

Onderzoek conform Bouwbesluit RVS onderzoeksplicht bouwbesluit Staatscourant VEILIGHEID Artikel 5.12 Zwembaden

Sinds januari 2017 jl. vinden de zwembad corrosie-inspecties niet meer plaats door (Jaap van Duijn) Cobra Consultancy maar door (Mark Gonlag) Cobra zwembadinspecties. Cobra zwembad inspecties inspecteert en rapporteert in overeenstemming met de huidige Wet- en regelgeving. Cobra zwembad inspectie inspecteert conform het Bouwbesluit waarnaar ook wordt verwezen in de "Officiële uitgave van het Koninkrijk der Nederlanden, de Staatscourant" houdende Regeling Bouwbesluit Art. 5.12 m.b.t. RVS onderzoeksplicht t.b.v. veiligheid in overdekte zwembaden.

Maar voordat Cobra Consultancy zwembaden inspecteerde heeft Jaap van Duijn in de jaren 90 talloze foto's van aantasting van vooral roestvaststalen onderdelen overhandigd aan Corrosion Engineer Dhr. Evert D.D. During. Waar te nemen in de Corrosion Atlas, zie onderstaande vermelding in de Atlas op corrosiegebied waar nog immer vele voorbeelden in staan waar materialen door corrosie bezwaken.

ACKNOWLEDGMENTS

Compilation of the third edition of the *Corrosion Atlas* was made possible above all by the cooperation of 17 industrial companies, organizations, and a number of private persons who made corroded material or photographs from their own collections freely available. In alphabetical sequence, they are

BetzDearbon Inc., Horsham, PA, USA.

Cobra Consultancy, Hazerswoude Dorp, The Netherlands.

Daf Trucks N.V., Eindhoven, The Netherlands.

Dow Benelux N.V., Terneuzen, The Netherlands.

DSM, Mechanical Plant Services, Geleen, The Netherlands.

Fokker Aviation, Schiphol, The Netherlands.

ICI Holland B.V., Rozenburg, The Netherlands.

Mr. Ivan Juraga, University of Zagreb, Croatia.

KEMA, Arnhem, The Netherlands.

Bodycode Material Testing B.V. (formerly MTS Matcon),

Emmen/Spijkenisse, The Netherlands.

Charles G. Munger, Consultant Coatings & Corrosion,

Fallbrook, California, USA.

Nalco Chemical Company, Naperville, Illinois, USA.

National Aerospace Laboratory (NLR), Emmeloord, The Netherlands.

Nederlandse Corrosie Dienst (NCD), Bilthoven, The Netherlands.

Shell Nederland Raffinaderij B.V., Rotterdam, The Netherlands.

Shell Research and Technology Centre, Amsterdam, The Netherlands.

Solvay Duphar B.V., Weesp, The Netherlands.

Stork - FDO B.V., Amsterdam, The Netherlands.

TNO, Institute of Industrial Technology, Apeldoorn, The Netherlands.

Richard S. Tieseder, Consulting Corrosion Engineer, Oakland, California, USA.

I take this opportunity to offer my sincere thanks to all contributors.

A word of gratitude is also due to my former employer Krachtwerktuigen for its cooperation in the realization of this work. The Dutch-English translation was done with great care by Nick Wright. The excellent color photographs are the work of "Foto Prof Service" (Huub de Jonge) Baarn, The Netherlands. Grateful use has again been made of the remarks and suggestions in response to the second edition received from Michael Schorr and Edward Cogan of the IMI Institute for Research & Development Ltd. in Haifa. More than 50 case histories are taken from the "Nalco Guide to Boiler Failure Analysis" and the "Nalco Guide to Cooling Water Systems Failure Analysis", by Harvey M. Herro and Robert D. Port, with kind permission of the publisher McGraw-Hill Inc., New York (1991 and 1993, respectively). Thanks also to The Macmillan Publishers for their authorization to use some figures from the book "Design and Corrosion Control" by V.R. Pludek. I express my thanks also to Nace International for their permission to use some figures from the book "Fundamentals of Designing for Corrosion Control" by R.J. Landrum.

I am greatly indebted to Lidy Tasseron and Nel Middeldorp for their extensive secretarial support and to Fons Heuven for making the figures. Many thanks also to Paul J. Gellings for his kind foreword.

Last but not least, I owe an acknowledgement to the publishers, Elsevier Science, for their great skill in producing this magnificent Atlas.

Amersfoort, The Netherlands
March 1997

Evert D.D. During
Consulting Corrosion Engineer



Corrosion Atlas

THIRD, EXPANDED AND REVISED EDITION



Compiled by
Evert D. D. During

Hierbij enkele voorbeelden van roestvaststalen onderdelen o.a. vermeld in de Corrosion Atlas.



Spanningscorrosie van Roestvaststaal AISI 1.4435 in een inspuitskanaal van calciumchloride.



Putcorrosie in een AISI 316 roestvaststalen leiding van een 80°C brouwatertank

Zie meer voorbeelden in de Corrosion Atlas waar vele materialen door corrosie aangetast zijn doordat men veelal niet beseft dat het milieu waar de materialen mee in contact geraken destructief is. Met lekkages of ergo soms ontploffingen tot gevolg. In zwembaden was men ook niet op de hoogte dat roestvaststalen onderdelen zouden kunnen breken waar trekbelasting op staat. Vele malen heeft Cobra Consultancy gewaarschuwd in technische vakbladen en zo meer voor eventuele gevolgen, maar er werd helaas niet geluisterd. Tot er in november 2011 een ongeluk gebeurde, triester dan triest. Daarom willen wij hierbij nogmaals waarschuwen om voor te denken gezien het milieu waar het materiaal mee in contact kan geraken en niet na. Dan is men veelal te laat!