



BUILDING MATERIALS

**DRIEJAARLIJKSE INSPECTIE VAN OPHANG-
CONSTRUCTIES EN BEVESTIGINGSMIDDELEN
CONFORM NPR 9200:2015 EN METALEN
DELEN VAN DE HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE
Zwembad De Veldkamp te Oldebroek**

Status **eindrapport**
Datum **12-12-2019**
Rapportnr. **A109630/R20190466**

SGS INTRON

COLOFON

Opdrachtgever / Customer	Zwembad de Veldkamp p/a Sportfondsen Oldebroek B.V. t.a.v. de heer E. de Linde Oude Keizersweg 2 8091 BR WEZEP	E-mail: e.delinde@sfn.nl
Titel rapport / Titel report	Driejaarlijkse inspectie van ophangconstructies en bevestigingsmiddelen conform NPR 9200:2015 en metalen delen van de hoofddraagconstructie Zwembad de Veldkamp te Oldebroek	
Offerte / Quotation	A109630/BO20190434	Datum / Date 18-6-2019
Opdracht / Purchase order	Opdrachtbevestigingsformulier	Datum / Date 19-6-2019
Opdrachtnemer / Contractor	SGS INTRON B.V. Postbus 267 4100 AG CULEMBORG	Kantoor / Office Venusstraat 2 4105 JH CULEMBORG
Contactpersoon / Contactperson	ir. P. Crucq	Tel.: +31 345 585170 Mob.: 06 - 53 69 56 29 E-mail: Peter.Crucq@sgs.com
Auteur / Author	ir. P. Crucq	Autorisatie / Authorisation dr. M.M.R. Boutz
Handtekening / Signature		Handtekening / Signature 
Datum / Date	Rapportnr. / Reportnr.	Reden revisie / Reason revision
12-12-2019	A109630/R20190466/MKi	

Disclaimer

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. Uw aandacht wordt gevraagd voor de beperking van aansprakelijkheid en de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervaardigd in dit document uitsluitend is gebaseerd op de bevindingen van SGS INTRON B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON B.V. kan enkel aansprakelijk zijn jegens haar opdrachtgever. Dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de bij die transactie betrokken documenten. Elke niet toegestane wijziging, evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uiterlijk van dit document, is onrechtmatig en overtreders zullen worden vervolgd.

© SGS INTRON BV

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. INLEIDING	4
2. DOEL	4
3. NPR 9200:2015	5
3.1. Onderwerp en toepassingsgebied	5
3.2. Gebiedsindeling	5
3.3. Materiaalkeuze	5
3.4. Afwijkingen.....	6
4. UITVOERING INSPECTIE	7
4.1. Algemeen.....	7
4.2. Inspectieplan.....	7
4.4. Driejaarlijkse inspectie.....	9
5. RESULTATEN DRIEJAARLIJKSE INSPECTIE	9
5.1. Inspectie metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen	9
5.2. Inspectie hoofddraagconstructie.....	17
6. INSPECTIE	20
6.1. Metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen.....	20
6.2. Hoofddraagconstructie	24
BIJLAGE A. RESULTATEN DRIEJAARLIJKSE INSPECTIE OPHANGCONSTRUCTIES EN BEVESTIGINGSMIDDELEN, SEP. 2019	26
BIJLAGE B. RESULTATEN CONTROLE CONDITIE METALEN DELEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE, SEP 2019	31

1. INLEIDING

Het milieu in overdekte zwembaden is agressief voor metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen. De aanwezigheid van vocht, hoge temperaturen, chlorides en desinfectiebijproducten leiden tot aantasting door corrosie. Hierdoor ontstaat een risico op bezwijken. Het is daarom van belang dat periodiek onderzoek wordt verricht naar de veiligheid van metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden volgens de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 9200:2015.

In bijlage A van de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 9200:2015 is een procedure beschreven voor het uitvoeren van periodieke keuringen van de metalen onderdelen. De termijn voor deze periodieke controle is drie jaar. Wanneer metalen onderdelen zijn gecorrodeerd dan kan een verkorte termijn noodzakelijk zijn om de conditie van deze onderdelen te controleren, dan wel om deze onderdelen te vervangen of behandelen.

SGS INTRON heeft eerder inspecties uitgevoerd in het zwembad De Veldkamp te Oldebroek. Bij deze inspecties zijn diverse onderdelen aangetroffen die elk half jaar, elk jaar, elke twee jaar of elke drie jaar moeten worden gecontroleerd. Een overzicht van door SGS INTRON uitgevoerde inspecties is vastgelegd in paragraaf 4.1 van dit rapport.

Sportfondsen Oldebroek BV, als exploitant van Zwembad De Veldkamp heeft SGS INTRON gevraagd om een controle van de conditie van deze onderdelen uit te voeren. Tevens moeten de metalen onderdelen van de hoofdconstructie worden beoordeeld. Dit rapport bevat de resultaten van de door SGS INTRON uitgevoerde inspectie.

2. DOEL

Het doel van deze driejaarlijkse inspectie is:

- Beoordelen van de conditie van:
 - Punten die in eerdere inspectie zijn aangemerkt met risicocode blauw, oranje, geel en groen. Indien sprake is van een (ten opzichte van eerdere inspecties) verslechterde conditie, adviseren welke maatregelen noodzakelijk zijn.
 - Nieuw aangebrachte objecten.
- Beoordelen van de conditie van metalen delen van de hoofdconstructie.

Het betreft het beoordelen / herinspecteren van de toegepaste metalen ophangsystemen en bevestigingsmiddelen conform NPR 9200:2015 en van metalen delen van de hoofdconstructie. De driejaarlijkse inspectie is uitgevoerd in dezelfde ruimtes als tijdens de inspectie van 28 oktober 2016.

Deze controle voldoet aan de voorwaarden, zoals vermeld in bijlage A.3 van de NPR 9200: 2015, voor een *“periodieke inspectie uitgevoerd door een ter zake kundig persoon of gekwalificeerde deskundige”*.

3. NPR 9200:2015

3.1. Onderwerp en toepassingsgebied

De NPR 9200:2015 vermeldt welke materialen voor metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen in overdekte zwembaden kunnen worden toegepast. Daarnaast geeft deze NPR een leidraad voor de vereiste inspecties: de risico-inventarisatie en –analyse, de inspectiewijze, de inspectierapportage en het inspectie-interval.

De uitgangspositie van de NPR 9200 is niet alleen het bevorderen van de veiligheid, maar ook de mogelijkheid om door eenvoudige inspecties de toegepaste materialen te kunnen identificeren en te kunnen controleren. De NPR is van toepassing op alle onderdelen van de ophangconstructies en bevestigingsmiddelen in overdekte zwembaden.

De NPR heeft betrekking op de bassinruimtes en alle hiermee in open verbinding staande ruimtes dan wel via luchtbehandelingssystemen hieraan gekoppelde ruimtes. Hieronder vallen ook ruimtes voor bijvoorbeeld overdekte waterspeeltuinen die gebruik maken van gechloreerd water.

De NPR is niet bedoeld voor:

- Kunststof ophangconstructies en bevestigingsmiddelen;
- Hoofddraagconstructies en/of dakconstructies.

Omdat de hoofddraagconstructie wel onderdeel is van de onderzoeksplicht, is bij deze driejaarlijkse inspectie ook de hoofddraagconstructie betrokken.

3.2. Gebiedsindeling

De NPR 9200 maakt onderscheid in drie gebieden:

- gebied **A**: bestaat uit het bassin en de directe omgeving daarvan; spatzone (binnen 1 m verticaal en 1 m horizontaal vanaf het bassin);
- gebied **B**: omvat de ruimte buiten gebied A en binnen de bassinruimte. Tot gebied B behoren ook overige ruimtes die in contact staan met de zwembadatmosfeer;
- gebied **C**: bevat alle ruimten daarbuiten, die op geen enkele wijze in verbinding staan met de atmosfeer van de bassinruimte.

3.3. Materiaalkeuze

Bij de materiaalkeuze wordt onderscheid gemaakt naar de hierboven genoemde gebieden. In tabel 1 zijn de volgens NPR 9200:2015 geschikte materialen voor de verschillende gebieden weergegeven.

Tabel 1. Geschikte materialen conform NPR 9200:2015

Materiaalsoort	Gebied	Voorwaarden
Verzinkt ongelegeerd constructiestaal (rondom verzinkt): - Elektrolytisch verzinkt ($\geq 5 \mu\text{m}$) staal volgens NEN-EN-ISO 4042, in combinatie met een organische deklaag. - Thermisch verzinkt ($\geq 5 \mu\text{m}$) staal volgens NEN-EN-ISO 10684 en NEN-EN-ISO 1461 - Duplex systeem (coating + Zink) volgens NEN 5254 en NEN-EN 15773	A, B en C	
Resistent RVS: - Type: 1.4529 of 1.4547 of 1.4565 volgens NEN-EN 1993-1-4	A, B en C	1, 2, 3, 4
Niet-resistent RVS	A en C	1, 3, 4, 5
Aluminium: Type: geanodiseerd ($\geq 25 \mu\text{m}$) of met coilcoating (NEN-EN 1396, corrosie-index 2b)	A, B, C	

Voorwaarden:

- 1) Toepassing beperken tot eenvoudig toegankelijke plekken zodat visuele directe inspectie mogelijk is.
- 2) Herkenbaarheid door unieke zichtbare merktekens op elk onderdeel.
- 3) Traceerbaarheid door vastlegging van de herkomst, aanduiding van gebruikslocaties (foto's en plattegrond) en materiaalcertificaten.
- 4) Onderdelen alleen zonder deklaag (coating) toepassen.
- 5) Alleen toepassen, indien dit bij bezwijken geen risico vormt op lichamelijk letsel.

