

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

2007

Colofon

Projectleider : ir. Benny Cresens
Opdrachtgever : Brussels Instituut voor Milieubeheer
Publicatiedatum : 7-5-2008
Nagelezen door : Francis Desutter

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 2007. In het kalenderjaar 2007 werden er 12 staalnames uitgevoerd op 7 verschillende monsternamepunten.

2. Staalname & analyse

De staalnames werden uitgevoerd op:

23/04/2007; 23/05/2007; 06/06/2007; 27/06/2007; 16/07/2007; 13/08/2007; 27/08/2007; 17/09/2007; 09/10/2007; 31/10/2007; 27/11/2007; 11/12/2007.

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 zijrivieren

Punt 1: ETA 051 – Uitgang van de **Vijver van Bosvoorde** (Monnik) – Watermaal Bosvoorde

Punt 2: ROO 001 – Park van Bergoje, voor de doorgang naar Bassemstraat – **Zijrivier Roodkloosterbeek** voor samenvloeiing met de Woluwe – Audergem

Punt 3: WOL 035 – Hof ter Musschen – uitgang Brussels Hoofdstedelijk Gewest – **Woluwebeek** – Sint Lambrechts Woluwe

Geleytsbeek en zijn zijrivieren

Punt 4: GEL 010 – Site van de Keyenbempt bij de brug, stroomafwaarts Alsebergsesteenweg – **Geleytsbeek** – Ukkel

Linkebeek

Punt 5: LIN 010 – Hoek Alsebergsesteenweg en Linkebeekstraat – **Linkebeek** - Ukkel

Neerpedebeek

Punt 6: NEE 020 – Park van Pede stroomafwaarts van de brug – **Neerpedebeek** – Olympischedreef – Anderlecht

Molenbeek - Pontbeek

Punt 7: MOL 010 – Houtstraat – **Molenbeek** – Stroomafwaarts van de brug van Bosstraat – 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, de geleidbaarheid, minerale olie visueel 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. Voor de statistische berekeningen wordt rekening gehouden met de waarde detectielimiet/2.

3.1 Bespreking per monsternamepunt

3.1.1 ETA 051 – Vijver van Bosvoorde:

- De norm voor zwevende stoffen is op 27/8 overschreden
- De nitrietnorm is tijdens alle staalnames overschreden, de norm voor vrije ammoniak in het water wordt overschreden op 31/10 en 11/12. Ondanks deze overschrijding bevindt de totale stikstofconcentratie zich steeds onder de norm.
- Tijdens alle staalnames is de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.2 ROO 001 – Roodkloosterbeek:

- De nitrietnorm is tijdens alle staalnames overschreden, de norm voor vrije ammoniak in het water wordt overschreden op 23/4, 31/10, 27/11 en 11/12. Ondanks deze overschrijding bevindt de totale stikstofconcentratie zich steeds onder de norm.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.3 WOL 035 – Woluwebeek:

- De nitrietnorm is tijdens alle staalnames overschreden, de norm voor vrije ammoniak in het water wordt overschreden op 31/10 en 11/12. Ondanks deze overschrijding bevindt de totale stikstofconcentratie zich steeds onder de norm.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.4 GEL 010 – Geleytsbeek:

- De norm voor zwevende stoffen is op 23/4 en 9/10 overschreden
- Verder zijn er overschrijding van BZV tijdens 3 staalnames en CZV tijdens 2 staalnames.
- Het gehalte aan nitriet en vrije ammoniak in het water is tijdens alle staalnames overschreden, daarnaast zijn er 5 overschrijdingen van de NH_4 norm. Ondanks deze overschrijding bevindt de totale stikstofconcentratie zich steeds onder de norm.
- De orthofosfaat-totaal norm wordt éénmaal overschreden op 17/9.
- Verder wordt de chlorofyl A-norm eenmaal overschreden op 27/06.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.

3.1.5 LIN 010 – Linkebeek:

- Tijdens de staalnames van 27/8 en 31/10 is de norm voor zwevende stoffen overschreden.
- Het gehalte aan nitriet is tijdens alle staalnames overschreden, daarnaast zijn 7 overschrijdingen van de NH_3 norm. De norm N-totaal is eenmaal overschreden op 27/06
- De norm ortofosfaat –totaal is 2 maal overschreden.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten 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 9 staalnames en CZV tijdens 10 staalnames.
- De gehalten aan nitriet, NH_4 en NH_3 zijn tijdens alle staalnames overschreden, daarnaast zijn er 8 overschrijding van de Kjehldahl-N. Door deze diverse stikstof overschrijdingen wordt het totale gehalte aan stikstof vier maal overschreden.
- De P-totaal norm wordt 5 maal overschreden, de ortofosfaatnorm wordt 11 maal overschreden.
- Daarnaast is tijdens alle staalnames de norm voor totaal vrije chloorresten overschreden.
- De norm voor chlorofyl A wordt 4 maal overschreden.

3.1.7 MOL 010 Molenbeek:

- Tijdens 6 staalnames is de norm voor zwevende stoffen overschreden.
- 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 27/11 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, de Geleytsbeek en de Molenbeek. In de Neerpedebeek is vier maal 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 is de norm eenmaal overschreden. In de Linkebeek, de Geleytsbeek, de Neerpedebeek en de Molenbeek zijn er meerdere overschrijdingen van de norm vastgesteld.

3.2.3 BZV

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

3.2.4 CZV

De norm is tijdens geen enkele staalname overschreden in de Roodkloosterbeek, de Woluwebeek, de vijver van Bosvoorde, de Linkebeek en de Molenbeek. In de Geleytsbeek en de Neerpedebeek 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 één overschrijding in de Linkebeek en vier overschrijdingen in de Neerpedebeek.

Wat betreft de parameter fosfor is er één overschrijding van de ortofosfaatnorm aangetroffen in de Geleytsbeek, twee overschrijdingen van de ortofosfaatnorm in Linkebeek en meerder overschrijdingen van de ortofosfaat- en P-totaalnorm in de Neerpedebeek.

3.2.6 Vrije Chloorresten

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

3.2.8 Chlorofyl A

Vier overschrijdingen van de norm worden vastgesteld in de Neerpedebeek en één overschrijding in de Geleytsbeek.. In de overige vijf onderzochte beken zijn er geen overschrijdingen van de norm waargenomen.

