

referentienummer
datum 23 mei 2022
aan Frances van Kooten - Gemeente Hilversum
van Vincent Huizer/Raphuel Pellegrom
kopie Roel Eerden - Antea Group
projectnummer 0476460.100
project (Vervolg) Omgevingsonderzoeken
betreft Advies (spoor)trillingen nieuwbouw bestemmingsplan Stationsgebied 2022

1. Trillingen door het spoor

Er gelden geen wettelijke eisen voor de beoordeling van trillingen. Desalniettemin dienen in het kader van de invulling van de goede ruimtelijke ordening in de zin van de Wet ruimtelijke ordening de mogelijke effecten binnen het plan vanwege trillingen van het spoor wel te worden meegewogen. In de Handreiking Nieuwbouw en Spoortrillingen (I&W mei 2019) worden hiervoor handvaten aangereikt. In de basis wordt hierin voor de toetsingscriteria aangesloten bij de Richtlijn Trillingen deel B Hinder voor personen (Stichting Bouw Research 2002). Gezien o.a. de korte afstand van de geprojecteerde bebouwing tot het spoor en gezien de beoogde hoogbouw is niet zondermeer te stellen dat aan de criteria uit de SBR Richtlijn wordt voldaan, maar zijn er naar verwachting wel mogelijkheden om met maatregelen trillingsniveaus in voldoende mate te reduceren. De precieze trillingsniveaus in de beoogde voor trillingen gevoelige gebouwen hangen sterk samen met de precieze bouwkundige invulling (o.a. fundering, precieze bouwmaterialen voor vloeren en wanden, constructieve opbouw etc.). De precieze bouwkundige invulling is op dit moment nog niet bekend, waardoor nog niet exact is te bepalen met welke trilling reducerende voorzieningen in de panden rekening dient te worden gehouden. Om te zekeren dat sprake is van een aanvaardbare situatie als het gaat om de trillingen vanwege het spoor in beoogde voor trillingen gevoelige gebouwen adviseren wij om het volgende planvoorschrift (of voorschrift van gelijke strekking) als voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan op te nemen.

1.1 Voorwaardelijke verplichting trillingen

“Het bouwen van bouwwerken met een functie zoals gespecificeerd in Tabel 1 is uitsluitend toegestaan wanneer minimaal uit een dynamische berekening van de trilling sterkte blijkt dat de streefwaarden voor ‘wonen nieuwe situatie’, zoals bedoeld in Richtlijn deel B van de Stichting Bouwresearch (zoals hierna gespecificeerd), niet worden overschreden.”

Tabel 1: Continue trillingen gedurende lange tijd

Soort inrichting	Dag-Avond			Nacht		
	A ₁	A ₂	A ₃	A ₁	A ₂	A ₃
Gezondheidszorg	0,10	0,40	0,05	0,10	0,20	0,05
Wonen	0,10	0,40	0,05	0,10	0,20	0,05
Onderwijs- Kantoor	0,15	0,60	0,07	0,15	0,60	0,07

Dit document is vertrouwelijk. Bezoek onze website voor de volledige disclaimer: [Algemene voorwaarden en privacyverklaring](#)

	Dag-Avond			Nacht		
Bijeenkomsten	0,15	0,60	0,07	0,15	0,60	0,07