



Rapportnr: 25/10562

Openluchtwembad De Bosselaar
Dhr Dennis Keijzers
Molenvliet 7
4791 GB KLUNDERT
Nederland

Heusden, 04/07/2025

Geachte klant,

Onderwerp:

Chemisch en bacteriologisch onderzoek van het zwembadwater van Openluchtwembad De Bosselaar.
Bemonsterd door Labo Derva op 01/07/2025 te 13:09u.
Aantal baders dag voor staalname: 234.
Aantal baders dag staalname: 0.

Opinies en interpretaties:

Halfdiep Bad :

Het water voldeed aan de wettelijke norm bij de opname voor wat betreft alle onderzochte parameters.

- Het chlooraat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 30 mg/l ClO_3 .

Chlooraat is een 'klasse 2'-parameter.

Opgelet: Met 'chlooraat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het chlooraatgehalte tijdig binnen de norm van 30 mg/l ClO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Chlooraat komt in het water via chloreren met verouderd chloorbleekloog. Verlaging van het chlooraatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Respecteer een maximale bewaartijd van 1 maand voor chloorbleekloog. Het is van belang de bron van chlooraatforming weg te nemen.*

- Het bromaat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 100 $\mu\text{g/l}$ BrO_3 .

Bromaat is een 'klasse 2'-parameter.

Opgelet: Met 'bromaat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het bromaatgehalte tijdig binnen de norm van 100 $\mu\text{g/l}$ BrO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Bromaat wordt gevormd uit bromide dat als verontreiniging aanwezig kan zijn in vloeibare chloor (en/of in zouttabletten voor het aanmaken van chloor). Bromide in zwembadwater vormt bromaat. Verlaging van het bromaatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Het is van belang de bron van bromaatvorming weg te nemen.*



Rapportnr: 25/10562

Ondiep bad :

Het water voldeed aan de wettelijke norm bij de opname voor wat betreft alle onderzochte parameters.

- Het chloraat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 30 mg/l ClO_3 .
Chloraat is een 'klasse 2'-parameter.
Opgelet: Met 'chloraat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het chloraatgehalte tijdig binnen de norm van 30 mg/l ClO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Chloraat komt in het water via chloreten met verouderd chloorbleekloog. Verlaging van het chloraatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Respecteer een maximale bewaartijd van 1 maand voor chloorbleekloog. Het is van belang de bron van chloraatvorming weg te nemen.*
- Het bromaat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 100 µg/l BrO_3 .
Bromaat is een 'klasse 2'-parameter.
Opgelet: Met 'bromaat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het bromaatgehalte tijdig binnen de norm van 100 µg/l BrO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Bromaat wordt gevormd uit bromide dat als verontreiniging aanwezig kan zijn in vloeibare chloor (en/of in zouttabletten voor het aanmaken van chloor). Bromide in zwembadwater vormt bromaat. Verlaging van het bromaatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Het is van belang de bron van bromaatvorming weg te nemen.*

Peuterbad :

Het water was niet in orde bij de opname.

- Het chloraat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 30 mg/l ClO_3 .
Chloraat is een 'klasse 2'-parameter.
Opgelet: Met 'chloraat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het chloraatgehalte tijdig binnen de norm van 30 mg/l ClO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Chloraat komt in het water via chloreten met verouderd chloorbleekloog. Verlaging van het chloraatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Respecteer een maximale bewaartijd van 1 maand voor chloorbleekloog. Het is van belang de bron van chloraatvorming weg te nemen.*
- Het bromaat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 100 µg/l BrO_3 .
Bromaat is een 'klasse 2'-parameter.
Opgelet: Met 'bromaat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het bromaatgehalte tijdig binnen de norm van 100 µg/l BrO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Bromaat wordt gevormd uit bromide dat als verontreiniging aanwezig kan zijn in vloeibare chloor (en/of in zouttabletten voor het aanmaken van chloor). Bromide in zwembadwater vormt bromaat. Verlaging van het bromaatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Het is van belang de bron van bromaatvorming weg te nemen.*
- Het vrij beschikbaar chloorgehalte lag onder de minimum vereiste waarde van 0,50mg/l
- Het vrij actief chloorgehalte was te laag. *Om te garanderen dat de zwemmers geen risico lopen voor besmettingen, moet het vrij actief chloorgehalte minimum 0,3 mg/l bedragen.*



Rapportnr: 25/10562

Wedstrijbad-duikbad :

Het water voldeed aan de wettelijke norm bij de opname voor wat betreft alle onderzochte parameters.

- Het chloraat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 30 mg/l ClO_3 .

Chloraat is een 'klasse 2'-parameter.

Opgelet: Met 'chloraat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het chloraatgehalte tijdig binnen de norm van 30 mg/l ClO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Chloraat komt in het water via chloreten met verouderd chloorbleekloog. Verlaging van het chloraatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Respecteer een maximale bewaartijd van 1 maand voor chloorbleekloog. Het is van belang de bron van chloraatvorming weg te nemen.*

- Het bromaat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 100 µg/l BrO_3 .

Bromaat is een 'klasse 2'-parameter.

Opgelet: Met 'bromaat (opvolging)' wordt in de beoordeling geen rekening gehouden aangezien deze slechts 1 maal om de 3 maanden geanalyseerd moet worden conform BAL art 15.21. Gelieve wel op te letten dat de nodige acties ondernomen worden om het bromaatgehalte tijdig binnen de norm van 100 µg/l BrO_3 te verkrijgen om een sluiting van het bassin (conform BAL art 15.26) te vermijden. *Bromaat wordt gevormd uit bromide dat als verontreiniging aanwezig kan zijn in vloeibare chloor (en/of in zouttabletten voor het aanmaken van chloor). Bromide in zwembadwater vormt bromaat. Verlaging van het bromaatgehalte komt enkel tot stand door verversing van het water. Het is van belang de bron van bromaatvorming weg te nemen.*

In de hoop U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij inmiddels
met de meeste hoogachting,

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING
Algemeen Directeur

CC: ., Bas Ijpelaar, .

Meldingsplicht aan alle bevoegde overheden ten laste van de exploitant.

Uitgevoerde onderzoeken en algemene voorwaarden, zie bijlage, geaccrediteerde parameters zie <http://belac.fgov.be>.



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Halfdiep Bad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251120	ZK251796	ZK252154			
uur staalname:	-	9:56	14:57	13:09			
aantal recipiënten bemonsterd:	-	7	5	5			
Waarnemingen ter plaatse:							
geur:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
helderheid:	-	bodem	bodem	bodem	bodem (I)	v	
kleur:	-	blauw	blauw	blauw	blauw	-	
schuimvorming:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
zichtbare verontreiniging:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
Scheikundig onderzoek:							
Anorganische parameters							
pH uitlaat °Sörensens: (**)	S004	7,20	7,34	7,29	7,0 / 7,6 (I)	v	01/07/2025
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	1,4	2,0	0,61	0,50 (I) / 5,0 (III)	v	01/07/2025
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,86	1,11	0,36	≥ 0,3 •	-	01/07/2025
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	< 0,03	< 0,03	0,11	≤ 0,6 (III)	v	01/07/2025
temperatuur °C: (**)	S033	17,0	20,0	26,3	-	-	01/07/2025
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	1280	1670	2300	≤ 3200 •	-	02/07/2025
turbiditeit NTE:	S032	0,250	< 0,10	0,420	≤ 0,50 (II)	v	02/07/2025
kaliumpmanganfaatverbruik mg/l O ₂ :	S058	0,71	< 0,50	1,4	≤ 3,5 (III)	v	02/07/2025
waterstofcarbonaat mg/l HCO ₃ :	S009	99	56	87	≥ 40 (III)	v	02/07/2025
ureum mg/l:	S041	0,73	< 0,50	1,55	≤ 2,00 (III)	v	02/07/2025
chloride mg/l Cl:	S012	320	470	630	≤ 1000 (III)	v	02/07/2025
chloraat mg/l ClO ₃ :	S012	36	-	-	≤ 30 (II)	-	
chloraat (opvolging) mg/l ClO ₃ :	S012	-	64	77	≤ 30 •	-	02/07/2025
sulfaat mg/l SO ₄ :	S012	113	160	141	≤ 500 •	-	02/07/2025
bromaat µg/l BrO ₃ :	S012	36	-	-	≤ 100 (II)	-	
bromaat (opvolging) µg/l BrO ₃ :	-	-	62	120	≤ 100 •	-	02/07/2025
nitraat mg/l NO ₃ :	S012	6,1	7,8	10,2	≤ 70 (III)	v	02/07/2025
Bacteriologisch onderzoek:							
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	< 1	< 1	≤ 30 •	-	02/07/2025
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
coagulase positieve staphylococci kve/100ml:	B004	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025

MTC (klasse): maximum toelaatbare waarde (Volgens BAL art 15.16 - buitenbad) - incl aanduiding klasse per parameter volgens BAL art 15.26

MTC •: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voorafgaande analyseresultaten (o: conform - o: niet conform)

Tijdstip: 06.07.2025 19:06:44

Dit rapport is digitaal ondertekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening.

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING

4/13



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Halfdiep Bad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251120	ZK251796	ZK252154			

Volgens BAL art 15.21 is analyse van chloraat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt 'chloraat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'chloraat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'chloraat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.

Volgens BAL art 15.21 is analyse van bromaat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt bromaat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'bromaat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'bromaat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.

kve: kolonie vormende eenheid

**: gemeten ter plaatse



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Ondiep bad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251121	ZK251797	ZK252155			
uur staalname:	-	9:56	14:57	13:09			
aantal recipiënten bemonsterd:	-	3	3	3			
Waarnemingen ter plaatse:							
geur:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
helderheid:	-	bodem	bodem	bodem	bodem (I)	v	
kleur:	-	blauw	blauw	blauw	blauw	-	
schuimvorming:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
zichtbare verontreiniging:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
Scheikundig onderzoek:							
<u>Anorganische parameters</u>							
pH uitlaat °Sörensens: (**)	S004	7,25	7,35	7,27	7,0 / 7,6 (I)	v	01/07/2025
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	1,6	2,8	2,0	0,50 (I) / 5,0 (III)	v	01/07/2025
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,95	1,54	1,18	≥ 0,3 •	-	01/07/2025
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	< 0,03	< 0,03	0,14	≤ 0,6 (III)	v	01/07/2025
temperatuur °C: (**)	S033	17,2	20,2	27,0	-	-	01/07/2025
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	1280 ⁽³⁾	1670 ⁽²⁾	2300 ⁽¹⁾	≤ 3200 •	-	02/07/2025
turbiditeit NTE:	S032	0,240	< 0,10	0,250	≤ 0,50 (II)	v	02/07/2025
kaliumpermanganaatverbruik mg/l O ₂ :	S058	0,71 ⁽³⁾	< 0,50 ⁽²⁾	1,4 ⁽¹⁾	≤ 3,5 (III)	v	02/07/2025
waterstofcarbonaat mg/l HCO ₃ :	S009	99 ⁽³⁾	56 ⁽²⁾	87 ⁽¹⁾	≥ 40 (III)	v	02/07/2025
ureum mg/l:	S041	0,73 ⁽³⁾	< 0,50 ⁽²⁾	1,55 ⁽¹⁾	≤ 2,00 (III)	v	02/07/2025
chloraat mg/l ClO ₃ :	S012	36 ⁽³⁾	-	-	≤ 30 (II)	-	
chloraat (opvolging) mg/l ClO ₃ :	S012	-	64 ⁽²⁾	77 ⁽¹⁾	≤ 30 •	-	02/07/2025
sulfaat mg/l SO ₄ :	S012	113 ⁽³⁾	160 ⁽²⁾	141 ⁽¹⁾	≤ 500 •	-	02/07/2025
broomaat µg/l BrO ₃ :	S012	36 ⁽³⁾	-	-	≤ 100 (II)	-	
broomaat (opvolging) µg/l BrO ₃ :	-	-	62 ⁽²⁾	120 ⁽¹⁾	≤ 100 •	-	02/07/2025
nitraat mg/l NO ₃ :	S012	6,1 ⁽³⁾	7,8 ⁽²⁾	10,2 ⁽¹⁾	≤ 70 (III)	v	02/07/2025
Bacteriologisch onderzoek:							
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	< 1	< 1	≤ 30 •	-	02/07/2025
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
coagulase positieve staphylococci kve/100ml:	B004	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025

MTC (klasse): maximum toelaatbare waarde (Volgens BAL art 15.16 - buitenbad) - incl aanduiding klasse per parameter volgens BAL art 15.26

MTC •: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voorafgaande analyseresultaten (v: conform - o: niet conform)

Volgens BAL art 15.16 is analyse van chloraat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt



0122 - Openluchtwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Ondiep bad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251121	ZK251797	ZK252155			

'chloraat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'chloraat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'chloraat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL. Volgens BAL art 15.21 is analyse van bromaat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt bromaat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'bromaat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'bromaat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.

kve: kolonie vormende eenheid

**: gemeten ter plaatse

⁽¹⁾ : Afkomstig van staal ZK252154

⁽²⁾ : Afkomstig van staal ZK251796

⁽³⁾ : Afkomstig van staal ZF251120



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Peuterbad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251122	ZK251798	ZK252156			
uur staalname:	-	9:56	14:57	13:09			
aantal recipiënten bemonsterd:	-	3	3	3			
Waarnemingen ter plaatse:							
geur:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
helderheid:	-	bodem	bodem	bodem	bodem (I)	v	
kleur:	-	blauw	blauw	blauw	blauw	-	
schuimvorming:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
zichtbare verontreiniging:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
Scheikundig onderzoek:							
<u>Anorganische parameters</u>							
pH uitlaat °Sörensens: (**)	S004	7,29	7,34	7,35	7,0 / 7,6 (I)	v	01/07/2025
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,70	0,77	< 0,03	0,50 (I) / 5,0 (III)	o	01/07/2025
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,41	0,43	< 0,03	≥ 0,3 •	-	01/07/2025
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	< 0,03	0,06	0,29	≤ 0,6 (III)	v	01/07/2025
temperatuur °C: (**)	S033	17,7	20,6	28,8	-	-	01/07/2025
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	1280 ⁽³⁾	1670 ⁽²⁾	2300 ⁽¹⁾	≤ 3200 •	-	02/07/2025
turbiditeit NTE:	S032	0,250	< 0,10	0,330	≤ 0,50 (II)	v	02/07/2025
kaliumpermanganaatverbruik mg/l O ₂ :	S058	0,71 ⁽³⁾	< 0,50 ⁽²⁾	1,4 ⁽¹⁾	≤ 3,5 (III)	v	02/07/2025
waterstofcarbonaat mg/l HCO ₃ :	S009	99 ⁽³⁾	56 ⁽²⁾	87 ⁽¹⁾	≥ 40 (III)	v	02/07/2025
ureum mg/l:	S041	0,73 ⁽³⁾	< 0,50 ⁽²⁾	1,55 ⁽¹⁾	≤ 2,00 (III)	v	02/07/2025
chloraat mg/l ClO ₃ :	S012	36 ⁽³⁾	-	-	≤ 30 (II)	-	
chloraat (opvolging) mg/l ClO ₃ :	S012	-	64 ⁽²⁾	77 ⁽¹⁾	≤ 30 •	-	02/07/2025
sulfaat mg/l SO ₄ :	S012	113 ⁽³⁾	160 ⁽²⁾	141 ⁽¹⁾	≤ 500 •	-	02/07/2025
broomaat µg/l BrO ₃ :	S012	36 ⁽³⁾	-	-	≤ 100 (II)	-	
broomaat (opvolging) µg/l BrO ₃ :	-	-	62 ⁽²⁾	120 ⁽¹⁾	≤ 100 •	-	02/07/2025
nitraat mg/l NO ₃ :	S012	6,1 ⁽³⁾	7,8 ⁽²⁾	10,2 ⁽¹⁾	≤ 70 (III)	v	02/07/2025
Bacteriologisch onderzoek:							
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	< 1	< 1	≤ 30 •	-	02/07/2025
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
coagulase positieve staphylococci kve/100ml:	B004	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025

MTC (klasse): maximum toelaatbare waarde (Volgens BAL art 15.16 - buitenbad) - incl aanduiding klasse per parameter volgens BAL art 15.26

MTC •: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voorafgaande analyseresultaten (v: conform - o: niet conform)

Volgens BAL art 15.26 is analyse van chloraat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt



0122 - Openluchtwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Peuterbad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251122	ZK251798	ZK252156			

'chloraat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'chloraat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'chloraat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL. Volgens BAL art 15.21 is analyse van bromaat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt bromaat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'bromaat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'bromaat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.

kve: kolonie vormende eenheid

** : gemeten ter plaatse

⁽¹⁾ : Afkomstig van staal ZK252154

⁽²⁾ : Afkomstig van staal ZK251796

⁽³⁾ : Afkomstig van staal ZF251120



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Wedstrijbad-duikbad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251123	ZK251799	ZK252157			
uur staalname:	-	9:56	14:57	13:09			
aantal recipiënten bemonsterd:	-	7	5	5			
Waarnemingen ter plaatse:							
geur:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
helderheid:	-	bodem	bodem	bodem	bodem (I)	v	
kleur:	-	blauw	blauw	blauw	blauw	-	
schuimvorming:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
zichtbare verontreiniging:	-	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-	
Scheikundig onderzoek:							
Anorganische parameters							
pH uitlaat °Sörensens: (**)	S004	7,08	7,06	7,31	7,0 / 7,6 (I)	v	01/07/2025
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	1,12	1,8	1,27	0,50 (I) / 5,0 (III)	v	01/07/2025
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,78	1,25	0,74	≥ 0,3 •	-	01/07/2025
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,03	< 0,03	0,04	≤ 0,6 (III)	v	01/07/2025
temperatuur °C: (**)	S033	18,0	20,0	25,0	-	-	01/07/2025
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	940	1290	2080	≤ 3200 •	-	02/07/2025
turbiditeit NTE:	S032	0,260	0,170	< 0,10	≤ 0,50 (II)	v	02/07/2025
kaliumpermanganaatverbruik mg/l O ₂ :	S058	< 0,50	< 0,50	1,0	≤ 3,5 (III)	v	02/07/2025
waterstofcarbonaat mg/l HCO ₃ :	S009	76	45	63	≥ 40 (III)	v	02/07/2025
ureum mg/l:	S041	< 0,50	< 0,50	0,87	≤ 2,00 (III)	v	02/07/2025
chloride mg/l Cl:	S012	212	340	550	≤ 1000 (III)	v	02/07/2025
chloraat mg/l ClO ₃ :	S012	28	-	-	≤ 30 (II)	-	
chloraat (opvolging) mg/l ClO ₃ :	S012	-	53	79	≤ 30 •	-	02/07/2025
sulfaat mg/l SO ₄ :	S012	119	166	142	≤ 500 •	-	02/07/2025
broomaat µg/l BrO ₃ :	S012	29,1	-	-	≤ 100 (II)	-	
broomaat (opvolging) µg/l BrO ₃ :	-	-	50	110	≤ 100 •	-	02/07/2025
nitraat mg/l NO ₃ :	S012	< 5,0	5,4	7,7	≤ 70 (III)	v	02/07/2025
Bacteriologisch onderzoek:							
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	< 1	< 1	≤ 30 •	-	02/07/2025
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025
coagulase positieve staphylococci kve/100ml:	B004	< 1	< 1	< 1	< 1 •	-	02/07/2025
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	< 1	< 1	< 1 (II)	v	02/07/2025

MTC (klasse): maximum toelaatbare waarde (Volgens BAL art 15.16 - buitenbad) - incl aanduiding klasse per parameter volgens BAL art 15.26

MTC •: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voorafgaande analyseresultaten (o: conform - o: niet conform)

Tijdsip: 06.07.2025 19:06:44
Dit rapport is digitaal ondertekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening.

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING

10/13



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGEN

Rapportnr.: 25/10562

Wedstrijbad-duikbad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 19/05/2025	Analyse 04/06/2025	Huidige Analyse 01/07/2025	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZF251123	ZK251799	ZK252157			

Volgens BAL art 15.21 is analyse van chloraat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt 'chloraat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'chloraat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'chloraat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.

Volgens BAL art 15.21 is analyse van bromaat om de 3 maanden verplicht. Voor een goede opvolging wordt bromaat (opvolging)' wel eveneens in de andere maanden geanalyseerd. Met 'bromaat (opvolging)' wordt echter bij de beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'bromaat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.

kve: kolonie vormende eenheid

** : gemeten ter plaatse

LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 25/10562

ALGEMENE VOORWAARDEN

a. Waterontledingen:

De uitslag van het onderzoek heeft enkel betrekking op het onderzochte watermonster.

Verantwoordelijken:

Het wateronderzoek gebeurt op een monster, welbepaald en door het laboratorium zelf opgenomen in daartoe bestemde flessen.

Het laboratorium kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor:

- de waterbevuiling welke zou optreden na het nemen van het watermonster.
- het verkeerd aanwenden van produkten welke door het laboratorium worden aangeduid om te verhelpen aan de waterbevuiling.

Monsters door de klant zelf genomen en binnengebracht in het laboratorium ter onderzoek:

De resultaten van deze onderzoeken slaan enkel terug op het monster zoals dit ontvangens is. Het laboratorium kan niet verantwoordelijk zijn voor afwijkende resultaten in vergelijking met de werkelijke toestand, voortvloeiend uit de duur tussen monsternamen en ontleding, of door monsternamen in onzuivere omstandigheden.

Bij som- en/of verschilgehalten worden meetwaarden < RG (rapportagegrens) beschouwd als '0'.

b. Andere ontledingen:

De uitslag van het onderzoek heeft enkel betrekking op het onderzochte monster.

c. Rapporten:

Het rapport mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm en mits toestemming van de directeur van Labo Derva

Indien verwezen wordt naar accreditatie van monsternamen : enkel van toepassing op geaccrediteerde parameters.

BIJLAGE UITGEVOERDE ONDERZOEK

nr.	voorschrift	gebruikte methode
B002 (B 1,2,3)	Coliforme bacteriën	membraanfiltertechniek- voedingsbodem : CCA-agar ISO 9308-1 - WAC/V/A/002
B002 (B 1,2,3)	Escherichia coli	membraanfiltertechniek- voedingsbodem : CCA-agar ISO 9308-1 - WAC/V/A/002
B003 (B 1,2,3)	intestinale Enterokokken	membraanfiltertechniek-voedingsbodem : slanetz and bartley agar ISO 7899-2 - WAC/V/A/003
B004 (B 1,2,3)	coagulase positieve staphylococci	membraanfiltertechniek-voedingsbodem : Baird-Parker XPT90-412 - WAC/V/008
B005 (B 1,3)	Pseudomonas aeruginosa	membraanfiltertechniek-voedingsbodem : ISO 16266 - WAC/V/A/006
B006	schimmels en gisten	membraanfiltertechniek-voedingsbodem:sabouraud destrose agar
B023 (B)	sp. sulf. red. clostr. (SSRC)	ISO 6461/2
M006 (B 1)	ogenblikkelijke monsternamen zwembadwater	WAC//A/003 - schepmonster (combinatie direct (bact) + indirect (scheikundig))
S004 (B 1,2,3)	pH uitlaat	met gecombineerde electrode NEN ISO 10523- WAC/III/A/005
S006 (B 1,2,3)	geleidbaarheid bij 20°C	ISO 7888 - WAC/III/A/004
S009 (B 1,3)	waterstofcarbonaat	titrimetrische methode ISO 9963-1 - WAC/III/A/006
S010 (B 1,3)	gebonden chloor uitlaat	colorimetrisch methode ISO 7393/2 - WAC//A/011
S010 (B 1,3)	vrij actief chloor uitlaat	colorimetrisch methode ISO 7393/2 - WAC//A/011

LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 25/10562

S010 (B 1,3)	vrij beschikb. chloor uitlaat	colorimetrisch methode ISO 7393/2 - WAC/II/A/011
S012 (B)	broomaat	ionchromatografische methode - ISO 11206
S012 (B 3)	chloraat	ionchromatografische methode ISO 10304-4
S012 (B 3)	chloraat (opvolging)	ionchromatografische methode ISO 10304-4
S012 (B 1,2,3)	chloride	ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001
S012 (B 1,2,3)	nitraat	ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001
S012 (B 1,2,3)	sulfaat	ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001
S032 (B 2,3)	turbiditeit	Nefelometrische methode ISO 7027-1
S033 (B 1,3)	temperatuur	WAC/III/A/003 - WAC/II/A/011
S041 (B 1,3)	ureum	fotometrische methode (segmented flow analyser) NEN 6494 - WAC/IV/A/003 - het resultaat is niet ammonium gecorrigeerd
S058 (B 1,2,3)	kaliumpermanganaatverbruik	Segmented Flow Analyser - WAC/III/D/022 (gecorrigeerd voor chloride-interferentie vanaf 300 mg/l chloriden)

B : Het gerapporteerde analyseresultaat werd onder ISO/IEC 17025 accreditatie bekomen.

1 : erkend door het Vlaams Gewest

2 : erkend door het Waals Gewest

3 : erkend door het Brussels Gewest

Meetonzekerheden per analyse op aanvraag te verkrijgen. Bij de conformiteitsverklaring tot het voldoen van de norm wordt geen rekening gehouden met de meetonzekerheid.

Opinies en interpretaties van geaccrediteerde parameters vallen onder de Belac accreditatie en zijn gebaseerd op de jarenlange expertise van Labo Derva.

legende: kw= koud water; ww= warm water; mw= mengwater