3.4. Afwijkingen

Niet-geschikte materialen mogen niet worden gebruikt en moeten direct na de inspectie worden verwijderd of vervangen als ze worden aangetroffen tijdens de inspectie. Uitzondering hierop zijn standaard verzinkte producten, waarbij geen/weinig corrosie zichtbaar is. Deze kunnen onder voorwaarden blijven gehandhaafd.

In tabel 2 wordt samengevat welke maatregelen voorgeschreven worden door de NPR bij afwijkingen.

Tabel 2. Afwijkingen conform NPR 9200:2015

Materiaal type	Actie
Niet-resistent RVS in gebied B	Direct vervangen
Niet-resistent RVS in gebied A waarbij kans is op letsel bij bezwijken	Direct vervangen
Niet-resistent RVS in gebied A waarbij geen kans is op letsel bij bezwijken. Alleen indien visueel direct inspecteerbaar en er geen corrosie of coating aanwezig is	Inspectie iedere 6 maanden
Verzinkt ongelegeerd constructiestaal met lichte tot matige corrosievorming	Aanbrengen van een beschermlaag
Verzinkt ongelegeerd constructiestaal met significante volumetoename of dikte afname door corrosievorming waarbij het risico op letsel bij bezwijken mogelijk is	Vervangen of herstellen

4. UITVOERING INSPECTIE

SGS INTRON heeft het onderzoek aan de metalen bevestigingsconstructies uitgevoerd conform NPR 9200:2015. Onderstaand zijn per stap de te verrichten werkzaamheden beschreven.

4.1. Algemeen

Inspectie locatie	Zwembad De Veldkamp Oude Keizersweg 2 te Wezep		
Contactpersoon Zwembad	De heer E. de Linde	Functie:	Technisch Coördinator
Bouwjaar	1990		
Eigenaar	Gemeente Oldebroek		
Exploitant	Sportfondsen Oldebroek BV		
Inspecties voor 2016	11 mei 2015	Inspectie instantie	Corrodium
Inspecties SGS INTRON			
Hoofdinspectie	11 november 2016	Inspecteur	J.G. Nijssen
Driejaarlijkse inspectie	2 september 2019	Inspecteur	P.Crucq

SGS INTRON heeft met betrekking tot de uitgevoerde inspectie het volgende rapport opgesteld:

- Hoofdinspectie : Rapport A961180/R20160424, d.d. 1 december 2016.

Uit deze inspecties blijkt het volgende:

- Er is door SGS INTRON geen herinspectie uitgevoerd om vast te stellen of onderdelen die tijdens de hoofdinspectie als risico-code rood (direct vervangen) zijn aangemerkt, zijn aangepakt.
- Tijdens de hoofdinspectie is vastgesteld dat een aantal onderdelen als risico-code rood (direct vervangen) zijn aangemerkt. Onderdeel van de huidige periodieke keuring is derhalve een inspectie van deze onderdelen om te controleren of de afkeurpunten zijn aangepakt (zie ook § 4.2).
- De overige tijdens de hoofdinspectie geïnspecteerde onderdelen zijn aangemerkt als risicocode blauw (elke 6 maanden inspecteren) en groen (na drie jaar inspecteren).

4.2. Inspectieplan

Gebiedsindeling

De ruimtes met een zwembadatmosfeer in zwembad De Veldkamp zijn:

- Wedstrijd- en recreatiebad;
- Glijbaan en kleuterbad;
- Horeca/Bar ruimte;
- Technische ruimten en opslagruimtes (incl. EHBO post);
- Kleedruimten, douches en toiletten;
- Sauna en stoombad;

Tijdens de hoofdinspectie zijn ook de receptie en de bar als gebied B aangemerkt. Tijdens de driejaarlijkse inspectie (2019) blijkt dat de genoemde van de zwembadruimte gescheiden zijn door zelfsluitende deuren.

Daarnaast hebben deze ruimten een, ten opzichte van de zwembadruimte, gescheiden ventilatiesysteem. Daarom zijn de receptie en de bar thans aangemerkt als gebied C.

Controle – gebaseerd op eerdere inspecties

Bij de huidige driejaarlijkse controle is gebruik gemaakt van de volgende gegevens uit eerder uitgevoerde inspecties:

- Een lijst met alle aanwezige metalen onderdelen en de aangetroffen conditie van deze onderdelen (bijlage A in de inspectierapporten).
- Een termijn per type onderdeel uit deze lijst, waarbinnen de metalen onderdelen opnieuw moeten worden beoordeeld in een periodieke keuring en/of moeten worden vervangen of behandeld (zie ook § 3.2.).

Waar relevant zijn ook nieuwe metalen onderdelen, die sinds de laatst uitgevoerde inspectie zijn toegevoegd, tijdens de controle beoordeeld.

4.3. Inspectie metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen

Bij de inspectie is beoordeeld op: gebied (A, B of C), constructie onderdeel, type materiaal en de conditie van het onderdeel. Hierbij zijn de inspectie- en/of hersteltermijnen conform tabel 3 gehanteerd.

Tabel 3. Inspectietermijn en/of te nemen actie

Inspectie termijn	Kleurcode	Actie
3 jaar	GROEN	Iedere 3 jaar opnieuw inspecteren.
2 jaar	GEEL	Binnen 2 jaar opnieuw inspecteren of binnen 2 jaar herstellen.
1 jaar	ORANJE	Licht tot matig zichtbare corrosie verwijderen en behandelen met een corrosiewerende spray (zink of anders) of binnen 1 jaar opnieuw inspecteren.
6 maanden	BLAUW	Dit geldt voor niet-resistent RVS in gebied A, waarbij geen roest is waargenomen, waarbij geen kans bestaat op letsel bij bezwijken, indien direct visueel inspecteerbaar en niet voorzien van een coating.
0 jaar	ROOD	Direct herstellen en/of vervangen.

Het inspecteren van de hoofddraagconstructie en de dakconstructie is geen onderdeel van de inspectie conform NPR 9200:2015, maar valt wel onder de onderzoeksplicht. In zwembad De Veldkamp is daarom de hoofddraagconstructie steekproefsgewijs beoordeeld en zijn eventuele waargenomen afwijkingen of aandachtspunten gerapporteerd.

4.4. Driejaarlijkse inspectie

SGS INTRON heeft de inspectie uitgevoerd conform onderstaande stappen.

Stap 1: Dossieronderzoek

Bestuderen van het rapport van de in november 2016 uitgevoerde hoofdinspectie (rapport met kenmerk A961180/R20160424 van 1 december 2016).

Er is voorafgaand aan de thans uitgevoerde inspectie geen informatie over vervangen ophangconstructies / bevestigingsmiddelen verstrekt.

Stap 2: Voorbereiding driejaarlijkse inspectie

Overleg over het veilig bereikbaar maken van constructiedelen voor nadere inspectie. Dit telefonisch overleg heeft plaatsgevonden op eind augustus 2019. Het volgende is afgesproken:

- Voor het inspecteren van de hoge delen van het zwembad is een lange (driedelige) ladder beschikbaar.
- Lagere delen worden met een door De Veldkamp geregelde vouwtrap geïnspecteerd.

Stap 3: Uitvoeren inspectie

Het volgende is op basis van een steekproef geïnspecteerd:

- Alle punten die bij de herinspectie zijn aangemerkt als risicoscore “rood”:
 - Gecontroleerd is of deze zijn hersteld / vervangen door geschikte materialen conform NPR 9200:2015.
- De punten die bij de hoofd- en herinspectie zijn aangemerkt als risicoscore “oranje”, “geel” en “groen”:
 - Gecontroleerd is of de conditie ten opzichte van de hoofdinspectie is verslechterd en of aanvullende maatregelen (herstel / vervanging, aanpassing van inspectiefrequentie) noodzakelijk zijn.
- Metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen van nieuwe (sinds 2016) objecten.
- De verschillende metalen onderdelen van de hoofd draagconstructie.

