

RBI Corrosion BV
Burg. Pabstlaan 10 - A4
2131 XE HOOFFDORP
Tel +31 (0)85 8768990
info@rbicorrosion.nl
www.rbicorrosion.nl



Optisport Exploitaties B.V.
Harlingen

Rapport

Corrosie Inspectie van Bevestigingsmiddelen en Ophangconstructies in de Zwembadatmosfeer

Zwembad Derde Haad

Document Nummer

24080

Revisie No.

00

Inspectiedatum

28 11 2024

Handtekening inspecteur - Rene Wouts:

Inhoudsopgave

1. Eerdere inspecties (indien van toepassing).....	3
2. Doelstelling, werkwijze en toelichting	3
3. Ruimtes met een zwembadatmosfeer	4
4. Opbouw van het rapport.....	5
5. Wettelijk kader en regelgeving	5
6. Conclusies en aanbevelingen.....	5
7. Bijlage 1: RBI Inspectie resultaat met foto's en aanbevelingen.....	6

1. Eerdere inspecties (indien van toepassing)

Een eerdere inspectie is uitgevoerd op 14 december 2023. In bijlage 1 wordt verwezen naar de inspectiegegevens van die datum. Alle onderdelen die bij deze (vervolg) inspectie zijn geïnspecteerd krijgen de nieuwe inspectiedatum waarbij het datumveld in de kolom 'inspectiedatum' lichtblauw kleurt.

2. Doelstelling, werkwijze en toelichting

De doelstelling van deze inspectie is om te komen tot een inventarisatie en risicoanalyse betreffende de veiligheid van de ophangconstructies en bevestigingsmiddelen in de zwembadatmosfeer. Gedurende de inspectie wordt de materiaalselectie en huidige toestand m.b.t. corrosieschade van de bevestigingselementen en ophangconstructies geïnspecteerd.

De bevestigingsmaterialen worden gecontroleerd op meerdere plaatsen. Het volgende wordt geïnspecteerd:

Hoofddraagconstructie

Ophanging en bevestiging van plafonds.

Ophanging en bevestiging van luchtkanalen.

Alles wat hangt en zichtbaar is, en een dusdanig gewicht heeft dat het naar beneden vallen een risico vormt.

Bevestigingsmiddelen in draagconstructies.

Bevestigingsmiddelen in andere toestellen (zoals glijbanen en duikplanken) waarbij breuk van het bevestigingsmiddel een risico vormt.

RBI Corrosion BV inspecteert alleen op integriteit van de onderdelen met betrekking tot materiaalselectie en eventuele degradatie door corrosie. Bij een inspectie doen wij onze uiterste best om alle relevante onderdelen te herkennen en te inspecteren. Om die reden verzoeken wij de opdrachtgever om ons direct in kennis te stellen indien wij iets over het hoofd gezien zouden kunnen hebben.

Van elk relevant te inspecteren onderdeel/constructie wordt steekproefsgewijs een voldoende aantal bevestigingsmiddelen onderzocht en zodoende de inspectieomvang bepaald. Al naar gelang de staat van deze bevestigingsmiddelen, wordt bepaald of de inspectieomvang wordt vergroot of afdoende is om een juiste conclusie te kunnen trekken.

Wanneer er veranderingen zijn aangebracht in de zwembaden of aanverwante ruimten, bijv. het aanbrengen van nieuwe plafonds, duurzame verlichting etc. dient dit gemeld te worden aan de inspecteur.

De inspectie, het opstellen van de inventarisatie a.d.h.v. de consequentie van falen etc. baseren wij op basis van de zwakste bezoeker in een zwembad, te weten een baby. Alle items welke letsel kunnen veroorzaken aan een bezoeker wordt geïnventariseerd.

