

Eindrapport: Controle van de kwaliteit van viswaters in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

2006

Colofon

Projectleider : Martijn Goffings
Projectnummer : PMMG6367
Opdrachtgever : Brussels Instituut voor Milieubeheer
Publicatiedatum : 14-5-2007
Nagelezen door : Beatrijs Lambié

Bodemkundige Dienst van België vzw

W. de Croylaan 48

3001 Heverlee

Tel.: +32 (0)16 31 09 22

Fax: +32 (0)16 22 42 06

1. Inleiding

De Bodemkundige Dienst van België (B.D.B.- Milieuconsult) voerde in opdracht van het Brussels Instituut voor Milieubeheer (BIM) de controle uit op de kwaliteit van het viswater in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in het jaar 2006. In het kalenderjaar 2006 werden er 12 staalnames uitgevoerd op 7 verschillende monsternamepunten.

2. Staalname & analyse

De staalnames werden uitgevoerd op:

22/06/2006; 25/07/2006; 16/08/2006; 31/08/2006; 11/09/2006; 25/09/2006; 09/10/2006; 23/10/2006; 06/11/2006; 21/11/2006; 07/12/2006; 18/12/2006.

Er werden manuele monsternames, aan de hand van schepstalen, uitgevoerd op een diepte van 0.30 m onder het wateroppervlak op de volgende punten:

Woluwe en zijbeken

1.1: ETA 051 – Uitgang van de **Vijver van Bosvoorde** (Monnik) – Watermaal Bosvoorde

1.2: ROO 001 – Park van Bergoje – **Roodkloosterbeek** – Audergem

1.3: WOL 035 – Hof ter Musschen – uitgang Brussels Hoofdstedelijk Gewest – **Woluwebeek** – Sint Lambrechts Woluwe

Molenbeek

1.4: GEL 010 – Site van de Keyenbempt – **Geleytsbeek** – Ukkel

Linkebeek

1.5: LIN 010 – Hoek Alsembergsesteenweg en Linkebeekstraat – **Linkebeek** - Ukkel

Neerpedebeek

1.6: NEE 020 – Park van Pede – **Neerpedebeek** – Anderlecht

Molenbeek - Pontbeek

1.7: MOL 010 – Houtstraat – **Molenbeek** – Jette

Bij elke staalname werden de vereiste fysische en chemische parameters geanalyseerd. Op het terrein worden aan aantal veldparameters onmiddellijk gemeten. Het betreft de temperatuur, het zuurstofgehalte, de redoxpotentiaal, de pH en de totaal vrije chloorresten. De overige parameters werden uitgevoerd in het erkende labo van de Bodemkundige Dienst van België volgens de wettelijk voorgeschreven normen.

3. Bespreking van de resultaten

Per monsternamepunt zijn alle meetwaarden samengevat in een overzichtstabel (zie Bijlage). Per monsternamepunt is er eveneens een tabel opgesteld met de vereiste statistische gegevens. Elk analyseresultaat wordt getoetst aan de beschikbare norm. Er wordt in eerste instantie getoetst aan het Besluit van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992). Indien in dit besluit geen norm beschikbaar is wordt getoetst aan het besluit 'Basiskwaliteitsnormen Brussels Gewest (1987)'. Zijn er in deze twee besluiten beschikbaar wordt getoetst aan de basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater van het Vlaamse Gewest (Vlarem II).

Detectielimieten worden in de tabel aangegeven in het blauw, overschrijdingen van de norm in het rood en waarden zich beneden de norm bevinden in het groen.

3.1 Bespreking per monsternamepunt

3.1.1 ETA 051 – Vijver van Bosvoorde:

- De norm voor zwevende stoffen is 6x overschreden
- Tijdens de staalnames van 16/08, 31/08, 11/09 en 25/09 wordt de BZV overschreden. De normoverschrijding tijdens dezelfde staalnames van chlorofyl A kan hieraan gekoppeld worden.
- De nitrietnorm is tijdens alle staalnames overschreden, de norm voor Kjeldahl-N wordt één maal overschreden op 11/09. Ondanks deze overschrijding bevindt de totale stikstofconcentratie zich steeds onder de norm.
- Op 25/07 wordt de norm voor PO₄-totaal en orthofosfaat overschreden.
- Tijdens alle staalnames is de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.2 ROO 001 – Roodkloosterbeek:

- Tijdens alle staalnames is er een overschrijding van de nitriet norm. De totale stikstofconcentratie bevindt zich steeds onder de norm.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.3 WOL 035 – Woluwebeek:

- Tijdens alle staalnames is er een overschrijding van de nitriet norm. Daarnaast is de concentratie aan vrije ammoniak in het water tijdens de staalnames van 22/06 en 07/12 overschreden. De totale stikstofconcentratie bevindt zich steeds onder de norm.
- Er is eveneens een éénmalige verhoogde BZV vastgesteld tijdens de staalname van 22/06.
- Tijdens de staalname van 18/12 is een normoverschrijding voor chlorofyl A vastgesteld.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.4 GEL 010 – Geleitsbeek:

- De concentratie opgeloste zuurstof is te laag op 22/06, 31/08 en 25/09.
- Verder zijn er overschrijding van het gehalte aan zwevende stoffen tijdens alle staalnames, BZV tijdens 6 staalnames en CZV tijdens 10 staalnames.
- Het gehalte aan nitriet is tijdens alle staalnames overschreden, daarnaast is er 1 overschrijding van de Kjeldahl-N, zijn er 7 overschrijdingen van de NH₄ norm, 9 overschrijdingen van de NH₃ norm. Door deze diverse stikstof overschrijdingen wordt het totale gehalte aan stikstof tweemaal, op 22/06 en 06/11, overschreden.
- De P-totaal norm wordt éénmaal overschreden, de ortofosfaatnorm wordt 3 maal overschreden.
- Verder wordt de Zn-norm en de totale hardheid eenmaal overschreden op 22/06.
- Op 25/07 is de norm voor KWS op oliebasis eveneens overschreden.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.5 LIN 010 – Linkebeek:

- Tijdens de staalname van 07/12 is de norm voor zwevende stoffen overschreden.
- Het gehalte aan nitriet is tijdens alle staalnames overschreden, daarnaast zijn er 2 overschrijdingen van de NH₄ norm, 7 overschrijdingen van de NH₃ norm. De norm N-totaal is eenmaal overschreden op 06/11
- De norm ortofosfaat –totaal is 5 maal overschreden.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.
- Op 07/12 is de norm voor chlorofyl A overschreden.

