



Integraal Waterbeleid
Netebekken

rapport

Inventarisatie wateroverlast november 2010

Netebekken



1 maart 2011



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

Inhoud

1	Inleiding	4
<hr/>		
2	Geïventariseerde gemeentes	6
2.1	Arendonk	6
2.2	Balen	8
2.3	Beerse	11
2.4	Berlaar	12
2.5	Boechout	13
2.6	Dessel	18
2.7	Duffel	18
2.8	Geel	20
2.9	Grobbendonk	22
2.10	Ham	25
2.11	Hechtel-Eksel	27
2.12	Heist – op – den – Berg	27
2.13	Herentals	29
2.14	Herenthout	32
2.15	Herselt	33
2.16	Hulshout	35
2.17	Kasterlee	36
2.18	Laakdal	38
2.19	Leopoldsburg	41
2.20	Lille	41
2.21	Lint	43
2.22	Lier	44
2.23	Malle	46
2.24	Meerhout	48
2.25	Mol / Dessel	50
2.26	Nijlen	51
2.27	Olen	55
2.28	Oud-Turnhout	58
2.29	Retie	60
2.30	Sint-Katelijne-Waver	62
2.31	Tessenderlo	65
2.32	Turnhout	66
2.33	Vorselaar	67
2.34	Vosselaar	68
2.35	Westerlo	69
2.36	Zandhoven	71
2.37	Zoersel	74
<hr/>		
3	Bevraging waterbeheerders	77
3.1	Waterwegen & Zeekanaal (W&Z)	77
3.2	Vlaamse Milieumaatschappij, AOW	77
3.3	Provinciebesturen	78
<hr/>		
4	Bevraging bekkenraad	79
<hr/>		
	Overzicht bijlagen	80
<hr/>		

Zie overzicht op p. 80

1 Inleiding

Vlaanderen werd in het weekend van 13 en 14 november 2010 getroffen door een ernstige watersnood. In 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 getuigen bevraged. In het Netebekken werden de plaatsbezoeken uitgevoerd met zeer gewaardeerde ondersteuning van het Waterschapssecretariaat en de dienst Waterbeleid van het provinciebestuur Antwerpen.

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

- inventariseren / karteren van de gekende overstromde 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 overstromde gebieden werden gekarteerd via een webtool. De ingebrachte gegevens worden door VMM AOW onderworpen aan een kwaliteitscontrole en gevalideerd. Deze gegevens zullen o.a. leiden tot aangepaste overstromingskaarten die geen onderdeel zijn van dit rapport en later bekend worden gemaakt.

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 enkel of zo goed als enkel een 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 vooral afkomstig van de waterbeheerders en terreinbeheerders (zie ook verder).

Dit rapport geeft een overzicht van de geïnventariseerde knelpunten zoals verwoord door de respondenten en geeft duiding bij de via de webtool gekarteerde gebieden. Indien gemeentebesturen zelf een nota opstelden (cfr. de vraag van de CIW) en indien deze nota meer en/of meer gedetailleerde informatie bevat dan het verslag dat het bekkensecretariaat heeft opgemaakt, wordt dit gemeentelijk rapport als bijlage toegevoegd aan dit rapport.

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 bekkensecretariaat. In dit rapport wordt wel verwezen naar deze beschikbare foto's.

Dit rapport trekt geen conclusies maar dient als input voor aanbevelingen en eventueel gewijzigde prioriteiten die, zoals aangekondigd, zullen worden opgenomen in de bekkenvoortgangsrapporten 2010.

Geïnventariseerde gemeentes Netebekken

Aangezien verschillende gemeentes behoren tot verschillende bekkens, werden de grensgemeenten tussen de 11 bekkens verdeeld. Dit impliceert dat het rapport op bekkenniveau niet volledig het bekkens dekt en hier en daar ook uitspraken doet over een aangrenzend bekkens. In de tabel hieronder

vindt u een overzicht van de 37 gemeentes die geïnterviewd zijn door het bekkensecretariaat Netebekken.

2.1	ARENDONK	2.16	HULSHOUT	2.31	TESSENDERLO
2.2	BALEN	2.17	KASTERLEE	2.32	TURNHOUT
2.3	BEERSE	2.18	LAAKDAL	2.33	VORSELAAR
2.4	BERLAAR	2.19	LEOPOLDSBURG	2.34	VOSELAAR
2.5	BOECHOUT	2.20	LILLE	2.35	WESTERLO
2.6	DESSEL	2.21	LINT	2.36	ZANDHOVEN
2.7	DUFFEL	2.22	LIER	2.37	ZOERSEL
2.8	GEEL	2.23	MALLE		
2.9	GROBBENDONK	2.24	MEERHOUT		
2.10	HAM	2.25	MOL		
2.11	HECHTEL-EKSEL	2.26	NIJLEN		
2.12	HEIST-OP-DEN-BERG	2.27	OLEN		
2.13	HERENTALS	2.28	OUD-TURNHOUT		
2.14	HERENTHOUT	2.29	RETIE		
2.15	HERSELT	2.30	SINT-KATELIJNE-WAVER		

Tabel 1: overzicht gemeentes geïnterviewd door het bekkensecretariaat Netebekken.

De cijfers in bovenstaande tabel verwijzen naar het betreffende hoofdstuk in dit rapport. Voor een beschrijving van de in bovenstaande lijst ontbrekende gemeentes, wordt verwezen naar de rapporten van de naburige bekkens (Maasbekken, Demerbekken, Dijle-Zennebekken en Benedenscheldebekken).

Benedenscheldebekken	HOVE	Dijle-Zennebekken	MECHELEN
Benedenscheldebekken	KONTICH	Dijle-Zennebekken	PUTTE
Benedenscheldebekken	RANST	Dijle-Zennebekken	TREMELO
Benedenscheldebekken	RUMST	Maasbekken	BRECHT
Benedenscheldebekken	WILLEBROEK	Maasbekken	LOMMEL
Demerbekken	BERINGEN	Maasbekken	MERKSPLAS
Demerbekken	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM	Maasbekken	OVERPELT
Dijle-Zennebekken / Demerbekken	AARSCHOT	Maasbekken	RAVELS
Dijle-Zennebekken	BEGIJNENDIJK	Maasbekken	RIJKEVORSEL

Bevraging waterbeheerders en terreinbeheerders

Naast een systematische bevraging van de gemeentebesturen werd de info, beschikbaar bij enerzijds de terreinmensen van de (bovenlokale) waterbeheerders en anderzijds andere gebiedsbeheerders (vnl. Natuurpunt), door het bekkensecretariaat zo veel als mogelijk ingetekend via de webtool. Voor meer informatie hierover zie de hoofdstukken 3 en 4. Rapporten van bovenlokale waterbeheerders worden als bijlage bij dit rapport gevoegd.

2 Geinventariseerde gemeentes

2.1 Arendonk

Plaatsbezoek: 25 januari 2011, gemeentehuis Arendonk

Aanwezig: Rudy Wouters (milieuambtenaar)
Bram Van Ballaer (Bekkensecretariaat Netebekken)

Documentatie: Schetsen Rudy Wouters op stratenplan
Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams)

Opmerkingen:

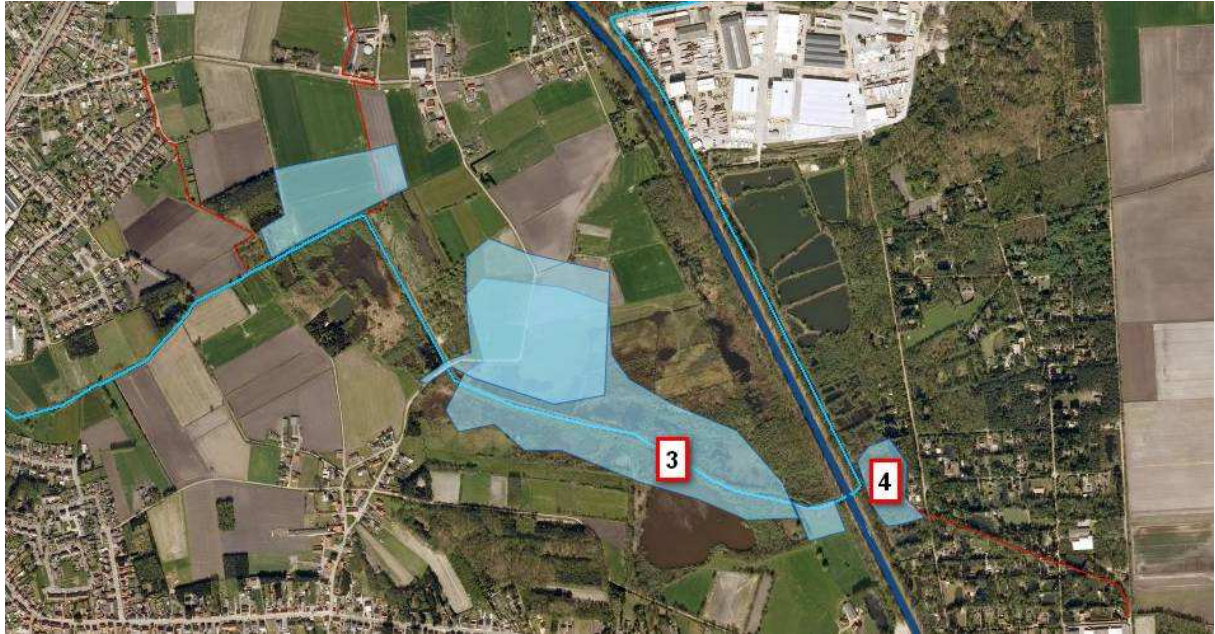
Enkele kelders in de gemeente zijn ondergelopen door hoge grondwaterstanden

Zowel in de Biezenloop als in de Wamp wordt tot 3 keer per jaar het kruid geruimd. De watervegetatie groeit zeer uitbundig door overvloedige nutriënten (ook vanuit NL) en afwezigheid van beschaduwing door verdwijnen van bomen.

- 1) Overstroming langs Biezenloop ten gevolge van opstuwung door late ruiming en aanwezigheid van veel riet, mogelijk ook door aanwezigheid van duiker aan het stroomafwaartse einde van de overstroming.
- 2) Laag gelegen gronden aan bovenloop Biezenloop



- 3) Overstroming Wamp, in natuurgebied, de kruisende weg werd afgesloten (andere contouren ingetekend door Staf Nevelsteen, dienst Waterbeleid)
- 4) Hoge waterstanden in de grachten en overstroming aan de monding in de Wamp/sifon onder het kanaal. Het gebied is natuurgebied.



5) Waar de Looiendse Nete langs het bedrijventerrein loopt zijn geen problemen meer door de vervollediging van de rioleringen en de aanleg van een bufferbekken.

6) Bij de hoeve op Lushoven nr. 28 waren er klachten over wateroverlast op de percelen die gebruikt worden voor de productie van graszoden, deze overlast is vermoedelijk terug te brengen tot een hoge grondwaterstand

2.2 Balen

- Plaatsbezoek:* 21 december 2010, 9.00u - Gemeentehuis Balen
- Aanwezig:* Zjeen Reynders (schepen Balen);
Paul Hannes (brandweer);
Katrien Jamees (deskundige veiligheid, Balen);
Bram Abrams (bekkensecretariaat Netebekken).
- Documentatie:* Nota gemeentebestuur Balen: Evaluatie wateroverlast november 2010;
Foto's schepen Reynders (BALEN001_X tem BALEN055_X + fotoverklaring)
Klacht dhr. André Janssens (particulier) – e-mail dd. 23/11/2010

Opmerkingen:

overzicht van het getroffen gebied en voorstellen voor verbetering:

- **Peer Luytendijk:** 2 oevers gedeeltelijk weggespoeld waardoor water van de Grote Neet naar de Kleine Hoofdgracht stroomde door de weiden. Hoofdgracht zat overvol en kon het extra water niet verwerken met gevaar voor de huizen in de buurt.
Vaststelling: verderop nog plaats in de Neet stroomafwaarts.
- **Zillendijk** (Scheps): vrijdagavond reeds overstroomd en afgesloten, risico miniem, geen gevaar voor woningen
- **Overheideloop:** door sommige eigenaars of pachters werden buizen gelegd in de Overheideloop. Enkele van deze inbuizingen hebben een te kleine diameter waardoor het water niet weg kan.
- **De Dijk** (Olmen): Dijk stond onder water afkomstig van de Heilooop. Waarschijnlijk niet voldoende open aan Griesbroek of het water wordt te veel afgeremd door onbekende oorzaak?
- **Bruine Kolk:** volledig onder water aan brug. Water kwam gelijk met de straat
- **Gompeldijk:** Vijvers stonden volledig blank. De Mol Neet zette het Heike onder water, m.n. de vakantiewoningen aldaar
- **De Most:** overspoeling van percelen in de Most, afkomstig van de Kleine Hoofdgracht.
- **Hulsen:** overtopping van de Laak
- **Molderloop:** Overtopping Molderloop ten gevolge van stremming onder spoor.
- **Griesbroek:** Centennial City (Heilooop net buiten oevers getreden).

Heilooop, Grote Neet, Kleine Hoofdgracht en Asbeek moeten geruimd worden om de bergingscapaciteit te verhogen door middel van slibruiming of versteviging van de oevers of ...
Het centrum van Olmen (Dijk + De Lei) bleek bedreigd te worden door de wateroverlast.
Er kan eveneens op voorhand een omleidingsplan gemaakt worden in samenwerking met Meerhout waardoor er minder verwarring bij de mensen ontstaat bij afsluiting van Dijk. Ook de communicatie naar de burger kan sneller via de website of via mobiel bord.

Ook dient er een volledig nazicht van de Overheideloop stroomafwaarts te gebeuren vanaf de Oosthamsesteenweg ter controle van buizen. Eigenaars van de percelen met inbuizingen welke een te kleine diameter hebben uitnodigen om oplossing te zoeken.

Specifieke aandachtspunten in het getroffen gebied:

- Weekendverblijven Heike
- Woningen Peer Luytendijk
- Woningen Dijk en De Lei Olmen

Maatregelen genomen door eigen gemeentelijke (hulp)diensten:

Technische dienst:

- Voorziening van zandzakjes
- Wegnemen van inbuizingen uit de Overheideloop
- Geruststellen van mensen

Brandweer:

- Leegpompen ondergelopen kelders
- Afsluiten Dijk te Olmen
- Bewaking en opvolging van het waterpeil

Er werden geen externe diensten ingezet

Bijzondere knelpunten:

- Peer Luytendijk
- Dijk Olmen: Dijk is een verbindingsas. Door het ontbreken van een duidelijk omleiding was er veel verwarring en ongenoegen bij de mensen

Info van dhr. VAN BUGGENHOUT, Michel, ANB

Scheps overstromingsgebied

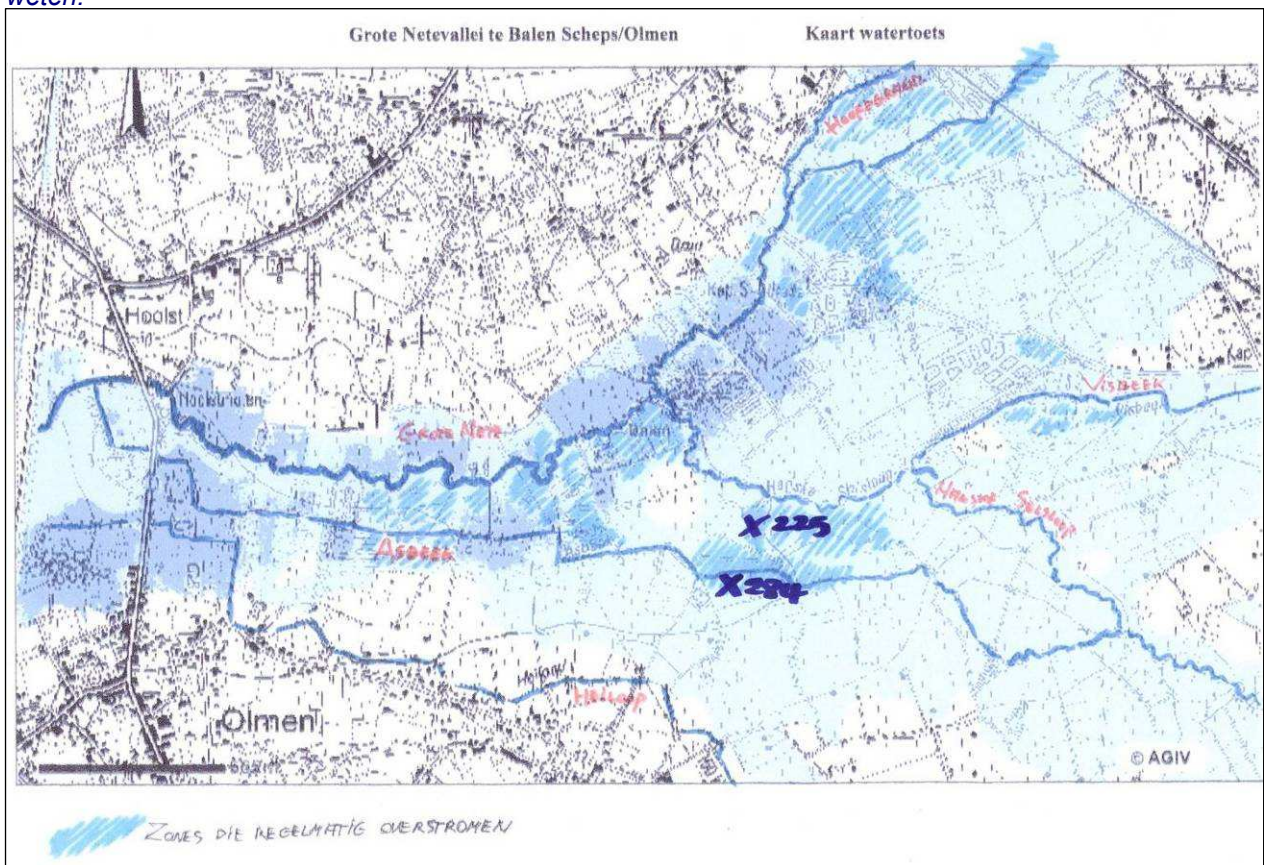
Perceel Balen 3de afdeling sectie B nr 225 – zie foto's in bijlage 1

Perceel Balen 3de afdeling sectie B nr 284. Foto's 5/10/2009 – 31/12/2009, zie foto's in bijlage 2

In bijlage (hieronder) de kaart watertoets van Balen Scheps met enkel zones die regelmatig (en dus ook in november 2010) overstromen. In Scheps overstromen elke winter heel wat percelen, in november lagen de grenzen van de overstromingszones heel wat verder.

Van de overstromingen begin november heb ik niet veel goede foto's omdat het de eerste dagen ervan heel mistig was en daarna was het water al wat gezakt. Maar ik heb wel massa's foto's van overstromingen in Scheps van de laatste jaren. In de volgende email een selectie foto's van 2 percelen die regelmatig overstromen (en als zodanig nog niet op de kaart watertoets staan ingetekend).

Als je graag nog meer foto's overstromingen wil of naar een bepaald iets op zoek bent, laat maar weten.



X 225 – X 284 : locatie van de percelen van de foto's overstromingen

2.3 Beerse

Plaatsbezoek: 13 januari 2011, gemeentehuis Beerse

Aanwezig: Rita Aerts - landbouw gemeente Beerse
Lydie Kenis – gemeentesecretaris Beerse
Eddy Mostmans – openbare werken gemeente Beerse
Greet Kreintz – milieuambtenaar gemeente Beerse
Roel Pluym – brandweer Beerse
Kassandra Driezen – waterschapssecretariaat Antwerpen

Documentatie: Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams);
tekstuele beschrijving op basis van overleg (zie opmerkingen).
Foto's: zie BEERSE001_x tem BEERSE012_x
Klachtenbrief aan college (Herplant BVBA, Boomkwekerij Proost NV, Bert Nuyens – zie *BEERSE_Brief wateroverlast Beerse 15-11-2010.pdf*)

Opmerkingen:

voor nummers: zie orthofoto BS

1) zandstraat 21: id tuinen van deze wijk is door de eigenaars zelf een afwatering voorzien, waardoor de riolering beschadigd is. Met als gevolg dat de tuinen er hebben onder gestaan. Slechte afwatering op privé terrein moet opgelost.

2) Vlimmeren: straten blank, trekt maar langzaam weg. Er is een opstuwung in de hoofdriolering. Het water kwam een halve meter hoog, niet in huizen. Heeft er een halve dag gestaan. De riolering gaat richting pompstation in d'aastenstraat, van Aquafin. Dit pompstation werd enkele jaren geleden verzaard. De vraag is of dit overstort nog wel kan afzetten in de waterloop bij hoge waterpeilen.

3) nieuwe dreef – de laak komt onder de weg → stuwung → buiten oevers → enkele gronden onder water (zie ook klachtenbrief 'b' en 'c'), geen gebouwen

4) laak niet geruimd daardoor serre van Herplant (zie 'a' op orthofoto BS aangeduid) onder water (zie foto's) zo gelaten omdat schade er al was. Zie ook foto's en klachtenbrief. De gemeente is van mening dat 1) de aanplanten tot te dicht tegen de waterloop staan en dat dit niet de meest geschikte (laag gelegen) gronden zijn om bomen te kweken... bos ligt veel hoger.

5) heeft even water gestaan op deze grond.

Andere opmerkingen

- Rioolbeheerder infrax
- Er zijn foto's van laak
- Wachtbekken op kikkerstraat werkt goed. Park loopt wel onder maar is geen probleem

2.4 Berlaar

Plaatsbezoek: 19 januari 2011, 11u, gemeentehuis Berlaar

Aanwezig: Walter Horemans (burgemeester)
Ingeborg Van Hoof (schepen milieu)
Eddy Verstappen (Schepen R.O.)
Ronald Van Thienen (schepen Openbare Werken)
Patrick Remap (werkleider)
Luc Goossens (technisch medewerker)
Anja Van Elst (diensthoofd grondgebiedszaken)
Walter Van Rompaey (brandweercommandant)
Rudi Vasseur (projectingenieur Dienst Waterbeleid Provincie Antwerpen)
Sandra Franck (bakkensecretariaat Netebekken)

Documentatie: Foto's wateroverlast te Berlaar: Alflaar, fietsverbinding Ebroek-Valkenhof, Smidstraat (mail d.d. 27/01) (zie BERL001_x.doc tem BERL003_x.doc)
Situering wateroverlast werd ingetekend op topokaart en vervolgens ingebracht in de karteringstool.

Opmerkingen:

Globaal gesteld bleef de wateroverlast te Berlaar binnen bebouwd gebied eerder beperkt. Er werden slechts heel lokaal (Valkenhof - Alflaar) enkele woningen bedreigd. Hier en daar waren er verkeerstechnische problemen.

Mogelijke wateroverlast situeert zich ten noorden van de spoorweg. Ten zuiden van de spoorweg is het reliëf hoger en stroomt het water snel afwaarts. Onder de spoorweg zijn slechts een 5-tal doorsteken van waterlopen gesitueerd. De probleemzone situeert zich ruwweg in de driehoek Smidstraat/Eebroek – Alflaar – Itegemsebaan/Bosstraat/Venushoek. Dit ten gevolge van opstuwung vanuit de Gestelbeek naar de zij-/bovenlopen/binnengrachten (oa Eebroekloop, Smidloop, Herebeek). De Gestelbeek fungeert hierbij als trechter.

Na de grote overstromingen van '98 werden op de Gestelbeek pompen geplaatst naar de Grote Nete. Deze werden in werking gesteld tijdens het weekend van 12-14 november en hebben zeker hun nut bewezen. Wel werd door de brandweer opgemerkt dat wanneer de pompen in werking werden gesteld, het water zeer snel wegtrok. Dit doet vermoeden dat er verder stroomopwaarts retentie was. Binnen de driehoek Eebroek-Alflaar-Venushoek wordt vastgesteld dat de binnengrachten overvol staan. De afloop is hier onvoldoende. De baangrachten en afzetgrachten dienen goed onderhouden. Hidrosan is hier volop mee bezig. Het is tevens wenselijk om op momenten van hoog water met Hidrosan op het terrein te gaan kijken waar mogelijke probleemzones zich situeren.

In opdracht van de gemeente loopt een studie door Igemo aangaande de inventarisatie van het lokale grachten- en waterlopenstelsel met voorstellen tot maatregelen om probleemsituaties aan te pakken. Een piste binnen deze studie vormt de aanleg van retentiebekkens opwaarts Melkouwen. De Herebeek moet hier onder de spoorweg met een doorsteek + haakse bocht van 90°.

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.

Overige lokaal-technische problemen:

Kruispunt Bosstraat-Itegembaan – duiker riolering met bocht van 90°
Spreet – lokaal baangrachten overvol - oorzaak?

De gemeente Berlaar wenst meer info aangaande onderhoud Grote Nete. Deze info zal nagevraagd worden bij W&Z en aan de gemeente bezorgd worden.

2.5 Boechout

Plaatsbezoek: 20 januari 2011 – gemeentehuis Boechout

Aanwezig: Jeroen TRUYENS (Schepen van milieu en waterbeleid)
Inge DIELS (coördinator grondgebiedzaken)
Robert HUYGHE (werfleider)
Inez VANDEVYVERE (planningsverantwoordelijke Netebekken)

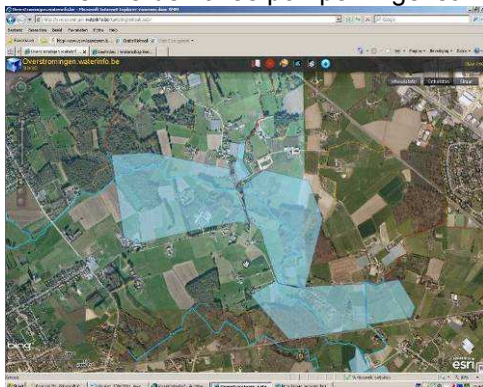
Verontschuldigd: Sofie CUYPERS (milieuambtenaar)

Documentatie: De overstromde gebieden werden rechtstreeks ingetekend in de webtool.
Kopij processen-verbaal tot vaststelling van schade dd 13-14 november (zie bijlage 1 in dossier bekkensecretariaat)
Evaluatie wateroverlast provincie Antwerpen – Boechout dd 26/11/2010 (zie bijlage 2 in dossier bekkensecretariaat)
Brandweerverslag van de gemeenten Edegem, Hove, Boechout en Lint (zie Edegem) (bijlage 3 in dossier bekkensecretariaat)

Opmerkingen:

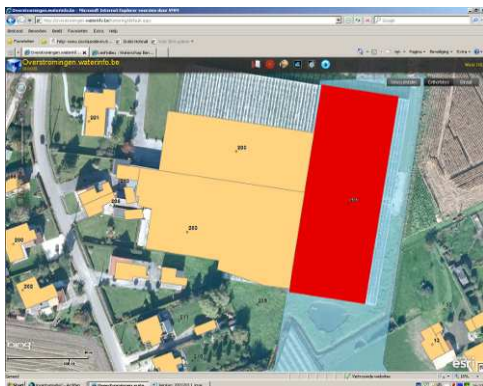
De grootste overstromingen deden zich voor aan de Boshhoek. Bij hevige regenval staan hier regelmatig grote gebieden onder water. In het deelbekkenbeheerplan van de Beneden Nete sluiten actie DB10-01_21 (Berging langs de Lachenenbeek) en actie DB 10-01_22 (Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos) hierbij aan.

De Lauwerijkbeek kruist tweemaal de baan. Normaal stroomt het water richting Lint. Thv de tweede brug, was de waterloop volledig dichtgegroeid. Door opstuwing stroomde het water stroomopwaarts. Thv Lier werden twee pompen ingezet.

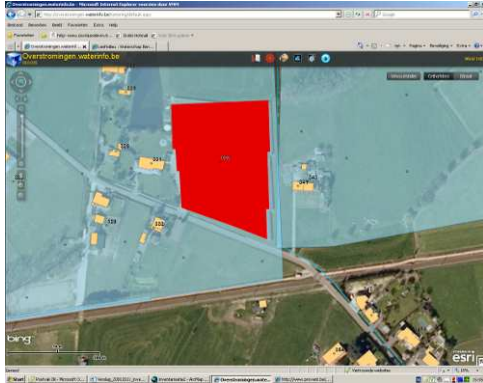


Volgende schadeclaims en/of overstromde woningen werden overlopen:

- Boshhoek 172: de velden (13ha) stonden onder water (zie verslag schadeclaims). Door te weinig informatie werd geen contour ingetekend.
- Boshhoek 201: de serre was overstroomd. (Zie verslag schadeclaims).

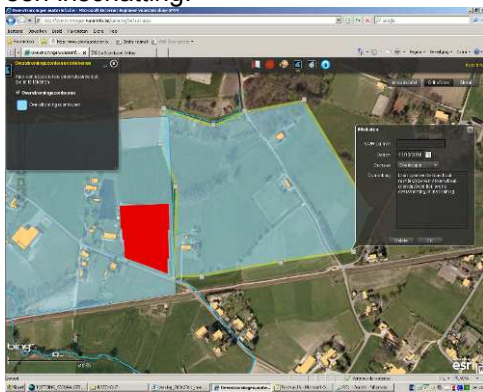


- Thv Boshhoek 212: het water van de Rode Beek kon niet meer afwateren naar de Lauwerijkbeek.
- Boshhoek 217: Water in de garage. De oprit watert via de garage af naar de tuin. Zandzakken geleverd ter bescherming van het woongedeelte. (zie brandweerverslag)
- Boshhoek 284: het huis werd bedreigd. Zandzakken werden geleverd. Opmerking gemeente: de serre volgens cadmap en orthofoto zijn afgebroken.
- Boshhoek 331: De serre stond onder water. (Zie verslag schadeclaims). De baan stond ± 35 cm onder water.



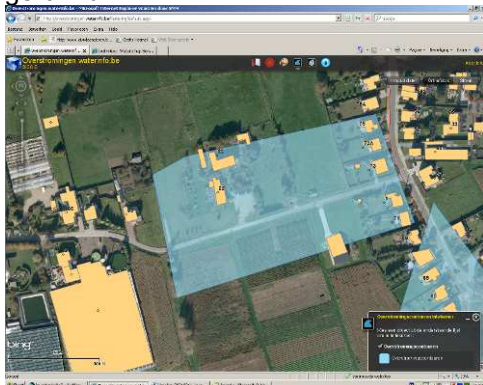
Boshhoek 232: Het aangemeld probleem (zie brandweerverslag) is niet gekend bij de gemeente.
 Boshhoek 228: geen wateroverlast in het huis. De eigenaar heeft het water zelf overgepompt naar de baangracht. (zie brandweerverslag)

Vinkenstraat 128: veld onder water gelopen (zie verslag schadeclaims + contour gemeente).
 Rechterzijde van de Vinkenstraat is grondgebied Lier. De grens tot waar het gebied is overstroomd is een inschatting.



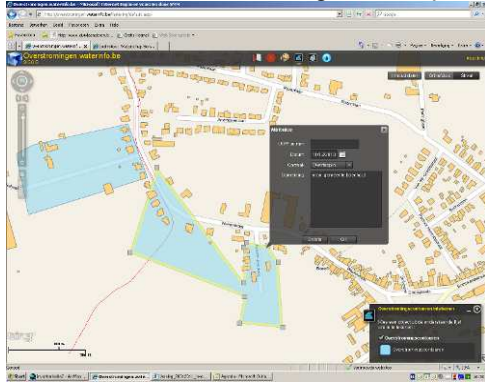
TOEFFELHOEK

Zowel bij de overstromingen van november 2010 als bij de hevige regenval rond 13 januari 2011 stond dit gebied onder water. Oorzaak: overwelling. Riant heeft de ingebuisde waterloop ondertussen geruimd.



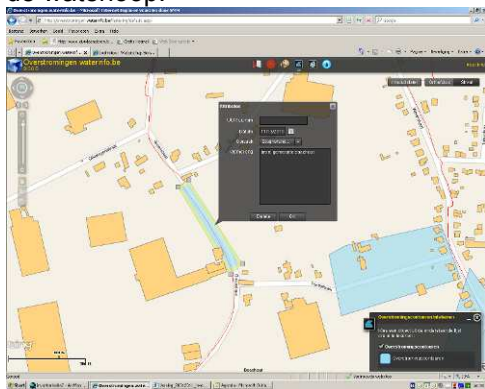
BOECHOUTVELDWEG-WEVERSTRAAT

De straat stond blank. De gracht loopt tussen de huizen door naar de waterloop.



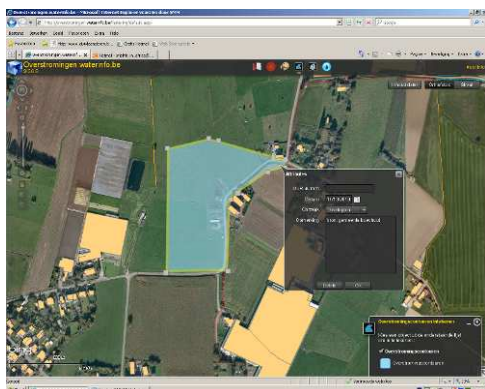
GROENSTRAAT/ROLLEBEEK

Voordat de Rollebeek de Groenstraat kruist is de beek redelijk breed. Nadien versmalt ze sterk waardoor het water stroomopwaarts opgestuwd wordt. Thv de Colruylei op de grens met de gemeente Borsbeek, waar de Rollebeek van 3^{de} cat overgaat in 2^{de} cat, werd een pomp ingeschakeld. Het water (van de Rollebeek) werd in de riolering gepompt. Op grondgebied van de gemeente Borsbeek was het rioleringsstelsel verzadigd. De gemeente heeft daar de riolering overgepompt naar de waterloop.



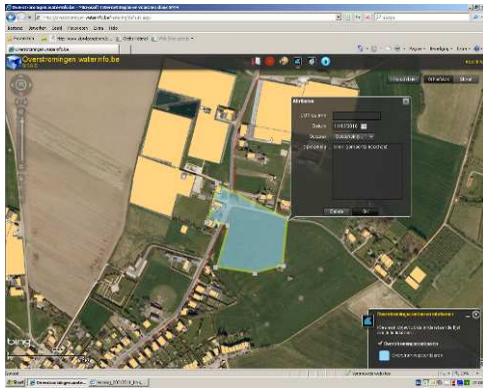
EGGELSTRAAT- PIETINGBAAN

De baan en de weilanden ernaast stonden onder water. De baan werd afgesloten. De Rollebeek loopt onder de Pietingbaan. De overwelvingen konden de hoeveelheid water niet slikken.



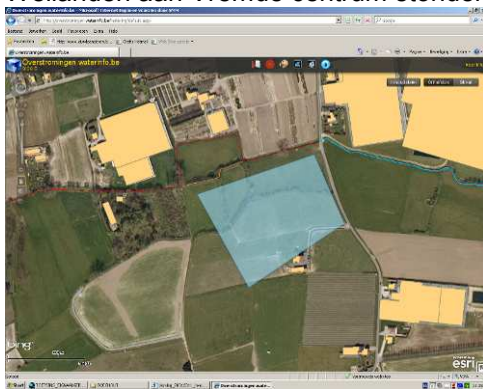
WOMMELGEMSESTEENWEG – EEKSTRAAT

De overwelving is enkele jaren geleden vernieuwd en vergroot. Desondanks is het gebied alsnog overstromd. Het betreft een overtopping van de waterloop.



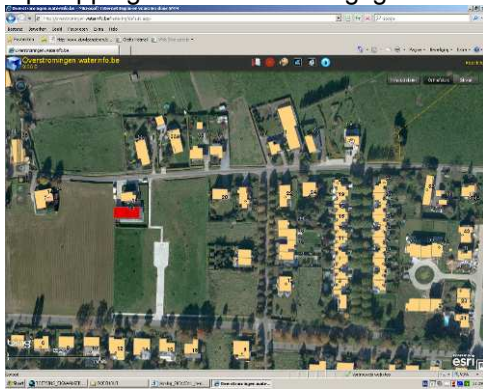
SMEENDIJK

Weilanden aan Vremde centrum stonden onder water. Oorzaak: stagnerend water.



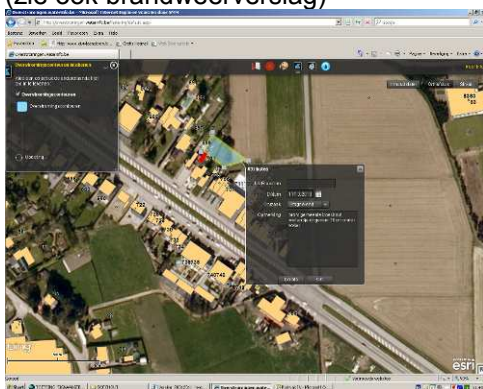
HELLESTRAAT 18

Opstopping van de afwateringsgracht. Het magazijn achteraan de woning is ondergelopen.



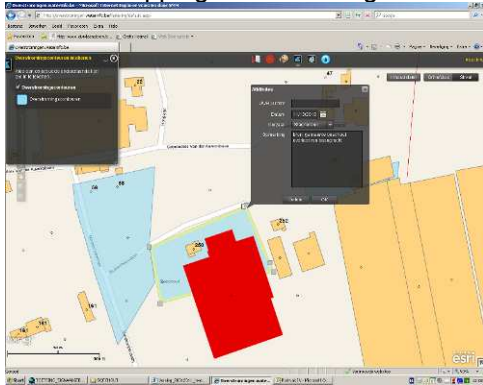
PROVINCIESTEENWEG 701

Het achterste deel is lager gelegen en kende wateroverlast. Het weiland stond ± 10 cm onder water. (zie ook brandweerverslag)



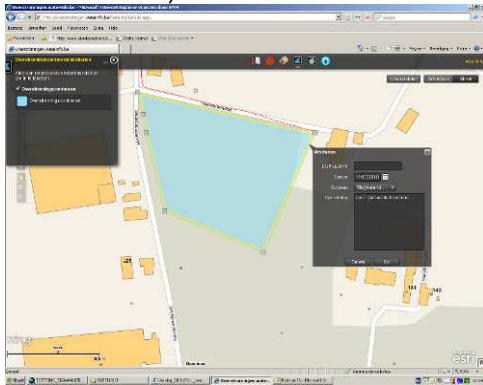
MUSSENHOEVENLAAN 250

Door overtopping van de baangracht kwam de serre onder water. (zie verslag schadeclaims)



BROECHEMSESTEENWEG 139

Circa 7ha van de boomgaard kwam onder water. Ook het weekend van 15-16/01/2011. (zie verslag schadeclaims)



BLOEMENHOF 24

Circa 3ha van het landbouwgebied stond onder water. Vermits de exacte locatie van de overstrooming niet gekend is, werd geen contour ingetekend in de webtool. (zie verslag schadeclaims)

2.6 Dessel

Zie 2.25 Mol

2.7 Duffel

<i>Plaatsbezoek:</i>	21 december 2010, 11u gemeentehuis Duffel
<i>Aanwezig:</i>	Christoph Van Slagmolen (diensthoofd technische dienst) Guy Michiels (brandweer) Hubert Hellemans (technische dienst) Willy Verbruggen (dienst waterbeleid provincie Antwerpen) Sandra Franck (bekkensecretariaat Netebekken).
<i>Documentatie:</i>	Stratenplan Duffel (beperkte aanduidingen probleemzones) Interventielijst brandweer (werd overlopen)

Opmerkingen:

Intekening wateroverlast

Neerslaggegevens:

Het weerstation van de brandweer te Lier gaf 75l neerslag weer verspreid over 5 dagen met een piek van 30l op zaterdag. Ter vergelijking: in september '98 viel er 120l neerslag op 2 dagen!

Afspraken:

Volgende info wordt vanuit de gemeente Duffel aan het bekkensecretariaat bezorgd in de eerste helft van januari:

- foto's wateroverlast weekend 13-15 november met weergave van locatie (bvb door benaming foto);
- Ingetekende contouren wateroverlast op kaart (ook niet-problematische zones zoals natuurlijke winterbeddingen,...);
- Woningen op kaart aanduiden waar de situatie kritisch was (water tot tegen dorpelpeil, ingegrepen met zandzakjes,...).

Overlopen van de probleemzones – mogelijke maatregelen:

In Duffel zijn er 2 belangrijke probleemzones:

1) Zijpstraat (zie fotomateriaal) - Galgebeek

Oorzaak: lager gelegen in het landschap. Galgebeek mondt te traag uit in Ringgracht (nog buffercapaciteit over). Diameter in berm van AWW te klein – buis geraakt verstopt.

Maatregelen: Galgebeek iets sneller naar Ringgracht laten afwateren (initiatief ligt bij gemeente/AWW) – impact maatregel relatief beperkt?

Ruimingen – 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/... Initiatief ligt hier bij de gemeente gezien waterloop 3^{de} categorie.

2) Waarloossteenweg + Spoorweglaan – Wouwendonkse Loop

Oorzaak: Thv Wouwendonkstraat is er een lange overwelving met 2 verschillende diameters voorafgegaan door roosters – dan Wouwendonse loop terug open – dan pompstation naar Nete.

Pompen kunnen evenwel niet alles leegtrekken. Roosters raken snel verstopt + erg moeilijk toegankelijk = gevaarlijk voor hulpdiensten.

Maatregelen:

Halverwege zal gemeente lange overwelving terug openmaken – thv sportcentrum

Woonuitbreidingsgebied thv ROG '98 is niet verantwoord.

Bufferbekken Draakbosweg (actie uit dBBP)?

Lokaal werden nog overige problemen gesignaleerd:

Missestraat 47 – Roetaardloop (net opwaarts monding in Babbelse Beek): Lagergeleden garage achter woonst tijdelijk onder water.

Rechtestraat 78 +82: de rioleringsdeksels kwamen naar boven.

Lintsesteenweg 88: zandzakjes werden gelegd thv lager gelegen woning (ligt onder maaiveld van de steenweg).

Hoevelaan 35 – Arkelloop was nipt, maar geen problemen.

Oude Liersebaan 269 thv kruising met Itterbeek: water op de rijweg.

Lintsesteenweg, Broekstraat, Rietlei: geen problemen gemeld, was wel zo in 98 en 2003.

Overige te verzamelen gegevens

Besluit tot extra waakzaamheid + ingrijpen door hulpdiensten berust voornamelijk op eigen ervaring + opvolgen voorspellingen via buienradar. De overstromingsvoorspellers geven relatief weinig meerwaarde, gezien geen meetpunten in de buurt gesitueerd voor overstromingsvoorspeller VMM en enkel weergave waterstanden in bevaarbare waterlopen op www.waterstanden.be. In Duffel zijn het voornamelijk waterlopen 2^{de} en 3^{de} categorie welke lokale overlastproblemen kunnen geven.

Interventielijst brandweer werd overgemaakt en overlopen.

Inzet brandweer + gemeentelijke diensten: maximaal 25 personen (inclusief signalisatie).

Zandzakjes werden bezorgd aan maximum 70 adressen (veelal voorzorgsmaatregel).

Er werden geen pompen ingezet.

Aanvullende info overige bronnen:

Natuurpunt Oude Spoorweg (Johan Asselberghs) – mail d.d. 28/12

Babelsebeek - Arkelloop

Ook de vallei van de Babbelsebeek aan de samenvloeiing van de Arkelloop (Duffel-Lier ter hoogte van het Senthout) heeft haar nut weer bewezen. Spijtig genoeg had de beek sneller het gebied blank kunnen zetten mochten de ruimingwallen doorbroken zijn zoals in het deelbekkenplan als actie omschreven. Een gedeelte van dit gebied is verder bij de buitengebiedsregio onbegrijpelijk herbevestigd als agrarisch gebied, terwijl het grotendeels extreem natte gronden zijn ongeschikt voor actieve landbouw. Van die herbevestigde zone is 2 ha door onze vereniging al jarenlang beheerd en bijgevolg voorbestemd om natuurreservaat te worden. Deze herbevestiging is absurd en dient rechtgezet te worden in "oranje" discussiegebied en gevoegd te worden bij de rest van de vallei. Bovendien kijkt de provincie de kat uit de boom wachtend op het gewestelijk RUP, om te starten met de broodnodige bouw van een ecologisch retentiebekken dat mee in ons reservaatproject zal opgenomen worden. Het vrijwaren van de volledige vallei als natuurverbinding in combinatie met het ruimen of doorbreken van de oeverwallen en de bouw van bijkomende bergingscapaciteit op de provinciale eigendommen, moet hier nog meer druk van de ketel nemen. Deze acties blijven echter dode letter, ook al zijn ze opgenomen in de deelbekkenplannen. Door de herbevestiging van het agrarisch gebied dreigt er een nieuw tuinbouwbedrijf ingeplant te worden vlakbij de vallei en dus met een zeer negatieve invloed op de waterhuishouding van de vallei. Gelukkig heeft de gemeente de aanvraag geweigerd, maar of dat in beroep ook zal gebeuren is nog maar de vraag.

Geen foto's beschikbaar

Aan de Babelbeekse Beemden kon volgens de bewoner van Senthout 122 het water bij hem juist buiten gehouden worden. Zijn oprit en voortuin alsook het volledige Senthout stond over enkele 10-tallen meters blank door de Arkelloop. Ook de potentiële bouwgronden gelegen in woongebied tussen de Hoevelaan en het eerder genoemde huis stonden zeker 1 meter diep blank.. Het onlangs opgerichte nieuwe gebouw (waar vroeger de drukkerij stond) aan de Hoevelaan kon het ook maar net droog houden. Hier ooit bijkomende gebouwen zetten is dus een absurditeit, maar dit probleem toont aan dat de eerder besproken ruimingwallen best doorbroken worden.

Wouwendonkse Loop

Vormt een belangrijk knelpunt. Het heeft niet veel gescheeld (eerder geluk gehad) of hier was het water door en in de huizen van de Waarloossteenweg gelopen. De burgemeester van Duffel zou echter van het geplande retentiebekken aan de Draakbosweg niet willen weten (omwille van een lokale landbouwer die dan wat weiland moet afstaan), al denkt iedereen binnen het Duffelse college hier gelukkig niet hetzelfde over en is ondermeer de schepen van leefmilieu wel overtuigd van het belang ervan. . Door het verdwijnen van buffers: landbouwer die veld langs de beek opgehoogd heeft én de nieuwe weg (doortrekken van de spoorweglaan) is de bufferruimte kleiner en gaat er dus relatief meer water naar de tuinen...

2.8 Geel

Plaatsbezoek: 11 januari 2011, gemeentehuis Geel

Aanwezig: Yasmine Driesmans (hoofd technische dienst)
Johan Wuyts (stedelijke werkplaats)
Technische dienst (4 personen)
Watering de Zegge (Jef Dierckx, Jos Lenaerts)
Rudi Vasseur (provincie Antwerpen)
Brandweer Geel
Sandra Franck (bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: Verslag wateroverlast opgesteld door Kapt. Koen Bollen, dienstchef brandweer Geel (zie bijlage 3)
Verslag wateroverlast opgesteld door Ivo Swolfs, intern Coördinator Geel (zie dossier bekkensecretariaat)
In addendum via mail: GIS-shapefiles en pdf met aanduiding wateroverlast + telkens tekstuele weergave van oorzaak (zie bijlage 4).

Opmerkingen:

Afspraken:

Yasmine Driesmans maakt zelf een kort verslag op van het overleg. Aansluitend volgt intern overleg aangaande waterlopen in beheer door gemeente.

Gemeente bezorgt digitale inventarisatie van de overstromingen onder de vorm van shapefiles.

Opmerkingen:

Woningen met wateroverlast: 2-tal (ingebracht in webtool)

Globaal: weinig wateroverlast thv bebouwd gebied – enkel thv bekkens waarover zelf geen beheer.

Er werd geen gemeentelijke rampenplanfase afgekondigd.

Belangrijkste pijnpunten: Wimp, Kleine Nete

▪ Watering de Zegge:

contact gehad met Dirk Lievens (schepen Geel)

De Zuid Zijploop liep zaterdag NM over de oever. De Watering heeft vervolgens op eigen initiatief een kraan ingehuurd en de dijk verhoogd. Mbt de Zuid Zijploop: gemeente voert hier elk jaar een kruidruiming uit. De Zuid Zijploop liep echter over door druk vanuit de Nete in combinatie met slechte dijken thv Zuid Zijploop.

Zondag: idem scenario voor Bankloop.

De Watering is 2 dagen lang zeer intensief in de weer geweest om te vermijden dat water de meer landinwaarts gelegen boerderijen (duizenden dieren) zou bedreigen. Zondag werd beslist om de Larumse Loop gecontroleerd te laten overstromen, gezien er geen verdere regen werd voorspeld. Hierdoor werd een buffervolume van zo'n 5 à 10 ha benut.

Volgens de Watering hebben de dijken van de Kleine Nete zelf redelijk goed stand gehouden (hier werden lokaal wel zandzakjes aangebracht ter versteviging). Uitvallen van 1 van de 3 pompen thv Lichtaartseweg was niet kritisch.

Opmerking naar VMM: de Kleine Nete komt hoger door minder goed onderhoud. Er werden hieromtrent reeds brieven aan VMM gericht met de vraag om takken in de Kleine Nete weg te zagen en meer onderhoud uit te voeren. De watering kan zich akkoord verklaren met een systeem van 'dambordruiming' in de Nete op voorwaarde dat er stroomopwaarts voldoende gebufferd wordt.

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.

De watering en de gemeente wijzen op de geplande werken nav de expresweg. Dit betekent dat meer water versneld zal afgevoerd worden via de Zuid Zijploop. Hoeveel water gaat dit zijn + in hoeverre zal dit water gebufferd worden? 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!

- Brandweer

Brandweer houdt zich in eerste instantie bezig met beperken van wateroverlast in bebouwd gebied.

Probleempunten:

- Duiker onder Albertkanaal thv Edelbeton. De Poeyveldloop werd (preventief) in het kanaal gepompt. Via de Poeyveldloop wordt een voornaam deel van het centrum van Geel ontlast. Voor dit knelpunt bestaan concrete plannen voor oplossing (nieuwe duiker bij aanleg fly-over brug).

- de Puntloop werd preventief in het Albertkanaal gepompt (wegens te kleine duiker). De Scheepvaart heeft hier mee ingesprongen.

- Wimp: ondergrondse garages van 2 appartementen en 1 woning in het gedrang. Hier werden meerdere rijen zandzakken gelegd en werd uren gepompt. Oorzaak: De Wimp staat vol gewassen + stand van schotten stroomafwaarts? De ruiming van de Wimp (2^{de} cat) zal kortelings plaatsvinden. Wat is de ruimingsstatus van de Wimp verder stroomafwaarts (1^{ste} cat)?

- Vistrap Molse Nete: ter hoogte van de vroegere molen aan de Molseweg op de Molnete wordt een vistrap geplaatst. Hierdoor werd het vroegere schottensysteem weggenomen. Tijdens de wateroverlast bleek duidelijk dat deze vistrap veel water ophield en niet meer regelbaar was. Dit is een verlies ten opzichte van de vroegere situatie. De stad Geel had duidelijk als voorwaarde voor de aanleg van de vistrap gesteld dat de waterhuishouding niet mocht wijzigen. De ontwerp-studies van de vistrap bevestigden dit. In de praktijk wordt hier nu toch een opstuwning vastgesteld. Vroeger kon je met behulp van de schotten het water gedeeltelijk ophouden in natuurgebied. Deze optie bestaat nu niet meer.

Er was duidelijk geweten dat er wateroverlast op komst was. Had VMM niet meer kunnen doen thv Wimp (schotten, ruiming?) + vistrap Molse Nete?

2.9 Grobbendonk

Plaatsbezoek: 14 december 2010, 10.00u - Gemeentehuis Grobbendonk

Aanwezig: Paul Van Rompaey (schepen Grobbendonk)
Staf Heylen
Luc Van Vlasselaer (Grobbendonk)
Marc Rectem (Grobbendonk)
Inez Vandevyvere (bekkensecretariaat Netebekken).

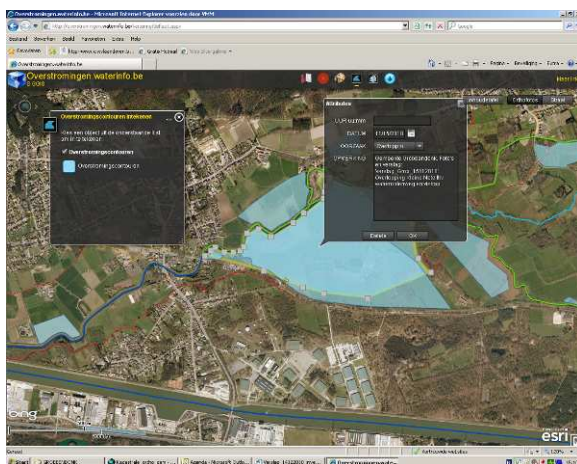
Documentatie: - nota gemeentebestuur Grobbendonk mbt de overstromingen thv de Graafweide, Hofeinde en het actief overstromingsgebied langs de Kleine Nete (BBP Actie A8) + foto's: zie bijlage 5
- foto's schepen P. Van Rompaey (zie verslag_grob_112010(foto's).pdf): zie dossier bekkensecretariaat

Opmerkingen:

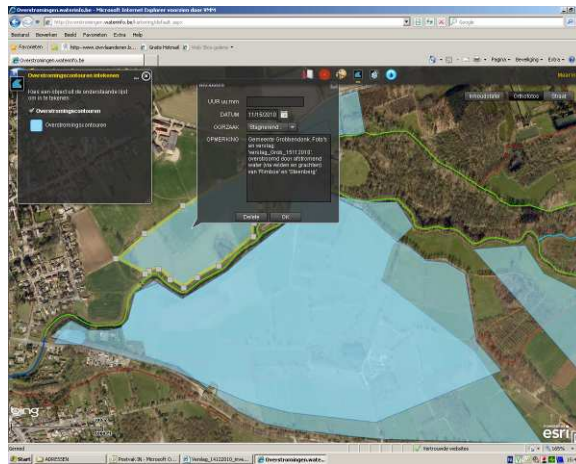
1 - Graafweide (zie ook verslag_Grob_112010)

P. Van Rompaey geeft uitleg bij het verslag van de overstromingen thv de Graafweide. De Graafweide is overstroomd door dat de Kleine Nete thv van de Watermolenweg buiten haar oevers trad. De kinderboerderij (gelegen in de Graafweide) bleef gevrijwaard van wateroverlast dankzij het plaatsen van zandzakjes.

Opn. 1: de contour van de graafweide werd ook door andere bevroagden ingetekend maar met lichtjes andere grenzen. De geselecteerde contour (lichtgroene rand en grijze blokjes) op figuur 1 is door de gemeente aangegeven.



Figuur 1



Figuur 2

2 - Recheroever Kleine Nete stroomafwaarts de vistrap (zie bijlage: verslag_Grob_112010)

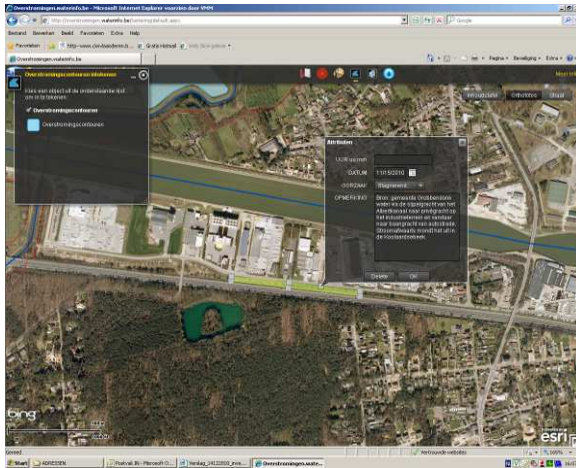
De zone kwam onder water te staan door het afstromend water (via de velden en de grachten) van 'Rimboe' en 'Steenberg'. Dit water wordt nadien via de Eisterleese Beek afgevoerd naar de Kleine Nete.

3 - Industrierweg – E313

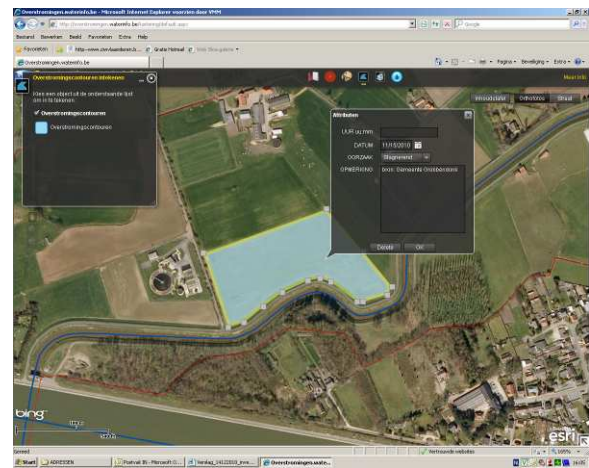
(figuur 3) Via een sijpelgracht langs het kanaal stroomt water naar een privégracht op het industrieterrein.

Vandaar vloeit het water onder de industrierweg via een duiker naar de baangracht langs de E313. Stroomafwaarts mondt dit uit in de Koolaardse Beek. Waar de baangracht uitmondt in de Koolaardse

Beek stak een buis van ± 200 diameter. Door de te kleine diameter, werd opstuwung veroorzaakt. De gemeente Grobbendonk heeft de buis verwijderd.



Figuur 3



Figuur 4

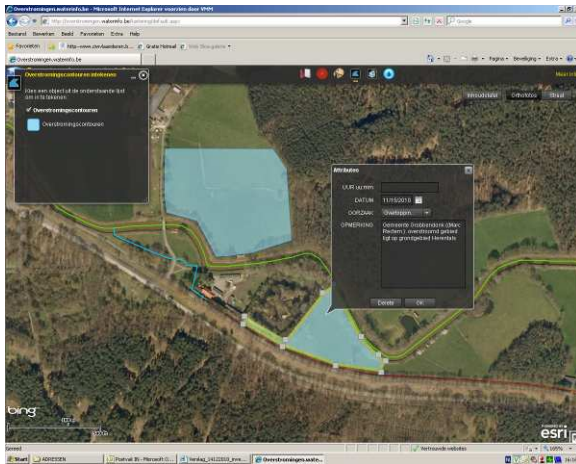
4 - Rooiaarde

(figuur 4) De oorzaak: stagnerend water

Opmerking van de gemeente: 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.

5 - Lenteheide te Herentals

De zone is overstroomd door overtopping van de Kleine Nete. Langs dit gebied loopt tevens een gracht waar het waterzuiveringsstation (meer stroomopwaarts gelegen) in loost.

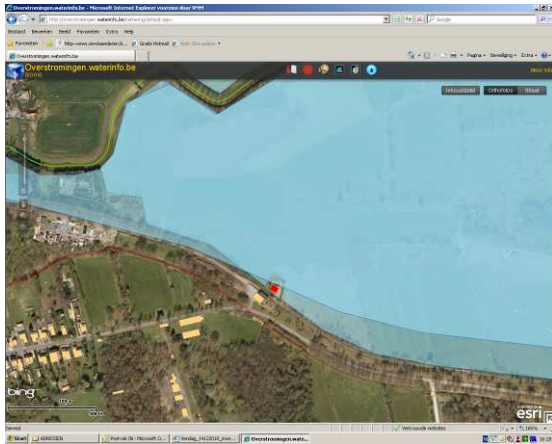


Figuur 5

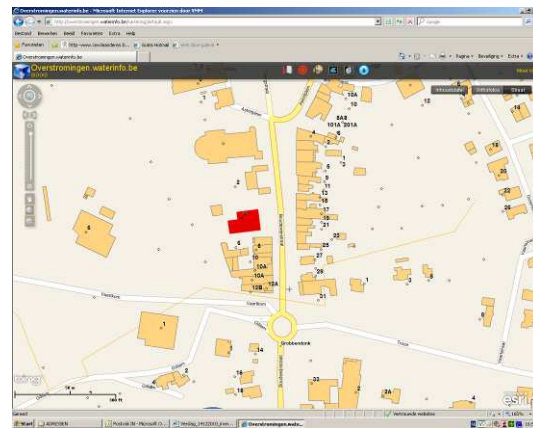
6 - overstroomde gebouwen

In de gemeente Grobbendonk werd zo goed als geen wateroverlast aan gebouwen gesignaleerd.

In het huis aan de Troon n°7 stond een weinig water in de slaapkamer (gelijkvloers) (figuur 6).



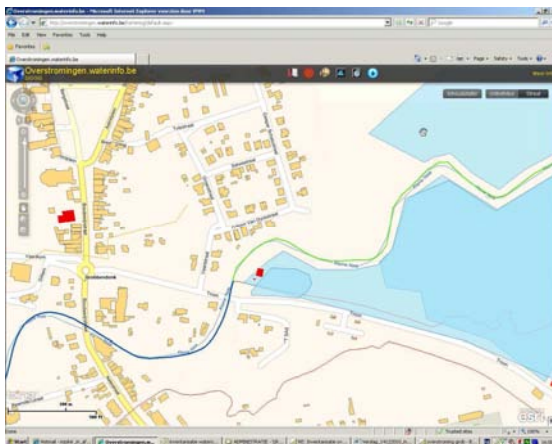
Figuur 6



Figuur 7

Het gemeentehuis (Boudewijnstraat 4 – zie figuur 7) kende wateroverlast, vnl via grondwater en via opstuwung van de Eisterleese Beek. De riolering van de Boudewijnstraat is aangesloten op de Eisterleese Beek. Het gemeentehuis kende wateroverlast door opstuwung doordat de Eisterleese Beek reeds veel water te verwerken kreeg.

Het weekendverblijf aan de troon heeft wateroverlast gekend. Om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen werd dit mee ingetekend. (Figuur 8)



Figuur 8

2.10 Ham

Plaatsbezoek: 17 januari 2011, gemeentehuis Ham

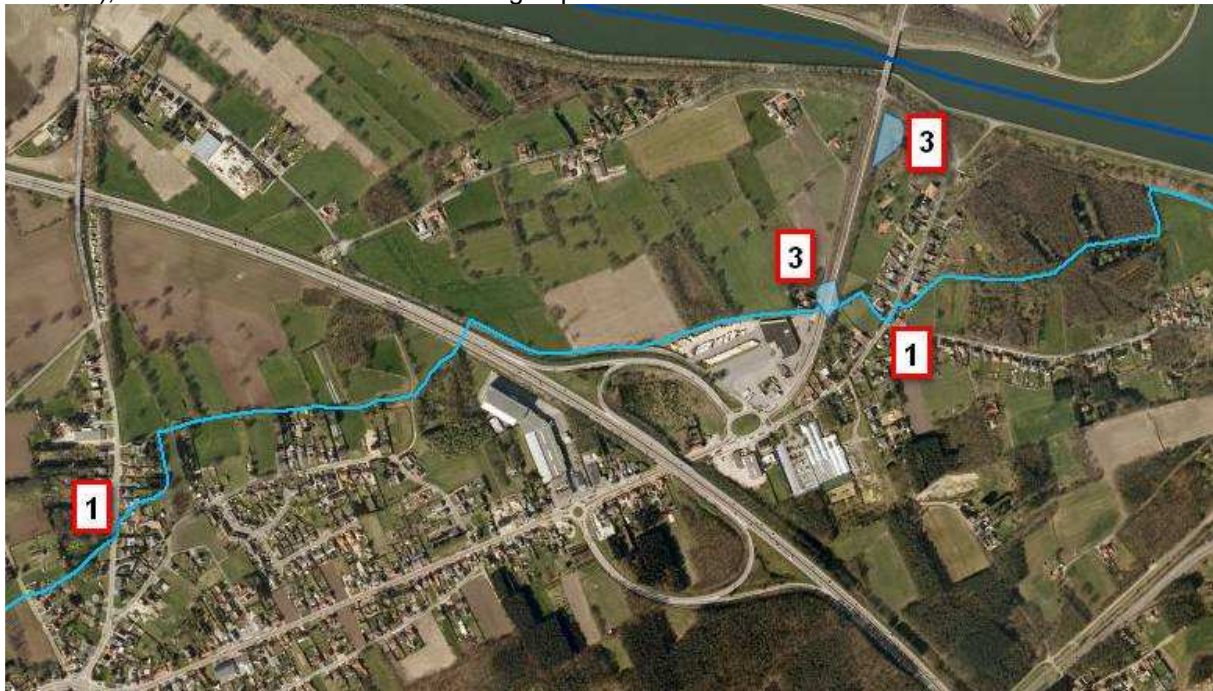
Aanwezig: Dirk De Vis (Burgemeester)
Erik Accou (Gemeentesecretaris)
Wim Hillen (Afdelingshoofd Technische dienst)
Pieter Cools (Milieudienst)
Bram Van Ballaer (Bekkensecretariaat)

Documentatie: Intekening op orthofoto en stratenplan, nadien overgebracht in webtool (Bram Abrams)

Opmerkingen:

Er zijn in de gemeente geen brandweerinterventies geweest (Brandweer is dan ook niet aanwezig op dit overleg). Verder zijn er door de gemeente geen significante overstromingen vastgesteld, enkel lokaal.

- 1) Bij de Maasbeek waren er verstoppingen van duikers aan de Meerhoutstraat en de Dijkstraat. Deze werden door de gemeente vrijgemaakt en de beek trad er niet buiten zijn oevers.
- 2) Vlak voor de monding in de Grote Beek zal de Maasbeek verlegd worden van de wegwant, naar het achtergelegen landbouwgebied.
- 3) De grachten naast de brug van de Staatsbaan worden onvoldoende onderhouden (Wegen en Verkeer), waardoor hier kleine overstromingen plaatsvonden.



4) De grachten langs het Albertkanaal worden onvoldoende beheerd (o.m. aan Populierenwijk, aan De Rammelaars-Zwarte Hoek)

5) Overstroming van een weiland aan de Nijverheidsweg



- 6) In de Rammelaars zijn ook overstromingen geweest, maar de omtrek daarvan was niet gekend
- 7) De duiker onder het kanaal Kwaadmechelen-Dessel is een dubbele, tijdens de hoge waterstanden liep de Scheilooop over de scheiding naar de Gerhoevenheideloop.
- 8) Door gebrek aan onderhoud in de Dode beek is er verminderde afvoer, bovendien is door de aansluiting van RWA op de Hoenderbeek ook het debiet toegenomen.

2.11 Hechtel-Eksel

Er werd geen plaatsbezoek afgelegd. Het gemeentebestuur had geen weet van eventuele overlast (mail van dhr. Patrick Cammaerts, diensthoofd Technische Dienst Hechtel – Eksel / Marloes Loots, Milieu- en duurzaamheidsambtenaar dd. 17 januari 2011).

2.12 Heist – op – den – Berg

Plaatsbezoek: 23 december 2010, 9u30 gemeentehuis Heist-op-den-Berg

Aanwezig: Guy Van der Veken (afdelingshoofd technische zaken)
Koen Snyers (Pidpa/Hidrorio – rioolbeheerder)
Gert Creemers (brandweer)
Bert Michielsen (brandweer)
Willy Anthonis (technische dienst)
Paul Laureyns (noodplanning)
Jan van Schoubroeck (W&Z)
Patrick Verhaegen (W&Z)
Jan Discar (hoofd technische dienst Begijnendijk)
Jan Ronsyn (dienst waterbeleid provincie Antwerpen)
Leo Deleu (dienst waterbeleid provincie Antwerpen)
Sandra Franck (bekkensecretariaat Netebekken).

Verontschuldigd: Watering de Goren

Documentatie: Stratenplan Heist-op-den-Berg met aanduiding van wateroverlast (ingetekend in webtool)
Foto's (zie HODB001_x.jpg tem HODB031_x.jpg)

Opmerkingen:

Afspraken:

Paul Laureyns verzamelt het fotomateriaal mbt de wateroverlast te Heist-op-den-Berg en bezorgt dit aan het bekkensecretariaat. *In addendum: dit fotomateriaal werd op 14/01 op cd-rom aan het bekkensecretariaat bezorgd.*

Aan de hand van het stratenplan en het verzamelde fotomateriaal tekent Sandra Franck de contouren van de wateroverlast te Heist-op-den-Berg in in de webtool. Vervolgens wordt dit ter verificatie (print screens) doorgestuurd naar de technische dienst van Heist-op-den-Berg. (Deadline inventarisatie-oefening is eind januari).

Overlopen van de probleemzones – mogelijke maatregelen:

Globaal kan gesteld worden dat in het weekend van 13-14 november belangrijke delen van het buitengebied in Heist-op-den-Berg hebben blank gestaan. Ondermeer Schriek, Goor, Grootloo, langsheen Raambeek te Booischoot opwaarts de spoorweg,... Ook heel wat straten stonden blank, wat aanleiding gaf tot verkeerstechnische moeilijkheden. De woningen bleven evenwel gespaard op 1 uitzondering na, nl thv de Bosweg.

Op 2 locaties werd **gepompt** naar de Grote Nete, met name op de Molenbeek (700 m³/uur) en de Bergebeek (1400 m³/uur). Deze extra debieten waren op dat moment eerder verwaarloosbaar voor de Grote Nete (hier was nog voldoende buffercapaciteit – uitvoeren van de pompactiviteiten werd gemeld aan W&Z). Deze pompactiviteiten werden opgestart om woningen te vrijwaren: de Molenbeek en enkele bijloopjes van de Herseltseloop bedreigden enkele woningen te Begijnendijk.

Met betrekking tot de Bergebeek signaleert de gemeente Heist-op-den-Berg enkele probleempunten:

- De monding van de Bergebeek in de Grote Nete zal geherprofileerd worden bij uitvoering van het Sigmaphan. De gemeente vraagt om de nodige aandacht te hebben voor de toekomstige waterlopen bij peilverhoging van de Grote Nete te Heist-op-den-Berg.

- De roosters van de Bergebeek zijn reeds 12 jaar defect. De provincie investeert hierin niet in afwachting van het Sigmaplan. De gemeente en brandweer vragen evenwel om reeds tussentijds maatregelen te nemen, zodat het vrijmaken van de roosters veilig kan verlopen!
- De gemeente vraagt aan de provincie om de capaciteit van de Bergebeek maximaal te vrijwaren.

De burgemeester van Hulshout heeft opdracht gegeven om een bres in de dijk te slaan van de Goorloop om industriegebied te vrijwaren. Hierdoor liepen akkers te Heist-op-den-Berg onder.

Noodplanning

Communicatie op het terrein verliep vlot.

Provinciegrens en complexiteit van het waterbeleid leiden tot extra moeilijkheden. Zo bv maakt de provincie Antwerpen gebruik van het OSR-platform (Operatie Snelle Redding), wat niet het geval is voor de provincie Vlaams-Brabant (buurgemeente Begijnendijk) Op welke manier wordt iedereen er van op de hoogte gebracht wanneer een gemeente in noodfase gaat? (Heist-op-den-Berg heeft tijdens de wateroverlast tijdelijk de noodfase afgekondigd).

Met betrekking tot OSR wordt opgemerkt dat er nog optimalisaties mogelijk zijn, bv mogelijkheid tot overzicht opvragen per gemeente, wat als server platligt,...

2.13 Herentals

Plaatsbezoek: 27 januari 2011 – stadhuis Herentals

Aanwezig: Mien VAN OLMEN (schepen)
Herman VAN EYNDHOVEN
Lars WECKHUYSSEN
Jozef SCHELLENS (schepen)
Stefan JACOBS
Jan PEELAERTS (brandweer)
Inez VANDEVYVERE (bakkensecretariaat Netebekken)

Documentatie: De overstroomde gebieden werden rechtstreeks ingetekend in de webtool. Brandweerverslag van de gemeenten Vorselaar, Lille, Olen en Herentals (zie dossier Vorselaar)

Opmerkingen:

De gemeente wenst in de toekomst beter voorbereid te zijn op mogelijke inventarisaties na hevige overstromingen en informeert of gelijkaardige bevragingen systematisch zullen gebeuren. Zo ja, dan vraagt de gemeente duidelijke richtlijnen en afspraken.

De gemeente heeft geen zicht op de overstromingen van november 2010 in het buitengebied. De inventaris is beperkt tot de interventies in de ruime omgeving van de stad Herentals.

Ook in het kader van de afbakening kleinstedelijk gebied Herentals dat in 2011 opgestart wordt, is het voor de gemeente nuttig geïnformeerd te blijven over alle (actueel) overstroomde gebieden in nog niet bebouwde woonzones/woonuitbreidingsgebieden.

Algemene mededeling: in functie van geplande werkzaamheden aan de waterloop (Kleine Nete) onder de Ringlaan (verdiepen met duikers) werd vanaf woensdag 10 november 2010 de stuwklep aan het Spaans hof plat gelegd.

