

Memo

Werkgroep

Kennis



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Rijkswaterstaat

Projectbureau Zeeweringen

Betreft
Afronding onderzoek holle ruimtes
Muraltmuren Viane en Schelphoek

Afschrift aan
S. Vereeke, A. Beaufort, G. Wijkhuizen

Vraagsteller

Datum

Beantwoord door
Y. M. Provoost
Doorkiesnummer
0118 - 621 369
Status

Datum
29 januari 2008

Bijlage(n)

Kenmerk
K-08-01-06
(zie ook K-07-06-19)

In 2007 is via KOAC-NPC aan Aperio opdracht verleend voor radarmetingen langs de Muraltmuren bij Schelphoek en Viane.

De radarbeelden geven een beeld van de verandering van de gereflecteerde energie. Grote hoeveelheden gereflecteerde energie kunnen duiden holle ruimtes onder het beton. Het is echter ook mogelijk dat op die locaties veel wapening aanwezig is of dat de wapening bijna aan het oppervlak ligt.

Vanwege de aanwezige begroeiing was het niet mogelijk om de radarmetingen overal uit te voeren.

Op de plaatsen met veel gereflecteerde energie zijn boringen uitgevoerd. Volgens die boringen is nergens holle ruimte aangetroffen.

Omdat er enige twijfel bestond over de nauwkeurigheid van de uitgevoerde boringen bij Viane zijn daar op verzoek van het projectbureau 5 extra boringen uitgevoerd door het waterschap.

Ook bij deze boringen is geen ruimte onder de muren aangetroffen. Wel bleek bij één boring dat de wapening inderdaad aan het oppervlak (onderzijde) lag. De overige locaties waar nog twijfel bestond zijn of visueel (vrijgraven teen) of akoestisch (kloppen) geïnspecteerd. Ook hierbij is geen holle ruimte aangetroffen.

Conclusies

De uitgevoerde radarmetingen lijken geschikt om holle ruimtes onder o.a. Muraltmuren te detecteren. De methode biedt alleen in combinatie met boringen enige zekerheid. Concentraties van wapening en wapening dicht bij het oppervlak evenals zout beïnvloeden de radarmetingen.

Bij zowel Schelphoek als bij Viane zijn geen holle ruimtes te verwachten onder de Muraltmuren.

(Foto's: G-schijf: foto's\proeven\meten holle ruimte muralmuurtjes)

Rijkswaterstaat Zeeland
Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
P/a Waterschap Zeeuwse Eilanden, Kanaalweg 1, Middelburg

Telefoon (0118) 62 13 70
Fax 0118 - 62 19 93
E-mail yvo.provoost@rws.nl
Internet www.zeeweringen.nl