

# BIJLAGE 6 : CIJFERS TER ONDERSTEUNING VAN DE VOOR DE KOSTEN- BATENANALYSE VAN HET MAATREGELENPROGRAMMA VAN HET WATERBEHEERPLAN 2016-2021

Tabel 1: Kostenraming van de maatregelen in de « maximalistische » en « efficiënte » scenario's

Pijler 1 : Een kwalitatief beheer van de oppervlaktewaterlichamen, de grondwaterlichamen en de beschermde gebieden verzekeren	Kosten							
	MAXIMALISTISCH				EFFICIËNT			
	Jaarlijks		Totaal		Jaarlijks		Totaal	
SD 1.1: Het kwalitatief beheer van de Zenne en de bijrivieren ervan verzekeren	min	max	min	max	min	max	min	max
OD 1.1.1: Verminderen van de vuilvracht die overloopt uit de overstorten								
PA 1.1: Het parasitair helder water scheiden van het collectorenet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewaterennet (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)	€ 624.788	€ 1.753.165	€ 12.483.600	€ 36.723.600	€ 309.301	€ 867.904	€ 6.180.000	€ 18.180.000
PA 1.2: Verminderen van de druk waaronder het rioleringsnet staat bij regenweer	€ 51.069.795	€ 60.929.750	€ 643.200.000	€ 777.200.000	€ 510.698	€ 609.297	€ 6.432.000	€ 7.772.000
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel	€ 210.480.832	€ 249.226.999	€ 3.450.500.000	€ 4.120.500.000				
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)	€ 51.069.795	€ 60.929.750	€ 643.200.000	€ 777.200.000	€ 510.698	€ 609.297	€ 6.432.000	€ 7.772.000
PA 1.3: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Zenne overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	€ 18.560.863	€ 32.020.921	€ 294.190.000	€ 557.700.000	€ 28.614	€ 95.381	€ 150.000	€ 500.000
De drempels van de verschillende bestaande infrastructuur controleren en de indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken	€ 74.397	€ 247.990	€ 390.000	€ 1.300.000	€ 28.614	€ 95.381	€ 150.000	€ 500.000
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioolnet	€ 18.336.107	€ 31.472.214	€ 291.200.000	€ 551.200.000				
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.	€ 150.358	€ 300.717	€ 2.600.000	€ 5.200.000				
OD 1.1.2: De werking van het rioleringsnet en van de zuiveringsstations verbeteren								
PA 1.4: De verwerkingscapaciteit (m <sup>3</sup> ) van het afvalwater bij regenweer verbeteren	€ 18.649.030	€ 21.540.535	€ 307.800.000	€ 357.800.000				
door de "volumecapaciteit" van de RWZI te vergroten aan de hand van een "droogweestraat"	€ 18.649.030	€ 21.540.535	€ 307.800.000	€ 357.800.000				
bij regenweer de opslag- en bufferingscapaciteit van het te zuiveren water stroomopwaarts van de zuiveringsstations vergroten	€ 21.157.047	€ 22.167.517	€ 336.000.000	€ 356.000.000				
PA 1.5: Het zuiveringsrendement van de zuiveringsstations bij mooi weer verhogen	€ 4.578.301	€ 5.156.602	€ 34.000.000	€ 44.000.000	€ 4.578.301	€ 5.156.602	€ 34.000.000	€ 44.000.000
Bij droog weer in de RWZI Noord op het einde overschakelen op een lamellaire decantatie	€ 7.783.010	€ 7.783.010	€ 112.000.000	€ 112.000.000				
bij droog weer, door chemische oxidatie (ozonisatie in de RWZI Noord) gevolgd door zandfiltratie	€ 5.867.451	€ 6.156.602	€ 45.000.000	€ 50.000.000				
bij droog weer, behandeling door actieve koolpoederadsorptie gevolgd door membraanfiltratie door de RWZI Noord	€ 42.313.204	€ 42.891.505	€ 280.000.000	€ 290.000.000				
bij droog weer, behandeling door actieve koolpoederadsorptie gevolgd door zand- en UV-filtratie door de RWZI Noord	€ 8.078.301	€ 8.367.451	€ 55.000.000	€ 60.000.000				
Bij droog weer, door fotochemische oxidatie (behandeling door ultraviolette straling in de RWZI Noord)	€ 4.578.301	€ 5.156.602	€ 34.000.000	€ 44.000.000	€ 4.578.301	€ 5.156.602	€ 34.000.000	€ 44.000.000
OD 1.1.4: De emissies van pollutanten uit diffuse bronnen verminderen								
PA 1.9: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	€ 350.932	€ 442.909	€ 4.200.000	€ 5.450.000	€ 70.186	€ 88.582	€ 840.000	€ 1.090.000
Afvloeiings-, infiltratie-, percolatie-, drainage water, etc. van spoorwegen behandelen	€ 14.037	€ 17.716	€ 168.000	€ 218.000	€ 14.037	€ 17.716	€ 168.000	€ 218.000
Afvloeiingswater van wegen behandelen	€ 336.894	€ 425.192	€ 4.032.000	€ 5.232.000	€ 56.149	€ 70.865	€ 672.000	€ 872.000
PA 1.10: Een ruiming van de Zenne uitvoeren om de pollutanten die aanwezig zijn in het 'historisch' slib weg te nemen (PCB, gebromeerde difenylethers, fostor)	€ 294.327	€ 1.618.799	€ 4.000.000	€ 22.000.000	€ 294.327	€ 1.618.799	€ 4.000.000	€ 22.000.000
OD 1.1.6: De emissies van pollutanten afkomstig van privépersonen verminderen								
PA 1.14: De huishoudelijke lozingen die niet kunnen worden aangesloten op collectieve waterzuiveringsstations (iRWZI's) beheren	€ 432.909	€ 506.491	€ 5.390.000	€ 6.390.000	€ 432.909	€ 506.491	€ 5.390.000	€ 6.390.000
PA 1.15: Een einde maken aan de niet-aangesloten huishoudelijke lozingen door ze effectief aan te sluiten op het rioolnet	€ 229.575	€ 258.490	€ 3.010.000	€ 3.510.000	€ 229.575	€ 258.490	€ 3.010.000	€ 3.510.000
OD 1.1.7: De kwaliteit van de bijrivieren van de Zenne verbeteren								
PA 1.17: De kwaliteit van de Hollebeek-Leibeek verbeteren	€ 72.110	€ 113.316	€ 980.000	€ 1.540.000	€ 72.110	€ 113.316	€ 980.000	€ 1.540.000
De Hollebeek-Leibeek ruimen nadat alle niet-gezuiverde lozingen werden stopgezet	€ 72.110	€ 113.316	€ 980.000	€ 1.540.000	€ 72.110	€ 113.316	€ 980.000	€ 1.540.000
PA 1.18: De kwaliteit van de Geleitsbeek verbeteren	€ 18.395	€ 27.593	€ 250.000	€ 375.000				
De Geleitsbeek ruimen nadat alle niet-gezuiverde lozingen werden stopgezet	€ 18.395	€ 27.593	€ 250.000	€ 375.000				
OD 1.1.8: De hydromorfologische kwaliteit van de Zenne verbeteren								
PA 1.19: De Zenne weer een open bedding geven	€ 1.087.638	€ 2.148.052	€ 22.792.000	€ 45.572.000	€ 364.256	€ 719.899	€ 7.616.000	€ 15.256.000
De werken uitvoeren	€ 1.077.380	€ 2.124.759	€ 22.680.000	€ 45.180.000	€ 359.127	€ 708.253	€ 7.560.000	€ 15.060.000
De Zenne meer aan het licht blootstellen waar ze niet opnieuw een open bedding kan krijgen, en dit op basis van een plaatsbeschrijving en de vaststelling van doelstellingen	€ 10.259	€ 23.293	€ 112.000	€ 392.000	€ 5.129	€ 11.646	€ 56.000	€ 196.000
PA 1.20: De kwaliteit van de Zenne-oeveren verbeteren	€ 60.000	€ 60.000	€ 360.000	€ 360.000	€ 60.000	€ 60.000	€ 360.000	€ 360.000
PA 1.21: De vrije circulatie van vissen waarborgen	€ 62.910	€ 105.820	€ 620.000	€ 1.120.000	€ 56.619	€ 95.238	€ 558.000	€ 1.008.000

PA 1.22: Gebieden inrichten die bevorderlijk zijn voor de ontwikkeling van de waterfauna en - flora	€ 246.201	€ 525.502	€ 4.360.000	€ 10.360.000	€ 123.100	€ 262.751	€ 2.180.000	€ 5.180.000
PA 1.23: Een minimumdebiet- en waterhoogte definiëren en verzekeren voor de Zenne	€ 5.697	€ 10.194	€ 57.200	€ 107.200	€ 5.697	€ 10.194	€ 57.200	€ 107.200
<b>Totaal Zenne</b>	<b>€ 96.343.471</b>	<b>€ 127.218.138</b>	<b>€ 1.337.692.800</b>	<b>€ 1.870.207.800</b>	<b>€ 7.135.694</b>	<b>€ 10.462.943</b>	<b>€ 71.753.200</b>	<b>€ 126.893.200</b>
<b>SD 1.2 Het kwalitatief beheer van de Woluwe verzekeren</b>								
OD 1.2.1: Verminderen van de vuilvracht die overloopt uit de overstorten								
PA 1.24: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewaterennetwerk (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0				
PA 1.25: Verminderen van de druk waaronder het rioolnet staat bij regenweer	€ 21.342.601	€ 23.402.890	€ 268.800.000	€ 296.800.000	€ 213.426	€ 234.029	€ 2.688.000	€ 2.968.000
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel	€ 87.962.139	€ 104.154.567	€ 1.442.000.000	€ 1.722.000.000				
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)	€ 21.342.601	€ 23.402.890	€ 268.800.000	€ 296.800.000	€ 213.426	€ 234.029	€ 2.688.000	€ 2.968.000
PA 1.26: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Woluwe overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	€ 5.723.662	€ 9.880.406	€ 90.640.000	€ 171.880.000	€ 1.735	€ 5.783	€ 30.000	€ 100.000
De drempels van de verschillende bestaande infrastructuur controleren en indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken	€ 22.891	€ 76.305	€ 120.000	€ 400.000	€ 1.735	€ 5.783	€ 30.000	€ 100.000
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioolnet	€ 5.641.879	€ 9.683.758	€ 89.600.000	€ 169.600.000				
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.	€ 58.891	€ 120.342	€ 920.000	€ 1.880.000				
OD 1.2.2: De emissies van pollutanten uit diffuse bronnen verminderen								
PA 1.27: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	€ 70.186	€ 88.582	€ 840.000	€ 1.090.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
OD 1.2.3: De hydromorfologische en biologische kwaliteit van de Woluwe verbeteren								
PA 1.28: De vrije circulatie van vissen waarborgen	€ 113.238	€ 190.476	€ 1.116.000	€ 2.016.000	€ 31.455	€ 52.910	€ 310.000	€ 560.000
PA 1.29: De hydromorfologische kwaliteit van de rivier verbeteren	€ 123.100	€ 262.751	€ 2.180.000	€ 5.180.000	€ 61.550	€ 131.376	€ 1.090.000	€ 2.590.000
Zorgen voor een aanleg en onderhoud van de waterloop om de bedding te verbeteren, meanders te creëren, de snelheid van de stroming heterogener te maken...	€ 123.100	€ 262.751	€ 2.180.000	€ 5.180.000	€ 61.550	€ 131.376	€ 1.090.000	€ 2.590.000
PA 1.30: De invasieve soorten onder controle houden	€ 100.000	€ 100.000	€ 600.000	€ 600.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 600.000	€ 600.000
<b>Totaal Woluwe</b>	<b>€ 27.472.787</b>	<b>€ 33.925.104</b>	<b>€ 364.176.000</b>	<b>€ 477.566.000</b>	<b>€ 408.166</b>	<b>€ 524.097</b>	<b>€ 4.718.000</b>	<b>€ 6.818.000</b>
<b>SD 1.3 Het kwalitatief beheer van het kanaal verzekeren</b>								
OD 1.3.1: Rechtstreekse lozingen van verontreinigende stoffen verminderen								
PA 1.31: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewaterennetwerk (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0				
PA 1.32: Verminderen van de druk waaronder het rioolnet staat bij regenweer	€ 3.811.179	€ 4.179.088	€ 48.000.000	€ 53.000.000	38.112	41.791	480.000	530.000
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel	€ 15.707.525	€ 18.599.030	€ 257.500.000	€ 307.500.000				
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)	€ 3.811.179	€ 4.179.088	€ 48.000.000	€ 53.000.000	€ 38.112	€ 41.791	€ 480.000	€ 530.000
PA 1.33: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar het Kanaal overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	€ 10.016.408	€ 17.290.710	€ 158.620.000	€ 300.790.000	€ 1.735	€ 5.783	€ 30.000	€ 100.000
De drempels van de verschillende bestaande infrastructuur controleren en indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken	€ 40.060	€ 133.533	€ 210.000	€ 700.000	€ 1.735	€ 5.783	€ 30.000	€ 100.000
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioolnet	€ 9.873.289	€ 16.946.577	€ 156.800.000	€ 296.800.000				
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.	€ 103.059	€ 210.599	€ 1.610.000	€ 3.290.000				
PA 1.34: De netheid van het Kanaal verzekeren door de vaste afvalstoffen te verwijderen	€ 12.527	€ 28.476	€ 139.200	€ 349.200	€ 12.527	€ 28.476	€ 139.200	€ 349.200
Zorgen voor de zeping van het water van de Neerpedebek (stroomopwaarts van de samenvloeiing ervan met het Kanaal)	€ 4.679	€ 19.395	€ 56.000	€ 256.000	€ 4.679	€ 19.395	€ 56.000	€ 256.000
Een oppervlaktreiniging uitvoeren met behulp van een schoonmaakboot	€ 6.415	€ 6.415	€ 72.000	€ 72.000	€ 6.415	€ 6.415	€ 72.000	€ 72.000
Afvalparken plaatsen ter hoogte van de sluisen (PMD, gevaarlijk afval (batterijen, olie, verf,...))	€ 1.433	€ 2.666	€ 11.200	€ 21.200	€ 1.433	€ 2.666	€ 11.200	€ 21.200
OD 1.3.2: De emissies van pollutanten uit diffuse bronnen verminderen								
PA 1.35: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	€ 140.373	€ 177.164	€ 1.680.000	€ 2.180.000	€ 14.037	€ 17.716	€ 168.000	€ 218.000
PA 1.36: De hoeveelheid sediment in het Kanaal verminderen en de kwaliteit van het sediment controleren	€ 5.756.966	€ 6.511.179	€ 53.950.000	€ 64.200.000	€ 5.756.966	€ 6.511.179	€ 53.950.000	€ 64.200.000
Naargelang de resultaten maatregelen treffen om de aanvoer naar het Kanaal te verminderen, bijvoorbeeld door op relevante plaatsen/zones met een overdiepte sedimentenvangen te zetten.	€ 935.818	€ 1.082.981	€ 11.200.000	€ 13.200.000	€ 935.818	€ 1.082.981	€ 11.200.000	€ 13.200.000
Het baggeren en de verwijdering van de verontreinigde sedimenten van het Kanaal voortzetten	€ 3.000.000	€ 3.000.000	€ 18.000.000	€ 18.000.000	€ 3.000.000	€ 3.000.000	€ 18.000.000	€ 18.000.000
De verwijdering van de 'historisch' verontreinigde sedimenten van het Kanaal voortzetten	€ 1.821.148	€ 2.428.198	€ 24.750.000	€ 33.000.000	€ 1.821.148	€ 2.428.198	€ 24.750.000	€ 33.000.000
OD 1.3.4: De kwaliteit van de bijrivieren van het Kanaal verbeteren								
PA 1.38: De kwaliteit van de Neerpedebek verbeteren	€ 6.622	€ 36.423	€ 90.000	€ 495.000	€ 6.622	€ 36.423	€ 90.000	€ 495.000
OD 1.3.5: De ecologische kwaliteit van het Kanaal verbeteren door de hydromorfologische kwaliteit ervan gericht te verbeteren								
PA 1.39: Kleine 'kust'-gebieden aanleggen die gunstig zouden kunnen zijn voor macrofyten en macro-invertebraten	€ 61.550	€ 108.100	€ 1.090.000	€ 2.090.000	€ 12.310	€ 21.620	€ 218.000	€ 418.000
<b>Totaal Kanaal</b>	<b>€ 19.805.624</b>	<b>€ 28.331.139</b>	<b>€ 263.569.200</b>	<b>€ 423.104.200</b>	<b>€ 5.842.309</b>	<b>€ 6.662.988</b>	<b>€ 55.075.200</b>	<b>€ 66.310.200</b>
<b>SD 1.4: Het ecologisch potentieel van de gewestvijvers verzekeren en controleren om de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden te ondersteunen</b>								
OD 1.4.1: Het ecologisch potentieel van de vijvers verbeteren								
PA 1.40: De aanslibbing van de vijvers aanpakken	€ 1.010.986	€ 1.997.313	€ 8.200.000	€ 16.200.000	€ 505.493	€ 998.657	€ 4.100.000	€ 8.100.000
Ruimingswerken	€ 986.328	€ 1.972.655	€ 8.000.000	€ 16.000.000	€ 493.164	€ 986.328	€ 4.000.000	€ 8.000.000
Droogleggingen in de winter	€ 24.658	€ 24.658	€ 200.000	€ 200.000	€ 12.329	€ 12.329	€ 100.000	€ 100.000
PA 1.41: De hydrologie van de vijvers verbeteren	€ 144.027	€ 364.772	€ 1.968.960	€ 4.968.960	€ 73.840	€ 129.027	€ 1.128.960	€ 1.878.960
Herstel van de natuurlijke dynamiek (overstromingsgebieden)	€ 50.445	€ 50.445	€ 848.960	€ 848.960	€ 50.445	€ 50.445	€ 848.960	€ 848.960

Tijdens droge perioden een basisdebiet en tijdens natte perioden een overstortzone verzekeren (beperking van afstroming, flushing, kwel)	€ 93.582	€ 314.327	€ 1.120.000	€ 4.120.000	€ 23.395	€ 78.582	€ 280.000	€ 1.030.000
PA 1.42: De eutrofiëring van de vijvers bestrijden	€ 235.462	€ 294.327	€ 3.200.000	€ 4.000.000	€ 58.865	€ 73.582	€ 800.000	€ 1.000.000
Fosfaat inactiveren aan de hand van bio-additieven	€ 235.462	€ 294.327	€ 3.200.000	€ 4.000.000	€ 58.865	€ 73.582	€ 800.000	€ 1.000.000
PA 1.43: Lozingen in de vijvers vermijden	€ 56.149	€ 70.865	€ 672.000	€ 872.000	€ 56.149	€ 70.865	€ 672.000	€ 872.000
De toevoeling van water dat afkomstig is van de grote wegen beheren (beziingsbekken + afscheider)	€ 56.149	€ 70.865	€ 672.000	€ 872.000	€ 56.149	€ 70.865	€ 672.000	€ 872.000
PA 1.44: Het zelfzuiverend vermogen van de vijvers verbeteren via het beheer van hun oevers en hun hydromorfologie	€ 2.482.427	€ 2.927.034	€ 39.424.000	€ 48.224.000	€ 310.303	€ 365.879	4.928.000	€ 6.028.000
- De aanwezigheid van een goed ontwikkelde begroeiing van water- en oeverplanten met voldoende open water (in de centrale delen); - Blootstelling aan de zon (met aanwezigheid van bomen en struiken op de oevers die worden afgewisseld met zonnige zones); Deze zelfzuivering kan op verschillende wijzen bevorderd worden: - Het herstel van de natuurlijke oeverstructuur met een geleidelijke transitie van een aquatische naar een terrestrische biotoop; - De aanwezigheid van moerassen (riet, zegge,...) in de buurt van open wateren;	€ 225.675	€ 286.094	€ 3.584.000	€ 4.384.000	€ 28.209	€ 33.262	€ 448.000	€ 548.000
PA 1.45: Beheren van de visfauna	€ 411.640	€ 583.280	€ 3.440.000	€ 5.440.000	€ 205.820	€ 291.640	€ 1.720.000	€ 2.720.000
Wegwerken van de vismigratieknelpunten.	€ 211.640	€ 383.280	€ 2.240.000	€ 4.240.000	€ 105.820	€ 191.640	€ 1.120.000	€ 2.120.000
De vispopulaties beheren (uitzetting, oogst, tellingen, veterinaire zorgen, etc.) - Het visbeheer toespitsen op het verkrijgen van stabiele helderwatersystemen met een rijke en waardevolle biocenose (actief biologisch beheer); - Bepaalde vijvers weer openstellen voor sportieve visvangst (in functie van de impact van visuitzettingen op het milieu en van de specifieke capaciteit hiervan); - De toekenning van visrecht op die vijvers beheren (inclusief centralisatie);	€ 200.000	€ 200.000	€ 1.200.000	€ 1.200.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 600.000	€ 600.000
PA 1.46: Beheren van de fauna en de flora in de nabijheid van de vijvers	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
De migratieknelpunten voor amfibieën wegwerken (barrières tussen de voortplantingspoelen en het landbiotoop);	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
OD 1.4.2: Ecologische crisissen voorkomen en aanpakken								
PA 1.47: Maatregelen uitvoeren om ecologische crisissen aan te pakken	€ 55.098	€ 110.196	€ 200.000	€ 400.000	€ 13.775	€ 27.549	€ 50.000	€ 100.000
De vijver verluchten wanneer de concentraties van opgeloste zuurstof minder dan 3-5 mg/l bedragen;	€ 55.098	€ 110.196	€ 200.000	€ 400.000	€ 13.775	€ 27.549	€ 50.000	€ 100.000
<b>Totaal Vijvermaatregelen</b>	<b>€ 4.395.788</b>	<b>€ 6.347.787</b>	<b>€ 57.104.960</b>	<b>€ 80.104.960</b>	<b>€ 1.224.246</b>	<b>€ 1.957.199</b>	<b>€ 13.398.960</b>	<b>€ 20.698.960</b>
<b>SD 1.5 Het kwalitatief beheer van de grondwaterlichamen verzekeren</b>								
OD 1.5.1: De chemische kwaliteit van het grondwaterlichaam van het Brusseliaan herstellen								
PA 1.49: De concentratie van nitraten uit andere dan agrarische bronnen verminderen in het waterlichaam door het rioolnet te renoveren	€ 91.977.188	€ 128.768.063	€ 1.250.000.000	€ 1.750.000.000	€ 27.593.156	€ 38.630.419	€ 375.000.000	€ 525.000.000
PA 1.50: De concentratie van nitraten uit andere dan agrarische bronnen verminderen in het waterlichaam door het rioolnet uit te breiden of alternatieve maatregelen te plannen als de uitbreiding technisch en/of economisch niet haalbaar is	€ 6.028.625	€ 8.140.075	€ 129.500.000	€ 179.500.000	€ 6.028.625	€ 8.140.075	€ 129.500.000	€ 179.500.000
PA 1.56: De weerslag van verontreinigde bodems op de kwaliteit van het waterlichaam beperken (verontreinigde bodems saneren)	€ 17.689.076	€ 88.445.381	€ 380.000.000	€ 1.900.000.000	€ 7.075.630	€ 35.378.152	€ 152.000.000	€ 760.000.000
<b>Totaal Grondwatermaatregelen</b>	<b>€ 115.694.889</b>	<b>€ 225.353.519</b>	<b>€ 1.759.500.000</b>	<b>€ 3.829.500.000</b>	<b>€ 40.697.412</b>	<b>€ 82.148.647</b>	<b>€ 656.500.000</b>	<b>€ 1.464.500.000</b>
<b>TOTAAL PIJLER 1:</b>	<b>€ 263.712.560</b>	<b>€ 421.175.688</b>	<b>€ 3.782.042.960</b>	<b>€ 6.680.482.960</b>	<b>€ 55.307.827</b>	<b>€ 101.755.874</b>	<b>€ 801.445.360</b>	<b>€ 1.685.220.360</b>
<b>Pijler 2: het oppervlaktewater en het grondwater kwantitatief beheren</b>								
<b>SD 2.1 Het hydrografisch netwerk herstellen zodat het een rol kan spelen ter ondersteuning van de ecosystemen en als plaatselijke afvoer van helder water</b>								
OD 2.1.1: De continuïteit van het hydrografisch netwerk verbeteren								
PA 2.1: De continuïteit verbeteren van de Molenbeek, en andere bijrivieren van de Zenne, de Woluwe en het Kanaal	€ 1.546.506	€ 2.244.759	€ 30.900.000	€ 45.900.000	€ 257.751	€ 374.127	€ 5.150.000	€ 7.650.000
<b>De uitvoering van herverbindingen garanderen op basis van uitgevoerde studies en ontwikkelde modellen:</b>								
(a) haalbaarheids- en opportuniteitsstudie, (b) voorontwerp- en ontwerpstudies, (c) uitvoering van de werken volgens uitdagingen, prioriteiten en coördinatie van de openbare werken.	€ 1.546.506	€ 2.244.759	€ 30.900.000	€ 45.900.000	€ 257.751	€ 374.127	€ 5.150.000	€ 7.650.000
OD 2.1.2: Bij droog weer een minimumdebiet verzekeren voor de waterlopen door het helder water dat verloren gaat in het riool of dat momenteel naar het Kanaal wordt gevoerd terug te winnen								
PA 2.3: De debieten van helder water die naar de Zenne en haar bijrivieren worden gevoerd verhogen	€ 62.357	€ 62.357	€ 784.000	€ 784.000	€ 62.357	€ 62.357	€ 784.000	€ 784.000
<b>De mogelijkheden bestuderen om het water van de Neerpedebeeek terug te sturen, indien mogelijk door het gebruik van bestaande of buiten dienst gestelde sifons.</b>								
a) De bestaande sifons in kaart brengen en bepalen welke aanpassingen of onderhoudswerken nodig zijn om hen weer in gebruik te nemen b) een kostenevaluatie opmaken voor de toevoer van helder water, en de haalbaarheid ervan bepalen	€ 46.791	€ 46.791	€ 560.000	€ 560.000	€ 46.791	€ 46.791	€ 560.000	€ 560.000
Het water van de vijvers van het Korinklijk Domein van Laken terugvoeren naar de Zenne in plaats van naar het Kanaal.								
<b>Voorkeur geven aan het terugwinnen van helder water uit het riool voor het hydrografisch netwerk via coördinatie tijdens projecten en op werven:</b>								
(a) Observaties verzamelen betreffende de locatie en de eigenschappen (kwantiteit/kwaliteit) van helder water dat door rollen en werven in de buurt van waterlopen geloosd wordt (cfr. monitoring Osiñs), (b) Prioriteiten bepalen voor de aanpassingswerken in functie van de recupereerbare hoeveelheden, hun kwaliteit en hun impact op de ontvangende rivier								
<b>Starten met het onttrekken van helder water uit het riool of het Kanaal:</b> (a) haalbaarheids- en opportuniteitsstudie (eveneens terugslagkleppen voorzien), (b) voorontwerp- en ontwerpstudies, (c) werken volgens uitdagingen, prioriteiten en coördinatie van de openbare werken								
<b>Toezien op de waterdichtheid van duikers en andere verbindingenconstructies van het hydrografisch netwerk naar het rioolnet, daar waar helder water onnodig verloren gaat.</b>								
a) de verbindingenconstructies controleren en lekken identificeren b) de lekken dichtmaken, indien nodig de verbindingenconstructies herzien.	€ 15.566	€ 15.566	€ 224.000	€ 224.000	€ 15.566	€ 15.566	€ 224.000	€ 224.000

	<b>TOTAAL PIJLER 2:</b>	€ 1.608.863	€ 2.307.116	€ 31.684.000	€ 46.684.000	€ 304.542	€ 420.917	€ 5.710.000	€ 8.210.000
<b>Pijler 3: Het beginsel van kostenterugwinning van waterdiensten toepassen</b>									
<b>SD 3.2 De financiering van de waterdiensten vaststellen en aanpassen</b>									
OD 3.2.1: Het principe 'de vervuiler betaalt' verzekeren									
PA 3.3: De voordelige tarifiering van ondernemingen voor drinkwatervoorziening van meer dan 5.000 m <sup>3</sup> /jaar schrappen	€ 2.003.000	€ 2.403.600	€ 10.500.000	€ 12.600.000	€ 2.003.000	€ 2.403.600	€ 10.500.000	€ 12.600.000	€ 12.600.000
PA 3.4: De retributie voor de afvalwaterinzameling berekenen op basis van het effectief geloosde water	€ 13.294.988	€ 15.011.846	€ 102.700.000	€ 111.700.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
1) De plaatsing van meters aan de uitgang van de woningen en productie-eenheden verplichten	€ 6.427.560	€ 6.427.560	€ 66.700.000	€ 66.700.000	€ 1.450.000	€ 1.450.000	€ 8.700.000	€ 8.700.000	€ 8.700.000
2) Hergebruikt regenwater uit reservoirs en uit private regenwaterwinning opnemen in de berekening van de retributie	€ 6.867.428	€ 8.584.286	€ 36.000.000	€ 45.000.000	€ 6.867.428	€ 8.584.286	€ 36.000.000	€ 45.000.000	€ 45.000.000
	<b>TOTAAL PIJLER 3:</b>	€ 15.297.988	€ 17.415.446	€ 113.200.000	€ 124.300.000	€ 2.003.000	€ 2.403.600	€ 10.500.000	€ 12.600.000
<b>Pijler 4: Duurzaam watergebruik promoten</b>									
<b>SD 4.1 Verliezen in het drinkwaterdistributienet bestrijden</b>									
PA 4.1: Het onderhoud van het drinkwaterdistributienet verzekeren									
Vernieuwingswerken uitvoeren aan de leidingen op basis van de risico-analyses (tweejaarlijks / driejaarlijks investeringsprogramma).	€ 7.228.762	€ 10.120.267	€ 125.000.000	€ 175.000.000	€ 7.228.762	€ 10.120.267	€ 125.000.000	€ 175.000.000	€ 175.000.000
<b>SD 4.2 Een rationeel en duurzaam gebruik van drinkwater promoten</b>									
OD 4.2.1: Een duurzaam en rationeel gebruik van drinkwater voor huishoudelijk gebruik promoten									
PA 4.2: Het gebruik van kraantjeswater als drinkwater promoten									
Openbare fontein met drinkbaar water plaatsen, waterfontein plaatsen in openbare plaatsen, (parken, tuinen, stations, pleinen, ziekenhuizen, scholen, musea, restaurants...) en in overheidsgebouwen (gemeentehuizen, besturen, parlementen, post...) en een participatief beheer van deze kraantjes nastreven.	€ 39.579	€ 61.165	€ 403.200	€ 643.200	€ 19.789	€ 30.582	€ 201.600	€ 321.600	€ 321.600
De haalbaarheid bestuderen om gratis toegang te bieden tot distributiewater in de horecasector	€ 228.914	€ 286.143	€ 1.200.000	€ 1.500.000	€ 228.914	€ 286.143	€ 1.200.000	€ 1.500.000	€ 1.500.000
PA 4.5: De plaatsing van individuele watermeters voortzetten	€ 14.373.000	€ 16.947.600	€ 159.000.000	€ 189.000.000	€ 678.650	€ 807.380	€ 7.710.000	€ 9.210.000	€ 9.210.000
Onderzoeken of het economisch opportuun en technisch haalbaar is om intelligente meters te installeren.	€ 14.373.000	€ 16.947.600	€ 159.000.000	€ 189.000.000	€ 678.650	€ 807.380	€ 7.710.000	€ 9.210.000	€ 9.210.000
OD 4.2.2: Het gebruik van niet-drinkbaar water voor industrieel gebruik promoten									
PA 4.6: Het gebruik van regenwater, oppervlaktewater, winningswater of tweedecircuitwater ('re-use') door ondernemingen aanmoedigen									
REUSE-water produceren en verdelen in minstens één van de RWZI'S, voor zover de economische rentabiliteit van het systeem verzekerd blijft.	€ 15.638	€ 20.293	€ 274.000	€ 374.000	€ 15.638	€ 20.293	€ 274.000	€ 374.000	€ 374.000
	<b>TOTAAL PIJLER 4:</b>	€ 21.885.893	€ 27.435.467	€ 285.877.200	€ 366.517.200	€ 7.942.840	€ 10.978.522	€ 133.185.600	€ 184.905.600
<b>Pijler 5. Overstromingsrisico's voorkomen en beheren</b>									
<b>SD 5.1 Het voorkomen en de omvang van de overstromingen op het grondgebied van het Gewest verminderen (bescherming)</b>									
OD 5.1.1: Het hydrografisch netwerk herstellen en aanpassen om haar rol van afvoer van helder water en van buffering te waarborgen en te versterken									
PA 5.1: Het hydrografisch netwerk (oppervlaktewater, vijvers en vochtige zones) aanpassen om haar rol van afvoer van helder water en haar buffervermogen met betrekking tot hoogwaterstanden te verbeteren.	€ 4.319.693	€ 5.692.924	€ 89.700.000	€ 119.200.000	€ 200.000	€ 200.000	€ 1.200.000	€ 1.200.000	€ 1.200.000
<small>(Hier worden alleen de maatregelen opgenomen die specifiek ingaan op de overstromingsproblematiek maar die rechtstreeks afhangen van de uitvoering van de maatregelen die te maken hebben met de aanpassingen van het hydrografisch netwerk die in de PA 2.1 worden uiteengezet).</small>									
a) De innamen van de winterbedding van de waterlopen vrijmaken	PIJLER 1								
b) Tijdelijke overstromingsgebieden aanleggen om de opslagcapaciteit van de waterlopen in de winterbedding te verhogen	€ 4.319.693	€ 5.692.924	€ 89.700.000	€ 119.200.000	€ 200.000	€ 200.000	€ 1.200.000	€ 1.200.000	€ 1.200.000
c) De buffering in de vijvers, waterpartijen en in de winterbedding van de waterlopen versterken	PIJLER 1								
d) Helder water, de gescheiden netwerken hernemen in het hydrografisch netwerk	PIJLER 1								
OD 5.1.2: Voor het Kanaal de rol van afvoer en buffering van het helder water verzekeren									
PA 5.3: Maatregelen invoeren die ernaar streven om het Kanaal te gebruiken als preferentieel ontvangend milieu voor het helder water dat afkomstig is van omliggende zones									
De voorwaarden bepalen die van toepassing zijn op de lozings van helder water in het Kanaal (kwaliteit, debiet)									
De betrokken doelgroepen informeren over de rol van het Kanaal									
PA 5.4: De Zenne ontlasten bij hoge waterstand om het stadscentrum te beschermen									
a) De omleiding van de Aa en de sluisdeuren naar het Kanaal onderhouden	Lopende (bestaande maatregel die voorzien is in het jaarlijks budget)								
OD 5.1.4: De waterafvoercapaciteit in de zomerbedding van de waterlopen verbeteren									
PA 5.6: De Zenne en haar bijrivieren onderhouden, in het bijzonder in de zones die werden geïdentificeerd om een betere afvloeiing te verzekeren	€ 3.848.728	€ 5.698.092	€ 30.900.000	€ 45.900.000	€ 3.848.728	€ 5.698.092	€ 30.900.000	€ 45.900.000	€ 45.900.000
a) De ruiming van de Zenne en van andere elementen van het hydrografisch netwerk verzekeren	PIJLER 1								
b) Het onderhoud (verwijderen van struikgewas) van de oevers van de Zenne en haar zijrivieren	PIJLER 1								
c) Het onderhoud van de werken verzekeren: de elementen die de afvloeiing afremmen doen verwijderen (hydraulische knooppunten)	€ 3.848.728	€ 5.698.092	€ 30.900.000	€ 45.900.000	€ 3.848.728	€ 5.698.092	€ 30.900.000	€ 45.900.000	€ 45.900.000
OD 5.1.6: Verbetering van het afvoer- en opslagvermogen van het rioolnet									
PA 5.9: Het meerjarenprogramma voor de installatie van stormbekkens voortzetten	€ 15.104.698	€ 20.157.047	€ 230.000.000	€ 330.000.000	€ 15.104.698	€ 20.157.047	€ 230.000.000	€ 330.000.000	€ 330.000.000

PA 5.10: Het meerjarenprogramma voor onderhoud, renovatie en uitbreiding van het rioolnet voortzetten	€ 37.134.786	€ 38.065.790	€ 430.000.000	€ 450.000.000	€ 37.134.786	€ 38.065.790	€ 430.000.000	€ 450.000.000
Voorzetting van het programma voor rioolinventarisatie	€ 698.253	€ 698.253	€ 15.000.000	€ 15.000.000	€ 698.253	€ 698.253	€ 15.000.000	€ 15.000.000
Renovatie (preventief) en uitbreiding van 125 km riolering (25 km per jaar) met prioriteit voor de stukken die zijn opgenomen in klasse 4 en 5	€ 22.074.525	€ 22.074.525	€ 300.000.000	€ 300.000.000	€ 22.074.525	€ 22.074.525	€ 300.000.000	€ 300.000.000
Renovatie en onderhoud	€ 14.362.008	€ 15.293.012	€ 115.000.000	€ 135.000.000	€ 14.362.008	€ 15.293.012	€ 115.000.000	€ 135.000.000
<b>SD 5.2: De weerslag en de schade bij overstromingen verminderen (preventie)</b>								
OD 5.2.2: Inplantingen weghalen uit overstromingszones en ze verplaatsen naar een zone met een kleinere kans op overstroming								
PA 5.16: Bepaalde gevoelige infrastructuur of installaties in zones met een grote kans op overstromingen verplaatsen (hoogspanningscabine)	€ 1.103.726	€ 1.839.544	€ 15.000.000	€ 25.000.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
OD 5.2.3: De bouwwerken en de infrastructuur in overstromingszones aanpassen								
PA 5.19: Streven naar een voorbeeldfunctie van overheidsbouwwerken- en infrastructuur	€ 31.806.555	€ 40.481.069	€ 550.000.000	€ 700.000.000	€ 3.180.655	€ 4.048.107	€ 55.000.000	€ 70.000.000
<b>TOTAAL PIJLER 5:</b>	<b>€ 93.318.186</b>	<b>€ 111.934.466</b>	<b>€ 1.345.600.000</b>	<b>€ 1.670.100.000</b>	<b>€ 59.468.868</b>	<b>€ 68.169.036</b>	<b>€ 747.100.000</b>	<b>€ 897.100.000</b>
<b>Pijler 6: Het water opnieuw integreren in de leefomgeving</b>								
<b>SD 6.1 Het erfgoed dat verband houdt met water beschermen, ontwikkelen en tot zijn recht laten komen</b>								
OD 6.1.1: Het water opnieuw zichtbaarder maken in het stedelijke landschap								
PA 6.1: Een recreatieve 'Blauwe Wandeling' ontwikkelen	€ 4.327.510	€ 6.655.020	€ 62.000.000	€ 112.000.000	€ 432.751	€ 665.502	€ 6.200.000	€ 11.200.000
Herwaardering van oude waterloopbeddingen en ontwikkeling van een parcours dat de aandacht vestigt op het materiële patrimonium (waterlopen en -lichamen, kunstwerken, fontein, voorbeeldgebouwen op het vlak van waterbeheer, ...) en het immateriële patrimonium (geschiedenis, landschappen, kunst, ...) gelinkt aan water;	€ 4.327.510	€ 6.655.020	€ 62.000.000	€ 112.000.000	€ 432.751	€ 665.502	€ 6.200.000	€ 11.200.000
Blijvende elementen op het parcours aanbrengen of restaureren (inclusief verlichting, pictogrammen, panelen) en hen onderhouden								
PA 6.2: De waterlopen, vijvers en vochtige zones landschappelijk en ecologisch tot hun recht laten komen								
Uitvoering van renaturatie van waterlopen								
Aanmoediging van het opnieuw openleggen van overvloedige waterlopen.								
Inrichting van oevers en openbare ruimte nabij waterlopen die hun zichtbaarheid waarborgt								
PA 6.3: Voortzetting en uitbreiding van de projecten ter ontwikkeling van de kanaalzone	€ 360.349	€ 360.349	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 360.349	€ 360.349	€ 1.000.000	€ 1.000.000
Ontwikkeling van de binnenvaart in de stad en de intermodale havenactiviteiten	€ 360.349	€ 360.349	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 360.349	€ 360.349	€ 1.000.000	€ 1.000.000
OD 6.1.2: Bevordering van de biodiversiteit rondom het hydrografische netwerk								
PA 6.5: Het ecologisch potentieel verbeteren in de winterbedding van de waterlopen, de oevers van de vijvers en langs het Kanaal	€ 293.100	€ 293.100	€ 3.200.000	€ 3.200.000	€ 293.100	€ 293.100	€ 3.200.000	€ 3.200.000
De hoger gelegen oevergedeelten van de waterlopen herstellen en opnieuw beplanten	€ 293.100	€ 293.100	€ 3.200.000	€ 3.200.000	€ 293.100	€ 293.100	€ 3.200.000	€ 3.200.000
PA 6.6: Invasieve soorten bestrijden op de hoogste delen van de oevers	€ 133.100	€ 133.100	€ 2.240.000	€ 2.240.000	€ 133.100	€ 133.100	€ 2.240.000	€ 2.240.000
"Testzones" ontwikkelen en in het geval van positieve resultaten uitbreiden, en een bestrijdingsstrategie tegen invasieve soorten opzetten	€ 133.100	€ 133.100	€ 2.240.000	€ 2.240.000	€ 133.100	€ 133.100	€ 2.240.000	€ 2.240.000
<b>TOTAAL PIJLER 6:</b>	<b>€ 5.114.059</b>	<b>€ 7.441.569</b>	<b>€ 68.440.000</b>	<b>€ 118.440.000</b>	<b>€ 1.219.300</b>	<b>€ 1.452.051</b>	<b>€ 12.640.000</b>	<b>€ 17.640.000</b>
<b>TOTAAL WBP</b>	<b>€ 400.937.550</b>	<b>€ 587.709.752</b>	<b>€ 5.626.844.160</b>	<b>€ 9.006.524.160</b>	<b>€ 126.246.377</b>	<b>€ 185.170.101</b>	<b>€ 1.710.580.960</b>	<b>€ 2.805.675.960</b>

**Opmerking:** de bedragen in deze tabel zijn kostenramingen voor de uitvoering van de verschillende maatregelen. Ze zijn gebaseerd op de terugkoppeling van ervaringen binnen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, op gewestelijke investeringsplannen, op praktische gevalstudies in andere gewesten of in het buitenland, op bestaande literatuur of op expertenadvies. Ze zijn bedoeld als indicatief hulpmiddel om beslissingen te nemen en vormen geen budgettaire engagement van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Tabel 2 : Beoordeling van de efficiëntie van de voorgestelde maatregelen in beide scenario's

**Opmerking :** de efficiëntie van verschillende maatregelen zijn uitgedrukt in een percentage van drukvermindering voor de parameters « metalen », « PAK » en de fysisch-chemische parameters. Wat de ecologische parameters betreft, de efficiëntie is geschat op basis van deskundig advies en wordt uitgedrukt op een schaal van 0 (zeer kleine impact) tot +++ (zeer significante impact).

Pijler 1 : Een kwalitatief beheer van de oppervlaktewaterlichamen, de grondwaterlichamen en de beschermde gebieden verzekeren	EFFICIËNTIE VAN DE MAATREGELEN													
	MAXIMALISTISCH							EFFICIËNT						
	Metalen		PAK		Fysisch-chemische		Ecoto	Metalen		HAP		Fysisch-chemische		Ecoto
OO 1.1.1 : Verminderen van de vuilvracht die overloopt uit de overstorten	min	max	min	max	min	max		min	max	min	max	min	max	
PA 1.1: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewatermetwerk (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0
AP 1.2: Diminuer la mise sous pression du réseau d'égouttage par temps de pluie	11%	23%	31%	31%	22%	31%	++	1%	2%	3%	3%	2%	3%	++
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel	11%	23%	31%	31%	22%	31%	++							
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)	11%	23%	31%	31%	22%	31%	++	1%	2%	3%	3%	2%	3%	++
PA 1.3: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Zenne overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	10%	21%	28%	28%	20%	28%		7%	18%	20%	24%	14%	24%	
De drempels van de verschillende bestaande infrastructuur controleren en de indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken	7%	18%	20%	24%	14%	24%	++	7%	18%	20%	24%	14%	24%	++
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioleringsnet	10%	21%	28%	28%	20%	28%	++							
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.	8%	16%	22%	22%	15%	22%	++							
OD 1.1.2: De werking van het rioleringsnet en van de zuiveringsstations verbeteren														
PA 1.4: De verwerkingscapaciteit (m³) van het afvalwater bij regenweer verbeteren	4%	22%	20%	43%	12%	43%	++							
door de "volumecapaciteit" van de RWZI te vergroten aan de hand van een "droogweestraat"	4%	22%	20%	43%	12%	43%	++							
bij regenweer de opslag- en bufferingscapaciteit van het te zuiveren water stroomopwaarts van de zuiveringsstations vergroten	4%	22%	20%	43%	12%	43%	++							
PA 1.5: Het zuiveringsrendement van de zuiveringsstations bij mooi weer verhogen	6%	47%	0%	0%	3%	30%	++	6%	41%			3%	26%	++
Bij droog weer in de RWZI Noord op het einde overschakelen op een lamellaire decantatie	7%	20%			4%	13%	++							
bij droog weer, door chemische oxidatie (ozonisatie in de RWZI Noord) gevolgd door zandfiltratie	6%	47%			3%	30%	++							
bij droog weer, behandeling door actieve koolpoederadsorptie gevolgd door membraanfiltratie door de RWZI Noord	6%	47%			3%	30%	++							
bij droog weer, behandeling door actieve koolpoederadsorptie gevolgd door zand en UV-filtratie door de RWZI Noord	6%	47%			3%	30%	++							
Bij droog weer, door fotochemische oxidatie (behandeling door ultraviolette straling in de RWZI Noord)	6%	41%			3%	26%	++	6%	41%			3%	26%	++

