Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken

Ingenieursbureau

Notitie

Bezoekadres: Galvanistraat 15
Postadres: Postbus 6633
3002 AP Rotterdam
Website: www.rotterdam.nl

Van: ir. N.A.V.M. van Ham
Kamer: 05.64 Europoint III
Telefoon: (010) 4897096
Fax: (010) 4896200
E-mail: nav.vanham@gw.rotterdam.nl

Aan	:	R. Mes
Kopie aan	:	F. van der Meer C van Kan A. Scheltens
Datum	:	7 april 2011
Betreft	:	Inspectie bassin Gemaal Molenplein (G-0013)

Geachte heer Mes,

Op verzoek van Cor van Kan heeft op 6 april 2011 een inspectie plaats gevonden naar de conditie van het beton van het bassin van het gemaal Molenplein. Er is een visuele inspectie uitgevoerd om te beoordelen of het bassin is aangetast door rioolgas. Deze aantasting kenmerkt zich door het desintegreren van het zand en cement, waardoor een ‘gewassen’ betonoppervlak ontstaat. Indien geen maatregelen worden getroffen, kan aantasting van de wapening optreden, waardoor de constructieve veiligheid wordt aangetast.

Onderzoek
Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie:
Het volgende is daarbij geconstateerd:

- Constructief vertoont het bassin geen gebreken. (scheurvorming). Wel is boven de waterlijn het beton aangetast door het rioolgas. Dit is goed te zien op de foto’s in de bijlage. Op slechts één plaats is de wapening aangetast. (zie voorlaatste foto)
- Het leidingwerk in het bassin (exclusief de zuigmonden) is slecht. IJzeren onderdelen zijn gecorrodeerd en dienen behandeld te worden met een passend corrosiewerend middel of in zijn geheel worden vervangen.
- De spindelschuif lekt.

Advies
Geadviseerd wordt om de wanden en het plafond van het bassin te voorzien van een nieuwe laag. Deze kan bestaan uit spuitbeton of Incaline. Spuitbeton in goedkoper dan Incaline. Spuitbeton heeft verder bij dit gemaal de voorkeur omdat alle wanden en het plafond van het bassin goed bereikbaar zijn en het gemaal voldoende groot is. Op een enkele plek dient de wapening behandeld te worden.
Tevens dient overwogen te worden om de leidingwerk en de spindelschuif te vervangen.

Met vriendelijke groet,

Nick van Ham





























