



Memo

Aan :
Van :
Datum : 24 april 2024
Betreft : Zonnepanelen op de randstrookbreedte van de Zandwinning te Steenwijk
Projectnummer : VN-86374-1

Door de opdrachtgever is ons gevraagd om te bepalen of er veiligheidsrisico's zijn ten aanzien van het aanbrengen van zonnepanelen ter plaatse van de randstrookbreedte.

In het adviesrapport Zandwinplan Uitbreiding Zandwinning Sekdoorn Eesveensche Hooilanden te Steenwijk VN26619C, is beschreven dat bij de bestaande zandwinplas een randstrookbreedte van minimaal 20 m dient te worden gehanteerd. Voor het talud parallel aan de Steenwijker AA geldt een randstrook van 50 m.

Deze randstrookbreedte is aanwezig om bij een eventuele bres die leidt tot een inscharing op maaiveldniveau, ervoor te zorgen dat de zandwinplas niet buiten de kadastrale grenzen treedt of dat aanwezige objecten in de omgeving beschadigen.

Daarnaast is de statische taludstabiliteit (macrostabiliteit) van het ontwerp gecontroleerd. Hierbij is aangenomen dat voor werkzaamheden (graafmachines en dumpers), op het maaiveld ter hoogte van de boveninsteek van de zandwinplas werkzaamheden moeten kunnen worden uitgevoerd. In de berekeningen is een belasting van 10 kN/m², over een breedte van 10 m meegenomen. Uit de berekening blijkt dat de stabiliteit voldoet aan de eisen volgens de vigerende normen.

De belastingen die voortkomen uit de zonnepanelen zullen lang niet de belasting zoals die van een graafmachine (10 kN/m²) evenaren en zijn daarmee geen gevaar voor de stabiliteit van het onderwater talud van de zandwinplas.

Het enige risico dat er is, is dat bij een inscharing op maaiveldniveau een aantal van de aanwezige zonnepanelen verloren kunnen gaan. Dit zou een mogelijke schadepost kunnen zijn voor de opdrachtgever. Maar gezien de huidige geschiedenis van de zandwinplaats, achten wij deze kans klein, maar niet geheel uit te sluiten.