

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854

I: www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Nevenvestiging

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847

E: nibbixwoud@vandijktech.nl

Mos Grondwatertechniek B.V.
t.a.v. de heer R. Loots
Haarlemmerstraatweg 149B
1165 MK Halfweg

De Meern: 01-08-2017
Opdrachtnr.: **116256**

MEMO ZETTINGEN MAAIVELD DOOR SPANNINGSBEMALING

Project:

Nieuwbouw parkeergarage kavel 1B en 2B
Gustav Mahlerlaan te **AMSTERDAM**

Geachte heer Loots,

Op d.d. 23-06-2017 is het bemalingsadvies t.b.v. watervergunning verstrekt. In paragraaf 5.3 is aandacht besteed aan de zettingen die mogelijk ontstaan onder invloed van de spanningsbemaling t.p.v. kavel 1B en 2B. Tijdens de beoordeling van het bemalingsadvies constateerde de beoordelende autoriteit over te weinig informatie te beschikken betreffende het zettingsgedrag. In deze memo zal de verstrekte informatie uit paragraaf 5.3 uit het bemalingsadvies nader worden toegelicht.

Uitgaande van een maximale verlaging van het spanningswater van 4,0 m gedurende zes weken worden zettingen berekend van maximaal 1,0 cm op het maaiveld in de directe omgeving van de bouwkuip. Deze zettingen zijn berekend aan de hand van het maatgevend bodemprofiel, waarbij de zettingen voornamelijk afkomstig zijn uit het 0,5 m dikke basisveen. Hierbij is tevens rekening gehouden met enige voorbelasting als gevolg van eerdere verlagingen van het spanningswater bij de bouw van omliggende kelders.

Naar mate de afstand tot de bouwput toeneemt zal de verlaging van de stijghoogte afnemen, dit gaat evenredig gepaard met afname van de mogelijke maximale zetting. Op basis van de huidige resultaten verwachten wij geen negatieve gevolgen door zettingen in de vorm van schade.

In vertrouwen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd,
verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

dhr. ing. R. Vermeer.
(directeur)

dhr. ing. N.J.M. van Kilsdonk
(geotechnisch adviseur)