5. RESULTATEN DRIEJAARLIJKSE INSPECTIE

5.1. Inspectie metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen

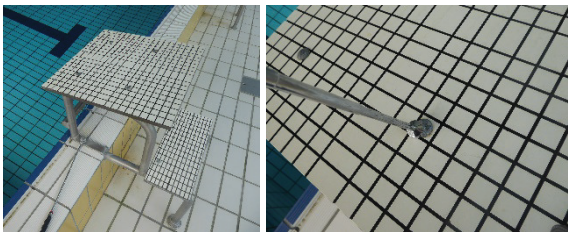
De inspectieresultaten/waarnemingen zijn weergegeven in bijlage A. De waarnemingen zijn voorzien van een itemnummer. De nummering van de geïnspecteerde punten is gelijk aan de lijst van de inspectie die SGS INTRON in oktober 2016 heeft uitgevoerd.

De genoemde afwijkingen (afkeerpunten / risicocode “rood”) en/of overige aandachtspunten worden hieronder verder toegelicht in de volgende tabellen:

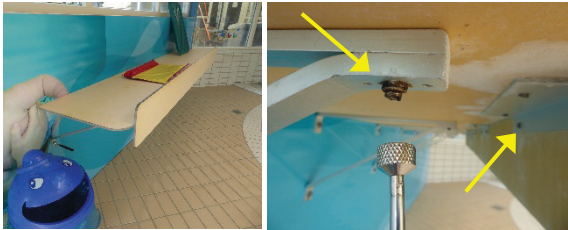
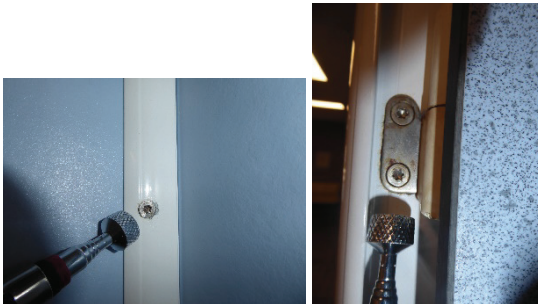
- Tabel 5a bevat alle onderdelen bij de inspectie uit oktober 2016 als risicoscore rood zijn beoordeeld en die tijdens de huidige periodieke keuring opnieuw als afkeerpunt zijn aangemerkt¹.
- Tabel 5b bevat enkele onderdelen die tijdens de periodieke keuring als risico-score rood of blauw zijn beoordeeld, en tijdens eerdere inspecties (nog) niet als zodanig waren aangemerkt.

¹ In het overzicht in bijlage A is terug te vinden welke onderdelen in 2016 zijn aangemerkt als afkeerpunt, en waarvan bij de periodieke keuring is vastgesteld dat de bevestigingsmiddelen zijn vervangen door goedgekeurde materialen.

Tabel 5a. Resultaten driejaarlijkse inspectie – afkeerpunten (rood) tijdens de laatst uitgevoerde inspectie

Ruimte	Item [nr.]	Hoofdinspectie 11 november 2016	Driejaarlijkse inspectie 2 september 2019
Wedstrijdbad	N4	De boutjes ter bevestiging van de bovenste trede van de startblokken zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B.	Alle toegepaste bevestigingspunten van de startblokken zijn uitgevoerd in verzinkt staal in gebied A. De bevestigingsmiddelen vertonen geen zichtbare sporen van corrosie. De frames zijn van niet-resistent RVS en licht gecorrodeerd. 
Wedstrijdbad	N8	De boutjes, ter bevestiging van de zonnebank aan de muur aan de zijkant van het perron naast het wedstrijdbad zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS (gebied B).	Diverse bevestigingspunten (schroeven) van de wandjes van het hok met de zonnebank zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. De schroeven vertonen geen zichtbare sporen van corrosie.  <i>Noot: de huidige zonnebank is niet aan de wanden bevestigd.</i>
Wedstrijd- en recreatiebad	N10/ N22	Luidsprekers boven het bad, zijn bevestigd met niet-resistent RVS in gebied B. Wedstrijdbad: bouten en de turn-buggle. Recreatiebad: turn-buggle.	Tijdens de periodieke keuring waren de luidsprekers niet bereikbaar met de beschikbaar gestelde bereikbaarheidsvoorzieningen. Omdat niet kon worden vastgesteld of goedgekeurde materialen zijn toegepast zijn deze items aangemerkt als afkeerpunt. 

Ruimte	Item [nr.]	Hoofdinspectie 11 november 2016	Driejaarlijkse inspectie 2 september 2019
			SGS INTRON merkt op dat vanaf grondniveau zichtbaar is dat de luidsprekers zijn voorzien van een extra borging (kabel). SGS INTRON heeft niet kunnen vaststellen of deze borging is gemaakt van goedgekeurde materialen.
Wedstrijdbad	N11	De boutjes ter bevestiging van de dieptemeter aan staande kast die aan de zijkant van het perron naast het wedstrijdbad zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS (gebied B).	Tijdens de periodieke keuring kon de dieptemeter niet worden geopend om te controleren of de wandbevestiging is uitgevoerd met goedgekeurde bevestigingsmiddelen. Daarom is dit item aangemerkt als afkeerpunt. 
Recreatiebad	N15	De oversteek vanaf het perron door middel van een brug over het water. De leuning zijn bevestigd met boutjes, die zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B.	De brugleuningen zijn gemonteerd op in de brug ingestorte draadeinden van niet-resistent RVS in gebied A. De hier toegepaste dopmoeren zijn verzinkt staal en zijn matig gecorrodeerd (galvanische corrosie). De draadeinden zijn niet zichtbaar gecorrodeerd. 
Glijbaan	N16	Bevestiging is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B en tevens geverfd.	De leuning van de inloopbak van de glijbaan zijn gemonteerd en bevestigd met een combinatie van niet-resistente RVS bouten (foto links) en verzinkt stalen bouten (foto rechts). De bevestigingspunten bevinden zich in gebied A, en zijn niet zichtbaar gecorrodeerd. Omdat er geen kans is op letsel bij bezwijken van de RVS onderdelen (omdat tevens verzinkt stalen bouten zijn toegepast), is dit item aangemerkt als risico-score blauw.  <i>SGS INTRON merkt op dat er een aanzienlijk risico is op galvanische corrosie, doordat er direct contact is tussen onderdelen van verzinkt staal en RVS.</i>

Ruimte	Item [nr.]	Hoofdinspectie 11 november 2016	Driejaarlijkse inspectie 2 september 2019
Glijbaan	N18	De bouten ter bevestiging van het stoplicht zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B.	Deze bouten niet zijn vervangen. De bouten van niet-resistent RVS zijn licht gecorrodeerd. 
Kleuterbad	N19	De bouten ter bevestiging van de babytafel zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B.	De bouten van de wandbevestiging zijn vervangen door exemplaren van verzinkt staal.  De bevestigingen van het blad van de babytafel (bouten) en van het voorpaneel (schroeven) zijn echter nog van niet-resistent RVS in gebied B. Sommige bevestigingspunten zijn licht gecorrodeerd.
Kleedkamers	N43	De bevestiging van de kleedhokjes is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. Plaatselijk corrosie.	Diverse bevestigingspunten van kleedhokjes zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. - Schroeven van deurscharnieren - Montageschroeven in wandpanelen - Montagepunten van zitbanken: wandschroeven Sommige bevestigingspunten zijn licht gecorrodeerd. 

Ruimte	Item [nr.]	Hoofdinspectie 11 november 2016	Driejaarlijkse inspectie 2 september 2019
			
Kleedkamers	N44	De kleedkastjes zijn bevestigd met niet-resistent RVS in gebied B. Plaatselijk corrosie.	Diverse bevestigingspunten van kleedkastjes zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B: schroeven van deurscharnieren en montagepunten aan bovenzijde van de kastjes. Sommige bevestigingspunten zijn licht gecorrodeerd.  

Nieuwe punten - Risicoscore oranje

Op basis van de periodieke keuring is de risico-score van twee onderdelen aangepast naar risico-score oranje. Deze onderdelen waren tijdens de inspectie uit 2016 nog aangemerkt als risico-score rood of blauw. Het betreft de:

- De boutbevestigingen van de treden van de glijbaantrap. Deze zijn van verzinkt staal en zijn matig gecorrodeerd (item N17).
- De ophangingen van leidingen boven de douches. Hier zijn draadeinden en beugels van verzinkt staal toegepast die eveneens matig gecorrodeerd zijn (N28/N29).

Deze items zijn tevens weergegeven in foto's 5.1 en 5.2.

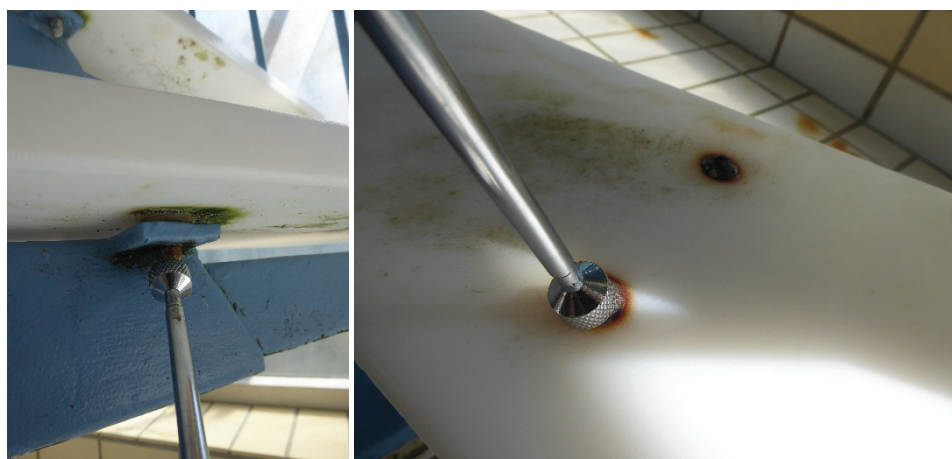


Foto 5.1 a) en b): Gecorrodeerde bevestigingspunten van traptreden



Foto 5.2: Gecorrodeerde ophangingen van (water)leidingen boven de douches

Nieuw aangetroffen afkeerpunten

De in onderstaande tabel vermelde afkeerpunten (risico-score rood) zijn niet vermeld in de rapportage van de laatst uitgevoerde inspectie uit november 2016 en zijn derhalve nieuw. In de lijst zijn ook punten opgenomen die zijn geklasseerd als risico-score blauw.

Tabel 5b. Resultaten driejaarlijkse inspectie – nieuw aangetroffen afkeur- en aandachtspunten (rood/blauw)

Foto	Item [nr.]	Opmerking
	N62	Wedstrijdbad: De klok van het duikverbod kon bij de periodieke keuring niet worden geopend om te controleren hoe deze aan de wand is bevestigd. Omdat hier mogelijk onderdelen zijn toegepast van niet-resistent RVS is dit onderdeel aangemerkt als afkeerpunt.
	N63/ N75	Wedstrijd- en recreatiebad: Diverse verticale trappen rondom het wedstrijd- en recreatiebad zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze trappen zijn geplaatst in inbouwbussen van hetzelfde materiaal. De trappen vertonen geen zichtbare sporen van corrosie.
	N64	Wedstrijdbad: Bij het wedstrijd- en recreatiebad is een verwijderbare verticale trap geplaatst die wordt gehangen over de bassinrand. Deze trap is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. De trap bevat boven de waterlijn geen bevestigingsmiddelen en vertoont zichtbare sporen van corrosie.

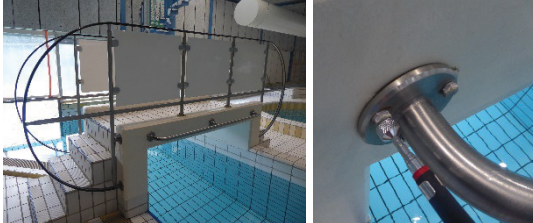
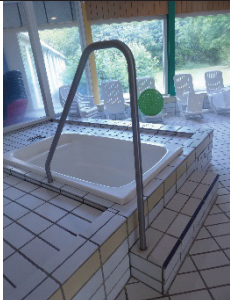
Foto	Item [nr.]	Opmerking
	N68	Wedstrijdbad: Naast het wedstrijdbad is een hangende vitrinekast aan de wand gemonteerd op beugels, bevestigd met verzinkt stalen schroeven. De montagepunten van de vitrine zelf – deurscharnieren en plankdragers zijn van niet-resistent RVS in gebied B en licht tot matig gecorrodeerd.
	N76	Recreatiebad: Aan de zijkant van het dek van de betonnen brug is een beugel aangebracht van niet-resistent RVS in gebied A. Deze is bevestigd met verzinkt stalen bouten. Beugel en bouten vertonen geen zichtbare sporen van corrosie.
	N77/ N84/ N89	Recreatiebad, Glijbaan en Bubbelbad: Bij deze bassins zijn trapleuningen aangebracht van niet-resistent RVS in gebied A, die met draadeinden en dopmoeren op de bassinvloer zijn gemonteerd. Deze bevestigingspunten bevinden zich deels onder de waterlijn. Leuningen en bevestigingsmiddelen vertonen geen zichtbare sporen van corrosie. - Recreatiebad: foto linksboven. - Glijbaan, uitloopbad: foto rechtsboven. - Bubbelbad: foto onder.
	N90	Sauna: Bij het de dompelbaden in het saunagedeelte zijn leuningen geplaatst die zijn ingestort in het beton. Deze leuningen zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. De leuningen bevatten geen bevestigingsmiddelen en vertonen zichtbare sporen van corrosie.

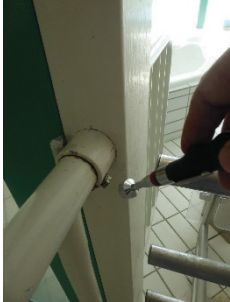
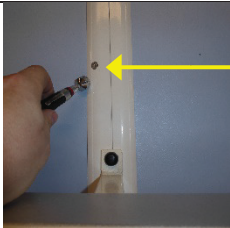
Foto	Item [nr.]	Opmerking
  	N91	Sauna: De tourniquet bij de ingang van de saunaruimte is geheel uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. Dit geldt zowel voor de framedelen als alle toegepaste bevestigingsmiddelen. Diverse framedelen en bevestigingsmiddelen zijn licht gecorrodeerd.
 	N95	Sauna: Aan de zijkanten van de bubbelbaden bij het saunagedeelte zijn beugels aangebracht van niet-resistent RVS in gebied B, die zijn gemonteerd met bevestigingsmiddelen van hetzelfde materiaal. Deze onderdelen vertonen geen zichtbare sporen van corrosie.
 	N96	Opslagruimte: De deuren van diverse opslagruimtes rond het wedstrijdbad zijn opgehangen aan scharnieren die zijn bevestigd met niet-resistente RVS schroeven in gebied B. Sommige van deze schroeven zijn licht gecorrodeerd. De scharnieren zijn van niet-resistent RVS en vertonen geen zichtbare sporen van corrosie.
 	N102	Kleedkamer: De scheidingswanden van de groepskleedkamers zijn gemonteerd met niet-resistente RVS schroeven in gebied B. Deze schroeven vertonen geen zichtbare sporen van corrosie.

Foto	Item [nr.]	Opmerking
	N104	Toiletten: De opklapstoel in het invalidentoilet is aan de wand bevestigd met een schroef van niet-resistent RVS in gebied B. Deze schroef vertoont geen zichtbare sporen van corrosie.
	N105	Toiletten: De as van de steunbeugel in het invalidentoilet (bout/moer verbinding) is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. Deze verbinding vertoont geen zichtbare sporen van corrosie.

Nieuwe punten - Risicoscore oranje

Tijdens de periodieke is één nieuw onderdeel aangemerkt als risico-score oranje (item N67). Dit onderdeel was in de inspectie uit 2016 nog niet opgenomen. Dit betreft de ophanghaken van één van de klokken (secondeklok) bij het wedstrijdbad, zie foto 5.3. Deze haken zijn van verzinkt staal en zijn matig gecorrodeerd. Dit punt is aangemerkt als risico-score oranje mede vanwege de geringe grootte van de haken. Hierdoor is het risico op bezwijken relatief groot.



Foto 5.3 a) en b): Secondeklok bij het wedstrijdbad (links) en gecorrodeerde ophanghaak (rechts).

5.2. Inspectie hoofddraagconstructie

Het beoordelen van de metalen delen van de hoofddraagconstructie is geen onderdeel van de van de inspectie volgens NPR 9200:2015, maar valt wel onder de onderzoeksplicht. Vanuit de onderzoeksplicht moet vastgesteld worden of er dragende delen van niet-resistent RVS aanwezig zijn in de metalen delen van de hoofddraagconstructie. In onderstaande tabel zijn de bijzonderheden weergegeven, die we zijn tegengekomen bij de inspectie van de hoofddraagconstructie.

Beschrijving opbouw constructie

De hoofddraagconstructie van het zwembad bestaat uit een gecoat stalen skelet, opgebouwd uit kolommen, draagbalken, gordingen en windverbanden. Deze constructie is toegepast in de zwembadhal (recreatie-, kleuter- en wedstrijdbad) en in de aangrenzende lagere ruimtes, zoals kleedkamers en toiletten en opslagruimtes, evenals in de glijbaantoren. Deze constructiedelen zijn onderling verbonden met gecoate, verzinkt stalen bouten en moeren.



Foto 5.4 a) en b): Draagbalk en gording boven het wedstrijdbad (links) en kolom met windverband (rechts).



Foto 5.5: stalen draagconstructie boven het systeemplafond van de kleedkamers.

Aan de zijde van het wedstrijdbad is een serre aangebouwd aan de zwembadzaal. De constructie van deze serre bestaat uit kunststof elementen en bevestigingsmiddelen.



Foto 5.6 a) en b): Serre bij het wedstrijdbad (links) en kunststof bouwdelen van de serre (rechts).