3.2.9 Totale hardheid van het water

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

4. Besluit

De zuurstofconcentratie is in het algemeen voor alle beken goed. Een lagere zuurstofconcentratie wordt vastgesteld in de Neerpedebeek, dit kan voornamelijk gerelateerd worden aan een hogere temperatuur van het oppervlaktewater.

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 kwaliteit van deze oppervlaktewateren is bijgevolg ongunstig voor het visbestand.

5. Bijlagen

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

Bijlage 2: Vergelijkingsgrafieken van de monsternamepunten per parameter opgeloste zuurstof, BZV, CZV, P-totaal, NO2 en N-totaal

Bijlage 3: Overzichtskaart van de staalnamepunten



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)	23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	16	20.4	21.6	19.5	25	19.7	20.1	16.8	14.2	15.5	5.7	6.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	11.4	13.6	19.9	11.1	11.9	11.8	12.8	12	10.1	15.5	10.5	9.1
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	114	136	199	111	119	118	128	123.9	98.6	142.4	83.8	73.9
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.83	8.1	8.4	8	8.2	8.1	8	8.3	8.1	8.4	8.3	8.2
Eh - ten velde	mV	-	-	-	182.9	143.1	154.1	133	112.8	159.7	127.4	162.9	121.9	128.8	149.4	183.4
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	5	5	8	14	7	5	27.5	6.5	5.5	4.5	6	3.5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.48	2.48	2.48	2.7	2.8	2.48	4	2.9	3.7	2.48	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	11.95	13.5	11.8	13	13.5	13.2	10.8	13.3	12.7	14.4	8	8
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.1	0.09	0.07	0.16
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	3.36	3.36	3.67	3.85
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	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	0.71
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.01	0.02	0	0	0	0	0	0	0.01	0.15	0	0.06
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.05	0.055	0.05	0.096	0.12	0.079	0.14	0.057	0.056	0.05	0.05	0.11413
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.19	0.58	0.19	0.28	0.19	0.28
Ort fosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.07	0.062	0.19	0.062	0.09	0.062	0.09
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.07	0.1	0.08	0.08	0.11	0.14	0.14	0.05	0.09	0.07	0.15	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	0.02	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	0.02	0.029	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.033	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	275	272	232	241	230	249	259	287	302	311	331	293
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	37.18	37.7	37.4	35.8	37.4	33	31.4	36.5	36.6	40.5	41.1	38.8
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	23.57	22.8	20.6	22.5	21.3	22.6	23.1	22	20.9	23.9	23.1	20.1
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
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnorm voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



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 - te velde	°C	<28	-	-	16.7	18.15	21.48	25	5.7
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	12.5	11.9	15.3	19.9	9.1
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	121	119	142	199	74
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.16	8.15	8.39	8.40	7.83
Eh - ten velde	mV	-	-	-	146.6	146.3	180.9	183.4	112.8
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	8	6	13	28	4
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.8	2.5	3.6	4.0	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	12.0	12.9	13.5	14.4	8.0
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.08	0.07	0.10	0.16	0.07
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.14	4.43	4.43	4.43	3.36
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.50	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.43	0.4	0.4	0.71	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.02	0	0.056	0.15	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.97	1.76	2.26	2.26	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.08	0.06	0.12	0.14	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.24	0.19	0.28	0.58	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.08	0.062	0.09	0.19	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.10	0.095	0.14	0.15	0.05
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.03	0.033	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	274	273.5	310.1	331	230
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	36.948333	37.29	40.33	41.1	31.4
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	22.2	22.55	23.523	23.9	20.1
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomstig van Brussels Gewest 1992



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)	23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	15.8	18.4	20.3	15.3	23.4	17.8	18.1	16.3	13.6	10	6.3	6.2
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	7.9	6.8	5.9	7.5	7	8.6	8.5	8.9	10.7	10.7	10.4	10.6
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	79	68	59	75	70	86	85	90.9	103.1	94.9	84.3	85.7
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.87	7.8	7.8	8	7.8	8.2	8	8	8.1	8.2	8.7	8.4
Eh - ten velde	mV	-	-	-	176.9	137.8	138.9	156.1	97.7	176.3	135.8	170.8	149.2	142.2	130.9	188.6
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	10	5.5	5.5	10.5	7.5	5	8	3.5	6.5	7.5	18.5	13
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.48	2.9	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	5.25	3.94	5.55	11.8	11.7	3.94	9.5	5.95	8	8.3	8	8.75
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.13	0.1	0.13	0.07	0.07	0.1	0.07	0.07	0.07	0.09	0.1	0.13
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	3.36	3.36	4.78	3.81
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	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	0.61
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.33	0.01	0	0.01	0	0.02	0	0.01	0.01	0.25	0.15	0.07
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.073	0.05	0.053	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07244
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.21	0.67	0.19	0.31	0.19	0.28
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.09	0.07	0.22	0.062	0.1	0.062	0.09
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.12	0.07	0.08	0.16	0.08	0.02	0.09	0.08	0.01	0.03	0.1	0.22
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.026	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	308	308	302	308	275	283	312	287	306	315	354	294
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	33.6	38.6	37.2	30.8	31.8	31.1	29.7	33.6	36.9	37.5	37.9	34.6
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	37.23	28.1	25.5	25.8	23.7	23.9	24.5	24.1	22.7	24.9	25.8	27.2
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
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormen voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomstig van Brussels Gewest 1992



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	-	-	15.1	16.05	20.11	23.4	6.2
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.6	8.6	10.7	10.7	5.9
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	82	85	95	103	59
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.07	8.00	8.38	8.70	7.80
Eh - ten velde	mV	-	-	-	150.1	145.7	176.8	188.6	97.7
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	8	8	13	19	4
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.5	2.5	2.5	2.9	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	7.6	8.0	11.5	11.8	3.9
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.09	0.10	0.13	0.13	0.07
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.23	4.43	4.43	4.78	3.36
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.50	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.42	0.4	0.4	0.61	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.07	0.01	0.24	0.33	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.97	1.76	2.26	2.26	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.05	0.05	0.07	0.073	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.26	0.19	0.31	0.67	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.08	0.062	0.099	0.22	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.09	0.08	0.156	0.22	0.01
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	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
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	304	307	314.7	354	275
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	34.44166667	34.1	37.86	38.6	29.7
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	26.1	25.2	28.01	37.23	22.7
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



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)	23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	15.4	17.1	18.7	15.6	21.5	16.6	17	15.6	13.3	11	7	7.1
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	9.3	7.9	7.5	7.8	6.7	7.6	8.2	8.2	8.9	10	9.1	10.2
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	93	79	75	78	67	76	82	82.5	85.2	90.8	75	84.3
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.94	7.8	7.8	8	7.7	8.2	7.9	8	8.2	8.1	8.5	8.4
Eh - ten velde	mV	-	-	-	167.4	109.8	124.8	186.8	116.7	189.6	106.8	172.1	136.9	143.7	128.7	204.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	24	9	11.5	10.5	12	15	15.5	14	9.5	8	11	9.5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.5	2.9	3.3	2.5	3.2	2.8	3.1	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	5.7	17.2	15.7	14.5	15.6	11.5	10.8	12.7	8	12.2	8	8
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.1	0.13	0.16	0.16	0.13	0.13	0.13	0.1	0.13	0.11	0.16	0.26
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	7.13	5.8	5.8	6.29	6.68	7.61	7.48	7.26	6.91	7.08	9.07	7.57
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	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	0.62
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0	0.01	0.24	0	0.08
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	1.76	1.76	1.76	1.76	2.05	2	1.8	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.05	0.11	0.1	0.05	0.14	0.093	0.11	0.086	0.061	0.075	0.05	0.09535
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.25	0.19	0.64	0.19	0.43	0.21	0.34
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.08	0.062	0.21	0.062	0.14	0.07	0.11
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.08	0.1	0.12	0.06	0.12	0.05	0.15	0.12	0.11	0.07	0.11	0.13
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.031	0.02	0.02	0.02	0.031	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	0.0061	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.026	0.027	0.024	0.03	0.02	0.021	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	322	306	320	298	316	310	273	319	326	333	373	323
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	44.19	48.6	47.8	42.6	47.9	44.8	40.2	47	44.2	48.1	48.5	45.3
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	40.5	36.2	34.7	34	37.8	38.2	36.1	33.4	32.2	38.5	37.5	34.8
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
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



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	-	-	14.7	15.6	18.54	21.5	7
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.5	8.2	9.9	10.2	6.7
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	81	81	90	93	67
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.05	8.00	8.38	8.50	7.70
Eh - ten velde	mV	-	-	-	149.0	140.3	189.3	204.1	106.8
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	12	11	15	24	8
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.7	2.5	3.2	3.3	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	11.7	11.9	15.7	17.2	5.7
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.14	0.13	0.16	0.26	0.10
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	7.06	7.11	7.61	9.07	5.80
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.50	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.42	0.4	0.4	0.62	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.03	0	0.073	0.24	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	2.02	2.025	2.26	2.26	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.09	0.09	0.11	0.14	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.27	0.19	0.42	0.64	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.09	0.062	0.137	0.21	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.10	0.11	0.129	0.15	0.05
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.03	0.031	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.0050917	0.005	0.005	0.0061	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	318	319.5	332.3	373	273
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	45.765833	46.15	48.46	48.6	40.2
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	36.2	36.15	38.47	40.5	32.2
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



GEL 010 - Geleytsbeek

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)	23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	13.6	14.4	18.1	15	20.4	16.2	16.8	15.5	12.9	9.4	7	7.6
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	7	6.7	6	7.2	5.4	6.9	7.1	6.2	7.4	9.2	9.3	10.2
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	70	67	60	72	54	69	71	62.3	70.2	80.4	76.7	85.4
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.93	8.1	8	7.9	7.9	7.9	8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2
Eh - ten velde	mV	-	-	-	129	161.1	156.1	143.1	117.8	159.2	138.7	168.7	160.8	149.2	153.7	185.8
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	60	16	17	11.5	12.5	22.5	14	18	44	15	9	7.5
BZV	mg O2/l	<6	-	-	4.9	7.5	9.6	4.8	7.3	2.48	5.9	5.6	5.4	2.48	3.6	3.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	29.3	28.7	42.9	24.7	15.1	12.7	23.1	22.9	38.7	26.8	13.4	16.3
Nitriet tot	mg/l	0.03	-	-	0.59	0.53	0.62	0.43	1.05	0.56	0.43	0.82	0.46	0.37	0.36	0.23
Nitrat tot	mg/l	-	-	-	26.78	25.63	22.44	24.48	25.9	26.07	26.47	27.14	25.63	24.13	23.73	23.51
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.65	1.69	2.37	2.02	1.87	1.5	1.83	3.26	1.5	1.87	1.5	2
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.69	0.88	1.17	1.63	0.73	0.94	1.22	2.85	0.69	1.43	0.7	0.85
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.03	0.06	0.06	0.07	0.03	0.04	0.07	0.19	0.05	1.43	0.7	0.07
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	7.88	7.64	7.63	7.68	8.04	7.21	7.94	9.64	7.27	7.43	5.47	7.38
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.11194	0.32	0.46	0.28	0.35	0.23	0.32	0.38	0.38	0.24	0.15	0.20524
PO4-totaal	mg/l	-	-	-	0.31	0.61	0.61	0.49	0.46	0.49	0.74	0.98	0.34	0.89	0.46	0.55
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.1	0.2	0.2	0.16	0.15	0.16	0.24	0.32	0.11	0.29	0.15	0.18
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.13	0.14	0.15	0.06	0.15	0.15	0.12	0.12	0.08	0.13	0.12	0.14
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.038	0.02	0.02	0.021	0.02	0.035	0.025	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	0.0084	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	<0.1	0.02	0.02	0.02	0.21	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	422	403	388	391	396	389	412	399	418	425	444	402
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	65.7	60.9	61	53.4	60.5	62.7	58.4	66.9	61.4	56	61.9	65
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	69.12	60.8	58.8	220	64.8	61.9	61.6	56.4	56.8	64.7	62.8	52.7
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.078	0.071	0.1	0.07	0.09071	0.06925	0.078	0.076	0.079	0.064	0.054	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnorm voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest

1992



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	-	-	13.9	14.7	17.97	20.4	7
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	7.4	7.1	9.3	10.2	5.4
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	70	70	80	85	54
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.04	8.05	8.19	8.20	7.90
Eh - ten velde	mV	-	-	-	151.9	154.9	167.9	185.8	117.8
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	21	16	42	60	8
BZV	mg O2/l	<6	-	-	5.3	5.2	7.5	9.6	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	24.6	23.9	37.8	42.9	12.7
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.54	0.50	0.80	1.05	0.23
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	25.16	25.63	26.75	27.14	22.44
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.92	1.85	2.335	3.26	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	1.15	0.91	1.61	2.85	0.69
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.23	0.065	0.649	1.43	0.03
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	7.60	7.635	8.03	9.64	5.47
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.29	0.30	0.38	0.46	0.11194
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.58	0.52	0.88	0.98	0.31
Ort fosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.19	0.17	0.285	0.32	0.1
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOC1	<0.005	-	-	0.12	0.13	0.15	0.15	0.06
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.03	0.038	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.00528333	0.005	0.005	0.0084	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	<0.1	0.04	0.02	0.02	0.21	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	407	402.5	424.7	444	388
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	61.15	61.2	65.63	66.9	53.4
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	74.2	61.75	68.688	220	52.7
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.07	0.07	0.09	0.10	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormen voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



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)	23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	15.1	15	17.5	13.6	18.8	16.3	16.1	14.3	12.7	9.7	7.4	7.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	9.5	8.9	8.7	9.4	8	8.8	8.8	8.5	9.6	10.1	10.5	10.5
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	95	89	87	94	80	88	88	83.2	90.6	89	87.5	87.5
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.13	8.2	8.1	8.2	8.2	8	8.1	8.2	8.2	7.9	8.2	8.3
Eh - ten velde	mV	-	-	-	127.4	156.3	136.6	119	110.1	145.2	128.9	153.3	151.6	110.6	149.4	184.3
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	20	11	12.5	5.5	8.5	6	27	3.5	11	25.5	7	16
BZV	mg O2/l	<6	-	-	5	3	4.4	2.48	4.3	2.48	3.2	2.48	2.48	2.48	2.48	2.6
CZV	mg O2/l	-	<30	-	17.6	14.5	18.4	11.6	11.9	3.94	9.5	9.05	13.2	21.4	11.1	8.7
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.66	0.66	0.89	0.76	0.69	0.59	0.66	0.95	0.49	0.47	0.53	0.33
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	32.63	38.16	33.47	42.54	39.13	37.49	38.2	38.65	33.07	38.07	31.43	31.08
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.49	0.59	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.43	0.4	0.75
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.03	0.05	0.02	0.03	0	0.02	0.01	0.04	0.02	0.43	0.35	0.07
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	8.21	9.63	8.83	10	9.56	9.75	8.91	9.29	7.91	9.68	7.26	7.2
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.16789	0.28	0.29	0.26	0.32	0.2	0.25	0.36	0.22	0.35	0.23	0.27831
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.28	0.64	0.61	0.67	0.46	0.58	0.67	1.1	0.43	1.04	0.74	0.71
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.09	0.21	0.2	0.22	0.15	0.19	0.22	0.36	0.14	0.34	0.24	0.23
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.15	0.32	0.16	0.14	0.14	0.09	0.1	0.04	0.06	0.23	0.1	0.2
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.026	0.026	0.039
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	0.041	0.02	0.045	0.02	0.027	0.026	0.021	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	396	413	405	421	406	409	397	423	403	417	430	330
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	69.32	69.7	67.7	66.4	72.2	71.3	67	71.9	67.8	68.3	69.1	58.4
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	46.63	46.6	44.8	44.1	47.1	47.2	47.2	44.3	42.3	48.1	46.5	38.4
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.11	0.11	0.1	0.1	0.10818	0.093	0.11	0.11	0.1	0.092	0.08	0.063
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest

1992



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	-	-	13.7	14.65	17.38	18.8	7.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	9.3	9.2	10.5	10.5	8.0
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	88	88	94	95	80
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.14	8.20	8.20	8.30	7.90
Eh - ten velde	mV	-	-	-	139.4	140.9	156.0	184.3	110.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	13	11	25	27	4
BZV	mg O2/l	<6	-	-	3.1	2.5	4.4	5.0	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	12.6	11.8	18.3	21.4	3.9
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.64	0.66	0.88	0.95	0.33
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	36.16	37.78	39.08	42.54	31.08
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.50	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.46	0.4	0.58	0.75	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.09	0.03	0.322	0.43	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	8.85	9.1	9.743	10	7.2
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.27	0.27	0.35	0.36	0.16789
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.66	0.66	1.01	1.10	0.28
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.22	0.215	0.33	0.36	0.09
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.14	0.14	0.227	0.32	0.04
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.03	0.039	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	0.04	0.045	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	404	407.5	422.8	430	330
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	68.26	68.7	71.84	72.2	58.4
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	45.3	46.55	47.2	48.1	38.4
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.10	0.10	0.11	0.11	0.06
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



NEE 020 - Neerpedebeek

parameters	eenheid	Norm (1)	Norm (2)	Norm (3)	ronde 1	ronde 2	ronde 3	ronde 4	ronde 5	ronde 6	ronde 7	ronde 8	ronde 9	ronde 10	ronde 11	ronde 12
					23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	16.6	18.2	20.6	17.3	23	19.8	18.5	16.6	15.2	9.8	6.9	7.1
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	3.4	2.4	2.7	7.7	2.8	5.5	5.3	4.7	9.7	5.9	5.8	7.7
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	34	24	27	77	28	55	53	48.3	96.8	52.1	47.7	63.7
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.8	7.8	7.7	8.1	7.8	7.8	7.9	7.9	8.2	8	8	8.1
Eh - ten velde	mV	-	-	-	99.2	155.9	131.5	127	103.3	133.9	120.7	162.2	156.7	139	153.4	185.5
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	12	18	16	71	16	61	33	44	39	37	13	36
BZV	mg O2/l	<6	-	-	11	11	11	14	19	15	14	21	15	4.1	3.1	4.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	32.95	40.8	40.3	64.2	40.4	75.7	42.8	66.8	49.8	35.4	22.9	25.4
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.62	0.36	0.36	0.36	0.26	0.26	0.39	0.3	0.23	0.43	0.39	0.39
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	4.43	4.43	4.43	5.62	4.43	4.43	4.43	4.43	3.36	6.55	5.36	15.49
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	9.24	9.87	1.5	7.14	10.68	3.02	8.24	13.53	7.44	6.19	4.84	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	9.29	9.03	8.58	4.56	8.39	5.89	7.07	13.1	6.98	5.19	5.36	1.58
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.31	0.3	0.23	0.3	0.28	0.2	0.3	0.56	0.6	5.19	5.36	0.11
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	10.28	10.5	1.76	8.52	11.2	3.75	8.99	14.1	7.95	7.8	6.17	5.08
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.61	1.33	1.74	0.94	1.87	1.19	0.91	2.28	0.81	0.69	0.53	0.52924
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	2.05	3.04	4.26	0.98	3.74	1.84	1.81	5.24	1.1	1.32	1.07	0.89
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.67	0.99	1.39	0.32	1.22	0.6	0.59	1.71	0.36	0.43	0.35	0.29
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.15	0.17	0.15	0.34	0.36	0.42	0.33	0.29	0.33	0.39	0.22	0.42
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.041	0.021	0.082	0.025	0.024	0.02	0.033	0.02	0.036
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0058	0.0056	0.0061	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0076
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.02	0.276	0.047	0.645	0.026	0.186	0.148	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	417	396	398	298	359	300	305	346	378	309	410	281
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	71.63	62.7	63.7	49.7	61.2	51.9	53.1	62.6	57.3	51.6	64.2	50.6
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	57.41	48.4	67.9	72.9	52.5	44.8	65	70.6	58	43.7	47.3	31.9
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.091	0.096	0.11	0.094	0.11	0.096	0.11	0.15	0.098	0.074	0.062	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater

(Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels

Gewest 1992



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	-	-	15.8	16.95	20.52	23	6.9
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	5.3	5.4	7.7	9.7	2.4
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	51	50	76	97	24
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	7.93	7.90	8.10	8.20	7.70
Eh - ten velde	mV	-	-	-	139.0	136.5	161.7	185.5	99.2
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	33	35	59	71	12
BZV	mg O2/l	<6	-	-	11.9	12.5	18.6	21.0	3.1
CZV	mg O2/l	-	<30	-	44.8	40.6	66.5	75.7	22.9
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.36	0.36	0.43	0.62	0.23
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	5.62	4.43	6.46	15.49	3.36
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	6.93	7.29	10.599	13.53	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	7.09	7.025	9.264	13.1	1.58
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	1.15	0.3	4.731	5.36	0.11
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	8.01	8.235	11.13	14.1	1.76
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	1.12	0.93	1.86	2.28	0.52924
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	2.28	1.83	4.21	5.24	0.89
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.74	0.595	1.373	1.71	0.29
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.30	0.33	0.417	0.42	0.15
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.03	0.0225	0.04	0.082	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.005425	0.005	0.00607	0.0076	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.12	0.02	0.27	0.645	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	350	352.5	408.8	417	281
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	58.3525	59.25	64.15	71.63	49.7
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	55.0	54.955	70.33	72.9	31.9
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.10	0.10	0.11	0.15	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnorm voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomstig van Brussels Gewest 1992



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)	23.04.2007	23.05.2007	6.06.2007	27.06.2007	16.07.2007	13.08.2007	27.08.2007	17.09.2007	9.10.2007	31.10.2007	27.11.2007	11.12.2007
temperatuur - te velde	°C	<28	-	-	15.6	16.3	17.7	14.6	20.7	16.5	16.1	15.2	13.1	8.4	7.6	7.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	9.1	8.5	7.9	9	7.6	8.3	8.6	8.7	8.6	9.9	10	10.5
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	91	85	79	90	76	83	86	86.8	81.9	84.5	83.7	87.5
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.27	8.3	8.2	8.4	8.1	8.2	8.1	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1
Eh - ten velde	mV	-	-	-	83.7	140.1	129.2	126.3	107.1	133.1	126.8	142.4	144.6	120.4	139.1	184.1
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	12	23	33	48	37	43	16.5	10	15	30	8.5	37.5
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	2.48	2.48
CZV	mg O2/l	-	<30	-	5.15	12.2	13	14.7	12.8	12.9	3.94	4.05	8.1	13	8	17.2
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.1	0.07	0.13	0.07	0.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.1
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	19.57	21.47	22.36	25.1	23.55	21.38	22.49	23.55	18.28	14.34	16.47	26.34
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	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	0.6
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.01	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0	0.02	0.2	0	0.04
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	4.45	5.02	5.41	5.91	5.57	5.15	5.1	5.34	4.6	3.58	3.74	6.64
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.05	0.05	0.058	0.1	0.14	0.091	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.17434
PO4-totaal	mg/l	-	-	-	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.25	0.67	0.19	0.43	0.19	0.43
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.09	0.08	0.22	0.062	0.14	0.062	0.14
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.12	0.21	0.3	0.38	0.4	0.31	0.13	0.17	0.21	0.24	0.11	0.22
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.041	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.0082	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	NIET TE METEN	0.005	0.005	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	429	421	406	433	400	429	348	389	415	477	502	433
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	82.1	75.8	75.3	67.5	78.8	74.2	71.4	80.5	77.7	77.2	82.9	76.3
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	56.84	54.6	52.8	50.8	54.5	53.6	55.1	52.7	51.6	67.4	64.8	57.8
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
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG

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

Norm(2) = Besluit 1987

Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



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	-	-	14.1	15.4	17.58	20.7	7.4
opg.zuurstof - te velde	mg/l	>5	-	-	8.9	8.7	10.0	10.5	7.6
opg.zuurstof - te velde	%	>50	-	-	85	85	90	91	76
pH - ten velde	Sorensen	6-9	-	-	8.23	8.20	8.39	8.40	8.10
Eh - ten velde	mV	-	-	-	131.4	131.2	144.4	184.1	83.7
zwevende stoffen	mg/l	<25	-	-	26	27	42	48	9
BZV	mg O2/l	<6	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
CZV	mg O2/l	-	<30	-	10.4	12.5	14.5	17.2	3.9
Nitrieten tot	mg/l	0.03	-	-	0.08	0.07	0.10	0.13	0.07
Nitraten tot	mg/l	-	-	-	21.24	21.92	24.95	26.34	14.34
N-Kjeldahl	mg N/l	<6	-	-	1.50	1.5	1.5	1.5	1.5
N-NH4	mg N/l	<1	-	-	0.42	0.4	0.4	0.6	0.4
N-NH3	mg N/l	<0.025	-	-	0.03	0.01	0.038	0.2	0
N-totaal	mg N/l	-	-	<10	5.04	5.125	5.876	6.64	3.58
P-totaal	mg P/l	-	<1	-	0.08	0.05	0.14	0.17434	0.05
PO4-totaal	mg /l	-	-	-	0.28	0.19	0.43	0.67	0.19
Ortofosfaat-totaal	mg P/l	-	-	<0.3	0.09	0.062	0.14	0.22	0.062
Totaal vrije chloorresten - ten velde	mg/l HOCl	<0.005	-	-	0.23	0.215	0.373	0.4	0.11
Zink totaal	mg/l	<0.3	-	-	0.02	0.02	0.02	0.041	0.02
Koper opgelost	mg/l	<0.04	-	-	0.00529091	0.005	0.005	0.0082	0.005
Chlorofyl A	mg/l	-	-	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
totale hardheid	mg CaCO3/l	10-500	-	-	424	425	472.6	502	348
KWS op oliebasis	mg/l	100	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fenolindex	mg/l	-	-	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Sulfaten totaal	mg/l	-	<150	-	76.6416667	76.75	81.94	82.9	67.5
Chloriden totaal	mg/l	-	<250	-	56.0	54.55	64.1	67.4	50.8
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Minerale olie visueel					AFWEZIG	AFWEZIG	AFWEZIG	0.00	0.00

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

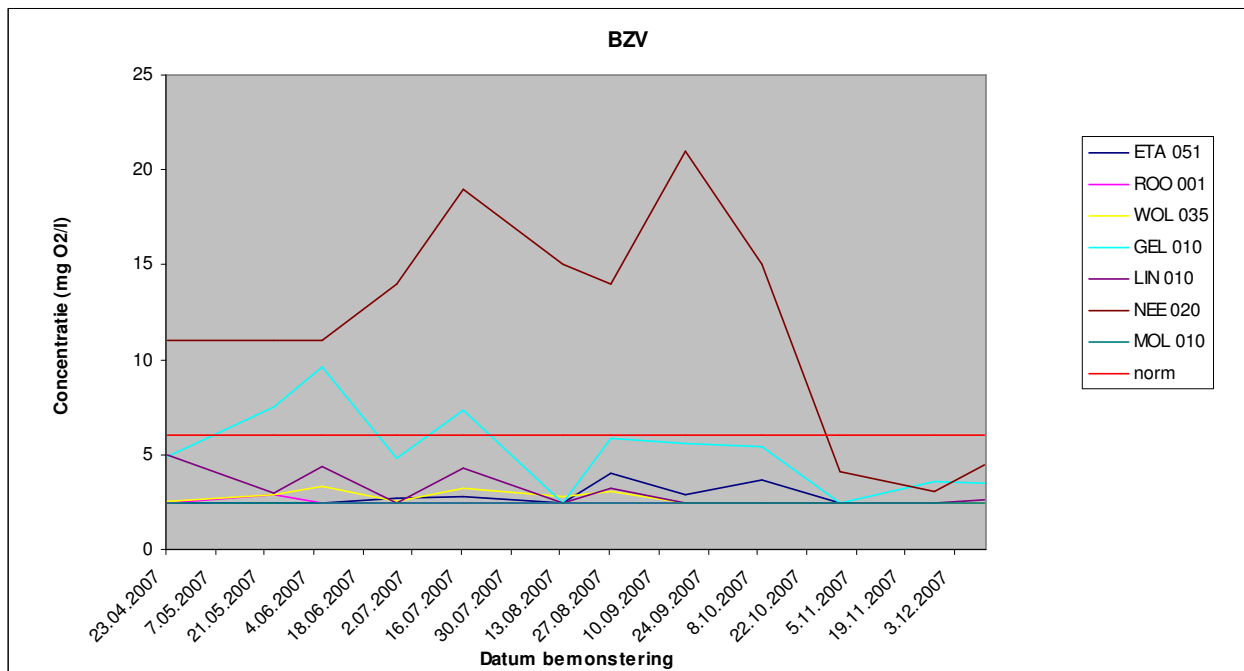
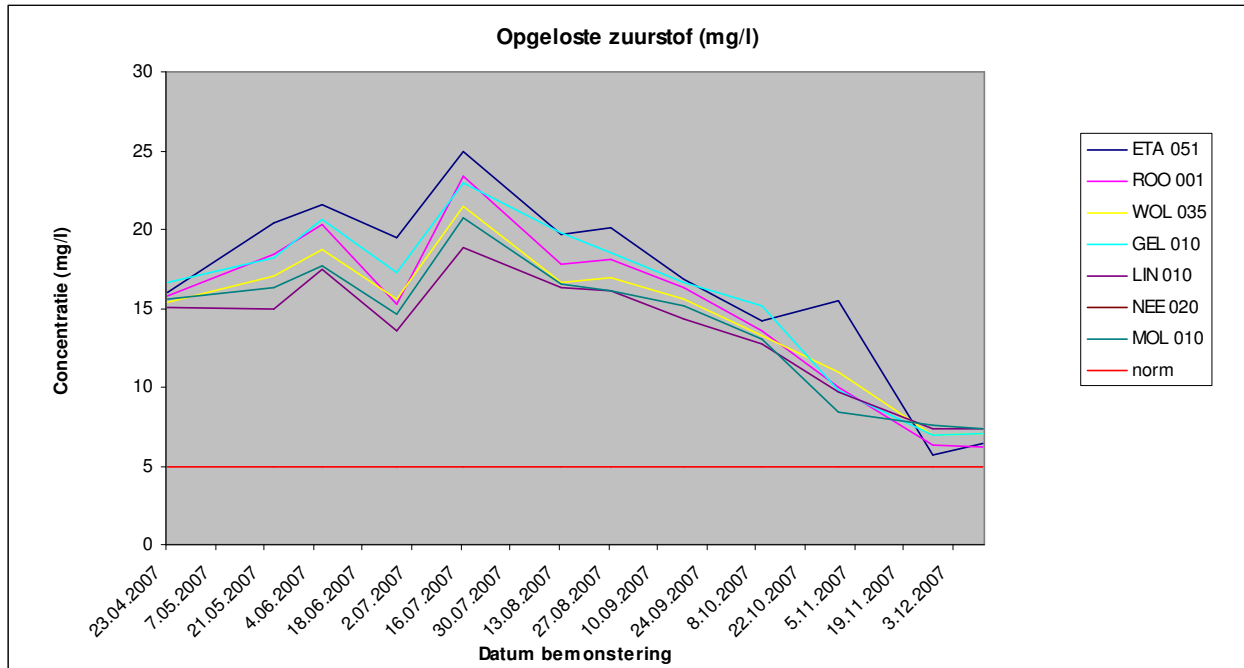
Norm(2) = Besluit 1987

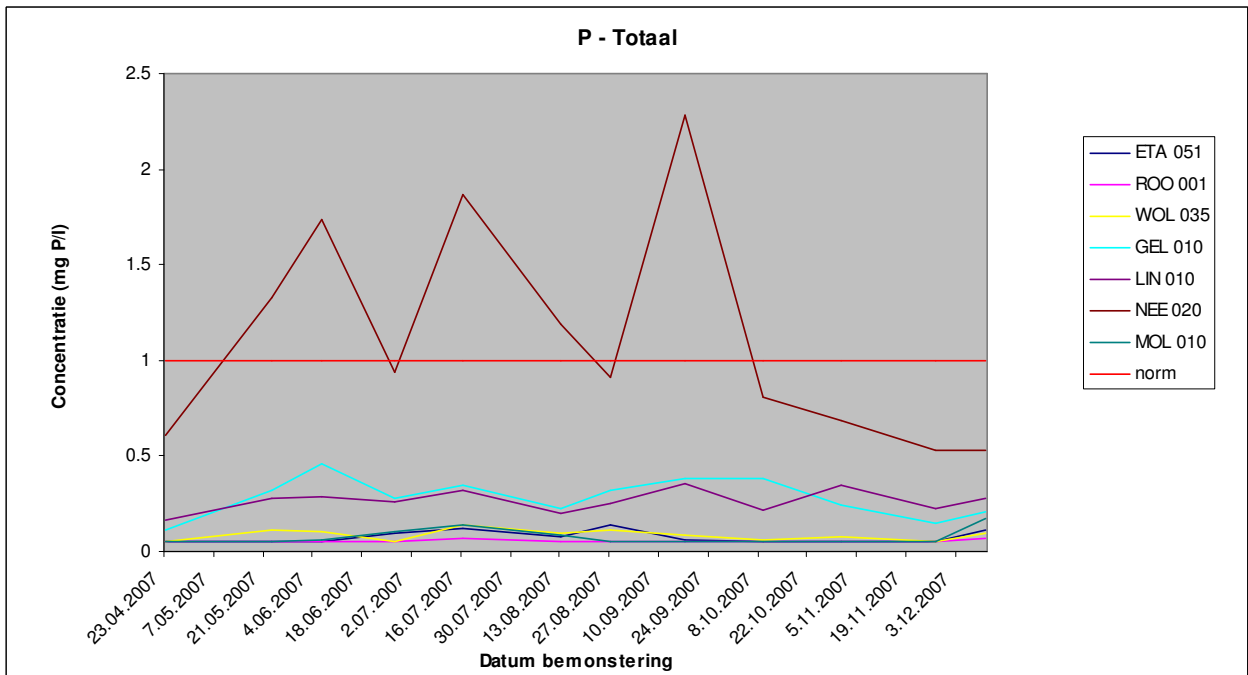
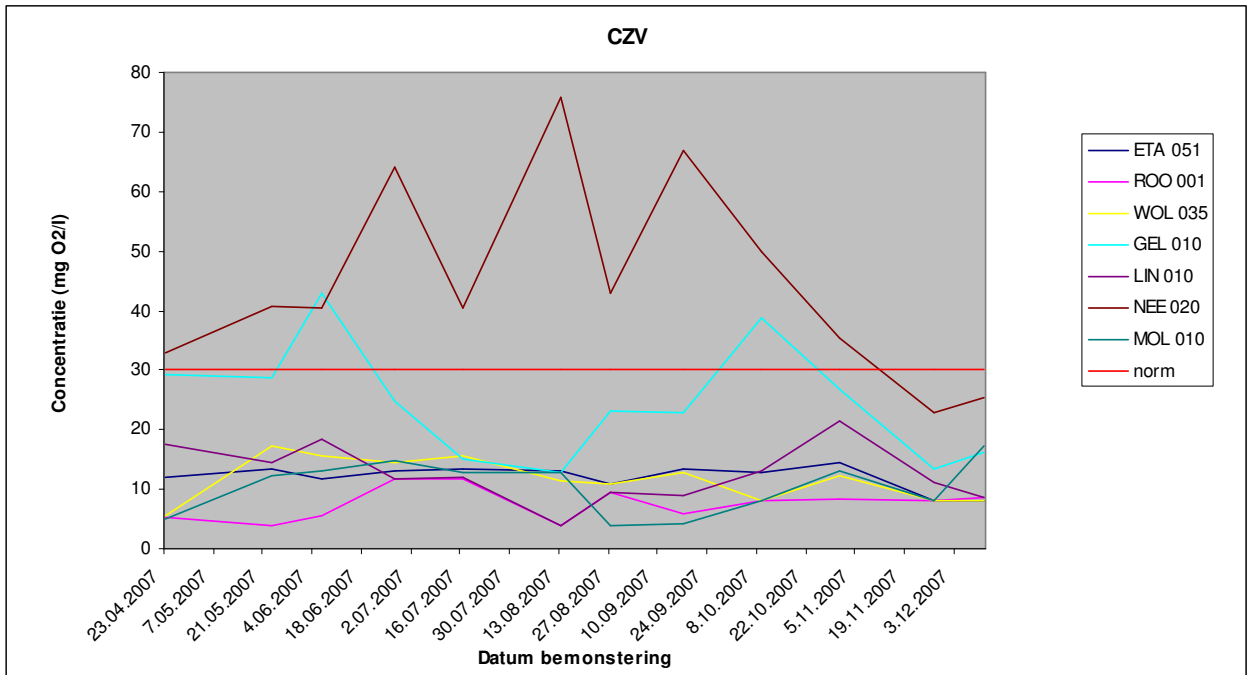
Norm(3) = Basiskwaliteitsnormrn voor Viswater (Vlaanderen)

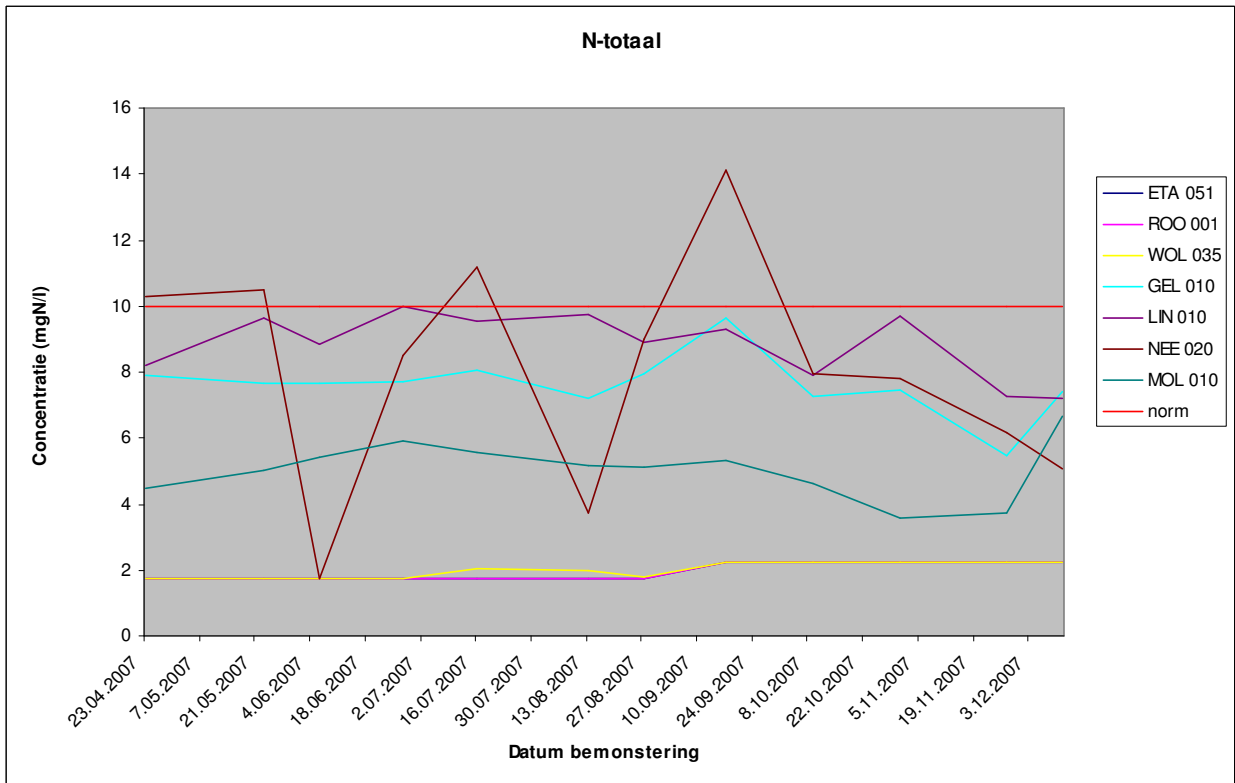
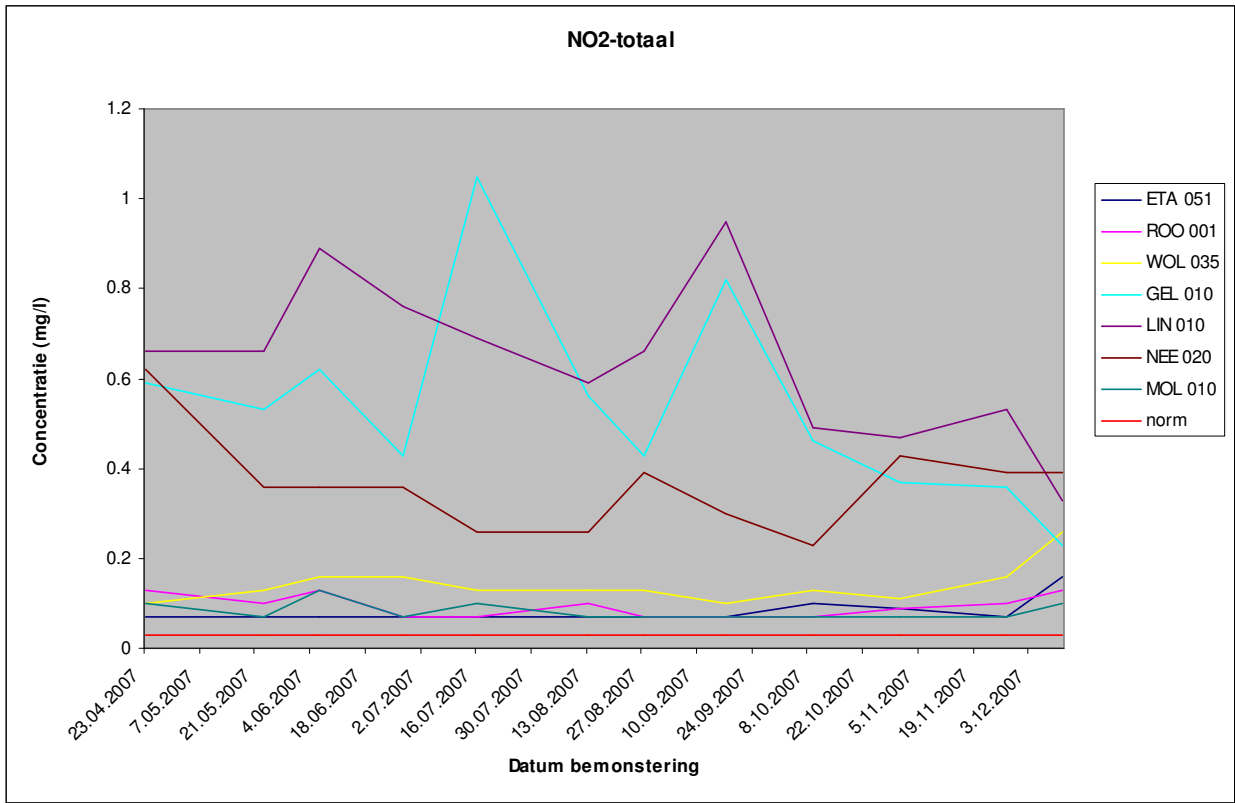
* richtwaarde afkomsting van Brussels Gewest 1992



Bijlage 2: Vergelijkingsgrafieken van de monsternamepunten per parameter







Bijlage 3: Overzichtskaart van de staalnamepunten

