
Overleg waterhuishouding Turnhout (Bovenlopen Aa)

datum vergadering 24 september 2009, 9.30u, stadskantoor Turnhout

Aanwezig	- dh. Marc MACHIELSEN (<i>stad Turnhout, milieuambtenaar</i>); - dh. Steven MATEUSEN (<i>stad Turnhout, diensthoofd wegen- en groenbeheer</i>); - dh. Hugo MEEUS (<i>stad Turnhout, coördinator ruimtelijke ordening</i>); - dh. Jef KONINGS (<i>stad Turnhout, directeur stedelijke ontwikkeling</i>); - mevr. Caroline VAN GUCHT (<i>Aquafin</i>); - mevr. Annemie VAN DEN BROECK (<i>Aquafin</i>); - dh. Benny DECOCK (<i>Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Ecologisch Toezicht</i>); - dh. Stijn SNEYERS (<i>IOK, diensthoofd intercommunale milieudienst</i>); - dh. Raf OLBRECHTS (<i>IOK</i>); - dh. Marc FLORUS (<i>Vlaamse Milieumaatschappij, diensthoofd Nete - Benedenschelde</i>); - dh. Geert DROOGHMANS (<i>gemeente Oud-Turnhout, hoofd technische dienst</i>); - dh. Roeland LIBRECHT (<i>provincie Antwerpen, districtsingenieur dienst Waterbeleid</i>); - mevr. Cassandra DRIEZEN (<i>Waterschapssecretariaat provincie Antwerpen</i>); - dh. Tom GABRIËLS (<i>bekkensecretariaat Netebekken, planningsverantwoordelijke</i>); - dh. Bram ABRAMS (<i>bekkensecretariaat Netebekken, bekkencoördinator</i>);
Verontschuldigd	- dh. Luc HERMANS (<i>schepen Turnhout, lid bekkenbestuur Netebekken</i>); - dh. Joost DEWELDE (<i>Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer</i>); - mevr. Greet URKENS (<i>gemeente Oud-Turnhout, milieuambtenaar</i>);
Afwezig	/
Verslaggever	Kassandra DRIEZEN / Stijn SNEYERS
datum verslag	2 oktober 2009

Er wordt tijdens de vergadering afgeweken van de vooraf opgestelde agenda. Onderstaand verslag houdt de volgorde van behandeling op de vergadering aan.

1. Retentie Veedijk

IOK werd op dit overleg uitgenodigd naar aanleiding van de geplande aanleg van industriezone gemengd regionaal bedrijventerrein (GRB) Veedijk en de daarin voorziene waterbeheersing (onder meer gestuurd door het MERontheffingsdossier - herziening).

1.1. Stand van zaken – timing Veedijk

IOK licht de stand van zaken en de verdere planning toe:

- Ontheffingsdossier werd ingediend eind 2008
- Naar aanleiding van geformuleerde adviezen op dit dossier (o.m. van VMM, ANB, stad Turnhout) is het ontheffingsdossier in herziening om deze adviezen te verwerken. Voor de herziening werd beroep gedaan op een aantal erkende m.e.r. deskundigen van Soresma.

- Volgende stap is zo spoedig mogelijk afwerken van het ontheffingsdossier. Dit kan pas gebeuren indien een aantal onbekenden, mogelijke knelpunten inzake water opgelost zijn (zie verder) = op dit moment kritische factor.
- Dienst m.e.r. zal het dossier in principe binnen 60 dagen na indienen beoordelen i.f.v. goedkeuring.
- De aanvraag stedenbouwkundige voor aanleg infrastructuur kan gebeuren na goedkeuring van het ontheffingsdossier. Intussen wordt de aanbestedingsprocedure gevoerd zodat de werken kunnen aangevat worden na verkrijgen stedenbouwkundige vergunning.
- Eerder werd de procedure gevoerd voor aanstelling aannemer aanleg bosbuffer (deel 1). De toewijzing gebeurt in principe begin oktober zodat de aanleg kan gebeuren in plantseizoen (winter) 2009 – 2010.
- Er wordt gewezen op het dringende karakter van het dossier.

1.2. Problematiek hemelwater (RWA)

Door IOK wordt het voorziene systeem voor hemelwaterafvoer in GRB Veedijk toegelicht. Er wordt daarbij gefocust op de krachtlijnen en de aanpassingen die werden doorgevoerd naar aanleiding van de ingewonnen adviezen op het MERontheffingsdossier:

- Er wordt gewerkt met een gescheiden stelsel
- Maximaal gebruik van open grachten met minimale overvelving voor verzamelen – afvoer hemelwater. Geen gebruik van geperforeerde buizen om drainage grondwater te vermijden.
- Ambitieuze einddoelstelling op advies van provincie – dienst waterbeleid: minimale buffering van 340 m³ per ha verharde oppervlakte en maximaal lozingsdebiet van 5 l/s per ha v.o.
- Gedeelde verantwoordelijkheid tussen bedrijven en ontwikkelaar om dit doel te bereiken:
 - o Bedrijven: max. lozingsdebiet van 10 l/s per ha en min. Buffervolume van 100 m³ per ha
 - o Ontwikkelaar: aanleg bufferbekken om te komen tot max. lozingsdebiet van 5 l/s per ha en min. Buffervolume van 340 m³ per ha.
- Op basis van modellering (infoworks) met als uitgangspunt het vermijden van inundatie bij regenintensiteit met terugkeerperiode van 10 jaar, werd het bufferbekken nog wat ruimer gedimensioneerd (ca 10.800 m³ nuttige buffervolume voor ca 39 ha verharde oppervlakte). Het nuttig buffervolume wordt berekend op basis van het beschikbaar volume boven de hoogste grondwaterstand i.c. 19,6 m T.A.W.
- (aanpassing n.a.v. adviezen) Plaatsen van de knijpleiding (permanente uitstroom) boven de hoogste grondwaterstand (19,6 m TAW), zodat ten allen tijde vermeden wordt dat grondwater zou gedraineerd worden (= aanpassing op basis van advies). Om nog voldoende buffering te halen werd het bufferbekken in oppervlakte uitgebreid en werd de maaiveldhoogte 10 cm omhoog gebracht. RWA kan nog steeds gravitair instromen.
- Overloop met regelbare schuif (calamiteiten zoals verstopping knijpleiding) met behoud van minimaal 200 m³ per verharde oppervlakte in de laagste stand.

De vergadering kan zich vinden in deze aanpak mits volgende bedenkingen (VMM):

- wat in het geval van calamiteiten? (bijvoorbeeld vrachtwagen die vloeibare lading verliest). Om te vermijden dat dergelijke verontreiniging in RWA terecht komt, kunnen best voorzieningen getroffen worden per bedrijf, op te leggen via vergunning. IOK zal dit expliciet opnemen in het ontheffingsdossier.
- Afgegraven gronden voor realisatie nieuwe industriezone met vijvers (buffer en blus), dienen zoveel mogelijk ter plaatse gehouden te worden. IOK zal dit verder technisch bekijken.

1.3. Problematiek afvalwater (DWA)

IOK schetst de problematiek:

- Er is een gescheiden stelsel voorzien met DWA afwaterend op bestaande pompstation Leiseinde (Aquafin);
- De vuilvracht wordt geraamd op 2900 IE (85 IE per ha) en een debiet van 12 l/s.
- Naar aanleiding van de adviezen op het ontheffingsdossier werd aandacht gevraagd voor eventuele lozing, overstorten richting SBZ Winkelsbroek (scenario 1).

