



Eindrapport analyses controle van de kwaliteit van viswaters in het Brussels Hoofdstedelijk gewest - 2005

1. Staalname

Staalnames werden uitgevoerd op:

19/05/05; 24/06/05; 5/07/05; 28/07/05; 18/08/05; 31/08/05; 9/09/05; 23/09/05; 10/10/05; 7/11/05;
24/11/05 en 9/12/05.

Er werden manuele manuele monsternames uitgevoerd op een diepte van ± 30 cm van volgende punten:

A) Woluwe en zijrivieren

A1 :Uitgang de vijvers van Bosvoorde (Monnik) stroomopwaarts,
gemeente Watermaal - Bosvoorde (ETA 05) (verder genoemd Bosvoorde)

A2: Zijrivier vóór samenvloeiing met Woluwe "Roodkoosterbeek", uitgang van
Roodklooster - Park van Bergoje (ROO 001) (verder genoemd Roodkloosterbeek)

A3: Woluwe - Hof ter Musschen stroomafwaarts, uitgang Brussels
Hoofdstedelijk Gewest (WOL 035) (verder genoemd Woluwebeek)

B) Geleytsbeek en zijrivieren

Ukkel - vlakte van Calevoet
Deel stroomafwaarts - stroomopwaarts Alsebergsesteenweg (GEL 010) verder
genoemd (Geleytsbeek)

C) Linkebeek

Ukkel - hoek Alsebergsesteenweg en Linkebeekstraat (LIN 010) (verder genoemd
Linkebeek)

D) Pede

Anderlecht - Schollestraat (voor de lozing van de collectoren) (NEE 020) (verder
genoemd Neerpedebeek)

E) Molenbeek - Pontbeek - Jette - Ganshoren

Tentoonstellingslaan - Koning Boudewijnpark (MOL 010) (verder genoemd
Molenbeek)



2. Resultaten

Bij elke staalname werden fysische en chemische parameters geanalyseerd.

De verwerking van de resultaten worden als bijlage toegevoegd.

3. Bespreking en besluit

3.1. Bespreking per monsternamepunt

A2 - Roodkloosterbeek :

- Overschrijding van de norm zwevende stoffen wordt vastgesteld op 31/08/05 en 9/09/05
- Bij 9 op de 12 staalnames wordt een overschrijding waargenomen voor de nitriet norm
- Bij de staalnames in november en december werd een te lage temperatuur genoteerd

A1 - Bosvoorde:

- Opgeloste zuurstof te laag op 10/10 en 24/11/2005
- Niettegenstaande overschrijdingen van ammonium (1x) en nitriet (6x) norm, is de totaal stikstofconcentratie steeds aanvaardbaar

B – Geleytsbeek:

- Opgeloste zuurstof overschrijding op 5/07; 09/09 en 23/09/2005
- Overschrijdingen van de parameters : zuurstofverzadiging (11x), COD (5x), BOD(5x), zwevende stof (11x), stikstofparameters (hoofdzakelijk te wijten aan NH₄-N overschrijdingen), totaal P (5x), orthofosfaten (2x)
- Geringe overschrijding van de toegelaten zink concentratie op 24/06/2005
- Bij de staalnames in november en december werd een te lage temperatuur genoteerd

C – Linkebeek:

- De norm van BOD, COD en zwevende wordt overschreden op 28/07/2006
- Nitriet norm wordt steeds overschreden, de totale stikstof norm voldoet aan de normen.
- Bij 4 van de 12 staalnames wordt een overschrijding waargenomen voor de orthofosfaten
- Bij de staalnames in november en december werd een te lage temperatuur genoteerd

D - Neerpedebeek :

- Overschrijdingen van de parameters COD (10x), BOD (10x), zwevende stof (7), stikstofparameters (2x), totaal P (9x), orthofosfaten (9x), vrije chloor werden bij de meeste monsternames vastgesteld.
- De opgeloste zuurstof voldoet bij 9 staalnames niet aan de norm.
- De norm van chlorofyl a wordt overschreden op 24/06/2005 en 28/07/2005

E - Molenbeek :



- Geringe overschrijding voor geleidbaarheid op 10/10/2005
- De norm van zuurstofverzadiging wordt niet gehaald op 23/09/2005
- Bij 4 op de 12 staalnames werd een overschrijding waargenomen van zwevende stof
- De toegelaten nitriet concentratie wordt in 6 van de 12 staalnames overschreden
- De norm van vrije chloor wordt overschreden op 9/09/2005 en 7/11/2005

A3 -Woluwebeek :

- De norm van zwevende stof wordt overschreden op 28/07/2005 en 09/09/2005
- De toegelaten nitriet concentratie wordt bij 11 van de 12 staalnames overschreden

Overzicht overschrijdingen mediaanwaarden:

	Norm	Roodklooster -beek	Bosvoorde	Geleytsbeek	Linkebeek
Opgeloste O ₂	>5 mg/l	-	-	-	-
BOD	6 mg/l	-	-	-	-
COD	30 mg/l	-	-	-	-
Zwevende stof	25 mg/l	-	-	101	-
ammonium	1 mg/l	-	-	2,82	-
nitriet	0,03 mg/l	-	-	-	-
Kjeldahl-N	6 mg/l	-	-	-	-
N-totaal	16 mg/l	-	-	-	-
Totaal P	1 mg/l	-	-	-	-
Orthofosfaat	0,3 mg/l	-	-	-	-
Chlorofyl a	100 µg/l	-	-	-	-

