

projectnummer : 17.039
project : Nieuwbouw woonhuis a/d Hummeloseweg te Zelhem

Betreft : Grondonderzoek t.b.v. nieuwbouw woonhuis familie Potman

versie : 1.0

Aan : Fam. W. H. Potman

1.

Grondonderzoek

Op vrijdagmiddag 30 juni 2017 is op de toekomstige locatie van de woning een grondonderzoek uitgevoerd doormiddel van een 10-tal handsonderingen. Daarnaast zijn er ook twee grondboringen verricht. De maximaal verkende diepte is ca. 2,0m¹ min huidig maaiveld (weiland).

Uit het grondonderzoek is het volgende naar voren gekomen:

- Vanaf 0,3m¹ min maaiveld is er zandpakket aanwezig.
- De grondwaterstand werd op ca. 1,6 a 1,8m¹ min maaiveld vastgesteld.
- De draagkrachtige laag, met een conusweerstand groter dan 400N/cm², werd vanaf 0,9m¹ a 1,1m¹ min maaiveld geconstateerd.



1: grondboring

Op basis van het grondonderzoek en een sondering uit de omgeving komt een fundering op staal met grondverbetering in aanmerking.

Op basis van de sondering aan de Ganzenebbe, zie bijlage, wordt de toelaatbare grondspanning gemaximaliseerd op 100 kN/m². Dit in verband met de terugloop van de conusweerstand tussen 15,5m¹ en 13,5m¹ + NAP.

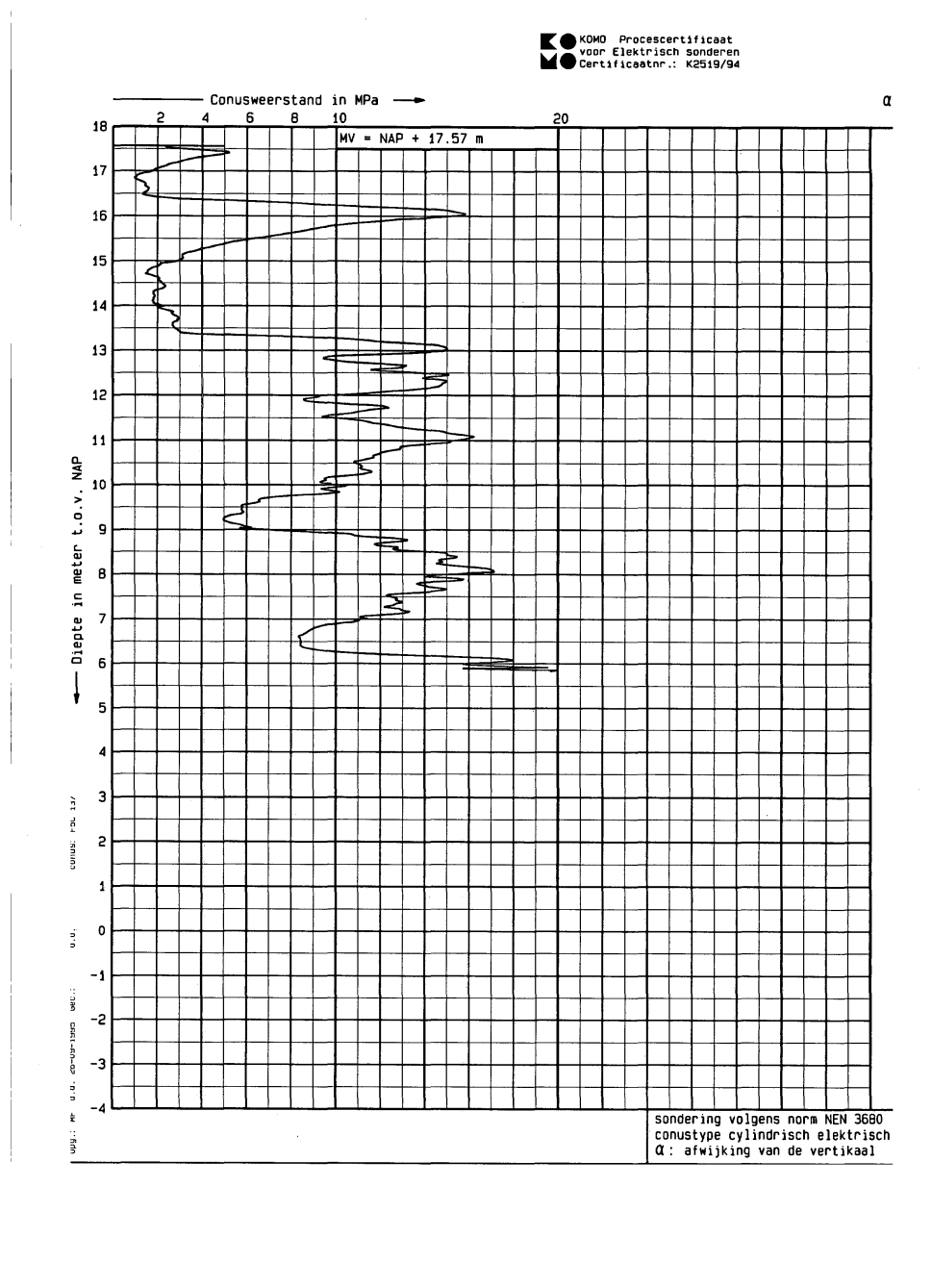
De berekening van de fundering in statische berekening 17.039-Hoo-01 is uitgegaan van de hier boven genoemde uitgangspunten.

projectnummer : 17.039
project : Nieuwbouw woonhuis a/d Hummeloseweg te Zelhem

2. **Grondverbetering**
- De bouwput dient tot ca. 1,1m¹ min huidig maaiveld (weiland) afgegraven te worden. Vanaf het ontgravingsniveau tot het aanlegniveau van de fundering dient er grondverbetering te worden aangebracht.
- Schone grond aanbrengen in lagen van maximaal 30cm die elk mechanisch afgetrild dienen te worden tot een conuswaarde van minimaal 4MN/m² is bereikt.
- De ontgraving dient tot voldoende breedte plaats te vinden, zodat een spreiding van de funderingsdrukken mogelijk is onder een hoek van 45°.
- Ten einde een goede verdichting van het aanlegniveau te kunnen bewerkstelligen, dient tijdens het ontgraven de grondwaterstand zich minimaal 0,5m1 beneden het ontgravingsniveau te bevinden. Het is aan te bevelen om de actuele grondwaterstand vooraf aan en ten tijde van de werkzaamheden te controleren.

projectnummer : 17.039
project : Nieuwbouw woonhuis a/d Hummeloseweg te Zelhem

3. Bijlage: sondering aan De Ganzenebbe



Bron: DINOLOket