Uit het brandweerverslag blijken 16 wateroverlast gerelateerde oproepen binnen gekomen. Sommige met een zeer korte tijdsduur.

Kleine Nete: water stond tot aan de rand maar er zijn geen overstromingen gemeld. Tussen herentals en Grobbendonk: verschillende stukken van de dijken waren weggespoeld. Op sommige plaatsen heeft de brandweer de dijken versterkt waardoor er zich geen overstromingen voordeden.

Ter hoogte van de Peerdsbosstraat maakt de Kleine Nete een sterke bocht waardoor het water veel druk zette op de dijk. Het water liep door de basis van de dijk. Preventief werd de woning 'Peerdsbosstraat 7' voorzien van zandzakken.

Vogelzang: de situatie was kritiek maar er werden geen overstromingen gesignaleerd.

Lenteheide/vogelzang thv het zuiveringsstation en Wuyltsbergen: het Lopken mondt vrij uit in de Kleine Nete (zonder terugslagklep). Vermits het water in de Kleine Nete zeer hoog stond, kon de waterloop niet meer normaal afwateren en stroomde het water van de Kleine Nete terug de gracht in.

Bij de monding van de Vuilvoortloop in de Kleine Nete werd een huis bedreigd. Het stond niet onder water.

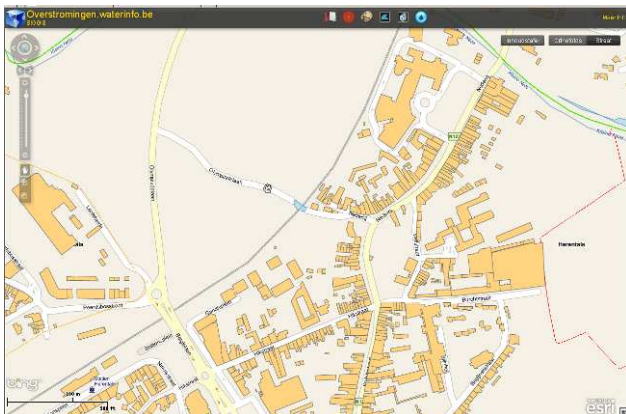
Turfskullen: gebied is gekend bij de gemeente voor hoge grondwaterstanden.

Laarberg: zeer hoge grondwaterstanden. De kelders staan regelmatig onder water. Er werden geen overstromingen gemeld.

Ekelenberg: Het RWA-stelsel en de wadi + infiltratiebekken waren oververzadigd. De straat/wadi stond 15 cm onder water. Na overleg met de VMM heeft de stad Herentals het water uit het gescheiden stelsel terug samen gevoegd om het zo af te voeren naar de Vuilvoortloop. Er stonden geen huizen onder water; er werden wel zandzakjes geplaatst. 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. Normaal wordt nog een bufferbekken voorzien thv Vogelzang. Dit dossier is in handen van nv Aquafin.



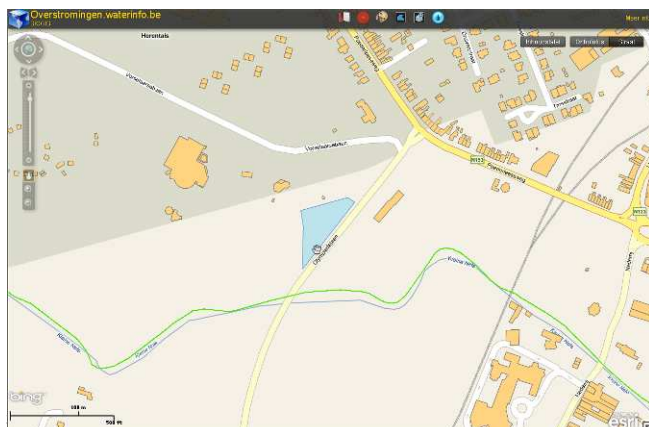
Nederrij: De RWA mondt via de oude Nete-arm uit in de Kleine Nete. Door de hoge waterstand in de Kleine Nete en doordat dit gebied lager gelegen is, stagneerde het water.



Kruising Olympiadelaan met Kleine Nete:

Het water in de Kleine Nete stond zo hoog dat het overstort (zonder terugslagklep) omgekeerd werkte. Normaal doet zich hier geen probleem voor maar doordat het water in de Kleine Nete maximaal opgehouden werd (tot net onder de brug) kon het overstort niet naar behoren werken. Volgens de stad Herentals werd de stuw aan de Kleine Nete te Grobbendonk tijdens de hevige regenval open gezet zodat er voldoende afgevoerd kon worden. Nadien, wanneer de stuw terug hoger werd gezet, steeg het water tot net onder de brug. Er werden geen overstromingen gesignaleerd.

Verkeerspark: ligt \pm 3 meter lager dan de Olympiadelaan. Het water in de Kleine Nete stond hoger dan de Olympiadelaan. Dit gebied stond een 14-tal dagen na de overstromingen onder water.



Bloso-spoorthal tussen Vorselaarsebaan en Kleine Nete: zeer drassige grond; de hoogspanningscabine werd bedreigd.

2.14 Herenthout

- Plaatsbezoek:* 4 januari 2011 – gemeentehuis Herenthout
- Aanwezig:* Hugo Cambré (schepen van o.a. leefmilieu en ruimtelijke ordening)
Julien Corthout (technische dienst)
Roger Gabriëls (burgemeester)
Luc Heylen (brandweer)
Emilie Verwimp (ruimtelijke ordening)
Tom Gabriëls (bekkensecretariaat Netebekken)
- Documentatie:* De overstroomde gebieden werden rechtstreeks ingetekend in de webtool (Tom Gabriëls, met login Dijle-Zennebekken).
- Opmerkingen:* vermoedelijke oorzaak overstromingen werd ingegeven in webtool. Geen bijkomende opmerkingen

2.15 Herselt

- Plaatsbezoek:* 27 januari 2011, gemeentehuis Herselt
- Aanwezig:* Frans Luyten, schepen Openbare Werken Herselt
Rik Hendriks, technisch coördinator
Carine Vercalsteren, commandant BW Westerlo
Jan Ronsyn, Provincie Antwerpen - Projectingenieur
- Documentatie:* Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams);
tekstuele beschrijving op basis van overleg (zie opmerkingen en zie verslag
Jan Ronsyn);

Opmerkingen:

I. INLEIDING

1) Na de kartering van de overstroomde gebieden zal dit door het CIW gecontroleerd worden op basis van het DTM. De kennis van de overstroomde gebieden is noodzakelijk voor het verbeteren van de resultaten van de hydraulische modellen, voor de ondersteuning van de watertoetsprocedure en voor de actualisatie van de ROG-kaarten.

II. INTEKENING WATEROVERLAST

1) Weekendzones Schrieken + Worfkes: pas zondag onder water gekomen. Gekende overstromingszone vanuit Calsterloop.

2) Maaiwanters 59: één woning met 40 cm water in de kelder = plaatselijke afwatering van Molenberg. Nieuwe verkaveling. Grachten in verkaveling zijn te klein uitgevoerd. Verkavelaar doet niks meer. Grachten niet overgedragen aan gemeente of Hidrorio. Geen gracht aanwezig om water van berg op te vangen en af te voeren naar riolering Molenbergstraat. Dus water in de tuinen/kelder.

3) Langdonken: natuurreservaat. Grote overstromingszone in het natuurreservaat vanuit Calsterloop. Ter hoogte van Langdonken wordt er niet geruimd, waardoor er opstuwning optreedt naar opwaarts. Veel van dit water in Langdonken loopt echter niet terug naar de Calsterloop maar wordt afgewaterd naar de Peerdsloop. Dit alles moet zo door het centrum van Ramsel passeren, waar de Peerdsloop voor een groot stuk ingekokerd ligt. Omwille van de opstuwning blijft het water in Worfkes ook langer staan dan in overige zones.

4) RWZI Aarschot. Net over de grens met Aarschot werd onlangs een RWZI gebouwd waarvan het effluent in de Calsterloop terechtkomt. Dit RWZI vangt veel water op van Testelt en omgeving. In neerslagsituaties is dit een groot extra debiet dat in de Calsterloop terechtkomt, opwaarts van de ondiepte ter hoogte van Langdonken.

5) Boomgaardstraat: in '98 veel problemen, nu enkel water in het weiland.

6) 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 af naar de Westmeerbeeksesteenweg en zo verder naar de Peerdsloop. Deze afvoer is echter gestremd (controle wezen op een voldoende laag peil op de Peerdsloop en toch geen afwatering vanuit Hooilaar en Westmeerbeeksestwg). Vaak water op straat in deze beide straten. De problemen in Hooilaar worden aangepakt in samenwerking met Hidrorio.

7) Verder in Ramsel stond er water op straat in de Visvijverstraat en Harmoniestraat. In Achterkennes 3 stond het water in de (ondergrondse) garage. Dit is de enige woning in Herselt die echter

wateroverlast binnen heeft gehad. Woning ligt al op laag gelegen punt en daarbij nog een ondergrondse garage is vragen om problemen.

8) Aan de Madestraat werd een illegale grondophoging uitgevoerd en grachten toegegooid, waardoor een naburige grondeigenaar wateroverlast kreeg. Er werd een PV opgesteld.

9) Bij afkoppelingsprojecten dient er aandacht besteed te worden aan de verluchting van het afvalwatersysteem. Zoniet bestaat het gevaar van luchtstoppen in sifons, zowel van sanitair alsook van straatkolken. Het eerste kan ertoe leiden dat bijv. een toilet niet doorspoelt, het laatste dat het water op de weg blijft staan. De gemeente heeft zo al problemen van water op de weg opgelost door een verluchtingsgaatje in de sifons van straatkolken te boren.

10) Dieperstraat 106. In '98 gedurende een week water tot 1 m hoog in huis gehad. Nu niks meer want dam gelegd rond de woning. Haterbeekweg: zelf zandzakken gaan halen.

11) Westerlosesteenweg thv Vijverstraat. Water stroomt oppervlakkig af van berg, via de verschillende vijvers en komt terecht in afwateringsgracht. De doorsteek van deze gracht onder de steenweg 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.

12) Grote Waterstraat: veel water op straat en in tuinen.

13) In het noordwesten van de gemeente komt al het water samen van de Steenkensbeek, Raamdonksebeek, Peerdsloop en Scheiloo die samen via de Steenkensbeek afwateren naar de Grote Nete. De monding van de Steenkensbeek in de Nete moet door kleine buizen. De werking van de terugslagkleppen zou gehinderd zijn door slib. Deze beide factoren zorgen voor een opstuwung in de Steenkensbeek, waardoor grote oppervlakken onder water komen bij Vosdonken-Varkensmarkt-Hanestraatje. Ook de percelen van de boomkwekerij opwaarts van de Stationsstraat stonden deels onder water.

III. VERDERE ACTIES

1) De gemeente dringt aan op acties volgend op deze inventarisatie.

2) Er wordt een hydraulische studie opgestart van de Calsterloop in samenwerking met de provincie Vlaams-Brabant. Deze studie zal ook de Peerdsloop mee in overweging nemen, aangezien veel van de problemen in Ramsel terug te voeren zijn op een verbinding tussen Calsterloop en Peerdsloop bij hoogwater.

3) De gemeente en de brandweer vragen of ze een kopie kunnen krijgen van het kaartmateriaal, voor hun eigen werking. Jan zorgt ervoor.

2.16 Hulshout

Plaatsbezoek: geen

Aanwezig: nvt

Documentatie:

- Schrijven van de gemeente aan CIW 'inventaris overstromingen november 2010' (zie dossier bekkensecretariaat)
- Gemeenteplan met aanduiding zones met wateroverlast (zie dossier bekkensecretariaat)

Opmerkingen:

Info via Kassandra Driezen (waterschapswerking):

- Houtven aan Scheilooop was zeer nipt.
- Goorloop in industriegebied: ze hebben dijk moeten doorsteken zodat een akker onderliep. Is schadeclaim van.
- Gemeente drong nog eens aan op de uitvoering van de scenario's aan de bovenlopen Steenkesbeek (waar de gemeenten dus het meeste van moeten doen).

In schrijven van de gemeente weergave omvang van de schade, oorzaak van de overstromingen en mogelijke voorstellen tot verbetering.

2.17 Kasterlee

- Plaatsbezoek:* 12 januari 2011, gemeentehuis Kasterlee
- Aanwezig:* Dirk Steijnen – diensthoofd grondgebiedzaken gemeente Kasterlee
Hilde Versmissen – milieuambtenaar gemeente Kasterlee
Jos Lenaerts – watering De Zegge
Jef Dierckx – watering De Zegge
Kassandra Driezen – waterschapssecretariaat Antwerpen
- Documentatie:* Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams);
tekstuele beschrijving op basis van overleg (zie opmerkingen);
overzicht schade (door gemeentebestuur, zie weergave hieronder)

Opmerkingen:

Er heerst enige ongerustheid bij de gemeente Kasterlee over het ter beschikking stellen van de gevraagde informatie, gezien de moeilijke en complexe communicatie over de gebieden rond de Kleine Nete en Aa met de waterbeheerder.

Men wil vermijden dat de info misbruikt wordt om in kader van gewestelijke RUPs en andere plannen bijkomende landbouwgronden aan te slagen voor continue waterberging of om in te tekenen als effectief overstromingsgebied. De watersnood van november 2010 was een uitzonderlijke situatie. Er werd op grondgebied Kasterlee water geborgen in het buitengebied (ten noorden van Kleine Nete), zonder gevaar voor woningen of bedrijven. Deze berging heeft zijn nut bewezen, en blijkt voldoende te zijn. Men ziet geen nut in bijkomende grondinname of bijkomende dure constructies (dijkverplaatsing met inname van kostbare landbouwgrond).

Bovendien heerst er de bezorgdheid naar wat de link is naar stedenbouw toe. Wat is de interpretatie van overstroomd gebied, hoe zal de verkregen informatie doorwegen op de watertoetskaarten. De watersnood van november was een uitzonderlijke situatie die niet zonder meer mag opgenomen worden in de watertoetskaarten. Binnen stedenbouw worden deze kaarten zonder verdere achtergrondinformatie gebruikt. Men is bezorgd over de wijze waarop deze kaarten worden opgemaakt, oa door het samenbrengen van losse informatie doorgegeven door verschillende gemeenten. Deze informatie is vermoedelijk niet gebiedsdekkend.

Er wordt opgemerkt dat de waterstanden in de natuurreservaten Olens Gebroekt en De Zegge kunstmatig hoog worden gehouden. Daardoor konden deze gebieden niet meer als buffer aangesproken worden, terwijl ze daar volgens de aanwezigen zeer geschikt voor zouden kunnen zijn.

Men vraagt zich af wat het nut nog is van de dijkverplaatsingen langs de Kleine Nete om het zogenaamde overstromingsgebied de Zegge te creëren. Er werd in november 2010 bewezen dat de huidige situatie volstaat. Er werd water gestockeerd op landbouwgrond, zonder enige klachten tot gevolg. Men is van mening dat de dijken hersteld moeten worden en het beheer verbeterd.

Het gebied rond de Larumse Loop op grondgebied Geel werd bewust onder water gezet. Door deze buffering werd grotere overlast op grondgebied Kasterlee vermeden.

Het water trok snel weg, de pompen van de provincie hebben goed gewerkt. Er werd een extra pomp ingezet.

Inventaris overstromingen

Er wordt ingestemd de gekende informatie op kaart in te tekenen. Onderstaande nummering komt overeen met de nummering op de orthofoto die gebruikt werd om de overstroomde zones aan te duiden. Er wordt ook een document overgemaakt met een lijst van woningen waarvan kelders ondergelopen waren. Oorzaak hiervan gedeeltelijk foutieve constructies van kelders en/of woningen en het overlopen van enkele gemeentelijke grachten (vnl baangrachten) door verstoppingen. Deze worden op korte termijn verwijderd.

1: ter hoogte van het kruisje op de kaart ligt een zandbank in de Kleine Nete. Hierdoor schiet er water in de Zuid Zijploop waar het overstroomt. Op deze plaats is dit niet gewenst. De zandbank zou verwijderd moeten worden. Dit volume water kan wel geborgen in de zones 2 en 3, waar geen gebouwen in gevaar komen en het water niet in het bemalingsgebied van watering De Zegge komt. Dit werd door De Watering De Zegge reeds meermaals gevraagd aan de waterbeheerder.

2: Hukkelbergen / Goor zijn overstroomd: als de Kleine Nete een bepaald peil bereikt loopt het water in de Zaardloop alsook verderop in de Goorloop (di Noordelijke kant van Kleine Nete). De Netedijk aan de kant van watering De Zegge (Zuidelijke kant) is destijds (bij ruilverkaveling) bewust 40cm hoger gemaakt zodat het water aan de Noordelijke kant overloopt richting Kempische heuvelrug. Dit is een gecreëerde situatie die zijn nut bewijst bij noodsituaties maar niet mag vastgelegd worden voor constante buffering. Er zijn geen klachten van de grondeigenaars geweest.

3: 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. Er zijn geen klachten van de grondeigenaars van de onder gelopen percelen.

Er zijn geen klachten binnen gekomen van de gronden langs de Aa, ook niet van Mazel. Dit zou moeten nagevraagd worden bij de gemeente Lille, aangezien de meeste grondeigenaars in Lille gedomicilieerd zijn.

Dringende onderhoudswerken

- Verwijderen zandbank in Kleine Nete ter hoogte van de monding van de Zuid Zijploop.
- Onderzoeken schade aan brug Olense steenweg.
- Afkalving van de oevers van de Aa wordt een steeds groter probleem.

overzicht schade (door gemeentebestuur)

Gemeente:

- Verzakking van 110 graven op de begraafplaatsen in Kasterlee, Lichtaart en Tielen
- Begraafplaatsen werden gesloten voor het publiek gedurende 3 dagen
- Geen maatregelen mogelijk

Privé:

- 10 ondergelopen kelders met 10 cm tot maximaal 50 cm: Broekstraat 55 / Hoek 29 / Retiesebaan 117 / Waaiberg 10 / Gierlebaan 73 / Meer Goor 33 / Vijverstraat 22 / Bosdellen 1a / Terlo 30 / Pellemanstraat 55

De oorzaak van de brandinterventies bij bovenstaande adressen ligt gedeeltelijk aan foutieve constructies van kelders en/of woningen en aan het overlopen van gemeentelijke grachten

Landbouw: Geen melding van schade aan landbouwgewassen

Besluit: Bij normale weersomstandigheden kunnen de grachten voldoende water opvangen maar bij deze extreme situatie niet. De gemeentelijke technische dienst heeft opdracht gekregen om in de omgeving van bovenstaande woningen een extra ruimbeurt te organiseren.

Bijkomende opmerking bekkensecretariaat

Uit gegevens van VMM AOW blijkt dat op 14 november 2010 het clubhuis van de Kastelse Kayakclub overstroomde. Dit werd ingetekend in de webtool.

2.18 Laakdal

- Plaatsbezoek:* 6 januari 2011, gemeentehuis Laakdal
- Aanwezig:* Werner Panis – openbare werken Laakdal
Evelyn Celis – duurzaamheidsambtenaar
Willy Verbruggen – districtsingenieur dienst waterbeleid provincie Antwerpen
Kassandra Driezen – waterschapssecretariaat Antwerpen
- Documentatie:* Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Inez Vandevyvere);
tekstuele beschrijving op basis van overleg (zie opmerkingen).
Nota gemeentebestuur

Opmerkingen:

voor nummers: zie orthofoto BS

1: overtopping vanuit gracht. op de hoek is het overstroomd, zandzakken geleverd om huizen te beschermen en weg te vrijwaren vanuit overstromende gracht. De gracht vloeit af naar Rode Laak maar er blijken enkele buizen niet correct te zitten en enkele zijn ook verstropt. Stukje bos is mee overstroomd.

2: triangel met bossen en grachten. Er loopt een Aquafin collector en 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. Afkomst water is zeer onduidelijk. Men zoekt info over hoe riolering daar zit. Dit jaar ontwerper aanstellen voor herstelling van wegenis Eindhoudseheide, riolering wordt daarin meegenomen. Het studie bureau 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

3: doorsteek rode laak: geen overstromingen maar zeer hoge waterstand die toch wat angst met zich meebracht. Moet rode laak geruimd? (geen overstromingen, niet in te tekenen)

Andere opmerkingen:

- Wel enkele straatkolken verstropt, worden opengemaakt. Worden halfjaarlijks geruimd.
- Zeer waarschijnlijk is er in buitengebied heel wat overstroomd, maar dit is niet gekend. Bv natuurgebied de Werft (ANB) wrsl, maar niet gekend.
- uit te voeren actie: Duikers en verstoppingen in grachten aan nr 1
- uit te voeren actie :Duidelijkheid krijgen over riolering aan industrie (zie nr 2)

1. specifieke problemen:

Herseltseweg / Peirenstraat:

Korte termijn actie:

Signalisatie gezet. Zandzakken gelegd op hoek Peierstraat/Herstelseweg.

Lange termijn actie:

Afloop grachten nagaan (mogelijks uitdiepen grachten, vrijmaken doorsteken, afwatering naar Rode Laak verzorgen)

Werkopdracht WO 2626.



Steenweg op Meerhout / Nieuwe Baan:

Korte termijn actie:

Wegpompen van grachtwater.

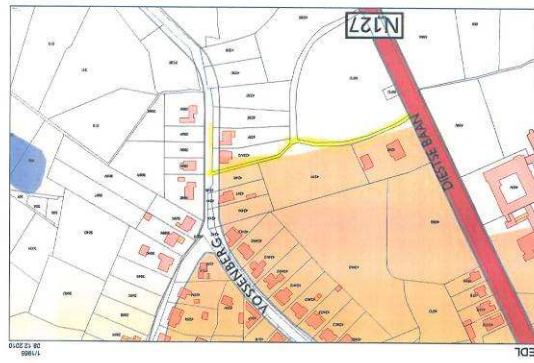
Lange termijn actie:

Nagaan waarop grachten aangesloten zijn.

Vrijmaken van doorgangen en aflopen.



Vossenberg / Diestsebaan:



Korte termijn actie: Geen actie.
Lange termijn actie: Afwatering naar Rode Laak nagaan. Werkopdracht WO 2597.
Vraag aan provincie om Rode Laak (2e categorie) te ruimen.

2. Algemene problemen:

Straatkolken:

Korte termijn actie:
Openmaken van de straatkolken die dicht waren op korte termijn .
Lange termijn actie:
Halfjaarlijks vrijmaken van de straatkolken blijft behouden.



2.19 Leopoldsburg

Plaatsbezoek: geen

Aanwezig: nvt

Documentatie: schrijven gemeentebestuur "geen waterschade" (zie dossier bekkensecr.)

Opmerkingen: geen

2.20 Lille

Plaatsbezoek: 25 januari 2011, 11u, gemeentehuis Lille

Aanwezig: Luc Vloemans (schepen Openbare Werken)
Annick Laenen (Technische Dienst)
Leo Pellis (milieuambtenaar)
Bram Van Ballaer (Bekkensecretariaat)

Documentatie: Ruwe aanduiding op kadasterplan en foto's ter plaatse op 17/11/10
Foto's overstromde serre (zie LILLE001 – LILLE009) op kaart ingetekend door Bram Van Ballaer)
Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams)

Opmerkingen:

Er waren geen interventies van de brandweer ten gevolge van de hevige neerslag

Op 17/11/10 werden foto's genomen op de diverse locaties en werden de overstromingen ruw ingetekend op kadasterkaartjes.

- 1) De serre en aardbeienbedden waren overstromd, mogelijk ook het weiland ten noorden van de serre, maar hier zijn geen foto's van beschikbaar (foto's)
- 2) Overstroming langs Vlimmerse loop, ondermeer akkers (foto)



- 3) Snaersdijk en Rooverstraat overstromd vanuit Visbeek (foto's)
- 4) Rooverstraat en aangrenzende weilanden overstromd



5) Overstroming vanuit Aa, fietsbrug onbereikbaar (contour afgebakend met blokjes)
De problematiek van de Aa (kaart met overstromingen in 2001) werd in een brief aan het bekkensecretariaat (t.a.v. Bram Abrams) overgemaakt (dd. 23/12/2008 onderwerp: Waterproblematiek Aa).



De schepen vraagt om na te gaan wanneer het ijkpunt op de locatie van de verwijderde Stuw 5 geplaatst zal worden. (vraag door bekkensecretariaat overgemaakt aan M. Florus)

2.21 Lint

<i>Plaatsbezoek:</i>	21 december 2010, 14 u gemeentehuis Lint
<i>Aanwezig:</i>	Koen Laurent (milieudienst) Luc Vercammen (openbare werken) Sandra Franck (bekkensecretariaat Netebekken).
<i>Documentatie:</i>	Interventielijst brandweer (minder relevant)
<i>Opmerkingen:</i>	geen noemenswaardige problemen

2.22 Lier

- Plaatsbezoek:* 21december 2010, 9u brandweerkazerne Lier
- Aanwezig:* Luc Morrens (brandweer)
Bart Verreth (stad Lier)
Sandra Franck (bekkensecretariaat Netebekken).
- Documentatie:* CD helikopterbeelden wateroverlast februari 2003
Kaartmateriaal met overzicht wateroverlast;
verslag van brandweertussenkomsten + mogelijke verbeterpunten (zie bijlage 7) en aanvullend verslag wateroverlast 13/14 januari 2011 (zie bijlage 8)
foto's wateroverlast (zie LIER001_x en LIER002)
- Opmerkingen:*

Verslag bekkensecretariaat

Intekening wateroverlast

Neerslaggegevens: Het weerstation van de brandweer te Lier gaf 75l neerslag weer verspreid over 5 dagen met een piek van 30l op zaterdag. Ter vergelijking: in september '98 viel er 120l neerslag op 2 dagen!

Brandweer Lier – wateroverlast:

De stad Lier is erg kwetsbaar voor wateroverlast zowel komende van bovenstreams (samenvloeiing Grote + Kleine Nete - waterlopen in stadskern - heel wat waterlopen 2^{de} categorie monden te Lier in de Nete uit (Schollebeek, Itterbeek, Lisperloop, Duwijkloop, Boomlaarloop, Lachenebeek)) als opstuwung vanuit de Schelde (stormtij – Sigmaplan). De brandweer te Lier is dan ook professioneel uitgerust om problemen van wateroverlast in te dijken. Ondermeer:

Weerstation met alarmsysteem – vanaf 15l neerslag/dag doet brandweer ronde langs kritische punten. Gezamenlijk beheer 6 pompstations te Lier (Vlaamse, provinciale en stedelijke overheid) – ondermeer online-systeem in brandweerkazerne. Technische faciliteiten zoals automatische peilmeting, automatische alarmberichten, logfile,... Betreft samenwerkingsverband met duidelijke verdeling van kosten en bevoegdheden.

Draaiboek

Helicopterhaven met captatiestation zodat beelden live vanuit de kazerne gevolgd kunnen worden.

Materieel: 2 vaste containers met gevulde zandzakjes

Overlopen van de probleemzones (uitwisseling van kaartmateriaal):

- Fruithoflaan te Koningshooikt.
- Mechelbaan
- Zuut
- Hagenbroeksesteenweg
- Tuinweg
- Hoogveldweg
- Berlaarsesteenweg
- Boshoeck te Boechout. Water kan niet allemaal weggetrokken, worden, gezien Lachenebeek onder de Mechelsesteenweg dient te passeren met diameter van 1m20.

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).

Suggesties naar verbetering:

- De stad Lier is vragende partij om het systeem van gezamenlijk beheer + technische faciliteiten ook uit te breiden naar het retentiebekken Putsesteenweg en het pompstation Bernardijnenlaan.
- Mbt het retentiebekken Putsesteenweg wordt de opmerking gemaakt dat het bekken niet leeg was op het moment dat de intense neerslag zich manifesteerde. Het bekken wordt door middel van een vaste schuif op een vast peil gehouden. Het zou wenselijk kunnen zijn om bij voorspellen van veel neerslag het bekken tijdelijk leeg te trekken?
- De brandweer van Lier maakte eerste verslag op van wateroverlast november 2010 (in bijlage) met eerste weergave van mogelijke verbeterpunten. Een meer gedetailleerd document met talrijke verbeterpunten om wateroverlast in de toekomst nog beter te voorkomen en bestrijden, wordt opgemaakt tegen 1ste helft januari. Dit verslag zal bekeken worden binnen de WG Waterbeleid van de stad Lier en vervolgens overgemaakt worden aan de provincie.
- Aan de Maasfortbeek werd er door de brandweer volop gepompt ter vrijwaring van woningen (Berlaarsesteenweg en Hertog Jansstraat), eerst naar de Nete (nog aan te vullen in ontwerp-rapport wateroverlast van de provincie), vervolgens naar het Netekanaal, nadien terug naar de Nete tengevolge van een verbod om nog langer naar het Netekanaal te pompen vanwege een gemeten vervuiling op het Netekanaal. Het verplaatsen van de brandweerslangen is erg arbeidintensief (Nete ligt 200m verder – meer dan een uur werk met 5 man). De brandweer is dan ook vragende partij om exacte procedures op te stellen omtrent het al dan niet toestaan van pompen van water in het Netekanaal.
- De brandweer van Lier merkt op dat er weinig communicatie was tussen brandweer en waterloopbeheerders tijdens het gehele weekend van 13-14 november.

Conclusie:

Reeds heel wat maatregelen genomen in Lier, maar brandweer moest 48u paraat zijn voor 75l neerslag. Is situatie die zich vrij frequent voordoet? Wat was er gebeurd bij 120l neerslag zoals in september 98?

Lier blijft erg kwetsbaar voor wateroverlast. Het voeren van een stringend waterbeleid (dat in bepaalde gevallen verder gaat dan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening) gesteund door hogere overheden blijft noodzakelijk.

De stad Lier ziet weinig heil in het overdragen van het beheer van lokale waterlopen naar de provincie. Hierbij dreigt heel wat terreinkennis verloren te gaan ondermeer mbt niet-geklasseerde waterlopen.

Aanvullende info overige bronnen:

Natuurpunt Oude Spoorweg (Johan Asselberghs) – mail d.d. 28/12

Itterbeek - De Jutse plassen op de grens met Koningshooikt en Putte hebben hun nut bewezen als retentiebekken, maar het stond op zondag eivol en overstroomde, daardoor kon het echter niet voorkomen dat er toch hoge peilen en piekdebieten op de Itterbeek kwamen met lokale wateroverlast in de welbekende wijk Fruithoflaan, maar ook op Tallaert werden huizen bedreigd. In Duffel werkte het afleidingssysteem (gebouwd door de provincie) tussen Itterbeek en Lekbeek prima en waren er bijgevolg ook geen problemen of bedreigingen zoals in 1998. Dit toont echter wel aan dat er bijkomende berging en herstel van de vallei ook stroomafwaarts van de Jutse Plassen dient te gebeuren, bij voorkeur door het bewaren en optimaliseren van de ganse Itterbeekvallei tussen de Fruithoflaanwijk en de AWW-bekken (overstroombare natuurverbinding). Het bewaren van deze beekvallei staat eveneens ingeschreven in het deelbekkenplan, maar op enkele studies na, beweegt er ook op dat vlak niet zo veel. Foto's op verzoek beschikbaar.

2.23 Malle

- Plaatsbezoek:** 21 december 2010, gemeentehuis Malle
- Aanwezig:** Thierry van der Straten – Waillet (schepen);
Jules Mintjens (schepen);
Danny Van Oeckel (manager grondzaken gemeente Malle);
Ilse Schroven (Pidpa);
Eduard Kenis (sergeant-majoor brandweer Malle);
Johan Bockx (deskundige externe opdrachten Malle);
Kassandra Driezen (waterschapssecretariaat Nete).
- Documentatie:** Intekening op stratenplan (gemeentebestuur) en op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams);
tekstuele beschrijving op basis van overleg (zie opmerkingen).

Opmerkingen:

voor nummers: zie orthofoto BS

Gemeentebestuur heeft enkel "probleemgevallen" genoteerd. Overstromingen in buitengebied (die er altijd zijn, en niet problematisch zijn) werden niet bezocht of genoteerd;

- 1) Heihuizen: wildrooster hield bladafval tegen. Werd geruimd → ok. Bevindt zich op kruising baan met grachtje, niet goed zichtbaar op luchtfoto.
 - 2) Heikantstraat: kleiputten worden bij hevige regenval ingeschakeld als buffer door het openen van schotten. afstromend water van omliggende terreinen wordt zo gebufferd. Eigenaar wil nu wel duidelijkheid over wie water weer uit putten zal pompen.
 - 3) Kapelstraat: tussen Delfte beek en vijver van kasteel is een sas voorzien, hierdoor kan bij hevige regenval water opgehouden worden in de kasteelvijver. Sas zo ontworpen dat water tot max 1 cm onder kasteel blijft, dwz dat vijver overal ongeveer 10cm breder wordt. Dit was nu ook het geval.
 - 4) stroomopwaarts langs ongeklasseerde Delfte beek: overtopping vanuit waterloop
 - 5) weilanden onder water door overtopping waterloop.aan Pastoor van den Eindelaan duiker doorgespoten;
 - 6) tuinen Beeklaan waren drassig, klein laagje uit waterloop
 - 7) Moerdreef: tuinen onder water. Is gekend probleem, staan in moerassig gebied. Duikers vrijgemaakt;
 - 8) rond trappistenabdij komt altijd onder water bij veel regenval. Juiste contouren niet gekend.
 - 9) lager gelegen weiland, in eigendom van naastgelegen bedrijf. Mag onder water komen.
 - 10) Klokkeven: is gebied dat samen met de Volharding op Rijkevorsel werd ingericht door VI gewest (ANB?). doordat het peil in het Klokkeven gezakt is is er veel minder overlast stroomaf in Malle. Bovendien kan het nu ook als buffering gebruikt worden. Werner Van hoof (ANB) weet meer. (nvdr: antwoord: zie verder)
 - 11) Blekerijstraat: veel duikers: roosters en duikers vrij maken. Er ligt een afgeschafte waterloop. Als de school gerenoveerd word, wordt tegelijkertijd extra buffering aangelegd.
 - 12) duiker doorgespoten, opgelost. Langs Turnhoutsebaan zeker natte weilanden, niet geweten waar.
 - 13) duiker dicht → vrijgemaakt
 - 14) vijver van kasteel van malle wordt ingezet als buffer
- De mostheuvel checken bij ZOERSEL

Vervolg 10) Antwoord dhr. Van Hove:

Het natuurgebied Volharding is een kleiputtengebied in eigendom bij ANB. Het ligt helemaal op de breuk van de Kempische Cuesta (breuklijn tussen Maas en Schildebekken en alzo hoogste punt in landschap alwaar verscheidene beken hun oorsprong vinden). Het is alzo geen overstromingsgebied. In 2000 had zware regenval de kleiputten extreem opgevuld zodat het water tot 1.5 m hoger stond dan "normaal". Dit heeft een 2tal jaar geduurd omdat het water enkel kan verdampen.

Maar nu zijn er aldaar geen problemen. Door 2 relatief droge zomers was de waterstand al erg laag. De putten zijn wat meer opgevuld maar er is zeker geen sprake van overstromingen. De putten met een kleionderlaag raken vooral gevuld met regenwater dat in de loop der zomer weer verdampt want

het kan nergens wegzijgen of afvloeien. Er is wel een stuk landbouwgebied dat regenwater afvoert naar de putten en dat is wel problematisch maar dat is vooral een verhaal van nutriëntenaanvoer in een voedselarm milieu en heeft niks met overstromingen te maken.

2.24 Meerhout

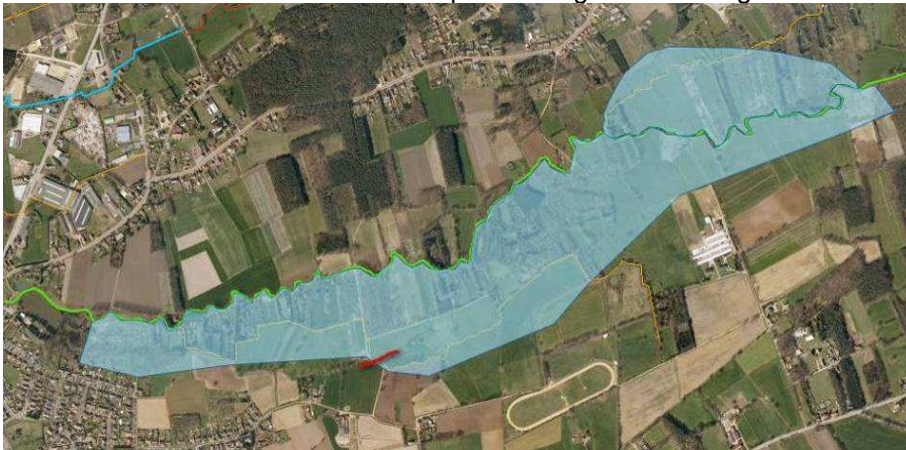
Plaatsbezoek: 20 januari 2011, Gemeentehuis Meerhout

Aanwezig: Jan Boons (milieuamtenaar)
Bram Van Ballaer (Bekkensecretariaat)

Documentatie: Overstromingen ingetekend op gemeentelijk stratenplan door Jan Boons (ingevoerd in webtool: Bram Abrams)

Opmerkingen:

In het noorden van de gemeente overstroomde het natuurlijk valleigebied van de Grote Nete. Het water kwam hier echter pas maandag of dinsdag toe. Aan de Monseigneur Cruysberghslaan was er ook water in enkele achtertuinen. Het pad richting Nete was afgesloten.



De Donken was ook op twee plaatsen afgesloten door overstroming van laaggelegen weilanden langs de Getbeek, via een baangracht langs De Donken liep er ook water in vanuit de Halfwegloop.



Tussen de Kluterstraat en de Jagersweg overstroomde de Meerloop naar enkele laaggelegen weilanden.



Buiten deze grote overstromingen waren er ook nog lokaal ondergelopen percelen, deze zijn niet in detail gekend en dus niet ingetekend.

De Hezemeerloop aan de Eindhoutsebaan stond ook zeer hoog, tot aan de rand van de weg. Vermoedelijk zorgen verstopte duikers of overwelving voor verminderde afvoer.

2.25 Mol / Dessel

Plaatsbezoek: 20 december 2010, 11.00u, gemeentehuis Mol

Aanwezig: Bert Leysen, gemeente Mol
Jan Lenaerts, voor watering De Zeven Heerlijkheden (Frutabel);
Paul Van Ussel, watering De Zeven Heerlijkheden;
Filip Kenis (brandweer Mol);
Didier Soens, dienst Waterbeleid, provinciebestuur Antwerpen;
Luk Nuyts, gemeente Dessel;
Bram Abrams, bekkensecretariaat Netebekken.

Documentatie: Intekening op stratenplan (gemeentebestuur) en op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams);
Foto's van dhr. Jan Lenaerts (Frutabel): zie MOL001_X tem _ MOL012_X.

Opmerkingen:

Vrij accurate intekening op orthofoto BS. Gekende overstromingen situeren voornamelijk op die plaatsen waar sprake was van een bedreiging van bebouwing (interventies brandweer). Ingetekende contouren aangevuld op basis van getuigen.

Voor concrete opmerkingen: zie commentaar bij ingetekende contouren.

Gemeentebestuur Mol bezorgt nog gegevens over verpompte debieten.

Mail van dhr. Van Ussel (watering De Zeven Heerlijkheden) aan dhr. Valgaeren dd. 18/12/2010:

Ik kom net terug van de Algemene Vergadering van de Watering.

Heel spijtig dat je er weer niet aanwezig was, want er was een zware klacht tegen de gemeente Mol, omdat eens te meer de ruimingswerken waarvoor de gemeente jaarlijks verantwoordelijk is weer niet uitgevoerd werden dit jaar. Met als gevolg dat wegens de hevige regenval van 11-14 november 15ha waardevolle boomgaarden van de firma Fructabel gedurende 10 dagen blank hebben gestaan. De hierdoor geleden schade aan de fruitbomen zal pas in de lente kunnen bepaald worden.

Ik begrijp niet waarom de gemeente Mol halsstarrig blijft weigeren om de ruimingswerken uit te voeren waarvoor zij verantwoordelijk is. Ze zou beter een voorbeeld nemen aan de provincie, die elk jaar de ruimingswerken waarvoor zij moet zorgen, perfect uitvoert.

Wij zullen dit probleem op de agenda plaatsen van de vergadering over de inventarisatie van de overstromingen in november, die plaats vindt in het Getouw op maandag 20/12 om 11:00u.

2.26 Nijlen

Plaatsbezoek: 24 januari 2011, gemeentehuis Nijlen

Aanwezig: Jef BOECKAERTS (diensthoofd technische dienst)
dhr Danny THEUNEN (brandweercommandant)
dhr Paul VERBEECK (burgemeester)
Inez VANDEVYVERE (bekkensecretariaat Netebekken)

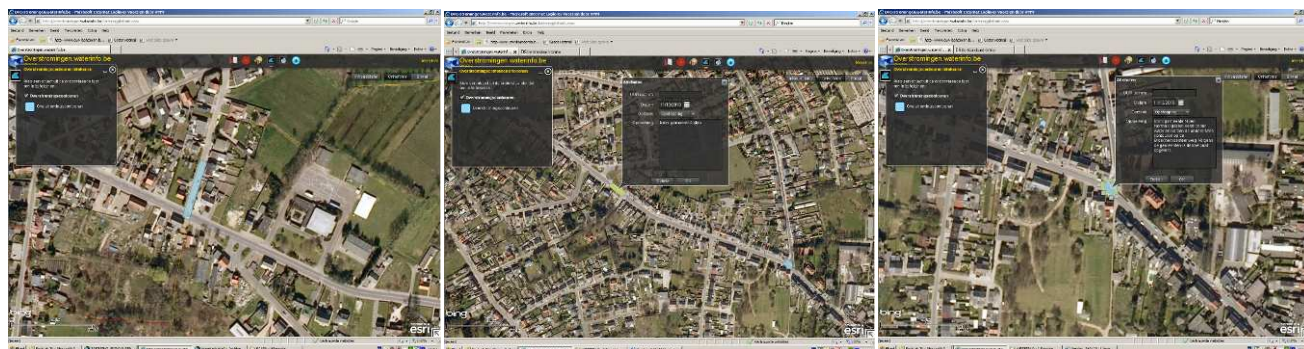
Documentatie: De overstromde gebieden werden ingetekend op Topo-kaart BS (ingebracht in webtool: Inez Vandevyvere)
Brandweerverslag de 13 november (zie dossier bekkensecretariaat, inclusief mail mbt evaluatie en mbt inventarisatie)

Opmerkingen:

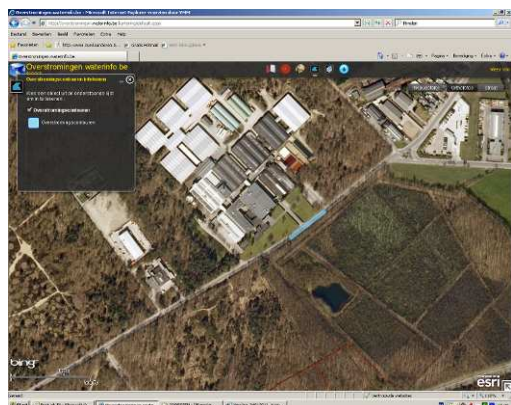
De gemeente merkt op dat tijdens de overstromingen van november 2011 de focus lag op het vrijwaren van bebouwde gebieden en op de gekende rioleringsknelpunten. Indien vooraf geweten was dat ze nadien bevroegd zouden worden over het buitengebied, hadden ze daar in de mate van het mogelijke rekening mee kunnen houden om de overstromingen te inventariseren.

Enkele dagen voor de overstromingen van november 2010 werd kruid geruimd in de Laak. Dit is cruciaal gebleken voor het beperken van de wateroverlast.

Het afvalwater van Kessel en Kessel Station gaat via de Vogelzangstraat, de Varenstraat en de Lindekensbaan naar de Broechemsesteenweg en vandaar naar het pomp- en zuiveringsstation van Nijlen. Heel het rioleringsstelsel was verzadigd waardoor gedurende korte tijd rioolwater uit de straatkolken stroomde en de rijweg onder water stond ter hoogte van de Molenvaartstraat, Zwaluwenlaan en de Gebr. Van Raemdonckstraat.



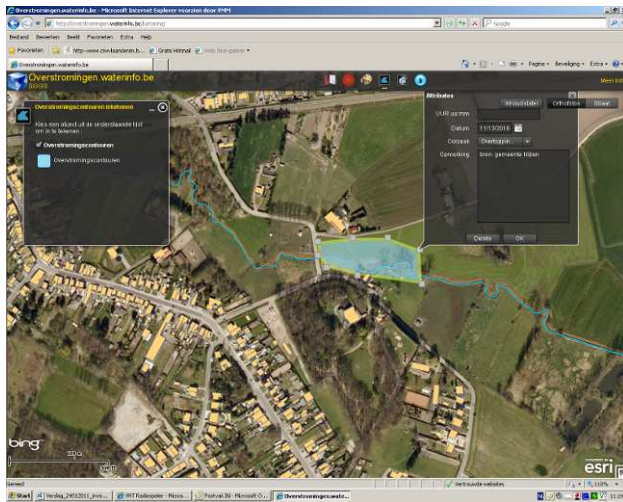
Koningsbaan ter hoogte van het bedrijf Artilat: kortstondig analoog probleem nl. oververzadiging van het rioleringsstelsel waardoor rioolwater het riooldeksel opstuwt. Dit is een wederkerend probleem dat zich in het verleden bij elke regenbui voordeed. Het water werd afgeleid naar het 't Goor door de bermen te verlagen.



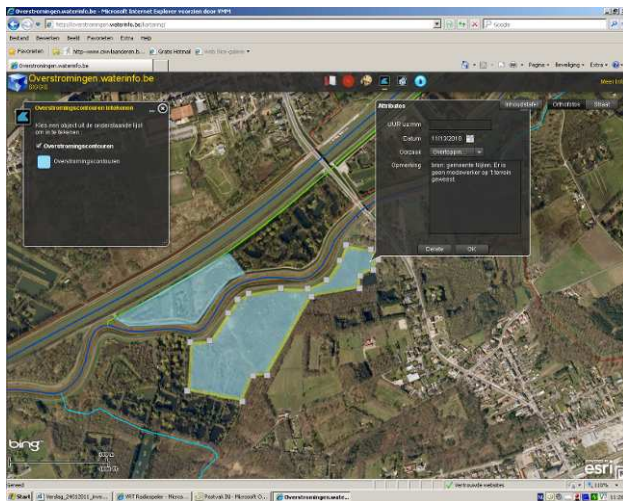
Aardbruggestraat: straat onder water door opgestuwd riooldeksel (tijdelijk)

De wateroverlast aan de Broechemsesteenweg, de Koningsbaan en de Aardbruggestraat kunnen verklaard worden doordat het volledige rioleringsstelsel gevuld was. De collector vanuit Kessel tot in de Heibloemstraat dateert van de jaren '60 en is in slechte staat (oa drainage van grondwater in de riolering). Ze werd overgedragen aan nv Aquafin en zal in de nabije toekomst vervangen worden. De capaciteit wordt daarbij verhoogd zodat meer afvalwater verwerkt kan worden en er minder overstort naar de Beek.

