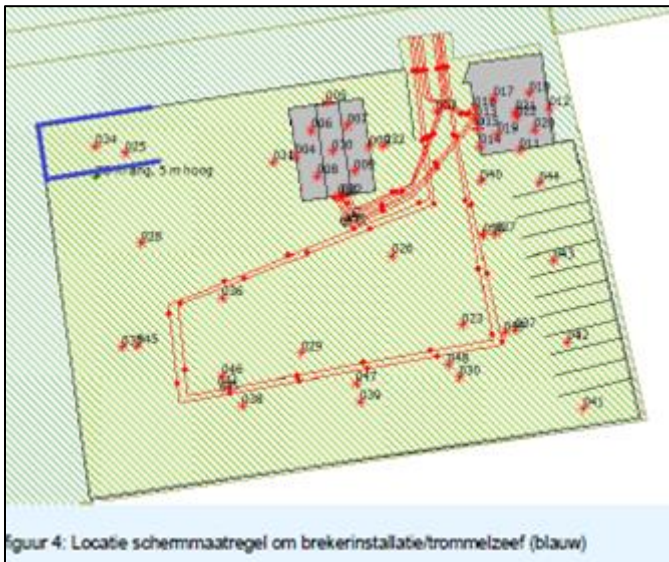


Geluidsscherm puinbreken Schaafsma

Aanleiding

Ten behoeve van de activiteit puinbreken bij van Schaafsma Zand en Grind te Oosterwolde is een wand geprojecteerd rondom de puinbreker. Deze wand is bedoeld om geluidsuitstraling van puinbreekactiviteiten naar de omgeving te beperken (zie bijlage 1: situatietekening). In onderstaande figuur is de locatie schermmaatregel volgens het uitgevoerde akoestisch onderzoek aangegeven (AH.2015.0476.01.R002).



Figuur 1: locatie schermmaatregel.

Afmeting en materialen

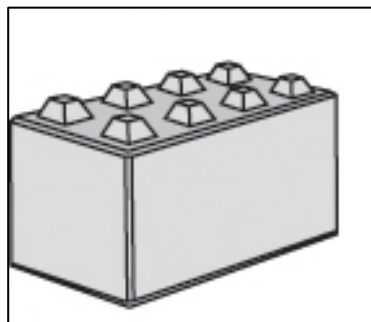
De muur wordt vervaardigd van betonnen "legoblokken" (afmeting ca l 160 x b 60 x h 60 cm) met een gewicht ca. 1200 kg per blok (zie figuur 3). De muur heeft een hoogte van 5 meter en een lengte van 33 m en een breedte van 15 m.

Uit de praktijkberekeningen is gebleken dat de blokken de drukkrachten, die voorkomen in de wanden, ruim aan kunnen. Het risico op brekende blokken is daarom te verwaarlozen.

Ten behoeve van het aanzicht wordt de zijde die zichtbaar is vanaf de openbare weg afgewerkt overeenkomstig de rest van de keerwand die zichtbaar is vanaf de openbare weg (afwerking met natuursteen) (zie figuur 2).



Figuur 2: legosteent afgewerkt met natuursteen.

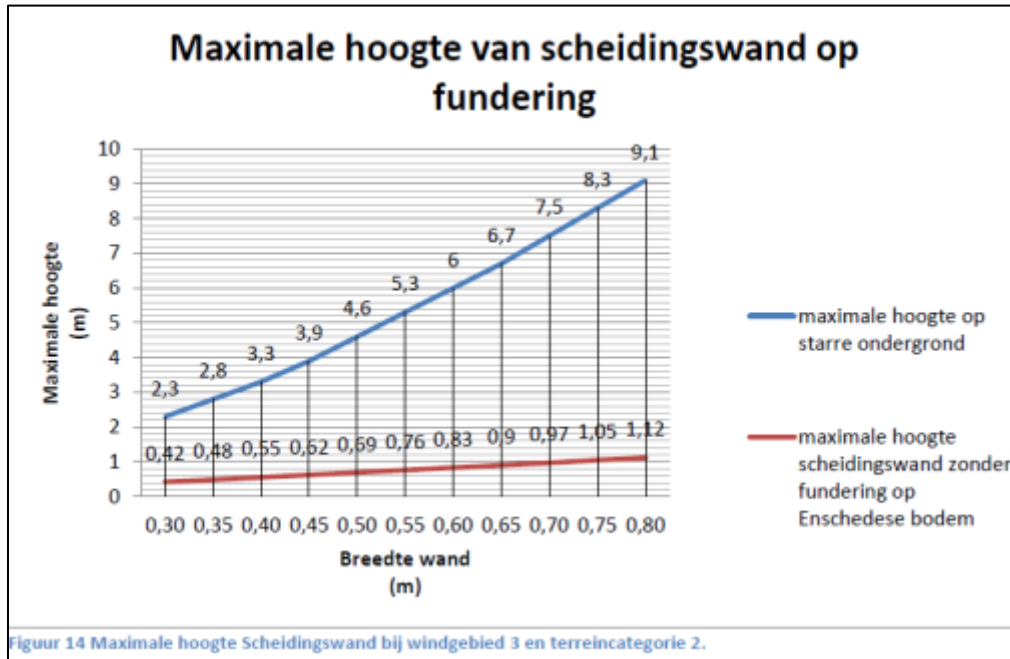


Figuur 3: legoblok beton 1.600 x 600 x 600.

Toetsing stabiliteit wand

Uit literatuur ten aanzien van de stabiliteit van een betonwand in relatie tot een bouwvergunning, volgt dat een constructieberekening niet nodig is en dat een eenvoudige toetsing voldoende is.

Uit figuur 4 volgt bij een scheidingswand met een breedte van 0,40 meter, de maximale hoogte 3,3 meter is. Wanneer deze breedte wordt vergoed naar 0,60 meter, dan kan tot 6,0 meter hoogte gebouwd worden. Bij Schaafsma is de wand 60 cm breed. De ondergrond van de keerwand bestaat uit puinfundering.

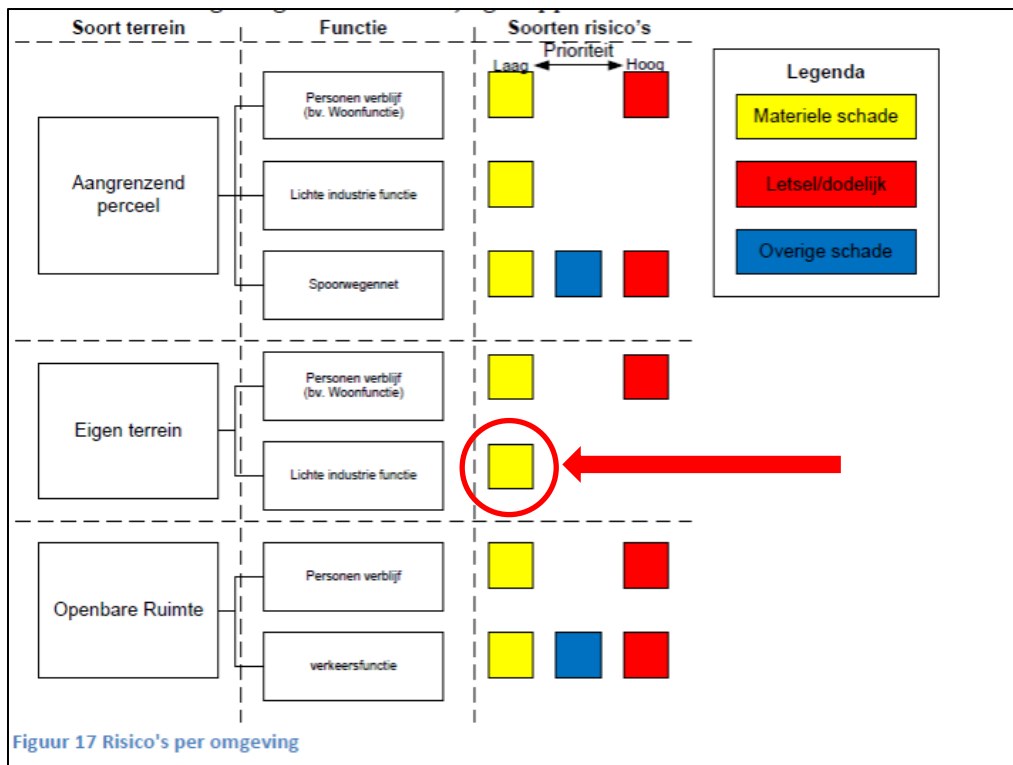


Figuur 4: Maximale hoogte scheidingswand ten opzichte van de breedte.

Risico's

Het bouwwerk valt dan volgens het Bouwbesluit(2012) in de categorie Lichte industrie functie: Industriefunctie waarin activiteiten plaatsvinden, waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt. (Industriefunctie: Gebruiksfunctie voor het bedrijfsmatig bewerken of opslaan van materialen en goederen, of voor agrarische doeleinden.)

Uit figuur 5 volgt dat de risico's klein zijn (alleen materiele schade), aangezien het een wand betreft op eigen terrein, en niet wordt gebruikt als personenverblijf, maar als keerwand tbv een lichte industriefunctie.



Figuur 17 Risico's per omgeving

Figuur 5: Maximale hoogte scheidingswand ten opzichte van de breedte