In de inventarisatielijst treft u onderstaande kleurcodes met risicoanalyse:

	Termijn	Kleurcode	Opmerking
	3 jaar		Geen
	2 jaar		Na 2 jaar weer inspecteren
	1 jaar		Na 1 jaar weer inspecteren
	1 jaar		AFKEUR; consequentie van falen is laag binnen 1 jaar vervangen
	0 jaar		AFKEUR; consequentie van falen is hoog

Zone indeling:

- **Zone A:** volgens het Bouwbesluit art. 5.12, dient niet-resistent RVS vervangen te worden indien er risico is op letsel bij bezwijken. Deze bevestigingsmiddelen mogen alleen vervangen worden door resistente rvs soorten 1.4529 en 1.4547.
- **Zone B:** Niet-resistent RVS is in zone B niet toegestaan en moet vervangen worden. Ook als dit niet direct leidt tot letsel bij bezwijken.
- **Zone C:** Omvat alle ruimtes daarbuiten die op geen enkele wijze in verbinding staan met de atmosfeer van de bassinruimte.

3. Ruimtes met een zwembadatmosfeer

Alleen onderdelen welke worden blootgesteld aan de zwembadatmosfeer worden geïnspecteerd. Dit zijn de ruimtes van het zwembad zelf en die hiermee in directe verbinding staan.

In het zwembad van **Optisport Derde Haad** zijn dit de volgende ruimtes:

1. Wedstrijdbad
2. Peuterbad
3. Materiaalruimte geheel links/geheel recht/links/rechts
4. EHBO-ruimte
5. Doucheruimte
6. Technische ruimte

Indien er een open verbinding bestaat tussen de zwemzaal en de kleedruimtes, heerst hier een zwembadatmosfeer. Hierdoor zullen alle rvs bevestigingsmiddelen worden afgekeurd.

Wanneer kleedruimtes afgescheiden zijn van de zwemzaal middels bijvoorbeeld tochtschermen, automatische schuifdeuren etc. en voorzien zijn van een eigen luchtbehandelingskanaal is het mogelijk dat hier geen zwembadatmosfeer aanwezig is. Mocht onverwijld blijken dat er op rvs bevestigingsmiddelen corrosie aanwezig is, dienen deze vervangen te worden.

4. Opbouw van het rapport

De resultaten met foto's staan in bijlage 1 "Resultaat van de RBI Inspectie en foto's met aanbevelingen":

1. Een inventarisatie van de aanwezige bevestigingsmiddelen en ophangelementen.
2. Een termijn voor inspectie of reparatie van ieder afzonderlijk onderdeel.
3. Detailfoto's van afkeurpunten met uitgebreid reparatieadvies.

De inspectietermijn voor herinspectie wordt ook gegeven in bijlage 1, hierbij wordt ook de uiterste datum voor herinspectie of nul/periodieke inspectie gegeven.

5. Wettelijk kader en regelgeving

Er zijn diverse Europese normen over veiligheid in zwembaden. Deze normen gelden als regelgeving. De belangrijkste EN norm is EN 1.3451-1, hierin staat dat toepassing van de standaard RVS-typen verboden is bij toepassing als belast element in de zwembadatmosfeer. In het gewijzigd Bouwbesluit art. 5.12, is per 1 juli 2016 vastgelegd dat in zone B geen niet-resistent rvs meer aanwezig mag zijn wat bij breuk letsel kan veroorzaken.

6. Conclusies en aanbevelingen

De standaard roestvaststalen bevestigingsmiddelen of ophangconstructies in de atmosfeerzone worden altijd afgekeurd als breuk hiervan letsel kan veroorzaken.

Alleen de rvs-typen 1.4529 (A8) of 1.4547 worden goedgekeurd (EN 13451-1 annex F). En dan wel met inachtnaam van de voorwaarden zoals benoemd in de NPR9200:2015.

Resistent RVS kan worden toegepast met inachtneming van de volgende voorwaarden:

- toepassing ervan te beperken tot eenvoudig toegankelijke plekken zodat visuele inspectie mogelijk is;
- herkenbaarheid door unieke zichtbare merktekens op elk onderdeel;
- traceerbaarheid door vastlegging van de herkomst, aanduiding van gebruikslocatie (door foto's en op plattegrond) en materiaalcertificaten;
- onderdelen alleen zonder deklaag toepassen.

De markering op de resistente rvs-bevestigingsmiddelen in combinatie met de aanwezigheid van een officieel materiaalcertificaat, zijn de strikte voorwaarden voor GOEDKEUR.

Punten van directe aandacht zijn de **rood** gemarkeerde velden met de opmerking 'AFKEUR' in **bijlage 1: "Resultaat RBI Inspectie"**.

Bij ROOD 'AFKEUR' wordt aanbevolen zo spoedig mogelijk (***uiterlijk binnen 3 maanden na afkeurdatum***) een deugdelijke reparatie uit te voeren.

In bijlage 1 staan ook de detailfoto's waarnaar in de tabel verwezen wordt. Zonodig staan aanbevelingen bij de foto's.

De tekst bij de **detailfoto's met reparatieadviezen (laatste deel van bijlage 1)**, wat een direct risico oplevert op het ontstaan van letsel, staat in **rode** kleur afgedrukt. Hiervoor geldt dus niet de uiterlijke termijn van 3 maanden maar dienen zo spoedig mogelijk gerepareerd/veiliggesteld te worden.

Voor dit rapport geldt **december 2025** als uiterste maand voor herinspectie.
Uiteraard staat het de opdrachtgever vrij om eerder een herinspectie uit te laten voeren, bijvoorbeeld wanneer alle afkeerpunten gerepareerd zijn.

7. Bijlage 1: RBI Inspectie resultaat met foto's en aanbevelingen

Tabel "Resultaat van de Inspectie"														
Wedstrijdbad												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
1	stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
2	Akoestisch systeemplafond	Snelhangers	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
3	Wandplaten houtwolcement	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
4	Luchtbehandelingskanaal	Draadeinden, moeren en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
5	Roosters op luchtbehandelingskanaal	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
6	Beugels led- verlichtingslijn	Kettingen en musketonhaken	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
7	Beugels aan led-verlichtingslijn	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
8	Beugels spots	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
9	Spots aan beugels	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
10	Inbouwlampen bij startblokken	Schroeven	B	17	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
11	Betimmering inbouwlampen bij startblokken	Schroeven	B	1	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
12	Speakers	Bouten, moeren kettingen	B	2 3	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
13	Behuizing elektronica noodverlichting	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
14	Beugels noodverlichting aan behuizing	Bouten en moeren	B	18	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
15	Noodverlichting aan beugels	Bouten en moeren	B	18	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
16	Nooduitgang armaturen	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
17	Kunststof kappen nooduitgang armaturen	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
18	Waterdiepte aanduidingen	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
19	Niet duiken bord	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
20	Beugels banenklok	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
21	Banenklok aan beugels	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
22	Beugels tillift	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
23	Tillift aan beugels	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
24	Reclameborden	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
25	Memobord	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
26	Beugels wedstrijdlijnen	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
27	Startblokken	Bouten	A	4	hoog	3	Rvs gasdicht afgekit	3	goed	1		2	11-2024	12-2026
28	Plateaus startblokken	Bouten en moeren	A	5	hoog	3	Rvs behandeld met blanke tectyl	3	goed	1		2	11-2024	12-2026
29	Zitbanken aan perron	Draadeinden en moeren	A	6	hoog	3	Rvs gasdicht afgekit	3	goed	1		2	11-2024	12-2026
30	Planken zitbanken		B	7	hoog	3	Lijm	3	goed	1		1	11-2024	12-2025
31	Rugleuningen zitbanken	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026

32	Uitstortgootsteen	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
33	Plankdragers balie badmeesterspost/ balie is geheel vervangen	Schroeven	B	8	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
34	Trespa platen nieuwe balie badmeesterspost	Schroeven	B	8	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
35	Stormkettingen	Schroeven	B		hoog	3	Staal en verzinkt staal	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
36	Panieksluitingen	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
37	Scharnieren kastje balie badmeesterspost	Schroeven en pennen	B	9	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
38	Behuizing brandslanghaspel	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
39	Brandslanghaspel	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Peuterbad												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
40	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
41	Systeemplafond	Snelhangers	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
42	Trespa plafondplaten	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
43	Luchtbehandelingskanaal	Draadeinden, bouten, moeren en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
44	Inbouwlampen	Bouten, moeren, schroeven en klemmen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
45	Plafonnieres	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
46	Glasplaten plafonnieres	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
47	Behuizing elektronica noodverlichting	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
48	Beugels noodverlichting aan behuizing	Bouten en moeren	B	18	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
49	Noodverlichting aan beugels	Bouten en moeren	B	18	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
50	Nooduitgang armaturen	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
51	Kunststof kappen nooduitgang armaturen	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
52	Stormkettingen	Schroeven	B		hoog	3	Staal en verzinkt staal	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
53	Panieksluiting	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
54	Scharnieren hekje	Bouten, moeren en schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
55	Scharnieren deuren horeca	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
56	Behuizing brandslanghaspel	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
57	Brandslanghaspel	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Materiaalruimte geheel links												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
58	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
59	Led-lamp	Schroeven en klemmen	B	10	hoog	3	Schroeven verzinkt staal, klemmen rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR

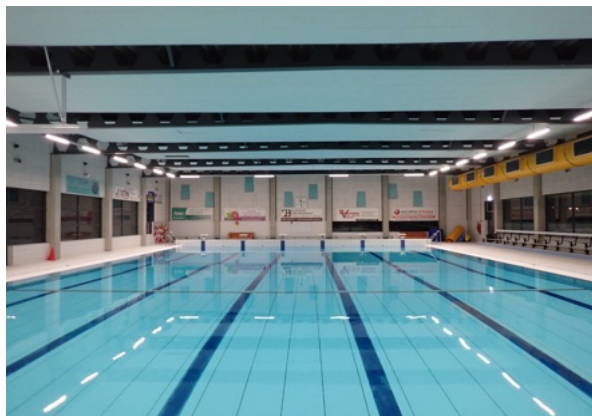
60	Leidingwerk	Draadeinden moeren en beugels	B		hoog	3	Staal en verzinkt staal	3	matig	2		1	11-2024	12-2025
61	Beugel	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
62	Betimmering	Schietnagels	B	19	hoog	3	Rvs?	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
63	Scharnieren	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Materiaalruimte links												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
64	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
65	Led-lamp	Schroeven en klemmen	B	10	hoog	3	Schroeven verzinkt staal, klemmen rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
66	Leidingwerk	Draadeinden moeren en beugels	B		hoog	3	Staal en verzinkt staal	3	matig	2		1	11-2024	12-2025
67	Beugels	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
68	Betimmering	Schietnagels	B	19	hoog	3	Rvs?	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
69	Scharnieren	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Materiaalruimte rechts												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
70	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
71	Led-lamp	Schroeven en klemmen	B	10	hoog	3	Schroeven verzinkt staal, klemmen rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
72	Leidingwerk	Draadeinden moeren en beugels	B		hoog	3	Staal en verzinkt staal	3	matig	2		1	11-2024	12-2025
73	Beugels	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
74	Betimmering	Schietnagels	B	19	hoog	3	Rvs?	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
75	Scharnieren	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Materiaalruimte geheel rechts												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
76	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
77	Led-lamp	Schroeven en klemmen	B	10	hoog	3	Schroeven verzinkt staal, klemmen rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
78	Leidingwerk	Draadeinden moeren en beugels	B		hoog	3	Staal en verzinkt staal	3	matig	2		1	11-2024	12-2025
79	Planken met kledinghaken	Schroeven	B	11	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
80	Kledinghaken op planken	Schroeven	B	20	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
81	Betimmering	Schietnagels	B	19	hoog	3	Rvs?	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
82	Scharnieren	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026

EHBO-ruimte											bouwjaar:			
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
83	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
84	systeemplafond	Snelhangers	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
85	Luchtbehandelingskanaal	Draadeinden, bouten, moeren en combirails	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
86	Roosters luchtbehandelingskanaal	Geplaatst in systeemplafond	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
87	Led-panelen	Geplaatst in systeemplafond	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
88	Noodverlichting	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
89	Leidingwerk	Draadeinden, bouten, moeren en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
90	Wastafel	Draadeinden en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
91	Spiegel	Schroeven	B	12	hoog	3	Rvs	3	slecht	3		AFKEUR	11-2024	AFKEUR
92	EHBO-bed	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
93	Prullenbak	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
94	Deurdrangers	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
95	Scharnieren	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Doucheruimte											bouwjaar:			
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
96	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
97	Systeemplafond	Noniushangers, borgpennen en schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
98	Luchtbehandelingskanaal	Draadeinden, bouten, moeren en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
99	Roosters luchtbehandelingskanaal	Geplaatst in systeemplafond	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
100	Inbouwlampen	Bouten, moeren en klemmen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
101	Leidingwerk	Draadeinden, bouten, moeren en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
102	Aluminium strip	Schroeven	B		hoog	3	Staal	3	matig	2		1	11-2024	12-2025
103	Houten afwerkplaat	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
Kleedruimte											bouwjaar:			
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
104	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
105	Systeemplafond	Noniushangers, borgpennen en schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026

106	Luchtbehandelingskanaal	Draadeinden, bouten, moeren en beugels	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
107	Roosters luchtbehandelingskanaal	Geplaatst in systeemplafond	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
108	Led-panelen	Geplaatst in systeemplafond	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
109	Nooduitgang armaturen	Schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
110	Kunststof kappen nooduitgang armaturen	Bouten	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
111	Speakers	Klemmen	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
112	Scheidingswanden	Schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
113	Poten scheidingswanden	Schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
114	Zitbanken wisselcabines	Schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
115	Kledingrekken kleedkamers	Bouten	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
116	Beugels kledinghangers	Bouten en moeren	C	13	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
117	Beugels tochtflappen	Bouten	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
118	Tochtflappen	Bouten en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
119	Radiatoren	Bouten	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
120	Toiletpotten dames	Draadeinden en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
121	Toiletpot heren links	Draadeinden en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
122	Toiletpot rechts	Draadeinden en moeren	C	14	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
123	Wastafels toiletruimte	Schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
124	Wasbak bij spiegel	Draadeinden en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
125	Scharnieren wisselcabines	Schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
126	Scharnieren kleedkamers	Bouten en schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
127	Scharnieren lockers	Schroeven	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
128	Brandblusser	Schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
MIVA-ruimte												bouwjaar:		
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings-middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse-quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie-termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
129	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
130	Systeemplafond	Noniushangers, borgpennen en schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
131	Inbouwlampen	Klemmen	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
132	Steunen toilet	Schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
133	Douchezitje	Bouten	C		hoog	3	Verzinkt staal	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
134	Montagebeugels spiegel	Schroeven	C		hoog	3	Messing	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
135	Beugels aan montagebeugels	Bouten en moeren	C		hoog	3	Rvs	3	goed	1		2	12-2023	12-2025
136	Wastafel	Draadeinden en moeren	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
137	Handdoekenrol	Schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
138	Alarmkoord	Schroefogen en katrollen	C		hoog	3	Staal en verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
139	Prullenbak	Schroeven	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
140	Scharnieren	Schroeven en pennen	C		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026

Technische ruimte											bouwjaar:			
INSPECTIEPLAN							INSPECTIERESULTAAT							
ID	Constructie	Bevestigings- middel(len) of ophang element(en)	Zone	Foto Nr.	Conse- quentie van falen (C) 1-3		Materiaal (M) 1-3		Toestand (T) 1-3		Risico	Inspectie- termijn (jaren)	Maand laatste inspectie	Maand uiterlijke herinspectie
141	Stalen hoofddraagconstructie	Bouten en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
142	Led-lampen	Schroeven en klemmen	B	21	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
143	Leidingwerk	Draadeinden, bouten, moeren en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
144	Kabelgoot	Bouten en beugels	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
145	Doseerunits	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
146	Meetpanelen	Draadeinden en moeren	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
147	Elektrakast Hellebrekers	Bouten	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
148	Elektrakast beweegbare bodem	Bouten	B	15	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
149	Stormkettingen	Schroeven	B	16	hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	11-2024	12-2026
150	Scharnieren	Schroeven en pennen	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026
151	Brandblusser	Schroeven	B		hoog	3	Verzinkt staal	1	goed	1		3	12-2023	12-2026

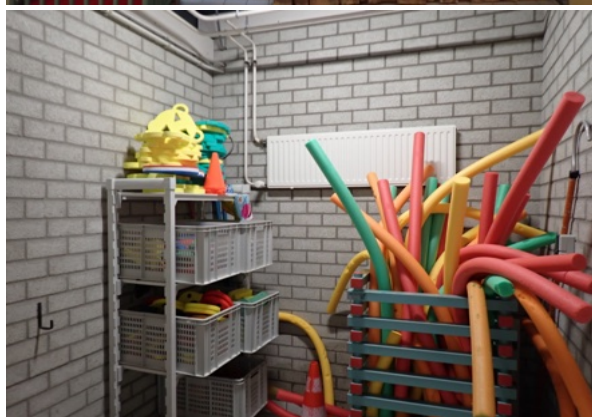
Overzichtsfoto's



Wedstrijdbad



Peuterbad



Materiaalruimte geheel links



Materiaalruimte links

Overzichtsfoto's



Materiaalruimte rechts



Materiaalruimte geheel rechts

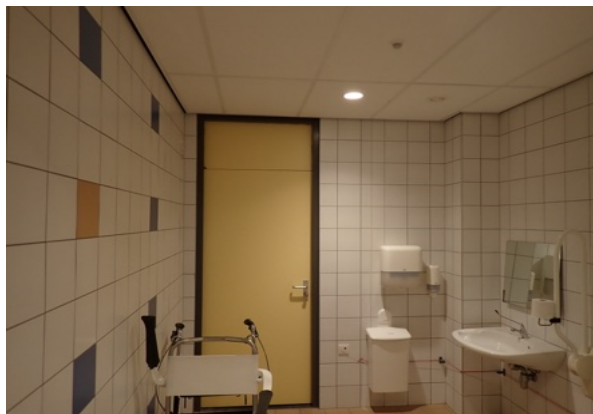


EHBO-ruimte



Doucheruimte

Overzichtsfoto's



MIVA-ruimte



Technische ruimte

Detailfoto's met reparatieadviezen



Foto 1. De inbouwlampen bij de startblokken zijn bevestigd met rvs schroeven. Ook de houten betimmering is bevestigd met rvs schroeven. De rvs schroeven hebben corrosie. Het advies is om de rvs schroeven te vervangen door verzinkt stalen schroeven. [De rvs schroeven van de houten betimmering zijn vervangen door verzinkt stalen schroeven. Zie ook de tekst bij foto 17.](#)



Foto 2. De inbouwspeakers in het akoestisch plafond van het wedstrijdbad zijn bevestigd met klemmen en assen. De speakers zijn behandeld met zinkspray waardoor niet geheel zichtbaar is hoeveel corrosie er aanwezig is. De klemmen zijn wel aangetast door corrosie. De inbouwspeakers zijn waarschijnlijk in het verleden voorzien van een tweede draagweg, er hangen namelijk snelhangers boven de speakers die mogelijk in het oog van de speakers hebben gezeten. Het advies is om de tweede draagweg weer te herstellen. Zie foto 3. [De inbouwspeakers zijn extra bevestigd met verzinkt stalen bouten, moeren en kettingen.](#)



Foto 3. De snelhangers hangen boven de inbouwspeakers. [De snelhangers zijn niet gebruikt.](#)



Foto 4. De startblokken zijn bevestigd met rvs bouten. Het advies is om de rvs bouten gasdicht af te kitten. Startblokken verwijderen, boorgaten vullen met transparante kit, bijvoorbeeld Polymax kit, voetplaten van de startblokken insmeren met kit, startblokken weer monteren en overtollige kit verwijderen. Zie de bijlage: "Gasdicht afkitten van rvs A4 in zone A". [De rvs bouten zijn gasdicht afgekit.](#) [Zie de opmerking aan het eind van dit rapport.](#)

Detailfoto's met reparatieadviezen



Foto 5. De plateaus van de startblokken zijn bevestigd met rvs bouten en dopmoeren. Om corrosie te voorkomen is het advies om de rvs dopmoeren aan de onderzijde te behandelen met blanke tectyl.