OD 1.1.4: De emissies van polluenten uit diffuse bronnen verminderen															
PA 1.9: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	0%	18%	27%	51%	0%	0%	++	0%	14%	14%	41%	0%	0%	++	
Afvloeiings-, infiltratie-, percolatie-, drainagewater, etc. van spoorwegen behandelen	0%	18%	27%	51%	0%	0%	+	0%	14%	14%	41%	0%	0%	+	
Afvloeiingswater van wegen behandelen	0%	18%	27%	51%	0%	0%	++	0%	14%	14%	41%	0%	0%	++	
PA 1.10: Een ruiming van de Zenne uitvoeren om de polluenten die aanwezig zijn in het 'historisch' slib weg te nemen (PCB, gebromeerde difenylethers, fosfor)	2%	9%	6%	15%	0%	1%	+++	2%	9%	6%	15%	0%	1%	+++	
OD 1.1.6: De emissies van polluenten afkomstig van privépersonen verminderen															
PA 1.14: De huishoudelijke lozingen die niet kunnen worden aangesloten op collectieve waterzuiveringsstations (iRWZI's) beheren	0%	6%	1%	3%	4%	9%	+	0%	6%	1%	3%	4%	9%	+	
PA 1.15: Een einde maken aan de niet-aangesloten huishoudelijke lozingen door ze effectief aan te sluiten op het rioolnet	0%	2%	0%	1%	1%	4%	++	0%	2%	0%	1%	1%	0%	++	
OD 1.1.7: De kwaliteit van de bijrivieren van de Zenne verbeteren															
PA 1.17: De kwaliteit van de Hollebeek-Leibeek verbeteren	4%	13%	22%	22%	0%	1%	++	4%	13%	22%	22%	0%	1%	++	
De Hollebeek-Leibeek ruimen nadat alle niet-gezuiverde lozingen werden stopgezet	4%	13%	22%	22%	0%	1%	++	4%	13%	22%	22%	0%	1%	++	
PA 1.18: De kwaliteit van de Geleysbeek verbeteren	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0								
De Geleysbeek ruimen nadat alle niet-gezuiverde lozingen werden stopgezet	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0								
OD 1.1.8: De hydromorfologische kwaliteit van de Zenne verbeteren															
PA 1.19: De Zenne weer een open bedding geven							++							++	
De werken uitvoeren							++							++	
De Zenne meer aan het licht blootstellen waar ze niet opnieuw een open bedding kan krijgen, en dit op basis van een plaatsbeschrijving en de vaststelling van doelstellingen							0							0	
PA 1.20: De kwaliteit van de Zenne-oeveren verbeteren							++							++	
PA 1.21: De vrije circulatie van vissen waarborgen							+							+	
PA 1.22: Gebieden inrichten die bevorderlijk zijn voor de ontwikkeling van de waterfauna en - flora							0							0	
PA 1.23: Een minimumdebiet- en waterhoogte definiëren en verzekeren voor de Zenne							++							++	
<b>Totaal Zenne</b>	<b>28%</b>	<b>145%</b>	<b>108%</b>	<b>168%</b>	<b>42%</b>	<b>123%</b>		<b>20%</b>	<b>107%</b>	<b>67%</b>	<b>110%</b>	<b>24%</b>	<b>67%</b>		
<b>SD 1.2 Het kwalitatief beheer van de Woluwe verzekeren</b>															
OD 1.2.1: Verminderen van de vuilvracht die overloopt uit de overstorten															
PA 1.24: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewater netwerk (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)					0%	0%	+							+	
PA 1.25: Verminderen van de druk waaronder het rioolnet staat bij regenweer					19%	19%	+			2%	2%			+	
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel					19%	19%	+								
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)					19%	19%	+			2%	2%			+	

PA 1.26: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Woluwe overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren					17%	17%	+				12%	14%			+
De drempels van de verschillende bestaande infrastructures controleren en indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken					12%	14%	+				12%	14%			+
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioolnet					17%	17%	+								
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.					13%	13%	+								
OD 1.2.2: De emissies van polluenten uit diffuse bronnen verminderen															
PA 1.27: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing					40%	76%	+								
OD 1.2.3: De hydromorfologische en biologische kwaliteit van de Woluwe verbeteren															
PA 1.28: De vrije circulatie van vissen waarborgen							+								+
PA 1.29: De hydromorfologische kwaliteit van de rivier verbeteren							++								++
Zorgen voor een aanleg en onderhoud van de waterloop om de bedding te verbeteren, meanders te creëren, de snelheid van de stroming heterogener te maken,...															
PA 1.30: De invasieve soorten onder controle houden							+								+
<b>Totaal Woluwe</b>	0%	0%	0%	0%	76%	112%		0%	0%	14%	16%	0%	0%		
<b>SD 1.3 Het kwalitatief beheer van het kanaal verzekeren</b>															
OD 1.3.1: Rechtstreekse lozings van verontreinigende stoffen verminderen															
PA 1.31: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewaternetwerk (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)							+								+
PA 1.32: Verminderen van de druk waaronder het rioolnet staat bij regenweer	66%	69%	53%	53%	89%	89%	+	7%	7%	5%	5%	9%	9%	+	+
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel	66%	69%	53%	53%	89%	89%	+								
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)	66%	69%	53%	53%	89%	89%	+	7%	7%	5%	5%	9%	9%	+	+
PA 1.33: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar het Kanaal overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	59%	62%	47%	47%	80%	80%	++	43%	53%	34%	40%	58%	68%	++	++
De drempels van de verschillende bestaande infrastructures controleren en indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken	43%	53%	34%	40%	58%	68%	++	43%	53%	34%	40%	58%	68%	++	++
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioolnet	59%	62%	47%	47%	80%	80%	++								
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.	46%	48%	37%	37%	62%	62%	++								
PA 1.34: De netheid van het Kanaal verzekeren door de vaste afvalstoffen te verwijderen							+								+
Zorgen voor de zeping van het water van de Neerpedebeeck (stroomopwaarts van de samenvloeiing ervan met het Kanaal)							+								+
Een oppervlaktereiniging uitvoeren met behulp van een schoonmaakboot							+								+
Afvalparken plaatsen ter hoogte van de sluisen (PMD, gevaarlijk afval (batterijen, olie, verf,...))							+								+
OD 1.3.2: De emissies van polluenten uit diffuse bronnen verminderen															



PA 1.35: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	0%	18%	16%	30%	0%	0%	++	0%	2%	2%	3%	0%	0%	++
PA 1.36: De hoeveelheid sediment in het Kanaal verminderen en de kwaliteit van het sediment controleren	20%	29%	22%	31%	2%	17%	+	20%	29%	22%	31%	2%	17%	+
Naargelang de resultaten maatregelen treffen om de aanvoer naar het Kanaal te verminderen, bijvoorbeeld door op relevante plaatsen/zones met een overdiepte sedimentenvangen te zetten.	1%	3%	2%	3%	0%	2%	+	1%	3%	2%	3%	0%	2%	+
Het baggeren en de verwijdering van de verontreinigde sedimenten van het Kanaal voortzetten	5%	10%	5%	11%	0%	6%	+	5%	10%	5%	11%	0%	6%	+
De verwijdering van de 'historisch' verontreinigde sedimenten van het Kanaal voortzetten	20%	29%	22%	31%	2%	17%	+	20%	29%	22%	31%	2%	17%	+
OD 1.3.4: De kwaliteit van de bijrivieren van het Kanaal verbeteren														
PA 1.38: De kwaliteit van de Neerpedebeek verbeteren	0%	19%	32%	32%	0%	0%	++	1%	1%	1%	1%	0%	1%	++
OD 1.3.5: De ecologische kwaliteit van het Kanaal verbeteren door de hydromorfologische kwaliteit ervan gericht te verbeteren														
PA 1.39: Kleine 'kust'-gebieden aanleggen die gunstig zouden kunnen zijn voor macrofyten en macro-invertebraten							++							++
<b>Totaal Kanaal</b>	86%	135%	123%	146%	91%	106%		28%	39%	30%	40%	11%	26%	

**Tabel 3 : Resultaten van de kosten-baten analyse van Pijler 1 : « Een kwalitatief beheer van de oppervlaktewaterlichamen, de grondwaterlichamen en de beschermde gebieden verzekeren »**

Eenheid : €/mg/l (de hieronder vermelde bedragen stellen de kosten in euro van de maatregel om tot een vermindering van de concentratie (in milligram per liter) van elke vermelde parameter te komen. Seules sont considérées dans ce tableau les mesures ayant un impact sur les différents paramètres et dont cet impact peut être quantifié. Alleen in deze tabel worden in aanmerking genomen de maatregelen die een impact hebben op de parameters en waarvan dit impact kan gekwantificeerd worden.

AXE 1	MAXIMALISTISCH															EFFICIËNT																
	Nikkel		Zink		PAK		N <sub>t</sub>		P <sub>t</sub>		BZV		CZV		ZD		Nikkel		Zink		PAK		N <sub>t</sub>		P <sub>t</sub>		BZV		CZV		ZD	
SD 1.1 Het kwalitatief beheer van de Zenne en de bijrivieren ervan verzekeren	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
OD 1.1.1: Verminderen van de vuilvracht die overloopt uit de overstorten																																
PA 1.1: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewaternetwerk (cfr. instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1)	€ 434.686	€ 1.219.736	€ 29.458	€ 82.661	€ 1.893.612	€ 5.313.501	€ 99	€ 278	€ 716	€ 2.009	€ 52	€ 147	€ 19	€ 52	€ 51	€ 142	€ 215.191	€ 603.830	€ 14.583	€ 40.921	€ 937.431	€ 2.630.446	€ 49	€ 138	€ 354	€ 995	€ 26	€ 73	€ 9	€ 26	€ 25	€ 70
PA 1.2: Verminderen van de druk waaronder het rioolnet staat bij regenweer	€ 509.170	€ 607.475	€ 34.506	€ 41.168	€ 1.830.459	€ 2.183.862	€ 106	€ 126	€ 763	€ 910	€ 56	€ 66	€ 20	€ 24	€ 54	€ 64	€ 50.917	€ 60.748	€ 3.451	€ 4.117	€ 183.046	€ 218.386	€ 11	€ 13	€ 76	€ 91	€ 6	€ 7	€ 2	€ 2	€ 5	€ 6
Overstappen op een gescheiden rioolstelsel	€ 2.098.513	€ 2.484.816	€ 142.215	€ 168.394	€ 7.544.116	€ 8.932.867	€ 435	€ 516	€ 3.143	€ 3.722	€ 229	€ 271	€ 81	€ 96	€ 223	€ 264																
Het regenwater beheren door middel van alternatieve technieken (cfr. OD 5.1.7)	€ 509.170	€ 607.475	€ 34.506	€ 41.168	€ 1.830.459	€ 2.183.862	€ 106	€ 126	€ 763	€ 910	€ 56	€ 66	€ 20	€ 24	€ 54	€ 64	€ 50.917	€ 60.748	€ 3.451	€ 4.117	€ 183.046	€ 218.386	€ 11	€ 13	€ 76	€ 91	€ 6	€ 7	€ 2	€ 2	€ 5	€ 6
PA 1.3: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Zenne overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	€ 206.558	€ 356.351	€ 13.998	€ 24.150	€ 742.573	€ 1.281.076	€ 43	€ 74	€ 309	€ 534	€ 23	€ 39	€ 8	€ 14	€ 22	€ 38	€ 394	€ 1.313	€ 27	€ 89	€ 1.457	€ 4.855	€ 0	€ 0	€ 1	€ 2	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
De drempels van de verschillende bestaande infrastructuur controleren en de indien nodig aanpassen om ze goed te doen werken	€ 1.024	€ 3.413	€ 69	€ 231	€ 3.787	€ 12.624	€ 0	€ 1	€ 2	€ 5	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 394	€ 1.313	€ 27	€ 89	€ 1.457	€ 4.855	€ 0	€ 0	€ 1	€ 2	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
De mogelijkheid analyseren om die overstorten te beperken of een aantal ervan te verwijderen door intensiever en meer gecontroleerd gebruik te maken (van de bestaande capaciteit) van de stormbekkens en het rioolnet	€ 204.057	€ 350.245	€ 13.829	€ 23.736	€ 733.581	€ 1.259.123	€ 42	€ 73	€ 306	€ 525	€ 22	€ 38	€ 8	€ 14	€ 22	€ 37																
De overstorten bestuderen en heraanleggen om een maximum aan vuilvracht tegen te houden op het niveau van het overstort.	€ 2.146	€ 4.291	€ 145	€ 291	€ 7.714	€ 15.428	€ 0	€ 1	€ 3	€ 6	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0																
OD 1.1.2: De werking van het rioeringsnet en																																















**Tabel 4 : Maatregelenprogramma (uit het efficiënt scenario)**

Opmerking : dit programma bevat alle basismaatregelen die als efficiënt worden beschouwd voor zover de kosten-batenanalyse mogelijk was (maatregelen van Pijler 1) en uitgebreid tot basismaatregelen van de pijlers 2-6.

MAATREGELEN	TYPE VAN MAATREGELEN
<b>Pijler 1: Een kwalitatief beheer van de oppervlaktewaterlichamen, de grondwaterlichamen en de beschermde gebieden verzekeren</b>	
<b>SD 1.1. Het kwalitatief beheer van de Zenne en de bijrivieren ervan verzekeren</b>	
OD 1.1.1: Verminderen van de vuilvracht die overloopt uit de overstorten	
PA 1.1: Het parasitair helder water scheiden van het collectorennet en opnieuw aansluiten op het oppervlaktewaterennetwerk (door de instrumenten van de OD 2.1.2 en 5.1.1 uit te voeren)	MB
PA 1.2: Verminderen van de druk waaronder het rioleringsnet staat bij regenweer	MB
PA 1.3: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Zenne overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	MB
OD 1.1.2: De werking van het rioleringsnet en van de zuiveringsstations verbeteren	
PA 1.5: Het zuiveringsrendement van de zuiveringsstations bij mooi weer verhogen	MB
OD 1.1.4: De emissies van polluenten uit diffuse bronnen verminderen	
PA 1.9: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	MB
PA 1.10: Een ruiming van de Zenne uitvoeren om de polluenten die aanwezig zijn in het historisch slib weg te nemen (PCB, gebromeerde difenylethers, fosfor)	MB
OD 1.1.6: De emissies van polluenten afkomstig van privépersonen verminderen	
PA 1.14: De huishoudelijke lozingen die niet kunnen aangesloten op collectieve waterzuiveringsstations (iRWZI's) aanpakken	MB
PA 1.15: Een einde maken aan de niet-aangesloten huishoudelijke lozingen door ze effectief aan te sluiten op het rioleringsnet	MB

OD 1.1.7: De kwaliteit van de bijrivieren van de Zenne verbeteren	
PA 1.17: De kwaliteit van de Hollebeek-Leibeek verbeteren	MB
OD 1.1.8: De hydromorfologische en biologische kwaliteit van de Zenne verbeteren	
PA 1.19: De Zenne weer een open bedding geven	MB
PA 1.20: De kwaliteit van de Zenneoeveren verbeteren	MB
PA 1.21: De vrije migratie van vissen waarborgen	MB
PA 1.22: Gebieden inrichten die bevorderlijk zijn voor de ontwikkeling van de waterfauna en - flora	MB
PA 1.23: Een minimumdebiet- en waterhoogte definiëren en verzekeren voor de Zenne	MB
<b>SD 1.2. Het kwalitatief beheer van de Woluwe verzekeren</b>	
OD 1.2.1: Verminderen van de vuilvracht die uit de overstorten overloopt in de Woluwe	
PA 1.25: Verminderen van de druk waaronder het rioleringsnet staat bij regenweer	MB
PA 1.26: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar de Woluwe overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	MB
OD 1.2.2: De emissies van polluenten uit diffuse bronnen verminderen	
OD 1.2.3: De hydromorfologische kwaliteit van de Woluwe verbeteren	
PA 1.28: De vrije migratie van vissen waarborgen	MB
PA 1.29: De hydromorfologische kwaliteit van de rivier verbeteren	MB
PA 1.30: De invasieve soorten onder controle houden	MB
<b>SD 1.3. Het kwalitatief beheer van het Kanaal verzekeren</b>	
OD 1.3.1: Rechtstreekse lozingen van verontreinigende stoffen verminderen	
PA 1.32: Verminderen van de druk waaronder het rioleringsnet staat bij regenweer	MB
PA 1.33: Verminderen van de vuilvracht die van de overstorten naar het Kanaal overloopt door het ontwerp en het gebruik ervan te optimaliseren	MB

PA 1.34: De netheid van het Kanaal verzekeren door de vaste afvalstoffen te verwijderen	MB
OD 1.3.2: De emissies van pollutanten uit diffuse bronnen verminderen	
PA 1.35: Het afvloeiend water van wegen en spoorwegen behandelen vóór lozing	MB
PA 1.36: De hoeveelheid sediment in het Kanaal verminderen en de kwaliteit van het sediment controleren	MB
OD 1.3.3: De emissies van pollutanten afkomstig van ondernemingen verminderen	
OD 1.3.4: De kwaliteit van de bijrivieren van het Kanaal verbeteren	
PA 1.38: De kwaliteit van de Neerpedebeek verbeteren	MB
OD 1.3.5: De ecologische kwaliteit van het Kanaal verbeteren door de hydromorfologische kwaliteit ervan gericht te verbeteren	
PA 1.39: Kleine 'kust'-gebieden aanleggen die gunstig kunnen zijn voor macrofyten en macro-invertebraten	MB
<b>SD 1.4 Het ecologisch potentieel van de gewestvijvers verzekeren en controleren om de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden te ondersteunen</b>	
OD 1.4.1: Het ecologisch potentieel van de vijvers verbeteren	
PA 1.40: De aanslibbing van de vijvers aanpakken	MB
PA 1.41: De hydrologie van de vijvers verbeteren	MB
PA 1.42: De eutrofiëring van de vijvers bestrijden	MB
PA 1.43: Lozingen in de vijvers vermijden	MB
PA 1.44: Het zelfzuiverend vermogen van de vijvers verbeteren via een beheer van hun oevers en van hun hydromorfologie	MB
PA 1.45: Beheren van de visfauna	MB
PA 1.46: Beheren van de fauna en de flora in de nabijheid van de vijvers	MB
OD 1.4.2: Ecologische crisissen beheren en aanpakken	
PA 1.47: Maatregelen uitvoeren ecologische crisis aan te pakken	MB
<b>SD 1.5 Het kwalitatief beheer van de grondwaterlichamen verzekeren</b>	
OD 1.5.1 : De chemische kwaliteit van het grondwaterlichaam van het Brusseliaan herstellen	

PA 1.49: De concentratie van nitraten uit andere dan agrarische bronnen verminderen in het waterlichaam door het rioleringsnet te renoveren	MB
PA 1.50: De concentratie van nitraten uit andere dan agrarische bronnen verminderen in het waterlichaam door het rioleringsnet uit te breiden of alternatieve maatregelen te plannen als de uitbreiding technisch en/of economisch niet haalbaar is	MB
PA 1.56: De weerslag van verontreinigde bodems op de kwaliteit van het waterlichaam beperken (verontreinigde bodems saneren)	MB
OD 1.5.2 : Een kwalitatief beheer van het grondwaterlichaam van het leperiaan verzekeren	
OD 1.5.3 : Een kwalitatief beheer van het grondwaterlichaam van het Landeniaan verzekeren	
OD 1.5.4 : Een kwalitatief beheer van het grondwaterlichaam van het Sokkel en Krijt verzekeren	
OD 1.5.5 : Een kwalitatief beheer van het grondwaterlichaam van Sokkel (in het voedingsgebied) verzekeren	
<b>Pijler 2: Het oppervlaktewater en het grondwater kwantitatief beheren</b>	
<b>SD 2.1 Het hydrografisch netwerk herstellen zodat het een rol kan spelen ter ondersteuning van de ecosystemen en als plaatselijke afvoer van helder water</b>	
OD 2.1.1: De continuïteit van het hydrografische netwerk verbeteren	
PA 2.1: De continuïteit verbeteren van de Molenbeek en andere bijrivieren van de Zenne, de Woluwe en het Kanaal	MB
OD 2.1.2: Bij droog weer een minimumdebiet verzekeren voor de waterlopen door het helder water dat verloren gaat in de riool of dat momenteel naar het Kanaal wordt gevoerd terug te winnen	
PA 2.3: De debieten van helder water die naar de Zenne en haar bijrivieren worden gevoerd verhogen	MB
<b>SD 2.2 De beschikbaarheid van grondwater kwantitatief beheren</b>	
OD 2.2.1: De beschikbaarheid van grondwater duurzaam beheren	
OD 2.2.2: De interacties aanpakken tussen de watervoerende lagen en het hydrografisch netwerk / de watervoerende lagen en het rioleringsnet	
OD 2.2.3 : De weerslag van de ondergrondse infrastructuur op de afvloeiing van de grondwaterlagen minimaliseren	
<b>Pijler 3: Het beginsel van terugwinning van de kosten van waterdiensten toepassen</b>	
<b>SD 3.1 De kosten van de waterdiensten bepalen</b>	
OD 3.1.1: Het principe 'de vervuiler betaalt' verzekeren	
PA 3.1: De kost van de saneringsdienst van het afvalwater verdelen op basis van het werkelijk gebruik van de hulpbron	MB
OD 3.1.2: De milieukosten van de waterdiensten berekenen	

PA 3.2: De milieukosten die door elk van de activiteiten van de diensten worden veroorzaakt definiëren en integreren	MB
<b>SD 3.2 De financiering van de waterdiensten vaststellen en aanpassen</b>	
OD 3.2.1: Het principe 'de vervuiler betaalt' verzekeren	
PA 3.3: De voordelige tarifiering van de ondernemingen voor drinkwatervoorziening van meer dan 5.000 m <sup>3</sup> /jaar schrappen	MB
PA 3.4: De retributie voor de afvalwaterinzameling berekenen op basis van het effectief geloosde water	MB
OD 3.2.2: De milieukosten van de waterdiensten financieren	
SD 3.3 De permanente levering van drinkwater tegen redelijke voorwaarden verzekeren	
OD 3.3.1: Het mechanisme van solidaire tarifiering behouden	
<b>Pijler 4: Het duurzaam gebruik van water promoten</b>	
<b>SD 4.1 Verliezen in het drinkwaterdistributienet bestrijden</b>	
PA 4.1: Het onderhoud van het drinkwaterdistributienet verzekeren	MB
<b>SD 4.2 Een rationeel en duurzaam gebruik van drinkwater promoten</b>	
OD 4.2.1: Een duurzaam en rationeel gebruik van drinkwater voor huishoudelijk gebruik promoten	
PA 4.2: Het verbruik van kraantjeswater als drinkwater promoten	MB
PA 4.5: De plaatsing van individuele watermeters voortzetten	MB
OD 4.2.2 Het gebruik van niet-drinkbaar water voor industriële aanwending promoten	
PA 4.6: Het gebruik van regenwater, oppervlaktewater, winningswater of tweedecircuitwater ('re-use') door ondernemingen aanmoedigen	MB
<b>Pijler 5: Overstromingsrisico's voorkomen en beheren</b>	
<b>SD 5.1 Het aantal en de omvang van de overstromingen op het grondgebied van het Gewest verminderen (bescherming)</b>	
OD 5.1.1: Het hydrografisch netwerk herstellen en aanpassen om zijn rol van afvoer van helder water en van buffering te waarborgen en te versterken	
PA 5.1: Het hydrografisch netwerk (oppervlaktewater, vijvers en vochtige zones) aanpassen om zijn rol van afvoer van helder water en zijn vermogen als buffering van de hoogwaterstanden te verbeteren. <small>(Hier worden alleen de maatregelen opgenomen die specifiek ingaan op de overstromingsproblematiek maar die rechtstreeks afhangen van de uitvoering van de maatregelen die te maken hebben met de aanpassingen van het hydrografisch netwerk die in de PA 2.1 worden uiteengezet).</small>	MB
OD 5.1.2: Voor het Kanaal de rol van afvoer en buffering van het helder water verzekeren	
PA 5.3: Maatregelen invoeren om het Kanaal te gebruiken als preferentieel ontvangend milieu voor het helder water dat afkomstig is van omliggende zones	MB
PA 5.4: De Zenne ontlasten bij hoge waterstand om het stadscentrum te beschermen	MB

OD 5.1.4: De waterafvoercapaciteit in de zomerbedding van de waterlopen verbeteren	
PA 5.6: De Zenne en haar bijrivieren onderhouden, in het bijzonder in de zones die werden aangeduid om een betere afvloeiing te verzekeren	MB
OD 5.1.6: Verbetering van het afvoer- en opslagvermogen van het rioolnet	
PA 5.9: Het meerjarenprogramma voor de installatie van stormbekkens voortzetten	MB
PA 5.10: Het meerjarenprogramma van onderhoud, renovatie en uitbreiding van het rioleringsnet voortzetten	MB
OD 5.1.7: De ondoorlatendheid van de bodem beperken en de weerslag ervan bij overstromingen verminderen	
<b>SD 5.2 De weerslag en de schade bij overstromingen verminderen (preventie)</b>	
OD 5.2.1: De installatie van nieuwe infrastructuur of nieuwe gebouwen in overstromingszones vermijden	
OD 5.2.2: Kwetsbare inplantingen en inplantingen met een hoog risico weghalen uit overstromingszones en ze verplaatsen naar een zone met een kleinere kans op overstroming	
PA 5.16: Bepaalde gevoelige infrastructuur of installaties in een zone met een grote kans op overstromingen (hoogspanningscabine) verplaatsen	MB
OD 5.2.3: De bouwwerken en de infrastructuur in overstromingszones aanpassen	
PA 5.19: Streven naar een voorbeeldfunctie van overheidsbouwwerken- en infrastructuur	MB
<b>SD 5.3 Het beheer van crisissen verzekeren en beschermingsmaatregelen promoten</b>	
OD 5.3.2: Een institutioneel Noodplan bij overstroming vaststellen	
OD 5.3.3 : De kwetsbaarheid verminderen van het publiek dat in een overstromingszone woont door hun vermogen om met overstromingen om te gaan te verbeteren	
<b>SD 5.4 Het beheer van de periode na de crisis en de terugkeer naar de normale toestand (herstel) verzekeren</b>	
<b>Pijler 6: Water opnieuw in de leefomgeving opnemen</b>	
<b>SD 6.1 Het erfgoed dat verband houdt met water beschermen, ontwikkelen en tot zijn recht laten komen</b>	
OD 6.1.1: Het water opnieuw beter zichtbaar maken in het stedelijke landschap	
PA 6.1: Een recreatieve 'Blauwe Wandeling' ontwikkelen	MB
PA 6.3: De ontwikkelingsprojecten van de Kanaalzone voortzetten en uitbreiden	MB
OD 6.1.2: De biodiversiteit rond het hydrografisch netwerk bevorderen	
PA 6.5: Het ecologisch potentieel verbeteren in de winterbedding van de waterlopen, de oevers van de vijvers en langs het Kanaal	MB
PA 6.6: Invasieve soorten bestrijden op de hoogste delen van de oevers	MB