	Norm	Neerpedebeek	Molenbeek	Woluwebeek
Opgeloste O ₂	>4 mg/l	3,83	-	-
BOD	6 mg/l	10	-	-
COD	30 mg/l	41	-	-
Zwevende stof	25 mg/l	29	-	-
ammonium	1 mg/l	12,4	-	-
nitriet	0,03 mg/l	0,23	-	-
Kjeldahl-N	6 mg/l	12,0	-	-
N-totaal	10 mg/l	12,3	-	-
Totaal P	1 mg/l	1,58	-	-
orthofosfaat	0,3 mg/l	1,07	-	-
Chlorofyl a	100 µg/l	-	-	-



3.2. Bespreking per parameter

3.2.1. Opgeloste zuurstof en zuurstof verzadiging

Een gehalte van 4 tot 6 mg/l zuurstof kenmerkt een goede waterkwaliteit, dit is enkel van toepassing bij de Roodkloosterbeek, Linkebeek . Bij de Woluwebeek en Molenbeek werd éénmalig een verlaagd O₂ gehalte geregistreerd.

Bij de Bosvoorde en Geleytsbeek werden twee en drie keer een gehalte lager dan 6 mg/l gedetecteerd.

Bij de Neerpedebeek zijn 9 van de 12 staalnames lager dan de norm.

3.2.2. BOD

De BOD norm wordt bij de Neerpedebeek 10 x overschreden, bij de Geleytsbeek 2x, Linkebeek 1x.

De andere monsternamen tonen geen overschrijdingen voor deze parameter

3.2.3. COD

Een zelfde tendens als bij de BOD wordt waargenomen. Bij de Geleytsbeek zijn bij 5 staalnames de norm overschreden. Opmerkelijk is dat op 9/9/05 een zeer hoge COD concentratie is vastgesteld. Ook bij de Linkebeek wordt bij 1 staalname de norm overschreden.

3.2.4. Zwevende stof

Bij de Geleytsbeek en de Neerpedebeek wordt een overschrijding waargenomen bij alle staalnames.

Bij elk van de staalnamepunten is één of meerdere overschrijdingen tijdens de meetcampagne waargenomen.

3.2.5 Nutriënten (totaal stikstof en fosfor)

Niettegenstaande ammonium en nitriet overschrijdingen worden waargenomen, is de totaal stikstofconcentratie, met uitzondering van de Bosvoorde, steeds aanvaardbaar. De éénmalige overschrijding van de totaal stikstofnorm de Neerpedebeek is van geringe aard.

Voor het totaal fosforgehalte worden bij de Neerpedebeek en de Geleytsbeek het grootst aantal overschrijdingen waargenomen (respectievelijk 9 en 5 overschrijdingen)

De fosforoverschrijdingen verlopen gelijklopend met deze van de totaal stikstof.

3.2.6 Chlorofyl a

De chlorofylwaarden voldoen steeds aan de norm met uitzondering van de Neerpedebeek, deze overschrijdingen worden waargenomen bij de hoogste staalnametemperaturen.



3.3. Besluit:

In warme perioden (juni en augustus) worden in de Bosvoorde, Neerpedebeek en Woluwebeek temperaturen genoteerd hoger dan 20°C waardoor voorkeurstemperaturen van bepaalde vissoorten werden overschreden. Een geringere zuurstofconcentratie is een onrechtstreeks gevolg van een hogere temperatuur.

In de onderzochte waterstalen werd enkel bij de Neerpedebeek een verhoogde concentratie aan chlorofyl a teruggevonden. Er kan dus aangenomen worden dat de algenbiomassa bij de andere onderzochte beken onder controle is. Buiten hun nuttige functie (zuurstofproductie, wegnemen van CO₂, mineralisatie, voedsel voor de vissen) kan overdadige algengroei immers schadelijk zijn voor het visleven (oa sterke zuurstof- en pH schommelingen)

In elke beek werden er nitriet overschrijdingen waargenomen. Nitriet is niet alleen indirect schadelijk via het bevorderen van overdadige plantengroei, het is ook giftig voor de vissen. De lethale concentratie (7,5 mg/l) werd echter nooit benaderd en/of overschreden.

Overschrijdingen van de fosfaatnorm worden vooral teruggevonden bij de Neerpedebeek. Fosfaten zijn op zich niet onmiddellijk toxisch maar zorgen voor eutrofiëring van de oppervlaktewaters en kunnen zo een explosieve algengroei bevorderen.

Algemeen kan gesteld worden dat:

Niettegenstaande er overschrijdingen werden waargenomen, is de kwaliteit van de onderzochte watermonsters van de Molenbeek, Roodkloosterbeek, Woluwebeek, Bosvoorde en Linkebeek over het algemeen voldoende om visleven te waarborgen.

Het water van de Geleytsbeek vertoont ongunstige eigenschappen welke hoofdzakelijk kunnen gerelateerd worden aan de staalnames waarbij de hoeveelheid zwevende stoffen verhoogd is.

Het water van de Neerpedebeek is van bedenkelijke kwaliteit. De sterke verontreinigen accentueren zich vooral in de (warme) zomermaanden.

Bosvoorde

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	7-11-05	24-11-05	9-12-05
pH		6-9	-	-	7,92	7,74	7,64	8,13	8,10	8,36	8,00	8,13	8,33	7,78	8,15	8,21
temperatuur	°C	<28	-	-	15,3	24,3	19,0	21,5	22,3	18,9	21,1	13,5	17,3	10,3	5,60	4,90
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	557	524	431	416	463	479	493	543	575	624	996	660
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	10,5	10,8	6,48	7,26	9,82	12,1	12,6	6,08	4,51	6,01	2,50	7,37
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	103	127	69,0	83,0	112	128	141	59,7	47,0	53,2	48,6	58,0
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
COD	mg/l	-	<30	-	5	5	5	27	5	5	15	5	14	14	5	5
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	2	2	4	9	16	2	10	13	11	8	10	2
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,10	0,34	0,10	0,10	0,10	2,75	0,48	0,25	0,10	0,10
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,13	0,44	0,13	0,13	0,13	3,55	0,62	0,32	0,13	0,13
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,09	3,32	1,5	1,5	1,5
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,05	0,43	0,05	0,05	0,05	0,12	0,05	0,24	0,05	0,37	0,61	0,84
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	0,02	0,01
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,07	0,02	0,16	0,07	0,03
N-totaal	mg/l	-	-	<10	1,93	2,64	1,45	1,5	1,66	0,13	1,45	3,35	3,32	3,22	1,19	2,12
chloride	mg/l	-	<250	-	23,0	23,5	20,3	21,4	21,1	21,3	22,9	22,8	21,4	21,4	23,4	26,3
sulfaten	mg/l	-	<150	-	42,0	54,0	44,2	32,9	33,2	36,7	37,5	37,7	33,9	44,1	47,8	46,1
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,05	0,05	0,12	0,21	0,12	0,05	0,21	0,15	0,05	0,19	0,12	0,05
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,15	0,31	0,37	0,64	0,37	0,15	0,65	0,46	0,16	0,58	0,37	0,16
Orthofosfaten	mgP /l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,12	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	30,1	26,0	25,1	22,0	22,6	23,6	24,9	28,0	28,6	31,1	33,1	0,50
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	301	260	251	220	226	236	249	280	286	311	331	5,00
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	1,07	2,40	3,47	9,20	2,60	1,90	11,5	28,6	18,4	1,07	5,50	2,94
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,054	0,059	0,010	0,022	0,038	0,029	0,043	0,083	0,010	0,0310	0,032	0,039
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,072	0,010	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,246
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Bosvoorde

Parameter	eenheid	<i>Norm(1)</i>	<i>Norm(2)</i>	<i>Norm(3)</i>	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,64	7,74	8,12	8,04	8,32	8,36
temperatuur	°C	10-28	-	-	4,90	6,07	18,1	16,2	22,2	24,3
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	416	434	534	563	656	996
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	2,50	4,66	7,32	8,00	11,9	12,6
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	47,0	49,1	76,0	85,8	128	141
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	2	2	4
COD	mg/l	-	-	<30	5	5	5	9	15	27
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	2	2	9	7	13	16
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,10	0,39	0,47	2,75
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,13	0,50	0,60	3,55
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	1,50	1,50	1,50	1,78	2,93	3,32
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,05	0,05	0,09	0,24	0,59	0,84
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,02	0,02	0,02	0,04	0,07	0,16
N-totaal	mg/l	-	-	<16	0,13	1,22	1,80	3,59	3,35	2,12
chloride	mg/l	-	<250	-	20,3	21,1	22,1	22,4	23,5	26,3
sulfaten	mg/l	-	<150	-	32,9	33,3	39,9	40,8	47,6	54,0
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,05	0,05	0,12	0,11	0,21	0,21
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,15	0,15	0,37	0,36	0,63	0,65
Orthofosfaten	mgP /l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,07	0,11	0,20
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	22,1	25,6	24,6	31,0	33,1
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	221	256	246	310	331
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	1,07	1,15	3,21	7,39	17,7	28,6
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,010	0,011	0,035	0,038	0,059	0,083
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,010	0,036	0,067	0,246
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Roodkloosterbeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	7-11-05	24-11-05	9-12-05
pH		6-9	-	-	7,77	7,57	7,58	7,83	7,67	7,85	7,82	8,14	7,92	8,08	8,25	8,21
temperatuur	°C	<28	-	-	15,1	25,8	18,5	14,5	20,7	18,2	19,4	12,7	15,3	10,0	4,30	5,10
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	601	598	503	471	586	577	563	517	650	604	635	791
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	9,79	9,57	5,30	5,51	8,24	5,81	7,97	5,34	6,74	7,08	8,36	8,53
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	96,0	117,0	56,4	54,0	91,6	61,2	84,2	51,8	66,8	64,3	64,0	67,0
BOD	mg/l	<6	-	-	5	2	2	3	3	4	2	2	2	2	6	2
COD	mg/l	-	<30	-	10	5	5	27	13	5	29	5	13	11	11	5
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	10	8	15	17	23	28	43	9	9	8	3	23
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,22	0,36	0,24	0,32	0,23	0,20	0,22	0,41	0,32	0,10	0,10	0,10
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,28	0,46	0,31	0,41	0,30	0,26	0,28	0,53	0,41	0,13	0,13	0,13
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,17	0,58	0,12	0,24	0,13	0,34	0,19	0,14	0,32	0,25	0,56	0,88
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,02	0,06	0,02	0,03	0,01	0,08	0,06	0,01	0,03	0,01	0,02	0,05
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,07	0,20	0,07	0,10	0,02	0,26	0,20	0,015	0,10	0,03	0,07	0,16
N-totaal	mg/l	-	-	<10	2,99	3,13	0,14	1,50	0,13	1,97	0,40	2,47	3,12	2,50	0,65	2,6
chloride	mg/l	-	<250	-	35,9	26,6	22,5	26,7	24,5	25,4	25,1	21,0	23,1	22,4	22,9	70,2
sulfaten	mg/l	-	<150	-	42,6	41,1	41,9	32,5	32,7	40,0	40,5	35,8	34,6	36,8	40,6	42,9
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,05	0,14	0,15	0,12	0,11	0,14	0,15	0,05	0,05	0,12	0,05	0,14
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,15	0,43	0,46	0,37	0,34	0,43	0,46	0,16	0,16	0,37	0,155	0,43
Orthofosfaten	mg/l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	30,1	30,4	30,0	29,2	30,4	29,2	28,8	25,9	29,3	32,1	34,7	0,50
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	301	304	300	292	304	292	288	259	293	321	347	5,00
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	1,60	2,67	19,2	19,3	6,60	9,10	25,1	11,9	40,2	18,9	15,6	8,26
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,034	0,031	0,010	0,010	0,083	0,056	0,042	0,077	0,023	0,035	0,040	0,039
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,026	0,010	0,021	0,010	0,010	0,010	0,010	0,126
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Roodkloosterbeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,57	7,59	7,84	7,89	8,20	8,25
temperatuur	°C	10-28	-	-	4,30	5,59	15,2	15,0	20,6	25,8
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	471	504	592	591	649	791
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	5,30	5,36	7,53	7,35	9,47	9,79
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	51,8	54,2	65,6	72,9	95,6	117
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	3	5	6
COD	mg/l	-	-	<30	5	5	11	12	26	29
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	3	8	13	16	28	43
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,23	0,24	0,36	0,41
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,29	0,30	0,46	0,53
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,12	0,13	0,25	0,33	0,58	0,88
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,03	0,03	0,06	0,08
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,02	0,02	0,09	0,11	0,20	0,26
N-totaal	mg/l	-	-	<16	0,13	0,17	2,22	1,80	3,11	3,13
chloride	mg/l	-	<250	-	21,0	22,4	24,8	28,9	35,0	70,2
sulfaten	mg/l	-	<150	-	32,5	32,9	40,3	38,5	42,5	42,9
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,05	0,05	0,12	0,11	0,15	0,15
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,15	0,16	0,37	0,33	0,46	0,46
Orthofosfaten	mg/l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	26,2	29,7	27,6	31,9	34,7
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	262	297	276	319	347
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	1,60	3,06	13,8	14,9	24,5	40,2
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,010	0,011	0,037	0,040	0,075	0,083
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,010	0,022	0,026	0,126
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Woluwebeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	7-11-05	24-11-05	9/12/2005
pH		6-9	-	-	7,91	7,58	7,53	7,79	7,74	7,87	7,82	8,03	7,99	7,93	8,13	7,89
temperatuur	°C	<28	-	-	15,8	21,9	17,9	19,0	18,4	16,2	18,6	11,3	13,5	10,8	4,70	5,50
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	653	618	531	514	821	627	623	584	642	681	708	931
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	9,90	9,85	5,44	6,03	10,0	6,10	7,05	4,82	7,12	6,69	7,60	8,09
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	99	112	57	64	106	61	76,5	45,6	67,7	61,8	58,5	64,0
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2
COD	mg/l	-	<30	-	5	5	13	12	12	19	22	5	15	10	5	5
zwevende stof	.	<25	-	-	13	9	15	35	16	18	34	17	15	12	4	10
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,26	0,10	0,10	0,28	0,24	0,20	0,31	0,10	0,10	0,10
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,34	0,13	0,13	0,36	0,31	0,26	0,40	0,13	0,13	0,13
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,01	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
nitraat-N	mg/l	-	-	-	1,7	1,92	1,02	1,13	1,14	1,42	1,64	1,13	1,55	1,57	2,01	2,36
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,03	0,09	0,06	0,05	0,02	0,07	0,05	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,10	0,30	0,20	0,16	0,07	0,23	0,16	0,015	0,10	0,10	0,10	0,10
N-totaal	mg/l	-	-	<10	3,09	4,22	3,08	2,84	2,27	4,50	2,53	2,01	3,79	4,40	2,60	3,50
chloride	mg/l	-	<250	-	39,3	36,3	33,0	33,0	34,0	34,3	36,9	48,3	39,3	30,2	34,6	48,9
sulfaten	mg/l	-	<150	-	47,8	50,7	49,5	44,5	47,2	51,6	48,6	79,2	41,3	50,3	53,4	55,4
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,12	0,17	0,22	0,26	0,13	0,13	0,18	0,01	0,15	0,17	0,11	0,12
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,37	0,52	0,67	0,80	0,40	0,40	0,55	0,16	0,46	0,52	0,34	0,37
Orthofosfaten	mg/l	-	-	<0,3	0,05	0,14	0,12	0,05	0,05	0,13	0,05	0,05	0,05	0,17	0,11	0,05
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	30,8	31,5	30,7	28,8	31,0	29,7	30,9	43,4	30,7	34,3	37,1	0,50
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	308	315	307	288	310	297	309	434	307	343	371	5,00
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	6,41	4,27	16,0	9,80	22,3	3,60	19,6	0,30	12,7	13,2	6,60	2,67
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,028	0,025	0,025	0,035	0,058	0,038	0,053	0,080	0,010	0,033	0,049	0,047
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,033	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,164
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,006	0,005	0,006	0,005	0,004	0,002	0,002	0,005	0,002	0,002

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Woluwebeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,53	7,60	7,88	7,85	8,03	8,13
temperatuur	°C	10-28	-	-	4,70	6,03	16,0	14,5	19,0	21,9
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	514	536	635	661	810	931
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	4,82	5,50	7,09	7,39	9,90	10,0
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	45,6	57,2	64,0	72,8	105	112
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	2	4	4
COD	mg/l	-	-	<30	5	5	11	11	19	22
zwevende stof	,	<25	-	-	4	9	15	16	32	35
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,10	0,17	0,28	0,31
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,13	0,21	0,36	0,40
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	1,50	1,50	1,50	1,63	1,50	3,01
nitraat-N	mg/l	-	-	-	1,02	1,13	1,56	1,55	2,00	2,36
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,09
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,02	0,07	0,10	0,14	0,23	0,30
N-totaal	mg/l	-	-	<16	2,01	2,30	3,09	3,24	4,38	4,50
chloride	mg/l	-	<250	-	30,2	33,0	35,5	37,3	47,4	48,9
sulfaten	mg/l	-	<150	-	41,3	44,8	49,9	51,6	55,2	79,2
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,01	0,11	0,14	0,15	0,22	0,26
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,16	0,34	0,43	0,46	0,66	0,80
Orthofosfaten	mg/l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,09	0,14	0,17
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	28,9	30,9	30,0	36,8	43,4
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	289	309	300	368	434
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,11
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	0,30	2,76	8,20	9,79	19,2	22,3
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,010	0,025	0,037	0,040	0,058	0,080
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,010	0,025	0,031	0,164
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,003	0,004	0,006	0,006

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Geleysbeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	7-11-05	24-11-05	9-12-05
pH		6-9	-	-	7,51	7,61	7,67	7,82	7,68	7,81	7,83	8,12	8,00	8,04	8,15	8,14
temperatuur	°C	<28	-	-	12,3	17,7	15,3	16,9	15,7	15,6	16,6	12,1	14,1	10,5	5,10	6,20
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	892	758	651	714	859	859	841	838	865	858	895	895
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	8,51	9,32	3,95	5,67	8,14	5,01	4,34	4,11	5,40	6,32	7,16	7,96
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	79	98	39	58	81	50	45,2	38,7	52,5	58,1	56,4	64
BOD	mg/l	<6	-	-	3	3	9	12	6	4	2	2	2	2	4	2
COD	mg/l	-	<30	-	23	24	58	69	48	5	247	27	17	38	18	23
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	464	1487	119	517	289	45	92	110	61	78	76	29
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	2,09	3,40	3,43	3,02	2,08	2,64	4,94	1,45	0,82	2,29	0,94	1,74
ammonium	mg/l	<1	-	-	2,70	4,39	4,42	3,90	2,68	3,41	6,37	1,87	1,06	2,95	1,21	2,24
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	3,03	5,54	7,93	4,12	6,38	3,31	9,20	3,64	3,32	5,03	1,50	4,45
nitraat-N	mg/l	-	-	-	1,58	0,89	3,47	4,51	4,37	4,67	4,36	5,35	5,60	4,87	6,05	6,69
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,26	0,15	0,48	0,29	0,22	0,24	0,59	0,21	0,16	0,12	0,12	0,24
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,86	0,49	1,58	0,95	0,72	0,79	1,94	0,69	0,52	0,39	0,39	0,79
N-totaal	mg/l	-	-	<10	7,87	6,58	11,9	8,92	11,0	8,22	14,2	9,2	9,08	10,0	8,97	11,4
chloride	mg/l	-	<250	-	57,1	58,0	60,1	51,1	50,7	52,8	54,7	47,8	48,3	47,1	48,6	607
sulfaten	mg/l	-	<150	-	70,1	78,5	85,3	69,0	66,5	71,6	73,3	61,3	66,0	60,6	73,6	177
totaal P	mg/l	-	<1	-	1,56	2,38	0,92	1,90	1,30	0,58	1,83	0,50	0,34	0,54	0,40	0,41
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	4,78	7,30	2,82	5,83	3,99	1,78	5,63	1,53	1,04	1,66	1,23	1,26
Orthofosfaten	mgP/l	-	-	<0,3	0,16	0,33	0,27	0,25	0,22	0,27	0,45	0,16	0,05	0,28	0,13	0,17
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	42,2	39,8	40,0	38,3	40,8	38,6	39,6	38,2	41,6	40,1	45,8	0,50
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	422	398	400	383	408	386	396	382	416	401	458	5,00
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,140	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	11,5	42,7	6,94	17,3	13,3	5,80	17,8	4,10	6,30	6,12	12,2	3,74
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,113	0,309	0,075	0,169	0,097	0,042	0,182	0,106	0,035	0,072	0,069	0,063
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,077	0,129	0,010	0,053	0,104	0,033	0,113	0,027	0,010	0,056	0,010	0,102
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,009

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Geleytsbeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,51	7,62	7,83	7,87	8,14	8,15
temperatuur	°C	10-28	-	-	5,10	6,63	14,7	13,2	16,9	17,7
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	651	718	859	827	895	895
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	3,95	4,13	6,00	6,32	8,47	9,32
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	38,7	39,62	57,2	60,0	81,2	98,0
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	3	4	9	12
COD	mg/l	-	-	<30	5	17	26	50	68	247
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	29	47	101	281	512	1487
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,82	0,99	2,19	2,40	3,43	4,94
ammonium	mg/l	<1	-	-	1,06	1,28	2,82	3,10	4,42	6,37
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	1,50	3,06	4,29	4,79	7,78	9,20
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,89	1,77	4,59	4,37	6,01	6,69
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,12	0,12	0,23	0,26	0,46	0,59
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,39	0,40	0,76	0,84	1,52	1,94
N-totaal	mg/l	-	-	<16	6,58	7,91	9,14	9,78	11,9	14,2
chloride	mg/l	-	<250	-	47,1	47,9	52,0	98,6	59,9	607
sulfaten	mg/l	-	<150	-	60,6	61,8	70,9	79,4	84,6	177
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,34	0,40	0,75	1,06	1,89	2,38
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	1,04	1,23	2,30	3,24	5,81	7,30
Orthofosfaten	mgP/l	-	-	<0,3	0,05	0,13	0,24	0,23	0,33	0,45
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	38,2	39,9	37,1	42,1	45,8
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	382	399	371	421	458
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,065	0,095	0,140
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	3,74	4,27	9,22	12,3	17,8	42,7
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,035	0,044	0,086	0,111	0,181	0,309
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,055	0,060	0,112	0,129
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,009

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlare, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Linkebeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	7-11-05	24-11-05	9-12-05
pH		6-9	-	-	7,66	7,91	7,84	7,98	7,86	8,01	8,00	8,16	8,07	7,98	8,15	8,12
temperatuur	°C	<28	-	-	12,8	17,1	13,9	15,1	15,3	14,4	15,2	12,8	13,9	10,6	6,40	7,20
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	826	806	589	707	870	845	846	856	899	752	891	860
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	10,6	10,4	6,43	8,93	11,9	7,67	9,82	5,38	6,26	6,98	7,35	8,67
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	100	107	62,0	88,0	116	73,8	97,6	51,2	60,7	64,2	59,8	71,0
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	8	4	2	2	2	2	2	2	2
COD	mg/l	-	<30	-	13	5	5	35	10	5	5	5	5	13	5	5
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	14	4	11	329	11	7	10	9	2	3	8	8
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,69	0,10	0,44	0,10	0,43	0,10	0,52	0,65	0,28	1,27	0,72	0,46
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,89	0,13	0,57	0,13	0,55	0,13	0,67	0,84	0,36	1,64	0,93	0,59
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,32	4,47	1,50	1,50
nitraat-N	mg/l	-	-	-	6,68	6,06	8,07	8,05	7,75	7,53	8,15	5,36	8,57	6,27	8,6	8,57
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,23	0,61	0,19	0,24	0,25	0,28	0,45	0,42	0,28	0,23	0,22	0,19
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,76	2,01	0,63	0,79	0,82	0,92	1,48	1,38	0,92	0,75	0,72	0,62
N-totaal	mg/l	-	-	<10	9,38	8,33	10,8	9,40	9,96	9,41	10,3	5,78	12,2	11,0	8,82	10,4
chloride	mg/l	-	<250	-	46,6	47,8	43,5	42,1	45,4	46,0	48,5	46,6	45,5	40,8	46,6	43,4
sulfaten	mg/l	-	<150	-	71,6	73,0	75,3	69,4	69,5	71,7	70,7	72,0	70,3	59,1	78,0	74,1
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,34	0,42	0,27	0,67	0,28	0,35	0,41	0,35	0,37	0,51	0,34	0,37
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	1,04	1,29	0,83	2,05	0,86	1,07	1,26	1,07	1,13	1,56	1,04	1,13
Orthofosfaten	mgP/l	-	-	<0,3	0,23	0,36	0,19	0,19	0,18	0,26	0,34	0,25	0,24	0,47	0,31	0,29
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	40,2	40,9	41,4	40,5	41,6	41,8	41,1	41,6	42,4	36,0	44,6	0,50
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	402	409	414	405	416	418	411	416	424	360	446	5,00
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	34,8	12,0	11,7	17,9	18,1	20,6	16,3	23,3	1,60	3,47	13,3	1,87
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,162	0,028	0,010	0,104	0,086	0,033	0,034	0,167	0,024	0,057	0,033	0,065
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,378	0,070	0,031	0,073	0,116	0,060	0,116	0,077	0,022	0,081	0,025	0,188
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004	0,004

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Linkebeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,66	7,84	7,99	7,98	8,15	8,16
temperatuur	°C	10-28	-	-	6,40	7,54	13,9	12,9	15,3	17,1
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	589	712	846	812	889	899
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	5,38	6,28	8,17	8,36	10,6	11,9
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	51,2	59,9	72,4	79,3	106	116
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	2	4	8
COD	mg/l	-	-	<30	5	5	5	9	13	35
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	2	3	9	35	14	329
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,45	0,48	0,72	1,27
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,58	0,62	0,93	1,64
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	1,50	1,50	1,50	1,90	3,14	4,47
nitraat-N	mg/l	-	-	-	5,36	6,08	7,90	7,47	8,57	8,60
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,19	0,19	0,25	0,30	0,45	0,61
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,62	0,63	0,80	0,98	1,47	2,01
N-totaal	mg/l	-	-	<16	5,78	8,38	9,69	9,65	11,0	12,2
chloride	mg/l	-	<250	-	40,8	42,2	45,8	45,2	47,7	48,5
sulfaten	mg/l	-	<150	-	59,1	69,4	71,7	71,2	75,2	78,0
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,27	0,29	0,36	0,39	0,50	0,67
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,83	0,88	1,10	1,19	1,53	2,05
Orthofosfaten	mgP/l	-	-	<0,3	0,18	0,19	0,26	0,28	0,36	0,47
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	36,4	41,3	37,7	42,3	44,6
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	364	413	377	423	446
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	1,60	2,03	14,8	14,6	23,0	34,8
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,010	0,024	0,046	0,067	0,156	0,167
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,022	0,0256	0,075	0,103	0,181	0,378
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Neerpedebeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	10-10-05	21-11-05	9-12-05
pH		6-9	-	-	7,47	7,80	7,63	7,59	7,58	7,66	7,93	7,92	7,81	7,78	7,85	7,94
temperatuur	°C	<28	-	-	15,2	22,7	16,2	19,8	19,9	18,2	17,1	12,8	15,1	11,1	5,60	6,10
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	913	996	599	703	899	863	941	1108	952	785	996	924
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	6,44	7,22	3,70	7,02	4,36	1,89	3,05	1,93	2,50	4,63	2,50	3,96
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	63,0	83,0	37,0	76,0	47,4	19,9	33,6	18,2	24,5	43,5	19,7	32,0
BOD	mg/l	<6	-	-	10	21	10	18	12	9	17	10	12	9	2	5
COD	mg/l	-	<30	-	25	58	47	58	32	24	66	40	53	40	41	38
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	19	52	45	40	17	15	9	41	11	27	51	30
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	7,91	14,7	5,85	8,50	9,78	9,48	14,3	14,2	10,8	11,2	8,30	5,21
ammonium	mg/l	<1	-	-	10,2	19,0	7,55	11,0	12,6	12,2	18,5	18,3	13,9	14,4	10,7	6,72
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	10,9	15,0	9,99	9,65	12,7	11,3	17,5	16,9	15,0	15,7	9,50	7,79
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,68	0,05	0,60	0,84	0,05	0,25	0,05	0,05	0,05	0,15	0,13	0,45
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,14	0,01	0,51	0,23	0,06	0,08	0,01	0,01	0,04	0,08	0,04	0,25
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,46	0,02	1,68	0,76	0,20	0,26	0,02	0,02	0,13	0,26	0,13	0,82
N-totaal	mg/l	-	-	<10	11,7	15,0	11,1	10,7	12,8	11,6	17,5	16,9	15,0	15,9	9,67	8,49
chloride	mg/l	-	<250	-	47,2	74,4	48,0	48,0	48,0	54,6	61,0	99,0	51,8	41,4	62,0	60,3
sulfaten	mg/l	-	<150	-	72,7	73,6	78,0	64,5	73,7	57,2	66,0	69,9	62,7	54,1	75,0	73,0
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,98	1,99	0,81	1,15	1,63	1,64	2,46	2,31	1,54	1,61	1,40	0,88
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	3,00	6,10	2,48	3,53	5,00	5,03	7,57	7,05	4,72	4,94	4,29	2,7
Orthofosfaten	mg P/l	-	-	<0,3	0,50	1,27	0,25	0,75	1,20	1,16	2,14	8,80	0,98	1,22	0,49	0,34
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,25	0,25	0,13	0,25	0,13	0,25	0,13	0,13	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	40,5	36,4	30,7	29,4	36,2	34,4	35,6	40,1	41,2	29,8	43,4	0,50
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	405	364	307	294	362	344	356	401	412	298	434	5,00
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	31,2	120	53,4	188	25,1	13,4	85,2	60,2	35,2	19,3	6,70	26,1
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,063	0,141	0,036	0,054	0,089	0,040	0,051	0,143	0,022	0,056	0,073	0,076
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,089	0,232	0,010	0,083	0,151	0,083	0,167	0,11	0,066	0,090	0,010	0,230
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,002

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Neerpedebeeck

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,47	7,58	7,79	7,75	7,93	7,94
temperatuur	°C	10-28	-	-	5,60	6,60	15,7	15,0	19,9	22,7
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	599	711	919	890	996	1108
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	1,89	1,99	3,83	4,10	6,96	7,22
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	18,2	19,7	35,3	41,5	74,7	83,0
BOD	mg/l	<6	-	-	2	5	10	11	18	21
COD	mg/l	-	-	<30	24	26	41	44	58	66
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	9	11	29	30	50	52
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	5,21	6,06	9,63	10,0	14,3	14,7
ammonium	mg/l	<1	-	-	6,72	7,81	12,4	12,9	18,5	19,0
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	7,79	9,52	12,0	12,7	16,8	17,5
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,05	0,05	0,14	0,28	0,67	0,84
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,07	0,12	0,25	0,51
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,02	0,02	0,23	0,40	0,81	1,68
N-totaal	mg/l	-	-	<16	8,49	9,77	12,3	13,0	16,8	17,5
chloride	mg/l	-	<250	-	41,4	47,3	53,2	58,0	73,2	99,0
sulfaten	mg/l	-	<150	-	54,1	57,8	71,3	68,4	74,9	78,0
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,81	0,89	1,58	1,53	2,28	2,46
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	2,48	2,73	4,83	4,70	6,96	7,57
Orthofosfaten	mg P/l	-	-	<0,3	0,25	0,36	1,07	1,59	2,05	8,80
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,17	0,25	0,25
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	29,4	35,9	33,2	41,1	43,4
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	294	359	332	411	434
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	6,70	14,0	33,2	55,3	117	188
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,022	0,036	0,060	0,070	0,136	0,143
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,016	0,090	0,110	0,224	0,232
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Molenbeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	19-05-05	24-06-05	5-07-05	28-07-05	18-08-05	31-08-05	9-09-05	23-09-05	10-10-05	7-11-05	24-11-05	9-12-05
pH		6-9	-	-	7,79	7,90	7,74	8,13	8,1	8,15	7,97	8,23	8,03	8,06	8,08	8,17
temperatuur	°C	<28	-	-	13,6	19,1	14,7	17,2	16,4	15,0	17,3	10,2	12,5	10,3	3,90	5,00
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	849	786	760	720	893	881	821	902	1063	922	936	903
opgeloste zuurstof	mg/l	>4	-	-	10,8	10,2	6,69	6,69	12,4	8,39	7,66	4,95	5,51	7,45	7,82	8,79
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	104	109	66,0	69,0	124	82,3	75,8	44,6	51,2	66,4	59,7	69,0
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	2
COD	mg/l	-	<30	-	5	5	17	19	17	15	21	5	17	5	5	5
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	25	49	23	69	26	104	2	14	3	9	8	2
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,22	0,40	0,10	0,10	0,20	0,22	0,23	0,31	0,10	0,10	0,10
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,28	0,52	0,13	0,13	0,26	0,29	0,30	0,40	0,13	0,13	0,13
Kjeldahl - N	mg/l	<6	-	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,87	1,50	3,09	1,50	1,50	1,50	1,50
nitraat-N	mg/l	-	-	-	2,79	3,46	3,52	3,15	2,35	1,10	0,33	1,45	1,39	1,39	1,98	2,36
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,02	0,11	0,03	0,04	0,01	0,05	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,07	0,36	0,10	0,13	0,03	0,16	0,03	0,10	0,03	0,02	0,02	0,02
N-totaal	mg/l	-	-	<10	4,17	5,78	5,31	3,99	4,57	5,02	1,79	4,57	3,06	4,19	2,54	2,92
chloride	mg/l	-	<250	-	51,5	52,8	58,0	50,6	49,4	50,1	50,5	29,7	51,5	49,1	55,4	54,2
sulfaten	mg/l	-	<150	-	72,6	82,8	140	104	88,5	84,5	81,1	41,1	76,2	76,8	84,6	78,6
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,05	0,17	0,14	0,24	0,12	0,18	0,26	0,05	0,11	0,10	0,05	0,05
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,15	0,52	0,43	0,74	0,37	0,55	0,80	0,155	0,34	0,31	0,16	0,16
Orthofosfaten	mg/l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,05	0,05	0,12	0,05	0,05
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,13	0,13	0,25	0,13	0,13
totale hardheid	°Fr	-	-	-	44,5	41,6	49,2	45,3	46,6	45,3	43,0	27,8	42,0	45,5	50,7	50,0
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	445	416	492	453	466	453	430	278	420	455	507	500
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen	geen sporen
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	1,87	1,60	5,61	7,10	4,90	1,60	2,2	12,7	0,30	0,27	14,7	0,00
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,042	0,029	0,010	0,041	0,092	0,054	0,041	0,115	0,028	0,042	0,036	0,051
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,022	0,010	0,010	0,010	0,049	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,046
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,004	0,004	0,004	0,005	0,007	0,004	0,002	0,002	0,008	0,005	0,002

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Molenbeek

Parameter	eenheid	Norm(1)	Norm(2)	Norm(3)	minimum	10 percentiel	mediaan	gemiddelde	90 percentiel	maximum
pH		6-9	-	-	7,74	7,80	8,07	8,03	8,17	8,23
temperatuur	°C	10-28	-	-	3,90	5,52	14,2	12,9	17,3	19,1
geleidbaarheid	µS/cm	-	-	<1000	720	763	887	870	935	1063
opgeloste zuurstof	mg/l	>5	-	-	4,95	5,63	7,74	8,12	10,8	12,4
zuurstofverzadiging	%	>50	-	-	44,6	52,1	69,0	76,8	109	124
BOD	mg/l	<6	-	-	2	2	2	2	2	6
COD	mg/l	-	-	<30	5	5	10	11	19	21
zwevende stof	mg/l	<25	-	-	2	2	19	28	67	104
NH ₄ -N	mg/l	-	<2	-	0,10	0,10	0,15	0,18	0,30	0,40
ammonium	mg/l	<1	-	-	0,13	0,13	0,20	0,24	0,39	0,52
Kjeldahl - N	mg/l	-	<6	-	1,50	1,50	1,50	1,83	2,93	3,87
nitraat-N	mg/l	-	-	-	0,33	1,13	2,17	2,11	3,43	3,52
nitriet-N	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,11
nitriet	mg/l	<0,03	-	-	0,03	0,03	0,10	0,11	0,20	0,36
N-totaal	mg/l	-	-	<16	1,79	2,58	4,18	3,99	5,28	5,78
chloride	mg/l	-	<250	-	29,7	49,1	51,1	50,2	55,3	58,0
sulfaten	mg/l	-	<150	-	41,1	73,0	82,0	84,2	102	140
totaal P	mg/l	-	<1	-	0,05	0,05	0,12	0,13	0,23	0,26
PO ₄ ³⁻ totaal	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	-	-	0,15	0,16	0,36	0,39	0,72	0,80
Orthofosfaten	mg/l	-	-	<0,3	0,05	0,05	0,05	0,06	0,10	0,12
vrije chloor	mg/l	<0,005	-	-	0,13	0,13	0,13	0,15	0,24	0,25
totale hardheid	°Fr	-	-	-	0,50	29,2	44,9	40,2	48,9	50,7
totale hardheid	mg CaCO ₃ /l	10-500	-	-	5,00	292	449	402	489	507
Koolwaterstoffen	mg/l	100	-	-	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Koolwaterstoffen	visueel	afwezig	-	-	-	-	-	-	-	-
fenolindex	mg/l	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorofyl a	µg/l	-	-	100	0,00	0,27	2,04	4,40	12,1	14,7
Zink totaal	mg/l	<0,3	-	-	0,010	0,028	0,042	0,048	0,088	0,115
Boor totaal	mg/l	-	-	<1	0,010	0,010	0,010	0,017	0,044	0,049
koper	mg/l	<0,04	-	-	0,002	0,002	0,004	0,004	0,007	0,008

Norm(1) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1992

Norm(2) : basismilieukwaliteitsnormen brussels gewest besluit 1987

Norm(3) : Vlarem, art 2.3.1 : basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater