

WIJ **W**ILLEM **A**LEXANDER,
BIJ DE GRATIE GODS,
KONING DER NEDERLANDEN,
PRINS VAN ORANJE-NASSAU,
ENZ. ENZ. ENZ.

Besluit van

versie 20150507

houdende wijziging van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (modernisering regelgeving badinrichtingen)

Op de voordracht van Onze Minister van Infrastructuur en Milieu van, nr. IenM/BSK-,
Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken;
Gelet op de artikelen 1, eerste lid, 3, 4, 10a, tweede lid, van de Wet hygiëne en
veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden;
De Afdeling advisering van de Raad van State gehoord (advies van, nr.);
Gezien het nader rapport van Onze Minister van Infrastructuur en Milieu van, nr.
IenM/BSK-, Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken;

Hebben goedgevonden en verstaan:

ARTIKEL I

Het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden wordt als volgt
gewijzigd:

A

In artikel 1, eerste lid, worden de volgende begrippen en daarbij behorende
begripsomschrijvingen in de alfabetische rangschikking ingevoegd:
bassin: waterkerende constructie die water kan bergen ten behoeve van het zwemmen
of baden;
beheersplan: beheersplan als bedoeld in artikel 7, tweede lid;
bijlage: bij dit besluit behorende bijlage;
circulatiebassin: bassin waarvan het water voortdurend wordt afgevoerd, waarbij het
afgevoerde water na behandeling geheel of gedeeltelijk in het bassin wordt
teruggebracht;
helofytenfilter: veld van planten waarmee water wordt gefilterd;
laboratorium: laboratorium dat een kwaliteitsborgingssysteem hanteert dat is gebaseerd
op NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005, dan wel op een ander daaraan gelijkwaardig
normdocument dat ter zake geldt in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel in
een staat die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte,
voor zover het voor het uitvoeren van het onderzoek van de hoedanigheid van het
zwem- en badwater of de lucht in overdekte badinrichtingen overeenkomstig de bijlagen
I en III, beschikt over een accreditatie die overeenkomstig een normdocument als
hiervoor bedoeld, is afgegeven door de Stichting Raad voor Accreditatie te Utrecht of

een daartoe bevoegde instelling in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel in een staat die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte; *overdekte badinrichting*: badinrichting of gedeelte daarvan, waarbij het zwem- en badwater geheel of gedeeltelijk is gelegen in een gebouw of bouwwerk geen gebouw zijnde als bedoeld in het Bouwbesluit 2012; *risicoanalyse*: analyse als bedoeld in artikel 7, eerste lid;

B

Artikel 1a komt als volgt te luiden:

Artikel 1a

Als categorieën van personen als bedoeld in artikel 1 van de wet worden aangewezen personen die in een specifieke hoedanigheid toegang hebben tot een badinrichting, niet zijnde een voor het publiek toegankelijke badinrichting of een privébadinrichting.

C

Hoofdstuk II komt te luiden:

Hoofdstuk II. Badinrichtingen (niet in oppervlaktewater)

§ 1. Algemeen

Artikel 2

1. Dit hoofdstuk is van toepassing op badinrichtingen, niet zijnde locaties, waarbij ten minste een van de bassins een wateroppervlakte van 2 m² of meer heeft.
2. Dit hoofdstuk is tevens van toepassing op badinrichtingen, niet zijnde locaties, waarbij geen van de bassins een wateroppervlakte van 2 m² of meer heeft, voor zover het bassins betreft als bedoeld in artikel 12.
3. Dit hoofdstuk is niet van toepassing op badinrichtingen voor zover het een bassin betreft dat deel uitmaakt van een verblijfseenheid in een gebouw, een gedeelte van een gebouw of een samenhangend geheel van gebouwen of gedeelten daarvan met een logiesfunctie als bedoeld in artikel 1.1, tweede lid, van het Bouwbesluit 2012.

Artikel 3

1. De houder draagt ervoor zorg dat de hygiëne in de badinrichting voldoende is gewaarborgd, voor zover deze afhankelijk is van:
 - a. de hoedanigheid en de behandeling van het zwem- en badwater;
 - b. het aantal en de inrichting van douches en toiletten;
 - c. de voorziening met drink- en waswater en de afvoer van afvalwater;
 - d. de te bezigen materialen;
 - e. het treffen van voorzieningen ten behoeve van de reinheid;
 - f. de gelegenheid tot het bergen van kleding;
 - g. het aantal gelijktijdig toe te laten bezoekers;
 - h. het toezicht;
 - i. preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid.
2. De houder draagt ervoor zorg dat de veiligheid van de bezoekers van de badinrichting voldoende is gewaarborgd, voor zover deze afhankelijk is van:
 - a. het treffen van technische voorzieningen;
 - b. de voorzieningen met betrekking tot het zich te water begeven;
 - c. het in het zwem- en badwater aanbrengen van een aanduiding der waterdiepten;
 - d. de te bezigen materialen;
 - e. het treffen van voorzieningen ten behoeve van eerste hulp bij ongelukken;
 - f. het aantal gelijktijdig toe te laten bezoekers;
 - g. het toezicht.

3. De zorg, bedoeld in het eerste en tweede lid, houdt in dat de houder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat de badinrichting met betrekking tot een onderwerp als in het eerste of tweede lid bedoeld nadelige gevolgen kan veroorzaken voor de hygiëne of voor de veiligheid van de bezoekers, zo spoedig mogelijk de maatregelen neemt die in redelijkheid kunnen worden gevegd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken.

Artikel 4

1. Het zwem- en badwater in een bassin voldoet voor elke parameter voor de hoedanigheid van het water die is genoemd in bijlage I, aan de daarbij vermelde kwaliteitseis.
2. Een bassin wordt gevuld met water van drinkwaterkwaliteit dan wel water dat voldoet aan het eerste lid.
3. Een bassin wordt aangevuld met:
 - a. water van drinkwaterkwaliteit;
 - b. water dat voldoet aan het eerste lid; of
 - c. hergebruikt spoelwater, voor zover de hoedanigheid van dat water voor de parameters doorzicht, *Pseudomonas aeruginosa*, intestinale enterococcon, sporen van sulfietreducerende *Clostridia* en *Staphylococcus aureus* voldoet aan de daarbij in bijlage I vermelde kwaliteitseisen.
4. Als water van drinkwaterkwaliteit als bedoeld in het tweede en derde lid wordt aangemerkt drinkwater dat door een drinkwaterbedrijf is geleverd dan wel door de houder onttrokken en behandeld water dat voldoet aan de in bijlage A van het Drinkwaterbesluit opgenomen kwaliteitseisen voor drinkwater.
5. Het zwem- en badwater bevat geen cyanuurzuur, tenzij het een niet-overdekt bassin betreft als bedoeld in artikel 8, waarin sprake is van stilstaand water, voor zover dit noodzakelijk is voor het waarborgen van de goede werking van het desinfectiemiddel.

Artikel 5

1. De houder onderzoekt de hoedanigheid van het zwem- en badwater voor elke parameter die is genoemd in bijlage I.
2. De uitkomsten van het onderzoek zijn representatief voor de hoedanigheid van het zwem- en badwater.
3. Het onderzoek geschiedt voor elke parameter voor de hoedanigheid van het water die is genoemd in bijlage I, met inachtneming van de plaats van bemonstering, de frequentie van bemonstering en de analysemethoden die daarbij zijn vermeld.
4. Gedeputeerde staten kunnen toestaan dat voor een parameter een andere dan de in bijlage I daarbij vermelde analysemethode wordt toegepast die naar hun oordeel gelijkwaardig en even betrouwbaar is. Aan die toestemming kunnen gedeputeerde staten voorschriften verbinden.
5. Monsters van het zwem- en badwater worden zodanig bewaard dat de uitkomsten van het onderzoek daardoor niet in betekende mate worden beïnvloed.
6. De wijze van uitvoering van het onderzoek en de uitkomsten daarvan worden vastgelegd.
7. Uiterlijk op de vijftiende dag van elke maand worden de uitkomsten van het onderzoek dat in de voorafgaande maand is verricht, ter kennis gebracht van gedeputeerde staten op de wijze die bij ministeriële regeling is bepaald.
8. De gegevens, bedoeld in het zesde lid, worden ten minste twee jaar voor de toezichthouder ter inzage gehouden.

Artikel 6

1. De lucht in een overdekte badinrichting voldoet voor elke parameter voor de hoedanigheid van de lucht die is genoemd in bijlage I, aan de daarbij vermelde kwaliteitseis.
2. Artikel 5 is van overeenkomstige toepassing, met uitzondering van het zevende lid.

Artikel 7

1. De houder voert met het oog op de naleving van artikel 3 met inachtneming van bijlage II een analyse uit van de risico's die in de badinrichting aanwezig of redelijkerwijs te verwachten zijn voor de hygiëne en de veiligheid van de bezoekers.
2. Op basis van de resultaten van de risicoanalyse en met inachtneming van bijlage II beschrijft de houder in een beheersplan concreet en toetsbaar de maatregelen die nodig zijn met het oog op de naleving van artikel 3.
3. Een risicoanalyse en een beheersplan besteden afzonderlijk aandacht aan het risico dat tijdens de bedrijfsvoering vanuit het zwem- of badwater aerosolen en daardoor meegevoerde legionellabacteriën kunnen vrijkomen in hoeveelheden die bij inademing nadelige gevolgen kunnen hebben voor de hygiëne van de bezoekers van de badinrichting.
4. De risicoanalyse en het beheersplan worden gebaseerd op de actuele stand van zaken in de badinrichting en worden geactualiseerd indien daartoe aanleiding bestaat.
5. De houder voert het beheersplan uit.
6. De houder houdt een registratie bij van incidenten, ongevallen en bijna-ongevallen die in de badinrichting hebben plaatsgevonden, waarbij bezoekers waren betrokken, met vermelding van de aanleiding en andere bijzondere omstandigheden, waaronder geconstateerde risico's voor de hygiëne en veiligheid van de bezoekers en de maatregelen die zijn getroffen om herhaling te voorkomen.
7. De volgende gegevens worden vastgelegd en voor de toezichthouder ter inzage gehouden:
 - a. de risicoanalyse en de wijze waarop deze heeft plaatsgevonden;
 - b. het beheersplan en de wijze en mate van uitvoering daarvan alsmede de daarmee behaalde resultaten voor de hygiëne en veiligheid in de badinrichting;
 - c. actualisaties van de risicoanalyse en het beheersplan;
 - d. de registratie van incidenten, ongevallen en bijna ongevallen.

§ 2. Bijzondere bassins

Artikel 8

1. Dit artikel is van toepassing op bassins in een badinrichting waarvan geen van de bassins dieper is dan 0,50 meter.
2. De vloer en wanden van het bassin worden gereinigd en gedesinfecteerd voordat het bassin met water wordt gevuld.
3. Een bassin wordt ten hoogste drie uur voor het gebruik met water gevuld.
4. De artikelen 4, eerste lid, 5 en 6 zijn niet van toepassing, behoudens voor zover het vijfde of zevende lid van toepassing is.
5. Het zwem- en badwater in een circulatiebassin of een doorstroomd bassin voldoet voor de parameters vrij beschikbaar chloor, gebonden beschikbaar chloor, intestinale enterococci, zuurgraad, doorzicht, legionella en ozon aan de in bijlage I vermelde kwaliteitseisen en is met betrekking tot die eis artikel 5 van toepassing.
6. Een bassin met stilstaand water wordt uiterlijk op 1 januari 2021 uit gebruik genomen.
7. Het vijfde lid is van overeenkomstige toepassing op het zwem- en badwater in een bassin met stilstaand water, tenzij dit voor de parameter vrij beschikbaar chloor of zuurgraad in verband met de hiervoor bepalende omstandigheden in het bassin redelijkerwijs niet kan worden gevegd.
8. Het zwem- en badwater in een bassin met stilstaand water wordt dagelijks geheel vervangen.

Artikel 9

1. Dit artikel heeft betrekking op bassins waarbij gebruik wordt gemaakt van een helofytenfilter of een andere biologische reinigingsmethode.
2. Bij de toepassing van de artikelen 4 en 5 geldt bijlage III in plaats van bijlage I.

Artikel 10

1. Dit artikel heeft betrekking op bassins waarbij magnesiumsulfaat of andere zouten aan het zwem- en badwater worden toegevoegd.
2. In afwijking van de artikelen 4 en 5:
 - a. zijn voor de parameter KMnO_4 -verbruik de kwaliteitseis en de onderzoeksverplichting niet van toepassing;
 - b. zijn voor de parameter chloride de kwaliteitseis en de onderzoeksverplichting niet van toepassing, voor zover natriumchloride als zout aan het water wordt toegevoegd;
 - c. geldt voor de parameter ureum als kwaliteitseis een maximale toename van 2 mg/l ten opzichte van de concentratie die is gemeten bij de eerste ingebruikname van een bassin;
 - d. geldt voor de parameters ureum, zuurgraad, troebelheid, *Pseudomonas aeruginosa* en, indien toegepast, waterstofperoxide gedurende de eerste drie maanden na de eerste ingebruikname van een bassin en zoveel langer als nog niet voor al deze parameters aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen wordt voldaan, als frequentie van bemonstering: wekelijks.
3. Het zwem- en badwater wordt gedesinfecteerd.
4. Indien waterperoxide als desinfectiemiddel wordt toegepast is dit niet meer in het water aanwezig wanneer het bassin wordt gebruikt.

Artikel 11

1. Dit artikel heeft betrekking op bassins die zijn bestemd voor eenmalig gebruik van water door een persoon.
2. De artikelen 4, eerste lid, 5 en 6 zijn niet van toepassing.
3. Een bassin wordt ten hoogste drie uur voor het gebruik met water gevuld.
4. Een bassin wordt na gebruik geheel gelegegd.
5. Een bassin wordt ten minste eenmaal per dag gereinigd, gedesinfecteerd, nagespoeld met water van drinkwaterkwaliteit en gedroogd.

Artikel 12

1. Dit artikel heeft betrekking op bassins waarin ten behoeve van het gebruik vissen aanwezig zijn.
2. De artikelen 4, eerste lid, 5 en 6 zijn niet van toepassing.
3. De houder draagt ervoor zorg dat de volgende personen het bassin niet gebruiken:
 - a. personen die op lichaamsdelen die in contact met het zwem- en badwater kunnen komen, verwondingen of huidbeschadigingen hebben,
 - b. personen die minder dan 24 uur voor het gebruik lichaamsdelen die in contact met het zwem- en badwater kunnen komen, hebben onthaard, gewaxt, geschoren of getatoeëerd, of
 - c. personen met onderliggend lijden of verminderde weerstand, waaronder HIV-patiënten en diabetici.
4. De houder draagt ervoor zorg dat de personen die een bassin gebruiken, voor en na het gebruik de lichaamsdelen die in contact met het zwem- en badwater komen dan wel zijn gekomen, wassen met een desinfecterende zeep.
5. De houder draagt ervoor zorg dat de personen die een bassin gebruiken, met hun gehele hoofd boven het wateroppervlak blijven.

Artikel 13

1. Dit artikel heeft betrekking op doorstroomde bassins die dieper zijn dan 0,50 meter.
2. De artikelen 4, eerste lid, 5 en 6 zijn niet van toepassing.
3. In afwijking van het tweede lid voldoet het zwem- en badwater in een bassin voor de parameters vrij beschikbaar chloor, gebonden beschikbaar chloor, intestinale enterococcon, zuurgraad, doorzicht, legionella en ozon aan de in bijlage I daarbij vermelde kwaliteitseis en is met betrekking tot die eis artikel 5 van toepassing.

D

Hoofdstuk III vervalt.

E

Het opschrift van hoofdstuk IV komt te luiden: **Hoofdstuk IV. Badinrichtingen (in oppervlaktewater).**

F

1. In de artikelen 36, eerste lid, en 38, eerste lid, wordt 'de bij dit besluit behorende bijlage II' vervangen door: bijlage IV.
2. In artikel 38, eerste lid, wordt 'de bij dit besluit behorende bijlage IV' vervangen door: bijlage I.

G

In artikel 37 vervalt: als bedoeld in artikel 10, eerste lid,.

H

Na artikel 39 wordt in paragraaf 4 een artikel ingevoegd, luidende:

Artikel 39a

Badinrichtingen verkeren in voldoende staat van onderhoud en reinheid.

I

Artikel 41 komt te luiden:

Artikel 41

1. Indien de diepte van het zwem- of badwater gelijk is aan of minder is dan 1,40 meter, zijn er geen springvoorzieningen.
2. Indien de diepte van het zwem- of badwater meer is dan 1,40 meter, maar gelijk is aan of minder is dan 2,00 meter, zijn er geen andere springvoorzieningen dan startblokken.
3. Het loopvlak van de springvoorzieningen biedt voldoende weerstand tegen uitglijden.
4. Indien het loopvlak van een springvoorziening zich op een hoogte van meer dan 1,00 meter boven de waterspiegel of het perron bevindt, is de springvoorziening aan de zijkanten zodanig van leuning voorzien dat deze aanwezig zijn van het begin van de springvoorziening tot ten minste 0,50 meter voorbij het punt dat zich loodrecht boven de rand van het bassin bevindt.

J

Na artikel 42 wordt in paragraaf 5 een artikel ingevoegd, luidende:

Artikel 42a

De in een badinrichting aanwezige voorzieningen, als in dit besluit voorgeschreven, functioneren deugdelijk.

K

Artikel 43 komt te luiden:

Artikel 43

1. In de badinrichting wordt gedurende de openstelling in voldoende mate toezicht uitgeoefend.
2. Het eerste lid is ten aanzien van badinrichtingen, die uitsluitend of in hoofdzaak toegankelijk zijn voor de in artikel 1a bedoelde personen, buiten de uren dat die badinrichtingen voor het publiek zijn opengesteld slechts van toepassing, voor zover de diepte van het zwem- of badwater meer is dan 1,40 meter.

L

Het opschrift van hoofdstuk V komt te luiden: **Hoofdstuk V. Aangewezen locaties**

M

Artikel 45 vervalt.

N

Artikel 46 wordt vernummerd tot artikel 42b en na artikel 42a (nieuw) in paragraaf 5 ingevoegd.

O

Artikel 47 vervalt.

P

In artikel 48, eerste lid, vervalt: III,.

Q

In artikel 49 wordt "Onze Minister en Onze Minister van Verkeer en Waterstaat" vervangen door: Onze Minister van Infrastructuur en Milieu.

R

De bijlagen I, III en IV worden vervangen door bijlage I, II, onderscheidenlijk III, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, onderscheidenlijk 3, behorende bij dit besluit.

S

Bijlage II wordt aangeduid als bijlage IV en opgenomen na bijlage III (nieuw).

ARTIKEL II

In afwijking van hoofdstuk II van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden mag de houder van een badinrichting waar in het seizoen voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit gelegenheid werd gegeven tot zwemmen of baden, tot uiterlijk 1 januari 2018 ook voldoen aan hoofdstuk II van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden, zoals dat luidde onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.

ARTIKEL III

1. Onze Minister van Infrastructuur en Milieu zendt uiterlijk 1 januari 2021 aan de Staten-Generaal een verslag over de doeltreffendheid en de effecten van hoofdstuk II van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden in de praktijk.
2. In het verslag wordt in elk geval ingegaan op:
 - a. de werking van de zorgplicht op grond van artikel 3;
 - b. de ervaringen met de opstelling en uitvoering van risicoanalyses als bedoeld in artikel 7;
 - c. de ervaringen met de opstelling en uitvoering van het beheersplan en de daarin opgenomen maatregelen;
 - d. de ontwikkeling van het verbruik van water en energie in de badinrichtingen;
 - e. de ontwikkeling van de kosten die zijn gemoeid met de naleving van het besluit;
 - f. de eventuele toepassing in badinrichtingen van vernieuwende technieken die tot besparingen van kosten, water of energie leiden;
 - g. de ervaringen met het onderzoek van de in bijlagen I en III genoemde parameters en de maatregelen die zijn genomen om aan de gestelde eisen te voldoen;
 - h. de ervaringen met het toezicht op de verplichtingen tot verslaglegging door de houders van badinrichtingen;
 - i. de handhaafbaarheid van de zorgplicht en andere voorschriften die in het belang van de hygiëne en veiligheid in de badinrichtingen zijn gesteld;
 - j. de ontwikkelingen ten aanzien van de hygiëne en veiligheid in de badinrichtingen, waaronder het voorkomen van incidenten en ongevallen;
 - k. de werking van de voorschriften voor de onderscheiden typen bijzondere bassins.

ARTIKEL IV

In artikel 35, eerste lid, onderdeel f, van het Drinkwaterbesluit wordt voor de puntkomma aan het slot ingevoegd: , tenzij het een badinrichting betreft bestaande uit uitsluitend bassins als bedoeld in artikel 12 van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden.

ARTIKEL V

Dit besluit treedt in werking met ingang van 1 januari 2016.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

Bijlage 1 behorend bij het Besluit houdende wijziging van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

Bijlage I – De kwaliteitseisen voor zwem- en badwater en lucht in badinrichtingen (niet in oppervlaktewater) en de daarbij behorende onderzoeksverplichtingen, bedoeld in de artikelen 4 en 5 van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

Artikel 1

In deze bijlage wordt onder 'hoofdbassin' verstaan: bassin met de grootste inhoud van een aantal bassins die op één circulatiesysteem aan elkaar zijn geschakeld.

Artikel 2

1. De parameters en kwaliteitseisen waaraan de hoedanigheid van het zwem- en badwater in een bassin, onderscheidenlijk van de lucht in een overdekte badinrichting, moet voldoen, zijn vermeld in de tabel.
2. Voor de toepassing van artikel 3 is in de tabel voor elke parameter aangegeven in welke klasse de parameter is ingedeeld.

Artikel 3

1. Bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor een parameter van klasse I:
 - a. houdt de houder het desbetreffende bassin gesloten voor de bezoekers van de badinrichting indien de overschrijding voor de opening is geconstateerd;
 - b. sluit de houder het desbetreffende bassin voor de bezoekers van de badinrichting indien de overschrijding na de opening is geconstateerd en het water 30 minuten na die constatering nog niet aan de kwaliteitseis voldoet dan wel de oorzaak van de overschrijding nog niet is vastgesteld en weggenomen.
2. In een geval als bedoeld in het eerste lid wordt het desbetreffende bassin niet eerder geopend dan nadat met behulp van de in de tabel voor de desbetreffende parameter voorgeschreven analysemethode is vastgesteld dat het zwem- en badwater aan de voor die parameter aangegeven kwaliteitseis voldoet.
3. Bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor een parameter van klasse II neemt de houder de nodige maatregelen, zodat het zwem- en badwater zo snel mogelijk aan die eis voldoet.
4. Bij een tweede achtereenvolgende overschrijding van de kwaliteitseis voor een parameter van klasse II neemt de houder de maatregelen die in het eerste en tweede lid zijn voorgeschreven voor parameters van klasse I.
5. Bij een derde achtereenvolgende overschrijding van de kwaliteitseis voor een eens per maand te bemonsteren parameter van klasse III neemt de houder de maatregelen die in het derde lid zijn voorgeschreven voor parameters van klasse II.
6. Bij een vierde achtereenvolgende overschrijding van de kwaliteitseis voor een eens per maand te bemonsteren parameter van klasse III neemt de houder de maatregelen die in het eerste en tweede lid zijn voorgeschreven voor parameters van klasse I.
7. Een overschrijding van de kwaliteitseis voor de parameter legionella, wordt binnen twee uur na vaststelling daarvan ter kennis gebracht van gedeputeerde staten.

Artikel 4

1. Het onderzoek van de hoedanigheid van het zwem- en badwater en van de lucht in een overdekte badinrichting voldoet aan de eisen die zijn gesteld in de tabel.
2. In een circulatiebassin geschiedt de bemonstering op het tijdstip en de plaats waarvoor in het kader van de risicoanalyse bepaald is dat het risico van overschrijding van de kwaliteitseis het grootst is.

Artikel 5

1. Indien in de tabel voor een parameter 'dagelijks' is aangegeven, wordt het onderzoek van de hoedanigheid van het zwem- en badwater minstens drie keer per dag uitgevoerd, waarbij in elk geval een onderzoek wordt uitgevoerd binnen een half uur voor de opening van de badinrichting, en voorts minimaal twee onderzoeken worden uitgevoerd op de tijdstippen die in het kader van de risicoanalyse zijn vastgesteld.

2. Indien in de tabel voor een parameter '1/maand' is aangegeven, wordt het onderzoek van de hoedanigheid van het zwem- en badwater eens per maand uitgevoerd, op de dag en het tijdstip die in het kader van de risicoanalyse zijn vastgesteld. Indien de openstelling voor het publiek vóór de 15e van enige maand aanvangt of na de 15e van enige maand eindigt, wordt in die maanden eveneens een onderzoek uitgevoerd.

3. Indien in de tabel voor een parameter '1/3 maanden' is aangegeven, wordt het onderzoek van de hoedanigheid van het zwem- en badwater of de lucht eens per drie maanden uitgevoerd. Indien de badinrichting langer is opengesteld dan een periode van een veelvoud van drie maanden, wordt in die langere periode geen onderzoek uitgevoerd indien die langere periode minder dan 6 weken bedraagt.

4. Indien in de tabel voor een parameter '1/6 maanden' is aangegeven, wordt het onderzoek van de hoedanigheid van het zwem- en badwater eens per zes maanden uitgevoerd. Indien de badinrichting ten hoogste een maand langer is opengesteld dan een periode van zes maanden, hoeft het onderzoek in die maand niet te worden uitgevoerd.

5. De locatie met de hoogste blootstelling voor de bezoekers wordt in de risicoanalyse vastgesteld. Doorgaans zal dit de uitlaat zijn. Indien in de risicoanalyse een andere locatie wordt vastgesteld, worden monsters op die locatie genomen.

Tabel

parameter(groep) en klasse-indeling (I, II en III)	kwaliteitseis (maximum-waarde, tenzij anders aangegeven)	plaats van bemonstering		frequentie van bemonstering door		analyse-methode
		bassin	Locatie	houder (zie noot 1)	laboratorium (zie noot 1)	
WATERKWALITEIT						
A – desinfectiemiddel						
1. Vrij beschikbaar chloor (VBC) (als Cl ₂) (I) (zie noot 3)	0,5 ≤ VBC ≤ 1,5 mg/l (overdekte badinrichting) 0,5 ≤ VBC ≤ 3,0 mg/l (niet-overdekte badinrichting ≥ 20 m ²) 0,5 ≤ VBC ≤ 5,0 mg/l (niet-overdekte badinrichting < 20m ²)	elk bassin	Ondergrens: uitlaat Bovengrens: Inlaat	dagelijks	1/maand	NEN-EN-ISO 7393-2:2000
B – desinfectiebijproducten						
2. Gebonden beschikbaar chloor (GBC) (als Cl ₂) (III) (zie noot 5)	0,6 mg/l	elk bassin	Uitlaat	dagelijks	1/maand	NEN-EN-ISO 7393-2:2000
3. Chloraat (II)	30 mg/l	hoofdbassin	Uitlaat		1/3 maanden	NEN-EN-ISO 10304-4:1999
4. Bromaat (II)	100 µg/l	hoofdbassin	Uitlaat		1/3 maanden	NEN-EN-ISO 15061:2001
5. Σ THM's (als CHCl ₃) (II)	50 µg/l (noot 7)	hoofdbassin	Uitlaat		1/3 maanden	NEN-EN-ISO 15680:2003 NEN-ISO 16000-6:2011

C - Microbiologische antropogene belasting						
6. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (II)	<1/100 ml	elk bassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-EN-ISO 16266:2008
7. intestinale enterococci (II)	<1/100 ml	elk bassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-EN-ISO 7899-2 :2000
8. sporen van sulfietreducerende Clostridia (SSRC) (II)	<1/100 ml	elk bassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-ISO 6461-2:1993
9. <i>Staphylococcus aureus</i> (II)	<1/100 ml	elk bassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-EN-ISO 6888-1:1999/A1:2003
D - Chemische antropogene belasting						
10. Ureum (III) (zie noot 5)	2,0 mg/l	hoofdbassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN 6494:1984
11. Nitraat (III) (zie noot 6)	50 mg/l	hoofdbassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-ISO 15923-1:2013 NEN-ISO 7890-3:1999 NEN-EN-ISO 10304-1:2009 NEN-EN-ISO 13395:1997
12. KMnO ₄ -verbruik (III) (zie noot 5)	3,0 mg/l O ₂	hoofdbassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-EN-ISO 8467:1995
13. Troebelheid (II)	0,50 FTE	elk bassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-EN-ISO 7027:2000
E- Efficiëntie desinfectie (hygiëne hulpparameters)						
14. Zuurgraad (pH) (I) (zie noot 4)	7,30 ± 0,30	hoofdbassin	Uitlaat	dagelijks	1/maand	NEN-EN-ISO 10523:2012
15. Waterstofcarbonaat (III)	≥ 40 mg/l	hoofdbassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN 6531: 1986
F- Doorzicht						
16. Doorzicht (I)	bodem is duidelijk zichtbaar	elk bassin		dagelijks	1/maand	Organoleptisch
G- Indicatoren regulier						
17. Chloride (III) (zie noot 6)	800 mg/l (Bij toepassing van zout-elektrolyse zonder membranen geldt een waarde van 1200 mg/l)	hoofdbassin	Uitlaat	-	1/maand	NEN-ISO 15923-1:2013 NEN-EN-ISO 10304-1:2009
18. Legionella (I) (alleen bij aerosolvorming)	< 100 kve /l		Risicopunten	-	1/6 maanden	NEN 6265: 2007
LUCHTKWALITEIT						
19. Trichlooramine in de lucht (als C ₂) (II)	500 µg/m ³ lucht Streefwaarde: 200 µg/m ³ lucht	zwemhal	(zie noot 2)	-	1/3 maanden	INRS 007/V01.01
20. Ozon in lucht (I) (alleen bij toepassing ozon)	120 µg/m ³ 1-uurswaarde	zwemhal	(zie noot 2)	-	1/3 maanden	EN 14625:2012

Noot 1. Er hoeft geen monster te worden genomen als de waterkwaliteit voor de desbetreffende parameter in het desbetreffende bassin wordt geanalyseerd volgens een geautomatiseerde analysemethode waarvan gedeputeerde staten op grond van artikel 5, vijfde lid, hebben verklaard dat zij gelijkwaardig is aan de analysemethode die in de tabel voor de desbetreffende parameter is aangegeven. Gedeputeerde staten kunnen toestaan dat een andere methode wordt toegepast, die naar hun oordeel gelijkwaardig en even betrouwbaar is.

Noot 2. Monsters van Trichlooramine en Ozon worden genomen op de locatie in de overdekte badinrichting waar de luchtkwaliteit naar verwachting het slechtst is, met name whirlpools, borrelbanken, jetstreams en bellenschermen en andere plaatsen met veel contact tussen water en lucht de plaats waar chloorlucht het meest wordt waargenomen of de zijde waar de lucht naar buiten wordt afgevoerd. Monsters worden genomen gedurende minimaal een uur op 1,50 m boven het perron.

Noot 3. Bij overschrijding van de maximumwaarde voor Vrij beschikbaar chloor (1,5, 3,0, onderscheidenlijk 5,0, mg/l Cl₂) wordt de parameter aangemerkt als een parameter van klasse III.

Onder Vrij beschikbaar chloor (VBC) wordt verstaan: de som van opgelost onderchlorigzuur, hypochloriet-ion en chloorgas.

Noot 4. Bij overschrijding van de maximumwaarde van de Zuurgraad (pH) in het hoofdbassin, moeten tevens alle bassins worden gesloten, die op de waterbehandelingsinstallatie van het hoofdbassin zijn aangesloten. Bij overschrijding van de maximumwaarde van de Zuurgraad (pH) is sluiting van het desbetreffende bassin niet vereist indien het gehalte VBC minimaal 1,0 mg/l bedraagt en de pH niet meer dan 7,8 bedraagt.

Noot 5. Er is pas sprake van een overschrijding van de waarde voor Ureum, KMnO₄-verbruik, of Gebonden beschikbaar chloor indien de gemeten waarde van twee of meer van deze parameters boven de maximumwaarde ligt.

Noot 6. Indien alle gemeten waarden van parameters van klasse I en klasse II en de parameter Gebonden beschikbaar chloor bij de drie laatste bemonsteringen in de direct voorafgaande bemonsteringsperiode beneden de maximumwaarde liggen, mogen de maximumwaarden van Nitraat en Chloride met 50% worden overschreden.

Noot 7. Bij gebruik van een badafdekking geldt een maximumwaarde van 100 µg/l.

Bijlage 2 behorend bij het Besluit houdende wijziging van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

Bijlage II - Voorschriften inzake de risicoanalyse en het beheersplan, bedoeld in artikel 7 van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

Een risicoanalyse en de beschrijving van te nemen maatregelen geschiedt overeenkomstig de artikelen 1 tot en met 3.

Artikel 1

De risicoanalyse omvat in ieder geval de volgende algemene gegevens:

- a. contactgegevens van de functionarissen die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van de risicoanalyse en de beschrijving van te nemen maatregelen;
- b. overzicht van de administratieve en organisatorische gegevens van de badinrichting (organisatieschema met verantwoordelijkheden en bevoegdheden);
- c. schematisch overzicht van de technische installaties in de badinrichting voor zover die van belang zijn voor de hygiëne en voor de veiligheid van de bezoekers;
- d. plattegronden waarop de voor het publiek toegankelijke ruimten duidelijk zijn aangegeven, waaronder in elk geval de gebieden die uitsluitend met blote voeten mogen worden betreden, de vluchtroutes en de bassins, onder vermelding van de dieptes daarvan.

Artikel 2

1. De risicoanalyse omvat een inventarisatie en analyse van de bestaande en de redelijkerwijs te verwachten risico's voor de hygiëne en voor de veiligheid van de bezoekers van de badinrichting. Hierbij wordt in ieder geval rekening gehouden met:
 - a. het ontwerp, de werking en het onderhoud van de technische installaties, waarbij onder meer de volgende risicofactoren in acht worden genomen:
 - 1°. het risico van vastzuiging van bezoekers van de badinrichting;
 - 2°. het risico van verdrinking van bezoekers van de badinrichting;
 - 3°. het risico van overdosering van chemicaliën in het water;
 - 4°. het risico van uitval van (delen van) de technische installatie;
 - 5°. het risico dat het water niet voldoet aan de in bijlage I gestelde maximumwaarde voor legionellabacteriën, voor zover deze kunnen vrijkomen in hoeveelheden die, in geval van inademing, nadelige gevolgen kunnen hebben voor de volksgezondheid;
 - b. de invloed van bouwtechnische aspecten van de badinrichting op de hygiëne en veiligheid;
 - c. aantal en aard van de bezoekers naar leeftijd en zwemgeoevendheid;
 - d. aard, tijdstip en duur van de zwemactiviteit;
 - e. de organisatie van de badinrichting.
2. De risicoanalyse omvat in verband met de uitvoering van de in bijlage I beschreven onderzoeksverplichtingen de vaststelling van de plaats, de tijdstippen en de dagen waar naar verwachting het risico van overschrijding van de kwaliteitseis het grootst is.

Artikel 3

1. Indien bij de risicoanalyse risico's voor de hygiëne en voor de veiligheid van de bezoekers van de badinrichting worden geconstateerd, wordt beschreven welke maatregelen worden genomen om die risico's te beheersen.
2. De te nemen maatregelen worden in onderlinge samenhang uitgewerkt en omvatten:
 - a. maatregelen om de hygiëne te waarborgen, die betrekking hebben op de hoedanigheid van het bad- en zwemwater en van de lucht in een overdekte badinrichting en de hygiëne van de oppervlakken waarmee bezoekers in aanraking komen, waarbij in ieder geval wordt beschreven:

- 1°. hoe de hoedanigheid van het bad- en zwemwater en van de lucht wordt geanalyseerd, hoe de analysegegevens worden vastgelegd en welke maatregelen worden genomen bij afwijking van de kwaliteitseisen;
 - 2°. hoe overschrijding van de in de bijlagen I en III opgenomen waarden in het bad- en zwemwater wordt voorkomen, waarbij specifieke aandacht wordt besteed aan het voorkomen van de overschrijding van de maximumwaarde voor legionella;
 - 3°. hoe een calamiteit wordt voorkomen die verband houdt met een ontoereikende hoedanigheid van het bad- en zwemwater of van de lucht en hoe wordt gehandeld tijdens een calamiteit;
 - 4°. hoe wordt omgegaan met klachten van bezoekers of andere signalen die er op duiden dat de hoedanigheid van het bad- en zwemwater of de lucht mogelijk niet aan de kwaliteitseisen voldoet;
 - 5°. hoe evaluatie en feedback naar aanleiding van incidenten, ongevallen, calamiteiten en andere afwijkingen van de normale gang van zaken plaatsvindt.
- b. maatregelen om de veiligheid te waarborgen, waarbij in ieder geval wordt beschreven:
- 1°. hoe risico's voor de veiligheid worden beperkt door de indeling van de badinrichting, looproute, bewegwijzering, diepteaanduidingen, pictogrammen, voorlichting en procedures bij glijbanen, golfslagbaden en andere attracties;
 - 2°. hoe de risico's op verdrinking worden beheerst, waarbij ten minste rekening wordt gehouden met de feitelijke zuigkracht bij openingen onder het wateroppervlak in een bassin en de daaruit volgende zuigende werking;
 - 3°. hoe letsel wordt voorkomen, waarbij ten minste rekening wordt gehouden met de eigenschappen van voorzieningen zoals tegels, coating, gootroosters, trappen en springvoorzieningen;
 - 4°. hoe calamiteiten worden voorkomen en hoe wordt gehandeld tijdens een calamiteit;
 - 5°. hoe wordt omgegaan met klachten van bezoekers of andere signalen die duiden op risico's voor de veiligheid in de badinrichting;
 - 6°. hoe evaluatie en feedback naar aanleiding van incidenten, ongevallen, calamiteiten en andere afwijkingen van de normale gang van zaken plaatsvindt;
- c. maatregelen met betrekking tot onderhoud, waarbij in ieder geval wordt beschreven:
- 1°. hoe gewaarborgd is dat de technische installaties en voorzieningen voldoende worden onderhouden, in verband met de bescherming van de hygiëne en van de veiligheid van de bezoekers;
 - 2°. hoe de reiniging en desinfectie van het gebouw en de ruimten, waaronder de vloeren, wanden, materialen en (speel)voorzieningen, plaatsvindt, waarbij rekening wordt gehouden met de eigenschappen van voorzieningen, waarop de gebruiker zich met blote voeten kan bevinden of lopen;
 - 3°. hoe vastlegging van de uitvoering van het onderhoud, de reiniging en de desinfectie plaatsvindt.
- d. maatregelen met betrekking tot het personeel, waarbij in ieder geval wordt beschreven:
- 1°. de opleidingen, deskundigheid en vaardigheden die het personeel heeft ten aanzien van de waarborging van de hygiëne en van de veiligheid van de bezoekers;
 - 2°. de bijscholing, training, oefening en integriteit van personeel.

Bijlage 3 behorend bij het Besluit houdende wijziging van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

Bijlage III - De kwaliteitseisen voor zwem- en badwater en de daarbij behorende onderzoeksverplichtingen, voor bassins bedoeld in artikel 9 van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

Artikel 1

In deze bijlage wordt onder 'behandeld water' verstaan: water dat uitsluitend onmiddellijk na de biologische waterbehandeling wordt gebruikt om een bassin te voeden.

Artikel 2

1. De parameters en kwaliteitseisen voor de hoedanigheid van het zwem- en badwater in een bassin bedoeld in artikel 9 juncto de artikelen 4 en 5, zijn vermeld in de tabel.
2. Het onderzoek van de hoedanigheid van het zwem- en badwater voldoet aan de eisen die zijn gesteld in de tabel.
3. Bij een overschrijding van de kwaliteitseisen voor de parameters *Escherichia coli*, intestinale enterococcon, *Pseudomonas aeruginosa* of Legionella sluit de houder het desbetreffende bassin voor de bezoekers van de badinrichting en wordt het bassin niet eerder geopend dan nadat met behulp van de in de tabel voor de desbetreffende parameter voorgeschreven analysemethode is vastgesteld dat het zwem- en badwater aan de voor die parameter aangegeven kwaliteitseis voldoet. Bij overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella is het sluiten van het bassin niet nodig indien de aerosolvorming onmiddellijk wordt gestopt.
4. Bij een overschrijding van de kwaliteitseisen voor een of meer van de overige in de tabel vermelde parameters, neemt de houder de nodige maatregelen, zodat het zwem- en badwater zo snel mogelijk aan de voor die parameters aangegeven kwaliteitseisen voldoet.

Tabel

	parameter(groep)	kwaliteitseis (maximumwaarde, tenzij anders aangegeven)	plaats van bemonstering	frequentie van bemonstering door		tijdstip monstername	analyse-methode
				Houder (zie noot 1)	Laboratorium (zie noot 1)		
A - Fysische parameters							
1	Zuurstof-verzadiging	80-120%	bassin	1/dag	-	ochtend	NEN-ISO 5813:1993 NEN-ISO 5814:2012
2	Doorzicht (zie noot 1)	tot op de bodem (zie noot 1)	bassin	2/dag	-	ochtend, middag	organoleptisch
3	watertemperatuur (zie noot 2)	25 C	bassin	3/dag	-	ochtend, middag, avond	NEN 6414:2008
B. Chemische parameters							
4	ammonium	0,3 mg/l in bassin 0,1 mg/l in behandelde water	bassin behandelde water	-	1/maand	ochtend	NEN-ISO 7150-1:2002 NEN-ISO 5664:2004 NEN-EN-ISO 11732: 2005 NEN 6604:2007 NEN 6646: 2006
5	totaal fosfor	0,01 mg/l	bassin behandelde	-	1/maand	ochtend	NEN-EN-ISO 6878:2004

			water				NEN-EN-ISO 15681-1: 2005 NEN-EN-ISO 15681-2: 2005 NEN-EN-ISO 17294-2:2004
6	hardheid (totaal)	$\geq 1,0$ mmol/l	bassin behandelde water	-	1/maand	ochtend	NEN-ISO 6059:2005
7	geleidbaarheid	200 \leq 1000 μ S/cm bij 25 °C	bassin behandelde water	-	1/maand	ochtend	NEN 6535:1986 NEN-EN-ISO 7888: 1994
8	nitraat	30 mg/l	bassin behandelde water	-	1/maand	ochtend	NEN 6604:2007 NEN-EN-ISO 10304-1:2009 NEN-EN-ISO 13395: 1997
9	zuurgraad (zie noot 3)	$6,0 \leq \text{pH} \leq 8,5$ (zie noot 3)	bassin behandelde water	1/dag	-	ochtend	NEN-EN-ISO 10523:2012
10	waterstofcarbonaat	≥ 2 mmol/l	bassin behandelde water	-	1/maand	ochtend	NEN-EN-ISO 9963-1:1996 NEN-EN-ISO 9963-2:1996
C. Biologische parameters							
11	vissen (zie noot 4)	streefwaarde: afwezig (zie noot 4)	bassin behandelde water	1/maand	-		Visueel en meldingen van bezoekers
12	watervogels en ratten (zie noot 4)	streefwaarde: afwezig (zie noot 4)	bassin behandelde water	1/dag	-		Visueel en meldingen van bezoekers
13	slakken (zie noot 4)	streefwaarde: afwezig (zie noot 4)	bassin	1/week	-		Visueel en meldingen van bezoekers
14	fytoplankton (zie noot 5)	1 mm ³ /l 100 μ g/l	bassin	-	1/maand	ochtend	NEN-EN 15204: 2006 NEN 6520: 2006
D - Microbiologische parameters							
15	<i>Escherichia coli</i>	100 kve/100 ml	bassin	-	1/week	middag	NEN-EN-ISO 9308-1:2000 NEN-EN-ISO 9308-3:1999
16	intestinale enterococcen	50 kve/100 ml	bassin	-	1/week	middag	NEN-EN-ISO 7899-1:1998 NEN-EN-ISO 7899-2:2000
17	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10 kve/100 ml	bassin	-	1/week	middag	NEN-EN-ISO 16266:2008
18	Legionella (zie noot 6)	< 100 kve/l	risicopunten	-	1/maand (bij technische verwarming van het water) 1/half jaar	middag	NEN 6265: 2007
19	<i>Staphylococcus aureus</i>	<1/100 ml	bassin	-	1/week	middag	NEN-EN-ISO 6888-1:1999

Noot 1. Het zwem- en badwater heeft een doorzicht van ten minste 1,80 m.

Noot 2. In afwijking van de maximumwaarde van 25 °C is gedurende ten hoogste 5 dagen per jaar een watertemperatuur van ten hoogste 28 °C toegestaan. Technische verwarming van het water is alleen toegestaan bij een watertemperatuur beneden 23°C. De watertemperatuur wordt gemeten aan het wateroppervlak.

Noot 3. De waarde van 8,5 voor pH mag in maximaal 5% van de metingen overschreden worden, met een maximumwaarde van 9,0.

Noot 4. Aantonbare voorzieningen worden getroffen opdat wordt voorkomen dat vissen, watervogels, ratten en slakken gebruik maken van het water. Aanwezige vissen en slakken worden zo veel mogelijk weggevangen en er worden maatregelen genomen om watervogels en ratten op afstand te houden.

Noot 5. Het fytoplankton bestaat hoofdzakelijk uit groenalgen (Chlorophyta), kiezelalgen (Bacillariophyceae) en bruin-groenalgen (Cryptophyceae). Cyanobacteriën komen alleen als begeleidend soorten voor.

Noot 6. De norm voor Legionella geldt alleen indien sprake is van aerosolvorming, zoals bij fontein en andere vormen van versproeiing of verneveling van het water.