende beoordeling houdt in dat het uitvoeringsplan van de actie dient getoetst te worden op mogelijke betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de Speciale Beschermingszone - in het bijzonder op de habitattypes en de soorten waarvoor de Speciale Beschermingszone is aangeduid, en op de soorten van Bijlage III van het Natuurdecreet die in deze zone voorkomen.

De toetsing dient te gebeuren door de initiatiefnemer bij de voorbereiding van het uitvoeringsplan van de acties. Deze voorbereiding van het uitvoeringsplan omvat ook een onderzoek naar alternatieven. Deze alternatieven kunnen zowel betrekking hebben op de locatie als op de uitvoering van de actie of de maatregel. Afhankelijk van het resultaat van deze toetsing kan de actie uitgevoerd worden zoals voorzien, en/of moeten er milderende maatregelen worden genomen, en/of wordt de actie bijgestuurd. Indien er dan toch nog betekenisvolle aantasting kan optreden, mag de overheid in uitvoering van art 36 ter §4 van het natuurdecreet geen goedkeuring of vergunning verlenen voor deze actie of maatregel. Bij afwijking hierop moet worden voorzien in een compensatie nadat er aangetoond werd dat er geen minder schadelijk alternatief bestaat en tevens het publiek belang van de actie is goedgekeurd.

VEN-TOETS

In de bekkenbeheerplannen zijn mogelijke acties en maatregelen opgenomen die zich situeren in of in de nabijheid van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). De voorgestelde acties en/of maatregelen zijn intentioneel, niet altijd concreet en specifiek zodat een specifieke VEN-toets in deze fase niet kan uitgevoerd worden. Het is voorafgaand aan de goedkeuring van het uitvoeringsplan van de weerhouden acties of maatregelen dat een zgn. VEN-toets (artikel 26bis van het natuurdecreet) dient te worden uitgevoerd. Deze VEN-toets houdt in dat het uitvoeringsplan van de actie dient getoetst te worden op mogelijke onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN.

Volgens artikel 26bis mag de overheid geen toestemming of vergunning verlenen voor een activiteit die onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken. In afwijking hiervan kan een activiteit die onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken, bij

afwezigheid van een alternatief, toch worden toegelaten of uitgevoerd om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard. In dat geval dienen alle schadebeperkende en compenserende maatregelen genomen te worden.

HET MAATREGELENPROGRAMMA OP STROOMGEBIEDNIVEAU

De uitwerking van het maatregelenprogramma op stroomgebiedniveau zal deels gebaseerd zijn op de huidige bekkenbeheerplannen en zal deels sturend zijn voor de volgende generatie bekkenbeheerplannen. Een maatregel op stroomgebiedniveau wordt in algemene termen geformuleerd en heeft een hoog abstractieniveau, een actie is een concrete doorvertaling van een maatregel en is meestal op lokaal (bekken) niveau van toepassing. Niet aan alle maatregelen op stroomgebiedniveau zullen (lokale) acties gekoppeld kunnen worden omdat sommige maatregelen enkel op gewestelijk niveau (of hoger) toegepast kunnen worden.

ACTIES EN MAATREGELEN IN HET NETEBEKKEN

4.1.1 Wateroverlast en watertekort

4.1.1.1 Vasthouden

De kern van de herstelmaatregelen voor het thema 'vasthouden' situeren zich vooral op het niveau Vlaanderen en op het lokalere niveau. Voor dit thema spitst het actie- en maatregelenprogramma van het bekkenbeheerplan zich dan ook toe op verschillende aanbevelingen die tot doel hebben de infiltratiemogelijkheden in het bekken optimaal te benutten, zo veel mogelijk hemelwater van de riolering af te koppelen en water zo vertraagd mogelijk af te voeren.

OP WELKE MANIER GAAN WE DE INFILTRATIEMOGELIJKHEDEN IN HET NETEBEKKEN (BETER) BENUTTEN?

Gebieden die op de infiltratiekaart niet zijn aangeduid als (zeer) geschikt of matig geschikt voor infiltratie mogen we niet a priori beschouwen als ongeschikt voor infiltratie. Terreinonderzoek is voor deze gebieden steeds noodzakelijk om de uiteindelijke infiltratiegeschiktheid te bepalen en te benutten (aanbeveling **R1**).

In het openruimtegebied stellen we alles in het werk om de infiltratiecapaciteit van de bodem maximaal te benutten en te herstellen. Dit betekent dat het bodemgebruik van openruimtefuncties op de infiltratiemogelijkheden moet worden afgestemd: het behoud of herstel van de hydraulische ruwheid van het landschap, een goede bodemstructuur en het toepassen van de code van goede landbouwpraktijken zijn in de landbouwgebieden essentieel om het water maximaal te kunnen laten infiltreren (aanbeveling **R2**).

In de verstedelijkte gebieden zetten we burgers, bedrijven, gemeenten enz. via sensibilisatie, subsidiëring en vergunningverlening ertoe aan om initiatieven te nemen om de opvang- en de infiltratiemogelijkheden van hemelwater maximaal te kunnen benutten (aanbevelingen **R3** en **R4**).

OP WELKE MANIER REALISEREN WE ZO WEINIG MOGELIJK AANSLUITING VAN HEMELWATER OP DE RIOLERING?

Verharde oppervlakken worden zoveel mogelijk afgekoppeld van de riolering, waarna het hemelwater wordt hergebruikt of geïnfiltreerd. Dit kan door bij het verlenen van vergunningen aan te sturen - door bvb. verkavelingsaanvragen uit te breiden of door inrichtingsprincipes in een BPA of een RUP vast te leggen - op het zo weinig mogelijk aansluiten van hemelwater op de riolering. Sensibiliseren en stimuleren zijn hierbij onmisbaar, in het bijzonder wat betreft bestaande bebouwing en verharde oppervlakken. Niettegenstaande sensibiliseren en stimuleren van de verschillende doelgroepen onmisbaar is om het principe "retentie ter plaatse" te verwezenlijken, dringen bijkomende financiële instrumenten zich op om het "vasthouden" van water beter opvolgbaar en afdwingbaar te maken. Dit dient op niveau Vlaanderen besproken te worden (aanbevelingen **R5** en **R6**).

OP WELKE MANIER REALISEREN WE EEN VERTRAAGDE AFVOER VAN HEMELWATER?

Wanneer bij niet-verharde oppervlakken infiltratie niet mogelijk is, zien we erop toe dat de waterafvoer vertraagd gebeurt bijvoorbeeld door grachten te herwaarderen als hemelwaterafvoerkanaal.

Bij verharde oppervlakken waar na afkoppeling van het hemelwater infiltratie en/of hergebruik van hemelwater niet mogelijk is, wordt versnelde afvoer van het hemelwater tegengegaan. Ook dit kan via de vergunningverlening worden aangestuurd. Sensibiliseren en stimuleren zijn hierbij onmisbaar, in het bijzonder wat betreft bestaande bebouwing en oppervlakken.

OP WELKE MANIER KUNNEN WE ÉÉNIEDER ERTOE AANZETTEN OM WATER ZOVEEL MOGELIJK EN OP EEN CORRECTE WIJZE TER PLAATSE VAST TE HOUDEN (AFKOPPELING, INFILTRATIE, HERBUIK, VERTRAAGDE AFVOER)?

Sensibiliseren en stimuleren van burgers, bedrijven, landbouwers, de lokale en hogere overheden... zijn fundamentele instrumenten in het aanzetten van éénieder tot het zoveel mogelijk nemen van initiatieven om water ter plaatse te houden. Ook het houden van toezicht op de uitvoering van de installatievoorschriften is nodig om de gewenste doelstellingen naar de afkoppeling en het behoud van de kwaliteit van hemelwater te halen.

WAAR EN OP WELKE MANIER GAAN WE DE NATUURLIJKE VORMEN VAN WATERCONSERVERING IN HET NETEBEKKEN (BETER) BENUTTEN?

In de brede valleien in het Netebekken bevinden zich belangrijke waterrijke natuurgebieden. Om verdroging van het Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk en het erkend natuurreservaat De Zegge langs de Kleine Nete en het erkend natuurreservaat Zammels Buitenbroek langs de Grote Nete tegen te gaan, voorzien de waterbeheerders enkele ingrepen (acties **A1**, **A2** en **A3**).

In het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Sigmaphan, dat door de Vlaamse Regering werd goedgekeurd op 22 juli 2005, zal langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel-Abroek een wetland gecreëerd worden (actie **A4**). De bestaande overstromingsgebieden Anderstad I en II en Polder van Lier langs de Beneden-Nete worden heringericht tot estuariene natuur of wetland (actie **A5**).

Binnen de waterconserveringsgebieden sturen we aan op een bodemgebruik dat is afgestemd op de conserveringsfunctie van deze gebieden. In een aantal zones die volgens het gewestplan bestemd zijn voor wonen (incl. woonuitbreidingsgebieden), handel, industrie (incl. uitbreidingsgebieden industrie), verblijfsrecreatie of gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut worden het effectief huidig bodemgebruik en mogelijke alternatieven inzake bestemming geëvalueerd (actie **A7** en aanbevelingen **R9**, **R10** en **R11**).

OP WELKE MANIER GAAN WE DROOGTESCHADE VOORKOMEN EN BEPERKEN?

Voortbouwend op de ervaringen opgedaan bij het Interreg II-project "Watermanagement in het Benelux-Middengebied" zullen de mogelijkheden voor actief peilbeheer in de landbouwgebieden van het Netebekken worden onderzocht (actie **A6**).

Zie ook aanbevelingen **R12** en **R13**

4.1.1.2 Bergen

WAAR EN OP WELKE MANIER GAAN WE DE ACTUELE WATERBERGINGS-CAPACITEIT IN HET NETEBEKKEN VRIJWAREN?

Binnen de actuele waterbergingsgebieden sturen we aan op een bodemgebruik dat is afgestemd op de bergingsfunctie van deze gebieden. In de zones die volgens het gewestplan bestemd zijn voor wonen (incl. woonuitbreidingsgebieden), handel, industrie (incl. uitbreidingsgebieden industrie), verblijfsrecreatie of gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut worden het effectief huidig bodemgebruik en mogelijke alternatieven inzake bestemming geëvalueerd (actie **A7** en aanbevelingen **R14** en **R15**).

WAAR EN OP WELKE MANIER REALISEREN WE EXTRA WATERBERGINGS-CAPACITEIT IN HET NETEBEKKEN?

In de planperiode zal via het uitschrijven van een studieopdracht op een gestructureerde en onderbouwde wijze op zoek gegaan worden naar bijkomende ruimte voor water (actie **A109**). De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijk potentieel aan toekomstige bijkomende waterberging (actie **A110**). Binnen de potentiële waterbergingsgebieden sturen we aan op een bodemgebruik dat is afgestemd op de bergingsfunctie van deze gebieden. In een aantal zones die volgens het gewestplan bestemd zijn voor wonen (incl. woonuitbreidingsgebieden), handel, industrie (incl. uitbreidingsgebieden industrie), verblijfsrecreatie of gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut worden het effectief huidig bodemgebruik en mogelijke alternatieven inzake bestemming geëvalueerd (actie **A7** en aanbevelingen **R16** en **R17**).

In de planperiode van dit bekkenbeheerplan worden actieve overstromingsgebieden afgebakend en ingericht om een woonwijk langs de Kleine Nete te Grobbendonk en een gereguleerde camping met permanente bewoning langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo te beschermen tegen wateroverlast (acties **A8** en **A11**). Langs de Kleine Nete ter hoogte van de Watering De Zegge en langs de Aa te Mazel (gemeente Lille) wordt een actief overstromingsgebied afgebakend en ingericht om veelvuldige overstromingen van vruchtbare landbouwgrond te voorkomen (acties **A9** en **A10**).

Zie ook aanbevelingen **R18**, **R19**, **R20** en **R21**

In het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Sigmaplan, dat door de Vlaamse Regering werd goedgekeurd op 22 juli 2005, zal de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem heringericht worden. Door middel van dijkverlagingen en dijkverplaatsingen wordt meer ruimte gegeven aan de waterloop (actie **A12**).

Ook via structuurherstel van waterlopen kan bijkomende ruimte voor waterberging gecreëerd worden. Langs de Kleine Nete te Herentals en Lichtaart worden enkele oude meanders heringeschakeld en wordt een meanderend traject uitgegraven (acties **A13** en **A14**). Langs de Grote Nete voorziet de waterbeheerder een hermeanderingsproject tussen de watermolen van Meerhout en de samenvloeiing met de Molse Nete (actie **A15**).

Zie ook aanbeveling **R22**

OP WELKE MANIER WORDT (LEGAAL GEACHTE) BEBOUWING EN INFRASTRUCTUUR BESCHERMD TEGEN WATEROVERLAST?

De acties vermeld bij het thema Vasthouden en bij de vorige doelstellingen van het thema Bergen en ook verscheidene acties bij het thema Natuur-ecologie (zie verder) dragen allemaal bij tot de oplossing van wateroverlastproblemen.

Voor het Netebekken zal een evaluatie gebeuren van in overstromingsgebied gelegen geïsoleerde bebouwing waarvoor aankoop door de overheid eventueel de meest aangewezen oplossing is voor wateroverlastproblemen (actie **A16**).

De werking van het Hydrologisch Informatiecentrum (HIC), dat periodes van hoog water voorspelt en bekend maakt, zal verder verbeterd worden (actie **A111**).

4.1.1.3 Afvoeren

OP WELKE MANIER ZORGEN DE WATERBEHEERDERS ERVOOR DAT DE WATERLOPEN IN HET NETEBEKKEN HUN AFVOERFUNCTIE OPTIMAAL KUNNEN BEHOUDEN?

De resterende dijkverhogingen langs de bevaarbare waterlopen in het Netebekken voorzien in het geactualiseerd Sigmaplan worden uitgevoerd (actie **A108**). Op de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen van het Netebekken zullen de noodzakelijke kruidruimingen en lokale specieruimingen uitgevoerd worden (acties **A17** en **A18**). Op de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP) zal onderzocht worden of de afvoercapaciteit effectief in het gedrang komt (actie **A19**).

Zie ook aanbevelingen **R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29** en **R30**

4.1.2 Water voor de mens

4.1.2.1 Scheepvaart

OP WELKE MANIER KUNNEN WE HET GOEDERENTRANSPORT OP HET ALBERTKANAAL, HET KANAAL DESSEL-KWAADMECHELEN EN HET NETEKANAAL MAXIMALISEREN?

Het verder vergroten van de vrije doorvaarthoogte en het moderniseren van de sluzencomplexen en terreinen voor (potentieel) watergebonden industriële activiteiten zijn noodzakelijk om een gedeelte van het actuele vrachtverkeer via de binnenscheepvaart te laten gebeuren. Op deze wijze wordt de leefbaarheid in het Netebekken bevorderd zonder dat de noodzakelijke economische groei in het gedrang komt.

- ontubbeling van de sluis op het Netekanaal te Viersel (Zandhoven) (actie **A20**)
- herbouw van de bruggen over het Albertkanaal met een vrije hoogte van 9,10 m (actie **A21**)
- herbouw van de bruggen over het Netekanaal en de Beneden-Nete met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m (actie **A22**)
- aanpassing van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Netekanaal (actie **A23**)
- uitbreiding van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal (actie **A24**)
- verdere uitbouw van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal (actie **A25**)

Op het Albertkanaal wordt een scheepvaartbegeleidingssysteem ingevoerd (actie **A26**). In functie van de noodzaak zullen de bedieningstijden van de sluzen verder uitgebreid worden. Om een voldoende hoog waterpeil op het Albertkanaal te verzekeren zullen de sluzencomplexen voorzien worden van pompgemalen

die het schutwater terugpompen naar het opwaartse pand (actie **A27**). Mogelijk worden in combinatie met de pompen ook visvriendelijke kleinschalige waterkrachtcentrales geïnstalleerd.

OP WELKE MANIER KUNNEN WE DE OVERIGE KEMPENSE KANALEN OPTIMAAL BENUTTEN VOOR GOEDERENTRANSPORT?

Door drie sluisen op het kanaal Bocholt-Herentals te Lommel en Mol te vervangen of te bypassen kan de capaciteit van dit kanaal tussen Bocholt en Dessel opgewaarderd worden van 600 naar 1350 ton. Hierdoor wordt Noord-Limburg bereikbaar voor grotere schepen (actie **A30**).

De grote nautische ruimingsachterstand op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten wordt weggewerkt door het volledige kanaal te baggeren tot een diepgang van minimaal 2,10 m en een diepte van minimaal 2,5 m (actie **A28**).

Ook de volgende acties dragen bij tot de optimale benutting van de Kempense kanalen voor goederentransport:

- wegwerken van lokale ondieptes op de andere Kempense kanalen (actie **A29**).
- uitbouw van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (actie **A31**)
- uitbreiding van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempense kanalen (actie **A32**)
- versteviging van de oevers van de Kempense kanalen (actie **A33**)
- uitwerking van een vlotte bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (actie **A34**)

4.1.2.2 Toerisme en recreatie

OP WELKE MANIER KUNNEN WE ZORGEN VOOR VOLDOENDE MOGELIJKHEDEN VOOR DUURZAME WATER- EN OEVERGEBONDEN RECREATIE EN TOERISME IN HET NETEBEKKEN?

De uitbouw van een degelijke recreatie-infrastructuur draagt bij tot het bekomen van duurzame water- en oevergebonden recreatie en toerisme die afgestemd is op de draagkracht van het watersysteem in het Netebekken (aanbevelingen **R31, R32, R33, R34** en **R35**)

T.b.v. de toervaart wordt op de zandwinningsplas De Maat te Mol, die in verbinding staat met het kanaal Dessel-Kwaadmechelen, een jachthaven aangelegd (actie **A35**) en worden de waterfronten langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten te Turnhout en langs het kanaal Bocholt-Herentals te Herentals verder uitgebouwd (actie **A37**).

Samen met de herinrichting van de vallei van de Grote Nete in het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Sigmaplan wordt een fietsroute gerealiseerd (actie **A40**) en worden wandelroutes uitgebouwd (actie **A43**).

Voor het wegwerken van missing links tussen wandel-, fiets- en vaarroutes worden volgende initiatieven genomen:

- aanleg van afstapsteigers voor fietsers langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (actie **A36**)
- aanleg van een recreatieve verbinding over de Beneden-Nete en het Netekanaal tussen de centra van Lier en Duffel en de vallei van de Itterbeek (actie **A38**)
- aanleg van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals (actie **A41**)
- bouw van een recreatieve verbinding over de Kleine Nete te Retie (actie **A42**)

Er zal nagegaan worden of de bepalingen in de conventant m.b.t. de kano- en kajakvaart op de Kleine Nete worden nageleefd en of ze volstaan om de verstoring van de aquatische ecosystemen afdoende te beperken (actie **A39**).

O.m. via de opmaak van gemeentelijke en provinciale RUP's zal gestreefd worden naar een concentratie van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden (actie **A44**).

4.1.2.3 Onroerend erfgoed

OP WELKE MANIER KAN HET WATERBELEID EN –BEHEER DE ERFGOEDWAARDE VAN HET WATERSYSTEEM EN DE WATERGEBONDEN INFRASTRUCTUUR VRIJWAREN?

Om de grote kennislacune inzake het archeologisch erfgoed in het Netebekken weg te werken, zal er een archeologische kennisbalans en advieskaart opgemaakt worden (actie **A45**).

De Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel, wordt opnieuw aangesloten op de Grote Nete (actie **A92**). De mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad op andere plaatsen in het Netebekken worden onderzocht (actie **A112**).

Het waterbeheer houdt rekening met de maalvaardigheid van nog werkende en van beschermde watermolens. Ook bij het saneren van vismigratieknelpunten t.h.v. watermolens is dit een belangrijk aandachtspunt (acties **A82, A83, A85** en **A86**).

Zie ook aanbevelingen **R36, R37** en **R38**

4.1.3 De kwaliteit van water verder verbeteren

4.1.3.1 Oppervlaktewater

OP WELKE MANIER DRINGEN WE DE VERONTREINIGING AFKOMSTIG VAN PUNTBRONNEN TERUG EN STEMMEN WE DE AFVALWATERLOZINGEN AF OP DE DRAAGKRACHT VAN HET WATERSYSTEEM?

Vanuit de omschrijving van de goede toestand voor de verschillende types waterlichamen in het Netebekken zal per waterlichaam de draagkracht (immissieplafond) bepaald worden via een doorgedreven modellering m.b.v. het PEGASE-model (actie **A46**).

Via iteratief gebruik van het PEGASE-model zal voor elk waterlichaam het immissieplafond vertaald worden in een emissieplafond (actie **A47**). M.b.v. het Milieukostenmodel Water worden hieruit op de meest kostenefficiënte manier de noodzakelijke vuilvrachtreducties (o.m. aangepaste lozingsnormen voor bedrijven en RWZI's) afgeleid voor de doelgroepen bevolking, RWZI's, industrie en landbouw (actie **A48**).

Voor de vestigingen van Tessenderlo Chemie te Ham en Tessenderlo wordt een alternatief lozingsscenario uitgewerkt en geïmplementeerd zodat de draagkracht van de Grote Laak en de Grote Nete vanaf 2011 niet meer overschreden wordt (actie **A49**). De lozingen van de Umicore-vestiging te Olen op de Bankloop-Steenhovenloop en van Cumerio Belgium op de Kneutersloop-Gerheezeloop worden verder gesaneerd volgens de BBT (actie **A50**).

Zie ook aanbevelingen **R39, R40, R41** en **R42**

OP WELKE MANIER DRINGEN WE DE VERONTREINIGING AFKOMSTIG VAN DIFFUSE BRONNEN TERUG?

De inventarisatie van de waterlopen in het Netebekken die te lijden hebben van eutrofiëring en waar de afbakening van bredere oeverzones aangewezen is om de inspoeling van nutriënten tegen te gaan, laat toe de eutrofiëringsproblematiek in het bekken in kaart te brengen (actie **A51**).

Daarnaast dienen we de inspoeling van nutriënten te voorkomen, de jaarlijkse verspreidingsequivalenten van bestrijdingsmiddelen en zware metalen in het Netebekken tegen 2010 met 50% te verminderen en de milieugevaarlijke stoffen te reduceren. Het afbakenen van oeverzones kadert hierin alsook het uitwerken van specifieke reductieprogramma's.

Zie ook aanbevelingen **R43, R44, R45, R46, R47, R48** en **R49**

OP WELKE MANIER VERHOGEN WE DE COLLECTIEVE ZUIVERINGSGRAAD EN PAKKEN WE DE VERDERE SANERING VAN HET BUITENGEBIED AAN?

In alle deelbekkens van het Netebekken worden de bovengemeentelijke saneringsprojecten die zijn opgenomen op de goedgekeurde Investeringsprogramma's en Optimalisatieprogramma's uitgevoerd (actie **A53** (deelbekken Molenbeek-Bollaak), actie **A54** (deelbekken Beneden-Aa), actie **A55** (deelbekken Boven-Aa), actie **A56** (deelbekken Bovenlopen Kleine Nete), actie **A57** (deelbekken Middengebied Kleine Nete), actie **A58** (deelbekken Benedengebied Kleine Nete), actie **A59** (deelbekken Molse Nete), actie **A60** (deelbekken Grote Laak), actie **A61** (deelbekken Wimp), actie **A62** (deelbekken Bovenlopen Grote Nete), **A63** (deelbekken Middengebied Grote Nete), actie **A64** (deelbekken Benedengebied Grote Nete) en actie **A65** (deelbekken Beneden-Nete)).

Voor alle gemeenten in het Netebekken wordt het zoneringsplan afgewerkt waarna voor elk zuiveringsgebied een gebiedsdekkend uitvoeringsplan wordt opgemaakt (actie **A66**). Op basis van deze plannen worden het

Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke en het Subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur verder opgemaakt (actie **A67**).

Voor de uitvoering van de gemeentelijke saneringsprojecten wordt verwezen naar de deelbekkenbeheerplannen.

Zie ook aanbevelingen **R50, R51, R52, R53, R54, R55, R59** en **R60**

OP WELKE MANIER WORDT HET RENDEMENT VAN DE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR IN HET NETEBEKKEN VERBETERD?

De renovatie van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur (RWZI's, KWZI's, pompstations, collectoren, enz.) wordt verder gezet (actie **A68**).

Om de verdunning van het te transporteren afvalwater te verminderen, worden bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten (van waterlopen en grachten, wegen, ...) gedefinieerd en uitgevoerd (actie **A69**).

De negatieve impact van overstorten op de oppervlaktewaterkwaliteit wordt verminderd via de sanering van de meest problematische overstorten op de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur. Vaak spoort dit samen met een renovatieproject (actie **A70**).

Voor de bedrijven in het bekken waarvan het afvalwater moeilijk verwerkbaar is op de RWZI waarop ze zijn aangesloten, wordt een alternatief lozingsscenario – zowel voor het bedrijfsafvalwater als voor het hemelwater – uitgewerkt (actie **A71**).

Zie ook aanbevelingen **R56, R57, R58, R61, R62, R63, R64, R65, R66** en **R67**

4.1.3.2 Grondwater

OP WELKE MANIER KAN ER WORDEN GESTREEFD NAAR EEN GOEDE KWALITATIEVE TOESTAND IN DE WATERVOERENDE LAGEN?

Kwaliteitsverbeteringen betreffende diffuse verontreiniging voor de grondwaterlichamen van het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtstelsel worden gerealiseerd. In het kader van de convenant die werd afgesloten tussen het Vlaams Gewest en de nv Umicore wordt werk gemaakt van de sanering van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de vestigingen te Balen en Olen (actie **A72**).

Zie ook aanbeveling **R68**

4.1.3.3 Waterbodems

OP WELKE MANIER WORDT BODEMEROSIE (BRONGERICHT) EN/OF SEDIMENTAANVOER (REMIËREND) NAAR DE WATERLOPEN TERUGGEDRONGEN?

Brongerichte teelttechnische maatregelen, zoals de opbouw van een goede bodemstructuur en het zolang mogelijk bedekt houden van de bodem, dragen bij tot het beperken van bodemerrosie. Remediërende maatregelen, zoals de aanleg van kleinschalige landschapselementen en grasbufferstroken, remmen de aanvoer van sedimenten naar de waterlopen af.

Voor het tegengaan van de toevoer van zwevende stoffen naar de waterlopen wordt verwezen naar de acties opgesomd bij het thema Oppervlaktewater.

Zie ook aanbevelingen **R70, R71** en **R72**

OP WELKE MANIER WORDT EEN DUURZAME SANERING OF RUIMING VAN WATERBODEMS IN FUNCTIE VAN HET WEGWERKEN VAN DE HISTORISCHE SANERINGS- EN RUIMINGSACHTERSTAND AANGEPAKT?

In overleg met alle waterbeheerders en de betrokken administraties (o.m. VMM en OVAM) leggen we uitgaande van de theoretische prioriteringsanalyse de definitieve prioriteiten inzake de sanering van verontreinigde waterbodems vast, in functie van de haalbaarheid (bijkomende financiering) en een duurzame sanering (actie **A73a**). De meest prioritaire verontreinigde waterbodemitrajecten, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering, worden in de planperiode gesaneerd (actie **A73b**).

Na het Oriënterend Bodemonderzoek - waarin vastgesteld werd dat er een ernstige aanwijzing bestaat voor een ernstige verontreiniging van het grondwater, de waterbodem en de oevers – zal in de vallei van de Grote Laak een Beschrijvend Bodemonderzoek uitgevoerd worden (actie **A74**). In het kader van de convenant tussen het Vlaams Gewest en de nv Umicore worden de historisch verontreinigde waterbodem en oevers van de Bankloop-Steenhovenloop gesaneerd (actie **A75**).

We bouwen meer mogelijkheden uit voor de verwerking en het hergebruik van bagger- en ruimingsspecie in het Netebekken (bv. in de baksteenindustrie). Hiervoor wordt onderzoek verricht naar geschikte locaties in het Netebekken waar de specie kan behandeld en (zowel tijdelijk als permanent) geborgen worden (actie **A76a**).

Tegen medio 2008 wordt een plan opgemaakt voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens (actie **A76b**). Ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en ruimingsspecie, wordt de sedimentbalans die opgemaakt werd op niveau Vlaanderen herberekend op bekkenniveau (actie **A76c**).

Zie ook aanbevelingen **R73** en **R74**

4.1.3.4 Natuur-ecologie

OP WELKE MANIER KUNNEN WE ZORGEN VOOR WATERLOPEN MET EEN HOGE STRUCTUURKWALITEIT, EEN HOOG ZELFREINIGEND VERMOGEN EN EEN NATUURLIJKE BIODIVERSITEIT?

Langs de volgende waterlooptrajecten worden bredere oeverzones afgebakend in functie van een vrije natuurlijke ontwikkeling:

- de Grote Nete tussen de monding van de Molse Nete en het Albertkanaal (actie **A77**)
- de Kleine Nete tussen de ring rond Herentals en de monding van de Aa (actie **A78**)
- de Molse Nete tussen de molen van Kievermont en de monding in de Grote Nete (actie **A79**)

Voor het behoud en het herstel van de belangrijke vissoorten in het Netebekken (habitatrichtlijnsoorten en aandachtsoorten, o.m. de recent geherintroduceerde kwabaal) wordt een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma uitgewerkt (actie **A80a**). Dit gebeurt ook voor de andere internationaal belangrijke watergebonden dier- en plantensoorten in het Netebekken (actie **A80b**).

Invasieve waterplanten worden bestreden volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW (actie **A81**).

Een goede waterkwaliteit en zuivere waterbodems zijn basisvereisten voor een goede ecologische toestand van watersystemen (zie ook thema's Oppervlaktewaterkwaliteit en Waterbodems).

Zie ook aanbevelingen **R75**, **R76**, **R77** en **R78**

OP WELKE MANIER KUNNEN WE DE LONGITUDINALE EN TRANSVERSALE VERBINDINGEN IN DE VALLEIEN BEHOUDEN EN HERSTELLEN?

We herstellen de vrije vismigratie in het Netebekken door het wegwerken van de volgende vismigratieknelpunten:

- op de Grote Nete ter hoogte van de Straalmolen en de Hoolstmolen (acties **A82** en **A83**)
- op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont (actie **A84**)
- op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen van Grobbendonk en de watermolens van Retie en Kasterlee (acties **A85**, **A86** en **A87**)

Voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de trajecten van 1^{ste} categorie van de Aa, de Wimp en de Molenbeek-Bollaak worden ontwerpen opgemaakt (acties **A105**, **A106** en **A107**).

Nieuwe vismigratieknelpunten worden vermeden.

Langsheen de kanalen in het Netebekken worden fauna-uitstapplaatsen aangelegd (actie **A88**).

Door een gericht maaibeheer van de oevers van de waterlopen van eerste categorie, o.m. ter bestrijding van invasieve oeverplanten, worden natuurvriendelijke oevers gecreëerd (actie **A89**). Dit doen we ook via de aanleg van plas-dras-zones langs de Molse Nete tussen het centrum van Mol en de molen van Kievermont, en langs de Wimp tussen de Itegemsesteenweg en de Wiekevorstsesteenweg (acties **A90** en **A91**).

We zorgen er ten slotte voor dat het contact tussen waterloop-oever-vallei wordt behouden en zo nodig hersteld.

Zie ook aanbevelingen **R79**, **R80**, **R81**, **R82**, **R83**, **R84**, **R85**, **R86**, **R87a**, **R87b**, **R88**, **R89**, **R90**, **R91** en **R92**

4.1.4 Duurzaam omgaan met water

4.1.4.1 Sluitend voorraadbeheer

OP WELKE MANIER KUNNEN WE STREVEN NAAR EEN GOEDE KWANTITATIEVE TOESTAND VAN DE WATERVOERENDE LAGEN?

We ontwikkelen verder de regionale grondwatermodellen voor het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtstelsel en bepalen de draagkracht van deze grondwatersystemen (actie **A93**). We werken herstelprogramma's uit en passen deze toe en/of maken een planning op voor de uitbreiding van de winningsmogelijkheden (actie **A94**).

HOE KUNNEN WE HET GEBRUIK VAN LAAGWAARDIG WATER VOOR LAAGWAARDIGE TOEPASSINGEN OPTIMALISEREN?

We vertalen de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening, dat momenteel in opmaak is, naar het Netebekken (actie **A95**).

WELKE OVERIGE ACTIES INZAKE SLUITEND VOORRAADBEHEER VOEREN WE UIT?

De beheerder werkt een oplossing uit voor de lekkage van kanaalwater uit het Albertkanaal tussen Grobbendonk en Nederviersel (actie **A96**). De laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempense kanalen wordt geconcretiseerd in een reeks effectgerichte maatregelen die de sectoren moeten nemen tijdens of anticiperend op periodes met lage afvoeren (actie **A97**). De drinkwatersector onderzoekt de mogelijke inplantingsplaatsen voor een nieuw spaarbekken voor oppervlaktewater in het Netebekken en de mogelijkheden tot uitbreiding van de waterwinning van Mol (acties **A98** en **A99**).

4.1.5 Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid

4.1.5.1 Uitvoeren van integrale projecten

WELKE INTEGRALE PROJECTEN VOEREN WE UIT?

- Voor de vallei van de Kleine Nete vanaf de N19 te Kasterlee tot de monding van de Aa te Grobbendonk wordt een rivierherstelproject voorbereid en uitgevoerd. De acties **A1, A9, A13, A14, A41 en A78** kaderen in dit integraal project. De opmaak van een ecologisch herstelplan voor het deeltraject vanaf de N19 tot de ring rond Herentals is goedgekeurd in het kader van een Europees Interreg IIIb-project No Regret.
- Na de voltooiing en goedkeuring van het Natuurrichtplan Heuvelrug- benedenstrooms (NRP A07a) wordt mee uitvoering gegeven aan de acties van dit plan die betrekking hebben op aspecten van het watersysteem. De vallei van de Kleine Nete tussen de weg Olen-Lichtaart en de RWZI Herentals maakt deel uit van het plangebied.
- We bereiden een rivierherstelproject voor voor het traject van de Grote Nete vanaf de Meerhoutseweg tot het Albertkanaal. De acties **A15 en A77** kaderen in dit integraal project.
- Op 22 juli 2005 heeft de Vlaamse Regering het geactualiseerd Sigmapijn voor de beheersing van de overstromingsrisico's en het behalen van de natuurdoelstellingen in het Zeescheldebekken goedgekeurd. De acties **A3, A4, A5, A12, A108, A40 en A43** kaderen in dit integraal project.
- De provincie Antwerpen is bezig met een integraal plan van aanpak voor de herwaardering van de IJterbeek.

4.1.5.2 Versterken van de juridische, organisatorische, financiële en wetenschappelijke onderbouwing

Om het bereiken van de goede toestand van de oppervlaktewater- en grondwaterlichamen te kunnen opvolgen, worden een aantal meetnetten opgestart of verder uitgebreid:

- uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem (actie **A100**)
- verdere uitbouw van het sedimentmeetnet in het Netebekken (actie **A101**)
- inventarisatie van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken (actie **A102**)
- uitbreiding van het biologisch meetnet in het Netebekken met de kwaliteitselementen die gemeten moeten worden volgens de kaderrichtlijn Water (actie **A103**).

4.1.5.3 Voeren van een maatschappelijk aanvaard waterbeleid

Om de uitvoering van de acties in het bekkenbeheerplan van het Netebekken te stimuleren zullen geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsacties op poten gezet worden (actie **A104**). Om de afstemming van de projecten van het geactualiseerd Sigmaplan met het lokale waterbeheer te faciliteren, zal het bekkensecretariaat een actieve rol spelen in de overlegstructuren (actie **A113**).

Tabel 17: Overzicht van de acties m.i.v. de aanduiding van de met de uitvoering belaste diensten (initiatiefnemer) en een raming van de middelen. (Voor een uitgebreide omschrijving van iedere actie wordt verwezen naar bijlage 1 – Actiefiches)

Nr	Titel	Initiatiefnemer	Raming middelen	Voorzien op begroting 2008	Te voorzien op begroting 2009-2010	Te voorzien op begroting 2011-2013
----	-------	-----------------	-----------------	----------------------------	------------------------------------	------------------------------------

VASTHOUDEN

A1	Vernatten van het Vlaams natuurreservaat Olens Broek - Langendonk	VMM	1.300.000 EUR		X	
A2	Ontwateren van de landbouwgebieden binnen de Watering De Zegge en verdroging tegengaan van het erkend natuurreservaat De Zegge door de vervanging van een pompgemaal	Watering De Zegge	170.847 EUR	X		
A3	Verdroging en verzilting tegengaan van het erkend natuurreservaat Zammels Broek te Geel-Zammel	W&Z, Afd. Zeeschelde; VMM	313.500 EUR	X		
A4a	Creëren van een wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel-Abroek ⁸⁸	W&Z, Afd. Zeeschelde	17.800.000 EUR			
A4b	Uitvoeren van de voorbereiding (bvb. Oprichten grondenbank, LER's, flankerend landbouwbeleid, ...) ter realisatie van het wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel – Abroek ⁸⁹	W&Z, Afd. Zeeschelde	zie NETE A4a	X	X	X
A5a	Creëren van estuariene natuur in de overstromingsgebieden Anderstad I en Anderstad II en van een wetland in het overstromingsgebied Polder van Lier langs de Beneden-Nete te Lier en Duffel ⁹⁰	W&Z, Afd. Zeeschelde	2.900.000 EUR			
A5b	Uitvoeren van de voorbereiding (bvb. Oprichten grondenbank, LER's, flankerend landbouwbeleid, ...) ter realisatie van estuariene natuur in de overstromingsgebieden Anderstad I en Anderstad II en van een wetland in het overstromingsgebied Polder van Lier langs de Beneden-Nete te Lier en Duffel ⁹¹	W&Z, Afd. Zeeschelde	zie NETE A5a	X	X	X
A6	Onderzoeken van de mogelijkheden voor actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Netebekken	Alle waterbeheerders in het Netebekken	0			

BERGEN

A7	Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied. (Timing: 2008-2013)	Bekkensecretariaat	0			
A8	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete te Grobbendonk	VMM	630.000 EUR	X	X	
A9	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete ter hoogte van de Watering De Zegge (dijkverplaatsing)	VMM	2.280.000 EUR		X	
A10	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel	VMM	100.000 EUR		X	
A11	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Stelensedijk	VMM	zie NETE A3	X	X	
A12a	Herinrichten van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem ⁹²	W&Z, Afd. Zeeschelde	24.500.000 EUR		X	X

⁸⁸ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

⁸⁹ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

⁹⁰ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

⁹¹ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

⁹² Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

A12b	Uitvoeren van de voorbereiding ter realisatie van de herinrichting van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem ⁹³	W&Z, Afd. Zeeschelde	zie NETE A12a			
A13	Herinschakelen van enkele oude meanders langs de Kleine Nete te Herentals en Lichtaart	VMM	250.000 EUR		X	
A14	Afgraven van een opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Hellekens te Herentals	VMM	2.700.000 EUR		X	
A15	Hermeanderen van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de samenvloeiing met de Molse Nete	VMM	1.800.000 EUR			X
A16	Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing in het Netebekken die gelegen is in overstromingsgebied	Alle waterbeheerders in het Netebekken	0			
A109	Uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden voor bijkomende ruimte voor water in het Netebekken (Timing: 2008-2013)	Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	0			
A110	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging (Timing: 2008-2013)	Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	0			
A111	De werking van het Hydrologisch Informatiecentrum (HIC) verder uitbreiden	HIC	zie GK 143	X	X	

AFVOEREN

A108	Afwerken van het dijkprogramma in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan ⁹⁴	W&Z, Afd. Zeeschelde	11.000.000 EUR	X	X	X
A17	Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken	Alle waterbeheerders in het Netebekken	3.348.000 EUR	X	X	X
A18	Uitvoeren van noodzakelijke slibruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken te behouden	Alle waterbeheerders in het Netebekken	zie BES 1.3.8			
A19	Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP)	Alle waterbeheerders in het Netebekken	0			

SCHEEPVAART

A20	Ontdubbelen van de sluis op het Netekanaal te Viersel	W&Z, Afd. Zeekanaal				
A21	Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Netebekken met een vrije hoogte van 9,10 m	NV De Scheepvaart	zie DEM 45	X	X	X
A22	Herbouwen van de bruggen over het Netekanaal en de Beneden-Nete met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m	W&Z, Afd. Zeekanaal en Afd. Zeeschelde	10.600.000 EUR		X	
A23	Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Netekanaal	W&Z, Afd. Zeekanaal				
A24	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal	NV De Scheepvaart	zie DEM 47	X	X	X
A25	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal ⁹⁵	POM - Antwerpen	zie BES 2.1.14	X	X	X
A26	Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluizen en invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	NV De Scheepvaart	zie BES 2.1.18	X	X	X

⁹³ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04//06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

⁹⁴ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04//06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

⁹⁵ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 24/04/04 betreffende het ENA

A27	Installeren van pompen en eventueel kleinschalige waterkrachtcentrales op de sluiscomplexen van het Albertkanaal te Olen en Ham	NV De Scheepvaart	5.000.000 EUR	X	X	X
A28	Baggeren van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten om een diepgang van minimaal 2,10 m en een diepte van minimaal 2,50 m te verzekeren	NV De Scheepvaart	11.000.000 EUR	X	X	X
A29	Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal, de Kempense kanalen, het Netekanaal en de Beneden-Nete	NV De Scheepvaart, W&Z, afd. Zeekanaal en Afd. Zeeschelde	9.000.000 EUR	X	X	X
A30	Studie naar oplossingsscenario's voor de opwaardering van de drie sluisen op het kanaal Bocholt-Herentals te Lommel en Mol (project Blauwe Kei)	NV De Scheepvaart	250.000 EUR		X	
A31	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	POM - Antwerpen				
A32	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempense kanalen	NV De Scheepvaart	zie DEM 47	X	X	X
A33	Verstevigen van de oevers van de kanalen met aandacht voor een natuurvriendelijke aanleg.	NV De Scheepvaart, W&Z, Afd. Zeekanaal en Afd. Zeeschelde	43.420.000 EUR	X	X	X
A34	Uitwerken van een vlottere bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	NV De Scheepvaart	1.000.000 EUR		X	

RECREATIE

A35	Aanleggen van een binnenjachthaven op de zandwinningplas De Maat te Mol	Provinciebestuur Antwerpen	deels uitgevoerd			
A36	Aanleggen van recreatieve verbindingen langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	NV De Scheepvaart / gemeente Dessel	deels uitgevoerd	X	X	X
A37	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten te Turnhout en langs het kanaal Bocholt-Herentals te Herentals	stad Herentals en Turnhout	reeds uitgevoerd			
A38	Aanleggen van een recreatieve verbinding over de Beneden-Nete en het Netekanaal tussen Lier en Duffel en de Ifterbeekvallei	W&Z, Afd. Zeeschelde				
A39	Handhaven en desnoods aanscherpen (uitbreiden) van de conventen die werd afgesloten om de ecologische impact van de kano- en kajakvaart op de Kleine Nete te beperken	VMM	0			
A40	Realiseren van een fietsroute in de vallei van de Grote Nete tussen de Boektbrug te Berlaar en het Albertkanaal samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan					
A41	Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals	VMM	180.000 EUR	X		
A42	Bouwen van een voetgangersverbinding over de Kleine Nete te Retie	VMM	120.000 EUR			X
A43	Uitbouwen van wandelroutes in de vallei van de Grote Nete samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan	Gemeentes Heist-op-den-Berg, Herenthout, Herselt, Hulshout en Westerlo				
A44	Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden	Alle gemeentes in het Netebekken / provinciebestuur Antwerpen				

ONROEREND ERFGOED

A45	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Netebekken	Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed				
A92	Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	VMM, W&Z Afdeling Zeeschelde	zie NETE A3			
A112	Onderzoeken van de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad	Bekkensecretariaat	0			

OPPERVLAKTEWATER

A46	Bepalen van de draagkracht (immissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Netebekken	VMM	17.778 EUR	X		
A47	Reviseren en uitbreiden van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied en toepassen van het model op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Netebekken	VMM	0			
A48	Toepassen van het Vlaams Milieukostenmodel (MKM) op het Netebekken	VMM	0			
A49	Uitwerken van een alternatief lozingsscenario voor Tessenderlo Chemie (vestigingen Ham en Tessenderlo) zodat de draagkracht van de Grote Laak en de Grote Nete niet meer overschreden wordt	Tessenderlo Chemie nv				
A50	Verder saneren van de lozingen van Umicore-Olen op de Bankloop en van Cumerio op de Kneutersloop volgens de BBT	Umicore nv Cumerio nv				
A51	Inventariseren van de waterlopen in het Netebekken die te lijden hebben van eutrofiëring	VMM	0			
A53	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Molenbeek-Bollaak die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM, nv Aquafin	2.660.000 EUR			
A54	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Beneden-Aa die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	340.000 EUR			
A55	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Boven-Aa die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	1.700.000 EUR			
A56	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Bovenlopen Kleine Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	160.000 EUR			
A57	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Middengebied Kleine Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	4.031.000 EUR			
A58	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Benedengebied Kleine Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	708.000 EUR			
A59	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Molse Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	681.000 EUR			
A60	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Grote Laak die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	617.000 EUR			
A61	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Wimp die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin				
A62	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Bovenlopen Grote Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	320.000 EUR			
A63	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Middengebied Grote Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	4.833.000 EUR			
A64	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Benedengebied Grote Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	5.606.000 EUR			

A65	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Beneden-Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	9.408.000 EUR			
A66	Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Netebekken	VMM; nv Aquafin	0			
A67	Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur en het Subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken	VMM	0			
A68	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	30.738.000 EUR			
A69	Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)	VMM; nv Aquafin	7.077.000 EUR			
A70	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken	VMM; nv Aquafin	12.000.000 EUR			
A71	Uitwerken van een alternatief lozingsscenario – zowel voor het effluent als voor hemelwater - voor de bedrijven in het Netebekken waarvan het afvalwater moeilijk verwerkbaar is op de RWZI waarop ze zijn aangesloten	VMM; nv Aquafin	Zie BES 3.1.25			

GRONDWATER

A72	Saneren van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de Umicore-vestigingen te Balen en Olen	Umicore nv (Olen) Nyrtar nv (Balen)	25.180.000 EUR	X	X	X
-----	---	--	----------------	---	---	---

WATERBODEMS

A73a	Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems, op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering (opgesteld conform de methodiek opgenomen in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie), in overleg met alle waterbeheerders en de betrokken administraties (o.m. VMM en OVAM), in functie van de haalbaarheid (bijkomende financiering) en in functie van een duurzame sanering (Timing: 2008-2013)	Bekkensecretariaat i.s.m. alle waterbeheerders en de betrokken administraties	0			
A73b	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten in het Netebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering (Timing: 2008-2013)	Waterbeheerders				
A74	Uitvoeren van het beschrijvend bodemonderzoek voor de vallei van de Grote Laak	OVAM		X		
A75	Saneren van de historisch verontreinigde Bankloop te Olen	Umicore nv		X		
A76a	Onderzoek verrichten naar geschikte locaties in het Netebekken waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en (zowel tijdelijk als permanent) kan geborgen worden (Timing: 2008-2013)	Waterbeheerders	0			
A76b	Opmaken van een plan voor de inplanting van sedimentvangens en ontwateringsbekkens in het Netebekken tegen medio 2008	Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	0			
A76c	Herberekenen van de sedimentbalans in het Netebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie (Timing: 2008-2013)	Bekkensecretariaat	0			

NATUUR-ECOLOGIE

A77	Afbakenen van een oeverzone langs de Grote Nete tussen de samenvloeiing met de Molse Nete en het Albertkanaal t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	VMM	75.000 EUR			X
A78	Afbakenen van een oeverzone langs de Kleine Nete tussen Herentals-centrum en de monding van de Aa t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	VMM	Zie NETE A77			X
A79	Afbakenen van een oeverzone langs de Molse Nete tussen de molen van Kievermont en de samenvloeiing met de Grote Nete t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	VMM	Zie NETE A77			X

A80a	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma voor het behoud en herstel van de belangrijke vissoorten in het Netebekken	Agentschap voor Natuur en Bos, alle waterbeheerders in het Netebekken	0			
A80b	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma voor het behoud en herstel van internationaal belangrijke watergebonden dier- en plantensoorten in het Netebekken	Agentschap voor Natuur en Bos, alle waterbeheerders in het Netebekken	150.000 EUR			
A81	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW	Alle waterbeheerders in het Netebekken	259.200 EUR	X	X	X
A82	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Straalmolen	VMM	250.000 EUR		X	
A83	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Hoolstmolen	VMM	243.000 EUR		X	
A84	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont	VMM	280.000 EUR	X		
A85	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen te Grobbendonk	VMM	280.000 EUR	X		
A86	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Retie	VMM				
A87	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Kasterlee	VMM	300.000 EUR		X	
A105	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Aa	VMM	In uitvoering (raming was 75.000 EUR)			
A106	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Wimp	VMM	40.000 EUR			X
A107	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak	VMM	Zie NETE A106			X
A88	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langs de kanalen in het Netebekken	nv De Scheepvaart; W&Z, Afd. Zeekanaal	4.500.000 EUR	X	X	X
A89	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1ste categorie in het Netebekken o.m. ter bestrijding van invasieve exoten	VMM	390.000 EUR	X	X	X
A90	Aanleggen van een plas-dras-zone langs de Molse Nete tussen Mol-centrum en de molen van Kievermont	VMM	1.400.000 EUR			
A91	Aanleggen van plas- of drasbermen langs de Wimp tussen de Itegemsesteenweg en de Wiekevorstsesteenweg	VMM	860.000 EUR			

SLUITEND VOORRAADBEHEER

A93	Ontwikkelen van regionale grondwatermodellen voor het Centraal Kempisch Stelsysteem en het Brulandkrijtstelsysteem en bepalen van de draagkracht van deze grondwatersystemen.	VMM	Zie BPOL 108	X	X	X
A94	Uitwerken van herstelprogramma's en/of opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding van de winningsmogelijkheden	VMM	0			
A95	Gebiedsgericht vertalen van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening	VMM	0			
A96	Uitwerken van een oplossing voor de lekkage van kanaalwater uit het Albertkanaal tussen Grobbendonk en Nederviersel	nv De Scheepvaart	6.000.000 EUR	X	X	X
A97	Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempense kanalen	nv De Scheepvaart	3.400.000 EUR	X	X	X
A98	Onderzoeken van de mogelijke inplantingsplaatsen voor een nieuw spaarbekken voor oppervlaktewater in het Netebekken	Sector drinkwatervoorziening	150.000 EUR			

A99	Onderzoeken van de mogelijkheden tot uitbreiding van de waterwinning van Mol	Sector drinkwatervoorziening	150.000 EUR			X
-----	--	------------------------------	-------------	--	--	---

VERSTERKEN VAN DE JURIDISCHE, ORGANISATORISCHE, FINANCIËLE EN WETENSCHAPPELIJKE ONDERBOUWING

A100	Uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsevoluties	VMM	Zie BES 5.2.1	X	X	X
A101	Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het Netebekken	Departement MOW, afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek; VMM	Zie BES 5.2.2			
A102	Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken	VMM	0			
A103	Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Netebekken met de kwaliteitselementen die gemeten moeten worden volgens de kaderrichtlijn Water	VMM	0			

VOEREN VAN EEN MAATSCHAPPELIJK AANVAARD WATERBELEID

A104	Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van het Netebekken	Bekkensecretariaat	0			
A113	Begeleiden en zonodig modereren van de overlegstructuren in het kader van de uitvoering van het geactulaiseerd Sigmaplan in het Netebekken	Bekkensecretariaat	0			

4.2 BINDENDE BEPALINGEN

4.2.1 Inleiding

Art. 42 §3 van het decreet IWB bepaalt dat het bekkenbestuur de onderdelen van het bekkenbeheerplan aanduidt die bindend zijn. Het bindende karakter geldt voor de diensten en agentschappen die afhangen van het Vlaamse Gewest, de besturen, alsook de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke rechtspersonen die in het Vlaamse Gewest zijn belast met taken van openbaar nut.

Voor de huidige waterbeheerplannen wordt onder de bindende bepalingen verstaan: het instrument waarmee de ruimtelijke aanspraken van het integraal waterbeleid vastgelegd worden, zodat alle overheden verplicht zijn deze aanspraken te respecteren.

Het bindend verklaren van acties en maatregelen heeft als gevolg dat:

- alle overheden verplicht zijn de betrokken gebieden of locaties te vrijwaren van activiteiten die niet stroken met de vanuit het waterbeheer geplande ingrepen of vooropgestelde visie;
- de overheden het principe moeten ondersteunen dat deze gebieden of locaties voor het waterbeheer moeten aangewend kunnen worden.

Concreet gaat het om bv. overstromingsgebieden, oeverzones, bestemmingswijzigingen in functie van overstromingsrisico, acties ter oplossing van vismigratieknelpunten, locaties voor slibstorten en ontwateringsbekkens, overslagzones voor watergebonden transport of zones voor watergebonden bedrijvigheid,...

Het verklaren van een actie of maatregel als zijnde bindend, betekent dus niét:

- dat de initiatiefnemer juridisch verplicht is deze actie uit te voeren.
In principe worden alle acties en maatregelen uit een bekkenbeheerplan uitgevoerd (of geconcretiseerd of opgestart) binnen de planperiode, maar binnen de grenzen van de wettelijke procedures en van het beschikbare budget. Dit gebeurt ongeacht het feit of ze bindend zijn of niet. Acties en maatregelen die niet als bindend zijn opgenomen, zijn dus niet ondergeschikt aan deze die wel als bindend zijn aangeduid.
- dat hier onmiddellijk begrotingsakkoord voor wordt verleend (bv. door de Vlaamse Regering).

Afhankelijk van de fase waarin de acties en maatregelen zich bevinden, kan men drie soorten bindende bepalingen onderscheiden:

- *bindende bepalingen “voor uitvoering”* (BP(u)): onder deze categorie vallen acties en maatregelen die klaar zijn voor uitvoering, bv. actieve overstromingsgebieden of oeverzones met gekende perimeter. Voor deze gebieden en locaties kan de aanspraak op de ruimte en de noodzaak van een eventuele bestemmingswijziging zeer gedetailleerd weergegeven worden.
- *bindende bepalingen “voor verdere concretisering”* (BP(c)): dit zijn acties en maatregelen waarvan de aanspraken op de ruimte en de noodzaak van een eventuele bestemmingswijziging nog niet precies ingeschat kan worden op het moment van goedkeuring van het bekkenbeheerplan. Aangezien de uitvoering van deze acties afhangt van de verdere detaillering en nauwkeurige inschatting van de draagwijdte, blijft de concrete invulling van deze acties ten dele open.
Voor deze projecten betekent de aanduiding als bindend dat de overheden geen ingrepen mogen uitvoeren die een definitieve concretisering van het project hypothekeren. Bovendien moeten de betrokken initiatiefnemers deze acties en maatregelen op korte termijn verder uitwerken, om snel tot uitvoering te kunnen overgaan.
- *bindende bepalingen “op te starten”* (BP(s)): dit zijn visieconcepten die tijdens de planperiode of daarna zullen leiden tot ingrepen op het terrein en waarvan de situering in de huidige fase nog vaag is. Uitvoering binnen de planperiode is niet uitgesloten.

Het al dan niet bindend zijn van een actie belet niet dat de wettelijke procedures en bepalingen moeten gevolgd worden.

TOETSING VERGUNBAARHEID

Enkel voor de bindende bepalingen “voor uitvoering” geldt de bepaling dat binnen de twee jaar na het van kracht worden van het bekkenbeheerplan een voorontwerp van gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan opgesteld moet zijn, indien dit noodzakelijk is voor de uitvoering van deze bindende bepaling (cf. decreet IWB, art. 42 §4). Voor de andere soorten bindende bepalingen bestaat er een engagement van het beleidsdomein Ruimtelijke Ordening om in de toekomst een RUP op te stellen, indien dit noodzakelijk is en past binnen de lopende planningprocessen. De opstelling van de RUP is pas mogelijk op het moment dat de aanspraken op de ruimte en de noodzaak van een eventuele bestemmingswijziging gedetailleerd bekend zijn.

De informatie over mogelijke wijzigingen of opmaak van ruimtelijke uitvoeringsplannen of plannen van aanleg is opgenomen in hoofdstuk 6.

4.2.2 Bindende bepalingen in het Netebekken

Bindend voor uitvoering

Voor de hieronder opgenomen acties wordt de effectieve uitvoering bindend gemaakt.

A8	Afbakenen en inrichten van een actief overstromingsgebied langs de Kleine Nete te Grobbendonk	VMM	630.000 EUR
A9	Afbakenen en inrichten van een actief overstromingsgebied langs de Kleine Nete ter hoogte van de Watering De Zegge (dijkverplaatsing)	VMM	2.280.000 EUR
A33	Verstevenen van de oevers van de kanalen met aandacht voor een natuurvriendelijke aanleg.	NV De Scheepvaart; W&Z, Afd. Zeeschelde	43.420.000 EUR
A85	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen te Grobbendonk	VMM	280.000 EUR
A86	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Retie	VMM	reeds uitgevoerd
A87	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Kasterlee	VMM	300.000 EUR
A108	Afwerken van het dijkprogramma in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan ⁹⁶	W&Z, Afd Zeeschelde	11.000.000 EUR

Bindend voor verdere concretisering

Voor de hieronder opgenomen acties wordt de verdere uitwerking, voorbereiding en concretisering bindend gemaakt om zo in een volgende fase direct naar effectieve uitvoering te kunnen overstappen. Het kan bijvoorbeeld gaan over verder detailonderzoek, onderzoek naar impact op het functioneren van landbouw en natuur en eventuele flankerende maatregelen, milieueffectenrapport (MER), landbouweffectenrapport (LER), passende beoordeling, ... De acties zijn motiveerbaar zijn ifv de noden van het integraal waterbeleid (bv beperken overstromingsrisico, bereiken van goede ecologische toestand, stimuleren watergebonden bedrijvigheid...) en wordt het waterbeheersprincipe bindend verklaard. Er wordt van alle partijen die gebonden zijn aan de bindende bepaling gevraagd deze acties in afwachting van een verdere concretisering niet te hypothekeren door ingrepen die in strijd zijn met het waterbeheersprincipe. De effectieve uitvoering van de actie wordt niet bindend gemaakt.

A1	Vernatten van het Vlaams natuureservaat Olens Broek - Langendonk	VMM	1.300.000 EUR
A13	Herinschakelen van enkele oude meanders langs de Kleine Nete te Herentals en Lichtaart	VMM	250.000 EUR
A14	Afgraven van een opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Hellekens te Herentals	VMM	2.700.000 EUR
A15	Hermeanderen van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de samenvloeiing met de Molse Nete	VMM	1.800.000 EUR
A41	Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals	VMM	180.000 EUR
A70	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken	VMM; nv Aquafin	12.000.000 EUR

⁹⁶ Cfr. de beslissing van de Vlaamse regering dd. 22/07/05 en dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigma-plan

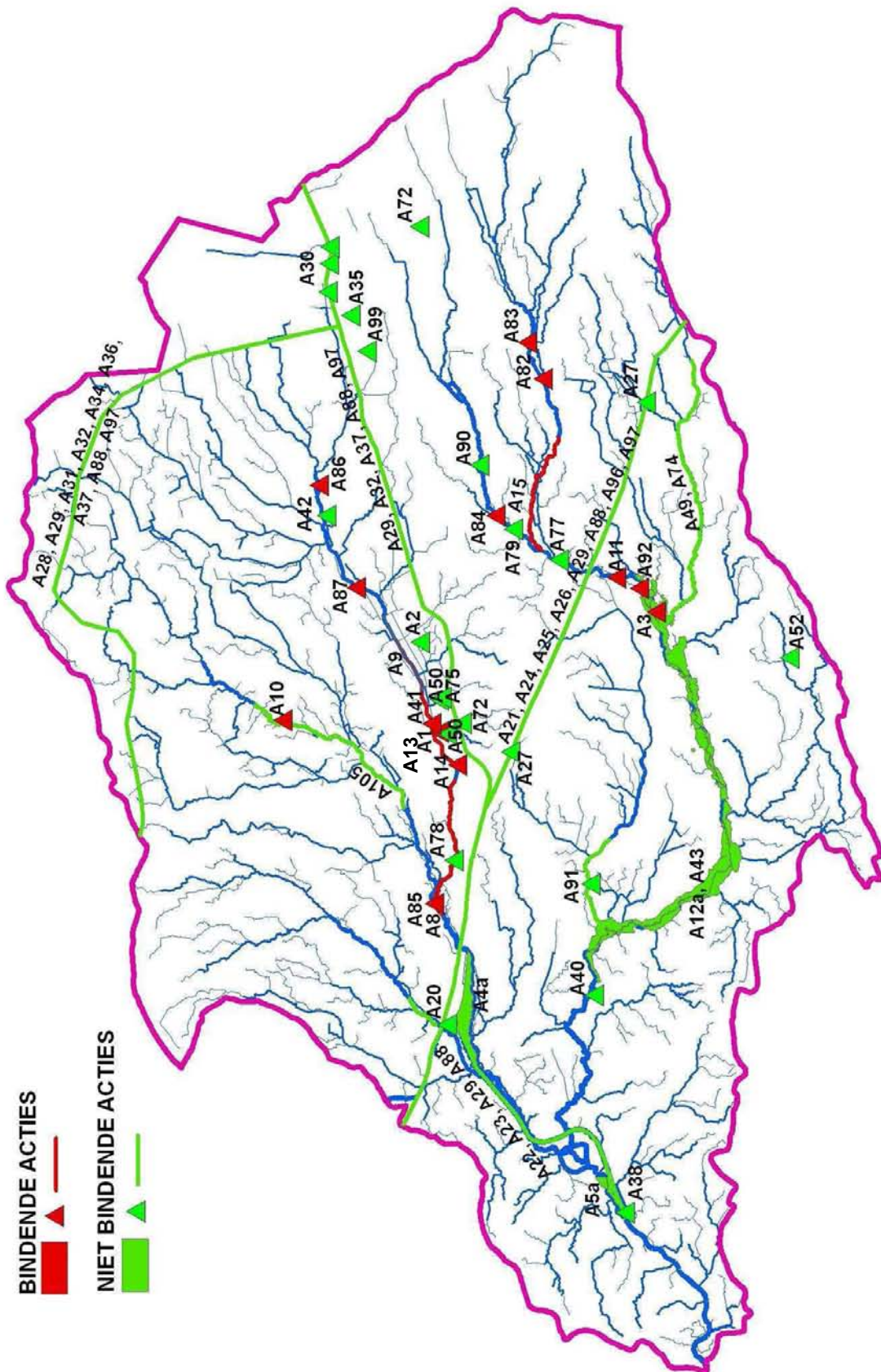
A78	Afbakenen van een oeverzone langs de Kleine Nete tussen Herentals-centrum en de monding van de Aa t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	VMM	zie NETE A77
A82	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Straalmolen	VMM	250.000 EUR
A83	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Hoolstmolen	VMM	243.000 EUR
A84	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont	VMM	280.000 EUR

Bindend voor op te starten

Voor de hieronder opgenomen acties wordt het opstarten van voorbereidend werk bindend gemaakt. Het voorbereidend werk kan bijvoorbeeld bestaan uit conceptmatig onderzoek, verder detailonderzoek, onderzoek naar impact op het functioneren van landbouw en natuur en eventuele flankerende maatregelen, milieueffectenrapport (MER), landbouweffectenrapport (LER), passende beoordeling, ... De effectieve uitvoering van de actie wordt niet bindend gemaakt.

A3	Verdroging en verzilting tegengaan van het erkend natuurreservaat Zammels Buitenbroek te Geel-Zammel	W&Z, Afd. Zeeschelde; VMM	313.500 EUR
A10	Afbakenen en inrichten van een actief overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel	VMM	100.000 EUR
A11	Afbakenen en inrichten van een actief overstromingsgebied langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo	VMM	zie NETE A3
A21	Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Netebekken met een vrije hoogte van 9,10 m	NV De Scheepvaart	zie DEM 45
A92	Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	VMM	zie NETE A3

Een situering van de bindende bepalingen wordt gegeven in figuur 50.



Figuur 50 : Situering van de belangrijkste gebiedsgerichte acties van het bekkenbeheerplan van het Netebekken

4.3 AANBEVELINGEN

Naast de acties wordt een overzicht gegeven van algemeen toe te passen aanbevelingen.

Aanbevelingen zijn aanwijzingen over het gewenste beleid en beheer voor waterlopen en kanalen, grondwater, oeverzones, valleigebieden enzovoort. Vaak gaat het om bestaande richtlijnen of principes voor waterbeleid en -beheer. De aanbevelingen zijn in de eerste plaats bedoeld voor alle waterbeheerders, maar in een aantal gevallen ook voor andere overheden - met name vergunningverleners - of voor bepaalde sectoren. De aanbevelingen duiden aan welk soort beheer aangeraden is maar hebben geen verplichtend karakter.

De toe te passen aanbevelingen vormen een onmisbare schakel voor het behalen van de verschillende doelstellingen die worden vooropgesteld in de watersysteemvisie. Ook de instrumenten watertoets, vergunningen, sensibiliseren, controle en toezicht komen hierbij aan bod.

Het overzicht van de aanbevelingen van het bekkenbeheerplan is opgenomen in tabel 18.

Tabel 18: Overzicht van de aanbevelingen m.i.v. de aanduiding van de betrokken sector

Nr.	Titel	betrokkenen ⁹⁷
VASTHOUDEN		
R1	Infiltratiemogelijkheden (projectmatig) op het terrein onderzoeken	vergunningverlener
R2	Afstemmen van het bodemgebruik van openruimtefuncties i.f.v. de infiltratiemogelijkheden	sector LT, sector NBL
R3	Implementeren van het aspect infiltratie bij de vergunningverlening (nieuwbouw, herbouw en (her)vergunning) - Het aspect infiltratie wordt geïmplementeerd bij de vergunningverlening. De vergunningverlener ziet erop toe dat de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 1/10/2004 wordt toegepast.	vergunningverlener
R4	Gebruiken van de infiltratiekaart als eerste indicatie voor een gebiedsgerichte sensibilisering en stimulering van de burger tot (maximale) benutting van opvang- en infiltratiemogelijkheden (bestaande verharde oppervlakken)	lokale overheden, vergunningverlener
R5	Aansturen op een maximale afkoppeling en een vertraagde afvoer van hemelwater via de vergunningverlening (nieuwbouw, herbouw en (her)vergunning) - Via de vergunningverlening wordt aangestuurd op een maximale afkoppeling en hergebruik van hemelwater door een correcte toepassing van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 1/10/2004	vergunningverlener
R6	Sensibiliseren en stimuleren van de burger tot (maximale) afkoppeling van hemelwater van het rioleringsstelsel en vertraagde afvoer van hemelwater (bestaande bebouwing en verharde oppervlakken)	lokale overheden
R7	Toezicht houden op de installatievoorschriften in de Code van Goede Praktijk voor hemelwaterputten en infiltratievoorzieningen	lokale overheden
R8	Sensibiliseren van de burger over de noodzaak van vasthouden (afkoppeling, infiltratie en/of vertraagde afvoer) van hemelwater	lokale overheden
R9	Waar mogelijk worden de waterconserveringsgebieden behouden en beschermd. Dit betekent dat er gestreefd wordt naar een vrijwaring van bebouwing/verharding in de waterconserverings-gebieden.	vergunningverlener
R10	Afstemmen van het bodemgebruik van openruimtefuncties in de waterconserveringsgebieden	sector LT, sector NBL
R11	Rekening houden met de beschermingsstatus van natuurgebieden bij het uitvoeren van werken aan waterlopen	sector WV
R12	Behouden en uitbreiden van kleinschalige landschapselementen	lokale overheden, sector LT, sector NBL, burgers
R13	Afstemmen van de waterafvoer in droge periodes op het aanpalend bodemgebruik	sector WV

⁹⁷ WV = Waterbeheersing en veiligheid, LT = Land – en tuinbouw, MI = Milieuhygiënische infrastructuur, IH = Industrie en handel, HU = Huisvesting, TR = Toerisme en recreatie, VIS = Visserij en NBL = Natuur, bos en landschap

BERGEN

R14	Aansturen op het vrijwaren van de actuele waterbergingsgebieden bij toepassing van de watertoets	vergunningverlener
R15	Afstemmen van het bodemgebruik van openruimtefuncties in actuele waterbergingsgebieden	sector LT, sector NBL
R16	Waar mogelijk wordt er aangestuurd op het behoud en de bescherming van potentiële waterbergingsgebieden. Dit betekent dat een verdere achteruitgang van de ruimtelijke situatie in relatie tot het watersysteem waar mogelijk wordt voorkomen.	vergunningverlener
R17	Afstemmen van het bodemgebruik van openruimtefuncties in potentiële waterbergingsgebieden	sector LT, sector NBL
R18	Rekening houden met de randvoorwaarden bij de locatiekeuze van een actief overstromingsgebied	sector WV
R19	Het beheer voorzien van actieve overstromingsgebieden	sector WV
R20	Rekening houden met (mogelijke) toekomstige actieve overstromingsgebieden bij toepassing van de watertoets	vergunningverlener
R21	Evalueren van de noodzaak of de meerwaarde van de aanleg van een sedimentvang t.h.v. actieve overstromingsgebieden	sector WV
R22	Rekening houden met de mogelijkheden voor ecologisch herstel bij het zoeken naar extra waterbergingscapaciteit	sector WV

AFVOEREN

R23	Onderhouds- en infrastructuurwerken uitvoeren op verantwoorde wijze	sector WV
R24	Uitvoeren van een risico-analyse bij geplande infrastructurele ingrepen	sector WV
R25	Evalueren of de waterafvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt t.h.v. de plaatsen aangeduid met hoge hydraulische saneringsprioriteit	sector WV
R26	Toezicht houden op de naleving van de erfdienstbaarheden in de 5-meterzone en de 1-meterzone langs waterlopen (zie ook Oppervlaktewaterkwaliteit, Waterbodems, Natuur- en ecologie)	sector WV
R27	Opnemen van de bepaling van de slibdikte in de standaardopmetingen bij een waterloopmodellering en bijkomende parameters (slibdikte, breedte waterloop, diepte waterkolom ...) opnemen als standaardbepalingen bij slibruiming, BBI-bepalingen, TKB-bepalingen...	sector WV
R28	Afstemmen van het onderhoud van een waterloop op de hydraulische en ecologische doelstellingen van de waterloop	sector WV
R29	Systematisch toepassen van NTMB waar mogelijk	sector WV
R30	Onderhoud van (baan)grachten uitvoeren op verantwoorde wijze	gemeenten, provincies, Afd. Wegen en Verkeer

SCHEEPVAART

R96	Uitbouw van voldoende multimodale overslagcentra langs de waterwegen	W&Z en NV de Scheepvaart
R97	Wegwerken van de infrastructurele knelpunten inzake doorvaarhoogte op de waterwegen	W&Z en NV de Scheepvaart
R98	Wegwerken van ondieptes in de waterwegen	W&Z en NV de Scheepvaart

RECREATIE

R31	Opvangen van de impact/druk van recreatie(en toerisme) activiteiten op het watersysteem	sector TR
R32	Voorbehouden van waterlopen in het Netebekken en hun valleien voor zachte recreatie	sector TR, sector WV
R32bis	De wetgeving aanpassen om de waterbeheerder in de mogelijkheid te stellen op bepaalde trajecten de nodige faciliteiten voor kajak- en kanovaart te voorzien	CIW, sector WV, TR, VIS en NBL
R33	Opstellen en kenbaar maken van omgangsregels voor het gebruik van de aanmeerinfrastuctuur	sector TR, sector WV
R34	Afstemmen van de locatie van aanmeerplaatsen met steden en toeristische transferlocaties	sector TR, sector WV
R35	Afstemmen van hengellooties langs onbevaarbare waterlopen op de draagkracht van het watersysteem	sector ViS, sector WV

ONROEREND ERFGOED

R36	Afstemmen van de sanering van vismigratieknelpunten op het beleid inzake de bescherming van watermolens	sector WV
R37	Het waterbeheer houdt rekening met de aanwezigheid van erfgoedwaarden van en op waterlopen	sector WV
R38	Het waterbeheer houdt rekening met de aanwezigheid van archeologische erfgoed bij werkzaamheden aan de waterlopen	sector WV

OPPERVLAKTEWATER

R39	Sensibiliseren van de doelgroepen (huishoudens, landbouw, industrie) om minder waterschadelijke producten te lozen in de riolering en voor gebruik van milieuvriendelijker alternatieven	sector MI
R40	Toepassen van het voorkomingsprincipe en het principe van sanering aan de bron via de milieuvergunning	vergunningverlener
R41	Toezicht houden op de naleving van opgelegde lozingsnormen	sector MI
R42	Beperken en vermijden van calamiteiten	sector IH
R43	Sensibiliseren en stimuleren van landbouwers voor het afsluiten van beheerovereenkomsten	gewest en lokale overheden
R44	Handhaven van het verbod op het gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen langs de waterlopen	gewest en lokale overheden
R45	Toepassen van de Codes van Goede Landbouwpraktijken Nutriënten en Bestrijdingsmiddelen	sector LT
R46	Particulieren aanzetten tot het verminderen van het pesticidengebruik	gewest en lokale overheden
R47	Voeren van een doelgroepenbeleid om diffuse verontreiniging tegen te gaan	gewest en lokale overheden
R48	Projectmatig aanpakken van potentieel vervuilde oppervlakken	lokale overheden
R49	Bij de uitbouw van een meetstrategie de ruimte voorzien om op te treden bij calamiteiten en specifieke onderzoekprogramma's uitwerken	VMM
R50	Bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur maximaal aanleggen volgens de Code van Goede Praktijk	Aquafin ism VMM
R51	Herwaarderen van grachten voor de berging, infiltratie en afvoer van hemelwater	gemeenten provincies, Afd. Wegen en Verkeer
R52	Versneld uitvoeren van de gemeentelijke saneringsprojecten volgens het principe van gescheiden stelsels	lokale overheden
R53	Prioritair uitvoeren van noodzakelijke saneringsprojecten	
R54	Toepassen van de Code van Goede Praktijk voor het ontwerpen van rioleringsystemen en toepassen van de Code van goed onderhoud van rioleringen	lokale overheden
R55	Uitwisselen van rioleringsgegevens en overleg ten behoeve van het vervolledigen van een inventaris voor de bestaande rioleringsinfrastructuur en –toestand	lokale overheden
R56	Subsidiëren en promoten van de gescheiden rioleringsaansluiting (zie Vasthouden – Richtlijn 6)	gewest en lokale overheden
R57	Vervangen van rioleringen in slechte staat	lokale overheden
R58	Sensibiliseren van de bevolking met het oog op effectieve en correcte aansluiting op de riolering	lokale overheden
R59	Prioritair aanpakken van lozingspunten op ecologisch waardevolle waterlopen en ter hoogte van actieve overstromingsgebieden en actuele en potentiële waterbergingsgebieden	sector MI
R60	Uitbouwen van een gemeentelijk IBA-beleid	lokale overheden
R61	Prioritair aanpakken van de verdunningsproblematiek in de zuiveringsgebieden met een hoge verdunning	VMM, Aquafin, lokale overheden
R62	Afkoppelen van hemelwater en gezuiverd bedrijfsafvalwater van de riolering	sector HU, sector IH en lokale overheden
R63	Synchroniseren van afkoppelingsprojecten met andere projecten en infrastructuurwerken	VMM, Aquafin, lokale overheden
R64	Tegengaan van infiltratie van grondwater in de riool	lokale overheden
R65	Controle op de correcte aansluiting op de gescheiden riolering en op de verplichte aansluiting op riolering	lokale overheden
R66	Het "kortsluiten" van een septische put via de stedenbouwkundige vergunning opleggen	lokale overheden
R67	Prioritair saneren van overstorten op ecologisch waardevolle waterlopen	VMM, Aquafin, lokale overheden

GRONDWATER

R68	Toezicht houden op de naleving van de VLAREM-voorwaarden	milieuinspectie
-----	--	-----------------

WATERBODEMS

R69	Infiltratiemogelijkheden maximaal benutten en een versnelde afvoer van hemelwater van ondoorlatende verhardingen zoveel mogelijk vermijden (Zie Vasthouden – Richtlijn 2)	
R70	Evalueren of en waar de aanleg van wacht- en bezinkingsinstallaties stroomafwaarts overstorten, WZI's of industriële lozingen de toevoer van sedimentdeeltjes naar de waterloop kan beperken.	sector MI
R71	Op basis van gegevens van het overstortmeetnet evalueren of de bouw van wacht- en bezinkingsbekkens na riooloverstorten (hoewel een end-of-pipe oplossing) noodzakelijk is.	sector MI
R72	Evalueren van de locatie van wacht- en bezinkingsinstallaties	sector MI
R73	Gebruiken van de indicatieve prioriteringslijst voor de sanering van waterbodems bij waterbeheersingsprojecten en ecologische projecten	sector WV , sector NBL
R74	Gebruiken van de afzonderlijke prioriteringslijst fysico-chemische analyses als basis voor de uitbouw van de waterbodembank en de selectie van nieuwe TKB-meetplaatsen	sector WV, sector MI
R96b	Opnemen in overheidsbestekken van bepalingen die maximaal tegemoet komen aan de plandoelstellingen van het ontwerp Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie, met name maximaal hergebruik – behandeling – minimaal storten (cfr. actie 4.3 in ontwerp SUP BRS). Hierbij wordt tevens ruimte gelaten voor de inzet van alle mogelijke behandelingstechnieken. Bestekken voor onderhoudswerken aan de waterlopen dienen milieu- en natuurverantwoorde technieken voor baggeren en ruimen te omvatten. De bestekken voor behandeling van specie dienen meer opgevat te worden als een resultaatverbintenis en minder als een middelenverbintenis.	lokale, provinciale en gewestelijke overheden

NATUUR – ECOLOGIE

R75	Toezicht houden en sensibiliseren mbt 5-m zone langs waterlopen (zie ook Oppervlaktewaterkwaliteit, Waterbodems, Afvoeren)	sector WV,
R76	Toepassen van het stand-still principe voor waterlopen met een goede structuurkwaliteit	sector WV
R77	Toepassen van NTMB waar mogelijk	sector WV
R78	Toepassen van preventieve maatregelen en uitvoeren van een voortgangscontrole inzake de bestrijding van invasieve water- en oeverplanten	sector WV
R79	Pragmatisch aanpakken van de sanering van vismigratieknelpunten bij de uitvoering van infrastructuurwerken met zo weinig mogelijk grondinname en zoveel mogelijk binnen de bedding van de waterloop. Ecologisch waardevolle gebieden vormen hierbij bijzondere aandachtsregio's.	sector WV
R80	Prioritair aanpakken van de sanering van vismigratieknelpunten op prioritaire vismigratiewegen	sector WV
R81	Continu actualiseren en uitbreiden van de databank vismigratieknelpunten	sector WV
R82	Toepassen van de richtlijnen uit het handboek vismigratie	sectro WV
R83	Afstemmen van de sanering van vismigratieknelpunten op het beleid inzake de bescherming van watermolens	sector WV
R84	Bij het saneren van een vismigratieknelpunt ook het oplossen van wateroverlastproblemen mee in beschouwing nemen	sector WV
R85	Water- en wegheerders hebben aandacht voor het vermijden van nieuwe migratiebarrières voor terrestrische soorten	sector WV
R86	Toepassen van het stand-stil- principe voor waterlopen met natuurvriendelijke oevers	sector WV
R87a	Toepassen van een adequaat berm- en oeverbeheer	sector WV
R87b	Toepassen van het typebestek "Natuurvriendelijke oevers" bij de inrichting van oevers van onbevaarbare waterlopen	sector WV
R88	Oeververstevigingen op natuurlijkvriendelijke wijze uitvoeren	sector WV
R89	Toepassen van het stand-still principe voor waterlopen die in contact staan met hun vallei	sector WV,
R90	Systematisch evalueren van de mogelijkheden voor herstel van het contact waterloop – vallei	sector WV
R91	Oeverzoneprojecten worden onderbouwd aan de hand van de decretale functies van oeverzones (natuurbehoudsfunctie, bufferfunctie en waterkwantiteitsfunctie).	sector WV
R92	Toepassen van NTMB op waterlooptrajecten gelegen in steden en woonkernen	sector WV

SLUITEND VOORRAADBEHEER

R93	Toepassen van de laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempense kanalen	
R94	Toepassen van het standstill-principe via het vergunningenbeleid	vergunningverlener
R95	Water op een duurzame manier gebruiken	alle sectoren