[redacted]

Rapportnr: 26/12425 132-TEST

Zwembad Haasbroek
Nieuweweg 4
2381 NW ZOETERWOUDE
NEDERLAND

Heusden, 23/07/2026

Geachte klant,

Onderwerp:
Chemisch en bacteriologisch onderzoek van het zwembadwater van Zwembad Haasbroek.
Bemonsterd door [redacted] p 16/07/2026 te 12:36u.
Aantal baders dag voor staalname: 398.
Aantal baders dag staalname: 40.

Opinies en interpretaties:

Diepe 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 30,0 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 30,0 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 chloreren 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.*

Ondiep bad :
Het water was niet in orde bij de opname.

- Het chloraat (opvolging) gehalte lag boven de waarde van 30,0 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 30,0 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 chloreren 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.*
- De gebonden chloorwaarde lag boven de maximum toelaatbare waarde van 0,60 mg/l.
  Gebonden chloor uitlaat is een 'klasse-3' parameter.
  Opgelet: bij een derde opeenvolgende overschrijding voor deze parameter dient het bassin gesloten te worden.
  Aantal opeenvolgende overschrijdingen voor deze parameter (incl. huidige analyse) = 2.
  Zwembadwater wekelijks overchloreren tot boven de 8 mg/l tijdens sluitingstijd. Filtratiesysteem ondersteunen door toevoeging van actieve kool direct op het filterbed.

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

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

Ing. [redacted] Sc EUR ING
Algemeen Directeur

CC: [redacted]

Meldingsplicht aan alle bevoegde overheden ten laste van de exploitant.

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

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

[redacted]

Rapportnr.: 26/12425

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 27/05/2026	Analyse 16/06/2026	**Huidige Analyse 16/07/2026**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZB261497	ZB261726	**ZB262040**			
uur staalname:	-	12:18	12:50	**12:36**			
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 °Sörensen: (**)	S004	7,20	7,31	**7,16**	**7,0 / 7,6 (I)**	v	16/07/2026
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	1,58	2,4	**1,94**	**0,50 (I) / 5,0 (III)**	v	16/07/2026
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	1,00	1,39	**1,27**	***≥ 0,3 •***	-	16/07/2026
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,150	0,26	**0,48**	**≤ 0,60 (III)**	v	16/07/2026
temperatuur °C: (**)	S033	25,1	22,7	**26,0**	-	-	16/07/2026
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	1150	1400	**2010**	***≤ 3200 •***	-	17/07/2026
turbiditeit NTE:	S032	0,33	0,110	**0,170**	**≤ 0,50 (II)**	v	17/07/2026
kaliumpermanganaatverbruik mg/l O_2:	S058	2,0	< 0,50	**0,97**	**≤ 3,5 (III)**	v	17/07/2026
waterstofcarbonaat mg/l HCO_3:	S009	68	65	**82**	**≥ 40 (III)**	v	17/07/2026
ureum mg/l:	S041	2,03	< 0,50	**1,07**	**≤ 2,00 (III)**	v	17/07/2026
chloride mg/l Cl:	S012	265	350	**550**	**≤ 1000 (III)**	v	16/07/2026
chloraat mg/l ClO_3:	S012	36	-	**-**	**≤ 30,0 (II)**	-	
chloraat (opvolging) mg/l ClO_3:	S012	-	51	**79**	***≤ 30,0 •***	-	17/07/2026
sulfaat mg/l SO_4:	S012	167	178	**185**	***≤ 500 •***	-	17/07/2026
nitraat mg/l NO_3:	S012	7,2	10,9	**24,4**	**≤ 70 (III)**	v	17/07/2026
Bacteriologisch onderzoek:							
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	< 1	**< 1**	***< 1 •***	-	17/07/2026
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	< 1	**< 1**	***< 1 •***	-	17/07/2026
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	17/07/2026
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	< 1	**< 1**	***≤ 30 •***	-	17/07/2026
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	17/07/2026
coagulase positieve staphylococcen kve/100ml:	B004	< 1	< 1	**< 1**	***< 1 •***	-	17/07/2026
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	17/07/2026

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 [redacted]

Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voorafgaande analy

Volge [redacted] anden verplicht. Voor een [redacted] ging wordt

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

Ing. [redacted] MSc EUR ING

[redacted]

Rapportnr.: 26/12425

[redacted]

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 27/05/2026	Analyse 16/06/2026	**Huidige Analyse 16/07/2026**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZB261497	ZB261726	**ZB262040**			

'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.
kve: kolonie vormende eenheid
**: gemeten ter plaatse

[redacted]

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

Ing. [redacted] Sc EUR ING

[redacted]

Rapportnr.: 26/12425

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 27/05/2026	Analyse 16/06/2026	**Huidige Analyse 16/07/2026**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZB261498	ZB261727	**ZB262041**			
uur staalname:	-	12:18	12:50	**12:36**			
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:							
Anorganische parameters							
pH uitlaat °Sörensen: (**)	S004	7,39	7,55	**7,29**	**7,0 / 7,6 (I)**	v	16/07/2026
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	4,1	5,2	**4,8**	**0,50 (I) / 5,0 (III)**	v	16/07/2026
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	2,20	2,29	**2,84**	***≥ 0,3 •***	-	16/07/2026
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,52	1,20	**0,72**	**≤ 0,60 (III)**	v	16/07/2026
temperatuur °C: (**)	S033	23,8	22,1	**25,2**	-	-	16/07/2026
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	-	-	**2010** (1)	***≤ 3200 •***	-	17/07/2026
turbiditeit NTE:	S032	0,35	0,210	**0,110**	**≤ 0,50 (II)**	v	17/07/2026
kaliumpermanganaatverbruik mg/l O_2:	S058	-	-	**0,97** (1)	**≤ 3,5 (III)**	v	17/07/2026
waterstofcarbonaat mg/l HCO_3:	S009	-	-	**82** (1)	**≥ 40 (III)**	v	17/07/2026
ureum mg/l:	S041	-	-	**1,07** (1)	**≤ 2,00 (III)**	v	17/07/2026
chloride mg/l Cl:	S012	-	-	**550** (1)	**≤ 1000 (III)**	v	16/07/2026
chloraat (opvolging) mg/l ClO_3:	S012	-	-	**79** (1)	***≤ 30,0 •***	-	17/07/2026
sulfaat mg/l SO_4:	S012	-	-	**185** (1)	***≤ 500 •***	-	17/07/2026
nitraat mg/l NO_3:	S012	-	-	**24,4** (1)	**≤ 70 (III)**	v	17/07/2026
Bacteriologisch onderzoek:							
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	< 1	**< 1**	***< 1 •***	-	17/07/2026
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	< 1	**< 1**	***< 1 •***	-	17/07/2026
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	17/07/2026
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	< 1	**< 1**	***≤ 30 •***	-	17/07/2026
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	17/07/2026
coagulase positieve staphylococcen kve/100ml:	B004	< 1	< 1	**< 1**	***< 1 •***	-	17/07/2026
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	17/07/2026

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 [redacted]

Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voorafgaande analy

Volge anden verplicht. Voor een goede opvolging wordt

'chlor eanalyseerd. Met 'chlorng jng) wordt echter bij de

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

[redacted]

Rapportnr.: 26/12425

[redacted]

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 27/05/2026	Analyse 16/06/2026	**Huidige Analyse 16/07/2026**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZB261498	ZB261727	**ZB262041**			

beoordeling BAL geen rekening gehouden. Met 'chloraat' wordt wel rekening gehouden bij de beoordeling BAL.
kve: kolonie vormende eenheid
**: gemeten ter plaatse
(1) : Afkomstig van staal ZB262040

[redacted]

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING

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 r ze onderzoeken slaan enkel terug op het monster zoals dit ontvangens is. Het laboratorium kan niet verantwoordelijk zijn voor afwijkende resultaten in vergelijk met de werkelijke toestand, voortvloeiend uit de duur tussen monstername en ontleding, of door monstername 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

Indien verwezen wordt naar accreditatie van monstername : 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 staphylococcen	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 monstername zwembadwater	WAC/I/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/I/A/011
S010 (B 1,3)	vrij actief chloor uitlaat	colorimetrisch methode ISO 7393/2 - WAC/I/A/011

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

S010 (B 1,3)	vrij beschikb. chloor uitlaat	colorimetrisch methode ISO 7393/2 - WAC/I/A/011
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/I/A/011
S041 (B 1,3)	ureum	fotometrische methode (segmented flow analyser) NEN 6494 - WAC/IV/A/003 - het resultaat is niet ammonium gecorrigeerd (tenzij aangegeven via disclaimer)
S058 (B 1,2,3)	kaliu[redacted]tverbruik	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 va[redacted]

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

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:23.07.2026 16:23:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening