

Waternet
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 AC AMSTERDAM
t.a.v. mevrouw [REDACTED]

Geobest B.V.

Marconiweg 2
4131 PD Vianen
Postbus 106
4130 EC Vianen

T 085 489 01 40
F 085 489 01 21
E info@geobest.nl
I www.geobest.nl

Vianen, 17 januari 2025

60158-B002-RBR

Betreft: Verklaring geotechnische beoordeling bouwput Boosterstation Amsterdam

Geachte mevrouw [REDACTED]

Op uw verzoek ontvangt u deze brief waarmee ik vanuit mijn rol als senior geotechnisch adviseur het onderstaande kan onderstrepen:

Geobest B.V. heeft meegekeken met de geotechnische aspecten van de bouwput en funderingswijze van de voorgenomen realisatie van het Boosterstation Waternet te Amsterdam. Het constructief ontwerp van het Boosterstation en tijdelijke bouwputvoorzieningen is in opdracht van Waternet opgesteld door VOBI Infra en Nepocon en bevat onder meer damwandberekeningen voor de bouwput en de definitieve paalfunderingen.

Als onderdeel van het uitvoeringsontwerp is op verzoek van VOBI Infra expliciet aandacht besteedt aan de invloed van de permanente nieuwe funderingspalen (type Hek-Combinatiepaal, rond 560 mm) op de bestaande palen van de nabijgelegen belendingen (kantoren Tijnmuiden 30A t/m 36B, met geprefabriceerde betonpalen vierkant 290 mm).

Geobest heeft op basis van de aangeleverde projectinformatie een geotechnische beschouwing uitgevoerd waarbij geconcludeerd is dat de palen op een verantwoorde wijze kunnen worden geïnstalleerd. Met de onderlinge hart op hart afstand van 3,2 m tussen de nieuwe Hek-combinatiepalen en de bestaande geprefabriceerde betonpalen is vastgesteld dat de onderlinge afstand recht doet aan de normaliter gebruikelijke acceptabele afstand.

Hoewel niet wetenschappelijk te onderbouwen, is vanuit de praktijk ruime ervaring beschikbaar dat palen met deze onderlinge afstand zonder significante of ontoelaatbare risico's kan worden aangebracht. Het uitgangspunt is dat de palen door een gerenommeerd aannemer worden geïnstalleerd en dat die zonder buitengewone problemen op de gewenste niveaus kunnen worden aangebracht. In dat geval is er geen sprake van opspanning danwel ontspanning van de ondergrond waaraan de bestaande palen hun draagkracht ontlenen.

Opgemerkt moet worden dat er in verband met de gebruikelijke onzekerheden in de ondergrond altijd restrisico's aanwezig blijven. Met de aangeleverde informatie en de beoordeling van de situatie is het gevolg van de op voorhand te verwachten beïnvloeding van de bestaande palen voldoende inzichtelijk gemaakt en is de toelaatbaarheid van de invloed op de palen op een navolgbare wijze beschouwd. Afgestemd is dat de onderbouwing tevens in het definitieve (UO) ontwerp rapport van het Boosterstation zal worden opgenomen.



IBAN: NL80 RABO 0171 9335 40

BTW: NL850947169B01
HR: 53611373



Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,

Geobest B.V.



Senior geotechnisch adviseur