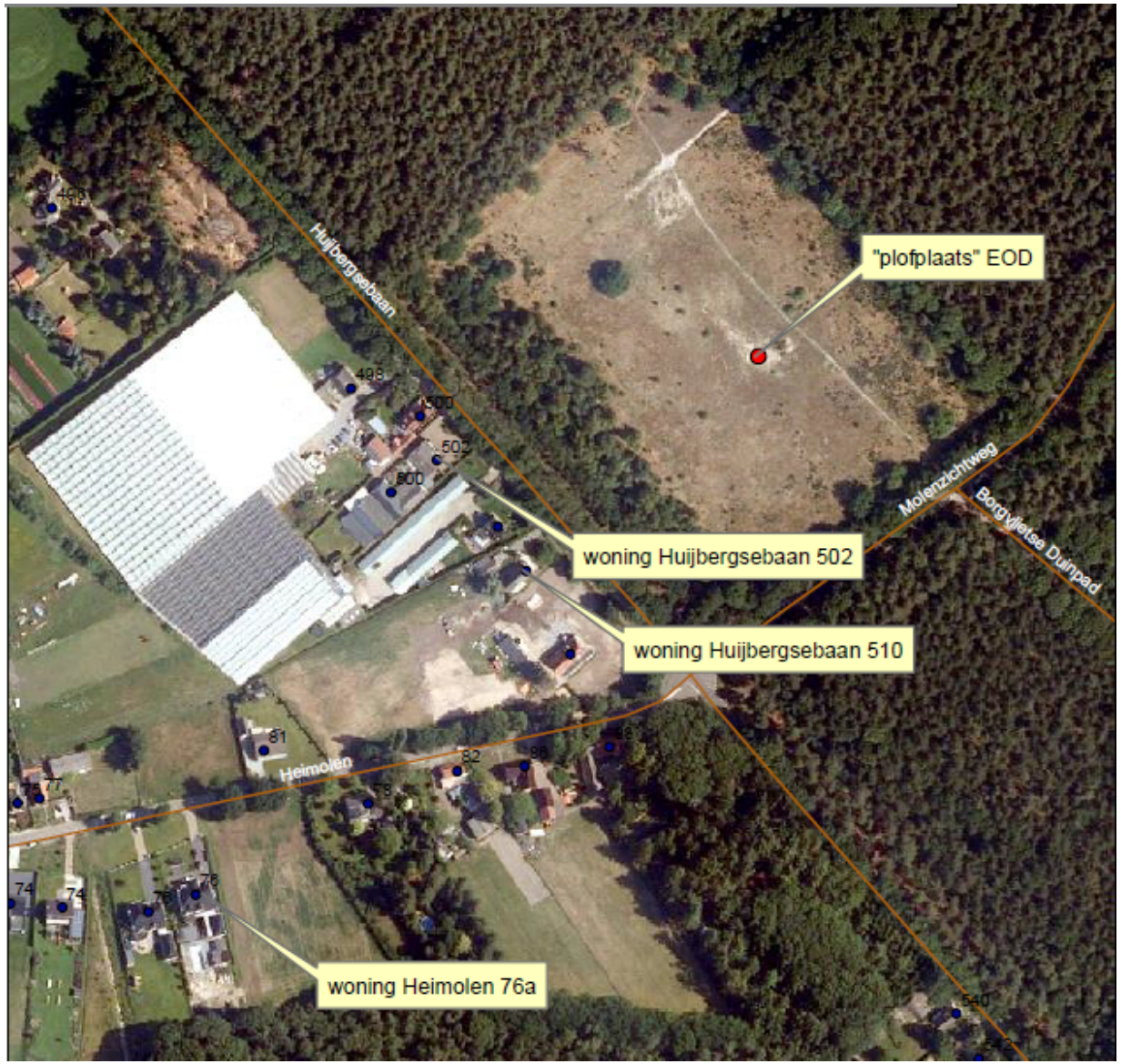


Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

Trillingsonderzoek OMWB

Plofmaats EOD a/d Huijbergsebaan, Bergen op Zoom


"plofplaats" EOD
woning Huijbergsebaan 502
woning Huijbergsebaan 510
woning Heimolen 76a
Huijbergsebaan
Molenzichtweg
Borgvlietse Duinpad
Heimolen
498
500
502
504
81
82
74
76
540

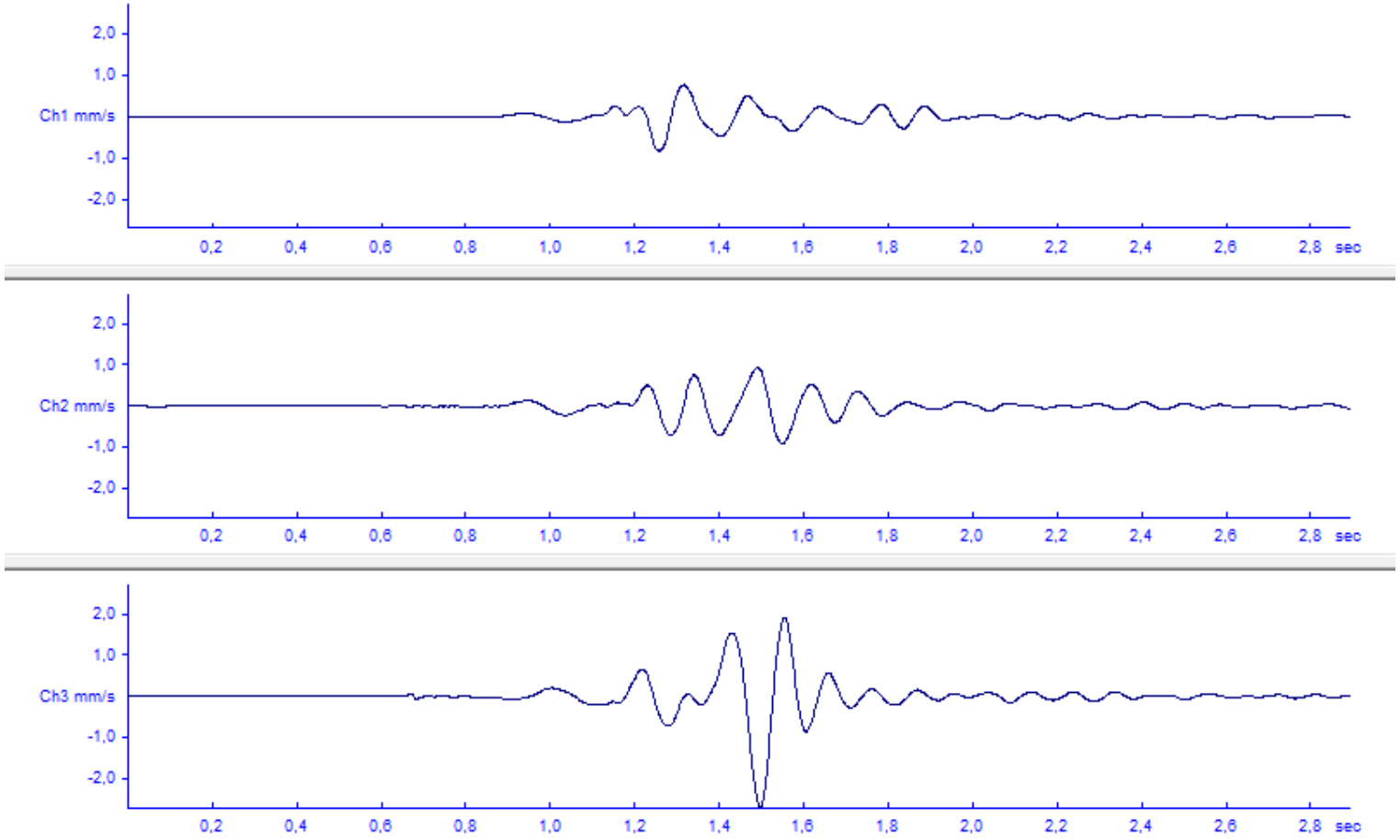
Opzet / uitgangspunten trillingsmetingen

- OMWB: metingen binnen 3 nabijgelegen woningen (begane grond en verdieping)
- OMWB: onderzoek hinder (voor personen) en schade (aan gebouwen)
- Verschillende ladingen NGE’s (500 – 4000 gram); alles 2x
- Verschillende configuraties (diepte en afdekking)
- Metingen op 22 februari 2022
- Afstand > 150 meter (woningen Huijbergsebaan 102 en 510); Heimolen op
- Bouwkundige staat: normaal
- Bodem (bovenste laag): zand

Schade

- Meten en beoordelen volgens SBR-richtlijn A
- Veiligheidsfactor (op meetresultaten V_{top}): 1,4
- Bouwkundige staat woningen: normaal (en niet monumentaal)
- Type trillingsbron: kortdurend
- Trillingssnelheid < 5 mm/s op begane grond en << 15 mm/s op verdieping (grenswaarden)
- Dominante frequentie: 6 – 15 Hz
- Kans op (nieuwe) schade < 1%

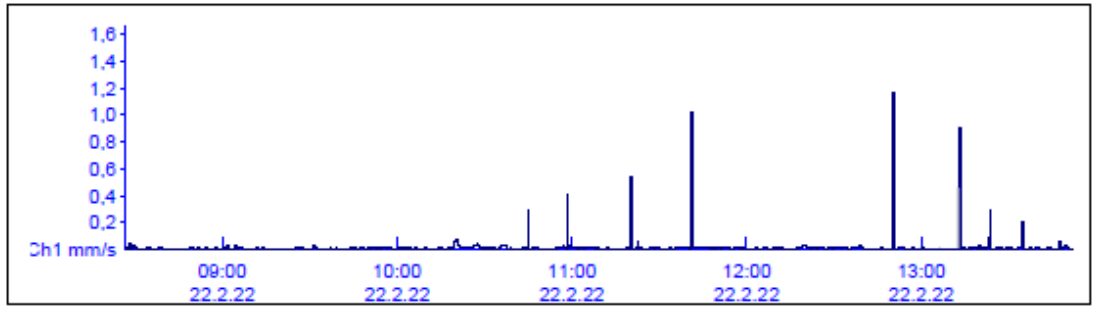
Voorbeeld meetresultaat (4000 gram; begane grond Huijbergsebaan 502)

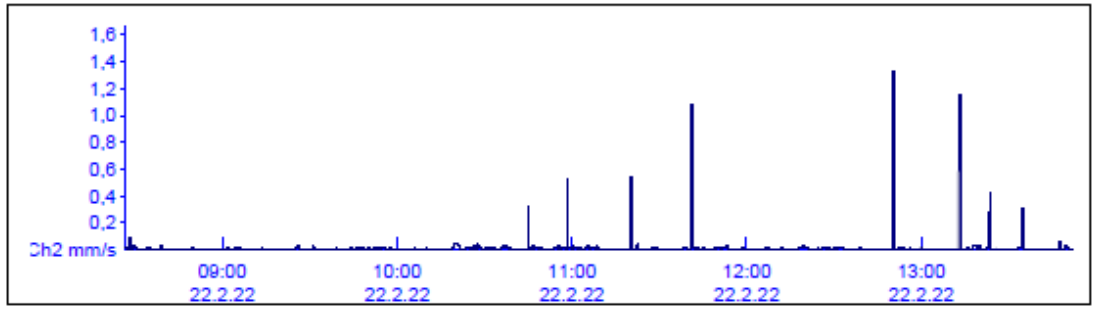


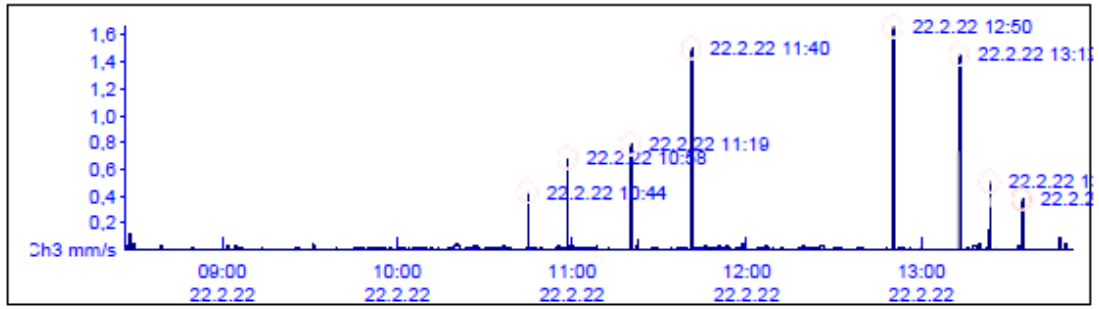
Hinder

- Meten en beoordelen volgens SBR-richtlijn B
- Trillingen voelbaar vanaf 0,1 re 1 mm/s
- $0,4 < V_{max} < 2$ re 1 mm/s
- Onderste streefwaarde: 0,8 re 1 mm/s; bovenste streefwaarde: 6 re 1 mm/s (tussen 7 en 19 uur)
- Gemiddelde trillingssterkte $V_{per} << 0,4$ re 1 mm/s (streefwaarde tussen 7 en 19 uur)
- Trillingen “goed voelbaar”
- Kans op (onduldbare) hinder < 5%

Voorbeeld meetresultaat Huijbergsebaan 502 (verdieping)









Zichtbaar samen werken aan een schone veilige en duurzame leefomgeving