De trap van de glijbaantoren is eveneens van gecoat staal en is gemonteerd met bouten en moeren van verzinkt staal. Ook de ondersteuningsconstructie van het startplateau van de glijbaan is uitgevoerd in gecoat staal. In deze constructie zijn echter deels boutverbindingen toegepast van niet-resistent RVS.

Uitkomsten beoordeling hoofddraagconstructie

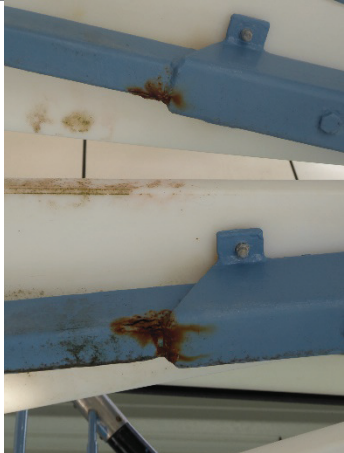
In de hoofddraagconstructie is één afkeerpunt aangetroffen. Dit betreft enkele van de bevestigingspunten in de draagconstructie van het startplateau van de glijbaan (zie tabel 6).

Ook zijn enkele constructiedelen aangetroffen van geschikte materialen, die echter dusdanig zijn gecorrodeerd dat deze zijn aangemerkt als risico-score oranje. Dit houdt in dat deze onderdelen binnen een jaar moeten zijn vervangen/gerenoveerd of opnieuw moeten worden beoordeeld. Deze onderdelen zijn ook opgenomen in tabel 6.

Met uitzondering van hierboven genoemde onderdelen zijn er geen punten aangetroffen in de hoofddraagconstructie die op korte termijn moeten worden aangepakt en/of niet-resistent RVS bevatten. Aangetroffen corrosieverschijnselen beperken zich tot lokale corrosiesporen, vooral bij stalen onderdelen direct onder ter plafond van het wedstrijdbad, nabij de gevels (waarschijnlijk als gevolg van condensvorming)

Tabel 6. Resultaten inspectie hoofddraagconstructie

Foto	Item -nr.	Opmerking	Risico-score
	H10	Glijbaan: De staalconstructie aan de onderzijde van het plateau bij de ingang van de glijbaan is deels gemonteerd met bouten en moeren van gecoat niet-resistent RVS in gebied A. Deze bevestigingsmiddelen vertonen geen zichtbare corrosiesporen.	Rood

		H8	Glijbaan: De dragers van de treden van de glijbaantrap zijn lokaal matig tot ernstig gecorrodeerd ter plaatse van lasverbindingen.	Oranje
		H11	Kleuterbad: Lokaal is een kops uiteinde van één van de draagbalken boven het kleuterbad bij de koof matig gecorrodeerd. Deze corrosie is waarschijnlijk het gevolg van lokale lekkage.	Oranje

6. INSPECTIE

6.1. Metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen

Een lijst van alle geïnspecteerde componenten en onderdelen daarvan is weergegeven in bijlage A. Iedere waarneming/item is afzonderlijk genummerd. De onderdelen die direct vervangen dienen te worden, zijn weergegeven in rood. De resterende onderdelen dienen binnen een termijn van 6 maanden of 1, 2 of 3 jaar (zie bijlage A) opnieuw te worden geïnspecteerd of te worden hersteld of vervangen.

Afgekeurde componenten of onderdelen daarvan, waarbij letsel kan ontstaan bij bezwijken, dienen te worden vervangen of er dienen maatregelen getroffen te worden zodat letsel als gevolg van bezwijken wordt voorkomen. Voor de materiaalkeuze wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

De onderdelen die direct *1 vervangen dienen te worden zijn hieronder nog eens uitgeschreven. Ook zijn in de tabel enkele onderdelen opgenomen waarvan de conditie na 6 maanden opnieuw dient te worden beoordeeld (niet-resistente RVS onderdelen in gebied A, waarbij geen roest is waargenomen, waarbij geen kans bestaat op letsel bij bezwijken, indien goed inspecteerbaar en die niet zijn voorzien van een coating). Deze onderdelen zijn blauw gemarkeerd.

Tabel 7. Actielijst

Actie [nr.]	Ruimte	Item [nr.]	Actie
1	Wedstrijdbad	N4	De frames van de startblokken zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. De frames zelf en de startplateaus zijn bevestigd met bouten van verzinkt staal. De bevestigingsmiddelen zijn vrij van (zichtbare) corrosie. Sommige frames zijn licht gecorrodeerd. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Omdat voor de frames vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De frames moeten daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
2	Wedstrijdbad	N8	De scheidingswanden van het hok van de zonnebank zijn gemonteerd met schroeven van niet-resistent RVS in gebied B. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
3	Wedstrijd- en recreatiebad	N10/ N22	De ophangingen van de luidsprekers boven de zwembadbassins wandbevestigingen waren niet inspecteerbaar. Mogelijk zijn hier bevestigingsmiddelen van niet-resistent RVS toegepast in gebied B. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen. Deze afkeurpunten vervallen wanneer De Veldkamp aan kan tonen dat alleen goedgekeurde materialen zijn toegepast ter ophanging/bevestiging van de luidsprekers.
4	Wedstrijdbad	N11/ N62	De wandbevestigingen van enkele klokken bij het wedstrijdbad (dieptemeter en duikverbod) waren niet inspecteerbaar. Mogelijk zijn hier bevestigingsmiddelen van niet-resistent RVS toegepast in gebied B. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen. Deze afkeurpunten vervallen wanneer De Veldkamp aan kan tonen dat alleen goedgekeurde materialen zijn toegepast ter bevestiging van de klokken.
5	Recreatiebad	N15	De leuning van de brug zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze leuning is aan de bassinrand bevestigd met draadeinden van hetzelfde materiaal. Leuning en draadeinden zijn vrij van (zichtbare) corrosie. Toegepaste dopmoeren zijn van verzinkt staal en matig gecorrodeerd. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Dit geldt voor de draadeinden. <i>SGS INTRON adviseert om de draadeinden en dopmoeren te vervangen door resistente RVS onderdelen (1.4529 of 1.4547 of 1.4565). Hiermee wordt voorkomen dat galvanische corrosie op kan treden, zoals nu het geval is.</i> Omdat voor de leuning vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De leuning moet daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.

Actie [nr.]	Ruimte	Item [nr.]	Actie
6	Glijbaan	N16	De leuningen rondom de inloopbak van de glijbaan zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze leuningen zijn gemonteerd en aan de bassinrand bevestigd met bouten en moeren, die deels in verzinkt staal en deels in niet-resistent RVS zijn uitgevoerd. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Omdat voor de leuningen vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De leuningen moeten daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
7	Glijbaan	N18	Omdat voor de leuning vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De leuning moet daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
8	Kleuterbad	N19	Het blad en het voorpaneel van de babytafel zijn gemonteerd met bevestigingsmiddelen van niet-resistent RVS in gebied B. Enkele van deze bevestigingspunten zijn licht gecorrodeerd. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
9	Kleedkamers	N43	Diverse bevestigingen van kleedhokjes zijn van niet-resistent RVS in gebied B: schroeven van zitbanken, van deurscharnieren en om wanden van de hokjes. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
10	Kleedkamers	N44	De kleedkastdeurtjes zijn bevestigd met schroeven van niet-resistent RVS in gebied B. Dit geldt tevens voor de montagepunten aan de bovenzijde van deze kasten. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
11	Wedstrijd- en recreatiebad	N63/ N75	De verticale trappen bij beide bassins zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze trappen zijn geplaatst in inbouwbussen. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Omdat voor de trappen vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De trappen moeten daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
12	Wedstrijdbad	N64	De verwijderbare verticale trap bij het wedstrijdbad is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze trap bevat geen bevestigingsmiddelen boven de waterlijn. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Omdat voor de trap vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De trap moet daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.

Actie [nr.]	Ruimte	Item [nr.]	Actie
13	Wedstrijdbad	N68	De bevestigingsmiddelen van de vitrinekast (deurscharnieren en plankdragers) zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B en zijn licht gecorrodeerd. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
14	Recreatiebad	N76	De beugel aan de zijkant van de brug is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze beugel is aan de brug bevestigd met bouten van verzinkt staal. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Omdat voor de beugel vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De beugel moet daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
15	Recreatiebad Glijbaan Bubbelbad	N77/ N84/ N89	De leuningen van trappen in genoemde ruimtes zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze leuningen zijn deels onder de waterlijn bevestigd met draadeinden en dopmoeren van hetzelfde materiaal. Leuningen en bevestigingsmiddelen zijn vrij van (zichtbare) corrosie. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken geen kans is op letsel. Vanwege de bevestigingen onder water is dit hier het geval. De beugels moeten iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
16	Sauna	N90	De leuningen bij de dompelbaden in het saunagedeelte zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied A. Deze leuningen bevatten geen bevestigingsmiddelen en zijn ingestort in beton. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied A, wanneer bij bezwijken kans is op letsel. Omdat voor de leuningen vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De leuningen moeten daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
17	Sauna	N91	De tourniquet en alle hierin toegepaste bevestigingsmiddelen zijn van niet-resistent RVS in gebied B. Diverse framedelen en bevestigingsmiddelen zijn licht tot matig gecorrodeerd. Niet resistente RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan. De tourniquet moet daarom in zijn geheel worden vervangen.
18	Sauna	N95	De beugels aan de zijkanten van de bubbelbaden bij het saunagedeelte zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. Deze zijn bevestigd met draadeinden en dopmoeren van hetzelfde materiaal. Beugels en bevestigingsmiddelen vertonen geen zichtbare sporen van corrosie. Niet resistente RVS onderdelen zijn niet toegestaan in gebied B. Dit geldt voor de bevestigingsmiddelen.

Actie [nr.]	Ruimte	Item [nr.]	Actie
			Omdat voor de beugels vooralsnog alleen niet-resistente RVS artikelen beschikbaar zijn, is vervanging hiervan door resistent RVS niet mogelijk. De beugels moeten daarom iedere 6 maanden worden gecontroleerd en regelmatig (minimaal 1x / week) gereinigd met kraanwater.
19	Opslagruimte	N96	De deurscharnieren van diverse opslagruimtes langs het wedstrijdbad zijn bevestigd met schroeven van niet-resistent RVS in gebied B. Sommige schroeven zijn licht gecorrodeerd. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
20	Kleedkamer	N102	De scheidingswanden van het de groepskleedkamers zijn gemonteerd met schroeven van niet-resistent RVS in gebied B. Niet resistent RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen.
21	Toiletten	N104	De opklapstoel in het invalidentoilet is aan de wand gemonteerd met een schroef van niet-resistent RVS in gebied B. Niet resistente RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan. De schroef moet daarom worden vervangen.
22	Toiletten	N105	De as van de steunbeugel in het invalidentoilet is uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. Niet resistente RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan. De as moet daarom worden vervangen.

**1 Met direct wordt bedoeld: aansluitend op de melding van de inspecteur. De kans op letsel moet worden weggelaten door: het onderdeel tijdelijk te borgen, het daaronder gelegen vloeroppervlak af te zetten of de desbetreffende ruimte tijdelijk te sluiten.*

6.2. Hoofddraagconstructie

Een lijst van alle geïnspecteerde metalen delen is weergegeven in bijlage B. Iedere waarneming/item is afzonderlijk genummerd. De onderdelen die direct vervangen dienen te worden zijn weergegeven in rood. De resterende onderdelen dienen binnen een termijn van 6 maanden of 1, 2 of 3 jaar (zie bijlage B) opnieuw te worden geïnspecteerd of te worden hersteld of vervangen.

Afgekeurde componenten, of onderdelen daarvan, waarbij letsel kan ontstaan bij bezwijken, dienen te worden vervangen of er dienen maatregelen getroffen te worden zodat letsel als gevolg van bezwijken wordt voorkomen. Voor de materiaalkeuze wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

De onderdelen die **direct** *1 vervangen dienen te worden zijn hieronder nog eens uitgeschreven. Onderdelen die rood zijn gemarkeerd worden beschouwd als een acuut risico.

Tabel 8. Actielijst hoofddraagconstructie

Actie [nr.]	Ruimte	Item [nr.]	Actie
1	Zwembad	H10	De boutverbindingen in de ondersteuningsconstructie van het glijbaanplateau zijn uitgevoerd in niet-resistent RVS in gebied B. Niet-resistente RVS onderdelen in gebied B zijn niet toegestaan en dienen te worden vervangen door geschikte materialen, bij voorkeur door resistent RVS (zie tabel 1) * ² .
		H8	SGS INTRON raadt aan om gecorrodeerde delen van de glijbaantrap gelijktijdig met de vervanging van de RVS verbindingen aan te pakken. Dit item is aangemerkt als risico-score oranje (binnen 1 jaar vervangen/herstellen of opnieuw inspecteren).

*¹ Met direct wordt bedoeld: aansluitend op de melding van de inspecteur. De kans op letsel moet worden weggenomen door: het onderdeel tijdelijk te borgen, het daaronder gelegen vloeroppervlak af te zetten of de desbetreffende ruimte tijdelijk te sluiten.

*² Tijdens het vervangen van de bevestigingsmiddelen en/of metalen profielen, dient de draagconstructie zodanig te worden ondersteund, dat bezwijken tijdens het vervangen wordt voorkomen.

BIJLAGE A. RESULTATEN DRIEJAARLIJKSE INSPECTIE OPHANGCONSTRUCTIES EN BEVESTIGINGSMIDDELEN, SEP. 2019

NR.	Ruimte	Gebieds indeling	Dragconstructie	Constructie onderdeel	Risiko score		Bevestigings- materialen	Materiaal (M)	Toestand (T)	Kans op letsel bij breuk	Inspectie- termijn	Uiterste datum voor herinspectie, reparatie of vervanging	Opmerkingen
N1	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Inspectie 2016	Keuring 2019	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	
N2	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Lichtarmaturen	Groen	Groen	Ketting	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Reils met lichtbalken opgehangen aan kettingen van verzinkt staal
N3	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Lichtarmaturen	Rood	Groen	Bout/moer	Niet resistent RVS	Anders	Nee	3 jaar	2-9-2022	Lichtarmatuur aan de muur bevestigd met rvs bouten en moeren gevefnd
N4	Wedstrijdbad	A	Bevestigingsmiddel	Startblokken	Rood	Blauw	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	6 maanden	2-3-2020	Alle bevestigingen van verzinkt staal. Frames van RVS en licht gecorrodeerd.
N5	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Rood	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Aan de muur bevestigd met verzinkt stalen bouten
N6	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Rood	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Aan het plafond bevestigd met verzinkt stalen bouten
N7	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Zifbanken	Rood	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Aan de muur bevestigd met verzinkt stalen bouten
N8	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	Afkeur	Direct	Zomebank bevindt zich in het Wedstrijdbad bevestiging van de w and is van niet resistent rvs schroeven en aluminium popnagels
N9	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Draad	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Nee	3 jaar	2-9-2022	Verlaagd plafond in het Wedstrijdbad vertoont geen corrosie
N10	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Luidsprekers	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Niet inspecteerbaar	Ja	Afkeur	Direct	Bij de periodieke keuring w aren de luidsprekers boven het w edstrijdbad niet bereikbaar voor inspectie. Van veref is zichtbaar dat borgingskettingen zijn aangebracht. Materiaal en conditie konden niet w orden gecontroleerd.
N11	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Rood	Schroef	Niet resistent RVS	Niet inspecteerbaar	Ja	Afkeur	Direct	De diepte meter w as in 2016 bevestigd aan een kast aan de muur en is bevestigd met niet resistent rvs schroeven. Bij de periodieke keuring kon de meter niet w orden geopend. Onbekend is of de schroeven zijn vervangen.
N12	Douches	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Rood	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Trespa platen aan het plafond bevestigd met verzinkt stalen schroeven.
N13	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Wanden	Rood	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Bij alle w andpanelen (w edstrijd- en recreatiebad zijn verzinkt stalen schroeven bijgeplaatst.
N14	Wedstrijdbad	B	Ophangconstructie	Scheidingsw and	Groen	Groen	Bout/moer	Staal	Plaatselijk corrosie	Nee	1 jaar	2-9-2022	Constructie behandeld met zinkspray
N15	Recreatiebad	B	Bevestigingsmiddel	Leuningen	Rood	Rood	Draadeinden	Niet resistent RVS	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	Afkeur	Direct	Brugleuningen van RVS. Schroeven op klemmen panelen en dopmoeren van verzinkt staal. Draadenden van niet-resistent RVS. Dopmoeren galvanisch gecorrodeerd.
N16	Glijbaan	A	Bevestigingsmiddel	Leuningen	Rood	Blauw	Bout/moer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Ja	6 maanden	2-3-2020	Leuningen van de inbopbak van de glijbaan zijn deels gemonteerd met bouten van niet-resistent RVS in gebied A. Omdat deels ook verzinkt stalen bouten zijn toegepast is geen kans op letsel bij bezwijken.



NR	Ruimte	Gebieds indeling	Type	Constructie onderdeel	Risiko score		Bevestigings- materialen	Materiaal (M)	Toestand (T)	Kans op letsel bij breuk	Inspectie- terrein Jaren	Uiterste datum voor herinspectie, reparatie of vervanging	Opmerkingen
					Inspectie 2016	Keuring 2019							
N17	Glijbaan	B	Bevestigingsmiddel	Trappen	Rood	Oranje	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	1 jaar	2-9-2020	De treden van de glijbaantrap zijn bevestigd met verzinkt stalen bouten die matig gecorrodeerd zijn.
N18	Glijbaan	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Ja	Afkeur	Direct	Het stoplicht van de glijbaan is bevestigd met niet resistente rvs bouten.
N19	Kleuterbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Ja	Afkeur	Direct	Babytafel bij Kleuterbad: w andbevestiging van verzinkt staal. Montagepunten van blad en voorrand van niet resistent RVS
N20	Kleuterbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Plafond (kooft) bij het kleuterbad: Schroeven van verzinkt staal. Lokaal corrosie door lekkageschade.
N21	Recreatiebad	B	Draagconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	
N22	Recreatiebad	B	Ophangconstructie	Luids prekers	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Niet inspecteerbaar	Ja	Afkeur	Direct	Bij de periodieke keuring w aren de w edstrijdabad boven het recreatiebad niet bereikbaar voor inspectie. Van veref is zichtbaar dat borgingskettingen zijn aangebracht. Materiaal en conditie konden niet w orden gecontroleerd.
N23	Recreatiebad	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Plaatselijk corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	
N24	Kleuterbad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Systeemplafond boven kleuterbad.
N25	Horeca ruimte	B	Draagconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	
N26	Horeca ruimte	B	Draagconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Klem	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Bevestigd aan plafondprofielen. Lichte corrosie op ventilatorroosters
N27	Douches	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Rood	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Trespa platen aan het plafond bevestigd met verzinkt stalen schroeven.
N28	Douches	B	Ophangconstructie	Leidingen	Blauw	Oranje	Draadstang	Onbeschermd staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	1 jaar	2-3-2020	Leidingen: beugels en draadstangen matig gecorrodeerd.
N29	Douches	B	Ophangconstructie	Leidingen	Blauw	Oranje	Draadstang	Onbeschermd staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	1 jaar	2-3-2020	Leidingen: beugels en draadstangen matig gecorrodeerd.
N30	Opslagruimte	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	
N31	Opslagruimte	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wedstrijdabad
N32	Anders	B	Bevestigingsmiddel	Speeltoestellen	Rood	Nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	Wedstrijdabad ,bergruimte. Waterpodoelen. Niet aangeetroffen bij periodieke keuring, daarom vervat dit punt geheel.
N33	Zw embad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wedstrijdabad . Bergruimte2 naar ketelruimte
N34	Zw embad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wedstrijdabad . Bergruimte2 naar ketelruimte
N35	Zw embad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wedstrijdabad . Bergruimte3 badmeesterhok
N36	Recreatiebad	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wedstrijdabad . Bergruimte3 badmeesterhok
N37	Kleedkamer	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Kleedkamers plafond draadhangars gaaf.
N38	Kleedkamer	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Draadstang	Staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Kleedkamers luchtkanaal.
N39	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Lichtarmaturen	Groen	Groen	Klem	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Kleedkamers lichtarmatuur bevestigd met klemmen in het plafond gaaf.

NR	Ruimte	Gebieds indeling	Dragconstructie	Constructie onderdeel	Risiko score		Bevestigings- materialen	Materiala (M)	Toestand (T)	Kans op letsel bij breuk	Inspectie- terrein	Uiterste datum voor herinspectie, reparatie of vervanging	Opmerkingen
		Zone	Type		Inspectie 2016	Keuring 2019					Jaren		
N40	Toiletten	B	Bevestigingsmiddel	Lichtarmaturen	Groen	Groen	Klem	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	toiletten lichtarmatuur bevestigd met klemmen in het plafond
N41	Toiletten	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Draadstang	Staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	gaaf. toiletten luchtkanaal bevestigd met draadstang en uniraal aan het plafondplafond.
N42	Toiletten	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Draad	Staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	
N43	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Ja	Afkeur	Direct	Kleedhokjes: deurscharnier, schroeven van w anden en (deels) zitbanken
N44	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Anders	Rood	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Ja	Afkeur	Direct	Kleedkastjes deuren bevestigd met niet resistent rvs schroeven en ophanging bovenop niet resistent rvs schroeven. Op enkele plaats en vervanging door verzinkt stalen bout/moer-bevestiging
N45	Sauna	B	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Sauna ruimtes.
N46	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Wanden	Rood	Groen	Spijkers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Sauna ruimtes. Aan de buitenkant van de sauna zijn schroefjes geplaatst met niet resistent rvs spijkers. Bij periodieke keuring blijken verzinkt stalen schroeven bigieplaatst. Ook houtw erk aan binnenzijde is gemonteerd met verzinkt stalen schroeven/ spijkers
N47	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Lichtarmaturen	Groen	Groen	Klem	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Sauna ruimtes.
N48	Sauna	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Plafondlampen in sauna ruimtes
N49	Stoombad	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Turks stoombad
N50	Receptie	C	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	Receptie en Meedruimte: geen open doorgang via plafond. Beoordeeld als gebied C.
N51	Receptie	C	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	Receptie en Meedruimte: geen open doorgang via plafond. Beoordeeld als gebied C.
N52	Bar	C	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	Receptie en Meedruimte: geen open doorgang via plafond. Beoordeeld als gebied C.
N53	Bar	C	Ophangconstructie	Systeemplafond	Groen	Nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	Receptie en Meedruimte: geen open doorgang via plafond. Beoordeeld als gebied C.
N54	Sauna	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Rood	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Bubbelbaden bij sauna: ventilatie roosters geschroefd met verzinkt staal.
N55	Technische ruimte (luchtbehandeling)	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	Groen	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Plaatselijk corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Luchtkanaal ophanging lichte corrosie.
N56	Technische ruimte (luchtbehandeling)	B	Ophangconstructie	Leidingen	Groen	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Plaatselijk corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Kabelgoten + ophanging lichte corrosie.
N57	Technische ruimte (luchtbehandeling)	B	Ophangconstructie	Leidingen	Groen	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Plaatselijk corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Leiding ophanging lichte corrosie.
N58	Kleiderbad	A	Bevestigingsmiddel	Speeltoestellen	Rood	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Plaatselijk corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Speel attributen: rups bevestigd met verzinkt staal.
ONDERDELEN NIET ORGEVOEMEN IN HET INSPECTIERAPPORT UIT 2016													
N59	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Sier- en reclameborden op w anden rond het w edstrijdbad
N60	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Wanden	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Wandbekleding (trespa)
N61	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Luchtkanalen	nvt	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	

NR	Ruimte	Gebieds indeling	Dragconstructie	Constructie onderdeel	Risico score		Bevestigings- materialen	Materiaal (M)	Toestand (T)	Kans op letsel bij breuk	Inspectie- termijn	Uiterste datum voor herinspectie, reparatie of vervanging	Opmerkingen	
					Inspectie 2016	Keuring 2019								
ONDERDELEN NIET OPGEKOMEN IN HET INSPECTIERAPPORT UIT 2016														
N62	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Klok	nvt	Rood	Schroeven	Niet resistent RVS	Niet inspecteerbaar	Ja	Afkeur	Direct	Klok duikverbod. Wandbevestiging is niet inspecteerbaar.	
N63	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Trappen	nvt	Blauw	Inbouw bussen	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Verticale trappen in het wedstrijdbad, geplaatst in inbouw bussen.	
N64	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Trappen	nvt	Blauw	Anders	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Trap opgehangen over bassinrand	
N65	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Bouten	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Nee	3 jaar	2-9-2022	Ophanging brandslanghaspel	
N66	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Deuren	nvt	Groen	Scharnier	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Deur van hok zomebank.	
N67	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Klok	nvt	Oranje	Haak	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	1 jaar	2-9-2020	Ophanghaken van zeer geringe diameter. Licht tot matig gecorrodeerd.	
N68	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Rood	Scharnier	Niet resistent RVS	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	Afkeur	Direct	Vitrinekast: bevestigingen van glazen deuren en panelen. Ondersteuning (plankdragers) bevestigd met schroeven van verzinkt staal.	
N69	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroeven	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Beschermkoot om sensor	
N70	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Klok	nvt	Groen	Schroeven	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Wandklok	
N71	Wedstrijdbad	B	Bevestigingsmiddel	Lichtarmaturen	nvt	Groen	Bouten	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Amateur noodverlichting	
N72	Recreatiebad	B	Bevestigingsmiddel	Lichtarmaturen	nvt	Groen	Boutmoer	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wandlampen bevestigd aan kolommen. Recreatiebad en kleuterbad	
N73	Recreatiebad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Plafondpanelen (Trespa) bij overgang recreatiebad / kleuterbad	
N74	Recreatiebad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Boutmoer	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Bevestigingspunten van televisie monitor	
N75	Recreatiebad	A	Bevestigingsmiddel	Trappen	nvt	Blauw	Inbouw bussen	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Verticale trappen in het recreatiebad, geplaatst in inbouw bussen.	
N76	Recreatiebad	A	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Blauw	Bouten	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Beugel aan zijkant betonnen brug over recreatiebad	
N77	Recreatiebad	A	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Blauw	Boutmoer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Ja	6 maanden	2-3-2020	De trapleuning in het recreatie bad is bevestigd met niet resistent rvs bouten en moeren, deels onder de w aterlijn.	
N78	Recreatiebad	B	Bevestigingsmiddel	Spots	nvt	Groen	Klam	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Plafonds pots	
N79	Recreatiebad	B	Bevestigingsmiddel	Luidsprekers	nvt	Groen	Boutmoer	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Wandspeaker	
N80	Glijbaan	A	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Leuning van zwembadtrap	
N81	Glijbaan	A	Ophangconstructie	Systeemplafond	nvt	Groen	Snelhangers	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Systeemplafond boven inloopbak glijbaantoren.	
N82	Glijbaan	A	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Plaatselijk corrosie	Nee	3 jaar	2-9-2022	Waarschuwingssborden bij zw embad en glijbaan	
N83	Glijbaan	A	Bevestigingsmiddel	Wanden	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Bevestiging van trespa wandpanelen in glijbaantoren	
N84	Glijbaan	A	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Blauw	Draadleind	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Leuning bij uitloopbak glijbaan. Meerderheid van vloerbevestigingen bevinden zich onder de waterlijn	
N85	Glijbaan	A	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroeven	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Nee	3 jaar	2-9-2022	Ombouw rond uitgang glijbaan. Onderste schroeven zijn gecorrodeerd.	