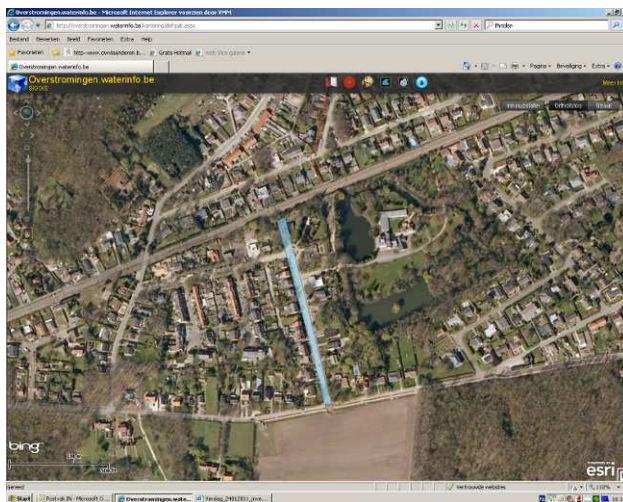
Fort van Kessel: via een stuw thv de Puttingloop kan water in de vesten rond het fort gebufferd worden. Vroeger stond het gebied errond onder water. De gemeente heeft de dijken verlaagd. Geen overstromingsprobleem in november 2011



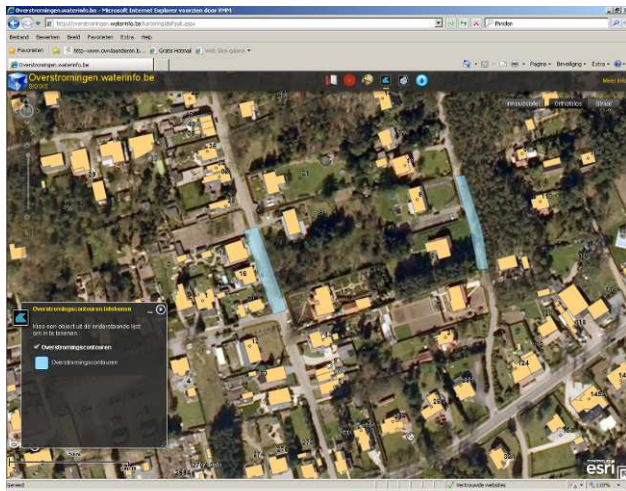
Hellevoortstraat: weiland onder water



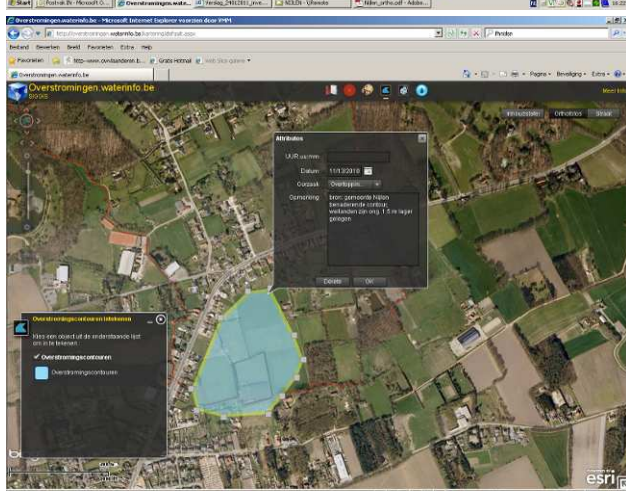
De gearceerde gebieden aan de Kleine Nete stonden volgens de gemeenten bij de overstromingen van november 2010 wellicht onder water maar er is geen medewerker op 't terrein geweest.



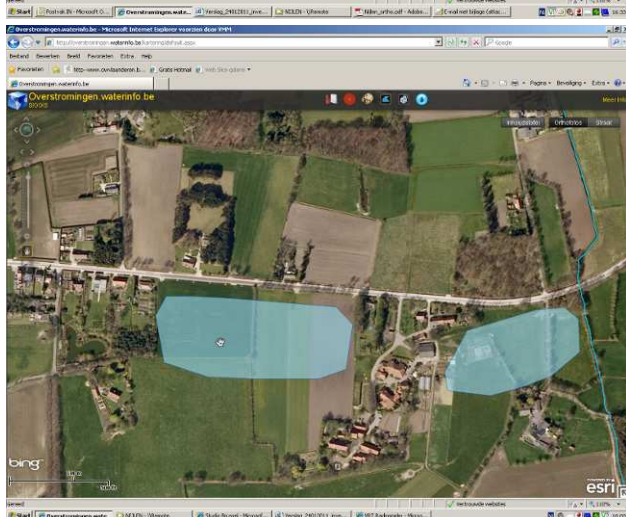
Beukenlaan: het water moet onder de spoorweg door. De roosters waren verstopt.



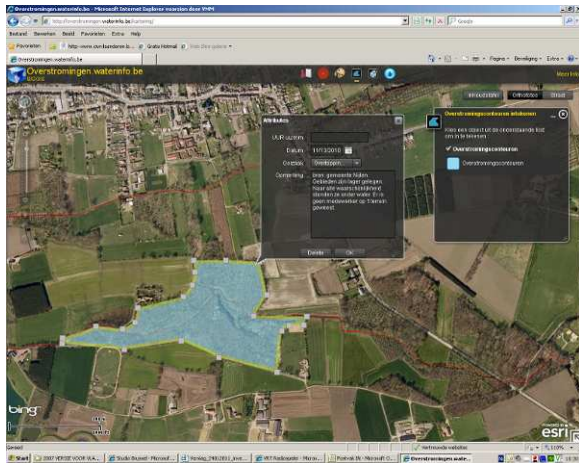
Grensstraat: Opstuwung van het water in de baangracht (thv Grensstraat 18 stond het water gelijk met de baan). Door het beperkte onderhoud van de grachten stroomafwaarts te Grobbendonk, staat het water in deze grachten permanent vrij hoog. (Water stroomt van de Heuvelstraat naar de grensstraat, op grondgebied Grobbendonk en vandaar terug naar Nijlen).



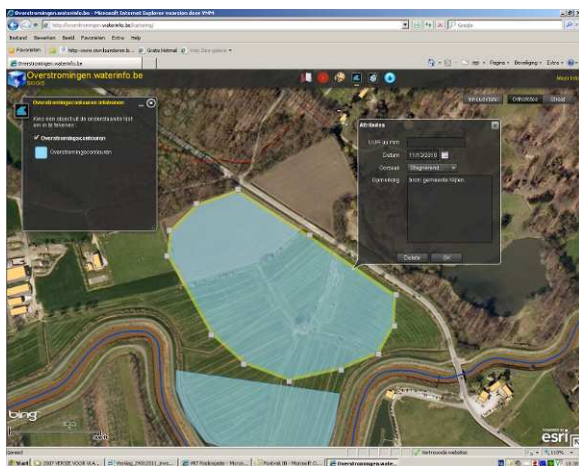
Blauwe hoek: weilanden zijn ongeveer 1.5m lager gelegen en staan onder water.



Thv de Visbeek en de Nieuwe Bevelsesteenweg: weilanden onder water.



Thv de Rotbeek: Gebieden zijn lager gelegen. Naar alle waarschijnlijkheid stonden ze onder water. Er is geen medewerker op 't terrein geweest.



Thv Boektbrug, ten noordoosten van de kruising van de Berlaarsesteenweg met de Grote Nete. Weiland onder water. Oorzaak: stagnerend water.

Kerkhof van Nijlen aan de Nonnenstraat: verzakkingen van de grafzerken wegens hoge grondwaterstand. Het terrein heeft niet onder water gestaan.

2.27 Olen

Plaatsbezoek: 22 december 2010 – gemeentehuis Olen

Aanwezig: Marcel BELLENS (burgemeester Olen)
Karel NIJS (diensthoofd Technische Dienst)
Inez VANDEVYVERE (planningsverantwoordelijke Netebekken)

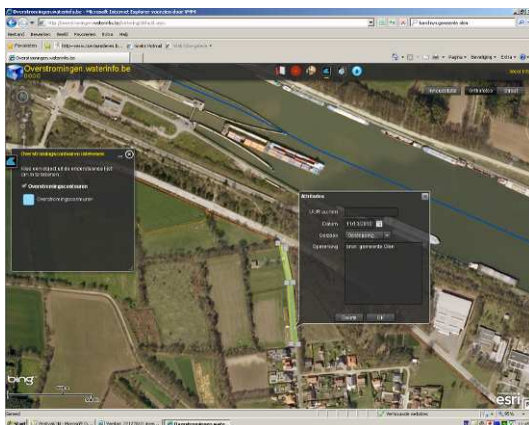
Documentatie: De overstromde gebieden werden ingetekend op Topo-kaart BS (ingebracht in webtool: Inez Vandevyvere)

Brandweerverslag van de maand november (meldingen van de gemeenten Herentals, Lille, Vorselaar en Olen; overgemaakt door de gemeente Vorselaar). Dit werd overlopen voor de meldingen van de gemeente Olen.

Foto's OLEN001_X tem OLEN004_X (zie dossier bekkensecretariaat)

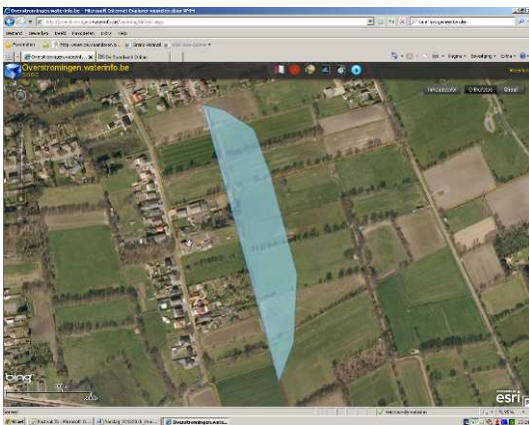
Opmerkingen:

- Vrijdag 13: Honingloop (3^{de} categorie): overgelopen in de Honingstraat doordat de duiker onder de Industrielaan verstopt is (oorzaak: opstopping riolering). Dit is de eerste keer in 8 jaar dat dit overstromt.



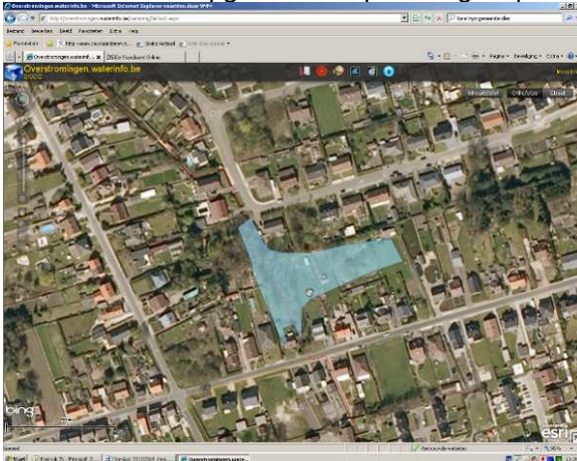
De Honingstraat heeft twee grote baangrachten aan beide kanten; vandaar stroomt het water naar de Industrielaan en vervolgens in de Honingloop. De gracht aan de Industrielaan is een betonnen goot. Bij calamiteiten lozen verschillende bedrijven hierin om het waterwingebied van Pidpa te vrijwaren.

- Merenloop. Het naastliggend weiland liep onder water door overtopping van de waterloop (regenwater van Olen - oost stroomt naar de Merenloop waar het overstroomde t.h.v. de weilanden).

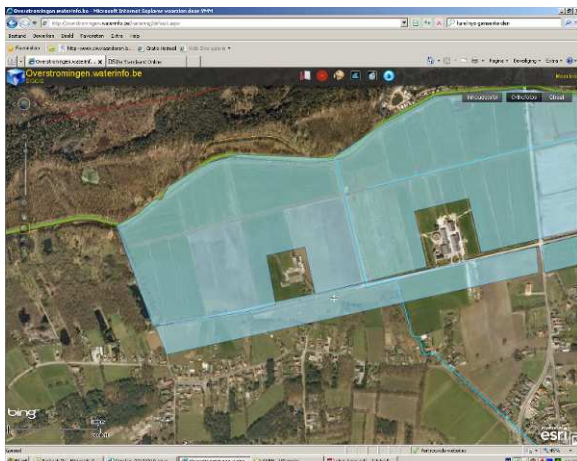


- Ter hoogte van de Waterstraat loopt de Merenloop terug in open bedding; Hier kwamen de tuinen onder water te staan ($\pm 0,5m$). Oorzaak: de Kleine

Nete stond zeer hoog waardoor de afwatering via de Steenhovenloop wordt opgehouden op dit laagste punt.



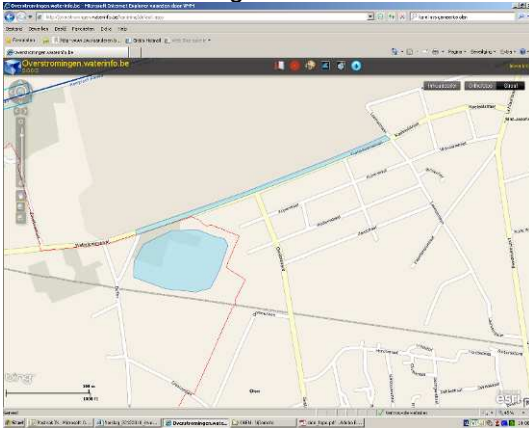
- Roerdompstraat stroomopwaarts bekeken: linkerkzijde: ondergelopen tot aan de Kleine Nete; rechterzijde: 50 à 60 m inwaarts. De gemeente bevestigt de reeds ingetekende contouren door de dienst waterbeleid van de provincie Antwerpen en vult aan met de contour tussen Neerheide en de Lichtaartseweg.



Oorzaak: Steenhovenloop is sterk begroeid met riet waardoor het water er sterk geremd wordt tot aan de wijk Meren, 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 en, indien het water in de Steenhovenloop opgehouden wordt, naar de weilanden.

- Umicore – Watertorenstraat.
Op het terrein van Umicore werden drie pompinstallaties actief ingesteld door de brandweer om het water uit het bufferbekken dat dreigde over te lopen, over te pompen naar de Steenhovenloop. (zie ook verslag brandweer)
- Watertorenstraat 1 : Weiland ondergelopen. De gemeente verduidelijkt dat samen met Aquafin Nv een project loopt om het regenwater van de nabijgelegen parking, het voetbalveld en cité af te koppelen. Berging van het afgekoppeld regenwater zou in dit gebied kunnen gebeuren. Het gebied is echter gelegen in HAG (herbestemd agrarisch gebied) volgens de Afbakening Buitengebied Neteland

- Watertorenstraat 2: tussen Doffen en Gestelstraat stond de straat over een lengte van 150m onder water. (zie ook verslag brandweer)



- Brandweerverslag: Poesdijk 1A: dreigend wateroverlast. De gemeente verduidelijkt dat dit in feite geen melding is van een wateroverlastprobleem. Het afgekoppeld regenwater wordt achteraan het terrein geloosd in een gracht. De eigenaar dient zelf in te staan voor het ruimen van de gracht maar ziet hiervan af waardoor het water niet via de gracht meer afgevoerd kon worden.

2.28 Oud-Turnhout

Plaatsbezoek: 10 januari 2011, gemeentehuis Oud-Turnhout

Aanwezig: Gert Van Echelpoel (ambtenaar noodplanning)
Geert Drooghmans (Diensthoofd Openbare Werken)
Bram Van Ballaer (Bekkensecretariaat)

Documentatie: Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams)

Opmerkingen:

- 1) afkalving/verzakking van oevers na hoge waterstanden (o.m. ter hoogte van Aastraat 16)
- 2) laag gelegen weilanden
- 3) afkalving van oevers na hoge waterstanden ter hoogte van Kinschots (exacte locatie wordt nog gemeld door Gert Van Echelpoel)
- 4) laag gelegen gronden



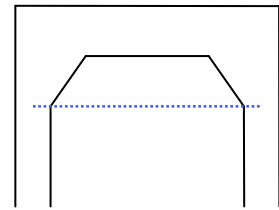
5) De gemeente Oud-Turnhout geeft aan dat in deze weilanden wateroverlast is geweest, maar laat de exacte afbakening over aan de gemeente Arendonk. De Koninginneloop is verstopt bij de kruising met de Rode Loop doordat de vuilrooster te dicht op de duiker staat en daardoor niet optimaal werkt. De opstuwung hierdoor komt in Arendonk tot uiting.



6) De elektriciteitskast aan Hoge Darisdonk 3 was bijna overstromd door overtoppende baangracht, gezien de vrij lage ligging ervan langs de baan.



7) De Aa stond bij de brug van Eigen tot aan de versmalling van de doorstroomopening (zie schets). De Aa stort daar ook over in de riolering bij deze hoge waterstand!



8) Voor de afwatering van het regenwater van de KMO zone in ontwikkeling (rode zone) wordt gevraagd om de verbinding naar de Blauwloopbeek te herstellen, in plaats van afvoer naar riolering en zo de overstorten op de Aa nog meer in werking te laten treden.



2.29 Retie

Plaatsbezoek: 15 december 2010, 10h gemeentehuis Retie

Aanwezig: Bart Sneyers (Hoofd Technische Dienst Retie (bart.sneyers@retie.be))
Alois Noyens (Gemeentesecretaris Retie)
Patrick Geuens (Schepen Retie (patrick.geuens@belgacom.net))
Lief Govaerts (Schepen Retie (govaerts.lieve@skynet.be))
Roeland Librecht (Provincie Antwerpen - Districtsingenieur Kleine Nete)
Jan Ronsyn (Provincie Antwerpen – Projectingenieur)
Inez Vandevyvere (bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: Kopie van het overzicht van de wateroverlast en de genomen maatregelen, verstuurd aan het Arrondissementscommissariaat Turnhout.
Kopie van het antwoord op de vragenlijst van CIW en bijhorende foto's (zie bijlage 9).

Opmerkingen:

Erg accurate weergave wateroverlast in de webtool.

Intekening van de wateroverlast:

Wijk Groenvinklaan. De doorsteek van het Abergneetje (3e cat) onder de Colateur (1e cat) was te klein voor de hoeveelheid neerslag. Daardoor kwam de wijk onder water. In het midden van de wijk loopt nog een leigracht die met het Abergneetje samenkomt net opwaarts van de sifon. Deze gracht bevindt zich op het diepste punt in een soort vallei, waardoor alle straten die deze gracht kruisen onder water stonden, tot 80 cm water op de weg. In slechts één woning stond het water effectief binnen. De andere woningen zijn beschermd kunnen worden door zandzakken en hadden geen schade. Wel stonden kelders, garages en tuinbergingen onder water. Ook de velden opwaarts van de wijk stonden blank. Ten gevolge van de overstroming was er ook een lek van mazout, waardoor nog acties zijn moeten genomen worden om de vervuiling op te ruimen. De gemeente heeft gepompt van opwaarts de sifon over de Colateur naar het Abergneetje afwaarts de sifon. Vandaar was de doorstroming naar de Desselse Nete voldoende. Het was dus duidelijk de sifon die de hoeveelheid water niet kon verwerken.

Grensstraat en Zanddijk (grens met en ook op grondgebied Dessel). Grensstraat grote plassen op de weg, baangrachten vol. Zanddijk (Dessel) afgesloten wegens 40-50 cm water op de weg

Abergstraat afgesloten want het water stroomde vanuit de baangracht over de weg naar de Desselse Nete.

Zandstraat (Dombrug): kruising met Zwarte Nete (2e cat). Velden en weilanden onder water, zowel op- als afwaarts de Dombrug. Waterniveau gelijk met niveau van de wegverharding, het water stroomde niet over de weg. Afwaarts eveneens overstromingen in velden en weilanden (na samenkost Zwarte en Desselse Nete), zowel op- als afwaarts de Geelsebaan. Geen water op de weg. Deze overstromingen zijn zelfs tot maandag blijven bestaan.

Opwaarts Melsebaan (Zwarte Nete – 2e cat). Velden en weilanden onder water. Deze zone staat wel quasi elk jaar onder water. Het water stond vooral in de zones aan de Zandstraat en Geelsebaan (zie eerder) die uitzonderlijk waren voor deze wateroverlast. In het Nonnenneetje (3e cat) dat daar in de Zwarte Nete komt, waren er geen problemen.

Zondagochtend 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 zondagmiddag komen dichtzetten. Zowel de noodzaak voor deze klep als ook de identiteit van de beheerder van de klep zullen herbekeken moeten worden.

Sporthal Den Bempd (Klein Neetje – 3e cat). Aan de sporthal stonden de tennisterreinen onder water. De sporthal zelf is gevrijwaard gebleven dankzij de plaatsing van zandzakjes. Het lokaal van de duivenclub naast de sporthal stond wel onder water. Het water is in deze zone ook blijven staan tot dinsdag (vanaf de 13e 's nachts). Ook de straat van de industriezone stond onder water, echter geen gebouwen daar. Opwaarts van de Kerkhofstraat stonden ook de velden onder water, maar dit is iets dat regelmatig gebeurt. De overlast aan de sporthal is wel uitzonderlijk.

Verder afwaarts langs het Klein Neetje (Pontfort en Kasteelstraat) stonden de velden onder water. Zowel langs het Klein Neetje als langs het Metse Neetje (3e cat), opwaarts van de baan.

Aan het Loeijens Neetje (Aan het Loeijens Neetje (2e cat) waren er geen problemen. Deze waterloop was net geruimd. Ook in Schoonbroek waren er geen problemen.

Opmerkingen gemeente Retie:

Retie spreekt van een geluk dat de waterlopen geruimd waren en schatten in dat de overlast veel groter geweest zou zijn wanneer dit niet gebeurd was. Zij dringen aan op een regelmatige ruiming van de waterlopen door de betrokken beheerders.

Retie ondervindt dat het onvoldoende is om 1 maal per jaar te ruimen in het Klein Neetje (3e cat).

Retie vraagt wat de verdere acties zijn. Zij dringen erop aan dat dit geen gewone inventarisatie is, maar dat er dan ook effectief maatregelen uit voortvloeien die de opgesomde knelpunten kunnen oplossen. Het CIW zal de overstromingskartering eerst corrigeren, maar dit kan nog wel een jaar duren.

Retie vraagt zich af wie de sifon onder de Colateur moet aanpassen, aangezien deze als directe oorzaak (met afzicht van de hoeveelheid neerslag) gezien wordt van de wateroverlast in de wijk rond de Groenvinklaan. In principe is dit VMM als beheerder van de Colateur. Men dringt nog eens aan op acties hieromtrent. Dit knelpunt is immers al bekend van september 1998. Retie zal de vraag doorgeven aan VMM.

2.30 Sint-Katelijne-Waver

Plaatsbezoek: 23 december 2010, 14u, gemeentehuis Sint-Katelijne-Waver

Aanwezig: Sven Van den Broeck (technische dienst)
Raf Dadhamus (technische dienst)
Sandra Franck (bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: stratenplan met aanduiding probleemzones
Gemeentelijk rapport "evaluatie wateroverlast voor gouverneur" (zie hieronder)
Foto's: SKW_001_xxx tem SKW_035_xxx (zie digitaal dossier bekkensecretariaat) (bron foto's: gemeentebestuur en Hilde Van de Werf).

Opmerkingen:

1. Overzicht van het getroffen gebied binnen de gemeente (zie gemeentepan als bijlage)
 - Lager gelegen gebieden:
 - Bemortel, Krekelenbergweg (a)
 - Duivelshoek (b)
 - Steenputten (c)
 - Goorboslei (d)
 - Geleeg (e)
 - Bergstraat (f)
 - Retentiebekken Offendonksebeek (g)
 - Zuurbos (h)
 -
 - Waterlopen:
 - Rooster Goorbosbeek (Beukendreef) (i)
 - Rooster Dorpsbeek (Stationstraat) (j)
 - Bergstraatloop (uit oevers getreden op de Slameuterstraat) (k)
 - Wilsonstraat: teveel water in boordgracht, liep plaatselijk over de rijweg (l)
 - Kruidruiming was nog niet uitgevoerd

Aanvulling via mail d.d. 12/01): Hierbij nog een aanvulling op onze bespreking van 23 december 2010. Op deze bespreking zijn we het tuinbouwbedrijf in Heivelden vergeten aan te duiden.

Op de eerste luchtfoto zie je een algemeen overzicht alwaar het bedrijf gelegen is (in rood omkaderd). Op de detailfoto staat het gebied aangeduid in blauw dat onder water stond. De rode streep is de poort van het bedrijf waardoor het water binnen liep, misschien ook aanduiden voor dorpelpeil te meten? Het water was vermoedelijk afkomstig van de Grootheikenloop die buiten zijn oevers is getreden omdat deze opstrotepte t.h.v. de duiker aan de Bergstraat (normaal reeds aangeduid tijdens de bespreking).

2. Specifieke aandachtspunten in het getroffen gebied.

De getroffen gebieden waren vooral woon- en landbouwgebieden. Enkele woningen werden bedreigd, enkele kelders liepen onder water, twee serres van tuinbouwers liepen onder alsook een waterput van een tuinder, weilanden en aan aantal wegen.

3. Maatregelen genomen door de eigen gemeentelijke hulpdiensten.

- Door de eigen gemeentelijke hulpdiensten werden zandzakjes gevuld en naar 2 of 3 plaatsen weggedaan.
- In de Bergstraat is ter hoogte van de Groot Heikenloop een greppel gegraven om een verstopte overbrugging te omzeilen.
- Tevens werden enkele straten voor verkeer afgesloten.
- Roosters van waterlopen werden vrijgemaakt.
- Eigen mensen gingen ter plaatse na een oproep van bewoners.

4. Welke bijstand werd gevraagd aan andere diensten.

Er was bijstand van de brandweer. Zij kwamen zandzakken halen op de werkplaats om naar bewoners te brengen waar er reëel gevaar was. Verder zijn ze ter plekke geweest voor het leegpompen van kelders en de serre in Heivelden.

5. Bijzondere knelpunten.

Geen

Aanvullende info overige bronnen:

Natuurpunt Oude Spoorweg (Johan Asselberghs) – zie mail d.d. 28/12

Goorbosbeek-Bemortelloop: Verder is het in onze regio ook belangrijk te weten dat de Goorbosbeek op de grens met St Katelijne Waver ook heel hoog stond en dat de door ons verworven gronden van het natuureservaat Goorbos onder water stonden (zie foto's). Ook de ingang naar de ingeplante Rode Pen (illegale recreatievisvijver) stond onder water (zie foto's) daardoor was er terug een rechtstreekse verbinding met het zogenaamde Springbos. De illegale visvijver was een eiland. Mochten we ook de resterende gronden in eigendom krijgen (nu eigendom van een tuinbouwer die tegen beter weten in hier hoopt zijn bestaande serre ooit te kunnen uitbreiden) en de illegale recreatievijver (die tegenhoudt dat water van de Bemortelloop en Goorbosbeek vlot naar het springbos kan overlopen) afgebroken worden en terug aan de vallei gegeven worden, dan zou alle gevaar geweken zijn. In de Goorboslei van St Katelijne Waver konden zandzakjes de huizen maar net (of zelfs niet?) droog houden, omdat de Bemortelloop die even verder in de Goorbosbeek loopt, buiten haar oevers trad. Ook het herstel van de overstromingscapaciteit van het springbos is opgenomen in het deelbekkenplan Beneden-Nete, helaas wordt er weinig van uitgevoerd, tenzij dan op initiatief van onze vereniging! Tot slot heeft ook het retentiebekken aan de monding met de Nete zijn werk gedaan. Naar onze eigen schatting is het bekken zelfs niet maximaal volgelopen. Dit bewijst dat het bekken werkt, maar ook dat er stroomopwaarts wel bijkomende maatregelen genomen moeten worden. De zone tussen Goorboslei en de spoorweg is en blijft erg kritisch voor wateroverlast. Het heeft niet veel gescheeld of de stationsomgeving in St Katelijne Waver stond weer blank, zoals in 1998. De spoorlijn werkt immers als een stuw, waar het water maar mondjesmaat onderdoor kan. Het retentiebekken aan de monding van de Nete neemt dus wel wat druk weg, maar de spoorweg werkt als een knijpconstructie. Stroomopwaarts van die spoorweg is dus herstel van de vroegere berging noodzakelijk, wil men het risico tot wateroverlast tot nul herleiden. Tot slot: Door de wateroverlast diende de eerder genoemde serring het water weg te pompen, maar veel erger ook ijzerrijk grondwater illegaal in de Goorbosbeek te lozen (probleem milieuvergunning) (foto's beschikbaar via www.natuurpunt.be/oudespoorweg artikel waterperikelen in onze natuurgebieden)

Wat betreft de Goorbosbeek is het verder vernoemenswaardig dat de pomp aan de Nete manueel in gang moest gezet worden, zoniet was het bekken wel overstromd met alle problemen van dien voor Beukendreef. (zie website SKW - beperkte waterschade)

Hilde Van de Werf – provincieraadslid – mail d.d. 06/03

Mevrouw Van de Werf vraagt speciale aandacht voor het gebied aan de Bemortel. Een gedeelte van dit gebied ligt in overstromingsgebied.

Door (niet-toegestane) ophogingen van weiland in dit gebied is er nu een verschoven en groter probleem. Destijds, bij de ophoging, werd er een klacht ingediend door gedupeerden. De eigenaars van het opgehoogde perceel moesten het perceel in de oorspronkelijke staat herstellen, dit is niet gebeurd. Het werd aangeklaagd door de verschillende instanties en overheden. Bij de procureur is het dossier, spijtig genoeg, door de drukte ivm andere dossiers en wegens aldus tijdsgebrek, geseponeerd.

Bij de regenval van november 2010 werden moeilijkheden gesignaleerd thv Bemortel 18, 24 & 27.

Verder wijst mevrouw Van de Werf op de situatie thv Duffelstraat 89.

Daar zou de Goorbosbeek zijn oorsprong hebben (oorsprong is daar gekomen na de wegeniswerken - werd dus verderop geseponeerd). Door de heraanleg van de wegenis zou de Goorbosbeek op dat punt aldus geen functie meer hebben (?) De vraag van de bewoners is, dat dit niet-functionerend deel van waterafvoer, zou mogen toegelegd worden.

Zie fotomateriaal in bijlage (opgehoogde weiland, zicht vanuit Bemortel, zicht vanuit Duffelstraat 89)

2.31 Tessenderlo

Plaatsbezoek: geen

Aanwezig: /

Documentatie: /

Opmerkingen:

Het gemeentebestuur gaf via mail volgende opmerking door aan het bekkensecreteriaat (mail dhr. Geert Schepers, diensthoofd gemeentewerken, dd. 14/12/2010):

Uw vraag werd intussen voorgelegd aan het Schepencollege en we stellen vast dat onze gemeente vrij goed gespaard gebleven is tijdens deze periode.

Er zijn wel enkele weilanden en velden ondergelopen (vallei van de Gerhagenloop) maar verder geen noemenswaardige problemen.

Het gemeentebestuur heeft niet gereageerd op verdere vragen ivm intekenen overstromingen.

2.32 Turnhout

Plaatsbezoek: 16 december 2010, 11u, gemeentehuis Turnhout

Aanwezig: Marc Machiels (Milieuambtenaar)
Hugo Meeus (Ruimtelijke ordening)
Inez Vandevyvere (bekkensecretariaat Netebekken)
Bram Abrams (bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: nota 'problematiek Veldekenloop – Heizijdse Veldloop (gemeentebestuur – zie bijlage 10
Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool)
Foto's Wouter Vanreusel (TURNHOUT001 – TURNHOUT014)

Opmerkingen:

- accurate maar onvolledige intekening op kaarten BS;
- uitgebreid verslag gemeentebestuur, zie bijlage10. Betreft enkel Veldekenloop;
- ernstige wateroverlast op het bedrijventerrein Veedijk (wateroverlast vanuit de Aa). Zie ook foto's VMM AOW.

2.33 Vorselaar

Plaatsbezoek: 15 december 2010, 13u, gemeentehuis Vorselaar

Aanwezig: Dirk LANDUYT
Jan PEELAERTS (brandweer)
Luc LAUWEREYS (schepen)
Inez Vandevyvere (bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: brandweerverslag (zie dossier bekkensecretariaat)
Foto's van dhr. Norbert Willaert (25 Schupleer, 14 Aa-vallei) (zie dossier bekkensecretariaat)

Opmerkingen:

Erg accurate weergave van de wateroverlast in de webtool. De overstroomde gebieden worden rechtstreeks in de webtool ingetekend. Er werd geen wateroverlast aan gebouwen vast gesteld. De overstroomde gebieden zijn weilanden en natuurgebieden. Het brandweerverslag van de maand november wordt overgemaakt. Dit omvat alle melding van de gemeenten Herentals, Lille, Vorselaar en Olen.

Voor de gemeente vorselaar werden naar aanleiding van de overstromingen van november 2010 volgende meldingen gemaakt:

- Plein 26: huis in veld is omgeven door water, dreigende wateroverlast maar het huis zelf stond niet onder
- Lepelstraat 34: Opstopping door bladeren
- Poederleeseweg 6: zandzakken geleverd om gebouw te beschermen. De tuin stond onder water.
- Vispluk: probleem op privéterrein. De grote verharde oppervlakte (parking) stond onder water. Dit was te wijten aan een verstopping van de privé-riolering.
- Niemandshoek 2: de ondergrondse garage was ondergelopen.

De gemeente vermeld bijkomend dat

- het terrein van Umicore te Olen overstroomd is.
- De twee weilanden aan linker- en rechterzijde van de Stenen Brug aan Pulderdijk te Zandhoven stonden onder water en mogen ook onder water komen te staan maar de duiker onder de weg is te smal. Dit is ook gemeld op de stuurgroepvergadering van het waterschap Kleine Nete en Bollaak dd 8 december 2010

2.34 Vosselaar

Plaatsbezoek: 16 december 2010, gemeentehuis Vosselaar

Aanwezig: Marc Woestenborghs (schepen openbare werken);
René Versmissen (gemeentesecretaris);
Steven Struyven (hoofd technische dienst);
Kassandra Driezen (waterschapssecretariaat Nete).

Documentatie: Intekening op orthofoto BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams);
tekstuele beschrijving op basis van overleg (zie opmerkingen).

Opmerkingen:

voor nummers: zie orthofoto BS

- 1) Rietloop: reden, nog niet geruimd (opm, loopt anders, vha fout, zie aanduiding op kaart) stroomopwaarts vochtige gronden langs loop;
 - 2) Canadalaan: rooster verstopt en grachtkolk: gracht op riolering. Bos wat verder "domein de zomer" waarschijnlijk wel onder maar geen weet van, is privé, Kruiskuilen waarschijnlijk ook
 - 3) Lindehoeve: hier liggen een aantal bekkens, maar de gracht zat vol omdat er enkele verstoppingen opzaten zodat water niet tot in de bekkens geraakte (overstort naar Eindeloop);
 - 4) tuinen onder water door overtopping vanuit Eindeloop (kan niet afzetten in laak), ligt grachtje langs tuinen, wordt niet altijd goed onderhouden, kon ook niet afzetten. Was maar klein stukje van tuinen, is al erger geweest. Gaan soms rooster vrij maken en dan gaat beter, andere kant is iets opgehoogd;
 - 5a) Groot Heidestraat en Zwartgoorweg: tuin (zie kruis) onder. Stagnerend water (ligt langs oude gracht, is niet watervoerend);
 - 5b) omdat riolering nog niet klaar is.
- Waarschijnlijk stonden er ook velden onder, maar is niet geweten bij het gemeentebestuur. Vijver in Gierls bos (stichting Kindsbergen) is opvang / buffer voor water dat altijd over hele perceel stond, geen regenwaterbuffering. Doordat vijver gegraven is, staat dit water nu in de vijver ipv over hele perceel.

DRINGENDE ONDERHOUDSWERKEN: Sowieso de natte gebieden; maar sommige nu omwille van werken die nog moesten gebeuren. Vorig jaar besparing door maaiing uit stellen tot eind van jaar zodat samen met ruimen van bladeren kon gebeuren. Op het moment van de regenval was dit nog niet gebeurd, pas deze week. In de toekomst terug gewoon vanaf 15 sept beginnen. Er wordt machinaal geruimd, maar er zijn erg weinig 3^e cat waterlopen in Vosselaar. Maaiing gebeurt daarom via bestelbon, geen contract. Wordt daardoor tussendoor gedaan. Op dit moment door Willems. Door late ruiming heeft Rietloop stuwing gehad, er stonden enkele tuinen onder maar geen huizen. Geplande werken: Rietloop (3^e cat) wordt snel geruimd. Rooster van duiker aan Eindeloop aan Heibergstraat Beerse zou vaker geruimd mogen worden, mogelijks zit duiker te hoog?

2.35 Westerlo

Plaatsbezoek: 20 januari 2011, gemeentehuis Westerlo

Aanwezig: Frans BASTIAENS (gemeentebestuur Westerlo)
Inez VANDEVYVERE (Bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: De overstromde gebieden werden ingetekend op Topo-kaart BS (ingebracht in webtool: Inez Vandevyvere)
Brandweerverslag de 13 en 14 november (zie dossier bekkensecretariaat)

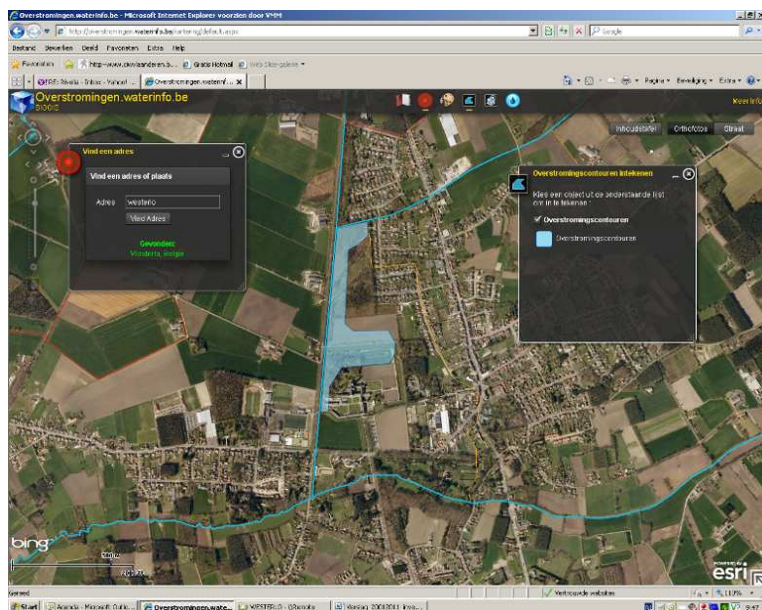
Opmerkingen:

De gemeente benadrukt dat Westerlo weinig overlast heeft gekend. Rond de Grote Nete zijn geen problemen gesignaleerd. De Grote Nete is binnen haar oevers gebleven. Het waterpeil kan sterk fluctueren (tot 1m op ½ dag) maar de gemeente wenst erop te wijzen dat zij geen voorstander zijn van een verlaging van de dijken rond de Grote Nete. Ze staat wel open voor gecontroleerde overstromingsgebieden maar met behoud van wandel- en fietspad.

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). De gemeente acht het ideaal om een soort retentiebekken aan te leggen tussen de spoorweg en het Albertkanaal.

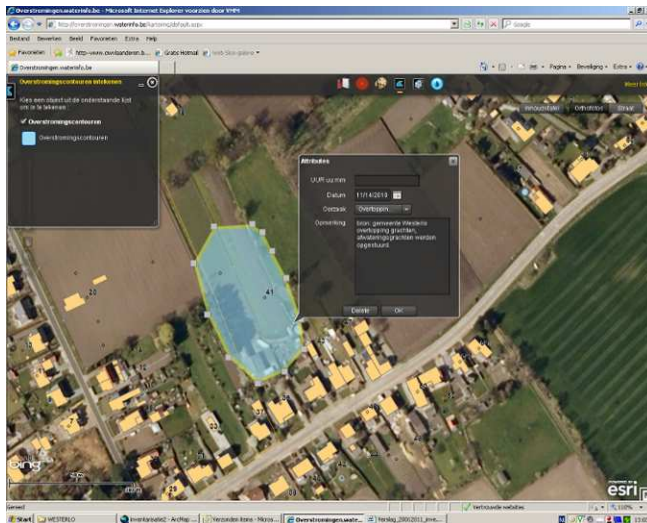
De waterhuishouding thv de fly-over is slecht. De baangrachten worden slecht onderhouden. Er deed zich geen wateroverlast voor omdat het water naar de Puntloop werd overgepompt.

Abdij van Westerlo: De ingetekende contour stond onder water. Waar de Oeveise Dreefloop de baan Geneinde kruist, situeert zich een stuw met schotbalken. De gemeente zal dit laten vervangen door een regelbare stuw (handmatige bediening) zodat het water in de vesten tot 0,5m gestuwd kan worden.



Zandvoortloop – Plassendonkloop (waterlopen van 2^{de} categorie) worden volgens de gemeente te weinig geruimd zodat de grachten er niet naar konden afvoeren. De gemeenten heeft de grachten

ondertussen geruimd. Tolhuis 39: afwateringsgracht opgestuurd; tolhuis 41: tuin aan het onderlopen (zie brandweerverslag).

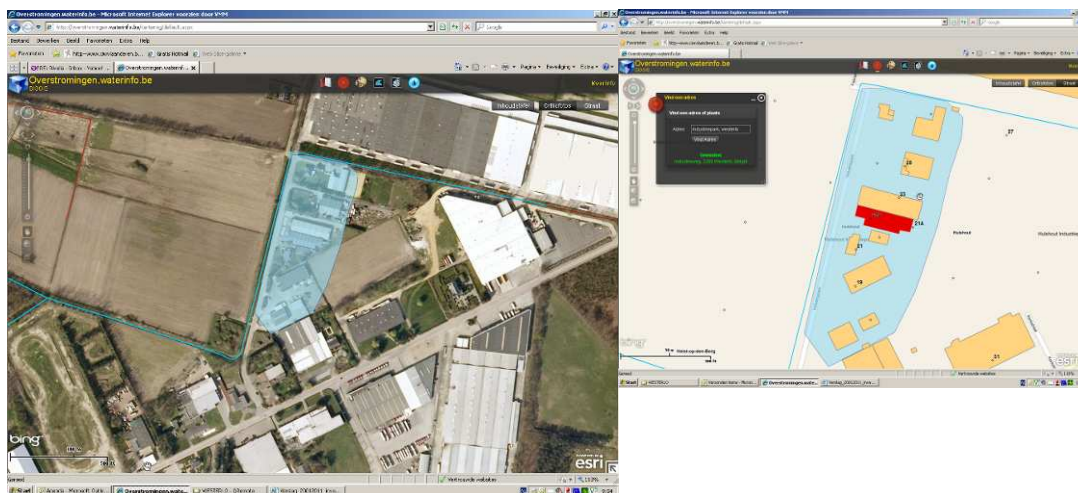


Bedrijven thv de Fabrieksstraat:

Vroeger loosde Agfa afvalwater op de Goorloop. Het vervuild slib werd steeds aan de kant van de velden gedeponeed. Bij hevige regenval stroomt het water over naar de kant van de bedrijven. Ook bij de overstromingen van november 2010 waren er vanuit de Goorloop overstromingen in de industriezone. De gemeente heeft dit opgelost door de ruimschalige op sommige plaatsen door te steken en het water in de velden te laten stromen (zie ook verslag Operatie snelle Redding)

Mogelijke oplossing: De gemeente heeft reeds contacten met de provincie Antwerpen om een retentiebekken aan te leggen. Volgens de hydraulische studie is de weide ten noord-oosten van de camping het meest aangewezen. De gemeente staat niet achter deze locatiekeuze en argumenteert om het retentiebekken ten oosten van de Goorloop thv de ondergelopen bedrijventerreinen te plaatsen. Indien het bekken bovendien 1,5m dieper gegraven wordt kan dit tevens dienen als blusbekken (nu wordt die functie opgenomen door een privé-vijver en één van de vijvers van de camping).

Opmerking van de gemeente: Waar de Goorloop aan het Industriepark grenst, situeert zich een vizegemaal van nv Aquafin. Bij hoge waterstanden pompt Aquafin nv het water naar de Goorloop met als resultaat dat de Goorloop stroomopwaarts begint te stromen.



Heultje: de gemeente meldt dat er zich geen wateroverlastproblemen voordeden.

2.36 Zandhoven

Plaatsbezoek: 22 december 2010 – gemeente Zandhoven, Schepenzaal

Aanwezig: Els Kusters (gemeentebestuur Zandhoven, noodplanning)
Jan Verbist
Louis Lenaerts
Jan Bos
Inez Vandevyvere (Bekkensecretariaat Netebekken).

Documentatie: voor de link tussen tekstuele beschrijving en intekening door bekkensecretariaat in webtool: zie verslag in dossier bekkensecretariaat.

Opmerkingen:

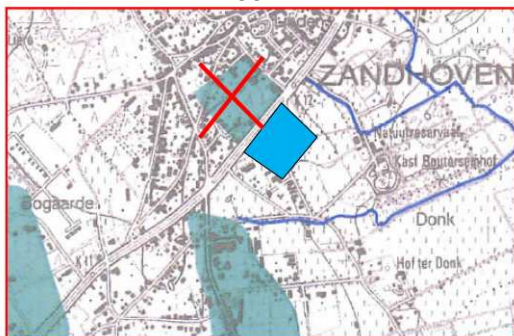
De gemeente is zeer terughoudend om informatie van overstromde gebieden over te maken.

De gemeente benadrukt dat bij de inventarisatie van overstromde gebieden voldoende nadruk gelegd moet worden op de oorzaak. Bij de vorige inventarisatie zijn gebieden aangeduid die opgenomen werden in de watertoets maar waarvan de oorzaak te wijten is rioleringsproblemen of verstoppingen van roosters ed.

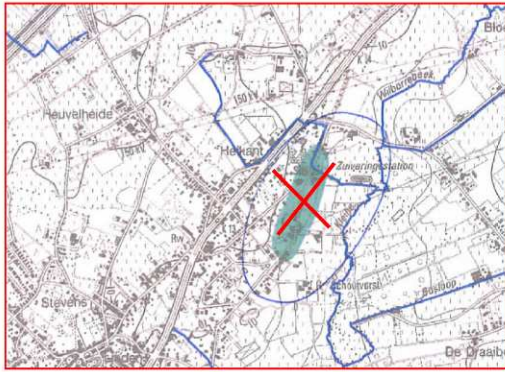
De gemeente wenst bijgevolg volgende effectief overstromingsgevoelige gebieden uit de watertoets nader te duiden:

De aanvulling van de gebieden die in '98 om de foute redenen werden opgenomen in de watertoets. Door de oorzaak te beschrijven hopen wij uiteraard dat de vergissing wordt ingezien en dat deze gebieden opnieuw uit de watertoets genomen zullen worden.

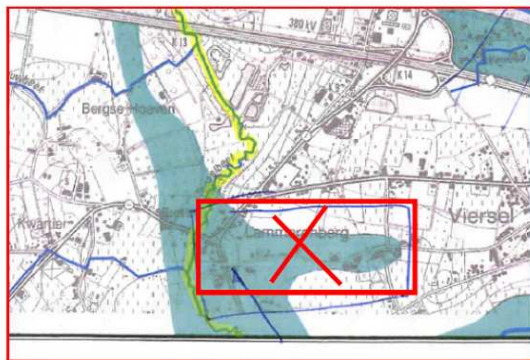
- *Venstraat: de overstroming van de Venloop (Molenbaan, Venstraat, Watersportlaan) was het gevolg van een slechte ruiming van deze waterloop (Cat. 2) Dit probleem is intussen van de baan.*
- *Bruggestraat: de watertoets werd hier verkeerd ingekleurd. Het stukje zou aan de andere kant van de N14 moeten liggen!*



- *Zuiveringsstation melkerij (ter hoogte van Driehoekstraat): was ook het gevolg van een slechte ruiming van de beek daar. Nu opgelost.*



- *Straateinde te Viersel: de 'uitloper' in de watertoets over het Straateinde is het gevolg van een kopmuur die destijds ingevallen was en de duiker versperde waardoor het water niet meer kon passeren. Nu uiteraard geen probleem meer.*



De gemeente wijst op het belang van de drietrapsstrategie 'vasthouden-bergen-afvoeren' en complimenteert de bekkenwerking om gemeenten te sensibiliseren het water bovenstrooms vast te houden. De resultaten hiervan zijn volgens de gemeente reeds merkbaar.

De gemeente vraagt uitdrukkelijk om de resultaten van deze oefening terug te koppelen vooraleer ze als input gebruikt worden voor de actualisatie van de ROG-kaarten en/of de modelleringen of voor de bijsturing van de watertoetskaarten.

Molenbeek

De gemeente Zandhoven voert een duidelijk overstromingsbeleid langs de Molenbeek. De vallei wordt gevrijwaard en mag overstromen zoals ze in het verleden steeds heeft gedaan.

Bij de overstromingen van november 2010 is de hele vallei overstroomd cfr de contouren van de effectief overstromingsgevoelige gebieden van de watertoets. De gemeente geeft aan om deze contour over te nemen.

Hallevelden - Vredeberg

Het is uitzonderlijk dat dit gebied onder water stond. Vredeberg 1 en 2 zijn bedreigd geweest maar stonden niet onder water door het plaatsen van een dam van zandzakjes en door te pompen.

Voort – Draaiboom

Straat stond onder water

Kleine Beek – Viersels Gebroekt

De gemeente sluit zich aan bij

- de contour die reeds ingekleurd is door de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer en de dienst waterbeleid van de provincie Antwerpen (zie figuur)
- en de reeds bestaande contour van de effectief overstromingsgevoelige gebieden van de watertoetskaart.

De tuinen en de ingerichte natuurpercelen stonden onder water. 1 woning werd bedreigd maar is niet overstroomd.

Pulderdijk

Op het overleg met de gemeente Vorselaar (dd 15/12/2010) en op de stuurgroepvergadering van het Waterschap Kleine Nete en Bollaak (8/12/2010) werd volgend knelpunt aangegeven:

Ter hoogte van de Molenbeek aan Pulderdijk wordt het water ten noorden tegengehouden omdat de duiker onder Pulderdijk ondergedimensioneerd is. Als gevolg liep het water over de dijk en veroorzaakte zo gevaarlijke geulvorming in de weg. Indien meerdere duikers zouden worden voorzien zou een veel groter gebied, waaronder Krabbels, als berging kunnen dienen

Uit het verslag van OSR (Operatie Snelle Redding – provincie Antwerpen):

- Langestraat: straat werd gedurende langere tijd afgesloten wegens wateroverlast van de Zandbeek (3^{de} cat) of de Kleine Wilboerebeek (2^{de} cat). De gracht liep over door opstuwing. Slechts één kant stond onder water (rijrichting Lier). Het betreft het stuk van het rond punt (Goormansstraat) richting Zoersel tot aan de zandbeek. De brandweer heeft dit probleem omgelost door een deksel te lichten van de toezichtput van de Zandbeek op de plaats waar de Zandbeek onder de N14 door gaat. AWV staat in voor het onderhoud van deze gracht maar dit is nog steeds niet gebeurd (opmerking dd27/01/2011)
- Problemen aan de Schaaflaan, de Vogelzangstraat en de Kerkstraat (riool of Gebroken Loop)

Volgens de gemeente was er geen probleem in de Schaaflaan, maar in de Fazantenlaan. Dat kwam door de plaatsing van een droogzuiging die gebruikt werd om nutsleidingen aan te leggen en die was aangesloten op de riolering. Van zodra de pomp werd stilgelegd, trok het water weg.

In de Kerkstraat te Massenhoven was er een probleempje met de afvoergracht ter hoogte van de Antwerpsebaan-kerkhof. Dit is inmiddels door een aannemer opgelost.

- Afwaarts het kanaal langs de Liersebaan. Het nummer 255 werd bedreigd. De straat heeft nooit onder water gestaan, er werd enkel een bijgebouw achter in een tuin bedreigd.
- Tappelbeek stroomde over tussen de Massenhovensesteenweg en de Nijlensesteenweg. Voornamelijk tuinen stonden onder water.

De achtertuinen die last hadden van het water aan de Tappelbeek zijn reeds in de watertoets opgenomen. Dit mag dus overgenomen worden.

Uit het verslag van de stuurgroep vergadering waterschap Kleine Nete en Bollaak (8 december 2010)

Louis Lenaerts (voorzitter gemeenteraad Zandhoven) meldt dat in de deelgemeente Pulderbos aan de Klein Beek in de wijk Viesenbos enkele kelders onder water kwamen, en vanuit de Tappelbeek enkele geïsoleerde woningen.

Dit werd door de aanwezigen op het overleg niet verder aangevuld.

2.37 Zoersel

Plaatsbezoek: 22 december 2010, administratief centrum Zoersel

Aanwezig: Rudy Reynders (hoofd openbare werken)
Renaat Van Dyck (openbare werken en Brandweer)
Luc Kennis (schepen Openbare Werken)
Bram Van Ballaer (bekkensecretariaat Nete)

Documentatie: Intekening op orthofoto en kadaster BS (ingebracht in webtool: Bram Abrams)
Foto's Renaat Van Dyck (Zie ZOE001_x – ZOE005_x)

Opmerkingen:

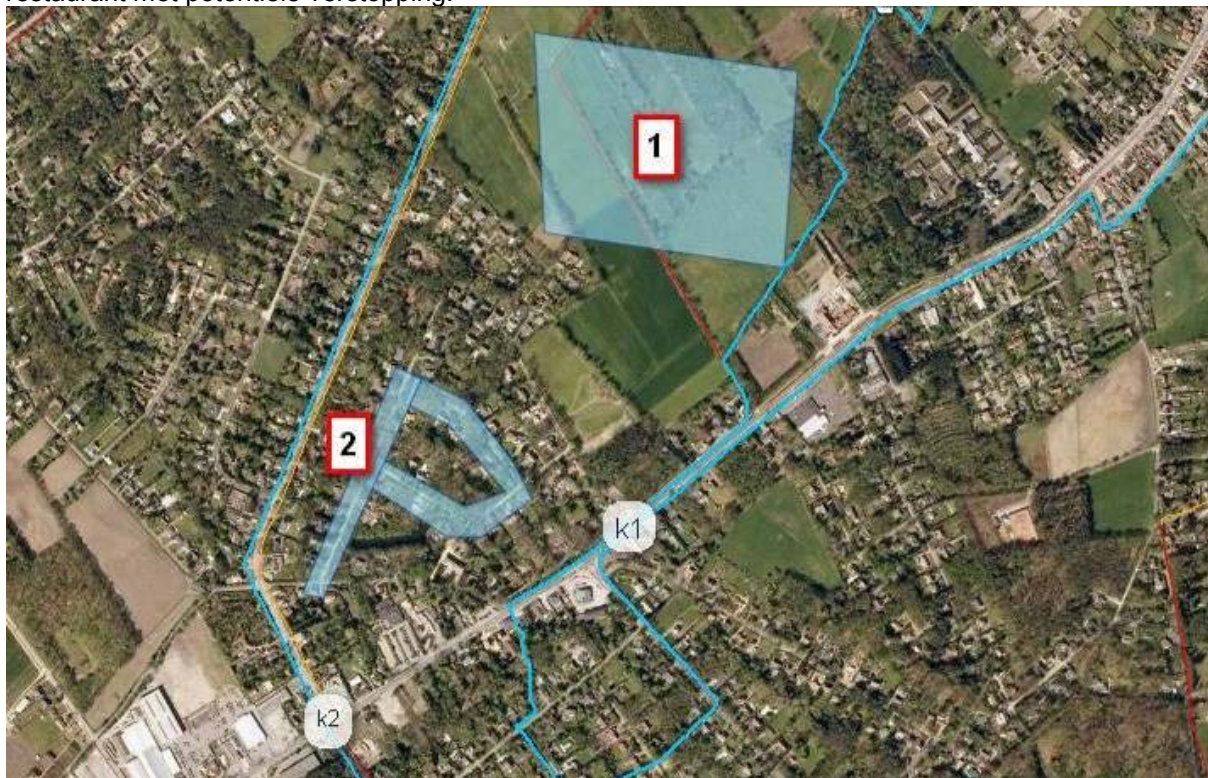
Op 10 november werden door de gemeentelijke diensten preventieve onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd op gekende kritische punten (reeds een honderdtal).

Er overstroonden geen woningen.

In het algemeen wordt aandacht gevraagd voor het grachtenonderhoud, voorbeeld door steun te voorzien voor gemeentelijk grachtenonderhoud.

Ten noorden van Kapellei

- 1) Laaggelegen weilanden die waarschijnlijk ook overstromd zijn, maar geen contouren bekend.
- 2) Baangrachten zijn overstromd en ook de lager gelegen delen van percelen. De duikers onder de N12 (k1 en k2) vormen een knelpunt. Aan k1 loopt de gracht van De Wervenlaan ook onder een restaurant met potentiële verstopping.



Zoerselhoek-Risschot

- 4) Ingebuisde gracht
- 5) Overtopping baangracht
- 6) Laagte met wateroverlast
- 7) Overtopping van de baangracht
- 8) Overtopping van het Groot Schijn naar de achtertuinen
- 9) Contour van deze overstroming is zeer onnauwkeurig, de waterloop is effectief overstromd, maar omvang is niet bekend

10) Suggestie om extra berging te voorzien met behoud van landbouwfunctie: afgraven perceel en verruimen van de middengracht met plaatsing van schot om water in de gracht te bergen.

Problemen in Goudveld en omgeving deels door nutsleidingen die door de beken kruisen (en niet onder) en aldus voor opstopping kunnen zorgen.



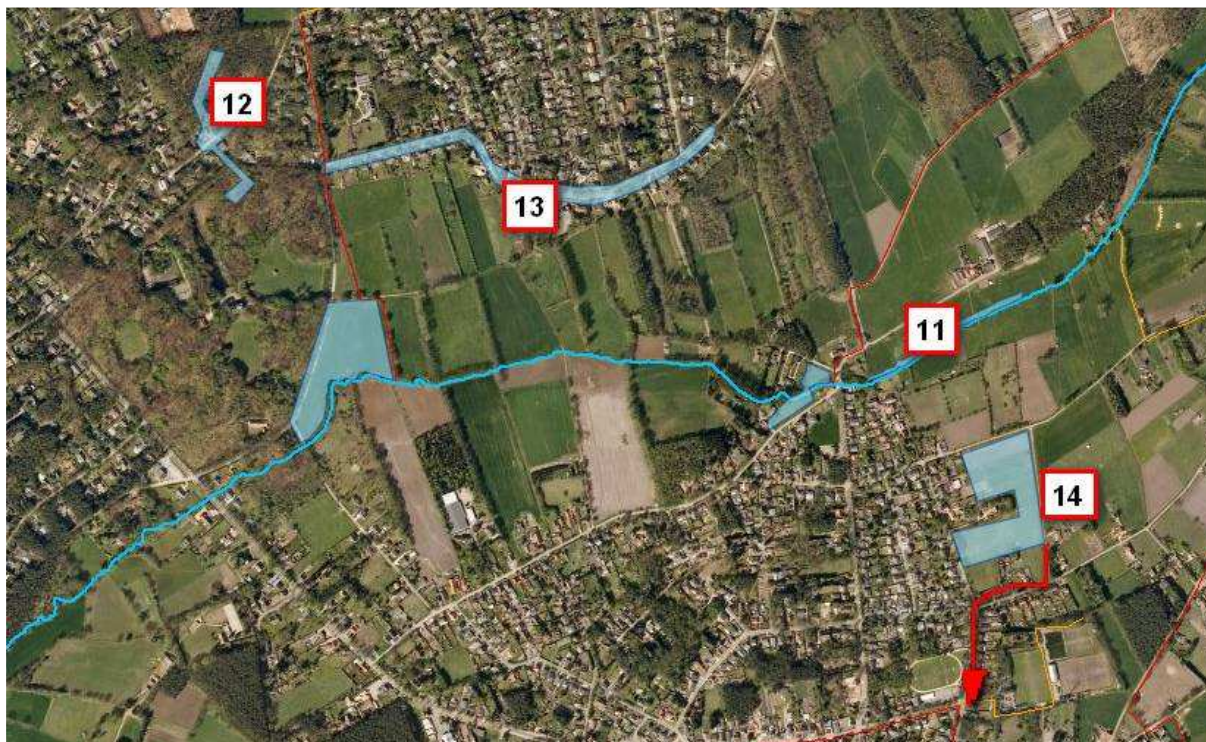
Driehoek-Bloemenwijk

11) Ook overstroming van weilanden langs Groot Schijn/Risschotseloop (Medelaar), omtrek is onbekend (de aangeduide omtrekken zijn ingetekend door Provincie Antwerpen). Er worden belangrijke verstoppingen gemeld in deze waterloop, o.m. aan de Schaapskooi waar oeverbeplanking ook IN de beek staat. Meer onderhoud wordt gevraagd.

12) Overstroming langs een ingebuisde gracht

13) Overlast in straat waar op dat moment rioleringswerken gaande waren, dus knelpunt van tijdelijk aard.

14) Door ingebuisde gracht (rode lijn) was afstroom belemmerd met overstromingen tot gevolg



Omgeving Zoersel dorp

- 15) Overstroming vanuit Tappelbeek naar weilanden en tuinen
- 16) 2 baangrachten en 1 gracht die overliepen naar aangrenzende tuinen
- 17) en 18) vijvers die zorgden voor extra berging
- 19) overstroomd weiland
- 20) overstroomde bossen en weilanden (foto's van zuiden van deze overstroming)
- 21) Hier waren ook weilanden overstroomd, de omtrek is niet gekend

3 Bevraging waterbeheerders

3.1 Waterwegen & Zeekanaal (W&Z)

Inventarisatie (intekenen via webtool) samen met Jan Van Schoubroeck (W&Z) en Jan Laureyssen (W&Z) dd. 14/12. Vallei van de Kleine Nete en vallei van de Grote Nete, bevaarbaar gedeelte; Foto's Jan Van Schoubroeck (W&Z) en Jan Laureyssen: Kleine Nete (47) en Grote Nete (80 + beschrijvende nota (zie hieronder)) (zie digitaal dossier bekkensecretariaat Netebekken voor beeldmateriaal).

Er werden vooral overstromingen ingetekend in de vallei van de bevaarbare delen van de valleien van de Grote en de Kleine Nete en in beperktere mate in de vallei van de Beneden Nete.

Inventarisatie Grote Nete (bevaarbaar)

Alarmpeil 15/11/2010

Overstroomde zone's :

- Gebied van de Grote Laak: Zammels buitenbroek (LO) van Grote Laak tot voetgangersbrugje Verdonck
- Gebied van Varendonkse loop: LO Herselt tussen Kwadebeekbrug en Langedreefbrug
- Niveau Nete gelijk met Netedijk op LO
- Gebied van de Steenkensbeek: LO Westmeerbeek afw Bonduelle tot inlaat Steenkensbeek
- Gebied van Molenbeek, oude Molenbeek en Bergenbeek LO (pompen geplaatst op Molenbeek en Bergenbeek) en zone opwaarts containerpark Loodijk
- Gebied afwaarts Loodijkbrug op LO en RO:
- Op LO gebied van Dorpsloop, Varkensloop en Huizenloop, op RO het gebied van Brugeneindse Laak en Bernemse Laak
- Gebied afwaarts Itegem op RO: zone rond Itegem Laak, tussen Goorloop, Wimp en Leibeek. Op LO enkel de zone t.h.v. Wimp
- Gebied (RO) van Bevelse Beek en Visbeek en zone t.h.v. voetgangersbrugje van Bevel op RO
- Gebied van Gestelbeek: Pompen op Gestelbeek in werking (gebied over Pastorijstraat overstroomd)
- Gebied van de Berlaarbeek: zone tussen Hamerhoeve en Neerloop en afwaarts hoek Mortelmans

Bruggen:

- Kwadebeekbrug: waterniveau Nete tot tegen brugligger
- Marlybrug: waterniveau Nete tot 3 cm van brugligger

Pompen op Netedijk:

- Molenbeek
- Bergenbeek
- Gestelbeek
- Maasfortbeek

Netedijk:

meest kritische punten overlopen Netedijk:

- RO Opwaarts Zammelbrug net afwaarts visclub 't Zaagvisje
- LO tussen Kwadebeek en Langedreefbrug
- LO bocht net afwaarts Marlybrug
- LO opwaarts Zoerlebrug 100 m opw visclub Schaapswees

3.2 Vlaamse Milieumaatschappij, AOW

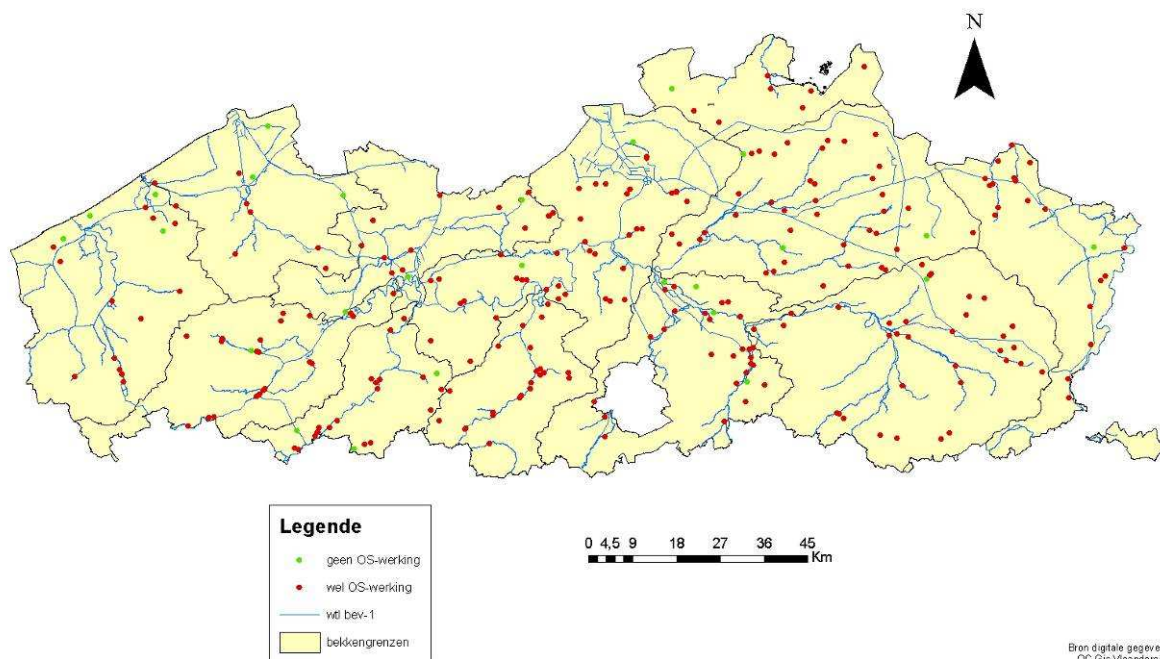
Inventarisatie (intekenen via webtool) samen met Marc Florus (VMM AD), Joost Dewelde (VMM AOW) en Nick Primus (VMM AOW).

Het beeldmateriaal (foto's en film) is niet opgenomen in dit rapport, maar is te raadplegen in het digitale dossier van het bekkensecretariaat Netebekken (Z:\Alg_Directeur\08_BDNBS\10_NETE\Dossiers\Andere\NET_2010_12_wateroverlast november 2010\000_beheerders\VMM\beeldmateriaal)

VMM AOW stelde per bekken een eigen rapport op met een overzicht van vaststellingen en metingen en een evaluatie van de voorspellingen. Van zodra beschikbaar wordt het rapport van VMM AOW toegevoegd aan dit rapport.

VMM heeft ook een evaluatie gemaakt van de werking van de overstorten in relatie tot de overstromingen in november 2010. Hieronder hierover een vulgariserende figuur:

Overzicht werking Riooloverstorten november



3.3 Provinciebesturen

Inventarisatie (intekenen via webtool) samen met Roeland Librecht, Jan Ronsyn, Staf Nevelsteen, Willy Verbruggen en Leo Deleu.

Het provinciebestuur Antwerpen stelde een uitgebreid rapport op: *Wateroverlast november 2010, Overzicht in de Provincie Antwerpen en eerste evaluatie*. Het rapport bevat onder andere een overzicht per gemeente, een bespreking van de neerslaggebeurtenis, een beschrijving van het effect van provinciale inrichtingsmaatregelen op de wateroverlast en een overzicht van de pomplocaties. Het rapport wordt hier toegevoegd als bijlage 11.

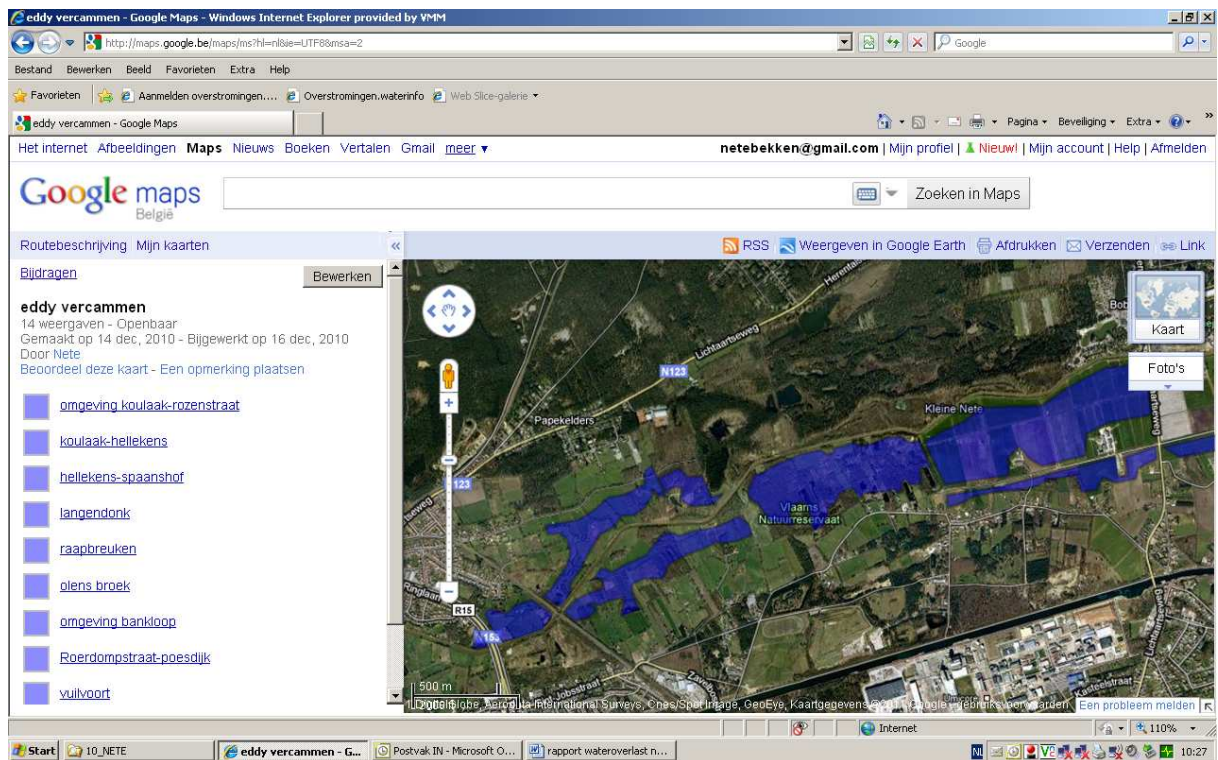
Het provinciebestuur Vlaams Brabant stelde per bekken een rapport op. Voor het Netebekken werd geen rapport opgemaakt.

4 Bevraging bekkenraad

Het bekkensecretariaat heeft voor de inventarisatie van de overstromingen november 2010 de hulp ingeroepen van de bekkenraad en de achterban van de leden en de plaatsvervangende leden. Dit via een schriftelijke bevraging (mail dd. 9 december 2010).

De info die werd aangeleverd werd verwerkt bij de beschrijving van de betreffende gemeentes (zie hoofdstuk 2).

Aangezien overstromingen in het buitengebied (weilanden, akkers, bossen, natuurgebieden, ...) onderbelicht zijn in deze inventarisatie, werd gepoogd om via een bevraging van de terreinbeheerders van Natuurpunt VZW ook in het buitengebied te inventariseren. Hiervoor werd gebruik gemaakt van een applicatie van Google Maps (zie voorbeeld-screenshot hieronder). De ingetekende overstromingscontouren werden door het bekkensecretariaat gecontroleerd en geëxporteerd naar shp-files. Deze shp-files werden door VMM AOW geïmporteerd in de database achter de webtool. Deze manier van inventariseren leverde aanzienlijke en soms zeer accurate info over overstromde gebieden, vooral in natuurgebieden, op. De samenwerking met Natuurpunt was optimaal.



Overzicht bijlagen

Nr.	Gemeente	Oorspronkelijke naam bestand
1	Balen	Herhaalfotos overstr Maurice Cools.doc (VAN BUGGENHOUT, Michel)
2	Balen	Herhaalfotos overstromingen Zuid Asbeek.doc (VAN BUGGENHOUT, Michel)
3	Geel	Evaluatie wateroverlast.pdf (verslag brandweer)
4	Geel	wateroverlastnovember2010.pdf (kaart met weergave wateroverlast)
5	Grobbendonk	Definitief rapport gemeentebestuur zoals overgemaakt aan gouverneur Berx.
6	Lier	wateroverlast 13 en 14 november paper - versie CBS.pdf
7	Lier	wateroverlast 13 en 14 januari 2011.pdf (aanvulling)
8	Retie	RETIE_vragenlijst CIW.pdf
9	Turnhout	Problematiek Veldekensloop[1].doc
10	Provincie Antwerpen	Gemeentelijk-overzicht_wateroverlast-nov2010.doc (versie BD 10 maart 2011)