

Rapport keuring enkelstuks speeltoestellen



Project 18866

WM0804 NEN EN 1069-1:2017+A1:2019 3-11.7-96.7

Nadere aanduiding: Challenger

Bouwjaar: 2023

Beschrijving: Waterglijbaan type 3, NEN-EN
1069-1:2017+A1:2019-3-11.7-96.7

Dit rapport is eigendom van het Keurmerk Instituut. Het bevat geen beslissing over goedkeuring/erkenning/certificatie. Het mag alleen in zijn geheel worden geopenbaard. Voor gedeeltelijke openbaarmaking is voorafgaande schriftelijke toestemming van het Keurmerk Instituut vereist.

Keuring enkelstuks speeltoestellen volgens Warenwetbesluit Attractie- en speeltoestellen

Opdrachtgever

Watergames&more
t.a.v.  
Argonstraat 86
2718 SN ZOETERMEER

Locatie

(Nieuwbouw) Zwembad Zoetermeer
Van der Hagenstraat
2722 HT Zoetermeer

Scope

3 waterglijbanen

Toetsing aan

Warenwetbesluit Attractie- en speeltoestellen

Bijlagen bij dit rapport

Beschrijving
Toegepaste normen en voorschriften
Beoordeelde documenten

Conclusie

Challenger WM0804 NEN EN 1069-1:2017+A1:2019 3-11.7-96.7 voldoet aan de gestelde criteria.

Ondertekening

Dit rapport is opgemaakt door

31-5-2024

Dit rapport is geaccordeerd door

31-5-2024



Overzicht beoordeling 1 Dossier

Overzichtstekeningen toestel	Voldoet
Tekeningen en specificaties	Voldoet
Berekeningen, certificaten, etc..	Voldoet
Lijst met gevaren	Voldoet
Lijst met toegepaste normen	Voldoet
Preventieve voorzieningen	Voldoet
Gebruiksaanwijzing beheerder	Voldoet
Risicoanalyse	Voldoet
Noodvoorschriften bij calamiteiten	Voldoet
Toezichtplan	Voldoet

Overzicht beoordeling 2 Product

Markeringen	Voldoet
Instructies	Voldoet
Gevaren ten gevolge van beknelling van vingers	Voldoet
Gevaren ten gevolge van beknelling van hand of voet	Voldoet
Gevaren ten gevolge van beknelling van nek	Voldoet
Gevaren ten gevolge van beknelling van hoofd	Voldoet
Gevaren ten gevolge van beknelling van het lichaam	Voldoet
Gevaren ten gevolge van botsen	Voldoet
Gevaren ten gevolge van snijden	Voldoet
Gevaren ten gevolge van verstikking	Voldoet
Gevaren ten gevolge van vallen	Voldoet
Gevaren ten gevolge van toegepaste materialen	Voldoet
Gevaren ten gevolge van sterkte en stabiliteit	Voldoet
Gevaren ten gevolge van toegepaste energie of -voorziening	Voldoet
Gevaren ten gevolge van toegankelijkheid en bereikbaarheid	Voldoet
Gevaren ten gevolge van montage en onderhoud	Voldoet
Gevaren ten gevolge van brand	Voldoet

Overzicht beoordeling 3 Product specifiek

Indeling en verlichting	Voldoet
Installatie komt overeen met het dossier	Voldoet

Aanzuiging water	Voldoet
Beïnvloeding watertoevoer	Voldoet
Controle waterkwaliteit	Voldoet
Installatie waterbehandeling	Voldoet
Route naar toegang	Opmerking
Toegang tot de waterglijbaan	Voldoet
Toegangstrap leuning	Voldoet
Toegangstrap treden	Voldoet
Balustrades	Voldoet
Uitvoering start	Voldoet
Positie dwarsstang (m.u.v. type 1)	Voldoet
Afstand tussen glijders	Opmerking
Uitvoering vrije ruimte tijdens het glijden	N.V.T.
Interactie glijders en omstanders	Voldoet
Oppervlakte van de glijbaan en uitloopgoot	Opmerking
Glijgedrag	Voldoet
Uitglijgoot	Voldoet
Water debiet op de baan	Voldoet

WM0804 NEN EN 1069-1:2017+A1:2019 3-11.7-96.7

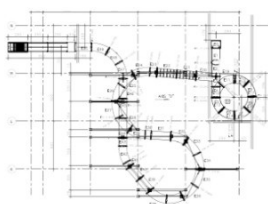
1 Dossier

1.01 Overzichtstekeningen toestel Voldoet

Criterium: Er zijn overzichtstekeningen van het speeltoestel ingediend. Hierin zijn de hoofdafmetingen van het toestel en de afmetingen van de valzone (vanaf het toestel) aangegeven.

1.01.1 Bevinding op 31-5-2024 Voldoet

De overzichtstekeningen zijn ingediend en voldoen aan de eisen.

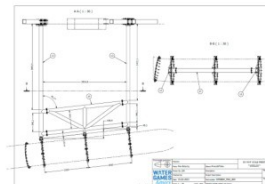
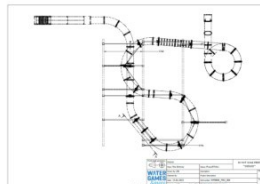
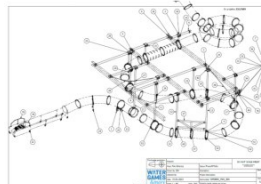
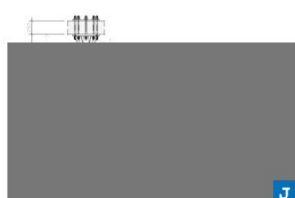


1.02 Tekeningen en specificaties Voldoet

Criterium: Er zijn tekeningen van onderdelen en specificaties die voor de veiligheid van belang zijn, ingediend.

1.02.1 Bevinding op 11-12-2023 Voldoet

Detailtekeningen en specificaties zijn ingediend en voldoen aan de eisen.

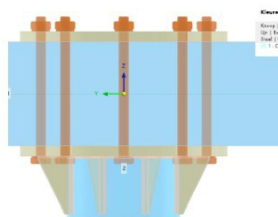
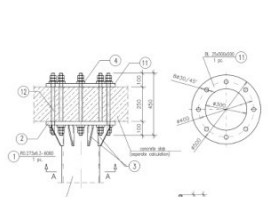


1.03 Berekeningen, certificaten, etc.. Voldoet

Criterium: Indien van toepassing zijn berekeningen, technische verslagen, testresultaten en (materiaal-) certificaten ingediend.

1.03.1 Bevinding op 31-5-2024 Voldoet

De documenten zijn ingediend en voldoen aan de eisen.



1.04 Lijst met gevaren Voldoet

Criterium: In het dossier is een lijst met gevaren, die aan het gebruik van het speeltoestel verbonden zijn, opgenomen.

1.04.1 Bevinding op 11-12-2023 Voldoet

De lijst met gevaren is ingediend en voldoet aan de eisen.

1.05 Lijst met toegepaste normen Voldoet

Criterium: In het dossier is een lijst met toegepaste normen en voorschriften opgenomen welke bij het ontwerp en afwerking van het speeltoestel zijn toegepast.

1.05.1 Bevinding op 11-12-2023 Voldoet

De lijst met toegepaste normen is ingediend en voldoet aan de eisen.

1.06 Preventieve voorzieningen Voldoet

Criterium: In het dossier zijn de benodigde preventieve voorzieningen voor de aan het speeltoestel verbonden gevaren (bijv. kleding of bescherming) opgenomen.

1.06.1 Bevinding op 11-12-2023 Voldoet

De vereiste preventieve voorzieningen zijn ingediend en voldoen aan de eisen.



1.07 Gebruiksaanwijzing beheerder Voldoet

Criterium: De leverancier heeft aanwijzingen voor de installateur en beheerder voor juiste installatie en gebruik ingediend. Hierin zijn o.a. voorschriften voor watergebruik en onderhoud opgenomen.

1.07.1 Bevinding op 11-12-2023 Voldoet

De gebruiksaanwijzing is ingediend en voldoet aan de eisen.

1.09 Risicoanalyse Voldoet

Criterium: De leverancier dient een risicoanalyse te hebben uitgevoerd op de mogelijke risico's en gevaren tijdens het gebruik van het toestel. Eventueel te nemen maatregelen moeten zijn benoemd en opgenomen in de gebruiksaanwijzing, noodvoorschriften en toezichtplan.

1.09.1 Bevinding op 11-12-2023 Voldoet

De risicoanalyse beschrijft duidelijk welke risico's en gevaren er zijn bij het gebruik van het toestel. De vereiste maatregelen welke de beheerder moet toepassen zijn verwerkt in de gebruiksaanwijzing.

1.10 Noodvoorschriften bij calamiteiten Voldoet

Criterium: De leverancier dient richtlijnen aan de beheerder te hebben verstrekt voor noodgevallen en calamiteiten. De beheerder dient deze te hebben verstrekt aan het toezichthoudend personeel.

1.10.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

De verstrekte noodvoorschriften voldoen. Een nood- of calamiteitenplan van de beheerder is ingediend.

1.11 Toezichtplan Voldoet

Criterium: De leverancier dient richtlijnen aan de beheerder te hebben verstrekt voor het toezicht en gebruik van de toestellen, met speciale aandacht voor de veiligheid. De beheerder dient dit aan het toezichthoudend personeel te hebben verstrekt.

1.11.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

De verstrekte richtlijnen voldoen. Het toezichtplan van de beheerder is ingediend en voldoet aan de eisen.

WM0804 NEN EN 1069-1:2017+A1:2019 3-11.7-96.7

2 Product

2.01 Markeringen Voldoet

Criterium: De toestellen dienen voorzien te zijn van een duidelijke markering in de taal van het land van installatie. Hierop staat de naam en (web-) adres van de leverancier, het bouwjaar en (serie-) nummer of naam. De informatie moet overeenkomen met het dossier.

2.01.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

De vereiste markering is aanwezig en voldoet.



2.02 Instructies Voldoet

Criterium: Per waterglijbaan dienen de instructies duidelijk te worden weergegeven met pictogrammen, voorzien van een verklarende tekst. Op twee plaatsen (bij de toegang naar de glijbaan en bij de startsectie) dient gebruikersinformatie duidelijk te zijn weergegeven:

2.02.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

De vereiste instructies zijn aanwezig en voldoen.



2.02.2 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

Het instructiebord bij een toegangstrap is gemonteerd.

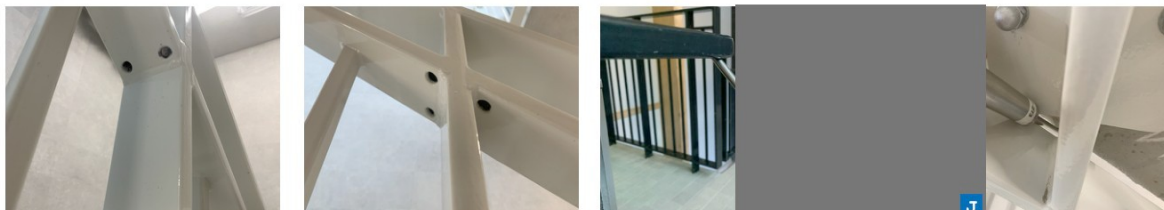


2.03 **Gevaren ten gevolge van beknelling van vingers** **Voldoet**

Criterium: Binnen de gebruikersruimte van het toestel zijn geen gevaren zijn voor letsel door beknelling van vingers. Dit wordt gecontroleerd vanaf 100 cm boven elk stavlak met een potentiële val, bij gedwongen beweging en bij daken.

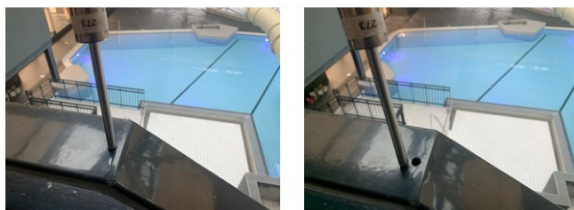
2.03.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

Er zijn openingen gevonden tussen 8 en 25 mm, maar vanwege de plek waar deze zich bevinden en de geringe diepte van de gaten is het risico op beknelling nihil. Het risico is aanvaardbaar.



2.03.2 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

De meer bereikbare openingen hebben een diameter kleiner dan 8 mm.



2.04 **Gevaren ten gevolge van beknelling van hand of voet** **Voldoet**

Criterium: Binnen de gebruikersruimte van het toestel mogen geen gevaren zijn voor beknellingen van hand of voet.

2.04.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

Er zijn geen gevaren voor letsel door beknelling van hand of voet.

2.05 **Gevaren ten gevolge van beknelling van nek** **Voldoet**

Criterium: Binnen de gebruikersruimte van het toestel mogen geen gevaren zijn voor nekbeknelling op hoogte > 60 cm boven stavlak.

2.05.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

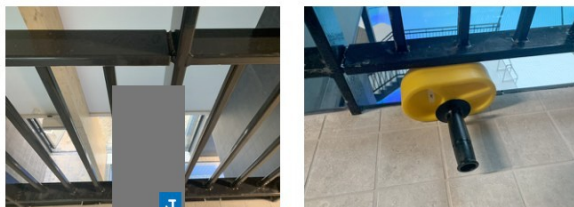
Er zijn geen gevaren voor letsel door beknelling van nek.

2.06 **Gevaren ten gevolge van beknelling van hoofd** **Voldoet**

Criterium: Binnen de gebruikersruimte van het toestel mogen geen gevaren zijn voor beknelling van hoofd.

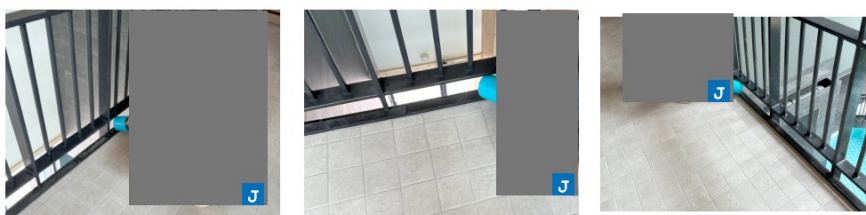
2.06.1 Bevinding op 11-12-2023 **Voldoet**

Openingen in balustrades voldoen aan NEN-EN 1069-1.



2.06.2 Bevinding op 8-5-2024 **Voldoet**

De openingen waarin het hoofd bekneld kon raken, tussen de vloer en de onderkant van de balustrade, zijn verkleind door het aanbrengen van een dorpel. De openingen voldoen nu aan NEN-EN 1069-1:2017+A1:2019.



2.07 **Gevaren ten gevolge van beknelling van het lichaam** **Voldoet**

Criterium: Binnen de gebruikersruimte van het toestel mogen geen gevaren voor beknelling van het lichaam zijn.

2.07.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

Er zijn geen gevaren voor letsel door beknelling van het lichaam.

2.08 **Gevaren ten gevolge van botsen** **Voldoet**

Criterium: Gebruikers mogen geen gevaar lopen op letsel door zich te stoten tegen delen van het toestel die de gebruiker waarschijnlijk niet zal verwachten.

2.08.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

Er zijn geen gevaren voor letsel door botsen tegen het toestel of andere gebruikers.

2.09 **Gevaren ten gevolge van snijden** **Voldoet**

Criterium: Het toestel mag geen scherpe delen bevatten waaraan de gebruikers zich kunnen verwonden ($r > 3 \text{ mm}$).

2.09.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

Er zijn geen gevaren voor letsel door snijden.

2.10 Gevaren ten gevolge van verstikking Voldoet

Criterium: Er mag geen gevaar zijn voor letsel door verstikking. Dit wordt gecontroleerd in de vrije ruimte, waar gebruikers een gedwongen beweging ondergaan en bij daken.

2.10.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er zijn geen gevaren voor letsel door verstriking bij gedwongen bewegingen.

2.12 Gevaren ten gevolge van vallen Voldoet

Criterium: Gebruikers mogen geen gevaar op letsel door vallen hebben. In de valruimte van een toestel mogen geen obstakels aanwezig te zijn. De valruimte is groot genoeg. Er is voldoende valdemping aanwezig. De beschermingen tegen vallen zijn aanwezig en voldoen. De interne valhoogte is < 60 cm.

2.12.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er zijn geen gevaren voor letsel door vallen.

2.13 Gevaren ten gevolge van toegepaste materialen Voldoet

Criterium: De gebruikte materialen dienen voldoende sterk en duurzaam te zijn voor de gehele levensduur van het toestel. Het gebruik van RVS binnen een zwembad dient extra gecontroleerd te worden en is niet toegestaan op een wijze waarbij het falen een gevaar kan opleveren.

2.13.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

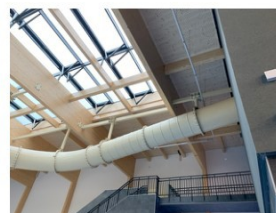
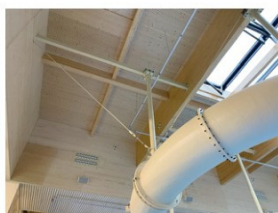
In combinatie met de onderhoudsinstructies voldoen de materialen.

2.14 Gevaren ten gevolge van sterkte en stabiliteit Voldoet

Criterium: De constructieve sterkte en stabiliteit (verlies van evenwicht) van het toestel moeten gegarandeerd zijn voor de meest ongunstige vorm van belastingen.

2.14.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

De sterkte en stabiliteit van het toestel is gecontroleerd (berekend) door een constructeur en geïnstalleerd volgens tekening.



2.15 Gevaren ten gevolge van toegepaste energie of Voldoet

Criterium: Er mogen geen gevaren zijn ten gevolge van elektrische, mechanische of pneumatische energie. Waar toestelen voorzien zijn, of in aanraking kunnen komen met, elektrische energie of blootgesteld kunnen worden aan blikseminslag moet een aarding voorzien zijn.

2.15.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er zijn geen gevaren ten gevolge van toegepaste energie of -voorziening

2.16 Gevaren ten gevolge van toegankelijkheid en Voldoet

Criterium: Het gehele toestel moet toegankelijk zijn voor het bereiken en helpen van gebruikers in noodsituaties.

2.16.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er zijn geen gevaren ten gevolge van toegankelijkheid en bereikbaarheid

2.18 Gevaren ten gevolge van montage en onderhoud Voldoet

Criterium: Er mogen geen gevaren zijn ten gevolge van het monteren, demonteren, hanteren of onderhouden van het toestel. Het vereiste onderhoud moet kunnen worden uitgevoerd.

2.18.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er zijn geen gevaren ten gevolge van montage en onderhoud

2.19 Gevaren ten gevolge van brand Voldoet

Criterium: De materialen van het toestel moet zodanig zijn dat zij een eventuele brand niet bevorderen. Waar nodig zijn voorzieningen of maatregelen aanwezig om de gebruikers in veiligheid te brengen.

2.19.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er zijn geen gevaren ten gevolge van brand

WM0804 NEN EN 1069-1:2017+A1:2019 3-11.7-96.7

3 Product specifiek

3.01 Indeling en verlichting Voldoet

Criterium: Ten behoeve van toezicht en gebruik is elk deel van het park of zwembad voldoende zichtbaar en verlicht.

3.01.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

De indeling en verlichting zijn voldoende voor het gebruik.

3.02 Installatie komt overeen met het dossier Voldoet

Criterium: De toestellen zijn geïnstalleerd volgens de tekeningen en instructies van de leverancier. De afmetingen komen overeen. Alle toestellen en onderdelen ervan zijn duurzaam gefixeerd.

3.02.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

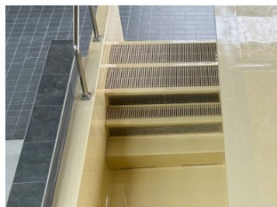
De toestellen zijn geïnstalleerd zoals in het dossier is weergegeven.

3.03 Aanzuiging water Voldoet

Criterium: De aanzuigpunten van het water moeten zodanig zijn gesitueerd dat veiligheidsrisico's zoals vastzuigen worden voorkomen.

3.03.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

Er zijn geen onveilige aanzuigpunten aanwezig. De aanvoer geschiedt vanuit de suppletiebuffer. Het water wordt via overlooproosters teruggevoerd naar het systeem.



3.04 Beïnvloeding watertoevoer Voldoet

Criterium: Er moeten voorzorgsmaatregelen zijn genomen waarmee wordt voorkomen dat de hoeveelheid toegevoerd water door onbevoegden kan worden beïnvloed.

3.04.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Het beïnvloeden van de wateraanvoer is beperkt mogelijk. Er is voldoende controle waardoor er geen gevaren ontstaan.

3.05 Controle waterkwaliteit Voldoet

Criterium: De kwaliteit van het water van de waterglijbaan moet voldoen aan de daarvoor geldende wettelijke eisen en continu worden gecontroleerd.

3.05.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Het water wordt gecontroleerd in combinatie met het water van het zwembad.

3.06 **Installatie waterbehandeling** **Voldoet**

Criterium: De voor de glijbaan benodigde technische installatie is aangelegd door een erkend bedrijf, betreffende: elektrische voorzieningen, waterbehandeling en pompen en start- stopsysteem, licht en/of geluidseffecten.

3.06.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

De installatie is aangelegd door 

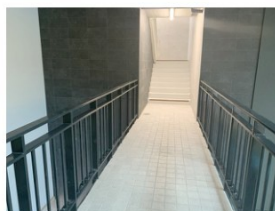
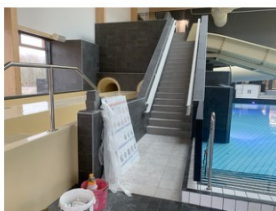
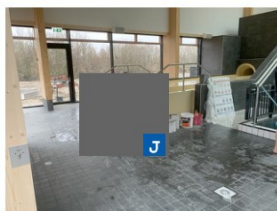


3.07 **Route naar toegang** **Opmerking**

Criterium: De route vanaf het zwembad en de opvang naar de toegang moet goed beloopbaar zijn, o.a. voldoende antislip en vrij van obstakels.

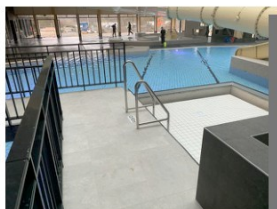
3.07.1 Bevinding op 12-12-2023 **Voldoet**

De route is goed beloopbaar en vrij van obstakels.



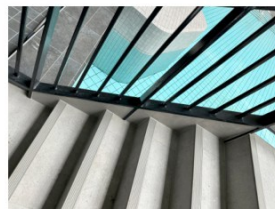
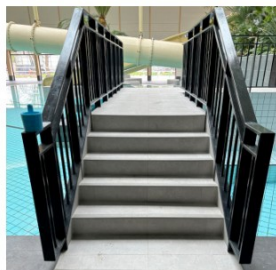
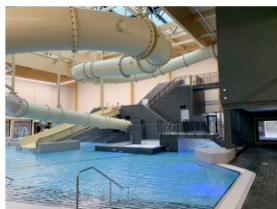
3.07.2 Bevinding op 12-12-2023 **Opmerking**

Eén van de twee routes naar de toegang voert langs een bassin wat nog niet gereed is. Hier is nog sprake van een gevaarlijke situatie (valgevaar vanaf 115 cm hoogte op een betonnen vloer). Zodra het bassin echter gereed is en gevuld is met water dan is de situatie aanvaardbaar.



3.07.3 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

Er zijn vanuit het bassin twee routes naar de toegang van de glijbaan. In de rechter route (langs de waterval en de infinitypool) bevindt zich een trap, waarvan de openingen onder de balustrades niet voldeden aan NEN-EN 1069-1:2017+A1:2019 - 7.2 en NEN-EN 13451-1:2020 - 4.7.2.4. De openingen zijn dichtgemaakt en de situatie voldoet nu aan de eisen. De afwijking is verholpen.

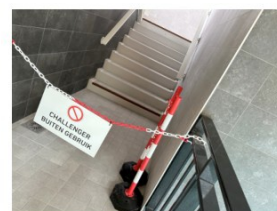
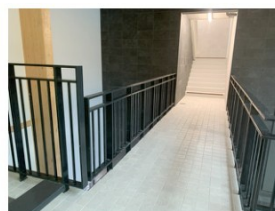
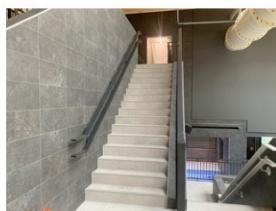


3.08 Toegang tot de waterglijbaan Voldoet

Criterium: De toegang tot de waterglijbaan is afsluitbaar indien deze buiten gebruik is.

3.08.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

De toegang is afsluitbaar.

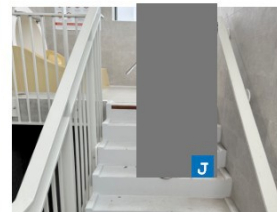
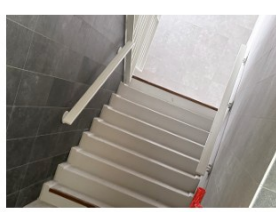
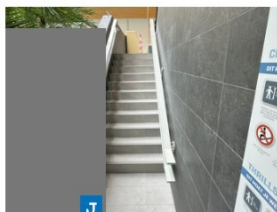


3.09 Toegangstrap leuningen Voldoet

Criterium: De toegangstrap voldoet aan de eisen in EN 1069-1:2017. Aan beide zijden is een leuning op $850 < 1000$ mm hoogte, diameter $25 < 50$ mm, De breedte van de trap is ≥ 800 mm tussen de twee leuningen.

3.09.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

De aanwezige leuningen voldoen. Er is bij alle trappen aan beide zijden een leuning aanwezig. Dit voldoet aan NEN-EN 1069-1:2017:A1:2019 - 7.5.5.



3.10 Toegangstrap treden Voldoet

Criterium: De toegangstrap voldoet aan de eisen in EN 1069-1:2017. Na maximaal 18 treden is een platform lengte > 800 mm; de hellingsgraad van de trap is $\leq 45^\circ$; de ruimte boven de treden is > 2000 mm; De treden zijn voldoende antislip.

3.10.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

De treden van de trap voldoen aan de eisen. Er zijn geen trappen van meer dan 18 treden.



3.11 Balustrades Voldoet

Criterium: De balustrades van trappen en platforms voldoen aan de eisen in EN1069:2017. Hoogte is > 1000 mm, gemeten in een radius van 1000 mm vanuit elk punt waar een persoon kan staan; indien de valhoogte meer dan 12 meter is, is de hoogte > 1300 mm. Beklimming is niet mogelijk.

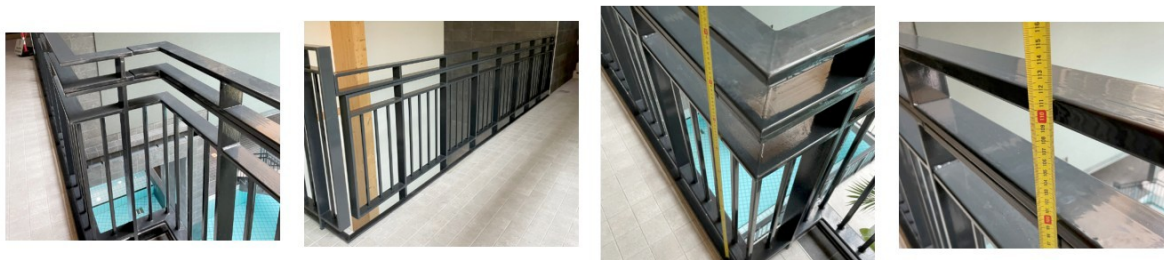
3.11.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

De balustrades zijn verhoogd en zijn nu hoger dan 100 cm. Op de balustrade is een stang aangebracht die bovendien het zitten op de balustrade ontmoedigt. De balustrade voldoet aan de eisen van NEN-EN 1069-1:2017+A1:2019.



3.11.2 Bevinding op 22-5-2024 Voldoet

De metalen balustrades zijn aangepast en zijn nu meer dan 114 cm hoog ten opzichte van de vloer, en 100 cm ten opzichte van de onderste horizontale stang. Dit voldoet.



3.11.3	Bevinding op 12-12-2023	Voldoet
	De balustrades langs de trap voldoen.	



3.12 Uitvoering start Voldoet

Criterium: Het platform heeft een diepte van minimaal 500 mm en een breedte gelijk aan de startsectie (type 1 en 2: Wanneer dit platform niet in de glijrichting is moet de diepte minimaal 300 mm zijn).

Bij de start zijn er geen gevaren voor beknelling of scherpe delen aanwezig.

3.12.1	Bevinding op 12-12-2023	Voldoet
	De waterglijbaan heeft een veilige startsectie.	



3.13 Positie dwarsstang (m.u.v. type 1) Voldoet

Criterium: Tussen de startsectie en de glijbuis dient een dwarsstang te zijn geplaatst tussen 800 en 1100 mm boven het glijvlak.

3.13.1	Bevinding op 12-12-2023	Voldoet
	Er is geen dwarsstang vereist voor buisglijbanen, maar de dwarsstang voldoet.	



3.14 Afstand tussen glijders Opmerking

Criterium: Contact tussen gebruikers moet worden voorkomen door voldoende onderlinge afstand bij het starten. Een afstandscontrole systeem kan worden gebruikt (o.a. stoplicht of toezichthouder).

3.14.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er is een sensorgestuurd stoplicht aanwezig dat effectief werkt.



3.14.2 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

Het stoplicht is definitief bevestigd. De afwijking is verholpen.



3.14.3 Bevinding op 12-12-2023 Opmerking

Er is een loshangende kabel aanwezig, mogelijk bestemd voor het aansluiten van een camera.



3.15 Uitvoering vrije ruimte tijdens het glijden N.V.T.

Criterium: Er zijn geen (bouwkundige) voorzieningen of vaste obstakels aanwezig binnen de vrije ruimte, anders dan glad en vrij van onregelmatigheden, uitgevoerd met randen afgerond tot een minimum radius van 100 mm.

3.15.1 Bevinding op 11-12-2023 N.V.T.

De glijbaan is geheel overkapt.

3.16 Interactie glijders en omstanders Voldoet

Criterium: Er mogen geen omstandigheden zijn waarbij de overige bezoekers de gebruikers van de waterglijbaan kunnen hinderen:

3.16.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Er is geen interactie mogelijk.



3.17 Oppervlakte van de glijbaan en uitloopgoot Opmerking

Criterium: De oppervlakte van de glijbaan moet gelijkmatig en vrij van onregelmatigheden zijn. Er mag geen hinder worden ondervonden van de overgangen.

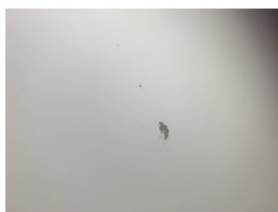
3.17.1 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

In baandeel 1 is de opening bovenin de buis dichtgemaakt. De opening was ontstaan omdat de sensor verplaatst is. De afwijking is verholpen.



3.17.2 Bevinding op 8-5-2024 Voldoet

De cementresten in baandeel 2 zijn verwijderd. De sensor is voldoende glad afgewerkt.

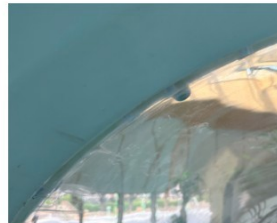
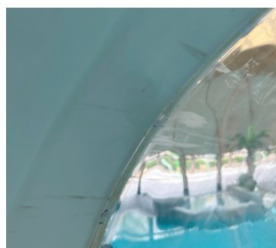
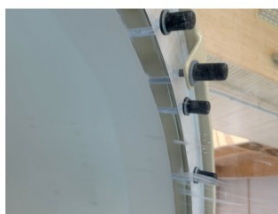


3.17.3 Bevinging op 8-5-2024 Voldoet

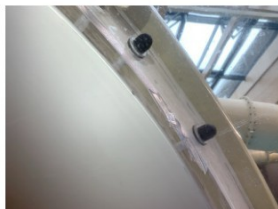
De cementresten in baandeel 3 zijn verwijderd.


3.17.4 Bevinging op 8-5-2024 Voldoet

De overgang naar het transparante baandeel is aangesmeerd en is nu voldoende gelijkmatig. De situatie voldoet aan NEN-EN 1069-1:2017+A1:2019 - 7.3.2. De afwijking is verholpen.


3.17.5 Bevinging op 12-12-2023 Voldoet

Het transparante baandeel was bij de montage gebarsten en is gerepareerd. Een deel van de oorspronkelijke barst is nog zichtbaar. De situatie voldoet, maar moet uiteraard tijdens de reguliere inspecties worden gecontroleerd.


3.17.6 Bevinging op 12-12-2023 Opmerking

In de catch unit, nabij de trap, is rechts een beschadiging aanwezig. De beschadiging levert geen direct gevaar op voor letsel, maar herstel is wenselijk.



3.18 Glijgedrag Voldoet

Criterium: Bij het gebruik van de waterglijbaan moet de afdaling op een natuurlijke en veilige wijze worden ervaren.

3.18.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

Het glijgedrag is veilig. Tijdens het glijden kunnen gebruikers heftige bewegingen ondergaan bij de bocht na het transparante deel. Omdat er hierna weer een voldoende lang recht stuk volgt is het risico aanvaardbaar.

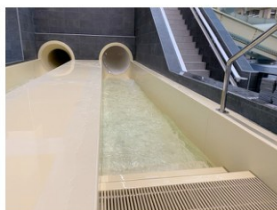
3.19 Uitglijgoot Voldoet

Criterium: De waterdiepte in de uitglijgoot komt overeen met de opgegeven diepte en is voldoende om de gebruiker tijdig af te remmen.

De gebruiker moet de uitglijgoot na gebruik snel en veilig kunnen verlaten. De uitstap mag gebruikers van andere glijbanen niet storen.

3.19.1 Bevinding op 12-12-2023 Voldoet

De waterdiepte is voldoende om de gebruikers af te remmen. Gebruikers kunnen de uitglijgoot veilig verlaten.



3.22 Water debiet op de baan Voldoet

Criterium: Het debiet moet overeenkomen met de door de leverancier opgegeven waarde. De hoeveelheid water in de baan moet kunnen worden vastgesteld. Een debietmeting of manometrische bepaling aan de hand van een pompgrafiek is vereist.

Het debiet is voldoende voor een veilig glijgedrag en waterniveau in de uitglijgoot (indien aanwezig).

3.22.1 Bevinding op 31-5-2024 Voldoet

Het debiet komt overeen met het opgegeven debiet.



Lengte: 200,7 m (toen 170 m)
 RAL-kleuren: Binnenzijde RAL 9010
 Buitenzijde RAL 1014
 Toegepaste kit: Sikasil Pool & Ottoseal S18
 Watergift ca.: 120 m³ per uur
 Let op: watergift moet vast te si-
 contreren zijn, bijvoorbeeld do-
 veranderen worden.

Bijlagen

Beschrijving

Leverancier/fabrikant: Watergames&More, Zoetermeer

Aanduiding: NEN-EN 1069-1:2017+A1:2019-3-11.7-96.7

Type: 3

Hoogte [m]: 11,7

Lengte [m]: 96,7 (excl. catch unit)

Breedte [m]: 1,0

Gemiddelde helling [%]: 12,1

Moeilijkheidsgraad: Middel

Landing: Catch Unit

Waterdiepte [m]: 0,3

Situatie: Binnenzwembad, betonnen toegangstrap

Toevoegingen: Stoplicht (sensorgestuurd), lichteffecten, touchpoints, tijdregistratie, transparant baandeel

Bijzonderheden: De ondersteunende constructie van de glijbaan hangt aan de dakconstructie van het zwembad, met uitzondering van de laatste bocht en de Catch Unit, die op de vloer steunen.

Toegepaste normen en voorschriften

NEN-EN 1069-2:2017 Waterglijbanen - Deel 2: Instructies

NEN-EN 1069-1+A1:2019 Waterglijbanen - Deel 1: Veiligheidseisen en beproevingsmethoden

Beoordeelde documenten

Zie voor de ingediende documenten de bijlage "18866 Documenten.txt".

Toelichting grondslagen

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

J Art. 5.1 lid 2 sub e

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

Toelichting rollen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Bij deze vlakken is in sommige gevallen ingevuld welke rol wordt vervuld door het betreffende gegeven. Het cijfer dat hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende rol in onderstaand overzicht.

14 Handtekening

Toelichting grondslagen

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

J Art. 5.1 lid 2 sub e

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