



Integraal Waterbeleid
Netebekken

rapport

Bekkenvoortgangsrapport 2010

Netebekken





Colofon

Secretariaat Netebekken
p/a VMM, Anna Bijns-Gebouw, Lange Kievitstraat 111-113, bus 64
2018 Antwerpen

T 03 224 63 83
F 03 224 62 35
secretariaat_nete@vmm.be

Woord Vooraf

Beste lezer,

Met het bekkenvoortgangsrapport 2010, inmiddels al het 3^{de}, zitten we in de helft van de oorspronkelijke planperiode van de eerste generatie bekken- en deelbekkenbeheerplannen (2008 – 2013). Dit rapport leert ons dat we met de uitvoering van die plannen nog niet halfweg zitten. Niettegenstaande is er al heel wat gerealiseerd en de verschillende partners blijven veel realiseren. Veel projecten zitten in de pijn. U kan hierover lezen in dit rapport.

Maar, in november 2010 is (weer) gebleken dat de weg nog lang is. In november hadden grote delen van Vlaanderen te kampen met ernstige wateroverlast met veel schade en leed tot gevolg. In het Netebekken bleven grootschalige problemen uit, maar veel heeft het niet gescheeld. Ondanks de vele inspanningen die reeds gedaan zijn, blijven de uitdagingen enorm. Het droge voorjaar van 2011 toont misschien aan dat die uitdagingen steeds groter worden.

Om deze uitdagingen het hoofd te bieden, hebben we ook nood aan eensgezindheid. Deze is soms zoek, ook in belangrijke dossiers. Dit is niet verwonderlijk: de oplossingen die kaderen in het integraal waterbeleid hebben dikwijls een impact op ons landgebruik. Toch moeten we durven doen, allemaal onze verantwoordelijkheid opnemen en nu de keuzes maken die ons op termijn het meeste opleveren, uiteraard met respect voor alle betrokkenen en waar nodig met de juiste compensaties. Via de bekkenstructuren proberen we het debat hierover te blijven voeren.

2011 zal een belangrijk jaar worden voor het integraal waterbeleid, niet alleen in het Netebekken. We kijken uit naar de resolutie van de verenigde commissies Leefmilieu en Openbare Werken van het Vlaams Parlement, opgericht na de watersnood van november 2010, de wijzigingen aan het decreet Integraal Waterbeleid die op stapel staan én de stappen die we vooruit kunnen zetten in een aantal belangrijke dossiers in de vallei van de Kleine Nete. Ongetwijfeld meer hierover in het volgende bekkenvoortgangsrapport...



Cathy Berx
Voorzitter bekkenbestuur Netebekken
Gouverneur Provincie Antwerpen



Inhoud

1	Inleiding	5
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	6
2.1	Algemeen overzicht	6
2.1.1	Bekken	6
2.1.2	Deelbekken	7
2.2	Rapportering 2010	8
2.2.1	Wateroverlast en watertekort	8
2.2.2	Water voor de mens	9
2.2.3	De kwaliteit van water verder verbeteren	10
2.2.4	Duurzaam omgaan met water	14
2.2.5	Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid	15
3	Recente ontwikkelingen	21
3.1	Polders en watering	21
3.2	Speerpuntgebieden	21
3.3	Overstromingen november 2010 in het Netebekken	23
3.3.1	Inleiding	23
3.3.2	Wateroverlast 13-16 november 2010	24
3.3.3	Actiepunten	27
3.4	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	27
3.4.1	Technische aanpassing van een actie	27
3.4.2	Niet uitvoeren van een actie	27
3.4.3	Toevoeging van acties	28
3.5	Toevoeging/aanpassing van afbakening overstromingsgebied of oeverzone	28
4	Rapportering uit de structuren	29
4.1	Bekkenbestuur	29
4.2	Bekkenraad	29
4.3	Ambtelijk bekkenoverleg – bekkensecretariaat	30
4.3.1	Ambtelijk bekkenoverleg	30
4.3.2	Permanente kern bekkensecretariaat	30
4.4	Waterschappen	31
4.4.1	Stuurgroepen en permanente werkgroepen	31
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten	33
6	Aanbevelingen	34

Bijlagen

- Bijlage I - Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen
Bijlage II – Overzicht van het OP 2011 en het OP 2012 voor het Netebekken.
Bijlage III – Overzicht van de maatregelen voor de speerpuntgebieden in het Netebekken
Bijlage IV – Acties/aanbevelingen naar aanleiding van wateroverlast november 2011

1 Inleiding

Artikel 50 van het decreet Integraal Waterbeleid stelt dat er jaarlijks een bekkenvoortgangsrapport moet worden opgemaakt. Het moet een geïntegreerd voortgangsverslag van de stand van uitvoering van het bekkenbeheerplan (inclusief deelbekkenbeheerplannen) zijn en een opgave bevatten van de nog te verrichten activiteiten en te nemen maatregelen ter uitvoering van het bekkenbeheerplan. Het decreet Integraal Waterbeleid legt ook de procedure voor het bekkenvoortgangsrapport vast:

- Het bekkensecretariaat maakt het ontwerp bekkenvoortgangsrapport op;
- Het ontwerp bekkenvoortgangsrapport wordt ter advies voorgelegd aan de bekkenraad;
- Het bekkenbestuur stelt het bekkenvoortgangsrapport vast;
- Het bekkenvoortgangsrapport wordt vervolgens overgemaakt aan de CIW, aan de voor integraal waterbeleid bevoegde minister en aan de betrokken waterschappen.
- Het bekkenvoortgangsrapport wordt op het bekkensecretariaat ter inzage gelegd.

Het bekkenvoortgangsrapport is dus een operationeel instrument om de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen op te volgen. Het bekkenvoortgangsrapport bevat ook de maatregelen die nog moeten genomen worden om de plannen uit te voeren.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport handelt over het derde jaar (2010) van de planperiode van de huidige en eerste generatie bekken- en deelbekkenbeheerplannen (2008 – 2013). Basis voor het opstellen van het bekkenvoortgangsrapport zijn de gegevens inzake planning en uitvoering van de acties aangeleverd door de verschillende initiatiefnemers.

Het bekkenvoortgangsrapport schetst diverse aspecten in verband met de uitvoering van de bekken- en deelbekkenbeheerplannen. Hierbij wordt de focus gelegd op een aantal zwaartepunten en aandachtspunten die betrekking hebben op de voortgang van acties in het Netebekken. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt vanuit een thematische benadering en volgt hierbij in grote lijnen de opbouw van de bekken- en deelbekkenbeheerplannen.

Naast een weergave van de stand van zaken van de acties wordt een vooruitblik gegeven over de verdere planning op korte termijn voor de uitvoering van de acties uit het (deel)bekkenbeheerplan.

Het bekkenvoortgangsrapport rapporteert ook over de werking van de bekken- en deelbekkenstructuren. Er wordt ondermeer een kort overzicht gegeven van de uitgebrachte adviezen (cfr DIWB Art. 27 §2) door het bekkenbestuur in 2010. Zowel bekkenspecifiek als op Vlaams niveau wordt een overzicht gegeven van recente beleidsontwikkelingen. Tenslotte worden enkele aanbevelingen meegegeven. Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op www.bekkenwerking.be. De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Antwerpen (www.provant.be/waterschappen) en de provincie Limburg (www.limburg.be).

Een globaal overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van de (deel)bekkenbeheerplannen is terug te vinden in de tabel die als bijlage I bij het bekkenvoortgangsrapport is gevoegd. In de tabel wordt voor de acties uit zowel bekken- als deelbekkenbeheerplannen de status ervan weergegeven.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg Netebekken dd. 18 mei 2011, geadviseerd door de bekkenraad Netebekken in zitting van 27 mei 2011 en vastgesteld door het bekkenbestuur Netebekken dd. 15 juni 2011.

2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen

De tabel toegevoegd als bijlage bevat het overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van alle acties van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen.

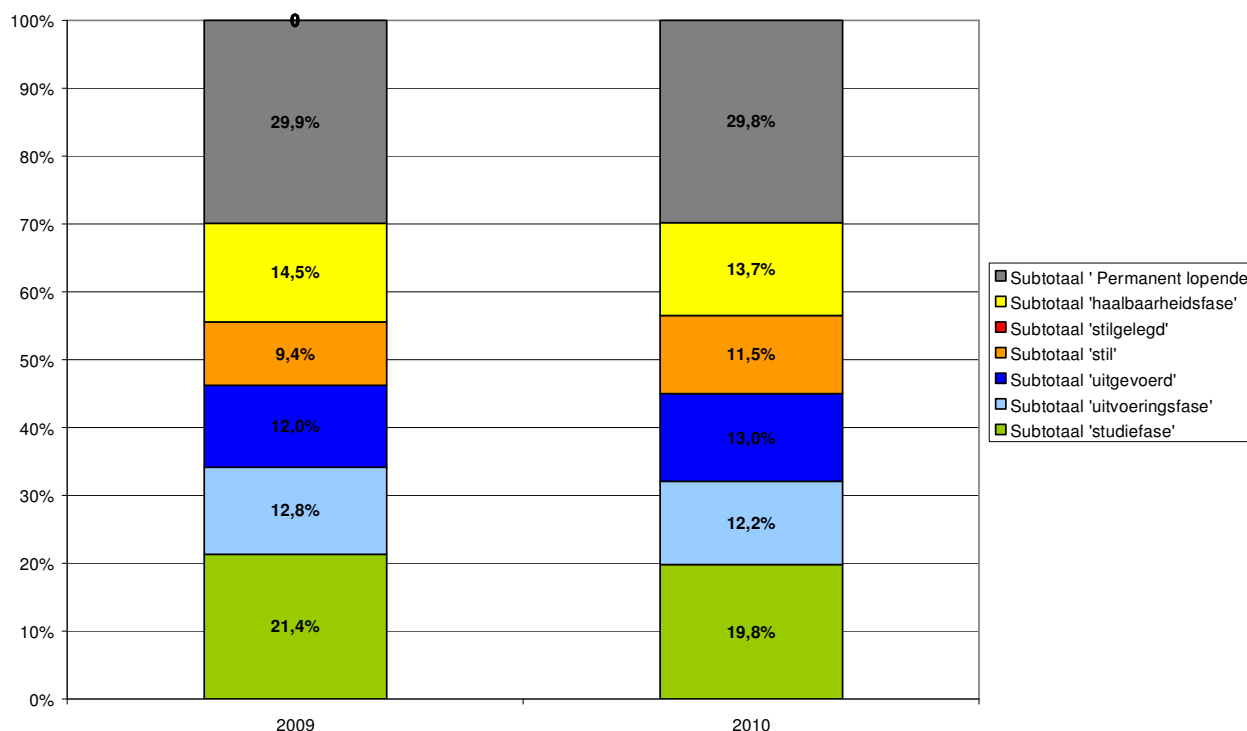
In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Een aantal acties waarvoor in 2010 belangrijke stappen werden gezet, worden toegelicht.

2.1 Algemeen overzicht

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de stand van zaken van de uitvoering van het (d)BBP. Om een algemeen overzicht te krijgen van de stand van zaken van de verschillende acties uit het (deel)bekkenbeheerplan worden in dit onderdeel de verdeling van het aantal acties over de verschillende fases weergegeven: haalbaarheidsfase, studiefase, uitvoeringsfase, stil, uitgevoerd, stilgelegd en permanent lopende.

2.1.1 Bekken

Onderstaande grafiek toont de fase waarin de acties uit het bekkenbeheerplan zich bevinden, zoals gerapporteerd in BVR09 en BVR10. 29,9% van de acties zijn permanent lopende. Voor het rapporteringsjaar 2010 bevinden 13,7% van de acties zich in haalbaarheidsfase, 11,5% ligt stil, 19,8% zijn in studiefase, 12,2% in uitvoeringsfase, en 13% van de acties zijn uitgevoerd.



Figuur 1 : Overzicht van de stand van zaken van de acties uit het bekkenbeheerplan Netebekken

De procentueel aantal acties in studiefase daalde lichtjes evenals het procentuele aandeel van acties in uitvoeringsfase terwijl de categorie 'uitgevoerd' lichtjes steeg. In het bekkenvoortgangsrapport 2009 werd vastgesteld dat er op bekkenniveau 15 acties werden uitgevoerd. In 2010 zijn daar 3 acties bijgekomen. Volgende acties werden in 2010 afgerond:

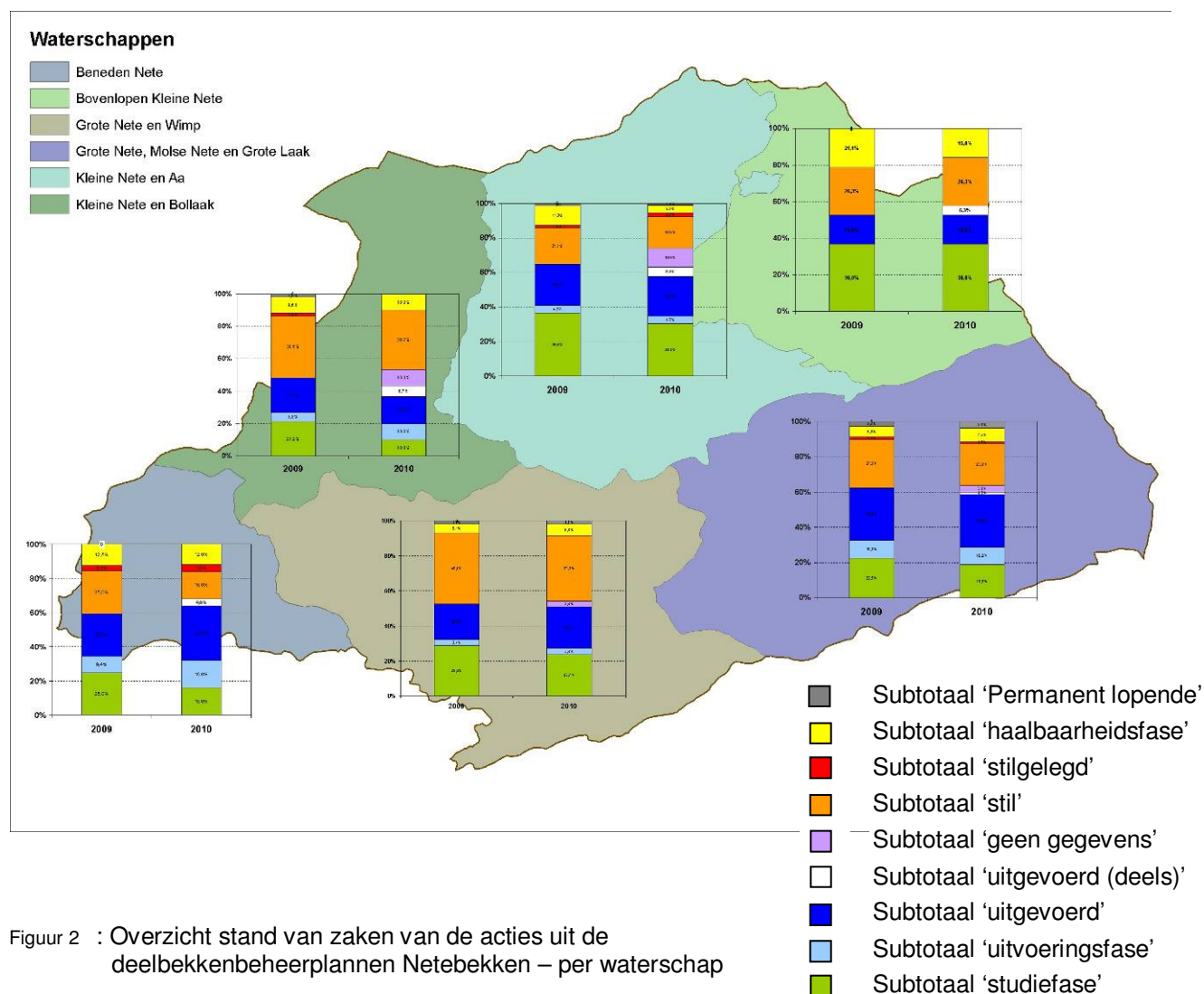
Nr.	Omschrijving	Initiatiefnemer(s)
A2	Ontwateren van de landbouwgebieden binnen de Watering De Zegge en verdroging tegengaan van het erkend natuurreservaat De Zegge door de vervanging van een pompemaal	Watering De Zegge
A84	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont	VMM
A85	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen te Grobbendonk	VMM

De schijnbaar eerder langzame voortgang binnen de lopende acties kan ten dele toegeschreven worden aan het feit dat het voortraject van acties veelal tijds- en arbeidsintensief is. Projecten kunnen inhoudelijk belangrijke vooruitgang boeken terwijl ze meerdere jaren in dezelfde fase blijven.

Opmerkelijk is dat twee nieuwe initiatieven uit het BVR 2009 in 2010 stil staan nl. BVR09_02 'Opstarten van overleg ivf integraal rivierherstel Grote Laak (2.2.5) en BVR09_03 'Onderzoek naar waterberging in de delta van de Aa.

2.1.2 Deelbekken

Figuur 2 geeft een overzicht van de stand van zaken wat betreft de acties uit de deelbekkenbeheerplannen. Per waterschap werd een overzichtsgrafiek opgemaakt. Voor enkele acties uit de deelbekkenbeheerplannen werd geen informatie aangeleverd.



Figuur 2 : Overzicht stand van zaken van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen Netebekken – per waterschap

Figuur 2 geeft een overzicht van de stand van zaken wat betreft de acties uit de deelbekkenbeheerplannen. Per waterschap werd een overzichtsgrafiek opgemaakt. In het algemeen daalden het aantal acties met als status 'studiefase' of 'stil'. In waterschap Beneden Nete en waterschap Kleine Nete en Bollaak namen de uitgevoerde acties en/of acties in uitvoeringsfase toe. Voor enkele acties werd geen informatie aangeleverd, dit bemoeilijkt een duidelijke analyse. Algemeen kan er wel gesteld worden dat de voortgang eerder beperkt is. Redenen hiervoor zijn de beperkte beschikbare budgetten en vaak tijds- en arbeidsintensieve voortrajecten.

2.2 Rapportering 2010

De tabel toegevoegd als **bijlage I** bevat het **volledige overzicht** van de stand van zaken mbt de uitvoering van **alle acties** uit het bekken- en deelbekkenbeheerplan. De tekst hieronder heeft de bedoeling te focussen op een aantal zwaartepunten, aandachtspunten en/of knelpunten binnen het Netebekken. Het heeft geenszins de ambitie om de stand van zaken voor alle acties uit het bekkenbeheerplan toe te lichten. De onderstaande bespreking is thematisch opgedeeld cfr de opbouw van het bekkenbeheerplan.

2.2.1 Wateroverlast en watertekort

De aangehaalde acties hieronder zijn slechts een greep uit het totaal aan acties waar wateroverlast en watertekort behandeld wordt en waar vooruitgang is geboekt. Bijkomend wordt voor dit thema dan ook verwezen naar 2.2.5 'voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid' (waar ingegaan wordt op de acties mbt het integraal rivierherstel Kleine Nete vanaf de N19 tot het centrum van Herentals en de acties mbt het geactualiseerde sigmaplan aan de Grote Nete, de Kleine Nete en de Beneden Nete) en naar hoofdstuk 3.2 'overstromingen van november 2010 in het Netebekken'.

Actie BBP 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

De CIW hechtte in zitting van 16/07/09 haar goedkeuring aan het voorstel methodiek en procedure voor de toetsing van de signaalgebieden. In functie van een bekkenoverschrijdende afstemming van aanpak, werkwijze, procedure en output werd in 2009 een handleiding uitgewerkt. Deze handleiding werd op 28 januari 2010 in een workshop aan alle betrokkenen (bekkenssecretariaten, waterschapssecretariaten en waterbeheerders) toegelicht. In 2010 werden de eerste reeks signaalgebieden getoetst, allen gelegen in Mol namelijk

- NET05_Centrum Zuid Bresserdijk Notenlaan,
- NET06_Ginderbuiten Lindestraat,
- NET07_DenUyt,
- NET08_HuttenN71.

Dit in functie van het planningsproces afbakening kleinstedelijk gebied Mol. Zoals de procedure voor de toetsing van signaalgebieden voorschrijft, werden de fiches na het ABO en na advies van de bekkenraad en de stuurgroep van de betreffende waterschappen ter goedkeuring voorgelegd op het Bekkenbestuur (26 oktober). Het bekkenbestuur keurde de voorliggende fiches niet formeel goed, maar besliste om de voorliggende resultaten wel over te maken aan de dienst Ruimtelijke Planning van het provinciebestuur Antwerpen, belast met de afbakening van het kleinstedelijk gebied Mol. Aan het gemeentebestuur van Mol werd gevraagd nog een formeel advies uit te brengen in dit kader.

In navolging gaf de deputatie van de provincie Antwerpen op 9 december 2010 goedkeuring om de afbakeningslijn van het PRUP aan te passen aan de bevindingen van de toetsing signaalgebieden NET05, NET06 en NET07 zodat de watergevoelige gebieden buiten de afbakeningslijn komen te liggen. Signaalgebied NET08 is opgenomen in het PRUP Molderdijk en herbestemd als parkgebied.

Met deze beslissing geeft de een belangrijk signaal, maar de bestemming van de gebieden en de daaraan gekoppelde problematiek blijft niettemin behouden.

Actie DBBP DB 10-01_23 en DB 10-01_24: Aanleg overstromingsgebieden Duwijkloop en Lisperloop te Lier

In september 1998 liepen heel wat kelders onder langs de Duwijkloop in de Zonstraat, Pannenhuisstraat, Plaslaar en de KMO-zone aan de ring van Lier. Om hieraan in de toekomst te verhelpen, liet de provincie Antwerpen een studie van de waterhuishouding van het stroomgebied van de Lisperloop en Duwijkloop

uitvoeren. Hieruit kwamen een aantal duurzame oplossingen ter preventie van wateroverlast naar voren, zoals de aanleg van een overstromingsgebied op de Duwijkloop en op de Lisperloop (DB 10-01_23 en DB 10-01_24).

In de zomer van 2010 begonnen de graafwerken voor het overstromingsgebied op de Duwijkloop. Dit gebied is 8,5 ha groot, het equivalent van 17 voetbalvelden, en kan 20.000 m³ water bufferen. Het werd op een ecologische wijze ingericht met een meanderende waterloop en permanente poelen. Rondom werd een fiets- en wandelpad voorzien zodat iedereen van het ontstaan van het nieuw stukje natuur kan genieten.

In oktober 2010 startte de provincie met de aanleg van een tweede overstromingsgebied op de Lisperloop. Dankzij dit gebied van 1,2 ha groot zullen de huizen ter hoogte van de Zonstraat en Pannenhuisstraat voortaan de kelders droog kunnen houden.

Na afloop van de werken, in de lente van 2011, zal Lier dus bijna 10 ha opvangruimte voor water rijker zijn. Kostprijs werken: 1.600.000 EUR

Actie BBP A6: Onderzoeken naar de mogelijkheden voor actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Netebekken

In het verleden (Interreg-project jaren '90) is er veel geld en energie geïnvesteerd en een belangrijke stuwenproject op het grondgebied van Kasterlee / Lille. Vermoedelijk wegens een gebrek aan opvolging / begeleiding zijn de stuwen nu onderkomen tot verdwenen, wat een verspilling en gemiste kans is. Andere voorbeelden (Wuustwezel) bewijzen immers de grote en diverse meerwaarden van dergelijke projecten. Het bekkenbestuur vraagt aan Boerenbond, één van de sleutelpartners bij het Interreg-project destijds, om de oorzaken en de knelpunten te detecteren en deze vervolgens aan te pakken. Mogelijks kan het waterschapssecretariaat hierin ook een rol spelen.

2.2.2 Water voor de mens

Scheepvaart

Actie BBP A27: Installeren van pompen en eventueel kleinschalige waterkrachtcentrales op de sluizencomplexen van het Albertkanaal te Olen en Ham

Het water van het Albertkanaal kent verschillende toepassingen. Er is enerzijds de waterbehoefte voor de bediening van de sluizen maar anderzijds wordt een deel van het water ook gebruikt voor de productie van drinkwater, als koelwater bij de elektriciteitsproductie, als proceswater voor de industrie én als irrigatiewater voor natuurgebieden en landbouwgronden.

Bij langdurige droogte kampt het Albertkanaal echter met watertekort waardoor er waterbesparende maatregelen moeten genomen worden. Het waterverbruik op het Albertkanaal stijgt en bovendien zullen er door de verwachte klimaatverandering vaker droogteperiodes voorkomen waardoor ook de frequentie van deze waterbesparende maatregelen zal toenemen.

De actie van Nv De Scheepvaart bestaat erin om op de 6 sluizencomplexen op het Albertkanaal pompinstallaties én waterkrachtcentrales gecombineerd te bouwen. Hiermee wordt het mogelijk gemaakt om een deel van het gebruikte schutwater (water dat nodig is om de schepen te versluizen) terug te pompen en zo het waterverbruik van het Albertkanaal in droge periodes met ca 50% te verminderen en tegelijkertijd worden deze pompinstallaties zo ontworpen dat ze in omgekeerde zin als waterkrachtcentrale werken. Twee van de zes sluizencomplexen liggen in het Netebekken nl. één te Ham en één te Olen. In 2010 werd de bouw van de pompinstallaties en waterkrachtcentrales op deze twee sluizencomplexen aanbesteed en gegund. Begin 2012 zal de installatie in Ham operationeel zijn, de installatie in Olen eind 2012. De werken worden geraamd op 5 miljoen EUR per sluizencomplex.

Recreatie

Actie BBP A41: Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals
--

In uitvoering van A41 'Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals' werd in 2010 aangevat met de realisatie van volgende projecten:

- een verzonken voetgangerstunnel op paaljukken onder de ring rond Herentals: deze maakt het mogelijk dat wandelaars, onafhankelijk van de waterstand in de Kleine Nete, onder de ring door kunnen wandelen. Het gevaarlijk oversteken van deze viervaksbaan behoort tot het verleden.
- een loopbrug bevestigd aan het landhoofd van de spoorwegbrug over de Kleine Nete (spoorlijn Herentals – Neerpelt): deze passerel vermijdt dat wandelaars de sporen van deze drukke spoorlijn moeten kruisen, wat zeer gevaarlijk en bovendien streng verboden is.

De definitieve oplevering van beide projecten wordt voorzien in het voorjaar van 2011.

Deze 2 recreatieve verbindingen maken het voortaan mogelijk om bestaande wandelpaden van het wandelknooppuntennetwerk, een samenwerking tussen de toeristische diensten van Herentals, Kasterlee en Retie, te verbinden of te laten aansluiten bij wandelpaden naar het Vlaams natuurgebied 'Langendonk - Olens Broek' van het Agentschap Natuur en Bos. In de toekomst wordt verder gebouwd op deze realisatie van VMM door de stad Herentals met een voetgangersbrug over de Kleine Nete. Zowel het ontwerp als de uitvoering van de recreatieve verbindingen realiseerde de VMM met Europese steun in het kader van de Interreg-programma's 'No Regret' (ontwerp) en 'ALFA' (uitvoering).

2.2.3 De kwaliteit van water verder verbeteren

Actie BBP A53 tem A65 en A67 tem A70: Bovengemeentelijke rioleringsprojecten

Goedgekeurde optimalisatieprogramma's

Het bekkenbestuur gaf op 30 maart 2009 een advies op het optimalisatieprogramma (OP) 2011-2015. Het optimalisatieprogramma 2011 – 2015 werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering dd. 2 april 2010. Voor 2011 zijn 192 projecten (totaalbedrag 199.754.259 euro) opgenomen in het deel dat effectief aan Aquafin NV werd opgedragen, 15 projecten (totaalbedrag 16.060.670 euro) daarvan zijn gelegen in het Netebekken.

Het bekkenbestuur gaf op 24 maart 2010 een advies op het optimalisatieprogramma 2012-2016. Het optimalisatieprogramma 2012 – 2016 werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering dd. 19 november 2010. Voor 2012 zijn 133 projecten (totaalbedrag 139.737.934 euro) opgenomen in het deel dat effectief aan Aquafin NV werd opgedragen, 12 projecten (totaalbedrag 15.310.607,20 euro) daarvan zijn gelegen in het Netebekken. In bijlage II vindt u een overzicht van het OP 2011 en het OP 2012 voor het Netebekken.

Technische plannen 2010

In 2010 werden volgende technische plannen geadviseerd door het ambtelijk bekkenoverleg (onder mandaat van het bekkenbestuur):

- TP 22.396: Meerhout – Sanering overstort Gewad;
- TP 20.273H: Herenthout – Aansluiting Dekbunders of plaatsen zuivering;
- TP 22.382: Turnhout – Aanleg gescheiden stelsel K.Astridlaan;
- TP 22.100: Nijlen – Opvoeren doorvoercapaciteit PS Vogelzanglaan;
- TP 22.107: Olen – Afkoppelen inlaten Cité;
- TP 22.202 Olen – Aansluiting Meren;
- TP22.204: Zoersel – Aansluiting Monnikenheide;
- TP22.392: Vorselaar – Aansluiting Vorselaar Noord fase 2;
- TP22.098: Westerlo – Afkoppeling RWA Nijverheidsstraat en Bell Telephonelaan;
- TP22.234: Westerlo – RWZI Westerlo – slibverwerking;
- TP22.326: Retie – Renovatie RWZI Retie;
- TP21.176: Begijnendijk – Verbindingsriolering Dorpstraat – Betekomsesteenweg.

Aangezien er bij een eerste bespreking niet voor alle technische plannen een consensus was, werden een aantal van deze dossiers hernomen op het ABO (oa Nijlen – opvoeren doorvoercapaciteit PS Vogelzanglaan; Olen – afkoppelen inlaten Cité; Meerhout – sanering overstort Gewad) om zodoende bepaalde aspecten van het projectontwerp te herbekijken.

Sommige technische plannen waren geblokkeerd wegens sterk uiteenlopende standpunten van de verschillende adviserende instanties. Onder impuls van het bekkensecretariaat werden voor een aantal dossiers bijkomende overlegondes georganiseerd, allen met resultaat. Het betreft volgende dossiers:

TP 22.326 - Renovatie RWZI Retie

Op het ambtelijk bekkenoverleg van 4 oktober 2010 werd het technisch plan van de renovatie van de RWZI Retie (projectnr 22.326) besproken. Het TP werd voorwaardelijk gunstig geadviseerd. Zonder twijfel is dit een belangrijk project maar het ABO formuleerde enkele fundamentele voorwaarden.

Specifiek voor dit TP organiseerde het bekkensecretariaat daarom op 22/12/2010 een extra ABO met alle betrokkenen. Er werd volgende consensus bereikt:

- Voorstellen van een nieuw project voor het OP 2013: sanering overstorten Retie dmv de bouw van een bergbezinkingsbekken op het terrein van de RWZI Retie.
- Intern uitklaren of de gemeentelijke riolering tussen het kruispunt Groenstraat –Molse Baan en de RWZI overgenomen kan worden als bovengemeentelijke riolering, dit omwille van de noodzaak om versneld te kunnen samen sporen met de geplande wegenwerken.
- Contacteren van AWW om te wijzen op de noodzaak om de rioolinfrastructuur, de inspectieput en de vervanging van de knijpconstructie door een wervelventiel mee te nemen bij de heraanleg van het kruispunt.

TP 22.107: Olen – Afkoppelen inlaten Cité;

Het technisch plan 22.107 werd besproken op het ABO dd. 30/03/2010. Er werd geen consensus bereikt voor wat betreft de bijhorende buffering van het project (o.a. inplantingsplaats bufferbekken). Na verschillende bilaterale overlegmomenten (1/06 en 19/07/2010) en een bijkomend ABO (29/06/2010) werd alsnog een consensus bereikt over een gewijzigde inplantingsplaats van het bufferbekken. Ook het gemeentebestuur van Olen gaf finaal een gunstig advies.

TP 22.396: Meerhout – Sanering overstort Gewad;

Het technisch plan 22.396 werd besproken op het ABO dd. 30/03/2010 en ongunstig geadviseerd met als voornaamste motivatie de inplanting van het bergbezinkingsbekken. Op 10/05/2010 werd bijkomend bilateraal overleg georganiseerd waarop consensus werd bereikt. Het consensusvoorstel werd door het ABO goedgekeurd in zitting van 29/06/2010.

Uitbouw bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur 2010

In 2010 waren volgende projecten in uitvoering (al dan niet afgerond) door nv Aquafin:

Project-nummer	Project	IP jaar	Zuiverings gebied	Naam gemeente project	Datum start der werken werkelijk
20200A	Verbindingsriolering Emblemseweg – Stekelbessenlaan	2010	Lier	RANST	1/03/2010
20393	Collector Wolfsdonk	2005	Wolfsdonk	AARSCHOT	17/09/2008
20394	Collector Testelt	2005	Wolfsdonk	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM	17/09/2008
20406	Noordelijke hoofdriool Halle (Kannunik Ulenslaan - Heideweg)	2003	Pulderbos	ZOERSEL	25/10/2010
21393	Collector Wandelweg te Zoersel fase 1 (Liersebaan-VioletIn)	2007	Pulderbos	ZOERSEL	6/09/2010
21484	Aansluiting 2DWA Groot Rees en Klein Rees	2009	Lichtaart	KASTERLEE	25/05/2009
21726	Renovatie RWZI Itegem	2009	Itegem	HEIST-OP-DEN-BERG	28/09/2009
21727	Uitbreiding RWZI Mol	2006	Mol	MOL	2/06/2009
21728	Uitbreiding RWZI Vosselaar	2006	Vosselaar	VOSSELAAR	27/10/2008
21729B	PS+PL Walem (excl. Kon. Albertlaan)	2006	Walem	WALEM	10/06/2010
21729BG	Oorspr.GA/bij 21729B,Aanleg RWA Weverstraat en Coppenslaan..	2010	Walem	WALEM	10/06/2010
21890A	Renovatie Toevoerleiding Wilders, vervroegde uitvoering	2006	Geel	GEEL	15/05/2009
21890B	Renovatie Toevoerleiding Wilders	2006	Geel	GEEL	15/05/2009
21969	Ontsluiten woonzone Werftsestwg & sanering LP Moerenloop	2007	Heist-op-den-Berg	HEIST-OP-DEN-BERG	15/03/2010
22092	Optimalisatie toevoer RWZI lichtaart fase 1	2008	Lichtaart	LICHTAART	2/11/2010
22092G	Oorspr.GA/22092, (Wacht)aansluitingen allerhande	2010	Lichtaart	KASTERLEE	2/11/2010
22096A	Sanering overstorten Mol-centrum, deel gecombineerd met TV3V	2008	Mol	MOL	28/04/2010
22101	Afkoppeling inlaten Liersesteenweg en Molenlei	2008	Berlaar	BERLAAR	11/06/2010

Project-nummer	Project	IP jaar	Zuiverings gebied	Naam gemeente project	Datum start der werken werkelijk
22152	Retentiebekken Molenveldloop + RWA-pompstation	2008	Duffel	DUFFEL	16/02/2009

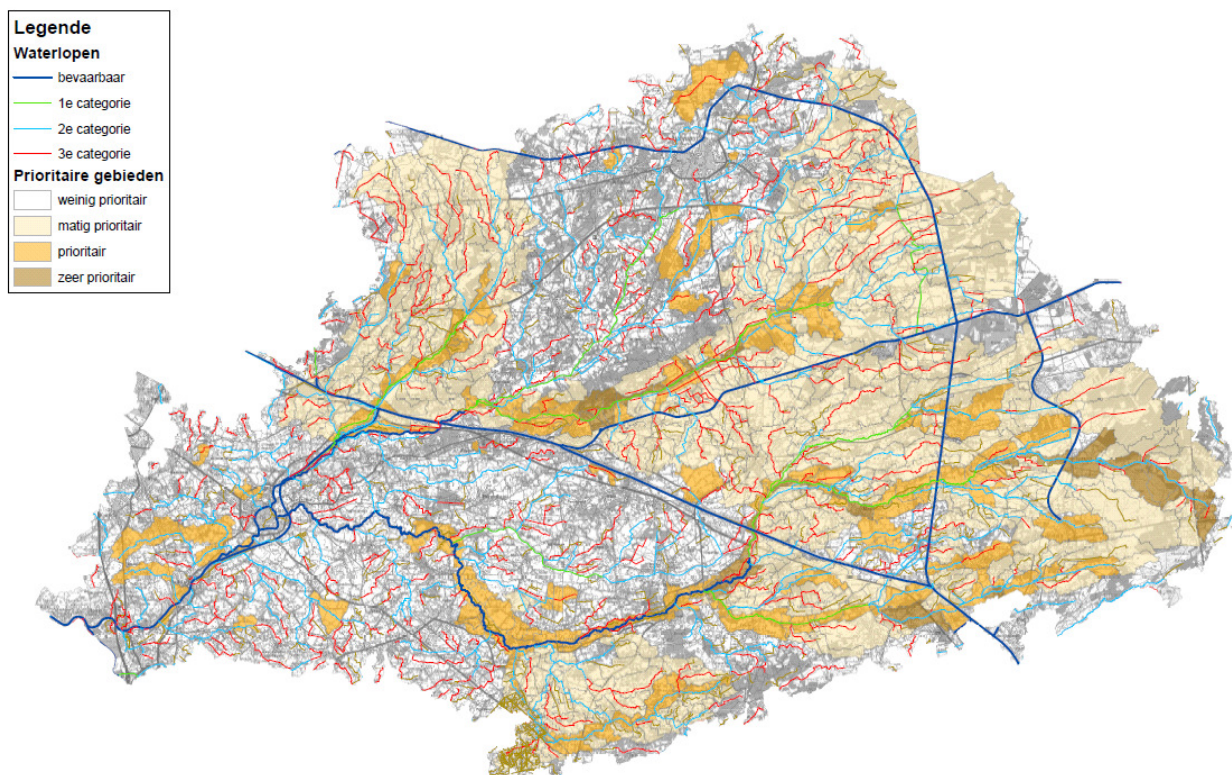
Tabel 1: Lijst van de Aquafin projecten die in 2010 uitgevoerd werden of in uitvoering waren

GUP-advies

Op 10 maart 2006 keurde de Vlaamse Regering het besluit houdende vaststelling van de regels voor de scheiding tussen de gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsverplichting en de vaststelling van de zoneringsplannen goed (B.S. 9 juni 2006). Dit besluit stelt dat de VMM na opmaak van het definitieve zoneringsplan, **uitvoeringsplannen** dient op te maken (art. 11).

De gebiedsdekkende uitvoeringsplannen leggen de timing (prioritering) van alle nog uit te voeren projecten in het buitengebied vast en duiden de verantwoordelijken (gewest of gemeenten) aan. Deze gebiedsdekkende uitvoeringsplannen hebben een bindend karakter. De methodologie voor de vaststelling van de prioriteit steunt op de masterplanmethodiek van Aquafin waarbij het ecologisch rendement bepaald wordt door enerzijds de nog aan te sluiten vuilvracht en de kostprijs en anderzijds door de ligging in kwetsbare gebieden; de milieu-impacttoetskaart en reeds geplande werken en andere opportuniteiten.

Het bekkenbestuur bracht op 26 oktober een advies uit bij de milieu-impacttoetskaart als onderdeel van de methodologie voor de vaststelling van de prioriteiten. De advisering gebeurde a.d.v. een prioritering van afstroomgebieden op basis van de lopende en geplande integrale projecten binnen het (deel)bekken, de speerpuntgebieden (zie ook 2.3), ecologisch waardevolle waterlopen of gebieden waar in de (deel)bekkenbeheerplannen acties (lopende/gepland op korte of middellange termijn) aan gekoppeld zijn en relevante natuurverbindingsgebieden en natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang zoals deze werden afgebakend in de provinciale ruimtelijke structuurplannen.



Figuur 3 : Advies milieu-impacttoetskaart GUP

Het advies op de milieu-impacttoetskaart richt zich voornamelijk op het buitengebied. In een aantal specifieke gevallen verdient echter het centrale gebied de meeste aandacht. Sommige verstedelijkte gebieden, nagenoeg volledig gelegen in het centraal gerioleerde gebied, kunnen ook zeer belangrijk zijn in functie van bijvoorbeeld de aanwezige overstortproblematiek. In deze gevallen zijn afkoppelingsprojecten en

buffering van verharde oppervlakken in het centraal gebied meer prioritair dan de aanpak van eventueel resterend buitengebied. Zo is het stedelijk gebied Turnhout in het advies prioritair aangeduid voor afkoppelingprojecten en buffering van verharde oppervlakken in het centraal gebied.

Actie DBBP: DB 10-05_02 en DB 10-05_30: Waterkwaliteit Delfte Beek – Visbeek te Malle en Zoersel

Uit de ecologische inventarisatie en visievorming voor het stroomgebied van de Molenbeek-Bollaak blijkt dat er nog veel potentieel is voor het herstel en het behoud van de ecologisch waardevolle trajecten in het stroomgebied. Dit wordt echter gehypothekeerd door de slechte waterkwaliteit van onder andere de Delfte Beek.

Door de renovatie van de RWZI in Malle is de waterkwaliteit weliswaar al verbeterd, maar in de bovenlopen blijft deze onvoldoende. Een van de oorzaken zijn de vele foute aansluitingen op de – in se gescheiden – riolering van het industriegebied De Schaaf te Malle en de slechte staat van deze riolering. Door een sterke verdunning van het afvalwater met regenwater en insijpelend grondwater wordt het pompstation De Schaaf overbelast, waardoor het te frequent en met grote debieten overstort in de Delfte Beek. Daarnaast zijn er ook rechtstreekse aansluitingen van afvalwater op de Delfte Beek. De situatie is historisch gegroeid en een oplossing ligt niet voor de hand. Bovendien kent een afkoppelingproject voor een bestaande riolering op een industrieterrein geen precedent.

Via overleg in de schoot van het waterschap Kleine Nete en Bollaak met alle betrokkenen (Aquafin nv, de Vlaamse Milieumaatschappij en de gemeente Malle) wordt het optimale plan van aanpak bepaald. Het oplossen van het rioleringsprobleem is een eerste stap in het ecologisch herstel van de Molenbeek-Bollaak (**DB 10-05_02 en DB 10-05_30**). Er vond in 2010 verschillende malen overleg plaats, zowel bilateraal als met alle partners.

Actie BBP en DBBP: Wegwerken van vismigratieknelpunten

Bekkenbeheerplan: A82 tem A87 en A105 tem A107

In het bekkenbeheerplan werden verschillende acties opgenomen mbt het wegwerken van vismigratieknelpunten. In 2010 werd hier heel wat voortgang geboekt.

Aan de Molse Nete 1ste cat werd in 2010 het vismigratieknelpunt aan de watermolen Kievermont gesaneerd (**A84**). Acties **A82** en **A83** nl. het wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van respectievelijk de Straalmolen en de Hoolstmolen zijn in studiefase. Voor beide acties werd in 2010 gestart met de opmaak van een vernieuwd ontwerp.

De werken voor de uitvoering van Actie **A85** 'Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen te Grobbendonk' gingen van start in 2009 en werden volgens plan afgerond in 2010. Voor Actie **A87** 'Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Kasterlee' werd de stedenbouwkundige vergunning bekomen, de grondverwerving gefinaliseerd en het definitief ontwerp opgemaakt.

Op de Aa bevinden zich vijf stuwen die elk een vismigratieknelpunt (**A105**) vormen. In 2010 werd één knelpunt opgelost, zijnde de verwijdering van een vaste drempel. Voor de 4 andere knelpunten werd het voorontwerp afgerond. Het grondverwervingsplan werd ter goedkeuring aan de minister voorgelegd.

Ook actie **A107** 'Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak' werd in 2010 opgestart. De sanering van deze knelpunten zal uitgevoerd worden in het kader van een LIFE-project.

Deelbekkenbeheerplan

In 2010 door de provincie Antwerpen vier vismigratieknelpunten in het Netebekken opgelost met een steenbestorting, met name op de Molenbeek, Tappelbeek, Daelemansloop en Brisdilloop (gemiddelde kostprijs 2500 EUR). Verder startte de provincie Antwerpen ontwerp-opdrachten op voor de sanering van één of meerdere vismigratieknelpunten op de Daelemansloop, de Desselse Nete, Het Loeijens Neetje (zie verder) en de Zeeploop.

De onderhandelingen voor de aankoop van de nodige gronden voor de drie meest stroomafwaartse knelpunten op het **Loeijens Neetje** in Kasterlee en Retie werden afgerond in 2010. De opmaak van het definitief ontwerp en de vergunningsaanvragen werden opgestart. Het meest stroomafwaartse knelpunt zal opgelost worden door een hermeandering van ongeveer 300 m op een perceel van het Agentschap voor Natuur en Bos. Voor de overige kleinere knelpunten in landbouwgebied werden de vergunningen

aangevraagd om de vispassage mogelijk te maken met een steenbestorting. In 2012 zou het Loeijens Neetje vanuit de Kleine Nete volledig vispasseerbaar moeten zijn voor onder andere de rivierdonderpad en de kleine modderkruiper. (ontwerpkosten: 51.627,97 EUR)

Actie BBP BVR09_02: Grote Laak

In het BVR 2008 en 2009 werd reeds uitgebreid gerapporteerd over de nieuwe milieuvergunning van Tessenderlo Chemie¹ (TC) en over de sanering van de Grote Laak. In 2009 werd overeen gekomen om een werkgroep op te richten die zich zal toeleggen op het definiëren van een of meerdere waterbodemsaneringsprojecten, alsook de realisatie van een proefproject. Dit werd geformaliseerd in de nieuwe actie BVR09_02. De werkgroep Grote Laak binnen het Netebekken dient voorsnog opgestart te worden.

Gezien de Grote Laak aangeduid is als speerpuntgebied in het Netebekken waarvoor in 2015 een belangrijke kwaliteitsverbetering moet worden bereikt, is het essentieel dat op korte termijn de nodige voortgang in dit dossier wordt gerealiseerd.

Graag verwijzen we naar de lopende initiatieven rond de Winterbeek in het Demerbekken². Op initiatief van het bekkensecretariaat Demerbekken werd een doelstellingnota uitgewerkt door meer dan 20 gewestelijke, provinciale en gemeentelijke administraties aangaande het toekomstig integraal waterbeheer in de vallei van de Winterbeek – Grote Beek en de sanering van de zwaar verontreinigde waterbodems. Deze doelstellingnota werd goedgekeurd vanuit het kabinet van de minister. In de loop van 2010 heeft de ambtenarenwerkgroep verder gewerkt rond 5 werkvelden³. In de loop van 2011 worden de conclusies uit deze werkgroepen samengevat in een Globaal Plan van aanpak. Dit meer verfijnde plan zal opnieuw aan de minister worden voorgelegd.

Blijkbaar worden er momenteel tussen VMM en OVAM afspraken gemaakt ivm de concrete sanering van de Winterbeek. Het bekkenbestuur stelt vast dat de aanpak van de gelijkaardige / gekoppelde problematiek in de Grote Laak uit de boot dreigt te vallen. Dit is in tegenspraak met de beslissing van de Vlaamse Regering van 8 / 10 / 2010 mbt de stroomgebiedbeheerplannen (zie punt 3.1). Het is onduidelijk waarom er bij gelijke doelstellingen toch met twee snelheden wordt gewerkt. Deze beslissing stelt dat er voor de Grote Laak (VL05_122) een belangrijke kwaliteitsverbetering moet worden bereikt in 2015. Het bekkenbestuur zal bij OVAM en VMM aandringen op een spoedige aanpak van de Grote Laak, indien mogelijk parallel met de geplande aanpak van de Winterbeek (cfr. de BBO-aanpak);

Actie DBBP BVR 08_04: Oeverstroken

In het bekkenvoortgangsrapport 2008 werd het nieuwe initiatief 'afbakening en inrichting van een oeverzone langs de Grote Nete vanaf de oorsprong tot aan het Albertkanaal – Integraal rivierherstel voor de Grote Nete bovenstrooms' opgenomen (BVR08_04). De stuurgroep van waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak besliste om langs de Grote Nete 2^e en 3^e categorie in eerste plaats in te zetten op oeverstroken op vrijwillige basis. Aansluitend is de Grote Nete 1^{ste} cat aangeduid als speerpuntgebied (Grote Nete VL05_123) waarvoor maatregel 7B_046 'Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen' opgenomen is. In 2010 werden de mogelijke inrichtingsmaatregelen en de juridische randvoorwaarden onderzocht. In 2011 is het de bedoeling om met de kerngroep (betrokken waterbeheerders en betrokken administraties) de gewenste strategie te bepalen. Het regionaal landschap Kleine en Grote Nete kan hierbij een ondersteunende rol bieden. De resultaten van de kerngroep zullen voorgelegd worden aan de stuurgroep waarin ook de sectoren, gemeenten en anderen vertegenwoordigd zijn.

2.2.4 Duurzaam omgaan met water

Sensibilisatie

KomeNete!

¹ Vanaf 2014 zal gekozen worden voor een fosfaatproductie zonder zoutzuur en zullen de zoutlozingen naar de Grote Laak teruggebracht worden tot één tiende met als gevolg dat de vooropgestelde immissienormen van de Grote Laak voor chloriden van 747/850/100 mg Cl/L zullen gehaald worden.

² De Winterbeek wordt op gelijkaardige wijze als de Grote Laak vervat in de milieuvergunning d.d. 10/12/2008 voor de 3 Limburgse vestigingen van Tessenderlo Chemie

³ Vijf werkvelden ambtenarenwerkgroep Winterbeek-Grote Beek: sanering en herinrichting van de Winterbeek; begeleiden van de opmaak van een monitoringssysteem chlorideconcentratie in de Winterbeek; opvolgen en sturen van de waterzuiveringsinfrastructuur; herinrichting van de Middelbeek-Kleine Beek; ecologische monitoring.

Op zondag 29 augustus organiseerde het Regionaal Landschap Kleine en Grote Nete de eerste editie van KomeNete!, een streekevenement waarin we de diversiteit van onze regio – zowel aan landschappen als aan verenigingen die er actief zijn – in de kijker willen zetten met de waterlopen als rode, of beter blauwe, draad.

Het bekkensecretariaat Netebekken heeft in samenwerking met de VMM en het INBO actief geparticipeerd aan dit evenement. Zo zorgde de VMM voor geleide bezoeken aan de vistrap aan de watermolen te Retie, verzorgde de VMM een interactieve stand mbt de waterkwaliteit adhv planten en macro-invertebraten uit de Kleine Nete, informeerde het bekkensecretariaat de geïnteresseerden over het integrale waterbeleid en de acties in het Netebekken, en stelde het INBO verschillende vissoorten tentoon afkomstig uit de Nete, waaronder een Europese meerval van bijna 1 meter!

Nieuwsbrief Netebekken

Het bekkensecretariaat was in 2010 actief op vlak van communicatiestrategie op niveau van het Netebekken. Half 2010 werd de eerste nieuwsbrief gelanceerd. Volgende thema's kwamen aan bod: het bekkenvoortgangsrapport, het herinrichtingsplan van de Grote Nete ikv het geactualiseerde Sigmaplan, de afschaffing van drie polderbesturen en waterschappen, het uitzetten van glasaaltjes als herstelmaatregel.

Sensibilisatie land- en tuinbouwers

Ondermeer in het Netebekken organiseerde de Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling van het departement Landbouw en Visserij samen met praktijkcentra voor land- en tuinbouw, kenniscentra Water van provincies, tuinbouwconsulenten en het Innovatiesteunpunt een sensibiliseringscampagne voor de veehouderij en de tuinbouw rond het thema "Het juiste water op de juiste plaats". Deze actie loopt in 2010-2011 en concretiseert zich ondermeer in een aantal studienamiddagen in gans Vlaanderen. In het Netebekken was er een studienamiddag in Sint-Katelijne-Waver over spuistroom.

Het doel hiervan is om de land- en tuinbouwers te sensibiliseren om spaarzaam om te gaan met water en het juiste water op de juiste plaats te gebruiken waardoor in veel gevallen een grote waterbesparing kan worden bekomen. Daarnaast wordt geïnformeerd over de meerwaarde van een wateraudit om tot een duurzaam beheer van water op het bedrijf te komen. Een wateraudit is voor de land- en tuinbouwer een nuttig instrument en hulpmiddel waarmee de waterstromen, de waterbehoefte en de waterbesparingsmogelijkheden in kaart gebracht kunnen worden. In een aantal studiedagen wordt eveneens de focus gelegd op het doordacht omgaan met spuistroom. Het verstrekken van informatie betreffende de concrete invulling van het mestdecreet voor substraatteelten, onder andere betreffende de nodige opslagcapaciteit voor spuistroom in de winter en het verwijderen van spuistroom op de juiste toegelaten wijze, moet bijdragen aan een verbetering van de waterkwaliteit.

2.2.5 Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid

Actie BBP: Integraal rivierherstel Kleine Nete vanaf de N19 tot het centrum van Herentals

Dit rivierherstelproject bestaat uit verschillende deelprojecten (zie o.a. de acties A2, A9, A13, A14 en A41). Volgende voortgang werd geboekt:

Op 12 juli 2010 werd een MER-ontheffing verleend voor een termijn van vier jaar voor de ecologische herinrichting van de Kleine Nete tussen Herentals en de N19 Geel/Kasterlee. Volgende acties maken deel uit van de ontheffingsaanvraag:

- A14: Afgraving en hermeandering thv de Hellekens;
- A13: herinschakelen oude meanders langs de Kleine Nete te Lichtaart en Herentals;
- A9: overstromingsgebied t.h.v. de Zegge;
- A1: Vernatten Olens Broek – Langendonk, actie die uitvoering krijgt in actie A13.

Voor Actie A9 en A13 dienen nog grondverwervingen aangevat te worden. M.b.t. A13 beschikt de VMM over een overeenkomst met ANB i.v.m. de aankoop en overdracht van de gronden – zijnde oude meanders. Voor actie A9 zijn een deel van de gronden momenteel in eigendom van de VLM. Voor wat betreft de afgraving van de Hellekens (A14) wordt reeds lang gezocht naar een geschikte afzetplaats. De initiële piste om de afgegraven grond te gebruiken voor een herinrichting van de Kanaalplas te Mol – erg geschikt en de meest goedkope locatie volgens de haalbaarheidsstudie – bleek maatschappelijk niet haalbaar (zie BVR 2009). De zanden zijn evenwel ook geschikt voor infrastructuurwerken. De hoeveelheid af te graven zand bedraagt

400.000 m³). Als alternatief werd daarom tussen AWV en VMM overeengekomen dat maximaal met opdrachtnemer van het project Noord-Zuid-Kempen (N19g, zie verder) wordt overlegd om na te gaan in hoeverre deze afgegraven gronden kunnen worden gebruikt binnen het wegenproject. Dit leverde tot op heden nog geen tastbare resultaten op. Het bekkenbestuur vraagt aan VMM om ook rond andere pistes dan de N19g de nodige onderhandelingen opnieuw op te starten met het oog op een effectieve afzet van het zand van de Hellekens. Het bekkenbestuur benadrukt het belang van A14, o.a. gelet op de samenhang met de rest van het integraal rivierherstelproject voor de Kleine Nete. Het bekkenbestuur wijst ook op de lopende opvulling van de BLOSO-plas te Nieuwpoort. In opdracht van WenZ wordt hier baggerspecie uit de IJzer (opwaarts de BLOSO-plas) in de overdiepte van de BLOSO-plas gestort. Tijdens de periode van storten wordt de turbiditeit gemonitord.

In 2009 werden de voorbereidingen voor het gewestelijk RUP 'Vallei van de Aa en de Kleine Nete van Grobbendonk tot N19' opgestart. In 2010 werd gestart met het voortraject bij de opmaak van het gewestelijk RUP. Dit omvat een opstartfase en een planvormingsfase. Op 15 oktober vond de startvergadering plaats. In de periode van 18 oktober tot 15 november werd bilateraal overlegd met de gemeentebesturen en de provincies en werd contact opgenomen met andere betrokken instanties. Vanaf half november startte de planvormingsfase met als doel een gedragen inhoudelijk voorstel van gewestelijk RUP op te stellen.

Het bekkenbestuur behandelde dit gewestelijk RUP in opdracht van Vlaams minister Joke SCHAUVLIEGE. De minister dringt aan op een maximale afstemming tussen de bepalingen met betrekking tot het in het bekkenbeheerplan Netebekken afgebakende overstromingsgebied Grobbendonk en het gewestelijk RUP. Ook het overstromingsgebied De Zegge (Kasterlee, Geel, Olen) is gelegen in het plangebied van het gewestelijk RUP. Een eerste afstemming werd geagendeerd op het Bekkenbestuur van 26 oktober 2010. Dit agendapunt zal hernomen worden op het eerstvolgende bekkenbestuur nadat de resultaten van het Landbouw Effecten Rapport (LER) (zie verder) beschikbaar zijn en voor dat de plenaire vergadering plaats vindt (2 mei 2011).

Via dit RUP wordt tegemoet gekomen aan de verplichting om voor de realisatie van de overstromingsgebieden de Zegge (A9) en Grobbendonk (A8) een RUP op te maken. Volgens het Decreet Integraal Waterbeleid moet het voorontwerp van gewestelijk RUP 2 jaar na publicatie van de goedkeuring van het BBP in het Belgisch staatsblad, d.w.z. uiterlijk op 15 maart 2011, verstuurd worden in functie van een plenaire vergadering. Bovendien werd het RUP uitgebreid ter hoogte van de doortocht van de N19 om zo maatregel 8A_022 (zie verder) te incorporeren.

De opmaak van een LER voor het overstromingsgebied 'De Zegge' is een randvoorwaarde die het bekkenbestuur bij de goedkeuring van het bekkenbeheerplan (2007) koppelde aan de realisatie van Actie A9 (overstromingsgebied 'De Zegge') om de impact van de actie op de aanwezige landbouwactiviteit na te gaan. 1 September 2010 werd de LER opgestart. Afronding van het rapport is voorzien voor begin 2011 zodat de resultaten tijdig ingebracht kunnen worden in de procedure van het gewestelijk RUP.

Mbt de N19g besliste de Vlaamse Regering als volgt: "de Vlaamse minister, bevoegd voor de openbare werken, zorgt voor de uitwerking en uitvoering van bijzondere milderende maatregelen evenals voor de ruimtelijke vertaling ervan in een samenhangend landschappelijk inrichtingsplan voor het hele wegtracé. Belangrijke aandachtspunten zijn hierbij het behoud van de goede waterkwaliteit, vermijden van verstoring van natuurlijke processen in de vallei van de kleine Nete (inclusief hermeandering door middel van de acties A9, A13 en A14 uit het bekkenbeheersplan), geluidsreducerende maatregelen, landschapsvisuele inpassing van de weg (tunnel en /of brugconstructies) en maatregelen met het oog op een minimale impact van de intrinsieke erfgoedwaarden. Het betreft onder meer de volgende maatregelen:

- tijdens de projectnota-fase: het bekkenbeheersplan zoals goedgekeurd door het bekkenbestuur van 3 september 2007 ter bevordering van het rivierherstel Kleine Nete wordt goedgekeurd. De Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu en het waterbeleid, neemt de nodige maatregelen voor de uitvoering ervan.

(zie in dit kader ook het bekkenvoortgangsrapport 2008 en 2009 en de betreffende mededeling Vlaamse Regering dd. 17 december 2010).

De opgedragen landschapsstudie werd op 25 juni 2010 meegedeeld aan de Vlaamse Regering. De Afsprakennota die hieruit voortvloeide belaste AWV oa om een ambtelijk overleg te organiseren mbt de uitwerking en uitvoering van de milderende maatregelen ikv het waterbeheer. AWV organiseerde hiervoor een overleg op 27 juli 2010. Op 20 juli werd de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning ingediend.

Via het Besluit van de Vlaamse Regering van 8 oktober 2010 inzake de goedkeuring van het Stroomgebiedbeheerplan van de Schelde werden simultaan de aanvullende maatregelen goedgekeurd binnen het speerpuntgebied 'Kleine Nete II' (VI08_127). Relevant voor het gewestelijk RUP en het integrale project Kleine Nete zijn volgende twee maatregelen:

- o maatregel 8A_022 'Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee – Geel)⁴. Dit is een uitbreiding binnen BBP Nete actie A9 met een aangepaste perimeter zoals opgenomen in het BVR 2008.
- o maatregel 6_020: 'Afbakening overstromingsgebied op de rechteroever van de Kleine Nete thv Koulaak' Dit is een aanvulling op BBP Actie A14: Afgraven van een opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Hellekens te Herentals.

Acties BBP: Geactualiseerd Sigmaplan

Grote Nete

Met betrekking tot actie **A12** 'Herinrichten van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem', werd op 23 februari 2010 het inrichtingsplan op hoofdlijnen voorgesteld op de 5^{de} vergadering van de projectmatige werkgroep. Deze was het resultaat van grofmazige vegetatie,- grond- en oppervlaktewatermodelleringen. Deze modelleringen hadden tot doel om de potenties op hoofdlijnen te verkennen voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen. W&Z en ANB startten op 1 december 2010 een gezamenlijke studie op om deze modellen verder te verfijnen. Deze studie heeft als doel het grond- en oppervlaktewatermodel te verfijnen en vervolgens in de loop van 2011 iteratief enkele scenario's door te rekenen, om zo tot een finaal meer gedetailleerd inrichtingsplan te komen. In het kader van deze studie zullen W&Z en ANB overleg plegen met de andere waterloopbeheerders, de provincie Antwerpen, VMM, de gemeenten en de bekkencoördinator, teneinde een goede afstemming met de beheerders van de zijwaterlopen te bewerkstelligen. Ook wordt breed overleg voorzien met de lokale besturen en belangenorganisaties (de landbouw-, natuur- en toeristisch-recreatieve sector).

De reeds lopende studie in het kader van actie **A3** 'Verdroging en verzilting tegengaan van het erkend natuurreservaat Zammels Broek te Geel-Zammel' en actie **A92** 'Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel' werd reeds tot op het niveau van schetsontwerp uitgewerkt (april 2010). Teneinde te kunnen samen sporen met de eerder vermelde nieuwe studie in samenwerking met het ANB werd de verdere uitwerking tijdelijk opgeschort.

Eerder werd aangegeven dat er in de loop van 2010 naar het brede publiek zou worden gecommuniceerd middels het organiseren van twee infomarkten. Gezien de verfijning van het vegetatie,- grond- en oppervlaktewatermodel nog tot enkele optimalisaties zou kunnen leiden, werd beslist om hiermee te wachten tot na het afwerken van het gedetailleerde inrichtingsplan.

Na het afwerken van het gedetailleerde inrichtingsplan en de infomarkt zal gestart worden met de formele procedures: het opmaken van een milieueffectrapportage en het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunningen. Het GRUP-proces is wel reeds opgestart. Het GRUP voor het Sigmaplan 'Herinrichten van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem' en de actiepunten A92 en A3 maken deel uit van het AGNAS-proces (Afbakening Gewenste Natuurlijke en Agrarische Structuur). Het voortraject werd opgestart op 8 december 2010. Het definitieve GRUP-voorstel voorafgaand aan de plenaire vergadering, zal pas opgemaakt worden nadat het eerder vermelde gedetailleerde inrichtingsplan werd afgewerkt.

In het kader van actie **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' en actie **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' wordt de nodige afstemming voorzien met Toerisme Provincie Antwerpen en de Lokale besturen.

Op 1 oktober werd ikv het sigmaplan Grote Nete een werkbezoek gebracht aan de Dommelvallei. De bekkendraad vraagt m.b.t. Sigmaplan Grote Nete een onderzoek en debat over de natuurlijke connectie van de zijwaterlopen met de Grote Nete ter hoogte van het middendeel.

Kleine Nete en Beneden Nete

Het Geactualiseerde Sigmaplan, zoals bekrachtigd door de Vlaamse Regering op 22 juli 2005, heeft zowel een veiligheids- als een natuurdoelstelling. Naast het verhogen van de veiligheid tegen overstromingen heeft het plan een belangrijke rol in het halen van instandhoudingsdoelstellingen.

⁴ In de beslissing van de Vlaamse Regering dd 10 juli 2008 mbt de nieuwe N19g tussen Geel en Kasterlee werd het integraal project 'rivierherstel van de Kleine Nete', inclusief de acties A9, A13 en A14 waarvoor in 2010 een MER-ontheffing werd verleend (zie eerder) reeds opgenomen als milderende maatregelen voor de aanleg van het nieuwe wegtracé.

In 2010 werd door W&Z de studie aanbesteed omtrent de herinrichting van de Sigmagebieden rond de Beneden-Nete (actie 5a en 5b) en Kleine Nete (actie 4a en 4b). De studie focust op 4 deelgebieden: de bestaande GOG's Anderstadt I en II en Polder van Lier langsheen de Beneden-Nete en het gebied Varenheuvel-Abroek meer stroomopwaarts aan de oevers van de Kleine Nete. Het doel van de studie is de opmaak van een inrichtingsplan voor elk van de deelgebieden. In samenwerking met ANB zullen de bestaande GOG's een (nieuwe) natuurinvulling krijgen via ofwel het omvormen tot GGG's ter ontwikkeling van estuariene natuur ofwel het bewerkstelligen van wetland door vernatting van de bodem.

In het gebied Varenheuvel-Abroek wordt een dijkverplaatsing voorzien. Deze ingreep moet ervoor zorgen dat het gebied in de winter een bijdrage kan leveren tot het bufferen van overtollig water komende van stroomopwaartse gebieden.

De studie wordt gestart begin 2011. De eerste formele stappen in het studietraject zullen genomen worden na overleg met de betrokken lokale besturen, waterloopbeheerders en belangenorganisaties (de landbouw- natuur- en toeristisch-recreatieve sector).

Acties BBP: Integraal waterbeheer in de vallei van de Aa

In het bekkenvoortgangsrapport 2008 werd een bijkomend initiatief BVR08_07 'waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout' gedefinieerd naar aanleiding van de waterproblematiek in de vallei van de Aa. De laagste delen van de vallei van de Aa kennen immers wateroverlast na hevige neerslag ter hoogte van het regionaal stedelijk gebied Turnhout. Dit verstedelijkte gebied, met veel verharde oppervlakte, stroomt af naar de Aa, zij het rechtstreeks of via zijwaterlopen. Verharde oppervlakten zorgen voor veel en een snelle run-off, zeker indien er onvoldoende maatregelen zijn om dit afstromende hemelwater vertraagd af te voeren. De verdere ontwikkeling van het verstedelijkt gebied Turnhout met nog steeds toenemende verharde oppervlakte doet dit probleem nog toenemen.

In het BVR 2008 en BVR2009 werd uitgebreid gerapporteerd over de problematiek, de reeds genomen initiatieven en de te realiseren acties op het terrein, zowel bovenstrooms, thv het Regionaal Stedelijk Gebied Turnhout als thv het gedeelte 1ste categorie (afwaarts Turnhout). In 2010 werd hieraan volop verder gewerkt.

De werkgroep 'overleg waterhuishouding Turnhout (Bovenlopen Aa)' kwam in 2010 drie keer samen (5 februari 2010, 17 augustus 2010, 16 december 2010). De items die door de werkgroep werden behandeld zijn oa :

- afkoppeling van de Kasteelloop en de herwaardering van het stadspark. In samensporing met het OP-project 22144 'sanering overstort Turnhout-stadspark en omlegging aanvoercollector' heeft de stad Turnhout samen met het provinciebestuur in 2010 een bestek uitgeschreven voor de aanleg van een open retentiebekken in het stadspark en herinrichting van de Aa. Bedoeling is om op termijn volledig afgekoppeld hemelwater te bufferen in het retentiebekken. Eind 2010 werd de studie aanbesteed aan het studiebureau Libost.
- De stand van zaken van de verschillende OP-projecten: K. Astridlaan, de oostelijke en de westelijke RWA-as waarbij gesteld werd dat de oostelijke RWA-as prioritair is.
- Het overstromingsgebied Mazel (Actie A10). De noodzakelijkheid en desgevallend de dimensionering van het overstromingsgebied kan pas bepaald worden als voldoende duidelijk is hoeveel er in Turnhout en bovenstrooms Turnhout geborgen kan worden. De uitwerking van het overstromingsgebied moet zoveel als mogelijk rekening houden met de resultaten van het LIS en gebeuren in overleg met de landbouwsector.

Zoals reeds gesteld in het BVR 2009 is financiering cruciaal voor het welslagen van het integrale project. Daar waar VMM AOW in 2009 niet wenste deel te nemen aan de aanvraag van Europese subsidies, waren ze in 2010 wel bereid constructief bij te dragen aan een projectvoorstel voor Europese subsidies ikv het Life+ programma. Het bekkensecretariaat diende daarop in 2010 in samenwerking met alle betrokken partners – provincie Antwerpen dienst waterbeleid, de stad Turnhout en VMM – het integraal projectvoorstel TABAa 'Towards a balance in the valley of the Aa' in bij het Life+ programma. Volgende acties werden hierin uitgewerkt:

- Bergen run-off Turnhout: deze actie bestaat uit de aanleg van een retentiebekken in het stadspark van Turnhout dat in de toekomst afgekoppeld regenwater van het centrale deel van Turnhout buffert en de ecologische herinrichting van de Aa die gekoppeld is aan de aanleg van het retentiebekken.
- Buffering langs de Aa te Oud-Turnhout (Mierdseweg);
- Het realiseren van een adaptieve MPC-sturing voor de nieuwe geautomatiseerde stuwen;
- Informatie- en sensibiliseringscampagne mbt de aanleg van bufferstroken langs de Aa.

Actie dBBP: DB 10-10_18, DB 10-10_02, DB 10-10_20, DB 10-10_12: Integrale aanpak waterlopen in regio Mol-Balen

In 2008 keurde de provincie een actieplan voor de regio Mol-Balen goed, dat niet alleen een antwoord moet bieden aan een aantal wateroverlastproblemen, maar ook toekomstige moet vermijden en tegelijk natuurontwikkeling alle kansen moet geven. Tegen 2015 moeten alle maatregelen uitgevoerd zijn en zal er opnieuw 30 ha extra ruimte gecreëerd zijn met een totale kostprijs van 2.250.000 EUR.

Een eerste maatregel, met als doel de herhaalde wateroverlast aan de Gompeldijk en de Gompelbaan te verminderen, is de **verlegging van de Burgemeesterloop en de aanleg van een overstromingsgebied langs de Scheppelijke Nete tussen de spoorweg en de ring rond Mol (DB 10-10_18)**. In 2010 werd de opmaak van het voorontwerp opgestart en werden de eerste grondverwervingen gerealiseerd. Een andere maatregel betreft **de inrichting van de vallei van de Molse Nete (DB 10-10_02 en DB 10-10_20)** tussen het kanaal Dessel-Kwaadmechelen, de spoorweg en de Molderdijkloop als overstroombaar natuurlijk valleigebied. Natuurpunt vzw heeft hier al heel wat percelen in eigendom. In 2010 kocht de provincie nog 10 ha aan en werden ook de onderhandelingen voor de aankoop van enkele kleinere cruciale percelen afgerond, zodat een mooi aaneengesloten geheel kan worden bekomen. De inrichting van de vallei van de Molse Nete maakt deel uit van het nieuwe natuurinrichtingsproject 'Molse Nete-Oude Nete' waarmee ANB, VLM en de provincie het oude natuurinrichtingsproject 'Molse Nete' terug – zij het minder ambitieus – leven willen inblazen. In 2010 werd het studie bureau voor het uittekenen van de maatregelen aangesteld. Verder wordt **het natuurgebied De Vennen opnieuw ecologisch ingericht (DB 10-10_12)**. De Vennen is een moerassig valleigebied waar de Grote Nete, Kleine Hoofdgracht en de Ongelsbergloop doorheen stromen. Op eigendommen van Natuurpunt zullen een aantal ingrepen uitgevoerd worden om meer ruimte voor water te creëren. Natuurpunt zal ook enkele bruggetjes en vlonderpaden aanleggen zodat het gebied makkelijker toegankelijk wordt voor wandelaars. In 2010 werden de nodige vergunningen verkregen en een aannemer aangesteld. De werken zelf starten in januari 2011 en zullen ongeveer 350.000 EUR kosten, waarvan 29.000 EUR wordt betaald door Natuurpunt. Via het Europese LIFE-natuur programma wordt dit project gesubsidieerd voor ongeveer 85.000 EUR. De herprofilering van de Ongelbergloop door de gemeente Balen in kader van Countdown2010 zal in tegenstelling tot eerdere berichten niet doorgaan. Tot slot werd een **sociaal uitdoofbeleid** uitgewerkt voor zes woningen gelegen tussen de Kleine Hoofdgracht en de Grote Nete (zie ook BVR2009), in 2010 werden reeds twee woningen verworven.

Actie DBBP DB 10-05_17 en DB 10-05_24: Vernieuwing Viersels Gebroekt

Het Viersels Gebroekt is een onderdeel van de Kleine Netevallei en situeert zich langs de Tappelbeek en de Klein Beek op het grondgebied van de gemeente Zandhoven en op de grens met de gemeente Ranst. Om lokale overstromingen aan te pakken en de ecologische waarde van de vallei te verhogen heeft de provincie in samenwerking met Natuurpunt een aantal ingrepen uitgevoerd langs de Tappelbeek en de Klein Beek (DB 10-05_17 en DB 10-05_24). Dit door de Europese Habitatrichtlijn beschermde gebied herbergt enkele bijzondere soorten zoals de rivierdonderpad en de kleine modderkruiper. Om de leefgebieden van deze vissoorten te optimaliseren en uit te breiden en optimale kansen te creëren voor zoveel mogelijk planten- en diersoorten door de wisselwerking tussen de beken en de graslanden er rond (de zogenaamde 'beemden'), werden de opgehoogde oevers (zowel langs de Klein Beek als langs de Tappelbeek) afgegraven zodat er geleidelijke overgangen van water naar land gecreëerd konden worden. In 2009 legde het INBO aan de hand van afvissingen de nulsituatie vast zodat over enkele jaren het effect op de aanwezige vispopulaties kan geëvalueerd worden. Alle ingrepen zijn uitsluitend gebeurd op gronden van Natuurpunt. Het project werd gesubsidieerd door het Interreg IVA-project Interactief Waterbeheer in de grensregio Vlaanderen-Nederland. Meer informatie: www.interactiefwaterbeheer.eu. Kostprijs werken: 236.000 EUR

Verder hoopt de provincie in de toekomst nog een aantal maatregelen te kunnen realiseren al dan niet in samenwerking met de Vlaamse overheid om de waterhuishouding van de valleien van de Tappelbeek en de Klein Beek (ten zuiden van het Albertkanaal) verder te beschermen, te herstellen en te optimaliseren. Er ligt met andere woorden een mooie toekomst in het verschiet voor het Viersels Gebroekt. Zo start vanaf 1 januari 2011 het Europees gesubsidieerde LIFE Kleine Nete project. Binnen dit project zal de Provincie Antwerpen Dienst Waterbeleid oeverwallen afgraven en zal de VMM AOW een vistrap aanleggen aan de watermolen van Viersel en een ecohydrologische studie opmaken.

Actie BVR09_04: Onderzoek naar structurele aanpak taplopen (deelbekkens Bovenlopen Kleine Nete, Molse Nete en Bovenlopen Grote Nete)

In de schoot van het waterschap Bovenlopen Kleine Nete en waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak werd in 2010 een bestek voor een studieopdracht m.b.t. de taplopen op het Kanaal naar Beverlo opgemaakt. De studie gebeurt via een samenwerkingsovereenkomst tussen de provincie Antwerpen en nv De Scheepvaart en zal in 2011 gegund worden. Het resultaat zal de opmaak van een beheerplan zijn, dat aan de verwachtingen van alle gebruikers zou moeten voldoen. Een beperking van de druk op het watersysteem en het behoud van zeldzame ecosystemen zijn bijkomende doelstellingen.

Actie DBBP DB 10-01_16: Ecologische herinrichting Hessepoelbeek te Kontich

Eind november startte de provincie met de verlegging en de opwaardering van de Hessepoelbeek ter hoogte van het Hessepoelbos. De gemeente Kontich was al langer vragende partij om de Hessepoelbeek te verleggen omdat de waterloop zich heel dicht bevond tegen de gemeentelijke multifunctionele zaal 'Berkenhof'. De lange overwelling met te kleine buizen veroorzaakte er bovendien meer dan eens wateroverlast. De omgeving van de Hessepoelbeek te Kontich vormt een biologisch waardevol kleinschalig landschap. Hooi- en graslanden, bomenrijen en loofbossen wisselen elkaar af. Hier komen bijzondere gras-, planten- en bloemensoorten voor zoals rood zwenkgras, echte koekoeksbloem en echt duizendguldenkruid. De aanwezigheid van het bruin zandoojje duidt er op dat de landschapskwaliteit in dit gebied zeer goed is. De heropwaardering van de Hessepoelbeek als natuurverbindingselement was dan ook wenselijk.

De Hessepoelbeek werd meanderend aangelegd met flauwe oevers en afwisselende breedtes, zodat bijkomende waterbuffering en een ecologische meerwaarde werden gerealiseerd. Na de verlegging van de Hessepoelbeek kreeg ook het speelbos een opfrisbeurt. Met de uitgegraven grond werden speelheuvels aangelegd voor de jeugdbeweging die daar haar thuisbasis heeft. Kostprijs werken: 68.425 EUR

Acties DBBP: Opmaak visie en beheerplan voor prioritaire onbevaarbare waterlopen

In voorbereiding van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen wordt er voor een aantal prioritaire onbevaarbare waterlopen van 2e en 3e categorie een maatschappelijk gedragen visie en beheerplan uitgewerkt (DB 10-XX_A2 en _A4). Een beheerplan heeft als doel het beheer over de administratieve categoriegrenzen heen af te stemmen. In 2010 werd overleg gepleegd met de betrokken waterloopbeheerders en administraties aangaande de bovenlopen van de Aa in het waterschap Kleine Nete en Aa.

Actie DBBP DB10-10_A1: Inventarisatie van het grachtenstelsel en opmaak voorstel tot - bevoegdheidsherverdeling

In de schoot van het Waterschap De Beneden Vliet (gelegen in Benedenscheldebekken) en het Waterschap Beneden Nete wordt een studie uitgevoerd met het oog op een adequate bevoegdheidsverdeling en een eenduidige naamgeving voor de waterlopen in beide waterschappen. Dit zal resulteren in onder andere voorstellen voor de opwaardering van niet-geklasseerde grachten naar waterlopen van 2^{de} of 3^{de} categorie. Daarnaast zullen ongetwijfeld ook verschuivingen tussen de verschillende categorieën gesuggereerd worden. Met behulp van een grachteninventarisatie wordt het volledige watersysteem in kaart gebracht. De studie wordt uitgevoerd in een samenwerkingsverband tussen de provincie Antwerpen en de gemeenten Sint-Katelijne-Waver, Aartselaar, Ranst, Rumst, Boechout, Kontich, Berlaar, Putte, Edegem, Hemiksem, Hove, Lint, Niel, Schelle, Antwerpen, Mechelen en Boom.

3 Recente ontwikkelingen

Een bekken- en deelbekkenbeheerplan heeft in principe een planhorizon van zes jaar. In die zes jaar kunnen er op het terrein uiteraard andere en nieuwe noodwendigheden ontstaan, waardoor eerder geformuleerde acties achterhaald blijken of grondig bijgestuurd moeten worden. Mogelijk is het hier en daar zelfs zinvol om nieuwe initiatieven te formuleren. In dit hoofdstuk wordt hier op ingespeeld door voorstellen te formuleren m.b.t. het aanpassen, schrappen of toevoegen van acties.

De nieuw geformuleerde initiatieven moeten worden gezien als een opstap naar een volgende generatie van bekken- en deelbekkenbeheerplannen. Het is belangrijk te benadrukken dat deze nieuwe voorstellen niet het statuut hebben van een actie uit een bekken- of deelbekkenbeheerplan.

Bij een eventuele uitvoering van een nieuw initiatief moet de nodige aandacht gaan naar lokale betrokkenheid en een correcte toepassing van de vergoedingsmechanismen waardoor eenzelfde finaliteit kan gegarandeerd worden als in geval van toepassing van de financiële instrumenten gekoppeld aan het decreet Integraal Waterbeleid.

3.1 Polders en watering

De reorganisatie van de polders en wateringen werd ook in 2010 verder gezet. Diverse afschaffingsdossiers konden terug opgestart worden. De procedure voor de definitieve afschaffing van de Verenigde Polders van de Midden-Neet, polder De Koebeemden, en watering De Goren werd afgerond in 2010. In 2011 wordt de afschaffing bekrachtigd door de Vlaamse regering. Het blijft evenwel wachten op een moderne en transparante regelgeving voor deze besturen.

3.2 Speerpuntgebieden

In uitvoering van de Europese Kaderrichtlijn Water keurde de Vlaamse Regering op 8 oktober 2010 de Vlaamse Stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas goed. De plannen bevatten de zogenaamde basismaatregelen (beslist beleid, o.a. de acties uit bekken- en deelbekkenbeheerplannen) en aanvullende maatregelen. Deze aanvullende maatregelen zijn extra nodig om de milieudoelstellingen te bereiken. De Vlaamse Regering heeft geen bijkomende (financiële) middelen gekoppeld aan deze maatregelen.

Gelet op de hoge kostprijs van de (aanvullende) maatregelen, wil de Vlaamse Regering deze gebiedsgericht gaan inzetten in **speerpuntgebieden**. In die gebieden moeten de inspanningen gebundeld worden tot integrale waterprojecten. Voor het beleidsdomein Leefmilieu wil Vlaanderen in 7 van deze speerpuntgebieden in 2015 de goede toestand bereiken. In 8 andere speerpuntgebieden wordt een belangrijke kwaliteitsverbetering vooropgesteld. Speerpuntgebieden zijn de stroomgebieden die horen bij een Vlaams oppervlaktewaterlichaam.

Speerpuntgebieden in het Netebekken waarvoor in 2015 de goede toestand moet worden bereikt:

- Grote Nete I (VL05_123). Grote Nete van de monding Kleine Hoofdgracht-Balense Gracht te Balen tot de monding van de Grote Laak te Laakdal (Veerle);
- Kleine Nete I (VL05_126). Kleine Nete vanaf de monding van de Desselse Nete te Retie tot de monding van de Wamp te Kasterlee;
- Kleine Nete II (VL08_127). Kleine Nete vanaf de monding van de Wamp te Kasterlee tot de monding van de Aa te Grobbendonk;
- Molenbeek-Bollaak (VL05_129). Molenbeek-Bollaak vanaf de monding van de Delftsebeek-Visbeek te Vorselaar tot de samenvloeiing met de Kleine Nete te Emblem (Ranst);
- Wamp (VL05_130). Wamp vanaf de monding van de Rode Loop te Kasterlee tot de samenvloeiing met de Kleine Nete te Kasterlee.

Speerpuntgebieden in het Netebekken waarvoor in 2015 een belangrijke kwaliteitsverbetering moet worden bereikt:

- Grote Laak (VL05_122). Grote Laak vanaf de monding van de Dode Beek – Luikse Beek te Tessenderlo tot de samenvloeiing met de Grote Nete te Laakdal (Veerle).

Ook voor het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken werden een aantal speerpuntgebieden geselecteerd met als doel de toestand te verbeteren.

Het betreft voor het Maasstroomgebied:

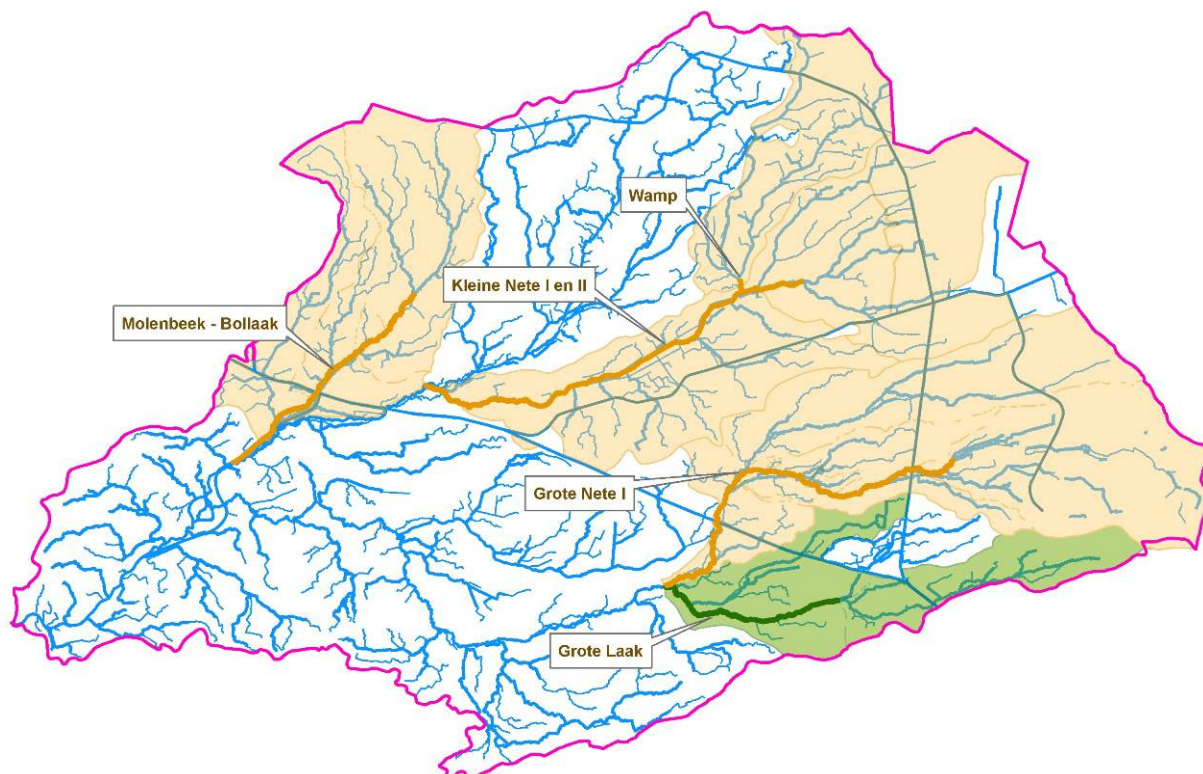
- het Albertkanaal (VL05_151)
- het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (VL05_160).

Voor het Scheldedistrict betreft het de waterlichamen in het kader van de uitvoering van het Sigma-plan:

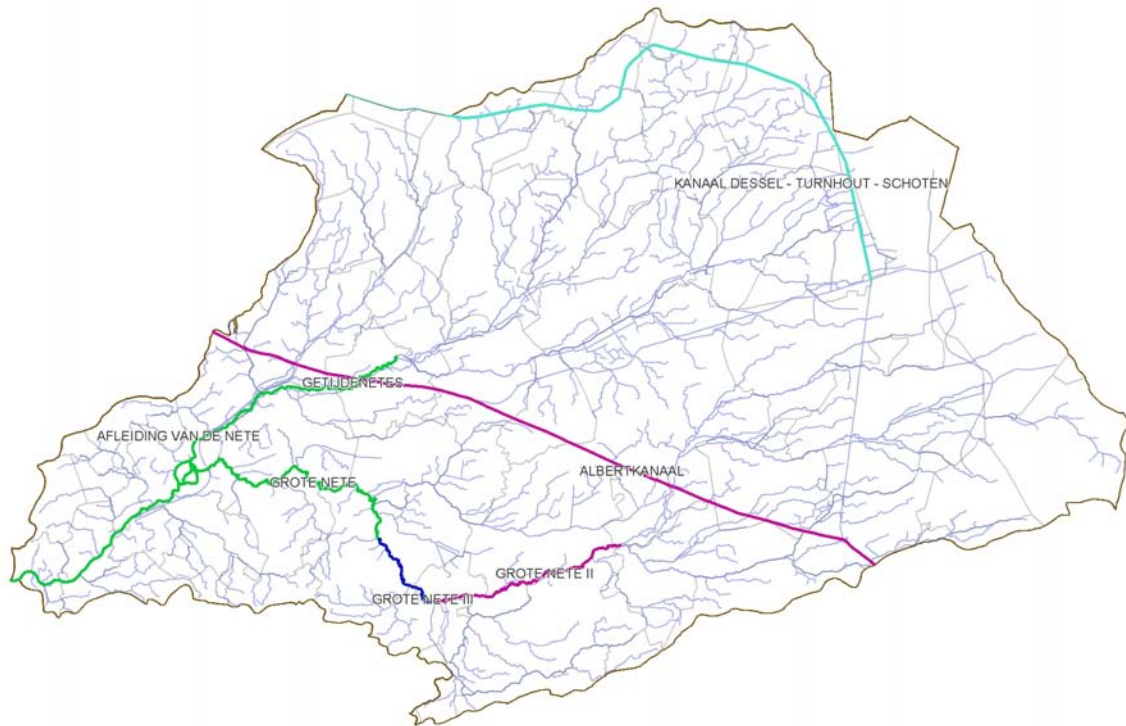
- Grote Nete II (VL05_124),
- Grote Nete III (VL05_125),
- Getijdenete (VL05_132),

In (het afstroomgebied van) deze waterlichamen wordt een diverse set aan gerichte acties vooropgesteld om de toestand in deze speerpuntgebieden te verbeteren. De uitvoering van deze acties zal afhankelijk zijn van de mate waarin extra middelen beschikbaar zullen zijn voor de uitvoering van de acties.

Op de figuur hieronder worden de speerpuntgebieden en de betreffende oppervlaktewaterlichamen gesitueerd in het Netebekken.



Figuur 4 : Overzicht speerpuntgebieden in het Netebekken - beleidsdomein Leefmilieu



Figuur 5 : Overzicht speerpuntgebieden in het Netebekken – beleidsdomein Mobiliteit

De fiches m.b.t. de speerpuntgebieden en de lijst van overige generieke maatregelen wordt weergegeven als bijlage III.

Het bekkenbestuur Netebekken is ongerust over het gebrek aan een coördinerende aanpak in functie van het behalen van de ambitieuze doelstellingen die voortvloeien uit het Stroomgebiedbeheerplan. Het lijkt evident dat het bekkenbestuur een rol speelt in deze coördinerende aanpak. Het bekkenbestuur Netebekken wil ter zake zijn verantwoordelijkheid dan ook opnemen, maar dit in nauw overleg met de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid.

3.3 Overstromingen november 2010 in het Netebekken

3.3.1 Inleiding

Vlaanderen werd in het weekend van 13 en 14 november 2010 getroffen door een ernstige watersnood. In het kader van een globale evaluatie gaf minister Joke Schauvliege de opdracht aan de CIW (Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid) om een globale inventaris van deze overstromingen op te maken. In voorbereiding hiervan werd o.a. door de CIW op 24 november 2010 een schrijven gericht aan alle gemeenten met de vraag om informatie te verzamelen die maximaal bruikbaar is voor de aanpassing van modellen en kaarten van de waterbeheerders, voor de implementatie van de overstromingsrichtlijn, voor de optimalisatie van het watertoetsinstrument en voor de toekomstige waterbeheerplannen.

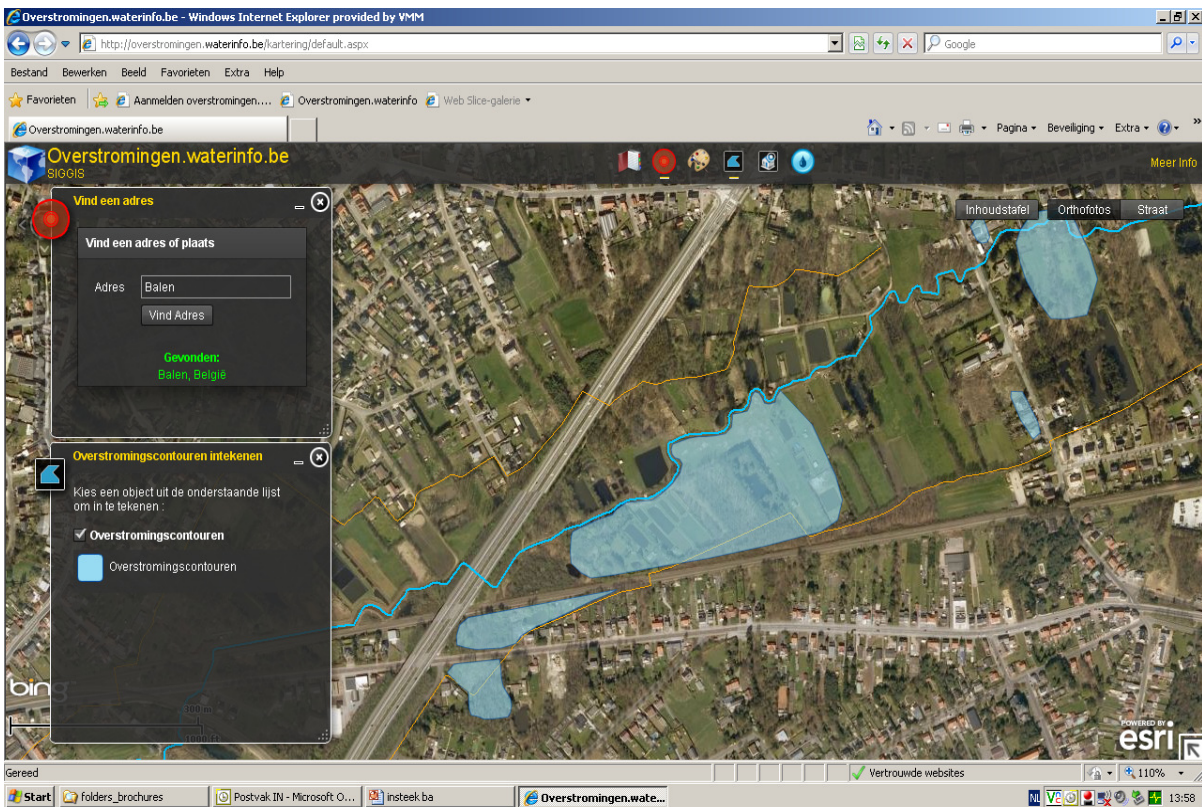
De 11 bekkensecretariaten werden belast met de inventarisatie. Hiertoe bezochten de bekkensecretariaten in de periode december 2010 – januari 2011 alle gemeentebesturen in Vlaanderen en werden de verschillende waterbeheerders en andere bronnen bevroegd. In het Netebekken werden de plaatsbezoeken uitgevoerd met ondersteuning van het Waterschapssecretariaat en de dienst Waterbeleid van het provinciebestuur Antwerpen.

De interviews met de gemeentebesturen en de andere bevestigingen hadden een dubbel doel:

- inventariseren / karteren van de gekende overstroomde gebieden in november 2010;
- inventariseren van knelpunten gekoppeld aan de overstromingsproblematiek.

Op de interviews met de gemeentebesturen werd gepoogd om ook hulpdiensten en desgevallend de betrokken polders en wateringten bij het overleg te betrekken. De gekende overstroomde gebieden werden gekarteerd via een webtool (zie figuur 6). De ingebrachte gegevens worden door VMM AOW onderworpen

aan een kwaliteitscontrole en gevalideerd. Deze gegevens zullen o.a. leiden tot aangepaste overstromingskaarten en verbeterde modellen.



Figuur 6 : Voorbeeld uit de webtool

Alle informatie die werd verzameld tijdens de inventarisatie werd gebundeld in het rapport **Inventarisatie wateroverlast november 2010 – Netebekken (1 maart 2011)**. Dit rapport en alle bijhorende bijlagen zijn te raadplegen via de DMS-website⁵ (<https://dms.ciwwlaanderen.be/>). Het rapport geeft een overzicht van de geïnventariseerde knelpunten zoals verwoord door de respondenten en geeft duiding bij de via de webtool gekarteerde gebieden.

De bevraging van zowel de gemeentebesturen als de waterbeheerders en terreinbeheerders leverde een aanzienlijke hoeveelheid beeldmateriaal (vnl. foto's) op. Dit beeldmateriaal is niet opgenomen in dit rapport maar is beschikbaar in het digitale dossier van het bekkensecretaariat. In het rapport wordt wel verwezen naar deze beschikbare foto's.

3.3.2 Wateroverlast 13-16 november 2010

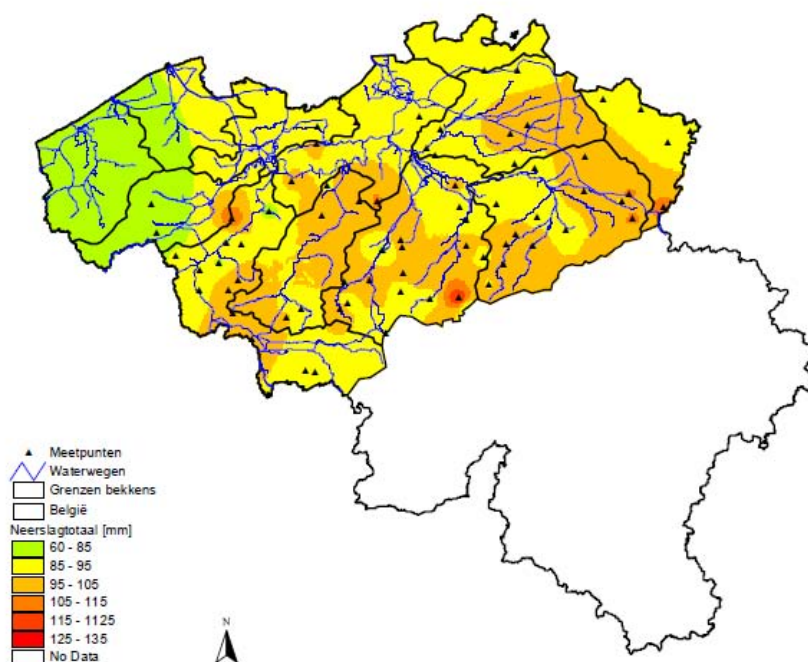
Beschrijving event

Uit de neerslagdata blijkt dat de neerslag die is gevallen van 9/11 tot 16/11 behoorlijk hoog is. Deze neerslaghoeveelheden zijn echter niet van die aard dat ze de extremiteit van de waargenomen afvoer kunnen verklaren. Een analyse van de neerslag die gevallen is in de 80 dagen voorafgaand aan de overstromingen toont echter aan dat de combinatie van een hoge neerslaghoeveelheid op relatief korte termijn met een hoge neerslaghoeveelheid in de voorafgaande maanden uitzonderlijk is. De combinatie van de hoeveelheden die nu zijn waargenomen hebben zich in de geschiedenis nog nooit eerder voorgedaan. De relatief grote neerslaghoeveelheden die nog gevallen zijn op de reeds verzadigde bodem hebben vervolgens aanleiding gegeven tot zeer extreme afvoeren.

Ook de hydrologische gevoeligheid van een bekken speelt een belangrijke rol. Uit analyses blijkt dat de bekkens van de Zenne, Dender, Boven-Schelde en Leie de meest gevoelige zijn voor gebeurtenissen zoals in november 2010. Dit strookt met het feit dat er in het bekken van de Dender en de Zenne ernstige problemen waren, en veel minder in het Demer- en Netebekken, hoewel de gevallen neerslaghoeveelheden tijdens de storm van november daar niet veel kleiner waren.

⁵ De DMS-website is enkel raadpleegbaar voor geregistreerde gebruikers. Dit betreft ondermeer de leden van het ABO, BR, BB.

Neerslagtotaal in België (09/11/2010 09h - 14/11/2010 08h)



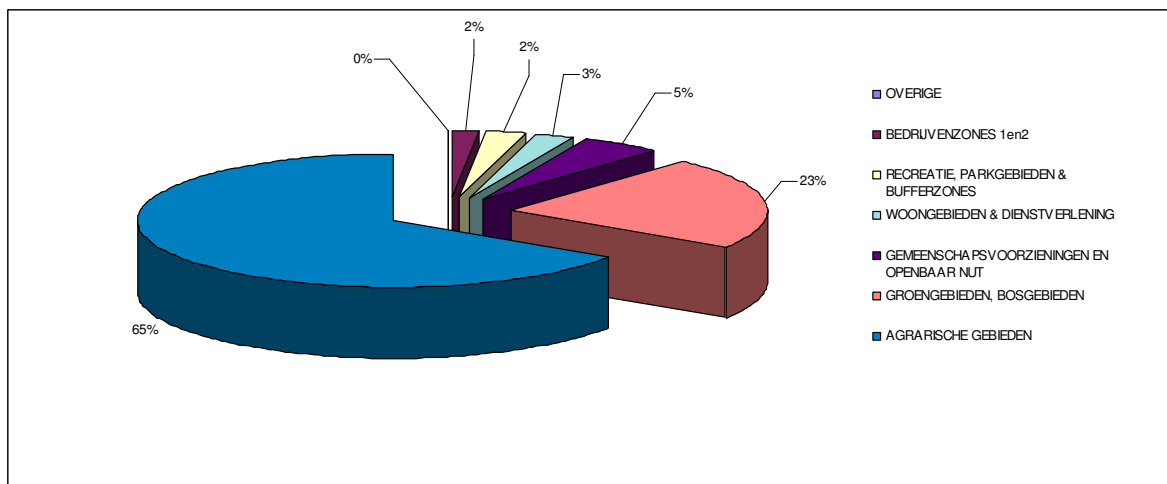
Figuur 7 : Ruimtelijke verdeling neerslag voor storm november 2010 (bron: Rapport Waterbouwkundig Labo – wasgebeurtenissen 11 tot 16 november 2010; beschrijving hydrologische gebeurtenissen)

Inventarisatie via webtool - resultaten

Er moet benadrukt dat de gekarteerde / ingetekende overstromingen een fragmentarisch beeld geven van de gebieden die effectief onder water hebben gestaan in november 2010. Dit is vooral te wijten aan het feit dat de gemeentebesturen voornamelijk zicht hebben op de overstromingen in de meer bebouwde gebieden. Overstromingen in buitengebied (weilanden, natuurgebieden) kregen begrijpelijkerwijs geen tot minder aandacht van gemeentediensten en hulpdiensten. Informatie over overstromingen in het buitengebied is dan ook veelal afkomstig van de waterbeheerders en terreinbeheerders (zoals bv. Natuurpunt).

Op basis van de eerste ruwe gegevens kan reeds een overzicht van het getroffen areaal gemaakt worden. Tijdens de inventarisatie werd in het Netebekken 3730,48ha gekarteerd als zijnde overstroomd. Dit is 22% van de in heel Vlaanderen geïnventariseerde overstromingen (totaal voor Vlaanderen: 17329,25ha). Een differentiatie naar gewestplanbestemming geeft voor het Netebekken volgend beeld:

Gewestplanbestemming (vereenvoudigd)	aantal hectare	percentage
Woongebied / dienstverlening	100,41	2,69%
Bedrijventerreinen	59,10	1,58%
Recreatie / park / buffer	88,81	2,38%
Openbaar nut / gemeenschapsvoorzieningen	178,01	4,77%
Groen / bos	847,31	22,71%
Landbouw	2452,20	65,73%
Overige	4,65	0,12%
Totaal	3730,49	100%



Figuur 8 : Overzicht (procentueel) van de geïnventariseerde overstromde gebieden per hoofdcategorie gewestplanbestemming.

Globale evaluatie

De afvoermogelijkheden van de bevaarbare waterlopen in Vlaanderen worden voor een groot deel bepaald door de waterstanden in de tijgevoelige Schelde. Het event van 11-15 november 2010 kwam net voor een periode van doortij. Bij doortij zijn de lozingsmogelijkheden beperkt door de verhoogde laagwaterstanden. De hoge afvoeren aan de randen van het tijgebied zorgden ook voor een aanzienlijke verhoging van de waterstanden. Hierdoor hadden verschillende zijwaterlopen afvoerproblemen, met soms kritieke overstromingen tot gevolg. Langs de tijgebonden bevaarbare waterlopen zelf waren de problemen beperkt: langs de Netes werden de natuurlijke bergingsgebieden aangesproken.

De maximale afvoer van de Kleine Nete (Grobbendonk) was 50,5 m³/s, wat overeenkomt met een retourperiode van ongeveer 15 jaar. Het maximale debiet van de Grote Nete in Hulshout was 19,5 m³/s. De GOG's Anderstadt I en II te Lier werden tijdens deze hoogwaterperiode verschillende keren aangesproken. Zowel op de Kleine als de Grote Nete werden de waak-en alarmpeilen overschreden. Vanuit de bevaarbare delen van de beide Netes werden er echter geen kritieke overstromingen gemeld. Er waren wel problemen langs zijwaterlopen die beperkt werden in hun afvoercapaciteit door de hoge waterstanden op de Netes.

Het Netebekken bleef gespaard van grootschalige en ernstige waterschade, maar dit wil niet zeggen dat er geen problemen waren. Zo was er op diverse plaatsen een ernstige dreiging die enkel door accuraat ingrijpen, o.a. van de hulpdiensten, ernstige problemen heeft kunnen voorkomen. De inventarisatie van de overstromingen leert dat er bijvoorbeeld oa in Mol, Retie, Turnhout en Grobbendonk⁶ gebouwen ernstig bedreigd werden.

Er was vooral overstromingsschade te Turnhout waar het industrieterrein Veedijk overstromde (Aa) en ter hoogte van de woonwijk Merrellaan – Groenvinklaan - Vinklaan te Retie. In het valleigebied van de *Kleine Nete* werden een beperkt aantal woningen bedreigd (o.a. gemeentehuis, Troon, kinderboerderij te Grobbendonk). In de vallei van de Grote Nete, Molenbeek/Bollaak en Grote Laak zijn omvangrijke niet-kritieke overstromingen opgetreden. In het Netebekken werden 33 gebouwen via de karterings(web)tool aangeduid als zijnde overstromd. Er is ook een intersect gemaakt met de contouren van de gekarteerde, overstromde gebieden en de gebouwenlaag uit cadmap2010. Deze intersect bevat 1458 gebouwen. Op Vlaams niveau werden 1618 gebouwen via de karterings(web)tool werden aangeduid als zijnde overstromd. Volgens de intersect lagen er 14 119 geheel of gedeeltelijk binnen de overstromde gebieden.

De vraag stelt zich waarom er, bij in grote lijnen vergelijkbare neerslag, minder problemen waren in het Netebekken dan bijvoorbeeld in het Denderbekken. Het antwoord daarop is complex. Volgende elementen spelen een rol:

- De context / bekenspecifieke situatie:
 - o de verzadigingsgraad in het Netebekken was vermoedelijk lager dan in het Denderbekken wat op zijn beurt te maken heeft met de bodem. Het Netebekken wordt gekenmerkt door de grote aanwezigheid van zandbodems wat minder snel verzadigt.
 - o Het vlakke reliëf zorgt voor minder snelle afstroming en meer tijd voor infiltratie;

⁶ Bij de hoogste waterstand was er nog ± 20 cm reserve alvorens het water over de bestaande dijken op het onbevaarbaar gedeelte van de Nete zou overlopen aan de zijde van het centrum van Grobbendonk.

- Lokale pieken in neerslag;
- De resterende veerkracht van het Netebekken is beduidend anders (hoger) dan in sommige andere bekken. De relatief hoge graad van natuurlijkheid zorgt er voor dat er 'rek' op het systeem zit. Deze rek zorgt er voor dat het systeem kan uitzetten in gebieden waar het minder tot niet problematisch is.
- De reeds gedane inspanningen op vlak van waterbeheersing hebben ongetwijfeld hun nut bewezen (de reeds gerealiseerde overstromingsgebieden en de permanente pompen); Dit werd diverse malen aangehaald tijdens de inventarisatie.
- Een specifieke en soms eerder toevallige samenloop van omstandigheden heeft op een aantal plaatsen problemen vermeden. Zo werd bijvoorbeeld een woonwijk (te Arendonk) gevrijwaard omwille van de opstuwing in het buitengebied door een laattijdige ruiming van een waterloop.

Gezien de dreiging die op heel wat locaties werd waargenomen in het Netebekken – hoewel de neerslaghoeveelheden niet uitzonderlijk waren- kan geconcludeerd worden dat ruimte voor water een belangrijk aandachts- en werkpunt is en blijft. Enkel deze ruimte, zowel helemaal bovenaan in het systeem (lees: daar waar het water valt) als in de valleien zelf, kan problemen vermijden. Gelijkaardige conclusies worden getrokken in het globale evaluatierapport dat de CIW opmaakte.

In uitvoering van het decreet Integraal Waterbeleid en de Waterbeleidsnota van de Vlaamse Regering, werd in het bekkenbeheerplan Netebekken en bijhorende deelbekkenbeheerplannen uitgebreid ingegaan op het thema 'wateroverlast en watertekort'.

Het bekkenbeheerplan bevat verschillende concrete en minder concrete **acties** in functie van de aanpak van wateroverlast (en watertekort). Deze acties werden ingepast in de drietrapsstrategie 'vasthouden – bergen – afvoeren'. Het is van groot belang dat de concrete acties worden uitgevoerd (o.a. afgraven van de Hellekens (A14), overstromingsgebieden Grobbendonk (A8) en De Zegge (A9) en de herinrichting van de vallei van de Grote Nete, bevaarbaar (Sigma)) en dat er werk wordt gemaakt van de verdere uitwerking van de acties die nog niet concreet zijn (oa overstromingsgebieden Mazel (A10), Geel-Oosterlo en Stelensdijk (A11), Varenheuveld – Abroek (A4), Anderstad I en II en Polder van Lier (A5)).

Ook binnen de deelbekkenbeheerplannen zijn heel wat acties rond de drietrapsstrategie opgenomen, waarvan het belang naar aanleiding van het neerslag-event van november 2010 nog eens duidelijk naar voren kwam. De meest prioritaire acties werden dan ook door de verschillende gemeentebesturen aangehaald naar aanleiding van de inventarisatie-oefening wateroverlast (zie bijlage IV).

In functie van de realisatie van bijkomende ruimte voor water wil het bekkenbestuur uitdrukkelijk haar eerdere pleidooi voor een duidelijk taakstelling en een structurele en gebiedsgerichte zoektocht naar de invulling van die taakstelling, en dit rekening houdend met duidelijke randvoorwaarden. Bovendien is het bekkenbestuur Netebekken van oordeel dat meer dan vandaag moet worden ingezet op multifunctionaliteit tussen enerzijds de bestaande landgebruikers zoals landbouw en natuur en anderzijds een periodieke en/of meer permanente inschakeling in functie van het watersysteem.

3.3.3 Actiepunten

Uit de inventarisatie werden verschillende, concrete actiepunten gehaald. Deze actiepunten worden opgelijst in bijlage IV. Ook de aanbevelingen uit het rapport 'wateroverlast november 2010 in de Provincie Antwerpen: overzicht, evaluatie en aanbevelingen' zijn opgenomen in bijlage IV.

De administratie afd. duurzame Landbouwoontwikkeling van het departement LV merkt hierbij op dat - indien landbouwgebied gebruikt wordt om water op te vangen - er gezocht moet worden naar die gebieden waar de minste schade voor landbouw is. Lokale oplossingen inzake wateroverlast dienen gezocht in nauw overleg met de betrokken sectoren. De sectoren dienen in een vroege fase bij de uitwerking van de actiepunten betrokken te worden.

3.4 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

3.4.1 Technische aanpassing van een actie

Zie actietabel

3.4.2 Niet uitvoeren van een actie

Niet van toepassing

3.4.3 Toevoeging van acties

Volgende acties werden door de gemeenten toegevoegd:

- BVR10_DB01-01: uitdiepen gracht en aanleg poelen langs oude spoorwegberm te Duffel; initiatiefnemer gemeente Duffel;
 - SVZ: prijsvraag voor het uitdiepen van de gracht en de aanleg van twee poelen op het traject vd oude spoorwegberm tussen Notmeir en de gemeente Rumst is lopende
- BVR10_DB01-02: Beekhoeksebeek te Hove: Afkoppelingsproject Magdalena Vermeeschlaan; initiatiefnemer gemeente Hove;
 - SVZ: plannen staan op punt; Afwatering parkvijver zal niet meer in de riool terecht komen.
 - Uitvoering 2011
- BVR10_DB09-01: Maasbeek te Ham en Tessenderlo: in open bedding en buiten de bouwzone leggen van de Maasbeek; initiatiefnemer provincie Limburg;
 - SVZ: ontwerp in voorbereiding
- BVR10_DB09-02: Geetbeek te Meerhout: Herstelling oevers van de Getbeek; initiatiefnemer gemeente Meerhout;
 - SVZ: Onderhandelingsprocedure en gunning eind 2010, uitvoering begin 2011
- BVR10_DB10_01: GIP Weg- en rioleringswerken Jagersweg, Engstraat, Peerdstraat, Kortestraat, Meiberg en Molenberg te Meerhout; initiatiefnemer Meerhout;
 - SVZ: Openbare aanbesteding is gepland voor eind 2011,
 - uitvoering in 2012
- BVR10_DB06-01: Zwarte Goorloop te Vosselaar: Zwarte Goorloop herwaarderen als RWA-streng; initiatiefnemer Vosselaar;
 - SVZ: er wordt een gescheiden stelsel aangelegd, buffering en infiltratie worden voorzien. Overstortwerking wordt verminderd.
 - Wordt uitgevoerd door Infrac. Subsidieaanvraag ingediend bij VMM.

3.5 Toevoeging/aanpassing van afbakening overstromingsgebied of oeverzone

Niet van toepassing

4 Rapportering uit de structuren

4.1 Bekkenbestuur

Het bekkenbestuur vergaderde twee maal in 2010, namelijk op 24 maart en op 26 oktober.

Het bekkenbestuur heeft een aantal decretale taken (DIWB art. 27 §2). In uitvoering hiervan bracht het bekkenbestuur in zitting van 24 maart 2010 een advies op de opmaak van het optimalisatieprogramma 2012-2016, en werd het bekkenvoortgangsrapport 2009 vastgesteld.

De advisering van investeringsprogramma's met een rechtstreekse invloed op de watersystemen is eveneens een decretale opdracht voor het bekkenbestuur. De investeringsprogramma's van de provinciebesturen, de drinkwatermaatschappijen, de Polders en Wateringen, NV De Scheepvaart, Waterwegen en Zeekanaal NV, het Agentschap voor Natuur en Bos (natuurinrichtingsprojecten), het Waterbouwkundig laboratorium en de Vlaamse Milieumaatschappij (Afdeling Operationeel Waterbeheer) werden in de bovenvermelde vergaderingen behandeld. Een formeel advies werd niet overgemaakt aan de betrokken instanties. De geformuleerde aandachtspunten werden telkens in het verslag opgenomen.

In zitting van 26 oktober 2010 werd tevens het geïntegreerd advies op de milieu-impacttoetskaart bij de Gebiedsdekkende Uitvoeringsplannen (GUP's – zie ook 2.2.3) goedgekeurd door het bekkenbestuur. Het bekkenbestuur geeft hiermee haar prioritaire gebieden aan voor wat betreft de timing en uitvoering van de zoneringsplannen en vraagt inzage te verkrijgen in het uiteindelijke GUP waarin de projecten voor de komende 6 jaar zijn opgenomen. Ze wenst te vernemen welke projecten van de korf effectief in de prioritair geadviseerde gebieden zijn gelegen en vraagt garanties om na 6 jaar opnieuw een pre-advies te kunnen uitbrengen.

In de bekkenbeheerplannen zijn gebieden aangeduid waar mogelijk een tegenstrijdigheid bestaat tussen enerzijds de ontwikkelingsmogelijkheden gekoppeld aan de huidige, (harde) gewestplanvoorschriften en anderzijds de noodwendigheden vanuit het watersysteem. Deze gebieden zijn de zogenaamde signaalgebieden. De actie A7 uit het bekkenbeheerplan Netebekken behelst een uitgebreide analyse van deze signaalgebieden (zie ook 2.2.1). Naar aanleiding van A7 werden in 2010 vier (clusters) van signaalgebieden behandeld door het bekkenbestuur, allen gelegen in Mol. Vermits het de bedoeling is om de resultaten van deze analyse in te brengen in ruimtelijke planningsprocessen en te gebruiken in functie van vergunnings- en adviesaanvragen, wordt zoveel mogelijk ingespeeld op lopende planprocessen. Deze vier signaalgebieden werden daarom geselecteerd in functie van de timing van de afbakening kleinstedelijk gebied Mol. Het bekkenbestuur besliste om de signaalgebieden over te maken aan de dienst Ruimtelijke Planning van het provinciebestuur Antwerpen samen met de mededeling dat het gemeentebestuur van Mol nog formeel een advies zal overmaken.

In opdracht van minister Schauvliege werd de afstemming tussen het gewestelijk RUP 'Vallei van de Aa en de Kleine Nete van Grobbendonk tot N19' en het bekkenbeheerplan Netebekken besproken (zie ook 2.2.5). In het gewestelijk RUP wordt verder gewerkt met beslist beleid maw oa met de overstromingsgebieden Grobbendonk en De Zegge zoals afgebakend in het BBP Netebekken waarvoor bindend is opgenomen dat een RUP noodzakelijk is. In het bekkenbeheerplan werd ook vastgelegd dat eventuele alternatieven voor het overstromingsgebied De Zegge in overweging genomen worden nadat de resultaten van het LER aantonen dat niet aan de randvoorwaarden zoals geformuleerd in het BBP wordt voldaan. Vóór de plenaire vergadering (2 mei 2011) maar nadat de resultaten van het LER overstromingsgebied De Zegge gekend zijn wordt de afstemming gewestelijk RUP – bekkenbeheerplan opnieuw geagendeerd op het bekkenbestuur van maart 2011.

Andere dossiers die ter sprake kwamen zijn het overstromingsgebied langs de Laak te Beerse, het incident (ernstige mestlozing) op de Heiloo te Balen,

4.2 Bekkenraad

De bekkenraad Netebekken kwam in 2010 twee maal samen (3 maart en 19 oktober). Op de agenda stonden: advies op het ontwerp-bekkenvoortgangsrapport 2009, bespreking werkplan bekkenstructuren, advies aangaande toetsing signaalgebieden te Mol, aanzet gebiedsvisie Netebekken (brainstorm ikv volgende generatie waterbeheerplannen).

Een belangrijk aandachtspunt vanuit de leden van de bekkenraad betreft de opvolging van de in 2009 gemaakte afspraken⁷ mbt de Aa, meer bepaald het stroomafwaartse pand (vanaf de grens met Vorselaar) en de invulling van het verwevingsgebied in de vallei van de Aa in kader van het gewestelijk RUP "Vallei van de Aa en de Kleine Nete van Grobbendonk tot N19". Hierop aansluitend vond op 13 december een ad hoc overleg van de bekkenraad plaats tussen de landbouw- en natuursector. Een piste die hierin werd geopperd bestond uit een blokverweving voor het verwevingsgebied in de vallei van de Aa. Dit overleg zal plaatsvinden in het voorjaar van 2011.

4.3 Ambtelijk bekkenoverleg – bekkensecretariaat

4.3.1 Ambtelijk bekkenoverleg

Het ambtelijk bekkenoverleg of ABO Netebekken kwam in 2010 vijf keer samen (9 februari, 10 maart, 30 maart, 29 juni en 4 oktober). De belangrijkste punten die behandeld werden, zijn:

- Bespreking ontwerp-bekkenvoortgangsrapport 2009;
- Advisering van 12 technische plannen van de NV Aquafin⁸: zie ook hoofdstuk 2.2.3;
- Voorbereiding van alle adviezen en dossiers uitgebracht en behandeld door het bekkenbestuur (werkplan 2010, advies optimalisatieprogramma 2012-2016, advisering investeringsprogramma's, advisering gebiedsdekkende uitvoeringsplannen, toetsing signaalgebieden,...);

Het ABO vormt ook het forum waarbinnen watergerelateerde knelpunten gesignaleerd worden, zoals illegale ophoging van 2 percelen langs de Aa te Kasterlee, mestlozing op de Heilooop te Balen, lozing Schoutenlaan-Rozenstraat te Herentals, vervuiling Kindernouwbek te Lille, kruidruiming op de Kleine Nete te Emblem en op de Molse nete vanaf monding in de Grote Nete richting Kievermont,... De verschillende administraties kunnen dan samen kijken welke acties meest opportuun zijn en wie hiertoe initiatief dient te nemen. Zo ondermeer werd op het ABO van 29/06/2010 afgesproken dat er op initiatief van het bekkensecretariaat een overleg zal worden georganiseerd ivf afstemming van de ruiming van waterlopen (provinciale en Vlaamse beheerders van waterlopen en ANB).

4.3.2 Permanente kern bekkensecretariaat

De permanente kern van het bekkensecretariaat staat in voor de praktische en inhoudelijke voorbereiding van alle dossiers en adviezen die worden besproken in het ambtelijk bekkenoverleg, de bekkenraad en het bekkenbestuur. Daarnaast is (de permanente kern van) het bekkensecretariaat belast met verschillende andere taken zoals bijvoorbeeld de uitvoering van een aantal acties waarvoor het secretariaat in het bekkenbeheerplan als initiatiefnemer is aangeduid.

Los van de taken in functie van de bekkenstructuren werden in 2010 bijvoorbeeld volgende belangrijke stappen gezet:

- In uitvoering van BBP-actie A7 "evaluatie naar het effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven mbt bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied" organiseerde het bekkensecretariaat Netebekken in samenwerking met het ciw een workshop voor alle betrokkenen (bekkensecretariaten, waterschapssecretariaten en waterbeheerders en werden de eerste reeks signaalgebieden getoetst, allen gelegen te Mol.
- Het bekkensecretariaat initieerde, coördineerde en gaf mee invulling aan het project 'Towards a balance in de valley of the Aa (TABAA) dat werd ingediend voor Europese subsidies ikv het Life+ programma.
- Diverse: ondersteuning bij de uitvoering van een aantal acties uit het bekkenbeheerplan (op vraag van de initiatiefnemers) advisering aanvragen afwijking op de hemelwaterverordening, faciliteren van overleg,....

⁷ Overleg tussen VMM AOW, natuursector en landbouwsector

⁸ Het Bekkenbestuur Netebekken mandateerde de advisering van technische plannen aan het bekkensecretariaat in zitting van 27 oktober 2006.

4.4 Waterschappen

4.4.1 Stuurgroepen en permanente werkgroepen

De stuurgroepen van de waterschappen zijn in 2010 tweemaal samengekomen.

In het **voorjaar** werden om de vergaderdruk beperkt te houden enkele vergaderingen geclusterd. De stuurgroepleden werden vooral geïnformeerd over de actuele ontwikkelingen in het waterbeleid. Zo werd de vertaling van de beleidsmatige zoneringsplannen in de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUPs) door de Vlaamse Milieumaatschappij verduidelijkt. In deze GUPs wordt een prioriteit toegekend aan de nog uit te voeren rioleringsprojecten op basis van de kostenefficiëntie en de milieupacttoetskaart. Deze kaart werd via een schriftelijke ronde door alle waterschappen geadviseerd. Valleigebieden die aan een aantal criteria zoals van groot ecologisch belang voldeden, werden daarbij aangegeven als prioritair voor de aanleg van rioleringen. Ook werden de lokale besturen op de hoogte gebracht van het nieuw provinciaal subsidiereglement in het kader van de biodiversiteitscampagne Biodiversiteit Lokaal BEkeKEN.

Vergaderdata voorjaar:

WS Beneden Nete: 31 mei 10, WS Kleine Nete en Bollaak: 2 juni 10, WS Kleine Nete en Aa + WS Bovenlopen Kleine Nete: 4 juni 10, WS Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak + WS Grote Nete en Wimp: 9 juni 10

In het **najaar** vergaderden werk- en stuurgroepleden samen. Gedeputeerde Rik Röttger wordt in alle waterschappen van het Netebekken aangeduid als voorzitter. De vergaderingen stonden in het teken van de watersnood in november 2010. De opkomst was in alle waterschappen dan ook hoog. Er werd gedebatteerd over de oorzaken, de gevolgen en de leerpunten. Ook over het voorstel van de Vlaamse Vereniging van Provincies over de bevoegdheidsoverdracht van onder andere de waterlopen van 3^{de} categorie naar de provincies werd gedebatteerd.

Naar jaarlijkse gewoonte werd de bijdrage van de waterschappen aan het bekkenvoortgangsrapport goedgekeurd.

Vergaderdata najaar:

WS Beneden Nete: 22 november 10, WS Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak: 29 november 10, WS Grote Nete en Wimp: 29 november 10, WS Kleine Nete en Aa + WS Bovenlopen Kleine Nete: 8 december 10, WS Kleine Nete en Bollaak: 8 december 10.

Beslissingen en adviseringen:

- Aanduiding van gedeputeerde Rik Röttger als voorzitter van alle waterschappen van het Netebekken.
- Advies op milieu-impacttoetskaart ikv gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUP) via schriftelijke ronde.
- WS Kleine Nete en Aa: Advies project ikv samenwerkingsovereenkomst thema water (via schriftelijke ronde – 20/01/2010): Oeverherstel van de Sint Jansloop te Herentals; gunstig.
- WS Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak (29/11/2010) en WS Bovenlopen Kleine Nete (8/12/2010): advies ikv samenwerkingsovereenkomst thema water: omvorming begraafplaatsen Sluis en Ginderbuiten; gunstig
- WS Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak (via schriftelijke ronde – 20/10/2010): advies toetsing signaalgebieden fase1; voorwaardelijk gunstig

Opvolging meerwaardeprojecten onder de vleugels van de waterschappen:

Door het structurele overleg binnen de waterschappen kwam aan het licht dat verschillende projecten struikelen over de complexiteit en het groot aantal betrokken actoren. Met goedkeuring van de stuurgroepen werden daarom een aantal ad-hoc werkgroepen opgericht voor de realisatie van zulke meerwaardeprojecten. Deze werkgroepen worden gecoördineerd en voorgezeten door de waterschapssecretariaten. Het betreft volgende ad-hoc werkgroepen:

- Waterhuishouding vallei van de Aa ism bekkensecretariaat Nete (zie 2.2.5);
- Waterkwaliteit Delfte beek – Visbeek te Malle en Zoersel (zie 2.2.3);
- Studieopdracht inventarisatie van het grachtenstelsel en opmaak voorstel tot bevoegdheidsherverdeling (zie 2.2.5);
- Herstel waterhuishouding en beekstructuur Kleine Laak te Laakdal;
- Studieopdracht mbt de taplopen op het Kanaal naar Beverlo (zie 2.2.4);
- Studieopdracht sanering vismigratieknelpunt op Desselse Nete thv Campinastrand;
- Waterhuishouding Rode Loop/Tikkenbroeken;
- Problematiek Calsterloop/Herseltseloop.

Traditioneel wordt op alle stuurgroepvergaderingen een **voorbeeldproject** toegelicht. Ervaring leert immers dat de waterloopbeheerders hier veel van opsteken. In 2010 kwamen volgende projecten aan bod:

- Ecologische herinrichting van de grote vijver de Nekker (door dhr. Didier Soens – dienst Waterbeleid provincie Antwerpen);
- Afkoppeling baangrachten Herderstraat te Rumst (door dhr. Kristof Daems - HidroRio);
- Waterhuishouding Buitengoor/Meergoor (door dhr. Daniël Sanders – VLM);
- Aanleg van infiltratiekratten te Turnhout (door dhr. Steven Mateusen - stad Turnhout);
- Water in stedelijke landschappen (door mevr. Isabelle Putseys - KUL);
- Afvissing Kleine Hoofdgracht (door dhr. Bram Van Ballaer – UA);
- Herwaardering en herinrichting Zwarte Beek (door dhr. Didier Soens Soens – dienst Waterbeleid provincie Antwerpen; project situeert zich in het Benedenscheldebekken);
- Afvissingen Tappelbeek en Klein Beek (door dhr. Tom Van den Neucker – INBO);
- Aanleg wadi in Heikant te Vorselaar (door schepenen Luc Lauwereys- gemeente Vorselaar).

5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten

Uitvoeringsbesluiten van en wijzigingen aan het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 (DIW)

Op 22 januari 2010 werd het besluit van de Vlaamse Regering van 24 juli 2009 tot uitvoering van de onteigening ten algemene nutte, het recht van voorkoop, de aankoopplicht en de vergoedingsplicht van titel I van het DIW, kortweg het **besluit financiële instrumenten**, gepubliceerd. Dit besluit regelt de procedures voor de toepassing van de financiële instrumenten uit het decreet integraal waterbeleid, en legt ook de berekeningswijze vast voor de vergoeding die landbouwers krijgen voor het inkomstenverlies dat zij lijden als gevolg van de actieve inschakeling van een overstromingsgebied.

Op 16 juli 2010 werden de wijzigingen aan het DIW voor de **omzetting van de Overstromingsrichtlijn** definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Het besluit werd gepubliceerd op 19 augustus 2010. Naast de integratie op niveau van wetgeving werd ook gekozen voor een integratie op niveau van de uitvoering. In het DIW werd ingeschreven dat de overstromingsrisicobeheerplannen geïntegreerd worden in de (tweede) generatie stroomgebiedbeheerplannen. Ook bij de aanduiding van de bevoegde autoriteit wordt gekozen voor integratie. Op internationaal vlak zijn de Schelde- en de Maascommissie bevoegd, voor Vlaanderen is de bevoegde autoriteit de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW).

Op 21 mei 2010 werd het besluit van de Vlaamse Regering betreffende bijzondere verplichtingen voor de stroomgebiedsdistricten ter uitvoering van titel I van het DIW goedgekeurd (BS 02/07/2010). Dit besluit bevat de afbakening van de grondwaterlichamen in uitvoering van de dochterrichtlijn Grondwater.

Deze besluiten kunnen geraadpleegd worden op <http://www.ciwvlaanderen.be/wetgeving>.

Deelbekken-, bekken- en stroomgebiedbeheerplannen

Op 8 oktober 2010 stelde de Vlaamse Regering de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas vast. Het besluit werd gepubliceerd op 11 januari 2011. De plannen bevatten de maatregelen die Vlaanderen de komende jaren zal nemen om de toestand van het oppervlakte- en het grondwater te verbeteren. Omwille van de financiële impact van het maatregelenprogramma op de begroting van de Vlaamse overheid en de moeilijke financiële situatie van de Vlaamse overheid, werd een bijkomende prioritering van de maatregelen uitgewerkt. Dit resulteerde in de beslissing om de duurste aanvullende maatregelen uit het maatregelenprogramma niet onmiddellijk in heel Vlaanderen, maar wel gebiedsgericht in 21 geselecteerde speerpuntgebieden uit te voeren. De definitieve plannen zijn toegankelijk via www.ciwvlaanderen.be.

Kaderrichtlijn Water en Overstromingsrichtlijn

Op 21 mei 2010 werden de milieudoelstellingen voor oppervlaktewater en grondwater en de milieukwaliteitsnormen voor waterbodems definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Het besluit werd gepubliceerd op 9 juli 2010. Het betreft bepaling van de normen voor de goede ecologische toestand en goede chemische toestand die moet behaald worden op 22 december 2015. De oppervlaktewateren moeten naargelang hun indeling in categorie en type voldoen aan specifieke richtwaarden. Dit besluit geeft ook uitvoering aan de Grondwaterrichtlijn en de richtlijn Prioritaire Stoffen

Op 22 oktober 2010 besliste de Vlaamse Regering om **geen voorlopige overstromingsrisicobeoordeling** uit te voeren. Deze mogelijkheid is voorzien in de Overstromingsrichtlijn. De bedoeling van de voorlopige risicobeoordeling is gebieden aan te duiden waar potentieel significante overstromingsrisico's aanwezig zijn. Alleen voor deze gebieden moeten dan kaarten en plannen opgemaakt worden. Vlaanderen beschikt momenteel voor het hele grondgebied over kaarten van de overstroombare gebieden, de recent overstromde gebieden en de gemodelleerde overstromingsgebieden. Op basis van die informatie komen er in alle streken van Vlaanderen overstromingsrisico's voor die mogelijk significant zijn. Er worden dus a priori geen gedeelten van het Vlaamse grondgebied uitgesloten voor de verdere toepassing van de Overstromingsrichtlijn.

Overige beslissingen

Op 3 februari 2010 verscheen de **omzendbrief** voor het goed onderhoud van openbare rioleringen en collectoren.

6 Aanbevelingen

Op 8 oktober 2010 stelde de Vlaamse Regering de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas en het bijhorende maatregelenprogramma vast. Hieruit blijkt dat Vlaanderen nog belangrijke inspanningen zal moeten leveren om tot een goede watertoestand te komen. Gezien de budgettaire middelen wil Vlaanderen maximaal inzetten op de aangeduide speerpuntgebieden waarvan een groot aantal in het Netebekken liggen (zie 3.2). Het bekkenbestuur van het Netebekken hecht hieraan veel belang. Om te voldoen aan de vooropgestelde doelstellingen zullen de budgetten en middelen dan ook efficiënt en gericht ingezet moeten worden.

Het bekkenbestuur vraagt dan ook voldoende aandacht voor o.a.:

- het gericht inzetten van de rioleringsprojecten op de speerpuntgebieden en hun bovenlopen;
- het deblokken van actie BVR09_02 'Opstarten van overleg i.f.v. integraal rivierherstel Grote Laak';
- het bewaken van de voortgang en uitvoering van het rivierherstelproject Kleine Nete. Het bekkenbestuur vraagt aan VMM om mbt A14 (De Hellekens) ook rond andere pistes dan de N19g de nodige onderhandelingen opnieuw op te starten met het oog op een effectieve afzet van het zand van De Hellekens. Het bekkenbestuur benadrukt het belang van A14, o.a. gelet op de samenhang met de rest van het integraal rivierherstelproject voor de Kleine Nete;
- het integrale project "Afbakening en inrichting van een oeverzone langs de Grote Nete vanaf de oorsprong tot aan het Albertkanaal – Integraal rivierherstel voor de Grote Nete bovenstrooms;
- heractiveren / herstellen stuwensysteem Lille / Kasterlee (Boerenbond);
- Grote Laak: Blijkbaar worden er momenteel tussen VMM en OVAM afspraken gemaakt ivm de concrete sanering van de Winterbeek. Het bekkenbestuur stelt vast dat de aanpak van de gelijkaardige / gekoppelde problematiek in de Grote Laak uit de boot dreigt te vallen. Dit is in tegenspraak met de beslissing van de Vlaamse Regering van 8 / 10 / 2010 mbt de stroomgebiedbeheerplannen (zie punt 3.1). Het is onduidelijk waarom er bij gelijke doelstellingen toch met twee snelheden wordt gewerkt. Deze beslissing stelt dat er voor de Grote Laak (VL05_122) een belangrijke kwaliteitsverbetering moet worden bereikt in 2015. Het bekkenbestuur zal bij OVAM en VMM aandringen op een spoedige aanpak van de Grote Laak, indien mogelijk parallel met de geplande aanpak van de Winterbeek (cfr. de BBO-aanpak);
- Het bekkenbestuur Netebekken is ongerust over het gebrek aan een coördinerende aanpak in functie van het behalen van de ambitieuze doelstellingen die voortvloeien uit het Stroomgebiedbeheerplan. Het lijkt evident dat het bekkenbestuur een rol speelt in deze coördinerende aanpak. Het bekkenbestuur Netebekken wil ter zake zijn verantwoordelijkheid dan ook opnemen, maar dit in nauw overleg met de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid.

Na de overstromingen van november 2010 is wederom gebleken dat 'ruimte voor water' een cruciaal en actueel thema blijft. Het bekkenbestuur vraagt dan ook om verder werk te maken van de actiepunten naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 (zie ook 3.3).

BVR Netebekken 2010 - BIJLAGE I : Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

Deel 1: acties bekkenbeheerplan						Planning			
Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	eiude	status (fase)	Toelichting
VASTHOUDEN									
A1	Vernatzen van het Vlaams natuurreservaat Olen's Broek - Langendonk	Kleine Nete Olen	VMM	P 1.1	1.300.000	2012	2013	studiefase	
A2	Ontwateren van de landbouwgebieden binnen de Watering De Zegge en verdroging tegengaan van het erkend natuurreservaat De Zegge door de vervanging van een pompgebied	Kleine Nete Geel	Watering De Zegge	P 1.5	170.847	2009	2010	uitgevoerd	
A3	Verdroging en verzilting tegengaan van het erkend natuurreservaat Zammels Broek te Geel-Zammel	Grote Nete Geel	W&Z Afd. Zeeschelde VMM	P 0	313.500	2008	2015	studiefase	W&Z: Studie is lopende. Deze zou moeten afgerond zijn in de loop van 2011, zie tekstgedeelte 2.2.5
A4a	Creëren van een wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuveld-Abroek	Kleine Nete Nijen Zandhoven	W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3	17.800.000	2015		haalbaarheidfase	De raming zit vervat in de ramingen voor het Sigmaplan zoals opgenomen in de BVR dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigmaplan. Zie tekstgedeelte 2.2.5
A4b	Uitvoeren van de voorbereiding (bv. Oprichten grondenbank, LER's, flankerend landbouwbeleid, ...) ter realisatie van het wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuveld - Abroek	Kleine Nete Nijen Zandhoven	W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3		2008	2015	haalbaarheidfase	zie tekstgedeelte 2.2.5
A5a	Creëren van estuariene natuur in de overstromingsgebieden Anderstad I en Anderstad II en van een wetland in het overstromingsgebied Polder van Lier	Beneden Nete Lier Duffel	W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3	2.900.000	2015		haalbaarheidfase	De raming zit vervat in de ramingen voor het Sigmaplan zoals opgenomen in de BVR dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigmaplan. Zie tekstgedeelte 2.2.5
A5b	Uitvoeren van de voorbereiding (bv. 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	Beneden Nete Lier Duffel	W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3		2008	2015	haalbaarheidfase	zie tekstgedeelte 2.2.5
A6	Onderzoeken van de mogelijkheden voor actief beheer in landbouwgebieden binnen het Netebekken		Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.4	0			studiefase	(nvt voor W&Z)
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	P 1.4	0	2009	2013	uitvoeringsfase	zie tekstgedeelte 2.2.1
A8	Atbakken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete te Grobbendonk	Kleine Nete Grobbendonk	VMM	P 1.1	630.000	?	?	studiefase	
A9	Atbakken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete ter hoogte van de Watering De Zegge (dijkverplaatsing)	Kleine Nete Geel Kasterlee	VMM	P 1.1	2.280.000	2012	2013	studiefase	
A10	Atbakken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel	Aa Kasterlee	VMM	P 1.1	100.000	?	?	haalbaarheidfase	afstemming met uitbouw / sanering riolering stedelijk gebied Turnhout
A11	Atbakken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Stelensdijk	Grote Nete Geel	VMM	P0		2012	2012	studiefase	in ontwerp, raming ontwerp: 112 500
A12a	Herinrichten van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Ilegem	Grote Nete Geel Westerlo Hulshout Heist-o/d-Berg	W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3	24.500.000	2015		studiefase	De raming zit vervat in de ramingen voor het Sigmaplan zoals opgenomen in de BVR dd. 28/04/06 betreffende de actualisatie van het Sigmaplan. Globale gebiedsvisie is afgerond, opmaak GRUP gestart, start werken voorzien voor 2013, zie tekstgedeelte 2.2.5
A12b	Uitvoeren van de voorbereiding ter realisatie van de herinrichting van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Ilegem	Grote Nete Geel Westerlo Hulshout Heist-o/d-Berg	W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3		2008	2015	studiefase	Globale gebiedsvisie is afgerond, opmaak GRUP gestart, start werken voorzien voor 2013, zie tekstgedeelte 2.2.5
A13	Herinschakelen van enkele oude meanders langs de Kleine Nete te Herentals en Lichtaart	Kleine Nete Herentals Kasterlee Olen	VMM	P 1.1	250.000	2012	2012	studiefase	in ontwerp
A14	Afgraven van een oegesloten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Heleken te Herentals	Kleine Nete Herentals	VMM	P 1.1	2.700.000	2011	2012	studiefase	aanbestedingsfase
A15	Hermeanderen van de Grote Nete tussen de watermolens van Meerhout en de samenvloeiing met de Molse Nete	Grote Nete Meerhout Geel	VMM	P 1.2	1.800.000	?	?	haalbaarheidfase	
A16	Onderzoeken van de eventuele ontginning/aankoop van gebeloorde bebouwing in het Netebekken die gelegen is in overstromingsgebied		Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.4	0	2008	2013	haalbaarheidfase	W&Z: Zit vervat in het aankoopbeleid van W&Z. Wanneer mogelijk wordt er aangekocht via het voorkeurrecht. Ontginningen worden (nog) niet gedaan
A109	Uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden voor bijkomende ruimte voor water in het Netebekken (Timing: 2008-2013)		Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0	?	?	st	
A110	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.v. het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging (Timing: 2008-2013)		Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0	?	?	st	Deze actie zal verder worden bekeken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. Een taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, liefst gedifferentieerd op bekkenniveau, lijkt een randvoorwaarde voor een onderbouwde concretisering van de potentiële waterbergingsgebieden. Een dergelijke taakstelling ontbreekt tot op de dag van vandaag. Vanuit een taakstelling op stroomgebiedniveau kan een bekken specifieke taakstelling uitgewerkt worden. De inbreng van voldoende middelen en een concrete samenwerking tussen alle waterbeheerders en het bekkensecretariaat is noodzakelijk.
A111	De werking van het Hydrologisch Informatiecentrum (HIC) verder uitbreiden		HIC	P 1.1		lopend	lopend	permanent lopend	Volgens opgesteld meerjarenplan voor Vlaanderen, 50% van het budget gaat naar opmaak en verbetering wiskundige modellen, berekening maatregelen en onderzoek, 20% gaat naar monitoring en 30% gaat naar dataverwerking, databeheer en voorspellingsmodellen KR: 380.000/jaar
AFVOEREN									
A108	Afwerken van het dijprogramma in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan		W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.3	11.000.000	2008	2015	uitvoeringsfase	
A17	Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken		Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.1	3.348.000	lopend	lopend	permanent lopend	raming op jaarbasis: 480000 EUR VMM AOW (Netebekken) / W&Z raming vervat in onderhoudscontracten WenZ / provincie Antwerpen (2008): 797 717EUR / geen specifieke problemen op waterwegen NV De Scheepvaart
A18	Uitvoeren van noodzakelijke siltbruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken te behouden		Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.1	zie BES 1.3.8	lopend	lopend	permanent lopend	Nog niet van toepassing geweest, gebeurt ad hoc volgens (nautische) noodzaak - WenZ: raming vervat in onderhoudscontracten WenZ, voor het Netebekken ca. 1.5mlj. EUR/jaar - NV De Scheepvaart: structurele ruiming ivf afvoer niet van toepassing, ad hoc ruiming ivf nautische redenen: zie Nete A29; prov Ant: 2008: 0€; 2009-2010: 500.000€; 2011-2013: 600.000€
A19	Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteitsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP)		Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.4	0	lopend	lopend	permanent lopend	

Actie nr.	Titel	Stuering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	eiude	status (fase)	Toelichting
SCHEEPVAART									
A20	Ontdubbelen van de sluis op het Netekanaal te Viersel	Netekanaal Zandhoven	W&Z Afd. Zeekanaal	P 2.1	0 ?	?		haalbaarheidfase	nog geen concrete actie ondernomen
A21	Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Netebekken met een vrije hoogte van 8,10 m	Albertkanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 45	2008	2013	uitvoeringsfase	Deze actie loopt nog verder na 2013. In 2010 werden de werken aan de sluisbruggen van Olen en Ham en aan de brug in Viersel aanbesteed. - RAMING: vervat in actie DEM/A45 (150 000 000 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013 voor het gehele Albertkanaal)
A22	Herbouwen van de bruggen over het Netekanaal en de Beneden-Nete met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m	Netekanaal Beneden-Nete	W&Z Afd. Zeekanaal W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.1	10.600.000	2010	2013	uitvoeringsfase	In het kader van de uitbouw van een HST-lijn naar Antwerpen en Nederland worden door Infrabed, die bouwheer is, twee nieuwe spoorbruggen over de Beneden-Nete te Duffel gebouwd. W&Z heeft geëist dat een minimale doorvaarhoogte van 7,10 m gegarandeerd wordt en komt voor 30% tussens in de toelichting.
A23	Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Netekanaal	Netekanaal	W&Z Afd. Zeekanaal	P 2.1	?	?		uitvoeringsfase	Nieuwe steiger vlak voor de sluis in Viersel op LO voor beroepsbaar en pleziervaart. Aanbesteed in december 2008. Werken zouden begin 2010 aanvang nemen, maar hebben vertraging opgelopen.
A24	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal	Albertkanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 47	lopend	lopend	permanent lopend	De Scheepvaart: raming vervat in actie DEM/A47 (30 000 000 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013 voor het hele ambtsgebied NV De Scheepvaart)
A25	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal	Albertkanaal	NV De Scheepvaart POM - Antwerpen	P 1.1	zie BES 2.1.14	lopend	lopend	permanent lopend	NV De Scheepvaart: raming vervat in andere actie BES 2.1.14 (39 956 723 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013, raming voor hele Albertkanaal). De infrastructuur (ontsluingswegen, nutsvoorzieningen, ...) van bedrijventerrein Beverdonk werd in 2010 afgewerkt, in 2011 zal gestart worden met de aanleg van kaalmuren. POM Antwerpen: geen concrete supplementaire middelen voorzien voor Netebekken binnen planperiode.
A26	Uitbreiden van de bedieningsstijden van de sluzen en invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	Albertkanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1	zie BES 2.1.18	2008	2013	uitvoeringsfase	De Scheepvaart: raming vervat in actie BES/2.1.18 (5 930 000 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013 voor het gehele Albertkanaal)
A27	Installeren van pompen en eventueel kleinschalige waterkrachtcentrales op de sluzencomplexen van het Albertkanaal te Olen en Ham	Albertkanaal Olen Ham	NV De Scheepvaart	P 1.1	14.000.000	2008	2011	studiefase	raming voor planperiode 2008 - 2013 (Olen en Ham), in 2010 werden de werken gestart voor de installatie te Ham. Zie tekstgedeelte 2.2.2.
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	kanaal D-T-S	NV De Scheepvaart	P 1.1	11.000.000	2008	2011	studiefase	3.500.000 EUR is voorzien op goedgekeurd IP 2011 van DS (raming voor planperiode 2008 - 2013, raming voor het gehele kanaal DTS); In 2010 werd het eerste deel van de werken aanbesteed, in 2011 volgt het tweede deel.
A29	Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal, de Kempense kanalen, het Netekanaal en de Beneden-Nete		NV De Scheepvaart W&Z Afd. Zeekanaal W&Z Afd. Zeeschelde	P 1.1	9.000.000	2008	2013	permanent lopend	De Scheepvaart: raming vervat in actie BES/2.1.7; WenZ: raming vervat in onderhoudscontracten WenZ, voor het Netebekken ca. 1.5 milj. EUR/jaar
A30	Studie naar oplossingsalternatieven voor de opwaardering van de drie sluzen op het kanaal Bocholt-Herentals te Lommel en Mol (project Blauwe Kei)	kanaal B-H Lommel Mol	NV De Scheepvaart	P 1.1	250.000	2008	2011	afgevoerd	studie afgerond in 2009
A31	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanaal D-T-S	POM - Antwerpen	P 2.1		lopend	lopend	permanent lopend	
A32	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempense kanalen		NV De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 47	lopend	lopend	permanent lopend	De Scheepvaart: raming vervat in actie DEM/A47 (30 000 000 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013 voor het hele ambtsgebied NV De Scheepvaart)
A33	Verstevigen van de oevers van de kanalen met aandacht voor een natuurvriendelijke aanleg		NV De Scheepvaart W&Z Afd. Zeekanaal	P 1.1	43.420.000	lopend	lopend	permanent lopend	8720000 EUR voor W&Z. Nog geen concrete acties ondernomen. - 34700000 EUR voor NV De Scheepvaart (opm: 4.500.000 EUR is voorzien op goedgekeurd IP 2011 van DS. Raming gekit voor beheersgebied DS.)
A34	Uitwerken van een vlottere bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanaal D-T-S	NV De Scheepvaart	P 1.1	1.000.000	2008	2011	uitvoeringsfase	raming voor planperiode 2008 - 2013, enkel voor kanaal DTS, project reeds in uitvoering, het centrale bedieningsgebouw werd in 2010 afgewerkt.
TOERISME EN RECREATIE									
A35	Aanleggen van een binnenjachthaven op de zandwinning De Maat te Mol	kanalpijp Mol	Provinciebestuur Antwerpen	P 3		2008	2008	afgevoerd	
A36	Aanleggen van recreatieve verbindingen langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanaal D-T-S	NV De Scheepvaart Dessel	P 3				afgevoerd	Het bouwen van de uitrijktoren met tentoonstellingsruimte door de gemeente is uitgevoerd. Verder zijn er hierin geen initiatieven die door de gemeente dienen genomen te worden. Andere acties ivm recreatie zullen vanaf 2009 opgestart worden door de kanaalmanager van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (Transfera-project).
A37	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten te Turnhout en langs het kanaal Bocholt-Herentals te Herentals	kanaal D-T-S Turnhout kanaal B-H Herentals	Herentals Turnhout	P 3				afgevoerd	
A38	Aanleggen van een recreatieve verbinding over de Beneden-Nete en het Netekanaal tussen Lier en Duffel en de IJterbeekvallei	Beneden Nete Netekanaal Lier Duffel	W&Z Afd. Zeeschelde	P 3	?	?		haalbaarheidfase	
A39	Handhaven en desnoods aanscherpen (uitbreiden) van de conventie die werd afgesloten om de ecologische impact van de kano- en kajakvaart op de Kleine Nete te beperken	Kleine Nete	VMM	P 3	0 ?	?		haalbaarheidfase	
A40	Realiseren van een fietsroute in de vallei van de Grote Nete tussen de Boekbrug te Berlaar en het Albertkanaal samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Sigmapijn	Grote Nete		P 3	?	?		studiefase	zie tekstgedeelte 2.2.5
A41	Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals	Kleine Nete Herentals	VMM	P 3	180.000	2010	2011	uitvoeringsfase	zie tekstgedeelte 2.2.2
A42	Bouwen van een voetgangersverbinding over de Kleine Nete te Retie	Kleine Nete Retie	VMM	P 3	120.000 ?	?		stb	
A 43	Uitbouwen van wandelroutes in de vallei van de Grote Nete samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Sigmapijn	Grote Nete	Herselt Hulshout Westerlo Hees-op-den-Berg Herenthout	P 3	?	?		haalbaarheidfase	zie tekstgedeelte 2.2.5
A44	Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden		Alle gemeentes in het Netebekken / provinciebestuur Antwerpen	P 3	?	?		stb	
ONROEREND ERFGOED									
A45	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Netebekken		Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	P 3	?	?		stb	
A42	Terug wateroverend maken van de Molenaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	Molenaak Geel	W&Z Afd. Zeeschelde	P 0		2008	2011	studiefase	raming zit vervat in Nete A3, A11 en A92 op begroting WenZ. Zie tekstgedeelte 2.2.5
A112	Onderzoeken van de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad		Bekkensecretariaat	P 3	0	2.008	2.012	studiefase	Het stappenplan voor de uitwerking werd goedgekeurd door de CIW op 16 juli 2009. Het doel is om via inventarisatie te komen tot een kaart/lijst met mogelijke localities voor projecten m.b.t. herwaardering van water in gemeentelijke of stedelijke kernen in de ruime betekenis van het woord. De actie dient uitgevoerd te worden tegen het tijdstip dat het actie- en maatregelenprogramma van de volgende BBP wordt voltooid aangezien de actie kan resulteren in het formuleren van nieuwe, concrete acties. De realisatie van de actie gebeurt in 5 fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenuverschrijdende ad hoc werkgroep. In fase 1 (2009) vergaarde het BS i.s.m. het ABO informatie over typoprojecten die reeds zijn uitgevoerd, in uitvoering zijn of gepland zijn om zo een idee te krijgen van de dijfveren en eventuele knelpunten voor ieder typeproject. In fase 2 (medio 2010) werd een vragenlijst opgesteld en werden de stads- en dorpskernen afgekend. Momenteel kan de bevraging uitgevoerd worden (fase 3). Het stappenplan voorziet hiervoor tijd tot eind 2011. Daarna zal een inventarisatie worden opgemaakt (fase 4) en zullen er nieuwe acties worden geformuleerd (fase 5).

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	eiinde	status (fase)	Toelichting
OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT									
A46	Bepalen van de draagkracht (immissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Netebekken		VMM	P 0	17.776	2008	2008	uitgevoerd	1/9de van 160.000
A47	Reviseren en uitbreiden van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied en toepassen van het model op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Netebekken		VMM	P 1,4	0	2008	2008	uitgevoerd	
A48	Toepassen van het Vlaams Milieukostenmodel (MKM) op het Netebekken		VMM	P 1,4	0	2008	2008	uitgevoerd	
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	Grote Laak Tessenderlo	Tessenderlo Chemie nv	P 1,5		2009	2013	uitgevoerd	
A50	Verder saneren van de lozingen van Umicore-Olen en van Cumerio op de Bankloop en van Cumerio op de Kruetersloop volgens de BBT	Bankloop Kruetersloop Olen	Umicore nv Cumerio nv	P 1,5				uitgevoerd	
A51	Inventariseren van de waterlopen in het Netebekken die te lijden hebben van eutrofiëring		VMM	P 1,3	0	2008	2009	uitvoeringsfase	Eutrofiëring (uit K, Si) zeer goed gedocumenteerd (1989-...), Fiches beschikbaar voor Vlaamse waterlichamen, niet voor lokale waterlichamen. Is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door Vl.reg. In 2008 werd in het kader van de stroomgebiedplannen m.b.v. het oppervlaktewaterkwaliteitsmodel Pegase nagegaan of de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen tegen 2015 al dan niet zullen voldoen aan de goede chemische toestand. Hierbij werd o.m. getoetst aan de nieuwe typespecifieke normen voor totaal stikstof, nitraat, totaal fosfor en orthofosfaat.
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	P 1,3	3.168.027	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	340.000	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	1.776.148	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	1.819.840	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	5.534.546	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	4.338.849	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
A59	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Molen Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM nv Aquafin	P 1,3	2.532.420	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	639.265	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	11.300.858	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	1.839.269	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	10.043.368	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	5.947.953	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
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	P 1,3	4.092.386	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
A66	Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Netebekken		VMM nv Aquafin	P 1,4		2008	2009	uitvoeringsfase	Alle zoneringsplannen in het Netebekken zijn goedgekeurd. De GUP's zijn in opmaak.
A67	Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur en het Subsidiëringprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken		VMM	P 1,4	0	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
A68	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM nv Aquafin	P 1,3	25.668.800	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
A69	Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingprojecten die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM nv Aquafin	P 1,3	7.062.956	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.3
A70	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken		VMM nv Aquafin	P 1,3	5.152.610	lopend	lopend	permanent lopend	
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	P 1,4	zie BES A 3.1.25	lopend	lopend	permanent lopend	doorlopend programma; o.a. afkoppeling Slachthuis Heist o/d Berg, afkoppeling regenwater bedrijven industriële zone Everdongenlaan Turnhout - RAMING: zie BES A 3.1.25; het uitwerken van het scenario zelf vergt alleen personeelsinzet, het effectief uitvoeren van het scenario ligt vooral bij de bedrijven zelf hetgeen moeilijk of niet kan worden geraamd gezien elke situatie gevals specifiek is (vaak verschillende opties mogelijk waaruit bedrijf keuze kan maken) en de kosten hiermee samenhangen.

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	einde	status (fase)	Toelichting
GRONDWATERKWALITEIT									
A72	Saneren van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de Unimore-vestigingen te Balen en Olen	Olen Balen	Unimore riv (Olen) Nyrstar (Balen)	P 1.5	250.000EUR/jaar			uitvoeringsfase uitvoeringsfase	Unimore: het grondwater wordt continu opgepompt en afgevoerd naar de zuiveringsinstallatie. Nyrstar Balen: investeringen (pompinfrastructuur + upgrade waterzuiveringsinstallaties): 18.000.000EUR (waarvan grootteorde 2/3 rechtstreeks toe te schrijven is aan de sanering; 1/3 om gewone procesafvalwaters te kunnen blijven verwerken).
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 Ruimingsp		Bekkensecretariaat i.s.m. alle waterbeheerders en de betrokken administraties	P 1.4		2.009	2.011	studiefase	Op 9 oktober 2009 hechte de CIW haar goedkeuring aan het voorstel van de werkgroep Bagger- en Ruimingsp met 15 prioriteit te onderzoeken waterbodems voor Vlaanderen. In het Netebekken werden er 3 waterbodems geselecteerd: Babbelsebeek, Bosbeek en Molse Nete. Als het waterbodemonderzoek effectief zal aantonen dat er een ernstige bodemverontreiniging is, dan is een sanering noodzakelijk. De werkgroep Bagger- en Ruimingsp kreeg de opdracht om samen met OVAM een financieringsvoorstel voor onderzoek en uitvoering van de sanering uit te werken in een nota aan de Vlaamse Regering ter vaststelling van de prioriteit te onderzoeken waterbodems.
A73b	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten in het Netebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering (Timing: 2008-2013)		Waterbeheerders	P 2.1		?	?	stl	zie A73a
A74	Uitvoeren van het beschrijvend bodemonderzoek voor de vallei van de Grote Laak	Grote Laak	OVAM	P 0		2008	2009	afgevoerd	
A75	Saneren van de historisch verontreinigde Bankloop te Olen	Bankloop Olen	Unimore riv	P 0		2008	2008	afgevoerd	Actie uitgevoerd - raming was 480000EUR waarvan 1750000 EUR ten laste v/h Vlaams Gewest (OVAM). Deze 1750000 is reeds betaald, dus geen financiële last meer voor het Vlaams Gewest.
A76a	Onderzoek verrichten naar geschikte locaties in het Netebekken waar bagger- en ruimingsp can behandeld en (zowel tijdelijk als permanent) kan geborgen worden (Timing: 2008-2013)		Waterbeheerders	P 1.4	0	?	?	stl	
A76b	Opmaken van een plan voor de inplanting van sedimentvangens en ontwateringsbekkens in het Netebekken tegen medio 2008		Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0	2008	2008	afgevoerd	
A76c	Herberekenen van de sedimentbalans in het Netebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsp (Timing: 2008-2013)		Bekkensecretariaat	P 1.4	0	2009		studiefase	De CIW werkgroep BRS gaat na hoe de verschillende bronnen van sediment kunnen begroot worden en evalueert of en hoe er aan de sedimentbalans per bekken invulling kan gegeven worden via het MKM-luik waterbodems.
NATUUR-ECOLOGIE									
A77	Atbakenen van een oeverzone langs de Grote Nete tussen de samenvloeiing met de Molse Nete en het Albertkanaal t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Grote Nete	VMM	P 1.2	75.000	?	?	haalbaarheidfase	raming voor studie (incl. A78 en A79)
A78	Atbakenen van een oeverzone langs de Kleine Nete tussen Herentals-centrum en de monding van de Aa t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Kleine Nete	VMM	P 1.2	vervat in A77	?	?	haalbaarheidfase	
A79	Atbakenen 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	Molse Nete	VMM	P 1.2	vervat in A77	?	?	haalbaarheidfase	
A80a	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma voor het behoud en herstel van de belangrijke vissoorten in het Netebekken		ANB Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.4	0	2008	2013	studiefase	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de CIW werkgroep ecologisch waterbeheer in de loop van 2011 een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties.
A80b	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma voor het behoud en herstel van internationaal belangrijke watergebonden dier- en plantensoorten in het Netebekken		ANB Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 2.1	150.000	2009	2013	studiefase	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de CIW werkgroep ecologisch waterbeheer in de loop van 2011 een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties.
A81	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW		Alle waterbeheerders in het Netebekken	P 1.1	259.200	lopend	lopend	uitvoeringsfase	VMM: continu lopende opdracht gegund, W&Z raming vervat in onderhoudscontracten
A82	Wegwerken van het vismigatieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Straalmolen	Grote Nete Balen	VMM	P 1.1	250.000	2012	2013	studiefase	in ontwerp
A83	Wegwerken van het vismigatieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Hoolstmolen	Grote Nete Balen	VMM	P 1.1	243.000	2012	2013	studiefase	in ontwerp
A84	Wegwerken van het vismigatieknelpunt op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont	Grote Nete Geel	VMM	P 0	280.000	2010	2010	afgevoerd	
A85	Wegwerken van het vismigatieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen te Grobbendijk	Kleine Nete Grobbendijk	VMM	P 0	688.524	2009	2010	afgevoerd	
A86	Wegwerken van het vismigatieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Rete	Kleine Nete Rete	VMM	P 0	?	2008	2008	afgevoerd	
A87	Wegwerken van het vismigatieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Kasterlee	Kleine Nete Kasterlee	VMM	P 1.1	300.000	2011	2012	studiefase	
A105	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigatieknelpunten op de Aa	Aa	VMM	P 0	?	2011	2012	studiefase	in ontwerp
A106	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigatieknelpunten op de Wimp	Wimp	VMM	P 1.2	?	?	?	stl	geen prioritaire waterloop
A107	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigatieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak	Molenbeek-Bollaak	VMM	P 1.2	?	2011	2012	studiefase	
A88	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langsheen de kanalen in het Netebekken		rv De Scheepvaart W&Z ANB, Zeekanaal	P 1.1	4.500.000	2008	2013	permanent lopend	raming W&Z / NV De Scheepvaart: raming vervat in actie Nete/A33 Het kanaal DTS is volledig ontsnipperd.
A89	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1ste categorie in het Netebekken o.m. ter bestrijding van invasieve exoten		VMM	P 1.1	390.000	lopend	lopend	permanent lopend	raming op jaarbasis voor het Netebekken; voornamelijk gericht op bestrijding Japanse Duizendknoop. Maakt deel uit van onderhoudsbestek.
A90	Aanleggen van een plas-dras-zone langs de Molse Nete tussen Mol-centrum en de molen van Kievermont	Molse Nete	VMM	P 2.1	1.400.000	?	?	stl	
A91	Aanleggen van plas- of drasbermen langs de Wimp tussen de Itegemsesteenweg en de Wiekevoortsesteenweg	Wimp Heerthout	VMM	P 2.1	860.000	?	?	stl	

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatieflnemer / met uitvoering belast	p	Raming	start	eiude	status (fase)	Toelichting
SLUITEND VOORRAADBEHEER									
A93	Ontwikkelen van regionale grondwatermodellen voor het Centraal Kempsch Systeem en het Brulandrijksysteem en bepalen van de draagkracht van deze grondwatersystemen.		VMM	P 1.1	zie BPOL 108	lopend	lopend	permanent lopend	Raming voor volledig het Vlaams Gewest (jaarbasis?) Regionale grondwatermodellen zijn afgerond voor heel Vlaanderen. Studieopdracht voor bepalen van grondwatercontingenten is opgestart in december 2009.
A94	Uitwerken van herstelprogramma's en/of opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding van de winningsmogelijkheden		VMM	P 1.4		lopend	lopend	permanent lopend	Opmaken van herstelprogramma's voor de belangrijkste grondwaterlichamen in omtrentende toestand is voorzien voor 2010.
A95	Gebedsgericht versluisen van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening		VMM	P 1.4		lopend	lopend	permanent lopend	Strategische visie watervoorziening en -gebruik is goedgekeurd op CIW in december 2009.
A96	Uitwerken van een oplossing voor de lekkage van kanaalwater uit het Albertkanaal tussen Grobbendonk en Nederviersel	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	6.000.000	2008	2013	permanent lopend	raming voor planperiode 2008 - 2013, raming voor de wateroverlast te Grobbendonk en Zandhoven, 500.000 EUR is voorzien op goedgekeurd IP 2011 van DS
A97	Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempense kanalen		nv De Scheepvaart	P 1.1	3.400.000	2008	2013	uitgevoerd	De laagwaterstrategie werd opgesteld. Voor toepassing van de laagwaterstrategie worden de nodige middelen voorzien: raming voor planperiode 2008 - 2013, 400.000 EUR is voorzien op goedgekeurd IP 2011 van DS
A98	Onderzoeken van de mogelijke inplantingsplaatsen voor een nieuw spaarbekken voor oppervlaktewater in het Netebekken		Sector drinkwatervoorziening	P 1.5	150.000	2014	2014	haalbaarheidsfase	uitvoering gepland na 2013
A99	Onderzoeken van de mogelijkheden tot uitbreiding van de waterwinning van Mol	Mol	Sector drinkwatervoorziening	P 1.5	150.000	2013	2013	haalbaarheidsfase	geplande begroting in het kader van de prioritering najaar 2008 werd verfijnd tot 2013
VERSTERKEN VAN DE JURIDISCHE, ORGANISATORISCHE FINANCIËLE EN WETENSCHAPPELJKE ONDERBOUWING									
A100	Uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Centraal Kempsch Systeem en het Brulandrijksysteem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsevolutes		VMM	P 1.1	10.380.000	lopend	lopend	permanent lopend	budget: 1.730.000 / jaar - raming voor gans Vlaanderen - jaarlijks monitoringprogramma
A101	Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het Netebekken		Dep. MOW Afd. Waterb. Lab. en Hydrologisch Onderzoek VMM	P 1.1	zie BES 5.2.2	2008	2010	uitvoeringsfase	Kleine Nete afgerond, Grote Nete start 2010 1ste kwartaal; einde 2010 4de kwartaal Bij het verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in Vlaanderen wordt prioriteit gegeven aan de erosiegevoelige gebieden. Daarom is de uitbreiding in het Netebekken nog niet opgestart. In 2009 loopt er wel een modelleringsstudie van de sedimentvrucht in de onbevaarbare waterlopen van 1ste categorie (WLH) / Sedimentvangplan bis in opmaak (VMM). Monitoring loopt.
A102	Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken		VMM	P 1.4		lopend	lopend	permanent lopend	raming: interne werkmiddelen
A103	Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Netebekken met de kwaliteitselementen die gemeten moeten worden volgens de kaderrichtlijn Water		VMM	P 1.3		lopend	lopend	permanent lopend	In 2007 werd de zogenaamde Multimetric Macroinvertebrate Index for Flanders (MMIF) voor de beoordeling van het kwaliteitselement macro-invertebraten (met het dichte oog zichtbare ongewervelden) herberekend voor alle Vlaamse waterlichamen waarvoor reeds een typologie bepaald werd sinds de eerste meting. De Belgische Biologische Index (BBI) die tot dan toe werd gebruikt, is niet typespecifiek en voldoet daarmee niet aan de vereisten van de Kaderrichtlijn Water. In 2007 werd ook gestart met de monitoring van fyto-benthos (kreeftveer) en macrofyten (grote waterplanten) op ad random geselecteerde waterlooptrajecten. Er werd vervolgens nagegaan of deze trajecten conform waren met de criteria die de bemonitoring vooropstelde. In 2008 werd, in afwachting van de resultaten naar de opportuniteit van de monitoring van fytoplankton, enkel de bepaling van chlorofyl a uitgevoerd op grote rivieren. Uit de studie blijkt dat zo goed als alle onderzochte waterlichamen vatbaar zijn voor het ontwikkelen van significante fytoplanktonpopulaties. Het nutriëntenaanbod is van die aard dat limiterende omstandigheden waarschijnlijk nergens worden aangetroffen. Vermoedelijk is de stroomsnelheid en de uitspoelrij voldoende klein (tenminste in de zomer) waardoor zich fytoplanktonpopulaties ontwikkelen.
VOEREN VAN EEN MAATSCHAPPELIJK AANVAARD WATERBELEID									
A104	Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenerbeheerplan van het Netebekken		Bekkensecretariaat	P 1.4		lopend	lopend	permanent lopend	Aan deze actie wordt invulling gegeven via het uitwerken van de eind 2009 door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. In 2010 werd gestart met de verspreiding van nieuwsbrieven per bekkens en met de voorbereiding van bekkenspecifieke pagina's op een vernieuwde website van de CIW. In 2011 wordt het kader uitgewerkt voor de loketfunctie van de bekkenssecretariaten.
A113	Begelieden en zonnig modereren van de overlegstructuren in het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Signaplan in het Netebekken		Bekkensecretariaat	P 1.4		?	?	stb	
NIEUWE INITIATIEVEN									
BVR08_01	Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee - Geel)	Kleine Nete Kasterlee Geel	AWV VMM			2012	2012	studiefase	zie tekstgedeelte 2.2.5
BVR08_02	Renovatie en uitbouw van het watermolengebouw te Meerhout tot een milieu-educatief centrum	Kleine Nete Meerhout	VMM Meerhout			2009	2011	uitvoeringsfase	De renovatie en uitbouw van het watermolengebouw te Meerhout tot een milieu-educatief centrum werd in 2010 aanbested. De bouwvergunning werd ingediend en ontvangen. De werken starten 1 maart 2011.
BVR08_03	Onderzoeken van de mogelijkheden voor de sanering van de Bankloop vanaf de Roerdompstraat tot de monding in de Kleine Nete	Kleine Nete Otten				?	?	stb	
BVR08_04	Abakering en inrichting van een oeverzone langs de Grote Nete vanaf de oorsprong tot aan het Albertkanaal - Integraal rivierherstel van de Grote Nete bovenstrooms	Grote Nete	Alle betrokken waterbeheerders			?	?	haalbaarheidsfase	
BVR08_05	Opmaken van een gebiedsdekkende visiekaart in het Netebekken voor de inrichting van oeverzones		Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders			?	?	stb	
BVR08_06	Restauratie sluisstelsel Tramkeke	Grote Nete Westerlo Herselt	Westerlo Herselt			2008	2015	studiefase	zie actie A12 a en b
BVR08_07	Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout	Aa Turnhout Oud-Turnhout	Turnhout			2009	2013	uitvoeringsfase	zie 2.2.5
BVR08_08	Aanvulling A14: Afgraven van een opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Hellekens te Herentals - concrete afbakering	Kleine Nete Herentals	VMM			2011	2012	uitvoeringsfase	Kredieten vastgelegd
BVR09_01	Onderzoek naar de oorzaken van de verslechtering van de meetplaatsen met BBI scores "goed" en "zeer goed" binnen het Netebekken	Netebekken	VMM			lopend	lopend	permanent lopend	
BVR09_02	Opstraten van overleg iv integraal rivierherstel Grote Laak	Grote Laak	VMM			?	?	stb	
BVR09_03	Onderzoek naar waterberging in de delta van de Aa	Aa / Kleine Nete	VMM i.s.m Natuurpunt en BS			?	?	stb	
BVR09_04	Onderzoek naar structurele aanpak laplopen		bekkensecretariaat / waterschapsecretariaat			?	?	haalbaarheidsfase	zie tekstgedeelte 2.2.5

Actie nr.	Titel	Stuering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	einde	status (fase)	Toelichting
Waterschap Beneden Nete - Deelbekken Beneden Nete									
DB 10-01_1	Extra waterberging rond Beerzelberg en sanering van de boverloop van de Ifterbeek	Ifterbeek in Putte	Putte	nvt				stf	Houwstraat is niet volledig afgekoppeld. Lozingspunt bestaat nog. geen evolutie
DB 10-01_2	Wateroverlast rond de Mechelbaan en de Fruitloofaan	Ifterbeek in Putte, Lier	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	
DB 10-01_3	Hermaandering en extra berging langs de benedenloop van de Ifterbeek	Ifterbeek in Duffel, Lier	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidfase	In het kader van deze actie zullen in de komende jaren een aantal percelen langsheen de Ifterbeek in der minne worden aangekocht en heiningricht
DB 10-01_4	Opmerken van grachten rond Holbeek voor afvoer hemelwater	Holbeek in Putte	Putte	nvt				afgevoerd	uitgevoerd: Holbeek wordt tweejaarlijkse gerund
DB 10-01_5	Waterhuishouding in het oorspronggebied van de Zuteweybeek	Zuteweybeek in Sint-Katelijne-Waver	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-01_6	Retentie oppervlaktewater langs de Berlsarbaan	AS61633 in Sint-Katelijne-Waver, Lier	Sint-Katelijne-Waver	nvt				stf	baangracht kan bij hevige neerslag niet afzetten in Ifterbeek. Overwelling waarvan sprake werd niet gevonden. Mogelijks verbeterd situatie nog bij afkoppelingsproject.
DB 10-01_7	Cascade retentiebekken langs de Dorpsbeek	Dorpsbeek in Sint-Katelijne-Waver	Provincie Antwerpen, Sint-Katelijne-Waver	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-01_8	Inrichten van het springbos als overstromingsgebied voor de Goorboosbeek	Goorboosbeek in Sint-Katelijne-Waver, Duffel	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	sankoop grond loopt zeer moeizaam vanwege onduidelijke eigendomstructuur. Een klein deel werd reeds door Natuurpunt aangekocht KP : onduidelijke eigendomstructuur.
DB 10-01_9	Waterhuishouding en sanering van de Stenegotbeek en waterloop A61 11	Stenegotbeek in Sint-Katelijne-Waver, Mechelen	Provincie Antwerpen	nvt				afvoeringsfase	er werd een vulrooster geplaatst; silbruming om dichtslibbing te vermijden werd uitgevoerd. De werken aan het pomstation en peraleiding zijn gestart.
DB 10-01_10	Behoud van de vallei thv de monding van de Arkelloop in de Babbelkroonbeek tot aan het mondingsgebied van deze laatste in de Lachenebeek (extra buffering)	Babbelkroonbeek / Lachenebeek in Lier, Duffel, Polder Lier	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Er zijn reeds een aantal gronden in eigendom van Provincie Antwerpen. Op deze en ev bijkomende gronden zullen acties om wateroverlast te voorkomen uitgevoerd worden. Dwaarsdoornede van waterlopen wordt aangepast. Voor concrete uitvoering wordt het GRUP ter realisatie van de afbakening buitengebied afgewacht
DB 10-01_11	Waterhuishouding rond de monding van de Wouwendonkse Beek	Wouwendonkse Beek in Duffel	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-01_12	Afkoppeling hemelwater van het bedrijventerrein Stuyvenberg	Beneden Nete in Rumst	Rumst	nvt				haalbaarheidfase	subsidieaanvraag voor de afkoppeling van het centrum van Rumst werd ingediend. nog niet opgenomen in subsidieringsprogramma KP , nog niet opgenomen in subsidieringsprogramma
DB 10-01_13	Wateroverlast en erosie in de omgeving van Morenbeek	A609 in Rumst	Rumst	nvt				afgevoerd	Het wateroverlastprobleem werd opgelost met de werken aan de Bussestraat, waarbij het grachtenstelsel verbeterd werd. Landbouwers werden aangeschreven met de vraag om erosiebeschermende maatregelen te nemen. geen problemen geweest in loop van 2008-2010
DB 10-01_14	Herstel van het grachtenstelsel voor de regenwaterafvoer in de Kromhoustraat en omgeving	A608 in Rumst	Rumst	nvt				afgevoerd	Project is volledig gerealiseerd! Het zuivere water loopt nu via het bospark Hof ten Eiken in de waterloop naar Nete. Er is voldoende buffering voorzien en er werden moerasgebieden en infiltratieviers voorzien.
DB 10-01_15	Regenwaterafvoer van de Potseestraat, Hoge Vosbergstraat en Herdenstraat samen met aanleg van buffering	Scheibeek in Rumst	Rumst	nvt	raming: 134.482,00€	voorjaar 2010		afgevoerd	werken gerealiseerd, wordt opgeleverd najaar 2010
DB 10-01_16	Aanleg wachtbekken langs de Draakbosweg in Duffel	Wouwendonkse Beek in Kontich, Duffel	Kontich, Provincie Antwerpen	nvt		2011		afvoeringsfase	de eventuele aanleg van een wachtbekken langs de Draakbosweg is afgevoerd: de werken hermaandering in Hessepoelbos zijn gestart - dossier nu volledig in handen provinciale dienst waterbeleid - KP : afkoppeling afvalwater lokalen naast beek
DB 10-01_17	Aanleggen van een bufferbekken langs de Molenveldloop en een wachtbekken aan de monding	Molenveldloop in Duffel, Polder Lier	Provincie Antwerpen	nvt		2010		afgevoerd	pompen werden geplaatst. Uitgevoerd
DB 10-01_18	Extra buffering en regenwateropvang langsheen de Babbelkroonbeek	Babbelkroonbeek in Kontich, Lint	Kontich, Lint	nvt		2011		afvoeringsfase	archeologisch onderzoek is afgerond. Aanleg retentiebekken kan starten. KP : start werken uitgesteld wegens archeologische vondsten TA : ook provincie Antwerpen is initiatiefnemer
DB 10-01_19	Verwijderen oeverwallen langs de Arkelloop	Arkelloop in Duffel	Duffel	nvt				afgevoerd	oeverwallen zijn niet bekend bij IGEOM en natuurwachten, wel bij Natuurpunt.
DB 10-01_20	Waterbuffering en regenwateropvang in het oorspronggebied van de Lachenebeek	Lachenebeek in Kontich	Kontich	nvt				studiefase	overdracht dossier Dooppuit naar ander studiebureau is quasi rond KP : opstart dossier heraanleg NI
DB 10-01_21	Berging langs de Lachenebeek	Lachenebeek in Boechout, Hove	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-01_22	Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos	Lachenebeek in Lint, Boechout	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-01_23	Aanleg retentiebekken langs de Duwijkloop	Duwijkloop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt		eind 2010		afvoeringsfase	werken zo goed als afgerond op beplantingen na.
DB 10-01_24	Buffering langs de Muldeweg voor de Lisperloop	Lisperloop in Ransel, Lier	Provincie Antwerpen	nvt				stf	info wordt steeds opgevraagd. Dienst nog aangevuld te worden.
DB 10-01_25	Oewerst Aqualin-omgeving Lullersherde	Lullersherde in Lint	VMM, Aqualin	nvt				stf	info wordt opgevraagd samen met vzw BBP
DB 10-01_26	Extra berging langs de Zevenbergse Loop	Zevenbergse Loop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie. Stad Lier zit hier geen knelpunt en plant dan ook geen actie. TA : actie ligt langs waterloop 3e categorie. Initiatiefnemer dient dus stad Lier te zijn. Boechout is betrokken actor.
DB 10-01_27	Buffering in de zandwinningsput langs de Waversesteerweg	Driepikkelloop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-01_28	Aansluiting gracht Mehof	Babbelkroonbeek in Lint	Lint	nvt		vermoedelijk op programma 2016		stf	Nog geen actie ondernomen. Hidrosan is eerst bezig met de niet-geroleerde clusters te riolen. Nadien worden de knelpunten in geroleerd gebied aangepakt. KP : Krappe financiële situatie
DB 10-01_29	Saneren lozingspunten op de Lekbeek	Lekbeek in Duffel	Duffel	nvt				haalbaarheidfase	projectieve Rio-besluit voor aanleg riolering bij VMM ingediend. Wordt steeds achteruit geschoven op kwartaalprogramma KP : geen opname op kwartaalprogramma
DB 10-01_30	Saneren van een aantal lozingspunten op de Babbelkroonbeek	Babbelkroonbeek in Kontich, Lint	Kontich	nvt				afgevoerd	vermoedelijke dader werd aangeschreven (spoorwater van melkmachine). Zou in toekomst water in mesdijken lozen. Sindsdien geen klachten meer
DB 10-01_31	Opmaken bekenlang gemeente Boechout	waterlopen Boechout in Boechout	Boechout	nvt				afgevoerd	nota opgesteld waar waterbeheerders zich aan dienen te houden. Wordt opgevolgd
DB 10-01_32	Vismigratieknelpunten	Waterlopen Duffel in Duffel	Duffel	nvt				studiefase	studie is afgerond. Eventuele acties dienen nog voorbereid te worden
Waterschap Bovenlopen Kleine Nete - Deelbekken Bovenlopen Kleine Nete									
DB 10-13_01	Sanering vismigratieknelpunt thv Campinastrand (8710-020)	Desselse Nete in Dessel	Provincie Antwerpen	nvt		ontwerp 2011,		studiefase	bestek werd gegund. Ontwerp klaar 2011.
DB 10-13_02	Ecologisch herstel ter hoogte van Turkenbos	Desselse Nete in Dessel	Dessel, Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd (deel)	gemeente Dessel verwijderde ivv GNOCP betuning en plaatste stroomdeflectoren
DB 10-13_04	Ecologisch herstel thv Rietes Goor	Goormette in Rette	Rette, ANB	nvt				haalbaarheidfase	Opmaak beheersplan is opgestart. worden zullen geen grote inrichtingswerken worden uitgevoerd
DB 10-13_05	sanering vismigratieknelpunt (niet opgenomen in databank)	Looiendse Nete in Kasterlee, Rette	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Grondverruwing is lopende; ontwerpfase lopende
DB 10-13_06	Ecologisch herstel thv Rietes Goor	Klein Neele in Rette	Rette, ANB	nvt				afgevoerd	afsluiting oevers en extra waterberging uitgevoerd door natuurpunt, extra mogelijke acties besproken met gemeente
DB 10-13_09	Sanering lozingspunten	Kistputtenloop in Arendonk	Arendonk	nvt				afgevoerd	kortsluiting tussen waterloop en riolering verholpen
DB 10-13_10	Afkoppelen	Kolken Neet in Dessel	Dessel	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-13_12	Sanering vismigratieknelpunt tussen Kleine Nete en Westreties Heke (8836-010)	Looiendse Nete in Kasterlee, Rette	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Grondverruwing is lopende; ontwerpfase lopende
DB 10-13_13	Sanering vismigratieknelpunt thv Westreties Heke (8836-020)	Looiendse Nete in Kasterlee, Rette	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Grondverruwing is lopende; ontwerpfase lopende
DB 10-13_14	Sanering vismigratieknelpunt thv samenlozing Klein Neele (8836-030)	Looiendse Nete in Rette	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	wordt opgelost dmv stortstenen. Bouwvergunning is aangevraagd.
DB 10-13_15	Ecologisch herstel stroomopwaarts KMO Arendonk	Looiendse Nete in Arendonk	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-13_17	waterhuishouding Tikkebroeken	Rode Loop in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	tapping naar priori wordt vermindert. Verhoging en tegelijkertijd visspasbaar maken van stuwen dmv stortstenen. Bouwvergunning werd aangevraagd.
DB 10-13_18	Sanering vismigratieknelpunt thv Corsendonk (9013-050)	Rode Loop in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-13_19	Sanering vismigratieknelpunt stroomop Lulfoor (9013-070)	Rode Loop in Arendonk	Arendonk	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-13_20	Sanering vismigratieknelpunt thv monding Holoroop (8508-010)	Wamp in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	hydrologische en hydraulische studie Wamp is afgerond. Ontwerp voor aanpak (2 stroomafwaarts) vismigratieknelpunten wordt in 2011 opgestart
DB 10-13_21	Verbeteren waterkwaliteit Wamp, Vaartloop en Jokevoeleng - het Goorken	Wamp in Arendonk	Provincie Antwerpen, ANB	nvt				haalbaarheidfase	Via grensoverschrijdend overleg met Waterschap De Dommel worden afspraken gemaakt rond verbetering waterkwaliteit en ontwikkeling Reuselise moeren op ri grondgebied
DB 10-13_22	studie stuwen	Wamp in Arendonk	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	hydrologische en hydraulische studie Wamp is afgerond. Ontwerp voor aanpak vismigratieknelpunten wordt in 2011 opgestart
DB 10-13_23	Rivierherstel	Witte Nete in Dessel	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidfase	wordt opgenomen in provinciale aankoopplanner
DB 10-13_24	Ecologisch herstel	Zwette Nete in Rette	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	einde	status (fase)	Toelichting
Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Benedengebied Grote Nete									
DB 10-02_1	Terug in gebruik nemen van een oud irrigatiesysteem (Hof Ter Laken)	Grote Nete in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				haalbaarheidsfase	geen evolutie, maar mogelijkheden in de toekomst
DB 10-02_2	Berging langs de Bruggeneinde Laak	Grote Nete in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				st	geen evolutie
DB 10-02_3	Regenwaterbuffering Van Hoor en KMO-zone (Mistraat)	Berlaarse Laak in Berlaar, Lier	Lier	nvt				uitgevoerd	alle bufferbekkens zijn in gebruik
DB 10-02_4	Berging langs de Gestelbeek	Gestelbeek in Berlaar	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	studie toonde aan dat noodpompen aan de monding van de Gestelbeek nodig waren, deze werden geplaatst. Verder dient het vallei gebied gewijvaard te blijven.
DB 10-02_5	Onderhoud en berging langs de Moerenloop en de Netesloop	Moerenloop / Netesloop in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg, Provincie Antwerpen	nvt				uitvoeringsfase	in uitvoering
DB 10-02_6	Afkoppelen en berging langs de Smetloop	Smetloop in Berlaar	Berlaar	nvt				haalbaarheidsfase	dit werd kort bekeken in het kader van de recente waterproblematiek en zal in de toekomst verder onderzocht worden in samenwerking met PIDPA i.v.m. het lokale grachtenstelsel. 2011 onderzoek mogelijkheden retentie op grachten 3e categorie en mogelijk ook aan de Gestelbeek.
DB 10-02_7	Beheer en natuurontwikkeling langs de Bevelse Beek	Bevelse Beek in Herenthout	Herenthout	nvt				st	geen evolutie, moet in overleg met HidroRio
DB 10-02_8	Extra berging met natuurontwikkeling langs de Maasloop en de Otterloop	Maasloop in Herenthout	Herenthout	nvt				st	geen evolutie, Otterloop werd geruimd, waterhuishouding al veel verbeterd
DB 10-02_9	Wateroverlast Bernum	Schriekenbeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				st	geen evolutie
DB 10-02_10	Waterhuishouding en berging langs de Goorloop	Goorloop in Hulshout, Heist-op-den-Berg, Watering de Goren	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	ontwerp is klaar. Dient nog kortgesloten te worden. Enkele zones bevinden zich op 3e cat. Aan Westerlo wordt hiervoor medewerking gevraagd. TA: Uit modeleringsstudie bleek dat ook maatregelen langs 3e cat nodig zijn. Westerlo is mede initiatiefnemer
DB 10-02_11	Herwaarderen van de benedenloop van de Hulzebeek	Hulzebeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-02_12	Voorzien van bufferingsmogelijkheden langs de Bergebeek	Bergebeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg, Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidsfase	geen evolutie, maar mogelijkheden in de toekomst
DB 10-02_13	aanleg oeverzones langs de Visbeek	Visbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie
DB 10-02_14	Berging langs de Raambeek	Raambeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				haalbaarheidsfase	geen vergunning provincie, meer studiewerk nodig) KP: geen vergunning verkregen
DB 10-02_15	Herprofilering van de Kwadeplasloop met extra berging	Kwadeplasloop in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				uitgevoerd	berging aangelegd in kader van werken Mechelbaan
DB 10-02_16	Regenwaterbuffering in woonwijk te Bevel	Nijlen	Nijlen	nvt				st	Nog geen concrete actie, hangt af van verdere verkaveling
DB 10-02_17	Uitbreiding KWZI Bruggeneinde Laak	Grote Nete in Hulshout, Heist-op-den-Berg	WMM, Aquafin	nvt				st	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-02_18	Aanleg KWZI Gestel	Grote Nete in Berlaar	Berlaar	nvt				studiefase	er wordt binnenkort een prioriteitplan opgesteld voor riolering, daarin zal bekeken worden of KWZI Gestel wel beste optie is
DB 10-02_19	Berging rond de monding van de Berlaarse Laak in de Grote Nete	Berlaarse Laak in Lier	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie
DB 10-02_20	Zuivering afvalwater woningen langs de Helleop	Helleop in Herenthout	Herenthout	nvt				st	geen evolutie, moet in overleg met HidroRio
DB 10-02_21	Aanstuiving van wijk de Dekbunders	Labbeek in Herenthout	WMM, Aquafin	nvt				st	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-02_22	Atvalwater woningen Neerhofweg en Wigerweg	Bosbeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt				st	geen evolutie (Opgenomen in zoneringsplannen en bevoegdheid HidroRio)
DB 10-02_23	Opmaak en uitvoering van een actie-, herstel- en beheersplan voor onbevaarbare waterlopen van 3e cat en belangrijke grachten	waterlopen Berlaar in Berlaar	Berlaar	nvt				uitvoeringsfase	inventaris is afgerond voor de waterlopen en wordt afgerond voor de baangrachten
DB 10-02_24	Analyse, ruiming en vervoerking van het silt uit waterlopen en baangracht evenals de meesierplanning ten uitvoering en opvolging daarvan.	Waterlopen Berlaar in Berlaar	Berlaar	nvt				permanent lopend	het baangrachtenplan bevat richtlijnen voor toekomstig onderhoud. Afronding is aan de gang.
Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Middengebied Grote Nete									
DB 10-03_01	Herstellen pool ter hoogte van het Riet	Grote Nete in Westerlo	Westerlo	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-03_02	Berging en natuurontwikkeling langs de Grote Nete	Grote Nete, Nieuwe Loop, Oude Loop, Kleine Laak, Kawrekkenbeek en Laakseke in Westerlo, Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				st	afhankelijk van uitwerking SIGMA TA: betreft allen waterlopen van 3e cat of ongeklassificeerde waterlopen. Initiatiefnemer dient gemeente Westerlo te zijn
DB 10-03_03	Herinrichting van de vallei van de Steenkensbeek	Steenkensbeek in Herselt, Hulshout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Er zal een studie van de Calsterloop opgestart worden, beide dienen gekoppeld te worden. Een sibuiming van de Peersdloop thv Westmeerbeeksesterweg is gepland.
DB 10-03_04	Berging ter hoogte van de Kaalbeekdijk aan de monding van de Varendonkse Beek in de Grote Nete	Grote Nete in Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie
DB 10-03_05	Inperken overstromingsgevaar langs de Heideleop	Heideleop in Laakdal	Laakdal, Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	er werd een gedetailleerde inventaris opgemaakt van het probleem en werd gereinigd. Verder nog geen actie - wachten op opmetingen waterlopen
DB 10-03_06	Afkoppeling en infiltratie in de waterwingebieden	Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie TA: dit is bevoegdheid van gemeente Herselt en HidroRio
DB 10-03_07	Waterhuishouding en waterkwaliteit rond de Kleine Laak en de Zepfloop	Kleine Laak in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	bezuinigingsbekken werd aangelegd. Afkoppelingsproject is uitgevoerd. Huizen werden beschermd dmv dijkes TA: betreft actie langs waterloop 3e cat. Initiatiefnemer is gemeente Westerlo
DB 10-03_08	Aanleg van een buffer langs de Wazelse Beek	Wazelse Beek / Belloop in Herselt	Herselt, Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gekoppeld aan de geplande studie van de Calsterloop
DB 10-03_09	Overstort t.h.v. kruising van de Lakstraat met de Varendonkse Beek	Varendonkse Beek in Laakdal	Laakdal, Aquafin	nvt				uitgevoerd	Het overstort heeft een onderhoud gehad.
DB 10-03_10	Ruimingen en buffering langs de middenloop van de Molenbeek/Calsterloop	Molenbeek in Aarschot, Herselt	Aquafin, Provincie Vlaams-Brabant	nvt				studiefase	is gekoppeld aan de geplande studie van de Calsterloop
DB 10-03_11	Waterbuffering en waterhuishouding aan de Langdonkse Beek en natuurgebied Langdonken	Langdonken in Herselt	Herselt	nvt				studiefase	is gekoppeld aan de geplande studie van de Calsterloop
DB 10-03_12	Hergebruik van de oude arm van de Molenbeek voor berging	Molenbeek in Herselt, Begijnendijk	Begijnendijk	nvt				st	Voorlopig geen specifieke initiatieven.
DB 10-03_13	Inrichting van overstromingsgebied thv het Hoeksken	Molenbeek in Begijnendijk	Begijnendijk	nvt				st	Voorlopig geen specifieke initiatieven. de KMO-zone werd niet weerhouden voor uitvoering.
DB 10-03_14	Aanpassen van de monding van de Molenbeek en de Houvenneloep(thv Hof Ter Laken)	Molenbeek en Houvenneloep in Heist-op-den-Berg	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie
DB 10-03_15	Aanstuiving woningen de Markt	Westerlo	Westerlo	nvt				uitgevoerd	worden bekeken in het renovatieproject Grote markt. Alle woningen zijn aangesloten.
DB 10-03_16	Herstel van de loop van de Peersdloop eventueel gepaard met plaatselijk waterberging	Peersdloop in Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gekoppeld aan de geplande studie van de Calsterloop
DB 10-03_17	Voorzien van plaatselijke berging langs de Puttebeek	Puttebeek in Begijnendijk	Begijnendijk	nvt				st	Voorlopig geen specifieke initiatieven. (KMO-zone project is niet weerhouden)
DB 10-03_18	Berging langs de Schelloop	Schelloop in Herselt, Hulshout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gekoppeld aan de geplande studie van de Calsterloop
DB 10-03_19	Terug open maken van de Kraalstraatloop of voorzien van berging	Kraalstraatloop in Herselt	Herselt	nvt				st	wordt bekeken met HidroRio, maar voorlopig andere prioriteiten
DB 10-03_20	Saneren van het overstort aan de Gust van den Heuvelstraat	Oeveloop in Herselt	Herselt	nvt				uitgevoerd	de technische aanpassingen blijken het verhoogde effect te hebben
DB 10-03_21	Buffering langs de Raandonksebeek	Raandonksebeek in Herselt	Herselt	nvt				studiefase	is afhankelijk van de studie van de Calsterloop

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	p	Raming	start	eiinde	status (fase)	Toelichting
Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Wimp									
DB 10-08_1	Oeverherstel	Herentals	Herentals	nvt				act	geen evolutie
DB 10-08_2	Wateroverlast in twee woongebieden langs de Wimp	Wimp in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt				act	geen evolutie
DB 10-08_3	Afwatering Vijhuizenstraat	Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	eerste deel gescheiden stelsel, verder drukriolering
DB 10-08_4	Afkoppelen en bergen langs de Stelense Loop	Stelense Loop in Geel	Geel	nvt				studiefase	lopend onderzoek door de stad iam Scheepvaart ivm herkomst wateroverlast
DB 10-08_5	Opvang oppervlaktewater langs de Hazenhoutloop, aanpassen leidingen en voorkomen diffuse verontreiniging	Hazenhoutloop en Poeyeveldloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt		2012		studiefase	Studiebureau is aangevuld om de verlegging te bekijken (om wateroverlast te verminderen + met het oog op verbreding van het Albertkanaal en fy-over in het kader van de geplande Noord-Zuid-verbinding), te realiseren tegen 2012. De dienst Vastgoedbeheer is gestart met de onderhandelingen voor ontginning. De stad Geel is bezig met GRUP voor retentiezone
DB 10-08_6	Retentiebekken voor het overstort van Oevel	Develse Dreefloop in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt				act	niets gebeurd (kan mee opgenomen worden in hydronaut, zie DB 10-08_12) TA: dit is de bevoegdheid van de gemeente Westerlo
DB 10-08_7	Waterberging parking Sports (Gemeinde)	Develse Dreefloop in Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	hebben een infiltratiesysteem parking
DB 10-08_8	Retentiebekken voor het overstort aan de Dennenstraat en lokale dijkverhoging langs de Putloop	Putloop in Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	Overstort werkt niet meer vaak, waarschijnlijk door het kuisen van krijtriolering. Putloop werd geruimd.
DB 10-08_9	Herwaardenen grachtenstelsel	Herentals	Herentals	nvt				afgevoerd	de bestaande gracht is gehelwaardeerd en terug uitgediept naar het oorspronkelijk peil, en een beetje uitgebreid
DB 10-08_10	oplossen vismigratieknelpunten	Wimp, Stapkenloop in alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt				act	geen evolutie
DB 10-08_11	Herinrichting van de vallei van de Stapkenbeek	Stapkenloop in Herentals	Provincie Antwerpen	nvt				act	geen evolutie
DB 10-08_12	Afkoppeling van het industriegebied te Oevel	Westerlo	Westerlo	nvt				studiefase	hydronaut wordt opgemaakt. Uitvoeringsplannen bestaan. Uitvoering 2011-2012.
DB 10-08_13	Afkoppelen industrieterrein te Olen en saneren van de waterloop	Puntloop in Olen, Geel	Olen, Geel, Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Zie actie DB 10-08_05
DB 10-08_14	Afkoppeling bedrijven langs de Stapkenloop	Stapkenloop in Olen	Bedrijven	nvt				afgevoerd	Littor (groep Verbrinnen) (met lozing in de Langeloop) is afgekoppeld. Firma Mars heeft aanpassingen aan zuiveringsinfrastructuur gedaan en is afgekoppeld. Firma Vanlommel heeft vergunning gekregen om verder op openbare riolering te lozen.
DB 10-08_15	Aanleg bezinkingsbekken en wachtbekken aan het overstort op de Ridderbergloop	Ridderbergloop in Herentals	VMM, Aquafin	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
Waterschap Grote Nete, Molsse Nete en Grote Laak - Deelbekken Molsse Nete									
DB 10-10_02	Herstel van de historische loop van de Molsse Nete en de Oude Nete (thv de monding van d Scheppeilke Nete)	Molsse Nete, Scheppeilke Nete en Oude Nete in Mol	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	studiebureau voor opmaak ontwerp + studie bodemchemie is gestart
DB 10-10_03	Berging voor de baangracht langs de ring tussen Mol en Geel	Molsse Nete in Geel, Mol		nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-10_04	Duiker Millegemloop onder Feynend	Millegemloop in Mol	Mol	nvt				act	De meeste tijd van het jaar staat de waterloop stroomopwaarts van deze duiker droog! Wij ondervinden hier geen probleem van wateroverlast ten gevolge van deze overvelving
DB 10-10_05	Vastrap watermolten Kievernont	Molsse Nete in Geel	(sector waterbeheersing en veiligheid)	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-10_06	Erosiebeperkende maatregelen langs de Scheppeilke Neet	Scheppeilke Neet in Mol, Balen	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	aangezien de natuur er zich spontaan gunstig aan het herstellen is, wordt er voorlopig geen verdere actie genomen
DB 10-10_07	Waterhuishouding en beheer op en rond de Lauwbeek	Lauwbeek, Molsse Nete en kanaal van Beverlo in Mol	Mol	nvt				haalbaarheidsfase	moet eigenlijk onderhouden door Nistar. Er dient overleg georganiseerd te worden met Nistar, gemeente Mol en nv De Scheepvaart.
DB 10-10_08	Buffering riolering Molsse Kiezel	Lommel	Lommel	nvt				afgevoerd	bufferbekken aangelegd in Rijenstraat door Aquafin
DB 10-10_18	Balhoud van de natuurwaarden langs de Scheppeilke Neet (tussen N71 en kanaal Dessel-Kwadsmechelen)	Scheppeilke Nete in Mol	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	voorontwerp voor de aanleg van een overstromingsgebied in deze zone is opgemaakt
DB 10-10_20	Hermeandering en oeverherstel langs de Molsse Nete (t.h.v. kruising met kanaal Dessel-Kwadsmechelen)	Molsse Nete in Balen, Mol	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	zie actie DB 10-10_02
DB 10-10_25	Lozingen op de boventop van de Molsse Nete (o.a. P-bedrijven)	Molsse Nete in Lommel	Lommel	nvt				afgeleid	geen vragen van P-bedrijven, dus waarschijnlijk aan andere die op riolering zullen aangesloten moeten worden
Waterschap Grote Nete, Molsse Nete en Grote Laak - Deelbekken Grote Laak									
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Molenstraat, Misseweg	Balen	Balen	nvt				afvoeringsfase	voorlopig opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Forglestraat	Balen	Balen	nvt				afgevoerd	definitief opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Aanleg DWA-riolering in ambachtelijke zone Holven	Balen	Balen	nvt				afvoeringsfase	voorlopig opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Riolerings- en verbeteringswerken Forciststraat (gescheiden stelsel)	Balen	Balen	nvt				afgevoerd	definitief opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Riolerings- en verbeteringswerken Molenstraat (semi-gescheiden stelsel)	Balen	Balen	nvt				afvoeringsfase	voorlopig opgeleverd
DB 10-09_2.1.6.1	bestrijding wateroverlast Waterstraatbeek	Waterstraatbeek in Beringen	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-ACW	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-09_2.2.1	beekherstel: oeverstroken en hermeandering	Grote Beek in Beringen, Ham, Leopoldsburg, Tessenderlo	Provincie (Limburg?)	nvt				act	geen evolutie
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Genebos tweede fase	Ham	Ham	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Genebos eerste fase (Robynstraat)	Ham	Ham	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg riolering en wegverbetering Oude Baan	Ham	Ham	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg fetspaden Nijverheidsweg	Ham	Ham	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Aanleg riolering Vijverstraat/Reisstraat	Ham	Ham	nvt				studiefase	opgenomen in 1 globaal project, zijnde de zijstraten van Geneberg. Het project werd uitgebreid met de Verbindingsweg, Kattestraat (deel) en Vogelzang. Nog niet opgenomen in uitvoeringsprogramma VMM
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Aanleg riolering Heikant	Ham	Ham	nvt				studiefase	opgenomen in 1 globaal project, zijnde de zijstraten van Geneberg. Het project werd uitgebreid met de Verbindingsweg, Kattestraat (deel) en Vogelzang. Nog niet opgenomen in uitvoeringsprogramma VMM
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg riolering Boskant	Ham	Ham	nvt		2011		afvoeringsfase	Fase 1: afgevoerd. Fase 2: uitvoering 2011
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg riolering Genebosstraat/Bergstraat	Ham	Ham	nvt				studiefase	afvoering 2011
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: sanering Hoenderhoek	Ham	Ham	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.3.2	voorzonderzoek overstortfrequentie gemeentelijke overstorten	Ham	Ham	nvt				act	geen evolutie
DB 10-09_2.1.6.2	doortochtenproject	Hoenderbeek in Ham	Provincies	nvt		2011		studiefase	Ontwerp is klaar. Aanbesteding voorzien in 2011
DB 10-09_2.3.1	herstelproject	Berilfoevierloop in Ham	Provincie Limburg	nvt				afvoeringsfase	Project in uitvoering. Werken zijn zo goed als klaar.
DB 10-09_2.3.2	buffering vd toename vd verharde oppervlakten langs Maasbeek	Maasbeek in Ham	Ham, Antrago	nvt				afgevoerd	Buffering werd voorzien, zowel door gemeente als door transportbedrijf Antrago
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Rioleringswerken langs Schandool	Laakdal	Laakdal	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Rioleringswerken in de Makelstraat	Laakdal	Laakdal	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Rioleringswerken langs Verboek	Laakdal	Laakdal	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: Rioleringswerken in de Nieuwstraat	Laakdal	Laakdal	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: zone Veerle-Heide: riolerings- en wegeniswerken	Laakdal	Laakdal	nvt				haalbaarheidsfase	Voorontwerp bij VMM ingediend.
DB 10-09_2.1.3.1	afkoppeling en aanleg bezinkingsbekken	Hoenderbeek in Ham	Ham	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.6.1	berging	Grote Laak in Laakdal	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-ACW	nvt					De (bijkomende) berging wordt in praktijk bekomen door in watertoetsdossiers op enkele grote(re) industrieterreinen die afwateren naar de Grote Laak steevast een verstrengde buffernorm van 400 m³ / ha, plaatselijk zelfs 500 m³ / ha, te hanteren.
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.2.2	beekherstel	Kleine Laak in Laakdal	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	zal afgevoerd worden iem gemeente Laakdal ivm Countdown 2010. Goedkering subsidieaanvraag SO.
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg riolering en verbetering Nieuwstraat en aanpalende	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt				afgevoerd	afgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: riolering Bivakstraat - Elkendreef	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt				studiefase	wordt verder uitgewerkt door INFRAx en VMM; lokale voor wachtbekken moet nog gezocht worden

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	eiinde	status (fase)	Toelichting
DB 10-09_2.1.2.2	GIP-riolering Binnenveld	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt				studiefase	wordt verder uitgewerkt door INFRAx en VMM
DB 10-09_2.3.6	Collectieve sanering stookolietanks "Tankslag"	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt				permanent lopend	er wordt geen nieuwe Tankslag georganiseerd, wel is er ondersteuning via het project e-portemonnee voor het laten cleanen van niet meer gebruikte stookolietanks.
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.3.7	Herstel vallei Scheutenbeek en Nette Driehoek	Scheutenbeek in Leopoldsburg	Provincie Limburg	nvt				haalbaarheidsfase	In het (recente) verleden zijn in het gebied al enkele poelen aangelegd door Natuurpunt. Afpraak om met hen en ook de betrokken gemeente overleg (en evt. terreinbezoek) te organiseren om (verdere) mogelijkheden voor beekstructuurherstel en natuurontwikkeling te bekijken.
DB 10-09_2.1.2.2	GIP-weg- en rioleringswerken in Zijstraat	Meerhout	Meerhout	nvt		2011		uitvoeringsfase	gunning eind 2010 - uitvoering 2011
DB 10-09_2.1.2.2	GIP-Biesakker Deel I	Meerhout	Meerhout	nvt				afgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: saneren van waterloop nr 8 Ginnepasloop	Meerhout	Meerhout	nvt				afgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg gescheiden riolering en afkoppeling RWA + fietspaden, Heikant	Meerhout	Meerhout	nvt				afgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP-weg- en rioleringswerken in Molenberg/ Smissestraat en Processiestraat	Meerhout	Meerhout	nvt				afgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2	GIP-Verhardings- en rioleringswerken in Molenstraat, Lij en Brigandstraat	Meerhout	Meerhout	nvt				afgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.3.6	Doortochtenproject Overstense loop	Overstense Loop in Meerhout	Meerhout	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-09_2.3.3	Buffering Geetbeek	Geetbeek in Meerhout	Meerhout	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-09_2.1.1.1	Buffering hemelwater van Oude Baan	Maasbeek in Tessenderlo	Tessenderlo	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-09_2.1.2.2	GIP: aanleg riolering Paddenheik	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt				afgevoerd	Definitief opgeleverd
db 10-09_2.1.2.2	GIP: ultrasting verkeveling Solveld-Laar fase 6	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt				afgevoerd	Definitief opgeleverd
db 10-09_2.1.6.1	Onteigening Waterbroek met het oog op overstromingsgebied	Tessenderlo	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-ADW	nvt				st1	geen evaluatie. In overleg met betrokken gemeente moet actuele situatie worden nagegaan om te bepalen of voorgesteld initiatief nog opportuun is!
db 10-09_2.1.6.1	Onteigening Genebos met het oog op overstromingsgebied	Tessenderlo	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-ADW	nvt				st1	geen evaluatie. In overleg met betrokken gemeente moet actuele situatie worden nagegaan om te bepalen of voorgesteld initiatief nog opportuun is! Wel is er in het begin 2008 vastgestelde GRUP regionaal bedrijventerrein "Genebos" o.b.v. PRSL en het watertoetsadvies van de Provincie Limburg in overdruk een zone sangevoerd bestemd voor het behoud, de aanleg en het beheer van de Grote Beekvallei als "structureel openbaar gebied" .
db 10-09_2.3.8	aanleg zandvang	Grote Beek in Tessenderlo	Provincie Limburg	nvt		2011-2012		haalbaarheidsfase	Dossier klaar om ingediend te worden voor projectsubsidie i.k.v. Samenwerkingsovereenkomst. Vermoedelijke start uitvoering in 2011-2012.
db 10-09_2.3.9	wateroverlast oplossen aan Groenstraat en Waterbroek langs Grote laak	Grote Laak in Tessenderlo	Tessenderlo	nvt				afgevoerd	Probleem opgelost door buffering in nieuwe riolering Lichtveld / Stationsstraat
db 10-09_2.3.10	Bufferzone Schoonhees	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt				uitvoeringsfase	Oversienkomst afgesloten met RLK en bedrijven Tessenderlo Chemie en CPH die eigenaar zijn van de gronden. Gemeente krijgt toestemming om bufferzone aan te leggen op deze gronden. In een later stadium zal het beheer door landbouwers gebeuren (gecoördineerd door Lisro). Uitvoering is lopend.
Waterschap Grote Nete, Mulse Nete en grote Laak - Deelbekken Bovenlopen Grote Nete									
DB 10-10_09	Aanleg van oeverzones of overstromingszones langs Grote Nete (stroomopwaarts de Kerkhovensesteenweg)	Grote Nete in Hechtel-Eksel, Lommel	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidsfase	sluit aan bij/zit venvat in actie BVR06_04 "Afbakening en inrichting van een oeverzone langs de Grote Nete vanaf de oorsprong tot aan het Albertkanaal - Integraal rivierherstel voor de Grote Nete bovenstrooms". In het kader van het grondverwervingsplan dat onderdeel is van het inrichtingsplan "de open ruimte tussen Hechtel en Eksel" werden door VLM reeds een 7-sal hi aangekocht in de vallei van de Grote Nete. De afgesproken voorwaardelijke eigendomsverdracht aan Provincie Limburg moet nog gebeuren waarna ook pas de inrichting (te subsidiëren door Landinrichting) kan plaatsvinden. TA : actie bevindt zich op grondgebied Limburg, deze is dus initiatiefnemer
DB 10-10_10	Doorgang Grote Nete en Hilloop onder Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	Grote Nete / Hilloop in Balen	Provincie Antwerpen	nvt				st1	geen evaluatie TA: duikers onder kanaal zijn bevoegdheid van nv De Scheepvaart, deze dient dan ook mee initiatiefnemer te zijn
DB 10-10_12	Aanleg zandvang en herinrichting Balengracht thv de Vennen	Balengracht / Grote Nete in Balen	Provincie Antwerpen	nvt		2011-2012		studiefase	wordt iku Lile project de Vennen uitgevoerd. Uitvoering grotendeels in 2011 (zandvang zit hier niet bij, is meer stroomopwaarts ooit als noodzakelijk aangeduid)
DB 10-10_13	Herinrichting en berging langs de bovenloop van de Balengracht	Balengracht in Lommel	Lommel	nvt				haalbaarheidsfase	Reeds samengezeten met VLM om inrichtingsplan van bron tot kerkhovensesteenweg op te maken, momenteel in vergaderings stadium
DB 10-10_15	Retentie hemelwater ter hoogte van het militair domein	Asdonkbeek in Leopoldsburg	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd (deels)	een deel van het militair domein werd afgekoppeld. Er zijn geen problemen meer ter hoogte van de Kerkhoveweg. TA : actie bevindt zich op grondgebied Limburg. Is daarentegen bevoegdheid van gemeente Leopoldsburg, deze dient dus initiatiefnemer te zijn.
DB 10-10_16	Buffering en afkoppeling langs de bovenloop van de Asdonkbeek	Asdonkbeek in Leopoldsburg	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	project L206138 - Leopoldsburg, Tunnelstraat-Brugstraat zal worden uitgevoerd. Bouwvergunning is afgeleverd. Modelering is bevestigd en buffercapaciteit om overstromingen te onderwerpen te bepalen. Bufferbekken van Aquafin alleen zal niet volstaan. Daarom bijkomende berging/overstromingszone nodig, hetzij t.h.v. potentieel waterbergingsgebied - signaalgebied (NET_12) hetzij meer afwaarts voorbij (verder te ontwikkelen) KMO-zone. TA : actie bevindt zich op grondgebied Limburg, provincie Limburg dient dus initiatiefnemer te zijn. Afkoppelen is bevoegdheid van gemeente Leopoldsburg. Ook deze dient dus initiatiefnemer te zijn.
DB 10-10_17	Vervangen buizen Asdonkbeek	Asdonkbeek in Balen	Balen	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-10_19	Duker Brisdilloop onder de Belgenlaan	Brisdilloop in Balen	Balen	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-10_21	Natuurontwikkeling en waterhuishouding langs de Geeploop	Zeeplaat / Craynderloop in Geel, Mol, Meerhout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Maakt deel uit van VLM-landinrichtingsproject, ontwerp is in opmaak, vergunningsprocedures moeten nog starten
DB 10-10_22	Overstort op de Ziftaarse Loop	Ziftaarse Loop in Meerhout	Meerhout	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-10_23	Herinrichting van de Scherpenbergloop (rond Malesbroek en de Hutten)	Scherpenbergloop / Tonbroekloop in Meerhout, Geel	Provincie Antwerpen	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-10_24	Wateroverlast a.g.v. inbuizing langs de Hezemeerloop	Hezemeerloop in Laakdal, Meerhout	Provincie Antwerpen	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-10_26	Ecologische inrichting van gebied de Vloeyen	Grote Nete in Meerhout	Meerhout	nvt				st1	geen evaluatie
DB 10-10_27	Buffering overstort Lommelsebaan	Grote Nete in Hechtel-Eksel	Aquafin, VLM, Provincie Limburg, Hechtel-Eksel, Natuurpunt	nvt				afgevoerd	Deze actie is al uitgevoerd en kan als afgerond beschouwd worden.
DB 10-10_30	wateroverlast Roosbroekloop	Roosbroekloop in Geel	Geel	nvt				st1	Gedeeltelijk uitgevoerd worden bij de realisatie van het dossier Baantveld (van Ring tot Antwerpseweg), verder geen evaluatie
DB 10-10_31	verwijderen overkleving Visbeek	Visbeek in Balen	Balen	nvt				st1	geen evaluatie
Waterschap Grote Nete, Mulse Nete en grote Laak - Deelbekken Mulse Nete & Bovenlopen Grote Nete									
DB 10-10_01	Oplossen vismigratieknelpunten	alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt				uitvoeringsfase	één VMK op Brisdilloop is aangepast, oplossing voor ander wordt onderzocht. Oplossing voor VMK op Hilloop wordt samen met gemeente Balen bekeken.
DB 10-10_11	Ruimingen	alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt				permanent lopend	knudrmingen worden jaarlijks uitgevoerd en op atrop. Waterkers wordt maandelijks gecontroleerd en handmatig verwijderd. In het provinciale actieplan Mol-Balen worden enkele overstromingsgebieden voorzien die de wateroverlast zullen verminderen.
DB 10-10_14	Probleem van de weekendhuysjes	Grote Nete, Mulse Nete, Asdonkbeek in alle gemeenten	provincie en gemeenten langs waterloop	nvt				st1	geen eenduidige visie
DB 10-10_28	Vermijden van kwelwater in de riolering van Bankel	Balen	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Nystrar pompt kwelwater op. Dit wordt in de fabriek gezuiverd (bodemaaneringsproject). VITO voert onderzoek naar wateroverlast TA: is bevoegdheid van gemeente Balen, deze dient dus initiatiefnemer te zijn
DB 10-10_29	inventarisatie grachten	Meerhout	Meerhout	nvt				st1	geen evaluatie

Actie nr.	Titel	Stuuring	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	p	Raming	start	eiinde	status (fase)	Toelichting
Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Beneden Aa									
DB 10-06_01	Afkoppelen gracht Tuinwijk Vorseleer	Vorseleer	VMM	nvt				st	Eerst zal actie DB 10-06 18: afkoppeling Schranshoeve uitgevoerd worden TA: Het afkoppelen van de gracht dient te gebeuren door de gemeente Vorseleer (initiatiefnemer is dus niet VMM maar de gemeente Vorseleer), VMM AELT is wel betrokken actor.
DB 10-06_02	RWZI Vosseleer	Rietloop in Vosseleer	VMM, Aquafin	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-06_04	Verwijderen oeverwallen	Bosbeek in Lille	Provincie Antwerpen	nvt				utgevoerd (deels)	wordt opgenomen in DB 10-06_05
DB 10-06_05	Ecologisch herstel vallei Bosbeek (Visbeek-Kindernouw)	Bosbeek in Lille	Natuurpunt	nvt				st	er werd reeds één moeraszone/plasbodem aangelegd. Het is zeker wenselijk dat nog oeverwallen worden afgegraven om een verder contact met de beek te verkrijgen, maar dit werd nog niet in concreto uitgewerkt. Wanneer Natuurpunt nieuwe gronden aankoopt zal dit zeker weer ter sprake komen.
DB 10-06_06	Sanering vismigraleknelpunt (9211-010)	Bosbeek in Vorseleer	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gepland om in periode 2009-2012 dmv stortsteen weg te werken
DB 10-06_07	Retentie hemelwater uitbreiding industrieterrein	Laak in Beerse	IOK	nvt				uitvoeringsfase	buffer en retentiebekken werd aangelegd. Samen met ANB worden de waterstanden nog bekeken. Mogelijks nog enkele graafwerken. Wordt afgewerkt in winter 2010-2011.
DB 10-06_08	Herwaarden grachtenstelsel afrit 22 E34	Oude Dijkloop in Lille	Lille	nvt				utgevoerd	Bijkomend onderhoud van het grachtenstelsel sinds 2007 ter hoogte van afrit 22 van E34 heeft het probleem met afvoer van water opgelost
DB 10-06_09	Waterkwaliteit - Grotenhout	Oude Dijkloop in Vosseleer, Lille	Vosseleer	nvt				utgevoerd	RWZI zal kwaliteit wellicht nog verbeteren, geen problematische waterkwaliteit meer vastgesteld
DB 10-06_10	Herstel waterhuishouding + ecologisch herstel waterloop	Stoot in Lille	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie
DB 10-06_11	waterhuishouding Duivelskuij	Bosbeek in Beerse	ANB	nvt		najaar 2010		studiefase	bouwingunning beschikbaar, uitvoering wordt (mogelijk) gekaderd in uitvoering S-IHD-rapport
DB 10-06_12	Beheer watermolen Grobbendonk	Aa in Grobbendonk	VMM AOW	nvt				st	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-06_14	Plaatsen terugslagklep	Laagrecht in Vorseleer	Vorseleer	nvt				studiefase	negatief advies VMM nav negatief effect op vismigratie. Er wordt nagegaan om een visvriendelijke terugslagklep te plaatsen
DB 10-06_15	Wateroverlast centrum Beerse	Laak in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	1) de inbuiting is verwijderd; 2) De grondvererving van het overstromingsgebied tussen Eikestraat en Heibergstraat loopt zeer moeizaam.
DB 10-06_16	afkoppeling Metallo Chimique	Beerse	(Sector Milieuhygiënische Infrastructuur)	nvt				st	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-06_18	Afkoppelen overloop vest Schranshoeve	Vorseleer	Vorseleer	nvt		2011		studiefase	studie loopt
DB 10-06_19	problematiek weekenderblijven	Lille	Lille	nvt				haalbaarheidfase	zoneringsplan: lozingsptn opgenomen. Momenteel onderhandelingen met Infrax om rolring uit te besteden. Er wordt bekeken of een drukleiding efficiënter is dan IBA's voor de clusters van weekenderblijven.
DB 10-06_20	beheer stuw Zalestraat	Laak in Lille	Provincie Antwerpen	nvt				st	geen evolutie
Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Boven Aa									
DB 10-12_01	Problematiek watervervuiling en -overlast in het Frans Seghersreservaat	Aa in Turnhout	natuurvereniging	nvt				st	opgenomen in scenario's hydronauw en project rond waterbeheersing Aa KP: ruimte voor water niet evident + investeringskost
DB 10-12_02	Bufferen industrieterrein Veldijk	Turnhout, Vosseleer	Turnhout, Vosseleer	nvt				st	opgenomen in scenario's hydronauw KP: bij bestaande industrieterrein ruimte gebrek
DB 10-12_03	Waterhuishouding Turnhouts Vennegebied	Aa in Turnhout	Turnhout	nvt				st	natuurinrichtingsproject lopende: lokale waterhuishouding iv de venen aangepast, vooral naar de het voorkomen van aanvoer van uitroef water. Geen werken uitgevoerd naar waterhuishouding Aa toe. Geen problemen daarmee binnen werkingzone.
DB 10-12_04	Verwijderen oeverwallen Weversgoor (Turnhouts Vennegebied)	Aa in Turnhout	Turnhout	nvt				afgelegd	natuurinrichtingsproject lopende: oeverwallen mochten niet afgegraven worden omwille van de mooie eiken die erop stonden.
DB 10-12_05	Herinrichting Aa in stadspark Turnhout	Aa in Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	zal worden gekoppeld aan de aanleg van retentiebekken in stadspark door Turnhout. Bestek voor opmaak ontwerp werd gegund.
DB 10-12_06	Afkoppelen gracht Leuwerkstraat Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt				st	het betreft hier een sererecomplex. Er werd nog geen afdoende oplossing gevonden. Dit zal verder bekeken worden wanneer de straat afgekopeld wordt.
DB 10-12_07	Afkoppelen drainage speeksaarwijk Turnhout	In Turnhout	Turnhout	nvt				st	geen evolutie
DB 10-12_08	Afkoppelen hemelwater sportterrein Hooft	In Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt				utgevoerd (deels)	
DB 10-12_09	Afkoppelen vijvers Steenweg op Ravels	Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt				studiefase	Fase 1, afkoppeling van de terreinen zelf, werd afgerond. In fase 2 zal aangesloten worden op een gescheiden stelsel, wanneer deze in de straat wordt aangelegd.
DB 10-12_10	Afkoppelen hemelwater woonwijk Kasterlee	Biesgorenloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt				utgevoerd	studiebureau aangesteld, financiering oa via module 13, subsidies voor fietspad.
DB 10-12_11	Afkoppelen Blauwloope	Blauwloope in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				utgevoerd	utgevoerd
DB 10-12_12	Retentie en infiltratie hemelwater uitbreiding Veedijk	Eggsgracht in Turnhout	IOK	nvt				uitvoeringsfase	het voorontwerp is af. In 2011 zal het project in uitvoering gaan.
DB 10-12_13	Ecologisch herstel, waterhuishouding Winkelsbroek/Baldertjen	Grote Calle in Kasterlee	ANB	nvt				studiefase	uitvoering lopende, wordt uitgevoerd in 2011
DB 10-12_14	Sanering vismigraleknelpunt (9332-010)	Grote Calle in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidfase	Viervijvers werden 3 jaar geleden heringericht, momenteel lopen er enkele vergunningaanvragen voor dijkwalingen en de aanleg van poelen, aansluitend bij Countdown 2010. Omsak van de IHD's wordt afgewacht, zodat geplande werken daarop kunnen worden afgestemd. KP: sterk vervuilde waterbodden
DB 10-12_15	Sanering vismigraleknelpunt (9332-020)	Grote Calle in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidfase	uitvoering gepland in 2015
DB 10-12_16	Afkoppelen Klein Beeldkenloop	Klein Beeldkenloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt				afgevoerd	uitvoering gepland in 2015
DB 10-12_17	waterhuishouding De Liereaan	Lierensloop in Oud-Turnhout	natuurvereniging, Oud-Turnhout, Landbouwsector	nvt				studiefase	utgevoerd
DB 10-12_18	De Aa in het stedelijk landschap	Aa in Turnhout, Oud-Turnhout	Turnhout, Oud-Turnhout	nvt				studiefase	werken aan Grote Calle zijn in uitvoering. Op termijn is het de bedoeling om ook de andere waterlopen binnen het gebied te verleggen.
DB 10-12_19	Afkoppelen Pkloop	Pkloop in Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt				studiefase	Oud-Turnhout: eerst deel fietspad langs Aa is in uitvoering (Shw op Zevendonk en Eigen). Fase 2 (tot Cornelius Mertenslaan) wordt aangelegd als aansluiting op grondgebied Turnhout mogelijk is. Turnhout: masterplan wijk Schorvoort is in omsak. Fietspad en ontwikkeling langs de Aa op grondgebied Turnhout is hierin opgenomen.
DB 10-12_20	Ecologisch herstel Roeljkensloop	Roeljkensloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt				studiefase	er was een dossier met privéverkaveling, maar gaat niet door. Er was een overeenkomst om grond te kopen, maar is vastgelopen. Staat wel nog steeds op begroting
DB 10-12_21	Overstort Vogelzanglaan	Visbeek in Vosseleer	Vosseleer	nvt				utgevoerd	ANB plant kleine inrichtingswerken op eigen terrein grenzend aan Roeljkensloop, vergunningen in aanmaak, i.k.v. Countdown 2010. ANB overweegt de aanleg van poelen en inrichtingswerken aan oevers Roeljkensloop buiten IHD gebied in 2011.
DB 10-12_22	Buffering hemelwater wooproject Melkhoek	Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt				studiefase	is in orde - terugslagklep geplaatst door Aquafin
DB 10-12_23	Buffering en infiltratie geplande woonprojecten Bruyne Strijd en Heijzidse Velden	Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt				studiefase	opgenomen in ontwerpverkevalingsplan
DB 10-12_24	Sanering waterbodden - overstromproblematiek Visbeek	Visbeek in Vosseleer, Turnhout	Vosseleer, Turnhout, Provincie Antwerpen, VMM	nvt				st	Bruyne Strijd is uitgevoerd. PRUP voor Heijzidse Velden is in omsak, waterproblematiek wordt meegenomen
DB 10-12_25	Sanering vismigraleknelpunt (9015-020)	Visbeek in Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	geen evolutie
DB 10-12_26	overstortproblematiek	Suwerdijkloop in Kasterlee	VMM, Aquafin	nvt				utgevoerd	De oorzaak van het verval (takken of...) wordt verwijderd. Is geen knelpunt meer.
DB 10-12_27	Afkoppeling en heraanleiding	Veldkensloop in Turnhout	Turnhout, Aquafin	nvt				utgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-12_28	scenario's hydraulische studie Visbeek	Visbeek in Turnhout, Vosseleer	Turnhout, Vosseleer	nvt				utgevoerd	utgevoerd, geen van de drie doorgerkende scenario's bleken voldoende effect te hebben
DB 10-12_29	overstort stadspark Turnhout	Aa in Turnhout	VMM, Aquafin	nvt				utgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-12_30	afkoppeling en heraanleiding Bossenloop - Koeybeukenloop	Bossenloop in Turnhout	Turnhout	nvt				studiefase	ontwerp is af, uitvoering in 2011
DB 10-12_31	scenario's hydraulische studie Aa - Nattenloop	Aa in alle gemeenten	Provincie Antwerpen, Turnhout	nvt				studiefase	er zal een retentiezone aangelegd worden aan de Lage Mierdeweg te Oud-Turnhout. Ontwerp werd aangeesteld.
DB 10-12_32	Beheer watermolen Tielin	Aa in Kasterlee	nvt	nvt				st	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-12_33	Overstromingen stadsbos Turnhout	Zyck Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt				st	niets uitgevoerd (zal ook niet echt gebeuren waarschijnlijk)

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	p	Raming	start	eiude	status (fase)	Toelichting
Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Middengebied Kleine Nete									
DB 10-07_01	Overstort Boereleng	Daelemansloop in Mol		nvt				uitgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-07_02	Sanering vismigratieknelpunt Turnhoutse Weg (8589-010)	Daelemansloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is uitgevoerd in 2010
DB 10-07_03	Sanering vismigratieknelpunt Broekstraat (8589-030)	Daelemansloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	opmaak ontwerp gegund in 2010; uitvoering gepland in 2013
DB 10-07_04	Ecologisch herstel SCK	Daelemansloop in Mol	Mol, studiecennrum Kemenerge te Mol	nvt				stl	Dit was géén project van gemeentebestuur Mol, maar van SCK/ SCK zal dit project ook niet verder uitwerken!
DB 10-07_05	Waterkwaliteit Larumse Loop	Larumse Loop in Geel	Geel	nvt				studiefase	opmerkingen op voorontwerp werden ontvangen. Opmaak ontwerp volgt
DB 10-07_06	Wateroverlast en waterkwaliteitsproblemen Meirentloop	Meirentloop in Olen	Aquafin, Provincie Antwerpen, Olen, IOK	nvt				uitgevoerd (deels)	duikers zijn vervangen, sanering overstort is taak Aquafin
DB 10-07_07	vermindern drainierend effect van de Gerhezeeloo	Gerhezeeloo in Olen	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	wordt mee bekeken met project van VMACW: Rivierherstel Kleine Nete
DB 10-07_08	Onderzoek naar de mogelijke inplanting van de verkwatting Ringlaan/spoor Herentals (Koulaak)	Herentals	Herentals	nvt				uitgevoerd	riolering is aangelegd, hemelwater en afvalwater zijn maximaal gescheiden op de privé-eigendommen
DB 10-07_09	Overherstel	Vulvoortloop in Herentals	Herentals	nvt		2011		studiefase	uitgesteld, werken zullen in eigen beheer worden uitgevoerd in 2011
DB 10-07_10	Waterhuishouding De Zegge - BBP Nete actie nr 2	Zegge in Geel	Watering De Zegge	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-07_11	Aanvoer hemelwater naar Gerhezeeloo	Gerhezeeloo in Olen	Olen, bedrijventerreinen, particulieren	nvt				uitgevoerd	Bouwenloop werd verlegd (verplaatst naar buiten de muren van Umicore en Cumerio). Hierbij werd de bedding merklijk verbreed zodat er extra buffer- en infiltratiecapaciteit gecreëerd werd. Ook worden de akkers tussen de Gerhezeeloo en het kanaal omgezet
DB 10-07_12	Sanering vismigratieknelpunt (8926-010)	Zaggenloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd TA, ligt op	uitgevoerd TA, ligt op 5e cat., initiatiefnemer dient dus gemeente Geel te zijn
DB 10-07_13	Overherstel	Meerdere waterlopen in Herentals	Herentals	nvt				stl	geen evolutie
DB 10-07_18	Afkoppeling verharde oppervlakte parkings van rioleringsstelsels	Kleine Nete in Herentals	bedrijven/ eigenaars	nvt				studiefase	onderhandelingen met Alma gebeurd, plannen voor bouwvergunning zijn in opmaak
DB 10-07_19	wateroverlast woonwijk Elzen	Elzenloop in Geel	Geel	nvt				uitgevoerd	Bredere doorsneek onder de weg, Problemen opgelost (2005)
DB 10-07_20	wateroverlast Castelsebaan	Blekenloop in Mol	Mol	nvt				uitgevoerd (deels)	Na het opmaken van een lengteprofiel en een terreinbezoek blijkt er geen probleem met de duiker onder Castelsebaan. De koker onder Europawijk veroorzaakt geen problematische opsluwing, inbuizing onder Rietebaan ligt op grondgebied Geel
DB 10-07_21	sanering gronden en waterbodern	Steenhoerloop in Olen	Umicore riv	nvt				uitgevoerd	afgerond
DB 10-07_22	afschuinen oevers	Larumse Loop in Geel	Natuurpunt	nvt				naalbaarhendafase	waterkwaliteit wordt bekeken. Er wordt naar subsidies gezocht voor breder project
DB 10-07_23	Herklassering en ecologisch beheer	Langendorloop in Herentals	Langendorloop in Herentals	nvt				uitgevoerd (deels)	dit grenst aan het projectgebied van de Heleken, maar is er niet in opgenomen. Momenteel wordt de waterloop niet meer geruimd zodat het gebied kan vernattn
DB 10-07_24	Noord-Zuidverbinding Kasterlee-Geel	/ in Kasterlee, Geel	Vlaams Gewest	nvt				studiefase	zit in vergunningfase
DB 10-07_25	Herstel Helekenloop - BBP Nete actie nr 14	Helekenloop in Herentals	Herentals	nvt		uitvoering buiten de ring vanaf 2010		uitvoeringsfase	werken buiten de ring zijn in uitvoering
Waterschap Kleine Nete en Bollaak - Deelbekken Benedengebied Kleine Nete									
DB 10-04_01	Sanering lozings saunacomplex	Molenbeek in Ranst, Boechout	saunacomplex	nvt				uitgevoerd	Van Ranst melding gekregen dat lozingsnormen behaald werden.
DB 10-04_02	Bufferen hemelwater militaire hallen Koolaan	De Laak in Grobbendonk	Militaire Overheid	nvt				stl	al het regenwater gaat naar de omliggende grachten waar het meeste infiltrteert. Dit is al sinds vele jaren zo. Gemeente Grobbendonk heeft niet veel last meer van regenwater dat van de terreinen af komt. Op korte termijn zal er zeker niets ondernomen worden
DB 10-04_03	Overherstel	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt				uitgevoerd	herprofilering is volledig uitgevoerd, het onderhoud is opgenomen in de jaarlijkse planning, het punt van oorsprong is nu terug duidelijk zichtbaar, wijk aangelegd en RWA is aangesloten zoals voorzien
DB 10-04_04	Herwaarderig grachtenstelsel Binnenheide	Kleine Beek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt		wanneer ortdubbelprojct wordt opgenomen zal dit in uitvoering komen		stl	Voorlopig wordt het 'stand-stilf' principe aangehouden. D.w.z. dat de bestaande wegrachten worden behouden (deel voor spoorweg). Nieuwe wegrachten zullen in de toekomst n.a.v. aanleg riolerig (gescheiden stelsel) worden uitgevoerd (deel voor spoorweg).
DB 10-04_05	Overstortproblematiek Bouwel	Kleine Beek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt				(deels) uitgevoerd	De overstortproblematiek in deelgemeente Bouwel is door de bouw van een bufferbekken dat het overtollige rioleringswater van de wijk Rabedijk tijdelijk stokeert, zo goed als opgelost. Kleinere knelpunten zoals een noodzakelijke Bypass aan de Ieresteenweg, zal aangepakt worden bij de toekomstige werken aan de N13. Ook moeten de inspectieputten die nu hier en daar zitten? omgezet worden naar stuwputten opdat er vertraagd naar het stelsel kan doorgestuurd worden
DB 10-04_06	Inventarisatie vismigratieknelpunten	Kleine Beek in Nijlen, Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt				stl	Waterloop en kunstwerken werden opgemeten thiv Hydr. studie (voltooid): geen acties (nbt vismigralie) voorzien.
DB 10-04_07	Wateroverlastproblematiek centrum Nijlen	Krokelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	Situatie werd volledig onderzocht thiv hydr. studie; geen acties nbt centrum noodzakelijk.
DB 10-04_08	Aanleg bufferbekken Lange Eenselestraat	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt				uitvoeringsfase	nieuwe pompen geplaatst
DB 10-04_09	Sanering vismigratieknelpunt RWZI	Krokelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	studie voltooid; uitvoering afhankelijk van uitwerking SIGMA
DB 10-04_10	Sanering vismigratieknelpunt Katerstraat Nijlen	Krokelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	studie voltooid; uitvoering afhankelijk van uitwerking SIGMA
DB 10-04_12	ecologisch herstel	Wolfbeek in Nijlen	Natuurpunt, Provincie Antwerpen, Lier	nvt				stl	geen evolutie
DB 10-04_13	behoud en herstel structuurkenmerken	Molenbeek in Boechout	Provincie Antwerpen, Boechout	nvt				studiefase	Gemeente Boechout zal ivk Countdown 2010 hermeanderen en herprofilieren aan perceel aan Snesperbosweg.
DB 10-04_14	Aanleg bufferbekken Wolfstee	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt				uitgevoerd	bufferbekken is aangelegd en werkt
DB 10-04_15	wateroverlast Her Ven	Dorpbeek in Ranst	Ranst	nvt					geen info doorgaveven.
DB 10-04_16	wateroverlast Brocheenselesteeweg	Broderbeek in Ranst	VMMA, Aquafin	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-04_17	Herwaarderen grachtenstelsel	Herentals	Herentals	nvt				uitgevoerd	grachtenstelsel wordt terug goed onderhouden, jaarlijks wordt 10% machinaal tot de oorspronkelijke diepte gebracht en worden alle grachten manueel obstakelrvf gemaakt en nagekeken
DB 10-04_18	ecologische herinrichting	Kleine Beek in Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	gemeente voert onderhandelingen met oa pachters. Provincie betaalt ontwerp
DB 10-04_19	vrijwaren natuurlijke overstromingszones van bebouwing/ophoging	valleigebied in alle gemeenten	waterloopbeheerders, besturen	nvt				permanent lopend	waterloets wordt in de bouwvergunningen toegepast
DB 10-04_20	saneren vismigratieknelpunt - klepstu Nieuwendijk	Kleine Beek in Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB 10-04_21	saneren vismigratieknelpunt	Gravenweelloop in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt				studiefase	project moet opnieuw ingediend worden
DB 10-04_22	opmaak bekenbeheerplan	meerdere waterlopen in Boechout	Boechout	nvt				uitgevoerd	nota opgesteld waar waterbeheerders zich aan dienen te houden. Wordt opgevolgd. Is parate kennis
DB 10-04_23	sanering lozingspunten Heleestraat, Helebinnevweg	Molenbeek AB03 in Boechout	Boechout	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd

Actie nr.	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	p	Raming	start	einde	status (fase)	Toelichting
Waterschap Kleine Nete en Bollaak - Deelbekken Molenbeek/ Bollaak									
DB 10-05_01	Overstort probleemlek Beersdijk - Gooikens	Beerse	Beerse	nvt					Info werd opgevraagd bij Infrax
DB 10-05_02	Bufferen industrieterrein Malle	Delfte Beek in Malle, Zoersel	WMM, Aquafin	nvt				haalbaarheidsfase	Camera-onderzoek via inspectieputten. Er wordt een afkoppelingsadviseur aangesteld om de bedrijven te helpen zich in regel te stellen.
DB 10-05_03	onderhoud baangracht Massenhovense Steenweg	Ranst	Ranst	nvt				uitgevoerd (deels)	glasuinbouwers kregen aanleg van bufferbekkens opgelegd. Zijn gerealiseerd.
DB 10-05_04	Herwaarden grachten N14	Zandhoven	Zandhoven	nvt				uitvoeringsfase	van Kruisdreef tot Goormansstraat reeds uitgevoerd met renovatie N14. Bij ontwerp van volgend deel is berging en infiltratie voorzien
DB 10-05_05	saneren vismigratiekneelpunt 9102-020	Klein Wilboersbeek in Zoersel	Zoersel	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-05_06	Overstort Blommerschot	Molenbeek in Lille		nvt					Info wordt opgevraagd samen met avz BBP
DB 10-05_07	Waterberging centrum Westmalle	Tappelbeek in Malle	Malle	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-05_08	Waterberging Hùsten	Tappelbeek in Zoersel, Malle	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	opmaak PRUP en onteigeningsplan is opgestart
DB 10-05_09	aanleg retentiebekken Europalaan	Kappelbeek in Ranst	Ranst	nvt					geen info doorgegeven.
DB 10-05_10	saneren vismigratiekneelpunt 8541-070	Tappelbeek in Zoersel	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Storten breuksteen voorzien/mogelijke ingreep tijdens Natuurinrichting Zoerselbos
DB 10-05_11	Wateroverlast woonwijk Vlmmereen	Beerse	Beerse	nvt				uitgevoerd	op het kruispunt Antwerpseweg/Klampovenstraat werd gracht afgekopeld van de riolering
DB 10-05_12	saneren vismigratiekneelpunt 8541-050	Tappelbeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt		2010		uitgevoerd	Bouwgunning binnen; uitgevoerd in 2010
DB 10-05_13	saneren vismigratiekneelpunt 8505-090	Bollaak in Lille	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	kneelpunt werd in 2004 opgelost dmv steenbestorting
DB 10-05_14	saneren vismigratiekneelpunt 8576-010	Koischotseloop in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt				stf	uitvoering gepland in 2013
DB 10-05_15	saneren vismigratiekneelpunt 8576-020	Koischotseloop in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt				stf	uitvoering gepland in 2013
DB 10-05_16	saneren vismigratiekneelpunt 8576-030	Koischotseloop in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt				stf	uitvoering gepland in 2013
DB 10-05_17	maatregelen Kleine Beek Viersels Gebroekt	Kleine Beek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	werken voorlopig opgeleverd.
DB 10-05_18	berging tussen RWZ1 en monding in Delfte Beek	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt				stf	nog niet uitgevoerd, gemeente Malle wenst slechts één van de voorgestelde scenario's uit te voeren indien men wateroverlast ondervindt in de benedenloop
DB 10-05_19	Herstel mogelijkheden voor waterlopen in vallei Molenbeek/Bollaak in alle gemeenten	waterlopen stroomgebied Molenbeek/Bollaak in alle gemeenten	verschillende besturen	nvt				uitvoeringsfase	aan enkele waterlopen zijn acties uitgevoerd of lopende (bv Molenbeek/Bollaak, Tappelbeek, Kleine Beek, Delfte Beek
DB 10-05_20	maatregelen wateroverlast centrum Grobbendonk	Klein Pulsebeek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt				uitvoeringsfase	is in uitvoering, momenteel wordt de riolering in de Bergstraat ontduubeld. De RWA wordt voorzien van percolaatbuizen. Mr. Cain is de situatie nog niet aangepast.
DB 10-05_21	retentie (en studie) Lopende Beek	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt		start niet voor 2015		stf	niet uitgevoerd, afhankelijk van de geplande ruilverkaveling Malle-Beerse KP , afhankelijkheid ruilverkaveling, ligt momenteel stil omwille van financiering TA , de uitvoering op terrein zal door coördinatiecommissie n.k. Malle-Beerse gebeuren, deze dient als initiatiefnemer opgenomen te worden.
DB 10-05_22	retentie (en studie) Aesterbeek	Aesterbeek in Malle	Malle	nvt		start niet voor 2015		stf	niet uitgevoerd, afhankelijk van de geplande ruilverkaveling Malle-Beerse KP , afhankelijkheid ruilverkaveling, ligt momenteel stil omwille van financiering TA , de uitvoering op terrein zal door coördinatiecommissie n.k. Malle-Beerse gebeuren, deze dient als initiatiefnemer opgenomen te worden.
DB 10-05_23	multifunctionaliteit landbouw/natuur	Aesterbeek en Koischotseloop in Malle	Malle	nvt		start niet voor 2017		stf	niet uitgevoerd, afhankelijk van de geplande ruilverkaveling Malle-Beerse KP , afhankelijkheid ruilverkaveling, ligt momenteel stil omwille van financiering TA , de uitvoering op terrein zal door coördinatiecommissie n.k. Malle-Beerse gebeuren, deze dient als initiatiefnemer opgenomen te worden.
DB 10-05_24	waterberging langs de Tappelbeek	Tappelbeek in Ranst, Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd (deels)	perceel afgeschuind en greppels gehaprofileerd in 2010. Vervolgtraject ivm visvijvers en natuurinrichtingsproject nog geen evolutie
DB 10-05_25	Domain De Volharding en Klokkerven als buffer voor water van Malle	Lopende Beek in Malle	ANB, eigenaar klokkerven, Malle	nvt				haalbaarheidsfase	niet uitgevoerd, overleg wordt gepland met de eigenaar
DB 10-05_26	inrichten van jukeldervijver kasteel De Renesse als buffer	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt				stf	werd enkele jaren terug verbreed, verdere inrichting budgettair niet haalbaar KP; budgettair niet haalbaar
DB 10-05_27	waterberging tussen E34 en kasteel Hof van Liere	Tappelbeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-05_28	opmaak bekenplan	Klein Wilboersbeek, Voorste Hoevenloop, Monnikerloop in Zoersel	Zoersel	nvt				stf	geen evolutie
DB 10-05_29	Hoodonkse Beemden	Tappelbeek in Zoersel	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Dijkherstel/voorzien/mogelijke ingreep tijdens Natuurinrichting Zoerselbos. Projectrapport is opgesteld, operbaar onderzoek afgelopen.
DB 10-05_30	vervulling landbouwgronden omgeving vliegveld	Delfte Beek in Malle, Zoersel	Malle, Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidsfase	zie actie DB 10-05_02

Bijlage II – goedgekeurde optimalisatieprogramma's Netebekken

OP 2011-2015

OP	Project nr.	Projectomschrijving	Raming (€)	Zuiverings- gebied	Gemeente
2011-2015	22389	Verbindingsriolering Merksplasseweg	394.984,00	Beerse	Beerse
2011-2015	21664	RWZI Beerse- Uitbreiding	2.395.000,00	Beerse	Beerse
2011-2015	22439	Aansluitings lozingspunt Dooppunt te Kontich	428.881,00	Hove	Kontich
2011-2015	22208G	Gecombineerd aandeel in project 22208 - DWA in Karel Govaertsstraat en RWA in Hallaarstraat (tussen Karel Govaertsstraat en Nieuwendijk)	349.750,00	Itegem	Heist-op-den-Berg
2011-2015	22093G	Oude Brugweg en Lichtaartseweg in tracB AQF	122.975,40	Lichtaart	Geel
2011-2015	22203	Sanering overstort Zaardenstraat	696.884,00	Lichtaart	Kasterlee
2011-2015	22487	Aansluiting Terlo-Noord, Kluis en Vorsel	685.358,00	Lichtaart	Kasterlee
2011-2015	21095	Verbindingsriolering Steenweg op Leopoldsburg	3.884.397,00	Mol	Balen
2011-2015	22397	Sanering overstort Borgerhoutsedijk	1.242.556,00	Mol	Mol
2011-2015	22443	Verbindingsriolering Oosthamsessteenweg	939.208,00	Mol	Balen
2011-2015	22440	Afkoppeling Wiekevorst-centrum	988.702,00	Morkhoven	Heist-op-den-Berg
2011-2015	22099GB	Gecombineerd dossier met 22099 - Afkoppeling parasitair debiet toevoercollector RWZI Nijlen (wacht)aansluitingen allerhande	266.794,00	Nijlen	Nijlen
2011-2015	22448	Renovatie riolering Torennenstraat	1.193.653,00	Nijlen	Nijlen
2011-2015	22144	Saneren overstort Turnhoutstadspark en omlegging aanvoercollector	1.162.982,00	Turnhout	Turnhout
2011-2015	22385	Afkoppeling grachtinlaten Vosselaar	1.308.546,00	Vosselaar	Vosselaar

OP 2012-2016

OP	Project nr.	Projectomschrijving	Raming (€)	Zuiverings- gebied	Gemeente
2012-2016	21670	Verbindingsriolering Ring	184.258,40	Pulderbos	Zoersel
2012-2016	22210GA	Aansluiting Viersel: gecombineerd gemeentelijk aandeel in Zandhoven	371.223,00	Lier	Zandhoven
2012-2016	22210GB	Aansluiting Viersel: gecombineerd gemeentelijk aandeel in Ranst	586.584,00	Lier	Ranst
2012-2016	22399	Sanering overstort Slachthuisstraat	865.608,00	Mol	Mol
2012-2016	22566	Renovatie RWZI Grobbendonk	854.125,00	Grobbendonk	Grobbendonk
2012-2016	22581	Renovatie RWZI Herentals	1.258.459,00	Herentals	Herentals
2012-2016	22656	Vervanging persleiding Bruul	175.457,80	Duffel	Duffel
2012-2016	22708	Liersesteenweg - Pijpelstraat	1.687.453,00	Heist-Op-Den- Berg	Heist-Op-Den- Berg
2012-2016	22713	Renovatie riolering Oude Baan	1.272.230,00	Westerlo	Herselt
2012-2016	22720	RWA-as Turnhout-Oost	3.560.729,00	Turnhout	Turnhout
2012-2016	22774	Aanleg gescheiden stelsel in Lierbaan en Draplei	2.750.389,00	Berlaar	Putte
2012-2016	22829	Aansluiting Herentalsesteenweg en Westerlosesteenweg	1.744.091,00	Heist-Op-Den- Berg	Heist-Op-Den- Berg

Overzicht van de maatregelen voor de speerpuntgebieden

Overzicht van de maatregelen voor de speerpuntgebieden voor het beleidsdomein Leefmilieu, Natuur en Energie

7 oppervlaktewaterlichamen met als doelstelling de goede toestand te bereiken in 2015:

Nete:

- VL05_123 Grote Nete I

- Investeringsbudget: 49 k.euro
 - Werkingsbudget: 1.896 k.euro /jaar
 - Totaal budget*: 1.904 k.euro /jaar
- (* jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Verontreiniging oppervlaktewater
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
	Waterbodem
8B_011	Sanering Molse Nete

- VL05_126 Kleine Nete I

- Investeringsbudget: 49 k.euro
 - Werkingsbudget: 21 k.euro /jaar
 - Totaal budget*: 29 k.euro /jaar
- (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Verontreiniging oppervlaktewater
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen

- VL08_127 Kleine Nete II

- Investeringsbudget: 7.205 k.euro
 - Werkingsbudget: 5.402 k.euro /jaar
 - Totaal budget*: 6.603 k.euro /jaar
- (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Verontreiniging oppervlaktewater
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
	Overstromingen
6_020	Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout door aanleg van 3 strategische RWA & bergingbekkens
6_020	Afbakening overstromingsgebied op de rechteroever van de Kleine Nete thv Koulaak
	Hydromorfologie
8A_022	Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee – Geel)

- VL05_129 Molenbeek-Bollaak

- Investeringsbudget: 879 k.euro
 - Werkingsbudget: 376 k.euro /jaar
 - Totaal budget*: 523 k.euro /jaar
- (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Overstromingen
6_020	Aanspreken van de vallei van de Bollaak te Emblem voor waterberging (mits onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing langs de Nijlensesteenweg te Emblem)
	Verontreiniging oppervlaktewater
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
	Hydromorfologie
8A_012	Sanering van vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak

- VL05_130 Wamp

- Investeringsbudget: 49 k.euro
 - Werkingsbudget: 21 k.euro /jaar
 - Totaal budget*: 29 k.euro /jaar
- (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Verontreiniging oppervlaktewater
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
	Andere maatregelen
9_004	Grensoverschrijdend doorgedreven overleg met het Nederlandse Waterschap de Dommel.

8 oppervlaktewaterlichamen met als doelstelling belangrijke kwaliteitsverbetering

Nete:

- VL05_122 Grote Laak

- Investeringsbudget: 49 k.euro
- Werkingsbudget: 1.493 k.euro /jaar
- Totaal budget*: 1.501 k.euro /jaar

(*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Verontreiniging oppervlaktewater
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
	Hydromorfologie
8A_022	Sanering waterbodem en oeverzone in functie van Bodemsaneringsproject van de Grote Laak.

Overzicht van de maatregelen voor de speerpuntgebieden voor het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken

Speerpuntgebieden stroomgebied Maas

5 oppervlaktewaterlichamen met als doelstelling belangrijke kwaliteitsverbetering:

- VL05_142 Maas I, VL05_143 Maas II, VL05_144 Maas III en VL05_151 Albertkanaal

- Investeringsbudget: 36.000 k.euro
- Werkingsbudget: k.euro /jaar
- Totaal budget*: 6.000 k.euro /jaar

(*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	beschrijving
	Duurzaam watergebruik
3_042	Uitwerken van laagwaterscenario's voor waterlopen (van een bepaalde categorie) : toepassen van laagwaterscenario's

- VL05_160 : kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

- Investeringsbudget: 1.750 k.euro /jaar
- Werkingsbudget: k.euro /jaar
- Totaal budget*: 1.750 k.euro /jaar

(*jaarlijks, over de periode 2010-2011)

maatregel	Beschrijving
	Waterbodem
8B_021	Wegwerken van de ruimingsachterstand en duurzaam ruimen van sediment

Speerpuntgebieden stroomgebied Schelde

2. Beveiliging tegen overstromingen (Sigmaplan)

- Zeeschelde I (VL05_40), Zeeschelde II (VL05_41), Zeeschelde III + Rupel (VL05_42), Zeeschelde IV (VL05_43), Getijdedurme (VL05_39), Grote Nete I (VL05_123), Grote Nete II (VL05_124), Grote Nete III (VL05_125), Getijdenete (VL05_132), Dijke V (VL05_81), Dijke VI (VL05_82), Getijdedijke & Getijdezenne (VL05_95) en Zenne II (VL05_93)

- Investeringsbudget: 274.500 k.euro
 - Werkingsbudget: k.euro /jaar
 - Totaal budget*: 45.750 k.euro /jaar
- (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

Maatregel	Beschrijving
	Kwantiteit oppervlaktewater
5B_008	Aanleg van bijkomende bergingsgebieden ten behoeve van de verbetering van het hydraulisch regime van het oppervlaktewaterlichaam
5B_010	Adaptatie klimaatwijziging
	Hydromorfologie
8A_014	Wegwerking migratieknelpunten op de oevers ter verbetering van de riviercontinuïteit voor terrestrische en semi-terrestrische soorten
8A_019	Ter verbetering van de ecologische toestand of het ecologisch potentieel in een waterlichaam wordt de laterale continuïteit en/of het overstromingsregime hersteld: te realiseren tijdens deze planperiode
8A_021	Om te komen tot het goed ecologisch potentieel of een goede ecologische toestand wordt het waterlichaam geanalyseerd op hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden en wordt een

	aangepast maatregelenpakket uitgevoerd. Prioritair toe te passen op waterlooptrajecten gelegen in Natura2000-gebied,
8A_022	Om te komen tot het goed ecologisch potentieel of een goede ecologische toestand wordt het waterlichaam geanalyseerd op hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden en wordt een aangepast maatregelenpakket uitgevoerd. Te realiseren tijdens de eerste planperiode

Bekkenvoortgangsrapport Netebekken 2010:

Bijlage IV – Acties / aanbeveling nav wateroverlast november 2010

Thema Coördinatie

Actiepunt 1.:

Aanbeveling 1 Provincie Antwerpen	Installatie automatische meetpunten met telemetrie		
Bron	Meerdere bronnen;		
Waterloop	o.a. Tappelbeek, Duwijkloop en Ifterbeek		
Gemeente	o.a. Zandhoven en Lier		
Knelpunt/doel	Controle van op afstand van kritieke punten en roosterconstructies		
Geschatte kostprijs	2000 € per meetpunt	Timing	start 2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid
dBBP		BBP	
Omschrijving	Op bepaalde locaties is het nuttig om van op afstand de evolutie van het waterpeil te kunnen volgen. Dit is bijvoorbeeld zo aan roosterconstructies (controle van verstoppingsgraad) of in overstromingsgebieden (controle van buffercapaciteit). Bijkomend kunnen camera's geplaatst worden zodat real-time beelden het mogelijk maken de situatie ter plaatse te evalueren zonder op het terrein te moeten gaan (zie ook aanbeveling 6). Er wordt gestart met de meest kritieke locaties om uiteindelijk op middellange termijn alle locaties waar dit een meerwaarde geeft hiermee uit te rusten.		

Actiepunt 2.:

Aanbeveling 5 Provincie Antwerpen	Verdeling van kaartmateriaal aan gemeentes en brandweer		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid;		
Waterloop	Algemeen		
Gemeente	Alle		
Knelpunt/doel	Er blijkt bij noodsituaties een groot nood te zijn aan papieren kaartmateriaal van het watersysteem bij vnl. lokale hulpdiensten.		
Geschatte kostprijs	Laag	Timing	2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid
dBBP	Algemene actie A6	BBP	
Omschrijving	Uit de evaluatie van de wateroverlast blijkt er een gebrek te zijn aan goede bruikbare papieren kaarten met aanduiding van het watersysteem bij de gemeentes, brandweer en noodinstanties. Het is een aanbeveling om dit materiaal te verdelen via de Dienst Noodplanning naar alle betrokken noodinstanties. Deze kaarten moeten de waterlopen bevatten, eventueel de		

	overstromingsgevoelige gebieden en de luchtfoto's (en bij voorkeur ook de topografische kaarten en/of straatnamen) als achtergrond. Daarnaast moeten de verschillende beheerders van de afgebeelde waterlopen duidelijk zijn, en is het interessant om de contactgegevens van de waterloopbeheerders ook te vermelden.
--	--

Actiepunt 3.:

Aanbeveling 6 Provincie Antwerpen	Plaatsing van camera's aan roosters, pompstations en overstromingsgebieden		
Bron	Brandweer Lier;		
Waterloop	Algemeen		
Gemeente	Algemeen		
Knelpunt/doel	Controle van op afstand van waterpeilen en werking van pompstations, roosters en overstromingsgebieden		
Geschatte kostprijs		Timing	start 2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	Plaatsing van automatische peilmetingen en camerabewaking van roosters, pompstations en overstromingsgebieden. Dit met het oog op het vermijden van overbodige verplaatsingen, van het sneller detecteren van problemen en fouten en van het evalueren van noodmaatregelen.		

Actiepunt 4.:

Aanbeveling inventarisatie- rapport	Actieplan inventarisatie vtoekomstige overstromingen		
Bron	Meerdere bronnen, BS;		
Waterloop	Alle		
Gemeente	Alle		
Knelpunt/doel	Optimaal voorbereiden informatievergaring		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	CIW en bekkens
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Optimaliseren van de gecoördineerde en uniforme aanpak van informatieverzameling, op basis van de opgedane ervaring. Onder andere een betere afstemming en afspraken rond de helikoptervluchten kunnen de inventarisatie-inspanning achteraf verkleinen. Ook meer aandacht voor de overstroomde gebieden in het buitengebied is nodig.		

Actiepunt 5.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Afstemming tussen de stad Lier en de gemeenten rond Lier omtrent de afwatering naar oa het Netekanaal: wie, waar, wanneer welke pompen, welk effect		
Bron	Meerdere bronnen;		
Waterloop	Netekanaal, Kleine Nete		
Gemeente	o.a. Lier, Ranst, ...		
Knelpunt/doel	zie aanbeveling 6 provincie		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	bekkensecretariaat (ikv 2de generatie bbp)
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Lier blijft erg kwetsbaar voor wateroverlast, zowel komende van bovenstreams (samenvloeiing Grote + Kleine Nete - waterlopen in stadskern - heel wat waterlopen 2de categorie monden te Lier in de Nete uit (Schollebeek, Itterbeek, Lisperloop, Duwijkloop, Boomlaarloop, Lachenebeek)), als opstuwning vanuit de Schelde (stormtij – Sigmaplan). Omgekeerd is de situatie te Lier bepalend voor de afwatering van zijwaterlopen uit de buurgemeenten. Zie ook aanbeveling 6 provincie Antwerpen.		

Actiepunt 6.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Afstemmen onderhoud en werkzaamheden waterlopen		
Bron	Meerdere bronnen;		
Waterloop	diverse		
Gemeente	Alle		
Knelpunt/doel	Fragmentarisch beheer dat niet doorloopt over de bevoegdheidsgrenzen en lokaal voor knelpunten zorgt		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	bekkensecretariaat, alle waterloopbeheerders
dBBP	alle deelbekkenbeheerplannen algemene actie _A4	BBP	
Omschrijving	Een afstemming van het beheer van waterlopen door de verschillende beheerders is van cruciaal belang voor een integraal waterbeleid. Deze afstemming is zowel van belang naar onderhoud als naar ecologische doelstellingen.		

Actiepunt 7.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Aandacht voor provincie-overschrijdend gebruik van OSR (operatie Snelle Redding) van de provincie Antwerpen		
Bron	Algemeen; p 28 inventarisatierapport		
Waterloop	Alle		
Gemeente	Provinciegrensgemeenten		
Knelpunt/doel	Optimaliseren van de communicatie over provinciegrenzen heen bij overstromingen		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincies Antwerpen, Limburg en Vlaams-Brabant, BSEC
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	OSR is in voege in de provincie Antwerpen, maar niet in de overige provincies binnen het Netebekken (Limburg, Vlaams-Brabant) waar overige procedures/wijzen van informatieuitwisseling gelden. Dit betekent in crisissituaties een extra complicerende factor welke de informatiedoorstroming soms bemoeilijkt.		

Actiepunt 8.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Het systeem van gezamenlijk beheer + technische faciliteiten ook uitbreiden naar het retentiebekken Putsesteenweg en het pompstation Bernardijnenlaan.		
Bron	Lier; p 43 inventarisatierapport		
Waterloop	Itterbeek		
Gemeente	Lier		
Knelpunt/doel	zie aanbeveling 6 & 8 provincie		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	stad Lier, provincie Antwerpen, W&Z
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	zie aanbeveling 6 & 8 provincie. Opm: er bestaat een overeenkomst tussen Lier en W&Z. Eerst zal worden nagegaan in hoeverre deze overeenkomst voldoet aan de aanbeveling.		

Thema Riolering**Actiepunt 9.:**

Aanbeveling inventarisatie-rapport	controle afzetcapaciteit pompstation d'Aestenstraat (Vlimmeren)		
Bron	Beerse; p 11 inventarisatierapport		
Waterloop	Aestenbeek		
Gemeente	Beerse		
Knelpunt/doel	Afvoercapaciteit van pompstation/overstort in d'Aestenstraat nagaan		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Aquafin
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Er is opstuwning in de riolering richting pompstation in d'Aestenstraat. Het water trekt slechts langzaam weg ondanks een verzwaring van de installatie enkele jaren geleden. Hierbij dient wel opgemerkt dat de installatie momenteel nog niet op volle capaciteit wekt omdat afwaarts de persleiding nog ontdubbeld moet worden. TP voor ontdubbeling is ingediend maar wegens een AWV-project on-hold gezet. De studie voor dit AWV-project wordt in 2012 opgestart. De vraag stelt zich of dit overstort nog in de waterloop kan afzetten bij hoge peilen.		

Actiepunt 10.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Wegwerken omgekeerd overstort		
Bron	Grobbendonk; p 23 inventarisatierapport		
Waterloop	Eisterleese Beek		
Gemeente	Grobbendonk		
Knelpunt/doel	Bij hoge waterstanden loopt Eisterleese beek in riolering		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Grobbendonk, Aquafin
dBBP	DB 10-05_20	BBP	
Omschrijving	De riolering van Rooiaarde loopt onder de Eisterleese Beek, maar vanaf een bepaald niveau stort de Eisterleese Beek via de inspectieput over in de riolering.		

Actiepunt 11.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Creëren noodoverloop RWA-systeem Ekelenberg		
Bron	Herentals; p 29 inventarisatierapport		
Waterloop	Vuilverloop		
Gemeente	Herentals		
Knelpunt/doel	Ekelenberg: gesloten RWA-systeem zonder noodoverlaat		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	aquafin en stad Herentals
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Het RWA-stelsel en de wadi/infiltratiebekken in Ekelenberg waren oververzadigd. De straat/wadi stond 15 cm onder water. Volgens de stad ligt de oorzaak van deze overstroming aan het feit dat deze recente verkaveling een gesloten RWA-systeem heeft en niet kan overlopen indien nodig. Het huidige projectvoorstel van Aquafin voorziet in een bufferbekken voor overstortwater. Dit bufferbekken is geen oplossing voor de gemeentelijke problematiek mbt de wadi.		

Actiepunt 12.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Vergroten duiker Westerlosesteenweg		
Bron	Herselt; p 33 inventarisatierapport		
Waterloop	grachten		
Gemeente	Herselt		
Knelpunt/doel	Overstroming Westerlosesteenweg tegengaan		
Geschatte kostprijs		Timing	2011 lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	AWV
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Water stroomt oppervlakkig af van berg, via de verschillende vijvers en komt terecht in afwateringsgracht. De doorsteek van deze gracht onder de Westerlosesteenweg is echter te klein, waardoor de baan daar zeer snel onder water komt. Dit zal dit jaar nog opgelost worden in het kader van de geplande herinrichting van de steenweg.		

Actiepunt 13.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Situatie riolering en gracht aan Eindhoutseheide onderzoeken		
Bron	Laakdal; p 37 inventarisatierapport		
Waterloop	Hezemeerloop		
Gemeente	Laakdal		
Knelpunt/doel	Zeer onduidelijke situatie van relatie waterloop en riolering met wateroverlast tot gevolg.		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Laakdal, afstemming met AWW
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	In Eindhoutseheide loopt een Aquafin collector en de Hezemeerloop is ingebuisd, het is echter zeer onduidelijk hoe de riolering loopt en waar. In de gracht kwam heel veel water, onduidelijk van waar. Om te proberen te situatie onder controle te krijgen werd water in riolering gepompt, maar dit hielp amper. Men zoekt info over hoe riolering daar zit. Dit jaar ontwerper aanstellen voor herstelling van wegenis Eindhoutseheide, riolering wordt daarin meegenomen. Het studiebureau zal ook gevraagd worden as built plannen op te maken van de bestaande riolering in de omgeving. De grachten komen heel snel vol, met druk op wegenis tot gevolg. Mensen ter plaatse hadden indruk dat er water uit riolering in terecht kwam, maar zeer onduidelijk		

Actiepunt 14.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Knelpunten naar afstroming onderzoeken en aanpakken		
Bron	Vosselaar; p 68 inventarisatierapport		
Waterloop	Eindeloop		
Gemeente	Beerse		
Knelpunt/doel	Controle duiker van Eindeloop aan Heibergstraat in Beerse.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincie Antwerpen
dBBP	DB 10-06_15	BBP	
Omschrijving	Er kwamen tuinen onder water door overtopping vanuit Eindeloop, die niet kon afzetten in de Laak. Het rooster van de duiker van de Eindeloop zelf aan Heibergstraat Beerse was ook verstopt en zou volgens de gemeente vaker geruimd mogen worden, mogelijks zit deze duiker ook te hoog.		

Actiepunt 15.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Uitvoeren TP 22098 'afkoppeling RWA' Nijverheidsstrat met retentiebekken		
Bron	Westerlo; p 66 inventarisatierapport		
Waterloop	Plassendonkloop (Zandvoortloop) en Puntloop		
Gemeente	Westerlo		
Knelpunt/doel	Door de grote hoeveelheid afgekoppeld regenwater worden deze waterlopen overbelast, de aanleg van een retentiebekken kan een oplossing bieden		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM, nv Aquafin, gemeente Westerlo, gemeente Geel
dBBP	DB 10-08_13	BBP	
Omschrijving	Thv de Nijverheidsstraat deden zich in november 2010 geen waterproblemen voor maar de situatie was(kan) wel kritiek (zijn) omdat de Plassendonkloop en de Puntloop kleine waterlopen zijn die grote hoeveelheden afgekoppeld regenwater bij hevige regenval moeilijk kunnen verwerken. Deze problematiek is onderwerp van het TP 22.098 'Afkoppeling RWA Nijverheidsstraat – Bell Telephonelaan (zie ook advies ABO netebekken 4/10/2010).		

Thema Ruimte voor water**Actiepunt 16.:**

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Opvolgen oplossingsscenario woningen aan Peer Luytendijk		
Bron	Balén; p 8 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Hoofdgracht, Grote Nete		
Gemeente	Balén		
Knelpunt/doel	Twee oevers waren gedeeltelijk weggespoeld waardoor water van de Grote Nete door de weiden naar de Kleine Hoofdgracht stroomde.		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	provinciebestuur Antwerpen
dBBP	DB 10-10_12	BBP	
Omschrijving	De problematiek van het overstromingsrisico van de woningen wordt reeds aangepakt in het provinciaal actieplan Mol - Balén - Dessel van de dienst Waterbeleid (provincie Antwerpen).		

Actiepunt 17.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Analyseren van mogelijke oplossingen voor overstromingen thv Heike. Knuppelpad als wandelpad is een eerste optie.		
Bron	Balén; p 8 inventarisatierapport		
Waterloop	Molse Nete		
Gemeente	Balén		
Knelpunt/doel	Overstroming vanuit de Molse Nete thv weekendverblijven Heike		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Balén
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Het Heike overstromde vanuit de Molse Nete. Vooral het wandelpad langs de Nete heeft hieronder te lijden. De aanleg van een knuppelpad lijkt de beste optie voor een wandelpad in valleigebied.		

Actiepunt 18.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Wateroverlast Boshhoek		
Bron	Boechout; p 13 inventarisatierapport		
Waterloop	Lauwerijkbeek		
Gemeente	Boechout		
Knelpunt/doel	Creëren van aanvullende berging (cfr. dBBP)		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincie Antwerpen
dBBP	DB10-01_21DB10-01_22	BBP	
Omschrijving	De grootste overstromingen deden zich voor aan de Boshhoek. Bij hevige regenval staan hier regelmatig grote gebieden onder water. In het deelbekkenbeheerplan van de Beneden Nete sluiten actie DB10-01_21(Berging langs de Lachenenbeek) en actie DB 10-01_22 (Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos) hierbij aan.		

Actiepunt 19.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	onderzoek afwateringssituatie thv de Zijpstraat		
Bron	Duffel; p 18 inventarisatierapport		
Waterloop	Galgebeek		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Zijpstraat is lager gelegen in het landschap. Galgebeek mondt te traag uit in Ringgracht/Itterbeek (nog buffercapaciteit over). Diameter in berm van AWV te klein – buis geraakt verstopt.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Duffel, AWV
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Maatregelen: Galgebeek iets sneller naar Ringgracht/ Itterbeek laten afwateren (initiatief bij gemeente/AWV) – impact maatregel relatief beperkt? Ruiming – impact maatregel relatief beperkt? (Meylstraat tot Galgebeek werd geruimd in 2010). Zoeken naar nieuwe ingrepen: gemeente Duffel zal maaiveld in kaart laten brengen – lokale laagte in het landschap. Welke effectieve maatregelen zijn mogelijk? Retentiebekken/cascade/...		

Actiepunt 20.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Diverse maatregelen ter voorkoming van wateroverlast Waarloossteenweg en Spoorweglaan		
Bron	Duffel; p 19 inventarisatierapport		
Waterloop	Wouwendonkse loop		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Wouwendonkse beek overstroomt door roosters, overwelvingen (zie ook aanbeveling 9 provincie)		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincie Antwerpen, gemeente Duffel, BSEC (toetsing signaalgebied)
dBBP	DB10-01_11DB10-01_16	BBP	
Omschrijving	Herstelmaatregelen roosters Wouwendonkse beek (zie aanbeveling 9 provincie); halverwege zal de gemeente lange overwelving terug openmaken thv het sportcentrum; de ontwikkeling van het woonuitbreidingsgebied thv ROG zone is niet verantwoord; het stroomopwaarts voorziene Bufferbekken Draakbosweg uit het dBBP werd niet weerhouden in de plaats werd hermeandering uitgevoerd door provincie Antwerpen		

Actiepunt 21.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Vasthouden van water bij aanleg expressweg		
Bron	Geel; p 20 inventarisatierapport		
Waterloop	Zuid Zijploop		
Gemeente	Geel		
Knelpunt/doel	Voldoende buffering te voorzien bij voorziene aanleg expresweg		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	AWV, gemeentes Kasterlee, Arendonk, Dessel, Geel
dBBP	---	BBP	BVR08_01?
Omschrijving	De watering en de gemeente wijzen op de geplande werken nav de expresweg waardoor meer water versneld zal afgevoerd worden via de Zuid Zijploop. De vraag stelt zich over hoeveel water dit gaat en in hoeverre met buffering rekening is gehouden. In Kasterlee zal dit betekenen dat er meer water naar de Nete gaat via de Broekloop en de Goorloop. (Het is in dit dossier zéér belangrijk dat Arendonk, Kasterlee en Dessel voldoende bufferen- > gemeente ?)		

Actiepunt 22.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Problematiek van overstroomde weekendverblijven analyseren		
Bron	Herselt; p 32 inventarisatierapport		
Waterloop	Calsterloop		
Gemeente	Herselt		
Knelpunt/doel	Analyse wateroverlast weekendverblijven Schrieken & Worfkes. Zie aanbeveling 12 provincie		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Herselt, provincie Antwerpen dienst ruimtelijke planning
dBBP	DB 10-03_10	BBP	
Omschrijving	De weekendzones Schrieken en Worfkes kwamen zondag 14/11/2010 onder water te staan. Het zijn gekende overstromingszone vanuit de Calsterloop. Er dient nagegaan of deze problematiek opgenomen is in de hydrologische studie van de Calsterloop (provincie Antwerpen, dienst waterbeleid) In functie van eventuele oplossingen kan gekeken worden naar het oplossingskader dat door de provincie Antwerpen werd gecreëerd voor weekendverblijven. Provincie Antwerpen en Vlaams-Brabant starten hydrologische en hydraulische modellering van de Calsterloop op om wateroverlast beter in kaart te brengen en naar oplossingen te zoeken.		

Actiepunt 23.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Creëren van extra waterberging in het centrum		
Bron	Malle; p 46 inventarisatierapport		
Waterloop	A.8.06.73		
Gemeente	Malle		
Knelpunt/doel	In de Blekerijstraat zijn talrijke duikers aanwezig die samen met de vuilroosters onderhouden moeten worden.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Malle
dBBP	DB 10-05_07	BBP	
Omschrijving	Bij de renovatie van een school (Immaculata inst.) in het centrum van Malle ontstaat de mogelijkheid om een afgeschafte waterloop te herwaarderen en te voorzien van extra waterberging.		

Actiepunt 24.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Onderzoek naar de noodzaak van een overstromingsgebied thv het Zomerklokje		
Bron	Nijlen; p 51 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Nete, Bollaak		
Gemeente	Nijlen		
Knelpunt/doel	Onderzoek noodzaak overstromingsgebied Zomerklokje		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	2de generatie BBP, VMM
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	De gemeente vraagt op het overleg of er nog actie ondernomen wordt om het overstromingsgebied in het Zomerklokje te maken.		

Actiepunt 25.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Bergingsmogelijkheid voorzien t.h.v. Merenloop / Waterstraat		
Bron	Olen; p 54-55 inventarisatierapport		
Waterloop	Meirenloop		
Gemeente	Olen		
Knelpunt/doel	Hoog water in de Kleine Nete zorgt ervoor dat de Steenhovenloop niet kan afwateren		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Olen, provincie Antwerpen, Watering De Zegge
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Steenhovenloop is sterk begroeid met riet waardoor het water er sterk geremd wordt, zelfs wanneer het waterpeil van de Kleine Nete nog niet hoog staat. Ten zuiden van de Roerdompstraat is een diepe baangracht die overloopt naar de Steenhovenloop of, indien het water in de Steenhovenloop opgehouden wordt, naar de weilanden.		

Actiepunt 26.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Informeren over functioneren bufferbekken Aquafin		
Bron	Ranst; Ranst (inventarisatierapport Benedenscheldebekken)		
Waterloop	riolering		
Gemeente	Ranst		
Knelpunt/doel	Optimaal benutten bufferbekken van Aquafin aan de Broechemsesteenweg		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Ranst, nv Aquafin
dBBP	---	BBP	---
Omschrijving	Het bufferbekken van Aquafin aan de Broechemsesteenweg stond in deze periode blijkbaar niet helemaal vol. Er zal door de gemeente nagegaan worden bij Aquafin waarom de volledige capaciteit niet benut werd. (was er elders dan een probleem ?)		

Actiepunt 27.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Waterberging regionaalstedelijk gebied Turnhout		
Bron	Turnhout; p 63 inventarisatierapport		
Waterloop	Aa		
Gemeente	Turnhout		
Knelpunt/doel	Oplossen van wateroverlast door integrale aanpak in stedelijk gebied en bovenlopen van de Aa.		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	BEKSEC, WSSEC, provincie Antwerpen, VMM
dBBP		BBP	BVR08_07
Omschrijving	Het bedrijventerrein Veedijk kende ernstige wateroverlast bij de overstromingen van november 2010. De uitvoering van het integrale project BVR08_07 'Waterberging regionaal stedelijk gebied turnhout' zoekt naar oplossingen voor de overstortproblematiek Turnhout en naar het creëren van ruimte voor water in de vallei van de Aa en pakt ook deze overlast aan.		

Actiepunt 28.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Optimaliseren van de bergingscapaciteit thv Krabbels		
Bron	Vorselaar, Zandhoven; p 64 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Nete		
Gemeente	Vorselaar, Zandhoven		
Knelpunt/doel	Krabbels als waterbergingsgebied (zie ook vorselaar actienr 22)		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Zowel de gemeente Zandhoven (domein Krabbels) als de gemeente Vorselaar (weilanden thv Stenen Brug: Pulderdijk) wensen berging te bevorderen. In de weilanden aan de Stenen Brug zou de bergende functie beter vervuld worden indien de capaciteit van de duiker vergroot wordt.		

Actiepunt 29.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Aanleg retentiebekken Goorloop		
Bron	Westerlo; p 67 inventarisatierapport		
Waterloop	Goorloop		
Gemeente	Westerlo		
Knelpunt/doel	Overstroming van de industriezone aan de Fabrieksstraat		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provinciebestuur Antwerpen, gemeente Westerlo
dBBP	DB 10-02_10	BBP	
Omschrijving	In het verleden werd het vervuild slib van de Goorloop aan de rechteroever (aan de kant van de velden) gedeponeed. Bij hevige regenval - oa in november 2010 - kan het water bijgevolg enkel afstromen naar de linkeroever (kant van de bedrijven). De gemeente heeft dit bij de recente overstromingen van november 2010 opgelost door de ruimingswal op sommige plaatsen door te steken en het water in de velden te laten stromen. (De gemeente Hulshout ontving hierover een schadeclaim - p 34 inventarisatierapport). In overleg met de gemeente liet de dienst waterbeleid van de provincie Antwerpen reeds een hydraulische studie opmaken. De aanleg van een retentiebekken is hierin voorzien. De locatiekeuze van het retentiebekken dient nog verder uitgeklaard.		

Actiepunt 30.:

Aanbeveling 2 Provincie Antwerpen	Aankoop en afbraak woning		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid;		
Waterloop	Tappelbeek		
Gemeente	Ranst		
Knelpunt/doel	Laaggelegen woning met illegale aanbouw die veel wateroverlast ondervindt (Mollenstraat - langsheen 2e cat.). Idem voor woning langs 1 ^e cat		
Geschatte kostprijs	250 000 €	Timing	
Prioriteit	Laag	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid, VMM
dBBP		BBP	
Omschrijving	Bescherming van deze woning is niet te verantwoorden op basis van de ligging en de lokale situatie. Ook een woning langs de Molenbeek (1e cat.) dient aangekocht en afgebroken te worden. Dit betreft een Vlaamse verantwoordelijkheid.		

Actiepunt 31.:

Aanbeveling 7 Provincie Antwerpen; aanbeveling inventarisatie- rapport	Vrijwaren valleigebied Babbelsebeek - Arkelloop		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - Natuurpunt Oude Spoorweg - p 19 inventarisatierapport; p 19 inventarisatierapport		
Waterloop	Samenvloeiing Babbelsebeek en Arkelloop		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Vrijwaren van ruimte voor water ter vermijding van erger		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, gemeenten
dBBP	DB 10-01_10	BBP	
Omschrijving	De samenvloeiing van deze beide beken stroomt frequent onder. Om die reden werd er ook door de dienst waterbeleid een perceel aangekocht om dit te vrijwaren van elk ander gebruik buiten natuur of water. Het gebied kan verbeterd worden door de ruimingswallen af te graven (actie in het DBBP). Verder werd een deel van het gebied recent herbevestigd als landbouwgebied. De eventuele ongeschiktheid als landbouwgrond dient onderzocht en onderbouwd. Acties: inrichting provinciale eigendommen, afgraven ruimingswallen, alternatief voorstellen agrarische bestemming, ...		

Actiepunt 32.:

Aanbeveling 8 Provincie Antwerpen	optimalisatie werking Jutse Plassen		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - Brandweer Lier;		
Waterloop	Itterbeek		
Gemeente	Lier		
Knelpunt/doel	Verbetering van de werking van het overstromingsgebied Jutse Plassen		
Geschatte kostprijs		Timing	studie 2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP		BBP	
Omschrijving	<p>Het provinciale overstromingsgebied Jutse Plassen op de Itterbeek heeft zeer veel water geborgen tijdens de voorbije wateroverlast. Het bekken kwam echter zeer vol te staan, tot 60 cm boven de noodoverlaat. Als mogelijke oorzaak wordt onder andere aangehaald dat het bekken zich te snel vult, waardoor er al een groot deel van de bergingscapaciteit ingenomen is, vooraleer de echte afvoerpiek komt. Mogelijke acties (te onderzoeken met hydraulisch model): verhogen noodoverlaat (= meer bergingsvolume, maar ook meer opstuwung naar opwaarts), verhogen instroomdrempel (= uitstellen van het moment waarom het bekken zich begint te vullen), voorzien van een uitlaatconstructie of pompput (= preventief verlagen van het waterpeil in het bekken bij een voorspelde regenstorm om de buffercapaciteit te vergroten), inrichten van een opwaarts weiland (in eigendom) als bijkomend buffervolume, ...</p>		

Actiepunt 33.:

Aanbeveling 10 Provincie Antwerpen	Inrichting retentiebekken monding Goorbosbeek		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid;		
Waterloop	Goorbosbeek		
Gemeente	Sint-Katelijne-Waver , Duffel		
Knelpunt/doel	Foutieve inplanting van vluchterp voor koeien in het retentiebekken aan de monding		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP		BBP	
Omschrijving	<p>In dit retentiebekken is een terp voorzien waarop de begrazingsrunderen kunnen vluchten wanneer het bekken vol loopt. Deze terp is echter naast de inlaat van het bekken gesitueerd. De koeien hebben echter de neiging te vluchten weg van het binnenkomende water en lopen de andere kant op. Daar is ook een terp aanwezig, maar deze is veel te klein. Door de paniek van de dieren breken ze door de omheining en moet de boer ze telkens opnieuw bijeendrijven. De aanwezige grote terp dient dus verplaatst te worden naar de hoek waar de koeien heen vluchten. Best is de huidige terp te verplaatsen om de bergingscapaciteit van het bekken niet te verminderen.</p>		

Actiepoint 34.:

Aanbeveling 17 Provincie Antwerpen; aanbeveling inventarisatie- rapport	Inrichting vallei Goorbosbeek		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - Natuurpunt - p 61 inventarisatierapport;		
Waterloop	Goorbosbeek		
Gemeente	Duffel - Sint-Katelijne-Waver		
Knelpunt/doel	Verminderen van wateroverlast, ruimte voor water		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP	DB10-01_08	BBP	
Omschrijving	Ondanks het bergingsgebied aan de monding van de Goorbosbeek en een pompinstallatie, is een bijkomende buffer van water noodzakelijk om bewoning aan de Beatrijsstraat en de stationsomgeving van Sint-Katelijne-Waver te beschermen tegen wateroverlast. De vallei van de Goorbosbeek opwaarts van de spoorweg kan hiervoor op verschillende plaatsen gebruikt worden. Meerdere percelen zijn in eigendom van Natuurpunt, die zelf vragende partij zijn om de bossen in te schakelen als overstromingsgebied. Een illegale visvijver vormt nog wel een beletsel dat het water van de Goorbosbeek en de Bemortelloop grotere overstromingsarealen kan innemen. Een integraal project met diverse partners is mogelijk: de gemeente (dienst mobiliteit ikv aanleg van trage wegen, dienst natuur) de provincie (dienst waterbeleid: bergingsruimte) en Natuurpunt (verhogen ecologische waarde van de bosgebieden).		

Actiepoint 35.:

Aanbeveling 11 Provincie Antwerpen	Optimalisatie cascade Dorpsbeek		
Bron	Natuurpunt;		
Waterloop	Dorpsbeek		
Gemeente	Sint-Katelijne-Waver		
Knelpunt/doel	Verlagen van de bodem van één van de bekkens om meer berging mogelijk te maken.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP		BBP	
Omschrijving	Natuurpunt stelt voor de bodem van de meest afwaartse zone op de rechteroever te verlagen zodat meer berging bekomen wordt. Te onderzoeken met hydraulisch model.		

Thema Waterlopen**Actiepunt 36.:**

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Aanpak inbuizingen Overheideloop		
Bron	Balen; p 8 inventarisatierapport		
Waterloop	Overheideloop		
Gemeente	Balen		
Knelpunt/doel	Vermijden van van wateroverlast door te kleine inbuizingen		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Balen
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Door sommige aangrenzende eigenaars of pachters werden buizen gelegd in de Overheideloop. Enkele van deze inbuizingen hebben een te kleine diameter waardoor het water niet weg kan. Er dient een volledig nazicht van de Overheideloop stroomafwaarts te gebeuren vanaf de Oosthamsesteenweg ter controle van de buizen.		

Actiepunt 37.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Zandbank in de Kleine Nete thv monding Zuid Zijploop verwijderen		
Bron	Geel, Kasterlee; p 20,36 inventarisatierapport		
Waterloop	Zuid Zijploop, Kleine Nete		
Gemeente	Geel, Kasterlee		
Knelpunt/doel	Uitstroom Zuid Zijploop naar Kleine Nete bevorderen		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM, watering de Zegge
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Thv de Zuid Zijploop bevindt zich een zandbank met bomen tot halverwege in de Kleine Nete. Dit stremt heel sterk de uitstroom van de Zuid Zijploop. De Watering vraagt aan VMM om deze zandbank te verwijderen.		

Actiepunt 38.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Herstellen baangrachten in Hooilaar		
Bron	Herselt; p 32 inventarisatierapport		
Waterloop	baangrachten en Peerdsloop		
Gemeente	Herselt		
Knelpunt/doel	Herwaardering grachtenstelsel en herstellen afvoer naar Peerdsloop		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Herselt, HydroRio
dBBP	DB 10-03_16	BBP	
Omschrijving	In deelgemeente Ramsel zit er een kleilaag op geringe diepte in de ondergrond (getuige daarvan zijn oude kleiputten en steenbakkerijen). Daardoor is infiltratie van oppervlaktewater in de ondergrond zeer moeilijk tot onmogelijk en dient dit water oppervlakkig afgevoerd te worden. De problemen in Hooilaar zijn voor een deel te wijten aan deze oppervlakkige toestroming van water. In de straat zijn er veel inbuizingen. Het verdient aanbeveling om deze open te leggen en de baangrachten in ere te herstellen en te onderhouden. Hooilaar watert verder af naar de Westmeerbeeksesteenweg en zo verder naar de Peerdsloop. Deze afvoer is echter gestremd en vaak staat er water op beide straten. (zie ook aanbeveling x: Bovenstrooms vasthouden van water)		

Actiepunt 39.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Bovenstrooms vasthouden van water.		
Bron	Hulshout; p 34 inventarisatierapport		
Waterloop	Steenkensbeek, Peerdsloop, Scheilooop, Kraaistraatloop		
Gemeente	Hulshout		
Knelpunt/doel	Wateroverlast benedenstrooms in de Steenkensbeek		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Hulshout, gemeente Herselt, provincie Antwerpen
dBBP	DB 10-03_16 (zie aanbeveling 24); DB 10-03_18; DB 10-03_19	BBP	
Omschrijving	Benedenstrooms in de Steenkensbeek is er geregeld wateroverlast. Het water moet daarom ook bovenstrooms vastgebonden worden door het voorzien van berging op de bovenlopen van de Steenkensbeek. (zie ook aanbeveling x: herstellen baangrachten in Hooilaar)		

Actiepunt 40.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Opvolgen van de afkalving van de oevers van de Aa		
Bron	Kasterlee, Oud Turnhout; p 36-57 inventarisatierapport		
Waterloop	Aa (1e en 2e cat.)		
Gemeente	Kasterlee, Oud Turnhout		
Knelpunt/doel	Zicht krijgen op probleem van afkalving		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM,
dBBP	---	BBP	---
Omschrijving	Op diverse locaties langs de Aa treedt er afkalving van de oevers op. Na de hoge waterstanden is dat nog verder versterkt. Het is gewenst om dit probleem duidelijk in kaart te brengen.		

Actiepunt 41.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Mogelijke schade aan brug Olense stw tgv opgestuwd water in het oog houden		
Bron	Kasterlee; p 36 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Nete		
Gemeente	Kasterlee		
Knelpunt/doel	Mogelijke schade door opstuwing detecteren		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM en gemeente Kasterlee
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Het water van de Kleine Nete kan niet door de doorsteek aan de Olense steenweg waardoor het wordt opgestuwd. Er dient in het oog gehouden te worden welke schade dit aan de brug kan berokkenen.		

Actiepunt 42.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Controleren inbuizingen gracht naar Rode Loop		
Bron	Laakdal; p 37 inventarisatierapport		
Waterloop	Rode Loop (Varendonkse Beek)		
Gemeente	Laakdal		
Knelpunt/doel	Inbuizingen grachten		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Laakdal
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Er was overtopping van de grachten thv de Herseltseweg-Peirenstraat te Laakdal omdat enkele buizen niet correct zitten en/of verstropt zijn. Deze gracht vloeit normaal af naar Rode Laak. Ook het langsegelegen stukje bos is mee overstroomd.		

Actiepunt 43.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Inventariseren van het onderhoud niet-geklasseerde waterlopen		
Bron	Lier; p 43 inventarisatierapport		
Waterloop	o.a. Maasfortbeek		
Gemeente	Lier		
Knelpunt/doel	Lokale problemen door dichtgeslibde niet-geklasseerde waterlopen en missing links in verbindingsgrachten		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	stad Lier
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Heel wat van de aangegeven problemen in bewoond gebied zijn het gevolg van lokale technische problemen. Heel wat verbindingsgrachten betreffen niet-geklasseerde waterlopen, welke niet langer onderhouden worden door aangelanden of zelfs dichtgegooid werden. (Zo bv baangrachten thv Gero Aarschotsesteenweg welke niet kunnen afwateren via verbindingsgrachten). De stad Lier liet een volledige inventaris opmaken van de waterlopen en bijhorende afstroomgebiedjes. Er loopt een eerste proefproject om de aangelanden te overtuigen om niet-geklasseerde waterlopen terug open te maken (cfr Politiereglement '55).		

Actiepunt 44.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Afstemming onderhoud grachten Grobbendonk - Nijlen		
Bron	Nijlen; p 52 inventarisatierapport		
Waterloop	grachten		
Gemeente	Nijlen		
Knelpunt/doel	Opstuwning door beperkt onderhoud grachten		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeentes Grobbendonk en Nijlen
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Opstuwning van het water in de baangracht van de Grensstraat. Door het beperkte onderhoud van de grachten stroomafwaarts te Grobbendonk, staat het water in deze grachten permanent vrij hoog. (Water stroomt van de Heuvelstraat naar de Grensstraat, op grondgebied Grobbendonk en vandaar terug naar Nijlen).		

Actiepunt 45.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Herstellen verbinding Blauwloopje		
Bron	Oud-Turnhout; p 58 inventarisatierapport		
Waterloop	Blauwloopje (3e cat.)		
Gemeente	Oud-Turnhout		
Knelpunt/doel	Herstel loop Blauwloopje voor afvoer regenwater		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP	DB 10-12_11	BBP	---
Omschrijving	Momenteel is het Blauwloopje aangesloten op de riolering wat de overstorten op de Aa extra belast. Voor de (vertraagde) afwatering van het regenwater van de KMO-zone in ontwikkeling (ten noorden van N18) is het noodzakelijk om de afkoppeling van het Blauwloopje te realiseren. Deze actie is reeds opgenomen als actie DB10-12_11. Het voorontwerp van de studie is afgerond. Uitvoering van het project in 2011-2012 afhankelijk van mate waarin grondverwerving vordert.		

Actiepunt 46.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Onderzoek nut permanente pomp naar Kleine Nete		
Bron	Ranst; Ranst		
Waterloop	Molenbeek-Bollaak		
Gemeente	Ranst		
Knelpunt/doel	Permanente beveiliging aan monding Bollaak in Kleine Nete		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM i.s.m. W&Z en provinciebestuur
dBBP	---	BBP	---
Omschrijving	Aan de monding van de Bollaak (aan de Beatrijslaan) werd het water tijdens de overstromingen verpompt naar de Kleine Nete. Er dient onderzocht of de plaatsing van een permanente pomp hier zinvol kan zijn, al erkent de gemeente wel dat dit een hoge kostprijs zou hebben. De optie om in dit kader de onteigening van 1 woning en de bescherming van 2 andere, betreffende woningen te onderzoeken moet worden meegenomen. Het projectgebied is gelegen in een speerpuntgebied kaderend in het stroomgebiedbeheerplan.		

Actiepunt 47.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Herbekijken van de dimensionering van de doorsteek Abergneetje onder de Colateur		
Bron	Retie; p 59 inventarisatierapport		
Waterloop	Abergneetje/colateur		
Gemeente	Retie		
Knelpunt/doel	onderdimensionering van de doorsteek van het Abergneetje onder Colateur herbekijken		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	De sifon van het Abergneetje (3de cat) onder de Colateur (1ste cat) was te klein gedimensioneerd om de hoeveelheid neerslag te verwerken. Hierdoor kwam de wijk Groenvinklaan onder water te staan.		

Actiepunt 48.:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Studie baangrachten		
Bron	Berlaar; p 12 inventarisatierapport		
Waterloop	baangrachten, afzetgrachten, lokale waterlopen		
Gemeente	Berlaar		
Knelpunt/doel	Onderhoud en inventarisatie, in kaart brengen van lokale probleemzones		
Geschatte kostprijs		Timing	2007-2012 lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Berlaar
dBBP	DB 10-02_23	BBP	
Omschrijving	In opdracht van de gemeente Berlaar loopt een studie door Igemo aangaande de inventarisatie van het lokale grachten- en waterlopenstelsel met voorstellen tot maatregelen om probleemsituaties aan te pakken. In het landbouwgebied werden heel wat privé-grachten aan weilanden toegemaakt. Hierdoor stroomt het water sneller af naar de afzetgrachten en is er minder retentie in het landbouwgebied zelf. Een verdere sensibilisering van de landbouwsector inzake retentie kan hieraan mogelijk een oplossing bieden. Deze aanbeveling sluit aan bij de actie DB 10-02_23 uit de deelbekkenbeheerplannen die in uitvoering is.		

Actiepunt 49.:

Aanbeveling 9 Provincie Antwerpen; aanbeveling inventarisatie-rapport	Herstelmaatregelen roosters Wouwendonkse beek		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - gemeente Duffel - p 19 inventarisatierapport;		
Waterloop	Wouwendonkse beek		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Aanpak van slechte en moeilijk bereikbare roosters		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP		BBP	
Omschrijving	Aan de Wouwendonkse beek wordt een deel van de problemen (thv Waarloossteenweg en Spoorweglaan) veroorzaakt door 2 elkaar opvolgende roosters. Deze zijn niet in goede staat en/of niet goed bereikbaar om onderhouden te worden. Afwaarts stroomt de beek door een lange overwelving. De optie is om deze beide roosters te verwijderen en te vervangen door één nieuw en beter bereikbaar rooster. Daarbij kan een deel van de overwelving verwijderd worden. Het nieuwe rooster kan dan komen aan het begin van de resterende overwelving. De gronden van het stuk overwelving dat terug opengelegd zal worden zijn eigendom van de gemeente. Eventueel		

	kan, indien de gemeente daar toelating voor geeft, een deel van de oevers afgegraven worden om een bijkomend buffervolume aan het rooster te creëren.
--	---

Actiepunt 50.:

Aanbeveling 12 Provincie Antwerpen; aanbeveling inventarisatie- rapport	Uitvoering studie Calsterloop		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - gemeente Herselt - p 32 inventarisatierapport;		
Waterloop	Calsterloop - Herseltseloop		
Gemeente	Herselt en andere		
Knelpunt/doel	Uitvoeren van een grensoverschrijdende (Antwerpen – Vlaams-Brabant) hydraulische studie van de Calsterloop. Aanpak van de wateroverlastproblemen rond de waterloop, bijvoorbeeld in Herselt.		
Geschatte kostprijs		Timing	studie: 2011 - 2012
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	De studie van de Calsterloop (in samenwerking met de provincie Vlaams-Brabant moet oorzaken en oplossingen aanreiken voor waterproblematiek rond deze waterloop. Dit betreft enerzijds laagwaterscenario's en anderzijds wateroverlast. Van belang daarbij is bijvoorbeeld de interactie met de Peerdsloop (Ramsel – Herselt) die bij hoogwater water ontvangt van de Calsterloop, maar zelf problemen heeft om dit af te voeren. Het bestek voor deze studie wordt in 2011 uitgeschreven, met de bedoeling de opdracht nog in 2011 op te starten.		

Actiepunt 51.:

Aanbeveling 13 Provincie Antwerpen; aanbeveling inventarisatie- rapport	Herstelling rooster Bergebeek		
Bron	BW Heist-op-den-Berg - Provincie antwerpen, dienst waterbeleid - p 28 inventarisatierapport;		
Waterloop	Bergebeek		
Gemeente	Heist-op-den-Berg		
Knelpunt/doel	Herstel van een beschadigd rooster aan de monding in de Grote Nete		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBBP		BBP	
Omschrijving	De roosterconstructie aan de monding van de Bergebeek in de Grote Nete werd bij de wateroverlast van september 1998 beschadigd. Omwille van een mogelijke verlaging van de Netedijken in het kader van het Sigmaplan, is een herstelling tot op heden uitgebleven. Het bestaande rooster vormt echter een belangrijk veiligheidsrisico bij onderhoud en voor de brandweer in noodsituaties (deze locatie is een pomplocatie voor de brandweer in het geval van hoogwater). Daarom zal toch een beperkte aanpassing verricht worden.		

Actiepunt 52.:

Aanbeveling 39	Beheer afvoerlep naar Zwarte Nete		
Bron	Retie; p 59 inventarisatierapport		
Waterloop	Postelvaartje en Zwarte Nete		
Gemeente	Retie		
Knelpunt/doel	De noodzaak van de klep en moet herbekeken worden, alsook de beheerder		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Aquafin, gemeente Retie
dBBP	---	BBP	
mschrijving	Tijdens de overstromingen werd vastgesteld dat de klep die water vanuit het Postelvaartje in de Zwarte Nete loost nog openstond, waardoor veel extra water in de Zwarte Nete terecht kwam. Aquafin is deze klep dan komen dichtzetten. Zowel de noodzaak voor deze klep als ook de identiteit van de beheerder van de klep zullen herbekeken moeten worden.		