

VLAREM II

Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Afdeling 5.32.9. Zwembaden

Subafdeling 5.32.9.1. Algemene bepalingen

Artikel 5.32.9.1.1.

§ 1.

De bepalingen van deze afdeling zijn van toepassing op de inrichtingen bedoeld in subrubriek 32.8 van de indelingslijst, met uitzondering van de inrichtingen verbonden aan hotels of appartementsgebouwen die niet voor het publiek worden opengesteld. Deze laatste inrichtingen moeten wel voldoen aan de bepalingen van deze afdeling die betrekking hebben op het waterbehandelingssysteem alsook op de kwaliteitsvereisten van het water en de opslag van chemicaliën.

§ 2.

In afwijking van artikel 3.2.1.2, § 3, moeten de bestaande inrichtingen voldoen aan de door deze afdeling voor nieuwe inrichtingen voorgeschreven emissie- of constructienormen met ingang van 1 januari 2001.

Artikel 5.32.9.1.2. Brandvoorkoming en -bestrijding

§ 1.

Onverminderd de bepalingen van afdeling 4.1.12 beschikt de inrichting over een voldoende aantal geschikte, gebruiksklare en gemakkelijk te bereiken blustoestellen. Deze blustoestellen worden tenminste jaarlijks op hun goede werking gecontroleerd door de leverancier of een bevoegd deskundige.

De attesten met datum en uitslag van deze controle worden ter inzage gehouden van de toezichthouder.

§ 2.

De bouw en inrichting van de gebouwen, alsmede de aard, het aantal en de plaats van de blustoestellen wordt, onafhankelijk van de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, bepaald in overleg met de bevoegde brandweer.

§ 3.

Het uitgaan van al de personen kan geschieden langs toe- en uitgangswegen welke op de openbare weg uitgeven, zonder door café's, drankzalen of andere lokalen, welke bij de instelling horen, of door belendende eigendommen te gaan.

§ 4.

De gangen, de deuren en de trapgangen van deze toe- en uitgangswegen zijn hoog genoeg om een gemakkelijk verkeer toe te laten. Deze hoogte bedraagt niet minder dan 2 m.

§ 5.

De breedte van deze gangen, deuren en trappen staat in verhouding tot het aantal personen dat maximaal in de lokalen kan aanwezig zijn.

Zij bedraagt niet minder dan 80 cm en is minstens gelijk in centimeters aan het aantal personen dat maximaal in de lokalen kan aanwezig zijn voor de gangen en de deuren, aan dit aantal vermenigvuldigd met 1,25 voor de trappen welke naar de uitgangen afdalen, en aan dit aantal vermenigvuldigd met 2 voor de trappen die naar de uitgangen opstijgen.

§ 6.

De zich in de lokalen bevindende personen kunnen alle uitgangen gebruiken.

§ 7.

Elke uitgang of nooduitgang is aangegeven door reglementaire pictogrammen. Deze pictogrammen zijn vanuit alle hoeken van de lokalen goed zichtbaar. De pictogrammen worden verlicht door de normale verlichting en door noodverlichting.

Artikel 5.32.9.1.3. Elektrische installatie - Verlichting

§ 1.

Onverminderd de bepalingen van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties worden de elektrische installaties regelmatig gecontroleerd door een ter zake erkend organisme. De desbetreffende keuringsattesten worden door de exploitant ter inzage gehouden van de toezichthouder.

§ 2.

De natuurlijke en kunstmatige verlichting zijn van die aard dat de weerspiegeling van het licht in het water tot een minimum beperkt wordt. De verlichting is derwijze uitgevoerd dat de zichtbaarheid van

de bodem van het bad vanuit elke invalshoek gewaarborgd is.

§ 3.

De verlichtingsinstallatie is uitgerust met twee van elkaar onafhankelijke stroombronnen. Deze bronnen leveren gelijktijdig stroom, tenzij een ervan automatisch stroom levert wanneer de tweede uitvalt.

Eén van voormelde stroombronnen voedt de lampen van een verlichting genoemd "algemene verlichting".

De andere bron voedt de lampen van een verlichting genoemd "noodverlichting".

§ 4.

De verlichtingsinstallatie wordt derwijze ingericht dat het wegvallen van een van de in § 3 bedoelde stroombronnen op geen enkel ogenblik een zo grote duisternis kan teweeg brengen dat het buiten gaan van de toeschouwers en van het personeel er door kan gehinderd worden.

Artikel 5.32.9.1.4. Meldingen aan de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid

§ 1.

De exploitant meldt aan de toezichthouder van de Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid:

- 1° de datum van de eerste ingebruikname;
- 2° de sluitingsperiode voor bv. onderhoud, aanpassingen, enz;
- 3° de wederingebruikname van het bad;
- 4° alle bouwtechnische veranderingen ook indien deze intern worden doorgevoerd.

§ 2.

De exploitant is eveneens verplicht om elke wijziging van de inrichting 3 maanden te voren voor goedkeuring voor te leggen en te bespreken met de toezichthouder van de Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid, onverminderd de ter zake in het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning voorgeschreven procedure.

Artikel 5.32.9.1.5.

In afwijking van de in de afdeling 5.32.9 vastgestelde specifieke voorwaarden inzake toezicht en redders, maar onverminderd de voorwaarden inzake het maximum toegelaten aantal baders, geldt voor zwembaden met inbegrip van open zwemgelegenheden in meren en vijvers die niet gebruikt worden als instructiebad :

- 1° ofwel met maximaal 1,40 meter diepte en met een wateroppervlakte van maximaal 200 m²;
- 2° ofwel met maximaal 1,40 meter diepte en met een wateroppervlakte van meer dan 200 tot en met maximaal 500 m² en de vorm van het bad zo is dat dit volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon;

de voorwaarde dat de baders onder rechtstreeks en constant toezicht staan van ten minste :

- in de voornoemde situatie 1° : één persoon die in het bezit is van hetzij een basisreddersbrevet van Sport Vlaanderen, hetzij van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen, of hetzij van een EHBO-brevet afgeleverd door een gemachtigde instelling voor het inrichten van de cursussen EHBO;
- in de voornoemde situatie 2° : naargelang het maximum aantal baders 94, 144 of 194 bedraagt, één, twee respectievelijk drie personen die elk in het bezit zijn van hetzij een basisreddersbrevet van Sport Vlaanderen, hetzij van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen, of hetzij van een EHBO-brevet afgeleverd door een gemachtigde instelling voor het inrichten van de cursussen EHBO.

Artikel 5.32.9.1.6.

Het zwembad volledig laten leeglopen gebeurt in overleg met de beheerder van de ontvangende waterloop of rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Subafdeling 5.32.9.2. Overdekte circulatiebaden

Artikel 5.32.9.2.1. Architectonische normen

§ 1. Bouw

- 1° De lokalen zijn gebouwd uit hard en onbederfbaar materiaal.
- 2° De vloer is waterdicht. Hij is voorzien van een onbederfbare corrosieweerstandige niet water opslorpende en gemakkelijk afwasbare bekleding, evenals de wanden tot op een hoogte van 3 m.
- 3° Alle interne uitrustingen zijn vervaardigd uit corrosieweerstandig en gemakkelijk afwasbaar materiaal.
- 4° Tot op een hoogte van 2 m vanaf de begane grond, worden scherpe hoeken en uitstekende elementen vermeden ofwel afgeschermd met een niet kwetsende bekleding. Elke beglazing wordt

duidelijk zichtbaar gemaakt en beveiligd.

- 5° Alle lokaalvloeren hebben een helling van 1 tot 2 %. Een alternatief op deze hellingsgraad is aanvaardbaar in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geacteerd zijn, indien een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd wordt door de exploitant in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, minimaal om de twee uur weg te trekken en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

§ 2. Zwemhal en zwembad

- 1° De zwemhal is gemakkelijk toegankelijk voor externe hulpdiensten.
- 2° De zwembadwand en -bodem bestaan uit hard materiaal en zijn voorzien van een waterdichte, onbederfbare, niet kwetsende en gemakkelijk afwasbare bekleding.
- 3° De bodem van het zwembad is in zijn ondiep gedeelte ten minste tot op een diepte van 1.35 m slipwerend.
- 4° De aan- en afvoer van het water zijn zodanig uitgevoerd dat in het bad geen dode hoeken met stagnerend water aanwezig zijn. Zij vormen geen gevaar voor de baders.
De recyclage van het zwemwater gebeurt voor tenminste 30 % via de bovenafvoer.
Het diepste punt van de zwembadbodem is voorzien van een afvoer voor een volledige lediging van het bad.
In inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geacteerd zijn mag het restwater ook verwijderd worden door middel van een pomp of een alternatief systeem.

§ 3. Kaden en vloeren

- 1° Elke toegang tot de kaden van het zwembad gebeurt via de stortbaden en een voetwaadbak en/of voetsproeiers.
- 2° Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, wordt het bad volledig omringd door een kade met een minimumbreedte van 1,5 m.
- 3° De rechtstreekse toegang tot de kaden vanuit de kleedkamers of de recreatiezones, bevindt zich bij voorkeur ter hoogte van het ondiepe gedeelte van het bad. Indien dit niet het geval is, belemmert een hindernis een directe toegang tot het diepe deel.
- 4° De kaden zijn zó aangelegd dat het water hiervan niet in het zwembad, noch in het recyclingscircuit terecht kan komen. Dit water wordt afgevoerd via een voldoende aantal afvoerpunten met een minimale diameter van 15 cm zodat stilstaand water voorkomen wordt. Het water wordt afgevoerd, hetzij naar een openbare riolering, hetzij naar een oppervlaktewater met inachtnaam van de voorschriften van dit reglement en de eventueel in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit opgelegde bijzondere voorwaarden. Om het reinigen met een waterslang mogelijk te maken, zijn er voldoende wateraftappunten voorhanden, alsmede de geschikte voorzieningen om het gebruikte water te verwijderen. Indien de kaden niet voldoen aan deze voorwaarden vermeld in het eerste en tweede lid, gebeurt de afvoer van het kuiswater via een volautomatisch systeem met een driewegkraan en wordt de turbiditeit, uitgedrukt in NTU, als extra parameter opgenomen in de maandelijkse waterkwaliteitsanalyse, uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water, vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Deze turbiditeit mag maximaal 0,5 NTU zijn.
- 5° Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, zijn alle vloeren waarop blootsvoets wordt gelopen, vervaardigd uit hard, waterdicht, onbederfbaar, slipwerend, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.
- 6° De zone die door geschoeide personen wordt betreden is volledig gescheiden van de zone waarop blootsvoets wordt gelopen.

§ 4. Omkleedcabines

- 1° De omkleedcabines en kleedkamers zijn van het wisseltype zodat de geschoeide en de ongeschoeide zone van elkaar gescheiden worden. Indien geen omkleedcabines en kleedkamers van het wisseltype beschikbaar zijn in een bestaande inrichting, creëert de exploitant een duidelijk gescheiden zone voor geschoeide en niet geschoeide bezoekers op een door de milieuarts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid, goed te

keuren wijze.

- 2° De omkleedcabines zijn vervaardigd uit hard, niet wateropslopend, onbederfbaar, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 5. Sanitaire voorzieningen

- 1° Er zijn afzonderlijke toiletten beschikbaar voor de baders en voor de geschoeide bezoekers. Deze toiletten zijn in voldoende aantal aanwezig.
Voor elke toilettenruimte wordt er ten minste één wastafel voorzien. Indien in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn geen afzonderlijke toiletten beschikbaar zijn wordt een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, om de twee uur weg te trekken; en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

- 2° De vloer van de sanitaire voorzieningen heeft een helling van 1 tot 2 %, waardoor het afvalwater naar een afvoer wordt geleid die verbonden is met de lozingsinrichting. Een alternatief op deze hellingsgraad is aanvaardbaar in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn, indien een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd wordt door de exploitant in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, minimaal om de twee uur weg te trekken en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

- 3° De toiletten voor de ongeschoeide bezoekers zijn bevestigd aan de muur van de toiletruimten. De staande toiletten van inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn, aanwezig bij de aktenaam of bij het verlenen van de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, mogen in gebruik blijven mits een hygiëneplan wordt opgesteld en uitgevoerd in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid.
- 4° De stortbaden zijn voorzien van water met aangepaste temperatuur, afkomstig van een warmwaterinstallatie met water van ten minste 65°C. Het mengventiel is in de onmiddellijke nabijheid van het stortbad geplaatst.
- 5° De waadbakken zijn doorlopend gevuld met vers behandeld zwembadwater; de turnover mag ten hoogste tien minuten bedragen. Het vervuilde waadbakwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar de lozingsinrichting of naar de zwembadwaterbehandelingsinstallatie.

§ 6. Recreatieve voorzieningen

- 1° Elke recreatieve voorziening bestaat uit duurzaam en corrosieweerstandig en dampdicht materiaal. Hun oppervlak is onbederfbaar, gemakkelijk afwasbaar en niet kwetsend. De recreatieve voorzieningen mogen de veiligheid van de baders niet in gevaar brengen.
- 2° De constructie van de recreatieve voorzieningen strookt met de normen opgesteld door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN).
- 3° In de onmiddellijke nabijheid is bijkomend toezichthoudend personeel aanwezig.

§ 7. Ventilatie en verwarming

- 1° In de zwemhal heerst er een maximale relatieve vochtigheid zonder dat deze evenwel hoger mag

zijn dan 65 %, gemiddeld gemeten over de hele ruimte;

2° De bezoekers worden niet gehinderd door tocht.

3° Geen enkel afvoersysteem van lucht, damp of rook vormt hinder voor de burelen.

4° In de zwemhal is er op een representatieve plaats een goed werkende thermometer en een hygrometer bevestigd.

5° De verse lucht wordt rechtstreeks van buiten aangezogen, op een plaats die ver genoeg verwijderd is van de opslagruimte voor chemicaliën. Er wordt geen verse lucht aangezogen via een technische ruimte, tenzij doorheen hermetisch gesloten leidingen.

§ 8. Waterbehandelingssysteem

1° Elk circulatiebad is voorzien van een automatisch, efficiënt functionerend chloor- en pH-sturingsmechanisme.

2° Het waterbehandelingsprocédé omvat tenminste een voorfiltratie, een filtratie, een oxydatie/desinfectie, een pH-aanpassing en een systeem voor aanvoer van vers water.
Elke filter heeft een minimum filterbedhoogte van 1 meter en is voorzien van een kijkglas en van drukmeters voor en na de filtratie. De maximum filtersnelheid bedraagt 30 m/h. De filters die in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn [...] een filterbedhoogte hadden kleiner dan 1 meter, mogen in gebruik blijven zolang zij voldoen aan de kwaliteitsvereisten van het zwemwater vermeld in artikel 5.32.9.2.2, § 4. Bij vervanging van de filter, wordt een filter met een filterbedhoogte van minimum 1 meter voorzien.
Als chemicaliën worden enkel die producten gebruikt die toegelaten zijn voor de behandeling van drinkwater overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 betreffende technische reglementering inzake drinkwater.

3° De metingen van het gehalte aan desinfecterend agens en van de pH gebeuren op een efficiënte chloorspecifieke manier. De meetapparatuur en de methodiek is goedgekeurd en erkend door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

4° De werking van de pompen die voor de injectie van het desinfecterend agens en de pH-correctie zorgen wordt automatisch onderbroken zodra het debiet van het desbetreffende circulatiesysteem tot minder dan 40 % van het normale daalt. In geval de injectie van het desinfectans en van de pH-correctie op dezelfde leiding geschieden, bevinden de injectiepunten zich op tenminste 2 m afstand van elkaar. De injectie van de pH-corrector gebeurt bij voorkeur vóór de filtratie. De chemicaliën worden niet rechtstreeks in het zwembad ingespoten.

5° De aftapkranen zijn goed toegankelijk en staan tenminste op volgende plaatsen:

- a) vóór de filtratie en de injectie van reagentia;
- b) achter de filtratie en de injectie van reagentia;
- c) zo dicht mogelijk bij de aanvoer van het water naar elk bad.

6° De circulatiepompen kunnen tenminste een cyclusduur van 4 uur aan. Het water wordt minimum binnen de 4 uur volledig behandeld (turnover = 4 uur); voor Voor een bad met een capaciteit van 100 m³ of lager is de turnover maximaal twee uur, behoudens toelating toegestaan door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid, en behoudens de turnover de vier uur niet overschrijdt. De controle van deze turnover gebeurt met een efficiënte debietmeter die achter de filtreerinstallatie wordt geplaatst in de deelstroom van elk bad en een doseerstop beveelt bij een daling van het debiet tot minder dan 40 % van het normale.

7° Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid vereist.

§ 9.

De richtwaarde voor het gehalte aan trichlooraminen in de lucht bedraagt 300 µg/m³ en de grenswaarde bedraagt 500 µg/m³.

Het gehalte aan trichlooraminen wordt door en op kosten van de exploitant gecontroleerd op gemotiveerd verzoek van de toezichthouder van het Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid.

Het tijdstip, de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de toezichthouder van het Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid.

Artikel 5.32.9.2.2. Exploitatie

§ 1. Procedures

De exploitant beschikt over geschreven procedures waarin de werking onder normale en onder noodomstandigheden wordt beschreven. Deze procedures worden jaarlijks geëvalueerd en tijdig bijgewerkt. Elk personeelslid bezit een kopie hiervan en kent de inhoud. Voormelde procedures worden tevens ter inzage gehouden van de toezichthouder.

Vooraleer het zwembad in gebruik wordt genomen, wordt het watercirculatiesysteem uitgetest evenals het doorstromingspatroon (kleurproef).

§ 2. Opslag chemicaliën

- 1° De flessen, toestellen en leidingen die chloor in zuivere of in geconcentreerde toestand bevatten worden in een afzonderlijk lokaal geplaatst, dat op doeltreffende wijze aan de onder- en bovenzijde verlucht wordt. De toegang tot dit lokaal is verboden voor onbevoegden. Bij nieuwe vergunningen wordt chloorgas geweigerd.
- 2° Alle flessen, toestellen en leidingen zijn vervaardigd volgens een code van goede praktijk uit materialen die inert zijn aan het betrokken middel. Daarenboven wordt een installatie die gasvormig chloor onder een druk van meer dan 105 Pa bevat, jaarlijks onderworpen aan een geslaagde waterdrukproef onder een druk gelijk aan anderhalf maal de dienstdruk. Een attest van deze beproeving wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar. De dichtheid van deze apparatuur wordt steeds verzekerd.
- 3° Aan de ingang van het lokaal worden een aangepast ademhalingstoestel van een erkend type en aangepaste individuele beschermingsmiddelen voorzien, die steeds bereikbaar en gebruiksklaar zijn, om in geval van een lek of een incident de veiligheid te kunnen verzekeren.
- 4° De nodige voorzieningen worden getroffen om de buurt niet te hinderen door uitwasemingen.
- 5° Produkten die met elkaar kunnen reageren, worden geplaatst in volledig van elkaar gescheiden lokalen, die uitsluitend daarvoor bestemd zijn; hun respectieve leidingen zijn voorzien van vulkoppelingen die niet met elkaar verenigbaar zijn.
- 6° De chemicaliën, zoals chloor, HCl, e.d., worden bewaard in gesloten vaten of houders, voorzien van de reglementaire etikettering. Deze bevinden zich in een inkuiping met een capaciteit die minimaal 110 % bedraagt van het grootste vat of houder. De vaten waaruit chemicaliën worden gedoseerd mogen niet meer produkt bevatten dan nodig voor een exploitatie van 2 dagen.
- 7° De exploitant houdt een register bij met gegevens die betrekking hebben op het beheer van de chemicaliën, met name hun benaming, hoeveelheid, leveringsdatum, eventuele incidenten, alle onderhoudswerken, controles, defecten, herstellingen en ongevallen.
- 8° De installaties worden tenminste éénmaal per dag door een bevoegd persoon nagekeken.
- 9° Elke levering van chemicaliën gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon die de conformiteit van de levering controleert. De levering van de chemicaliën is verboden tijdens de openingsuren voor de inrichtingen die, ten gevolge van een toegestane afwijking, de voorschriften vervat sub 5° van § 7 van artikel 5.32.9.2.1 niet hebben gerealiseerd.

§ 3. Veiligheid bezoekers

- 1° De exploitant neemt de nodige maatregelen om de veiligheid van de bezoekers te verzekeren.
- 2° Het maximum toegelaten aantal baders - dit zijn personen die zich in het water bevinden - is nooit hoger dan 1 bader per 3 m² wateroppervlakte. Voor baden met een maximum diepte van 50 cm is één bader per 2 m² wateroppervlakte toegelaten. Weliswaar in functie van de evacuatiewegen, zal het maximum aantal aanwezige bezoekers in de zwemhal nooit hoger zijn dan de som van het maximum toegelaten aantal baders, vermeerderd met maximum 1 persoon per 2,4 m² kade-oppervlakte.
- 3° De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van ten minste één redder, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt. Het toezicht is aangepast aan het type van installatie en aan de bezettingsgraad van het zwembad. Het minimum aantal toezichthoudende personen, waarvan ten minste de helft redder zijn, wordt bepaald volgens de volgende formule (afronden naar beneden):
 - a) voor de eerste 150 baders:

$$\text{aantal toezichthoudende personen} = \frac{\text{aantal baders} + 1}{50}$$
 - b) daarboven, per 150 baders meer, 1 toezichthoudend persoon extra.
 Ten minste de helft (afgerond naar boven) is redder.
 Deze regel geldt niet voor baders in baden van minder dan 50 cm diepte.
- 4° Bij ieder afzonderlijk bad of risicozone staat ten minste 1 toezichthoudend persoon, ongeacht het resultaat van de in deze paragraaf vermelde formule.
- 5° De redders zijn in het bezit van het hoger reddersbrevet van Sport Vlaanderen of van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen. Het afschrift van voormeld brevet of getuigschrift ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie.
- 6° De redders worden ten minste éénmaal per jaar geoefend in reddings- en reanimatietechnieken. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie. Bedoelde bijscholing moet erkend zijn door Sport Vlaanderen.
- 7° De diepte van het water wordt op regelmatige afstanden aangeduid. Elke plotse verandering van diepte wordt op een opvallende wijze zichtbaar gemaakt.
- 8° In het zwembad levert geen enkele aan- en afvoer van water, lucht of andere stoffen, gevaar op

voor de baders.

- 9° De plaats waar de gebruiker van de glijbaan en/of de springtoren in het bad terecht komt, is ontruimd binnen een straal van 2,5 m.
- 10° De inrichting beschikt over een lokaal waar de eerste zorgen kunnen worden toegediend en dat uitsluitend uitgerust is met materiaal voor eerste hulp en reanimatie. Dit lokaal en materiaal is rechtstreeks en gemakkelijk toegankelijk voor de verantwoordelijken.
De reanimatieapparatuur bestaat ten minste uit een systeem voor zuurstoftoediening. Dit apparaat wordt wekelijks op zijn deugdelijkheid onderzocht.
De redder is vertrouwd met het gebruik van het aanwezige materiaal.
- 11° De inrichting is uitgerust met tenminste één telefoontoestel dat een directe buitenlijn heeft. Dit toestel staat in de onmiddellijke nabijheid van het zwembad en het lokaal voor eerste hulp bij ongevallen, en is gemakkelijk bereikbaar door de redders.
- 12° Elk overlijden of ernstig ongeval binnen het zwembadgebouw wordt binnen een termijn van 24 uur telefonisch of met telefax gemeld aan de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

§ 3bis.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van activiteiten in het zwembad, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende persoon onder de volgende voorwaarden:

- 1° hij/zij moet zich constant op de kade bevinden en alle baders die tot een groep behoren rechtstreeks kunnen gade slaan;
- 2° het aantal baders onder zijn/haar toezicht mag maximum 35 bedragen.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van activiteiten in het zwembad, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende redder onder de volgende voorwaarden:

- 1° hij/zij moet zich constant op de kade bevinden en alle baders die tot een groep behoren rechtstreeks kunnen gade slaan;
- 2° het aantal baders onder zijn/haar toezicht mag maximum 35 bedragen;
- 3° hij/zij in het bezit is van het Hoger Reddersbrevet van Sport Vlaanderen of van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen.

§ 3ter.

Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de exploitant in afwijking van § 3 het aantal redders en toezichters beperken tot:

- 1° één redder, wanneer de oppervlakte van het bad minder dan 200 m² bedraagt;
- 2° twee toezichthoudende personen, waarvan ten minste één redder, wanneer de oppervlakte van het bad 200 m² of meer bedraagt en de vorm van het bad zo is dat dit volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon;
- 3° drie toezichthoudende personen, waarvan ten minste twee redders, wanneer de oppervlakte van het bad 200 m² of meer bedraagt en de vorm van het bad zo is dat dit niet volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon.

De afwijking, bedoeld in het eerste lid, geldt evenwel enkel wanneer de exploitant een toezichtsplan heeft opgesteld en naleeft ter verzekering van de veiligheid van de baders. Dit toezichtsplan ligt ter inzage voor de toezichthouders.

§ 3quater.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van duikactiviteiten in het zwembad, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende persoon onder de volgende voorwaarden :

- 1° de duikers staan onder constant toezicht van ten minste één persoon. Dit toezicht is aangepast aan de beoefende duikdiscipline;
- 2° bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van duikactiviteiten in het zwembad, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende redder onder de volgende voorwaarden :

- 1° de duikers staan onder constant toezicht van ten minste één persoon. Dit toezicht is aangepast aan de beoefende duikdiscipline;
- 2° bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken;
- 3° hij/zij is in het bezit van het Hoger Reddersbrevet van Sport Vlaanderen of het brevet Duiker Redder van Sport Vlaanderen of van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen;
- 4° de redders worden ten minste éénmaal per jaar geoefend in redding- en reanimatietechnieken; het bewijs van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van

de exploitatie; deze bijscholing moet erkend zijn door Sport Vlaanderen.

§ 4. Kwaliteitsvereisten van het water

1° Het water van de overdekte circulatiebaden moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

<i>parameter</i>	<i>eenheid</i>	<i>grenswaarde</i>
a) chemische parameters:		
pH:	pH-eenheid	
- ondergrens		7,0
- bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor (HClO + ClO ⁻):		
- ondergrens	mg/l	0,5
- bovengrens	mg/l	1,5
gebonden chloor	mg/l	< 0,6 (1)
Bicarbonaat	mg/l	> 60
Ureum	mg/l	< 2,0
Chloriden	mg/l	≤ 800
Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2.000 mg Cl/l) of bij gebruik van zoutelektrolyse		
oxydeerbaarheid (KMnO ₄ -verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O ₂ /l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37°C	n/ml	<100
coagulase positieve stafylokokken	n/100ml	0
pseudomonas aeruginosa	n/100ml	0
c) fysische parameters:		
temperatuur	°C	≤ 32; behoudens toelating toegestaan door de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
zichtbare verontreiniging		afwezig
geur		afwezig
schuim		afwezig
kleur		kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openingsuren van één dag)	m ³	≥

(1) In afwijking van deze emissiegrenswaarde voor gebonden chloor geldt tijdelijk tot en met 31 december 2015 voor zwembaden waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 2013 of waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is aangevraagd vóór 1 januari 2013, als ze uiterlijk op 1 januari 2014 in gebruik is genomen, een emissiegrenswaarde voor gebonden chloor van ≤ 1,0 mg/l.

2° De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

- vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;
- tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren; de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

3° Het zwembadwater wordt op kosten van de exploitant ten minste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle sub 1° vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens een toelating toegestaan door de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein drinkwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Een kopie van de analyseresultaten wordt door het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

4° De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

- a) de resultaten van de sub 2° bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;
 - b) de resultaten van de sub 3° bedoelde maandelijkse analyses;
 - c) de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;
 - d) de dagelijkse bezetting van het zwembad;
 - e) elke bijzonderheid, incident of ongeval;
 - f) de maandelijkse notering van het waterverbruik;
 - g) elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.
- Dit register, wordt ten minste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthouder.

- 5° Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door 1° zijn bepaald en waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het zwembad.
- 6° in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kunnen op advies van de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.2.1. § 8, 7° toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

§ 5.

Het zwembad wordt gevuld of bijgevoerd met vers water. Als het vul- en suppletiewater geen leidingwater is, wordt het water ten minste halfjaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een erkend laboratorium in de discipline water, deeldomein drinkwater, vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Ter controle van de effectief toegevoegde hoeveelheid water wordt voorzien in een debietmeter op het suppletiewater.

Voor inrichtingen die voor 1 januari 2012 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het eerste lid, vanaf 1 januari 2015.

Tenzij anders in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit vermeld, is chloor het enig toegelaten ontsmettings- en oxydatiemiddel. Het gebruik van chloorstabilisatoren is niet toegelaten.

De filters worden tenminste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het zwembad en wel zo dat het filtermateriaal in fluidisatie komt.

Per bader en per dag wordt, behoudens toelating toegestaan door de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid, minimaal 30 liter vers water toegevoegd, op een plaats in het circuit die een passage van dit suppletiewater doorheen de filters verplicht vooraleer het in het zwembad terechtkomt.

§ 6. Onderhoud

- 1° De bodem van het zwembad wordt tenminste om de twee dagen vóór de openingsuren gereinigd en gestofzuigd. De wanden van het bad zelf worden tenminste éénmaal per week buiten de openingstijden, gereinigd en gestofzuigd.
- 2° De bufferbak wordt minstens eenmaal per jaar gereinigd.
- 3° De toezichthouder kan een volledige lediging van het bad eisen, wanneer de reinheid van het bad te wensen overlaat of wanneer de kwaliteit van het water niet in overeenstemming is met de voorschriften van artikel § 4 van dit artikel.

§ 7. Reglement van interne orde

- 1° De exploitant voert een reglement van interne orde in om de goede exploitatie te verzekeren. Dit reglement wordt op voor de bezoekers duidelijk zichtbare plaatsen in de inrichting aangeplakt.
- 2° Het sub 1° bedoelde reglement omvat tenminste de volgende punten:
 - a) de directie heeft het recht om elke persoon die een gevaar blijkt op te leveren voor de veiligheid en de gezondheid van de aanwezigen, de toegang tot de instelling te verbieden (dronkenschap, ordeverstoring, niet naleving van dit reglement, e.d.);
 - b) dieren, tenzij assistentiehonden in de geschoeide zone, worden niet in de inrichting toegelaten;
 - c) elke bader moet een stortbad nemen alvorens de zwemhal te betreden;
 - d) kinderen van minder dan 6 jaar zijn steeds vergezeld van een toezichthoudende volwassene.

Subafdeling 5.32.9.3. Niet overdekte circulatiebaden

Artikel 5.32.9.3.1. Architectonische normen

VLAREM II

Geconsolideerde versie van 23-02-2017

Pagina 9/27

§ 1. Bouw

- 1° De lokalen zijn gebouwd uit hard en onbederfbaar materiaal.
- 2° De vloer is waterdicht. Hij is voorzien van een onbederfbare corrosieweerstandige niet water opslorpemde en gemakkelijk afwasbare bekleding, evenals de wanden tot op een hoogte van 3 m.
- 3° Alle interne uitrustingen zijn vervaardigd uit corrosieweerstandig en gemakkelijk afwasbaar materiaal.
- 4° Tot op een hoogte van 2 m vanaf de begane grond, worden scherpe hoeken en uitstekende elementen vermeden ofwel afgeschermd met een niet kwetsende bekleding. Elke beglazing wordt duidelijk zichtbaar gemaakt en beveiligd.
- 5° Alle lokaalvloeren hebben een helling van 1 tot 2 %. Een alternatief op deze hellingsgraad is aanvaardbaar in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geacteerd zijn, indien een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd wordt door de exploitant in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, minimaal om de twee uur weg te trekken en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

§ 2. Zwembad

- 1° Het zwembad is gemakkelijk toegankelijk voor externe hulpdiensten.
- 2° De zwembadwand en -bodem bestaan uit hard materiaal en zijn voorzien van een waterdichte, onbederfbare, niet kwetsende en gemakkelijk afwasbare bekleding.
- 3° De bodem van het zwembad is in zijn ondiep gedeelte ten minste tot op een diepte van 1.35 m slipwerend. De wanden zijn ter hoogte van het diepe gedeelte voorzien van een grijprand of touw en van een staanrand.
- 4° De aan- en afvoer van het water zijn zodanig uitgevoerd dat in het bad geen dode hoeken met stagnerend water aanwezig zijn. Zij vormen geen gevaar voor de baders.
De recyclage van het zwemwater gebeurt voor tenminste 30 % via de bovenafvoer.
Het diepste punt van de zwembadbodem is voorzien van een afvoer voor een volledige lediging van het bad. In inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geacteerd zijn mag het restwater ook verwijderd worden door middel van een pomp of een alternatief systeem.

§ 3. Kaden en vloeren

- 1° Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, wordt het bad volledig omringd door een kade met een minimumbreedte van 1,5 m.
- 2° De rechtstreekse toegang tot de kaden vanuit de kleedkamers of de recreatiezones, bevindt zich bij voorkeur ter hoogte van het ondiepe gedeelte van het bad. Indien dit niet het geval is, belemmert een hindernis een directe toegang tot het diepe deel.
- 3° De kaden zijn zó aangelegd dat het water hiervan niet in het zwembad, noch in het recyclingscircuit terecht kan komen. Dit water wordt afgevoerd via een voldoende aantal afvoerpunten met een minimale diameter van 15 cm zodat stilstaand water voorkomen wordt. Het water wordt afgevoerd, hetzij naar een openbare riolering, hetzij naar een oppervlaktewater met inachtnaam van de voorschriften van dit reglement en de eventueel in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit opgelegde bijzondere voorwaarden. Om het reinigen met een waterslang mogelijk te maken, zijn er voldoende wateraftappunten voorhanden, alsmede de geschikte voorzieningen om het gebruikte water te verwijderen. Indien de kaden niet voldoen aan deze voorwaarden vermeld in het eerste en tweede lid, gebeurt de afvoer van het kuiswater via een volautomatisch systeem met een driewegkraan en wordt de turbiditeit, uitgedrukt in NTU, als extra parameter opgenomen in de maandelijks waterkwaliteitsanalyse, uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water, vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Deze turbiditeit mag maximaal 0,5 NTU zijn.
- 4° Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, zijn alle vloeren waarop blootsvoets wordt gelopen, vervaardigd uit hard, waterdicht, onbederfbaar, slipwerend, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.
- 5° De exploitant verbiedt de baders de toegang tot het zwembad en de kades indien deze niet eerst door een voetwaadbak of langs voetsproeiers en door een stortbad zijn gegaan.

§ 4. Omkleedcabines

De omkleedcabines zijn vervaardigd uit hard, niet wateropslopend, onbederfbaar, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 5. Sanitaire voorzieningen

1° De toiletten zijn in voldoende aantal aanwezig.

Voor elke toilettenruimte wordt er tenminste één wastafel voorzien.

2° De vloer van de sanitaire voorzieningen heeft een helling van 1 tot 2 %, waardoor het afvalwater naar een afvoer wordt geleid die verbonden is met de lozingsinrichting. Een alternatief op deze hellingsgraad is aanvaardbaar in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn, indien een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd wordt door de exploitant in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, minimaal om de twee uur weg te trekken en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwembadwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

3° De stortbaden zijn voorzien van water met aangepaste temperatuur, afkomstig van een warmwaterinstallatie met water van tenminste 65° C. Het mengventiel is in de onmiddellijke nabijheid van het stortbad geplaatst.

4° De waadbakken zijn doorlopend gevuld met vers behandeld zwembadwater; de turnover mag ten hoogste tien minuten bedragen. Het vervuilde waadbakwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar de lozingsinrichting of naar de zwembadwaterbehandelingsinstallatie.

§ 6. Recreatieve voorzieningen

1° Elke recreatieve voorziening bestaat uit duurzaam en corrosieweerstandig en dampdicht materiaal. Hun oppervlak is onbederfbaar, gemakkelijk afwasbaar en niet kwetsend. De recreatieve voorzieningen mogen de veiligheid van de baders niet in gevaar brengen.

2° De constructie van de recreatieve voorzieningen strookt met de de normen opgesteld door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN).

§ 7. Waterbehandelingssysteem

1° Elk circulatiebad is voorzien van een automatisch, efficiënt functionerend chloor- en pH-sturingsmechanisme.

2° Het waterbehandelingsprocédé omvat tenminste een voorfiltratie, een filtratie, een oxydatie/desinfectie, een pH-aanpassing en een systeem voor aanvoer van vers water.

Elke filter heeft een minimum filterbedhoogte van 1 meter en is voorzien van een kijkglas en van drukmeters voor en na de filtratie. De maximum filtersnelheid bedraagt 30 m/uur. De filters die in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn [...] een filterbedhoogte hadden kleiner dan 1 meter, mogen in gebruik blijven zolang zij voldoen aan de kwaliteitsvereisten van het zwembadwater vermeld in artikel 5.32.9.2.2, § 4. Bij vervanging van de filter, wordt een filter met een filterbedhoogte van minimum 1 meter voorzien.

Als chemicaliën worden enkel die producten gebruikt die toegelaten zijn voor de behandeling van drinkwater overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 betreffende technische reglementering inzake drinkwater.

3° De metingen van het gehalte aan desinfecterend agens en van de pH gebeuren op een efficiënte chloorspecifieke manier. De meetapparatuur en de methodiek moeten goedgekeurd en erkend zijn door de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

4° De werking van de pompen die voor de injectie van het desinfecterend agens en de pH-correctie zorgen, wordt automatisch onderbroken zodra het debiet van het desbetreffende circulatiesysteem tot minder dan 40 % van het normale daalt. In geval de injectie van het desinfectans en van de pH-correctie op dezelfde leiding geschieden, moeten de injectiepunten zich op tenminste 2 m afstand van elkaar bevinden. De chemicaliën worden niet rechtstreeks in de zwemkom ingespoten. De injectie van de pH-corrector gebeurt bij voorkeur vóór de filtratie.

5° De aftapkranen zijn goed toegankelijk en staan tenminste op volgende plaatsen:

- a) vóór de filtratie en de injectie van reagentia;
- b) achter de filtratie en de injectie van reagentia;

c) zo dicht mogelijk bij de aanvoer van het water naar elk bad.

- 6° De circulatiepompen kunnen ten minste een cycluseduur van 4 uur aan. Het water uit een groot bad wordt minimum om de 4 uur volledig behandeld (turnover = 4 uur) Voor een bad met een capaciteit van 100 m³ of lager is de turnover maximaal twee uur, behoudens toelating toegestaan door de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid, en behoudens de turnover de vier uur niet overschrijdt. De controle van deze turnover gebeurt met een efficiënte debietmeter die achter de filterinstallatie wordt geplaatst in de deelstroom van elk bad en een doseerstop beveelt bij een daling van het debiet tot minder dan 40 % van het normale.
- 7° Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid vereist.

Artikel 5.32.9.3.2. Exploitatie.

§ 1. Procedures

De exploitant beschikt over geschreven procedures waarin de werking onder normale en onder noodomstandigheden wordt beschreven. Deze procedures worden jaarlijks geëvalueerd en tijdig bijgewerkt. Elk personeelslid bezit een kopie hiervan en kent de inhoud. Voormelde procedures worden tevens ter inzage gehouden van de toezichthouder.

Vooraleer het zwembad in gebruik wordt genomen, wordt het watercirculatiesysteem uitgetest evenals het doorstromingspatroon (kleurproef).

§ 2. Opslag chemicaliën

- 1° De flessen, toestellen en leidingen die chloor in zuivere of in geconcentreerde toestand bevatten worden in een afzonderlijk lokaal geplaatst, dat op doeltreffende wijze aan de onder- en bovenzijde verlucht wordt; de toegang tot dit lokaal is verboden aan onbevoegden. Bij nieuwe vergunningen wordt chloorgas geweigerd.
- 2° Alle flessen, toestellen en leidingen zijn vervaardigd volgens een code van goede praktijk uit materialen die inert zijn aan het betrokken middel; daarenboven wordt een installatie die gasvormig chloor onder een druk van meer dan 105 Pa bevat, jaarlijks onderworpen aan een geslaagde waterdrukproef onder een druk gelijk aan anderhalf maal de dienstdruk. Een attest van deze beproeving wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar. De dichtheid van deze apparatuur wordt steeds verzekerd.
- 3° Aan de ingang van het lokaal worden een aangepast ademhalingstoestel van een erkend type en aangepaste individuele beschermingsmiddelen voorzien, die steeds bereikbaar en gebruiksklaar zijn, om in geval van een lek of een incident de veiligheid te kunnen verzekeren.
- 4° De nodige voorzieningen worden getroffen om de buurt niet te hinderen door uitwasemingen.
- 5° Produkten die met elkaar kunnen reageren, worden geplaatst in volledig van elkaar gescheiden lokalen, die uitsluitend daarvoor bestemd zijn. Hun respectieve leidingen zijn voorzien van vulkoppelingen die niet met elkaar verenigbaar zijn.
- 6° De chemicaliën, zoals chloor, HCl, e.d., worden bewaard in gesloten vaten of houders, voorzien van de reglementaire etikettering. Deze bevinden zich in een waterdichte inkuip met een capaciteit die minimaal 110 % bedraagt van het grootste vat of houder. De vaten waaruit chemicaliën worden gedoseerd mogen niet meer produkt bevatten dan nodig voor een exploitatie van 2 dagen.
- 7° De exploitant houdt een register bij met gegevens die betrekking hebben op het beheer van de chemicaliën, met name hun benaming, hoeveelheid, leveringsdatum, eventuele incidenten, alle onderhoudswerken, controles, defecten, herstellingen en ongevallen.
- 8° De installaties worden tenminste éénmaal per dag door een bevoegd persoon nagekeken.
- 9° Elke levering van chemicaliën gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon die de conformiteit van de levering controleert.

§ 3. Veiligheid bezoekers

- 1° De exploitant neemt de nodige maatregelen om de veiligheid van de bezoekers te verzekeren.
- 2° Het maximum toegelaten aantal baders - dit zijn personen die zich in het water bevinden - is nooit hoger dan 1 bader per 3 m² wateroppervlakte. Voor baden met een maximumdiepte van 50 cm is één bader per 2 m² wateroppervlakte toegelaten.
- 3° De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van tenminste één redder, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt. Het toezicht is aangepast aan het type van installatie en aan de bezettingsgraad van het zwembad. Het minimum aantal toezichthoudende personen, waarvan tenminste de helft redder zijn, wordt bepaald volgens de volgende formule (afronden naar beneden):
 - a) voor de eerste 150 baders:

$$\text{aantal toezichthoudende personen} = \frac{\text{aantal baders}}{50} + 1$$

- b) daarboven, per 150 baders meer, 1 toezichthoudend persoon extra.
Ten minste de helft (afgerond naar boven) is redder.
- c) Deze regel geldt niet voor baders in baden van minder dan 50 cm diepte.
- 4° Ieder afzonderlijk bad of risicozone ligt in het gezichtsveld van ten minste 1 toezichthoudend persoon.
- 5° De redders zijn in het bezit van het hoger reddersbrevet van Sport Vlaanderen of van een ander gelijkwaardig getuigschrift erkend door Sport Vlaanderen. Het afschrift van voormeld brevet of getuigschrift ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie.
- 6° De redders worden tenminste éénmaal per jaar geoefend in reddings- en reanimatietechnieken. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie. Deze bijscholing moet erkend zijn door Sport Vlaanderen.
- 7° De diepte van het water wordt op regelmatige afstanden aangeduid. Elke plotse verandering van diepte wordt op een opvallende wijze zichtbaar gemaakt.
- 8° In het zwembad levert geen enkele aan- en afvoer van water, lucht of andere stoffen, gevaar op voor de baders.
- 9° De plaats waar de gebruiker van de glijbaan en/of de springtoren in het bad terecht komt, is ontruimd binnen een straal van 2,5 m.
- 10° De inrichting beschikt over een lokaal waar de eerste zorgen kunnen worden toegediend en dat uitsluitend uitgerust is met materiaal voor eerste hulp en reanimatie. Dit lokaal en materiaal is rechtstreeks en gemakkelijk toegankelijk voor de verantwoordelijken. De reanimatieapparatuur bestaat ten minste uit een systeem voor zuurstoftoediening. Dit apparaat wordt wekelijks op zijn deugdelijkheid onderzocht. De redder is vertrouwd met het gebruik van het aanwezige materiaal.
- 11° De inrichting is uitgerust met tenminste één telefoontoestel dat een directe buitenlijn heeft. Dit toestel staat in de onmiddellijke nabijheid van het zwembad en het lokaal voor eerste hulp bij ongevallen, en is gemakkelijk bereikbaar door de redders.
- 12° Elk overlijden of ernstig ongeval binnen het zwembadgebouw wordt binnen een termijn van 24 uur telefonisch of met telefax gemeld aan de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

§ 3bis.

Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de exploitant in afwijking van § 3 het aantal redders en toezichters beperken tot:

- 1° één redder, wanneer de oppervlakte van het bad minder dan 200 m² bedraagt;
- 2° twee toezichthoudende personen, waarvan ten minste één redder, wanneer de oppervlakte van het bad 200 m² of meer bedraagt en de vorm van het bad zo is dat dit volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon;
- 3° drie toezichthoudende personen, waarvan ten minste één redder, wanneer de oppervlakte van het bad 200 m² of meer bedraagt en de vorm van het bad zo is dat dit niet volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon.

De afwijking, bedoeld in het eerste lid, geldt evenwel enkel wanneer de exploitant een toezichtsplan heeft opgesteld en naleeft ter verzekering van de veiligheid van de baders. Dit toezichtsplan ligt ter inzage voor de toezichthouders.

§ 3ter.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van duikactiviteiten in het zwembad, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende persoon onder de volgende voorwaarden :

- 1° de duikers staan onder constant toezicht van ten minste één persoon. Dit toezicht is aangepast aan de beoefende duikdiscipline;
- 2° bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van duikactiviteiten in het zwembad, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende redder onder de volgende voorwaarden :

- 1° de duikers staan onder constant toezicht van ten minste één persoon. Dit toezicht is aangepast aan de beoefende duikdiscipline;
- 2° bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken;
- 3° hij/zij is in het bezit van het Hoger Reddersbrevet van Sport Vlaanderen of het brevet Duiker Redder van Sport Vlaanderen of van een ander gelijkwaardig getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen;
- 4° de redders worden ten minste éénmaal per jaar geoefend in redding- en reanimatietechnieken; het bewijs van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van

de exploitatie; deze bijscholing moet erkend zijn door Sport Vlaanderen.

§ 4. Kwaliteitsvereisten van het water

1° Het water van de niet overdekte circulatiebaden voldoet aan de volgende kwaliteitsvereisten:

Parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	pH-eenheid	
- ondergrens		7,0
- bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor (HClO + ClO ⁻):		
- ondergrens	mg/l	0,5
- bovengrens	mg/l	3,0
gebonden chloor	mg/l	< 1,0
Bicarbonaat	mg/l	> 60
Ureum	mg/l	< 2,0
Chloriden	mg/l	< 800
Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2.000 mg Cl/l) of bij gebruik van zoutelektrolyse.		
Oxydeerbaarheid (KMnO ₄ -verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O ₂ /l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37°C	n/ml	<100
coagulase positieve stafylokokken	n/100ml	0
Pseudomonas aeruginosa	n/100ml	0
c) fysische parameters:		
Temperatuur	°C	≤ 32 ; behoudens toelating toegestaan door de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid
Helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
zichtbare verontreiniging		afwezig
Geur		afwezig
Schuim		afwezig
Kleur		kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openingsuren van één dag)	m ³	≥ 2

2° De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

- vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;
- tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren;
- de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

3° Het zwembadwater wordt op kosten van de exploitant tenminste tweemaal per maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle sub 1° vermelde parameters worden hierbij onderzocht. De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens een toelating toegestaan door de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein drinkwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Een kopie van de analyseresultaten wordt door het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

4° De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

- de resultaten van de sub 2° bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;
- de resultaten van de sub 3° bedoelde maandelijkse analyses;
- de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;

- d) de dagelijkse bezetting van het zwembad;
- e) elke bijzonderheid, incident of ongeval;
- f) de maandelijkse notering van het waterverbruik;
- g) elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen..

Dit register, wordt ten minste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthouder

- 5° Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door sub 1° zijn bepaald en waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het zwembad.
- 6° In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kunnen op advies van de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.3.1. § 7, 7° toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

§ 5.

Het zwembad wordt gevuld of bijgevoerd met vers water. Als het vul- en suppletiewater geen leidingwater is, wordt het water ten minste halfjaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een erkend laboratorium in de discipline water, deeldomein drinkwater, vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Ter controle van de effectief toegevoegde hoeveelheid water wordt voorzien in een debietmeter op het suppletiewater.

Voor inrichtingen die voor 1 januari 2012 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het eerste lid, vanaf 1 januari 2015.

Tenzij anders in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit vermeld, is chloor het enig toegelaten ontsmettings- en oxydatiemiddel. Het gebruik van chloorstabilisatoren is niet toegelaten.

De filters worden tenminste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het zwembad en wel zo dat het filtermateriaal in fluidisatie komt.

Per bader en per dag wordt, behoudens toelating toegestaan door de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid, minimaal 30 liter vers water toegevoegd

§ 6. Onderhoud

- 1° De bodem van het zwembad wordt tenminste dagelijks vóór de openingsuren gereinigd en gestofzuigd. De wanden van het bad zelf worden tenminste éénmaal per week buiten de openingstijden, gereinigd en gestofzuigd.
- 2° De bufferbak wordt minstens eenmaal per jaar gereinigd.
- 3° De toezichthouder kan een volledige lediging van het bad eisen, wanneer de reinheid van het bad te wensen overlaat of wanneer de kwaliteit van het water niet in overeenstemming is met de voorschriften van § 4 van dit artikel.

§ 7. Reglement van interne orde

- 1° De exploitant voert een reglement van interne orde in om de goede exploitatie te verzekeren. Dit reglement wordt op voor de bezoekers duidelijk zichtbare plaatsen in de inrichting aangeplakt.
- 2° Het in § 1 bedoelde reglement omvat tenminste de volgende punten:
 - a) de directie heeft het recht om elke persoon die een gevaar blijkt op te leveren voor de veiligheid en de gezondheid van de aanwezigen, de toegang tot de instelling te verbieden (dronkenschap, ordeverstoring, niet naleving van dit reglement, e.d.);
 - b) dieren, tenzij assistentiehonden in de geschoeide zone, worden niet in de inrichting toegelaten;
 - c) elke bader moet een stortbad nemen alvorens de kaden en het zwembad te betreden;
 - d) kinderen van minder dan 6 jaar zijn steeds vergezeld van een toezichthoudende volwassene.

Subafdeling 5.32.9.4. Hot whirlpools

Artikel 5.32.9.4.1.

§ 1.

Indien de ontsmetting van het water gebeurt op basis van chloor, is de hot whirlpool steeds aangesloten op een waterbehandelingssysteem dat deel uitmaakt van een inrichting met een

circulatiebad of op een bufferbak met een nuttige inhoud van ten minste 20 m³. Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid vereist.

§ 2.

De hot whirlpools zijn gemakkelijk te bereiken.

§ 3.

De hot whirlpools worden ten minste dagelijks grondig gereinigd.

§ 4.

Het aantal baders is beperkt tot het aantal zitplaatsen naar rato van 50 cm per bader.

§ 5.

Het water heeft een debiet van 3 m³ per bader per uur en een turnover van maximum 10 minuten.

De doorstroming is van die aard dat 100 % van het water via bovenafvoer verwijderd wordt.

[...]

§ 6. Luchtkwaliteit

De richtwaarde voor het gehalte aan trichlooraminen in de lucht bedraagt 300 µg/m³ en de grenswaarde bedraagt 500 µg/m³. Het gehalte aan trichlooraminen wordt door en op kosten van de exploitant gecontroleerd op gemotiveerd verzoek van de toezichthouder van het Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid. Het tijdstip, de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de toezichthouder van het Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid.

Artikel 5.32.9.4.2. Waterkwaliteitsvereisten

§ 1.

Het water van de whirlpools moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

<i>Parameter</i>	<i>eenheid</i>	<i>grenswaarde</i>
a) chemische parameters:		
pH:	pH-eenheid	
- ondergrens		7,0
- bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor (HClO + ClO ⁻):		
- ondergrens	mg/l	1
- bovengrens	mg/l	3
gebonden chloor	mg/l	< 0,6 (1)
Bicarbonaat	mg/l	≤ 40 en richtwaarde ≥ 60
Ureum	mg/l	< 2,0
Chloriden	mg/l	≤ 800 Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2.000 mg Cl/l) of bij gebruik van zoutelektrolyse.
Oxydeerbaarheid (KMnO ₄ -verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O ₂ /l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37°C	n/ml	<100
coagulase positieve stafylokokken	n/100ml	0
Pseudomonas aeruginosa	n/100ml	0
Legionella pneumophila*	n/100ml	niet aantoonbaar
* Eén bepaling per jaar, gedurende de twee eerste maanden van het jaar.		
c) fysische parameters		
temperatuur	°C	< 38; behoudens toelating, toegestaan door de milieuarth of milieugezondheidskundige van de afdeling bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid
helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
zichtbare verontreiniging		Afwezig

geur		Afwezig
schuim		Afwezig
kleur		Kleurloos
volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openingsuren van één dag)	m ³	≥ 2

(1) In afwijking van deze emissiegrenswaarde voor gebonden chloor geldt tijdelijk tot en met 31 december 2015 voor zwembaden waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 2013 of waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is aangevraagd vóór 1 januari 2013, als ze uiterlijk op 1 januari 2014 in gebruik is genomen, een emissiegrenswaarde voor gebonden chloor van ≤ 1,0 mg/l.

§ 2.

De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name: .

1° vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;

2° tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren; de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

§ 3.

Het badwater wordt op kosten van de exploitant tenminste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle in § 1 vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens een toelating toegestaan door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein drinkwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. De analyses specifiek voor Legionella pneumophila gebeuren door een specifiek hiervoor erkend laboratorium. Een kopie van de analyseresultaten wordt door het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

§ 4.

De filters worden ten minste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het bad en wel zo dat het filtermateriaal in fluïdisatie komt.

§ 5.

Indien op het circuit van de hot whirlpool een afzonderlijke bufferbak is voorzien, wordt deze tijdig en ten minste eenmaal per jaar gereinigd.

§ 6.

De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

1° de resultaten van de in § 2 bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;

2° de resultaten van de in § 3 bedoelde maandelijkse analyses;

3° de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;

4° de dagelijkse bezetting van het zwembad;

5° elke bijzonderheid, incident of ongeval;

6° de maandelijkse notering van het waterverbruik;

7° elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt tenminste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthouder.

§ 7.

Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door § 1 zijn bepaald en waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het bad.

§ 8.

In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kunnen op advies van de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.4.1. § 1 toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

Subafdeling 5.32.9.5. Dompelbaden

Artikel 5.32.9.5.1. Waterkwaliteitsvereisten

§ 1.

De aanvoer van het water is voorzien van een chloreringssysteem. Als het water op een andere manier ontsmet wordt, is de goedkeuring van de milieufact of de milieugezondheidskundige van de

afdeling, bevoegd op het toezicht van de volksgezondheid vereist. Aan die goedkeuring kunnen voorwaarden gekoppeld worden.

§ 1bis.

Het verse water wordt ingevoerd via bodeminjectie. Het water wordt voor 100% afgevoerd langs de bovenzijde. Het overlopende water mag gebruikt worden als suppletiewater voor circulatiebaden op voorwaarde dat het voor de filter wordt toegevoegd. De verversingsgraad bedraagt minimaal 1 m³/uur, de minimale turnover ≤ 2 uur.

§ 1ter.

Voor inrichtingen die voor 1 januari 2012 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in paragraaf 1 en 1bis, vanaf 1 januari 2015.

§ 1quater.

Het water van de dompelbaden moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a) chemische parameters:		
pH:	pH-eenheid	
- ondergrens		6,8
- bovengrens		8
vrij beschikbaar chloor (HClO + ClO ⁻):		
- ondergrens	mg/l	1
- bovengrens	mg/l	3
gebonden chloor	mg/l	< 0,6 (1)
Bicarbonaat	mg/l	> 60
Ureum	mg/l	< 2,0
Chloriden	mg/l	< 800
(Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2.000 mg Cl/l) of bij gebruik van zoutelektrolyse.)		
Oxydeerbaarheid (KmnO ₄ -verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O ₂ /l	< 5
b) bacteriologische parameters:		
totaal aantal kiemen bij 37°C	n/ml	<100
Coagulase positieve stafylokokken	n/100ml	0
Pseudomonas aeruginosa	n/100ml	0
c) fysische parameters:		
Temperatuur	°C	≤ 20; behoudens toelating toegestaan door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid
Helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
Zichtbare verontreiniging		afwezig
Geur		afwezig
Schuim		afwezig
Kleur		kleurloos

(1) In afwijking van deze emissiegrenswaarde voor gebonden chloor geldt tijdelijk tot en met 31 december 2015 voor zwembaden waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 2013 of waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is aangevraagd vóór 1 januari 2013, als ze uiterlijk op 1 januari 2014 in gebruik is genomen, een emissiegrenswaarde voor gebonden chloor van ≤ 1,0 mg/l.

§ 2.

De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

1° vóór de opening van het bad voor de bezoekers;

2° tweemaal tijdens het gebruik van het bad, evenredig gespreid over de openingsuren; de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

§ 3.

Het badwater wordt op kosten van de exploitant tenminste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle in § 1 vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens een toelating toegestaan door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de

kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein drinkwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Een kopie van de analyseresultaten wordt door het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de milieupart of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

Artikel 5.32.9.5.2.

§ 1.

De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

- 1° de resultaten van de in § 2 van artikel 5.32.9.5.1 bedoelde dagelijkse badwateranalyses;
- 2° de resultaten van de in § 3 van artikel 5.32.9.5.1 bedoelde maandelijkse analyses;
- 3° de dagelijkse bezetting van het bad;
- 4° elke bijzonderheid, incident of ongeval;
- 5° de maandelijkse notering van het waterverbruik;
- 6° elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het bad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt tenminste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthouder.

§ 2.

Elke overschrijding van de normen die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid door artikel 5.32.9.5.1, § 1, zijn bepaald en waarvan de oorzaak niet binnen het half uur gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het bad.

§ 3.

[...]

§ 4. Onderhoud

Tenminste 1 x per dag wordt het bad geledigd en volledig gereinigd.

Subafdeling 5.32.9.6. Plonsbaden

Artikel 5.32.9.6.1.

De aanvoer van het water is voorzien van een chloreringssysteem. Als het water op een andere manier ontsmet wordt, is de goedkeuring van de milieupart of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid vereist. Aan die goedkeuring kunnen voorwaarden gekoppeld worden.

Het bad wordt continu doorstroomd met vers suppletiewater. De verversingsgraad is zo bepaald dat een turnover van 1 uur wordt bereikt.

Voor inrichtingen die voor 1 januari 2012 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het eerste en tweede lid, vanaf 1 januari 2015.

Artikel 5.32.9.6.2.

De voorwaarden, vermeld in artikel 5.32.9.3.2, §4, 1° tot en met 5°, zijn van toepassing, behalve voor de pH, waarvoor het volgende geldt:

- 1° ondergrens: 6,8;
- 2° bovengrens: 8.

Subafdeling 5.32.9.7. Therapiebaden

Artikel 5.32.9.7.1. Architectonische normen

§ 1. Bouw

- 1° De lokalen zijn gebouwd uit hard en onbederfbaar materiaal.
- 2° De vloer is waterdicht. Hij is tevens, evenals de zoldering en de wanden van de lokalen, voorzien van een onbederfbare corrosieweerstandige niet water opslorpemde en gemakkelijk afwasbare bekleding.
- 3° Alle interne uitrustingen zijn vervaardigd uit corrosieweerstandig en gemakkelijk afwasbaar materiaal.
- 4° Tot op een hoogte van 2 m vanaf de begane grond, worden scherpe hoeken en uitstekende elementen vermeden ofwel afgeschermd met een niet kwetsende bekleding. Elke beglazing wordt duidelijk zichtbaar gemaakt en beveiligd.
- 5° Alle lokaalvloeren hebben een helling van 1 tot 2 %. Een alternatief op deze hellingsgraad is aanvaardbaar in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn, indien een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd wordt door de exploitant in overleg met de milieu-arts of de

milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, <http://www.emis.vito.be> Belgisch Staatsblad d.d. 10-09-2013 afkomstig van de natte baders, minimaal om de twee uur weg te trekken en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

§ 2. Zwemhal en zwembad

- 1° De zwemhal is gemakkelijk toegankelijk voor hulpdiensten.
- 2° De zwembadwand en -bodem bestaan uit hard materiaal en zijn voorzien van een waterdichte, onbederfbare, niet kwetsende en gemakkelijk afwasbare bekleding.
- 3° De bodem van het zwembad is in zijn ondiep gedeelte ten minste tot op een diepte van 1.35 m slipwerend.
- 4° De aan- en afvoer van het water zijn zodanig uitgevoerd dat in het bad geen dode hoeken met stagnerend water aanwezig zijn. Zij vormen geen gevaar voor de baders. In inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn mag het restwater ook verwijderd worden door middel van een pomp of een alternatief systeem.

De recyclage van het zwemwater gebeurt voor tenminste 30 % via de bovenafvoer.

Het diepste punt van de zwembadbodem is voorzien van een afvoer voor een volledige lediging van het bad.

§ 3. Kaden en vloeren

- 1° Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, wordt het bad volledig omringd door een kade met een minimumbreedte van 1,5 m.
- 2° De rechtstreekse toegang tot de kaden vanuit de kleedkamers bevindt zich bij voorkeur ter hoogte van het ondiepe gedeelte van het bad. Indien dit niet het geval is, belemmert een hindernis een directe toegang tot het diepe deel.
- 3° De kaden zijn zó aangelegd dat het water hiervan niet in het zwembad, noch in het recyclingscircuit terecht kan komen. Dit water wordt afgevoerd via een voldoende aantal afvoerpunten met een minimale diameter van 15 cm zodat stilstaand water voorkomen wordt. Het water wordt afgevoerd, hetzij naar een openbare riolering, hetzij naar een oppervlaktewater met inachtnaam van de voorschriften van dit reglement en de eventueel in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit opgelegde bijzondere voorwaarden. Om het reinigen met een waterslang mogelijk te maken, zijn er voldoende wateraftappunten voorhanden, alsmede de geschikte voorzieningen om het gebruikte water te verwijderen. Indien de kaden niet voldoen aan deze voorwaarden, gebeurt de afvoer van het kuiswater via een volautomatisch systeem met een driewegkraan en wordt de turbiditeit, uitgedrukt in NTU, als extra parameter opgenomen in de maandelijkse waterkwaliteitsanalyse, uitgevoerd door een erkend laboratorium in de discipline water, vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Deze turbiditeit mag maximaal 0,5 NTU zijn.
- 4° Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, zijn alle vloeren waarop blootsvoets wordt gelopen, vervaardigd uit hard, waterdicht, onbederfbaar, slipwerend, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.
- 5° De zone die door baders wordt betreden is volledig gescheiden van de overige delen van de inrichting.

§ 4. Omkleedcabines

- 1° Eventuele omkleedcabines en kleedkamers zijn van het wisseltype zodat de geschoeide zone (onrein) en de ongeschoeide zone (rein) van elkaar gescheiden worden. Indien geen omkleedcabines en kleedkamers van het wisseltype beschikbaar zijn in een bestaande inrichting, creëert de exploitant een duidelijk gescheiden zone voor geschoeide en niet geschoeide bezoekers op een door de milieuarts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid, goed te keuren wijze.
- 2° De omkleedcabines zijn vervaardigd uit hard, niet wateropslopend, onbederfbaar, niet kwetsend en gemakkelijk afwasbaar materiaal.

§ 5. Sanitaire voorzieningen

- 1° Er zijn afzonderlijke toiletten beschikbaar voor de baders. Deze toiletten zijn in voldoende aantal

aanwezig. Voor elke toilettenruimte wordt er tenminste één wastafel voorzien. Indien in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn geen afzonderlijke toiletten beschikbaar zijn wordt een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, om de twee uur weg te trekken; en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten :

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

- 2° De vloer van de sanitaire voorzieningen heeft een helling van 1 tot 2 %, waardoor het afvalwater naar een afvoer wordt geleid die verbonden is met de lozingsinrichting. Een alternatief op deze hellingsgraad is aanvaardbaar in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn, indien een hygiëneplan opgesteld en uitgevoerd wordt door de exploitant in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. Dit hygiëneplan bevat minimaal de opdracht om het water, afkomstig van de natte baders, minimaal om de twee uur weg te trekken en om de natte ruimten minimaal dagelijks te ontsmetten. In overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige worden ook vloercontroles opgenomen in het meetprogramma voor de zwemwaterkwaliteit. De resultaten worden maandelijks bezorgd aan de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid. De vloeren voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	KVE per 25 cm ²
Coliforme bacteriën	≤ 150
Fecale Colibacteriën	≤ 1
Fecale Streptokokken	< 1
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1
Pathogene Staphylokokken	≤ 10
Dermatofyten	< 1

- 3° De toiletten zijn bevestigd aan de muur van de toiletruimten. De staande toiletten van inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn [...] mogen in gebruik blijven mits een hygiëneplan wordt opgesteld en uitgevoerd in overleg met de milieu-arts of de milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid.
- 4° De douches zijn voorzien van water met aangepaste temperatuur.
- 5° De waadbakken zijn doorlopend gevuld met vers behandeld zwembadwater. De turnover mag ten hoogste tien minuten bedragen. Het vervuilde waadbakwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar de lozingsinrichting of naar de zwembadwaterbehandelingsinstallatie.

§ 6. Therapeutische voorzieningen

Elke therapeutische voorziening bestaat uit duurzaam en corrosieweerstandig en dampdicht materiaal. Hun oppervlak is onbederfbaar, gemakkelijk afwasbaar en niet kwetsend.

§ 7. Ventilatie en verwarming

- 1° In de zwemhal heerst er een gemiddelde relatieve vochtigheid van 65 %. De temperatuur van de lucht is ten minste één graad Celsius hoger dan die van het bassin met het grootste wateroppervlak.
- 2° De bezoekers worden niet gehinderd door tocht.
- 3° Geen enkel afvoersysteem van lucht, damp of rook vormt hinder voor de burelen.
- 4° In de zwemhal is er op een representatieve plaats een goed werkende thermometer en een hygrometer bevestigd.
- 5° De verse lucht wordt rechtstreeks van buiten aangezogen, op een plaats die ver genoeg verwijderd is van de opslagruimte voor chemicaliën. Er wordt geen verse lucht aangezogen via een technische ruimte, tenzij door hermetisch gesloten leidingen.

§ 8. Waterbehandelingssysteem

- 1° Elk circulatiebad is voorzien van een automatisch, efficiënt functionerend chloor- en pH-sturingsmechanisme.
- 2° Het waterbehandelingsprocédé omvat tenminste een voorfiltratie, een filtratie, een oxydatie/desinfectie, een pH-aanpassing en een systeem voor aanvoer van vers water. Elke filter heeft een

minimum filterbedhoogte van 1 meter en is voorzien van een kijkglas en van drukmeters voor en na de filtratie. De maximum filtersnelheid bedraagt 30 m/h. De filters die in inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund of geakteerd zijn [...] een filterbedhoogte hadden kleiner dan 1 meter, mogen in gebruik blijven zolang zij voldoen aan de kwaliteitsvereisten van het zwembadwater vermeld in artikel 5.32.9.2.2, § 4. Bij vervanging van de filter, wordt een filter met een filterbedhoogte van minimum 1 meter voorzien. Als chemicaliën worden enkel die producten gebruikt die toegelaten zijn voor de behandeling van drinkwater overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 15 maart 1989 betreffende technische reglementering inzake drinkwater.

- 3° De metingen van het gehalte aan desinfecterend agens en van de pH gebeuren op een efficiënte chloorspecifieke manier. De meetapparatuur en de methodiek is goedgekeurd en erkend door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.
- 4° De werking van de pompen die voor de injectie van het desinfecterend agens en de pH-correctie zorgen wordt automatisch onderbroken zodra het debiet van het desbetreffende circulatiesysteem op minder dan 40 % van het normale daalt. In geval de injectie van het desinfectans en van de pH-correctie op dezelfde leiding geschiedt, bevinden de injectiepunten zich op tenminste 2 m afstand van elkaar. De chemicaliën worden niet rechtstreeks in de zwemkom ingespoten.
- 5° De aftapkranen zijn goed toegankelijk en staan tenminste op volgende plaatsen:
 - a) vóór de filtratie en de injectie van reagentia;
 - b) achter de filtratie en de injectie van reagentia;
 - c) zo dicht mogelijk bij de aanvoer van het water naar elk bad.
- 6° De circulatiepompen kunnen tenminste een cyclustuur van 4 uur aan. Het water uit een groot bad wordt minimum binnen de 4 uur volledig behandeld (turnover = 4 uur). Het water van een klein bad wordt tenminste om de twee uur volledig behandeld, behoudens toelating toegestaan door de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheden, en behoudens de turnover in dit kleine bad de vier uur niet overschrijdt. De controle van deze turnover gebeurt met een efficiënte debietmeter die achter de filterinstallatie wordt geplaatst.
- 7° Indien de ontsmetting op een andere wijze gebeurt, is de goedkeuring van de milieufact of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid vereist.

§ 9.

De richtwaarde voor het gehalte aan trichlooraminen in de lucht bedraagt 300 µg/m³ en de grenswaarde bedraagt 500 µg/m³. Het gehalte aan trichlooraminen wordt door en op kosten van de exploitant gecontroleerd op gemotiveerd verzoek van de toezichthouder van het Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid. Het tijdstip, de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de toezichthouder van het Vlaams Agentschap voor Zorg en Gezondheid.

Artikel 5.32.9.7.2.

§ 1. Procedures

De exploitant beschikt over geschreven procedures waarin de werking onder normale en onder noodomstandigheden wordt beschreven. Deze procedures worden regelmatig bijgewerkt. Elk personeelslid bezit een kopie hiervan en kent de inhoud.

Voormelde procedures worden tevens ter inzage gehouden van de toezichthouder.

Vooraleer het zwembad in gebruik wordt genomen, wordt het watercirculatiesysteem uitgetest evenals het doorstromingspatroon (kleurproef).

§ 2. Opslag chemicaliën

- 1° De flessen, toestellen en leidingen die chloor in zuivere of in geconcentreerde toestand bevatten worden in een afzonderlijk lokaal geplaatst, dat op doeltreffende wijze aan de onder- en bovenzijde verlucht wordt; de toegang tot dit lokaal is verboden voor onbevoegden. Bij nieuwe vergunningen wordt chloorgas geweigerd.
- 2° Alle flessen, toestellen en leidingen zijn vervaardigd volgens een code van goede praktijk uit materialen die inert zijn aan het betrokken middel. Daarenboven wordt een installatie die gasvormig chloor onder een druk van meer dan 105 Pa bevat jaarlijks onderworpen aan een geslaagde waterdrukproef onder een druk gelijk aan anderhalf maal de dienstdruk. Een attest van deze beproeving wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar. De dichtheid van deze apparatuur wordt steeds verzekerd.
- 3° Aan de ingang van het lokaal worden een aangepast ademhalingstoestel van een erkend type en aangepaste individuele beschermingsmiddelen voorzien, die steeds bereikbaar en gebruiksklaar zijn, om in geval van een lek of een incident de veiligheid te kunnen verzekeren.
- 4° De nodige voorzieningen worden getroffen om de buurt niet te hinderen door uitwasemingen.
- 5° Producten die met elkaar kunnen reageren, worden geplaatst in volledig van elkaar gescheiden

lokalen, die uitsluitend daarvoor bestemd zijn; hun respectieve leidingen zijn voorzien van vulkoppelingen die niet met elkaar verenigbaar zijn.

- 6° De chemicaliën, zoals chloor, HCl, e.d., worden bewaard in gesloten vaten of houders, voorzien van de reglementaire etikettering. Deze bevinden zich in een waterdichte inkuiping met een capaciteit die minimaal 110 % bedraagt van het grootste vat of houder. De vaten waaruit chemicaliën worden gedoseerd mogen niet meer produkt bevatten dan nodig voor een exploitatie van 2 dagen.
- 7° De exploitant houdt een register bij met gegevens die betrekking hebben op het beheer van de chemicaliën, met name hun benaming, hoeveelheid, leveringsdatum, eventuele incidenten, alle onderhoudswerken, controles, defecten, herstellingen en ongevallen.
- 8° De installaties worden tenminste éénmaal per dag door een bevoegd persoon nagekeken.
- 9° Elke levering van chemicaliën gebeurt onder toezicht van een bevoegd persoon die de conformiteit van de levering controleert.

§ 3. Veiligheid bezoekers

- 1° De exploitant neemt de nodige maatregelen om de veiligheid van de bezoekers te verzekeren.
- 2° Het maximum toegelaten aantal baders - dit zijn personen die zich in het water bevinden - is nooit hoger dan 1 bader per 3 m² wateroppervlakte.
- 3° De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van tenminste één toezichthoudend persoon, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt.
- 4° De toezichthoudende personen zijn vertrouwd met de reanimatietechnieken en worden tenminste éénmaal per jaar in deze technieken geoefend. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie.
- 5° De diepte van het water wordt op regelmatige afstanden aangeduid en bedraagt maximaal 1.5 meter.
- 6° In het zwembad levert geen enkele aan- en afvoer van water, lucht of andere stoffen, gevaar op voor de baders.
- 7° De inrichting is uitgerust met tenminste één telefoontoestel dat een directe buitenlijn heeft. Dit toestel staat in de onmiddellijke nabijheid van het zwembad en is gemakkelijk bereikbaar door de toezichthoudende persoon.
- 8° Elk overlijden of ernstig ongeval binnen het zwembadgebouw wordt binnen een termijn van 24 uur telefonisch of met telefax gemeld aan de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

§ 4. Kwaliteitsvereisten van het water

- 1° Het water van de overdekte circulatiebaden moet voldoen aan de volgende kwaliteitsvereisten:

parameter	eenheid	grenswaarde
a)chemische parameters:		
pH:	pH-eenheid	
Ondergrens		7,0
Bovengrens		7,6
vrij beschikbaar chloor (HClO + ClO ⁻):		
Ondergrens	mg/l	0,5
Bovengrens	mg/l	1,5
gebonden chloor	mg/l	< 0,6 (1)
Bicarbonaat	mg/l	> 60
Ureum	mg/l	< 2,0
Chloriden	mg/l	< 800
Deze norm geldt niet bij gebruik van zout houdend water (≥ 2.000 mg Cl/l) of bij gebruik van zoutelektrolyse.		
Oxydeerbaarheid (KMnO ₄ -verbruik in verwarmde oplossing en in zuur milieu)	mg O ₂ /l	< 5
b)bacteriologischeparameters:		
Totaal aantal kiemen bij 37°C	n/ml	<100
Coagulase positieve stafylokokken	n/100ml	0
Pseudomonas aeruginosa	n/100ml	0
c)fysische parameters:		
Temperatuur		≤ 32 ; behoudens een toelating toegestaan door de

	°C	milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid
Helderheid		doorzichtig tot op de bodem van het bad
Zichtbare verontreiniging		afwezig
Geur		afwezig
Schuim		afwezig
Kleur		kleurloos
Volume circulerend water per bader (gemiddelde waarde over de openingsuren van één dag)	m ³	≥ 2

(1) In afwijking van deze emissiegrenswaarde voor gebonden chloor geldt tijdelijk tot en met 31 december 2015 voor zwembaden waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend vóór 1 januari 2013 of waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is aangevraagd vóór 1 januari 2013, als ze uiterlijk op 1 januari 2014 in gebruik is genomen, een emissiegrenswaarde voor gebonden chloor van ≤ 1,0 mg/l.

2° De helderheid, de temperatuur, de pH, het vrij beschikbaar chloor en de gebonden chloor worden door en op kosten van de exploitant tenminste driemaal per dag gecontroleerd, met name:

- a) vóór de opening van het zwembad voor de bezoekers;
- b) tweemaal tijdens het gebruik van het zwembad, evenredig gespreid over de openingsuren; de apparatuur en de meetmethode zijn goedgekeurd door de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

3° Het zwembadwater wordt op kosten van de exploitant tenminste elke maand bemonsterd en geanalyseerd. Alle sub 1° vermelde parameters worden hierbij onderzocht.

De monsterneming gebeurt door bevoegd laboratoriumpersoneel en behoudens een toelating toegestaan door de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid ten minste twee uur na de opening van het zwembad en op een plaats waar de kwaliteit het minst gunstig wordt geacht.

De analyse van de genomen monsters gebeurt door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein drinkwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Een kopie van de analyseresultaten wordt door het laboratorium rechtstreeks gestuurd naar de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid.

4° De exploitant houdt een register bij omvattende de volgende gegevens:

- a) de resultaten van de sub 2° bedoelde dagelijkse zwembadwateranalyses;
- b) de resultaten van de sub 3° bedoelde maandelijkse analyses;
- c) de data waarop de filters worden gespoeld en/of het filtreermateriaal wordt vervangen;
- d) de dagelijkse bezetting van het zwembad;
- e) elke bijzonderheid, incident of ongeval;
- f) de maandelijkse notering van het waterverbruik;
- g) elke vaststelling met betrekking tot het technisch nazicht bij de lediging van het zwembad en bij de aanvulling van de voorraad scheikundige stoffen.

Dit register, wordt ten minste 5 jaar door de exploitant bewaard en ligt steeds ter inzage van de toezichthouder.

§ 5.

In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kunnen op advies van de milieuarts of milieugezondheidskundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid andere kwaliteitseisen worden opgelegd. Deze kwaliteitsvereisten staan in relatie tot het overeenkomstig artikel 5.32.9.7.1. § 8 7° toegelaten alternatieve waterbehandelingssysteem.

Artikel 5.32.9.7.3.

§ 1.

Elke afwijking van de grenswaarden die voor de parameters pH, vrij beschikbaar chloor en doorzichtigheid in artikel 5.32.9.7.2, § 4, 1°, zijn aangegeven en die binnen het half uur niet gecorrigeerd is vereist de onmiddellijke sluiting van het zwembad.

§ 2.

Het zwembad wordt gevuld of bijgevoerd met vers water. Als het vul- en suppletiewater geen leidingwater is, wordt het water ten minste halfjaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een erkend laboratorium in de discipline water, deeldomein drinkwater, vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Ter controle van de effectief toegevoegde hoeveelheid water wordt in een debietmeter op het suppletiewater voorzien.

Voor inrichtingen die voor 1 januari 2012 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het

eerste lid, vanaf 1 januari 2015.

§ 3.

Tenzij anders in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit vermeld, is chloor het enig toegelaten ontsmettings- en oxydatiemiddel. Het gebruik van chloorstabilisatoren is niet toegelaten.

§ 4.

De filters worden tenminste tweemaal per week gespoeld buiten de openingsuren van het zwembad en wel zo dat het filtermateriaal in fluïdisatie komt.

§ 5.

Per bader en per dag wordt, behoudens toelating toegestaan door de milieuarts of milieugezondheidkundige van de afdeling, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid, minimaal 30 liter vers water toegevoegd, op een plaats in het circuit die een passage van dit suppletiewater doorheen de filters verplicht vooraleer het in het zwembad terechtkomt.

§ 6. Onderhoud

- 1° De bodem van het zwembad wordt tenminste om de twee dagen vóór ingebruikname gereinigd en gestofzuigd. De wanden van het bad zelf worden tenminste éénmaal per week buiten de gebruiksperiode, gereinigd en gestofzuigd.
- 2° De bufferbak wordt minstens eenmaal per jaar gereinigd.
- 3° De toezichthouder kan een volledige lediging van het bad eisen, wanneer de reinheid van het bad te wensen overlaat of wanneer de kwaliteit van het water niet in overeenstemming is met de voorschriften van artikel 5.32.9.7.2, § 4.toezichthouder

Subafdeling 5.32.9.8. Open zwemgelegenheden en waterrecreatie in meren, vijvers en dergelijke

I. Gemeenschappelijke bepalingen voor open zwemgelegenheden en watersportzones

Artikel 5.32.9.8.1.

§ 1. Hygiëne en ongediertebestrijding

Het storten of lozen van (potentieel) vervuilende stoffen is verboden.

Dagelijks worden de cabines en het sanitair gereinigd en ontsmet. Het strand, de ligweide en de directe omgeving van het water worden dagelijks, onmiddellijk na sluiting, ontdaan van afval.

Een voldoende aantal vuilnisbakken zijn in de inrichting aanwezig op gemakkelijk te bereiken plaatsen. De inhoud van deze bakken wordt dagelijks, onmiddellijk na sluitingstijd afgevoerd.

§ 2. Reglement van inwendige orde

Door de exploitant wordt een reglement van inwendige orde vastgelegd dat tenminste de volgende bepalingen

- 1° de toegang tot de zwemgelegenheid wordt verboden voor dronken personen ;
- 2° personen aangetast door of verdacht van besmettelijke ziekten worden niet tot het zwemwater toegelaten ;
- 3° het is verboden zeep te gebruiken op andere plaatsen dan onder het stortbad ;
- 4° met uitzondering van assistentiehonden op het strand worden honden of andere huisdieren niet toegelaten in het water of op het strand;
- 5° kinderen van minder dan 6 jaar staan steeds onder het toezicht van een volwassene.
- 6° assistentiehonden op het strand worden, als de persoon met een handicap of ziekte in het water gaat, aangelijnd aan de aanlijnplaats voorzien voor assistentiehonden.

Dit reglement hangt uit op goed zichtbare plaatsen in de inrichting samen met de meest recente meetresultaten van de uitgevoerde bemonsteringen van het water. De inrichting wordt voorzien van een veilige en gemakkelijk toegankelijke aanlijnmogelijkheid (voor assistentiehonden)

§ 3.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van duikactiviteiten in de zwemgelegenheid, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende persoon onder de volgende voorwaarden :

- 1° de duikers staan onder constant toezicht van ten minste één persoon; dit toezicht is aangepast aan de beoefende duikdiscipline;
- 2° bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken.

Een leerkracht, trainer, lesgever of begeleider van duikactiviteiten in de zwemgelegenheid, kan een lesgeefactiviteit combineren met de functie van toezichthoudende redder onder de volgende voorwaarden :

- 1° de duikers staan onder constant toezicht van ten minste één persoon; dit toezicht is aangepast aan de beoefende duikdiscipline;

- 2° bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken;
- 3° hij/zij is in het bezit van het Hoger Reddersbrevet van Sport Vlaanderen of het brevet Duiker Redder van Sport Vlaanderen of van een ander gelijkwaardig getuigscrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen;
- 4° de redders worden ten minste éénmaal per jaar geoefend in redding- en reanimatietechnieken; het bewijs van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie; deze bijscholing moet erkend zijn door Sport Vlaanderen.

Artikel 5.32.9.8.2. Waterkwaliteit.

§ 1.

Het zwemwater moet voldoen aan de milieukwaliteitsnormen bepaald in artikel 1 van deel II van de bijlage 2.3.3.

§ 2.

Indien er een verversing van het water is, gebeurt dit met water van betrouwbare kwaliteit.

§ 3.

Tijdens de week die het badseizoen voorafgaat en verder ten minste om de 14 dagen tijdens dit seizoen, wordt op kosten van de exploitant een bacteriologisch onderzoek op een representatief staal van het zwemwater uitgevoerd door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein drinkwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Dit bacteriologisch onderzoek dient minimaal uitgevoerd te worden vanaf 1 mei tot en met 30 september. Een dubbel van deze analyseresultaten wordt door het laboratorium rechtstreeks aan de afdeling van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht op de volksgezondheid gezonden.

II. Open zwemgelegenheden

Artikel 5.32.9.8.3.

§ 1.

Rond de zwemgelegenheid, op de plaatsen waar de baders het water betreden, is een strook zand aanwezig van tenminste 30 cm dikte en een breedte van 10 m.

§ 2.

Ten einde het opdwarrelen van slib te voorkomen en de helderheid te verbeteren is tot op een diepte van 2 m de bodem bedekt met een laag grof zand van minimum 10 cm dikte.

§ 3.

Tot een diepte van 2 m helt de bodem van de zwemgelegenheid langzaam af met een maximum verval van 10 %.

§ 4.

In de zwemgelegenheid is vissen, roeien of andere waterrecreatie verboden. Zo er op dezelfde vijver andere recreatie- of sportactiviteiten plaatsvinden, zijn deze zones volledig gescheiden van het zwemgedeelte.

Artikel 5.32.9.8.4.

§ 1.

Er zijn een voldoende aantal omkleedruimten in functie van de gebruikscapaciteit van de zwemgelegenheid. De cabines zijn gemaakt uit hard, glad en rottingsvrij materiaal. Vóór de cabines is een gaanpad aangebracht dat leidt naar de stortbaden, de toiletten en het strand rond de zwemgelegenheid.

§ 2.

De vloer van de cabines en stortbaden zijn bekleed met hard, niet poreus, slip- en rottingsvrij materiaal.

§ 3.

De toiletten zijn hygiënisch en aangepast aan leeftijd en geslacht. Ze zijn in voldoende hoeveelheid aanwezig in de onmiddellijke omgeving van de zwemgelegenheid. Bij de cabines zijn enkel stortbaden aanwezig. Het water voor de stortbaden voldoet aan de bacteriologische normen voor drinkwater.

Artikel 5.32.9.8.5.

§ 1.

De sport- en spelaccommodaties brengen de veiligheid van de baders niet in gevaar. Wanneer een duikplank aanwezig is, is deze, wat hoogte en veerkracht betreft, aangepast aan de diepte van het water.

§ 2.

De plaatsen waar gedoken wordt zijn afgebakend en niet toegankelijk voor zwemmers. Er wordt niet gedoken in water met een doorkijklengte van minder dan 1 m.

§ 3.

De diepte van het water is op duidelijke en goed zichtbare wijze aangegeven. Deze aanduiding is tenminste vereist op de niveaus 1,35 m.

§ 4.

Op de bodem van de vijver zijn geen kwetsende voorwerpen aanwezig.

§ 5.

De inrichting beschikt over een lokaal, waar de eerste zorgen kunnen worden toegediend en dat

uitsluitend uitgerust is met materiaal voor reanimatie en eerste hulp. Dit lokaal is rechtstreeks en gemakkelijk toegankelijk voor de verantwoordelijken. De reanimatieapparatuur bestaat ten minste uit een systeem voor zuurstoftoediening. Dit apparaat wordt wekelijks op zijn deugdelijkheid onderzocht. De redder is vertrouwd met het gebruik van al het aanwezige materiaal.

§ 6.

De baders staan onder rechtstreeks en constant toezicht van tenminste één redder, die zich uitsluitend aan deze activiteit wijdt en zich permanent in de buurt van de kaden bevindt. Het toezicht is aangepast aan het type van installatie en aan de bezettingsgraad van de zwemgelegenheid; het minimum aantal toezichthoudende personen, waarvan tenminste de helft redder zijn, wordt bepaald volgens de volgende formule (afronden naar beneden):

1° voor de eerste 150 baders:

$$\text{aantal toezichthoudende personen} = \frac{\text{aantal baders}}{50} + 1$$

2° daarboven, per 150 baders meer, 1 toezichthoudend persoon extra.

Ten minste de helft (afgerond naar boven) is redder.

§ 6bis.

Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de exploitant in afwijking van paragraaf 6 het aantal redders en toezichters beperken tot:

1° één redder, wanneer de oppervlakte van het bad minder dan 200 m² bedraagt;

2° twee toezichthoudende personen, waarvan ten minste één redder, wanneer de oppervlakte van het bad 200 m² of meer bedraagt en de vorm van het bad zo is dat dit volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon;

3° drie toezichthoudende personen, waarvan ten minste één redder, wanneer de oppervlakte van het bad 200 m² of meer bedraagt en de vorm van het bad zo is dat dit niet volledig in het gezichtsveld ligt van één persoon.

De afwijking, bedoeld in het eerste lid, geldt evenwel enkel wanneer de exploitant een toezichtsplan heeft opgesteld en naleeft ter verzekering van de veiligheid van de baders. Dit toezichtsplan wordt ter inzage gehouden van de toezichthouders.

§ 7.

De redders zijn in het bezit van een brevet van hogere redding of van een ander getuigschrift goedgekeurd door Sport Vlaanderen. Het afschrift van voormeld brevet of getuigschrift ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie.

§ 8.

De redders worden tenminste éénmaal per jaar geoefend in reddings- en reanimatietechnieken. Het getuigschrift van de meest recente bijscholing ligt ter inzage van de toezichthouder op de plaats van de exploitatie. De bijscholing moet erkend zijn door Sport Vlaanderen.

III. Watersportzones voor duiksport, surfen en waterskieën

Artikel 5.32.9.8.6.

In de onmiddellijke omgeving van de vijver of waterloop bevindt zich een lokaal, uitgerust voor eerste hulp bij ongevallen. Dit lokaal is aangesloten op het telefoonnet.

Daarenboven dienen eveneens omkleedcabines, toiletten en stortbaden met warm water voorzien.

De voorwaarden van het eerste en tweede lid van dit artikel zijn niet van toepassing indien in de vijver of waterloop enkel de duiksport wordt beoefend.

Artikel 5.32.9.8.7.

Op de bodem van de vijver zijn geen kwetsende voorwerpen aanwezig.

De sportbeoefenaars dragen een reddingsvest, aangepast aan de beoefende sport.

De sportbeoefenaars staan onder konstant toezicht van ten minste één persoon, vertrouwd met reddings- en reanimatietechnieken. Dit toezicht is aangepast aan de beoefende sportdiscipline.

Bij het beoefenen van de duiksport wordt nooit alleen gedoken.