3.1.6 NEE 020 – Neerpedebeek:

- Het gehalte opgeloste zuurstof is tijdens 6 staalnames te laag.
- Verder zijn er overschrijdingen van het gehalte aan zwevende stoffen tijdens 7 staalnames, BZV tijdens 8 staalnames en CZV tijdens 10 staalnames.

- Het gehalte aan nitriet is tijdens alle staalnames overschreden, daarnaast zijn er 6 overschrijding van de Kjeldahl-N, zijn er 12 overschrijdingen van de NH₄ norm en 11 overschrijdingen van de NH₃ norm. Door deze diverse stikstof overschrijdingen wordt het totale gehalte aan stikstof driemaal overschreden.
- De P-totaal norm wordt 7 maal overschreden, de ortofosfaatnorm wordt 8 maal overschreden.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.
- Op 25/07 is de norm voor KWS op oliebasis eveneens overschreden.

3.1.7 MOL 010 Molenbeek:

- Tijdens de staalnames van 16/08 en 07/12 is de norm voor zwevende stoffen overschreden.
- De CZV is eenmaal overschreden op 07/12.
- Het gehalte aan nitriet is tijdens alle staalnames overschreden en er zijn 2 overschrijdingen van de NH₃ norm.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.
- De norm voor de totale hardheid is tijdens de staalname van 18/12 overschreden.

3.2 Bespreking per parameter waarvan overschrijdingen van de norm zijn vastgesteld

3.2.1 Opgeloste zuurstof

Een gehalte van 4 tot 6 mg/l zuurstof kenmerkt een goed waterkwaliteit, dit is van toepassing voor de vijver van Bosvoorde, de Roodkloosterbeek, de Woluwebeek, de Linkebeek en de Molenbeek. In de Geleytsbeek en de Neerpedebeek is driemaal, respectievelijk zesmaal, een lager gehalte dan de norm vastgesteld.

3.2.2 Zwevende stoffen

In de Roodkloosterbeek en de Woluwebeek is er geen overschrijding van de norm voor zwevende stoffen. In de Vijver van Bosvoorde, de Linkebeek is de norm eenmaal overschreden. In de Geleytsbeek, de Neerpedebeek en de Molenbeek zijn er meerdere overschrijdingen van de norm vastgesteld.

3.2.3 BZV

In de Roodkloosterbeek, de Linkebeek en de Molenbeek is de norm niet overschreden. In de vijver van Bosvoorde, de Woluwebeek, de Geleytsbeek, de Neerpedebeek is de norm één tot meerdere malen overschreden.

3.2.4 CZV

Vergelijkbare resultaten als het BZV en zwevende stof gehalte treffen we aan voor de parameter CZV. De norm is tijdens geen enkele staalname overschreden in de Roodkloosterbeek, de Woluwebeek, de Linkebeek. In de vijver van Bosvoorde, de Geleytsbeek, de Neerpedebeek en de Molenbeek zijn er meerdere overschrijdingen van de norm.

3.2.5 Nutriënten (stikstof en fosfor)

Ondanks de frequente overschrijdingen van de nitriet, Kjeldahl stikstof, ammonium en ammoniak norm zijn de overschrijdingen van de totale stikstofnorm beperkt tot twee overschrijdingen in de Geleytsbeek, één overschrijding in de Linkebeek en drie overschrijdingen in de Neerpedebeek.

Wat betreft de parameter fosfor is er één overschrijding van de fosfor-totaal en ortofosfaatnorm aangetroffen in de vijver van Bosvoorde, enkele overschrijdingen in de Geleytsbeek, Linkebeek en diverse overschrijdingen in de Neerpedebeek.

3.2.6 Vrije Chloorresten

Alle analyseresultaten van alle beken vertonen een overschrijding van de norm.

3.2.7 Zink

Enkel in de Geleytsbeek is de norm voor zink éénmaal overschreden. In de andere beken zijn er geen overschrijdingen.

3.2.8 Chlorofyl A



Vooral in de zomermaanden worden overschrijdingen van de norm vastgesteld in de vijver van Bosvoorde. In de Woluwebeek en de Linkbeek wordt de norm éénmaal overschreden. In de Roodkloosterbeek, Geleytsbeek, Neerpedebeek en de Molenbeek zijn er geen overschrijdingen van de norm.

3.2.9 Totale hardheid van het water

De toegelaten hardheid wordt in de Geleytsbeek en de Molenbeek éénmaal overschreden. De andere beken vertonen geen overschrijdingen.

3.2.10 KWS op oliebasis

Enkel in de Geleytsbeek en de Neerpedebeek is een overschrijding van de norm vastgesteld. De andere staalnamepunten vertonen geen overschrijdingen.

4. Besluit

De zuurstofconcentratie is in het algemeen voor alle beken goed. In de zomermaanden wordt een lagere zuurstofconcentratie vastgesteld in enkele beken, dit kan voornamelijk gerelateerd worden aan een hogere temperatuur van het oppervlaktewater en de aanwezigheid van zwevende stoffen.

In alle beken zijn er nitrietoverschrijdingen waargenomen. Het totale gehalte aan stikstof in het water werd slecht enkele malen in enkele beken overschreden.

Algemeen kunnen we besluiten dat de waterkwaliteit vrij goed tot goed te noemen is voor de vijver van Bosvoorde, de Roodkloosterbeek, de Woluwebeek, de Linkebeek en de Molenbeek.

Het water van de Geleytsbeek en de Neerpedebeek vertonen echter zeer frequente en diverse overschrijdingen van de normen. De zwaarste overschrijdingen worden vastgesteld in de zomermaanden en zijn voornamelijk gekoppeld aan het hoge gehalte aan zwevende stoffen. De kwaliteit van deze oppervlaktewateren is bijgevolg ongunstig voor het visbestand.

5. Bijlagen

5.1 Bijlage 1: Samenvatting van de analysesresultaten per meetpunt & statistische gegevens

5.2 Bijlage 2: Vergelijkingsgrafieken van de monsternamepunten per parameter opgeloste zuurstof, BZV, CZV, en P-totaal

5.3 Bijlage 3: Overzichtskaart van de staalnamepunten

5.1 Bijlage 1: Samenvatting van de analyseresultaten per meetpunt & statistische gegevens

Legenda van de bijlagen:

Blauwe waarde: genoteerde waarde is gelijk aan detectielimiet

Rode waarde: genoteerde waarde vertoont een overschrijding van de geldende norm

Groene waarde: genoteerde waarde vertoont geen overschrijding van de geldende norm

ETA 051 – Vijver van Bosvoorde

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - ten velde	°C	<28	-	-	19.3	25.2	19.5	16.9	18.9	18.5	13.5	14.3	8.9	8.3	8.7	4.1
opg.zuurstof - ten velde	mg/l	>5	-	-	8.3	7.6	11.5	12.8	12.4	7.2	6.52	6.5	8.5	6.7	9.3	9.5
opg.zuurstof - ten velde	%	>50	-	-	83	76	112.5	128	124	72	65.2	65	85	67	93	95
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.09	7.62	6.69	7.36	6.99	7.37	7.22	7.38	7.35	6.55	7.39	6.30
Eh - ten velde	mV	-	-	-	157	173	178	167	125.3	102.8	224.1	112.6	240.9	185.1	144.8	190.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	5	38.5	246	282	187	35	5	6.5	6.5	35	5	5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	3.30	4.00	13.00	20.00	53.00	9.00	2.48	2.90	4.10	5.10	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	13.3	72	30.4	44.8	51.3	22.7	5.95	11.5	8.8	28.6	6.8	7.95
nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.1	0.07	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	0.1	0.13	0.13	0.13	0.16
nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1.00	4.06	2.38	3.23	6.95	2.96	1.50	1.50	1.50	2.01	1.50	1.50
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.53	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	4.06	2.77	3.23	7.05	3.02	1.76	1.76	1.76	2.64	1.76	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.24	1.19	0.5	0.29	0.44	0.3	0.05	0.05	0.05	0.16	0.05	0.05
PO4-totaal	mg/l	-	-	-	0.58	0.98	0.4	0.21	0.07	0.25	0.25	0.19	0.19	0.28	0.21	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.19	0.32	0.13	0.07	0.21	0.08	0.08	0.062	0.062	0.09	0.07	0.062
totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.43	0.18	0.15	0.1	0.16	0.16	0.04	0.14	0.15	0.14	0.16	0.12
totaal zink	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
opgeloste koper	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.001	0.041	0.68	0.17	0.3	0.14	0.002	0.002	0.002	0.038	0.002	0.002
totale hardheid van water	mg CaCO3/l	10-500	-	-	236	257	270	276	290	281	288	302	321	323	318	355
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.17
fenolindex	mg/l	-	-	-	0.010	1.000	0.010	0.001	0.047	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
totaal sulfaten	mg/l	-	<150	-	27.9	35.0	35.6	36.6	39.4	41.3	44.5	45.1	41.5	42.3	42.0	42.3
totaal chloriden	mg/l	-	<250	-	20.6	25.0	20.4	20.9	22.3	20.9	22.4	23.5	23.5	23.8	21.7	21.8
totaal boor	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.05	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels Gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor Oppervlaktewater / Viswater (VLAREM)



ETA 051 – Vijver van Bosvoorde

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - ten velde	°C	<28	-	-	14.7	15.6	19.5	25.2	4.1
opg.zuurstof - ten velde	mg/l	>5	-	-	8.9	8.4	12.3	12.8	6.5
opg.zuurstof - ten velde	%	>50	-	-	89	84	123	128	65
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.19	7.36	7.60	8.09	6.3
Eh - ten velde	mV	-	-	-	166.7	170	220.7	240.9	102.8
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	71.4	20.8	240.1	282	5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	10.15	4.05	19.30	53.00	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	25.34	18	50.65	72	5.95
nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.11	0.1	0.157	0.16	0.07
nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	2.51	1.76	3.98	6.95	1.00
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.41	0.4	0.4	0.53	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.00	0	0.009	0.01	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	2.78	2.2	3.977	7.05	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.28	0.2	0.494	1.19	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.32	0.23	0.562	0.98	0.07
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.12	0.08	0.208	0.32	0.062
totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.16	0.15	0.178	0.43	0.04
totaal zink	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
opgeloste koper	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.115	0.02	0.287	0.68	0.001
totale hardheid van water	mg CaCO3/l	10-500	-	-	293	289	323	355	236
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.10	0.1	0.1	0.17	0.05
fenolindex	mg/l	-	-	-	0.112	0.040	0.046	1.000	0.001
totaal sulfaten	mg/l	-	<150	-	39.5	41.4	44.3	45.1	27.9
totaal chloriden	mg/l	-	<250	-	22.2	22.1	23.8	25.0	20.4
totaal boor	mg/l	-	-	1	0.06	0.05	0.09	0.10	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels Gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor Oppervlaktewater / Viswater (VLAREM)



ROO 001 - Roodkloosterbeek

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	18.8	25.1	17.8	15.8	19	18.5	13.4	14.7	9.5	8.6	7.3	4.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	6.4	6.2	7.7	8.5	6.7	6.7	8.53	8.8	12.2	10.1	11	12
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	64	62	77	85	67	67	85.3	88	122	101	110	120
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.96	7.59	7.10	6.89	7.09	7.21	7.69	7.57	7.43	7.42	8	7.9
Eh - ten velde	mV	-	-	-	171	169	172	168	129.7	119.1	181.4	120.9	237.8	170.6	222.3	172.4
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	5	15.5	15	10.5	5	9	5.5	5	5	14	5	5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.48	4	3.5	3.4	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	0.9	2.6	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	12	25	12.1	8.6	10.3	4.75	3.94	11.3	3.94	7.05	6.95	4.2
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.2	0.07	0.16	0.035	0.1	0.1	0.13	0.07	0.07	0.1	0.13	0.16
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	3.63	4.43	4.43
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.16	0.21	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.764
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.55	0.61	0.25	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.31	0.21	0.10
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.18	0.2	0.08	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.07	0.1	0.07	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.24	0.13	0.12	0.14	0.13	0.09	0.08	0.18	0.09	0.23	0.03	0.1
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.001	0.018	0.015	0.024	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	303	270	267	258	252	272	292	305	335	337	326	359
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.01	1	0.01	0.001	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	26.2	74	35.9	34.6	35.9	38.6	40.9	40.7	37.2	34.21	34.3	33.6
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	30.4	27.2	24.8	23	25.4	21.6	23.7	23.4	25.2	24.1	22.5	21.6
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels Gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor Oppervlaktewater / Viswater (VLAREM)



ROO 001 - Roodkloosterbeek

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	14.4	15.3	19.0	25.1	4.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.7	8.5	11.9	12.2	6.2
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	87	85	119	122	62
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.5	7.5	8.0	8.0	6.9
Eh - ten velde	mV	-	-	-	169.5	170.8	218.2	237.8	119.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	8	5	15	16	5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.65	2.48	3.49	4.00	0.90
CZV	mg O2/l	-	<30	-	9.18	7.83	12.09	25.00	3.94
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.11	0.10	0.16	0.20	0.04
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.36	4.43	4.43	4.43	3.63
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1.3	1.5	1.5	1.5	1.0
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
N-NH3	mg NH3	<0.025	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.135	0.050	0.205	0.764	0.050
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.27	0.20	0.53	0.61	0.10
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.09	0.07	0.17	0.20	0.06
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.13	0.125	0.225	0.24	0.03
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.006	0.0020	0.0177	0.0240	0.0010
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	298	297.5	336.8	359	252
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.11	0.04	0.04	1.00	0.00
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	38.8	35.9	40.9	74.0	26.2
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	24.4	23.9	27.0	30.4	21.6
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels Gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor Oppervlaktewater / Viswater (VLAREM)



WOL 035 - Woluwe

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	17.1	22.8	17.6	16.3	17.8	17.5	13.2	14.5	9.7	8.9	9.0	5.1
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.2	7.5	8.4	8.3	8.5	8.1	9.2	8.0	10.2	10.2	10.2	11.9
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	82	75	84.3	83	85	81	91.5	80	102	102	102	119
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.47	7.86	6.95	7.20	7.64	7.08	7.89	7.52	7.50	7.24	8.15	8.10
Eh - ten velde	mV	-	-	-	135	170	172	171	134	127	166	122	223	179	118	164
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	7.0	16.0	19.0	12.0	22.5	10.5	13.5	8.0	5.5	11.5	5.5	6.0
BZV	mg O2/l	<6	-	-	6.20	2.00	3.10	3.30	3.10	2.48	5.90	3.00	2.48	2.48	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	11.5	18	13.8	18.7	16.3	16.3	13.5	19.3	9.5	9	8.05	11.4
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.33	0.23	0.20	0.07	0.10	0.16	0.13	0.07	0.20	0.16	0.13	0.16
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	7.08	4.47	4.83	5.8	7.75	6.73	6.46	7.48	8.06	6.42	8.85	8.59
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.47	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	1.76	1.76	1.76	2.01	1.76	2.36	1.77	1.94	1.97	2.50	2.60
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.19	0.15	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.65	0.05
PO4-totaal	mg/l	-	-	-	0.49	0.71	0.25	0.19	0.19	0.21	0.19	0.19	0.25	0.28	0.31	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.160	0.160	0.080	0.062	0.280	0.070	0.062	0.062	0.080	0.090	0.100	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.18	0.11	0.15	0.17	0.20	0.20	0.11	0.10	0.17	0.17	0.22	0.13
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.044	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.001	0.041	0.015	0.013	0.002	0.009	0.006	0.002	0.009	0.013	0.044	0.132
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	305	268	262	284	286	301	314	331	363	368	354	402
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1	0.1	0.1	59.3	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.01	1	0.01	0.001	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	19.30	43.00	42.80	44.40	47.00	48.80	51.30	53.10	50.80	54.83	52.60	52.70
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	38.8	36.5	28.8	34.1	35.1	33.1	33.7	34.6	36.5	38.5	34.8	32.9
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.022	0.051	0.05

Norm(1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)



WOL 035 - Woluwe

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	14.1	15.4	17.8	22.8	5.1
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	9.1	8.5	10.2	11.9	7.5
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	91	85	102	119	75
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.63	7.58	8.15	8.47	6.95
Eh - ten velde	mV	-	-	-	157	165	178	223	118
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	11.4	11.0	18.7	22.5	5.5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	3.25	2.74	5.64	6.20	2.00
CZV	mg O2/l	-	<30	-	13.8	13.65	18.63	19.3	8.05
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.16	0.16	0.23	0.33	0.07
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	6.88	6.91	8.54	8.85	4.47
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1.3	1.5	1.5	1.5	1
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.41	0.40	0.40	0.47	0.40
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0	0	0	0	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	2.00	1.86	2.49	2.60	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.12	0.05	0.19	0.65	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.29	0.23	0.47	0.71	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.106	0.080	0.160	0.280	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.16	0.17	0.20	0.22	0.10
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.022	0.02	0.02	0.044	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.024	0.011	0.044	0.132	0.001
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	320	310	368	402	262
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	5.0	0.1	0.1	59.3	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.11	0.04	0.04	1.00	0.00
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	46.72	49.80	53.06	54.83	19.30
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	34.8	34.7	38.3	38.8	28.8
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels Gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor Oppervlaktewater / Viswater (VLAREM)



GEL 010 - Geleitsbeek

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	15.5	19.8	15.7	14.8	16.6	16.6	12.8	14.6	10.2	9.7	9.4	6.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	4.3	6.7	6.8	4.9	5.2	4.4	7.5	6.7	8.8	9.7	9.7	10.3
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	43	67	68.4	49	52	44	74.8	67	88	97	97	103
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.18	7.81	7.13	7.48	7.93	7.57	8.00	7.77	7.62	8.03	8.26	8.00
Eh - ten velde	mV	-	-	-	177.0	179.0	180.0	182.0	148.9	138.3	138.5	122.0	135.5	148.8	115.4	104.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	3720	229	160	395	40	148	121	66.5	202	34	70	44
BZV	mg O2/l	<6	-	-	29	11	2.48	21	2.6	5.7	7.5	5.4	6.9	5.5	5.6	9.6
CZV	mg O2/l	-	<30	-	287	98	38.9	56.3	22.6	28.2	38.6	36.6	64.2	46.6	59.4	85.6
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.69	0.76	0.33	0.56	0.72	0.89	0.62	0.62	0.76	0.26	0.33	0.26
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	18.02	17.88	19.65	21.34	22.13	20.14	23.51	26.91	29.57	22.58	17.22	24.35
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	11.09	4.41	2.74	3.72	1.38	2.17	2.9	2.39	4.79	1.5	3.28	4.09
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	1.46	1.58	0.52	1.62	1.12	1.1	1.21	0.97	2.36	0.4	0.71	0.55
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.11	0.05	0	0.03	0.05	0.02	0.06	0.03	0.05	0	0.07	0.03
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	15.4	8.68	7.28	8.71	6.6	6.99	8.4	8.66	11.7	6.41	7.27	9.67
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	7.21	0.43	0.27	0.53	0.25	0.45	0.28	0.32	0.64	0.199	0.05	0.57
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.58	1.17	0.46	0.67	0.14	0.46	0.4	1.66	0.49	0.67	0.55	0.55
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.19	0.38	0.15	0.22	0.43	0.15	0.13	0.54	0.16	0.22	0.18	0.18
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.17	0.15	0.29	0.22	0.18	0.25	0.25	0.28	0.53	0.28	0.52	0.31
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.68	0.022	0.031	0.042	0.02	0.054	0.024	0.028	0.093	0.029	0.02	0.04
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.1	0.068	0.037	0.002	0.002	0.009	0.003	0.012	0.009	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	720	368	382	417	420	386	391	405	463	381	315	490
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	200	0.1	0.23	35.76	0.1	0.23	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.052	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	76.3	65	74.6	70.9	68.1	68.9	64.6	62.3	66.8	57.3	47.9	66.9
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	53	71.4	61.3	64.4	79.1	68.1	109	67.4	67.3	59.2	43	56.2
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.1	0.058	0.058	0.06	0.091	0.055	0.05	0.056	0.055	0.05	0.05	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



GEL 010 - Geleytsbeek

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	13.5	14.7	16.6	19.8	6.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	7.1	6.8	9.7	10.3	4.3
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	71	68	97	103	43
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.82	7.87	8.17	8.26	7.13
Eh - ten velde	mV	-	-	-	147.5	143.7	179.9	182.0	104.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	436	135	378	3720	34
BZV	mg O2/l	<6	-	-	9.4	6.3	20.0	29.0	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	71.8	51.5	96.8	287.0	22.6
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.57	0.62	0.76	0.89	0.26
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	21.94	21.74	26.65	29.57	17.22
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	3.71	3.09	4.752	11.09	1.38
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	1.13	1.11	1.616	2.36	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.04	0.04	0.069	0.11	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	8.81	8.53	11.497	15.4	6.41
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.93	0.38	0.63	7.21	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.65	0.55	1.12	1.66	0.14
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.24	0.185	0.425	0.54	0.13
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.29	0.265	0.499	0.53	0.15
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.09	0.03	0.09	0.68	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.03	0.02	0.06	0.1	0.002
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	428	398	487.3	720	315
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	19.8	0.1	32.2	200	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.03	0.04	0.04	0.05	0.01
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	65.8	66.85	74.23	76.3	47.9
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	66.6	65.85	78.33	109	43
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.06	0.06	0.09	0.10	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



LIN 010 - Linkebeek

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	14.6	8.11	15.6	13.9	15.7	15.1	12.4	14.1	10.1	9.6	8.9	7.1
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.8	9.6	8.92	9.3	9.7	8.3	9.3	9	10.6	10.4	10.8	11.6
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	88	96	89.2	93	97	83	93	90	106	104	108	116
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.15	8.11	7.36	7.68	8.04	7.68	8.07	7.69	7.63	8.16	8.21	8.2
Eh - ten velde	mV	-	-	-	171	176	179	180	138.8	135.3	142.8	116.2	171.1	150.1	115.6	154.5
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	5	5	12.5	5	15	17.5	17.5	12.5	18	11	33.5	7.5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	3.1	1	3	2.48	2.48	5.1	3.8	3.4	3.2	2.48	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	10.4	9	17.4	13.5	11	15.5	6.95	22.9	9.75	23.15	8.35	11.4
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.89	0.76	0.62	0.76	1.15	1.45	0.79	0.66	0.89	0.43	0.49	0.46
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	35.19	38.03	23.24	38.25	40.73	33.51	33.42	33.73	41.66	29.39	29.88	37.01
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1	1	2.07	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.95	0.6	1.27	0.4	0.51	1.73	0.61	0.4	0.4	0.4	0.63	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.07	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.04	0	0.01	0	0.05	0.03
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	9.21	8.82	7.51	9.28	9.99	8.01	8.87	8.49	10.4	7.65	7.92	9.74
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.39	0.22	0.28	0.15	0.05	0.56	0.18	0.4	0.31	0.26	0.68	0.24
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.98	1.1	0.77	0.58	0.25	1.32	0.52	1.44	0.77	0.77	0.71	0.49
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.32	0.36	0.25	0.19	0.77	0.43	0.17	0.47	0.25	0.25	0.23	0.16
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.2	0.14	0.35	0.11	0.16	0.12	0.13	0.11	0.14	0.2	0.23	0.21
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.031	0.02	0.02	0.03	0.02	0.024	0.02	0.021	0.098	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.001	0.024	0.007	0.002	0.016	0.009	0.009	0.011	0.009	0.0059	0.108	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	417	400	272	419	413	381	390	334	438	359	371	474
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	1.94	0.1	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.01	1	0.01	0.001	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	79.4	74	58.6	76.7	76.6	77	77	65	75.2	57.82	64.4	71.6
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	43.5	46.9	36.4	44.5	48	47.3	43.4	39.5	50.4	40.14	37.8	42.9
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.089	0.09	0.077	0.083	0.05	0.098	0.078	0.078	0.093	0.066	0.05	0.08

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



LIN 010 - Linkebeek

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	12.1	13.2	15.6	15.7	7.1
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	9.7	9.5	10.8	11.6	8.3
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	97	95	108	116	83
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.9	8.1	8.2	8.2	7.4
Eh - ten velde	mV	-	-	-	152.5	152.3	178.7	180.0	115.6
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	13.3	12.5	18.0	33.5	5.0
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.92	2.74	3.76	5.10	1.00
CZV	mg O2/l	-	<30	-	13.3	11.2	22.4	23.2	7.0
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.78	0.76	1.12	1.45	0.43
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	34.50	34.46	40.48	41.66	23.24
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1.4	1.5	1.5	2.1	1.0
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.69	0.56	1.24	1.73	0.40
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.03	0.03	0.05	0.07	0.00
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	8.82	8.85	9.97	10.40	7.51
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.31	0.27	0.54	0.68	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.81	0.77	1.30	1.44	0.25
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.32	0.25	0.47	0.77	0.16
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.18	0.15	0.23	0.35	0.11
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.03	0.02	0.03	0.10	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.01	0.02	0.11	0.00
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	389	395	436.1	474	272
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.3	0.1	0.1	1.9	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.11	0.04	0.04	1.00	0.00
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	71.11	74.6	77	79.4	57.82
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	43.4	43.5	47.9	50.4	36.4
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.08	0.08	0.09	0.10	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



NEE 020 - Neerpedebeek

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	16.5	23.2	19.2	16.1	17.6	17.1	13.2	15.5	10.4	9.3	8.8	6.2
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	2.2	5.2	7.09	5	2.4	1.4	4.11	4.6	2.8	6.1	7.4	8.2
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	22	52	70.9	50	24	14	41.1	46	28	61	74	82
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.19	7.67	7.22	7.38	7.38	7.58	7.93	7.37	7.34	7.96	8.1	8
Eh - ten velde	mV	-	-	-	195	194	176	182	149.9	146.7	105.6	122.9	9.1	113.4	112.4	146.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	856	40.5	47.5	17	11	21	31	25	25	67	50	27
BZV	mg O2/l	<6	-	-	29	16	5.4	13	7.8	12	13	5.1	13	4.8	9.3	3.6
CZV	mg O2/l	-	<30	-	76.1	58	43.2	42.6	29	55.2	32.1	50.5	42.6	42.1	58.8	26.7
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.26	0.36	0.53	0.76	0.33	0.16	0.36	0.43	0.23	0.36	0.43	0.49
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	9.3	9.74	4.43	4.43	4.43	6.73	4.43	9.74	6.24	12.79
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	14.76	11.2	3.47	4.41	8.36	1.5	8.78	6.21	10.6	4.73	5.75	3.64
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	9.63	8.95	1.5	3.51	7.73	9.49	7.43	4.09	8.83	1.46	3.08	2.07
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.78	0.22	0.01	0.05	0.1	0.19	0.34	0.05	0.1	0.07	0.21	0.1
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	15.1	11.7	5.73	6.84	8.99	1.76	9.74	7.86	11.6	7.04	7.29	6.68
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	2.3	1.49	0.48	0.41	1.07	2.01	1.08	0.74	1.68	0.56	1.54	0.43
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	4.17	3.59	0.77	0.8	0.89	4.38	2.45	1.32	3.62	0.8	0.95	0.55
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	1.36	1.17	0.25	0.26	2.73	1.43	0.8	0.43	1.18	0.26	0.31	0.18
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.4	0.42	0.6	0.34	0.2	0.24	0.26	0.33	0.24	0.4	0.54	0.29
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.023	0.027	0.02	0.02	0.031	0.02	0.028	0.02	0.033	0.11	0.04
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.085	0.059	0.015	0.013	0.001	0.009	0.014	0.02	0.011	0.01	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	383	333	202	347	378	330	360	253	422	273	306	405
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.11	130	0.1	0.05	0.1	0.1	0.34	0.1	0.22	0.1	0.96	3.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.01	1	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.047	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	54.1	72	56.1	67.8	68	63.1	68	51.9	64.6	48.31	51.9	64.1
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	68.6	56.4	21.7	35.6	52	68.1	54.2	39.3	54.7	33.24	36.6	37.5
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.12	0.13	0.05	0.056	0.093	0.11	0.078	0.064	0.094	0.05	0.052	0.025

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)

NEE 020 - Neerpedebeek

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	14.4	15.8	19.0	23.2	6.2
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	4.7	4.8	7.4	8.2	1.4
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	47	48	74	82	14
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.68	7.63	8.09	8.19	7.22
Eh - ten velde	mV	-	-	-	137.8	146.4	192.8	195.0	9.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	102	29	65	856	11
BZV	mg O2/l	<6	-	-	11.0	10.7	15.7	29.0	3.6
CZV	mg O2/l	-	<30	-	46.41	42.90	58.72	76.10	26.70
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.39	0.36	0.53	0.76	0.16
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	6.76	5.34	9.74	12.79	4.43
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	6.95	5.98	11.14	14.76	1.50
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	5.65	5.76	9.44	9.63	1.46
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.19	0.10	0.33	0.78	0.01
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	8.36	7.58	11.69	15.10	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	1.15	1.08	1.98	2.30	0.41
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	2.02	1.14	4.12	4.38	0.55
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.86	0.62	1.42	2.73	0.18
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.36	0.34	0.53	0.60	0.20
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.03	0.03	0.04	0.11	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.01	0.06	0.09	0.00
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	333	340	403	422	202
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	11.3	0.1	2.9	130.0	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.12	0.04	0.05	1.00	0.01
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	60.8	63.6	68.0	72.0	48.3
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	46.5	45.7	66.9	68.6	21.7
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.077	0.071	0.119	0.130	0.025

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



MOL 010 - Molenbeek

parameters	eenheid				ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	22/06/2006	25/07/2006	16/08/2006	31/08/2006	11/09/2006	25/09/2006	09/10/2006	23/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	07/12/2006	18/12/2006
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	15.3	21.4	16.3	15	16.4	16.5	13.3	15.1	9.7	9.3	9	6.5
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.7	8.6	8.66	8.9	9.2	8.2	8.7	5.7	7.8	9.8	10.3	11.7
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	87	86	86.6	89	92	82	87	57	78	98	103	117
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.36	8.08	7.38	7.78	7.94	7.84	8.16	7.5	7.51	8.01	8.02	8.10
Eh - ten velde	mV	-	-	-	169	171	174	172	131.8	122.5	118.5	118.2	132	27.5	91.2	59.2
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	11.5	14.5	51.5	7	6.5	8	5	7	5	16.5	536	5.5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	3.4	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	7.7	9	25.8	9.05	3.94	10.8	3.95	18.8	5.7	21.8	56.2	12.2
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.2	0.07	0.1	0.07	0.07	0.07	0.13	0.13	0.07	0.07	0.07	0.1
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	16.78	18.15	15.01	15.85	21.69	19.79	22.27	20.94	22.31	20.89	11.33	19.88
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.84	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.46	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.02	0.03	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.03	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	3.85	4.13	4.13	3.71	4.91	4.71	5.27	5.16	5.06	5.33	5.4	4.95
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.056	0.05	0.17	0.05	0.18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.24	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.28	0.61	0.46	0.19	0.031	0.19	0.19	0.37	0.19	0.46	0.67	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.09	0.2	0.15	0.062	0.095	0.062	0.062	0.12	0.062	0.15	0.22	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOC1	<0.005	-	-	0.7	0.24	0.6	0.14	0.1	0.15	0.15	0.16	0.18	0.21	3.89	0.16
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.026	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.001	0.009	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.0296	0.002
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	416	398	333	431	367	391	390	398	428	446	237	560
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	1	0.01	0.001	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	93	83	87.1	80.1	83.9	86.5	89.1	83.7	86.3	80	39.2	89.9
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	50.3	54.8	36.3	48	55.6	53.9	56.5	53.4	57.1	59.73	29.3	60.3
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.056	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.067	0.05

Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



MOL.010 - Molenbeek

parameters	eenheid				statistische gegevens				
		Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	gemiddelde waarde	mediaan	90 percentiel waarde	maximale waarde	minimale waarde
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	13.7	15.1	16.5	21.4	6.5
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.9	8.7	10.3	11.7	5.7
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	89	87	103	117	57
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.89	7.975	8.154	8.36	7.38
Eh - ten velde	mV	-	-	-	123.9	127.2	171.9	174.0	27.5
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	56.2	7.5	48.0	536.0	5.0
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.56	2.48	2.48	3.40	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	15.4	9.9	25.4	56.2	3.9
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.09	0.07	0.13	0.2	0.07
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	18.74	19.84	22.21	22.31	11.33
N-Kjeldahl	mg/l	<6	-	-	1.40	1.50	1.50	2.84	1.00
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.41	0.40	0.40	0.46	0.40
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.01	0.00	0.03	0.03	0.00
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	4.72	4.93	5.32	5.40	3.71
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.09	0.05	0.18	0.24	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.32	0.24	0.60	0.67	0.03
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.11	0.09	0.20	0.22	0.06
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.56	0.17	0.69	3.89	0.10
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.005	0.002	0.008	0.030	0.001
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	400	398	445	560	237
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.11	0.04	0.04	1.00	0.00
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	81.8	85.1	89.8	93.0	39.2
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	51.3	54.4	59.5	60.3	29.3
Boor totaal	mg/l	-	-	1	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05

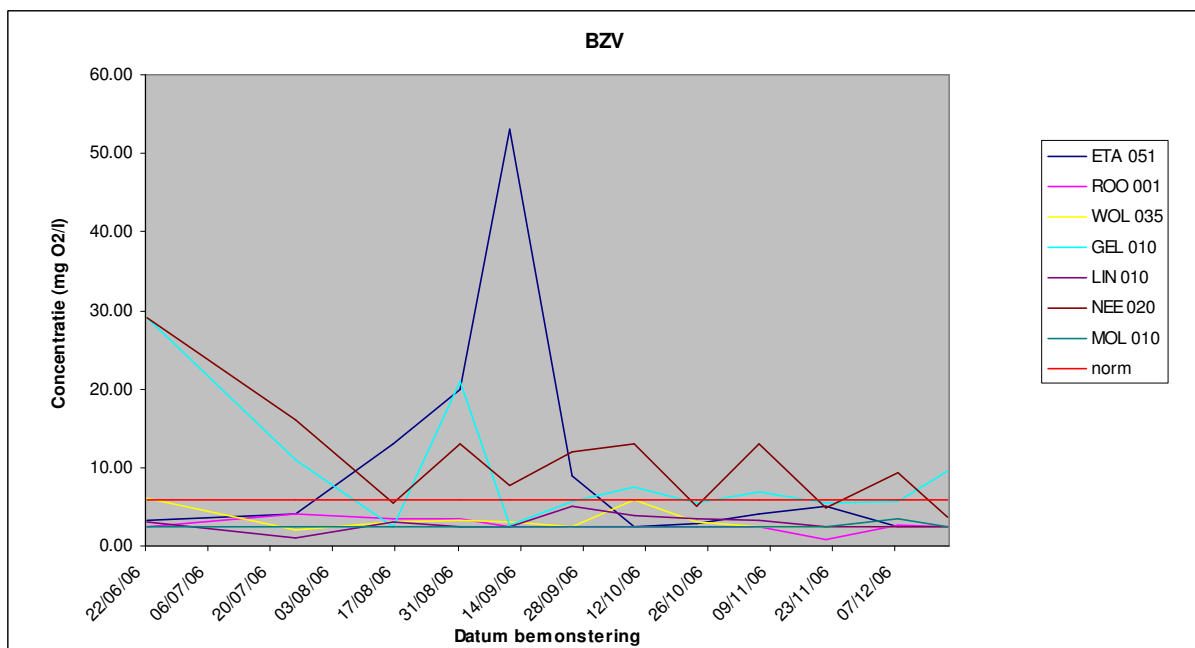
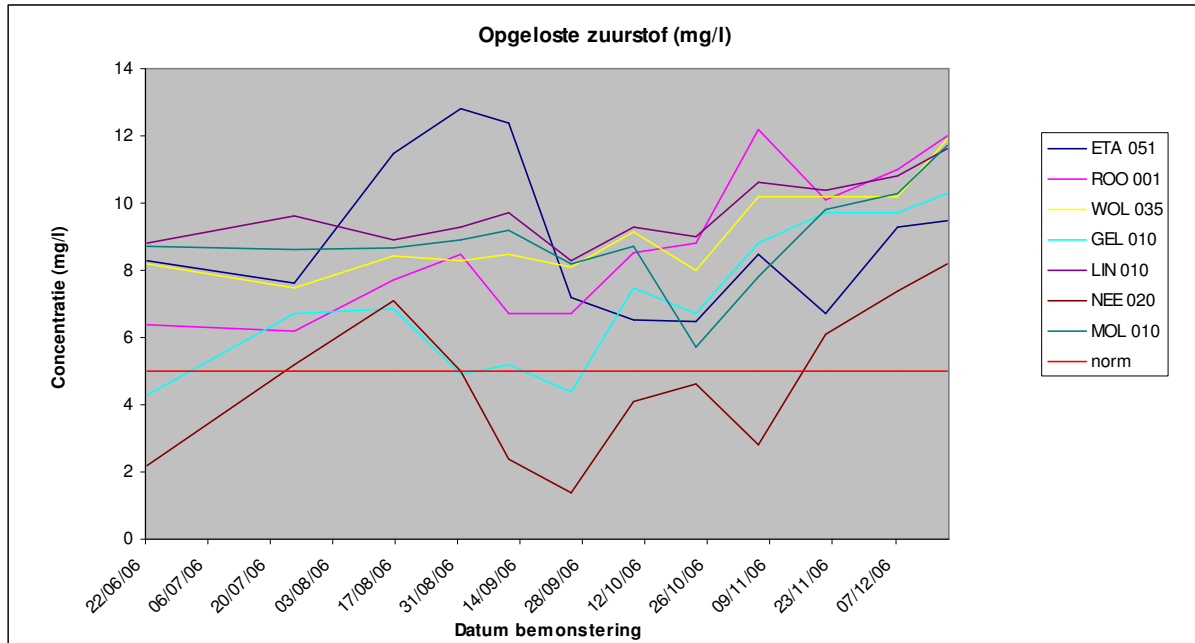
Norm (1) = Besluit Brussels Hoofdstedelijk Gewest tot vaststelling van de rangschikking van oppervlaktewater (1992)

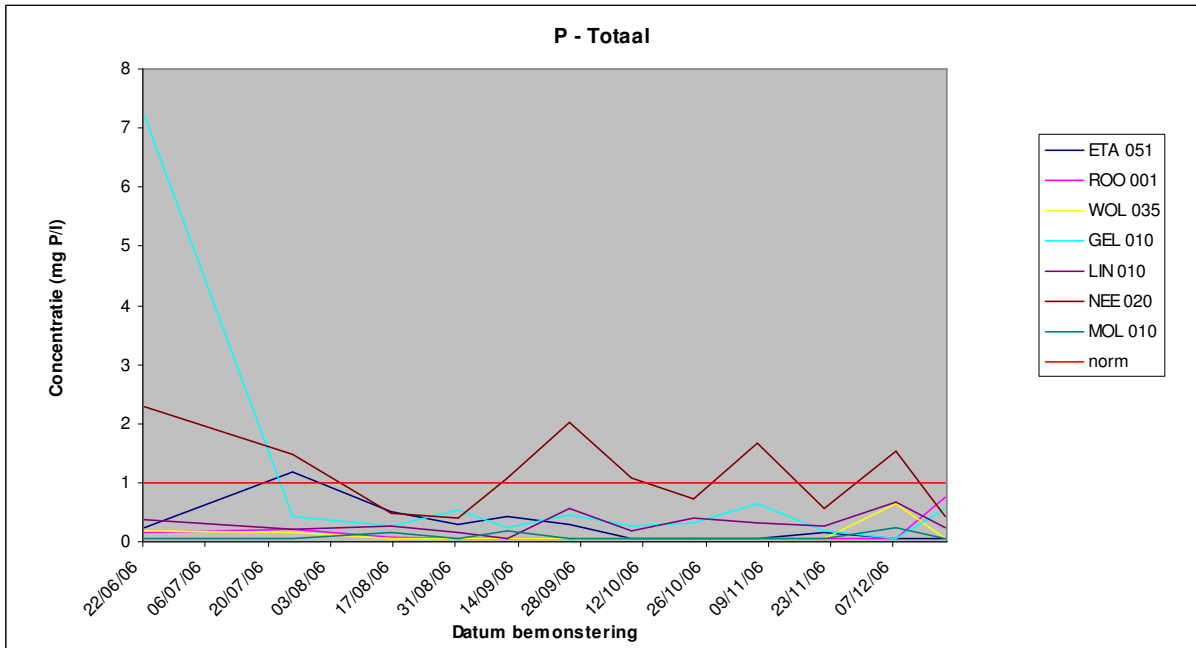
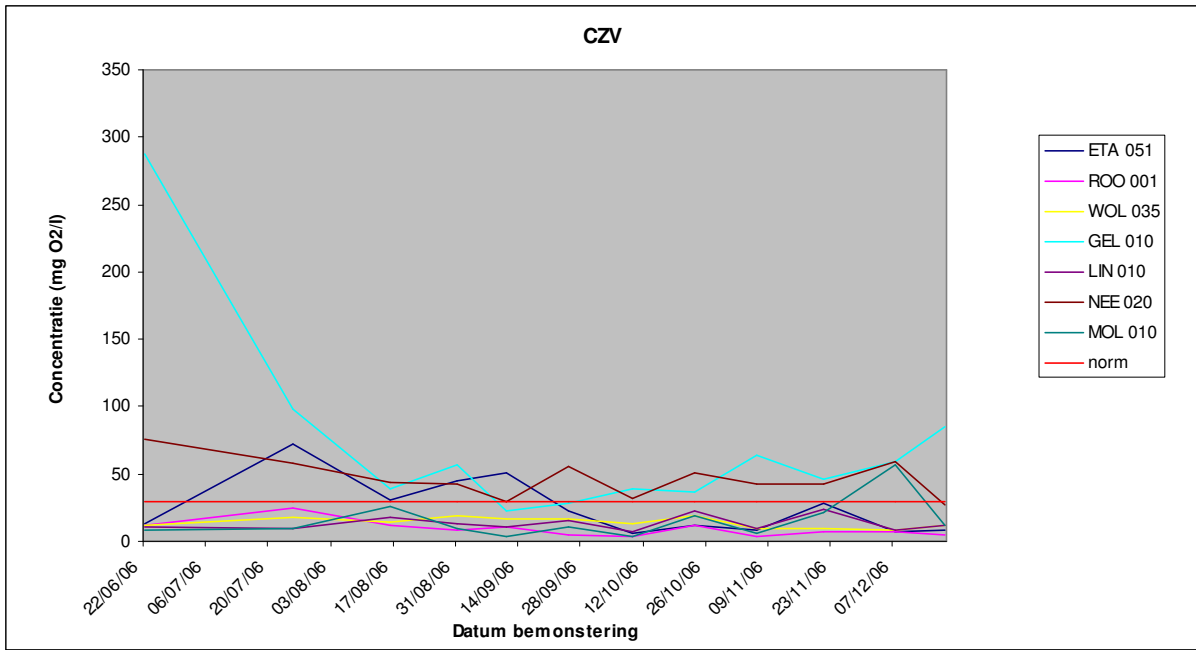
Norm (2) = Basiskwaliteitsnormen Brussels gewest Besluit 1987

Norm (3) = Basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater / viswater (VLAREM)



5.3 Bijlage 2: Vergelijkingsgrafieken van de monsternamepunten per parameter





5.3 Bijlage 3: Overzichtskaart van de staalnamepunten

