

Inspectierapport

Collage van toestanden van o.a. de ophangconstructies in
zwembaden in Nederland en België.

Opdrachtgever:
De heer/mevrouw
Straat
Plaats postcode

Auteur: J. van Duijn
Rapportnummer: 1-21921
Datum:
Paginanummer: 1
Pagina's: 7 incl. bijlage

Inspectierapport van binnenzwembaden in Nederland, de foto's zijn een kleine collage van het totale bestand foto's van Cobra Consultancy.

Tot heden signaleren wij nog Roestvaststalen onderdelen in zwembaden waaraan plafonds, zware luchtkokers of glijbanen hangen, soms is zelfs het hele gebouw aan roestende Roestvaststalen bouten gekoppeld!

Verantwoordelijken zijn de beheerders van de zwembaden, zij dragen zorg voor de veiligheid van de bezoekers en het personeel.

Om u ervan te overtuigen hoe slecht het in sommige binnenzwembaden gesteld is met de veiligheid laat ik u wat foto's zien van inspecties op de volgende pagina,s.

Veel mensen beseffen niet wat boven hun hoofd hangt, soms zware luchtkokers van 40 a 50 Kilo per meter en 30 meter lang. Soms hangt er dan 1500 Kg boven de hoofdjes van kinderen die op dat moment zwemonderwijs krijgen en één van de draadstangen is al reeds gebroken. Zogenaamde warmtedekens (energierollen) worden ca. 4 meter omhoog getakeld en aan roestvaststalen draadeinden opgehangen.

Sinds kort heb ik zelf geconstateerd dat zich niet alleen in de draadeinden zich scheuren bevinden, maar ook in de zware Roestvaststalen rollen waarom de dekens gedraaid zijn. Plafonds bestaan vaak uit zogenaamde houtwolcement platen die ca 7.5 Kilo per stuk wegen, er hangen dan liefst bij een groter zwembad zo'n 1000 platen boven het hoofd van de bezoekers. Hier is niet moeilijk uit te rekenen dat er dan ca. 7500 kilo aan gewicht aan het dak hangt.

In Zwitserland te Uster stortte in 1985 alweer 21 jaar geleden een betonnen dak naar beneden dat aan Roestvaststalen hangers hing, aldaar waren 12 doden en 17 zwaargewonden te betreuren. In ons landje hadden we in Steenwijk in 2001 geluk dat het loodzware houten schrootjes plafond en de luchtbehandelinginstallatie 's-nachts naar beneden stortte, anders waren daar ongetwijfeld ook doden te betreuren geweest.

Wij inspecteren o.a. ophangingen in zwembaden en geven advies om direct het verroeste Roestvaststaal te verwijderen en te vervangen door verzinkt koolstofstaal of een hoog gelegeerd Roestvaststaal.

Wij waarschuwen **vooraf** op het gevaar van de ophangingen e.d. in zwembaden vanwege de aanwezige chloordampen in combinatie met urinelozingen in binnenzwembaden. Hierdoor ontstaat in binnenzwembaden een agressief milieu voor metalen, vooral in de buurt waar veel dampen ontstaan zoals whirlpools, glijbanen, watervallen, stordouches etc. Vroeger werd alleen van de ene naar de andere kant gezwommen, maar tegenwoordig zijn er allerlei attributen aanwezig om de mensen te vermaken, maar die helaas wel een agressiever milieu veroorzaken.

Daarom laat u binnenzwembad inspecteren voor het te laat is en u de krant niet haalt met de tekst :

“het zwembad is tijdelijk gesloten vanwege het neerstorten van het plafond in het zwembad”

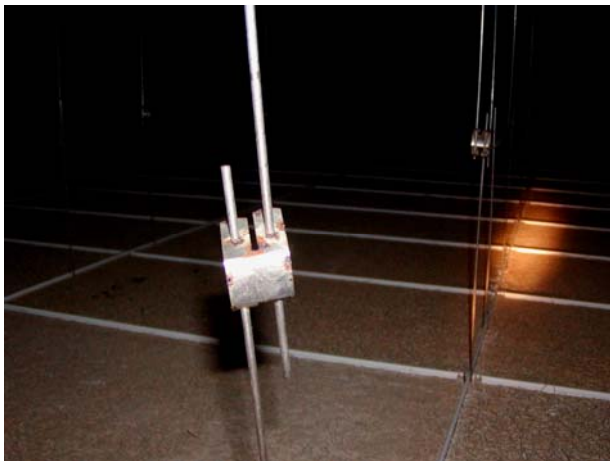
En laten we dan maar hopen dat er niemand tijdens het vallen van het plafond of luchtkoker er zich onder bevond!



