

Datum 30 november 2017

Onderwerp Resultatentabellen  
trillingonderzoek PHS  
Meteren-Boxtel –  
deelgebied Vught

ProRail bereidt het Ontwerp Tracébesluit PHS Meteren – Boxtel voor. Voor het onderwerp trillingen onderzoeken we de trillingen in de nieuwe situatie. Daarvoor gebruiken we de Beleidsregel trillinghinder spoor (Bts). Die geeft aan hoe de maximale en gemiddelde trillingssterkten van toekomstig spoorverkeer moeten worden berekend en beoordeeld.

Langs het spoor tussen Meteren en Boxtel zijn trillingmetingen bij diverse woningen en in het veld verricht. Vervolgens is een model opgesteld, waarmee de referentiesituatie is bepaald en de toekomstige projectsituatie. Binnen 100 meter vanaf het spoor zijn de woningen (en overige trillinggevoelige bestemmingen) beoordeeld. Deze trillingrapportage zal samen met het Ontwerp Tracébesluit in het voorjaar van 2018 ter inzage worden gelegd.

Recent hebben informatieavonden over, onder andere, het onderwerp trillingen plaatsgevonden in Meteren, 's Hertogenbosch, Vught en Boxtel. Tijdens de informatieavonden in Vught (20 en 21 november 2017) en 's Hertogenbosch (27 november 2017) is aangegeven dat de onderzoeksresultaten van trillingen al eerder beschikbaar kunnen komen. De onderzoeksresultaten voor het deelgebied Vught zijn in bijgevoegde tabellen opgenomen.

In de lijst is per locatie het volgende weergegeven:

- Woonplaats
- Straat
- Huisnummer
- Bouwjaar (zoals vastgelegd in de Basisregistraties Adressen en Gebouwen - BAG)
- Wooneenheden (factor om het aantal afwegingswoningen te bepalen, meestal 1)
- Locatie (ligging ten oosten of ten westen van het spoor)
- Kilometrering (van noord naar zuid)
- D ref (afstand tussen spoor en gevel object)
- Vmax ref (het maximale trillingniveau in de referentiesituatie)
- Vmax doelwaarde (waarde Vmax tot waar gereduceerd moet worden volgens de Beleidsregel trillinghinder spoor - Bts)
- Max Vmax (het maximale trillingniveau in de toekomstige projectsituatie)
- Reductie Vmax (de benodigde procentuele reductie van een trillingmaatregel om te voldoen aan een maximaal trillingniveau van  $V_{max} = 0,4$ )
- Vper ref (het gemiddelde trillingniveau in de referentiesituatie)
- Vper doelwaarde (waarde Vper tot waar gereduceerd moet worden volgens de Beleidsregel trillinghinder spoor - Bts)
- Vper (het gemiddelde trillingniveau in de toekomstige projectsituatie)

- Reductie  $V_{per}$  (de benodigde procentuele reductie van een trillingmaatregel om de toename van  $V_{per}$  weg te nemen, of te voldoen aan  $V_{per} = 0,1$ )
- Reducerende maatregel benodigd (beoordeling of sprake is van een afwegingswoning, de met een 'v' aangemerkte woningen komen overeen met de afwegingswoningen zoals op de informatieavonden is gepresenteerd)

In de lijst staan naast trilling – en doelwaarden ook 'no-ref' en 'n.v.t.' vermeld. Dit is ingevuld indien een woning op meer dan 100 meter van het spoor is gelegen.

In het overzicht van de gemeente Vught zijn regels geel gekleurd. Het betreft adressen waar trillingmetingen hebben plaatsgevonden ten behoeve van het trillingonderzoek PHS Meteren Boxtel. De (overige) meetadressen zijn:

- Zandweg 13 Waardenburg
- Pompstraat 6 Waardenburg
- Vlierdseweg 4 Bruchem
- Stationsweg 11 Hedel
- Orthen 156 's-Hertogenbosch
- Orthen 162 's-Hertogenbosch
- Magistratenlaan 138
- Willem van Oranjelaan 67 's-Hertogenbosch
- Willem III-laan 13 Vught
- Johan Frisolaan 33 Vught
- Margrietlaan 59
- Van Miertstraat 10 Vught
- Isabellastraat 10 Vught
- Molenvenseweg 87 Vught
- Pieter Bruegellaan 29 Vught
- Rembrandtlaan 47 Vught
- Spoorlaan 3 Vught
- Spoorlaan 8 Vught
- Spoorlaan 43 Vught
- Repelweg 195 Vught
- Heikant 2 Esch
- Ridder van Cuijkstraat 33 Boxtel
- Spoorstraat 7 Boxtel
- Spoorstraat 32 Boxtel

De adressen zijn getoond op de kaart over trillingmetingen op de informatieavonden.

Wilt u de onderzoeksresultaten van de rest van het tracé zien? Zie

- [www.phsbibliotheek.nl/project/meteren-neerijnen-en-waardenburg](http://www.phsbibliotheek.nl/project/meteren-neerijnen-en-waardenburg)
- [www.phsbibliotheek.nl/project/zaltbommel-en-hedel](http://www.phsbibliotheek.nl/project/zaltbommel-en-hedel)
- [www.phsbibliotheek.nl/project/s-hertogenbosch](http://www.phsbibliotheek.nl/project/s-hertogenbosch)
- [www.phsbibliotheek.nl/project/boxtel](http://www.phsbibliotheek.nl/project/boxtel)



















Woonplaats	Straat	Huisnr	Bouwjaar	Wooneenheden	Locatie	Kilometrerig	D_ref	Vmax			Reductie		Vper			Reductie	Reducerende maatregelen
								Vmax ref	doelwaarde	Max Vmax	Vmax	Vper ref	doelwaarde	Vper	Vper		
Vught	Klein Brabant	176	1975	1	West	53,91	32,73	0,51	< 30%	0,51	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	175	1975	1	West	53,92	32,36	0,51	< 30%	0,51	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	119	1975	1	West	53,93	78,43	0,14	< A1	0,14	0%	0,01	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	174	1975	1	West	53,93	32,80	0,51	< 30%	0,51	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	118	1975	1	West	53,93	92,04	0,11	< A1	0,11	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	117	1975	1	West	53,93	99,59	0,10	< A1	0,10	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	173	1975	1	West	53,94	33,23	0,49	< 30%	0,49	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	172	1975	1	West	53,94	33,67	0,49	< 30%	0,49	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	171	1975	1	West	53,95	34,10	0,47	< 30%	0,47	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	170	1975	1	West	53,95	34,55	0,47	< 30%	0,47	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	169	1975	1	West	53,96	34,99	0,47	< 30%	0,47	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	
Vught	Klein Brabant	151	1975	1	West	53,96	65,88	0,18	< A1	0,18	0%	0,01	<A3	0,02	0%	X	
Vught	Klein Brabant	150	1975	1	West	53,96	72,18	0,15	< A1	0,15	0%	0,01	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	149	1975	1	West	53,96	78,49	0,14	< A1	0,14	0%	0,01	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	148	1975	1	West	53,96	84,79	0,13	< A1	0,13	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	147	1975	1	West	53,96	91,10	0,11	< A1	0,11	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	168	1975	1	West	53,96	35,44	0,45	< 30%	0,45	0%	0,02	<A3	0,04	0%	X	
Vught	Klein Brabant	146	1975	1	West	53,96	97,40	0,11	< A1	0,11	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	160	1975	1	West	54,02	92,63	0,11	< A1	0,11	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	162	1975	1	West	54,02	74,70	0,15	< A1	0,15	0%	0,01	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	163	1975	1	West	54,02	66,22	0,17	< A1	0,17	0%	0,01	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	161	1975	1	West	54,02	84,16	0,13	< A1	0,13	0%	0,00	<A3	0,01	0%	X	
Vught	Klein Brabant	165	1975	1	West	54,02	48,24	0,28	< 30%	0,28	0%	0,01	<A3	0,03	0%	X	
Vught	Klein Brabant	164	1975	1	West	54,02	56,74	0,22	< 30%	0,22	0%	0,01	<A3	0,02	0%	X	
Vught	Klein Brabant	166	1975	1	West	54,02	38,80	0,40	< 30%	0,40	0%	0,02	<A3	0,04	0%	X	
Vught	Klein Brabant	167	1975	1	West	54,02	30,04	0,56	< 30%	0,56	0%	0,03	<A3	0,05	0%	X	