NR	Ruimte	Gebieds indeling	Dragconstructie	Type	Risico score		Bevestigings- materialen	Materiaal (M)	Toestand (T)	Kans op letsel bij breuk	Inspectie- terrein	Uiterste datum voor herinspectie, reparatie of vervanging	Opmerkingen
					Inspectie 2016	Keuring 2019							
ONDERDELEN NIET OPGENOMEN IN HET INSPECTIERAPPORT UIT 2016													
N86	Kleuterbad	B	Ophangconstructie	Luidsprekers	nvt	Groen	Klem	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Plafonds speakers
N87	Kleuterbad	B	Ophangconstructie	Luchtkanalen	nvt	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	
N88	Kleuterbad	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Bouten	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Ophanging brandslanghaspel
N89	Bubbelbad	A	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Blauw	Draaieind	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Leuning bij bubbelbad. Deel van vloerbevestigingen bevindt zich onder de waterlijn
N90	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Blauw	anders	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	6 maanden	2-3-2020	Leuningen van pompelbaden ingestort in bassinranden.
N91	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Plaatselijk corrosie	Nee	Afkeur	Direct	Touriquet (entree) en alle bevestigde bevestigingsmiddelen van RVS.
N92	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Deuren	nvt	Groen	Scharnier	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Bevestigingen van deurscharnieren
N93	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Wanden	nvt	Groen	Schroef	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Bevestiging van trespas wandpanelen
N94	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Licht tot matige zichtbare corrosie	Ja	3 jaar	2-9-2022	Ophanging wastafel
N95	Sauna	B	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Rood	Bouten	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	Afkeur	Direct	Leuningen van bubbelbaden bij sauna
N96	Opslagruimte	B	Bevestigingsmiddel	Deuren	nvt	Rood	Scharnier	Niet resistent RVS	Gaaf	Nee	Afkeur	Direct	Diverse deuren van opslagruimtes rond het wedstrijdbad
N97	Opslagruimte	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroeven	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Bevestiging plankdragers en ophanghaken in diverse opslagruimtes rond het wedstrijdbad
N98	Horeca ruimte	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Houder vlaggenmast
N99	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Zitbanken	nvt	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Groepskleedkamers: bevestigingen van zitbanken/kapstokken
N100	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Bout/moer	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Bevestigingspunten van diverse kleedhangerbeugels / systemen
N101	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroeven	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Plankdragers
N102	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Wanden	nvt	Rood	Schroeven	Niet resistent RVS	Gaaf	Nee	Afkeur	Direct	Schroeven van scheidingswanden groepskleedkamers
N103	Kleedkamer	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Schroeven	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Afleg- / babytafels in kleedkamers
N104	Toiletten	B	Bevestigingsmiddel	Zitbanken	nvt	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	Afkeur	Direct	Invalidentoilet: opklapstoel
N105	Toiletten	B	Bevestigingsmiddel	Leuningen	nvt	Rood	Bout/moer	Niet resistent RVS	Gaaf	Ja	Afkeur	Direct	Invalidentoilet: as van steunbeugel
N106	Toiletten	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Draadende	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Invalidentoilet: wastafel
N107	Technische ruimte (luchtbehandeling)	B	Bevestigingsmiddel	Anders	nvt	Groen	Draadstang	Verzinkt staal	Gaaf	Nee	3 jaar	2-9-2022	Voetbevestigingen van kasten
N108	Technische ruimte (luchtbehandeling)	B	Bevestigingsmiddel	Trappen	nvt	Groen	Bouten	Verzinkt staal	Gaaf	Ja	3 jaar	2-9-2022	Trap naar technische ruimte

BIJLAGE B. RESULTATEN CONTROLE CONDITIE METALEN DELEN HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE, SEP 2019

NR	Ruimte	Gebiedsindeling	Draagconstructie	Constructie	Materiaal	Vorm	Draagsysteem	Bevestigingsmaterialen	Bescherming / conservering	Toestand	Actie	Periode tot nieuwe inspectie of herstel Jaren	Opmerkingen
		Zone	Type	Onderdeel									
H1	Wedstrijdbad	B	Hoofddraagconstructie	Kolom	Gecoat staal	H-profiel	Anders	nvt	nvt	Gaaf	Inspectie	3 jaar	
H2	Wedstrijdbad	B	Hoofddraagconstructie	Draagbalken	Gecoat staal	H-profiel	Flens	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	
H3	Wedstrijdbad	B	Hoofddraagconstructie	W/ndverband	Gecoat staal	Rond	Flens	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	
H4	Wedstrijdbad	B	Hoofddraagconstructie	Balken	Kunststof	Vierkant	Anders	Bout/moer	Kunststof	Gaaf	Inspectie	3 jaar	Serre bij w edstrijdbad: kozijnen en bevestigingsmiddelen geheel van kunststof.
H5	Recreatiebad	B	Hoofddraagconstructie	Kolom	Gecoat staal	H-profiel	Anders	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	
H6	Recreatiebad	B	Hoofddraagconstructie	Draagbalken	Gecoat staal	H-profiel	Anders	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Haatselijke corrosie	Inspectie	3 jaar	Corrosieplekjes langs flenzen ter plaatse van lekkage / condensvorming
H7	Recreatiebad	B	Hoofddraagconstructie	Gordingen	Gecoat staal	H-profiel	Flens	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	
H8	Glijbaan	A	Overige draagconstructies	Trap	Gecoat staal	Vierkant	Anders	nvt	nvt	Lichte tot matige corrosie	Herstel	1 jaar	Steenbalken onder treden zijn lokaal matig gecorrodeerd.
H9	Glijbaan	A	Hoofddraagconstructie	Kolom	Gecoat staal	Rond	Flens	Draadeind/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	Centrale kolom glijbaantrap. Bevestiging van voetplaat is versterkt met draadeinden en dopmoeren van verzinkt staal
H10	Glijbaan	A	Hoofddraagconstructie	Balken	Gecoat staal	Vierkant	Flens	Bout/moer	nvt	Gaaf	Herstel	Direct	De ondersteuningsbalken onder het plateau van de glijbaan is op diverse plaatsen gemonteerd/bevestigd met bouten en moeren van niet-resistent RV/S
H11	Kleuterbad	B	Hoofddraagconstructie	Draagbalken	Gecoat staal	H-profiel	Flens	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Lichte tot matige corrosie	Herstel	1 jaar	Balkconstructie rond koof in systeemplafond kleuterbad. Lokaal matige corrosie door lekkage.
H12	Kleuterbad	B	Overige draagconstructies	Wanden	Hout	Vierkant	Anders	Spijlers	Verzinkt	Gaaf	Inspectie	3 jaar	Houten frames van w anddelen bij overgang tussen recreatiebad en kleuterbad (verschillende platondgroottes)
H13	Sauna	B	Hoofddraagconstructie	Kolom	Gecoat staal	H-profiel	Anders	nvt	nvt	Gaaf	Inspectie	3 jaar	Gevelkolommen bij saunaruimtes
H14	Kleedkamer	B	Hoofddraagconstructie	Draagbalken	Gecoat staal	H-profiel	Flens	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	
H15	Kleedkamer	B	Hoofddraagconstructie	Gordingen	Gecoat staal	H-profiel	Flens	Bout/moer	Verzinkt en gecoat	Gaaf	Inspectie	3 jaar	

WWW.SGS.COM/INTRON

ABOUT SGS

SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company and is recognized as the global benchmark for quality and integrity. With more than 90.000 employees, SGS operates a network of over 2.000 offices and laboratories around the world.

SGS INTRON B.V.

Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187
NL-6130 PD Sittard
t +31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.

Venusstraat 2
P.O.Box 267
NL-4100 AG Culemborg
t +31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS

Malledijk 18
P.O. Box 200
NL-3200 AE Spijkenisse
t +31 (0)181 693 333

SGS BELGIUM

SGS House
Noorderlaan 87
B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 44 00

WHEN YOU NEED TO BE SURE