

Notitie / Memo

Haskoning Nederland B.V.
Water & Maritime

Aan: [REDACTED]
Van: [REDACTED]
Datum: 21 april 2026
Kopie: Click to enter "CopyTo"
Ons kenmerk: BL2085-RHD-XX-XX-ME-X-0003
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door: Click or tap here to enter text.

Onderwerp: Aanvullende vragen geotechnische aspecten Eli Lilly en het Valkenburgse meer

Naar aanleiding van de notitie "Advies geotechnische risicoanalyse raakvlakken Eli Lilly en het Valkenburgse meer" (kenmerk BL2085-RHD-XX-XX-ME-X-0002) d.d. 20 maart 2026 zijn in de mail van [REDACTED] (21 april 2026) enkele aanvullende vragen gesteld. Voorliggend zijn deze vragen beantwoord:

1. Noordelijk depot

In de rapportage van CRUX is de beïnvloeding van onder meer het installeren van de heipalen (trillingen) op de onderwatertaluds van het Valkenburgse Meer beschouwd. In de huidige situatie ligt aan de noordzijde van het Valkenburgse Meer een zanddepot, waardoor de feitelijke onderwateroevers op zeer grote afstand van de heiwerkzaamheden liggen. In het rapport is echter de opmerking opgenomen dat Xella voornemens is om op korte termijn dit zanddepot te ontmantelen en om de onderwatertaluds af te werken conform de 1:4 vergunningslijn. Dit is in lijn met de huidige vergunning die aan Xella is vergund ten behoeve van de zandwinning. In het rapport van CRUX is deze ongunstigere situatie beschouwd. Uit de trillingspredicties van CRUX volgt dat op afstanden groter dan 80 m de trillingen verwaarloosbaar zijn ($<0,1 \text{ mm/s}^2$) en dat er derhalve geen sprake is van een negatieve beïnvloeding van de taluds. Dus ook in de situatie dat het zanddepot verwijderd is, en de onderwatertaluds van 1:4 gerealiseerd zijn, kunnen de heipalen veilig geïnstalleerd worden.

Om de trillingspredicties te verifiëren, en te controleren of de trillingen daadwerkelijk volledig zijn uitgedempt op een afstand van 80 m van de trillingsbron, wordt een monitoring voorgesteld in de vorm van het heien van enkele proefpalen. Voor de taluds van de zandwinning zijn overigens niet alleen de trillingen van belang, maar ook de eventuele tijdelijke wateroverspanningen die door de heiwerkzaamheden geïnitieerd worden. Derhalve is geadviseerd om zowel de trillingen als de waterspanningen te monitoren en de effecten hiervan te beschouwen in het monitoringsrapport. Hiermee wordt voldoende zekerheid verkregen om de heipalen te installeren met betrekking tot de veiligheid van de noordelijke oever van het Valkenburgse Meer.

In de ontgrondingsvergunning zelf zijn geen specifieke voorwaarden of opmerkingen opgenomen met betrekking tot trillingen. Ten tijde van het afgeven van de vergunning is geen rekening gehouden met bouwwerkzaamheden in de nabijheid van de zandwinning. En ook al kunnen beide activiteiten (het winnen van zand en het installeren van heipalen) onafhankelijk van elkaar veilig worden uitgevoerd, het is onwenselijk dat deze activiteiten gelijktijdig plaatsvinden. In de eerste plaats omdat onderlinge beïnvloeding niet kan worden uitgesloten, maar ook omdat in geval van een calamiteit nooit meer met zekerheid te achterhalen is welke van de activiteiten de oorzaak is.

2. Westelijke oever

Ter plaatse van de westelijke oever is ruim een jaar geleden een oeverval opgetreden. Deze oever is op zeer grote afstand gelegen van het Eli Lilly terrein waar heiwerkzaamheden voorzien zijn (geïllustreerd in onderstaande overzichtsfoto). Gezien deze grote afstand en de aanwezigheid van het tussenliggende gedeelte van het meer, wordt beïnvloeding van deze oever door de heiwerkzaamheden zeer onwaarschijnlijk geacht. In lichtblauw is een fictieve zone van 80 m ten zuiden van het terrein van Eli Lilly aangegeven tot waar de beïnvloeding van de heiwerkzaamheden maximaal reikt.

Het nemen van stabiliserende of oeverherstellende maatregelen aan de westzijde zijn dan ook niet noodzakelijk voordat gestart wordt met heiwerkzaamheden op het Eli Lilly terrein.



Locatie beoogd terrein Eli Lilly (oranje omcirkeld) ten opzichte van westelijke oever (rood omcirkeld)