

Van: [redacted] <[redacted]@hotmail.com>
Verzonden: 09-02-2026 18:49
Aan: Communicatie <communicatie@odzob.nl>
Onderwerp: Fw: Uitleg parameters zwembad

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

From: [redacted] <[redacted]@hotmail.com>
Sent: Monday, February 2, 2026 3:07:00 PM
To: redactie@langstraatmedia.nl <redactie@langstraatmedia.nl>
Subject: FW: Uitleg parameters zwembad

Met vriendelijke groeten,
[redacted],

Eigenaar Hockeykampen [redacted]
[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hotmail.com>
Verzonden: maandag 1 december 2025 15:19
Aan: [redacted]@ecg.camp <[redacted]@ecg.camp>
Onderwerp: Uitleg parameters zwembad

Hallo [redacted],

PH moet tussen 7,0 - 7,6 zitten (hoger en lager is parameter 1 = direct sluiten)

De pH-waarde van zwembadwater moet tussen 7,0 en 7,6 liggen voor een optimale combinatie van comfort voor de zwemmers, effectieve desinfectie en bescherming van de zwembadapparatuur.

De belangrijkste redenen hiervoor zijn:

Optimale desinfectie door chloor: Chloor werkt het meest efficiënt binnen dit pH-bereik. Boven een pH van 7,6 neemt de effectiviteit van chloor aanzienlijk af, waardoor bacteriën en algen sneller kunnen groeien en het water troebel wordt.

Comfort voor huid en ogen: Een pH-waarde tussen 7,0 en 7,6 ligt dicht bij de natuurlijke pH-waarde van het menselijk lichaam (neutraal is 7,0), wat irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen voorkomt.

Bescherming van materialen: Als de pH-waarde te laag (zuur) is, kan dit leiden tot corrosie van metalen onderdelen (zoals pompen, filters en ladders) en schade aan voegen en zwembadwanden. Een te hoge (alkalische) pH kan ook schadelijk zijn voor bepaalde materialen.

Efficiëntie van chemicaliën: Door de pH in het juiste bereik te houden, zijn er minder chemicaliën nodig om het water schoon en helder te houden, wat kosten bespaart. Kortom, het handhaven van de juiste pH-balans is essentieel voor veilig, gezond en

comfortabel zwembadwater en helpt om de levensduur van uw zwembad te verlengen.

VBC moet tussen 0,5 en 1,5 zitten (onder 0,5 is parameter 1 = direct sluiten) (boven 1,5 is parameter 3, dus 3x fout achter elkaar is direct sluiten)

De aanbevolen concentratie van vrij chloor tussen 0,5 en 1,5 ppm (parts per million, of mg/L) in zwembadwater is een zorgvuldige balans tussen effectieve desinfectie en veiligheid voor de zwemmers.

Desinfectie (minimale waarde van 0,5 ppm): Vrij chloor is het actieve desinfectiemiddel dat schadelijke bacteriën, virussen en algen in het water doodt. Een minimumconcentratie van ongeveer 0,5 ppm is nodig om een constante en effectieve ontsmetting te garanderen, zelfs wanneer er nieuwe verontreinigingen in het water terechtkomen (door zwemmers, bladeren, enzovoort).

Veiligheid en comfort (maximale waarde van 1,5 ppm): Een te hoge concentratie chloor kan irritatie aan de ogen, huid en luchtwegen veroorzaken. Binnen de grens van 1,5 ppm blijft het water comfortabel en veilig voor de meeste zwemmers, terwijl de desinfecterende werking optimaal blijft. Hogere concentraties (tot 3 of 5 ppm) kunnen nodig zijn voor buitenbaden door de invloed van zonlicht en temperatuur, maar 0,5-1,5 ppm is de norm voor binnenbaden en een goede richtlijn voor privézwembaden in het algemeen.

Het is cruciaal om ook de pH-waarde van het zwembadwater binnen het ideale bereik van 7,2 tot 7,6 te houden, omdat dit de effectiviteit van het chloor aanzienlijk beïnvloedt. Alleen dan kan het vrije chloor optimaal zijn werk doen.

TBC maakt niet uit

GBC onder de 0,6 (boven de 0,6 = parameter 3, dus na 3x achter elkaar is zwembad sluiten).

De concentratie van gebonden chloor in zwembadwater moet onder de 0,6 mg/l (of ppm) worden gehouden omdat hogere waarden wijzen op de aanwezigheid van chloraminen. Deze stoffen zijn de belangrijkste oorzaak van de bekende chloorlucht, irritatie van de ogen, huid en luchtwegen, en een verminderde desinfecterende werking van het water. Wat is gebonden chloor?

Gebonden chloor, ook wel chloraminen genoemd, ontstaat wanneer 'vrij' chloor (het actieve desinfectiemiddel) reageert met organische verontreinigingen in het water, zoals zweet, urine, huidcellen en cosmetica. Dit is een natuurlijk proces waarbij het chloor zijn werk doet door bacteriën en vuil onschadelijk te maken.

Waarom de limiet van 0,6 mg/l?

De limiet van 0,6 mg/l is een aanbevolen richtwaarde (wettelijk is de maximale concentratie in Nederland vaak 1,0 mg/l) om diverse problemen te voorkomen:

Geur en irritatie: Chloraminen verdampen uit het water en veroorzaken de penetrante "zwembadlucht". Deze dampen zijn irriterend voor de slijmvliezen, ogen en luchtwegen van zwemmers.

Verminderde desinfectie: Zodra chloor gebonden is, verliest het grotendeels zijn desinfecterende kracht. Een hoge concentratie gebonden chloor betekent dat er minder effectief 'vrij' chloor beschikbaar is om nieuwe verontreinigingen te bestrijden, waardoor

de waterkwaliteit verslechtert en er een risico op bacteriegroei ontstaat.

Comfortabel zwemklimaat: Het handhaven van een lage gebonden chloorwaarde zorgt voor een comfortabelere en gezondere zwemervaring, zonder de negatieve bijwerkingen van een "slecht" ruikend zwembad.

Om de waarde onder de 0,6 mg/l te houden, is het belangrijk om te zorgen voor voldoende 'vrij' chloor en, indien nodig, een chloorshockbehandeling uit te voeren om de opgebouwde chloraminen af te breken. Ook een goede watercirculatie en ventilatie, zeker bij binnenzwembaden, is essentieel.

In de bijlage een foto van een overzicht waarin ze dat uitleggen. Dit is direct vanuit de externe partij die bij ons meet.

Mochten jullie willen dat ik samen met jullie echt uitzoek hoeveel dit voorkomt en hoe vaak gesloten etc. Ik weet heel vaak! Dan is misschien makkelijkste keer live elkaar te spreken en dat samen even uit te werken. Dan is het ook makkelijker uitleggen.

Je mag me altijd bellen als er nog vragen zijn.

Groetjes





ugustus 10:45

2

AFGIFTE FORMULIER

Datum 5-8-25

Tijdstip 10:45

Bassin Glydamm buiten



OVERSCHRJDING

Klasse I

Parameter	Norm
Zuurgraad (pH)	7,00 ≤ pH ≤ 7,60
Chloor, ondergrens (mg/l)	≥ 0,5 mg/l 0,10
Doorzicht	Bodem is duidelijk zichtbaar

Klasse III

Parameter	Norm
Chloor, bovengrens (mg/l)	Binnenbad ≤ 1,5 mg/l
Chloor, bovengrens (mg/l)	Buitenbad ≤ 5,0 mg/l
Gebonden chloor (mg/l)	≤ 0,6 mg/l

Disclaimer

Dit formulier is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Echter er kunnen geen rechten aan de informatie worden ontleend, ook niet uit de voortvloeiende ervan.

TE ONDERNEMEN ACTIE!

Bij een overschrijding van de norm bij een **Klasse I** parameter geldt dat het badwaterbassin wordt gesloten tenzij, u binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan voldoen aan de kwaliteitseis voor de parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn.

Indien u niet binnen 30 minuten aan de kwaliteitseis voldoet sluit u het badwaterbassin tot het moment dat uw eigen meting aantoon dat u weer voldoet.

De uitkomsten van uw eigen metingen en de genomen maatregelen moeten worden vastgelegd in een logboek.

Bij een overschrijding van de norm bij een **Klasse III** parameter geldt dat als drie keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis de parameter wordt beoordeeld als een Klasse I parameter.

AFGIFTE FORMULIER

Datum 5-8-25

Tijdstip 10:45

Bassin Krijnsburg buiten



OVERSCHRJDING

Klasse I

Parameter	Norm
Zuurgraad (pH)	7,00 ≤ pH ≤ 7,60 6,45
Chloor, ondergrens (mg/l)	≥ 0,5 mg/l 0,16
Doorzicht	Bodem is duidelijk zichtbaar

Klasse III

Parameter	Norm
Chloor, bovengrens (mg/l)	Binnenbad ≤ 1,5 mg/l
Chloor, bovengrens (mg/l)	Buitenbad ≤ 5,0 mg/l
Gebonden chloor (mg/l)	≤ 0,6 mg/l

Disclaimer

Dit formulier is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Echter er kunnen geen rechten aan de informatie worden ontleend, ook niet uit de voortvloeiende ervan.

TE ONDERNEMEN ACTIE!

Bij een overschrijding van de norm bij een **Klasse I** parameter geldt dat het badwaterbassin wordt gesloten tenzij, u binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan voldoen aan de kwaliteitseis voor de parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn.

Indien u niet binnen 30 minuten aan de kwaliteitseis voldoet sluit u het badwaterbassin tot het moment dat uw eigen meting aantoon dat u weer voldoet.

De uitkomsten van uw eigen metingen en de genomen maatregelen moeten worden vastgelegd in een logboek.

Bij een overschrijding van de norm bij een **Klasse III** parameter geldt dat als drie keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis de parameter wordt beoordeeld als een Klasse I parameter.

Beantwoorden



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen