



Rapportnr: 25/07746

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

Heusden, 02/06/2025

Geachte klant,

Onderwerp:

Chemisch en bacteriologisch onderzoek van het zwembadwater van Openluchtwembad De Bosselaar.  
Bemonsterd door Labo Derva op 19/05/2025 te 09:56u.  
Aantal baders dag voor staalname: 30.  
Aantal baders dag staalname: 0.

Opinies en interpretaties:

Halfdiep bad :

Het water was niet in orde bij de opname.

- Het chlooraatgehalte lag boven de toegelaten waarde van 30 mg/l  $\text{ClO}_3$ .

Chlooraat is een 'klasse-2' parameter.

Opgelet: bij een tweede opeenvolgende overschrijding voor deze parameter dient het bassin gesloten te worden.  
*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.*

Ondiep bad :

Het water was niet in orde bij de opname.

- Het chlooraatgehalte lag boven de toegelaten waarde van 30 mg/l  $\text{ClO}_3$ .

Chlooraat is een 'klasse-2' parameter.

Opgelet: bij een tweede opeenvolgende overschrijding voor deze parameter dient het bassin gesloten te worden.  
*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.*

Peuterbad :

Het water was niet in orde bij de opname.

- Het chlooraatgehalte lag boven de toegelaten waarde van 30 mg/l  $\text{ClO}_3$ .

Chlooraat is een 'klasse-2' parameter.

Opgelet: bij een tweede opeenvolgende overschrijding voor deze parameter dient het bassin gesloten te worden.  
*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.*

Wedsrijdbad-duikbad :

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

**LOCHTEMANWEG 77, 3550 HEUSDEN-ZOLDER**  
Industriezone Beringen - zone 3, nr° 3205, België  
Tel. 011/45 21 01  
Email [info@laboderva.be](mailto:info@laboderva.be)



**LABO DERVA**  
GEACCREDITEERD LABORATORIUM  
ZWEMBAD-, DRINK-, EN  
AFVALWATERCONTROLE



Rapportnr: 25/07746

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 ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

Halfdiep bad

| Analyseverslag:                                                     | voorschrift | Huidige Analyse<br>19/05/2025 | MTC (klasse)            | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Staalnummer                                                         |             | ZF251120                      |                         |                     |                                        |
| uur staalname:                                                      | -           | 09:56                         |                         |                     |                                        |
| aantal recipiënten bemonsterd:                                      | -           | 7                             |                         |                     |                                        |
| <b>Waarnemingen ter plaatse:</b>                                    |             |                               |                         |                     |                                        |
| geur:                                                               | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| helderheid:                                                         | -           | bodem                         | bodem (I)               | v                   |                                        |
| kleur:                                                              | -           | blauw                         | blauw                   | -                   |                                        |
| schuimvorming:                                                      | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| zichtbare verontreiniging:                                          | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| <b>Scheikundig onderzoek:</b>                                       |             |                               |                         |                     |                                        |
| <u>Anorganische parameters</u>                                      |             |                               |                         |                     |                                        |
| pH uitlaat °Sörensens: (**)                                         | S004        | 7,20                          | 7,0 / 7,6 (I)           | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)                            | S010        | 1,4                           | 0,50 (I) /<br>5,0 (III) | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)                               | S010        | 0,86                          | ≥ 0,3 •                 | -                   | 19/05/2025                             |
| gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)                                  | S010        | < 0,03                        | ≤ 0,6 (III)             | v                   | 19/05/2025                             |
| temperatuur °C: (**)                                                | S033        | 17,0                          | -                       | -                   | 19/05/2025                             |
| geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:                                      | S006        | 1280                          | ≤ 3200 •                | -                   | 20/05/2025                             |
| turbiditeit NTE:                                                    | S032        | 0,250                         | ≤ 0,50 (II)             | v                   | 20/05/2025                             |
| kaliumpermanganaatverbruik mg/l O <sub>2</sub> :                    | S058        | 0,71                          | ≤ 3,5 (III)             | v                   | 20/05/2025                             |
| waterstofcarbonaat mg/l HCO <sub>3</sub> :                          | S009        | 99                            | ≥ 40 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| ureum mg/l:                                                         | S041        | 0,73                          | ≤ 2,00 (III)            | v                   | 20/05/2025                             |
| chloride mg/l Cl:                                                   | S012        | 320                           | ≤ 1000<br>(III)         | v                   | 20/05/2025                             |
| chloraat mg/l ClO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 36                            | ≤ 30 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| sulfaat mg/l SO <sub>4</sub> :                                      | S012        | 113                           | ≤ 500 •                 | -                   | 20/05/2025                             |
| broomaat µg/l BrO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 36                            | ≤ 100 (II)              | v                   | 20/05/2025                             |
| nitraat mg/l NO <sub>3</sub> :                                      | S012        | 6,1                           | ≤ 70 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| <u>Vluchtige Organische Verbindingen</u>                            |             |                               |                         |                     |                                        |
| som van trihalomethanen berekend als<br>chloroform µg/l chloroform: | -           | 46                            | ≤ 50 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| chloroform µg/l:                                                    | S077        | 44                            | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromoform µg/l:                                                     | S077        | < 1,0                         | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| dibromochloromethaan µg/l:                                          | S077        | < 1,0                         | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromodichloromethaan µg/l:                                          | S077        | 3,20                          | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| <b>Bacteriologisch onderzoek:</b>                                   |             |                               |                         |                     |                                        |
| Coliforme bacteriën kve/100ml:                                      | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| Escherichia coli kve/100ml:                                         | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| intestinale Enterokokken kve/100ml:                                 | B003        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| schimmels en gisten kve/100ml:                                      | B006        | < 1                           | ≤ 30 •                  | -                   | 20/05/2025                             |
| Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:                                   | B005        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| coagulase positieve staphylococci<br>kve/100ml:                     | B004        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:                            | B023        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar Vaandelweg 1 4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

**Halfdiep bad**

|                 |             |                            |              |                     |                                        |
|-----------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|
| Analyseverslag: | voorschrift | <b>Huidige<br/>Analyse</b> | MTC (klasse) | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
| Staalnummer     |             | <b>19/05/2025</b>          |              |                     |                                        |
|                 |             | <b>ZF251120</b>            |              |                     |                                        |

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

*MTC \*: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)*

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

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

\*\*: gemeten ter plaatse



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar Vaandelweg 1 4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

Ondiep bad

| Analyseverslag:                                                     | voorschrift | Huidige Analyse<br>19/05/2025 | MTC (klasse)            | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Staalnummer                                                         |             | ZF251121                      |                         |                     |                                        |
| uur staalname:                                                      | -           | 09:56                         |                         |                     |                                        |
| aantal recipiënten bemonsterd:                                      | -           | 3                             |                         |                     |                                        |
| <b>Waarnemingen ter plaatse:</b>                                    |             |                               |                         |                     |                                        |
| geur:                                                               | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| helderheid:                                                         | -           | bodem                         | bodem (I)               | v                   |                                        |
| kleur:                                                              | -           | blauw                         | blauw                   | -                   |                                        |
| schuimvorming:                                                      | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| zichtbare verontreiniging:                                          | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| <b>Scheikundig onderzoek:</b>                                       |             |                               |                         |                     |                                        |
| <u>Anorganische parameters</u>                                      |             |                               |                         |                     |                                        |
| pH uitlaat °Sörensens: (**)                                         | S004        | 7,25                          | 7,0 / 7,6 (I)           | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)                            | S010        | 1,6                           | 0,50 (I) /<br>5,0 (III) | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)                               | S010        | 0,95                          | ≥ 0,3 •                 | -                   | 19/05/2025                             |
| gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)                                  | S010        | < 0,03                        | ≤ 0,6 (III)             | v                   | 19/05/2025                             |
| temperatuur °C: (**)                                                | S033        | 17,2                          | -                       | -                   | 19/05/2025                             |
| geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:                                      | S006        | 1280 <sup>(1)</sup>           | ≤ 3200 •                | -                   | 20/05/2025                             |
| turbiditeit NTE:                                                    | S032        | 0,240                         | ≤ 0,50 (II)             | v                   | 20/05/2025                             |
| kaliumpermanganaatverbruik mg/l O <sub>2</sub> :                    | S058        | 0,71 <sup>(1)</sup>           | ≤ 3,5 (III)             | v                   | 20/05/2025                             |
| waterstofcarbonaat mg/l HCO <sub>3</sub> :                          | S009        | 99 <sup>(1)</sup>             | ≥ 40 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| ureum mg/l:                                                         | S041        | 0,73 <sup>(1)</sup>           | ≤ 2,00 (III)            | v                   | 20/05/2025                             |
| chloraat mg/l ClO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 36 <sup>(1)</sup>             | ≤ 30 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| sulfaat mg/l SO <sub>4</sub> :                                      | S012        | 113 <sup>(1)</sup>            | ≤ 500 •                 | -                   | 20/05/2025                             |
| broomaat µg/l BrO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 36 <sup>(1)</sup>             | ≤ 100 (II)              | v                   | 20/05/2025                             |
| nitraat mg/l NO <sub>3</sub> :                                      | S012        | 6,1 <sup>(1)</sup>            | ≤ 70 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| <u>Vluchtige Organische Verbindingen</u>                            |             |                               |                         |                     |                                        |
| som van trihalomethanen berekend als<br>chloroform µg/l chloroform: | -           | 46 <sup>(1)</sup>             | ≤ 50 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| chloroform µg/l:                                                    | S077        | 44 <sup>(1)</sup>             | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromoform µg/l:                                                     | S077        | < 1,0 <sup>(1)</sup>          | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| dibromochloromethaan µg/l:                                          | S077        | < 1,0 <sup>(1)</sup>          | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromodichloromethaan µg/l:                                          | S077        | 3,20 <sup>(1)</sup>           | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| <b>Bacteriologisch onderzoek:</b>                                   |             |                               |                         |                     |                                        |
| Coliforme bacteriën kve/100ml:                                      | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| Escherichia coli kve/100ml:                                         | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| intestinale Enterokokken kve/100ml:                                 | B003        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| schimmels en gisten kve/100ml:                                      | B006        | < 1                           | ≤ 30 •                  | -                   | 20/05/2025                             |
| Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:                                   | B005        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| coagulase positieve staphylococci<br>kve/100ml:                     | B004        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:                            | B023        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar Vaandelweg 1 4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

Ondiep bad

|                 |             |                                      |              |                     |                                        |
|-----------------|-------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|
| Analyseverslag: | voorschrift | <b>Huidige<br/>Analyse</b>           | MTC (klasse) | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
| Staalnummer     |             | <b>19/05/2025</b><br><b>ZF251121</b> |              |                     |                                        |

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

MTC \*: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

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

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

\*\*: gemeten ter plaatse

<sup>(1)</sup> : Afkomstig van staal ZF251120



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar Vaandelweg 1 4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

**Peuterbad**

| Analyseverslag:                                                     | voorschrift | Huidige Analyse<br>19/05/2025 | MTC (klasse)            | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Staalnummer                                                         |             | ZF251122                      |                         |                     |                                        |
| uur staalname:                                                      | -           | 09:56                         |                         |                     |                                        |
| aantal recipiënten bemonsterd:                                      | -           | 3                             |                         |                     |                                        |
| <b>Waarnemingen ter plaatse:</b>                                    |             |                               |                         |                     |                                        |
| geur:                                                               | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| helderheid:                                                         | -           | bodem                         | bodem (I)               | v                   |                                        |
| kleur:                                                              | -           | blauw                         | blauw                   | -                   |                                        |
| schuimvorming:                                                      | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| zichtbare verontreiniging:                                          | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| <b>Scheikundig onderzoek:</b>                                       |             |                               |                         |                     |                                        |
| <u>Anorganische parameters</u>                                      |             |                               |                         |                     |                                        |
| pH uitlaat °Sörensens: (**)                                         | S004        | 7,29                          | 7,0 / 7,6 (I)           | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)                            | S010        | 0,70                          | 0,50 (I) /<br>5,0 (III) | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)                               | S010        | 0,41                          | ≥ 0,3 •                 | -                   | 19/05/2025                             |
| gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)                                  | S010        | < 0,03                        | ≤ 0,6 (III)             | v                   | 19/05/2025                             |
| temperatuur °C: (**)                                                | S033        | 17,7                          | -                       | -                   | 19/05/2025                             |
| geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:                                      | S006        | 1280 <sup>(1)</sup>           | ≤ 3200 •                | -                   | 20/05/2025                             |
| turbiditeit NTE:                                                    | S032        | 0,250                         | ≤ 0,50 (II)             | v                   | 20/05/2025                             |
| kaliumpermanganaatverbruik mg/l O <sub>2</sub> :                    | S058        | 0,71 <sup>(1)</sup>           | ≤ 3,5 (III)             | v                   | 20/05/2025                             |
| waterstofcarbonaat mg/l HCO <sub>3</sub> :                          | S009        | 99 <sup>(1)</sup>             | ≥ 40 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| ureum mg/l:                                                         | S041        | 0,73 <sup>(1)</sup>           | ≤ 2,00 (III)            | v                   | 20/05/2025                             |
| chloraat mg/l ClO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 36 <sup>(1)</sup>             | ≤ 30 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| sulfaat mg/l SO <sub>4</sub> :                                      | S012        | 113 <sup>(1)</sup>            | ≤ 500 •                 | -                   | 20/05/2025                             |
| broomaat µg/l BrO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 36 <sup>(1)</sup>             | ≤ 100 (II)              | v                   | 20/05/2025                             |
| nitraat mg/l NO <sub>3</sub> :                                      | S012        | 6,1 <sup>(1)</sup>            | ≤ 70 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| <u>Vluchtige Organische Verbindingen</u>                            |             |                               |                         |                     |                                        |
| som van trihalomethanen berekend als<br>chloroform µg/l chloroform: | -           | 46 <sup>(1)</sup>             | ≤ 50 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| chloroform µg/l:                                                    | S077        | 44 <sup>(1)</sup>             | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromoform µg/l:                                                     | S077        | < 1,0 <sup>(1)</sup>          | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| dibromochloromethaan µg/l:                                          | S077        | < 1,0 <sup>(1)</sup>          | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromodichloromethaan µg/l:                                          | S077        | 3,20 <sup>(1)</sup>           | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| <b>Bacteriologisch onderzoek:</b>                                   |             |                               |                         |                     |                                        |
| Coliforme bacteriën kve/100ml:                                      | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| Escherichia coli kve/100ml:                                         | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| intestinale Enterokokken kve/100ml:                                 | B003        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| schimmels en gisten kve/100ml:                                      | B006        | < 1                           | ≤ 30 •                  | -                   | 20/05/2025                             |
| Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:                                   | B005        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| coagulase positieve staphylococci<br>kve/100ml:                     | B004        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:                            | B023        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar Vaandelweg 1 4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

**Peuterbad**

|                 |             |                                      |              |                     |                                        |
|-----------------|-------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|
| Analyseverslag: | voorschrift | <b>Huidige<br/>Analyse</b>           | MTC (klasse) | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
| Staalnummer     |             | <b>19/05/2025</b><br><b>ZF251122</b> |              |                     |                                        |

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

MTC \*: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

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

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

\*\*: gemeten ter plaatse

<sup>(1)</sup> : Afkomstig van staal ZF251120



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar

Vaandelweg 1

4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

**Wedstrijdbad-duikbad**

| Analyseverslag:                                                     | voorschrift | Huidige Analyse<br>19/05/2025 | MTC (klasse)            | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Staalnummer                                                         |             | ZF251123                      |                         |                     |                                        |
| uur staalname:                                                      | -           | 09:56                         |                         |                     |                                        |
| aantal recipiënten bemonsterd:                                      | -           | 7                             |                         |                     |                                        |
| <b>Waarnemingen ter plaatse:</b>                                    |             |                               |                         |                     |                                        |
| geur:                                                               | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| helderheid:                                                         | -           | bodem                         | bodem (I)               | v                   |                                        |
| kleur:                                                              | -           | blauw                         | blauw                   | -                   |                                        |
| schuimvorming:                                                      | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| zichtbare verontreiniging:                                          | -           | afwezig                       | afwezig                 | -                   |                                        |
| <b>Scheikundig onderzoek:</b>                                       |             |                               |                         |                     |                                        |
| <u>Anorganische parameters</u>                                      |             |                               |                         |                     |                                        |
| pH uitlaat °Sörensens: (**)                                         | S004        | 7,08                          | 7,0 / 7,6 (I)           | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)                            | S010        | 1,12                          | 0,50 (I) /<br>5,0 (III) | v                   | 19/05/2025                             |
| vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)                               | S010        | 0,78                          | ≥ 0,3 •                 | -                   | 19/05/2025                             |
| gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)                                  | S010        | 0,03                          | ≤ 0,6 (III)             | v                   | 19/05/2025                             |
| temperatuur °C: (**)                                                | S033        | 18,0                          | -                       | -                   | 19/05/2025                             |
| geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:                                      | S006        | 940                           | ≤ 3200 •                | -                   | 20/05/2025                             |
| turbiditeit NTE:                                                    | S032        | 0,260                         | ≤ 0,50 (II)             | v                   | 20/05/2025                             |
| kaliumpermanganaatverbruik mg/l O <sub>2</sub> :                    | S058        | < 0,50                        | ≤ 3,5 (III)             | v                   | 20/05/2025                             |
| waterstofcarbonaat mg/l HCO <sub>3</sub> :                          | S009        | 76                            | ≥ 40 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| ureum mg/l:                                                         | S041        | < 0,50                        | ≤ 2,00 (III)            | v                   | 20/05/2025                             |
| chloride mg/l Cl:                                                   | S012        | 212                           | ≤ 1000<br>(III)         | v                   | 20/05/2025                             |
| chloraat mg/l ClO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 28                            | ≤ 30 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| sulfaat mg/l SO <sub>4</sub> :                                      | S012        | 119                           | ≤ 500 •                 | -                   | 20/05/2025                             |
| broomaat µg/l BrO <sub>3</sub> :                                    | S012        | 29,1                          | ≤ 100 (II)              | v                   | 20/05/2025                             |
| nitraat mg/l NO <sub>3</sub> :                                      | S012        | < 5,0                         | ≤ 70 (III)              | v                   | 20/05/2025                             |
| <u>Vluchtige Organische Verbindingen</u>                            |             |                               |                         |                     |                                        |
| som van trihalomethanen berekend als<br>chloroform µg/l chloroform: | -           | 45                            | ≤ 50 (II)               | v                   | 20/05/2025                             |
| chloroform µg/l:                                                    | S077        | 42                            | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromoform µg/l:                                                     | S077        | < 1,0                         | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| dibromochloromethaan µg/l:                                          | S077        | < 1,0                         | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| bromodichloromethaan µg/l:                                          | S077        | 4,3                           | -                       | -                   | 20/05/2025                             |
| <b>Bacteriologisch onderzoek:</b>                                   |             |                               |                         |                     |                                        |
| Coliforme bacteriën kve/100ml:                                      | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| Escherichia coli kve/100ml:                                         | B002        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| intestinale Enterokokken kve/100ml:                                 | B003        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| schimmels en gisten kve/100ml:                                      | B006        | < 1                           | ≤ 30 •                  | -                   | 20/05/2025                             |
| Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:                                   | B005        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |
| coagulase positieve staphylococci<br>kve/100ml:                     | B004        | < 1                           | < 1 •                   | -                   | 20/05/2025                             |
| sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:                            | B023        | < 1                           | < 1 (II)                | v                   | 20/05/2025                             |



0122 - Openluchtzwembad De Bosselaar Vaandelweg 1 4761 BC ZEVENBERGHE

Rapportnr.: 25/07746

**Wedstrijdbad-duikbad**

|                 |             |                                |              |                     |                                        |
|-----------------|-------------|--------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|
| Analyseverslag: | voorschrift | <b>Huidige<br/>Analyse</b>     | MTC (klasse) | Beoordeling<br>BAL° | Datum<br>aanvang<br>huidige<br>analyse |
| Staalnummer     |             | <b>19/05/2025<br/>ZF251123</b> |              |                     |                                        |

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

MTC \*: advieswaarde (Volgens advies Labo Derva)

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

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

\*\*: gemeten ter plaatse

# LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 25/07746

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

# LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 25/07746

|                   |                               |                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S010<br>(B 1,3)   | vrij beschikb. chloor uitlaat | colorimetrisch methode ISO 7393/2 - WAC/II/A/011                                                                      |
| S012<br>(B)       | broomaat                      | ionchromatografische methode - ISO 11206                                                                              |
| S012<br>(B 3)     | chloraat                      | ionchromatografische methode ISO 10304-4                                                                              |
| S012<br>(B 3)     | chloraat (opvolging)          | ionchromatografische methode ISO 10304-4                                                                              |
| S012<br>(B 1,2,3) | chloride                      | ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001                                                              |
| S012<br>(B 1,2,3) | nitraat                       | ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001                                                              |
| S012<br>(B 1,2,3) | sulfaat                       | ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001                                                              |
| S032<br>(B 2,3)   | turbiditeit                   | Nefelometrische methode ISO 7027-1                                                                                    |
| S033<br>(B 1,3)   | temperatuur                   | WAC/III/A/003 - WAC/II/A/011                                                                                          |
| S041<br>(B 1,3)   | ureum                         | fotometrische methode (segmented flow analyser) NEN 6494 - WAC/IV/A/003 - het resultaat is niet ammonium gecorrigeerd |
| S058<br>(B 1,2,3) | kaliumpermanganaatverbruik    | Segmented Flow Analyser - WAC/III/D/022 (gecorrigeerd voor chloride-interferentie vanaf 300 mg/l chloriden)           |
| S077<br>(B 1)     | bromodichloromethaan          | GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2                                                               |
| S077<br>(B 1)     | bromoform                     | GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2                                                               |
| S077<br>(B 1)     | chloroform                    | GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2                                                               |
| S077<br>(B 1)     | dibromochloromethaan          | GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2                                                               |

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