[redacted]

[redacted]

Heusden, 04/06/2026

Geachte klant,

Onderwerp:
Chemisch en bacteriologisch onderzoek van het zwembadwater van Zwembad Haasbroek.
Bemonsterd door [redacted] op 27/05/2026 te 12:18u.
Aantal baders dag voor staalname: 650.
Aantal baders dag staalname: 20.

Opinies en interpretaties:

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

- Het chloraatgehalte lag boven de toegelaten waarde van 30,0 mg/l ClO_3.
  Chloraat is een 'klasse-2' parameter.
  Opgelet: bij een tweede opeenvolgende overschrijding voor deze parameter dient het bassin gesloten te worden.
  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 som van de trihalomethanen (THM), berekend als chloroform, lag boven de toegelaten waarde van 50 µg/l chloroform.
  Som van trihalomethanen berekend als chloroform is een 'klasse-2' parameter.
  Opgelet: bij een tweede opeenvolgende overschrijding voor deze parameter dient het bassin gesloten te worden.
  F*iltratiesysteem ondersteunen door toevoeging van actieve kool rechtstreeks op het filterbed. Na iedere terugspoeling van het filter deze toevoeging herhalen. Minder vers water toevoegen (± 10 % verminderen).*

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

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

Ing. [redacted] MSc EUR ING
Algemeen Directeur

CC: Koen [redacted], ., [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:04.06.2026 15:03:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

[redacted]

10259 - Zwembad Haasbroek Nieuweweg 4 2381 NW ZOETERWOUDE

Rapportnr.: 26/08516

Diepe bad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 08/04/2026	**Huidige Analyse 27/05/2026**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZB260962	**ZB261497**			
uur staalname:	-	12:35	**12:18**			
aantal recipiënten bemonsterd:	-	7	**7**			
Waarnemingen ter plaatse:						
geur:	-	afwezig	**afwezig**	**afwezig**	-	
helderheid:	-	bodem	**bodem**	**bodem (I)**	v	
kleur:	-	blauw	**blauw**	**blauw**	-	
schuimvorming:	-	afwezig	**afwezig**	**afwezig**	-	
zichtbare verontreiniging:	-	afwezig	**afwezig**	**afwezig**	-	
Scheikundig onderzoek:						
Anorganische parameters						
pH uitlaat °Sörensen: (**)	S004	7,55	**7,20**	**7,0 / 7,6 (I)**	v	27/05/2026
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,61	**1,58**	**0,50 (I) / 5,0 (III)**	v	27/05/2026
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,27	**1,00**	**≥ *0,3* •**	-	27/05/2026
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	0,18	**0,150**	**≤ 0,60 (III)**	v	27/05/2026
temperatuur °C: (**)	S033	13,2	**25,1**	**-**	-	27/05/2026
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	508	**1150**	**≤ *3200* •**	-	28/05/2026
turbiditeit NTE:	S032	0,57	**0,33**	**≤ 0,50 (II)**	v	28/05/2026
kaliumpermanganaatverbruik mg/l O_2:	S058	0,75	**2,0**	**≤ 3,5 (III)**	v	28/05/2026
waterstofcarbonaat mg/l HCO_3:	S009	142	**68**	**≥ 40 (III)**	v	28/05/2026
ureum mg/l:	S041	< 0,50	**2,03**	**≤ 2,00 (III)**	v	28/05/2026
chloride mg/l Cl:	S012	71	**265**	**≤ 1000 (III)**	v	28/05/2026
chloraat mg/l ClO_3:	S012	1,93	**36**	**≤ 30,0 (II)**	v	28/05/2026
sulfaat mg/l SO_4:	S012	58	**167**	**≤ *500* •**	-	28/05/2026
bromaat µg/l BrO_3:	S012	< 10	**41**	**≤ 100 (II)**	v	28/05/2026
nitraat mg/l NO_3:	S012	< 5,0	**7,2**	**≤ 70 (III)**	v	28/05/2026
Vluchtige Organische Verbindingen						
som van trihalomethanen berekend als chloroform µg/l chloroform:	-	36	**76**	**≤ 50 (II)**	v	29/05/2026
chloroform µg/l:	S077	22,2	**70**	**-**	-	29/05/2026
bromoform µg/l:	S077	< 1,0	**< 1,0**	**-**	-	29/05/2026
dibromochloromethaan µg/l:	S077	7,3	**< 1,0**	**-**	-	29/05/2026
bromodichloromethaan µg/l:	S077	13,1	**7,3**	**-**	-	29/05/2026
Bacteriologisch onderzoek:						
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	< 1	**< 1**	**< *1* •**	-	28/05/2026
Escherichia coli kve/100ml:	B002	< 1	**< 1**	**< *1* •**	-	28/05/2026
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	28/05/2026
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	< 1	**< 1**	**≤ *30* •**	-	28/05/2026
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	28/05/2026
coagulase positieve staphylococcen kve/100ml:	B004	< 1	**< 1**	**< *1* •**	-	28/05/2026
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	< 1	**< 1**	**< 1 (II)**	v	28/05/2026

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:04.06.2026 15:03:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

Ing. [redacted] MSc EUR ING

[redacted]

10259 - Zwembad Haasbroek	Nieuweweg 4	2381 NW ZOETERWOUDE

Rapportnr.: 26/08516

Diepe bad

Analyseverslag:	voorschrift	Analyse 08/04/2026	**Huidige Analyse 27/05/2026**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
Staalnummer		ZB260962	**ZB261497**			

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

MTC •: advieswaarde (Volgens advies [redacted]

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

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

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:04.06.2026 15:03:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

Ing. [redacted] MSc EUR ING

[redacted]

10259 - Zwembad Haasbroek Nieuweweg 4 2381 NW ZOETERWOUDE

Rapportnr.: 26/08516

Ondiep bad

Analyseverslag: / Staalnummer	voorschrift	**Huidige Analyse 27/05/2026 ZB261498**	MTC (klasse)	Beoordeling BAL°	Datum aanvang huidige analyse
uur staalname:	-	**12:18**			
aantal recipiënten bemonsterd:	-	**3**			
Waarnemingen ter plaatse:					
geur:	-	**afwezig**	**afwezig**	**-**	
helderheid:	-	**bodem**	**bodem (I)**	**v**	
kleur:	-	**blauw**	**blauw**	**-**	
schuimvorming:	-	**afwezig**	**afwezig**	**-**	
zichtbare verontreiniging:	-	**afwezig**	**afwezig**	**-**	
Scheikundig onderzoek:					
Anorganische parameters					
pH uitlaat °Sörensen: (**)	S004	**7,39**	**7,0 / 7,6 (I)**	**v**	27/05/2026
vrij beschikb. chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	**4,1**	**0,50 (I) / 5,0 (III)**	**v**	27/05/2026
vrij actief chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	**2,20**	***≥ 0,3 •***	**-**	27/05/2026
gebonden chloor uitlaat mg/l: (**)	S010	**0,52**	**≤ 0,60 (III)**	**v**	27/05/2026
temperatuur °C: (**)	S033	**23,8**	**-**	**-**	27/05/2026
turbiditeit NTE:	S032	**0,35**	**≤ 0,50 (II)**	**v**	28/05/2026
Bacteriologisch onderzoek:					
Coliforme bacteriën kve/100ml:	B002	**< 1**	***< 1 •***	**-**	28/05/2026
Escherichia coli kve/100ml:	B002	**< 1**	***< 1 •***	**-**	28/05/2026
intestinale Enterokokken kve/100ml:	B003	**< 1**	**< 1 (II)**	**v**	28/05/2026
schimmels en gisten kve/100ml:	B006	**< 1**	***≤ 30 •***	**-**	28/05/2026
Pseudomonas aeruginosa kve/100ml:	B005	**< 1**	**< 1 (II)**	**v**	28/05/2026
coagulase positieve staphylococcen kve/100ml:	B004	**< 1**	***< 1 •***	**-**	28/05/2026
sp. sulf. red. clostr. (SSRC) kve/100ml:	B023	**< 1**	**< 1 (II)**	**v**	28/05/2026

MTC (klasse): maximum toelaatbare waarde (Volgens BAL art 15.16 - buitenbad) - incl aanduiding klass
volgens BAL art 15.26
MTC •: advieswaarde (Volgens advies [redacted]
Beoordeling BAL°: Beoordeling volgens BAL art 15.26 rekeninghoudend met de klassenindeling en voo
analyseresultaten (v: conform - o: niet conform)
kve: kolonie vormende eenheid
**: gemeten ter plaatse

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:04.06.2026 15:03:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

Ing. [redacted] MSc EUR ING

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 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 [redacted]

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:04.06.2026 15:03:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening

S012 (B)	bromaat	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/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)	kaliumpermanganaatverbruik	Segmented Flow Analyser - WAC/III/D/022 (gecorrigeerd voor chloride-interferentie vanaf 300 mg/l chloriden)
S077 (B 1)	bromodichloromethaan	GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2
S077 (B 1)	bromoform	GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2
S077 (B 1)	chloroform	GC/MS headspace - ISO 8466-1 - WAC/IV/A/016 - EPA 524.2
S077 (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 [redacted]

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

Getekend door: Lutgarde Carremans
Tijdstip:04.06.2026 15:03:56
Dit rapport is digitaal getekend. Het rapport is geldig met digitale handtekening