- Op het pompstation Leiseinde is momenteel het gemengd rioleringsstelsel van de wijk Zevendonk aangesloten. Bij nazicht/navraag blijkt dat dit pompstation wordt beveiligd door een achterwaartse overstort naar de Grote Kaliebeek.
- Aquafin bevestigt via brief-mail dat de lozing van DWA van GRB Veedijk geen invloed heeft op de verhanglijn en dat de overstortfrequentie nog steeds voldoet (lager is dan 7 x per jaar cf code van goede praktijk). De vraag stelt zich echter of dit voldoende garantie biedt voor een gunstige beoordeling in het kader van het ontheffingsdossier, gelet op het advies van ANB. Er bestaat immers nog geen duidelijkheid over de impact van deze aansluiting op de waterkwaliteit van de Grote Kaliebeek annex SBZ. Kwantitatieve gegevens ontbreken (overstortvolumes, precieze overstortfrequentie...).
- Alternatief (scenario 2) zou kunnen zijn: plaatsen nieuwe pompput met persleiding het rioleringsstelsel van het bestaande bedrijventerrein. Er is momenteel geen inzicht in de eventueel impact hiervan op de Aa.
- IOK wenst het meest milieuvriendelijke alternatief te kiezen maar beschikt momenteel over te weinig gegevens. IOK verzoekt de bevoegde instanties om aan te geven welk scenario de voorkeur weg draagt.

Verder wordt vanuit de stad Turnhout opgemerkt dat de verantwoordelijkheid in deze problematiek hier vooral bij de overheid (overheden) ligt en niet langer bij IOK.

Volgende bedenkingen worden gemaakt in de daarop volgende discussie:

- Bij het maken van een keuze tussen de 2 scenario's kan het aangewezen zijn om rekening te houden met de kwetsbaarheid van de Grote Kaliebeek versus die van de Aa; de waterkwaliteit van de Grote Kaliebeek is behoorlijk tot goed; het debiet van deze waterloop is veel lager; de Grote Kaliebeek stroomt door een habitatrichtlijngebied (SBZ). In beide scenario's komt eventuele vervuiling via overstort uiteindelijk in de Aa, met dit verschil dat in het eerste scenario eerste de SBZ gepasseerd wordt. Het is echter niet wenselijk dat het overstortvolume op de Aa ter hoogte van het industrieterrein toeneemt.
- Er wordt gesuggereerd om het scenario mede te kiezen op basis van mogelijke oplossingen / saneringen op korte of middellange termijn:
 - In scenario 1 kan gesaneerd worden door een afkoppelingsbeleid van 1 woonwijk van beperkte omvang (Zevendonk).
 - In scenario 2 is de verwevenheid met het stedelijk rioleringsstelsel groter wat latere afkoppeling vermoedelijk moeizamer maakt. Anderzijds kan mogelijks een hoger rendement gehaald worden per afgekoppeld perceel (bedrijven – nog na te kijken (IOK)).

Er bestaat wel discussie welk scenario op dit vlak beter scoort. In geen van beide is sprake van 'beslist beleid' voor sanering:

- Er wordt de vraag gesteld of het technisch niet mogelijk is om een voorrangsregime voor het pompsysteem uit te werken voor de DWA van GRB Veedijk ten koste van het gemengde water afkomstig van Zevendonk. Dit dient verder onderzocht.

1.4. Andere vragen – opmerkingen – aandachtspunten

IOK licht de groenvoorziening op het bedrijventerrein toe: in functie van zuinig ruimtegebruik en harmonisch beheer wordt de groenvoorziening maximaal op het openbaar domein voorzien. Voorbeelden daarvan: laanbeplanting – houtkanten langs hoofdontsluiting. Tevens wordt gewezen op het ontbreken van een buffer langs de westzijde (grenzend aan agrarisch gebied en Tielenheide): vaststelling is dat in het GRUP geen buffering werd voorzien op deze locatie. IOK heeft in het inrichtingsplan wel een groenscherm voorzien (houtkant). Op dit moment wordt in het kader van het ontheffingsdossier onderzocht welke vorm en afmetingen deze buffer moet hebben gelet op de nabijheid van een speciale beschermingszone (enkel visueel scherm of ook geluidsbuffering?).

1.5. Afspraken (zie ook punt 6 van dit verslag)

Om een keuze te kunnen maken dient meer inzicht verkregen in de technische details van beide scenario's ivm problematiek DWA. Volgende afspraken worden gemaakt:

- Aquafin kwantificeert de overstortproblematiek via de Kapelstraat op de Grote Kaliebeek, o.m. de precieze frequentie van overstort en overstortvolumes in de huidige situatie enerzijds en ingeval van ontwikkeling GRB Veedijk anderzijds. Deze doorrekening kan volgens Aquafin op korte termijn

gebeuren via de bestaande hydronautstudie. Aquafin bezorgt de resultaten aan het bekkensecretariaat en IOK voor 1 oktober.

Hetzelfde zou moeten gebeuren voor scenario 2. Dit is echter niet evident, aangezien dit niet in de huidige hydronautstudie werd meegenomen. Aquafin onderzoekt de precieze modaliteiten.

Indien blijkt dat een alternatief voor scenario 1 gezocht dient te worden en de gegevens voor scenario 2 niet op korte termijn beschikbaar zijn, wil IOK het ontheffingsdossier met de leemte indienen. Wanneer scenario 2 daarbij als alternatief voor scenario 1 wordt voorgesteld dient dit eerst teruggekoppeld worden met de waterbeheerder VMM AOW. Gezien de reeds bestaande overstortproblematiek op de Aa, zullen extra volumes op de Aa niet evident zijn.

- Hogergenoemde berekeningen zullen door Aquafin overgemaakt worden aan IOK en het bekkensecretariaat. Het bekkensecretariaat zal de nieuwe informatie voorleggen aan ANB en de provincie en nagaan of men hier (scenario 1) problemen mee heeft. In geval van bezwaren zal overleg georganiseerd worden met alle betrokkenen met als doel reeds voor de indiening van het MER-ontheffingsdossier tot een consensus/alternatief te kunnen komen.

2. overstort Frans Seghersreservaat/bestaande industrie

Er bevinden zich twee overstorten in de regio Frans Seghersreservaat, één aan een pompstation en één van de collector gelegen langs de spoorwegberm (OS Frans Seghers). Het grootste probleem van het overstort Frans Seghers zijn de volumes, van het overstort aan de pomp eerder de zéér slechte kwaliteit. De oorzaak is onduidelijk. Vermoedelijk beschikt het aangesloten (reeds bestaande) industriegebied wel over gescheiden riolering, en Marc Machielsens geeft aan dat uit een recent onderzoek tgv een calamiteit bleek dat de meeste bedrijven ook correct aangesloten zijn. Er werd echter geen retentie voorzien voor de RWA-afvoer op het bestaande terrein. IOK zal alle relevante technische aspecten ivm het watersysteem in de 3 bestaande industriezones ten zuiden van de E34 inventariseren (rioleringsplannen, pompputgegevens,...). Mogelijks is de pomp ondergedimensioneerd met ongewenste overstorten tot gevolg. Er zitten enkele grootverbruikers op het industrieterrein. Een tweede mogelijkheid is dat de hoger gelegen collector verzadigd is waardoor het verpompte water niet kan afgevoerd worden. Beide mogelijkheden zullen door Aquafin onderzocht worden (AP 2.2).

3. Verslag overleg 24 juli 2009 en opvolging actiepunten

De actiepunten van uit vorig overleg worden overlopen. Opmerkingen worden in onderstaande tabel opgenomen:

Nr.	Actie	Verantwoordelijke	Timing
1.1	Afwerken hydronaut	Grontmij / Turnhout	half oktober 09
	<i>Nog twee weken voor afronding. 30/10 bespreking binnen werkgroep. Actiepunt blijft behouden.</i>		
1.2	(her)berekenen randvoorwaarden BBB	Grontmij / Turnhout	24/09/09 à Volgend overleg, 30/10/09
	<i>Gekend bij afwerking hydronaut. Cijfers zijn nog voorlopig. Type (met of zonder spoelkleppen) zal afhankelijk zijn van grootte. 30/10 bespreking binnen werkgroep. Actiepunt blijft behouden.</i>		
1.3	Berekenen randvoorwaarden Broekzijstraat	Grontmij / Turnhout	24/09/09 à Volgend overleg, 30/10/09

	<i>Randvoorwaarden zullen duidelijk zijn bij afronding hydronaut. 30/10 bespreking binnen werkgroep. Actiepunt blijft behouden.</i>		
1.4	Opmaken actielijst gekoppeld aan hydronaut	Grontmij / Turnhout / Aquafin	Aanzet 24/09/09 à Volgend overleg, 30/10/09
	<i>30/10 bespreking binnen werkgroep. Actiepunt blijft behouden.</i>		
1.5	Bekijken mogelijkheden omlegging Aa – Broekzijstraat	Waterschapsteam	Aanzet 24/09/09 à AP 2.1
	<i>Op vorige vergadering voorgestelde locatie is hydrologisch niet ideaal en de voorgestelde omlegging van de Aa is niet gewenst (provincie Antwerpen). Percelen bos aan RO van Aa komen nu in aanmerking. De verwerving van deze percelen zal echter niet evident zijn. Mogelijks kan via RUP (budget Turnhout van 2010) wel wat gebeuren. De RWAstreng is wel van strategisch belang voor de uitvoering van het Aquafinproject in het stadspark. Aquafin zal een fiche indienen voor de aanleg van de RWAstreng, voor opname in de projectenkorf van 2010 (en mogelijks financiering via Lokaal Pact) (zie AP 2.1). Het project zou kunnen samenlopen met het verloop van het stedelijk RUP.</i>		
1.6	Bekijken mogelijkheden overstromingsgebied Veedijk	VMM AOW	Aanzet 24/09/09 à AP 2.2
	<i>Joost Dewelde is verontschuldigd. Wordt verdaagd naar 30/10. Nvdr. Joost laat weten dat de zone vermoedelijk te beperkt is om wezenlijk te bergen vanuit de waterloop. Indien gewenst wordt de zone (incl. rechteroever) meegenomen in een op stapel staande kosten-baten analyse mbt overstromingsgebieden. Retentie ifv afvoer moet verder worden bekeken (zie ook AP 2.2).</i>		
1.7	Verder bekijken planologische context Broekzijstraat	Turnhout / bekkensecretariaat	Aanzet 24/09/09 à zie AP 2.3
	<i>Het geplande RUP (Broekzijde-Aa, incl. oorspronkelijk en nieuw voorstel retentiezone) is een uitvoering van het gemeentelijk RSP. De zone werd echter op Vlaams niveau herbevestigd als agrarisch. De stad zal daarom formeel toestemming aan het Vlaams Gewest moeten vragen voor de uitvoering van het RUP (AP 2.3).</i>		
1.8	Bekijken subsidiemogelijkheden projecten	Waterschapsteam / bekkensecretariaat	
	<i>Er werd een aanmeldingsnota met projectvoorstel opgemaakt. Zie verder in verslag punt 5. Actiepunt blijft behouden.</i>		
1.9	Onderzoek toename overstortvolume Frans Segers	Turnhout / Grontmij / VMM AELT	Aanzet 24/09/09 à Volgend overleg, 30/10/09
	<i>Zie punt 2 van verslag. Wordt bekeken volgend overleg, 30/10/09.</i>		
1.10	Betrekken IOK bij het overleg	bekkensecretariaat	24/09/09
	<i>ok</i>		

4. Projecten stroomopwaarts doorgang door Turnhout (deelbekkenbeheerplan)

Kassandra Driezen deelt een overzicht uit van alle acties opgenomen in het deelbekkenbeheerplan van Boven en Beneden Aa die (on)rechtstreeks impact hebben op de Aa (zie bijlage I bij dit verslag).

Vele van de acties op grondgebied van Turnhout kwamen reeds eerder aan bod. De acties op grondgebied Oud-Turnhout worden door Geert Drooghmans overlopen:

- DB 10-12_06 Afkoppelen gracht Leeuwerkstraat: het betreft hier een serrecomplex. Er werd nog geen afdoende oplossing gevonden. Dit zal verder bekeken worden wanneer de straat afgekoppeld wordt. Op het terrein bevindt zich een waterbekken. De gemeente Oud-Turnhout kijkt na of dit bekken gevuld wordt met grondwater of dat er ook regenwater in opgevangen wordt.
- DB 10-12_08 afkoppelen hemelwater sportterreinen Hooft. 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_09 Afkoppelen vijvers Steenweg op Ravels: de bewuste vijvers tappen kanaalwater en storten vrij veel over. Bij de ontubbing van het fietspad aan de Steenweg op Ravels (via samenwerkingsovereenkomst Oud-Turnhout, Turnhout en Ravels) zal een RW-leiding aangelegd worden, met overstort op de Heuvelloop. Er zal zoveel mogelijk met open grachten gewerkt worden, maar door de lintbebouwing zijn de mogelijkheden beperkt. Marc Florus merkt op dat dan wel op een andere wijze voldoende buffering en zuivering voorzien zal moeten worden. Dit wordt best meegegeven aan het studiebureau.
- DB 10-12_11 Afkoppelen Blauwlopie: het voorontwerp is af. In 2011 zal het project in uitvoering gaan.
- DB 10-12_17 Waterhuishouding De Liereman: er wordt een verlegging voorzien van de bovenloop van de Grote Kaliebeek, dit om nutriëntenrijk water uit het gebied te halen. MER-ontheffing werd ingediend.
- DB 10_12_18 De Aa in stedelijk landschap: het plan om een wandel- en fietspad aan te leggen langs de Aa zowel op grondgebied van Oud-Turnhout en Turnhout bestaat nog steeds en wordt verder geconcretiseerd. Op Turnhouts grondgebied missen nog enkele gronden, maar dit zou opgevangen kunnen worden door het hogergenoemde RUP Broekzijde-Aa.
- DB 10-12_31 Scenario's hydraulische studie Aa-Nattenloop: er zal een retentiezone aangelegd worden aan de Hoge Mierdseweg te Oud-Turnhout. Er zal in 2010 een ontwerper worden aangesteld.
- Nieuw: na een plaatsbezoek met Gedeputeerde Geuens, kwam de idee om een open stukje langs de Aa vlakbij het centrum van Oud-Turnhout te gaan ontwikkelen ter verbreding van het maatschappelijk draagvlak.
- Nieuw: samen met het landbouwforum te Oud-Turnhout wenst men een project uit te werken rond het vrijhouden van de 5m-zone langs de Aa in landbouwgebied. De intentie bestaat om dit mee te nemen in het lopende Europees project mbt trage wegen. Mogelijks kan via agro-aanneming een samenwerking tussen plaatselijke landbouwers verkregen worden.

5. Subsidiemogelijkheden voor projecten (aanmelding voor Europese subsidies)

Een integrale aanpak van de waterproblematiek van de Aa zou in aanmerking kunnen komen voor Europese subsidiëring. Dit bleek uit verkennende gespreken tussen bekkensecretariaat en Dienst Economie en Internationale samenwerking (Provincie Antwerpen). Het is daarbij van belang om participatie van alle betrokkenen te verkrijgen. De stad Turnhout en provincie Antwerpen reageerden reeds positief en ook de gemeente Oud-Turnhout zal vermoedelijk mee in het verhaal stappen. VMM AOW gaf echter te kennen niet te willen participeren. De werkgroep betreurt dit, vraagt zich af wat hiervoor de reden is en dringt bij VMM AOW aan om alsnog te participeren. Volgens de werkgroep zal een verhaal van 'bron tot monding' de slaagkansen van het Europees project gevoelig doen toenemen. Het bekkensecretariaat bespreekt dit opnieuw met VMM.

Er werd dus reeds een concept van aanmeldingsnota opgesteld (zie bijlage 2) en besproken met de projectmanager van Interreg Vlaanderen – Nederland. De aanmeldingsnota zal door de projectmanager ook verspreid worden ivf intekening op eventuele andere Europese programma's. Ivf. van verdere bespreking met het bestuur Oud-Turnhout maakt het bekkensecretariaat de concept aanmeldingsnota over aan dhr. Drooghmans. Op een volgende vergadering van de werkgroep wordt bekeken welke projecten best deel uitmaken van een mogelijks Europees project. Bedoeling is dat het bekkensecretariaat ism het waterschapssecretariaat het Europees project administratief zal ondersteunen om zo de eigenlijke partners te ontlasten.

6. Actiepunten

Opvolging bestaande actiepunten en nieuwe actiepunten:

Nr.	Actie	Verantwoordelijke	Timing
1.1	Afwerken hydronaut	Grontmij / Turnhout	Volgend overleg, 30/10/09
1.2	(her)berekenen randvoorwaarden BBB	Grontmij / Turnhout	Volgend overleg, 30/10/09
1.3	Berekenen randvoorwaarden Broekzijstraat	Grontmij / Turnhout	Volgend overleg, 30/10/09
1.4	Opmaken actielijst gekoppeld aan hydronaut	Grontmij / Turnhout / Aquafin	Volgend overleg, 30/10/09
1.8	Bekijken subsidiemogelijkheden projecten	Waterschapsteam / bekkensecretariaat	
1.9	Onderzoek toename overstortvolume Frans Segers	Turnhout / Grontmij / VMM AELT	Volgend overleg, 30/10/09
2.1	Fiche opmaken voor aanleg strategische RWA-streng Broekzijde voor opname in projectenkorf OP 2012	Aquafin	Eind 2009
2.2	Onderzoek toename overstortvolume Frans Seghers. - IOK: inventaris bestaande watersysteem bestaande industrie Veedijk. - Aquafin: dimensionering pomp aan Frans Seghers en/of mogelijke verzadiging collector	IOK / Aquafin	Half oktober 09
2.3	Initiëren RUP Broekzijde (aanvragen formele toestemming Vlaams Gewest)	Turnhout	
2.4	Bespreking partnerschap eventueel Europees project met VMM		
2.5	Overmaken concept aanmeldingsnota Europees project aan dhr. Drooghmans	BS	1/10/09
2.6	Uitbreiding Veedijk - Berekeningen mbt afvoer DWA nieuw industrieterrein Veedijk (overstortfrequenties, overstortvolumes,...)	Aquafin	ASAP
2.7	Uitbreiding Veedijk - Aanbevelingen/terugkoppeling ANB en waterbeheerders mbt DWA-afvoer nieuwe industriezone Veedijk ikv MER-ontheffingsdossier	Aquafin / bekkensecretariaat / IOK	ASAP
2.8	Ikv actie DB 10-12_06 type waterbekken aan serrecomplex nagaan	Oud-Turnhout	Half oktober 09
2.9	Opmaken overzicht acties – volledig actieplan	allen	Volgend overleg, 30/10/09

7. Volgend overleg

- **30 oktober 2009, NM:** toelichting hydronaut incl. actieprogramma, en verdaagde agendapunten

—

Contact:

- Bekkensecretariaat Netebekken: Bram Abrams, 03 / 224 63 83, b.abrams@vmm.be;
- Waterschapssecretariaat Netebekken: Kassandra Driezen, 03 / 240 54 61, kassandra.driezen@admin.provant.be.

