



Memo

5.1, 2, e

Datum
27 maart 2025

Contact persoon
5.1, 2, e

Kwaliteitsborger
5.1, 2, e
5.1, 2, e waternet.nl

Projectnummer
09.0008-212

Onderwerp
Beoordeling opbarstberekening voor
kelder Sloterweg 984, Amsterdam

1 INLEIDING

In het kader van het realiseren van een souterrain en parkeerkelder ter plaatse van de Sloterweg 984 te Amsterdam is een rapportage aangeleverd (Geohydrologisch advies Sloterweg 984, Amsterdam, kenmerk: R001-1299919PVO-V01-sss-NL) met daarin een controle van het opbarstgevaar vanuit de pleistocene zandlaag. De uiterlijke ondergrens is een ontgravingsniveau van NAP -3,80 m.

Om de plannen te realiseren is een beoordeling van de berekening gevraagd. Het team Geotechniek van de afdeling Onderzoek en Advies heeft de opdracht gekregen om de beoordeling uit te voeren.

2 BEOORDELING AANGELEVERDE DOCUMENT

In paragraaf 3.2 wordt beschreven dat de maximaal toelaatbare stijghoogte van de tussenzandlaag is bepaald, maar uit de opbarstberekening blijkt dat dit gaat om de maximaal toelaatbare stijghoogte vanuit het 1^e watervoerende pakket (het pleistocene zand). Het gunstige grondgewicht is namelijk berekend tot aan het pleistoceen en niet tot de tussenzandlaag (van NAP-7,50 m tot NAP-9,00 m).

De opbarstberekening vanuit de wadzandlaag ontbreekt hierdoor, maar ook deze is benodigd om het opbarstrisico af te dekken. Vaak is het opbarstrisico vanuit deze zandlaag hoger dan vanuit het 1^e watervoerende pakket. Hiervoor moet gecontroleerd worden of de wadzandlaag watervoerend is. Door afwezigheid van peilbuisgegevens in deze wadzandlaag is het van belang om de aanwezige stijghoogte te controleren aan de hand van de plaatsing van een peilbuis in deze laag.

Volgens de berekening is de maximaal toelaatbare stijghoogte vanuit de pleistocene zandlaag gelijk aan NAP-1,10 m. Het opbarstgevaar vanuit het pleistocene zand is hierom uitgesloten, omdat deze stijghoogte niet op kan treden. Dit komt overeen met de verwachting en is akkoord.

De opbarstberekening is gebaseerd op een combinatie van ondiepe boringen en diepe sonderingen. De interpretatie van de grondlagen is bij de opbarstcontrole redelijk goed uitgevoerd. Het aangenomen volumieke gewicht van het basisveen (12,0 kN/m³) is voor de omgeving Amsterdam (meestal 10,0 á 10,5 kN/m³) aan de hoge kant, maar levert geen afwijkend resultaat op. Dit volumieke gewicht aanpassen wordt aangeraden voor de nieuwe en toekomstige opbarstberekening(en) rondom Amsterdam. De rest van de aangenomen volumieke gewichten zijn aannemelijk en dus akkoord.

De partiële factor van 0,90 op het gunstig werkende gewicht is daarnaast goed meegenomen en is akkoord.

Memo

3 ADVIES

Geconcludeerd wordt dat het resultaat van de berekende maximaal toelaatbare stijghoogte vanuit het pleistocene zand overeenkomt met de verwachting. Echter is aanvullend wel nog een opbarstberekening vanuit de wadzandlaag nodig om de opbarstveiligheid volledig te controleren. Hierbij moet worden aangetoond of de wadzandlaag watervoerend is. Indien de laag watervoerend is moet de stijghoogte uit deze laag worden afgeleid o.b.v. te plaatsen peilbuizen. Deze kelderaanvraag bevindt zich in een gebied met verhoogd risico op opbarsten, dus een nauwkeurige meting is van belang.

De berekening is nog niet akkoord, totdat ook de opbarstveiligheid vanuit de wadzandlaag is aangetoond.

Datum
27 maart 2025

Pagina
2 van 2