Wedstrijdbad



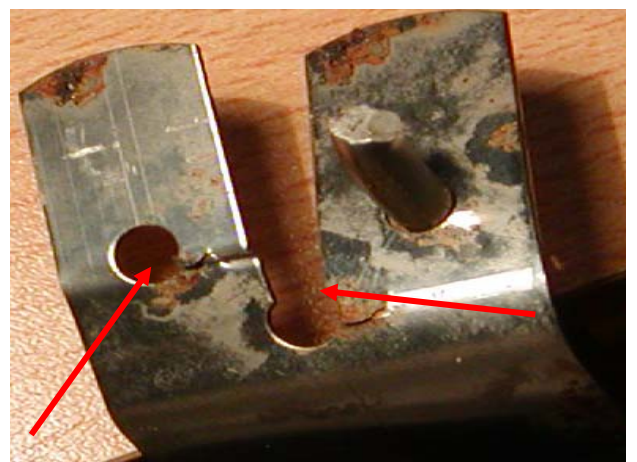
Controle boven plafond



Reeds verroest RvS plaatje



Close up (zie scheurtjes)



Roestvaststalen plaatjes vol met spanningscorrosie scheuren



RvS leiding lost op en zwembad loopt leeg in kelder

Zware TI armaturen, verroeste RvS draadeinden



Close up RvS draadeinden

Spanten met verroeste RvS bouten gekoppeld



Treden van Roestvaststaal fundatie verzinkt?

Betonrot zitbank



Fundatie instructiebad



Fundatie peuterbad



Verroeste RvS ophanging zware luchtkoker



Reeds gebroken RvS bouten glijbaan



Zware RvS energierol incl. deken



Op vloer t.b.v. inspectie



Rol vol met scheuren (geconstateerd met check methode met penetrant vloeistof)



Monteur geloofde niet dat scheuren door en door waren, daarom met hamertje op scheur geslagen

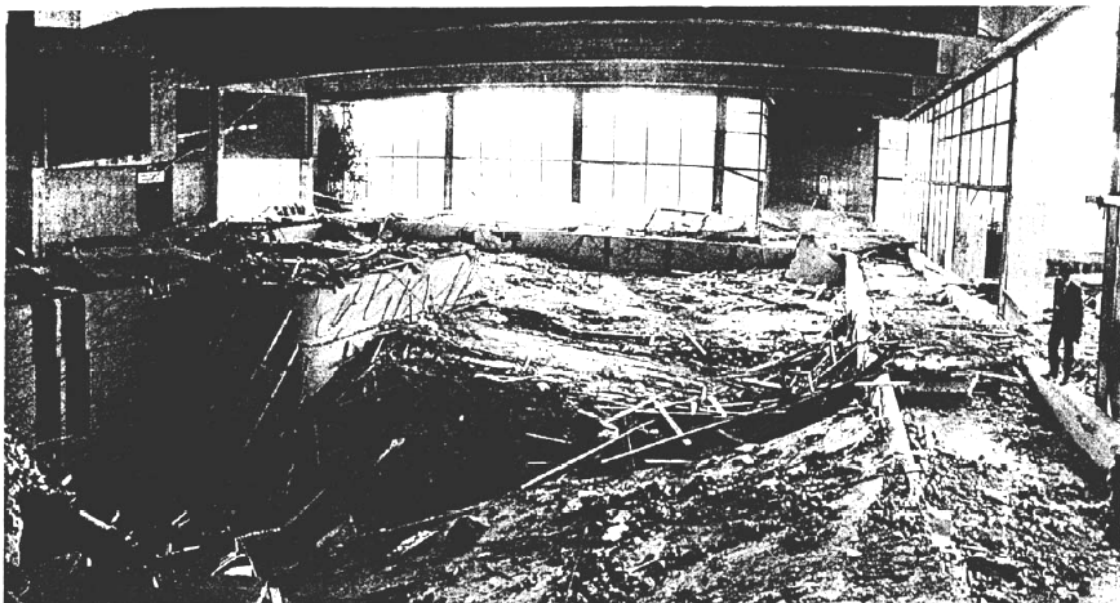


Zwembad te Steenwijk oorzaak spanningscorrosie in RvS draadeinden

Voorbeeld: m.b.t. de draadeinden waaraan zware Luchtkokers kunnen hangen
 Macro opname van spanningscorrosie in een draadeind.



Op bovenstaande macro-opname kunt u duidelijke zien hoe het scheurpatroon verloopt en hoe gevaarlijk het fenomeen spanningscorrosie in RvS kan zijn in een zwembadmilieu.



Zwölf Menschenleben forderte der Einsturz der Decke des Hallenbads Uster am Abend des 9. Mai 1985. Jetzt will die Bezirksanwaltschaft Anklage gegen drei Baufachleute erheben (Archivbild Beat Marti)

Zwembad te Uster, tengevolge van spanningscorrosie in RvS ophangingen, 12 doden!