



Nieuwe zwemwater- normen



Overzicht toetsing en normering zwemwater: Voorhangversie Invoeringsbesluit Omgevingswet

Op 29 mei publiceerde het ministerie van BZK de 'Voorhangversie Invoeringsbesluit Omgevingswet', dat gaat over regelgeving voor zwemwater- en luchtkwaliteit in zwembaden. Deze wet vervangt vanaf 2021* de huidige regelgeving (Whvbz en bijbehorend Bhvbz). Op basis van de voorlopige versie van de Omgevingswet hebben wij een samenvatting gemaakt. Zo heeft u een handig overzicht van de laatste stand van zaken. Wij houden het verloop voor u nauwlettend in de gaten en zullen nieuwe informatie delen via onze website, zodat u altijd up-to-date bent.

Water: vullen en aanvullen badwaterbassin

Een badwatersysteem moet worden (aan)gevuld met water van drinkwaterkwaliteit. In bijlage A bij het Drinkwaterbesluit zijn kwaliteitseisen opgenomen waar drinkwater aan moet voldoen. Ook vulwater dat in eigen beheer wordt gewonnen en behandeld dient aan deze kwaliteitseisen te voldoen.

Om hergebruik van water mogelijk te maken kan een badwatersysteem ook worden aangevuld met spoelwater. Dit water zal aan de kwaliteitseisen moeten voldoen, zoals in tabel 1 (zie verderop).

Water: plaats van monsternamen

Er wordt bemonsterd of geïnspecteerd op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

Water: eigen meting zwembad

1. Er wordt dagelijks gemeten op vrij chloor, gebonden chloor, zuurgraad en doorzicht:
 - a. binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en
 - b. ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.
2. De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan.
3. De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan genomen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.

Water: meting laboratorium

De metingen worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.

Lucht: kwaliteitseisen

Met het oog op het waarborgen van de kwaliteit van de binnenlucht worden in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, zoals in tabel 2 (zie verderop).

Lucht: plaats van bemonsteren

1. Bij gebruik van ozon voor de waterbehandeling wordt in elke zwemzaal bemonsterd op ozon op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
2. Er wordt bemonsterd op trichlooramine in de zwemzaal waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten, op de locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
3. De locaties, bedoeld in het eerste en tweede lid, worden vastgelegd in het beheersplan.

Lucht: meting laboratorium

1. De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.
2. Er wordt één keer per drie maanden gemeten op ozon. Deze periode kan met ten hoogste zes weken worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.
3. Er wordt jaarlijks gemeten op trichlooramine.

Tabel 1

Water: kwaliteitseisen en meetfrequenties

Parameter of parametergroep	Kwaliteitseis	Frequentie uitvoering badpersoneel	Frequentie uitvoering laboratorium
Vrij chloor, bovengrens	$\leq 1,5$ mg/l in een badwaterbassin in een gesloten ruimte	2 x per dag, elk bassin	1 x per maand, elk bassin
Vrij chloor, bovengrens	$\leq 5,0$ mg/l in een badwaterbassin anders dan in een gesloten ruimte	2 x per dag, elk bassin	1 x per maand, elk bassin
Vrij chloor, ondergrens	$\geq 0,5$ mg/l	2 x per dag, elk bassin	1 x per maand, elk bassin
Gebonden chloor	$\leq 0,6$ mg/l	2 x per dag, elk bassin	1 x per maand, elk bassin
Zuurgraad (pH)	$7,00 \leq \text{pH} \leq 7,60$	2 x per dag, elk bassin	1 x per maand, elk bassin
Doorzicht	bodem is duidelijk zichtbaar	2 x per dag, elk bassin	1 x per maand, elk bassin
Troebelheid	$\leq 0,50$ FTE		1 x per maand, elk bassin
Intestinale enterococcen	< 1 kolonievormende eenheid/100 ml		1 x per maand, elk bassin
Pseudomonas aeruginosa	< 1 kolonievormende eenheid/100 ml		1 x per maand, elk bassin
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	< 1 kolonievormende eenheid/100 ml		1 x per maand, elk bassin
Chloride	≤ 1000 mg/l		1 x per maand, hoofdbassin ¹
Kaliumpermanganaatverbruik	$\leq 3,5$ mg/l zuurstof		1 x per maand, hoofdbassin ¹
Nitraat	≤ 70 mg/l		1 x per maand, hoofdbassin ¹
Ureum	$\leq 2,0$ mg/l		1 x per maand, hoofdbassin ¹
Waterstofcarbonaat	≥ 40 mg/l		1 x per maand, hoofdbassin ¹
Bromaat	≤ 100 µg/l		1 x per 3 maanden, hoofdbassin ¹
Chloraat	≤ 30 mg/l		1 x per 3 maanden, hoofdbassin ¹
Som van trihalomethanen, berekend als chloroform	≤ 50 µg/l		1 x per 3 maanden, hoofdbassin ¹
Legionella	< 100 kolonievormende eenheden/l		2 x per jaar, op plek aangegeven in beheersplan

1) Het hoofdbassin is het badwaterbassin met de grootste inhoud van een aantal badwaterbassins, die op een circulatiesysteem aan elkaar zijn geschakeld.

Tabel 2

Lucht: kwaliteitseisen en meetfrequenties

Parameter of parametergroep	Kwaliteitseis	Frequentie uitvoering laboratorium	Locatie
Ozon	≤ 120 µg/m ³ lucht	1 x per 3 maanden (periode kan met ten hoogste 6 weken worden verlengd, indien badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten)	Volgens vastlegging beheersplan
Trichlooramine	≤ 500 µg/m ³ lucht	1 x per jaar	Volgens vastlegging beheersplan

Toetsing: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen

1. Tabel 3 bevat een indeling van de parameters in de klassen I tot en met III.
2. Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting volgt dat:
 - a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse I;
 - b. twee keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse II; en
 - c. drie keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse III.
3. In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:
 - a. bij een overschrijding van de bovengrens voor vrij chloor, de kwaliteitseis voor gebonden chloor, zuurgraad of doorzicht of een onderschrijding van de ondergrens voor vrij chloor binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn;
 - b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor legionella de vorming van waternevel wordt gestopt; of
 - c. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor ozon in de lucht de ozongenerator wordt uitgeschakeld.
4. Als het gaat om een overschrijding van de bovengrens voor vrij chloor, de kwaliteitseis voor gebonden chloor, zuurgraad of doorzicht of een onderschrijding van de ondergrens voor vrij chloor, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.
5. Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 1 en 2, anders dan die, bedoeld in het vierde lid, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door het laboratorium volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

Meer informatie

In onze nieuwsbrief van oktober 2019 is een artikel opgenomen dat dieper ingaat op de Voorhangversie Invoeringsbesluit Omgevingswet. Wat is er tot nu toe precies gewijzigd en waarom? Wat zeggen de parameters ons? Dit wordt per parameter kort toegelicht. Lees het volledige artikel op onze website in de nieuwsbrief van oktober 2019: <https://www.c-mark.nl/nieuws/artikelen-nieuwsbrief/nieuwe-eisen-zwembadwater-2021-bekend>



Heeft u nog vragen?

Bel dan met ons kantoor via telefoonnummer 088-831 05 00 of stuur een email naar water@c-mark.nl.
Onze medewerkers helpen u graag verder.

Tabel 3

Klassenindeling van de parameters of parametersgroep

Parameter of parametersgroep	Klassenindeling
Vrij chloor, ondergrens	I
Zuurgraad	I
Doorzicht	I
Ozon	I
Legionella	I
Troebelheid	II
Bromaat	II
Chloraat	II
Som van trihalomethanen, berekend als chloroform	II
Trichlooramine	II
Pseudomonas aeruginosa	II
Intestinale enterococci	II
Sporen van sulfiet reducerende Clostridia	II
Vrij chloor, bovengrens	III
Gebonden chloor	III
Chloride	III
Kaliumpermanganaatverbruik	III
Nitraat	III
Ureum	III
Waterstofcarbonaat	III

Bron: Voorhangversie van het Invoeringsbesluit Omgevingswet, datum 29 mei 2019.

Gepubliceerd op: <https://www.omgevingswetportaal.nl/wet-en-regelgeving/documenten/publicaties/2019/05/29/geconsolideerde-versies-invoeringsbesluit-mei-2019>

Disclaimer: De informatie in deze factsheet is met de grootst mogelijke zorg door C-mark B.V. weergegeven volgens de laatste informatie in oktober 2019. Echter kunnen geen rechten worden ontleend aan deze informatie, ook niet uit de voortvloeiende ervan.



C-mark, uw aanspreekpunt voor alle waterveiligheid en waterkwaliteit

- ✓ Risicoanalyse en beheersplan
- ✓ Monsternamen en analyse
- ✓ Advisering en begeleiding
- ✓ Digitaal legionellabeheer
- ✓ Trainingen en cursussen
- ✓ Keurkelecontroles
- ✓ Audits en inspecties
- ✓ Temperaturen en spoelen
- ✓ Calamiteitenbegeleiding
- ✓ NEN 1006 inspecties
- ✓ Reinigingen
- ✓ Legionellaveilige douchekoppen
- ✓ Bluetooth thermometers

Meer
weten?
Kijk op
www.c-mark.nl