De rvs dopmoeren zijn aan de onderzijde behandeld met blanke tectyl.

Zie de opmerking aan het eind van dit rapport.



Foto 6. De zitbanken zijn aan het perron bevestigd met rvs draadeinden en stalen dopmoeren. De stalen dopmoeren hebben veel corrosie met dikte afname, materiaalverlies. Ook geeft in een natte omgeving rvs in combinatie met verzinkt staal galvanische corrosie. Het advies is om de stalen dopmoeren te vervangen door rvs A4 dopmoeren en de rvs draadeinden en dopmoeren tijdens de montage gasdicht af te kitten.

*Zie de bijlage: "Gasdicht afkitten van rvs A4 in zone A".
De stalen dopmoeren zijn vervangen door rvs A4 dopmoeren en de rvs draadeinden en dopmoeren zijn gasdicht afgekit.*

Zie de opmerking aan het eind van dit rapport.



Foto 7. De planken van de zitbanken zijn bevestigd met stalen schroeven. De stalen schroeven hebben veel corrosie met dikte afname, materiaalverlies. Het advies is om de stalen schroeven te vervangen door verzinkt stalen schroeven met een extra epoxylaag, bijvoorbeeld DynaPlus AR (anti roest) schroeven.

De planken van de zitbanken zijn verlijmd aan het stalen frame. Omdat niet bekend is of de lijm chloorbestendig is, worden de planken maar voor één jaar goedgekeurd.



Foto 8. De plankdragers en de trespa platen van de balie van de badmeesterspost zijn bevestigd met rvs bouten, moeren en schroeven. De rvs bouten, moeren en schroeven hebben zeer veel corrosie. Het advies is om de rvs bouten, moeren en schroeven te vervangen door verzinkt stalen bouten, moeren en schroeven.

De balie is in zijn geheel vervangen en alle bevestigingsmiddelen zijn van verzinkt staal.

Detailfoto's met reparatieadviezen



Foto 9. De rvs scharnieren van de kastdeur van de balie van de badmeesterspost zijn bevestigd met rvs bouten en moeren. De rvs bouten en moeren hebben zeer veel corrosie. Het advies is om de rvs scharnieren, bouten en moeren te vervangen door verzinkt stalen scharnieren, bouten en moeren.

Het pianoscharnier van de nieuwe balie van de badmeesterspost is van rvs en bevestigd met rvs schroeven. Het advies is om het rvs pianoscharnier te vervangen door verzinkt staal of messing pianoscharnier en deze te bevestigen met verzinkt stalen schroeven.



Foto 10. De led-lampen in de alle materiaalruimtes en de technische ruimte zijn bevestigd met verzinkt stalen schroeven en rvs klemmen. Het advies is om de rvs klemmen te verwijderen en de led-lampen rechtstreeks te bevestigen met verzinkt stalen schroeven.

De rvs klemmen zijn nog niet verwijderd. Zie ook de tekst bij foto 21.



Foto 11. De planken met de kledinghaken in de rechter materiaalruimte zijn bevestigd met rvs schroeven. Ook de haken zijn bevestigd met rvs schroeven. De rvs schroeven hebben veel corrosie. De haken worden zwaar belast. Het advies is om ALLE rvs schroeven te vervangen door verzinkt stalen schroeven.

De rvs schroeven waarmee de planken bevestigd waren zijn vervangen door verzinkt stalen schroeven. Zie ook foto 20.



Foto 12. De spiegel in de EHBO-ruimte is bevestigd met rvs schroeven. De rvs schroeven hebben lichte corrosie. Het advies is om de rvs schroeven te vervangen door verzinkt stalen schroeven.

De rvs schroeven zijn nog niet vervangen door verzinkt stalen schroeven.

Detailfoto's met reparatieadviezen



Foto 13. De beugel voor kledinghangers in de kleedruimte is bevestigd met rvs bouten en moeren. De rvs bouten zijn aangetast door corrosie. Als er in zone C op rvs bevestigingsmiddelen corrosie zichtbaar is, dan moeten deze worden vervangen. Het advies is om de rvs bouten en moeren te vervangen door verzinkt stalen bouten en moeren.
[De rvs bouten en moeren zijn vervangen door verzinkt stalen bouten en moeren.](#)



Foto 14. De rechter toiletspot in de heren toiletruimte is bevestigd met stalen draadeinden en moeren. De stalen draadeinden en moeren hebben veel corrosie met dikte afname, materiaalverlies. Het advies is om de stalen draadeinden en moeren te vervangen door verzinkt stalen draadeinden en moeren.
[De stalen draadeinden en moeren zijn vervangen door verzinkt stalen draadeinden en moeren.](#)



Foto 15. De elektrakast van de beweegbare bodem in de technische ruimte is bevestigd met rvs bouten. De rvs bouten hebben zeer veel corrosie met mogelijk haarscheurtjes onder de boutkoppen. Het advies is om de rvs bouten te vervangen door verzinkt stalen bouten.
[De rvs bouten zijn vervangen door verzinkt stalen bouten.](#)



Foto 16. De stormkettingen in de technische ruimte zijn bevestigd met rvs schroeven. De rvs schroeven hebben corrosie. Het advies is om de rvs schroeven te vervangen door verzinkt stalen schroeven.
[De rvs schroeven zijn vervangen door verzinkt stalen schroeven.](#)

Detailfoto's met reparatieadviezen



Foto 17. De rvs schroeven van de inbouwlampen bij de startblokken zijn nog niet vervangen door verzinkt stalen schroeven.



Foto 18. De beugels van de noodverlichting en de noodverlichting aan de beugels zijn bevestigd met rvs bouten en moeren. Het advies is om alle rvs bouten en moeren te vervangen door verzinkt stalen bouten en moeren.



Foto 19. De houten platen boven de deuren in de materiaalruimtes zijn mogelijk bevestigd met rvs schietnagels. Om geen risico te nemen is het advies om de houten platen extra te bevestigen met verzinkt stalen schroeven.

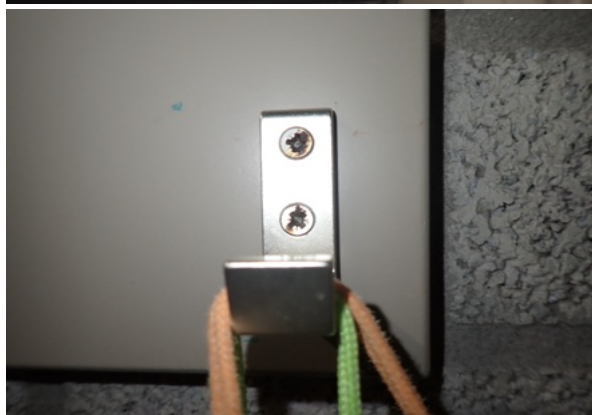


Foto 20. De rvs schroeven van de kledinghaken op de houten planken in de rechter materiaalruimte zijn nog niet vervangen door verzinkt stalen schroeven

Detailfoto's met reparatieadviezen



Foto 21. De rvs klemmen van de led-lampen in de technische ruimte zijn vervangen door verzinkt stalen klemmen.

*Opmerking betreffende het gasdicht afkitten en het behandelen met blanke tectyl in zone A:
Dit advies is niet geheel conform het Bouwbesluit art. 5.12 maar dit advies zal mogelijk worden opgenomen in de nieuwe Omgevingswet die op **01 januari 2024** van kracht is geworden.*

Als men het Bouwbesluit art. 5.12 wil volgen dan is het advies om de rvs bevestigingsmiddelen te vervangen door rvs 1.4529 (A8) bevestigingsmiddelen. Let op: rvs 1.4529 (A8) wordt alleen goedgekeurd met een geldig materiaalcertificaat.

Gasdicht afkitten van rvs A4 in zone A **(let op: dit zijn voorbeeldfoto's)**



Alle onderdelen verwijderen.



Boorgaten en voetplaten insmeren met transparante kit. Bijvoorbeeld Polymax kit.



Onderdelen monteren.



Overtollige kit verwijderen en goed laten drogen.