BIJLAGE 1: overzicht acties DBBP Boven en Beneden Aa mbt op waterproblematiek Aa

Nr actie	Waterloop	korte omschrijving van de actie	gemeenten		initiatiefnemer				SVZ'09	SVZ2'09	opmerking
DB 10-12_01	Aa	Problematiek watervervuiling en –overlast in het Frans Seghersreservaat	Turnhout		natuur- vereniging				niets gebeurd	stil	
DB 10-12_02	Aa	Bufferen industrieterrein Veedijk	Turnhout	Vosselaar	Turnhout	Vosselaar			niets gebeurd	stil	
DB 10-12_03	Aa	Waterhuishouding Turnhouts Vennengebied	Turnhout		Turnhout				niets gebeurd	stil	ver stroomopwaarts en weinig effect op waterkwantiteitsprobleem Aa
DB 10-12_04	Aa	Verwijderen oeverwallen Weversgoor (Turnhouts Vennengebied)	Turnhout		Turnhout				niets gebeurd	stil	ver stroomopwaarts en weinig effect op waterkwantiteitsprobleem Aa
DB 10-12_05	Aa	Herinrichting Aa in stadspark Turnhout	Turnhout		Provincie Antwerpen				In 2009 wordt een ontwerper aangeduid	in voorbereiding	koppelen aan ontwerp retentiebekken stadspark
DB 10-12_06	/	Afkoppelen gracht Leeuwerkstraat Oud-Turnhout	Oud-Turnhout		Oud-Turnhout				niets gebeurd	stil	werd reeds getracht, maar bleek niet effectief. Dient herbekeken te worden
DB 10-12_07	/	Afkoppelen drainage speelkaartenwijk Turnhout	Turnhout		Turnhout				niets gebeurd (eerst dient project ivm Bossenloop afgewerkt te worden DB 10-12-30. Daarna zal bij de heraanleg van gewestweg op Gierle mee de speelkaartenwijk afgekoppeld worden en aangesloten worden op Bossenloop)	stil (afhankelijk)	
DB 10-12_08	/	Afkoppelen hemelwater sportterreinen Hoogt	Oud-Turnhout		Oud-Turnhout				fase 1 reeds gerealiseerd in 2006 - fase 2 uit te voeren	lopende	
DB 10-12_09	/	Afkoppelen vijvers Steenweg op Ravels	Oud-Turnhout		Oud-Turnhout				niets gebeurd	stil	wordt meegenomen bij heraanleg fietspad
DB 10-12_11	Blauwloopje	Afkoppelen Blauwloopje	Oud-Turnhout		Provincie Antwerpen				Een ontwerper werd inmiddels aangesteld	in voorbereiding	
DB 10-12_17	Liermansloop	waterhuishouding De Liereman	Oud-Turnhout		natuurvereniging	Oud-Turnhout	Landbouw-sector		beheerders van De Liereman willen nog een gedeelte verleggen in het kader van een LIFE-project	in voorbereiding	MER-ontheffing werd ingediend
DB 10-12_18	Aa	De Aa in het stedelijk landschap	Turnhout	Oud-Turnhout	Turnhout	Oud-Turnhout			Turnhout: is uitvoeringsplan van, maar afhankelijk van hydronaut ivm overstort in stadspark (ev zou dit overstort verdwijnen bij herinrichting van ring)	stil (afhankelijk)	
DB 10-12_22	Visbeek	Buffering hemelwater woonproject Melkhoek	Turnhout		Turnhout				in planfase richting uitvoering 2009-2010, (dit bekken dient eerst aangelegd te zijn vooraleer verkaveling kan beginnen)	in voorbereiding	

verslag Overleg waterproblematiek bovenlopen Aa dd. 24 september 2009 (vervolg)

DB 10-12_23	Visbeek	Buffering en infiltratie geplande woonprojecten Bruyne Strijd en Heijzijdse Velden	Turnhout		Turnhout				Bruyne Strijd naar uitvoering toe. Heijzijdse velden langere termijn	lopende (deels)	
DB 10-12_24	Visbeek	Sanering waterbodembodem – overstortproblematiek Visbeek	Vosselaar	Turnhout	Vosselaar	Turnhout	Provincie Antwerpen	VMM	niets gebeurd	stil	werd niet opgenomen in de lijst met prioritair te onderzoeken waterbodems (opgemaakt obv multi-criteria analyse)
DB 10-12_27	Veldekensloop	Afkoppeling en herwaardering	Turnhout		Turnhout	Aquafin			uitgevoerd	uitgevoerd	
DB 10-12_29	Aa	overstort stadspark Turnhout	Turnhout		VMM	Aquafin			De hydronautstudie in opdracht van de stad Turnhout is lopende. De resultaten zullen eind 2008 beschikbaar zijn. Het project wordt doorgeschoven naar het optimalisatieprogramma 2011.	stil (afhankelijk)	
DB 10-12_31	Aa	scenario's hydraulische studie Aa - Nattenloop	alle gemeenten		Provincie Antwerpen	Turnhout			er zal een retentiezone aangelegd worden aan Hoge Mierdseweg. Ontwerper wordt in 2009 aangesteld.	in voorbereiding	wegens budget tekort verschoven naar 2010