

Onderbouwing toepassingshoogte immobilisaat na zetting

Projectlocatie: Ruigenhil 1Alblasserdam

1. Inleiding

Ten behoeve van de voorgenomen toepassing van immobilisaat op bovengenoemde locatie is een beoordeling uitgevoerd van de hoogteligging van het materiaal na zetting ten opzichte van de grondwaterstand.

Doel van deze onderbouwing is aan te tonen dat het immobilisaat blijvend boven de (gemiddeld) hoogste grondwaterstand wordt toegepast, conform de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

2. Uitgangspunten

Voor de beoordeling zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Opleverhoogte maaiveld: +4,00 m NAP

Dikte immobilisaatlaag: 0,75 m

Onderzijde immobilisaat bij aanleg: +3,25 m NAP

Verwachte restzetting na realisatie: 0,30 m

Gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG): +1,50 m NAP

Minimale vereiste afstand tot grondwater: 0,50 m

3. Bepaling zetting en eindhoogte

Op basis van de verwachte zetting wordt de eindhoogte van het maaiveld en de onderzijde van het immobilisaat als volgt bepaald:

Maaiveld na zetting: $+4,00 - 0,30 = +3,70$ m NAP

Onderzijde immobilisaat na zetting: $+3,25 - 0,30 = +2,95$ m NAP

De gehanteerde zetting is representatief voor de in de regio aanwezige slappe bodemopbouw (klei- en veenlagen).

4. Toetsing aan grondwaterstand

De verticale afstand tussen de onderzijde van het immobilisaat en de GHG bedraagt:

$+2,95 - +1,50 = +1,45$ m

Hiermee wordt voldaan aan de gestelde minimale afstand van 0,50 m tussen het immobilisaat en de grondwaterstand.

5. Beoordeling

Op basis van de uitgevoerde berekeningen kan worden vastgesteld dat:

het immobilisaat ook na zetting blijvend boven de grondwaterstand ligt;

de minimale scheidingsafstand van 0,50 m wordt ruimschoots gehaald;

er geen sprake is van direct contact tussen het immobilisaat en het grondwater.

Hiermee wordt voldaan aan de milieuhygiënische randvoorwaarden voor toepassing.

6. Conclusie

De toepassing van immobilisaat op de locatie Ruigenhil 1 te Alblasserdam is, uitgaande van de gehanteerde uitgangspunten, milieuhygiënisch toelaatbaar.

Het materiaal bevindt zich zowel bij aanleg als na verwachte zetting op voldoende afstand boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand, waarmee wordt voldaan aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit.