

# Trillingsmetingen

Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 2 oost te  
Utrecht

VN-58203-16 | 11 oktober 2022



# Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS

Raadgevend Ingenieursbureau  
Wiertsema & Partners B.V.  
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert  
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert  
Tel.: 0594 51 68 64  
Fax: 0594 51 64 79  
E-mail: [info@wieritsema.nl](mailto:info@wieritsema.nl)  
Internet: [www.wiertsema.nl](http://www.wiertsema.nl)

Onderwerp:           Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 2 oost te Utrecht  
Onderdeel:           Trillingsmetingen  
Projectnummer:       VN-58203-16  
Opdrachtgever:       Beens Groep B.V.  
                            Postbus 6  
                            8280 AA Genemuiden  
Nr. opdrachtgever:   bestek 142 SW 12  
Datum:                11 oktober 2022

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	11 oktober 2022	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R85908
Status:	definitief
Vrijgegeven door:	ing.



	<b>Inhoudsopgave</b>	<b>blad</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding en doel .....	4
1.2	Kwaliteitswaarborging .....	4
1.3	Leeswijzer.....	4
<b>2</b>	<b>Beschikbare gegevens.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Beoordeling .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Uitvoering.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Meetresultaten en conclusie .....</b>	<b>8</b>

#### **Bijlagen:**

- 1      Situatietekening
- 2      Meetresultaten trillingen
- 3      Logboek trillingsmetingen



## 1 Inleiding

In opdracht van Beens Groep B.V. te Genemuiden heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. trillingsmetingen uitgevoerd tijdens het aanbrengen van buispalen en het slopen van de kademuur ter plaatse van rak 2 oost ten behoeve van project "Reconstructie lage walmuren Oudegracht rak 2 oost" te Utrecht.

### 1.1 Aanleiding en doel

De metingen worden uitgevoerd in verband met het uitvoeren van renovatiewerkzaamheden aan de lage kade langs de Oudegracht (rak 2 oost), welke mogelijk trillingen kunnen veroorzaken. Het doel van de metingen is het vaststellen van de trillingsniveaus tijdens de hieronder genoemde werkzaamheden, om zodoende schade, als gevolg van trillingen, veroorzaakt door de renovatiewerkzaamheden, te voorkomen.

### 1.2 Kwaliteitswaarborging

De werkzaamheden zijn verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieu-managementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA\*\*.

### 1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk volgen in het tweede hoofdstuk de beschikbare gegevens. Vervolgens staan in hoofdstuk 3 de beoordeling. In hoofdstuk 4 volgt de uitvoering. In hoofdstuk 5 staan de meetresultaten en de conclusies beschreven.

In de bijlagen zijn situatietekening, meetresultaten en het logboek opgenomen.



## **2 Beschikbare gegevens**

### **2.1 Meetmethode**

De trillingsmetingen zijn uitgevoerd met het AXILOG-systeem van Leiderdorp Instruments dat met behulp van 'geofoons' de trillingssnelheid en de frequentie van de trillingen ter plaatse van het meetpunt continu en automatisch registreert. De geofoons kunnen, afhankelijk van het type, in twee richtingen (type 2D) of in drie richtingen (type 3D) tegelijk, versnellingen, snelheden en frequenties registreren. Overigens is in de praktijk gebleken dat bij heiwerken ten behoeve van betonpalen de frequenties zich in het algemeen in het gebied tussen circa 10 en 20 Hz bevinden. Bij heiwerken ten behoeve van damwanden (toepassen van hoogfrequent trilblok) worden de frequenties in het algemeen tussen circa 30 en 40 Hz vastgesteld.

De maximale piekwaarden van de snelheden, die in vooraf ingestelde intervallen optreden, worden tijdens de metingen getoond op de display en opgeslagen in het geheugen van de veldcomputer. De veldcomputer kan afhankelijk van zijn instellingen (o.a. interval en meetperiode) tot maximaal circa vier weken achtereenvolgend automatisch piekwaarden registreren.

Na afloop van de metingen worden de meetresultaten op kantoor vanuit de veldcomputer ingelezen in een computer en met behulp van een plotprogramma tot grafieken verwerkt.

### **2.2 Meetlocaties**

De geofoons dienen op een zodanige manier te worden geplaatst dat zij in direct contact met de fundering van het bouwwerk staan. In de situatietekening in bijlage 1 zijn de gehanteerde meetpunten weergegeven. De gehanteerde meetpunten zijn: TM02O\_001 t/m TM02O\_011

### **2.3 Geotechnische gegevens**

De geotechnische gegevens zijn bij ons bureau niet bekend.



### 3 Beoordeling

Bij de beoordeling van de meetresultaten van de trillingsmetingen is gebruik gemaakt van de normering van de Stichting Bouw Research die in 2010 een drietal meet- en beoordelingsrichtlijnen heeft uitgegeven. Hierin wordt per deel de schade aan bouwwerken, de hinder voor personen in gebouwen en de storing aan apparatuur door trillingen beschreven (SBR Richtlijn A t/m C).

Voor onderhavig project is met name de beoordeling met betrekking tot schade aan bouwwerken relevant (Richtlijn A). In SBR Richtlijn A worden waarden genoemd voor maximaal toelaatbare trillingen teneinde schade aan bouwwerken te voorkomen. In deze richtlijn wordt hiervoor onderscheid gemaakt tussen 3 categorieën bouwwerken (beton/staalconstructies, metselwerk en monumentale gebouwen of in slechte staat verkerend metselwerk) en 3 typen trillingsbronnen (continue trillingen, herhaald kortdurend, kortdurend). Daarnaast maakt de richtlijn tevens onderscheid tussen indicatieve, beperkte en uitgebreide metingen.

Voor indicatieve cq. beperkte metingen zijn deze 37,5% (1/1,6) cq. 28,6% (1/1,4) lagere trillingsniveaus toelaatbaar. Indien de geregistreerde trillingsniveaus hoger zijn dan de grenswaarden bij indicatieve metingen, adviseren wij de metingen uit te breiden. Voor het uitvoeren van uitgebreide metingen dient gedacht te worden aan minimaal 4 meetkasten, per te monitoren object (e.e.a. afhankelijk van de exacte situatie ter plaatse).

De trillingen, veroorzaakt door de boorwerkzaamheden kunnen als zijnde een herhaald kortdurende en/of continue trilling worden beschouwd. Conform het monitoringsplan van CRUX en bestek zijn de volgende punten van toepassing, t.a.v. de beoordeling van trillingen:

- Categorie 3 bebouwing;
- Indicatieve meting (met 1 meetsensor per pand)
- Herhaald kortdurende trilling/continue trilling

In tabel 1 zijn de grenswaarden per trillingsfrequentie weergegeven.

*Tabel 3.1: grenswaarden indicatieve metingen, herhaald kortdurende trilling*

Type meting	Trillingsfrequentie	Te hanteren grenswaarde volgens SBR [mm/s]	
	[Hz]	Categorie 3 / herhaald kortdurend	Categorie 3 / continue
Indicatief	0-10	1,25	0,75
	15	1,51	0,91
	20	1,77	1,06



## 4 Uitvoering

De hierbij gerapporteerde metingen die zijn verricht tussen 19 oktober 2021 en 30 juni 2022 dat met behulp van 2 veldcomputers, met elk één 3D geofoon de trillingsniveaus registreerden. De volgende Axilog typenummers zijn ingezet:

- Meetset AL174201
- Meetset AL174702

De meetsensoren zijn geplaatst door, of onder toezicht van de uitvoerder van Beens Genemuiden. De meetpunten zijn de door Wiertsema & Partners voorbereid en bepaald.

De geofoon is geplaatst in de directe nabijheid van de werkzaamheden aan de naastgelegen panden. De opdrachtgever heeft de trillingsmeters met het werk mee verplaatst en de registratie hiervan verzorgd. Per meetpunt zijn de trillingsniveaus in de verticale richting en in twee horizontale richtingen gemeten. De locaties van de geofoons zijn op de situatieschets aangeven (zie bijlage 1). De meetrichtingen zijn als volgt te definiëren:

- x = haaks op de gevel
- y = evenwijdig aan de gevel
- z = verticaal

Gedurende de periode van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021 zijn de damwandplanken aangebracht t.b.v. haakse schermen zuidzijde. In de periode van 6 december 2021 t/m 17 februari 2022 zijn de buispalen aangebracht. Van 21 februari 2022 t/m 24 februari is de kademuur gesloopt en tussen 19 mei 2022 en 30 juni 2022 is de kademuur gesloopt.



## 5 Meetresultaten en conclusie

De resultaten van de trillingsmetingen zijn weergegeven in bijlage 2.

In bijlage 2 zijn de meetresultaten weergegeven van 19 oktober 2021 t/m 24 februari 2022. In deze periode zijn de buispalen aangebracht, kademuur gesloopt en zijn de haakse schermen aangebracht. Deze werkzaamheden kunnen gekarakteriseerd worden als zijnde herhaald kortdurende trillingen en continue trillingen.

In bijlage 3 is het logboek weergegeven welke bijgehouden is door de uitvoerder van Beens Groep.

In de grafieken van bijlage 2 dienen de beroeringen, van de trillingsmeetsensoren te worden genegeerd in de analyse van de trillingsdata. De beroeringen zijn voornamelijk bij het opstarten van de meetsystemen bewust veroorzaakt, om zodoende het functioneren van de meetsystemen te controleren.

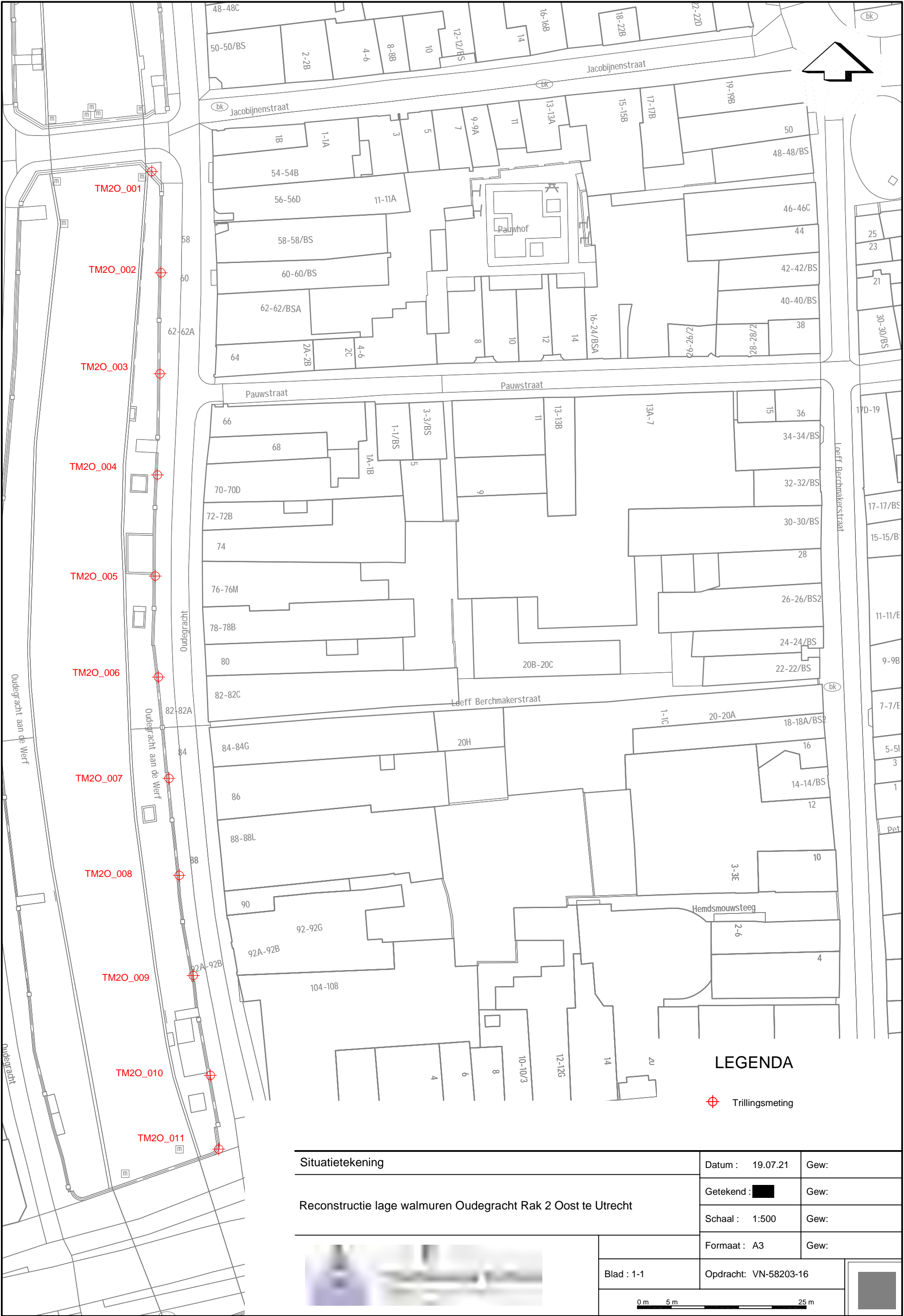
Op 08-02-2022 en 15-02-2022 bij meetpunt 002 en op 23 mei 2022 bij meetpunt 001, zijn de overschrijdingen dermate geweest dat (esthetische) schade als gevolg van de trillingen op deze data niet is uit te sluiten.

De overige overschrijdingen van de grenswaarde, zijn dusdanig minimaal geweest dat de kans op schade, ten gevolge van teveel trillingen ons inziens niet aannemelijk is.

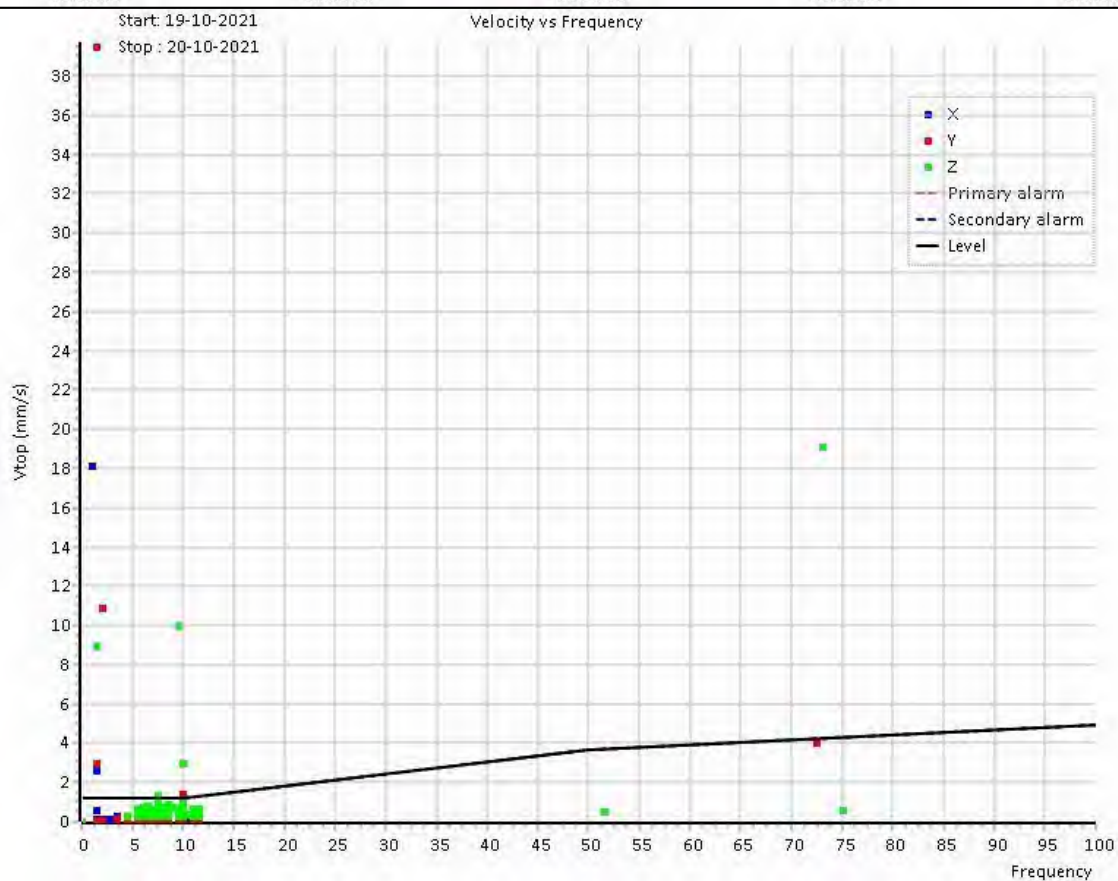
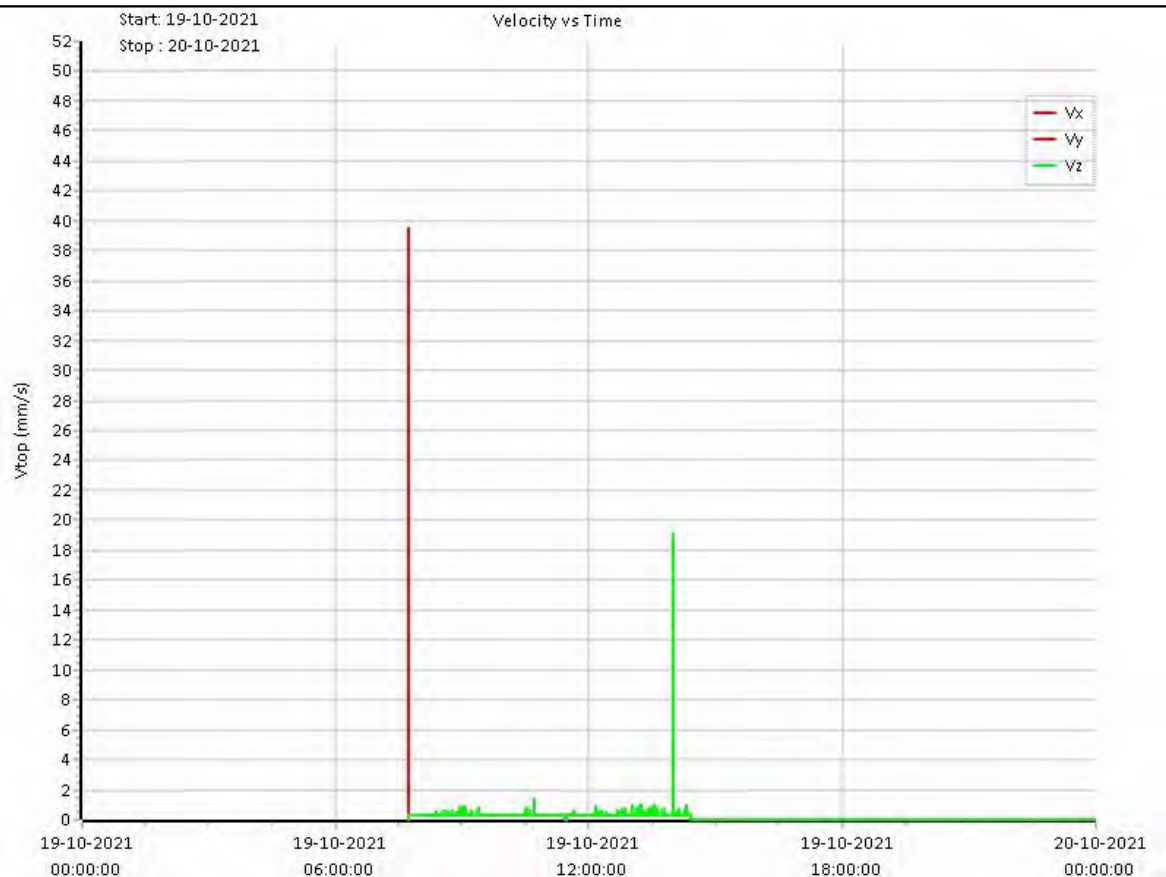


# Bijlage 1





# Bijlage 2



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 008

Type trilling: Herhaald kortdurend

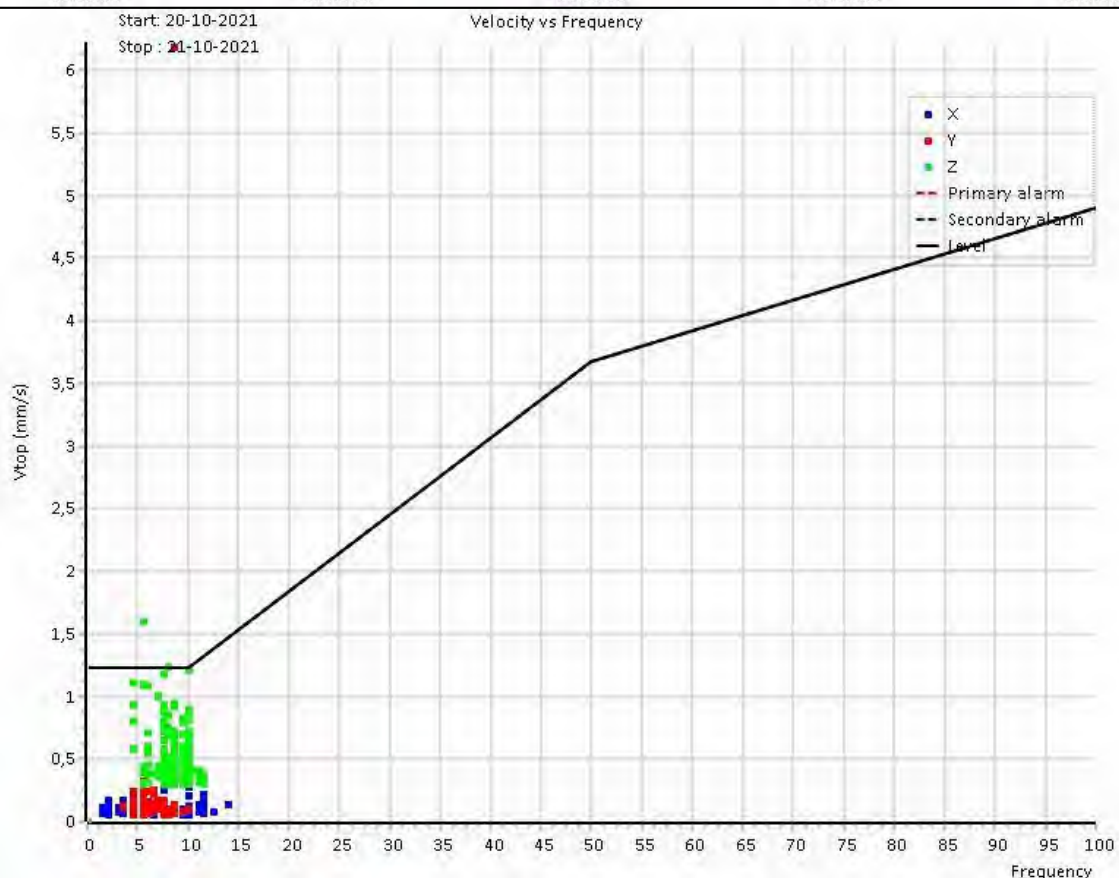
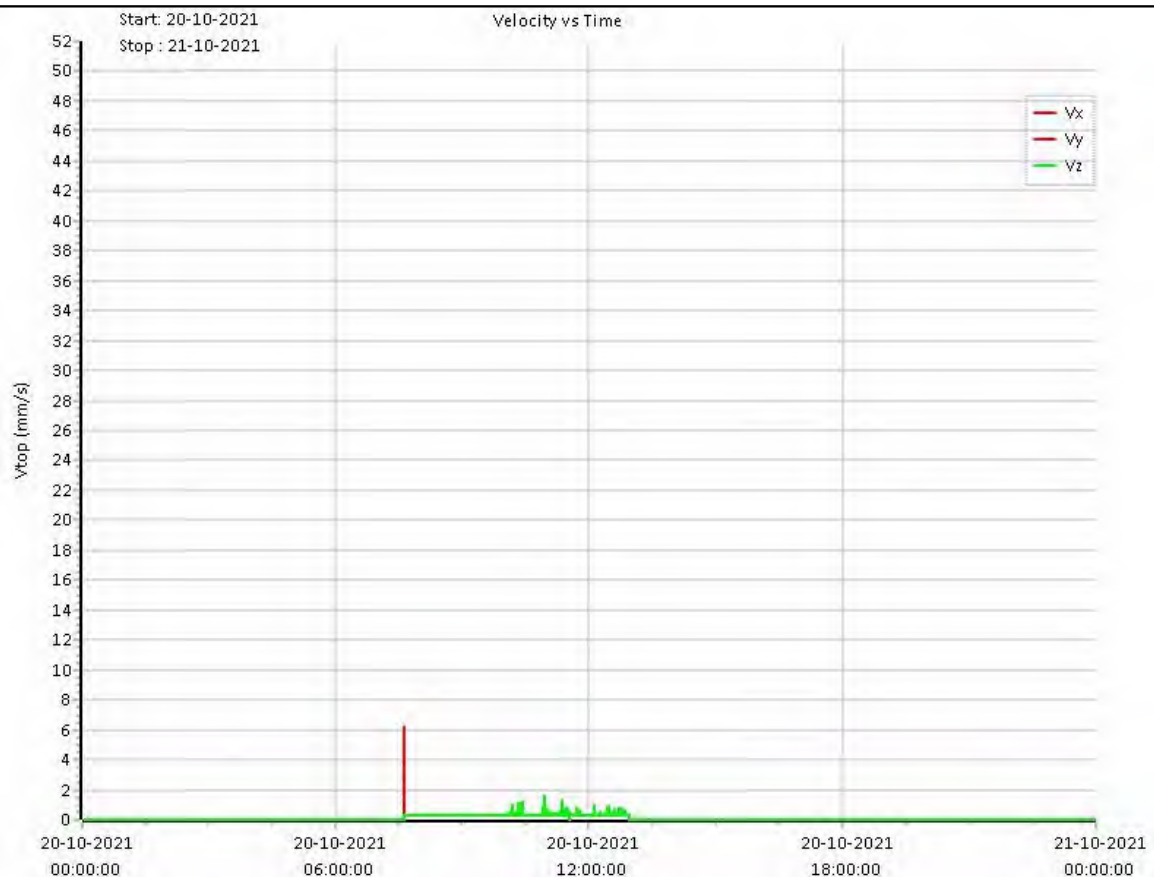
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

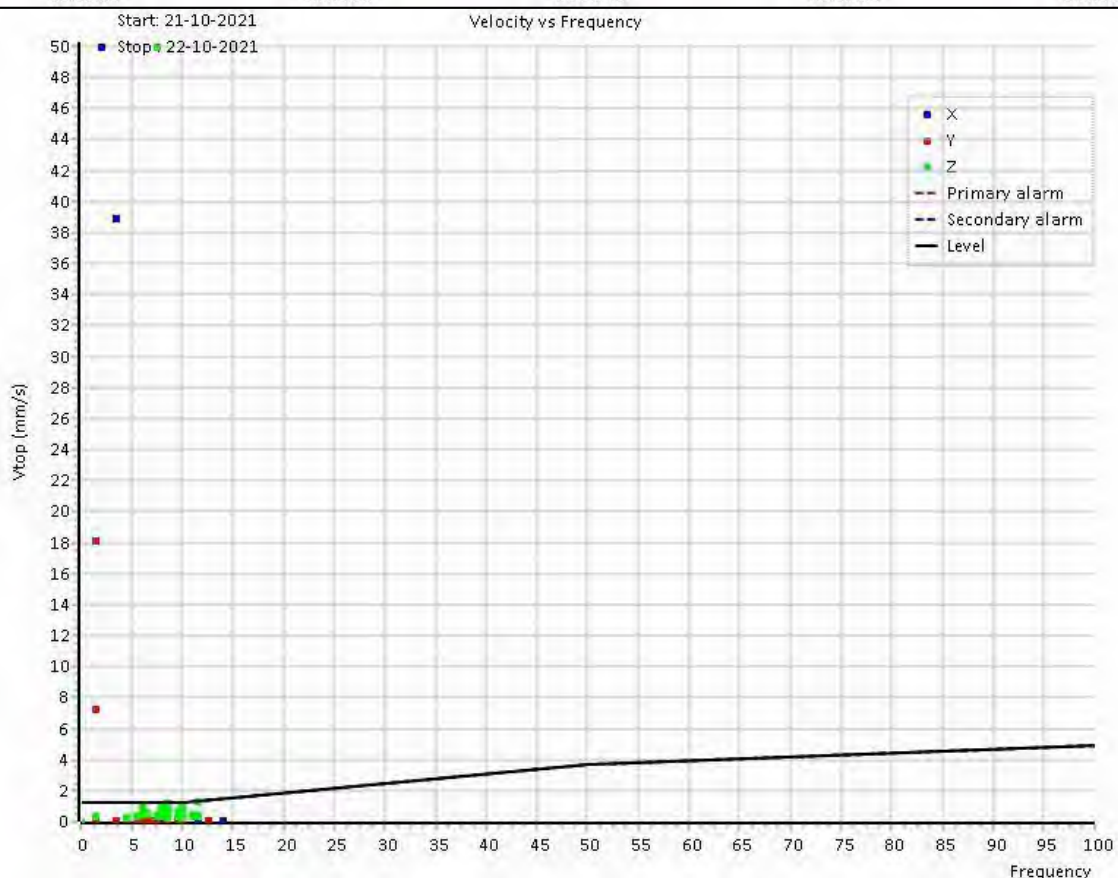
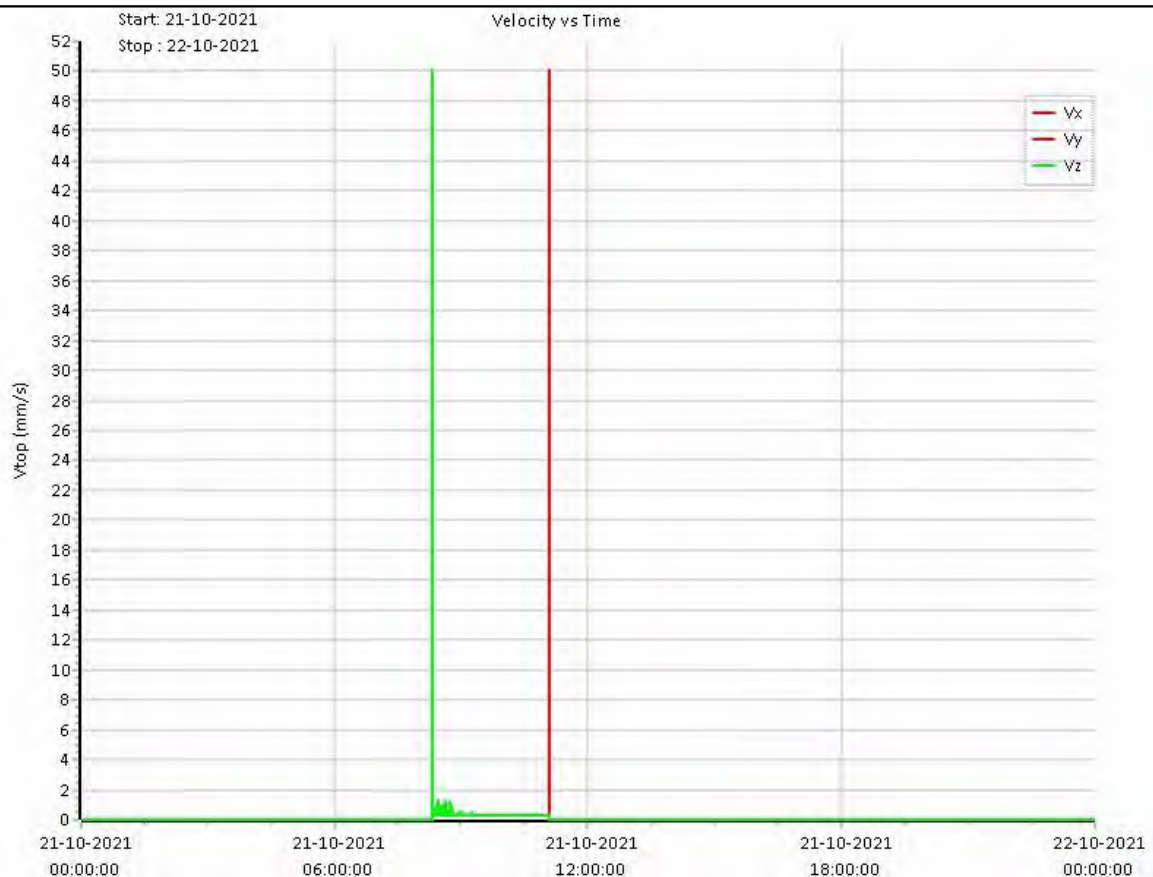
Meetpunt: 009

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

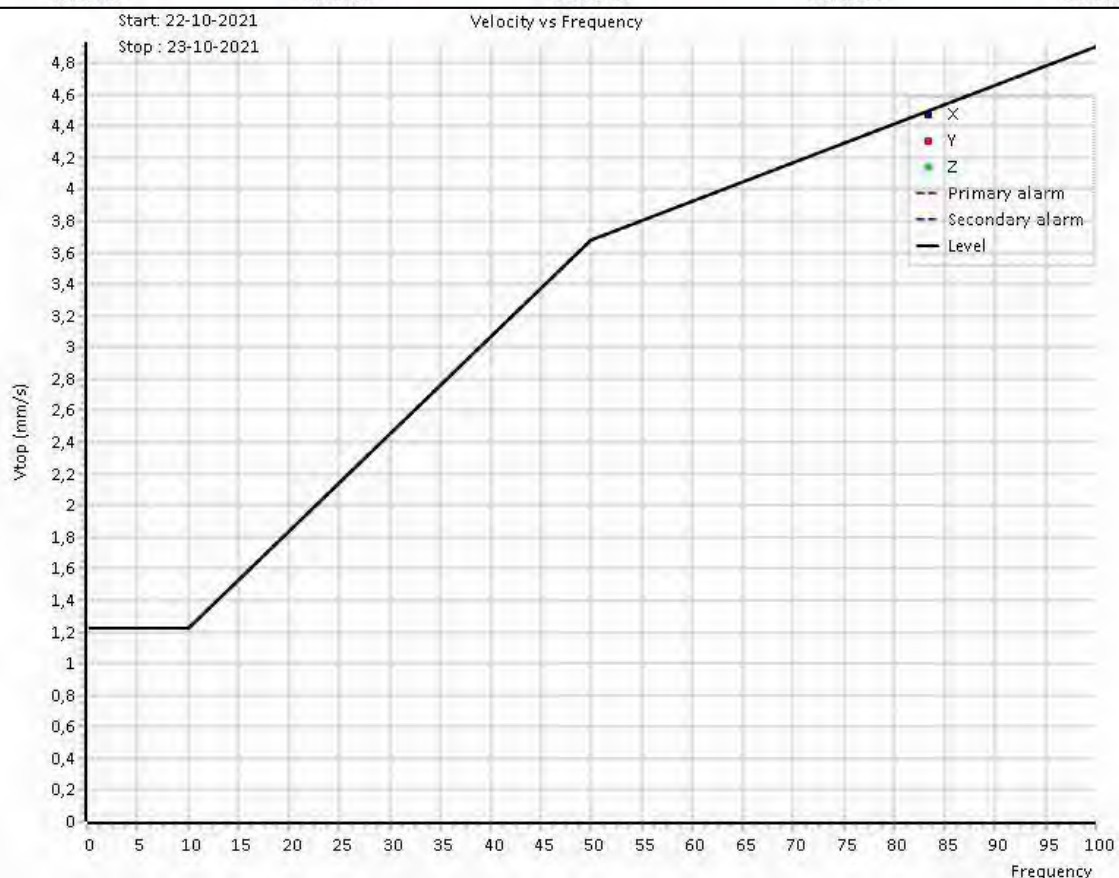
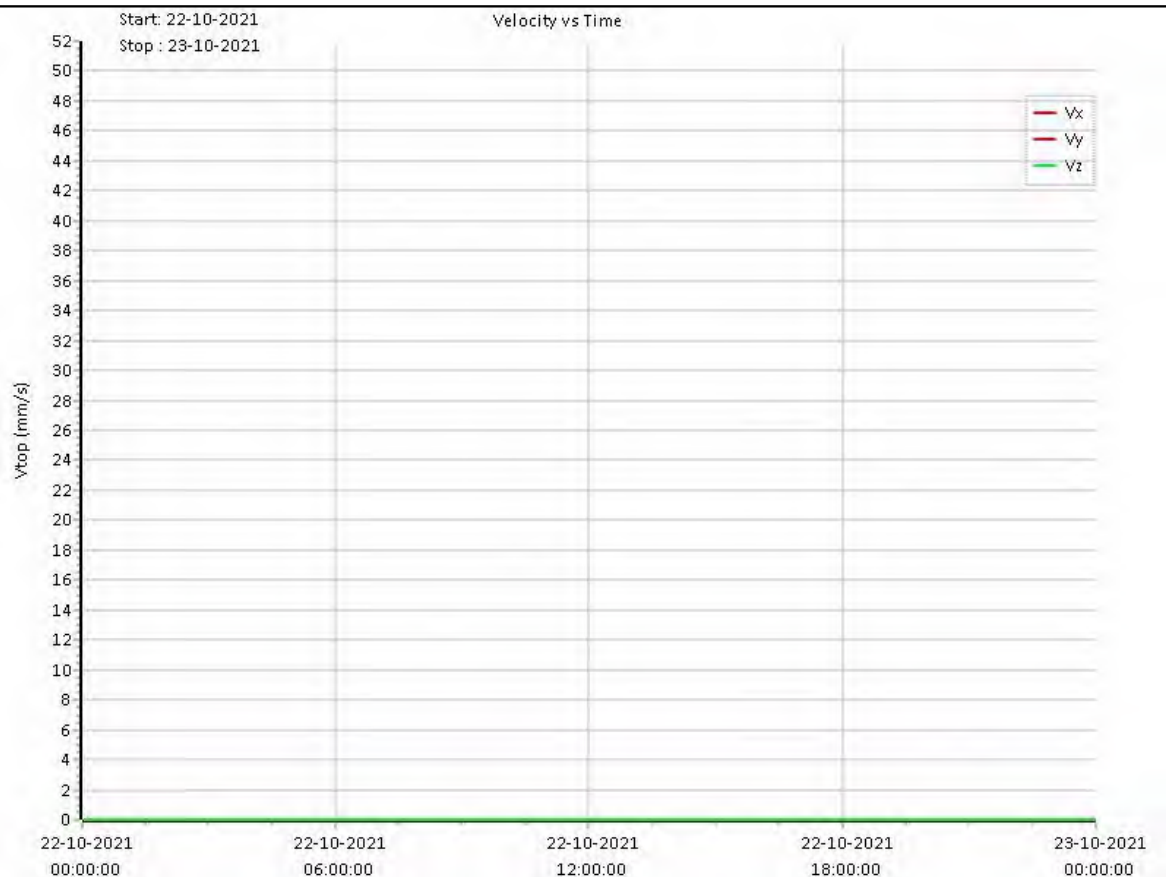
Meetpunt: 002 t/m 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

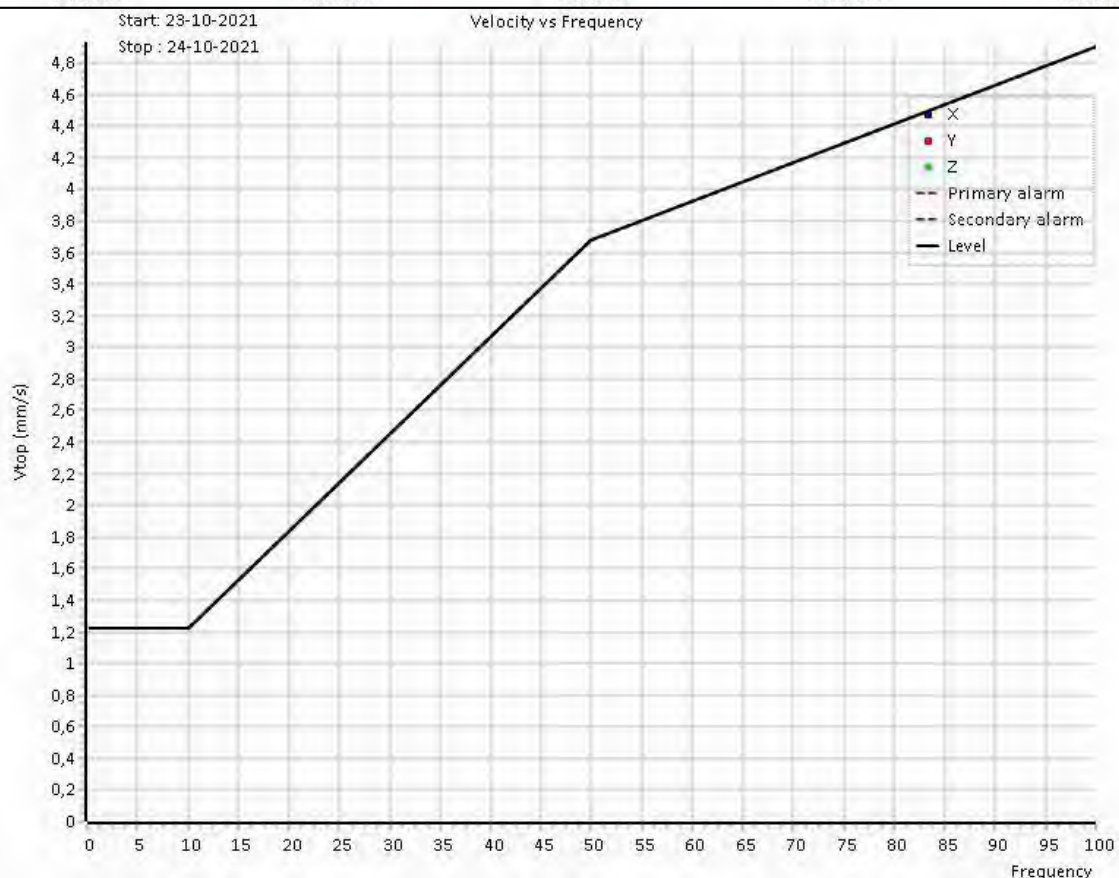
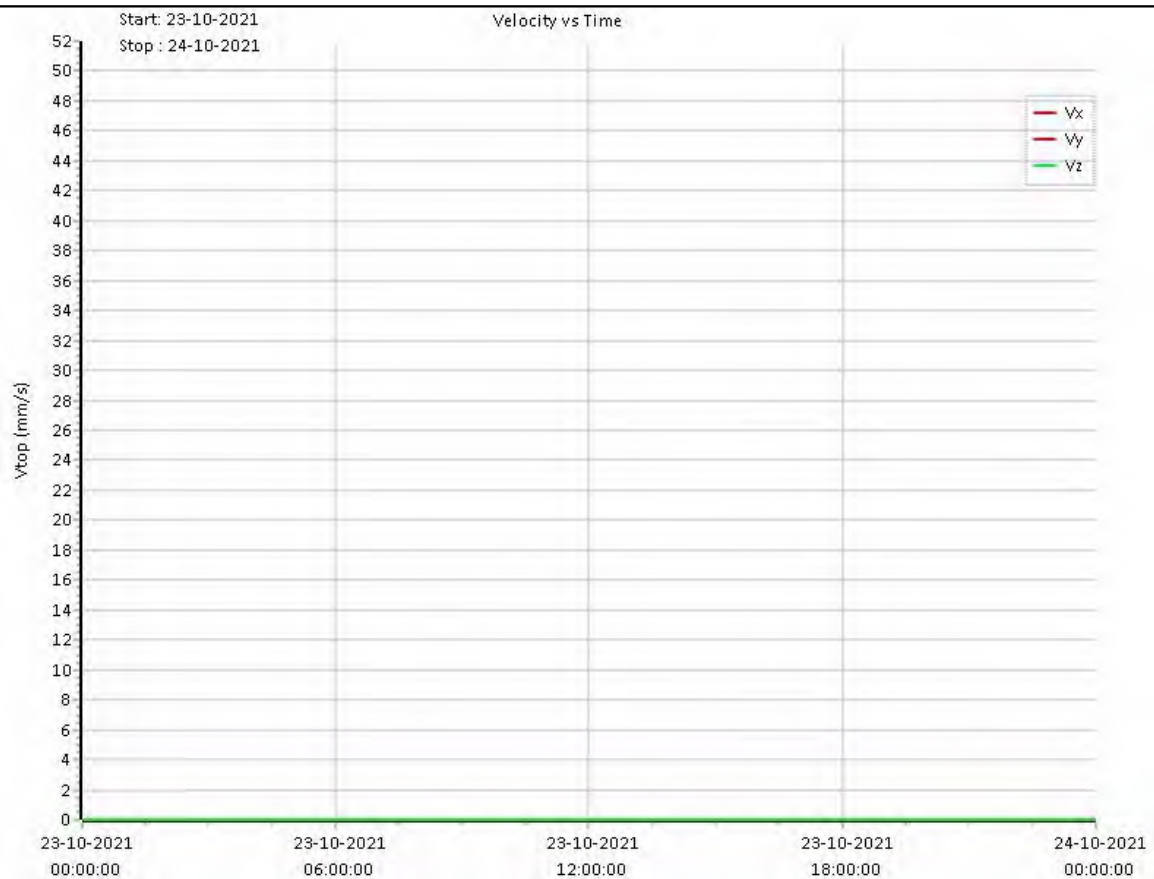
Meetpunt: 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

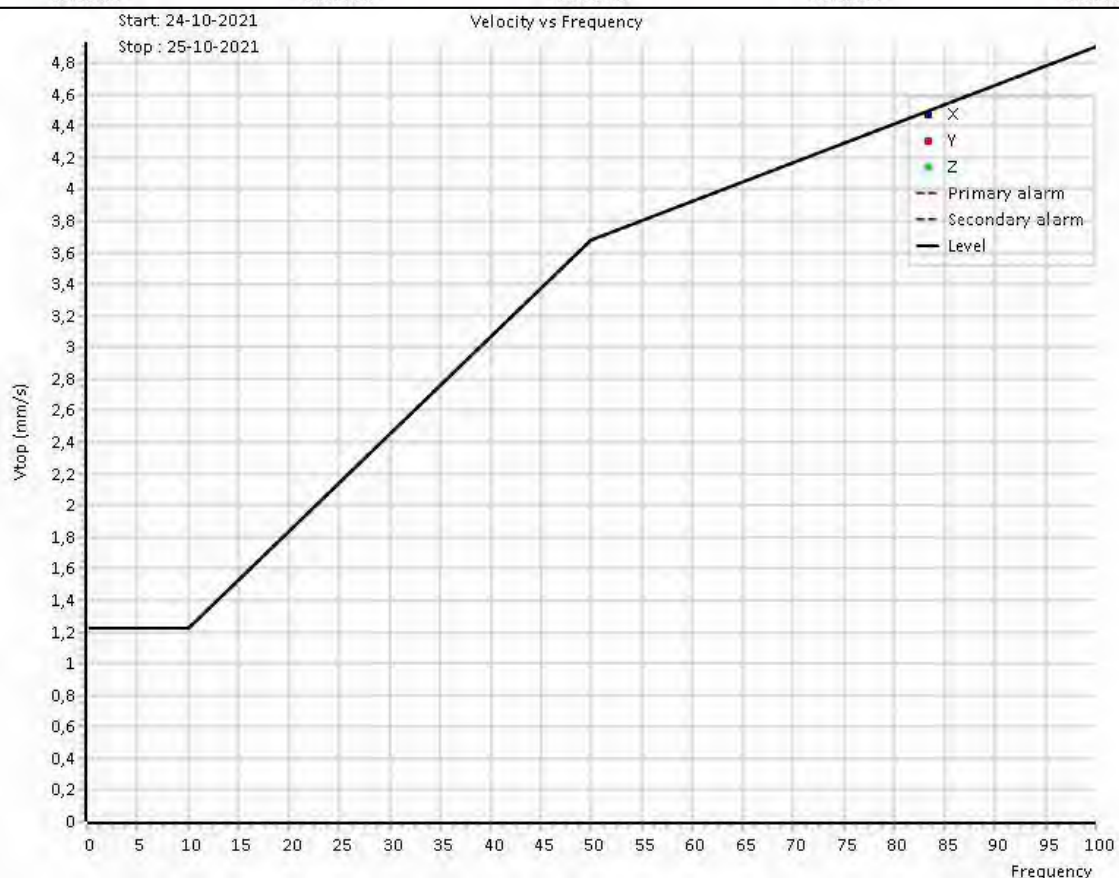
Meetpunt: 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

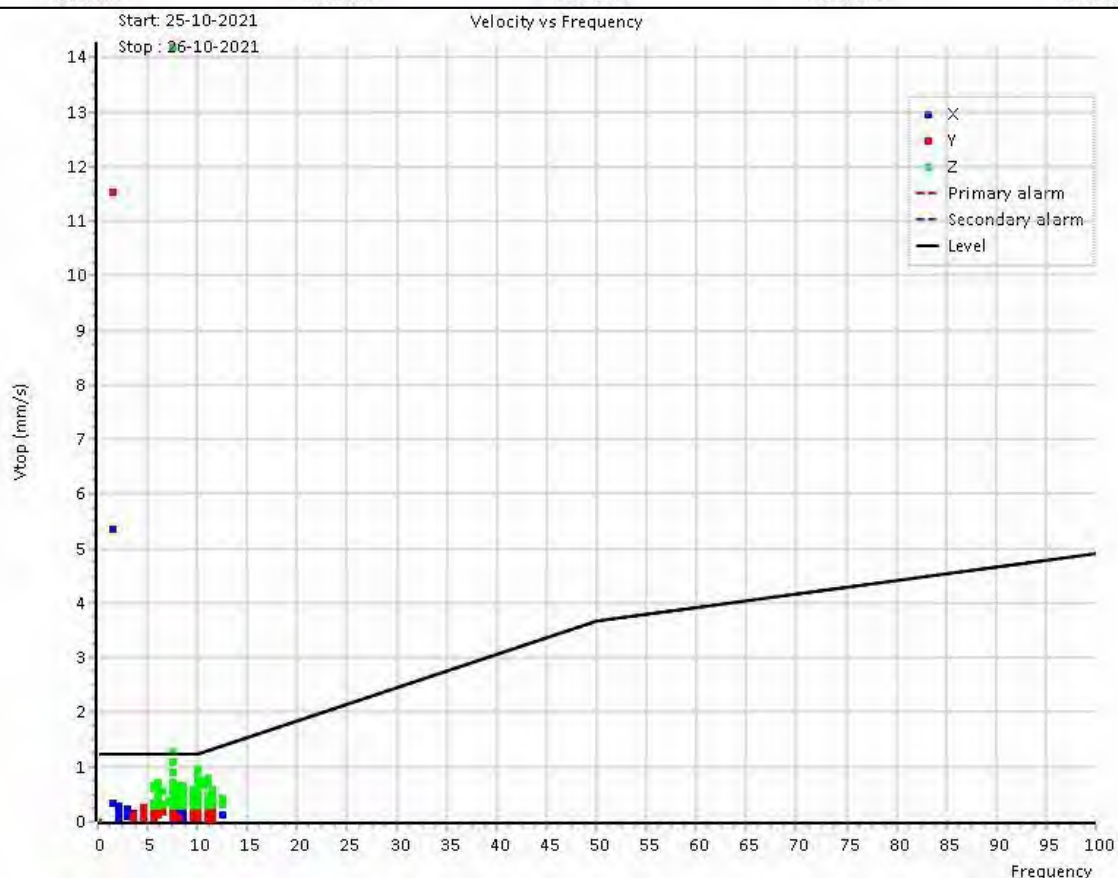
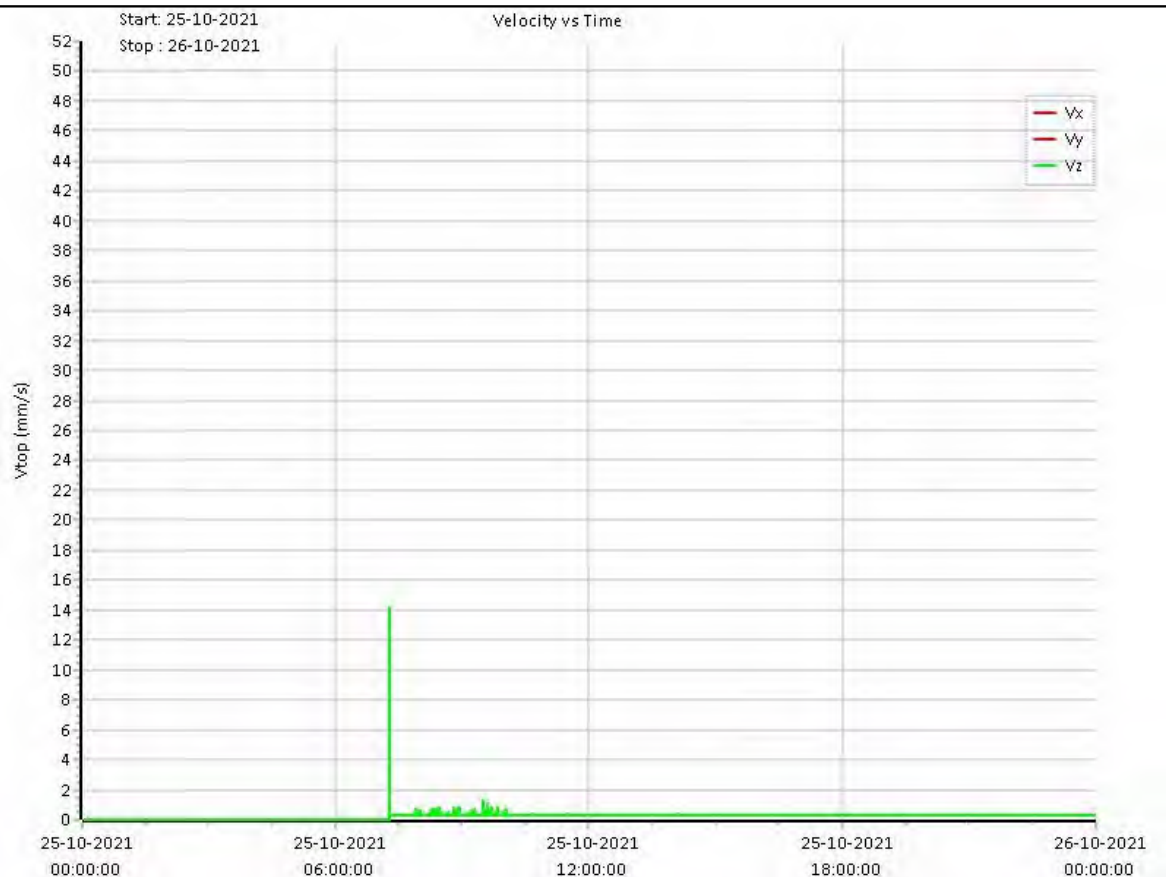
Meetpunt: 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

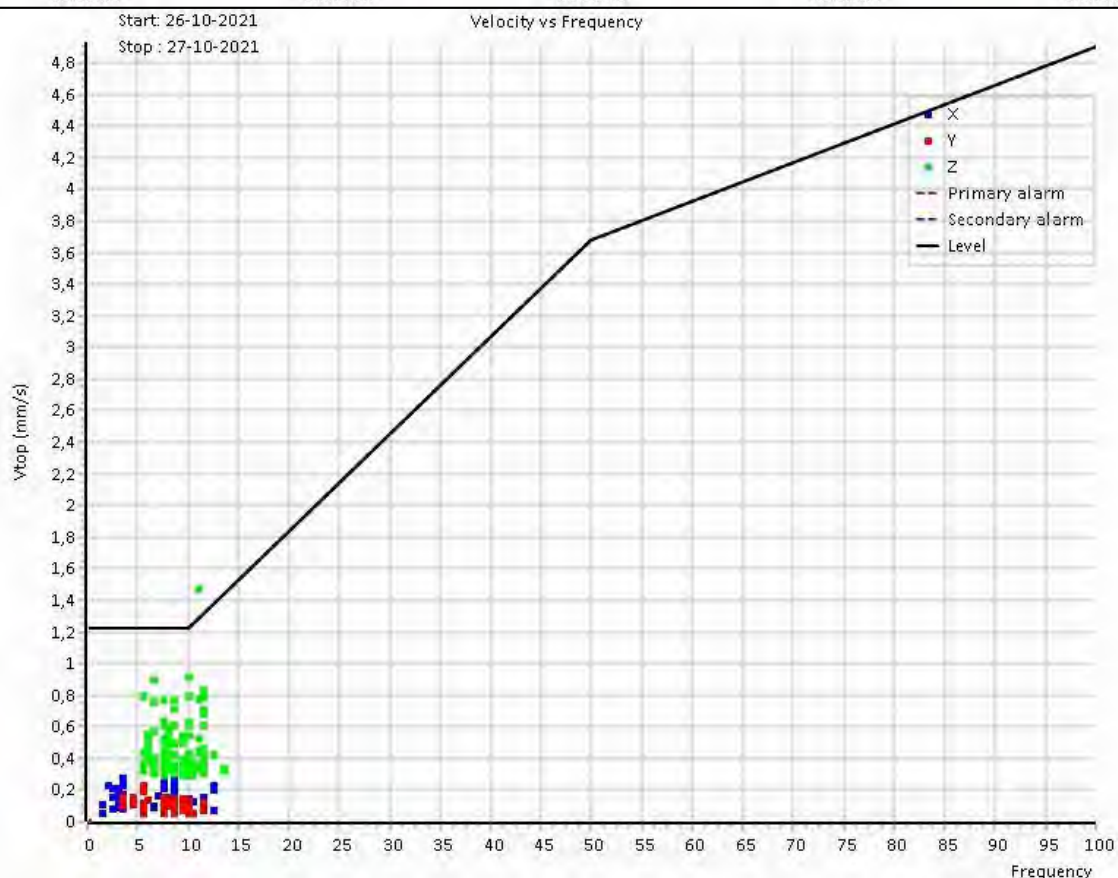
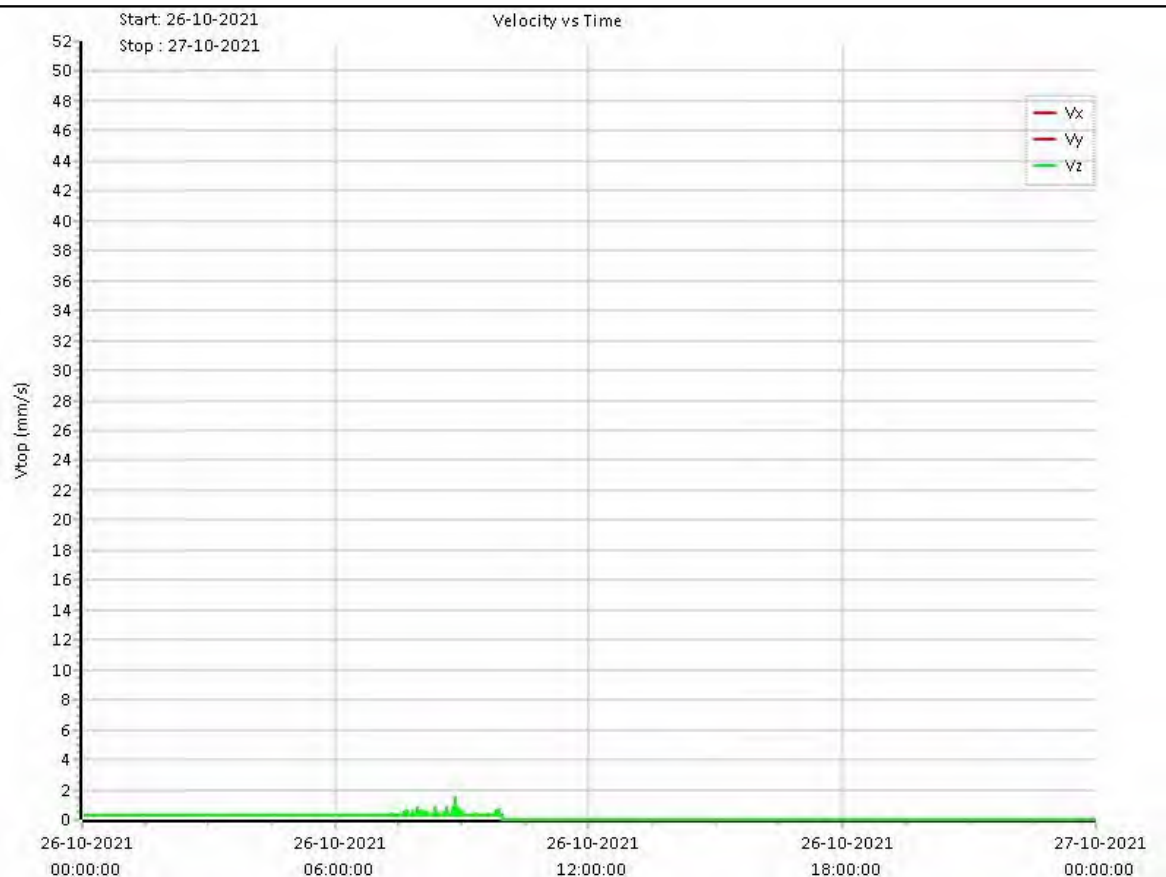
Meetpunt: 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

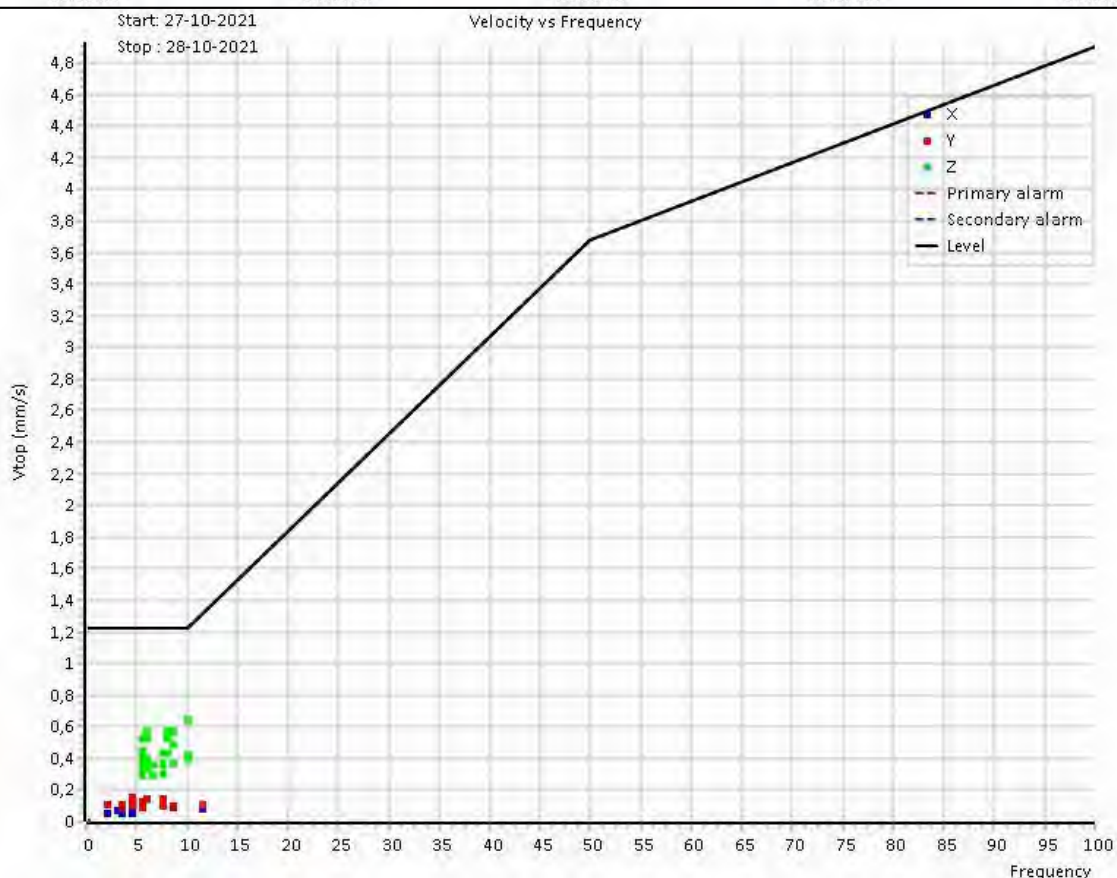
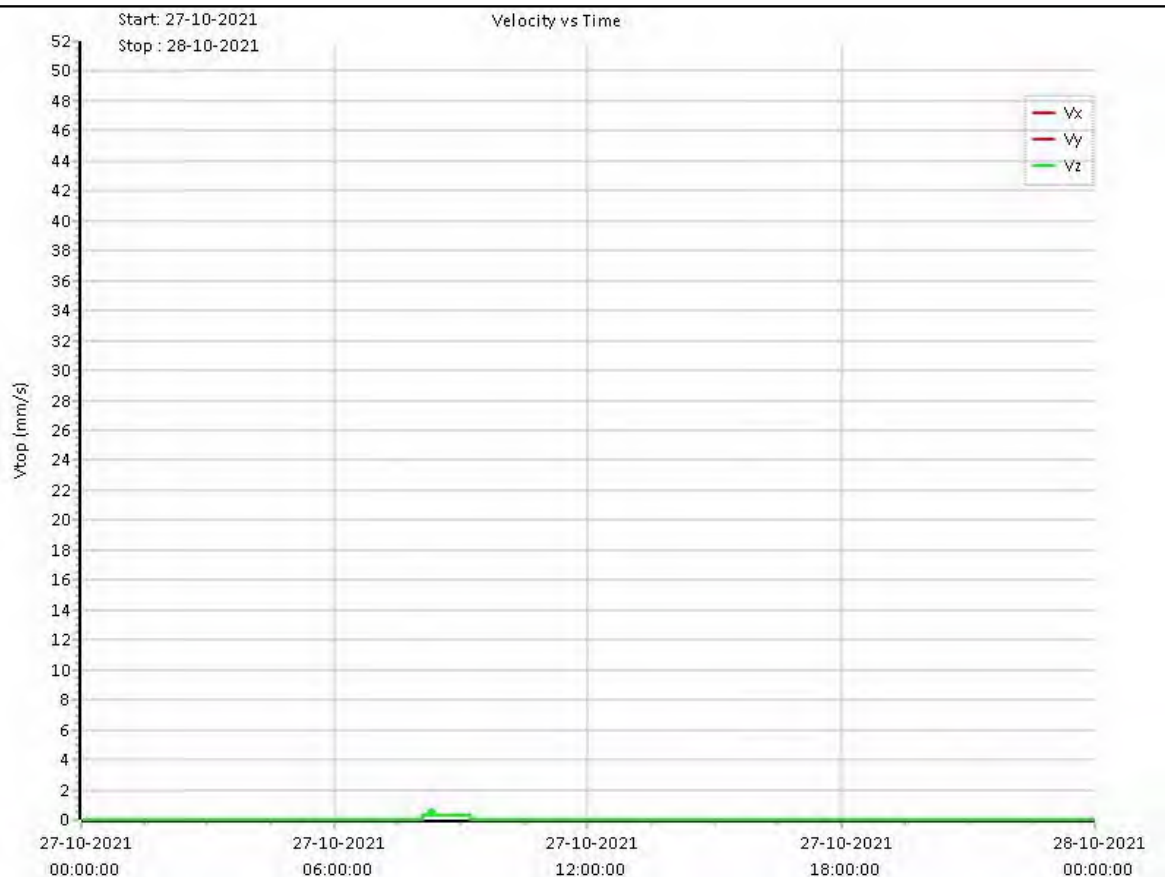
Meetpunt: 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

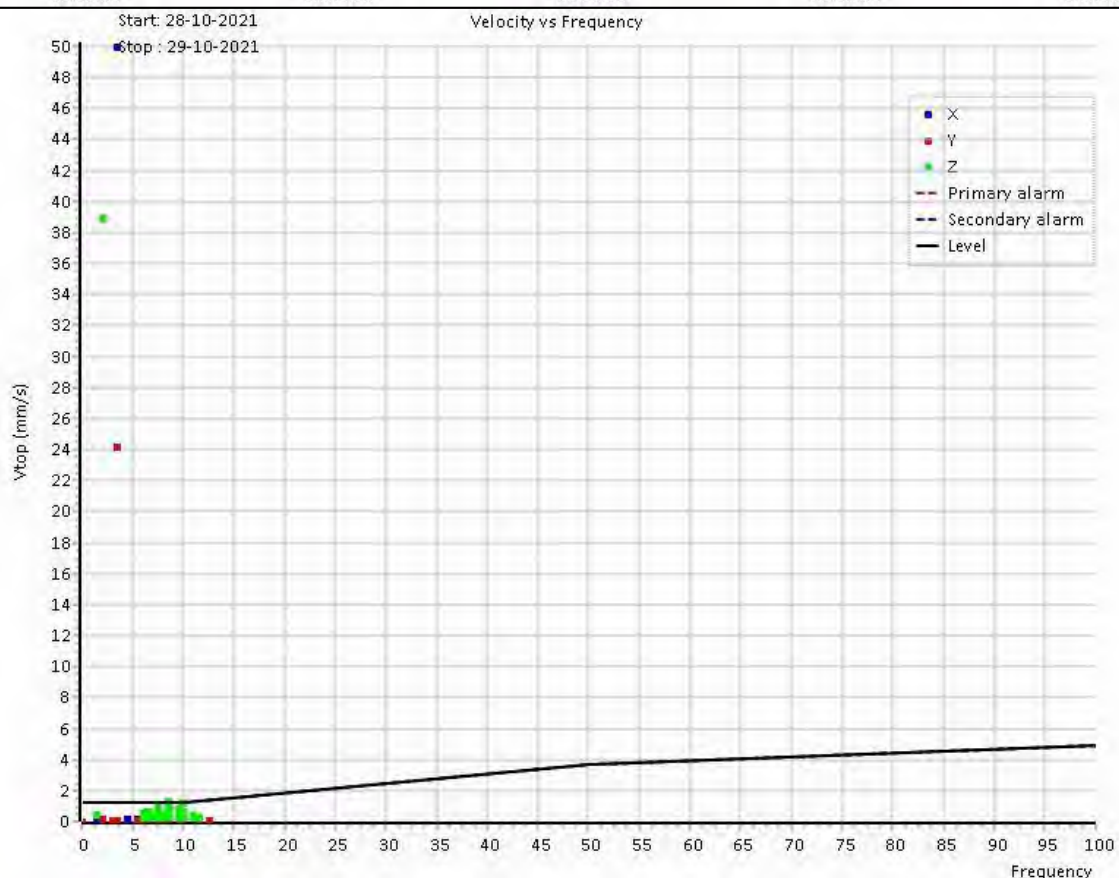
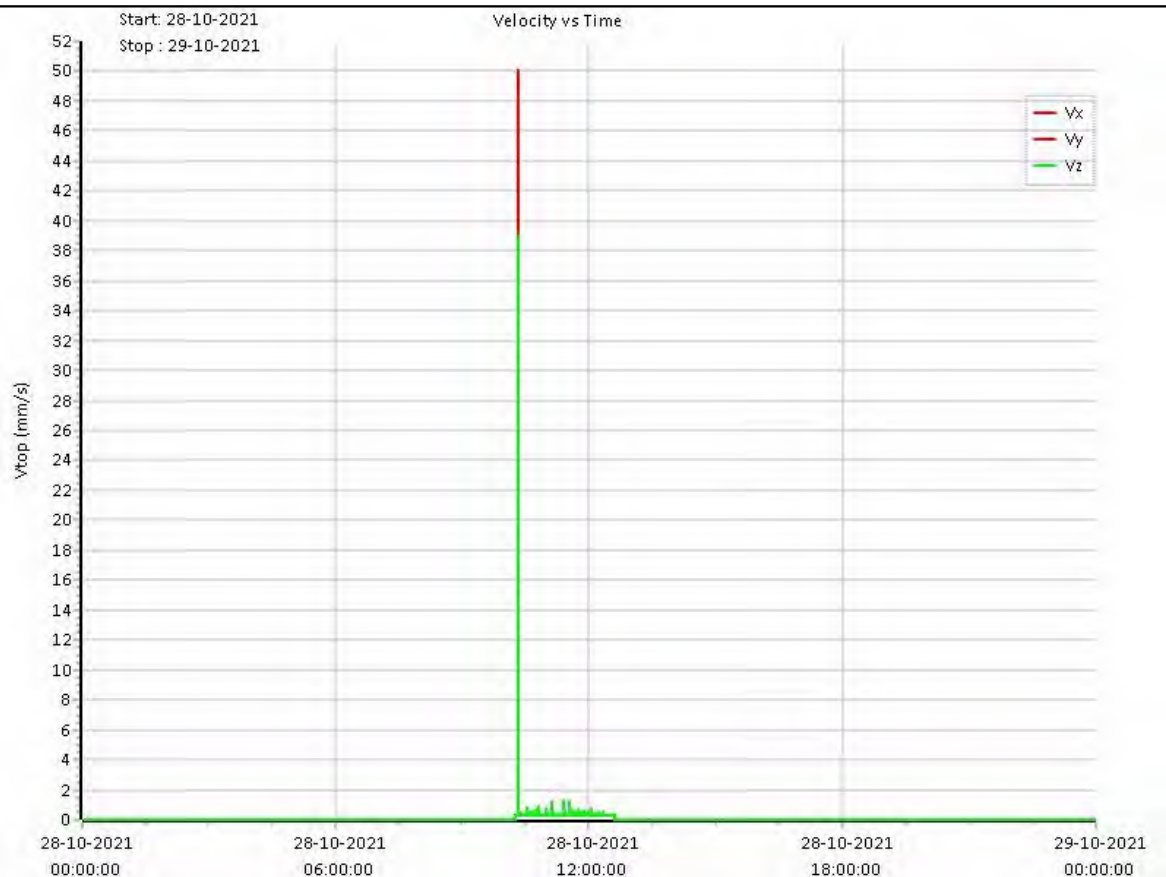
Meetpunt: 011

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 008

Type trilling: Herhaald kortdurend

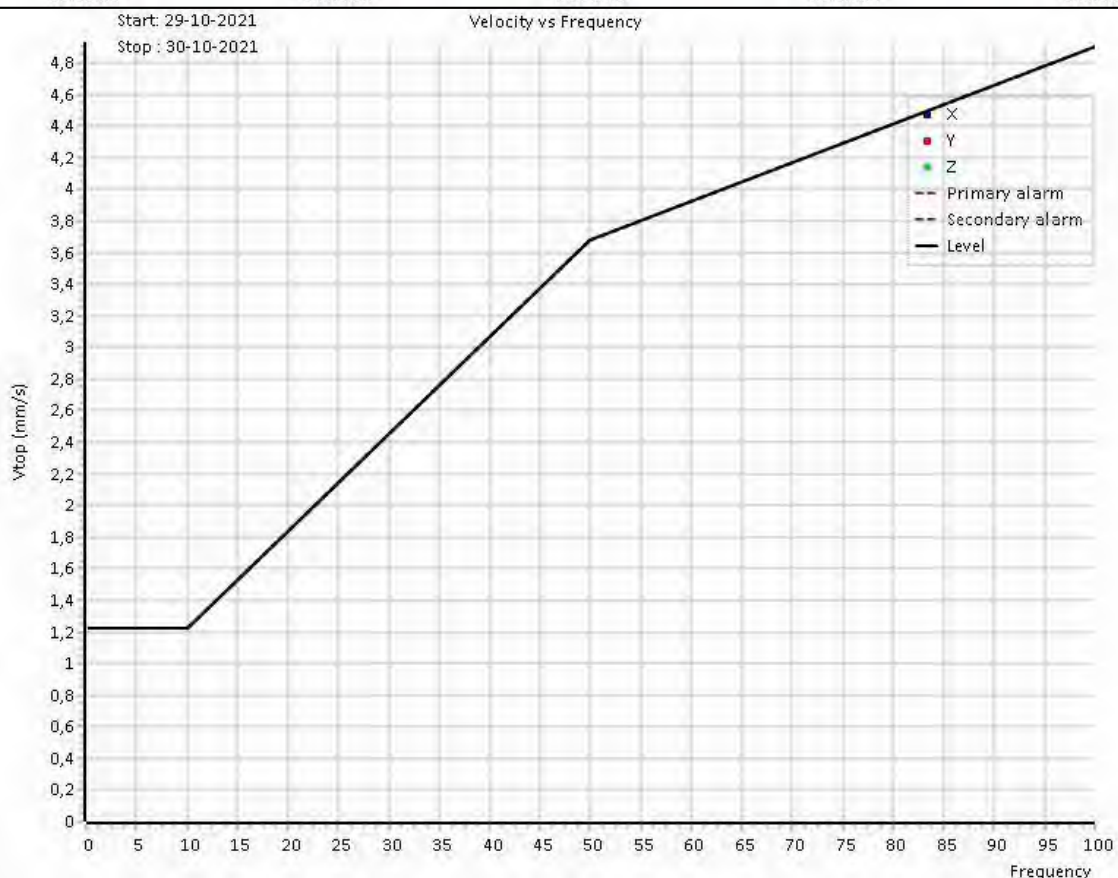
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

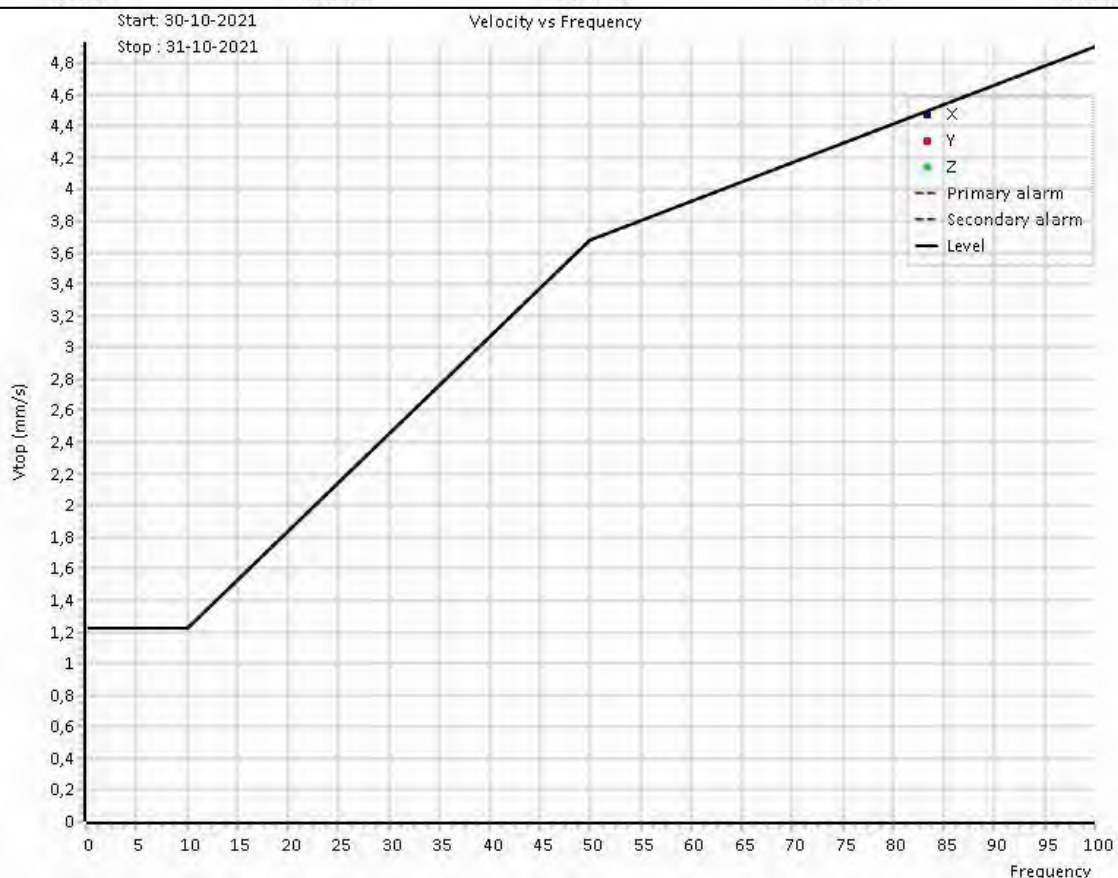
Meetpunt: 008

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 008

Type trilling: Herhaald kortdurend

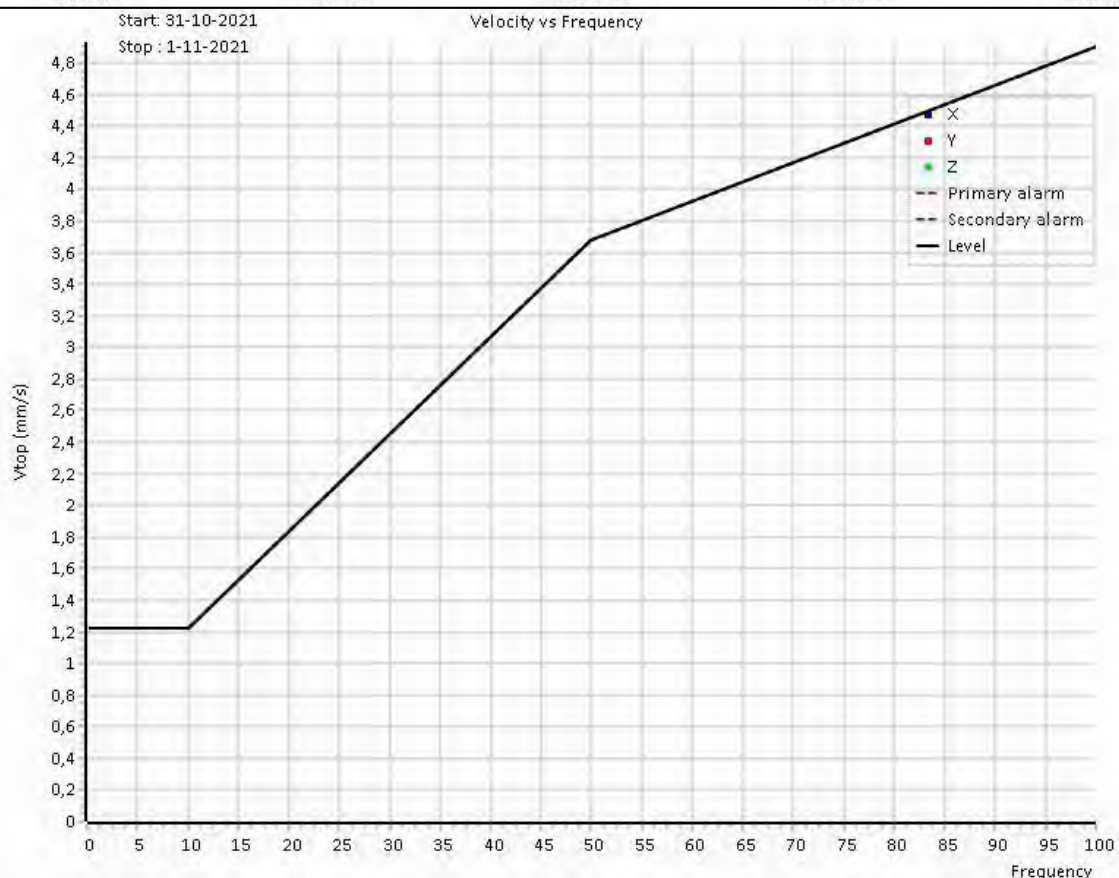
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 008

Type trilling: Herhaald kortdurend

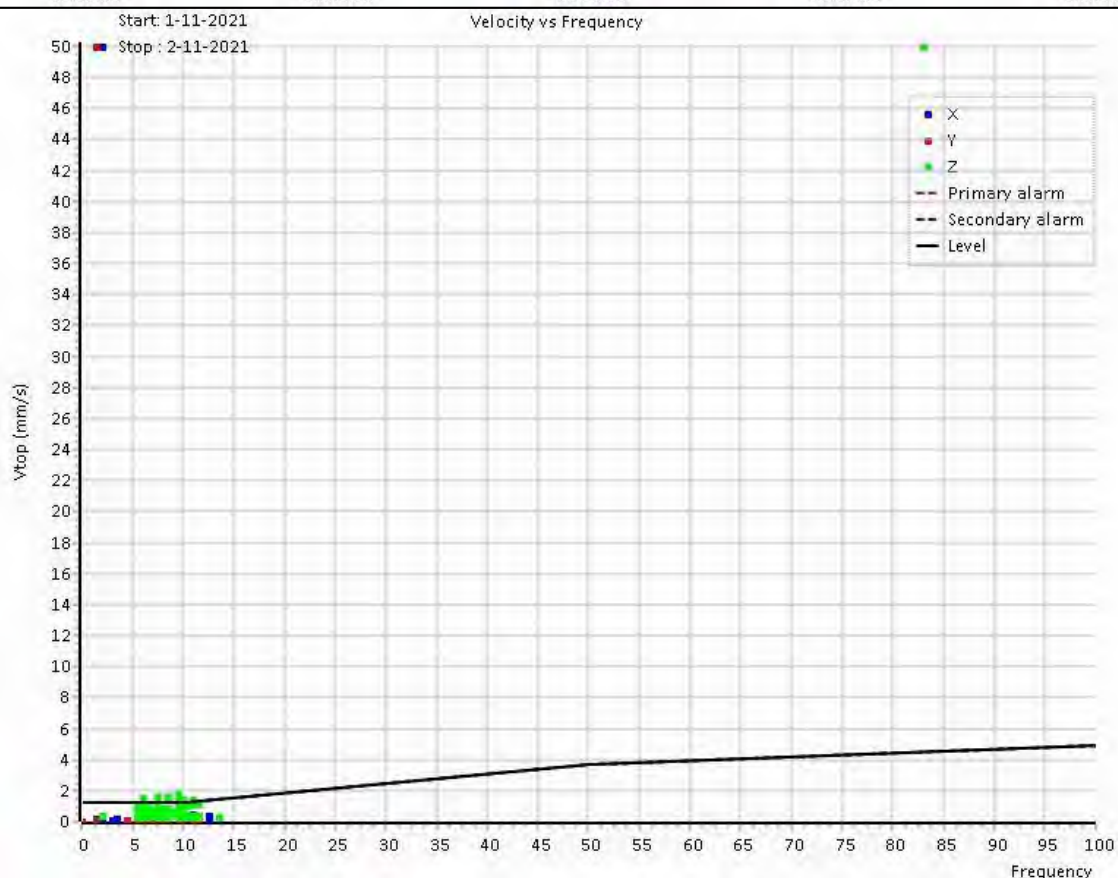
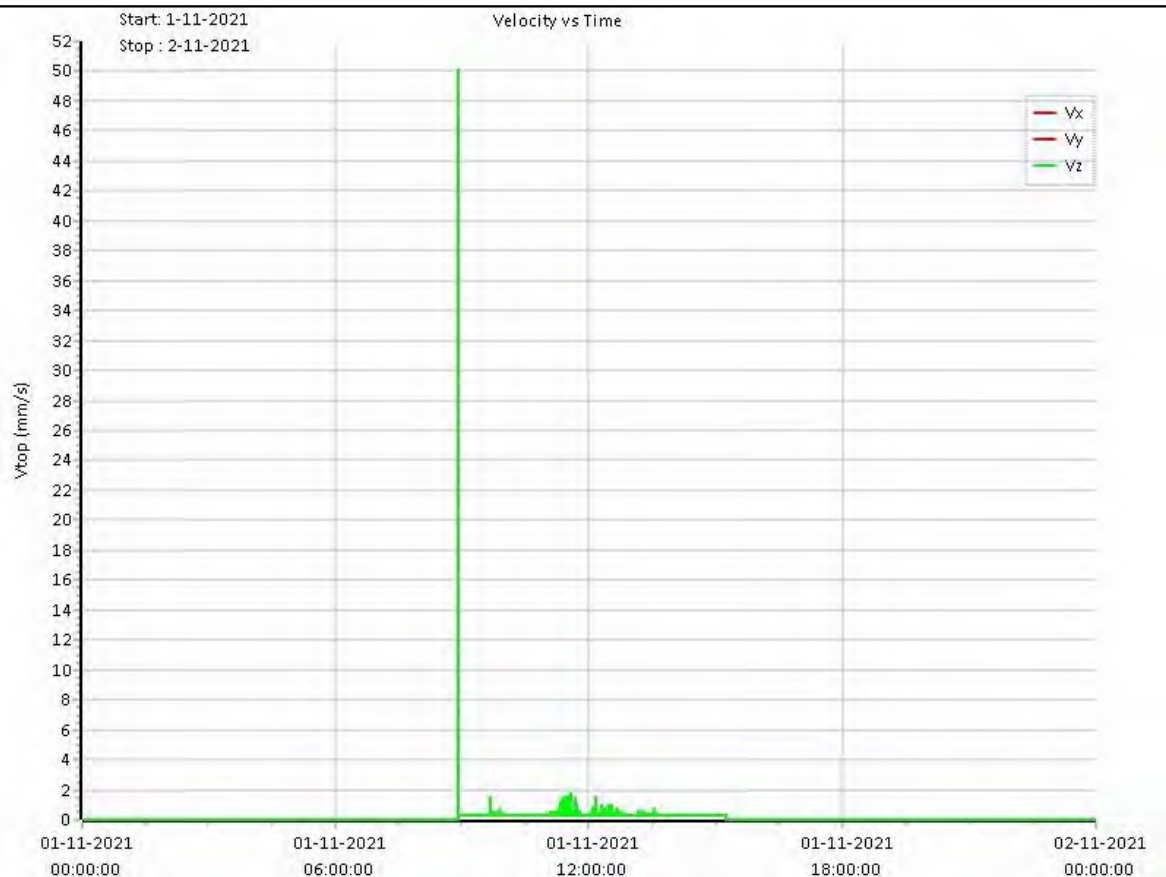
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 008

Type trilling: Herhaald kortdurend

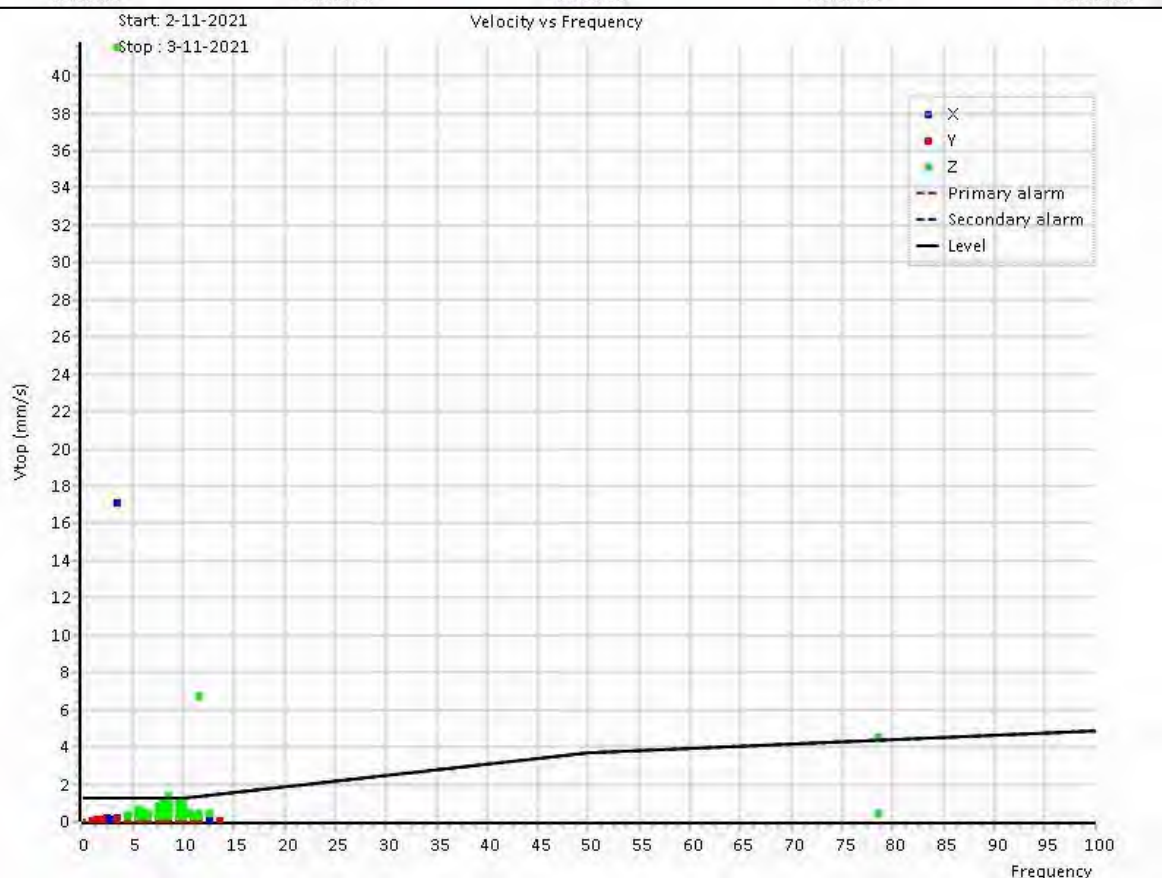
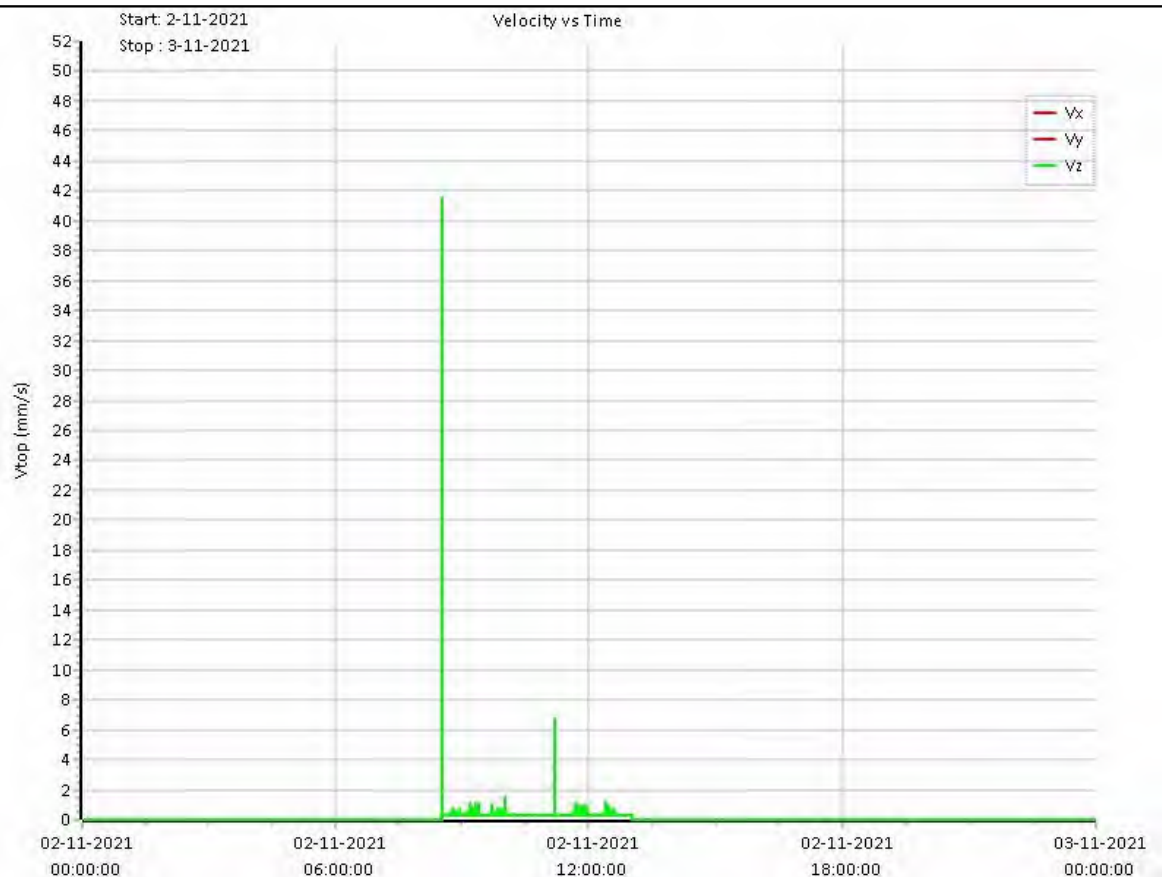
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 006

Type trilling: Herhaald kortdurend

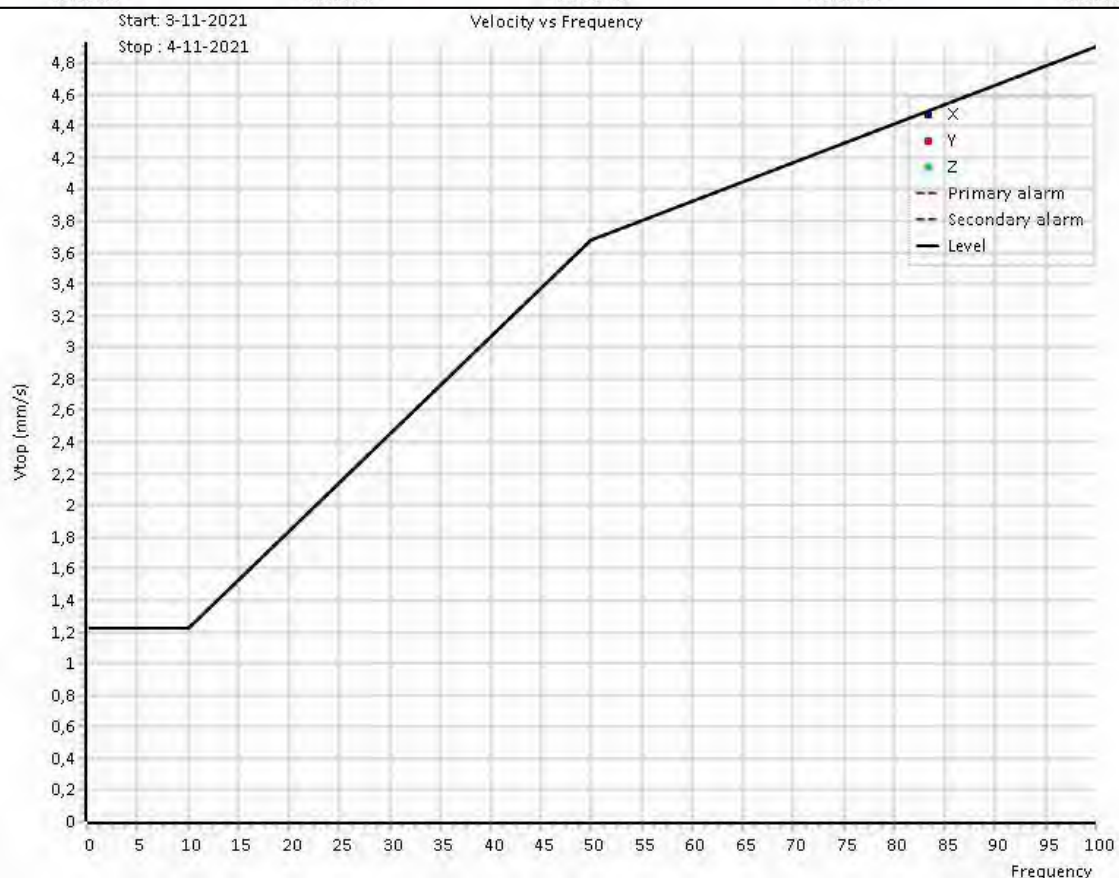
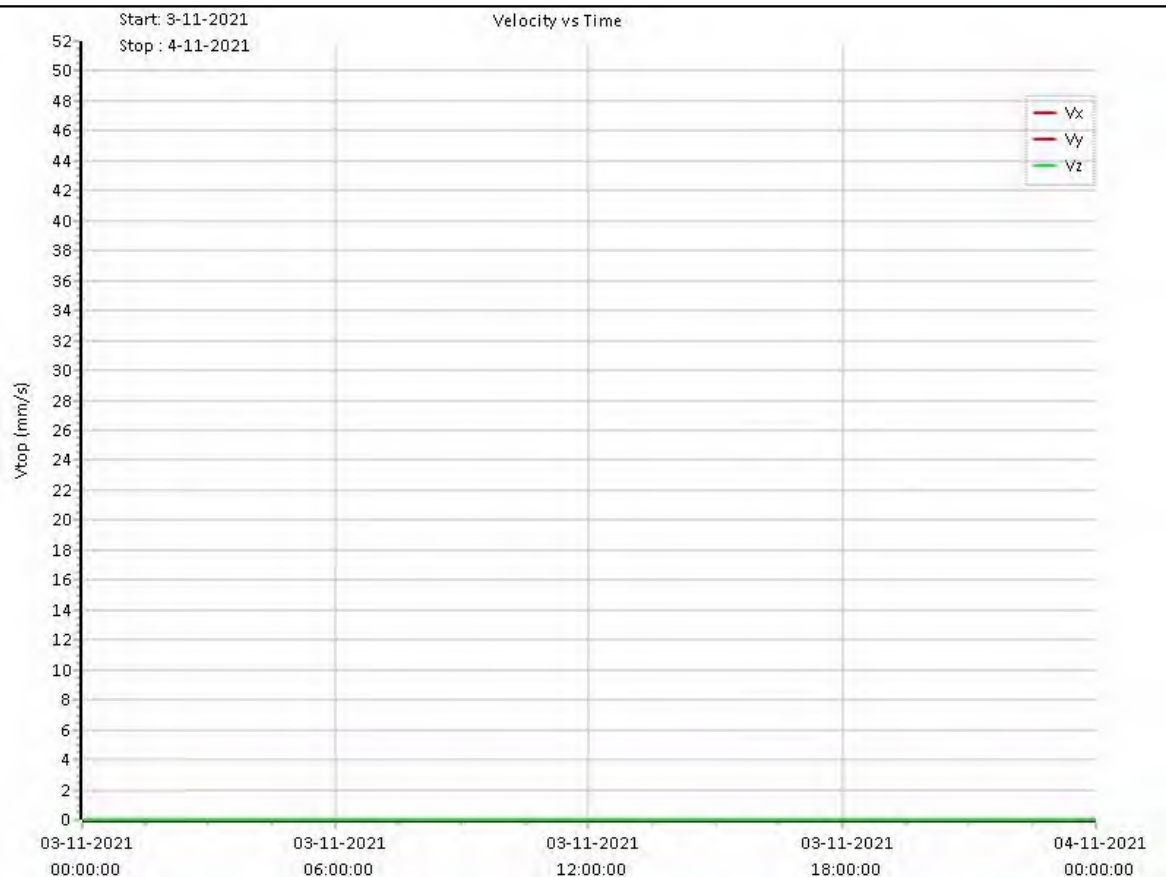
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

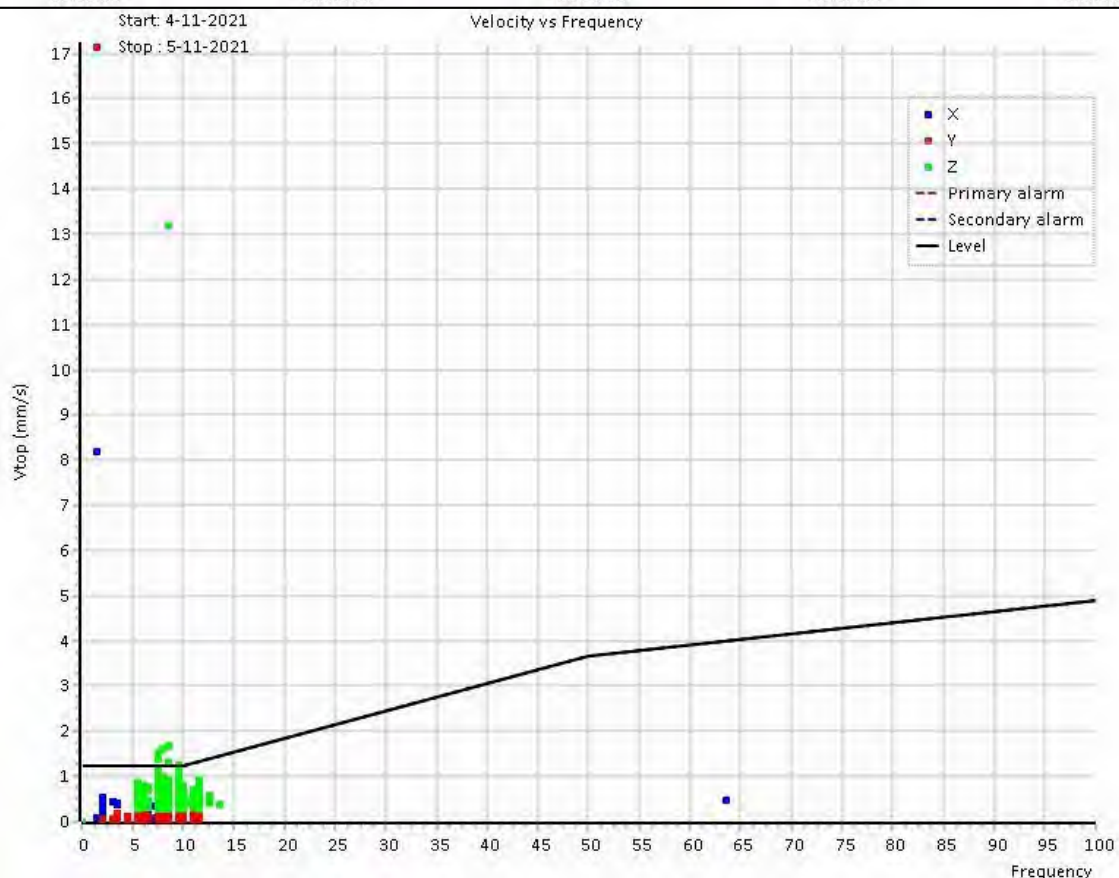
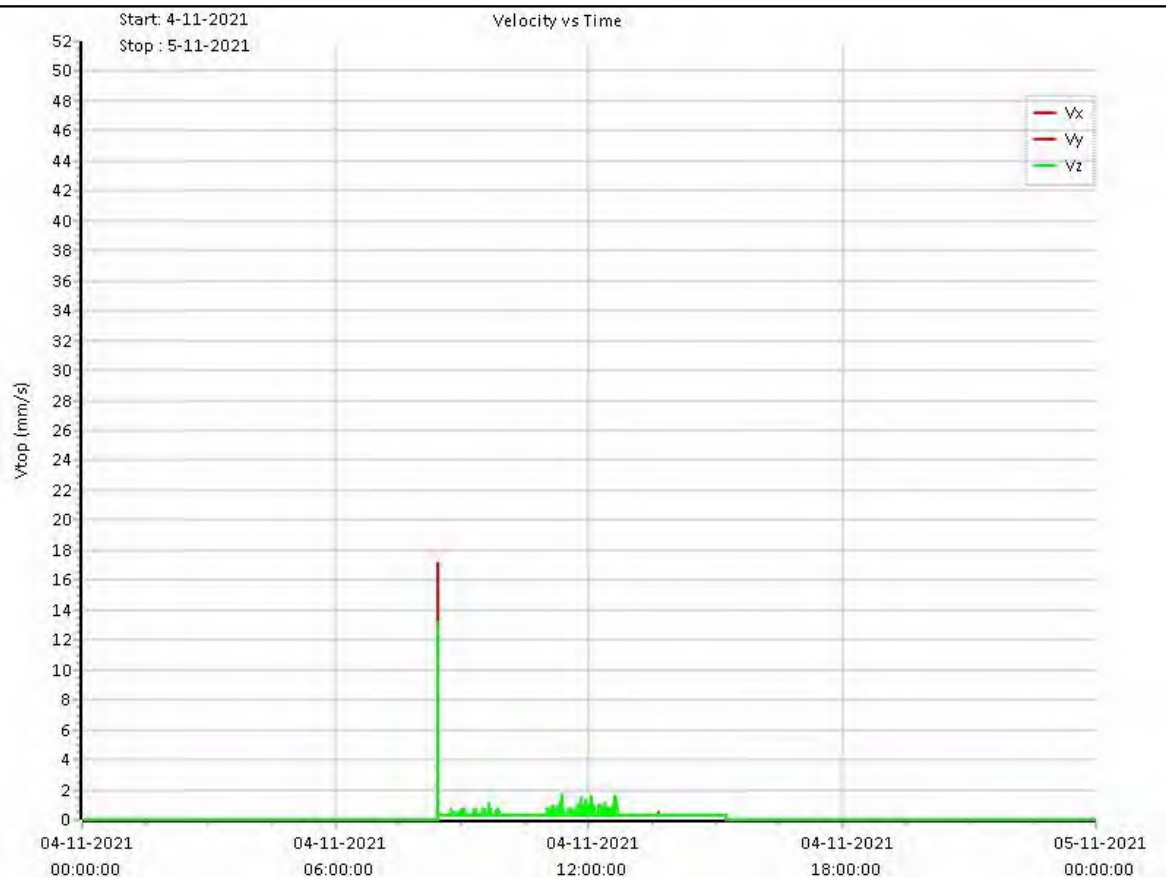
Meetpunt: 006

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 006

Type trilling: Herhaald kortdurend

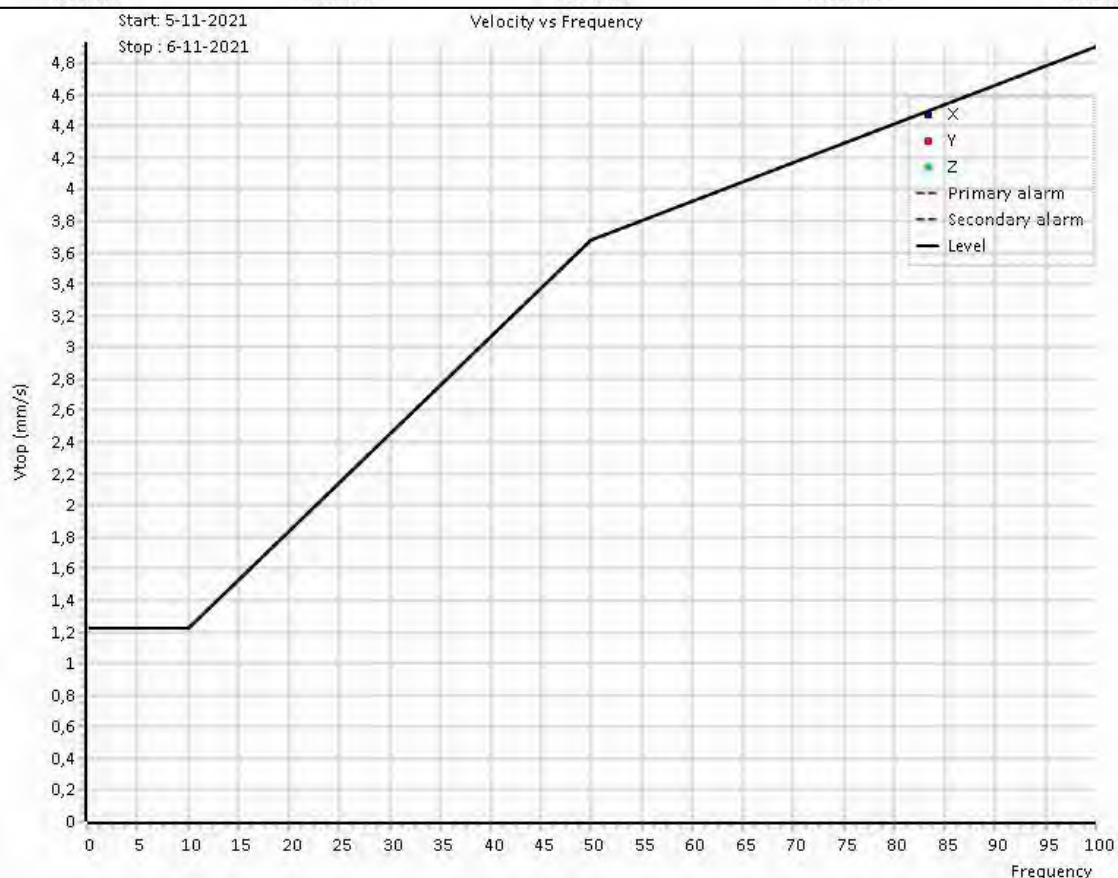
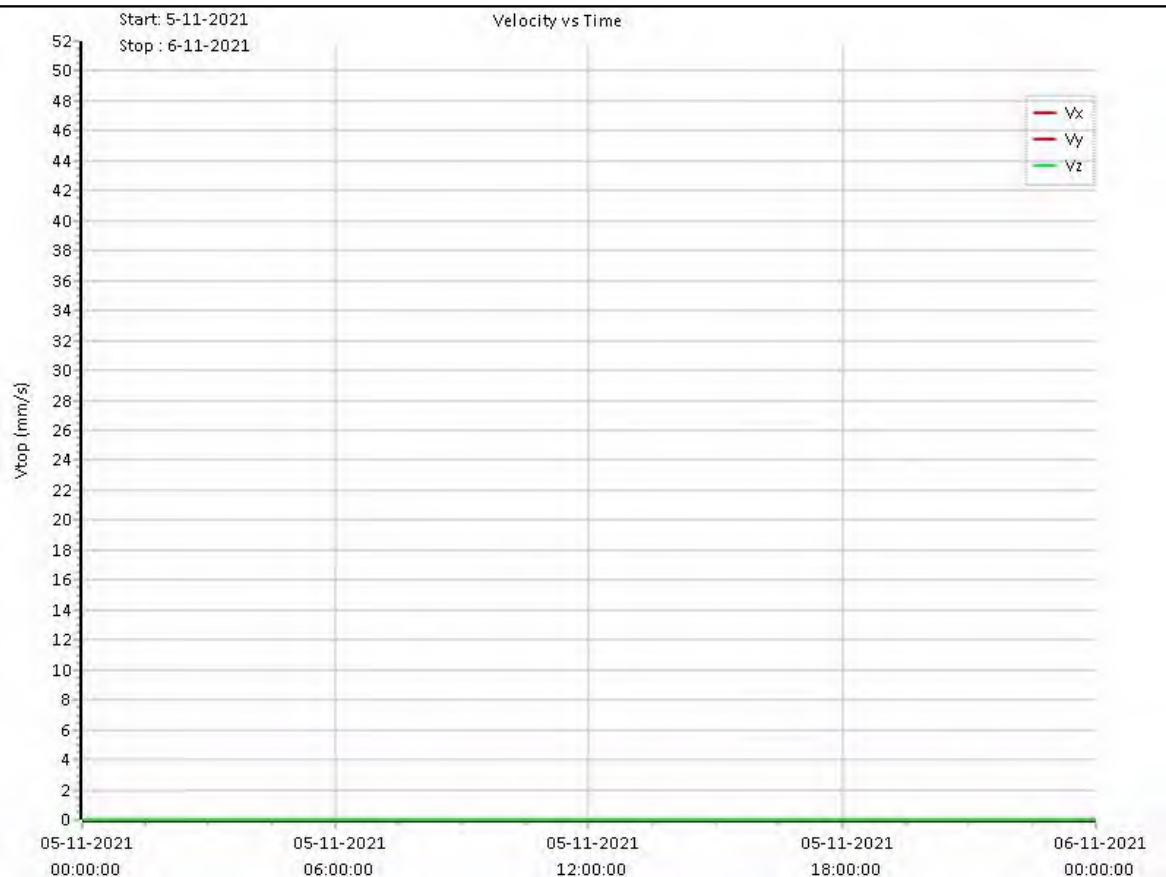
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 006

Type trilling: Herhaald kortdurend

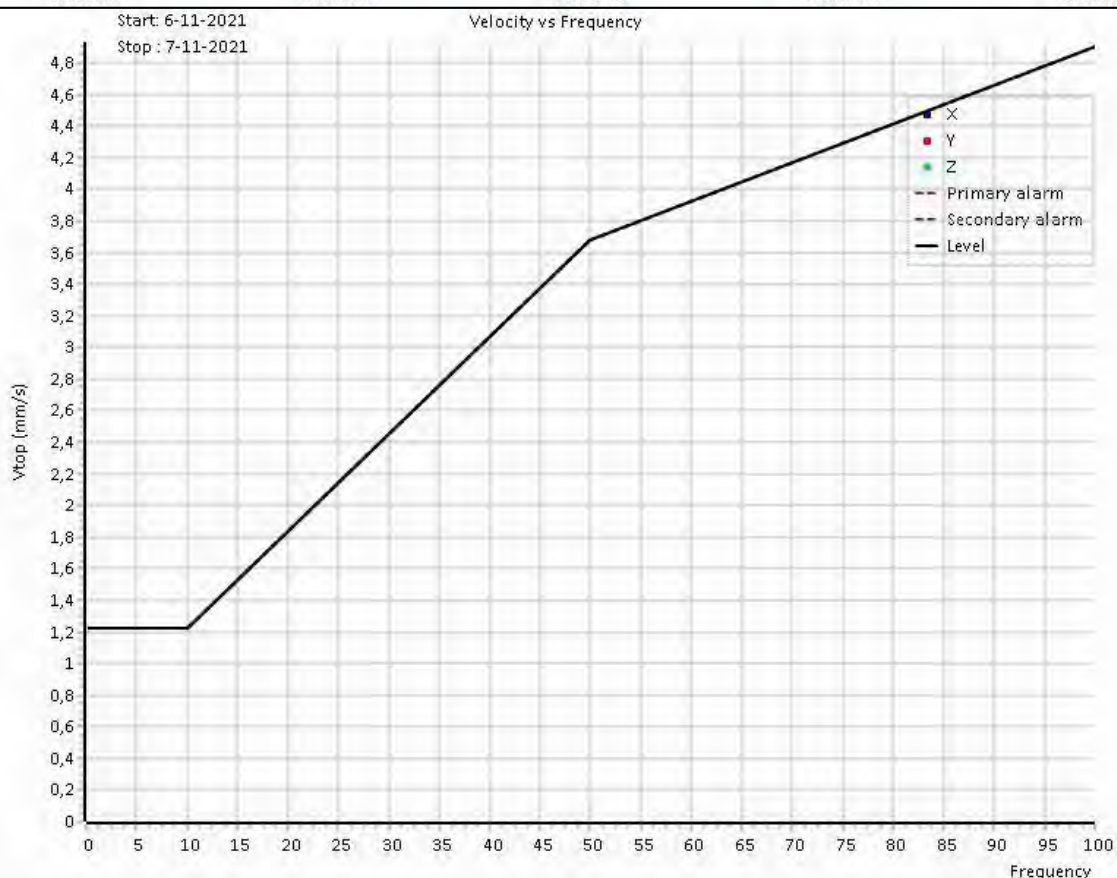
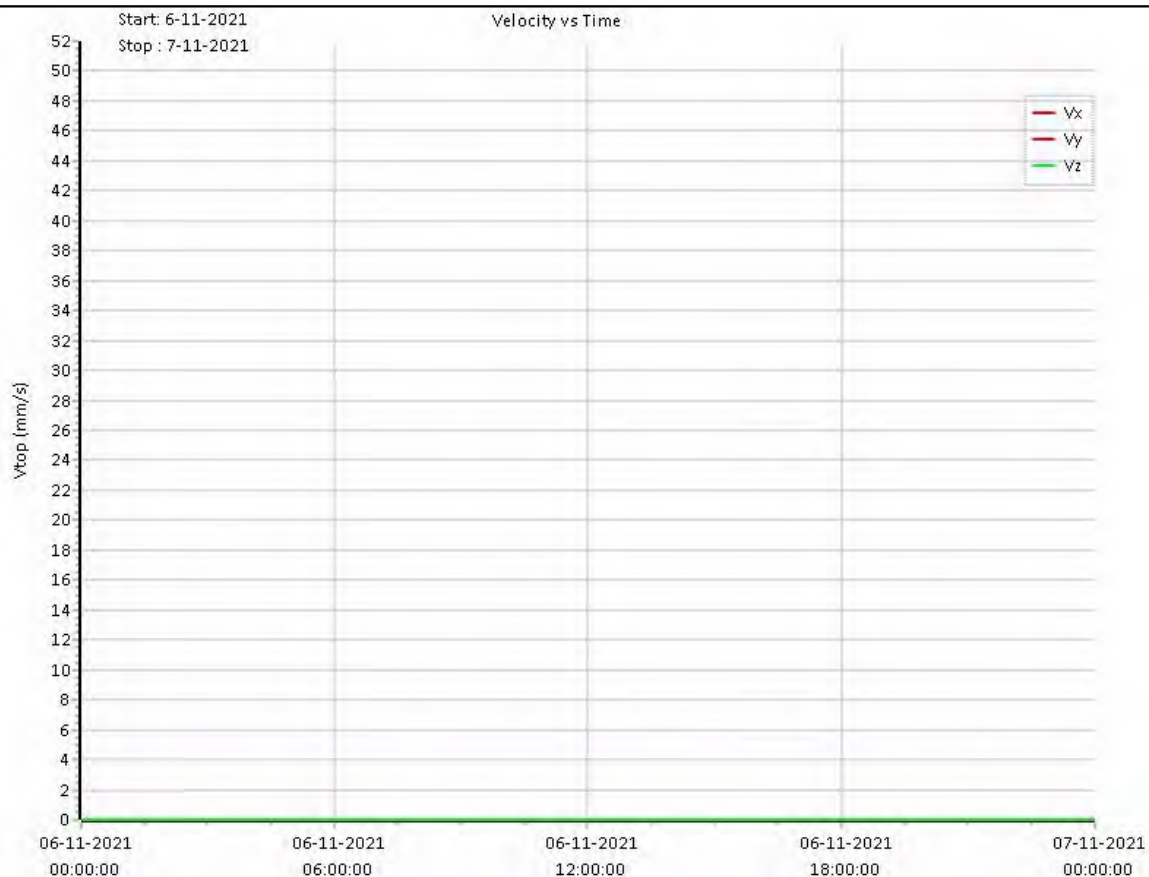
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

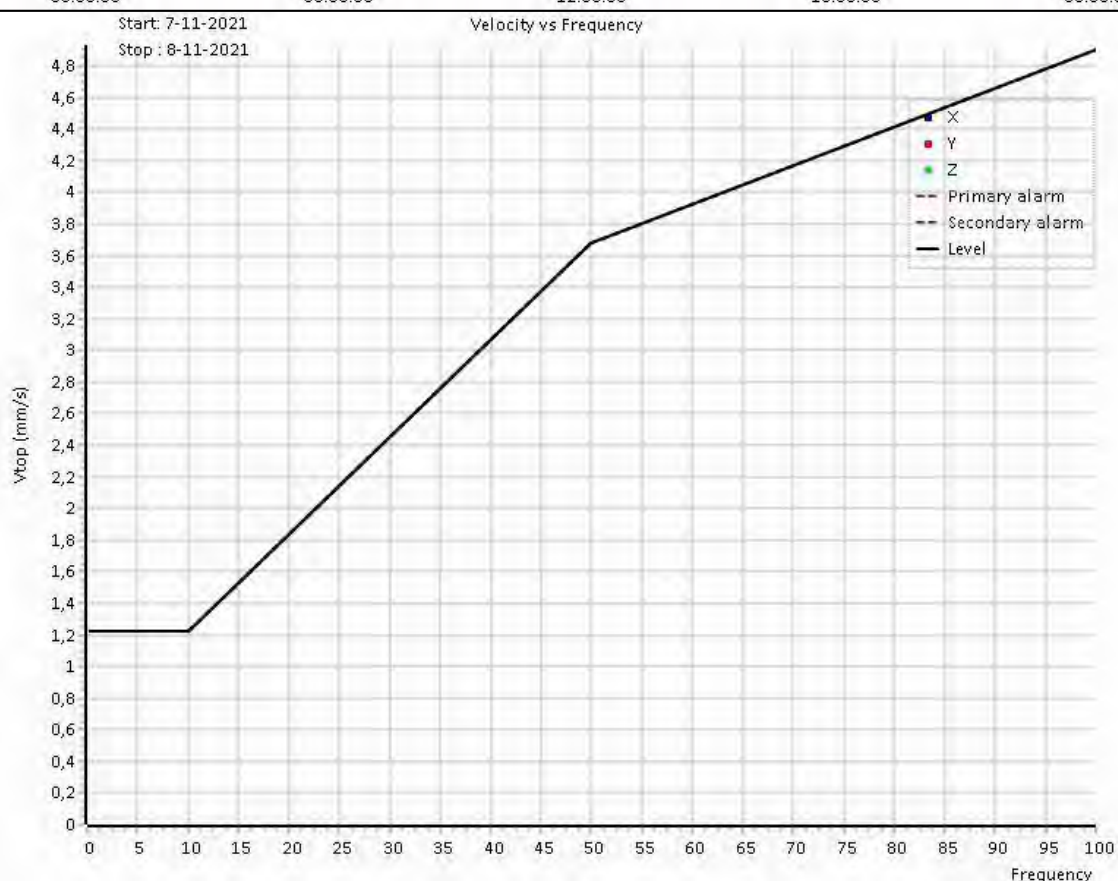
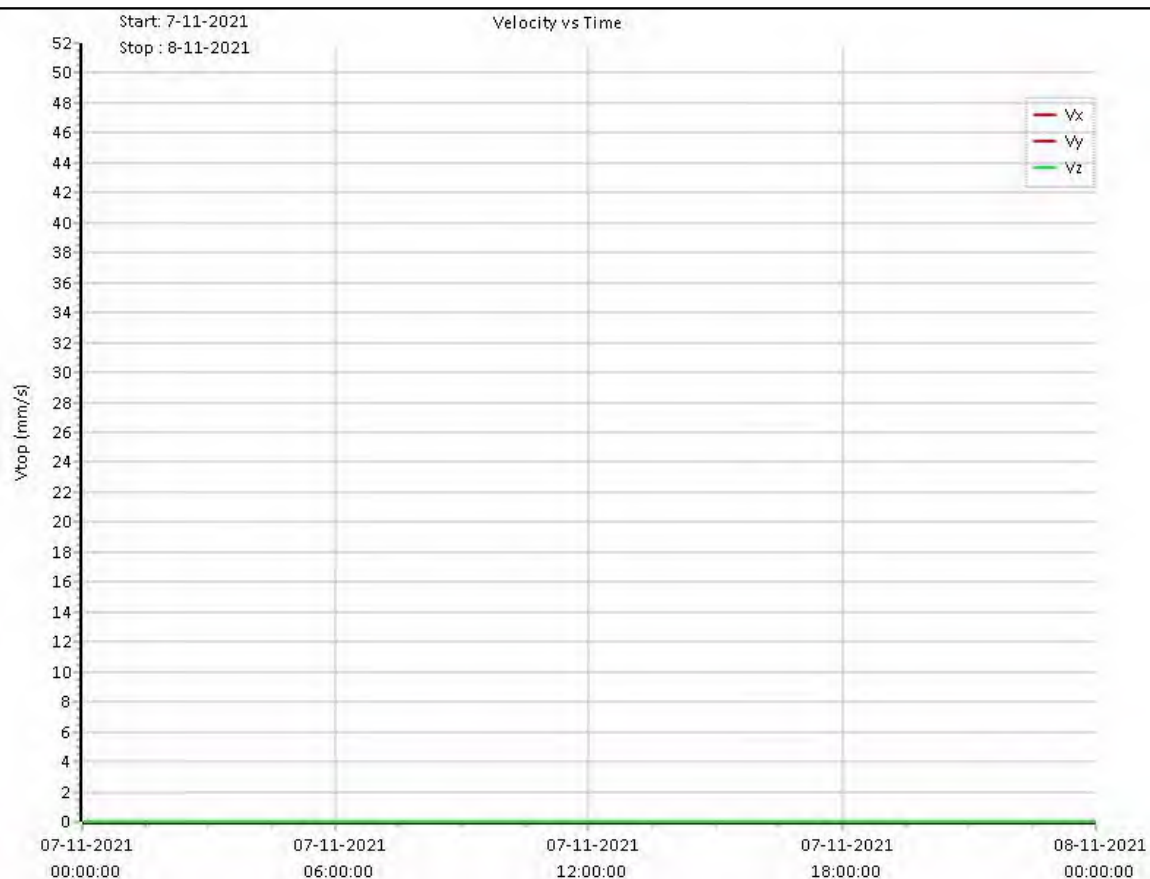
Meetpunt: 006

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

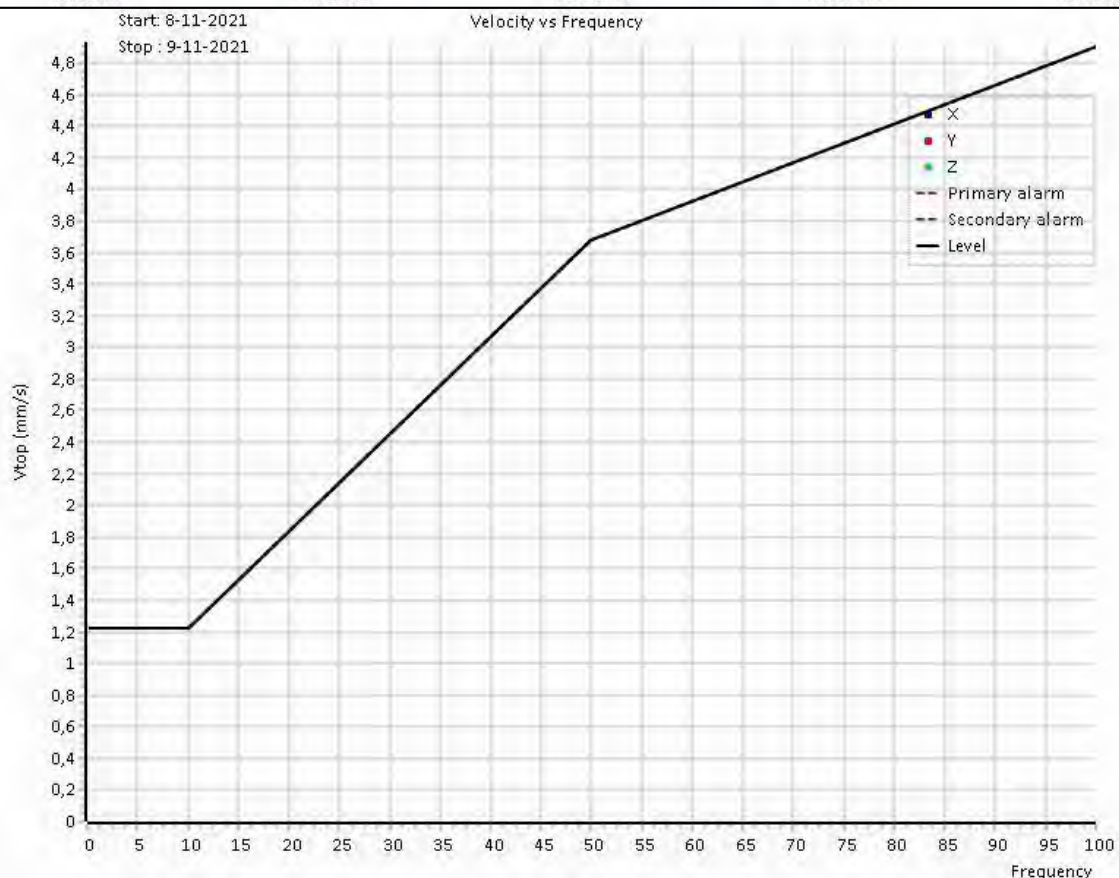
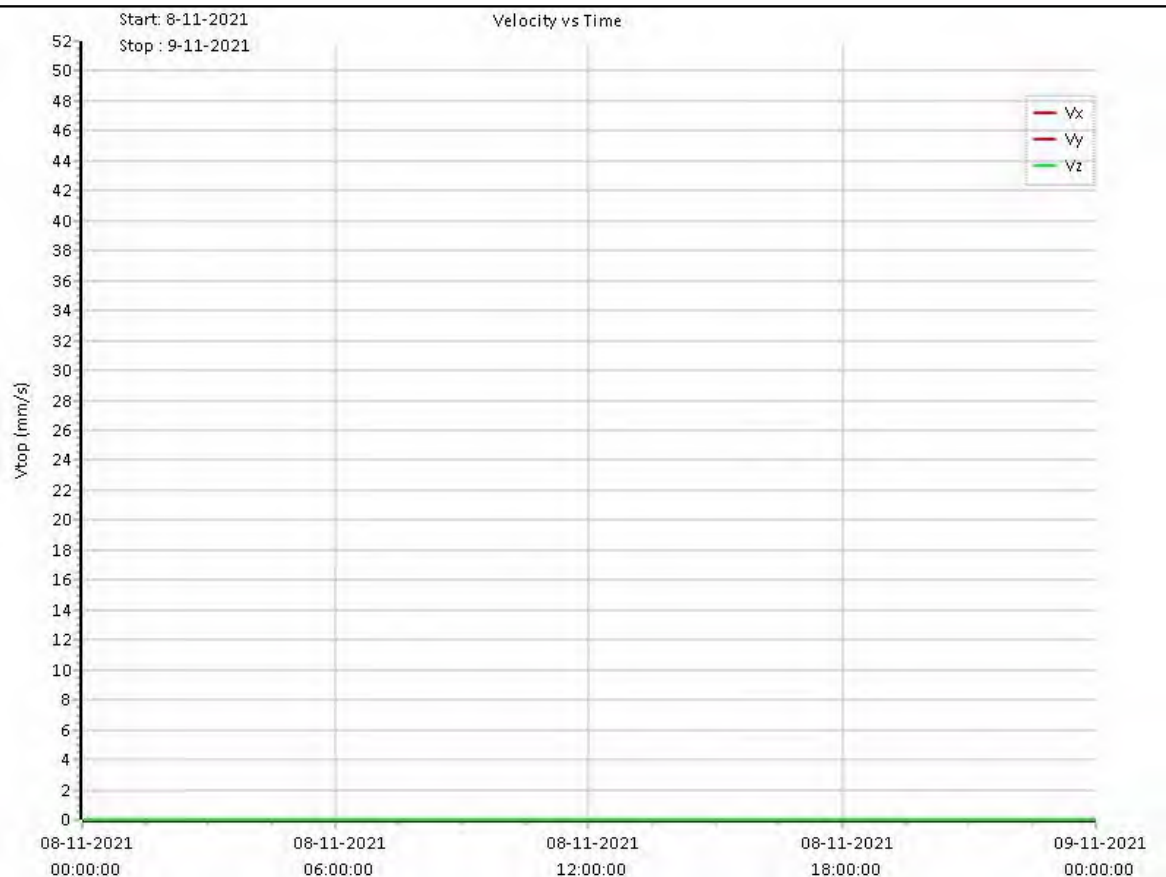
Meetpunt: 006

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

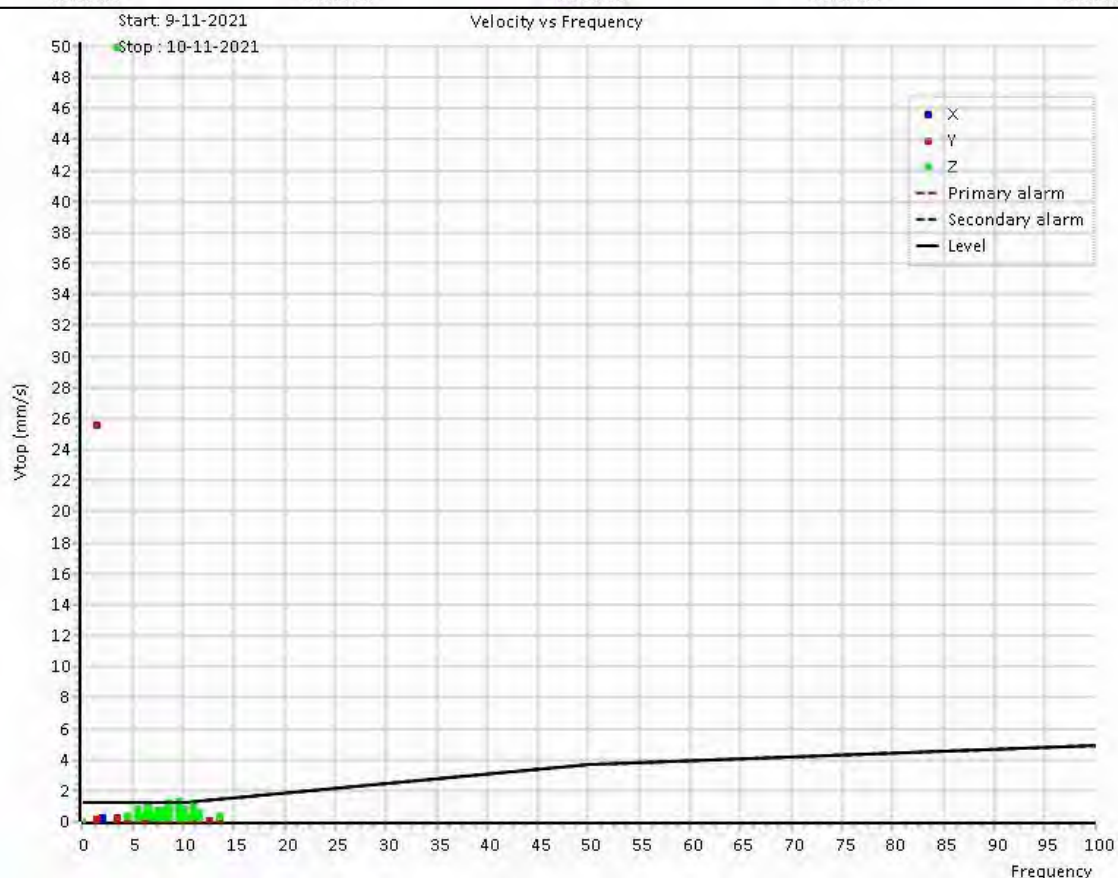
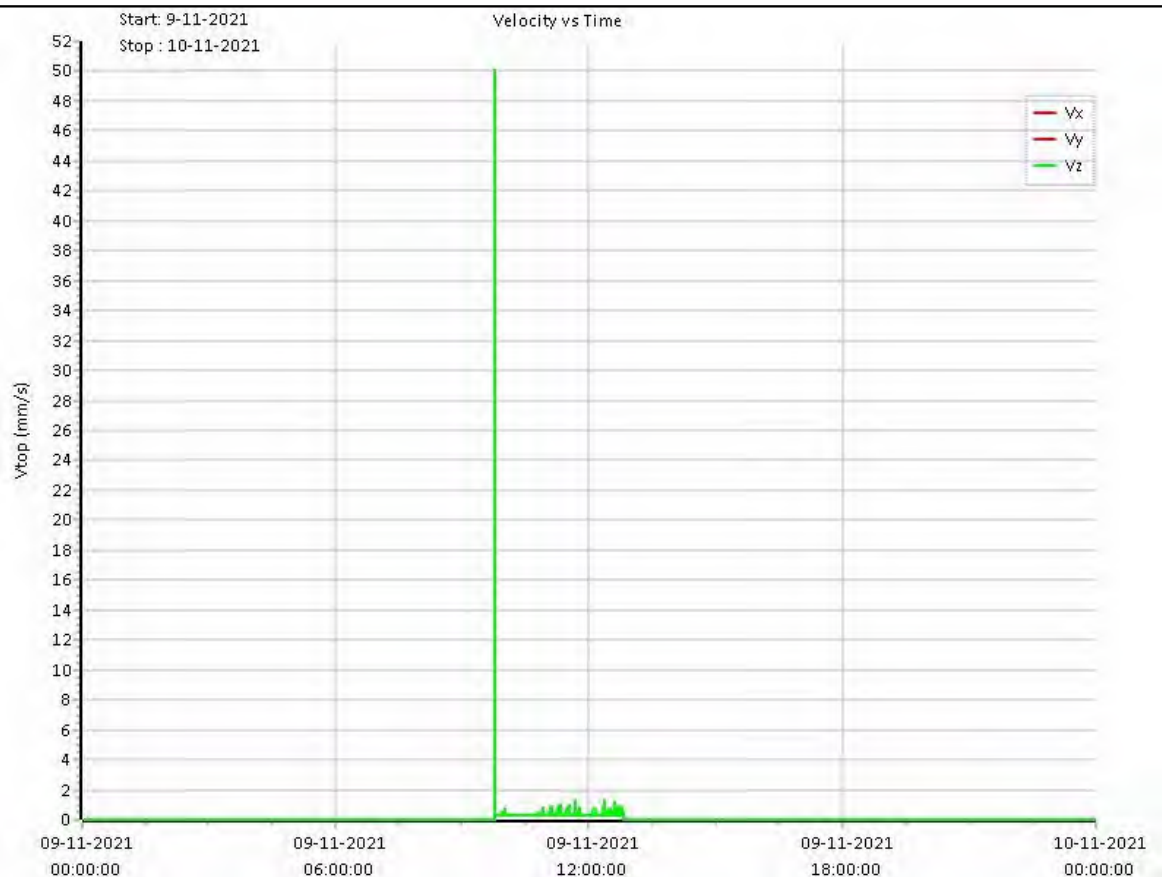
Meetpunt: 006

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

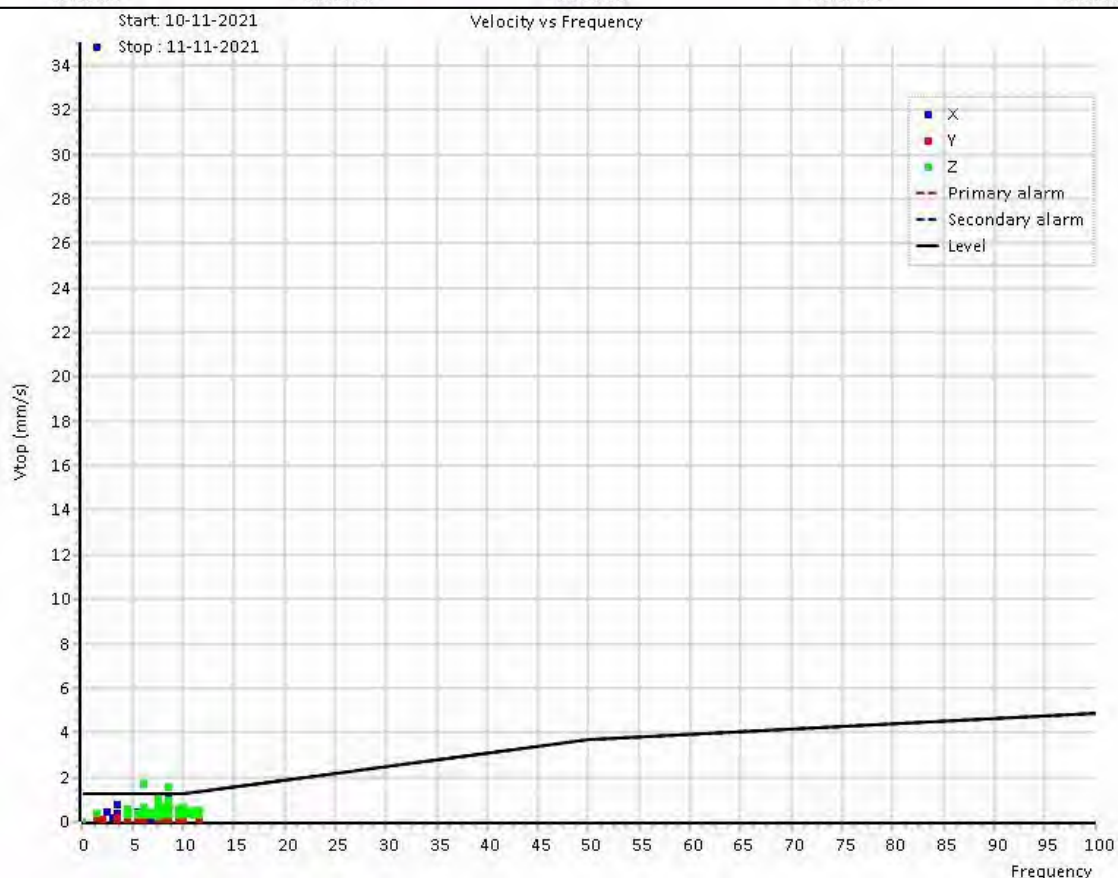
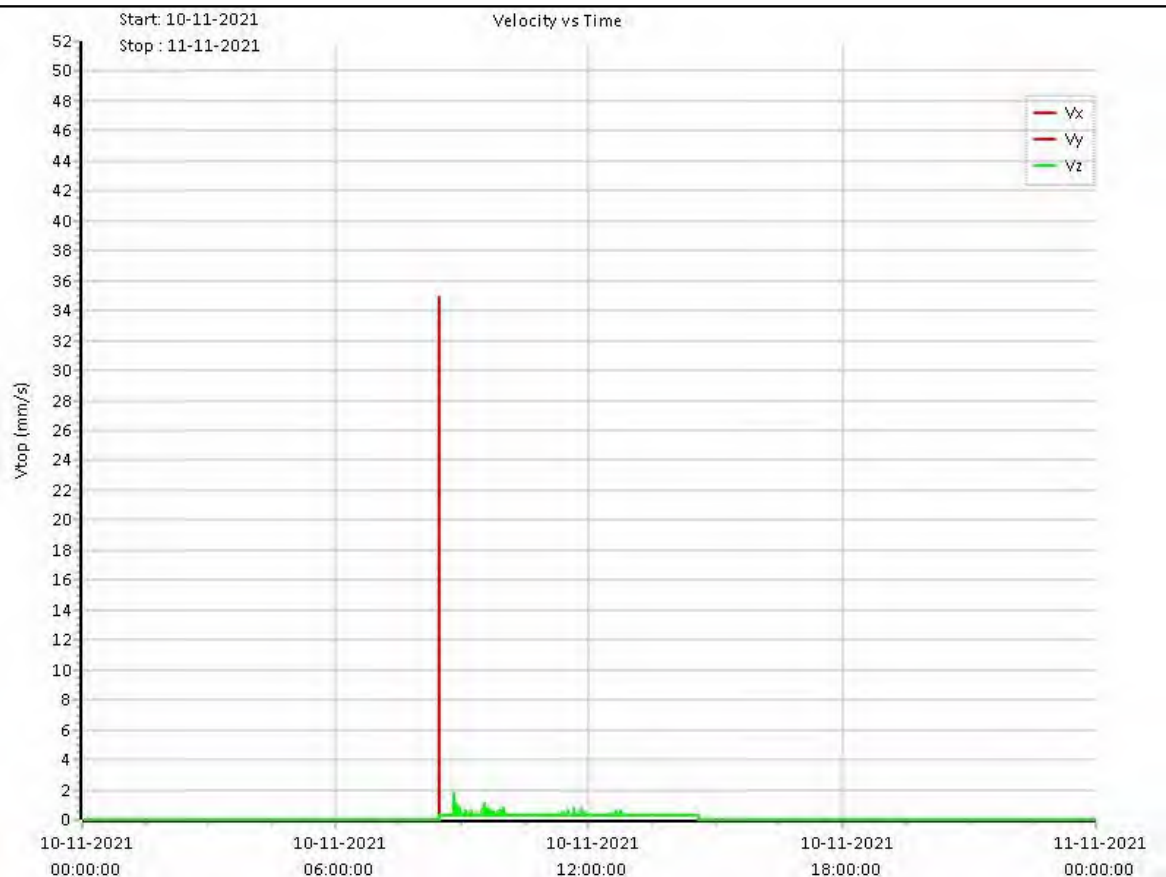
Meetpunt: 006

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 006

Type trilling: Herhaald kortdurend

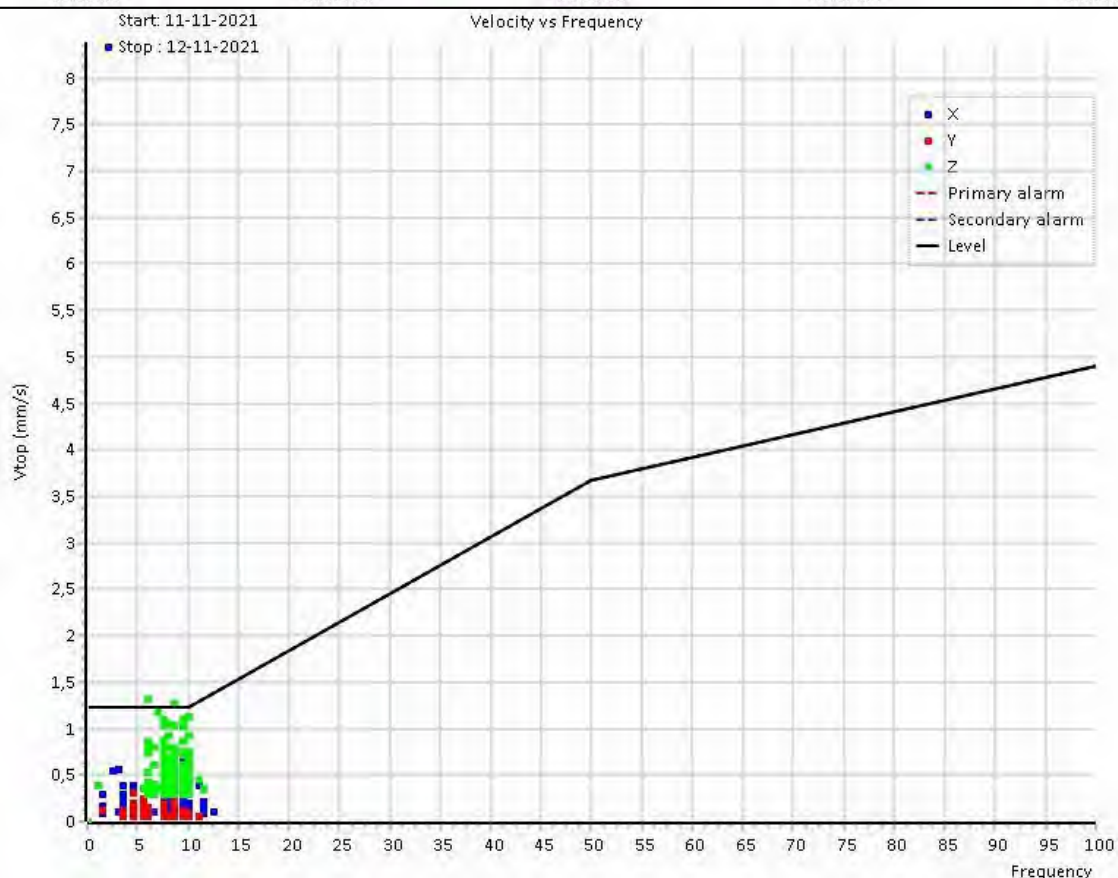
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

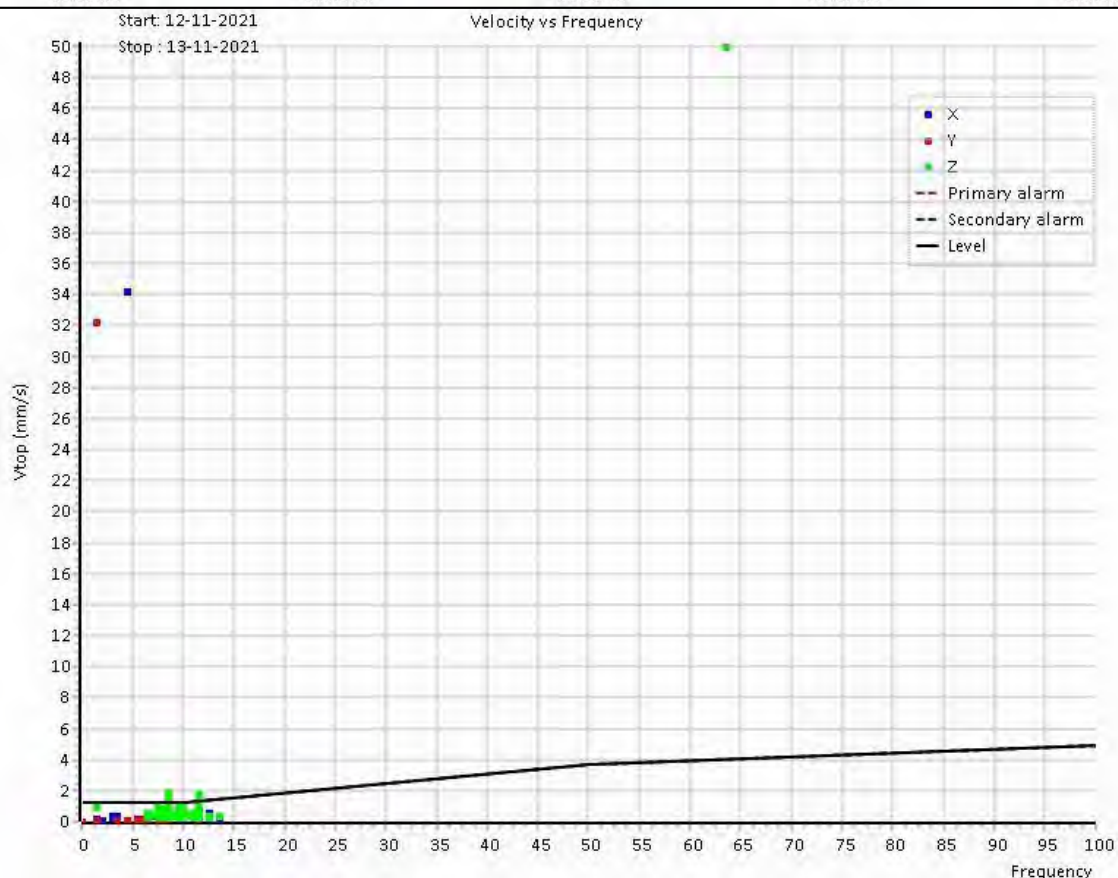
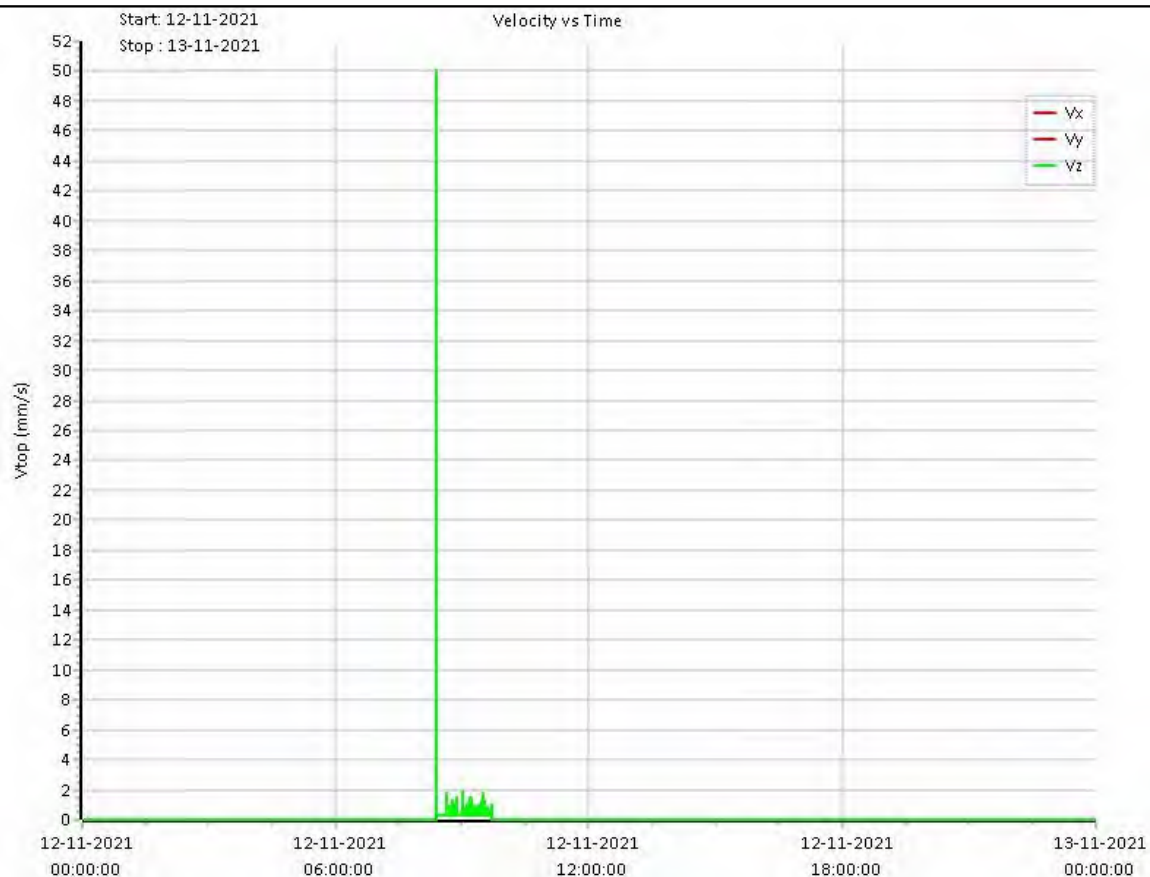
Meetpunt: 005

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

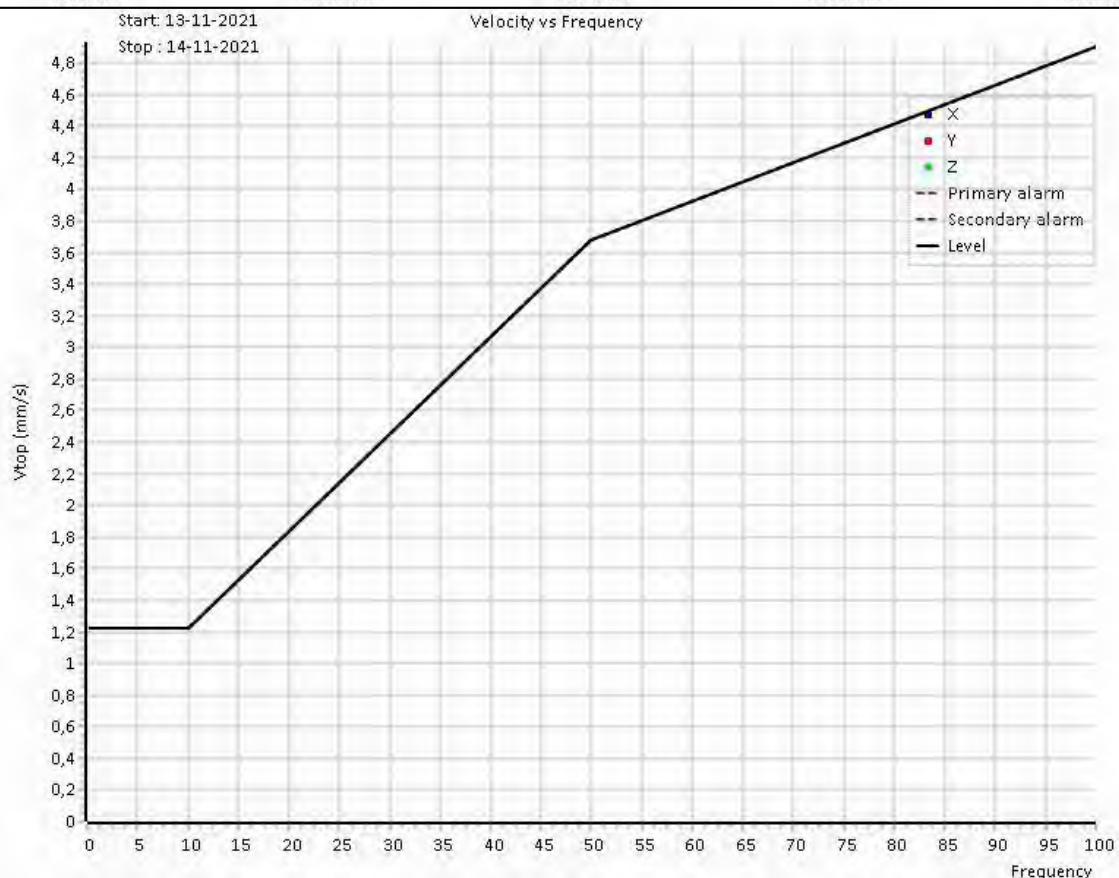
Meetpunt: 005

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

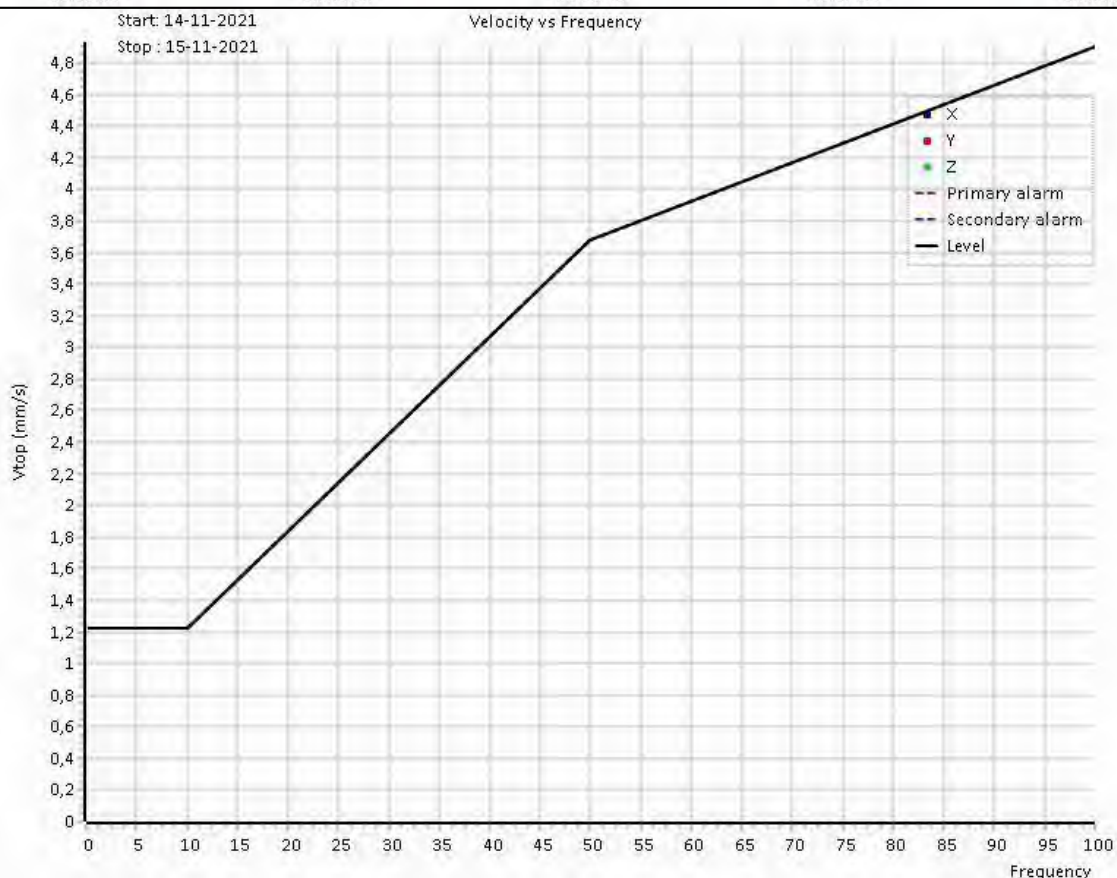
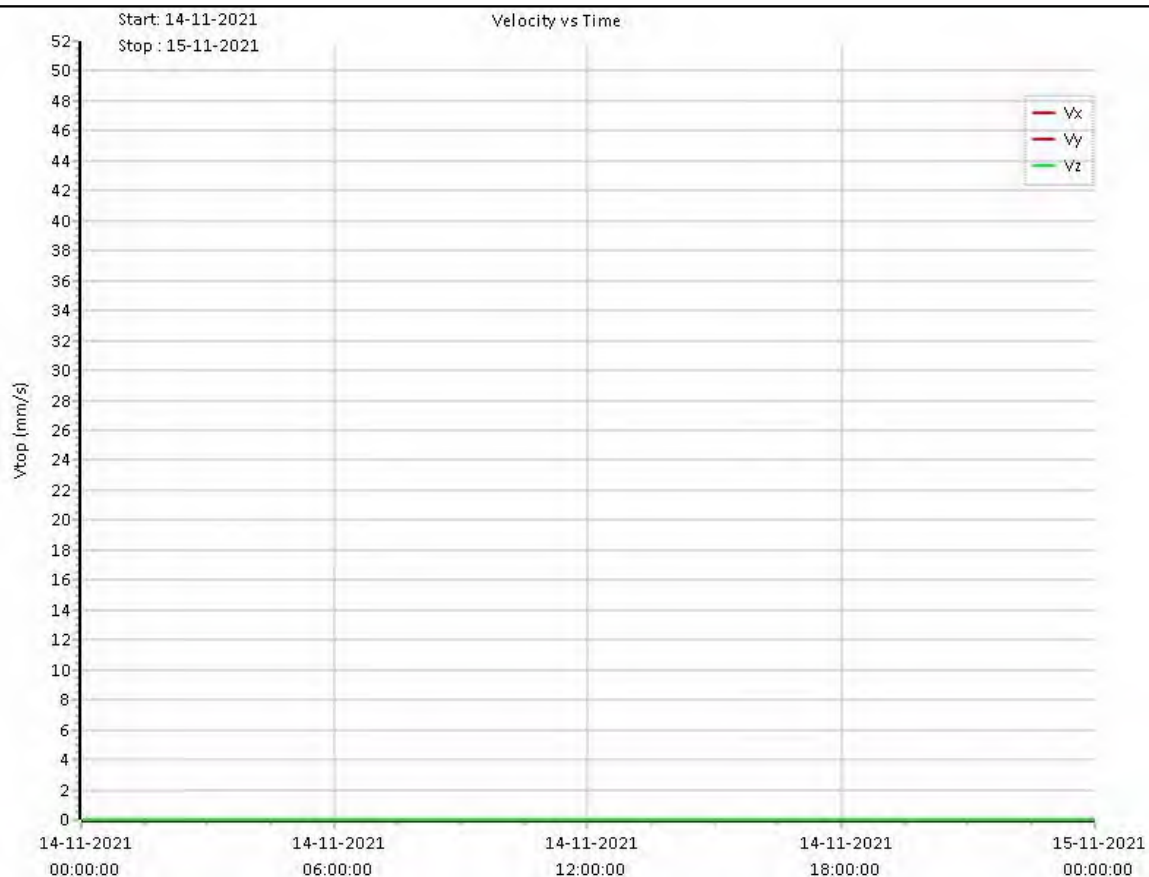
Meetpunt: 005

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 002 t/m 011

Type trilling: Herhaald kortdurend

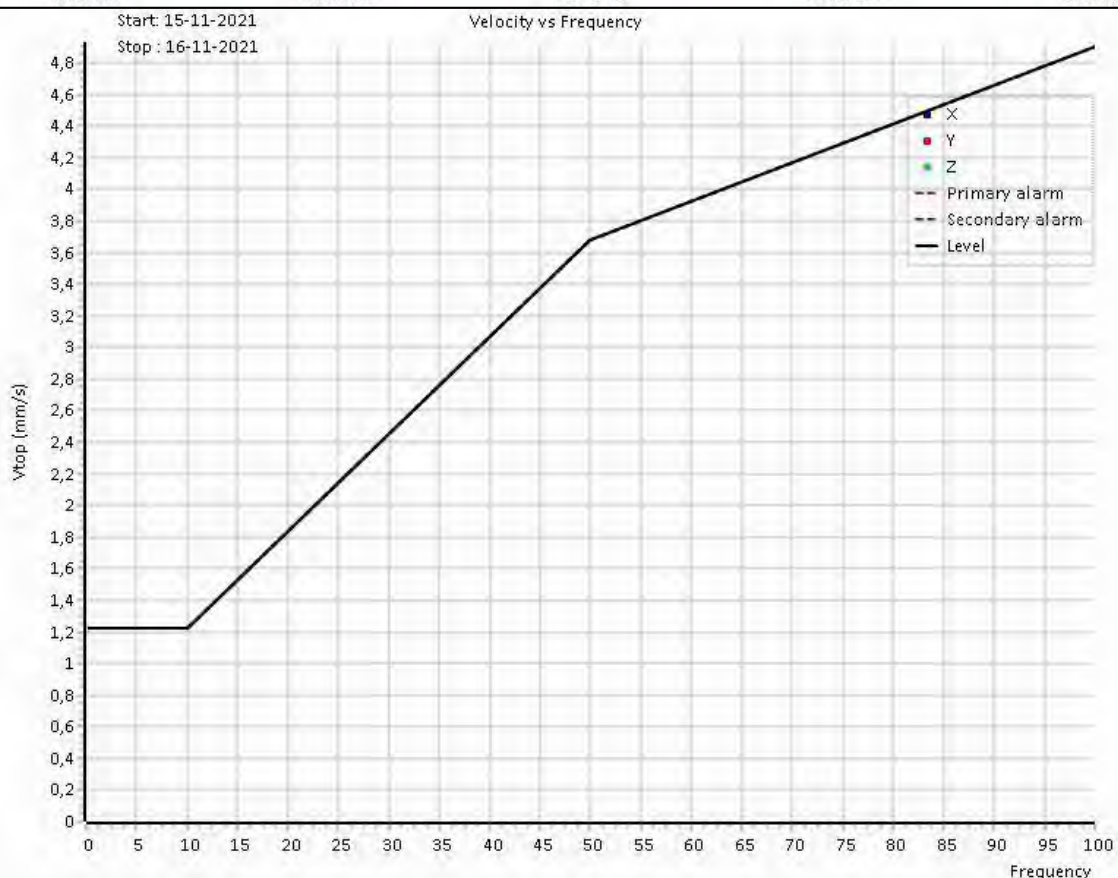
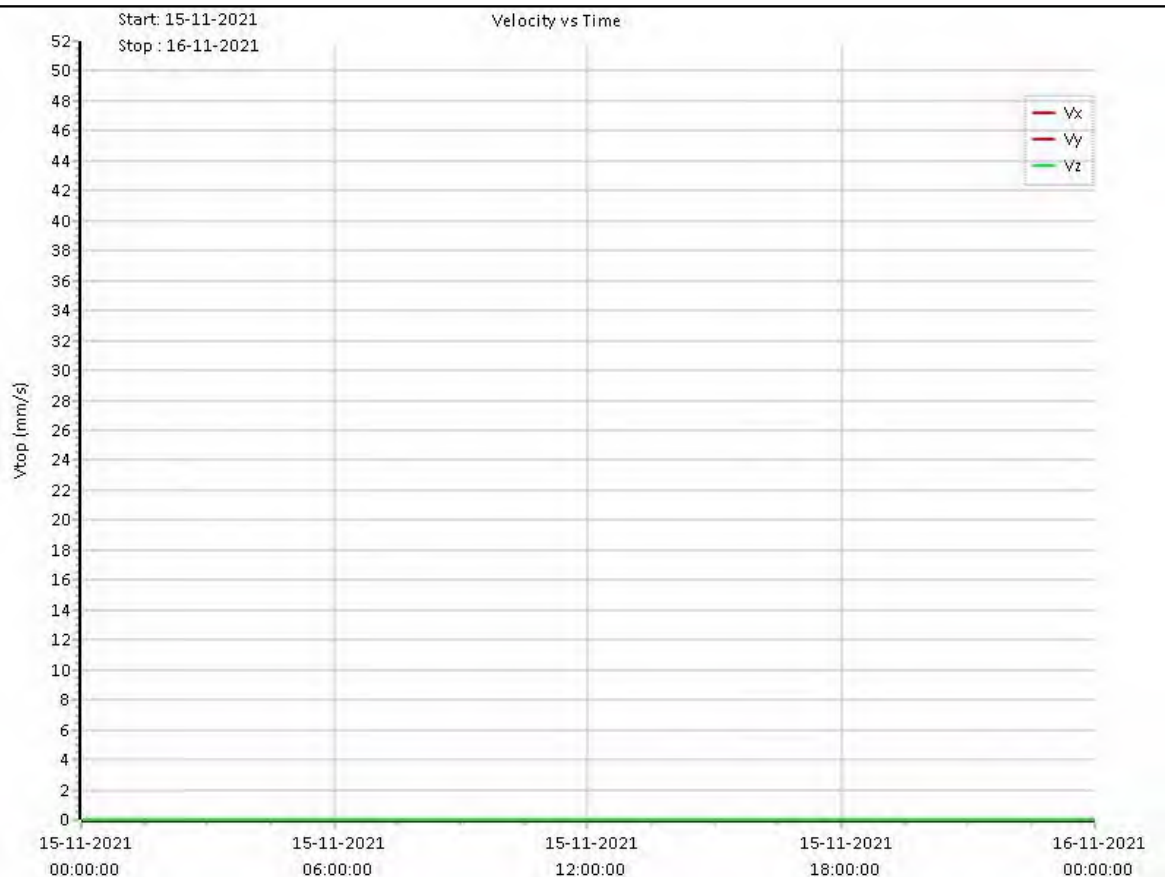
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 005

Type trilling: Herhaald kortdurend

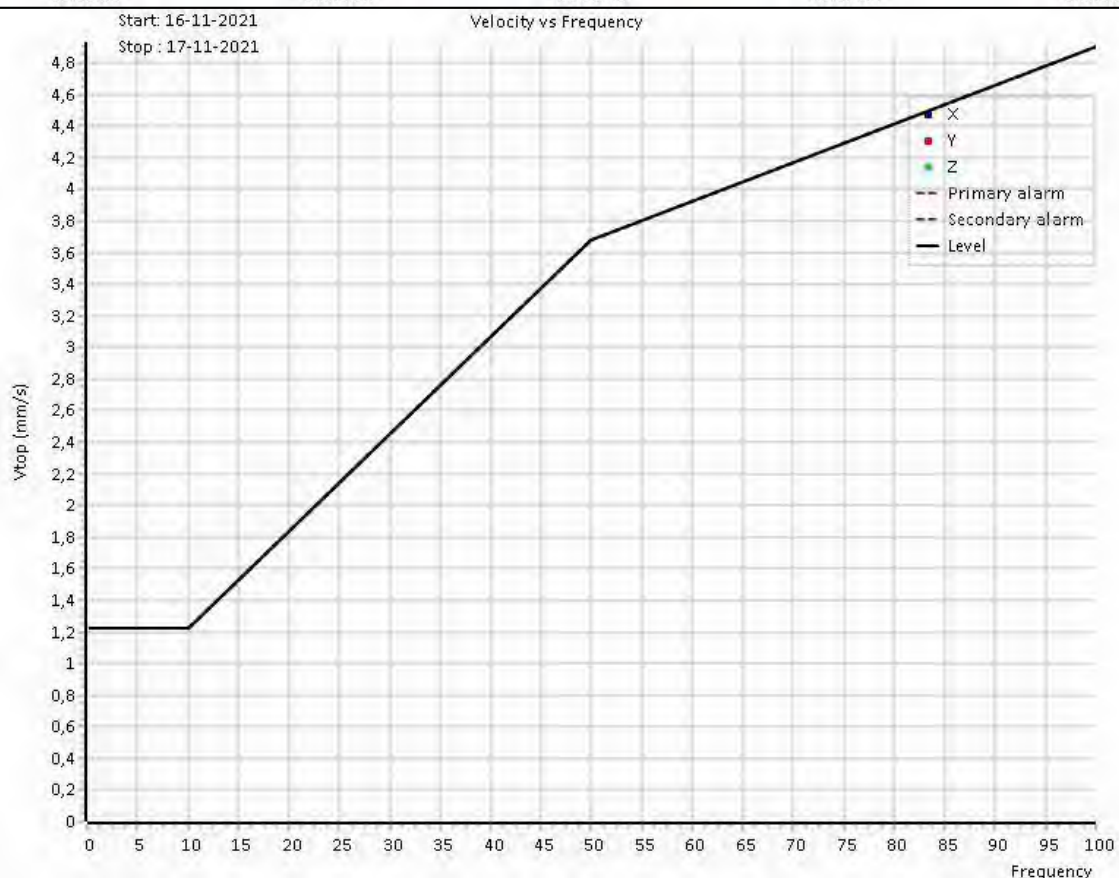
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

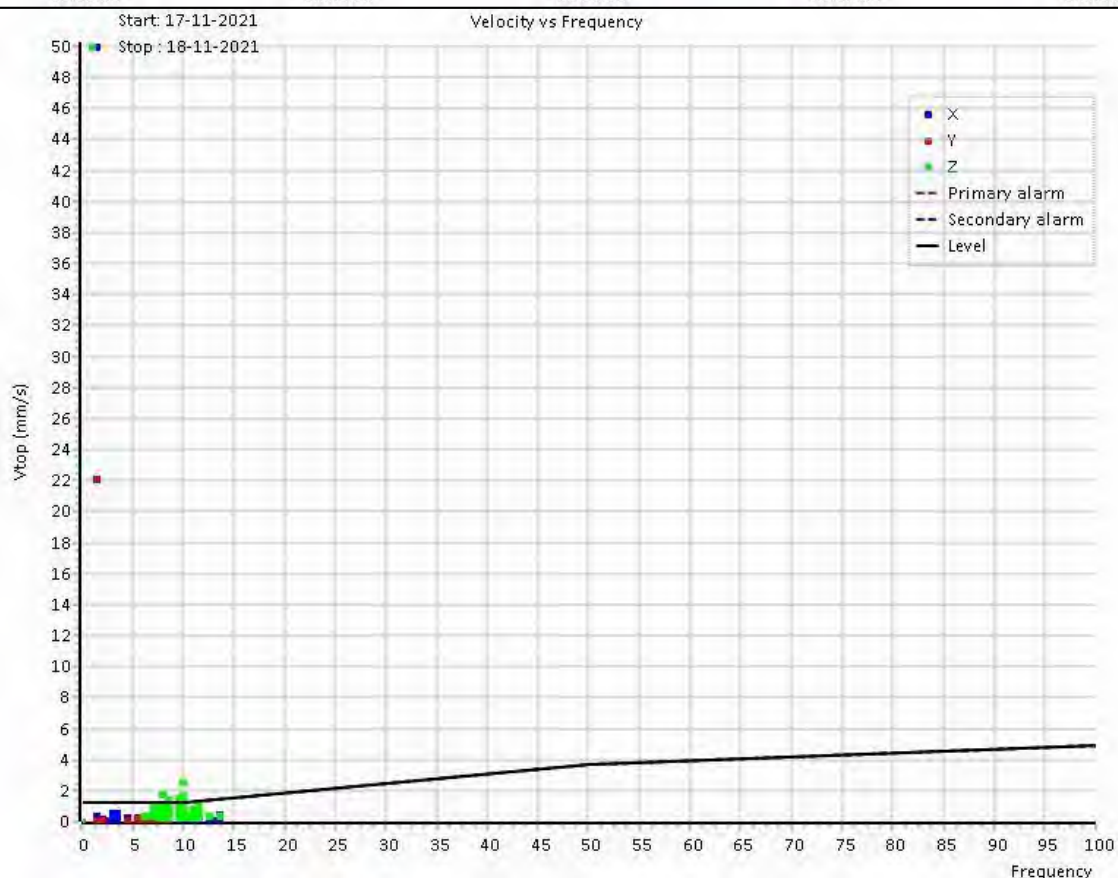
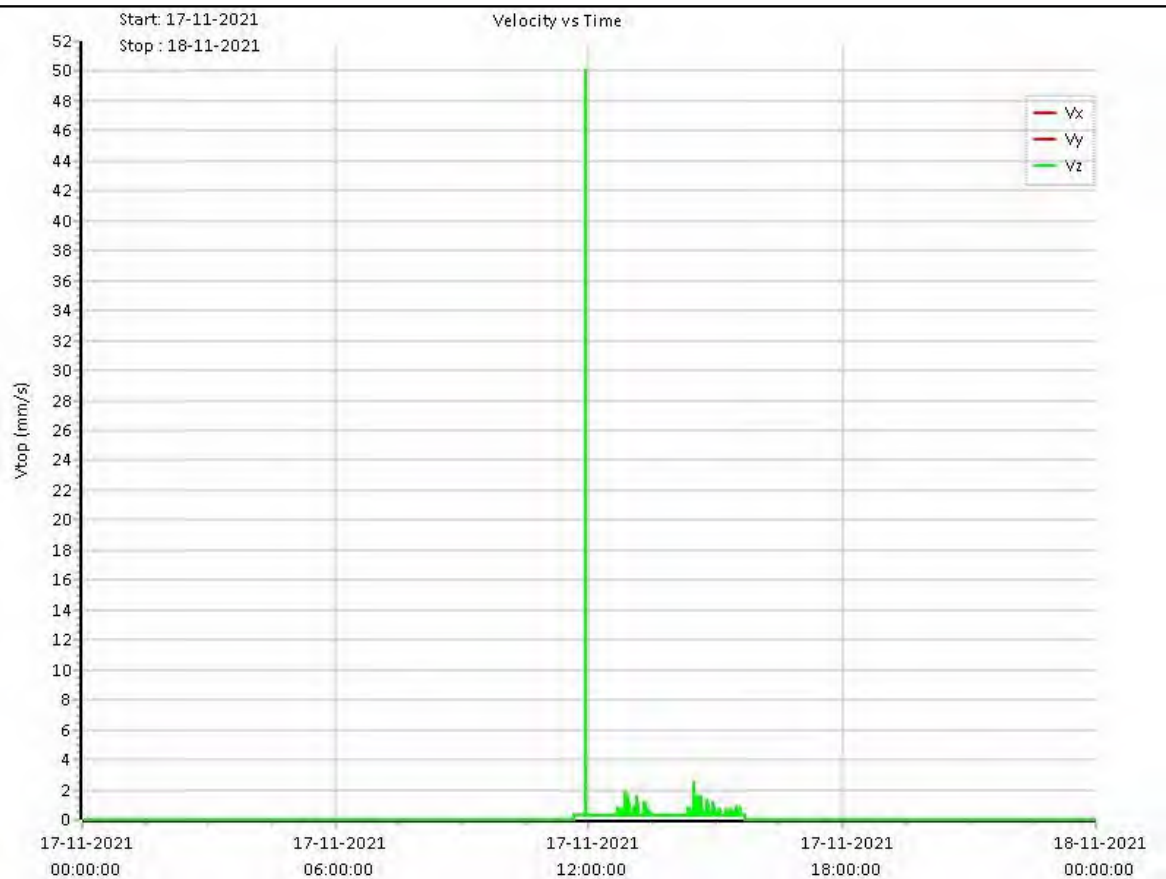
Meetpunt: 005

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 004

Type trilling: Herhaald kortdurend

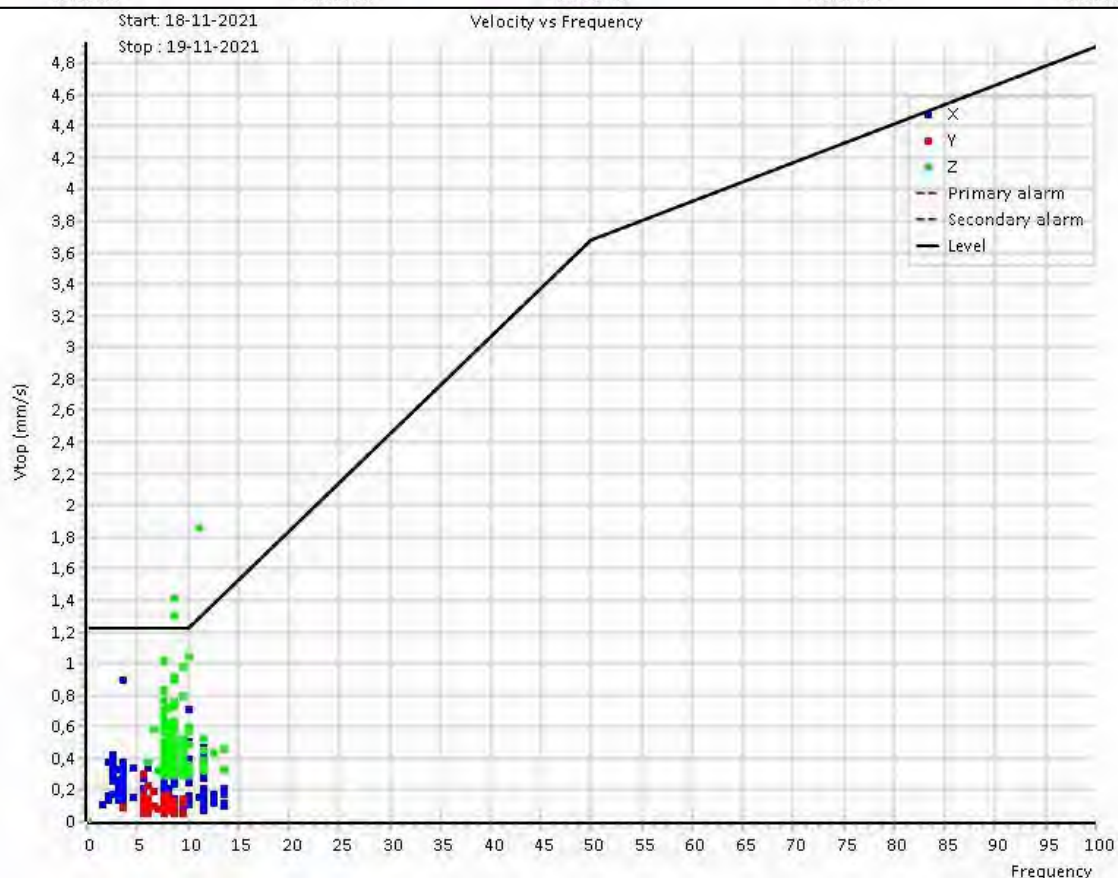
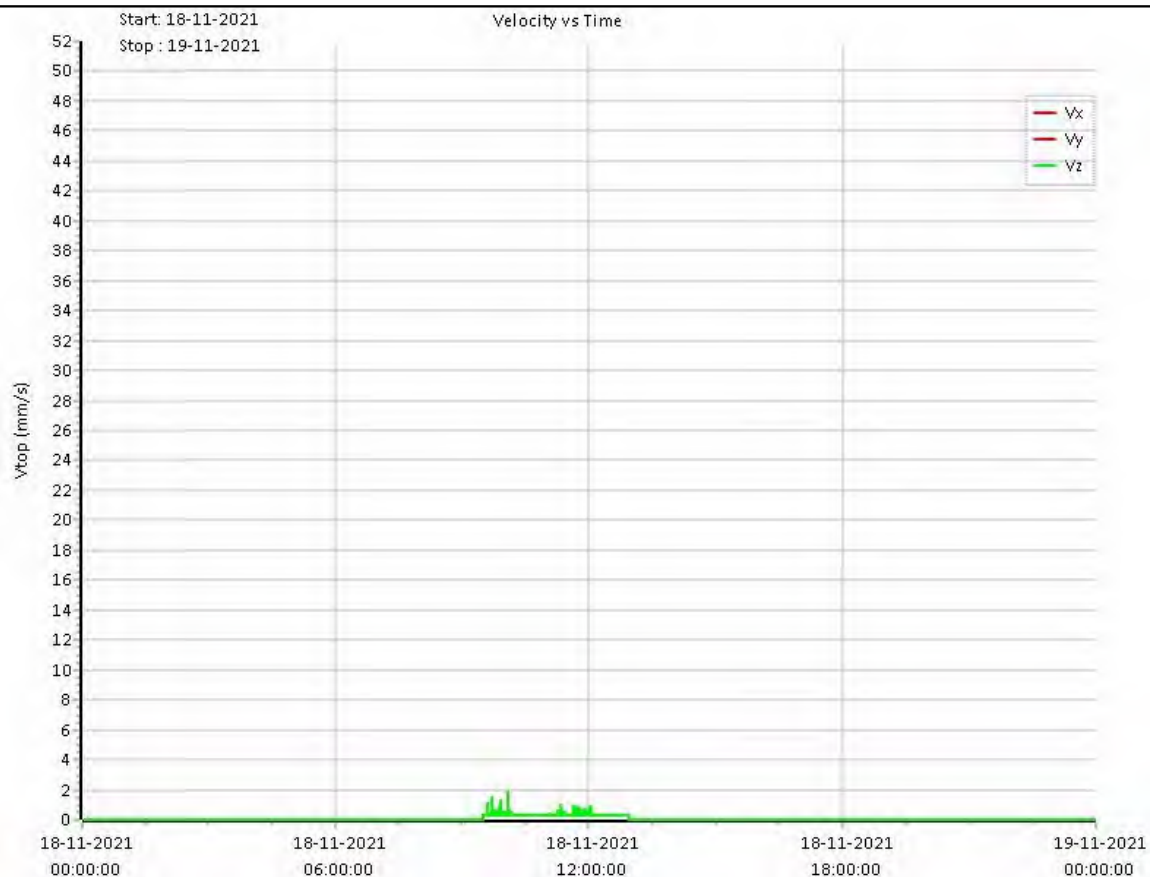
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 004

Type trilling: Herhaald kortdurend

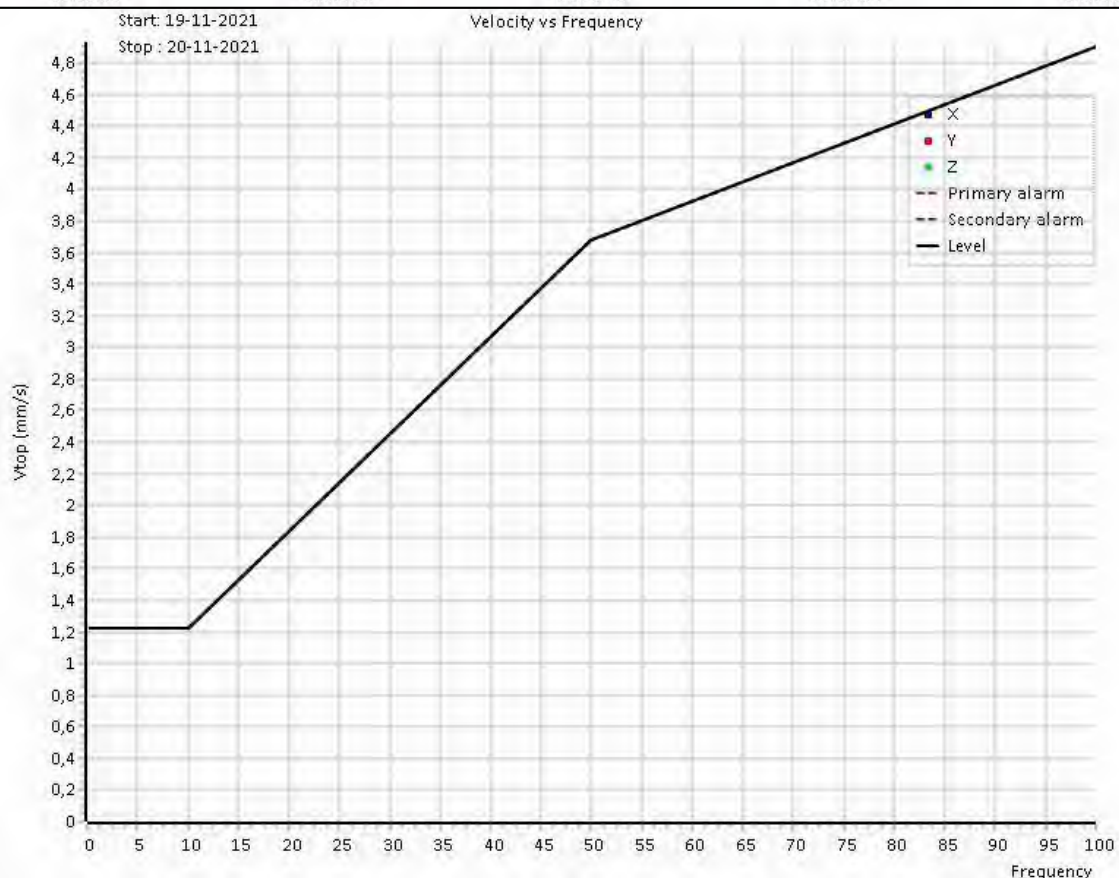
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 002 t/m 011

Type trilling: Herhaald kortdurend

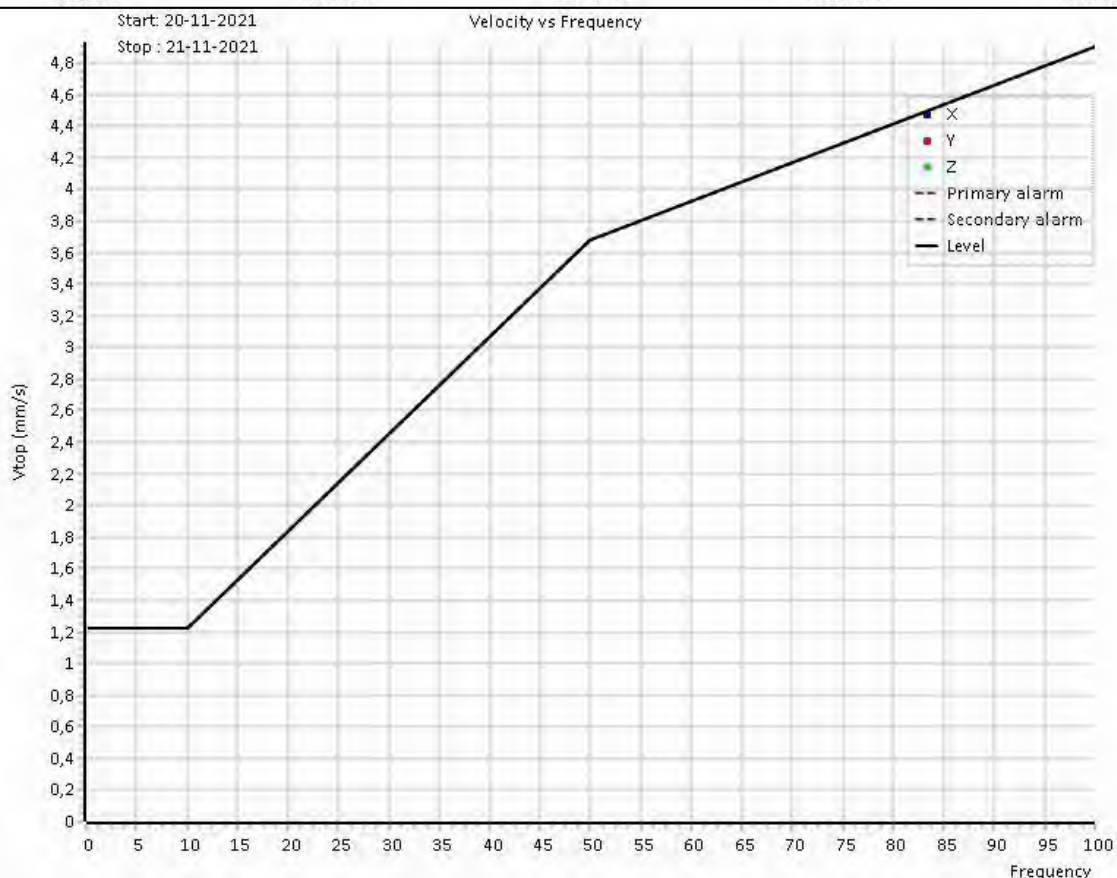
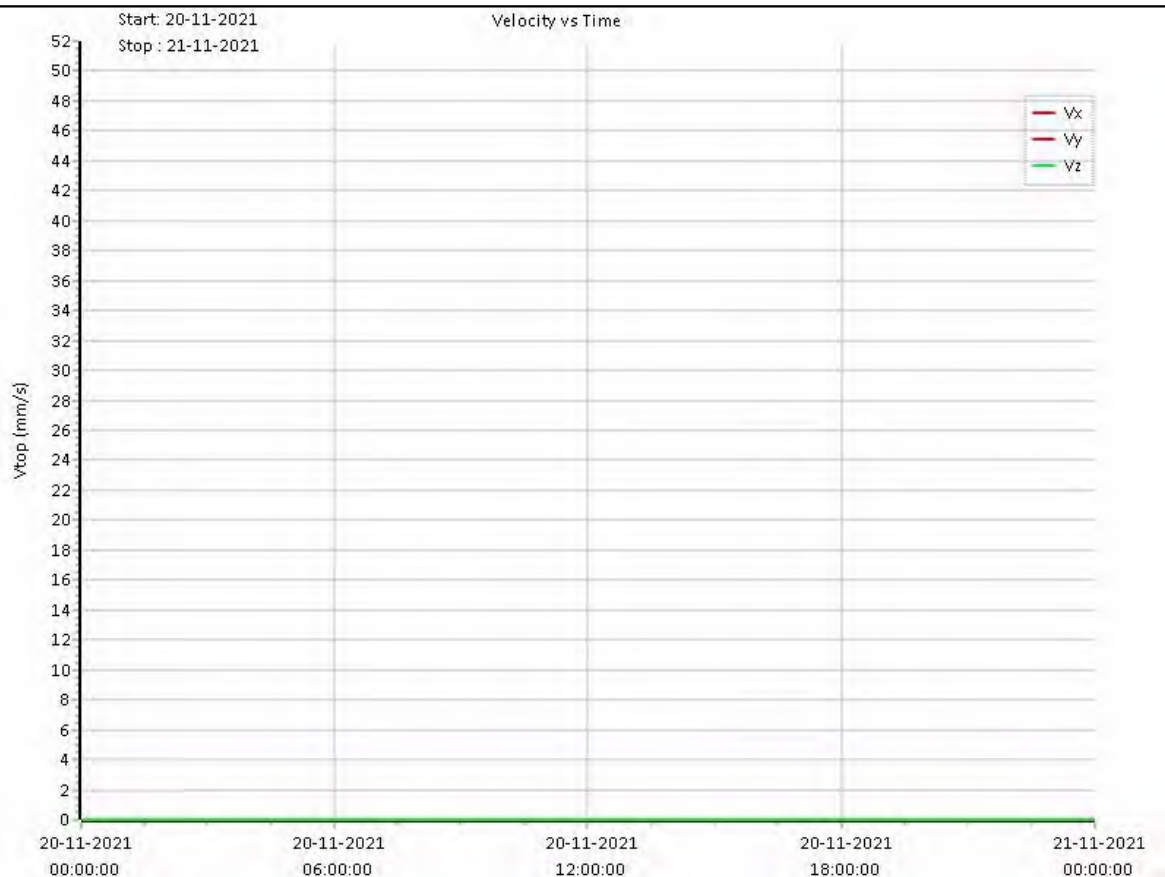
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 002 t/m 011

Type trilling: Herhaald kortdurend

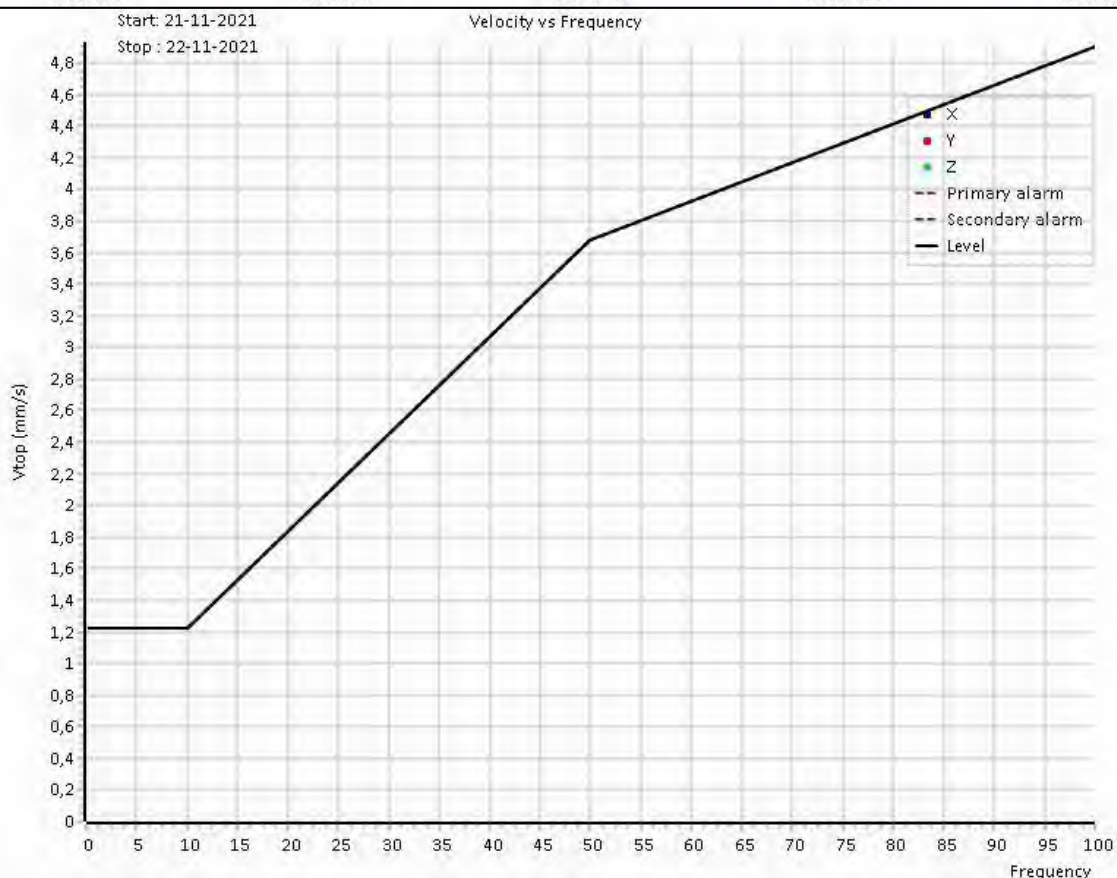
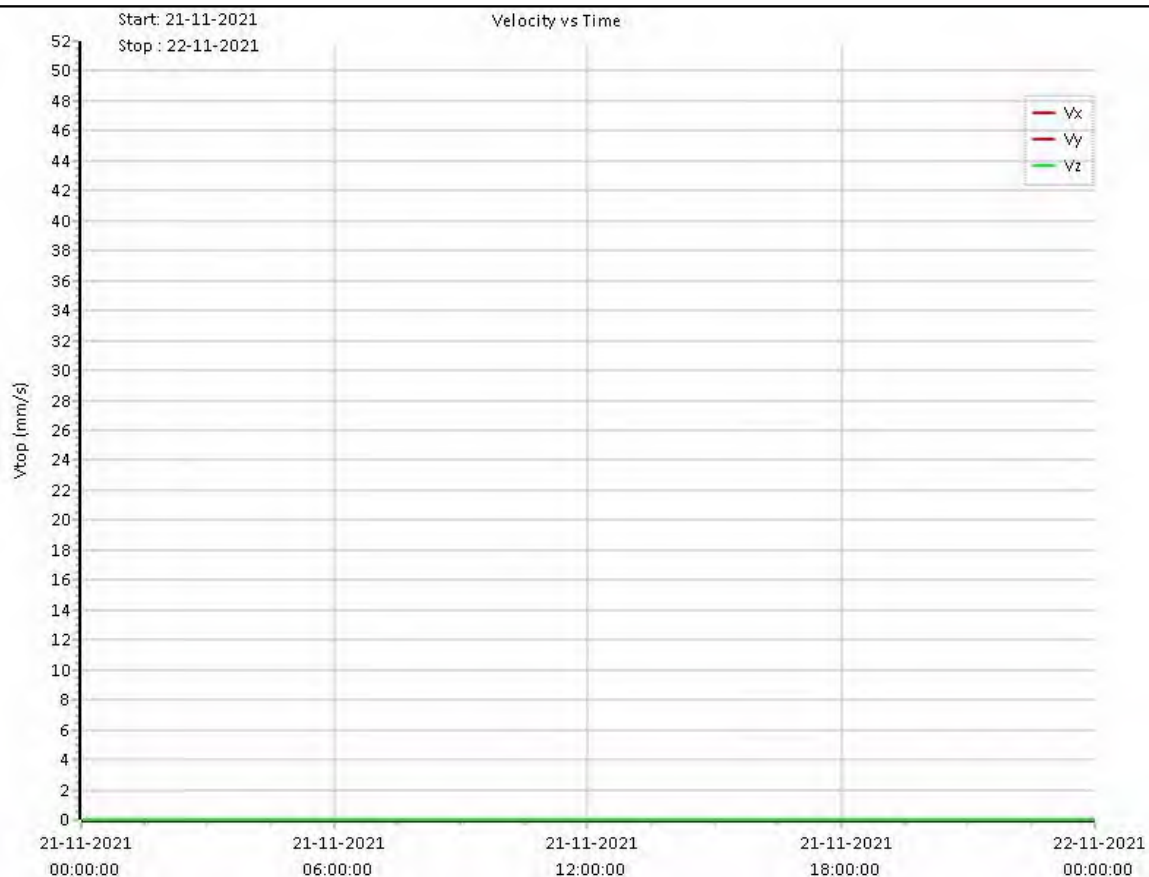
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 002 t/m 011

Type trilling: Herhaald kortdurend

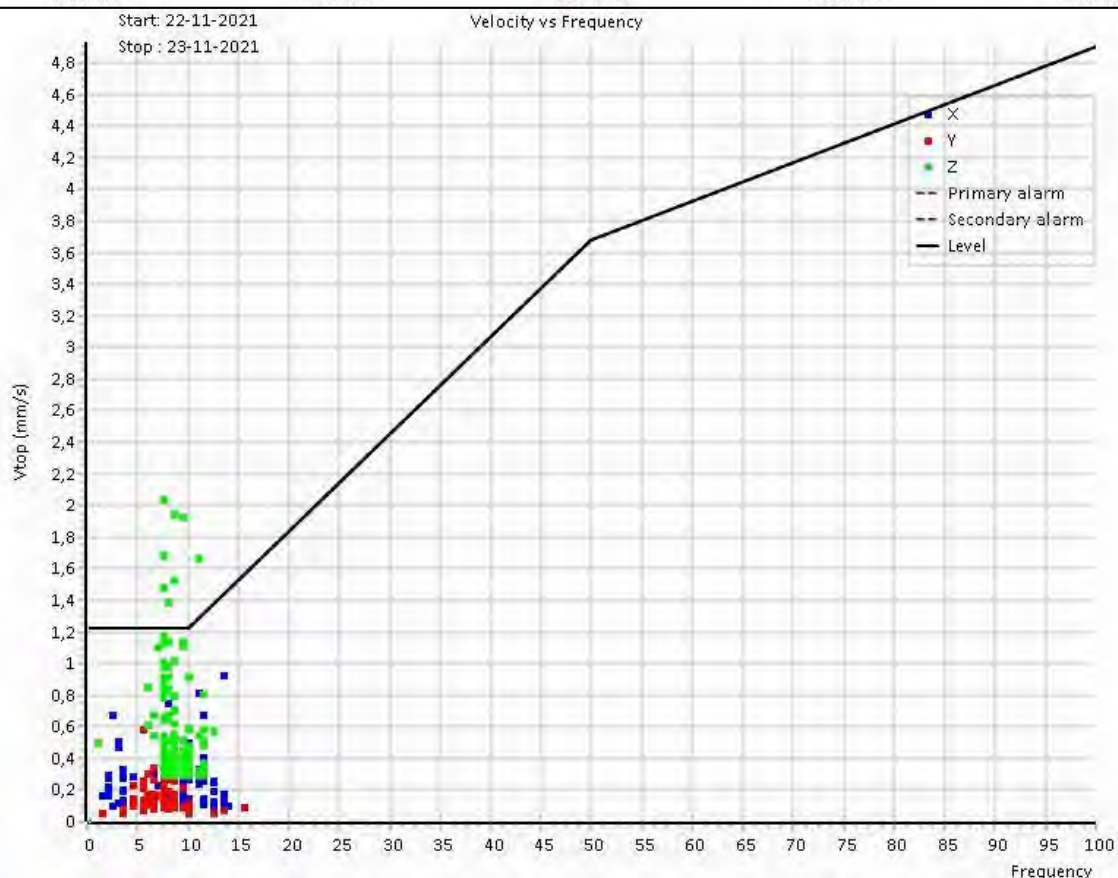
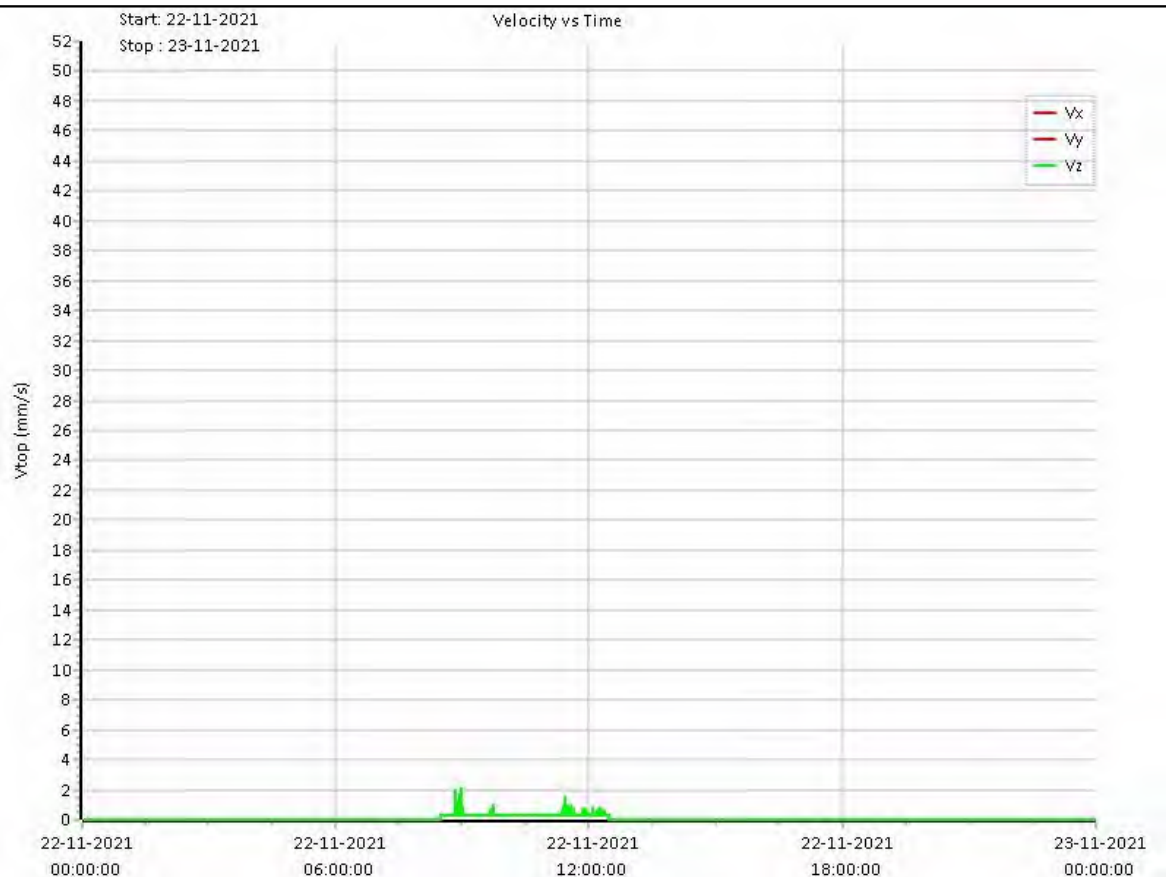
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Meetpunt: 002

Type trilling: Herhaald kortdurend

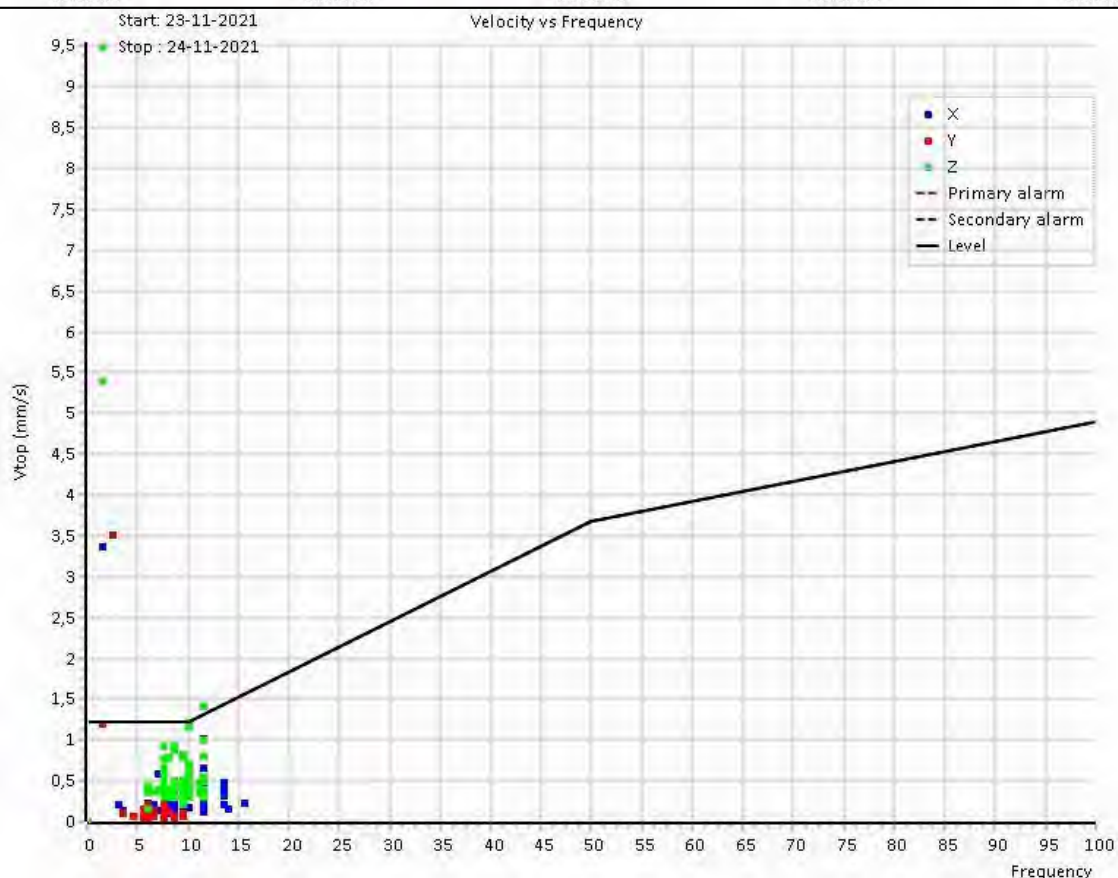
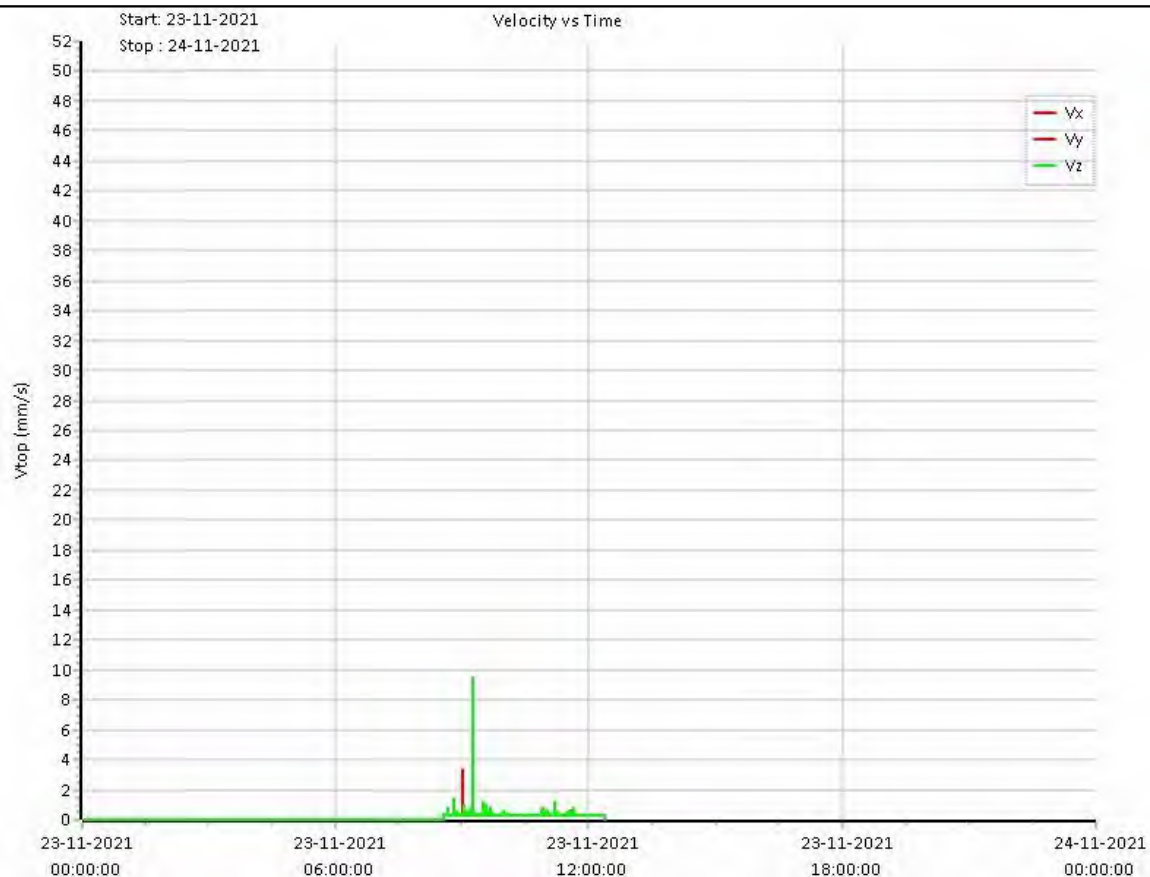
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig

Type meting: Indicatief



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

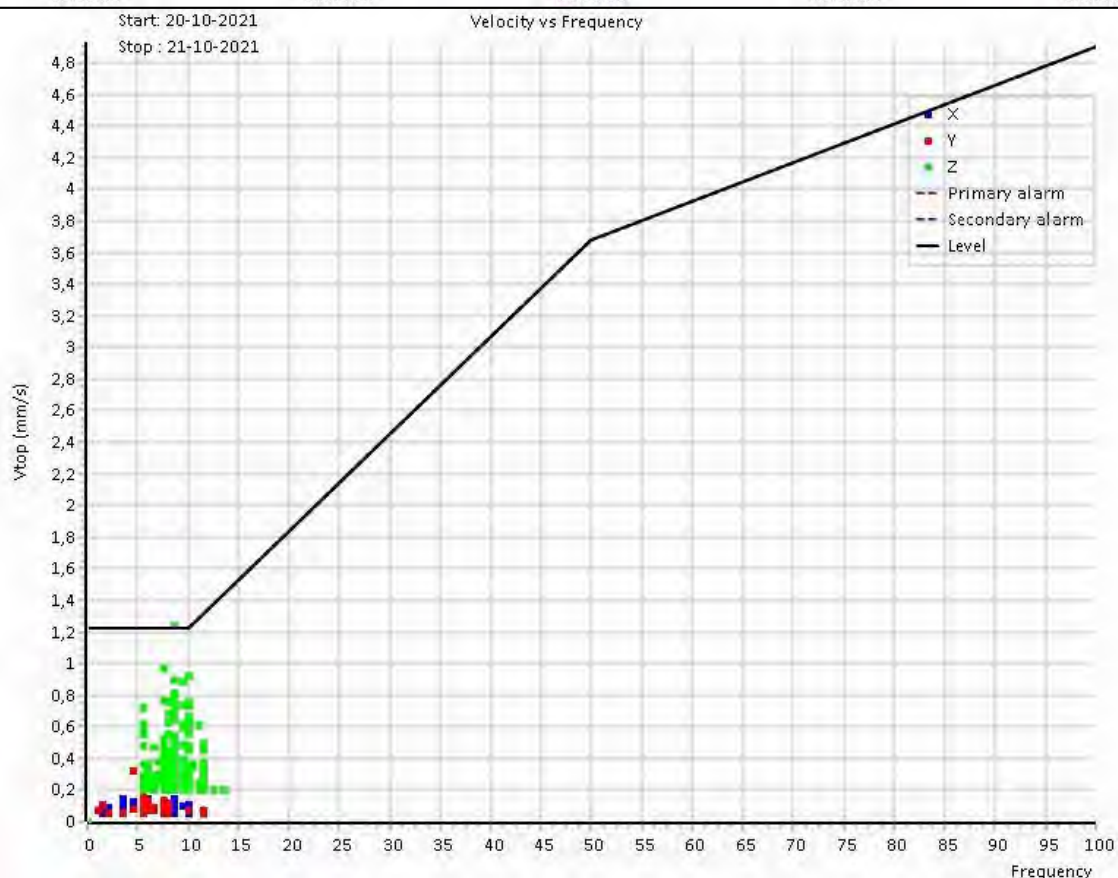
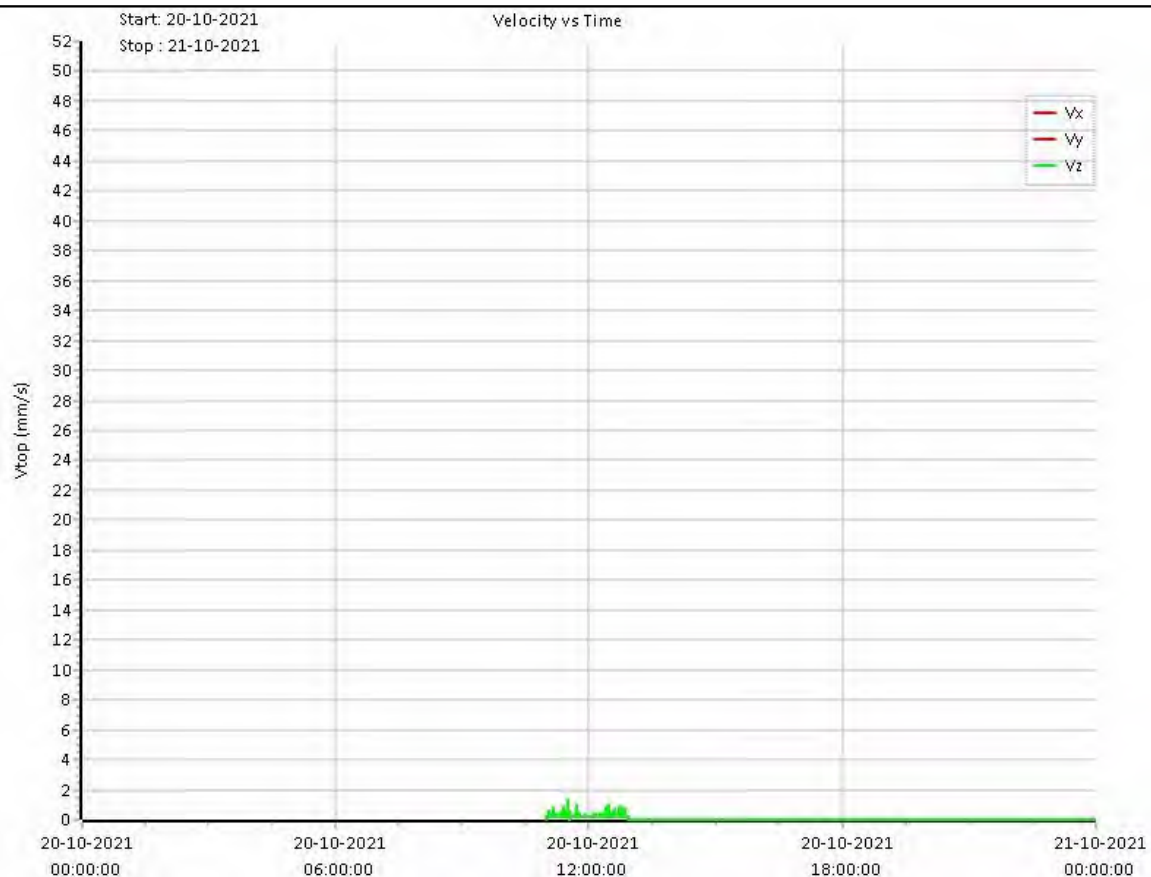
Meetpunt: 002

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

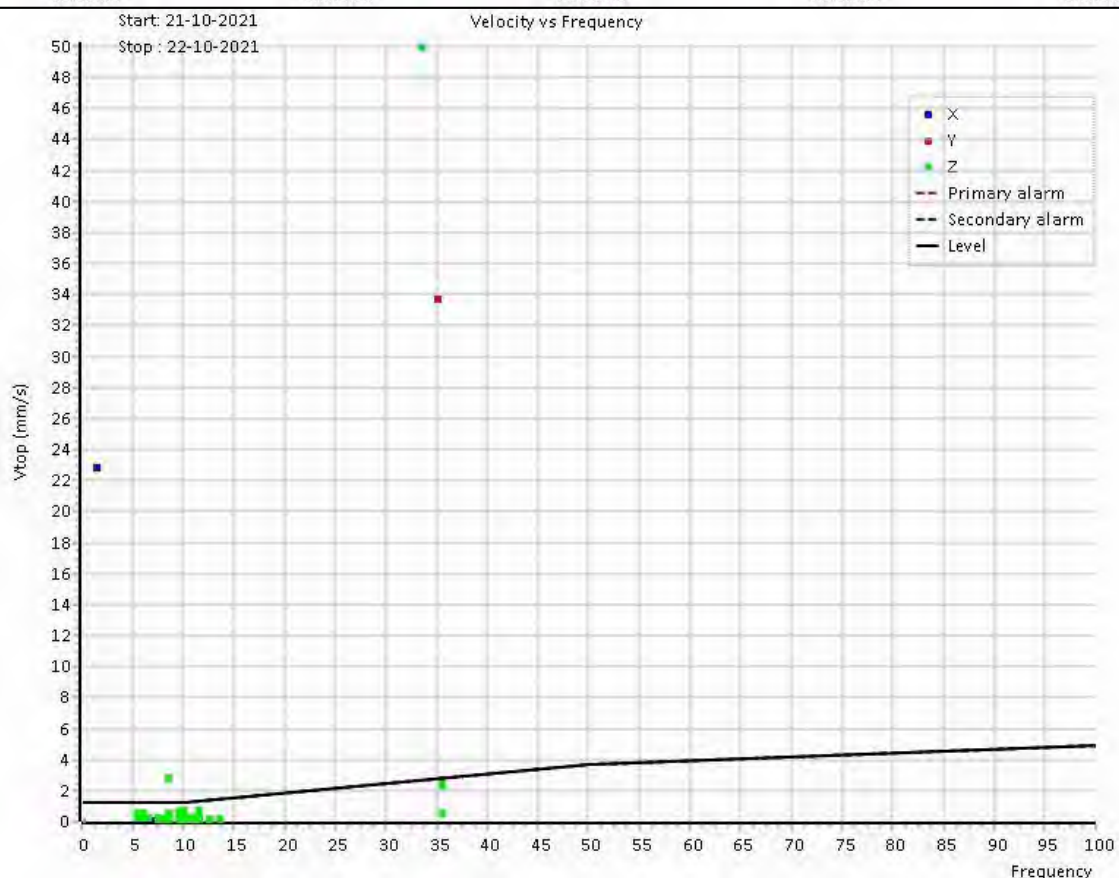
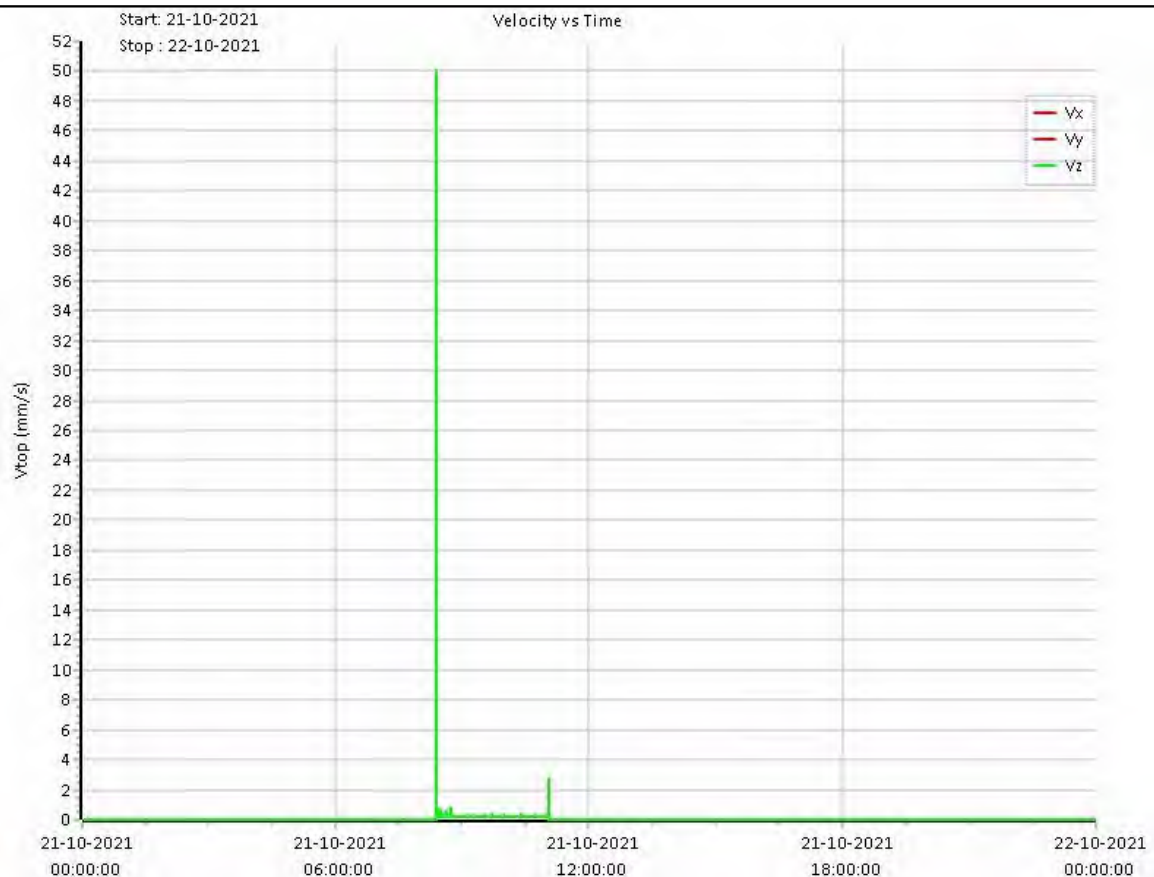
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

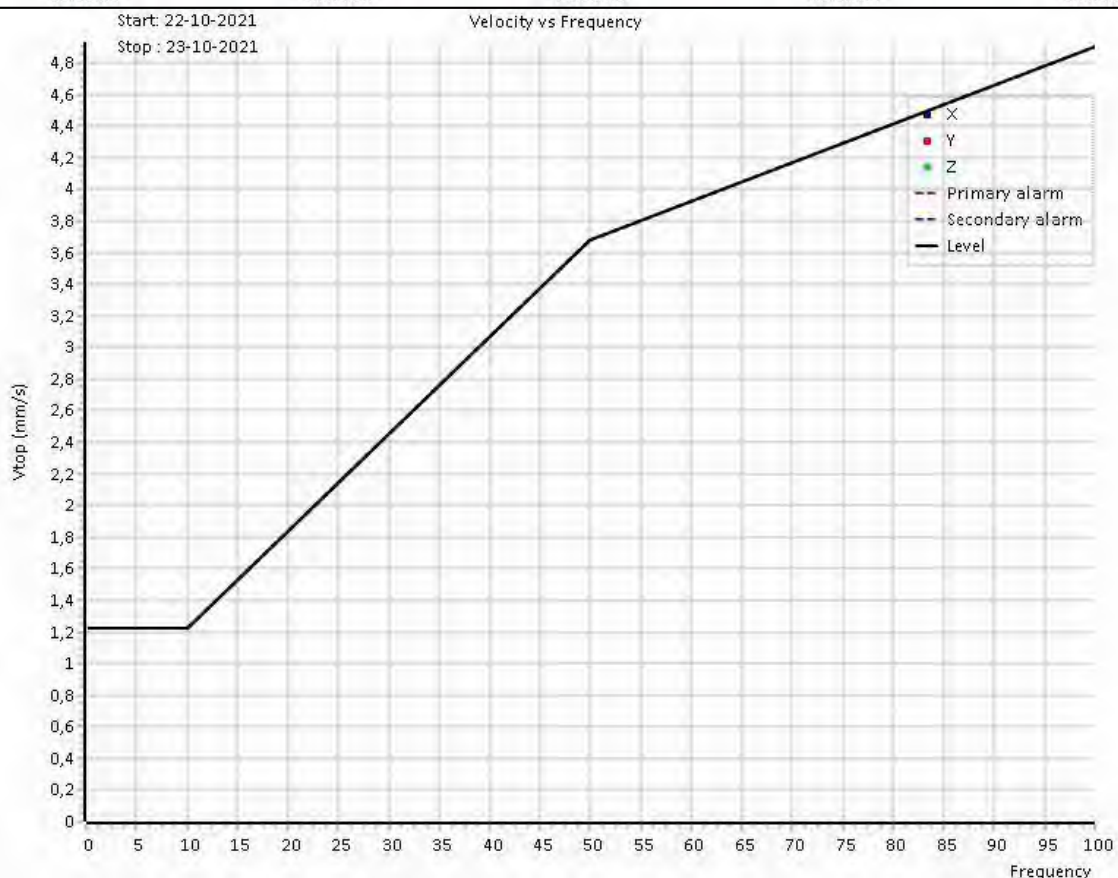
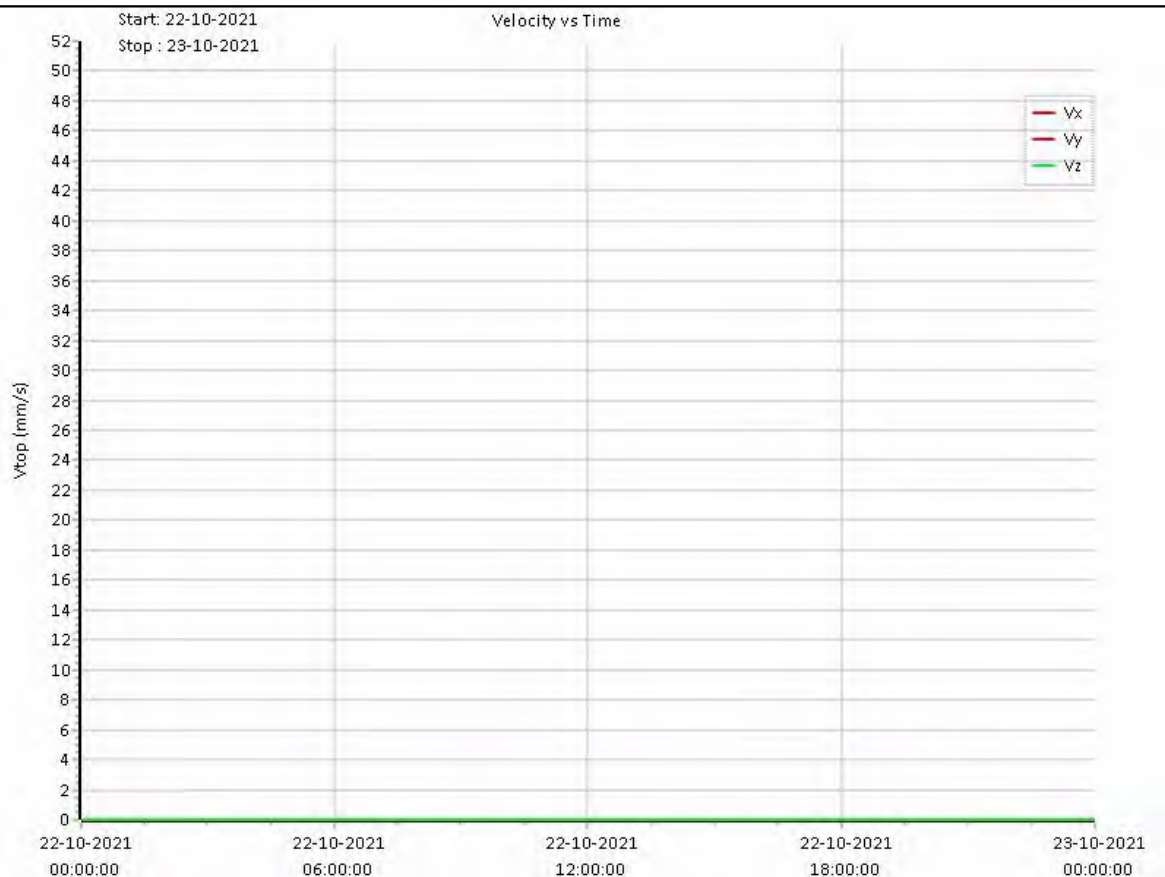
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

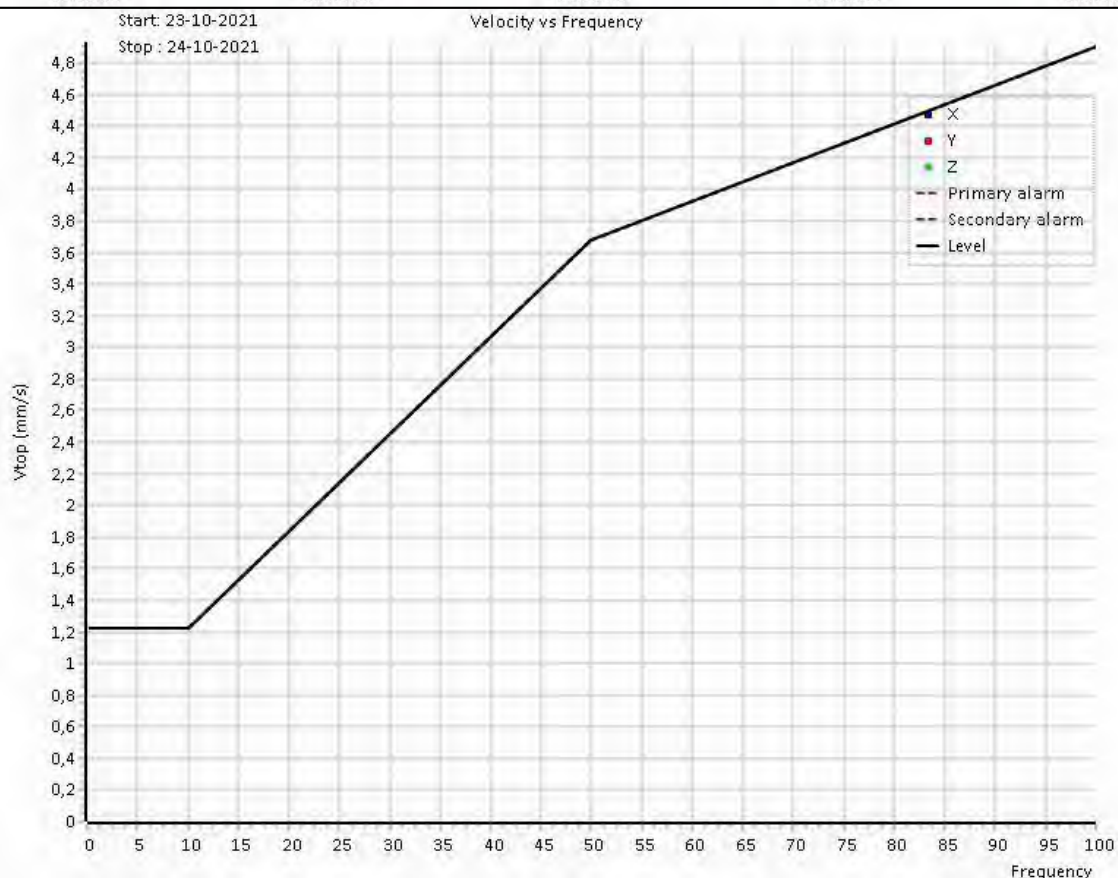
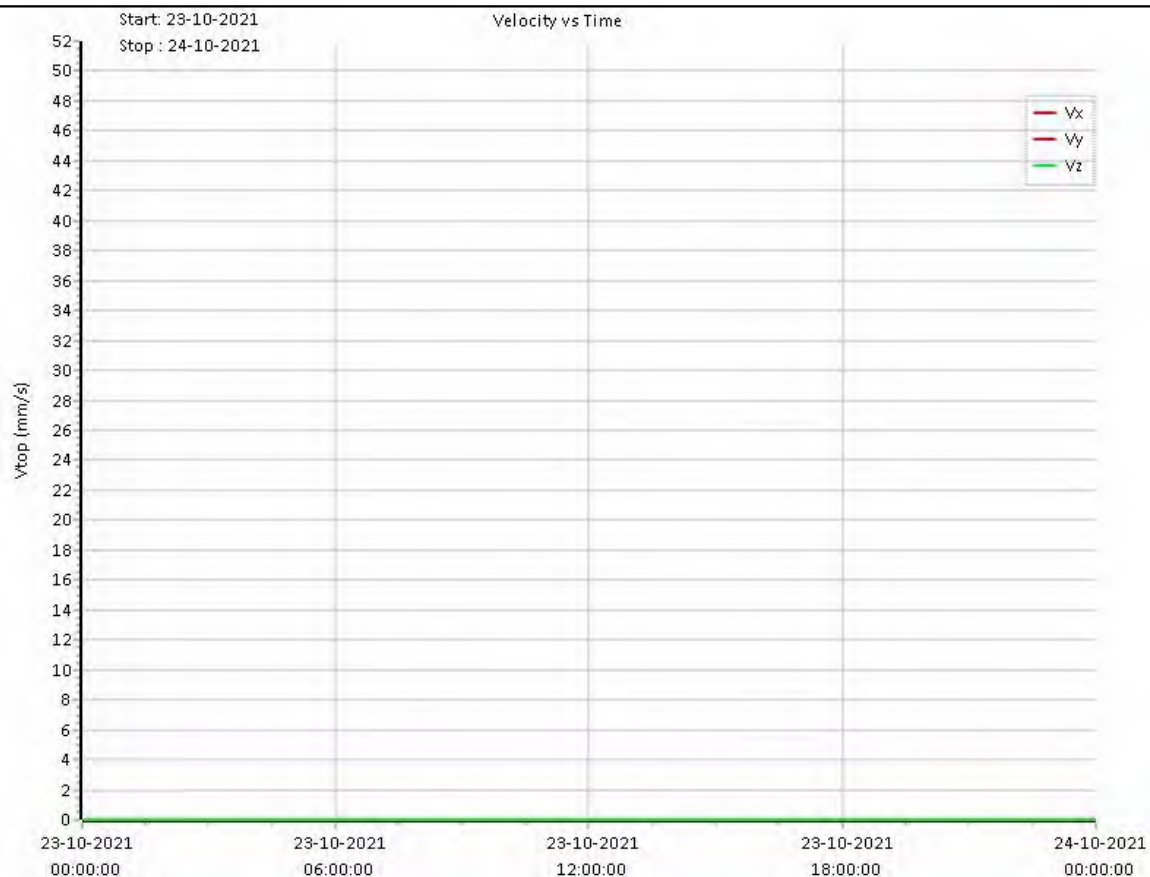
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

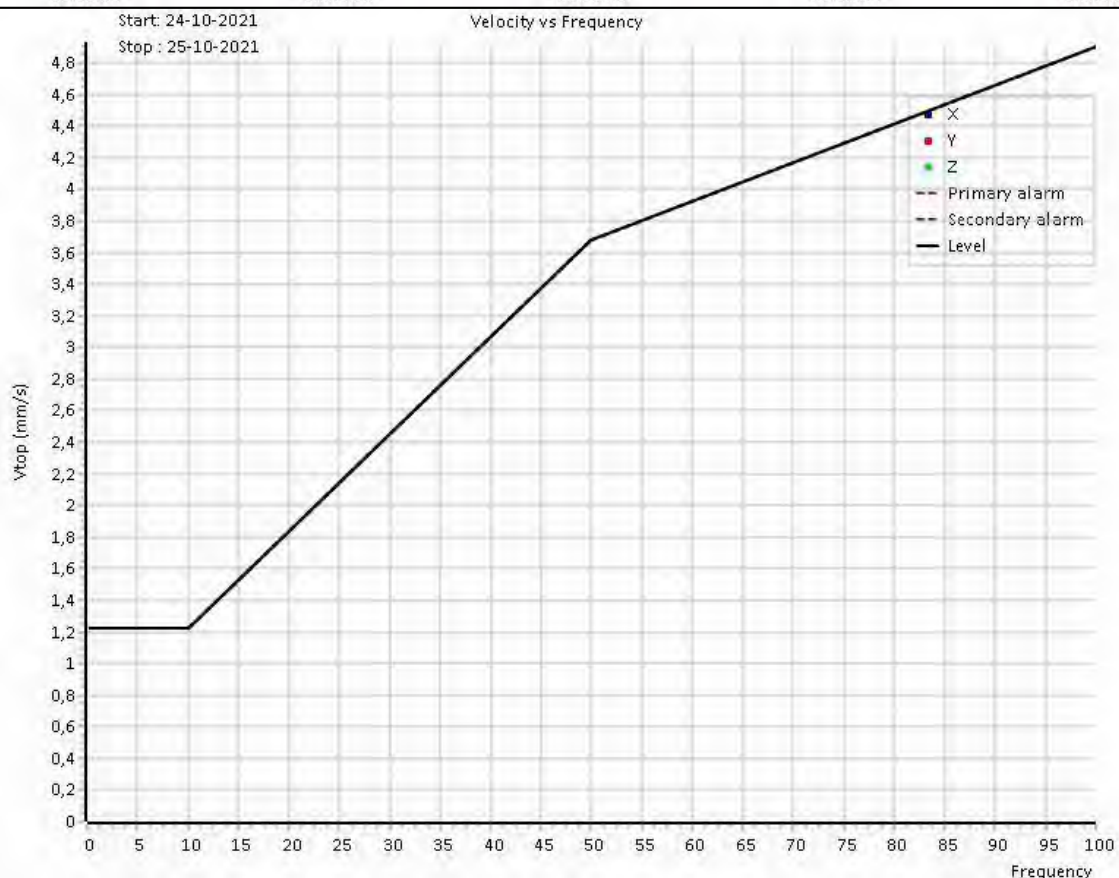
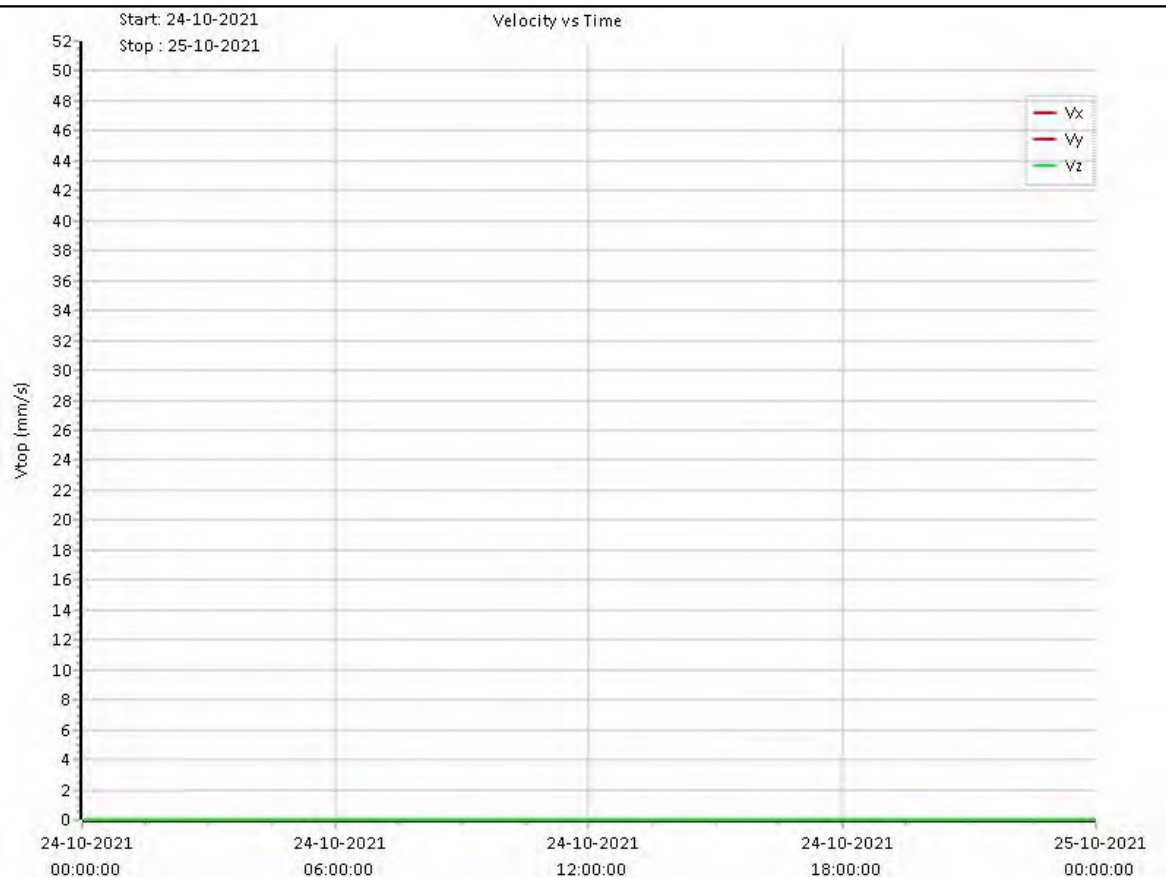
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

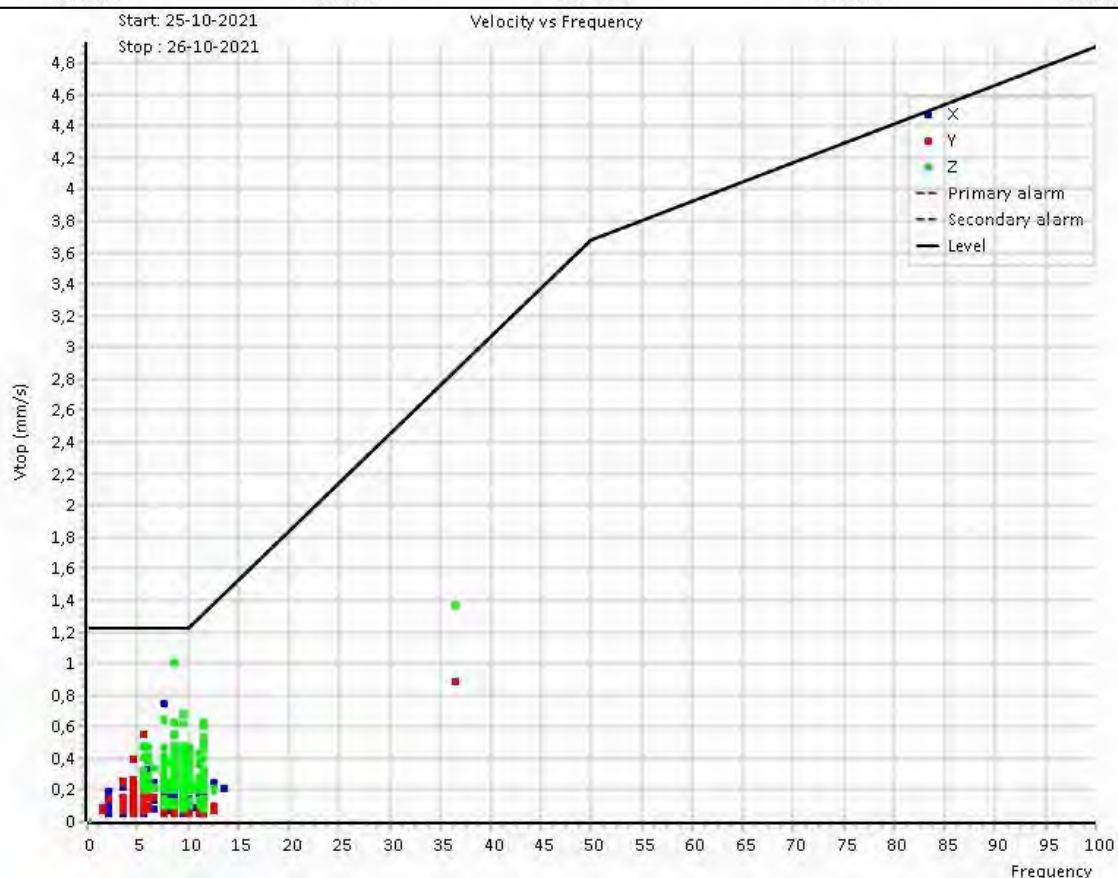
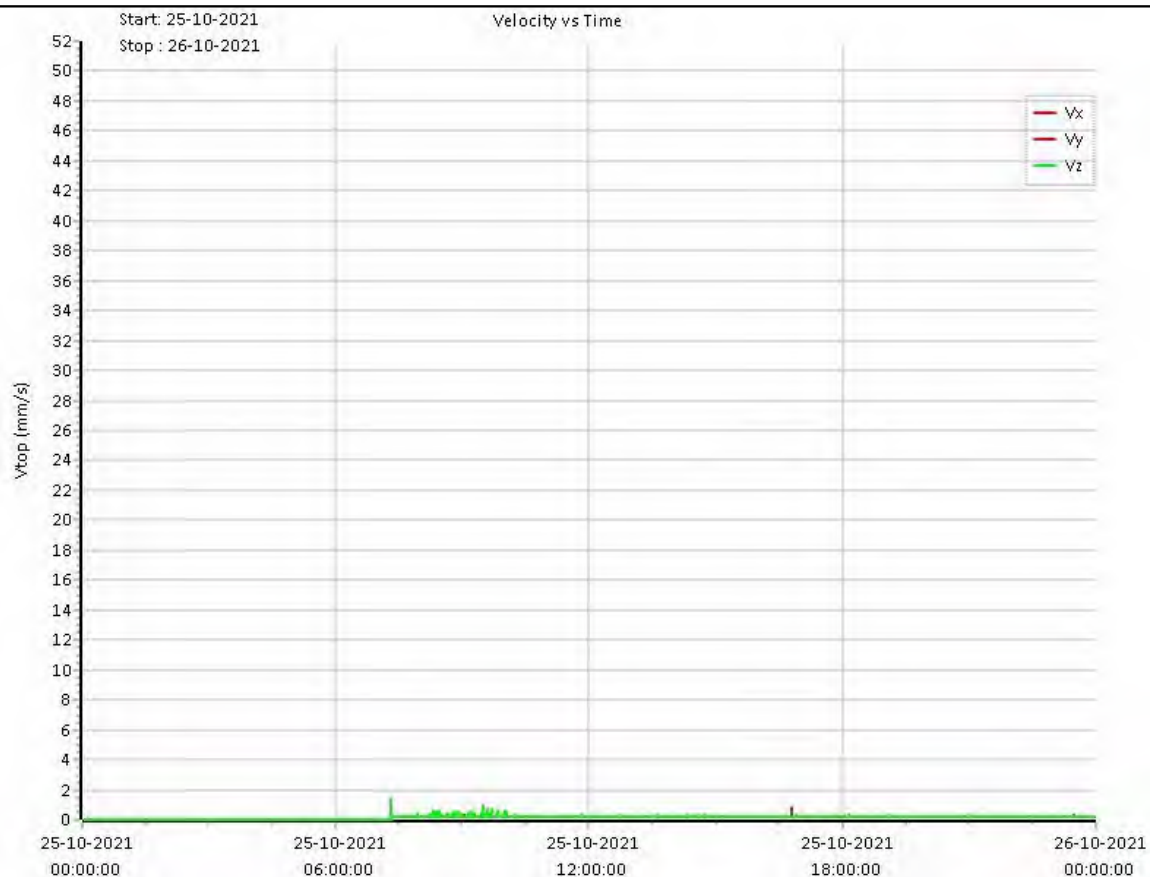
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

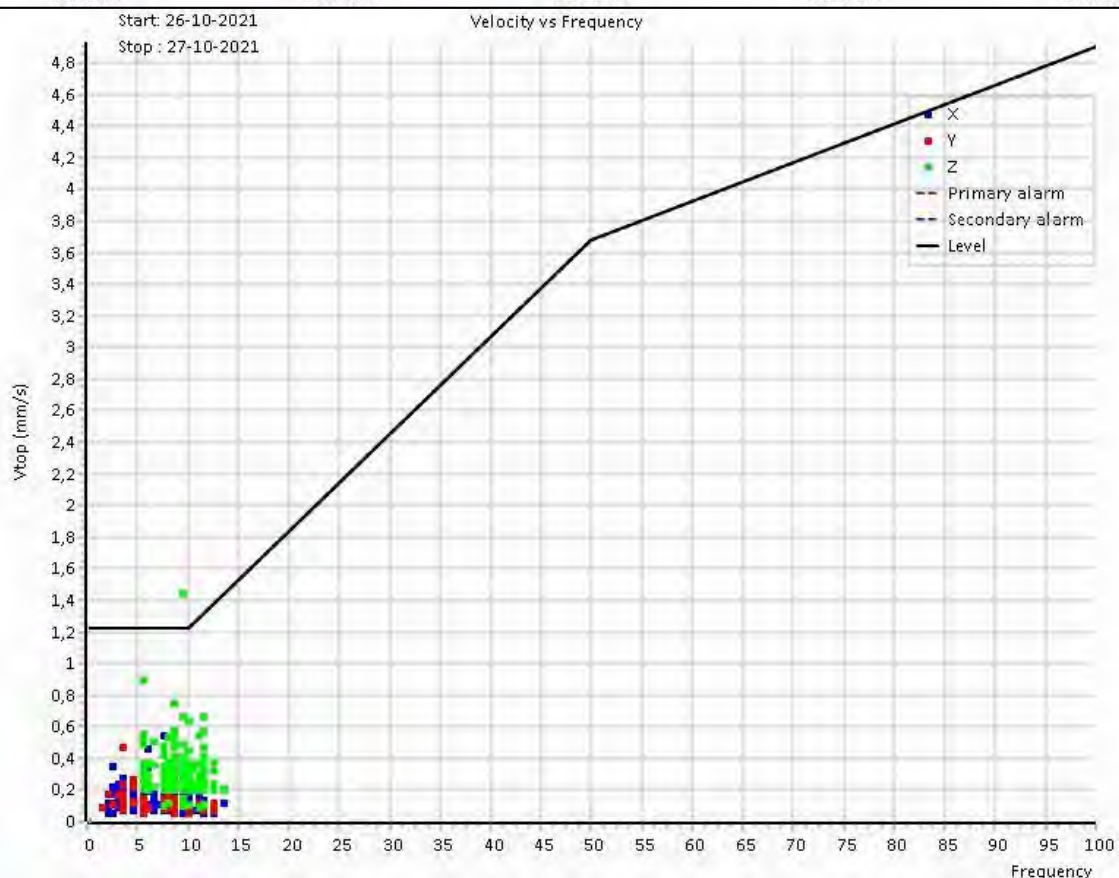
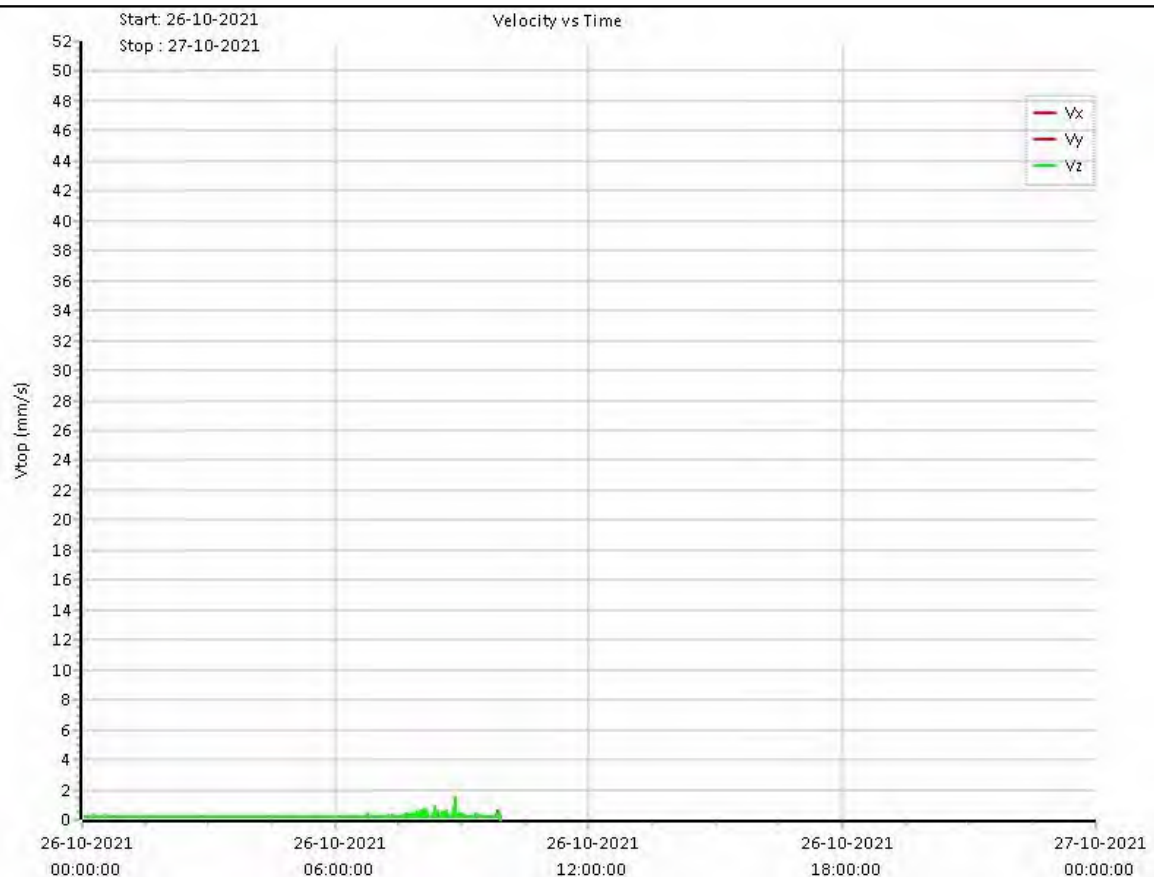
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 oktober 2021 t/m 26 oktober 2021

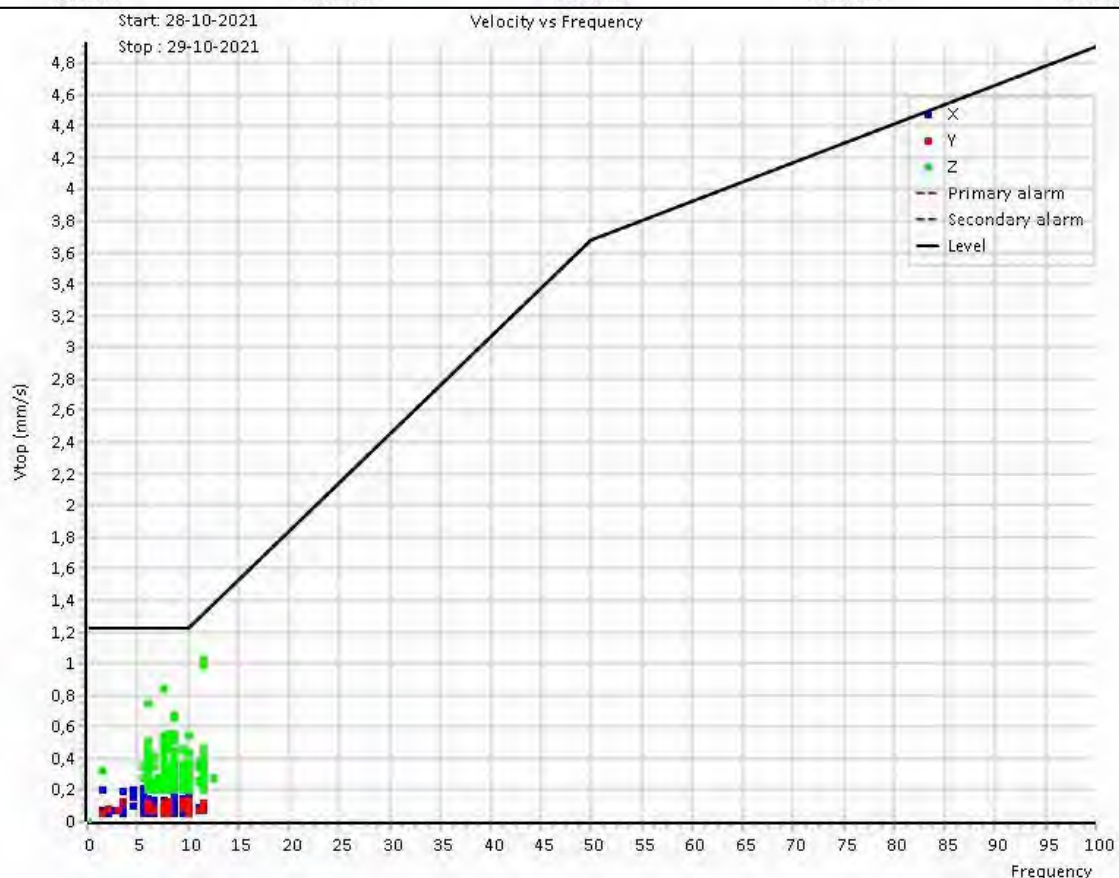
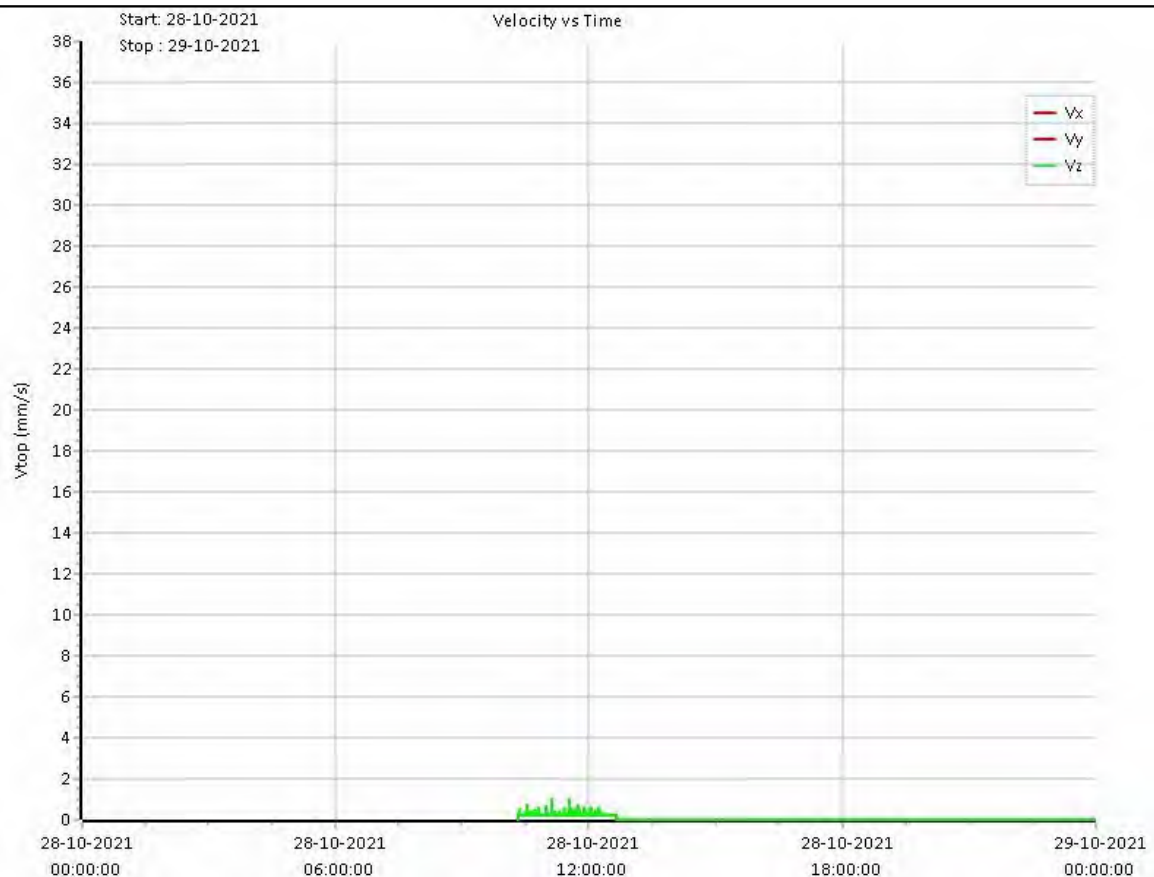
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Damwanden bouwkuip  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 28 oktober 2021 t/m 2 november 2021

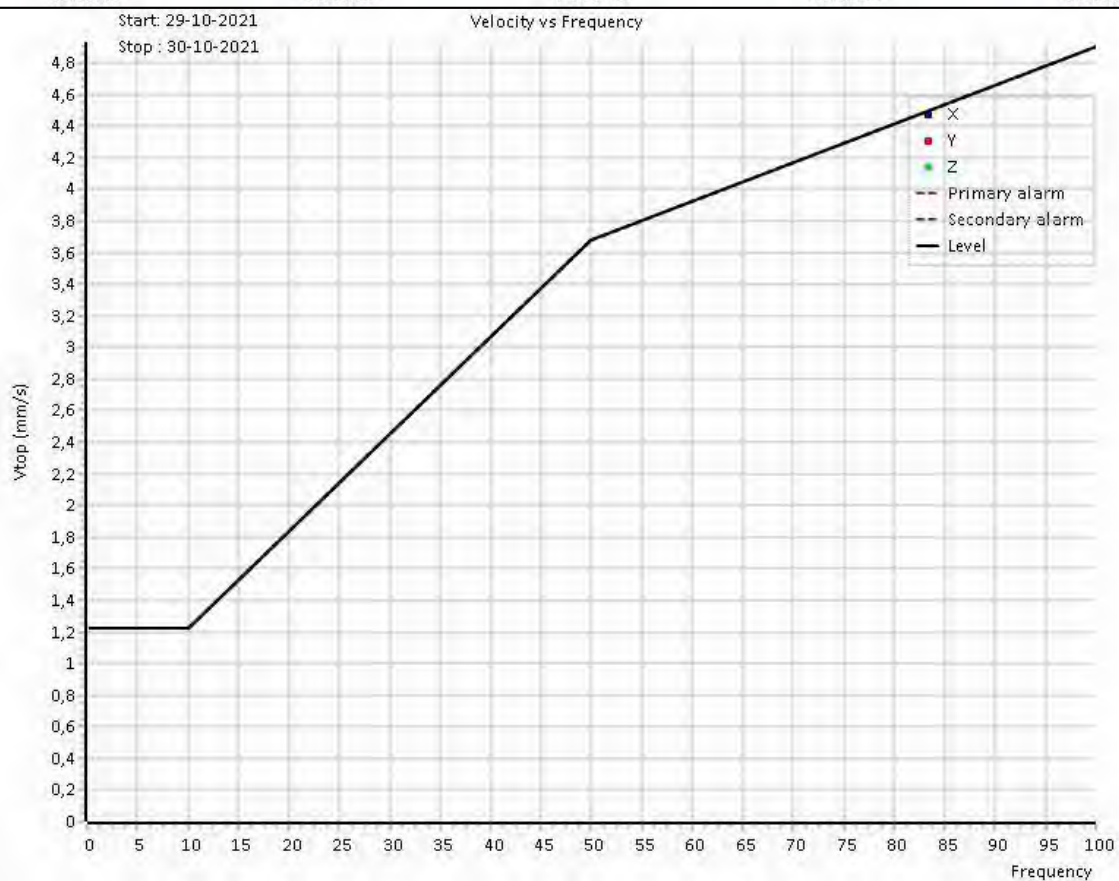
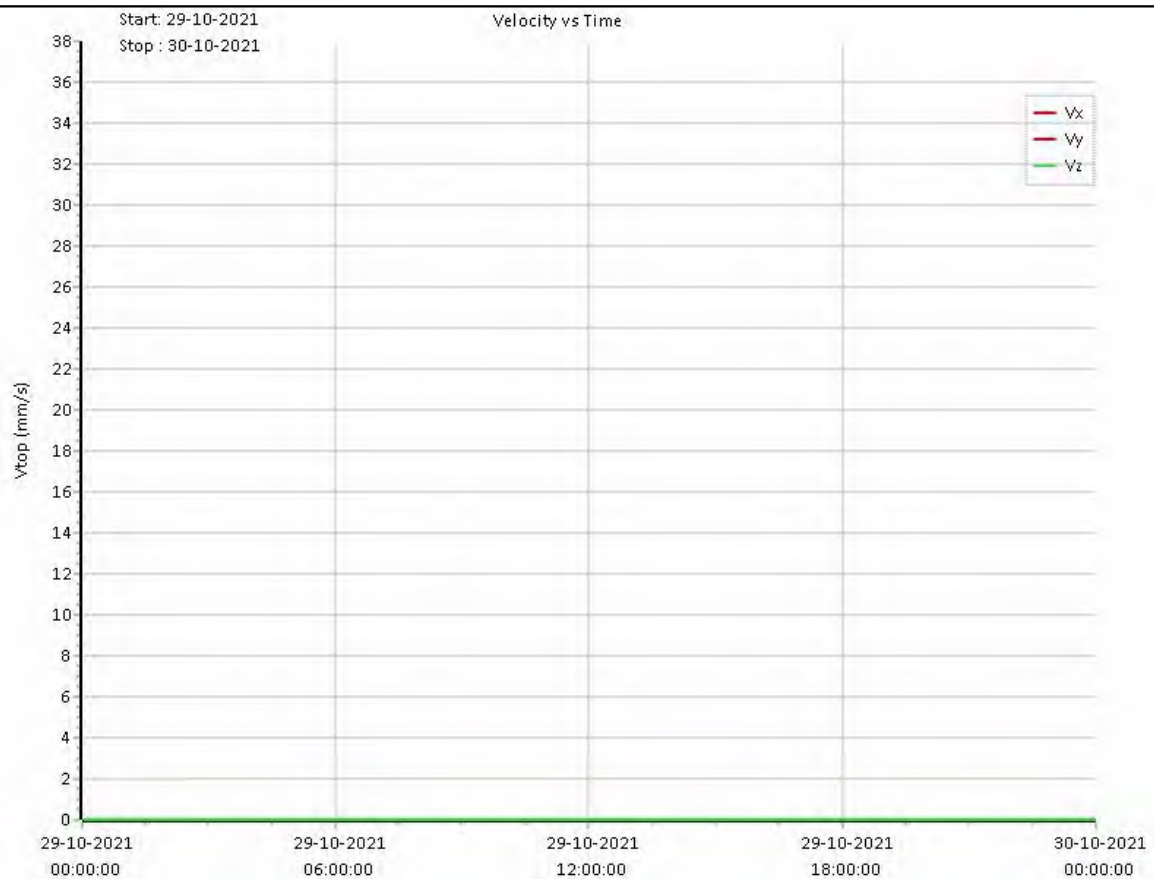
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 28 oktober 2021 t/m 2 november 2021

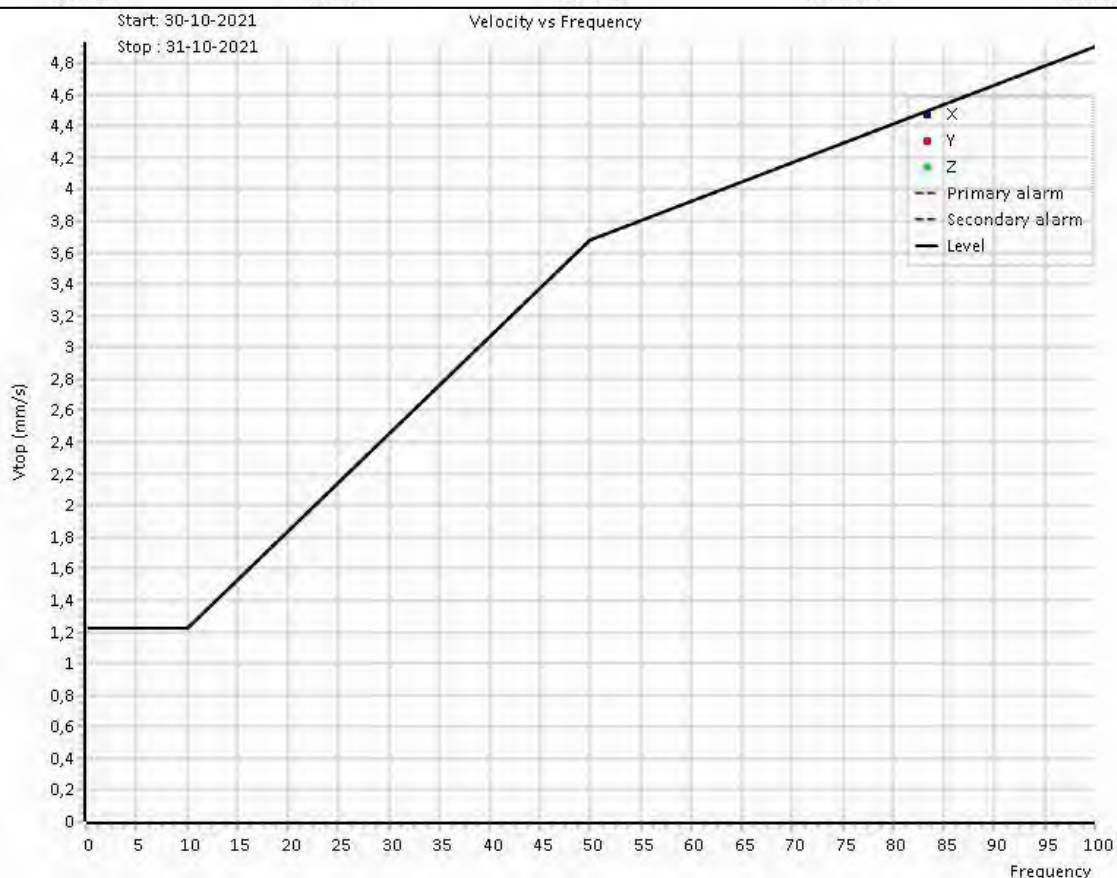
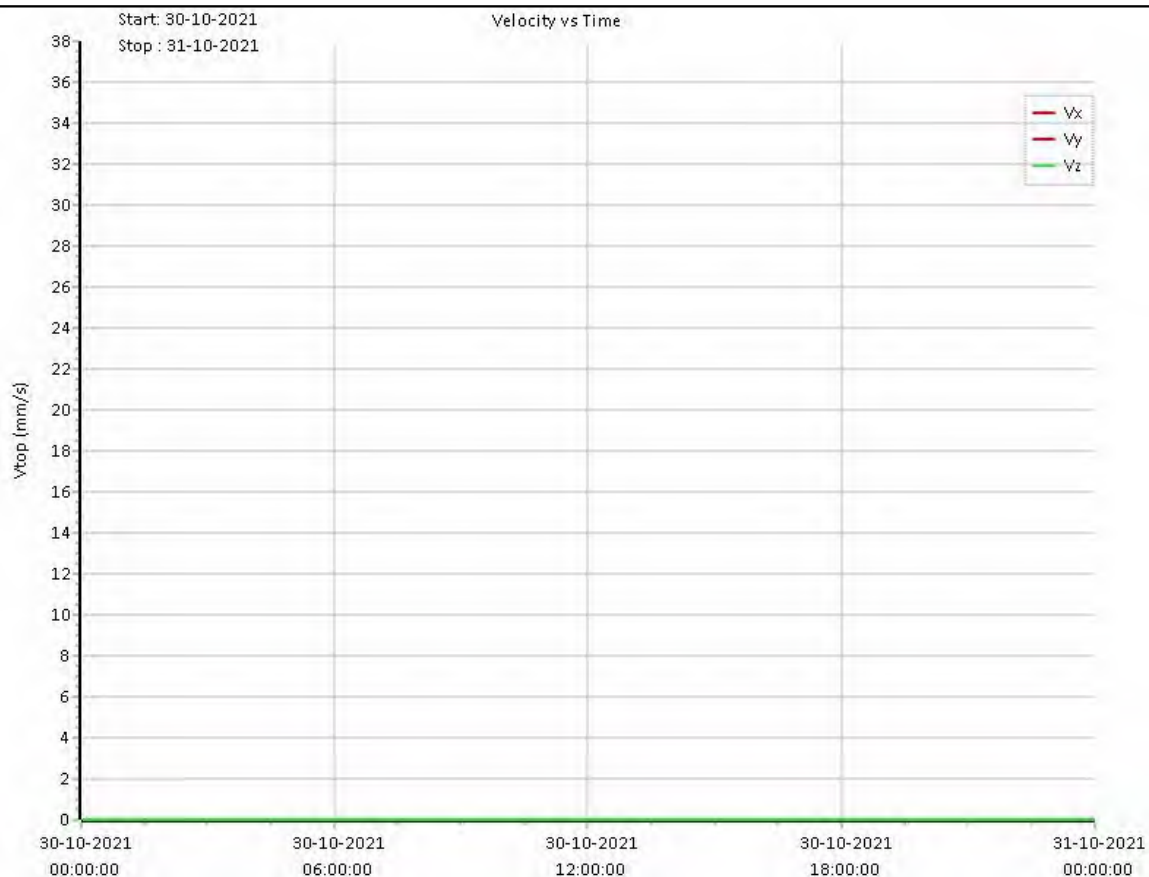
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 28 oktober 2021 t/m 2 november 2021

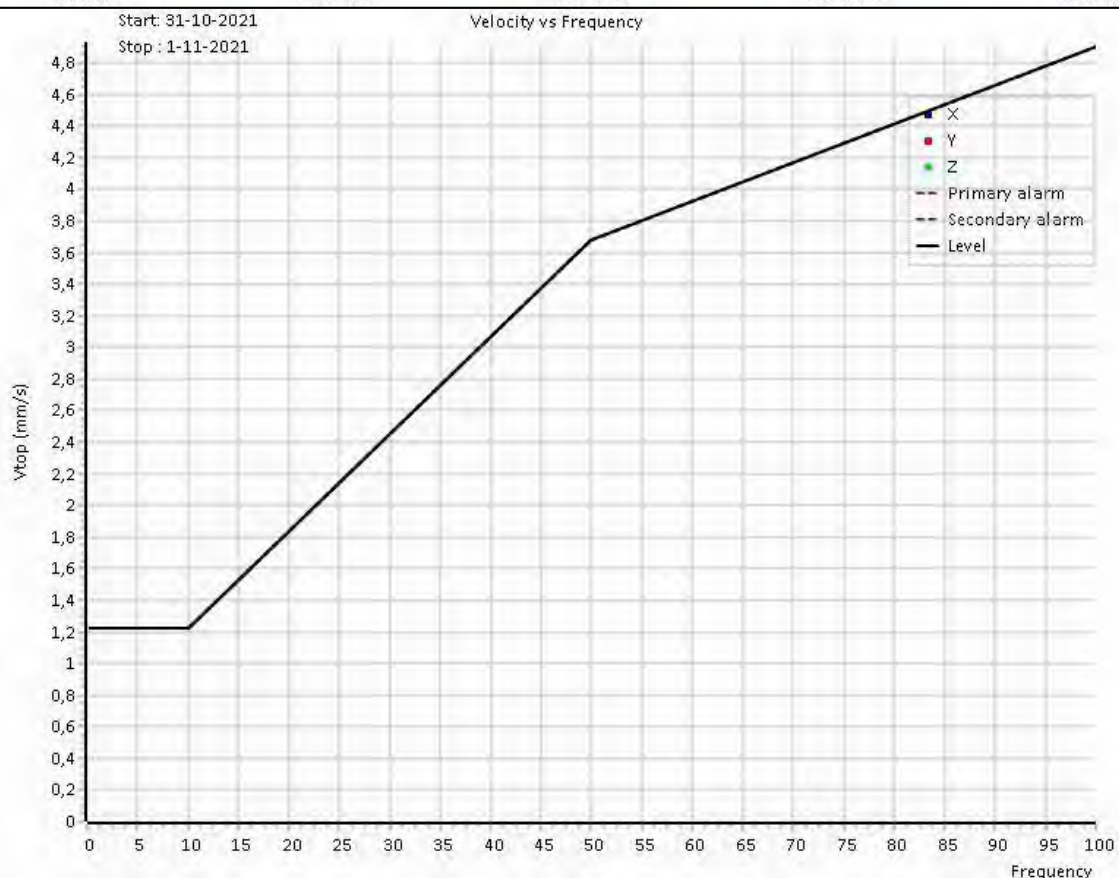
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 28 oktober 2021 t/m 2 november 2021

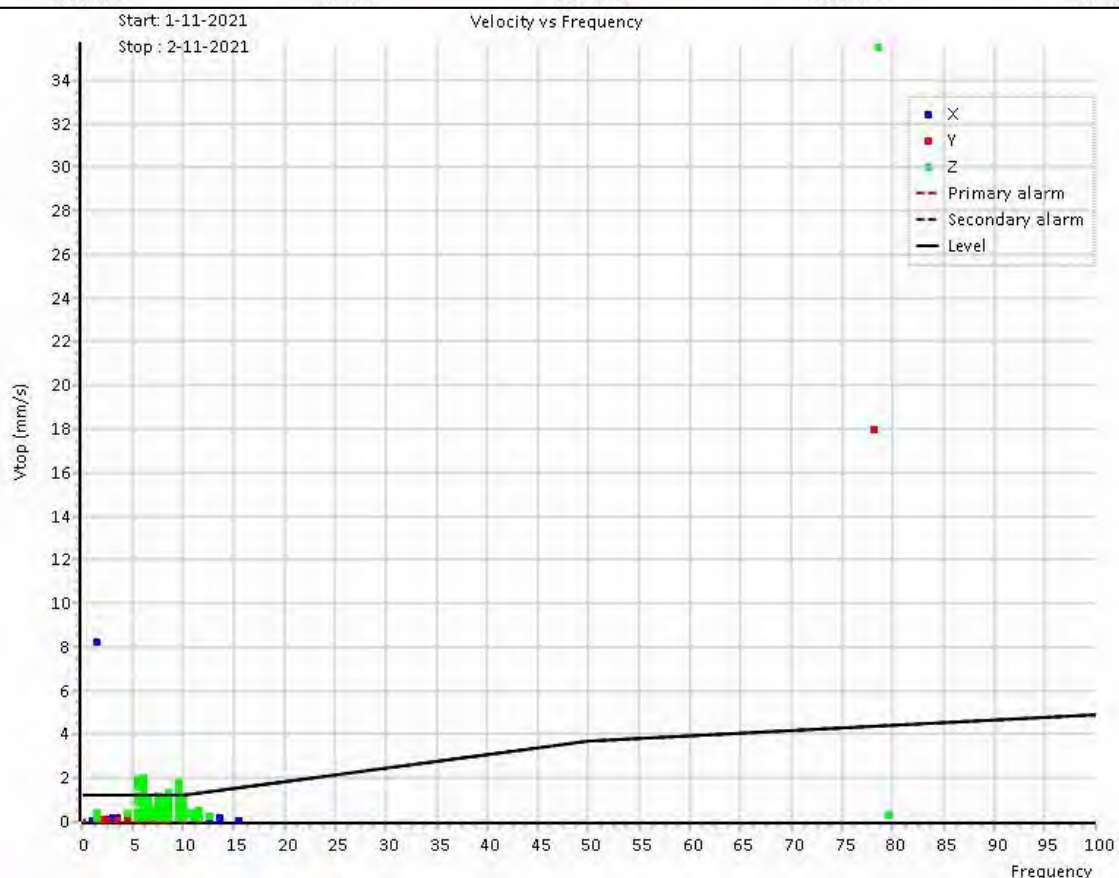
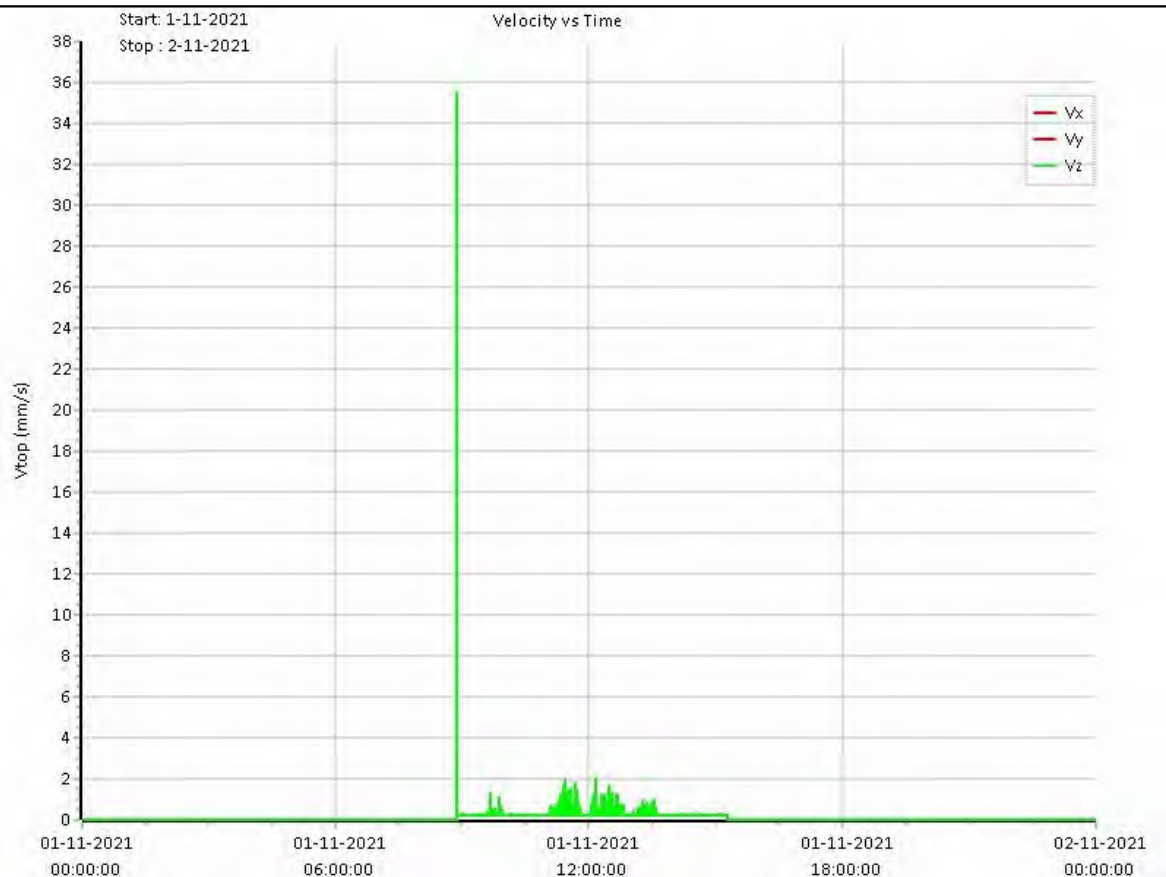
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

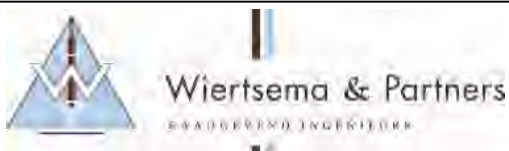
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 28 oktober 2021 t/m 2 november 2021

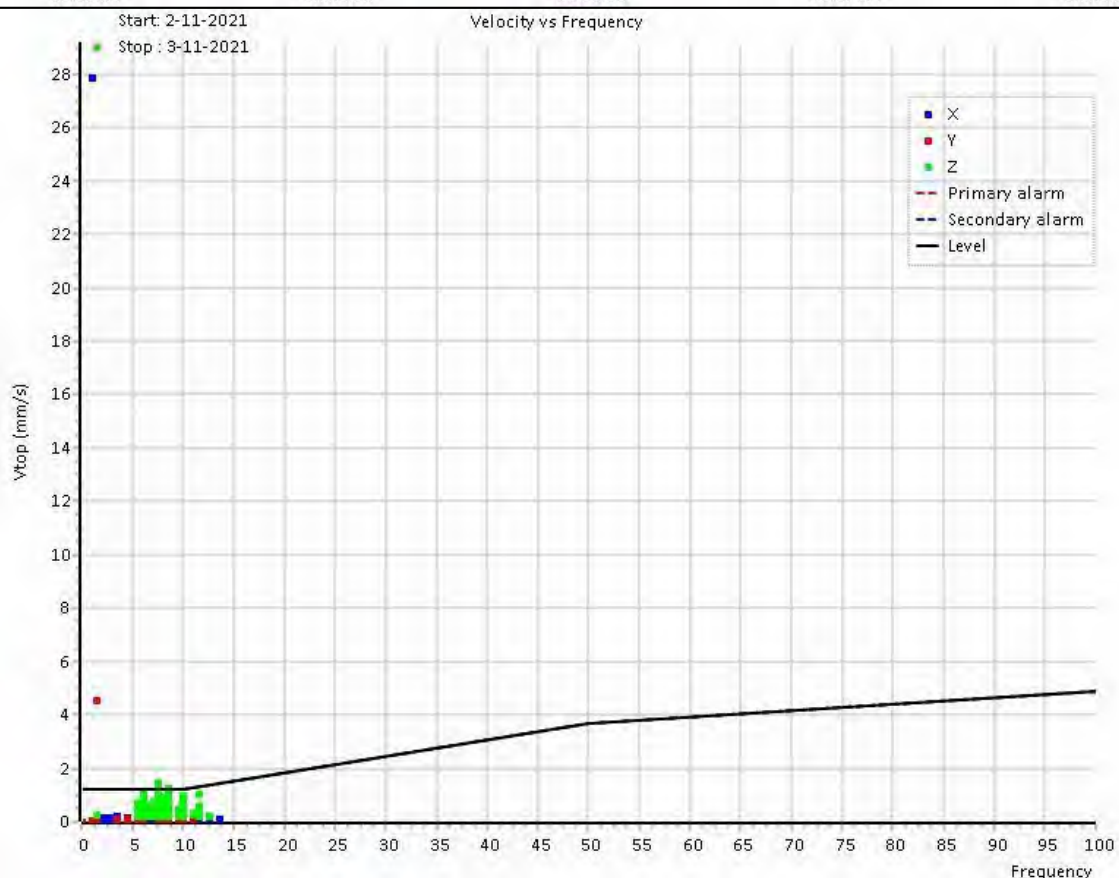
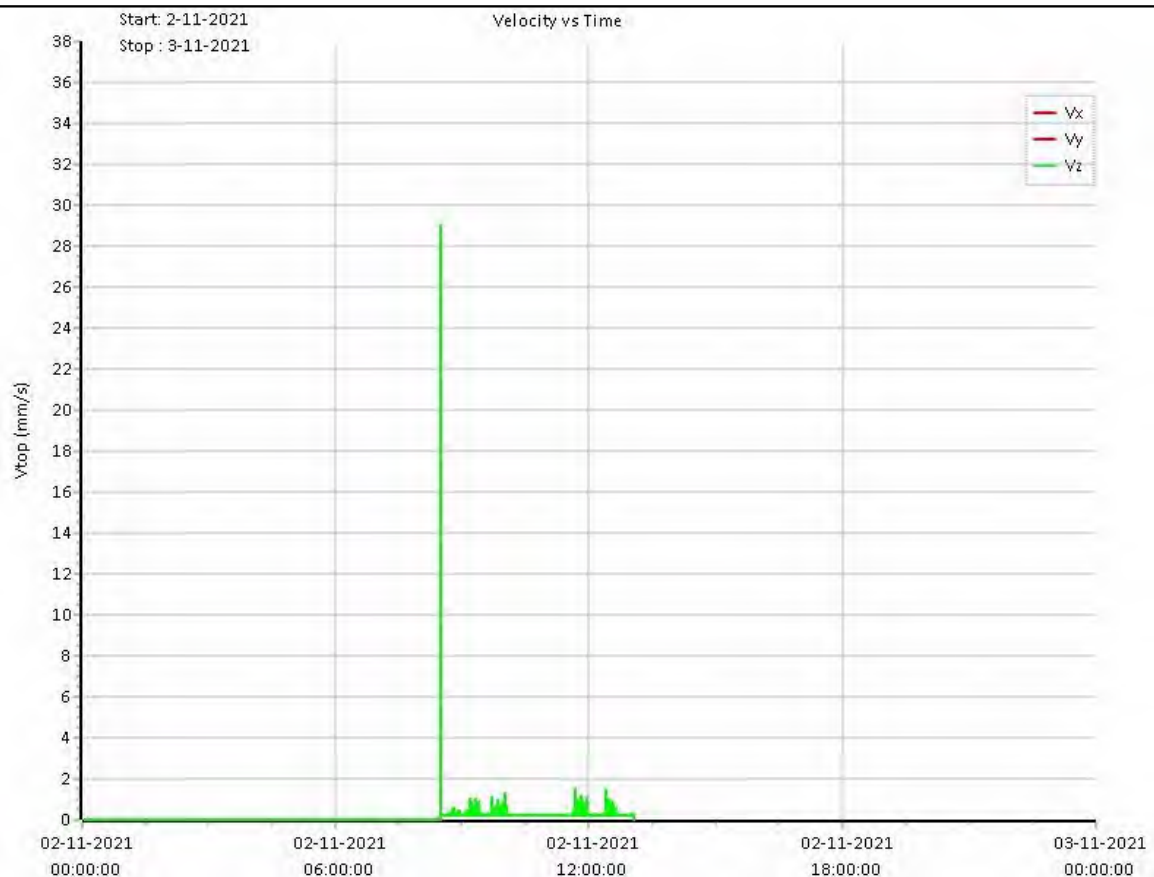
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

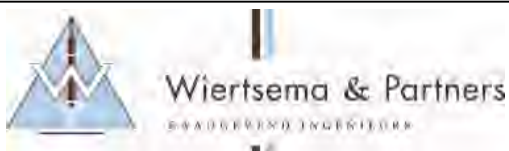
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 28 oktober 2021 t/m 2 november 2021

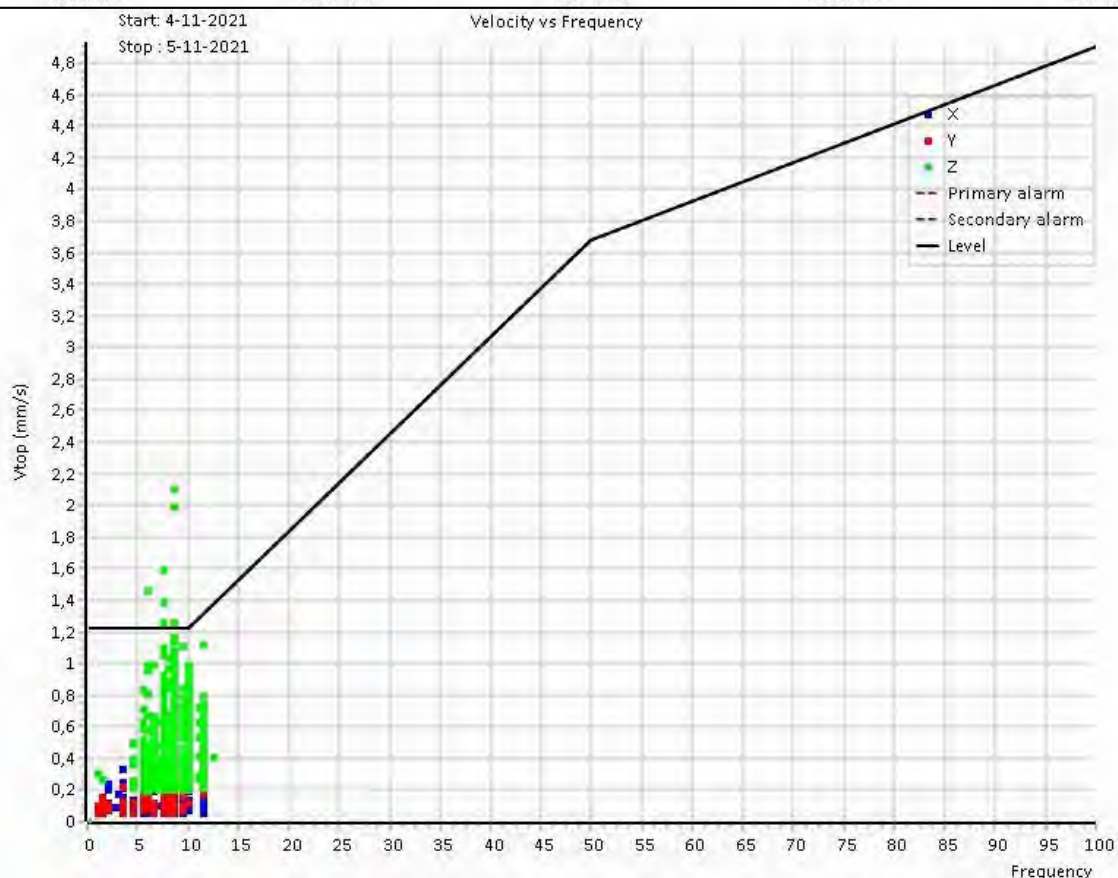
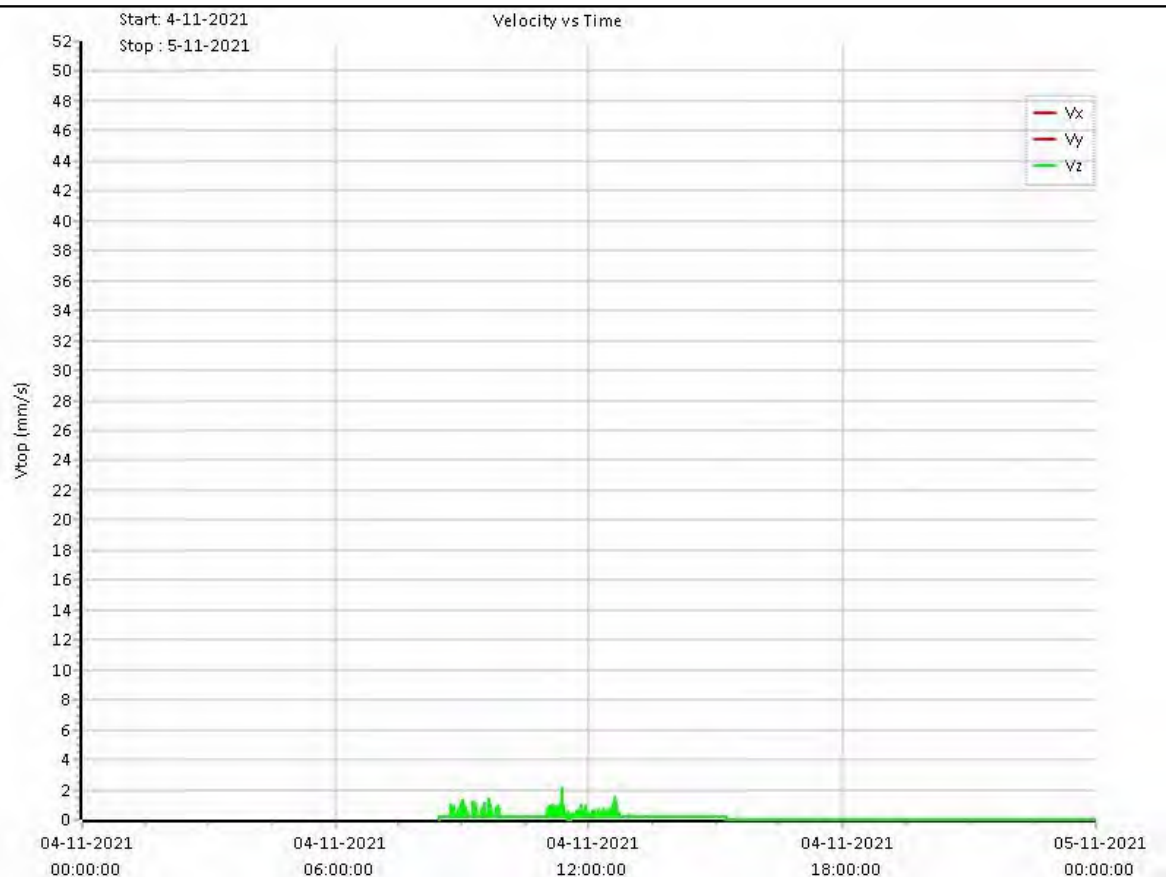
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

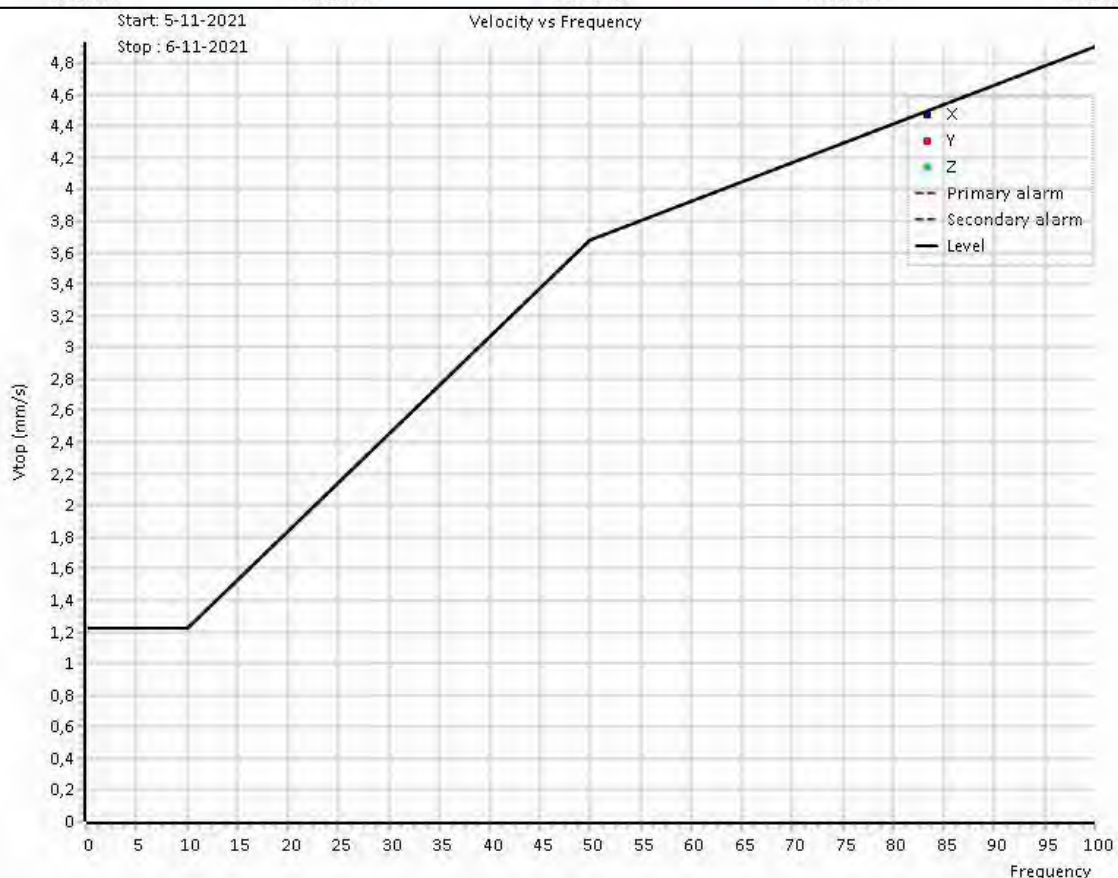
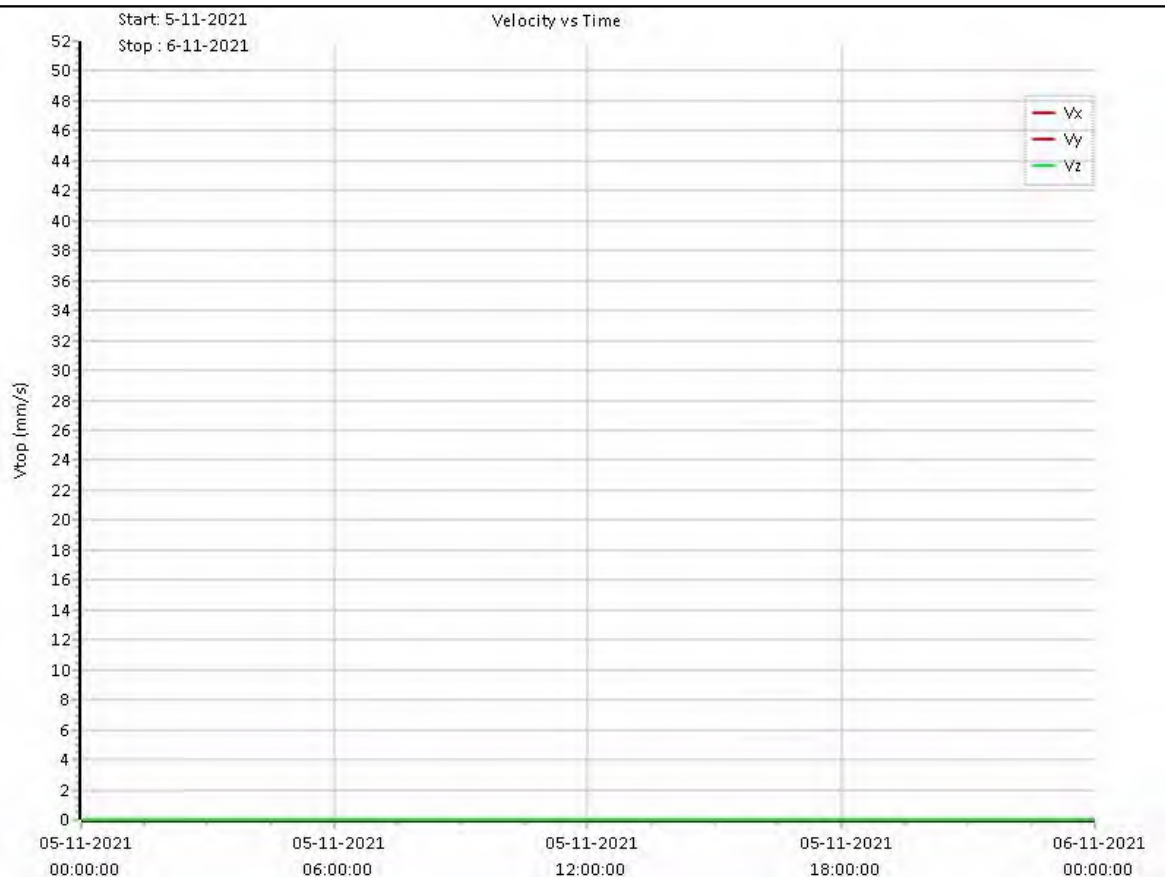
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

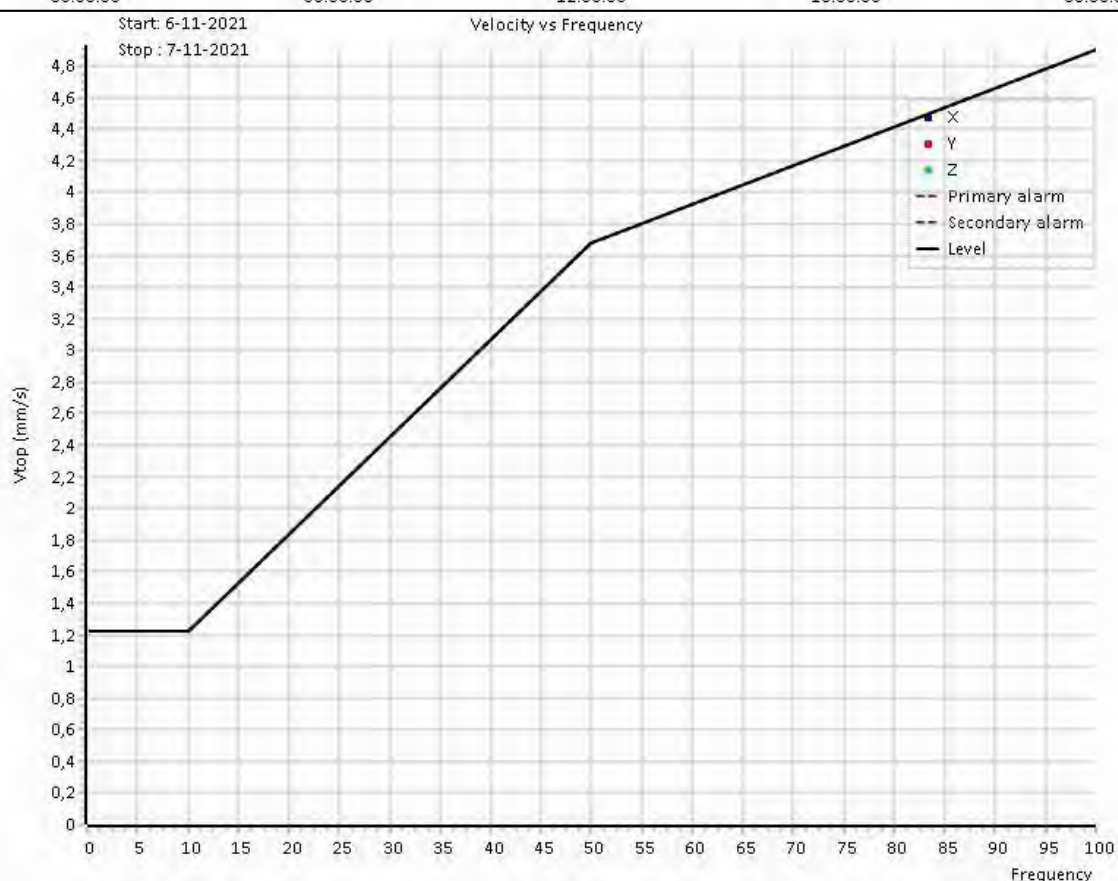
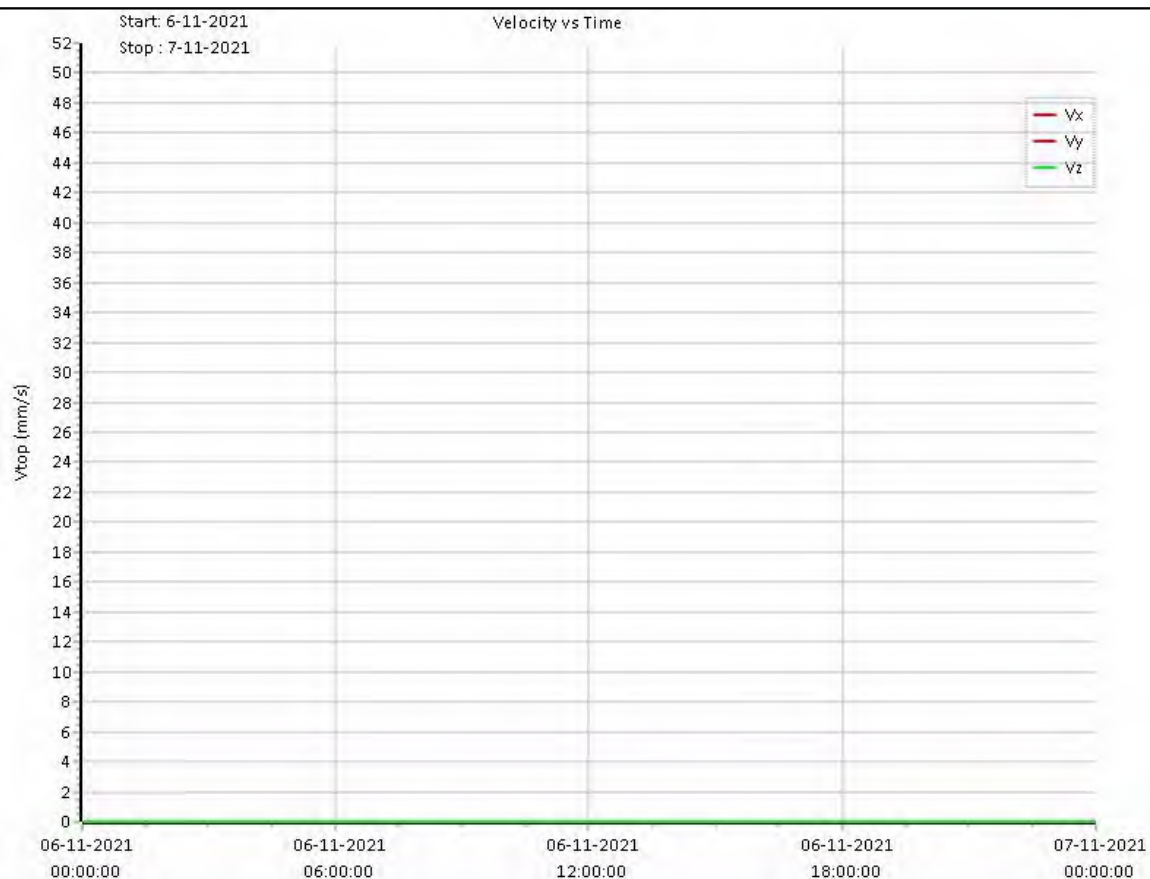
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

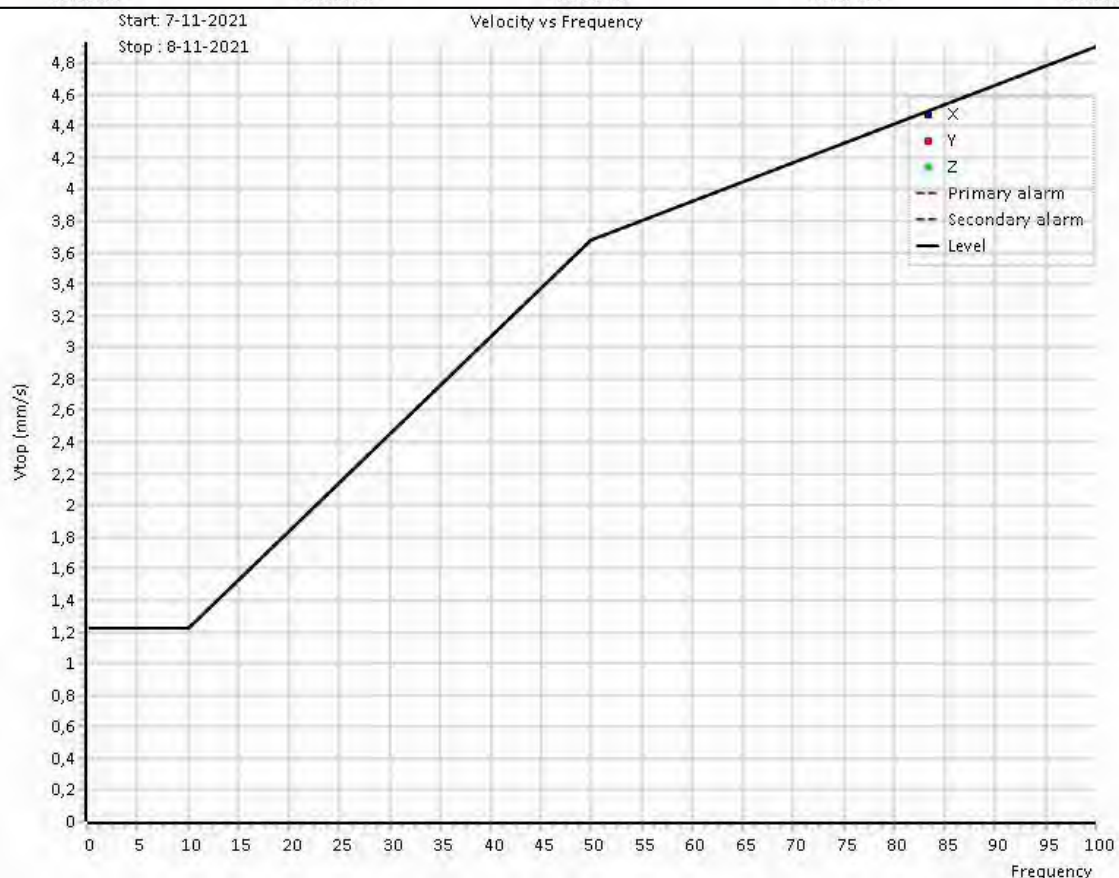
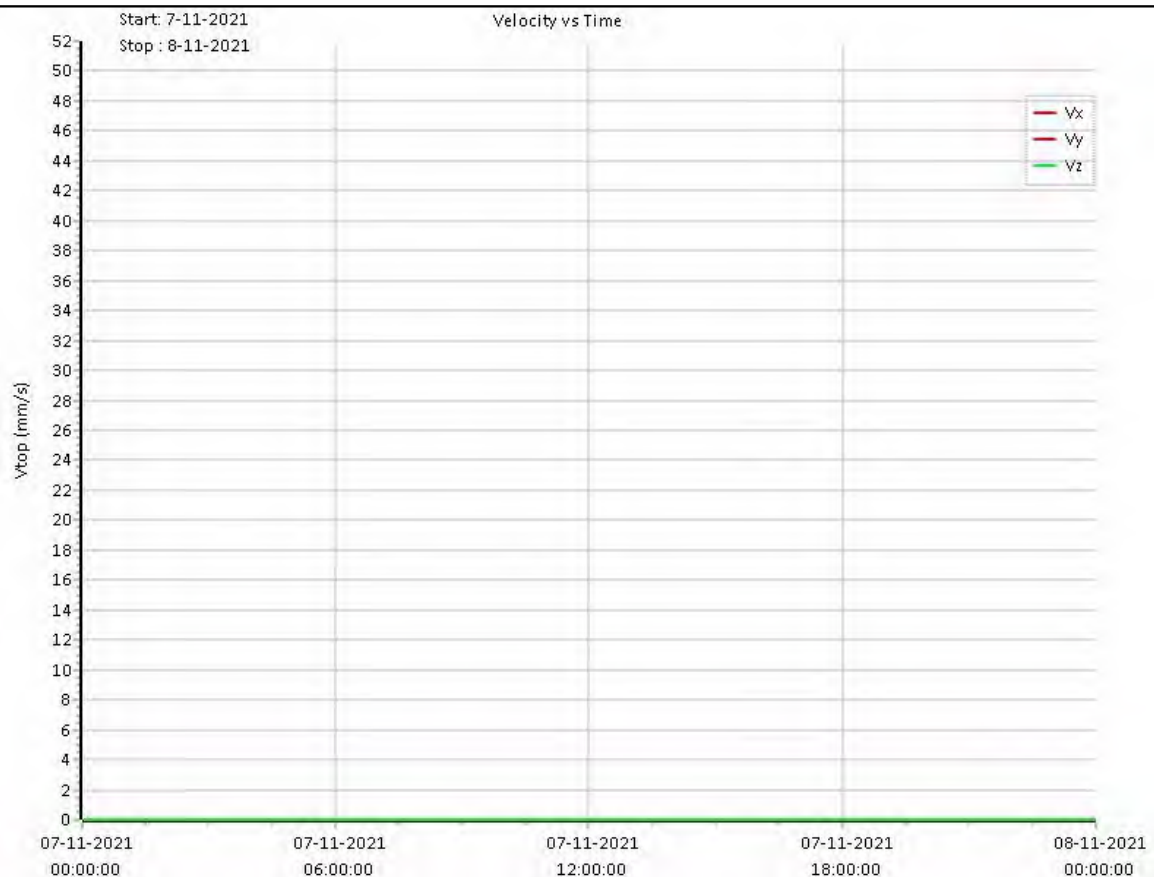
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

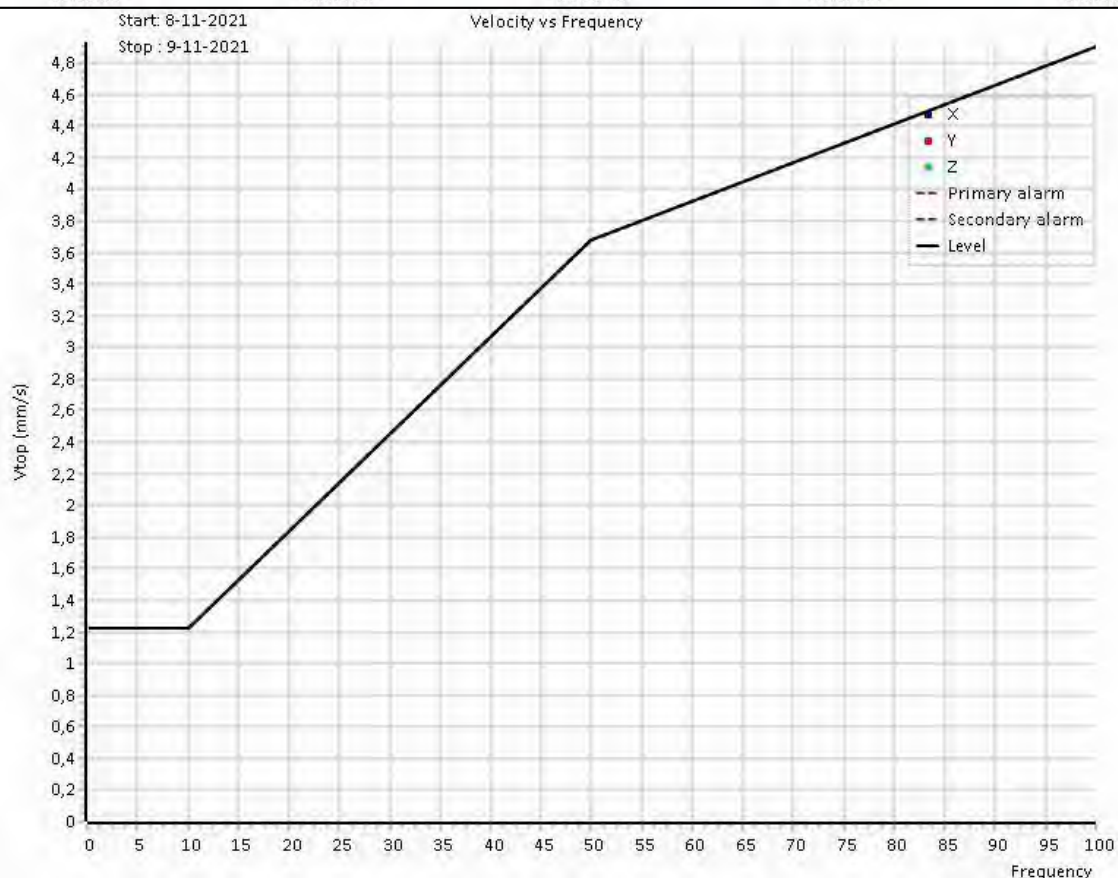
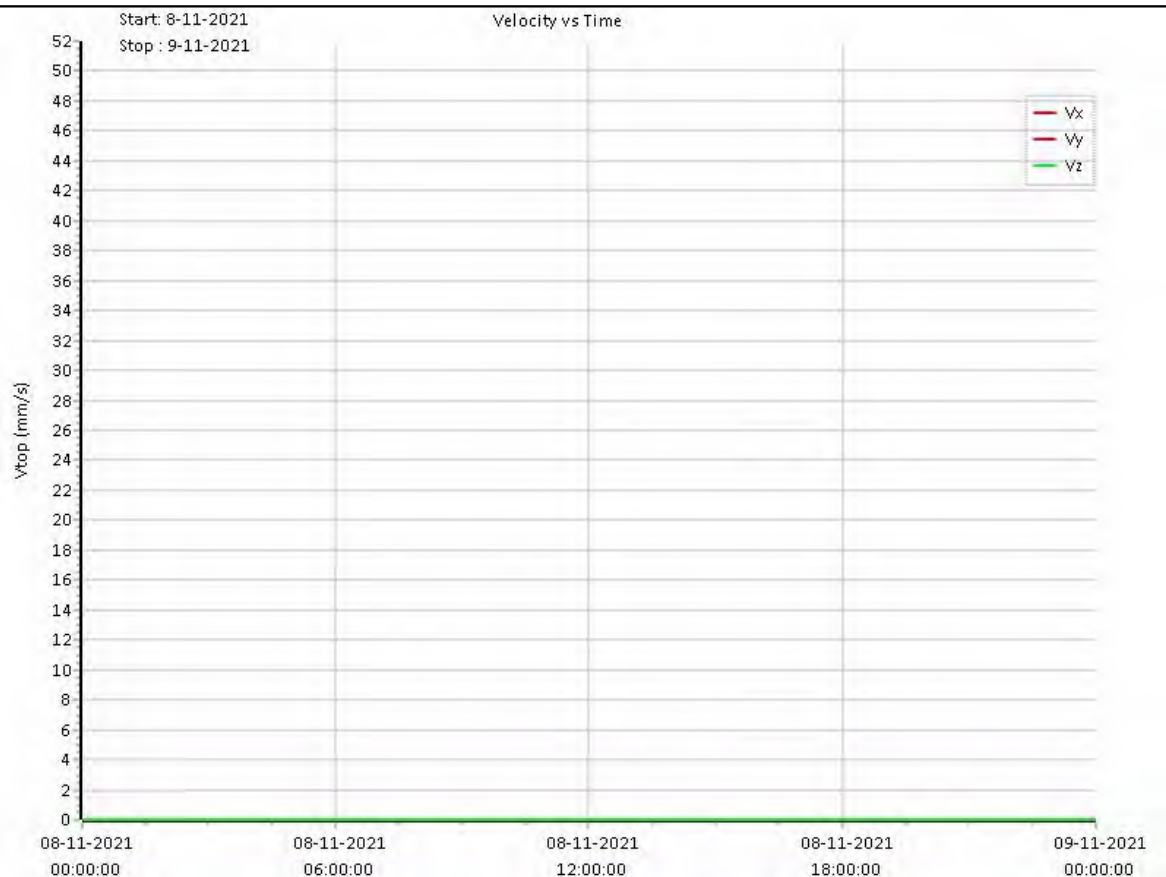
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

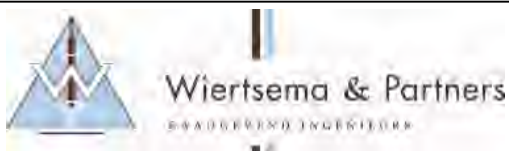
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

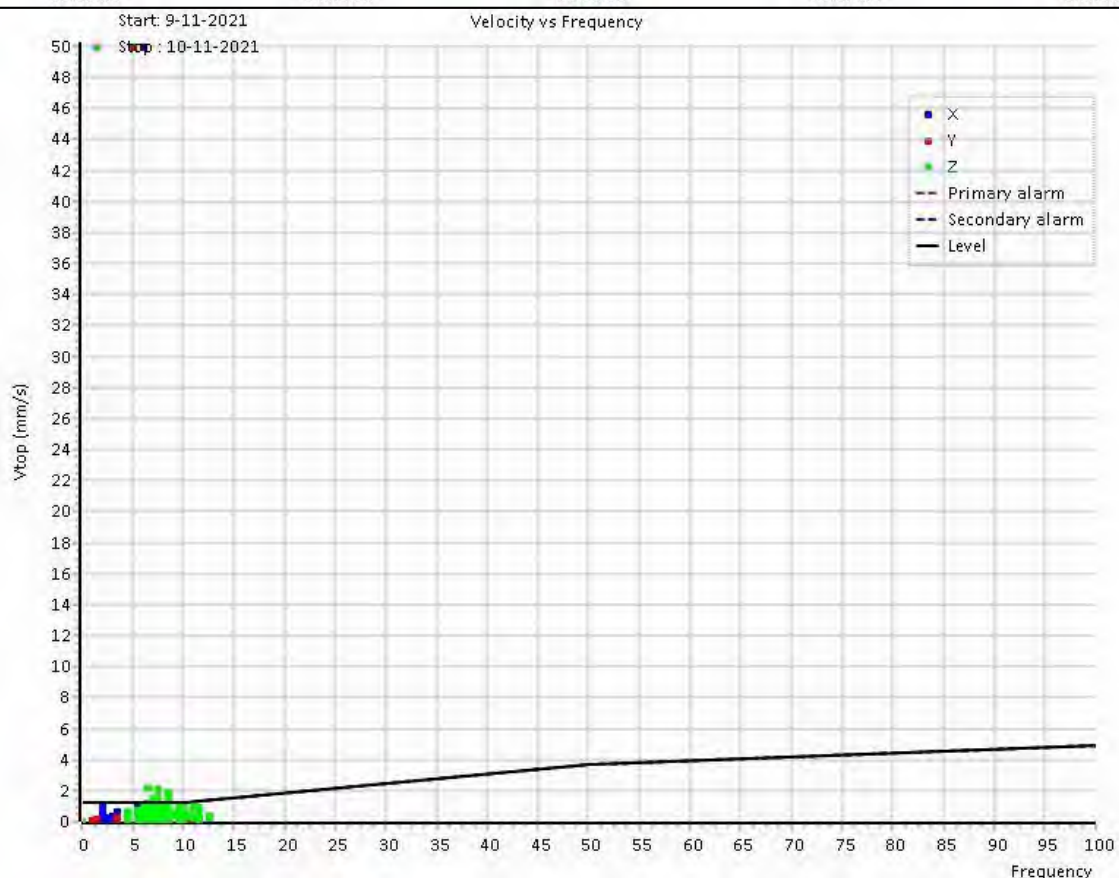
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

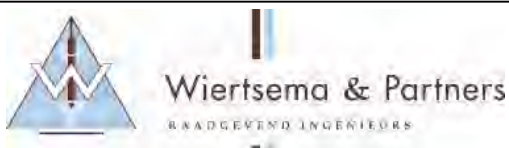
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

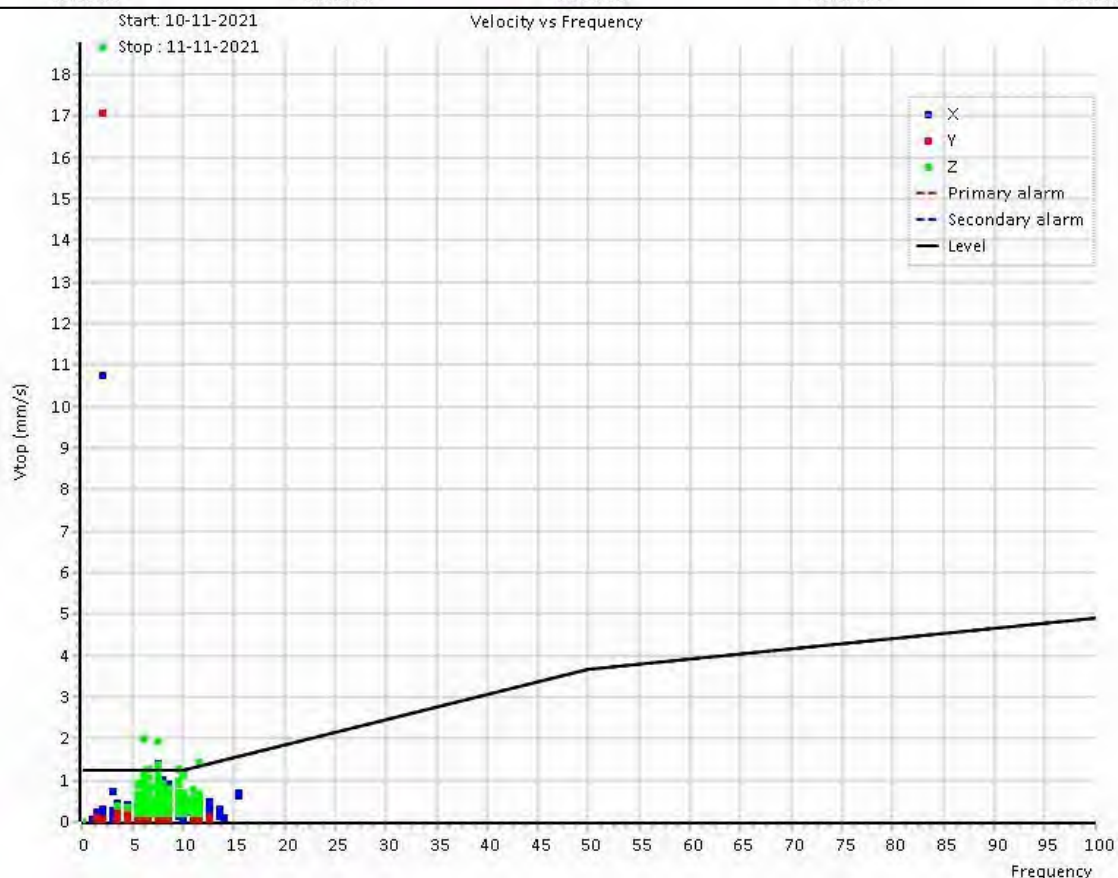
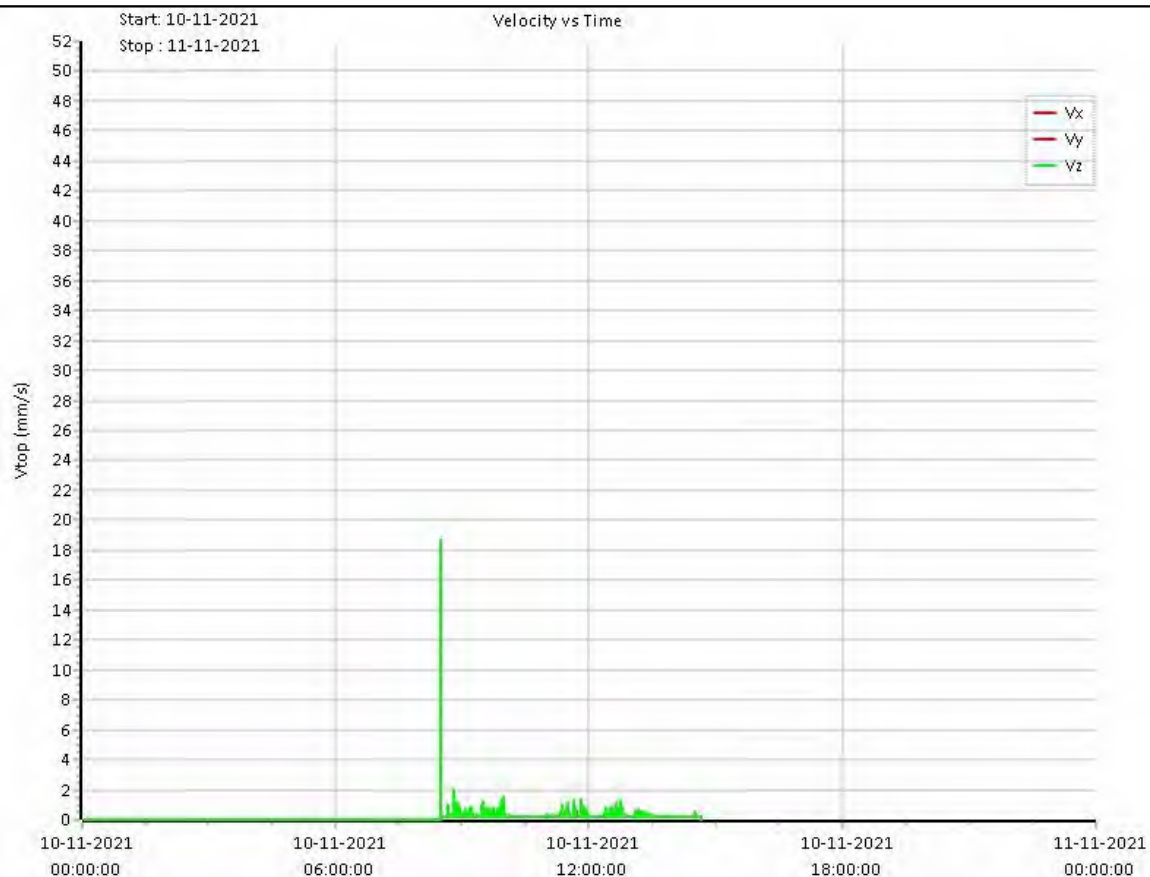
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 4 november 2021 t/m 10 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

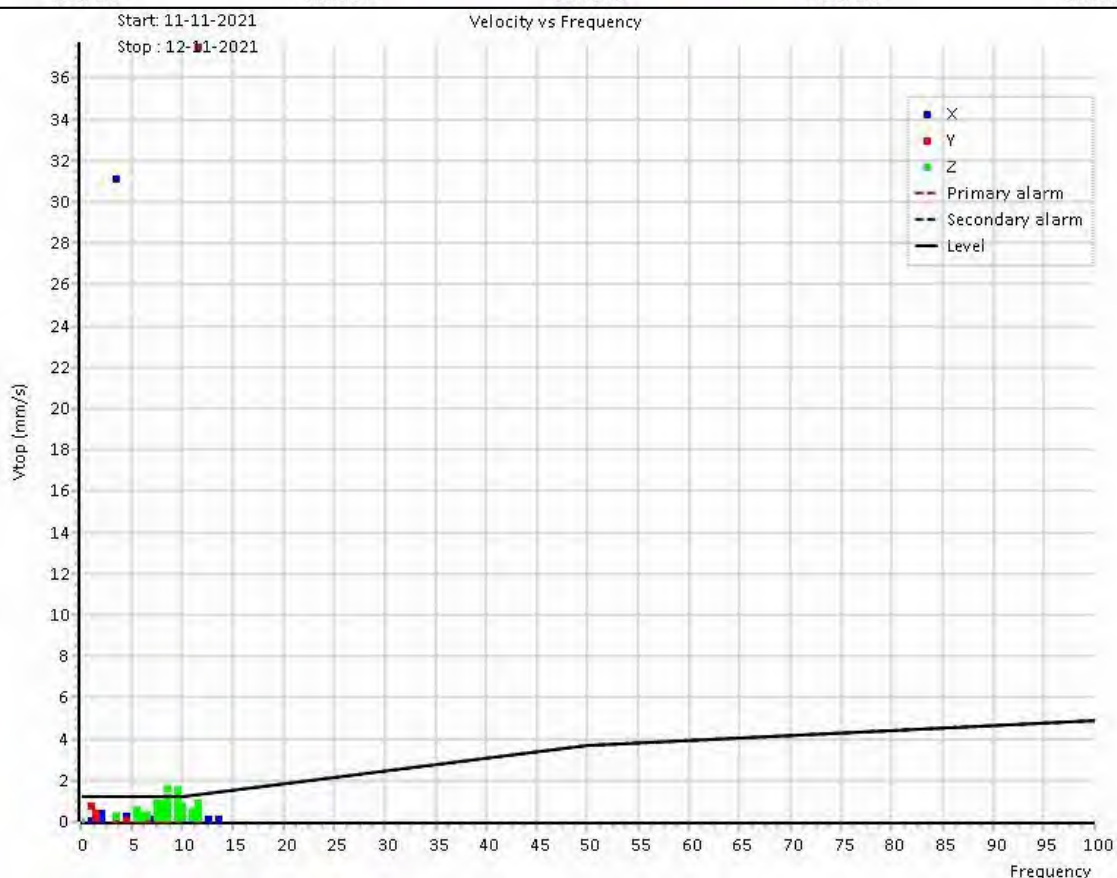
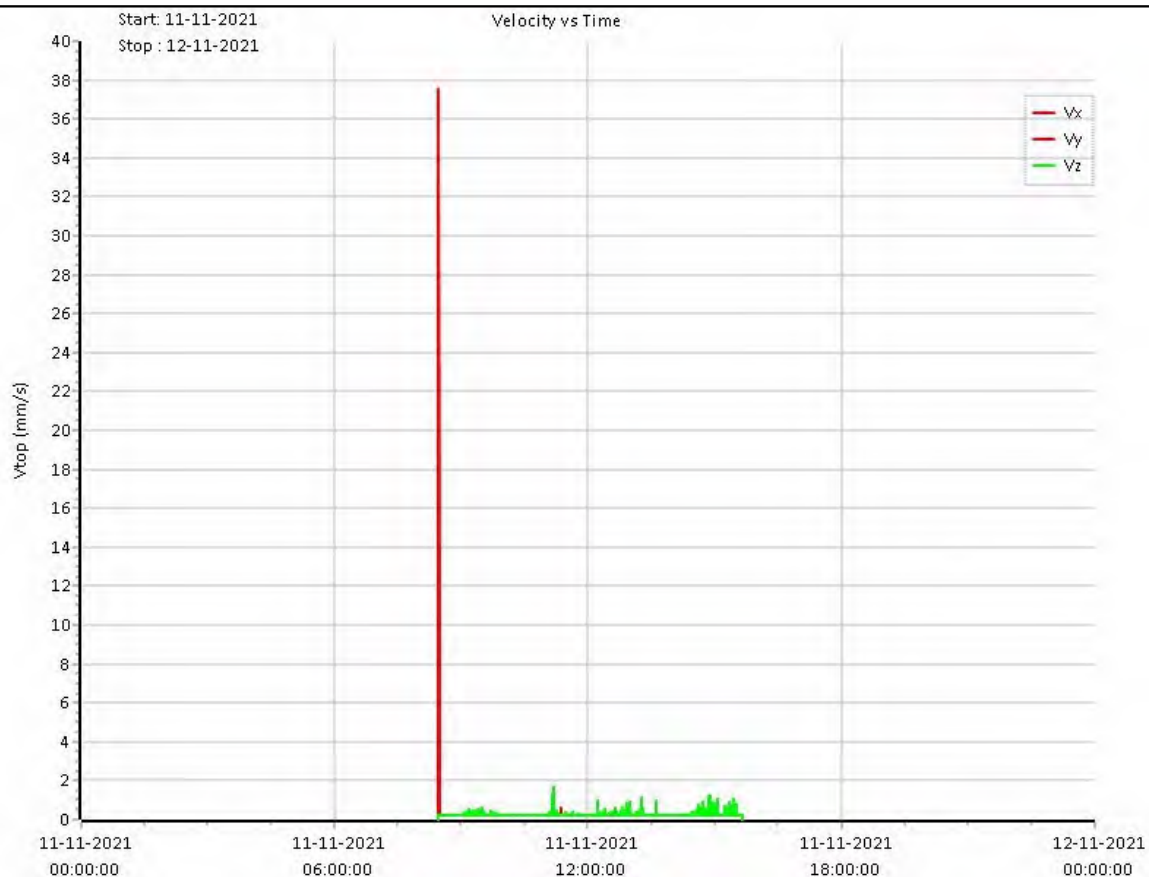
Meetpunt: 005 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 11 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

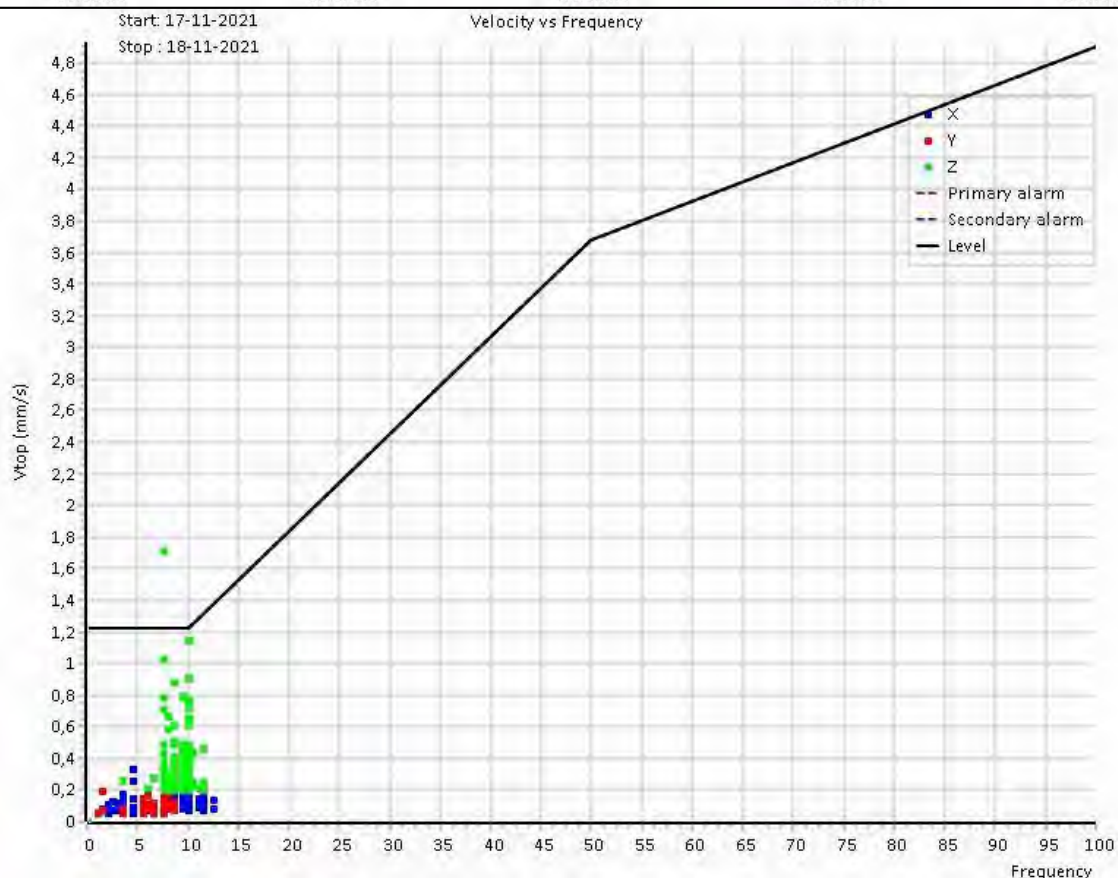
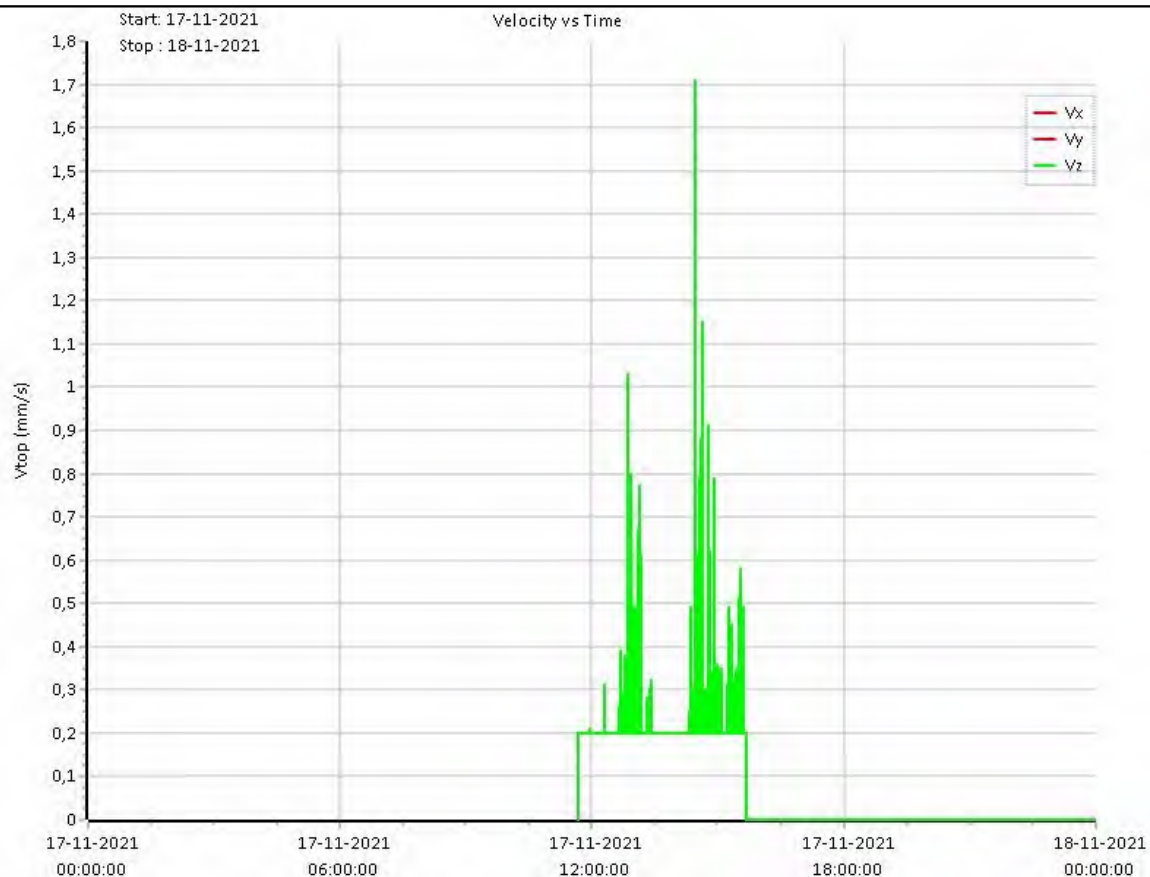
Meetpunt: 004 haakse scherm Zuidzijde

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 17 en 18 november 2021

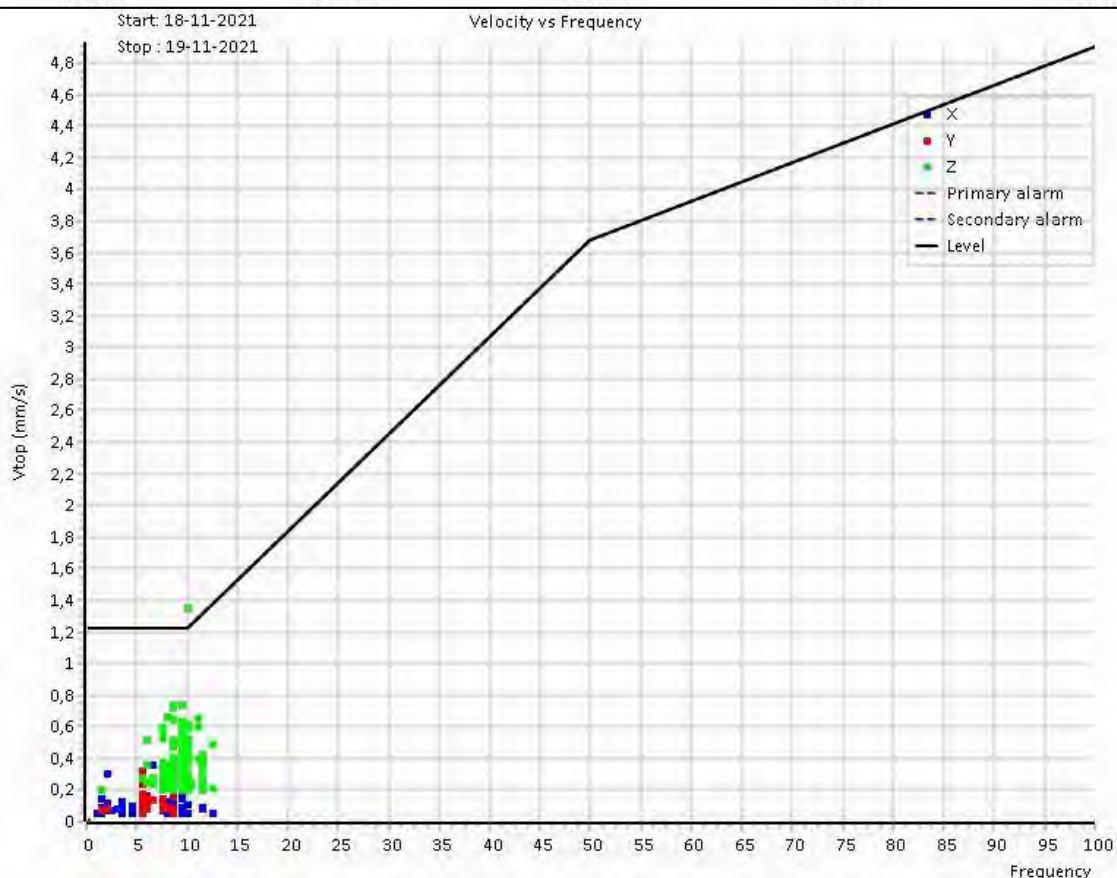
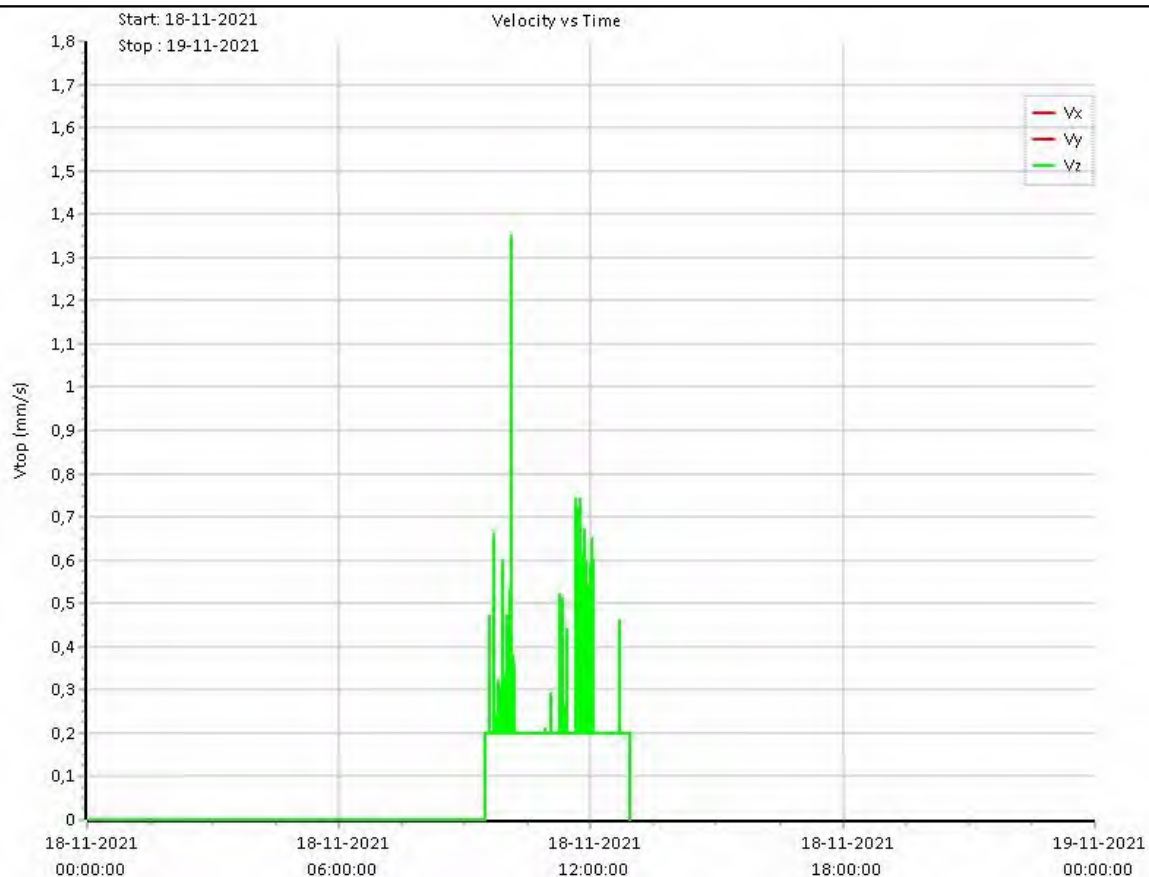
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 003 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 17 en 18 november 2021

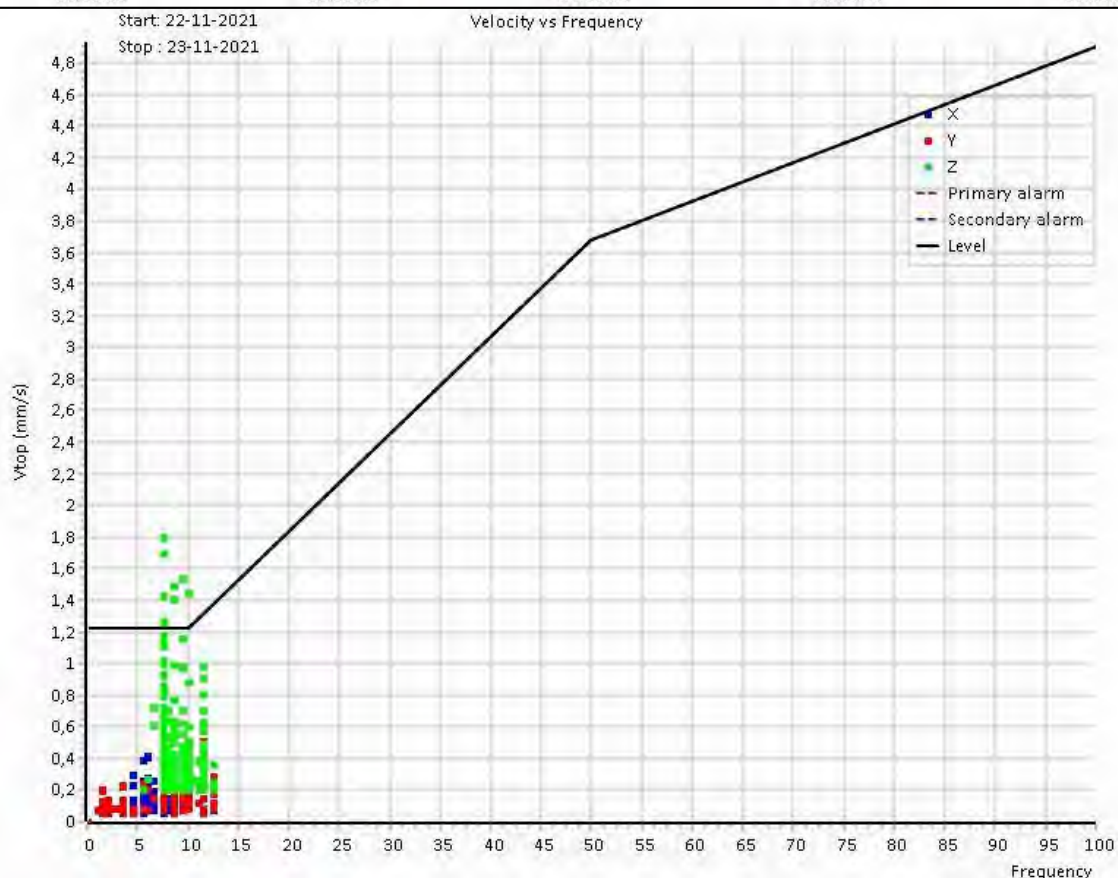
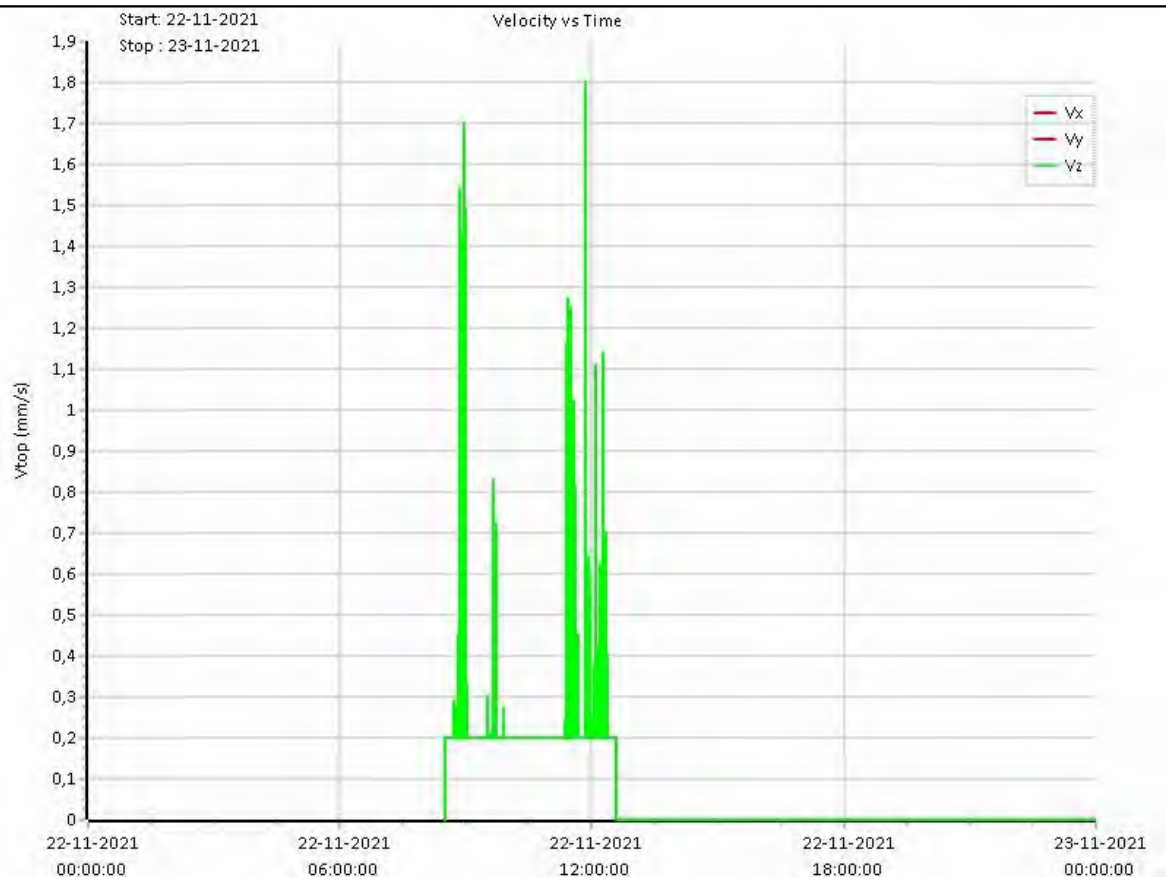
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 003 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 22 en 23 november 2021

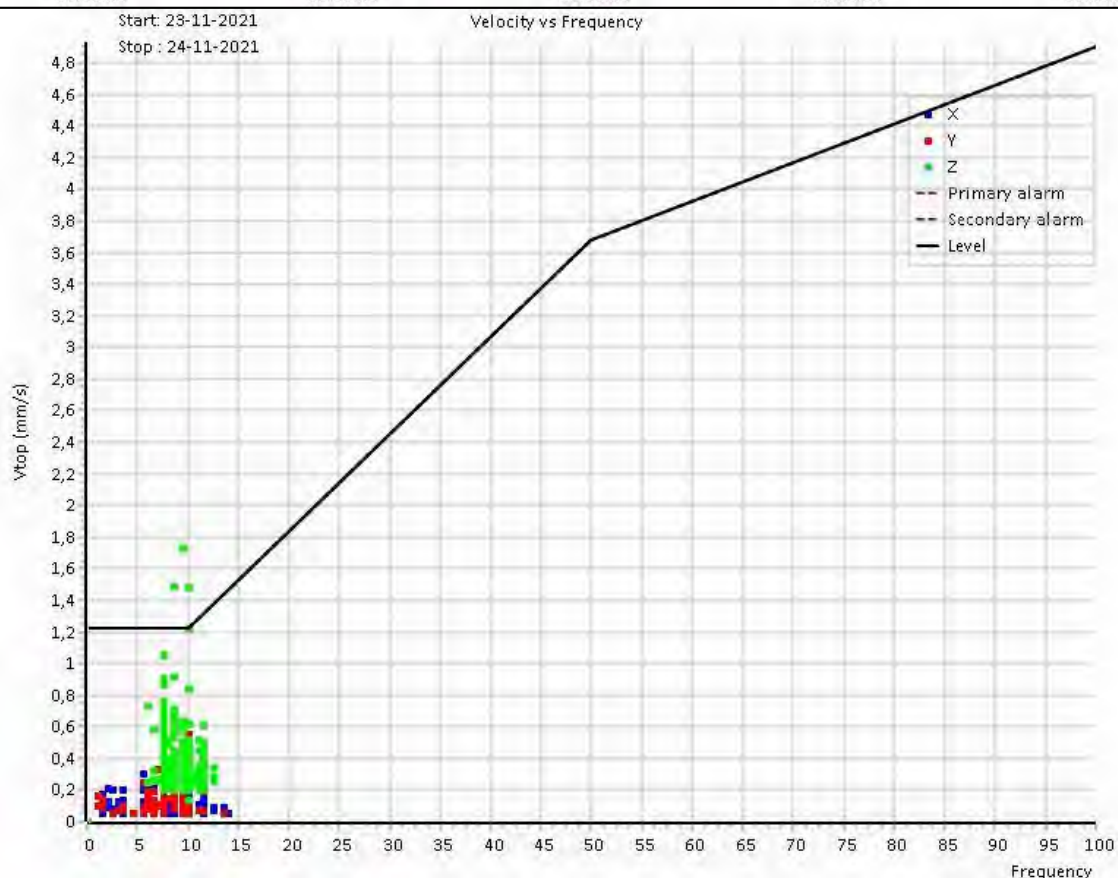
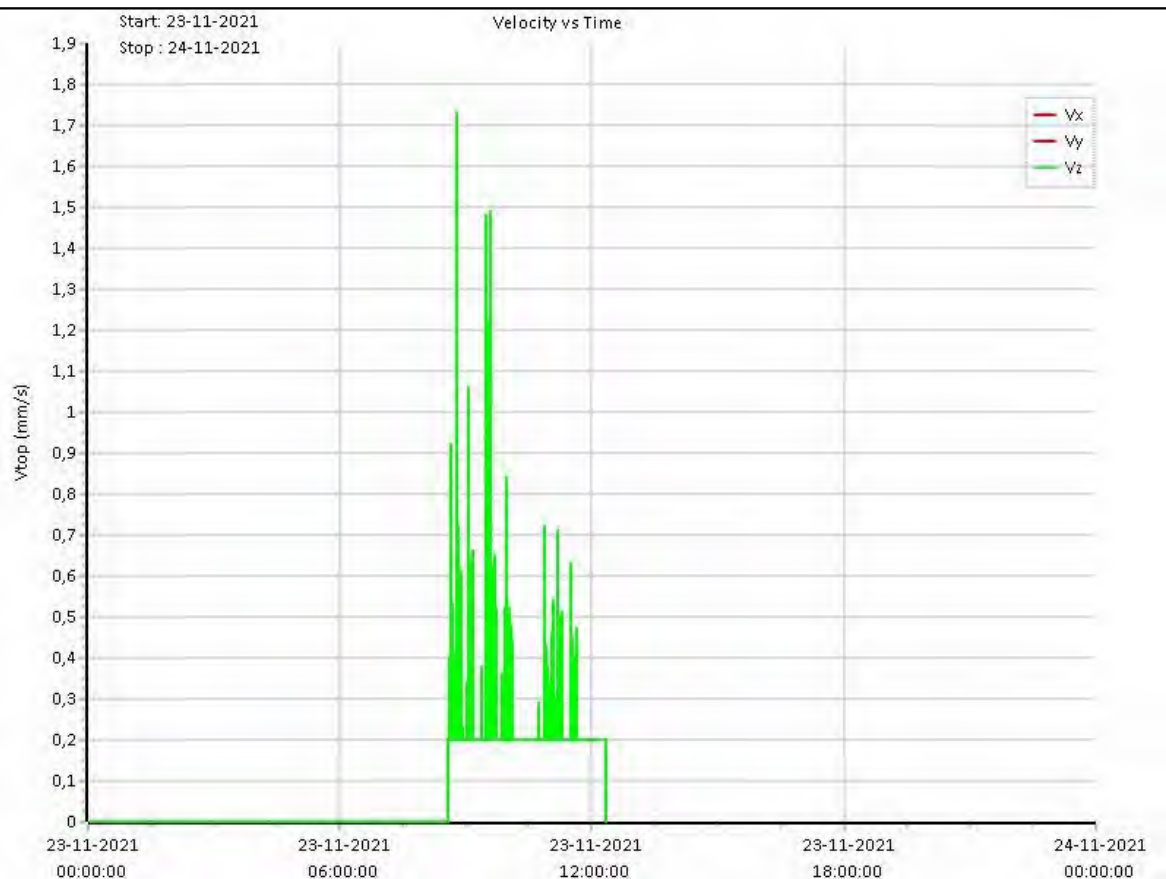
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 001 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 22 en 23 november 2021

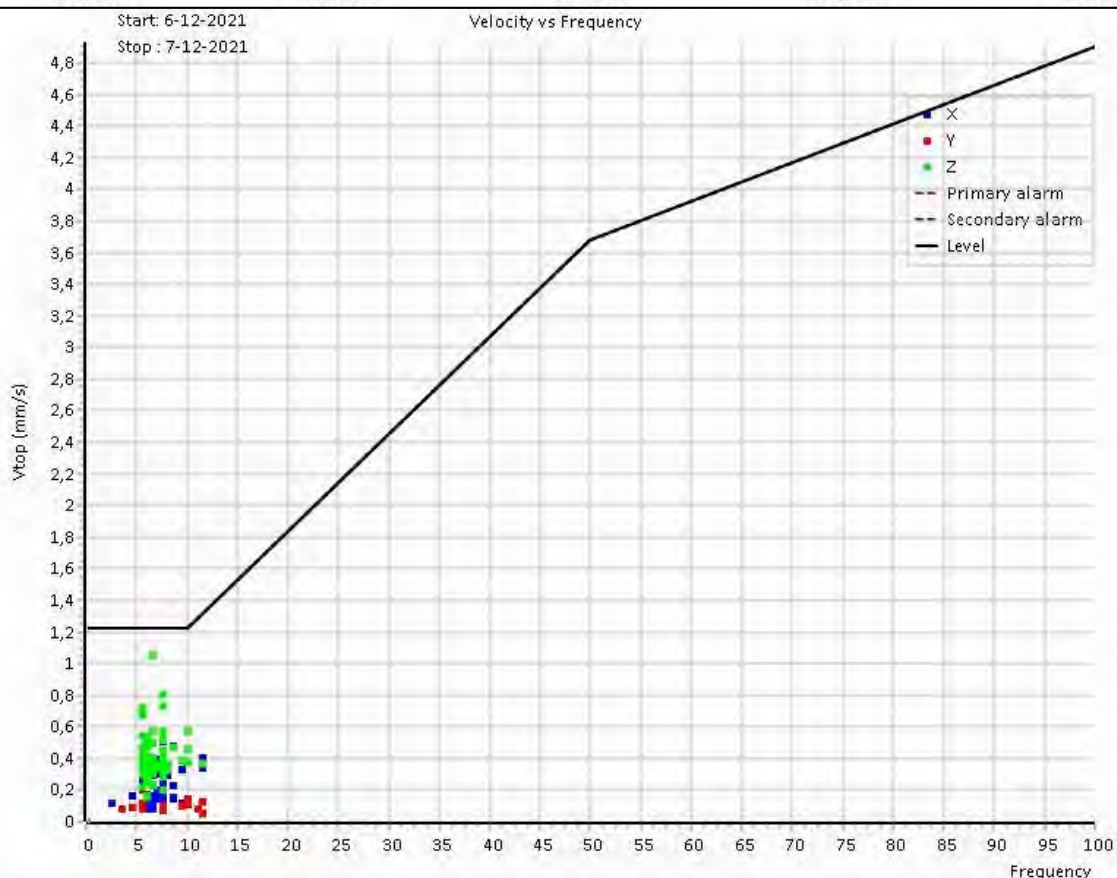
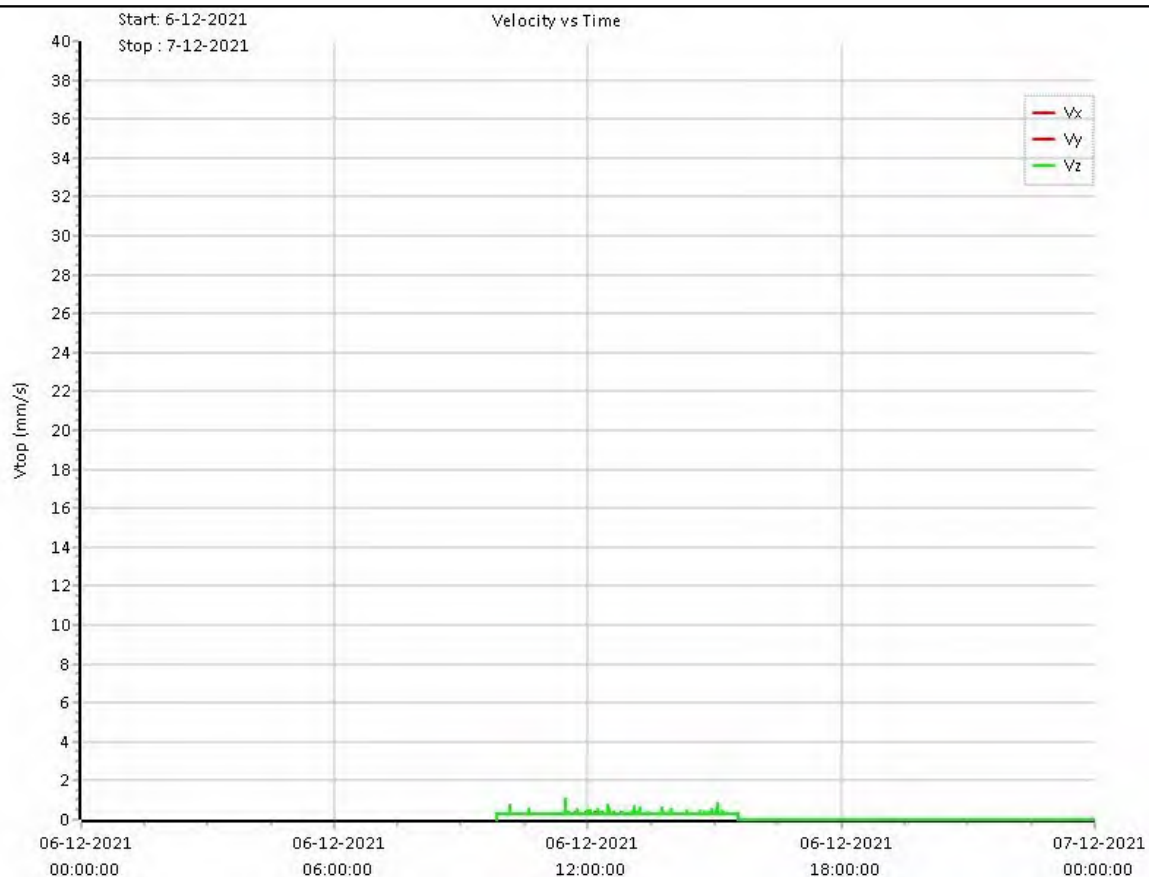
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 001 haakse scherm Zuidzijde  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

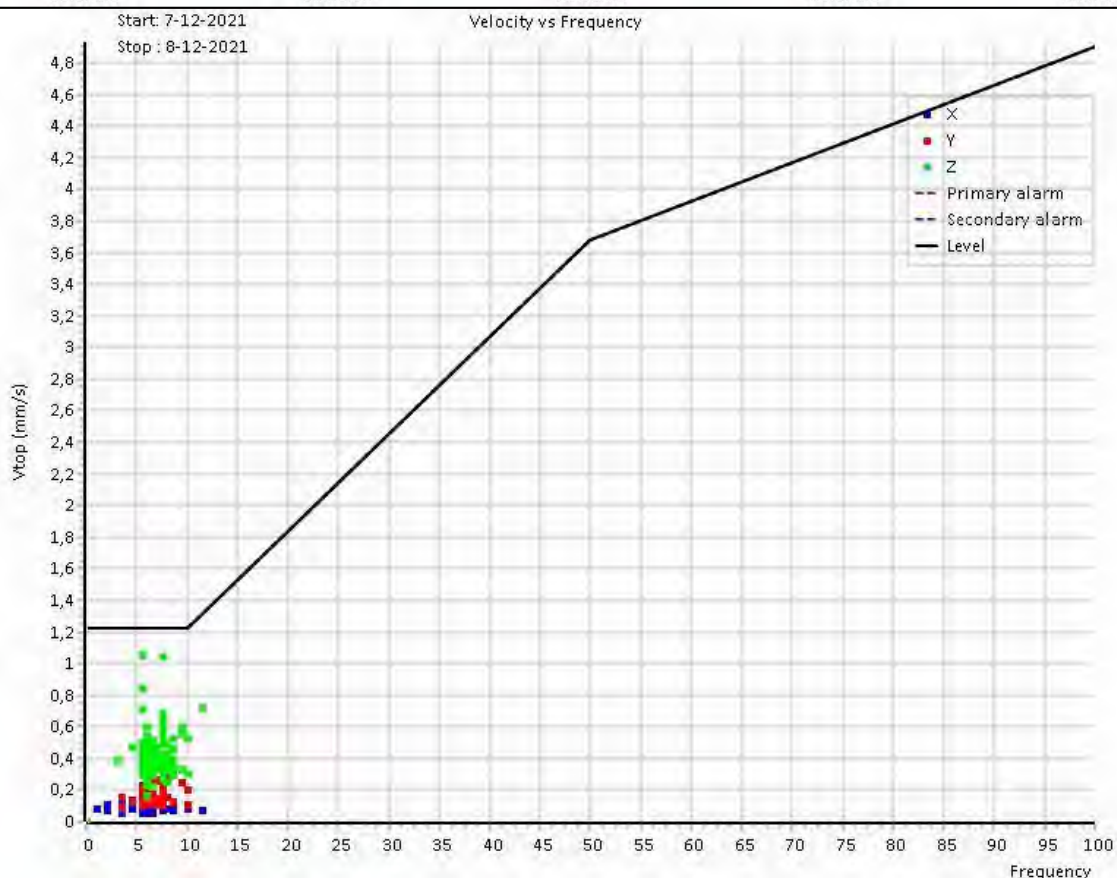
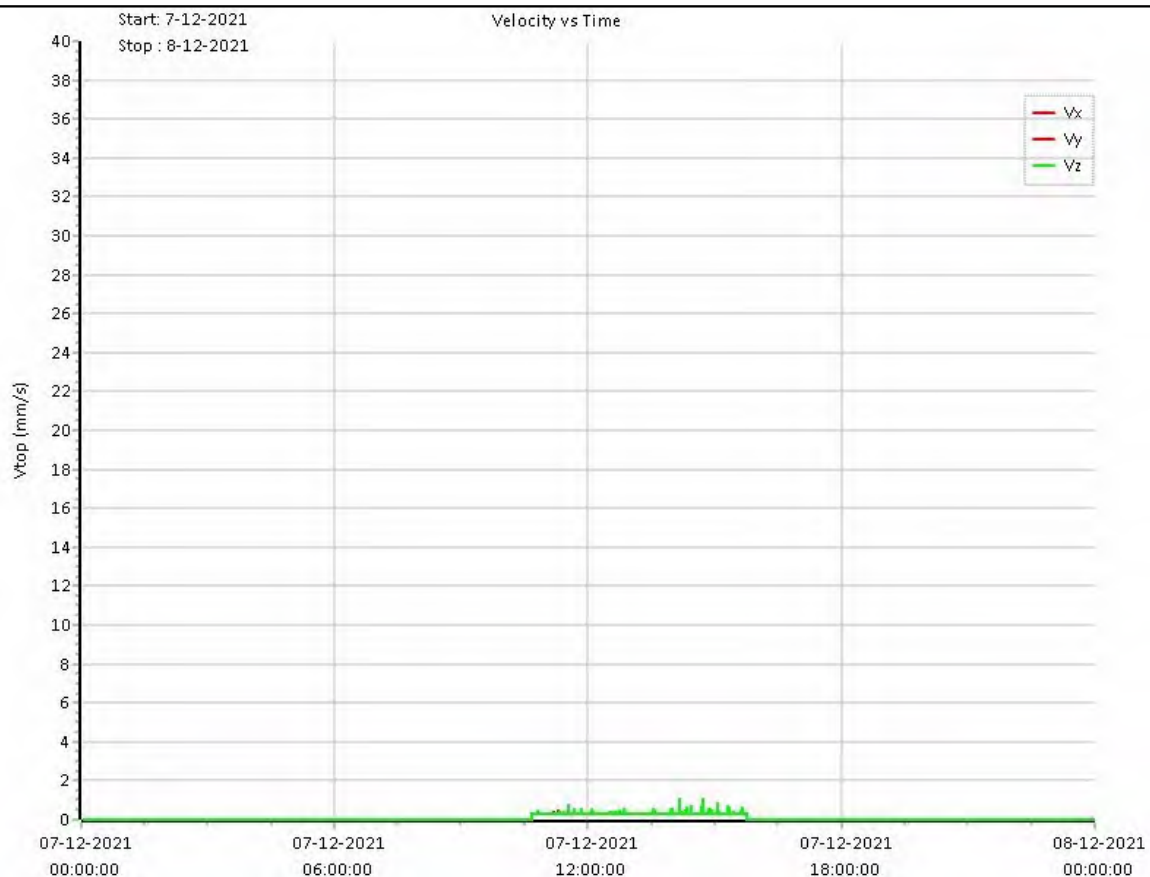
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

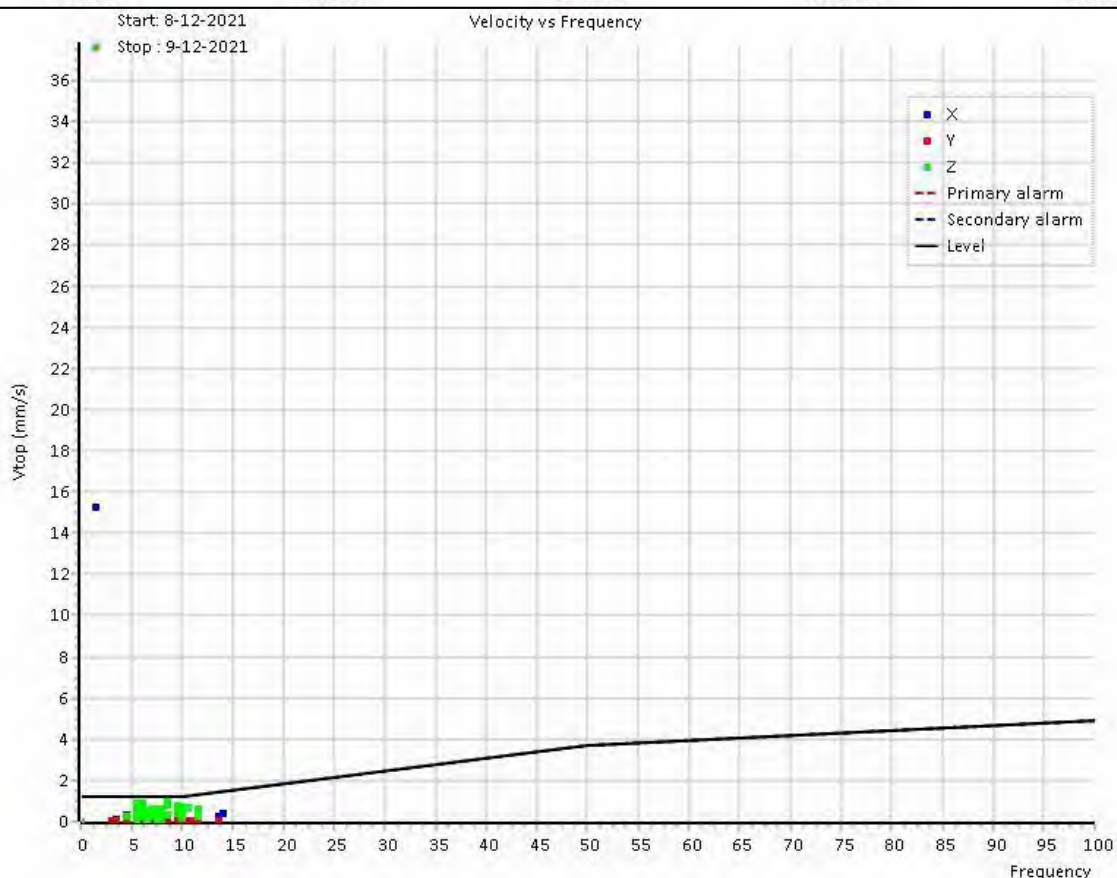
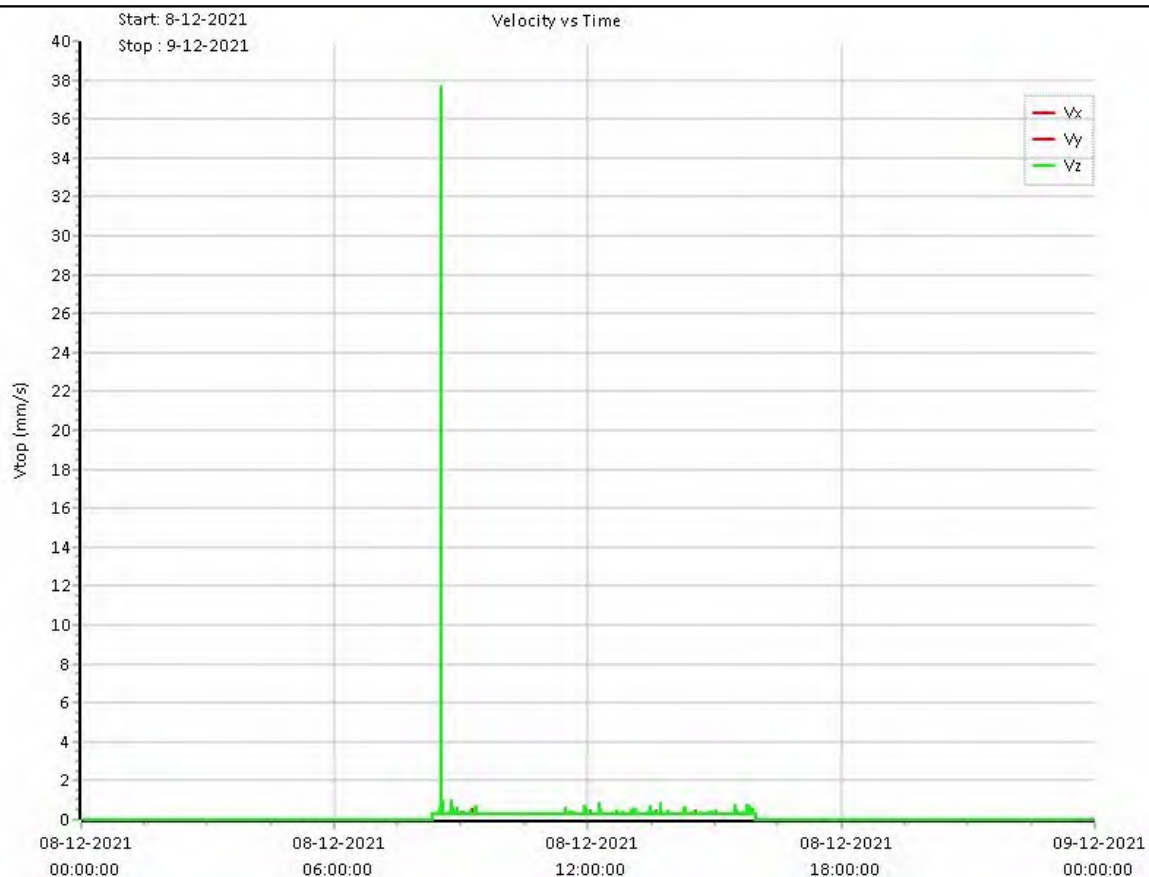
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

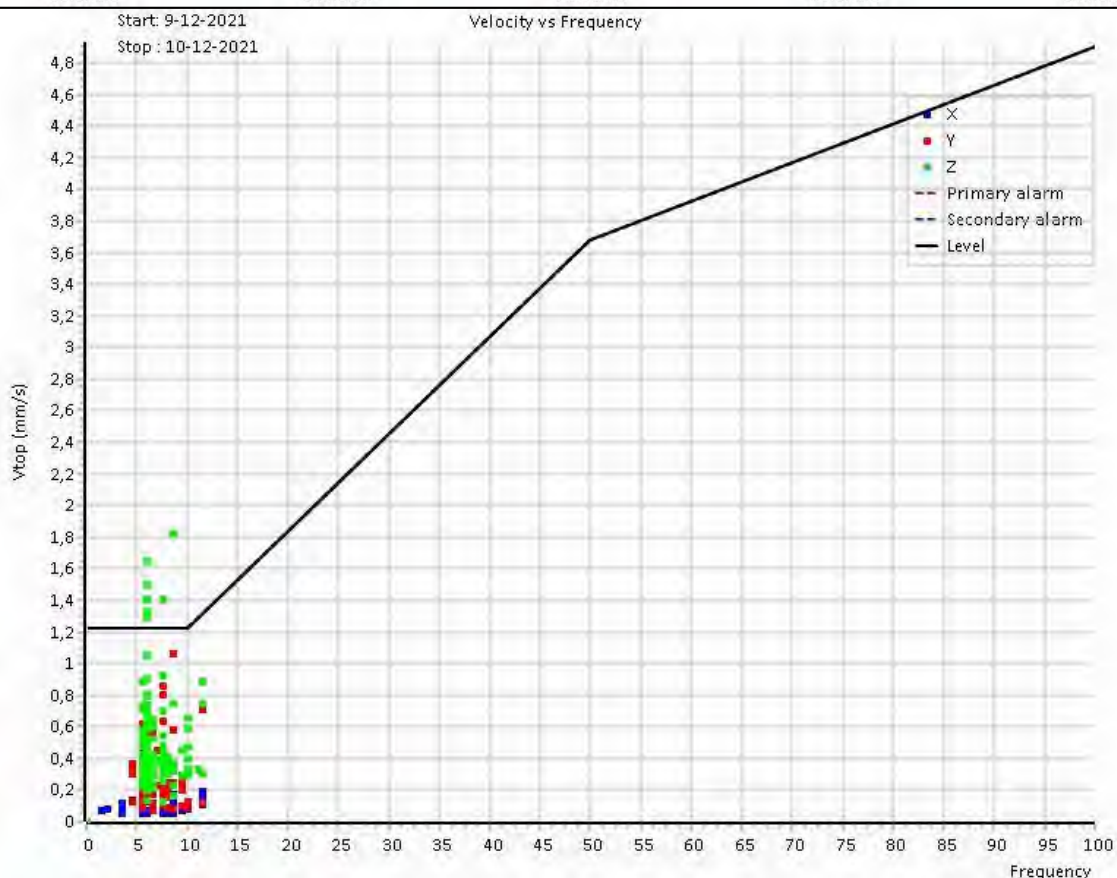
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

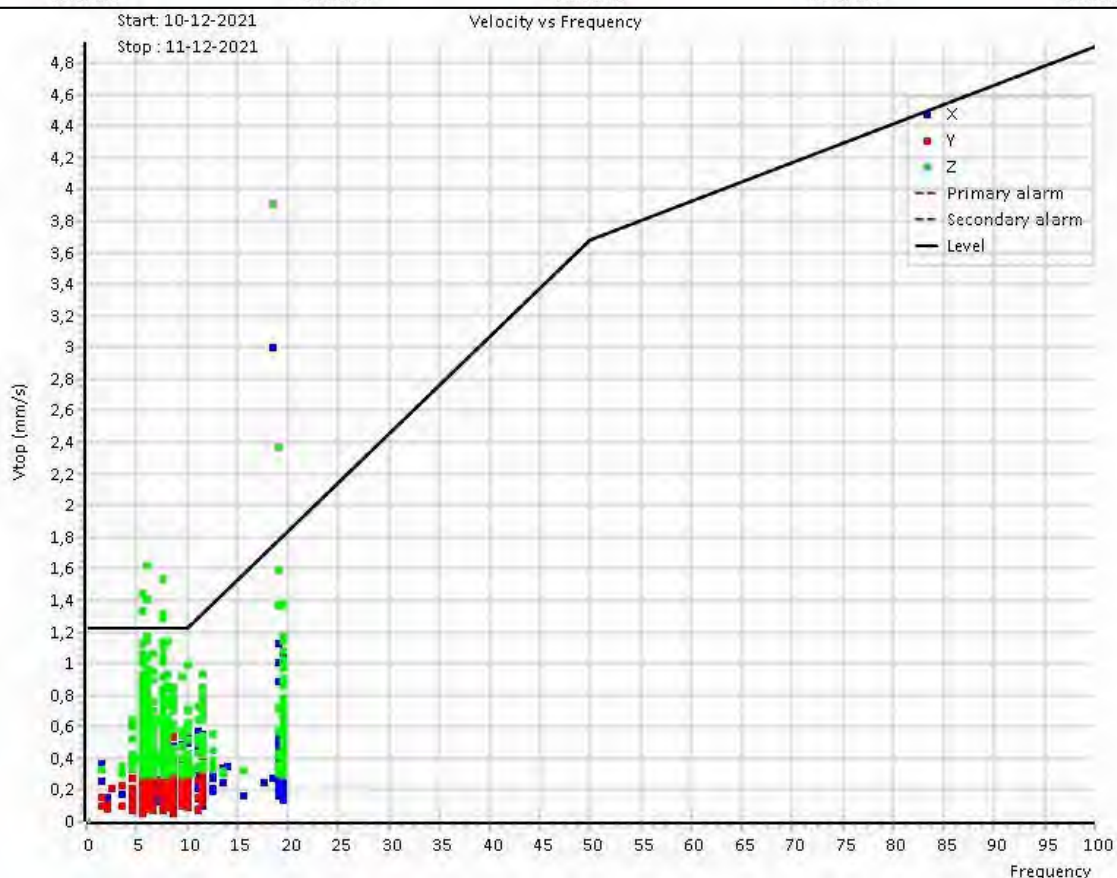
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

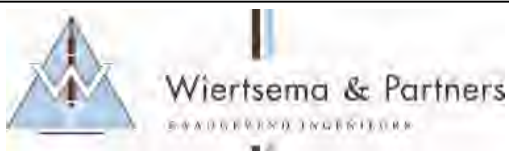
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

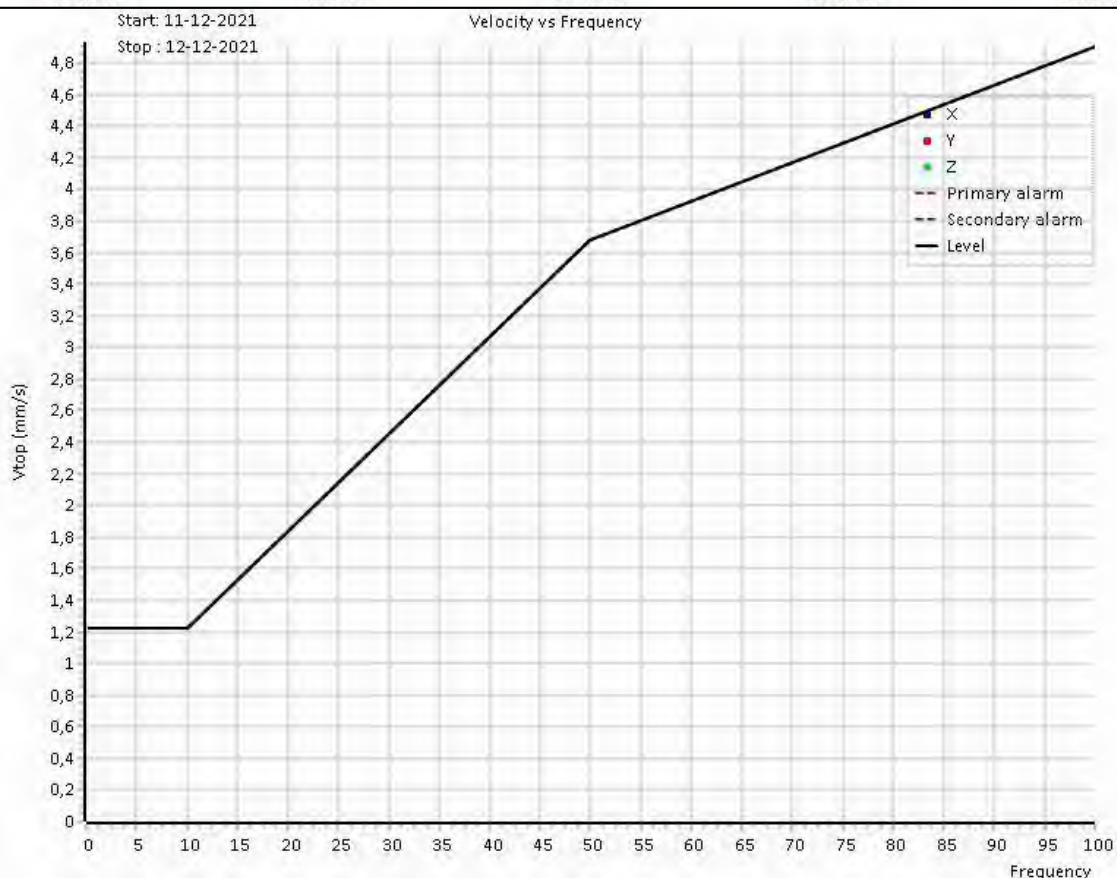
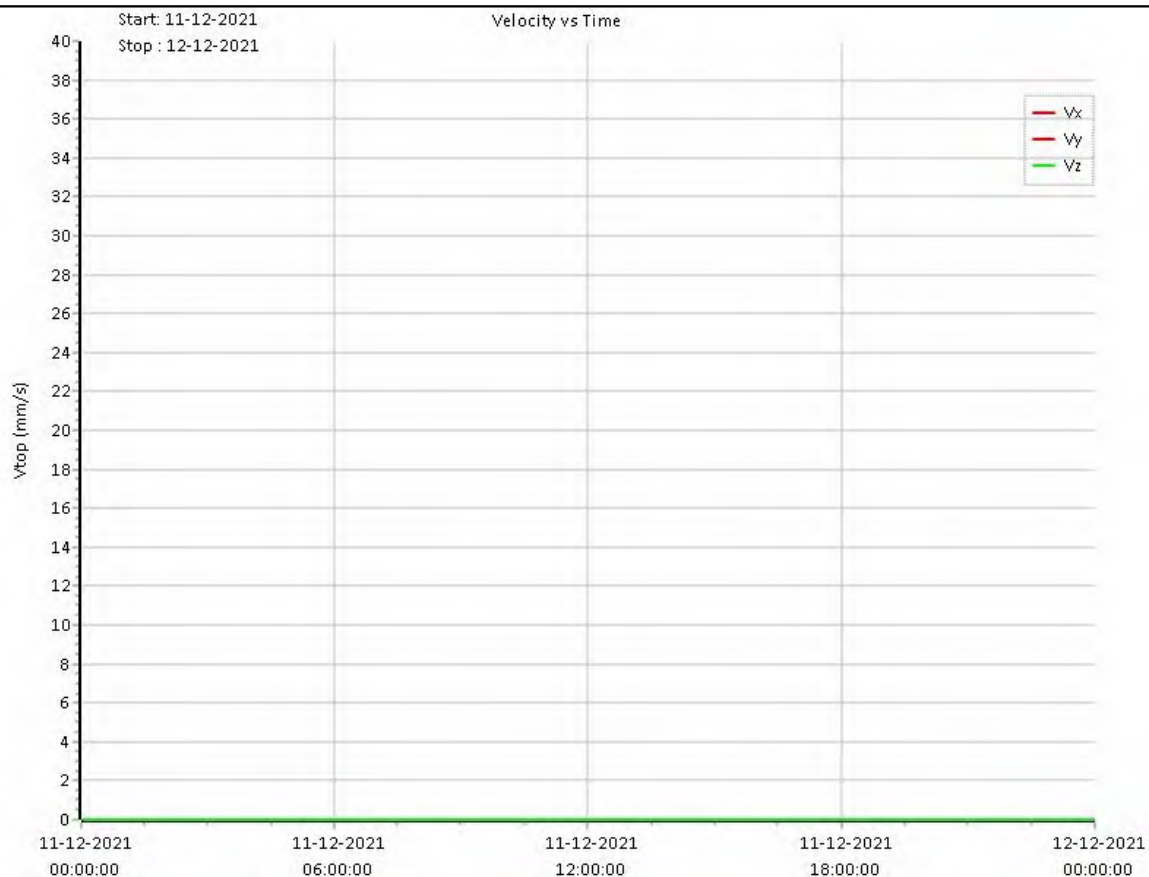
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

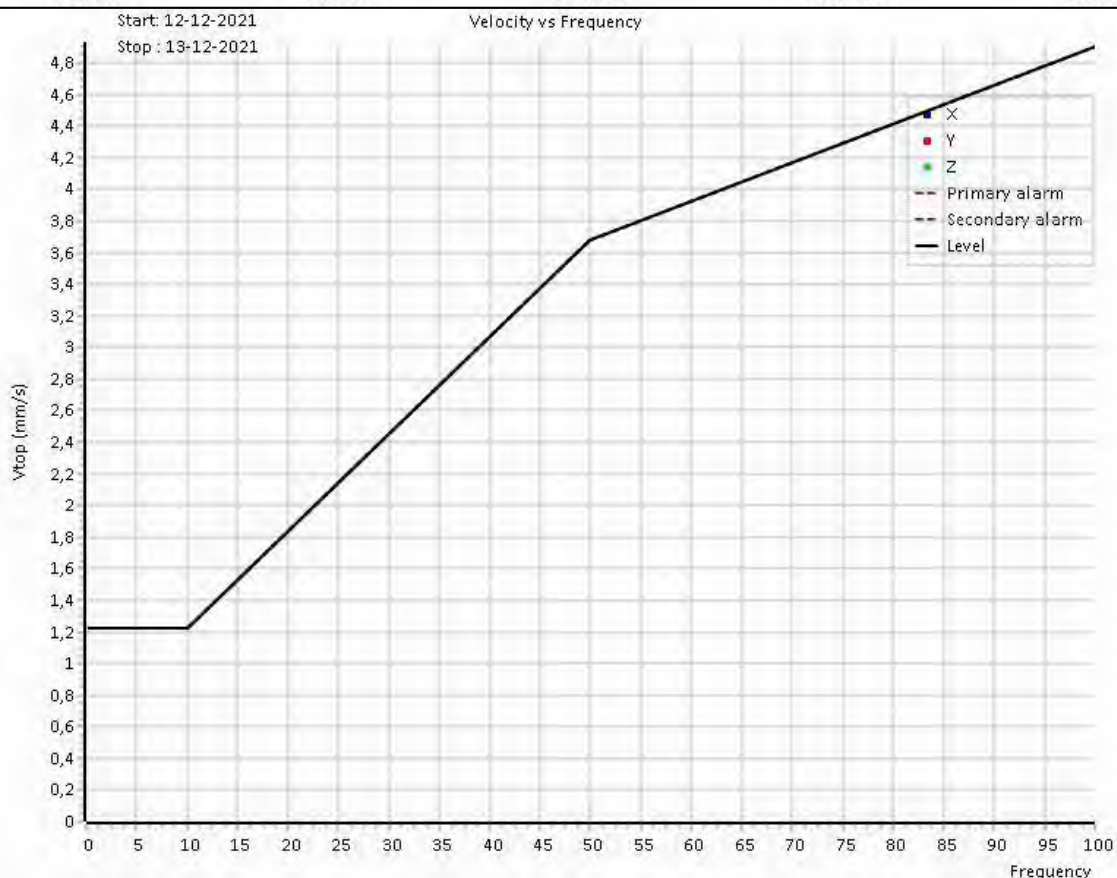
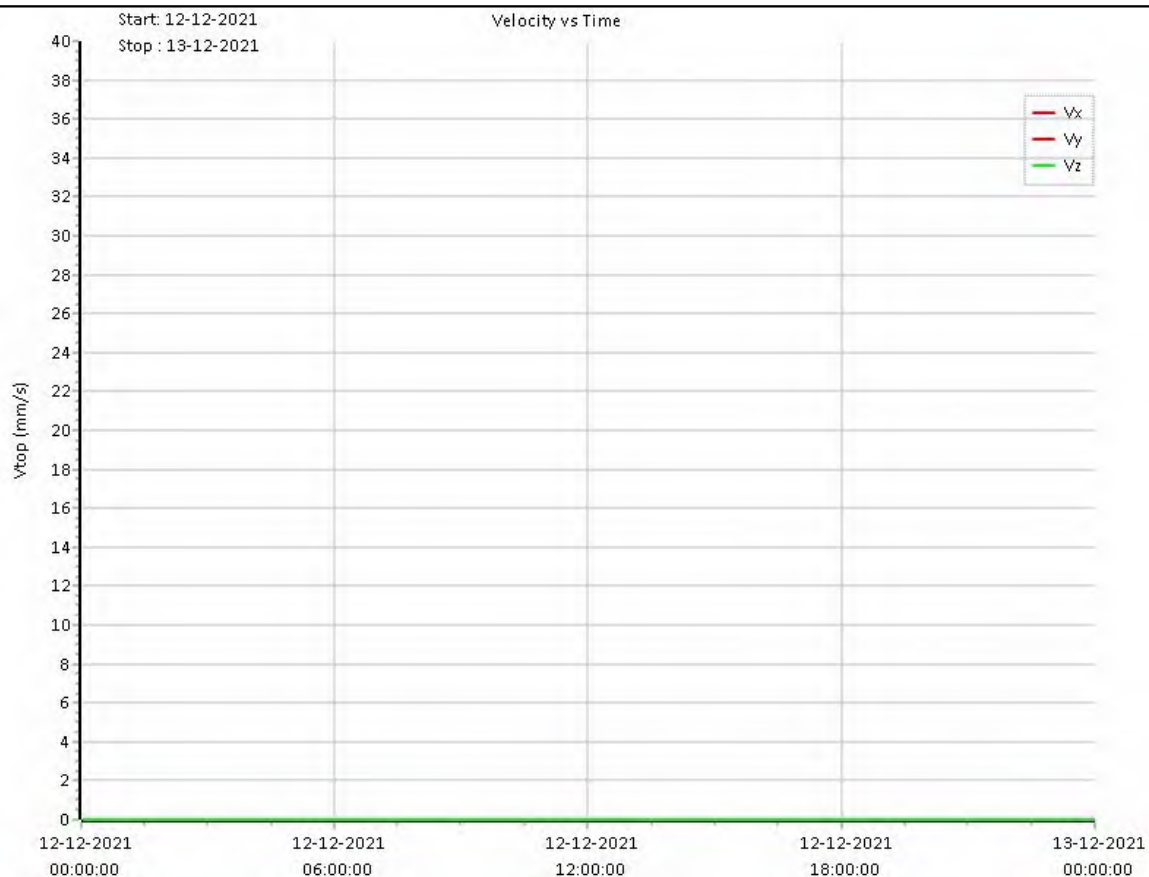
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

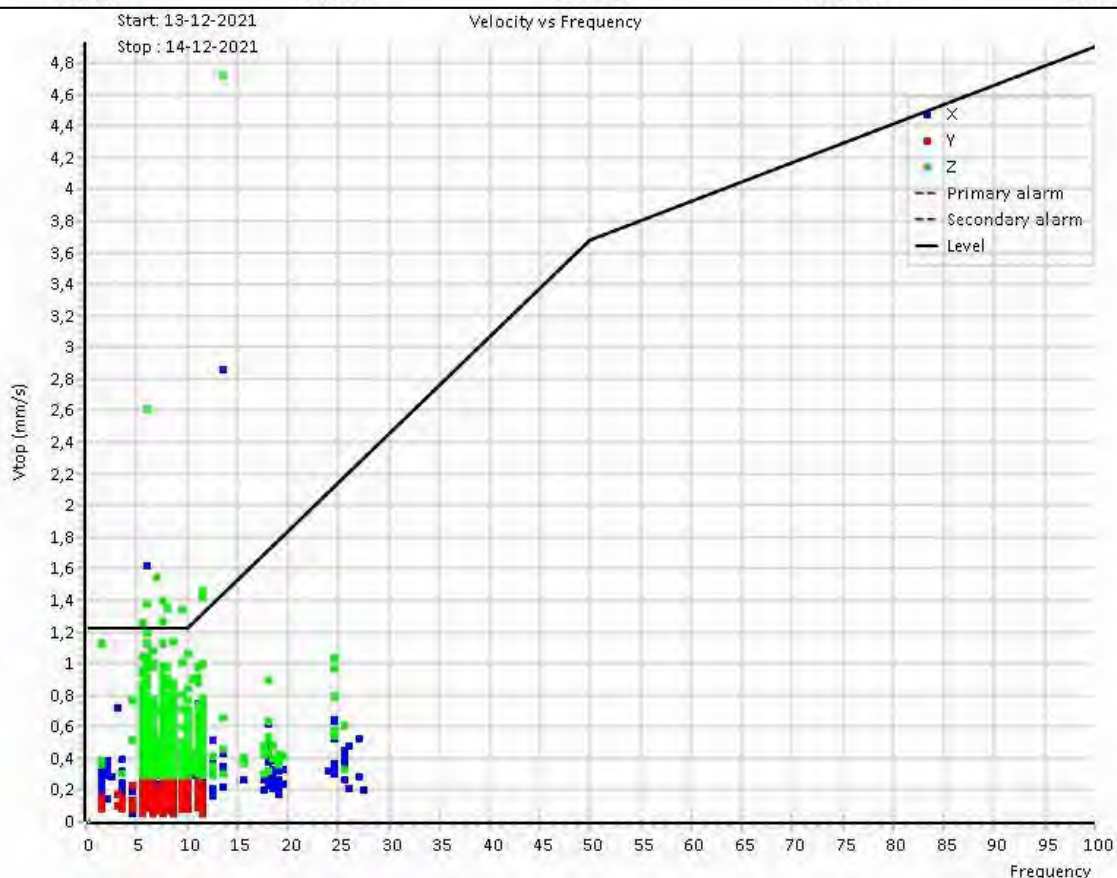
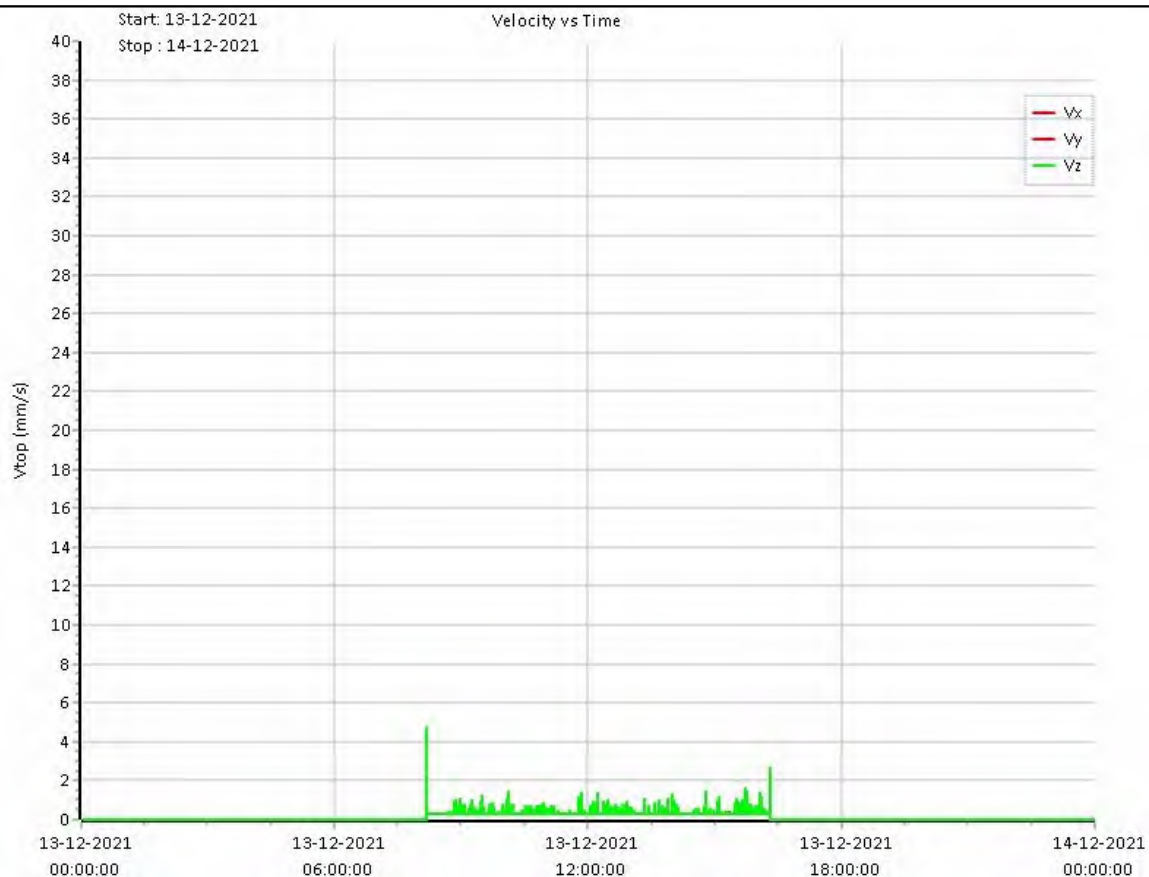
Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

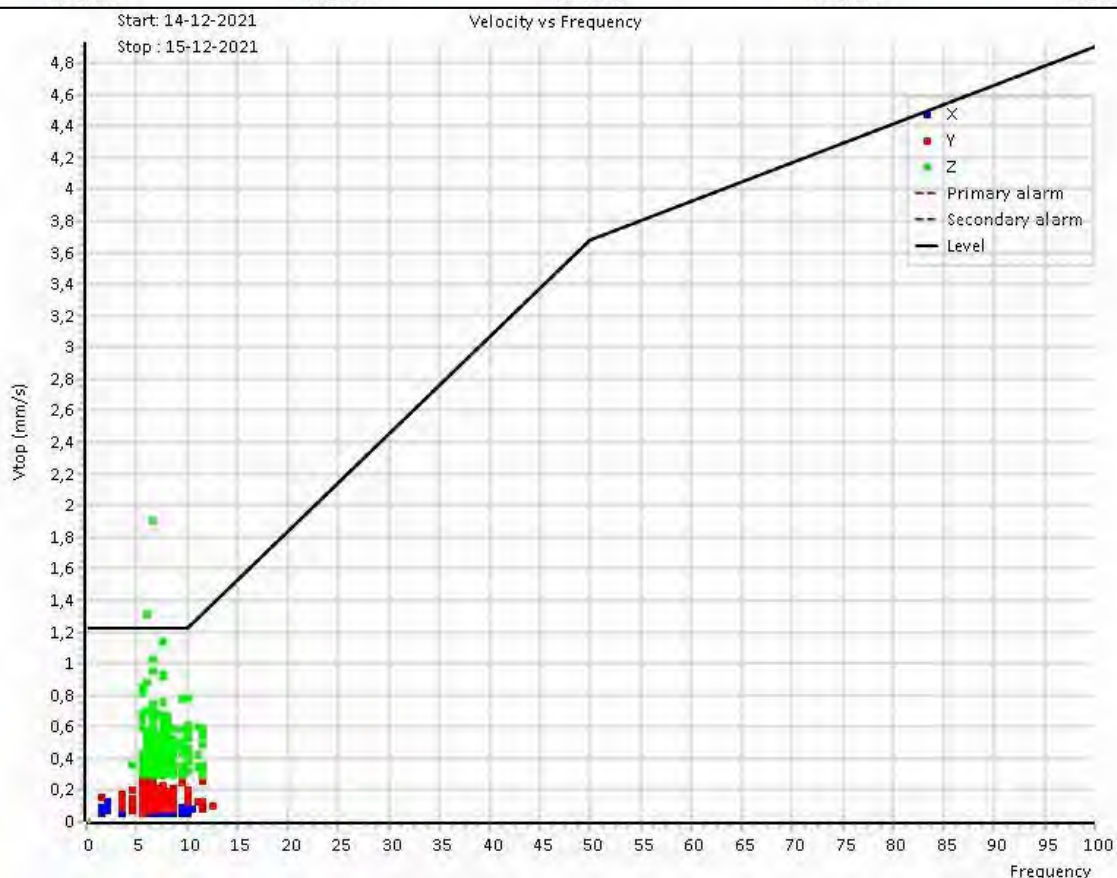
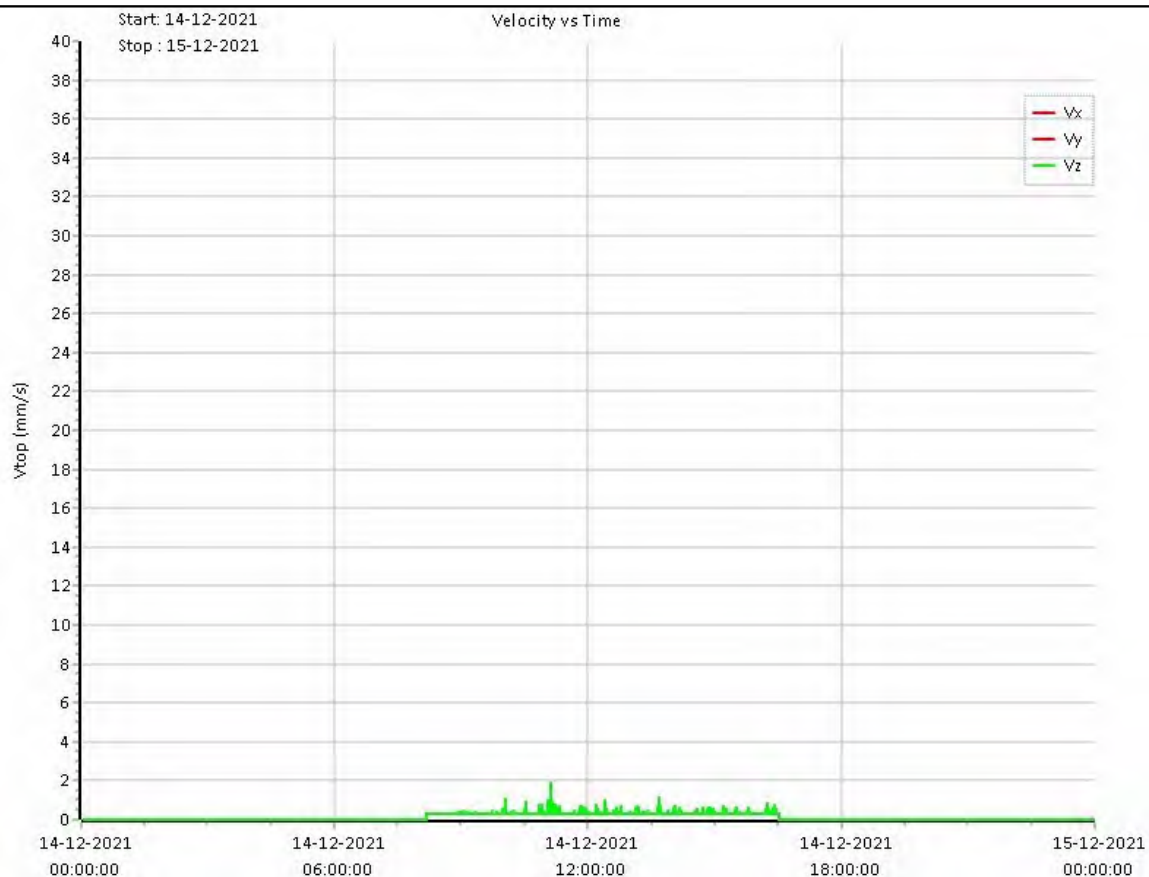
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

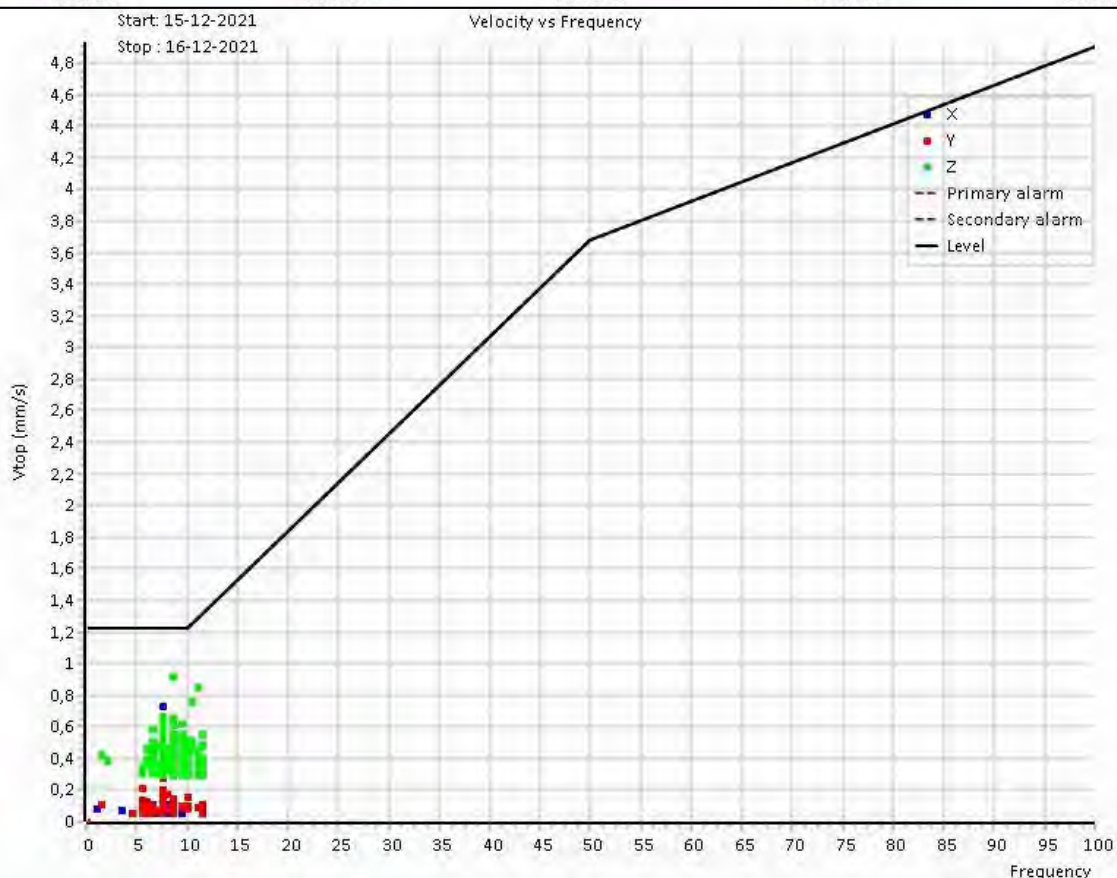
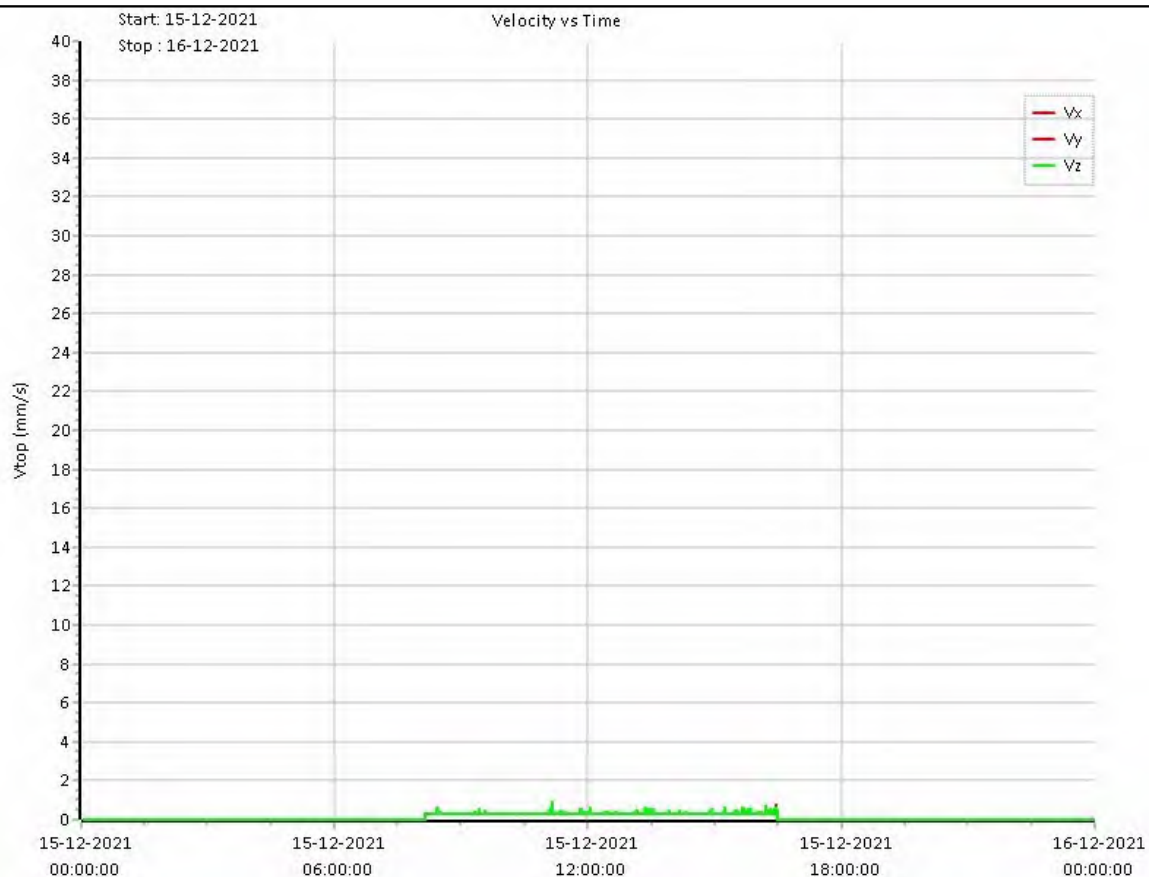
Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

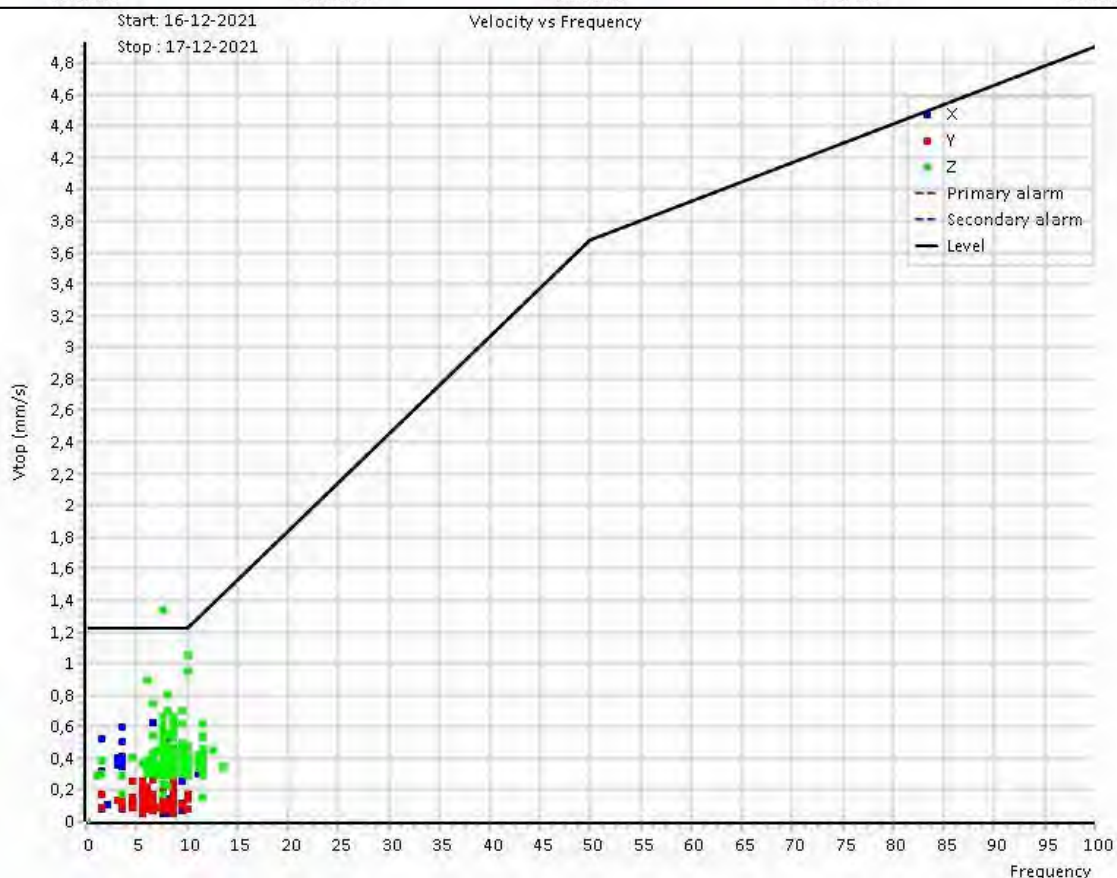
Meetpunt: 007 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

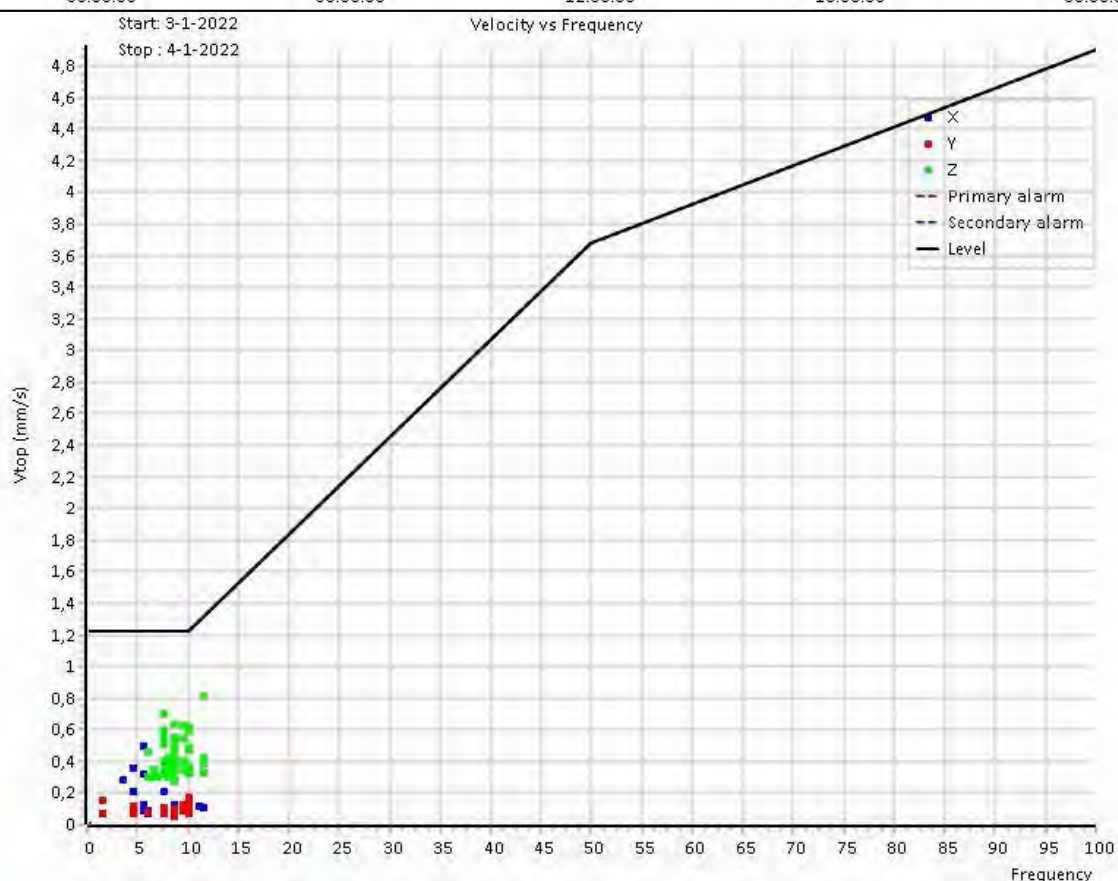
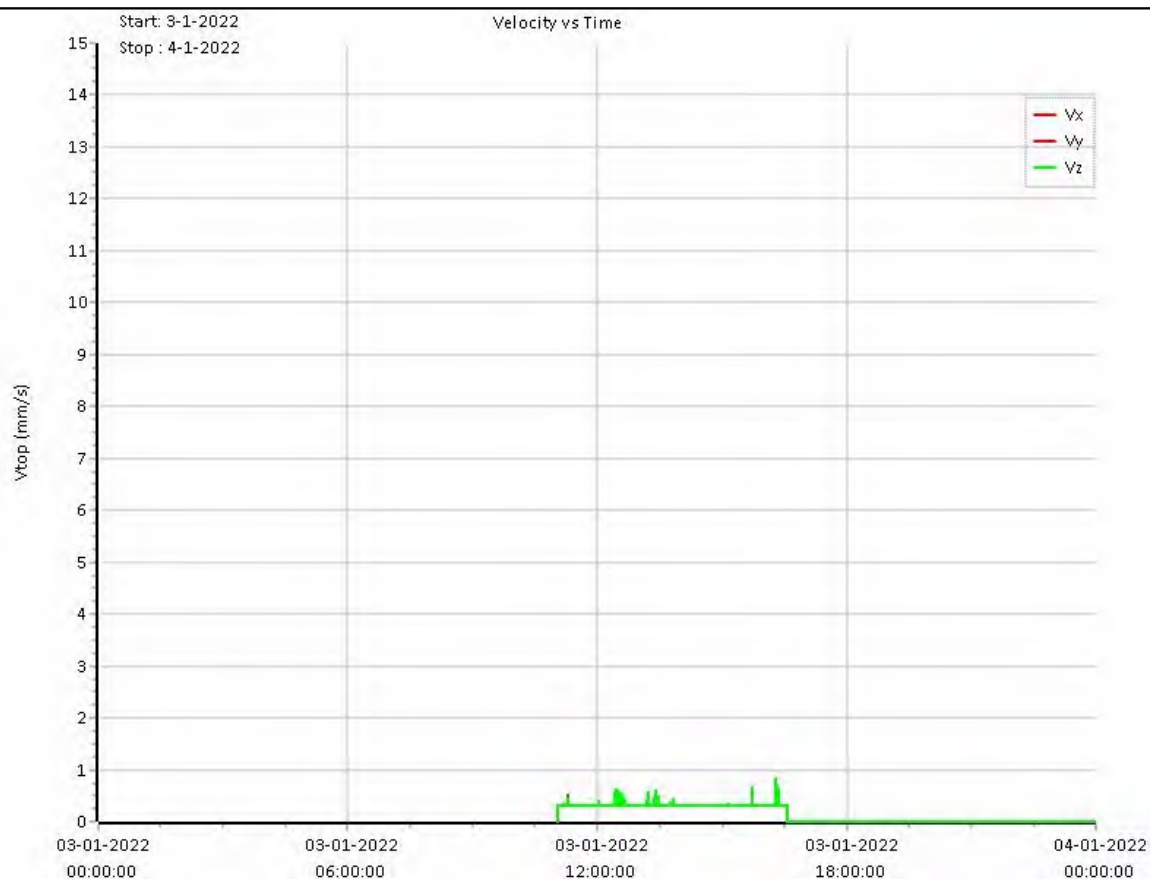
Meetpunt: 007 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

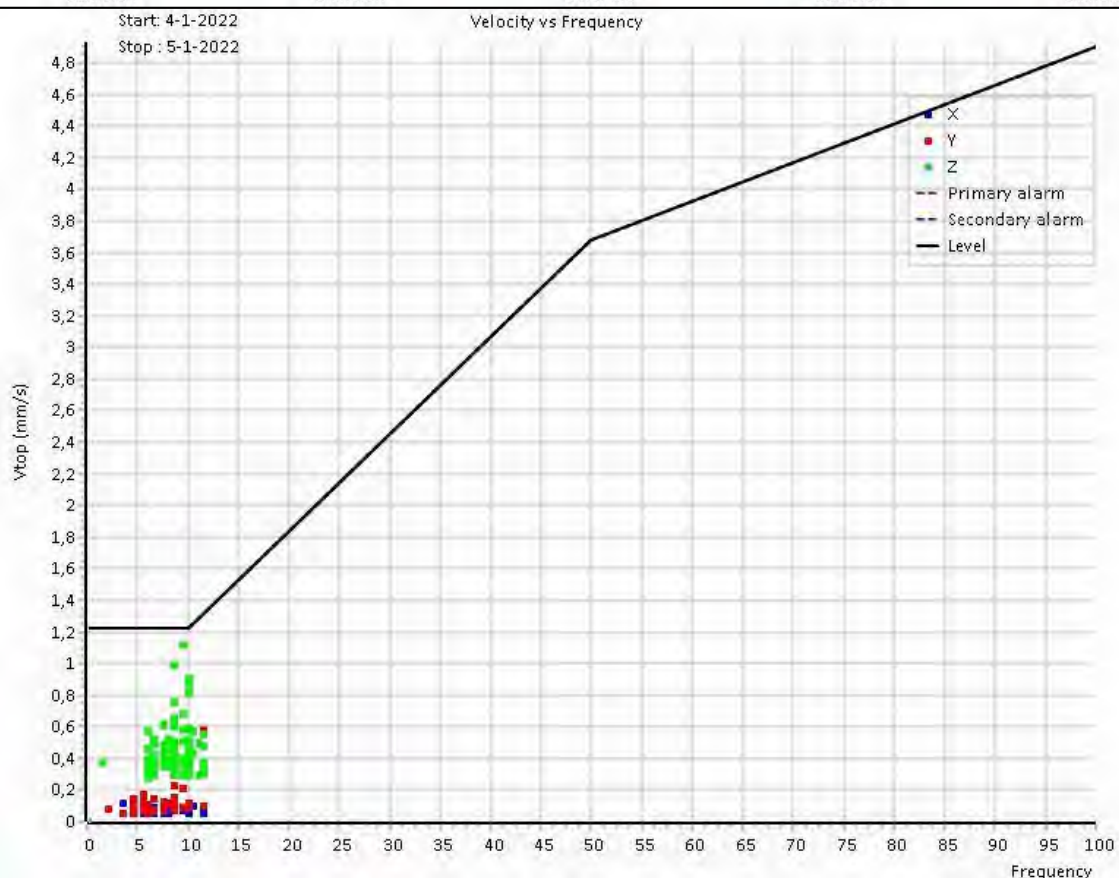
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

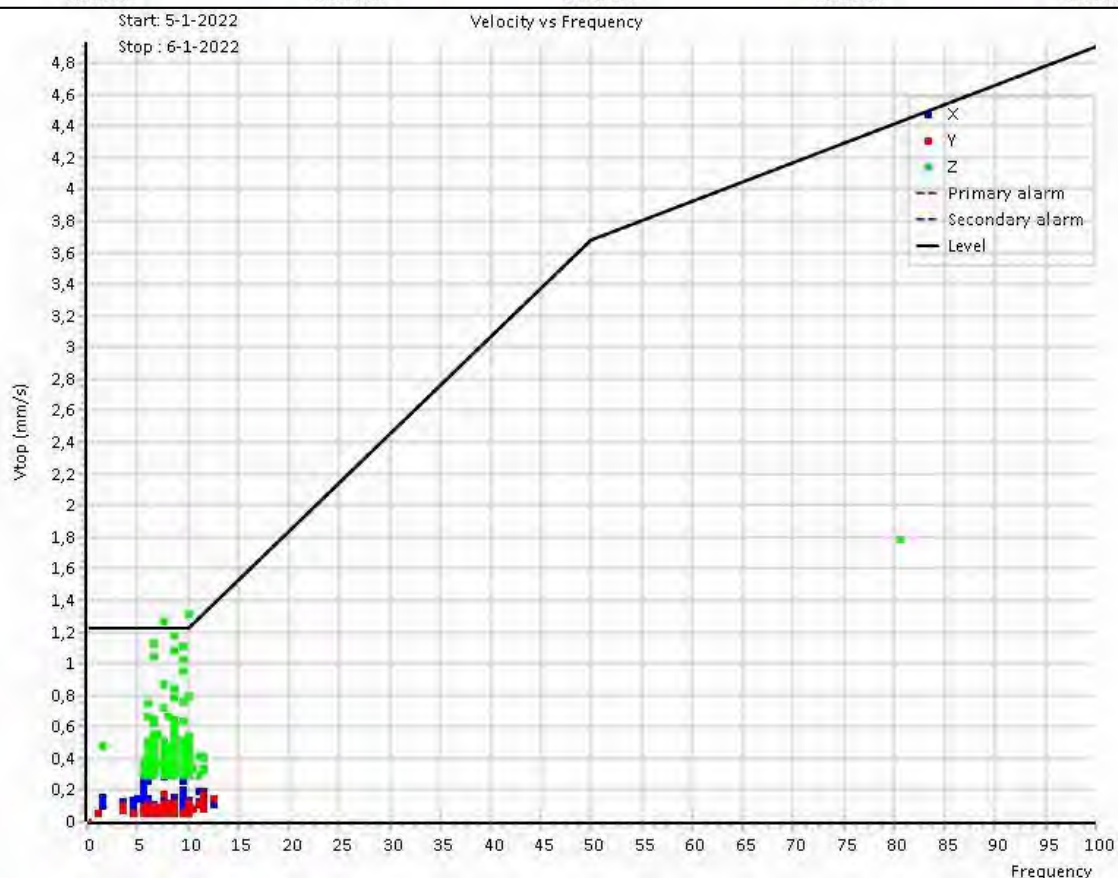
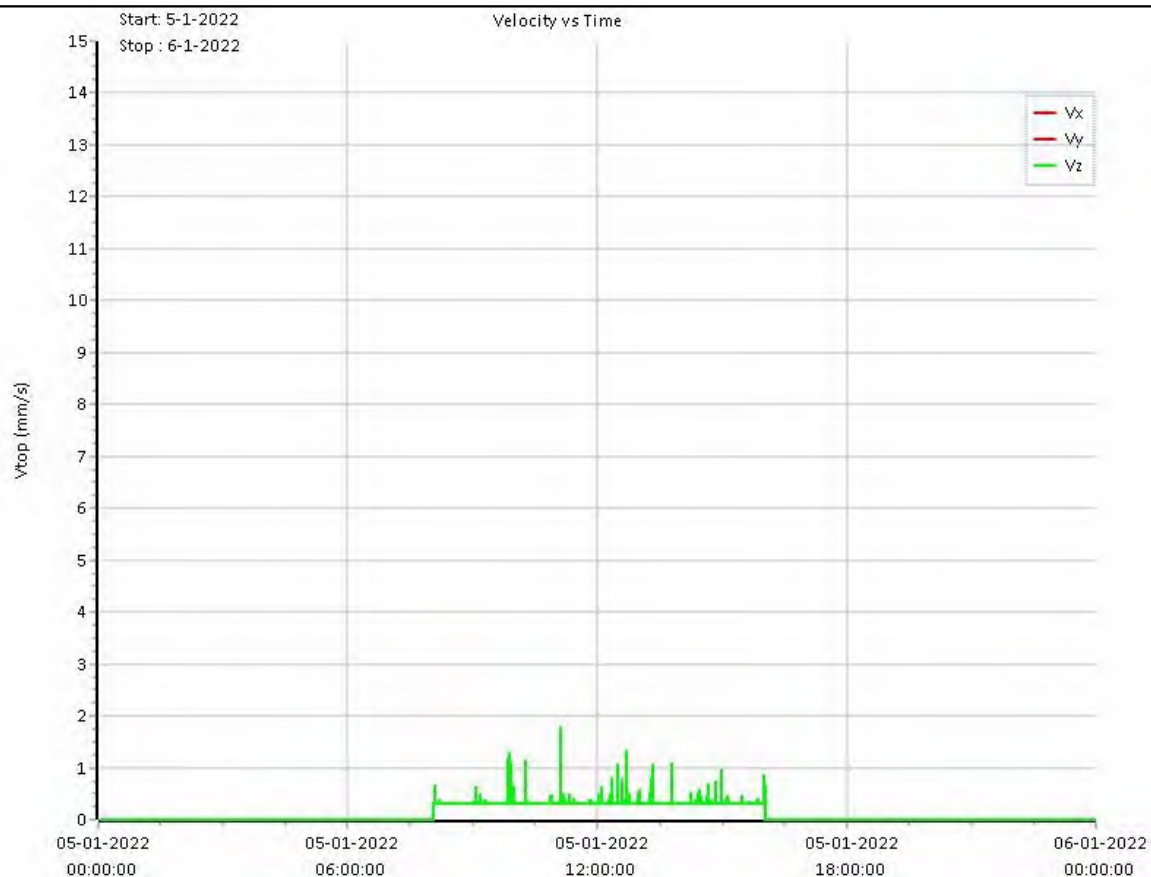
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

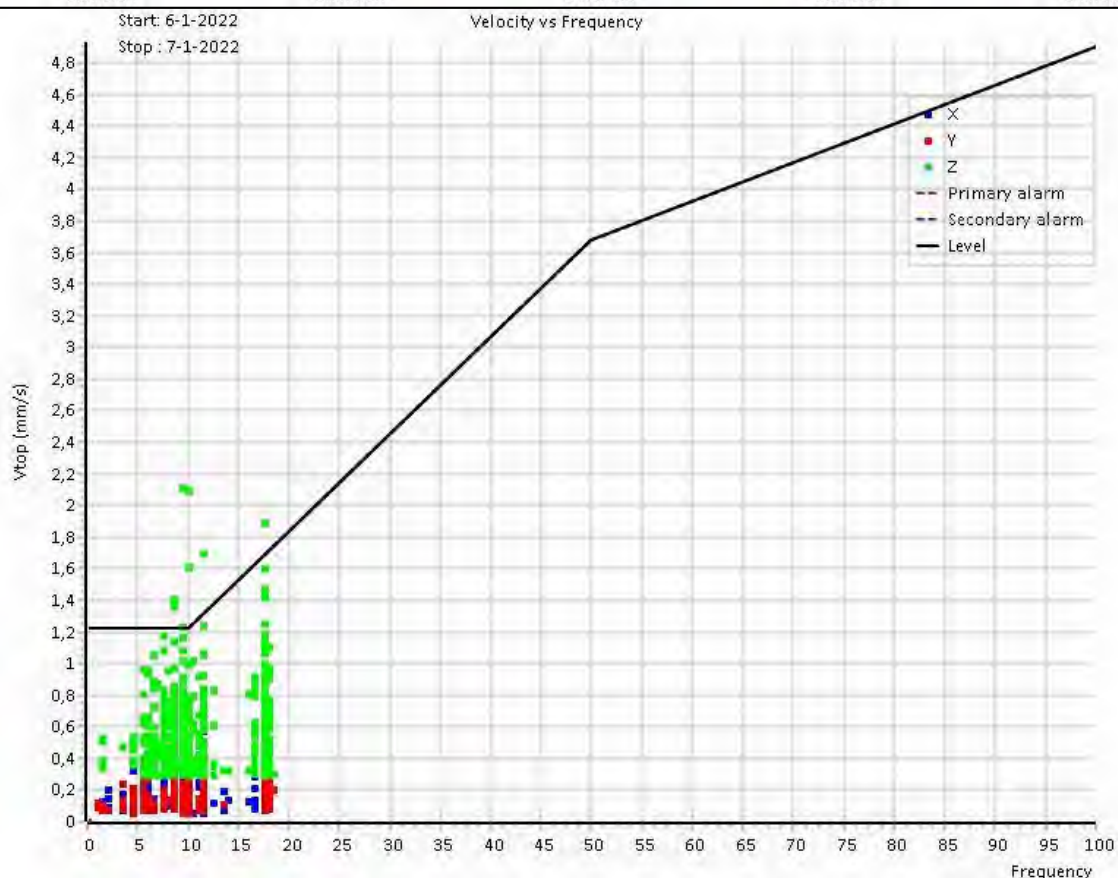
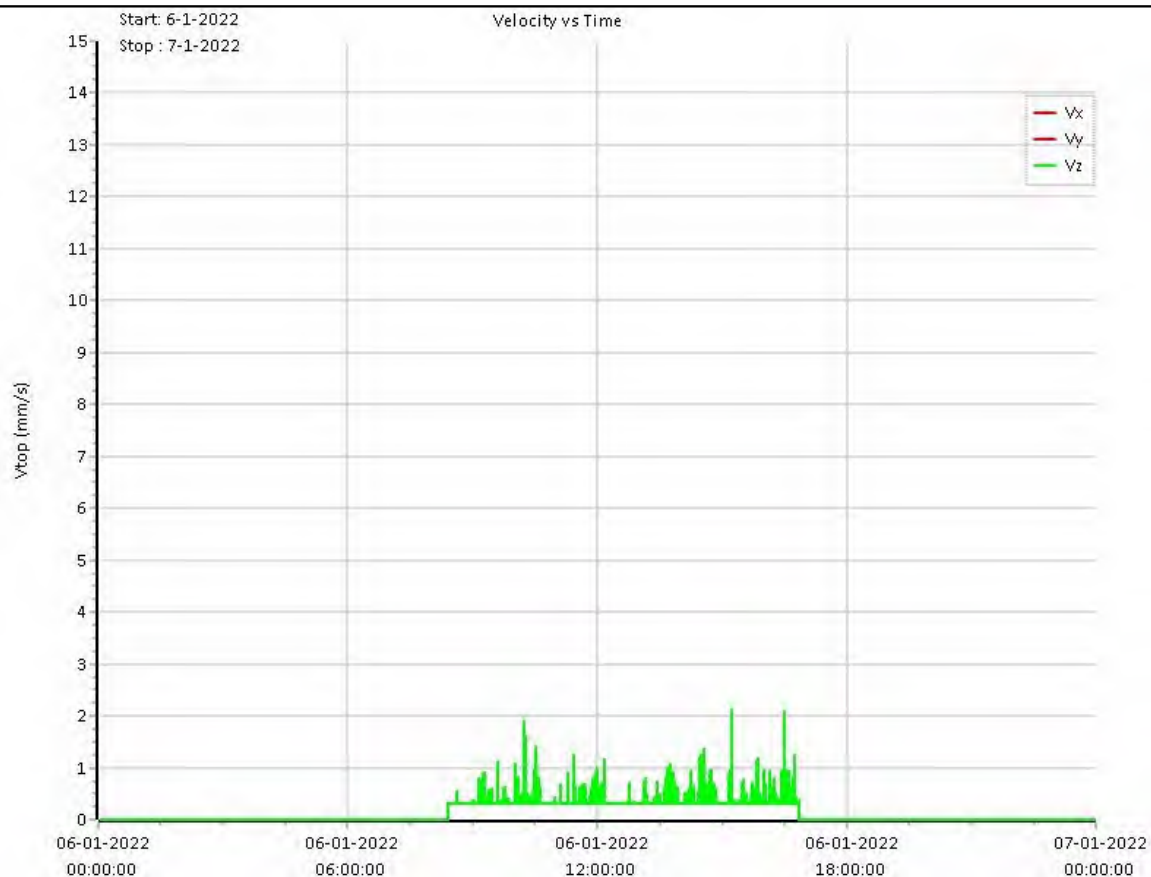
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

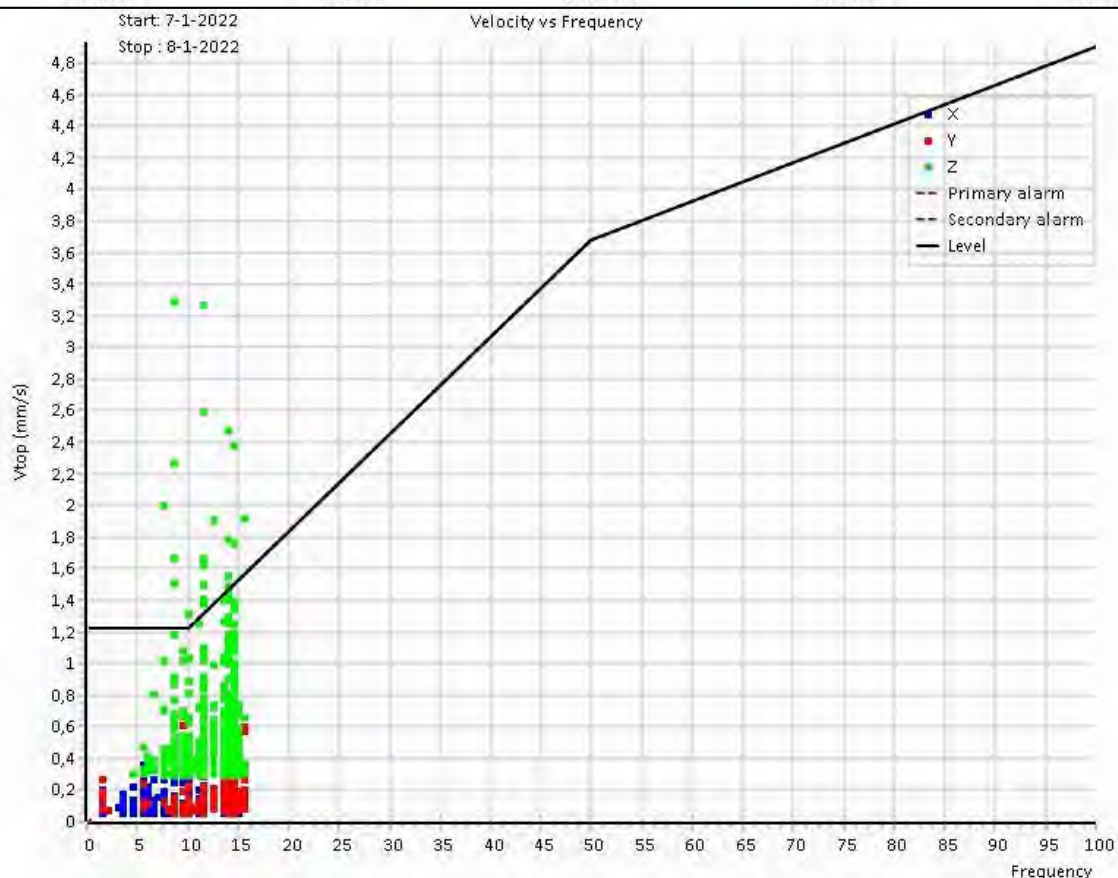
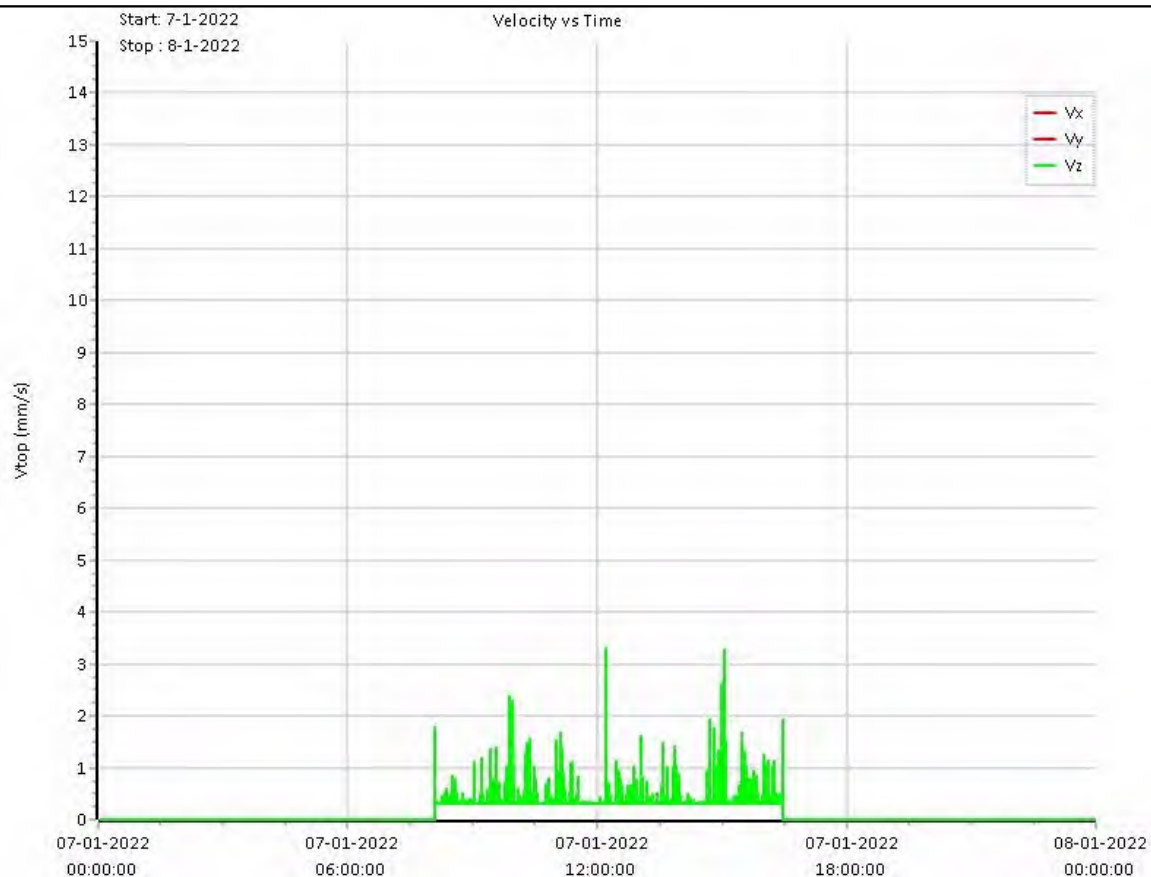
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

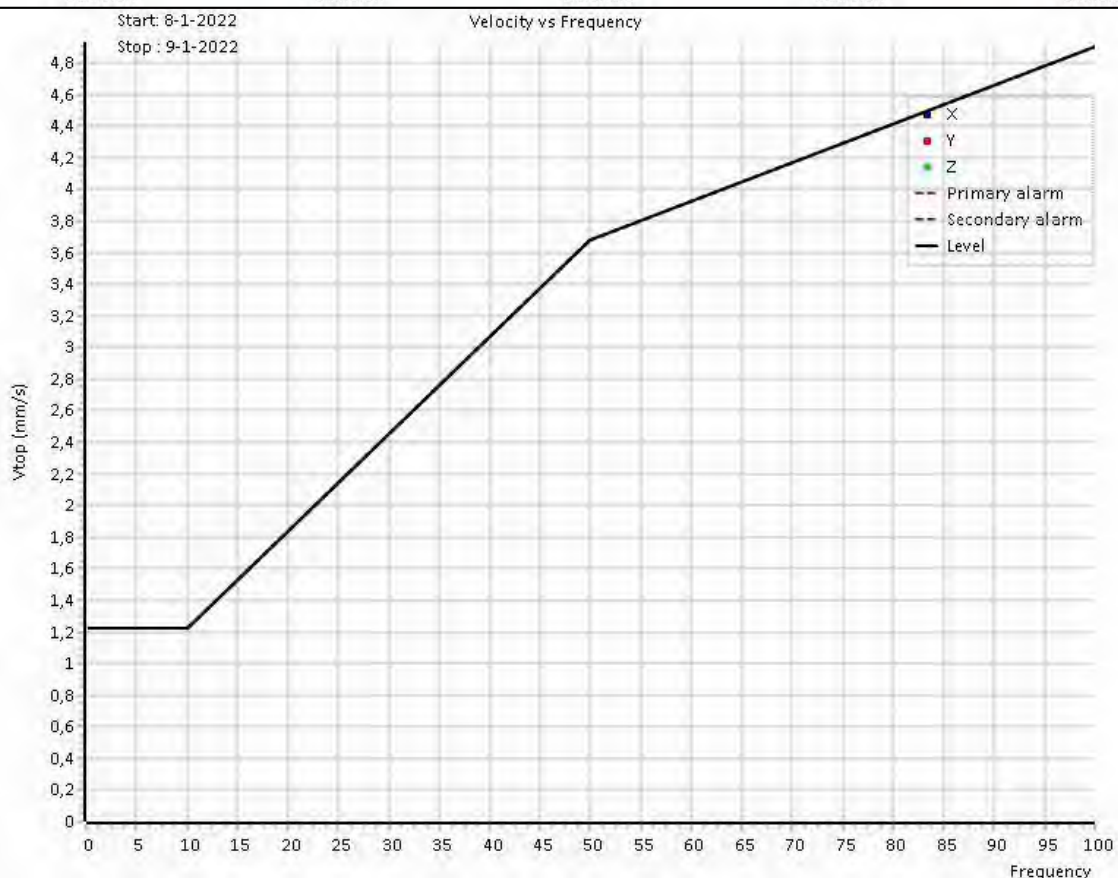
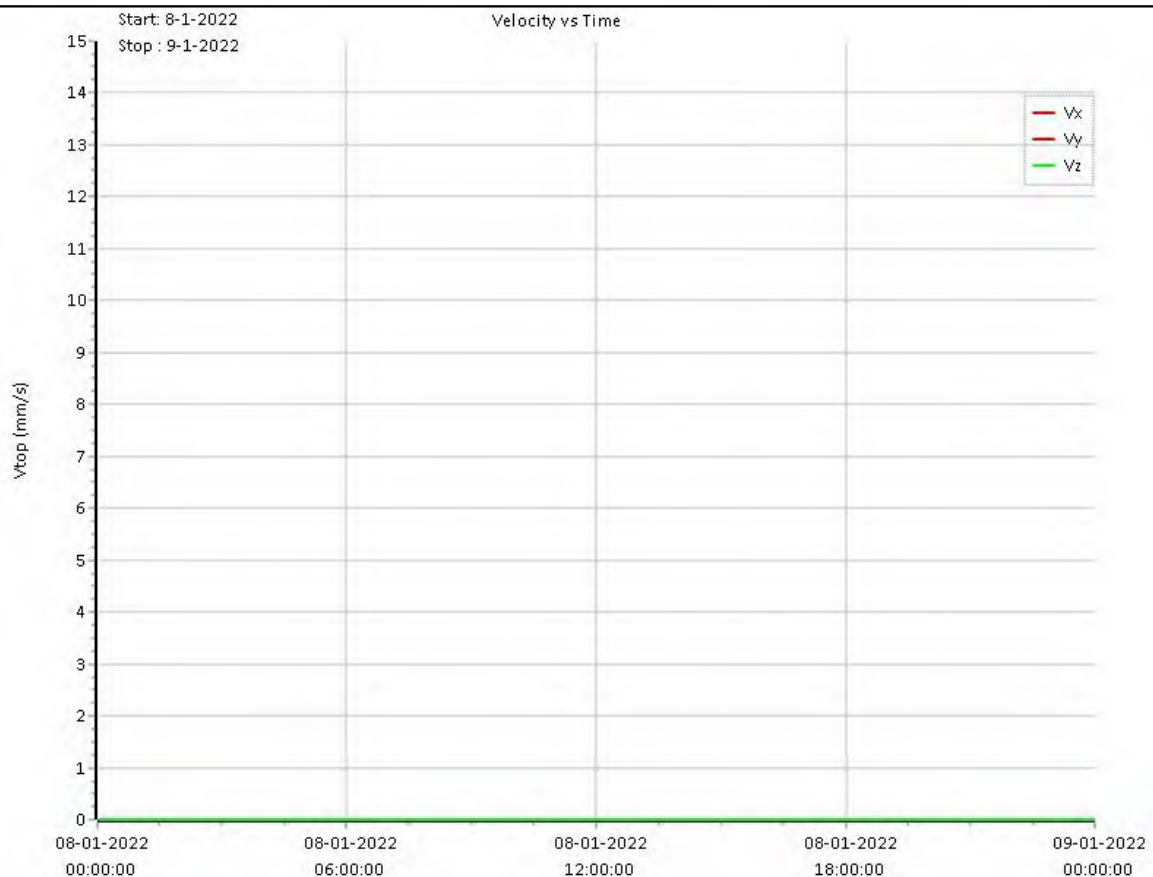
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 19 oktober 2021 t/m 23 november 2021

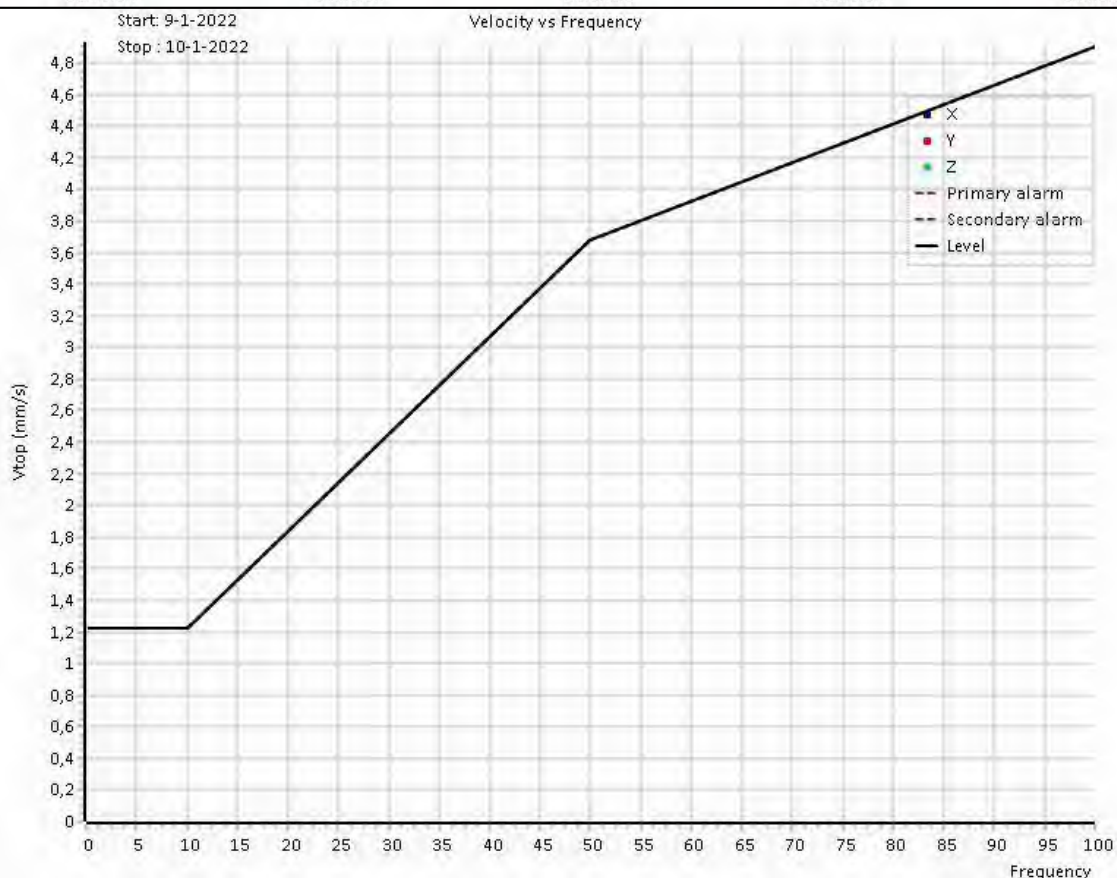
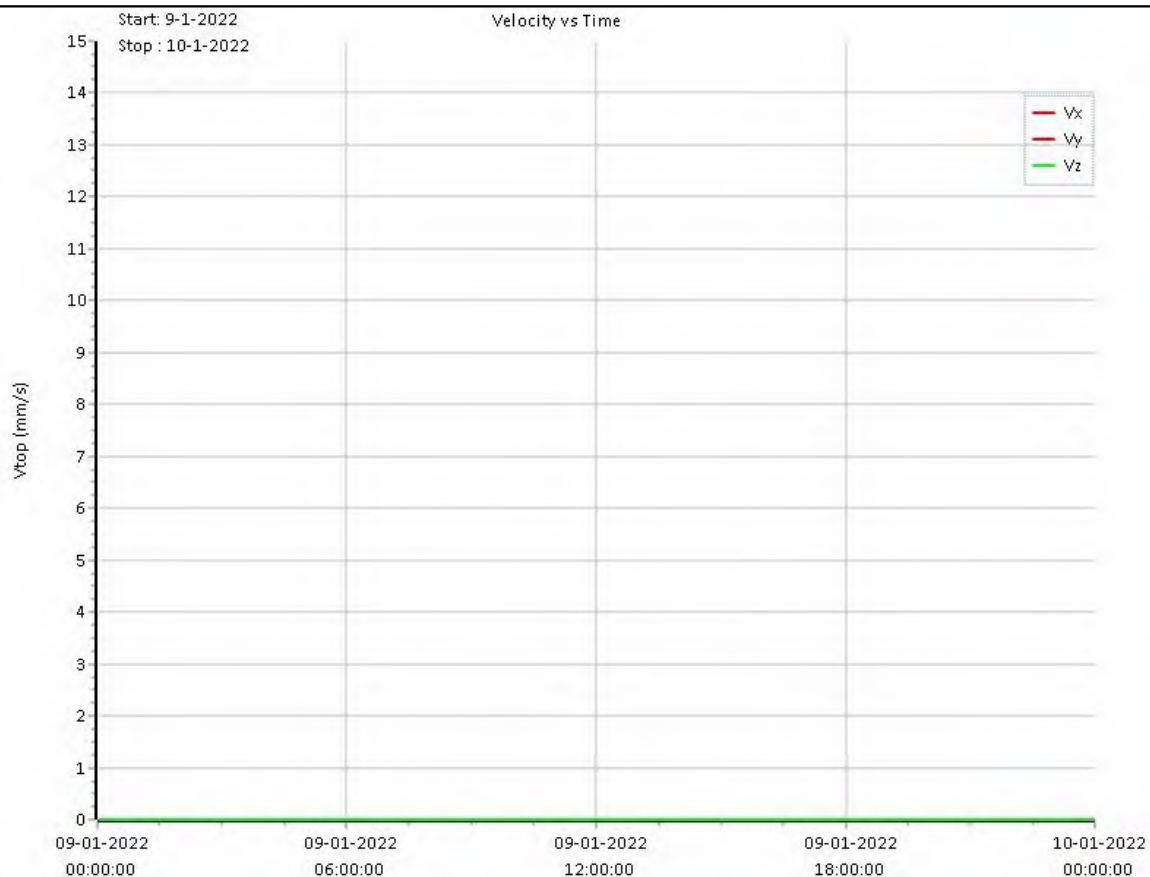
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

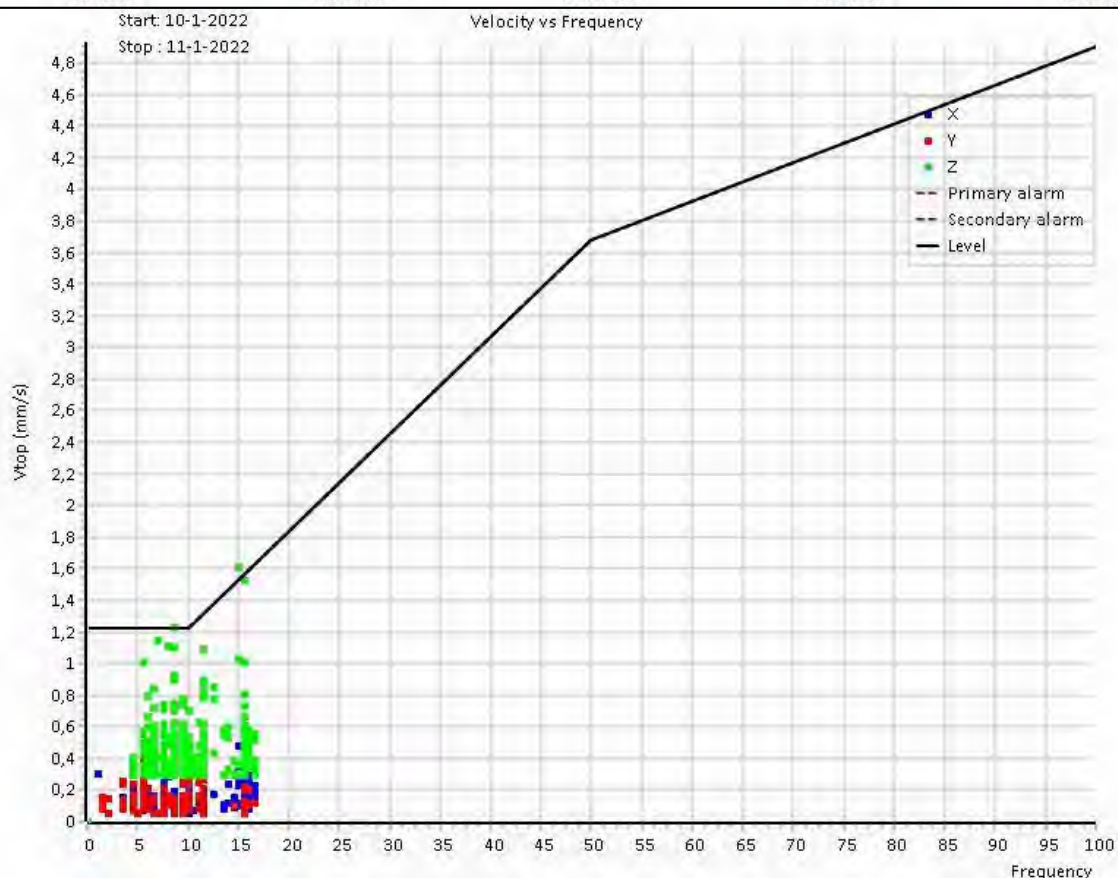
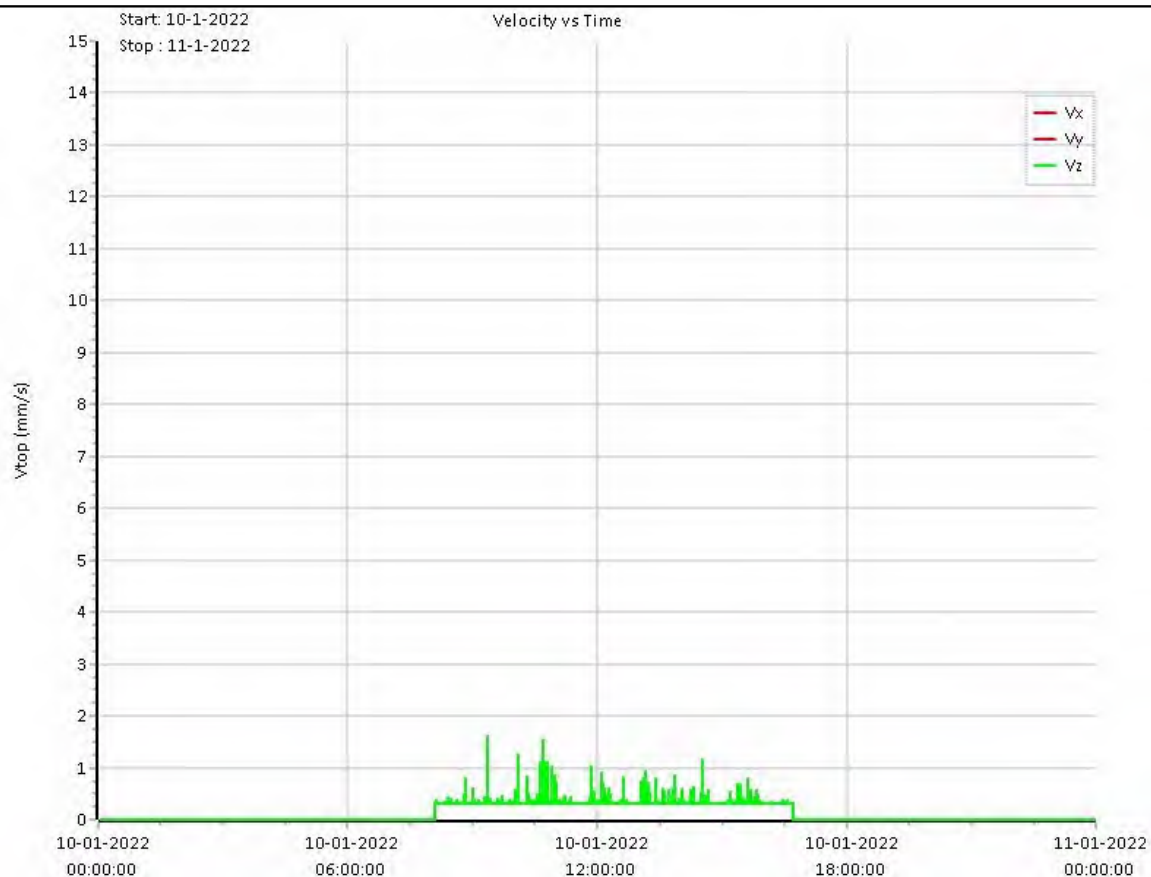
Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

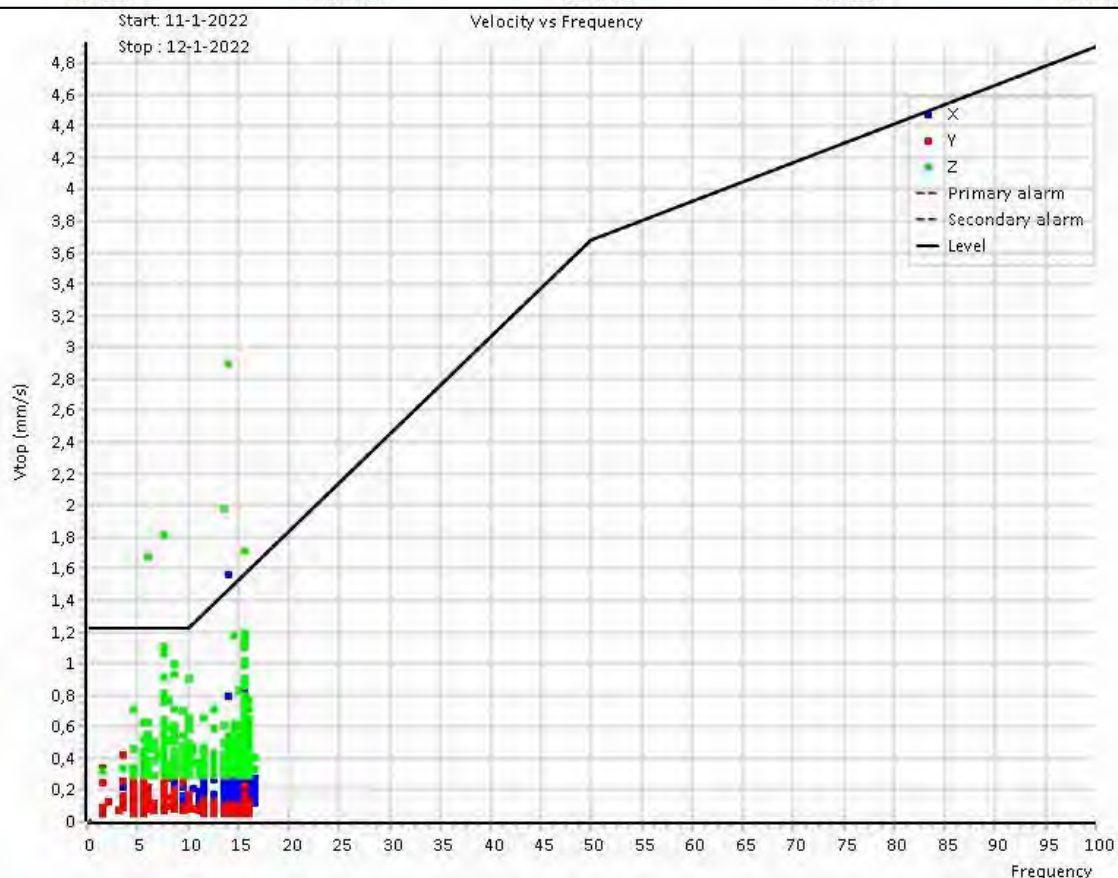
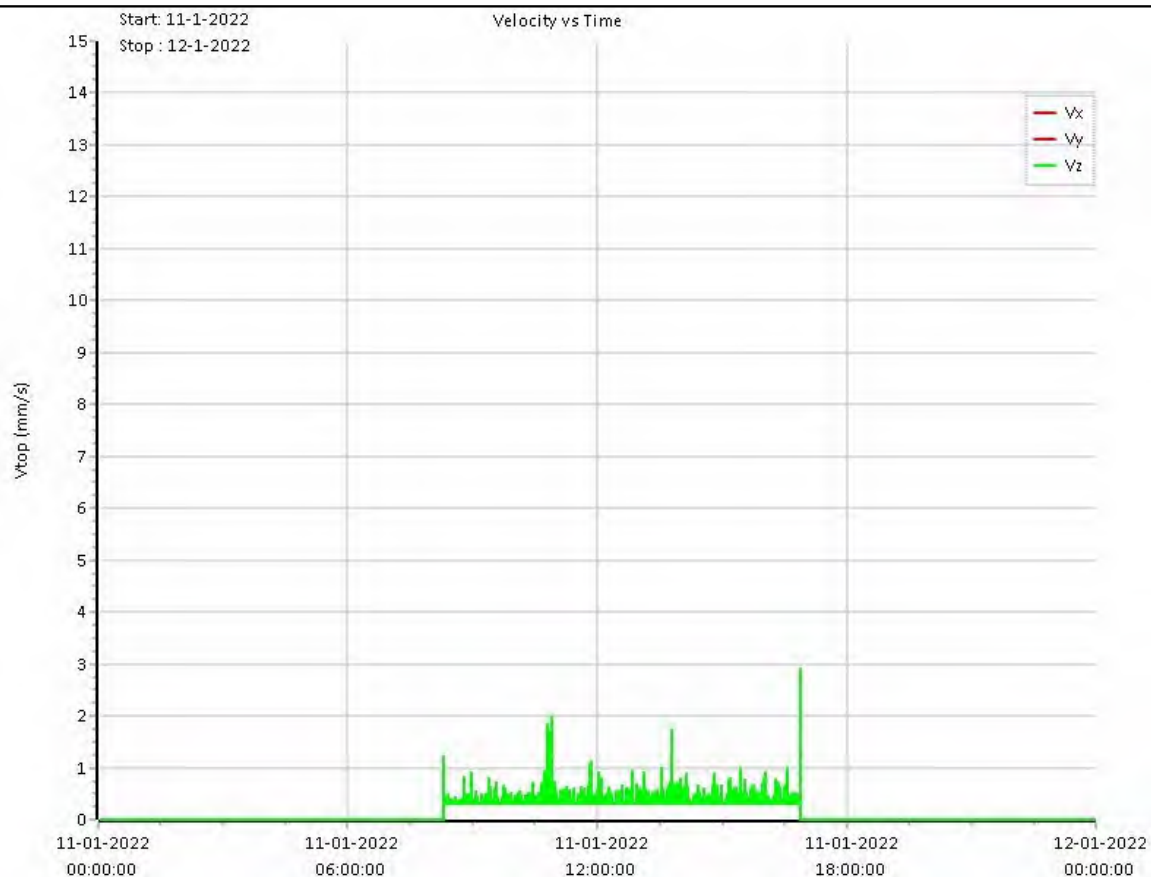
Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
KRACHTGEVEND INGENIEURSBUREAU

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

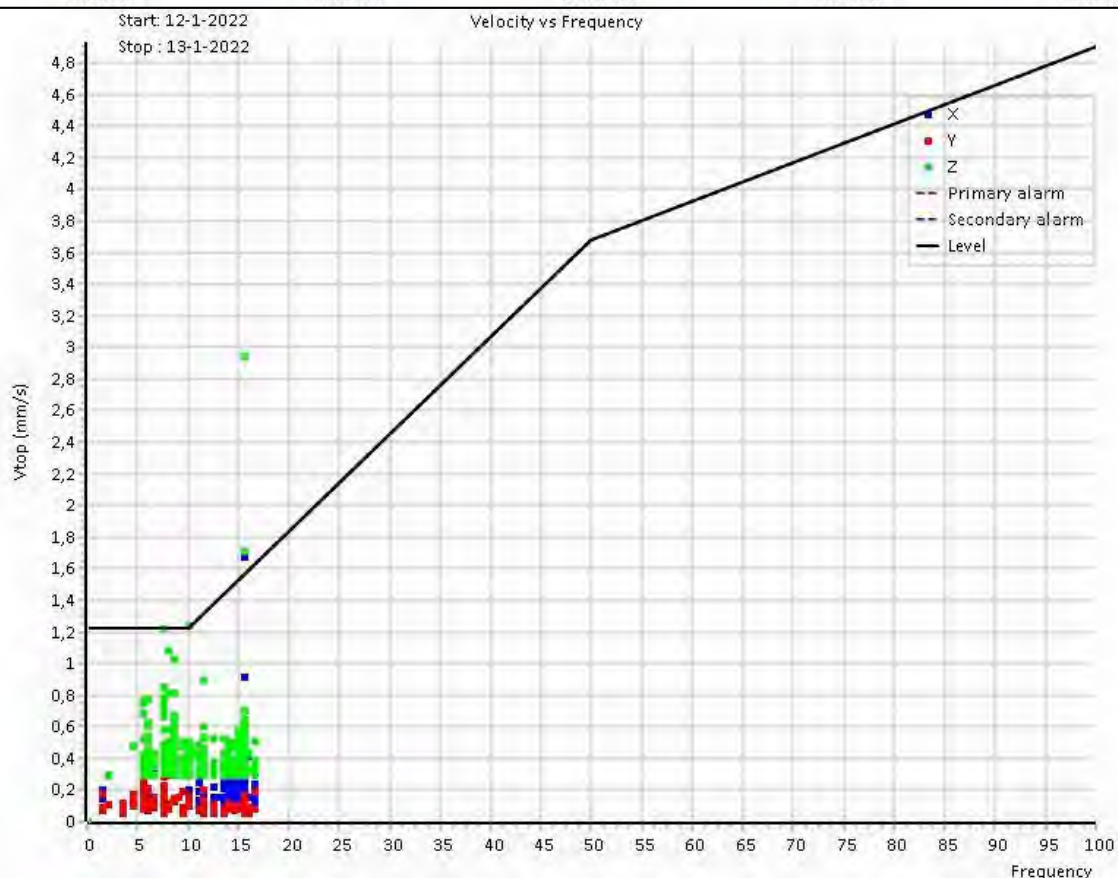
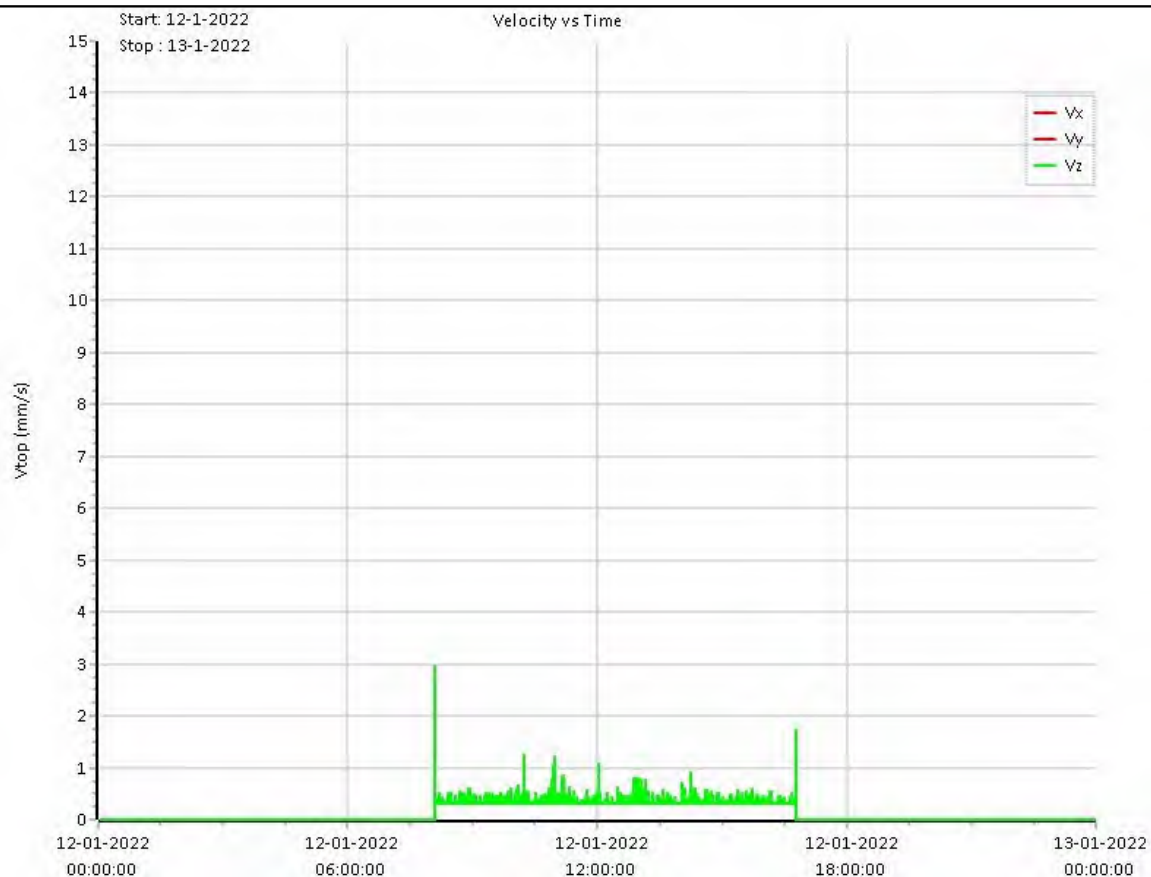
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

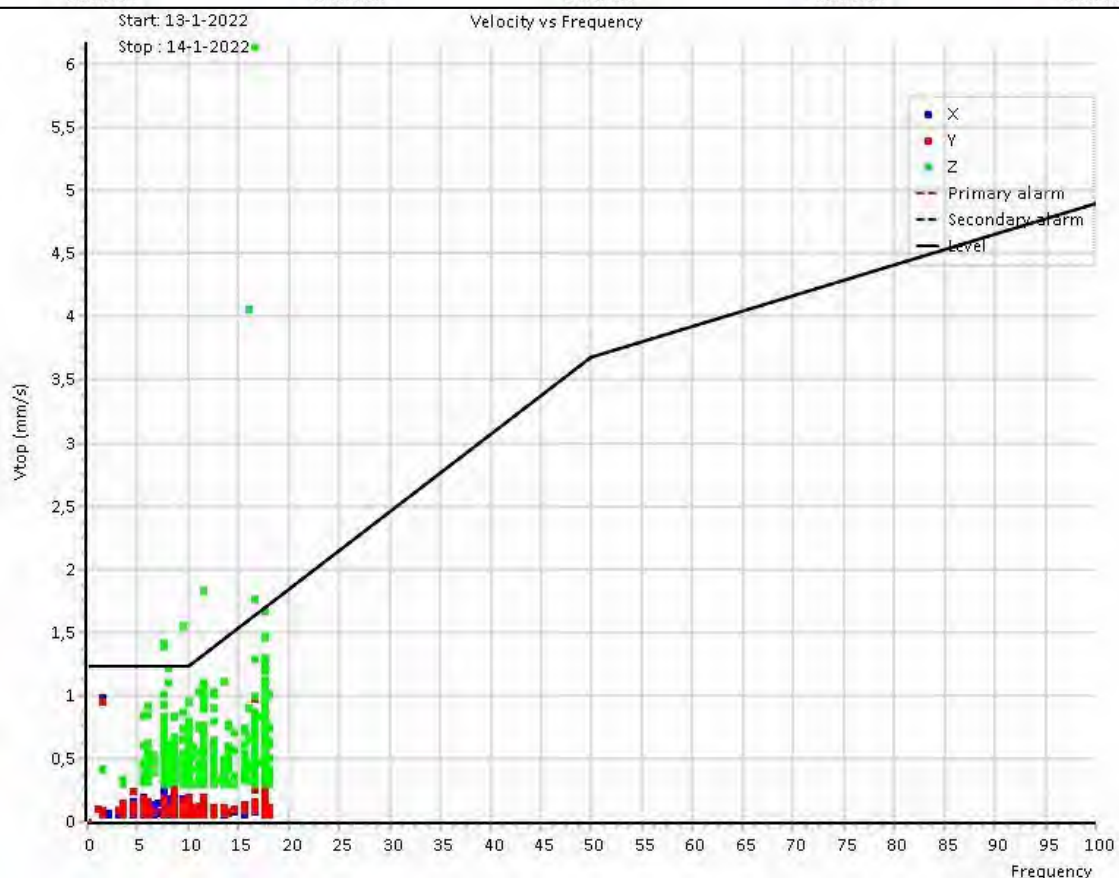
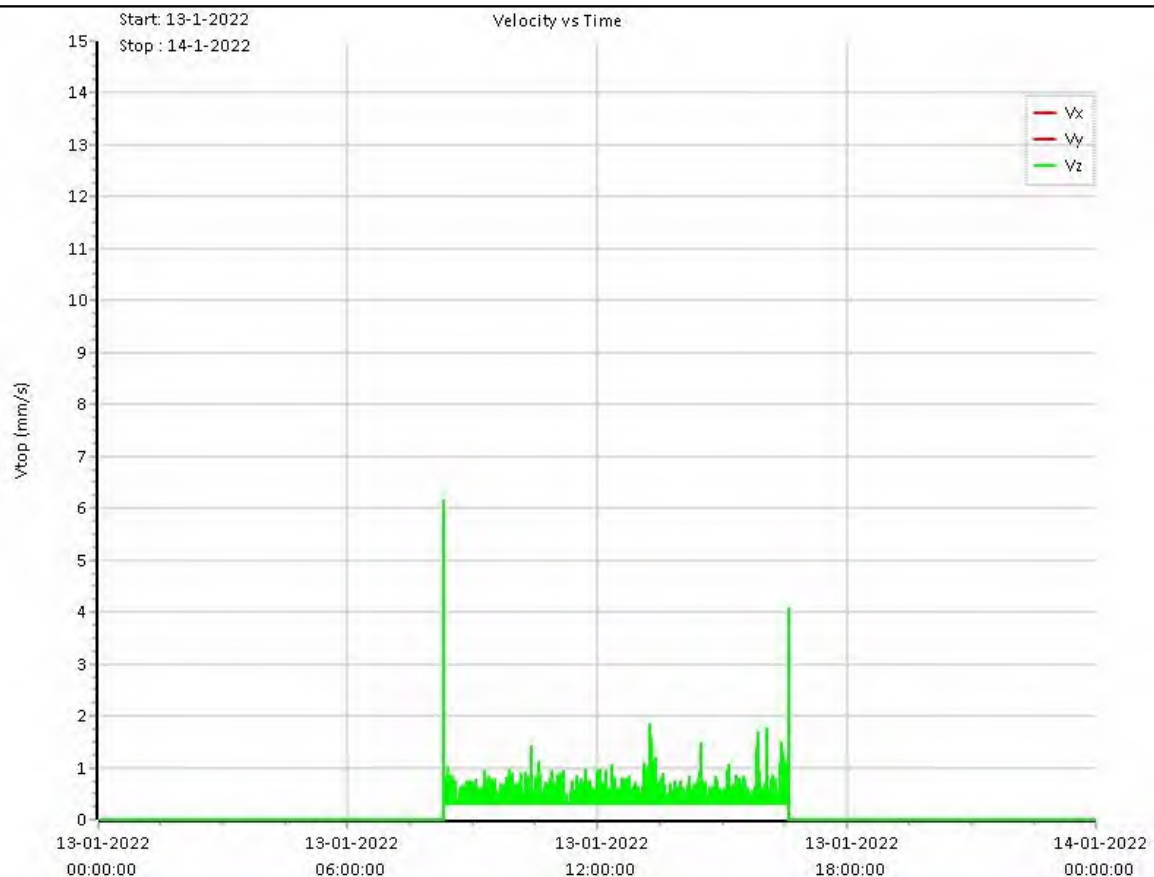
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

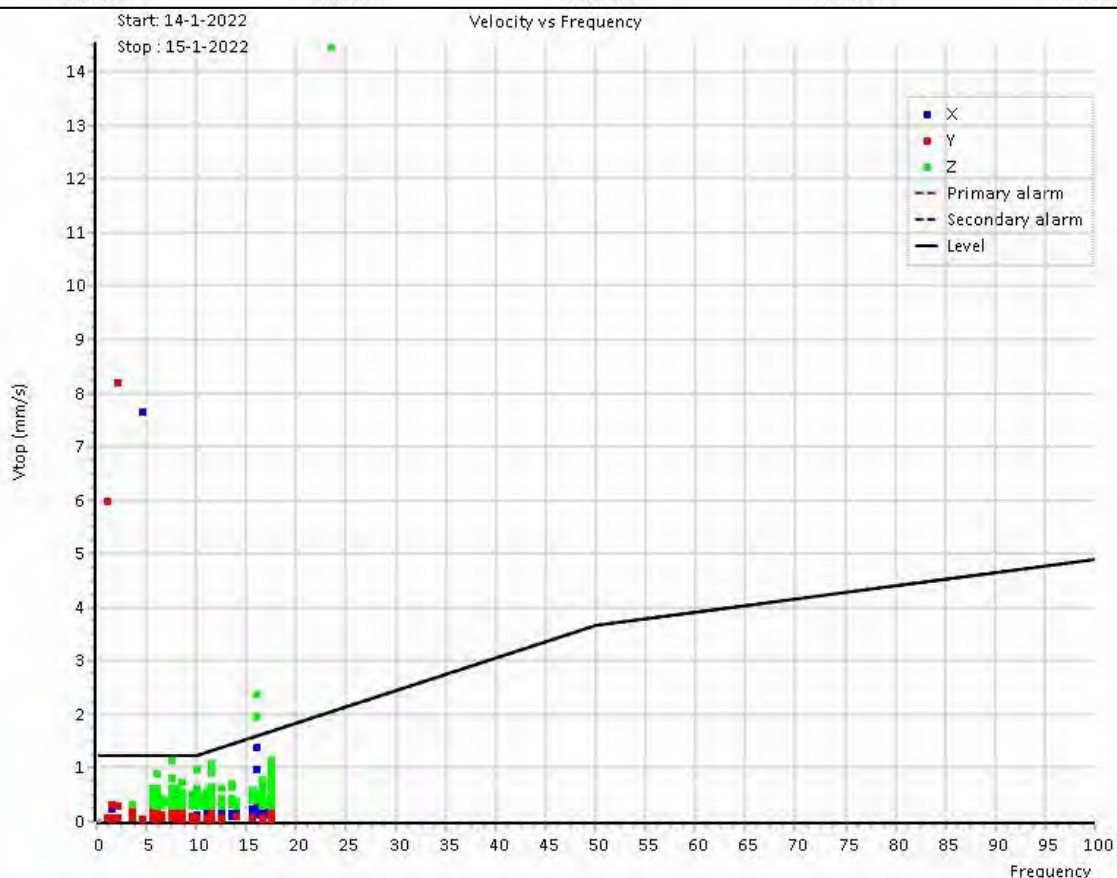
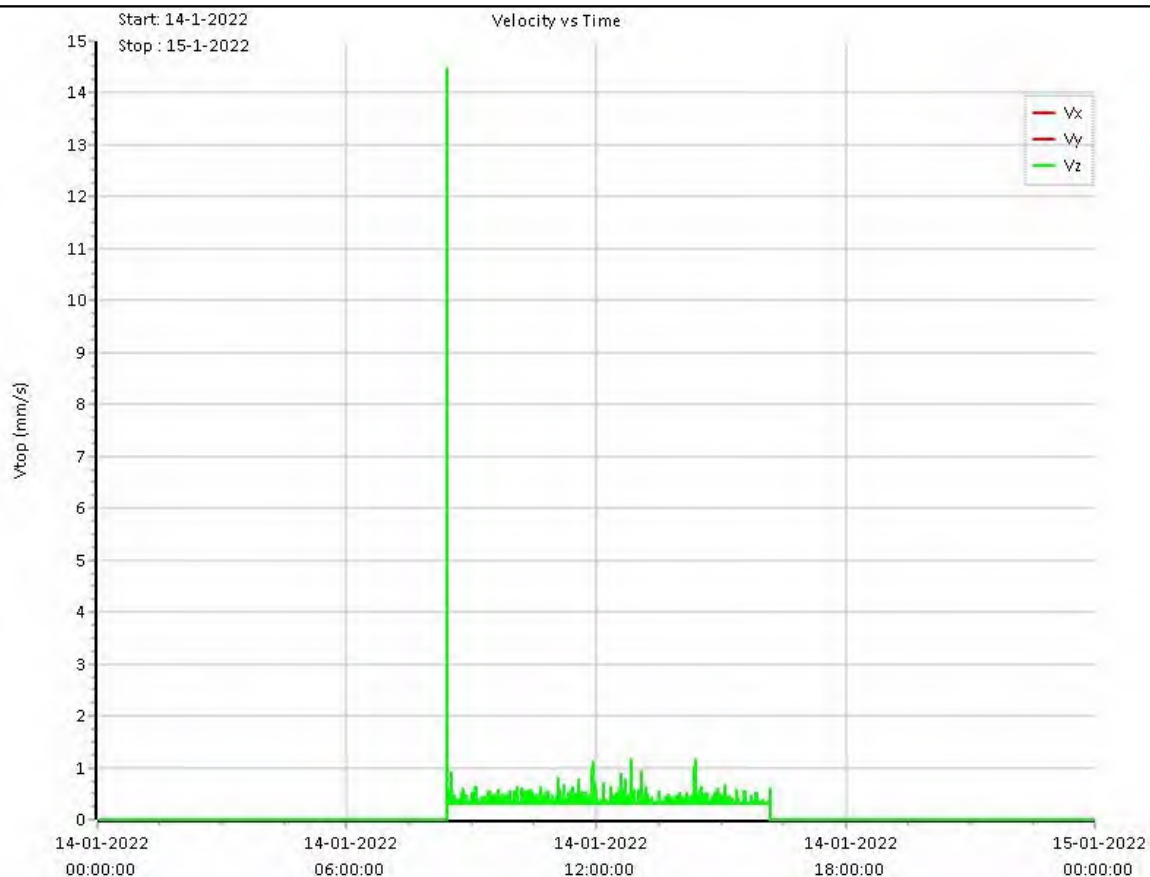
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

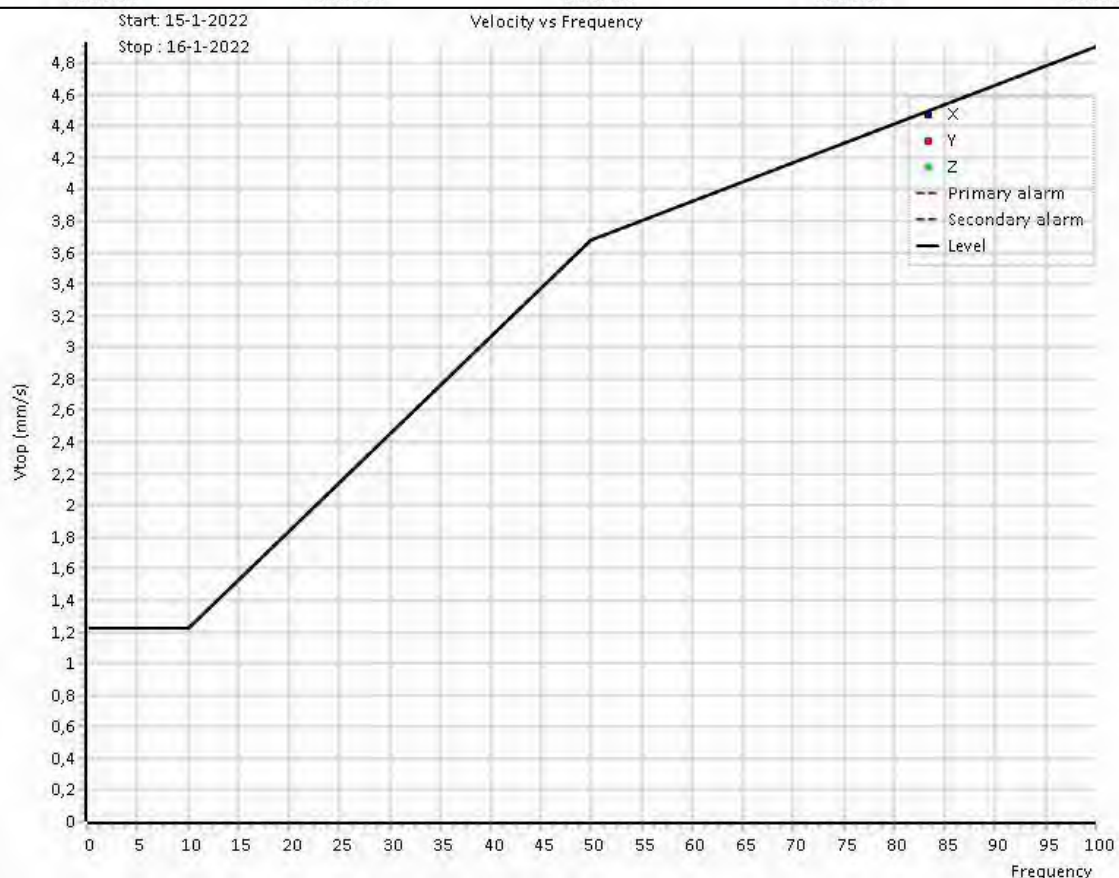
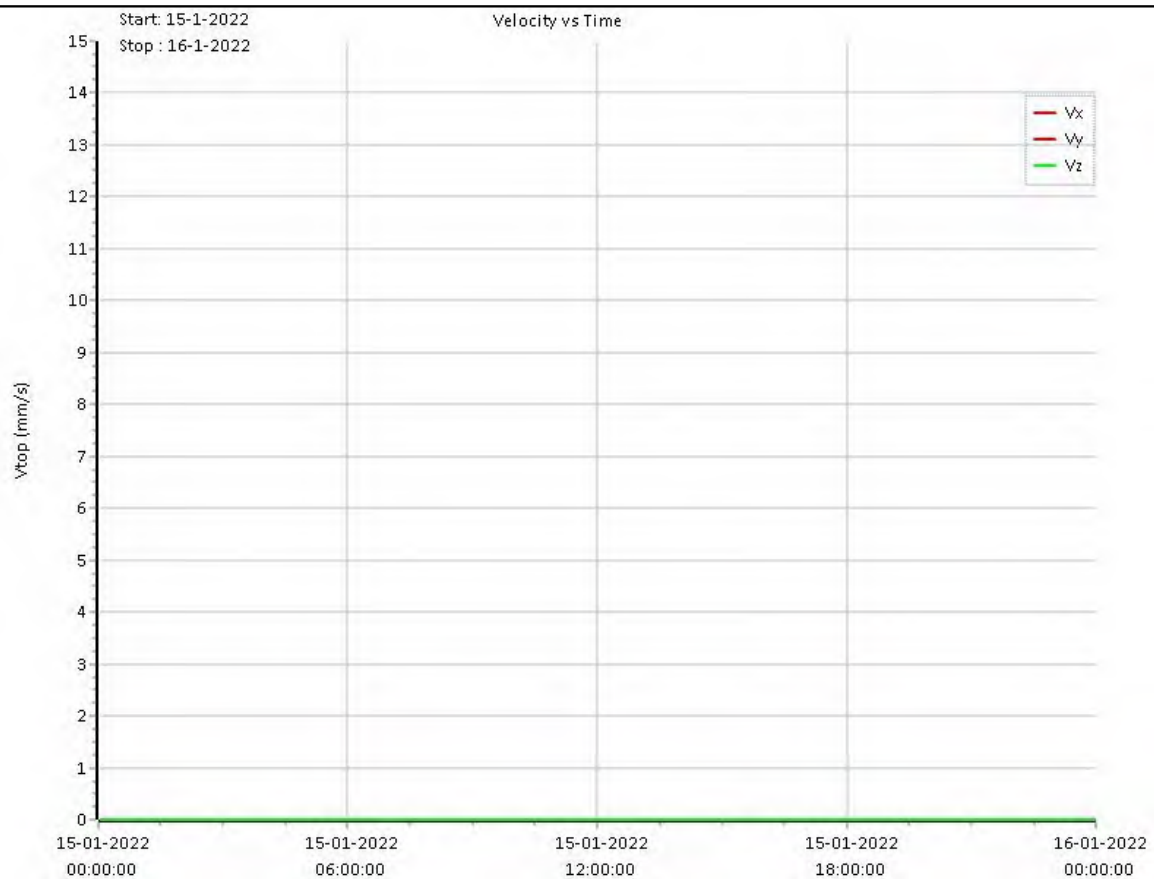
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

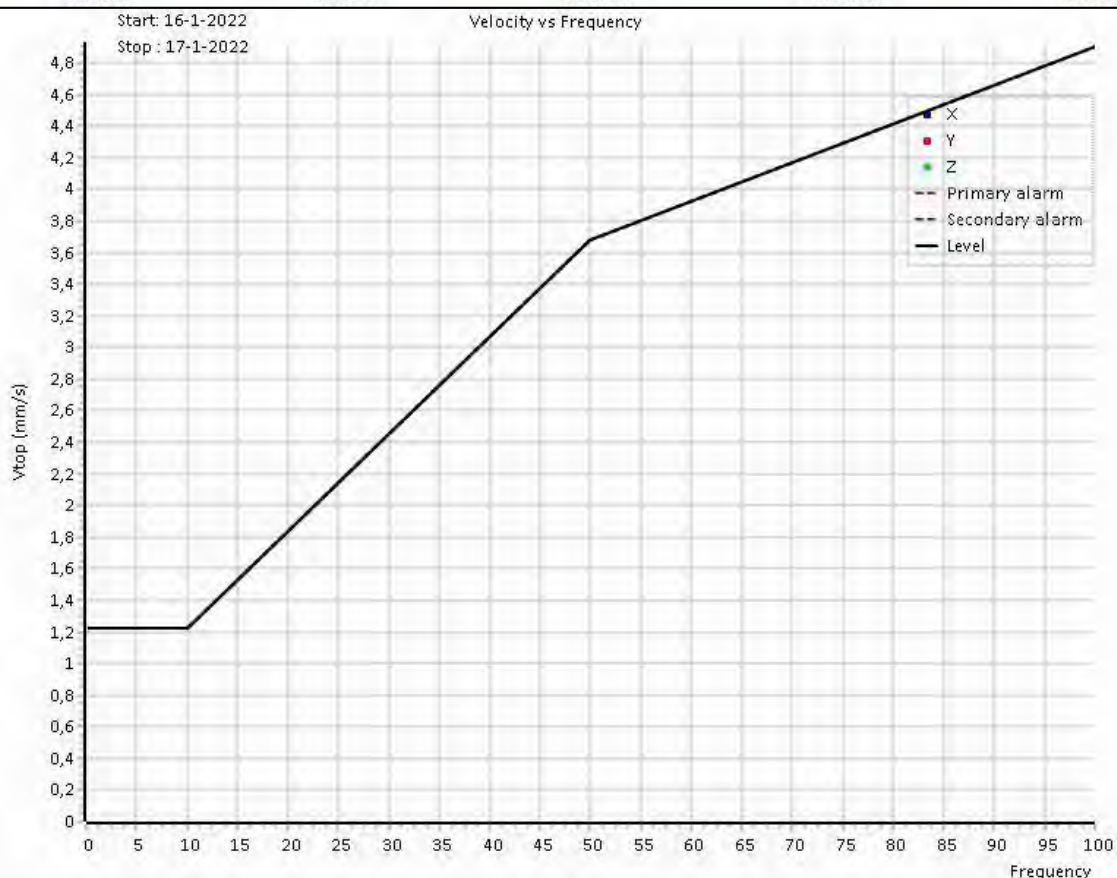
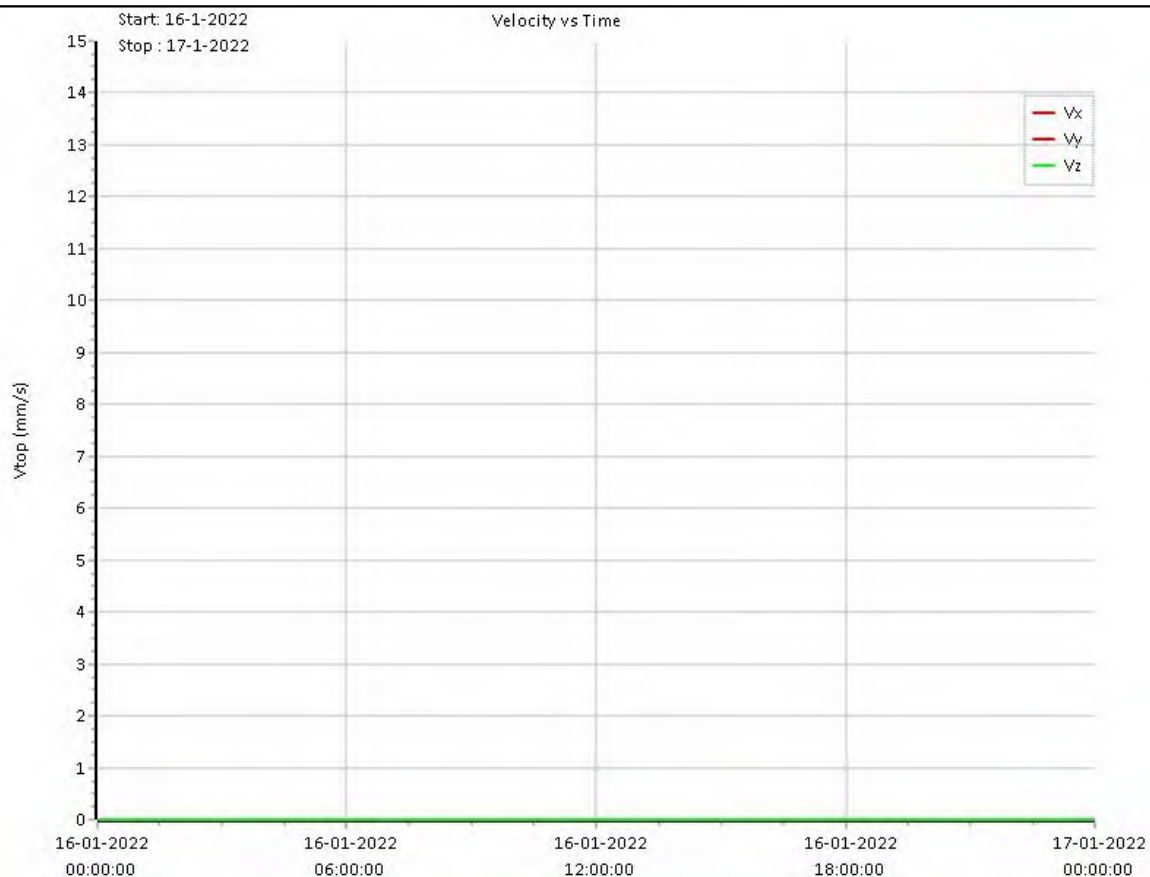
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 010 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

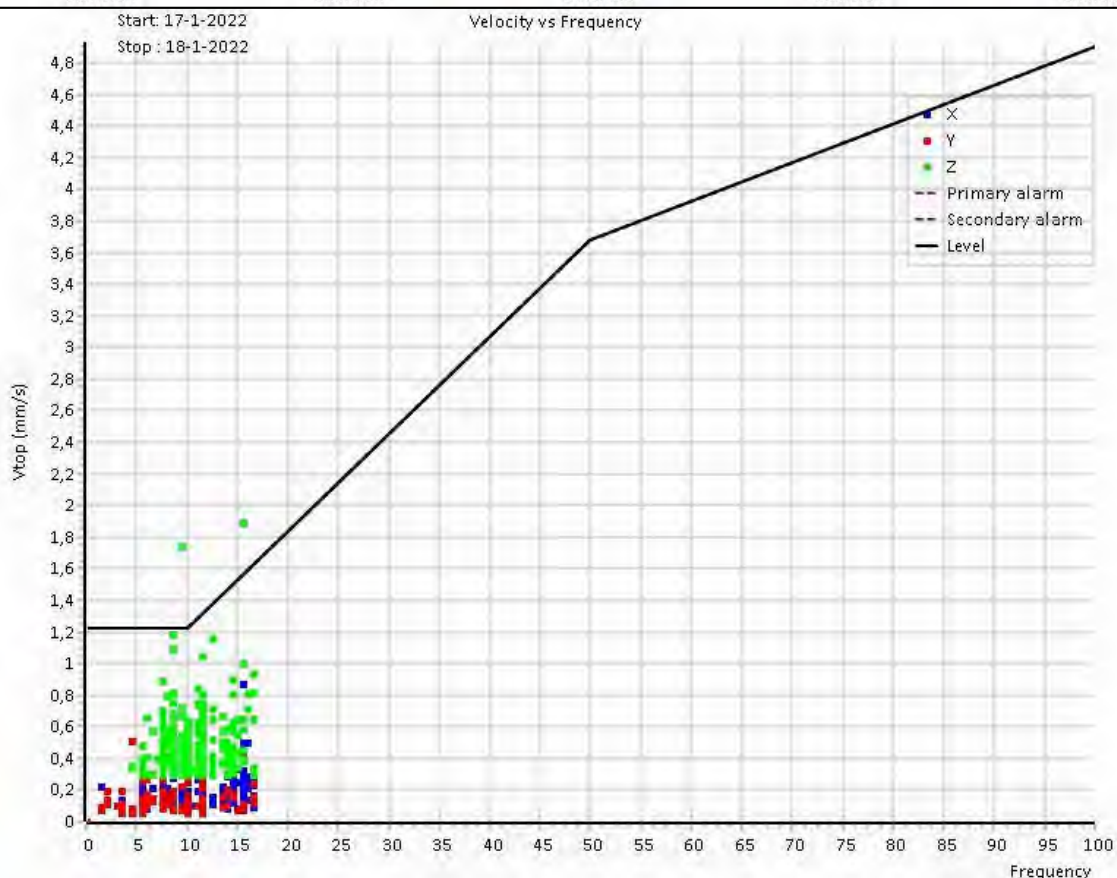
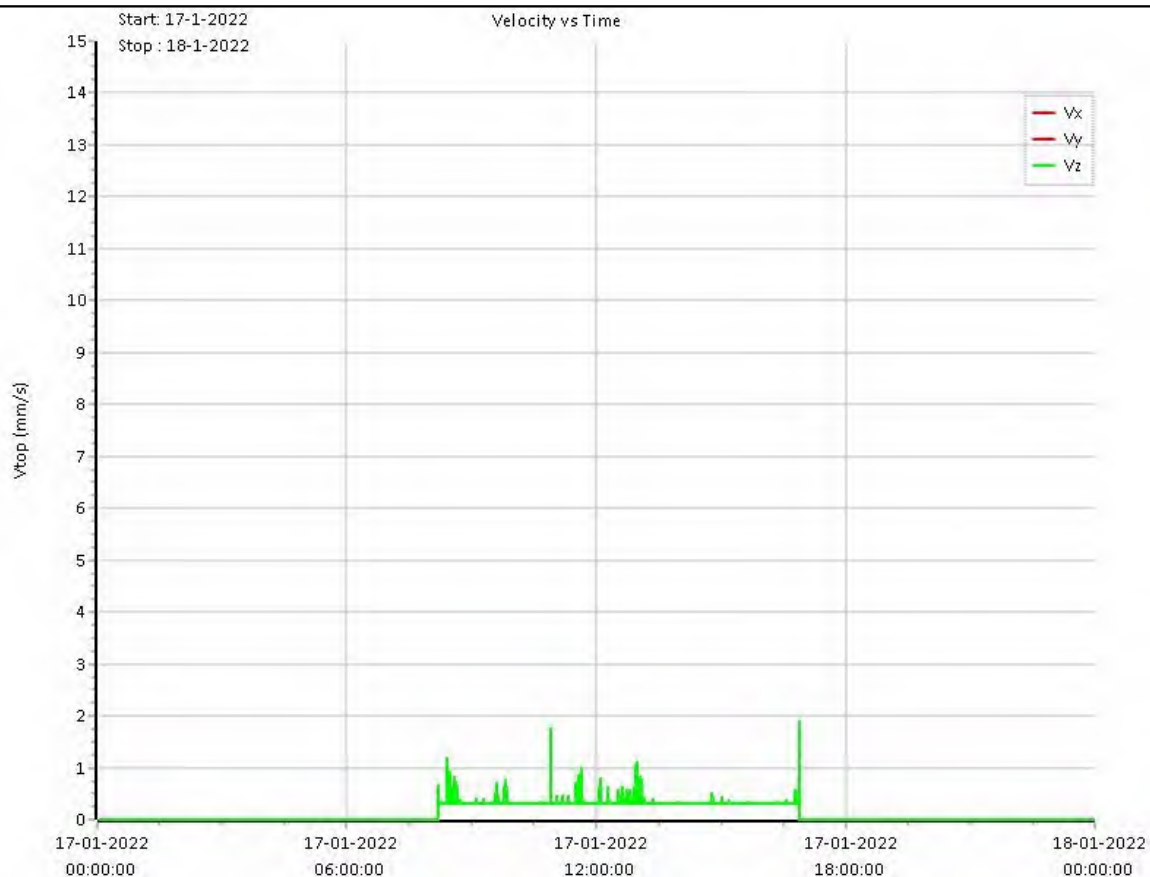
Meetpunt: 010 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
KRACHTGEVEND INGENIEURSBUREAU

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

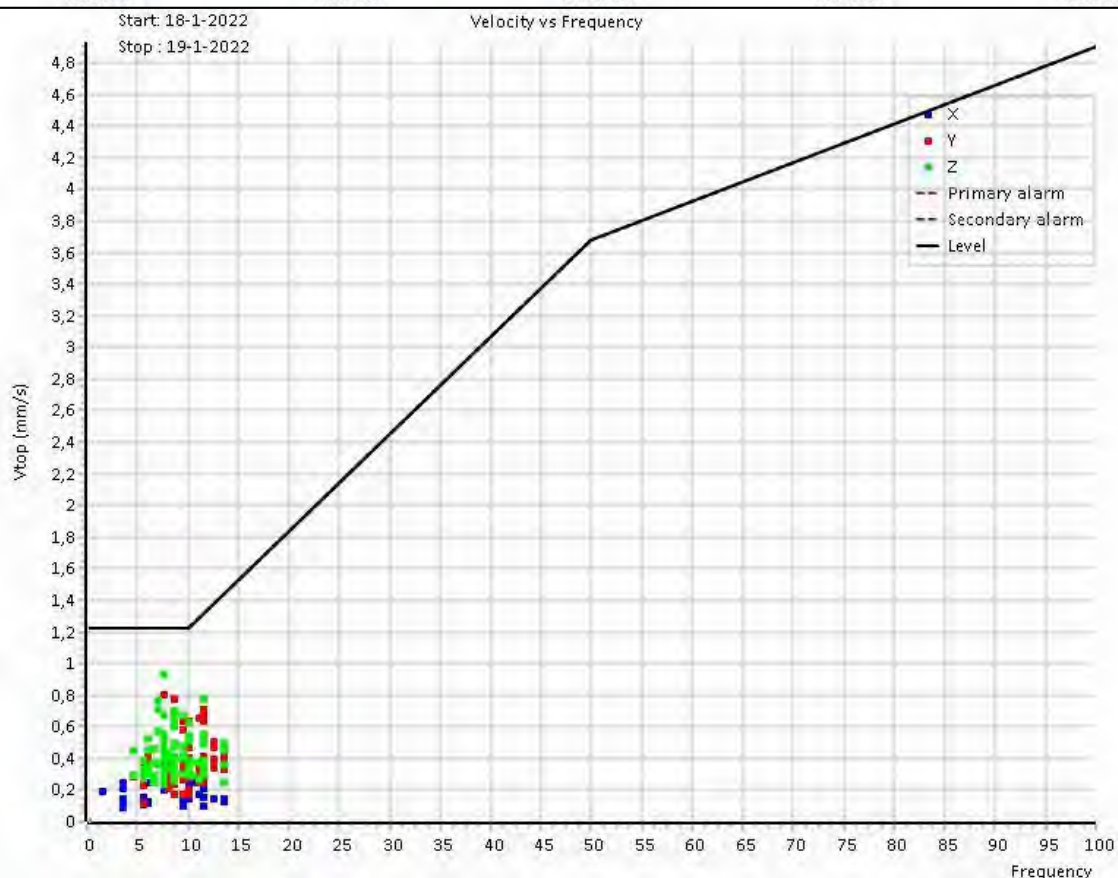
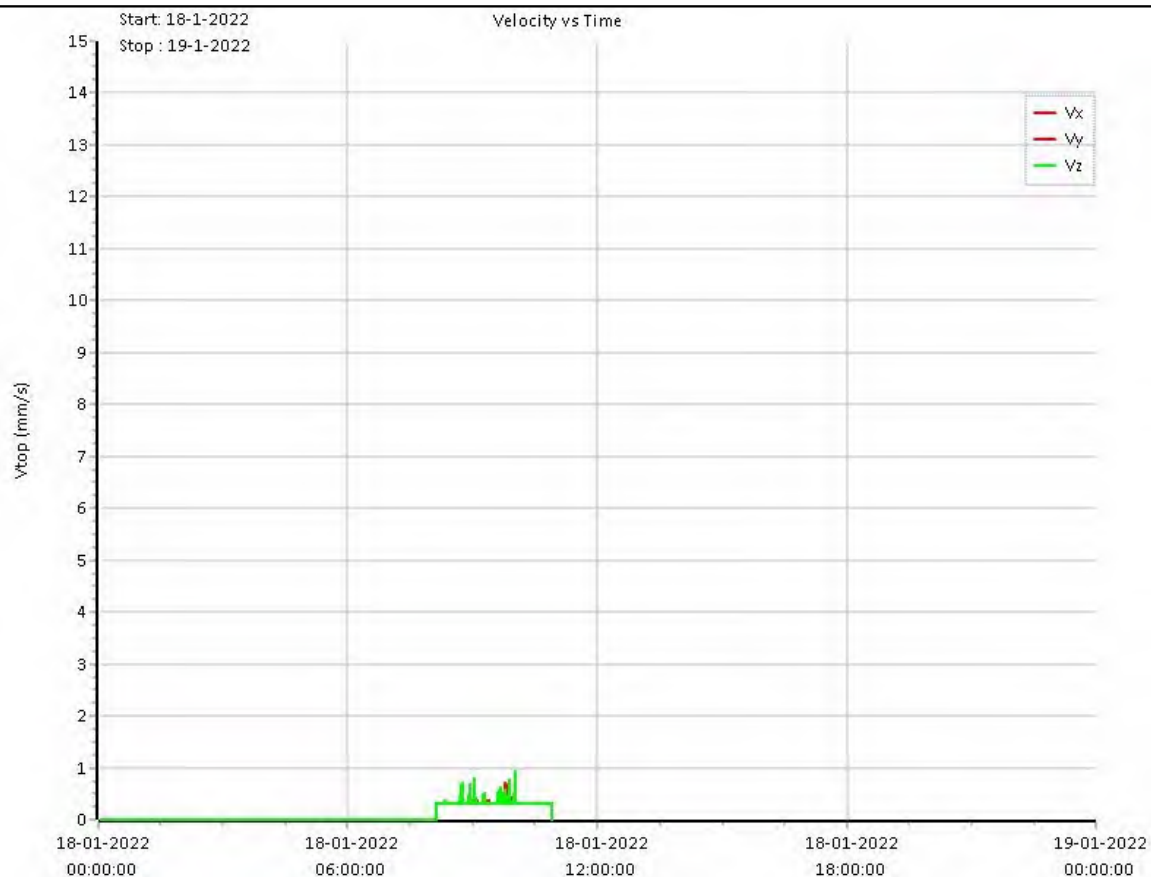
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 3 januari 2022 t/m 18 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

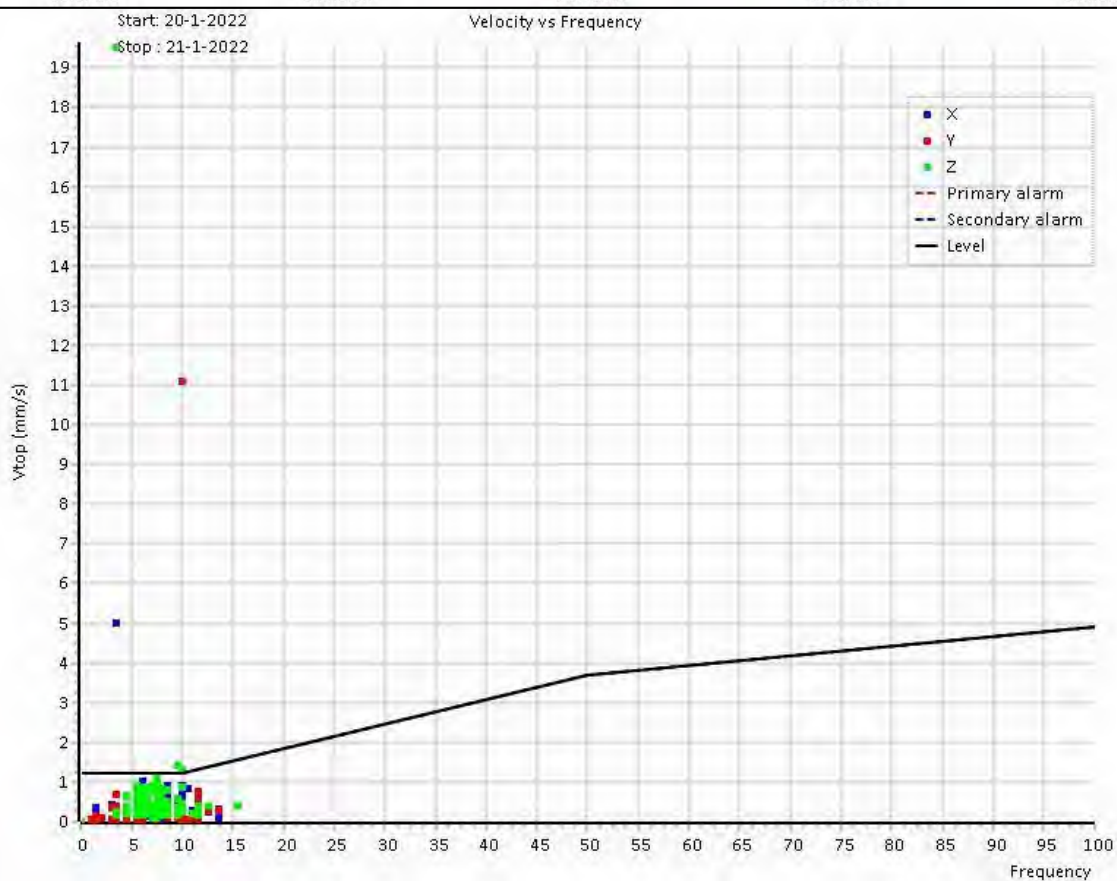
Meetpunt: 006 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
KRACHTGEVEND INGENIEURSBUREAU

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 20 januari en 24 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

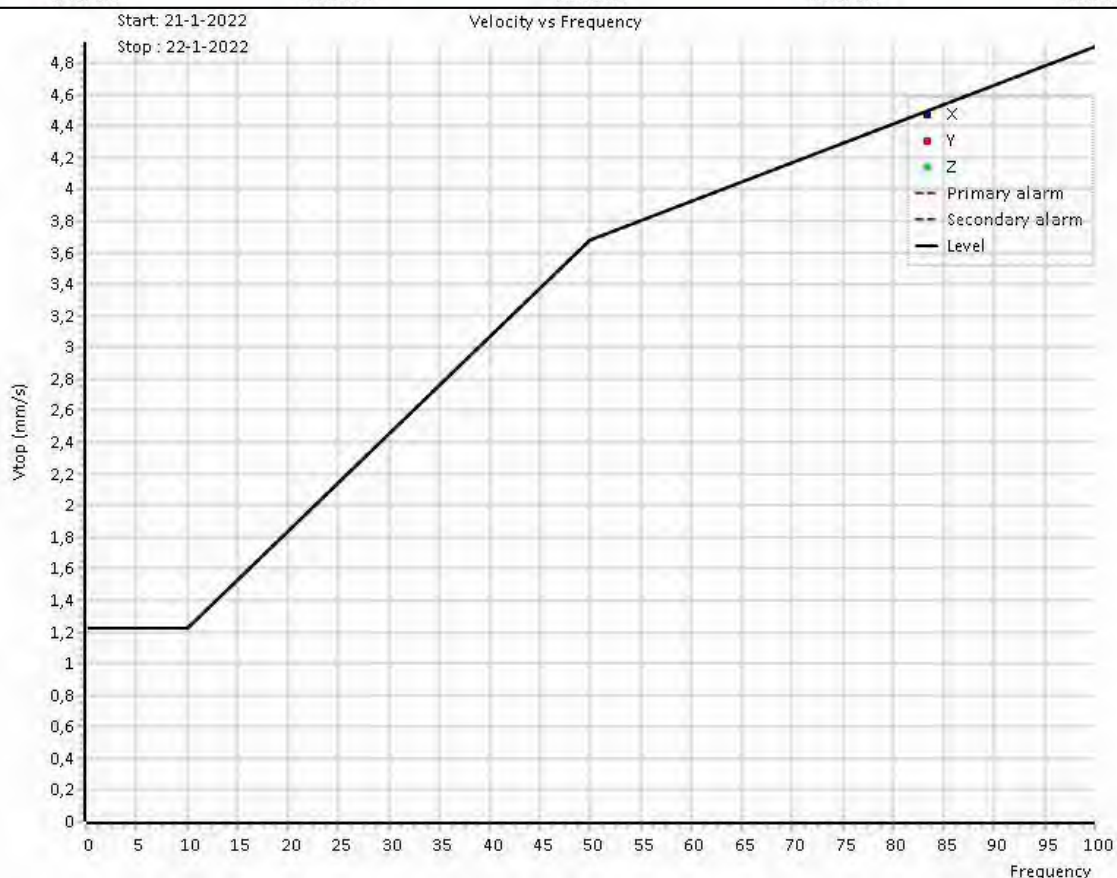
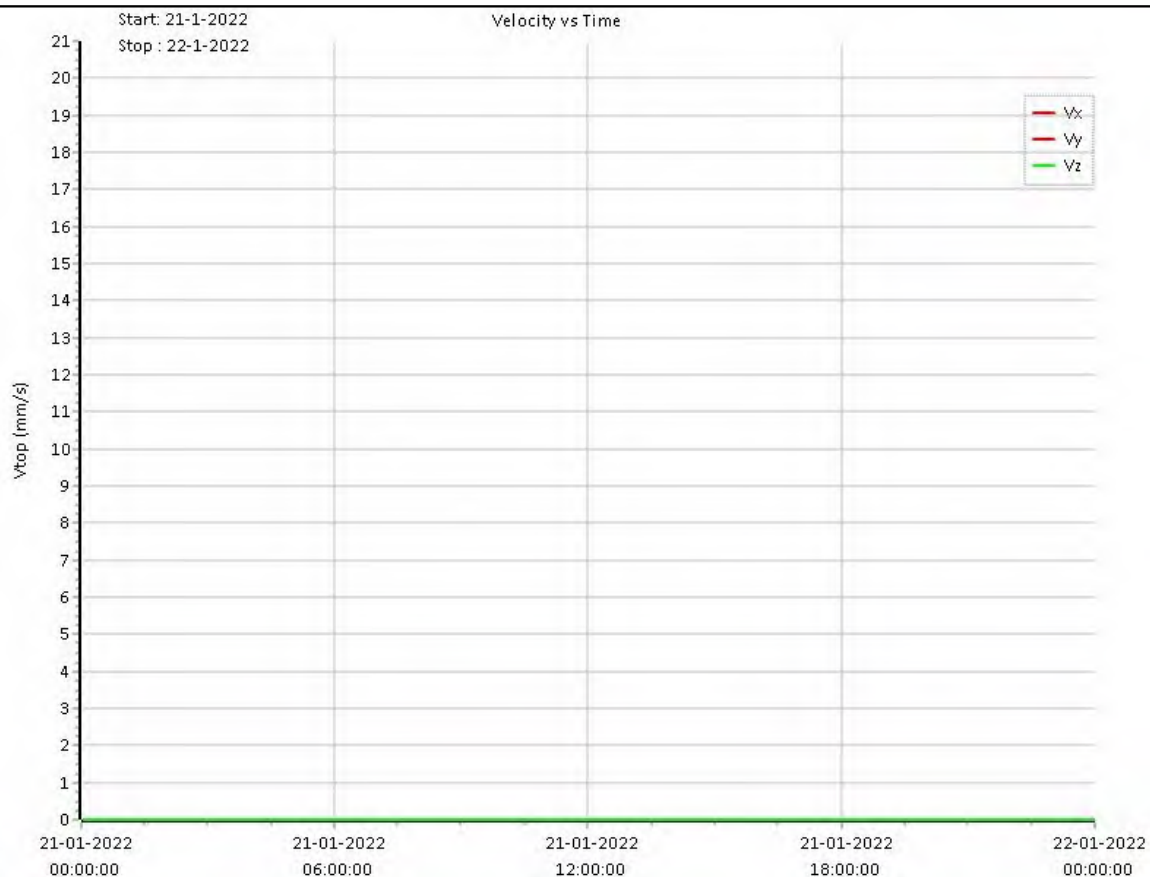
Meetpunt: 007 sloopwerkzaamheden/aanbrengen  
buispalen

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 januari en 24 januari 2022

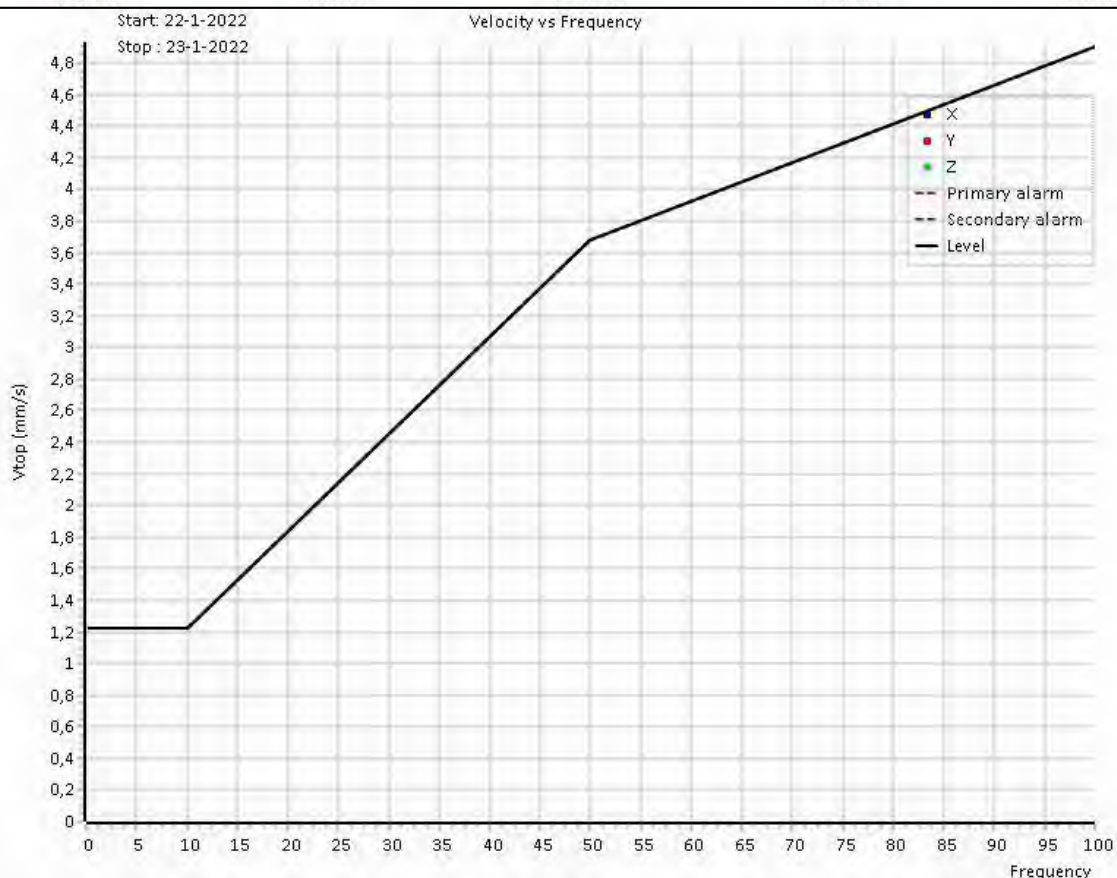
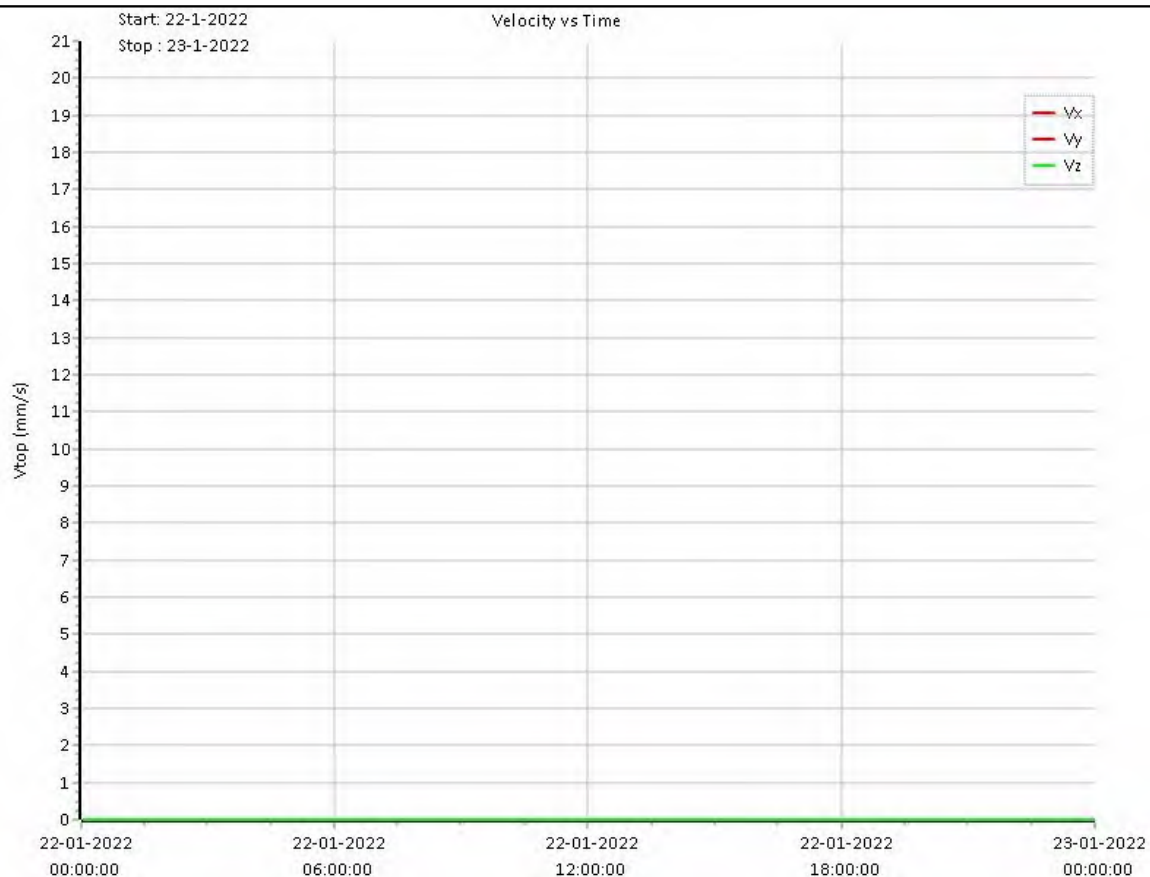
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 sloopwerkzaamheden/aanbrengen  
buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 januari en 24 januari 2022

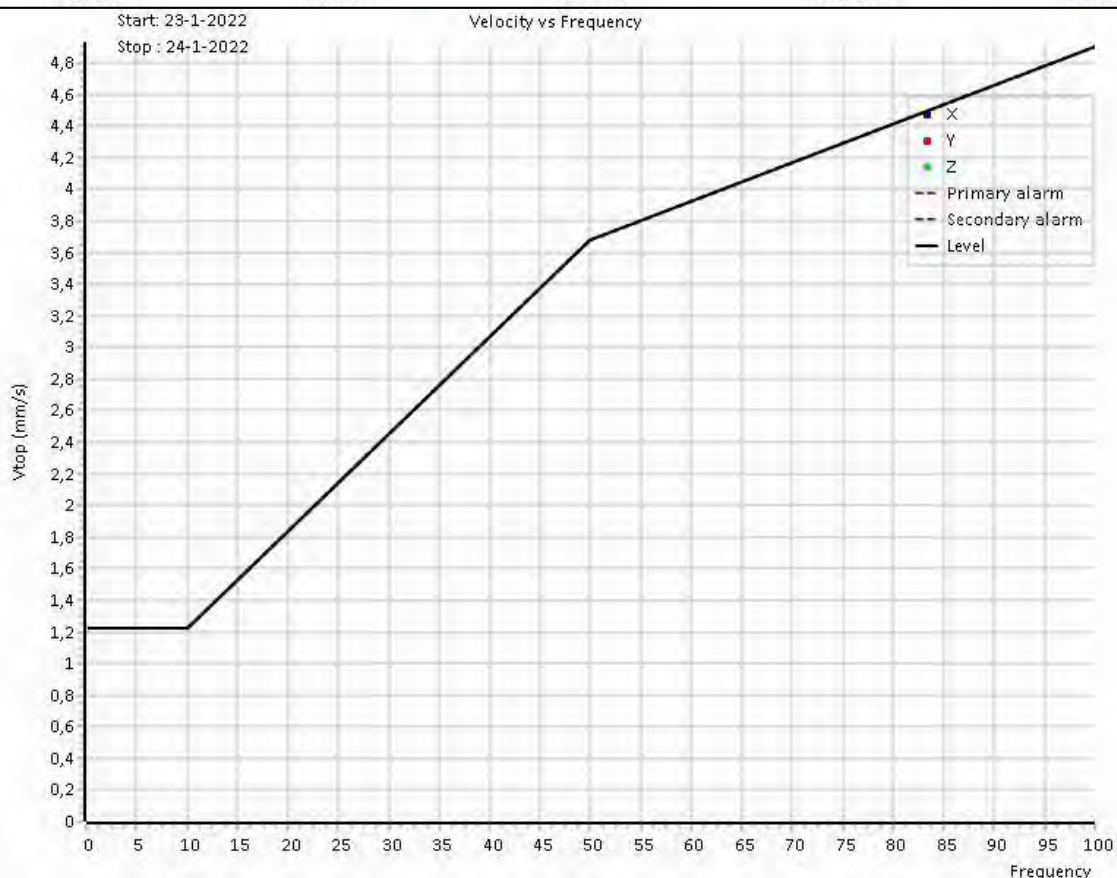
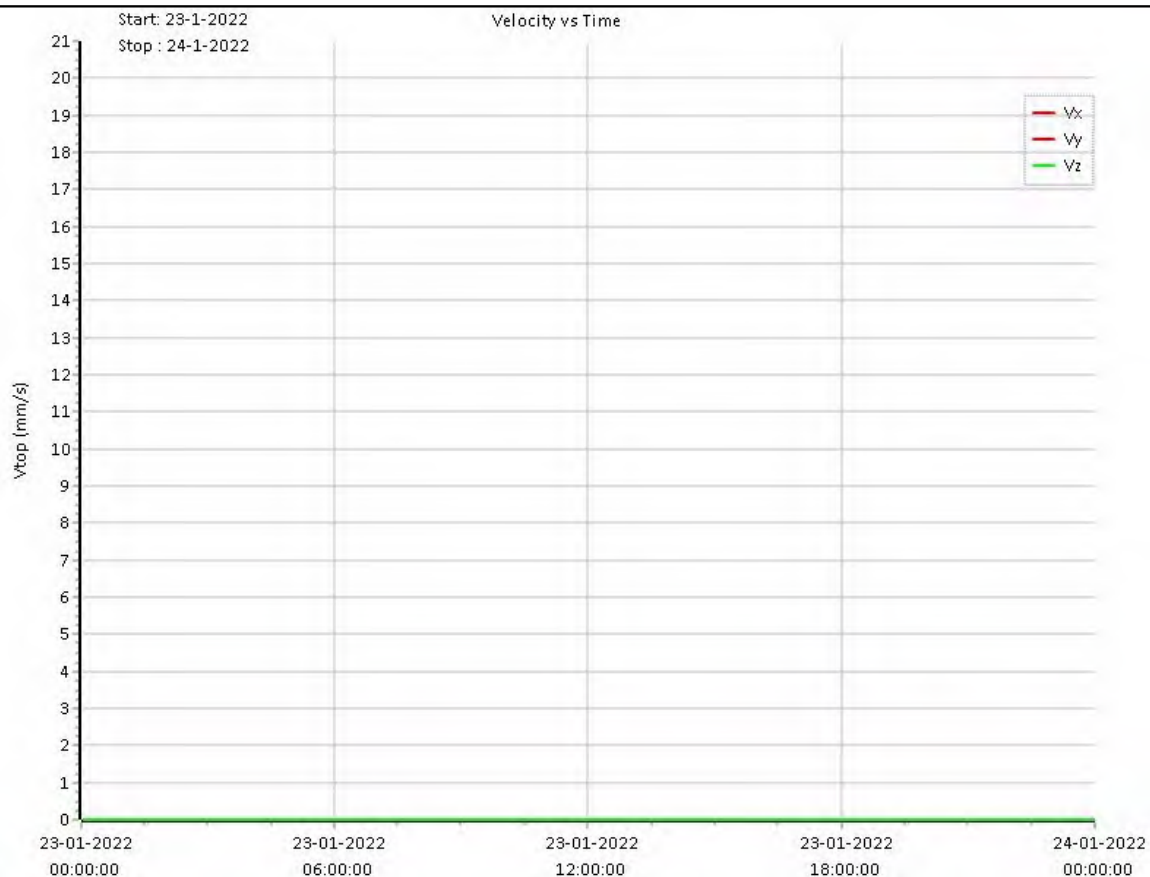
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 sloopwerkzaamheden/aanbrengen  
buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 20 januari en 24 januari 2022

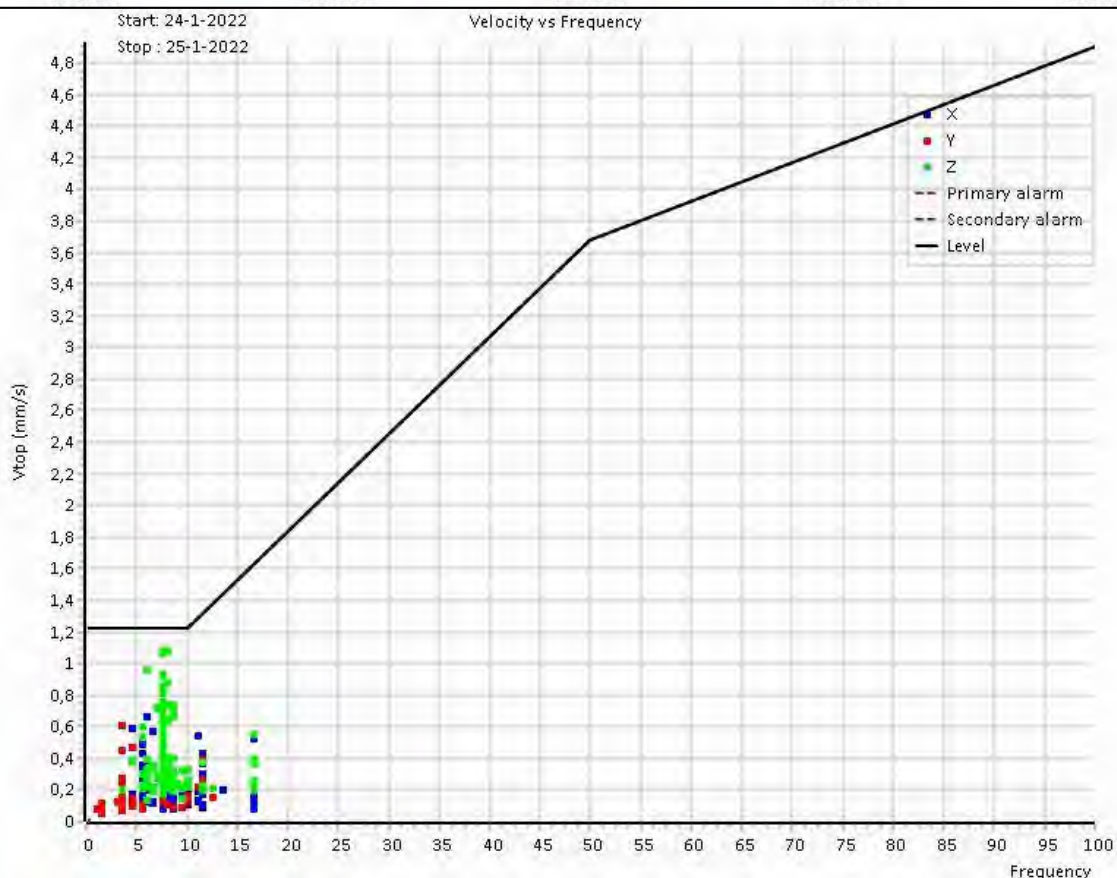
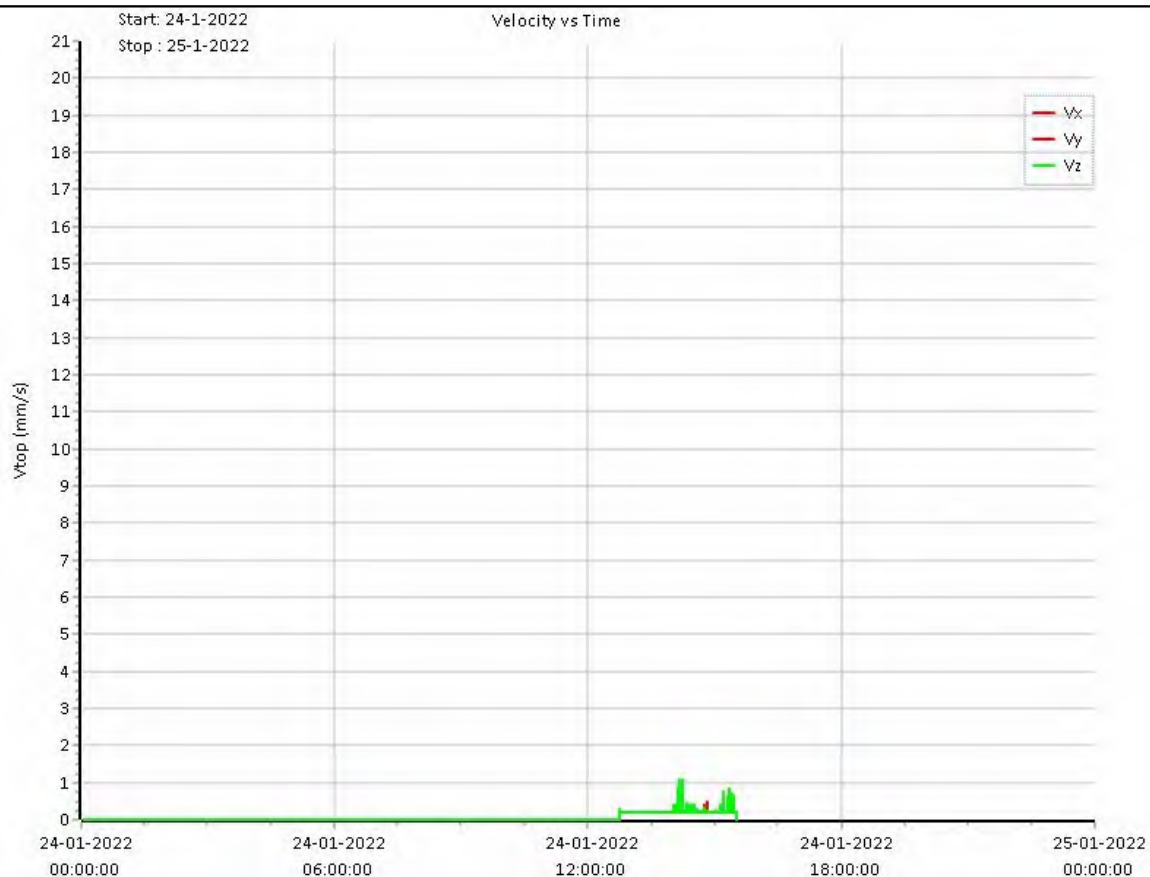
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 007 sloopwerkzaamheden/aanbrengen  
buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



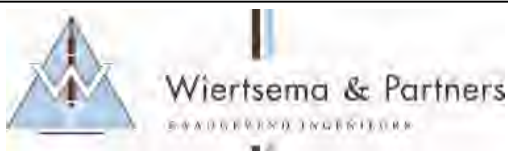
Resultaten van 20 januari en 24 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

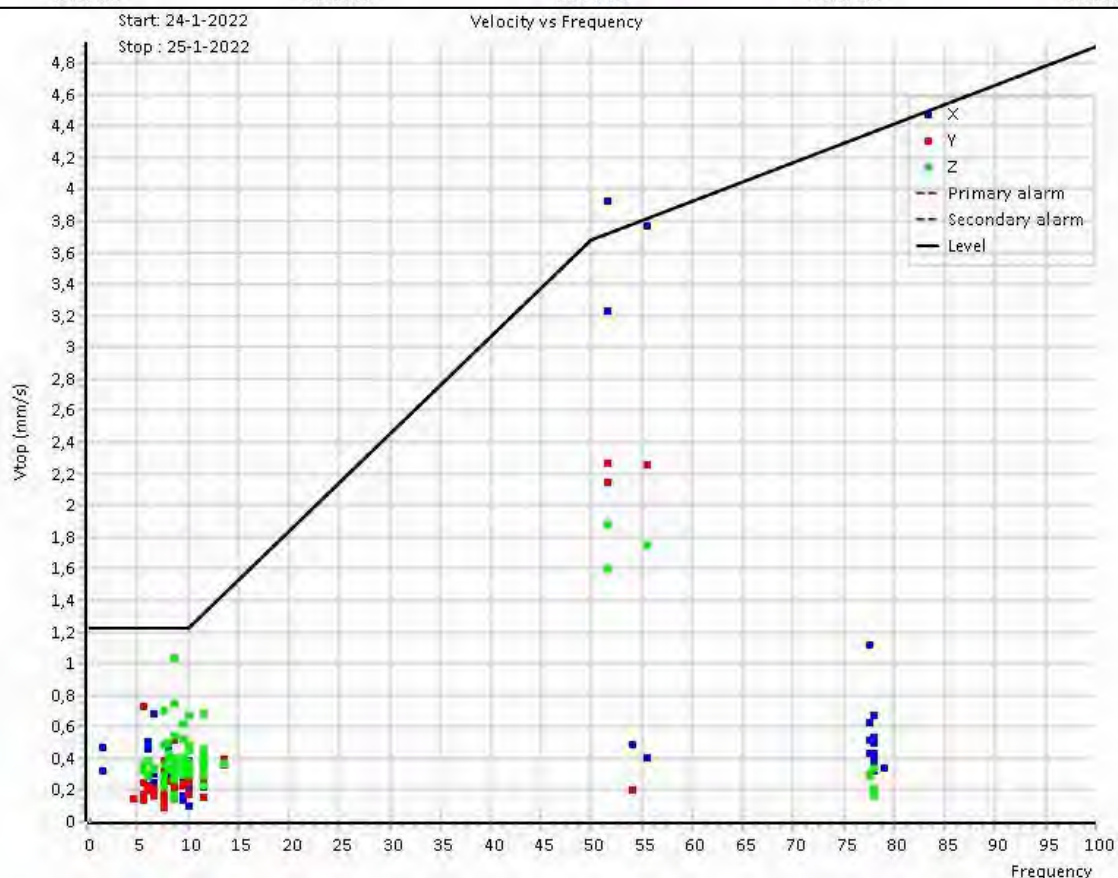
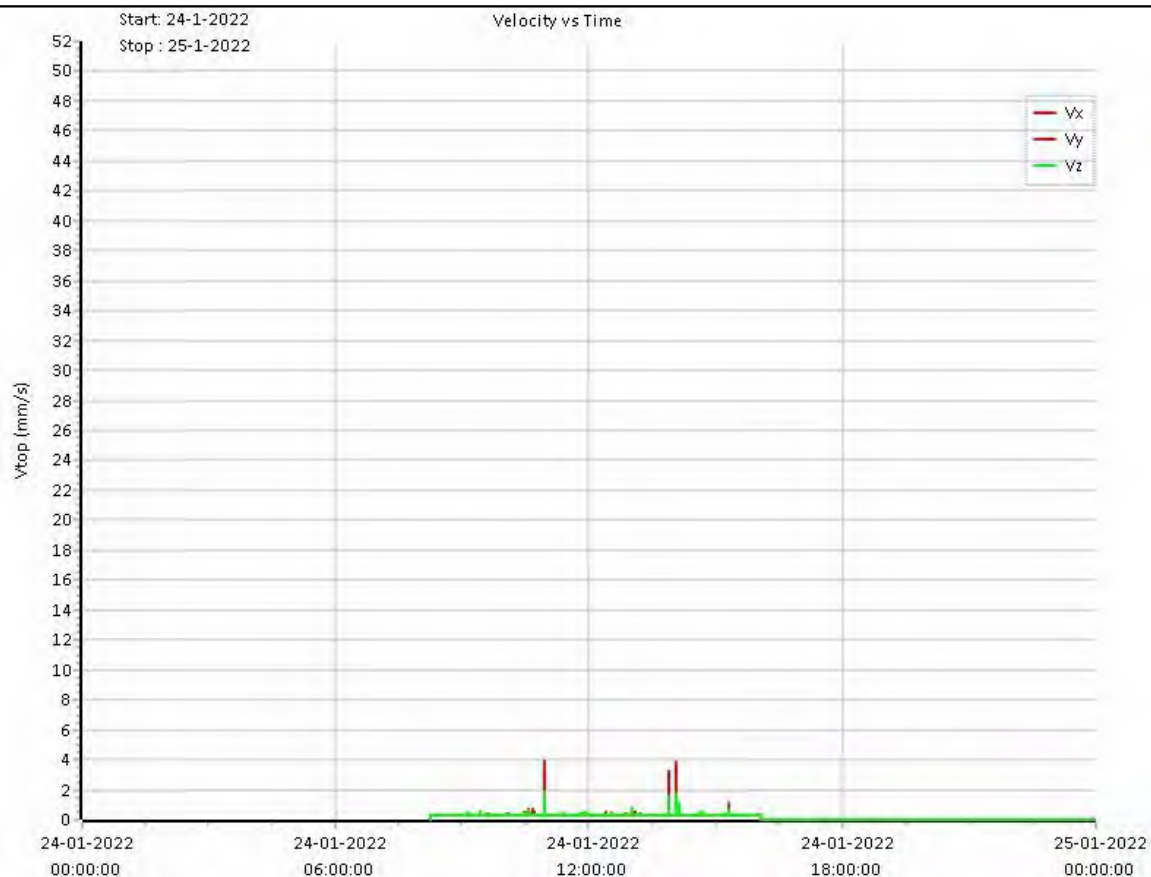
Meetpunt: 007 sloopwerkzaamheden/aanbrengen  
buispalen

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

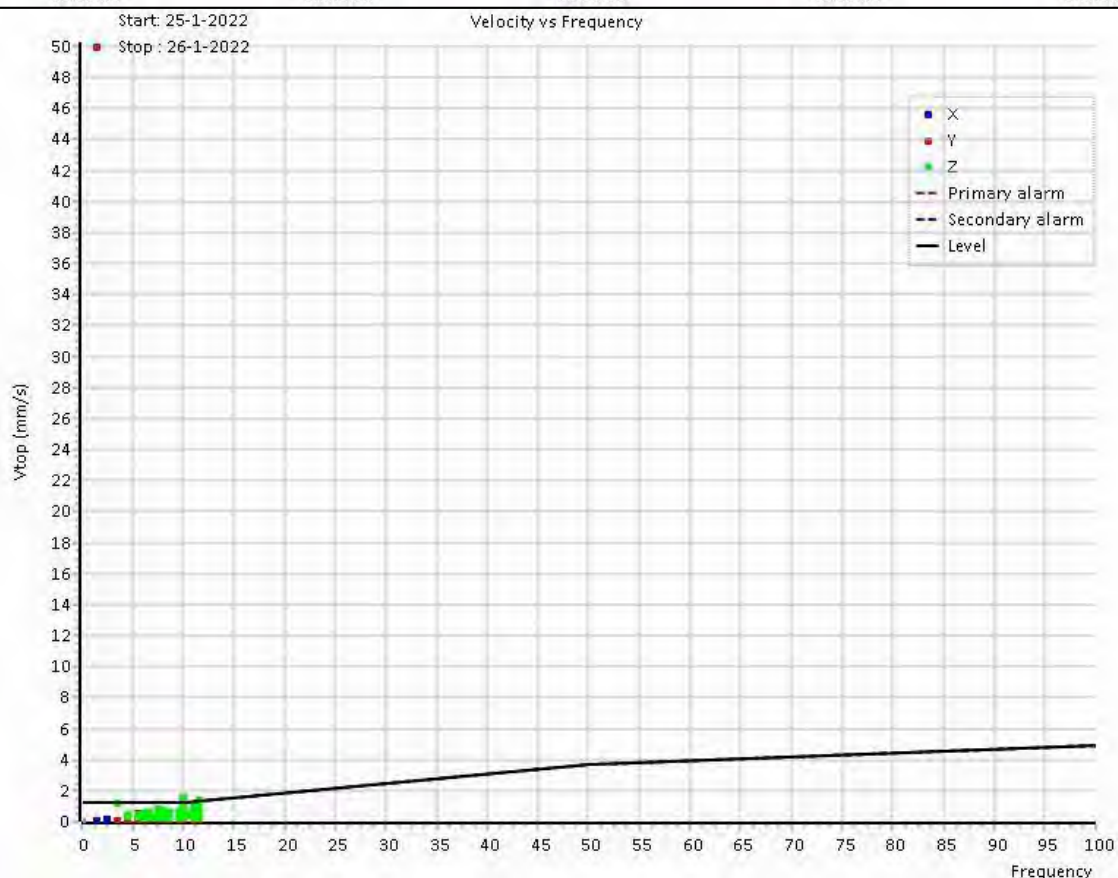
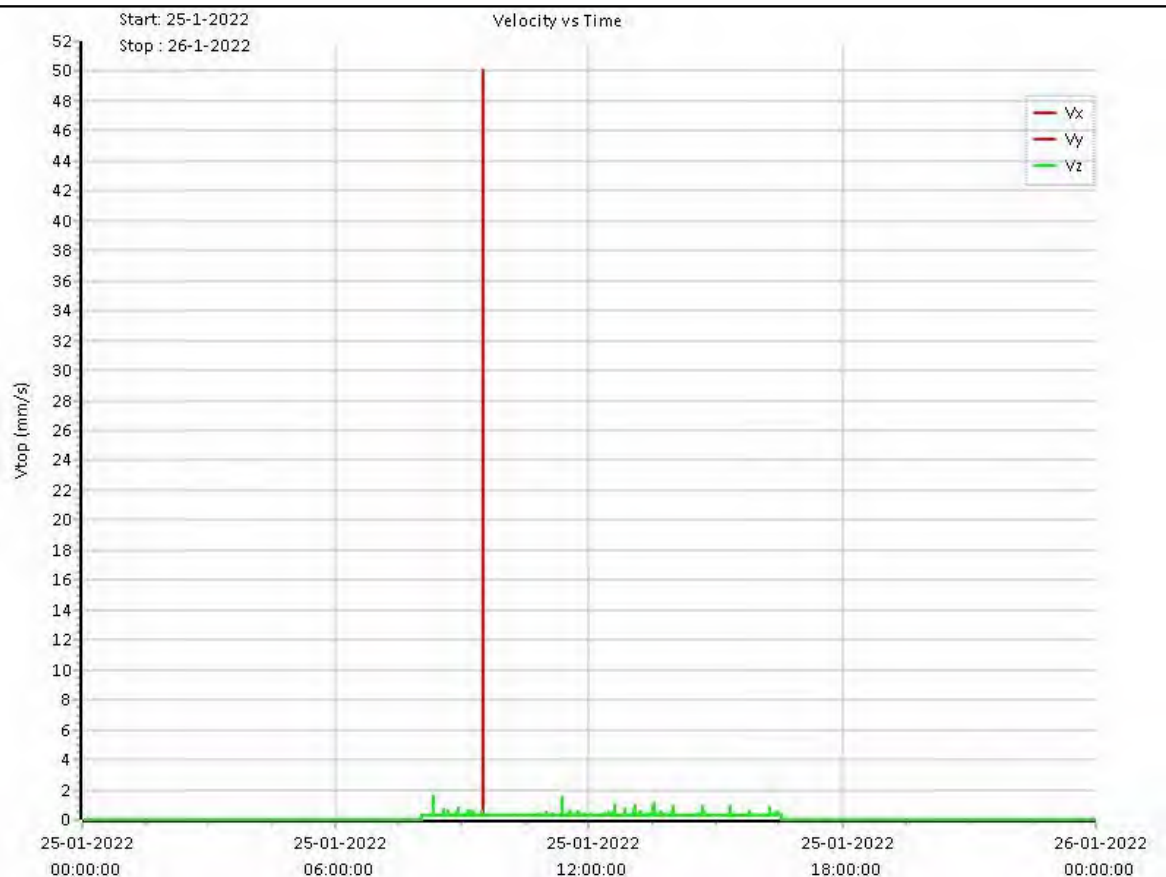
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 002 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

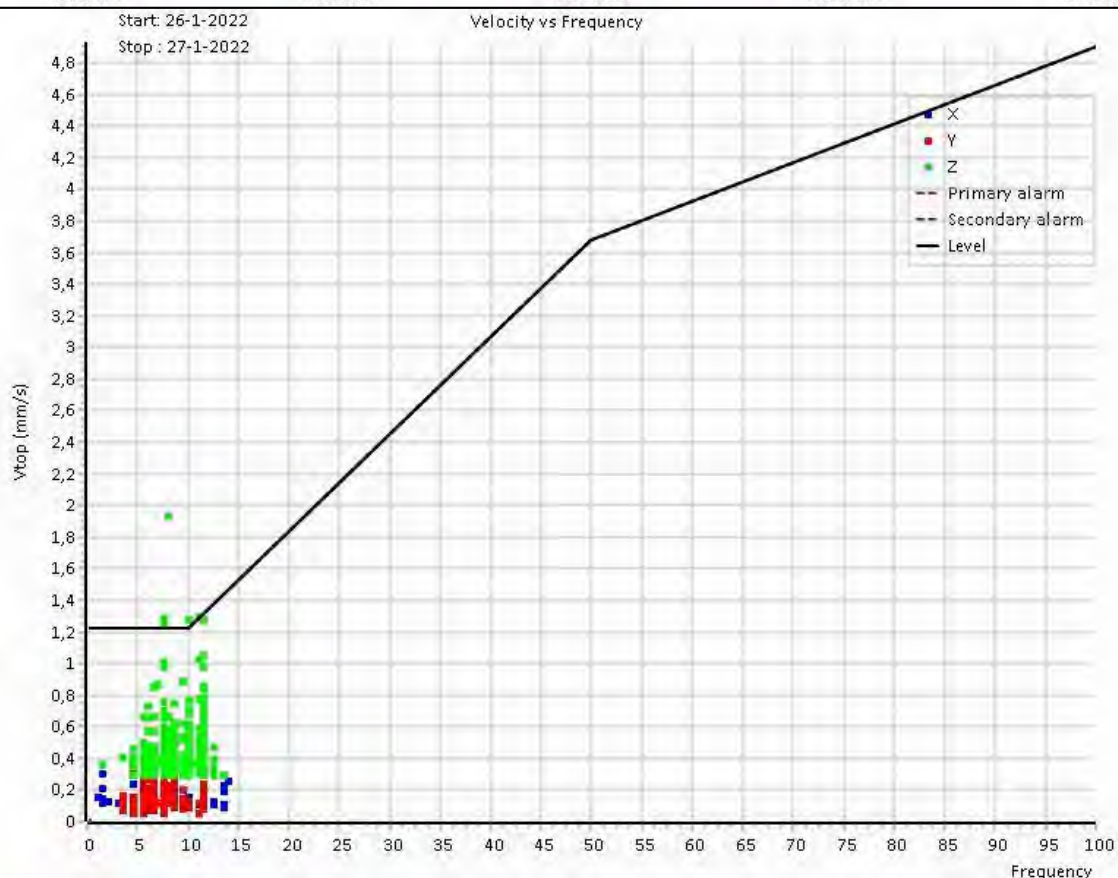
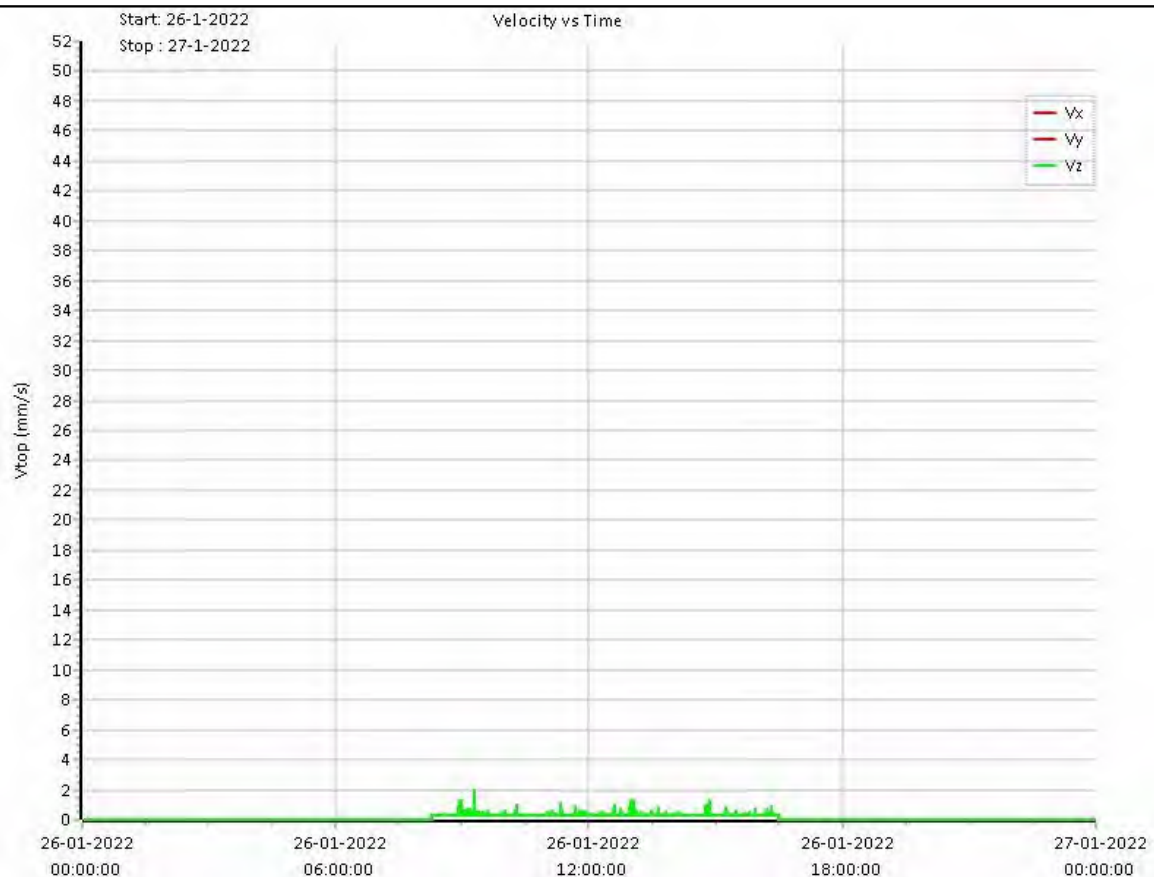
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 002 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

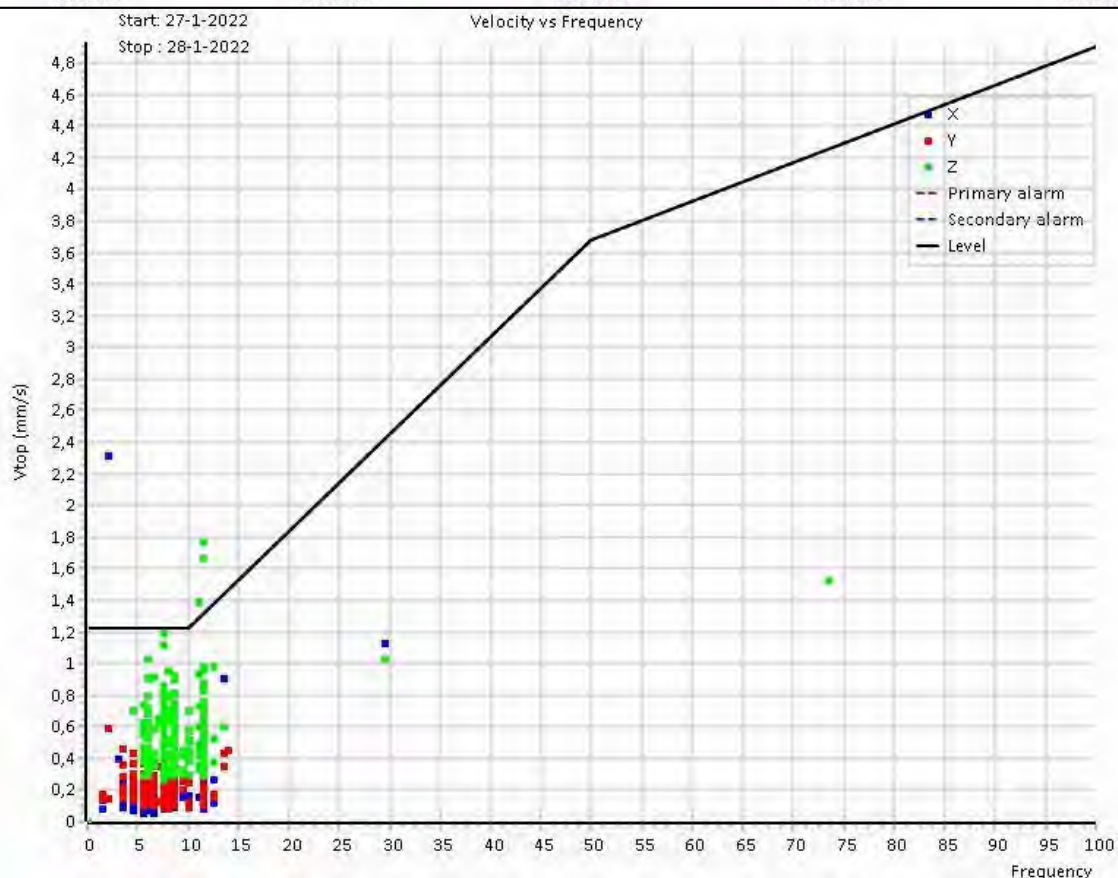
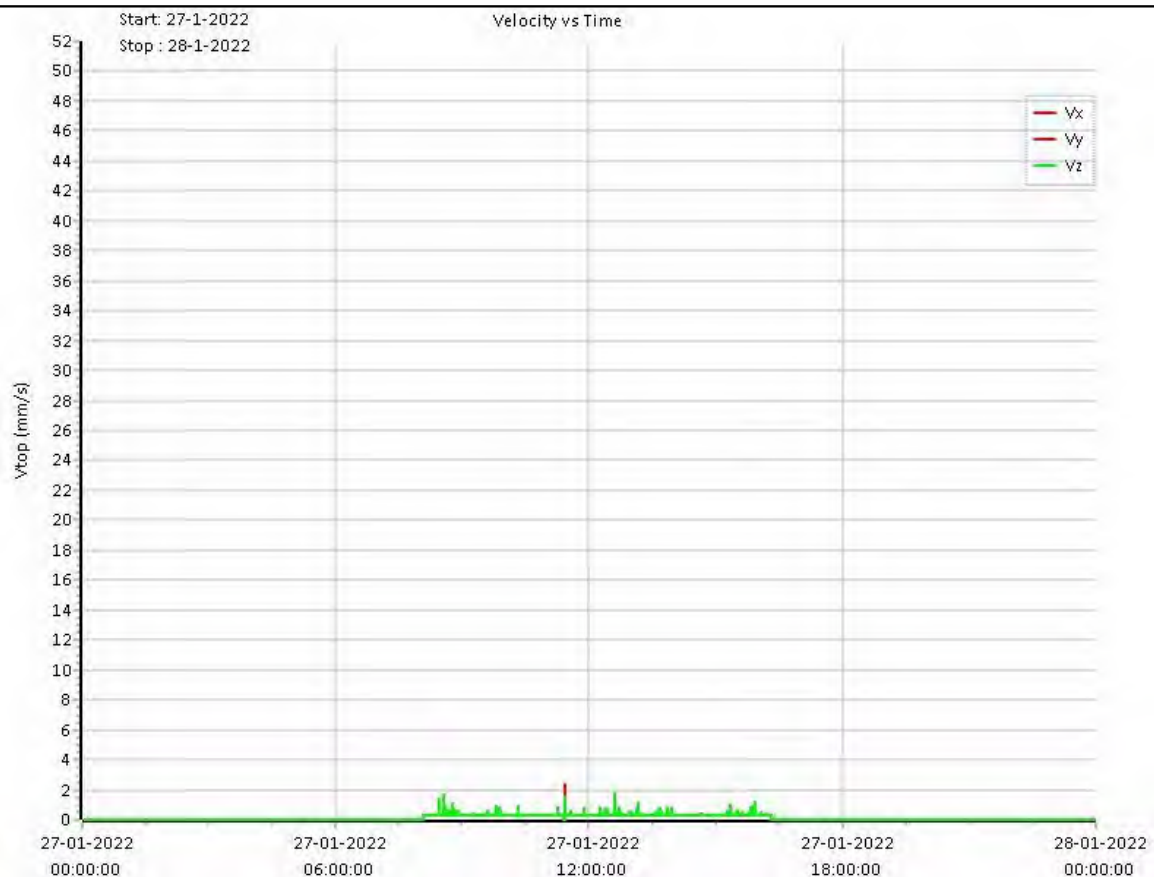
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 003 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

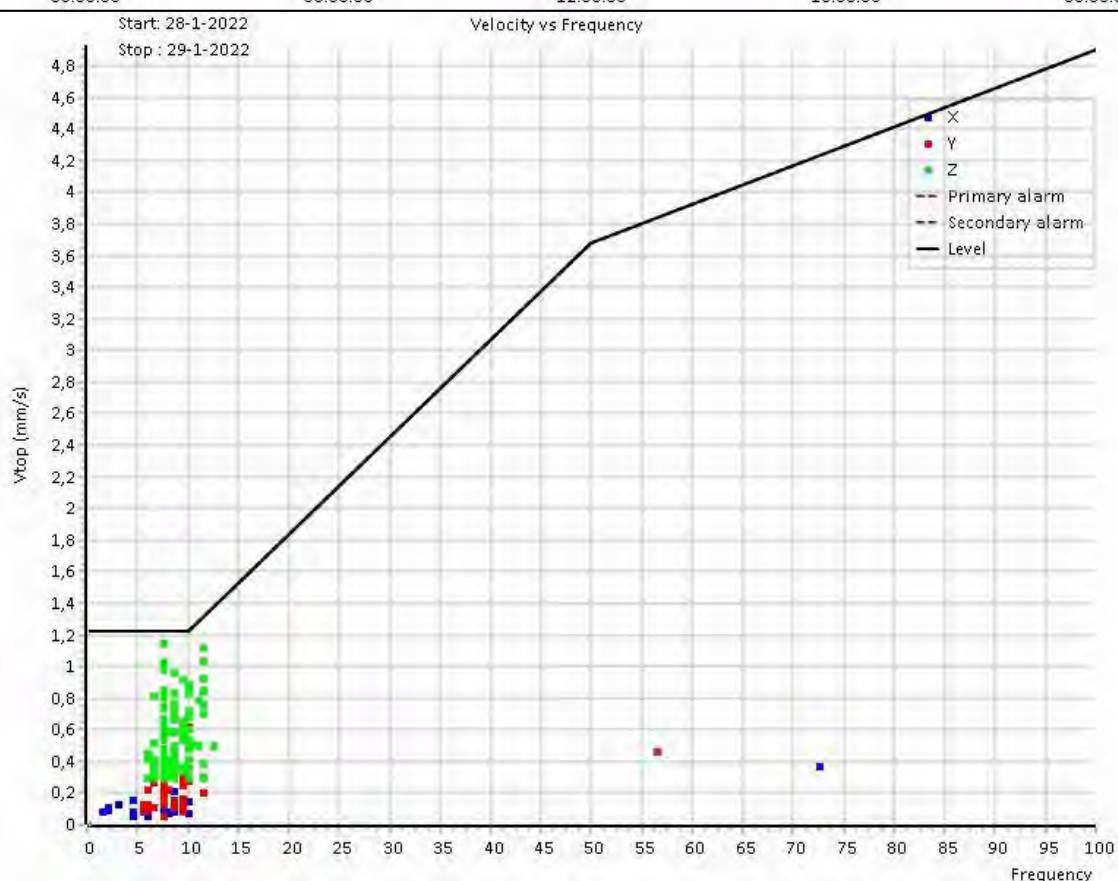
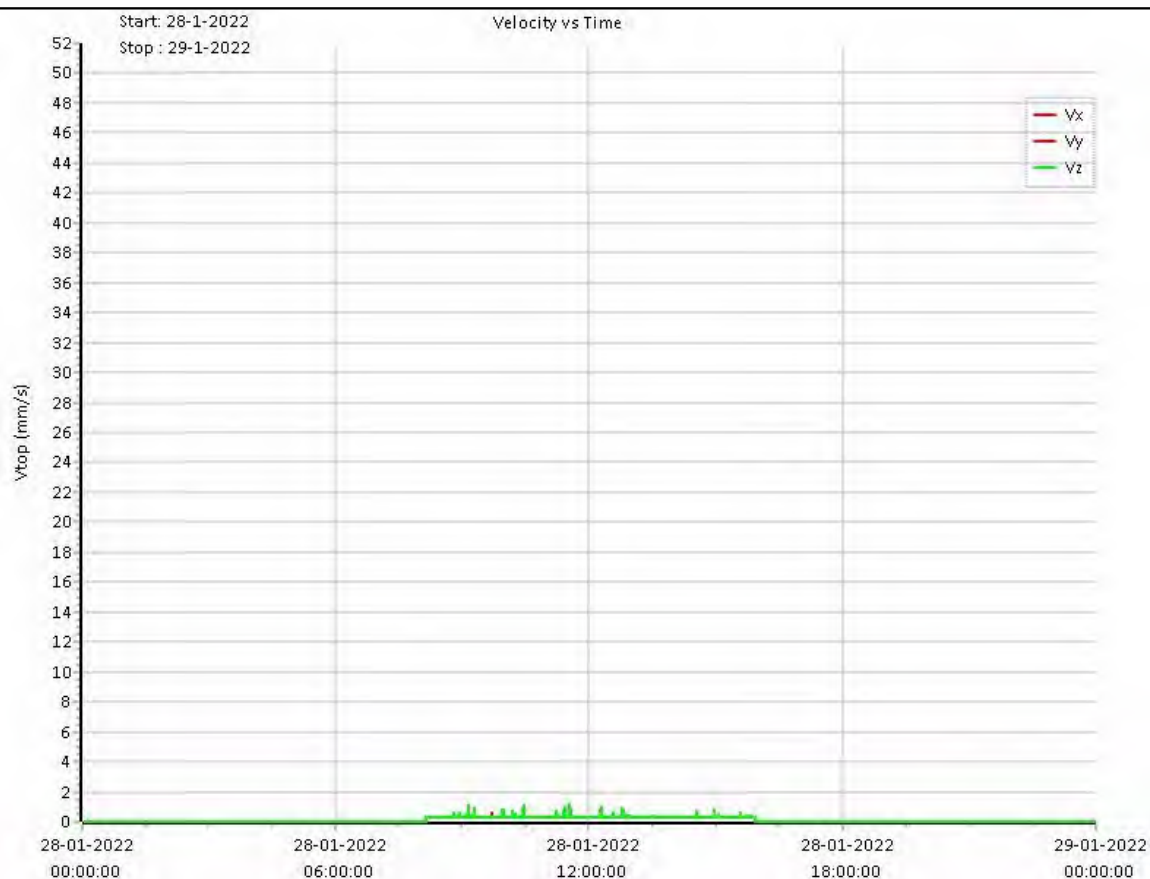
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 003 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

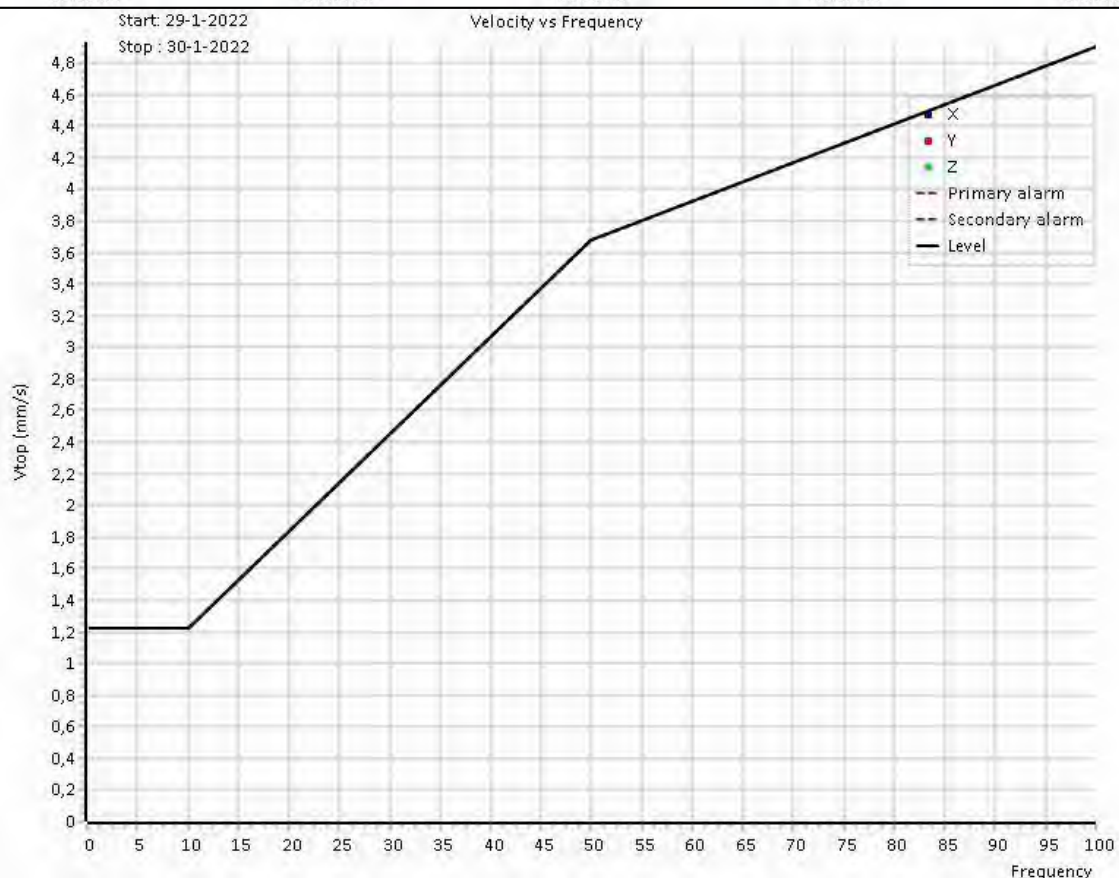
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 003 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

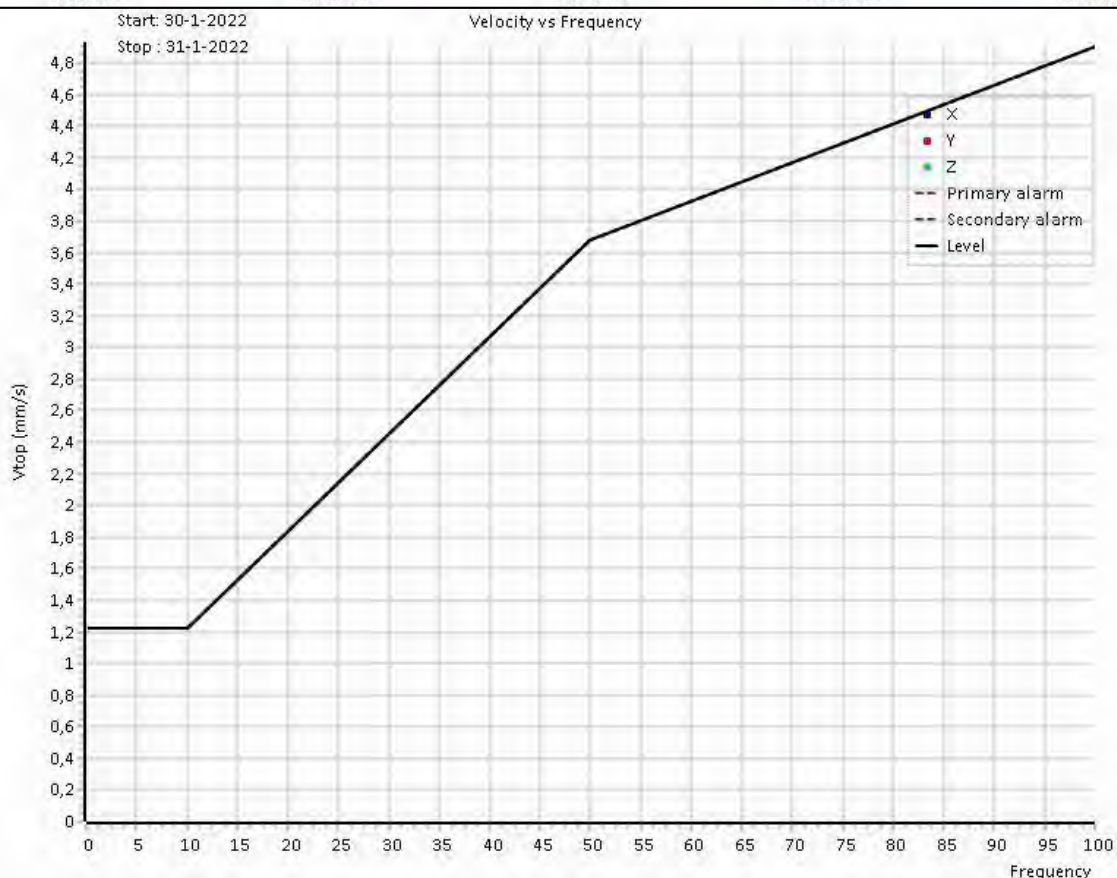
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 003 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

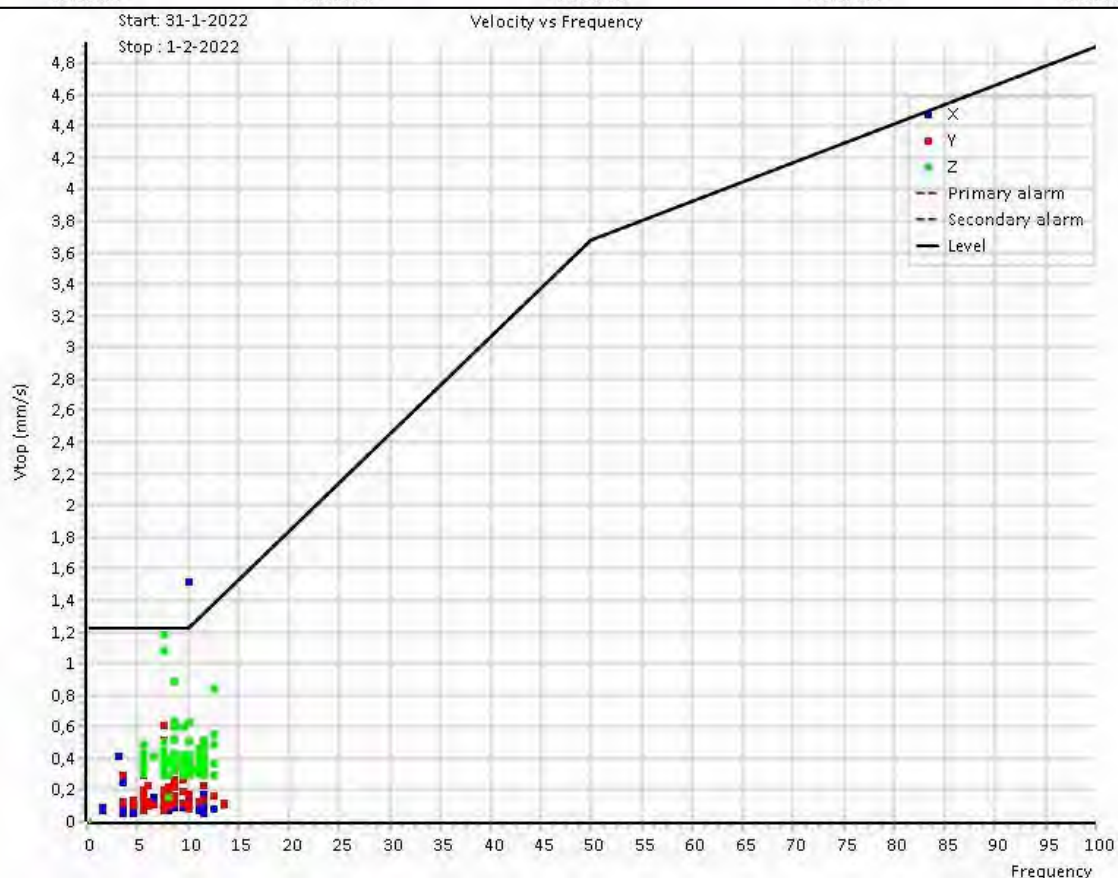
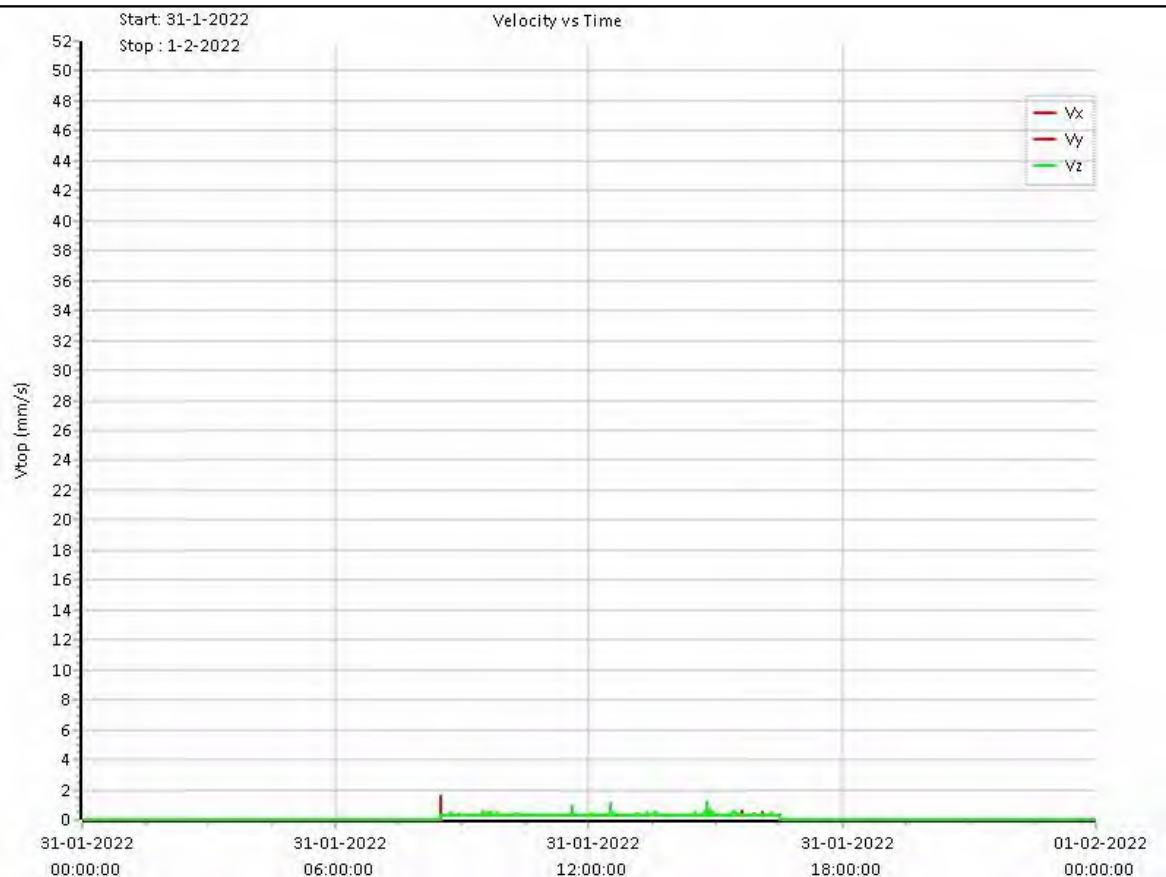
Meetpunt: 003 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

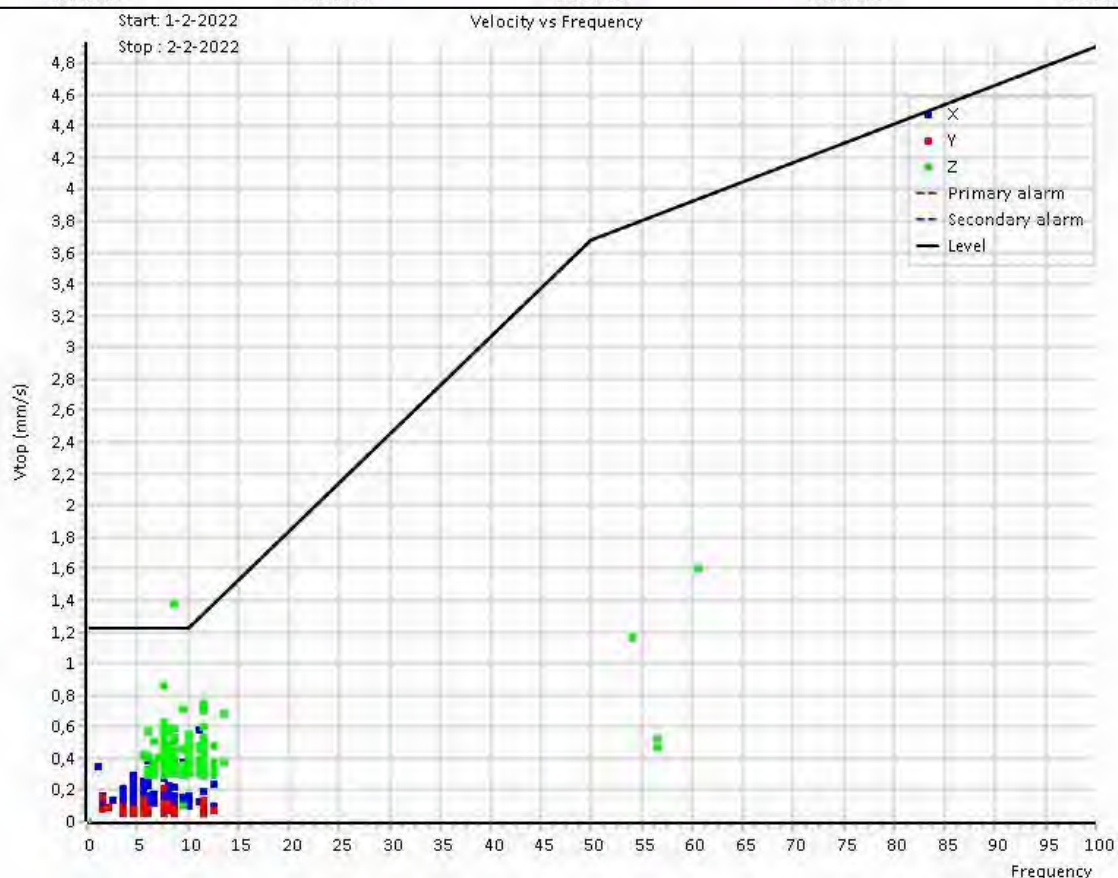
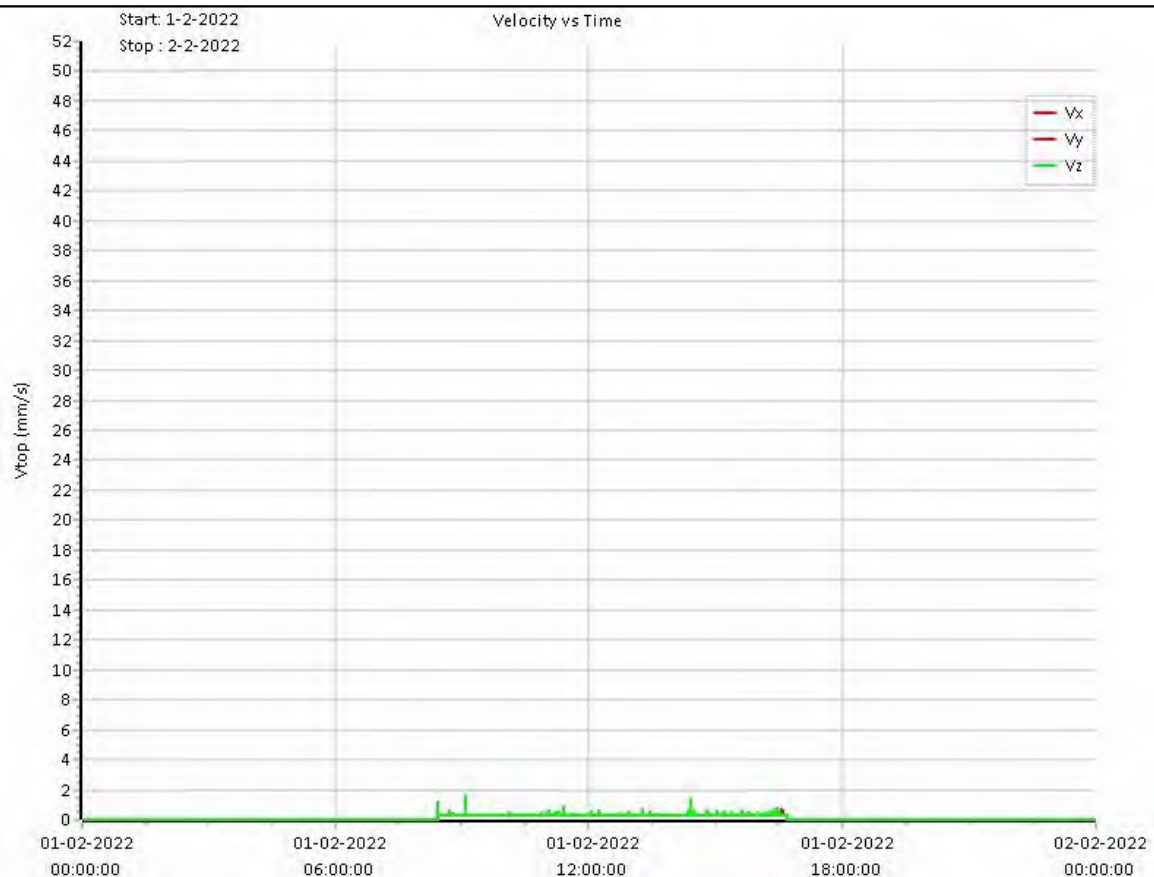
Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
KRACHTGEVEND INGENIEURSBUREAU

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

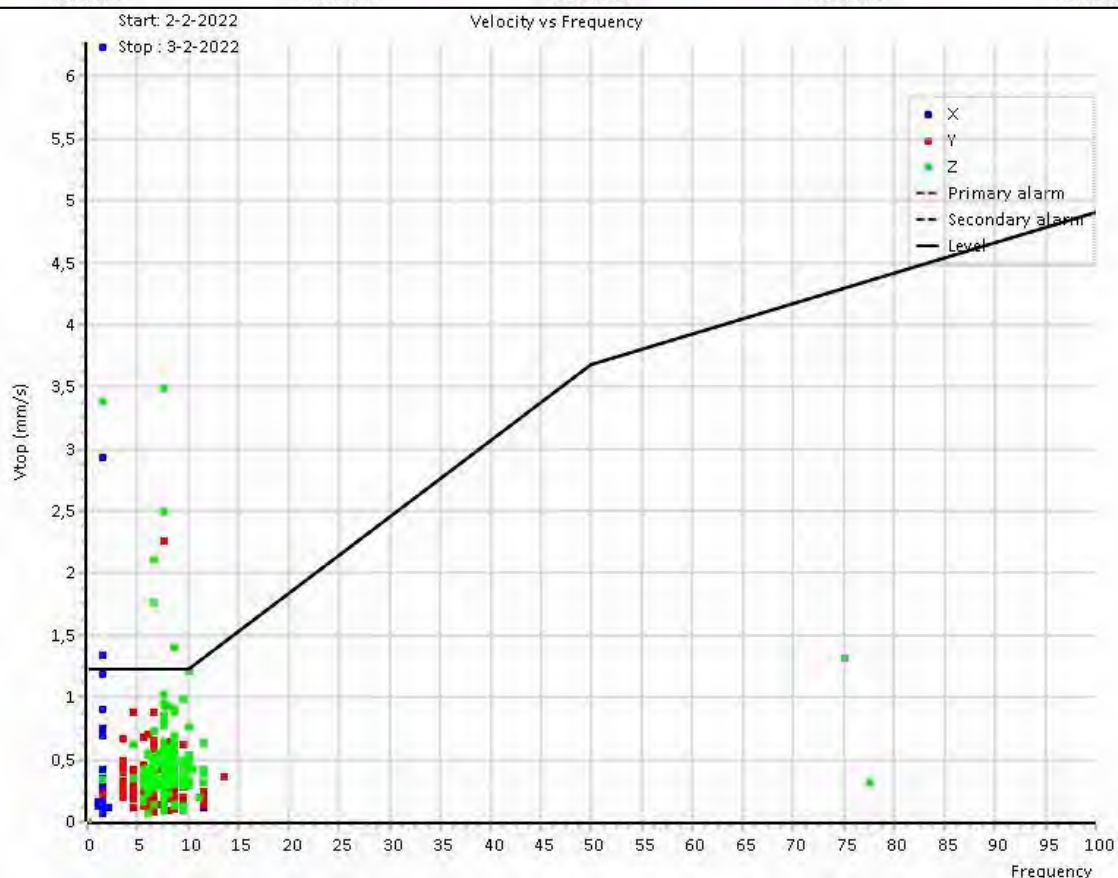
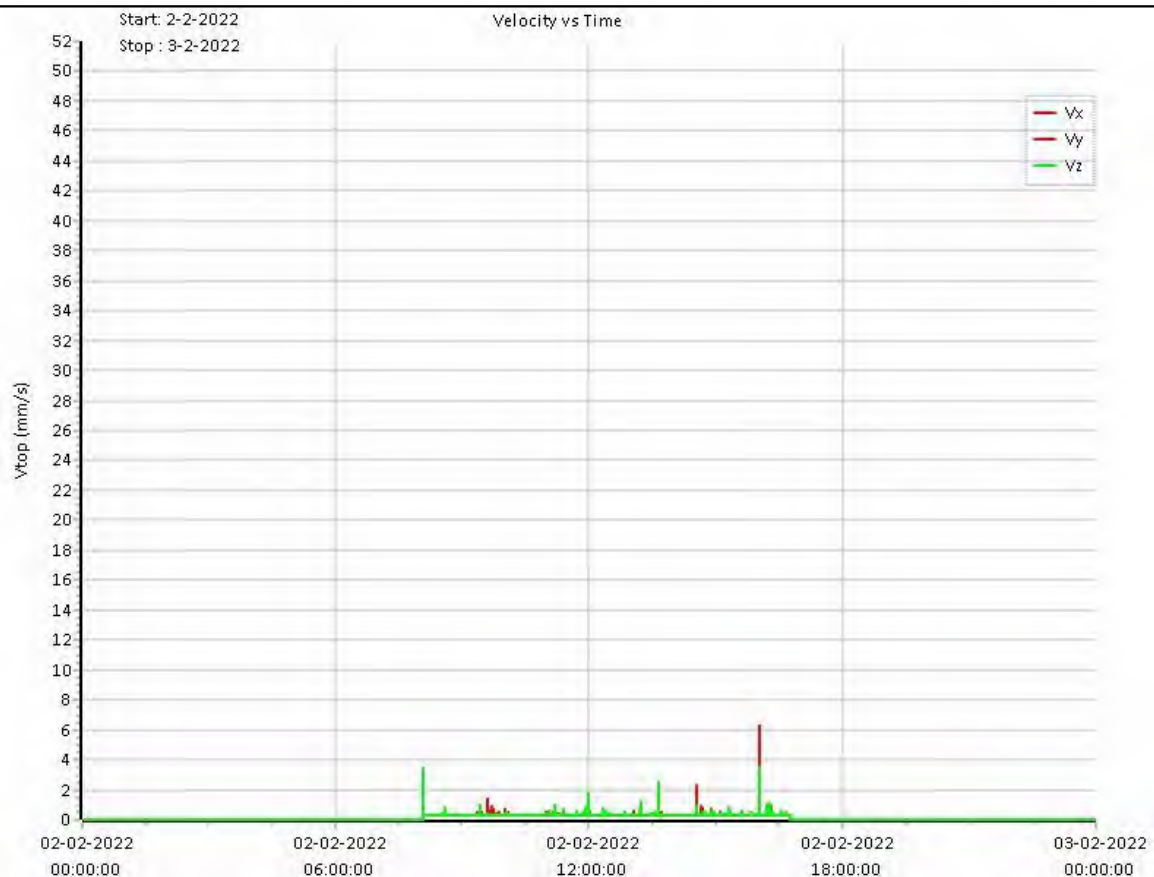
Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
KRACGEVEND INGENIEUR

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

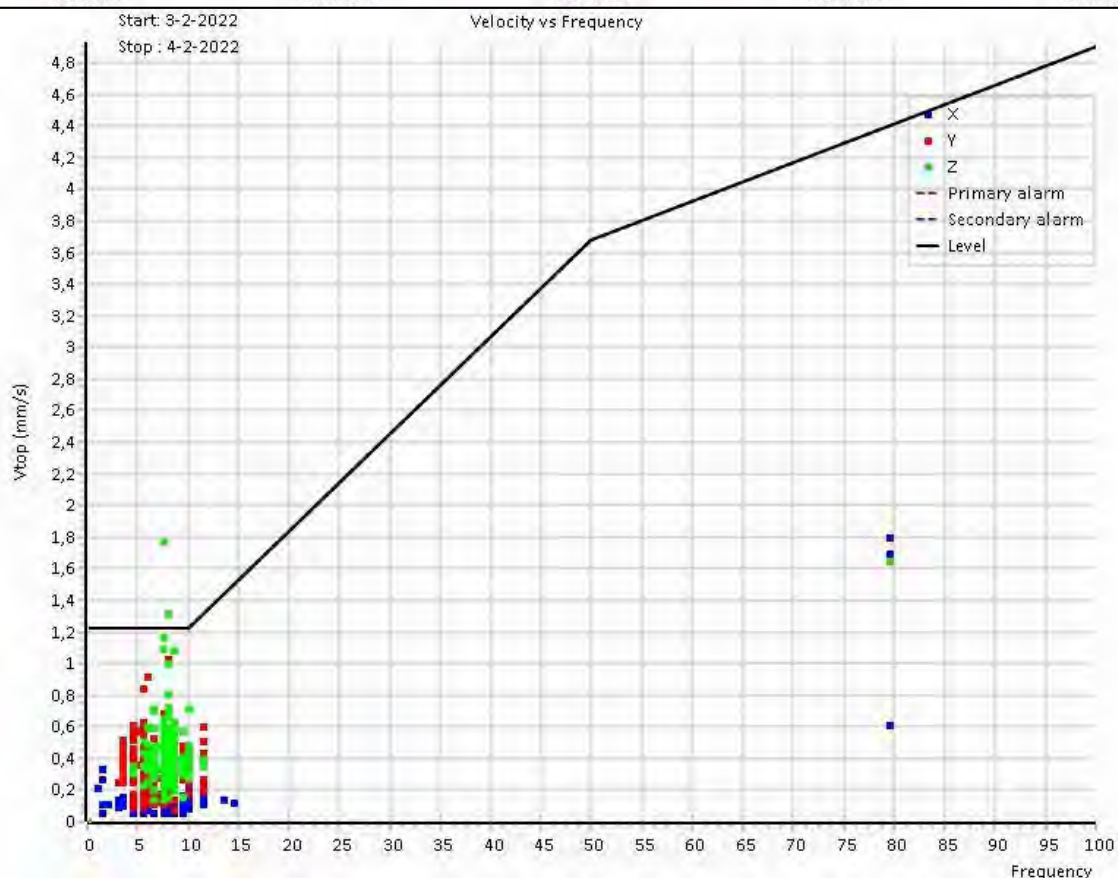
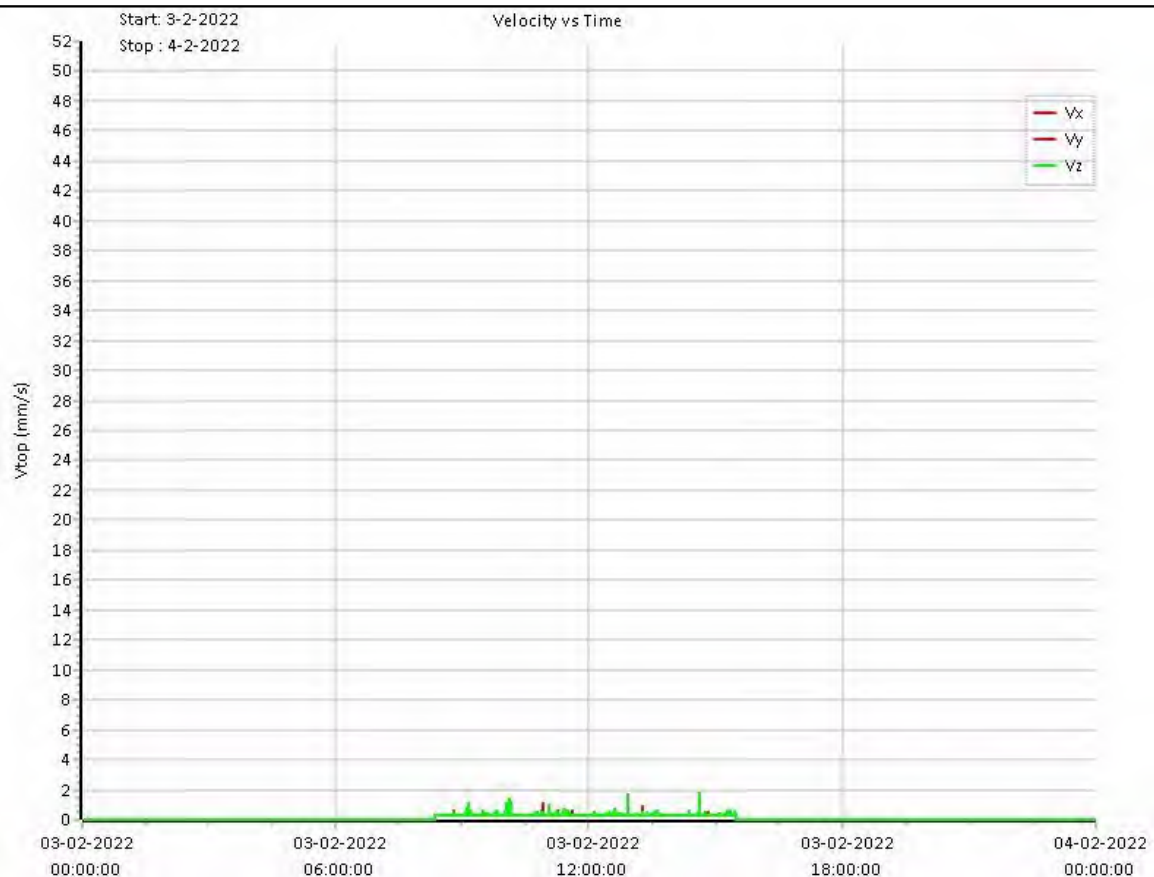
Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

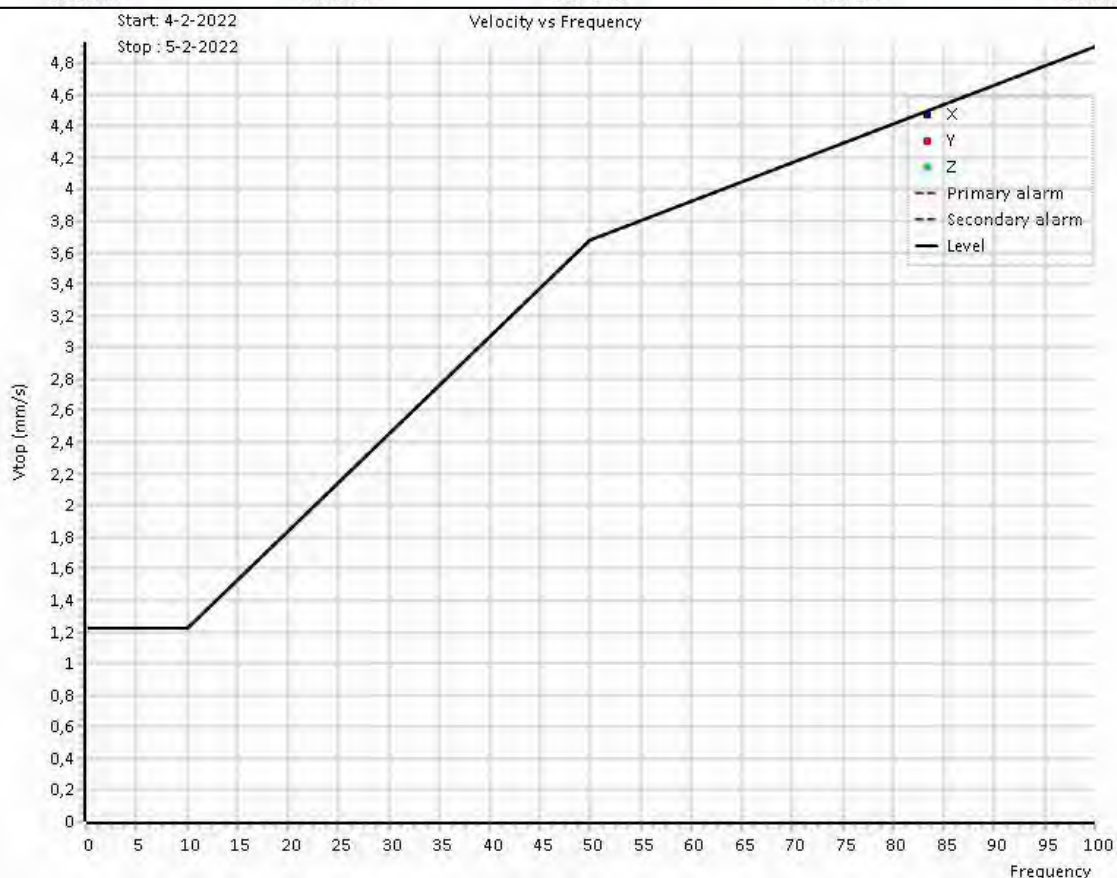
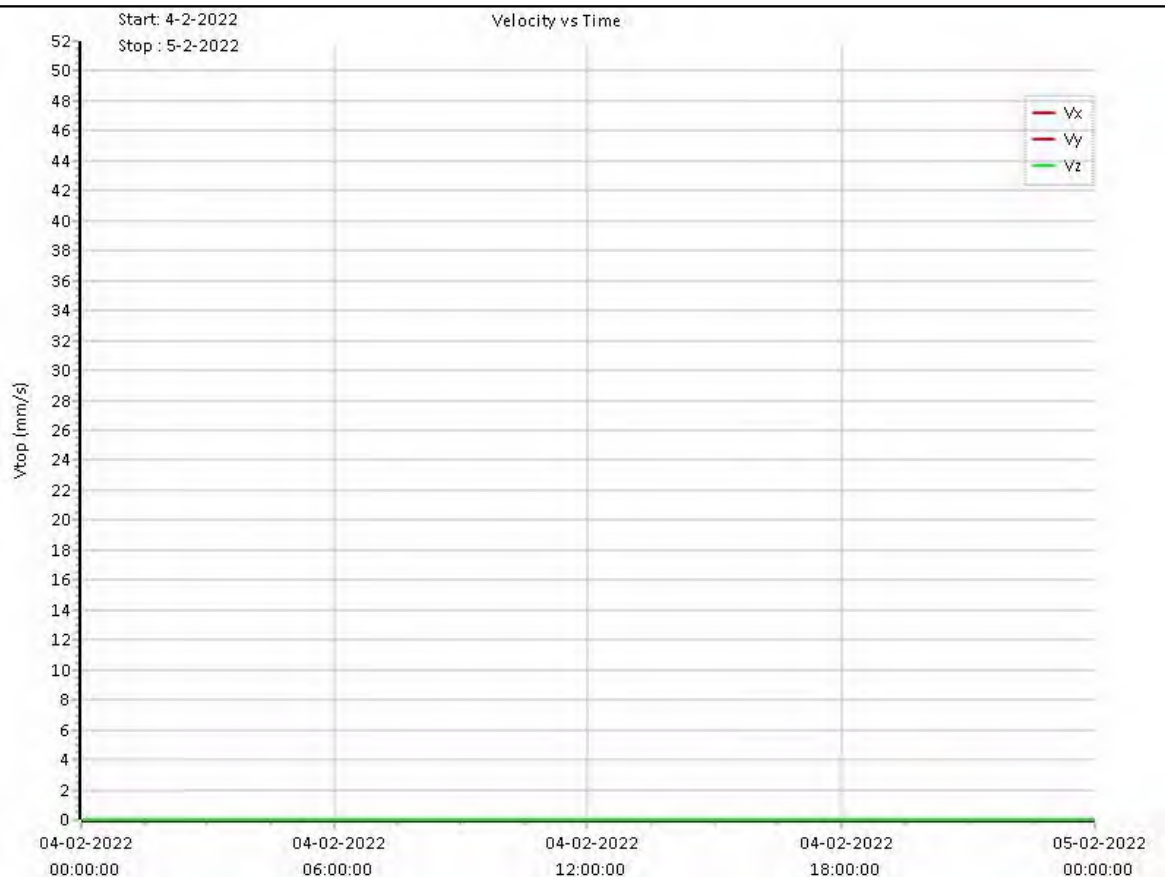
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

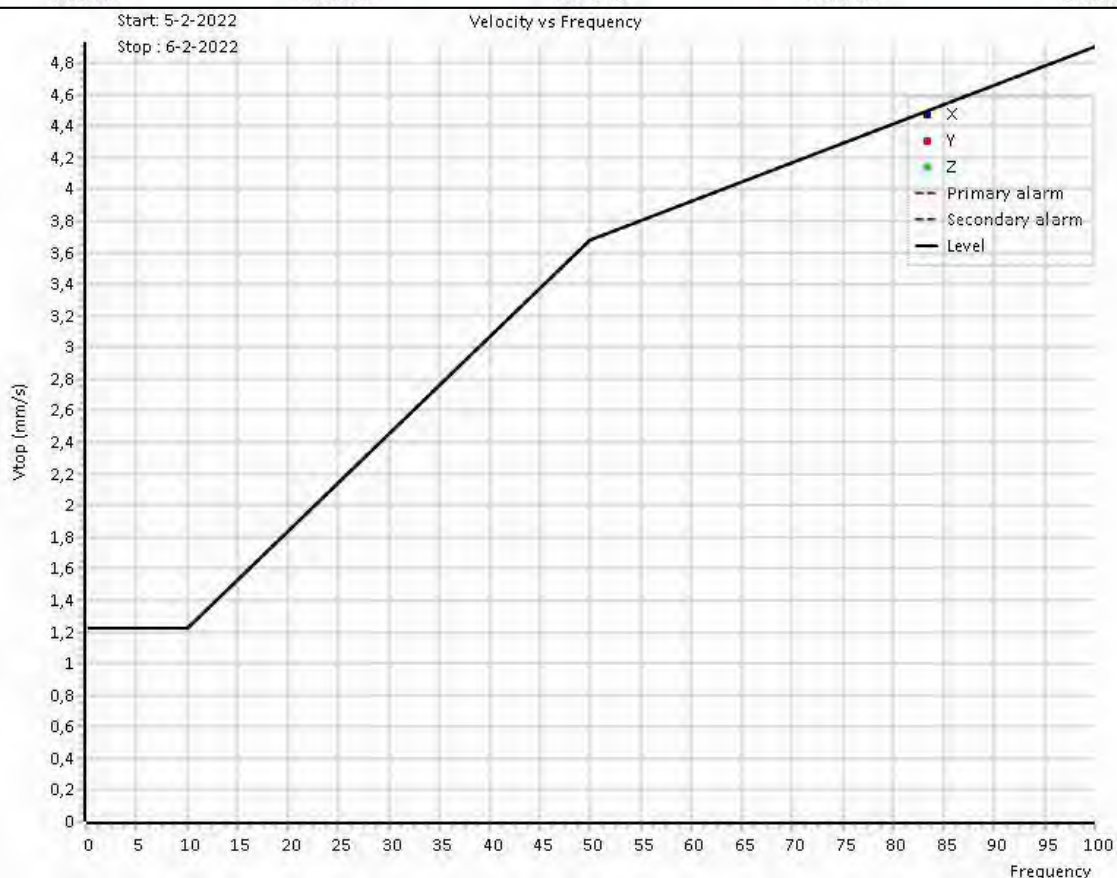
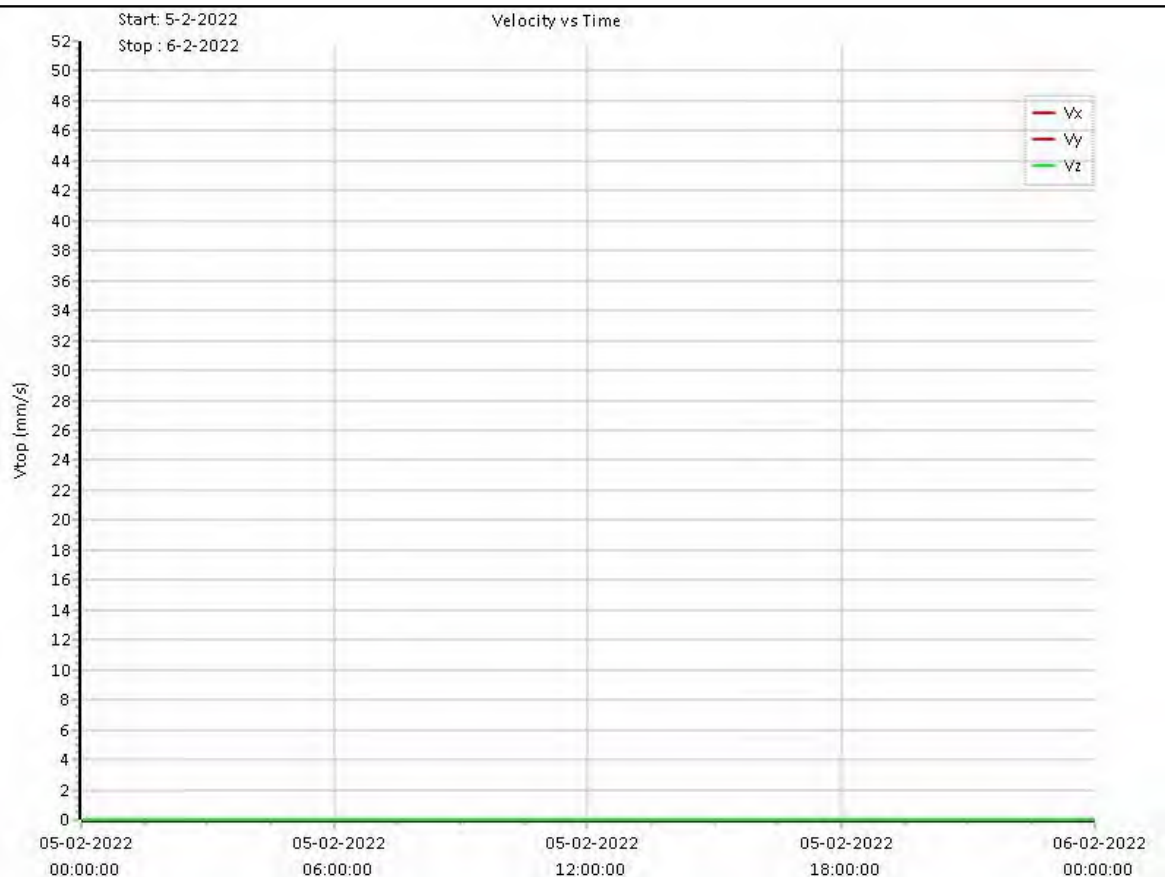
Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

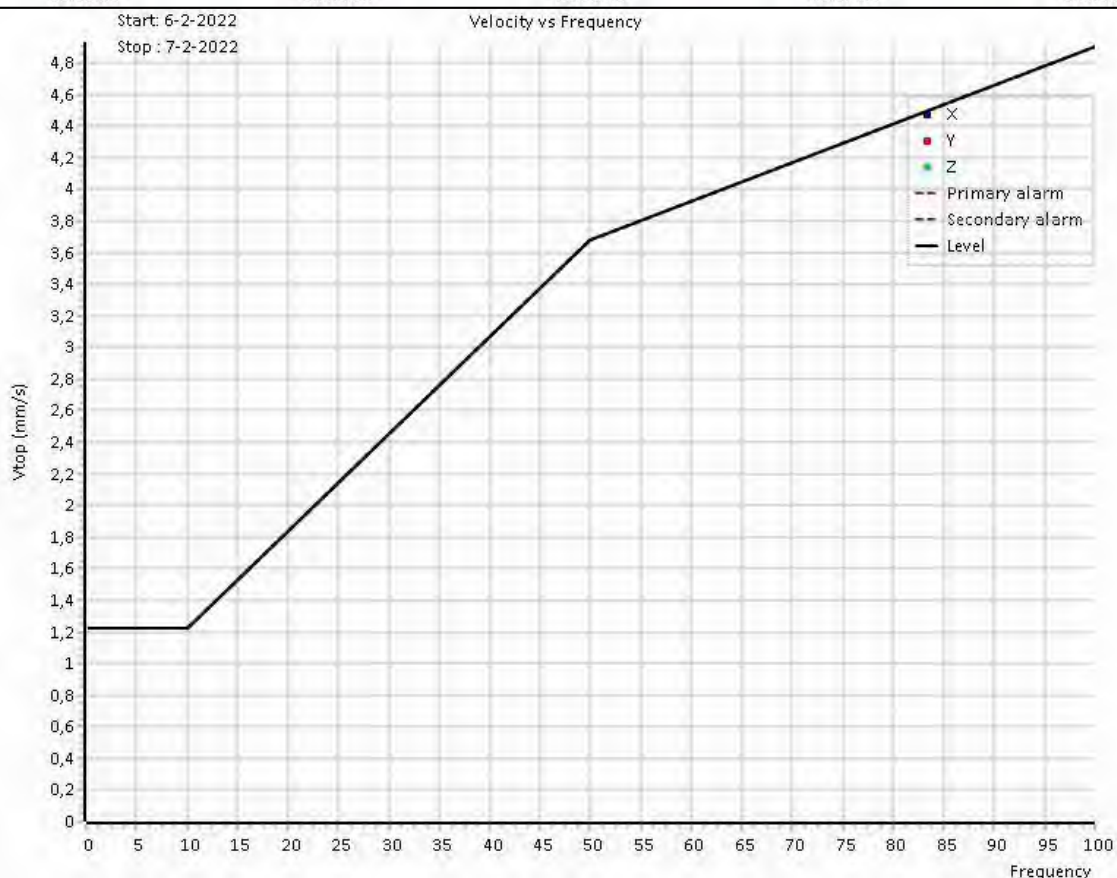
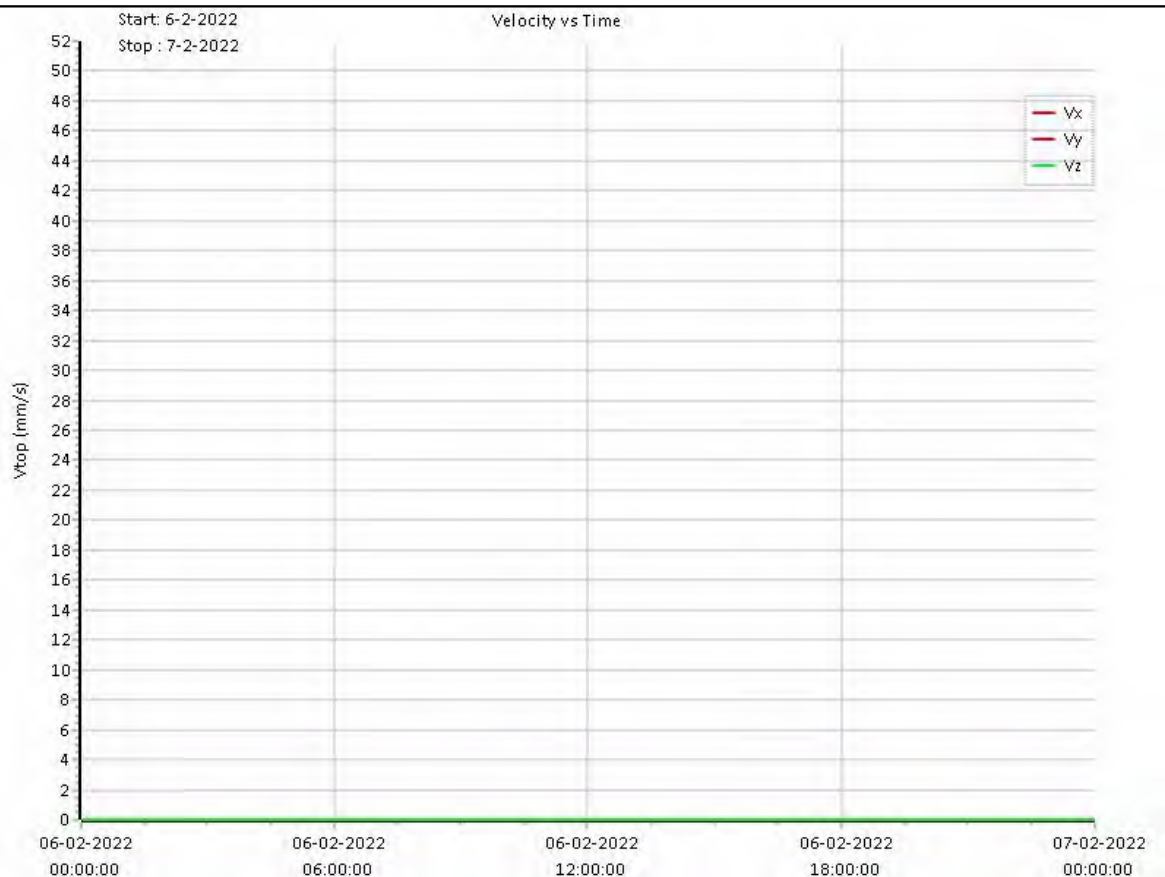
Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

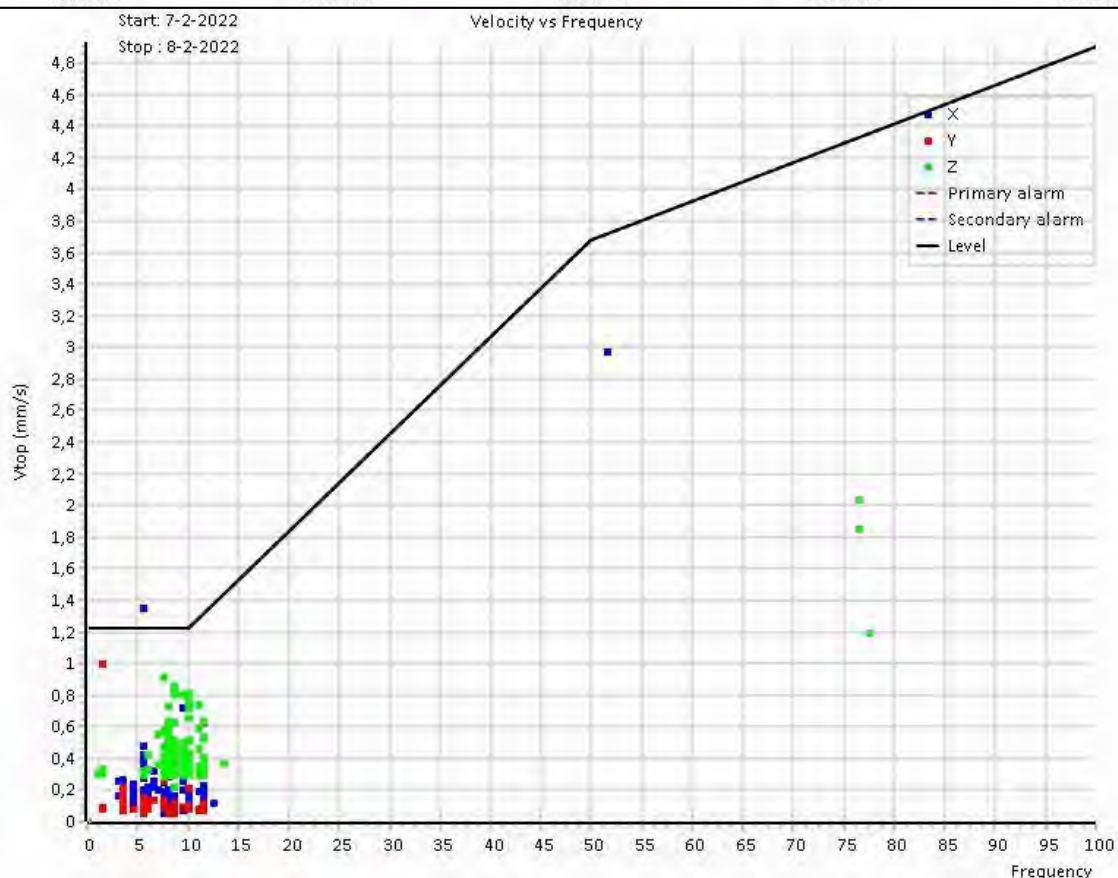
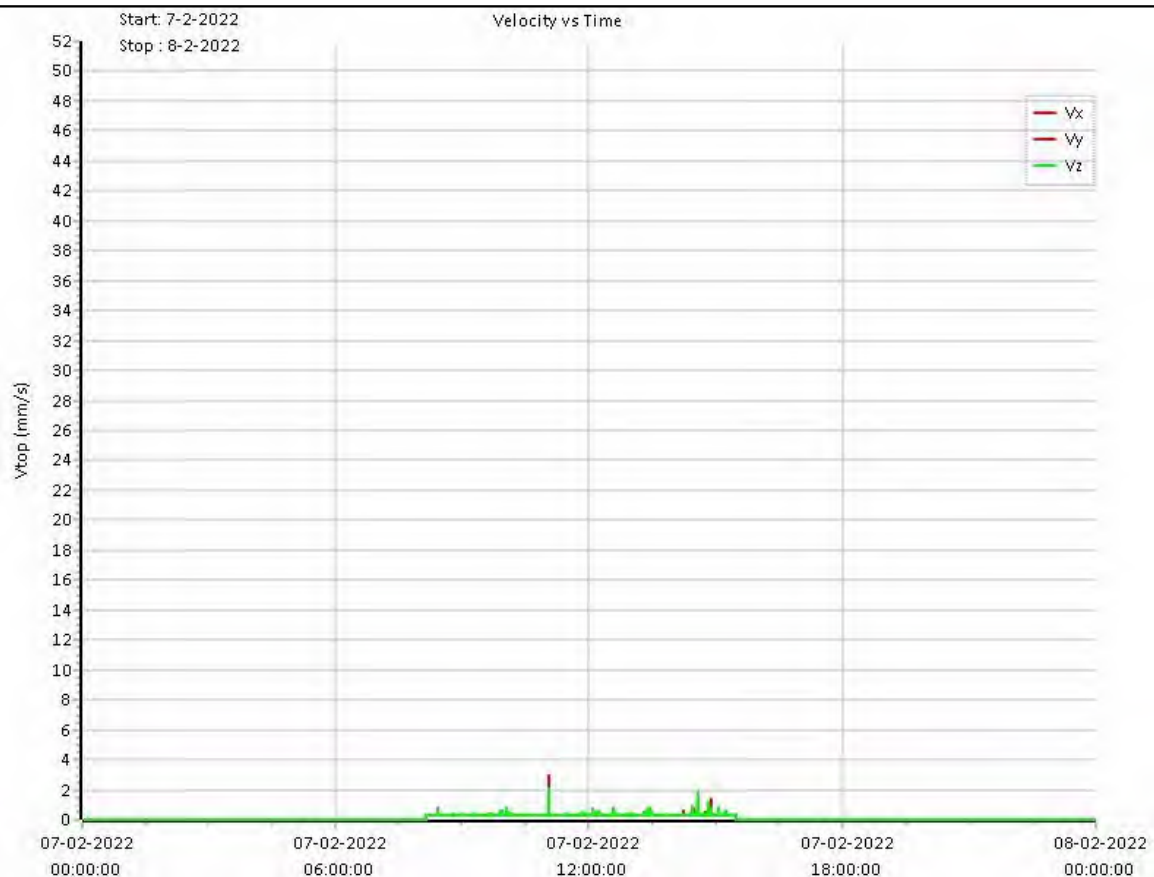
Meetpunt: 004 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

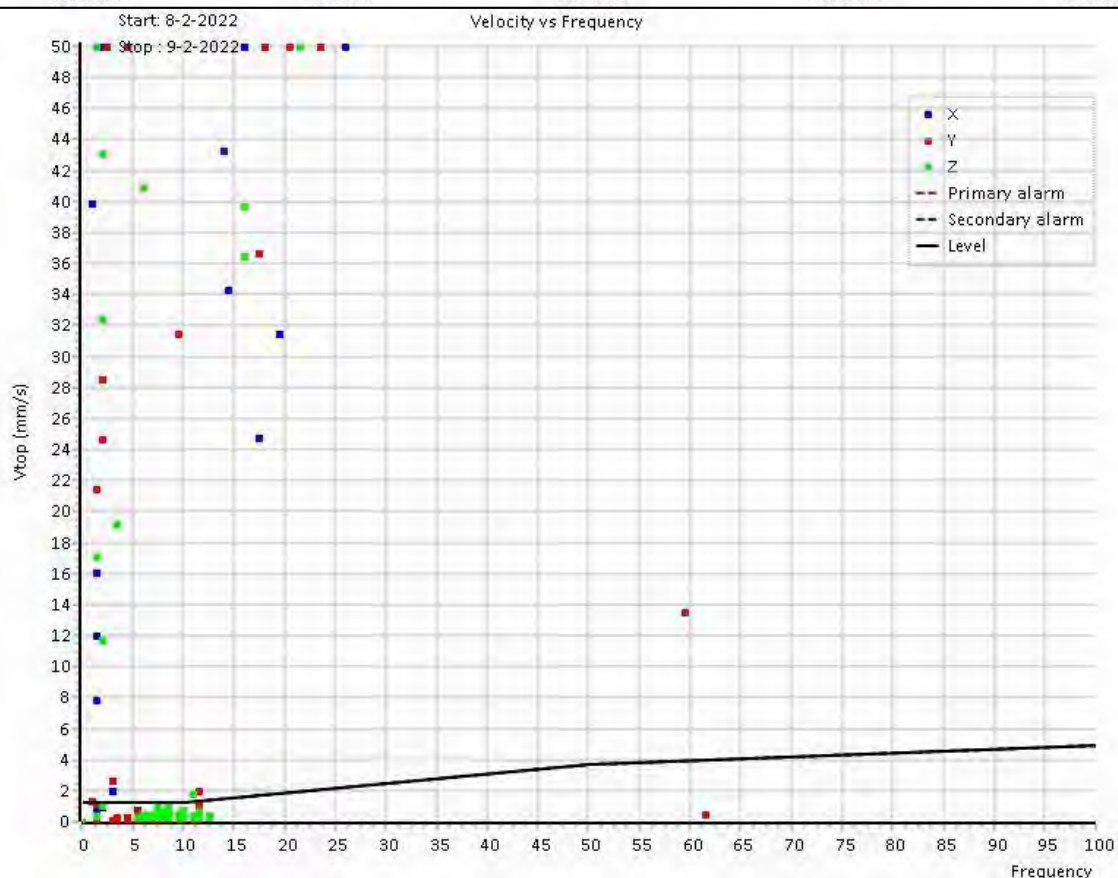
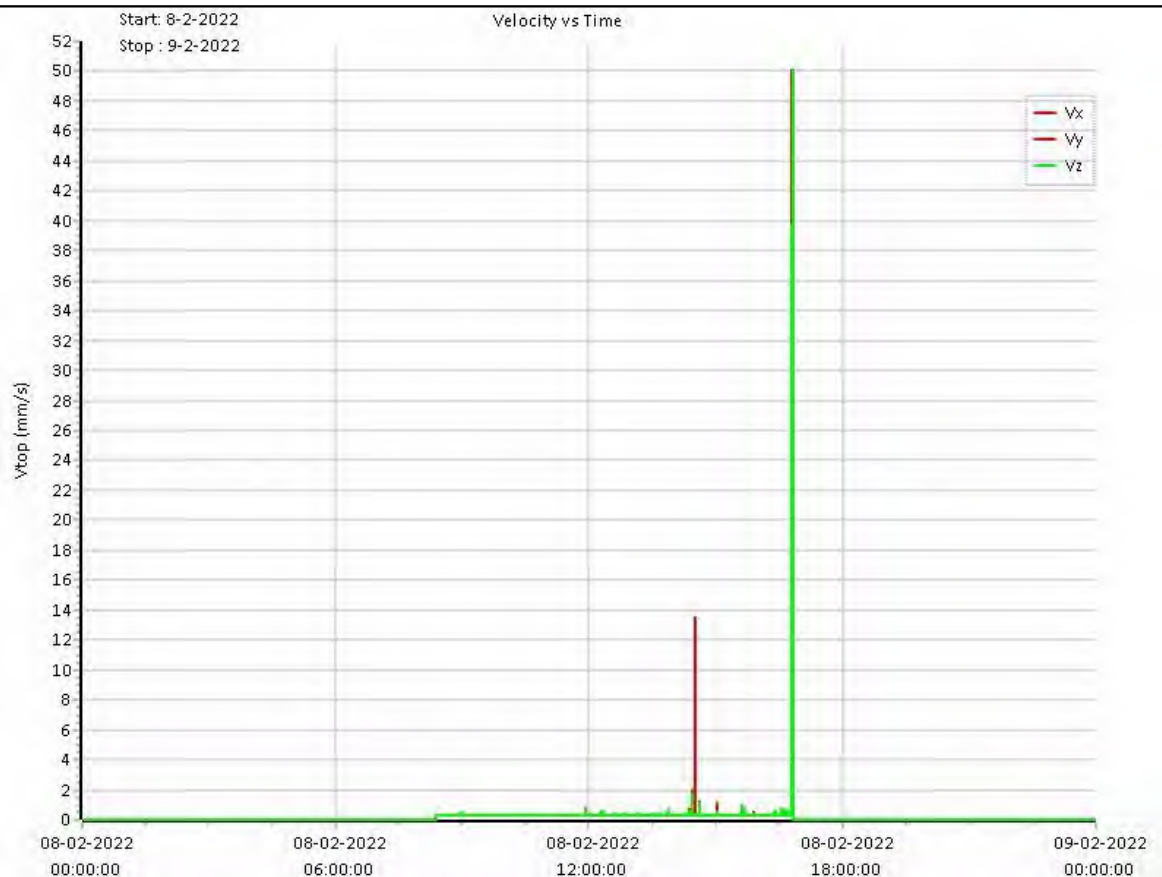
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

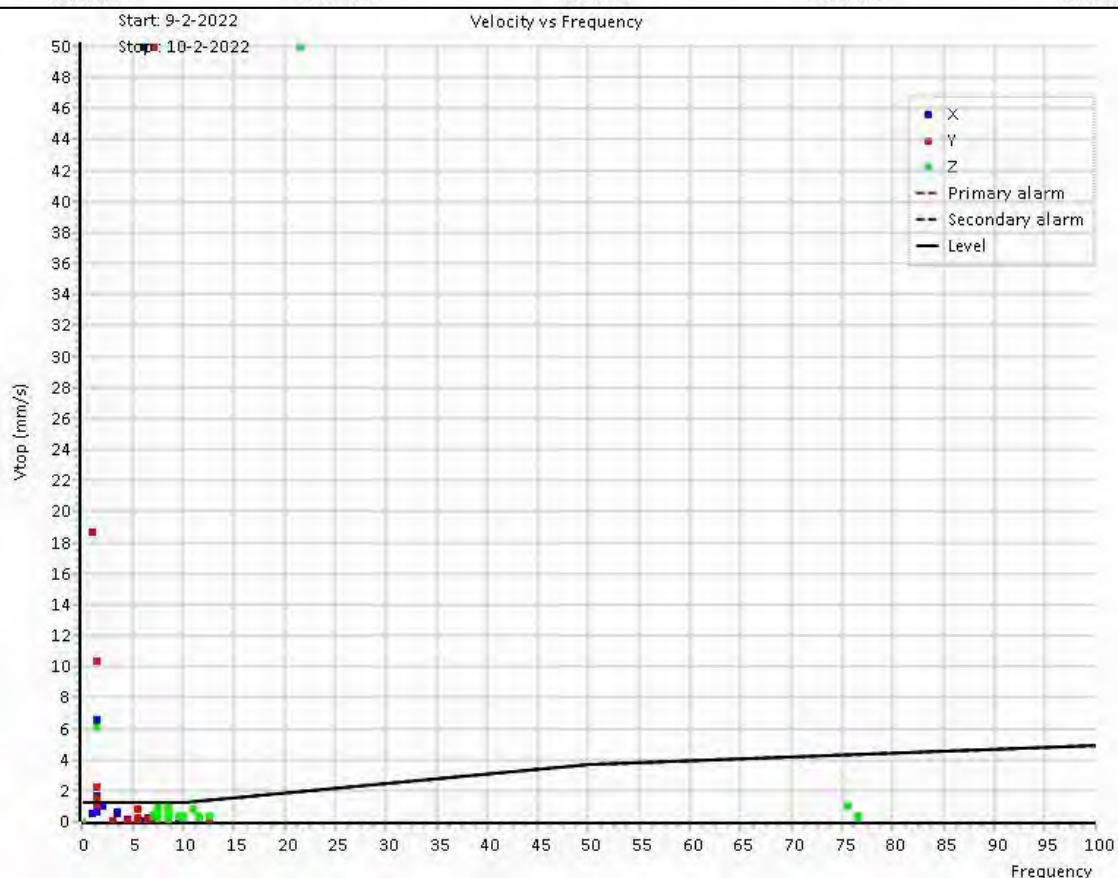
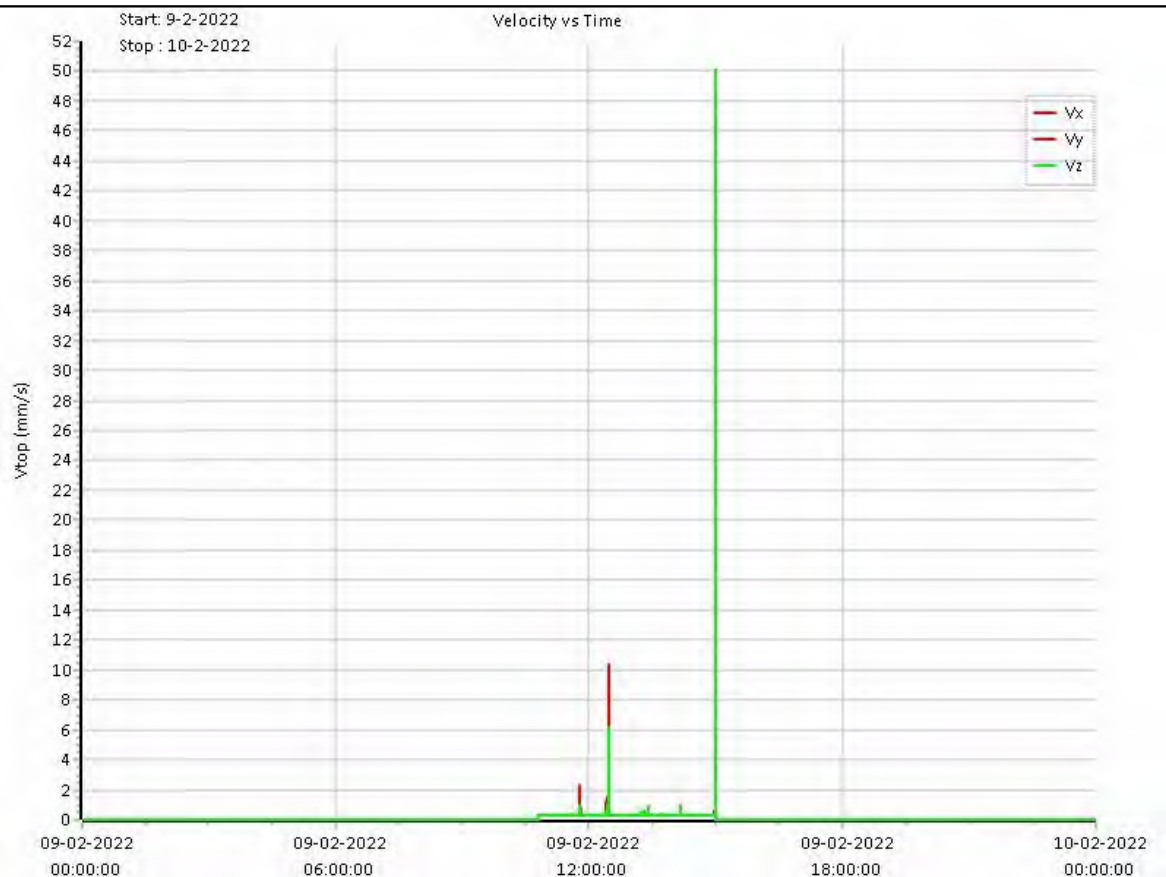
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

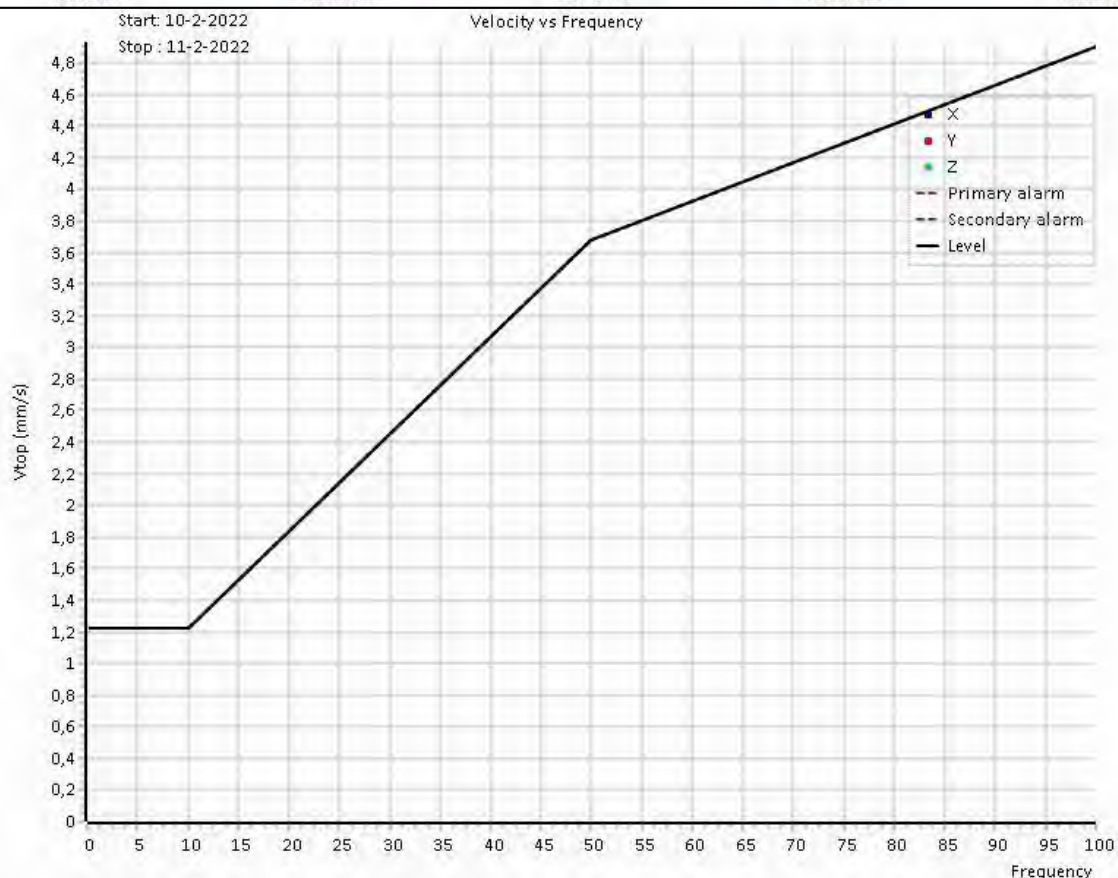
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

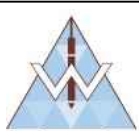
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

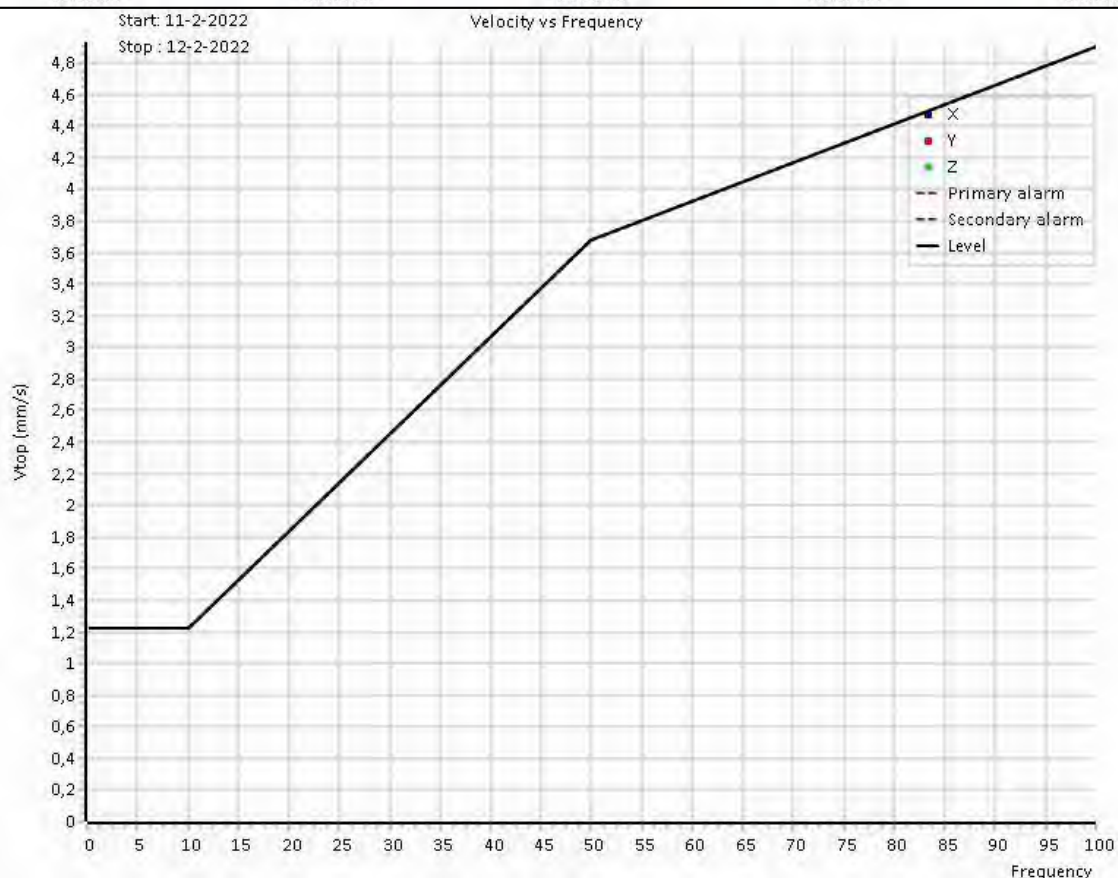
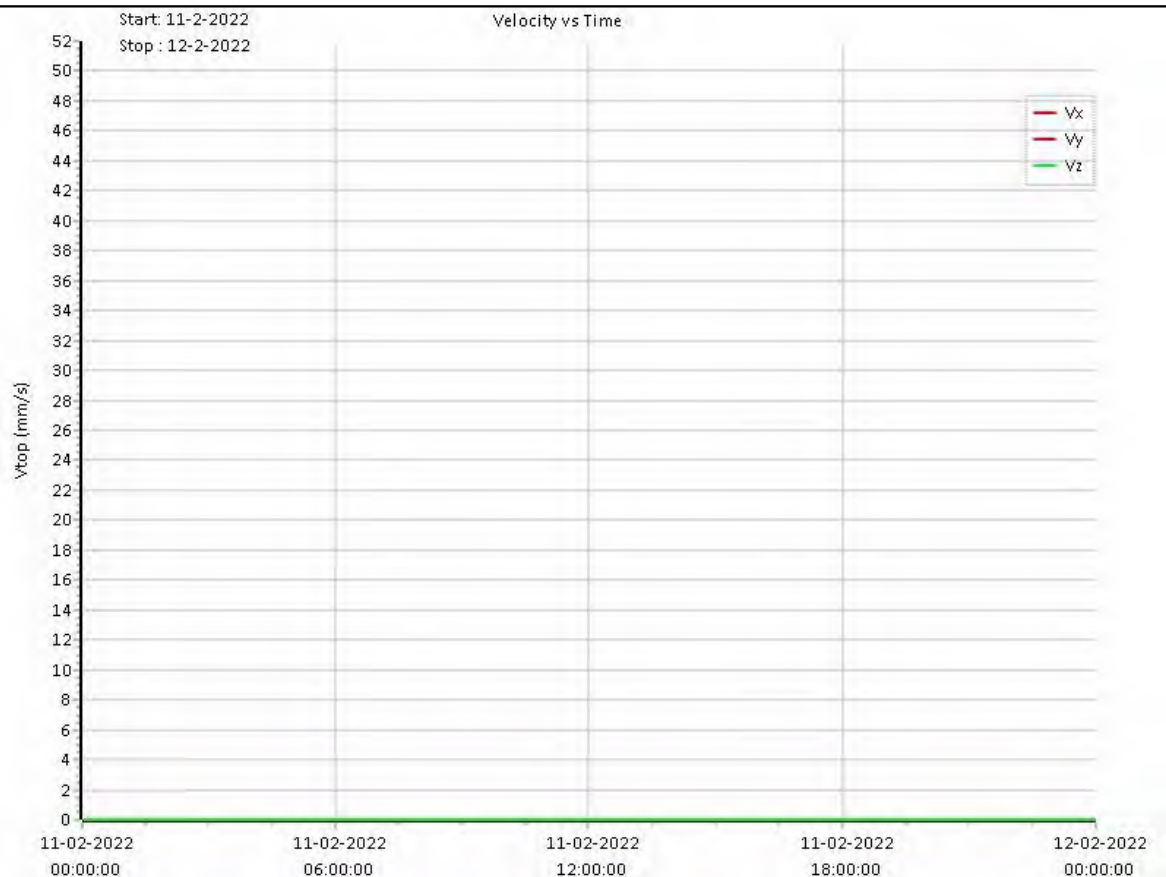
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

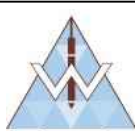
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

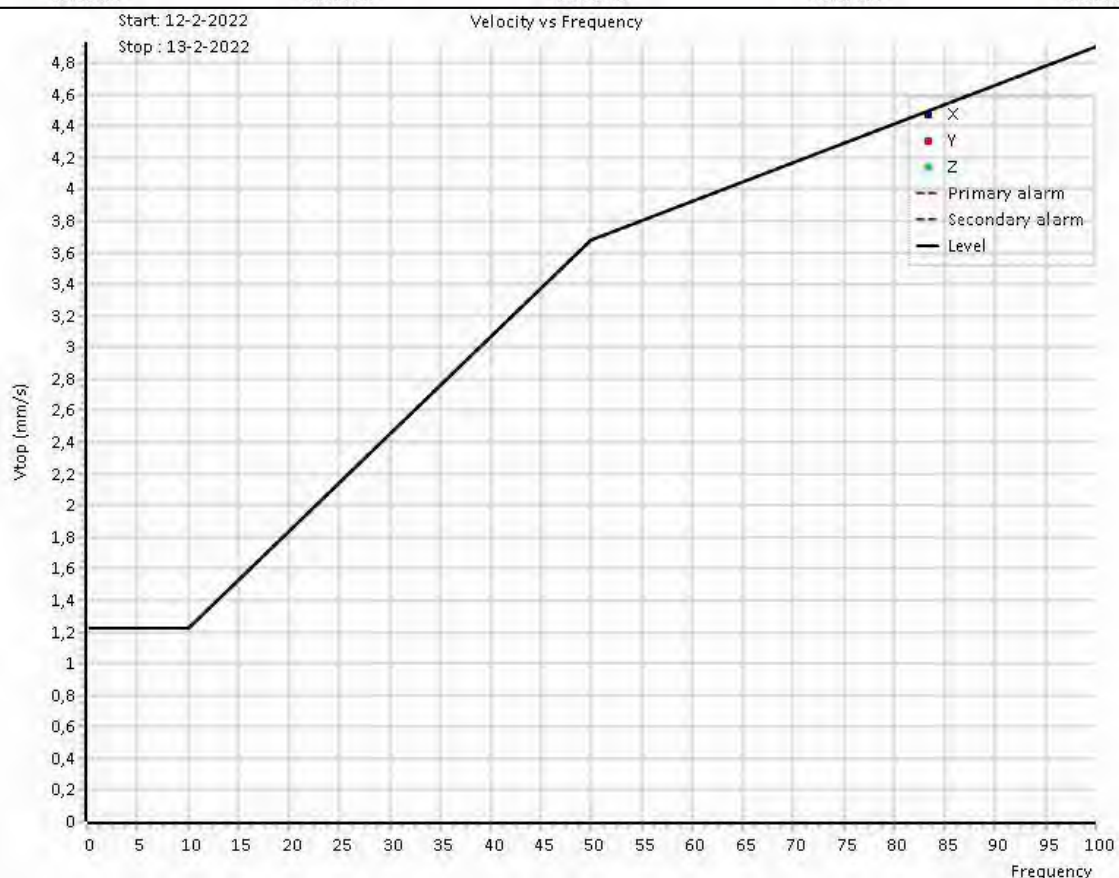
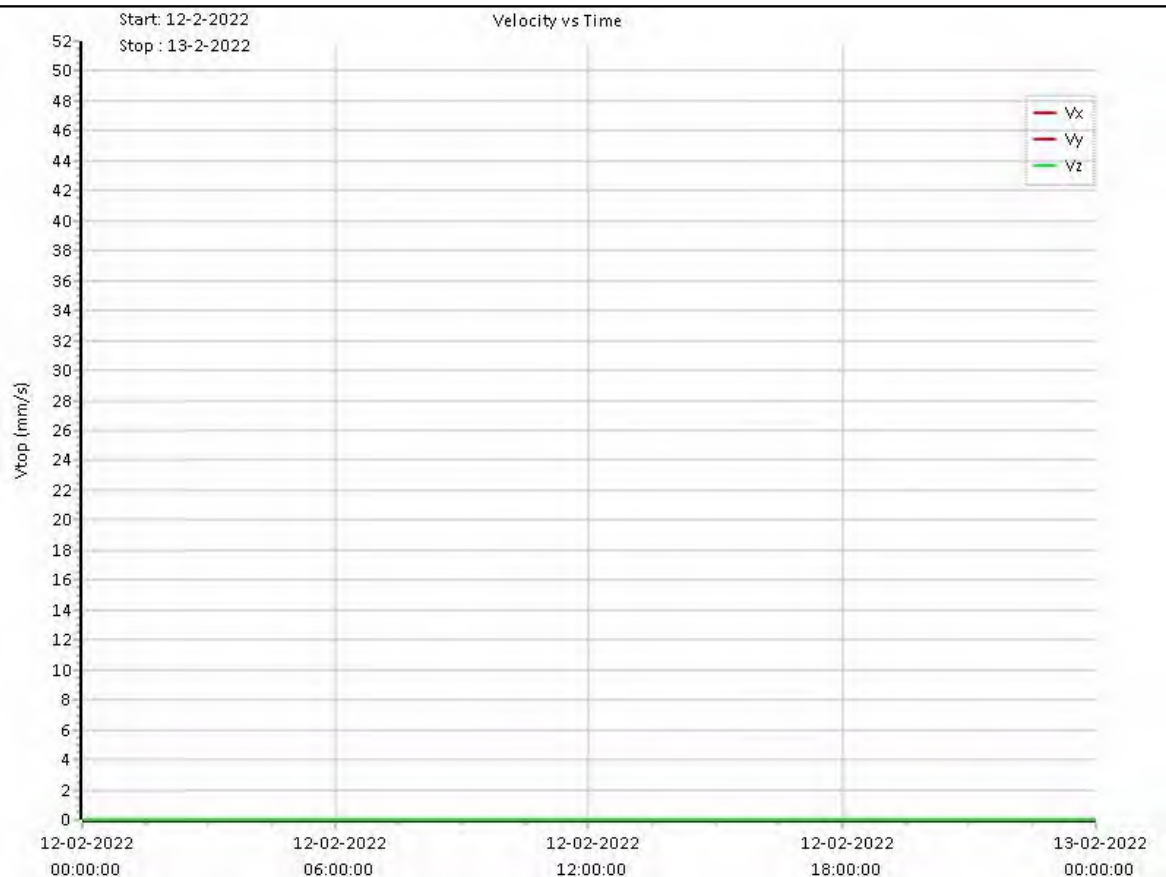
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

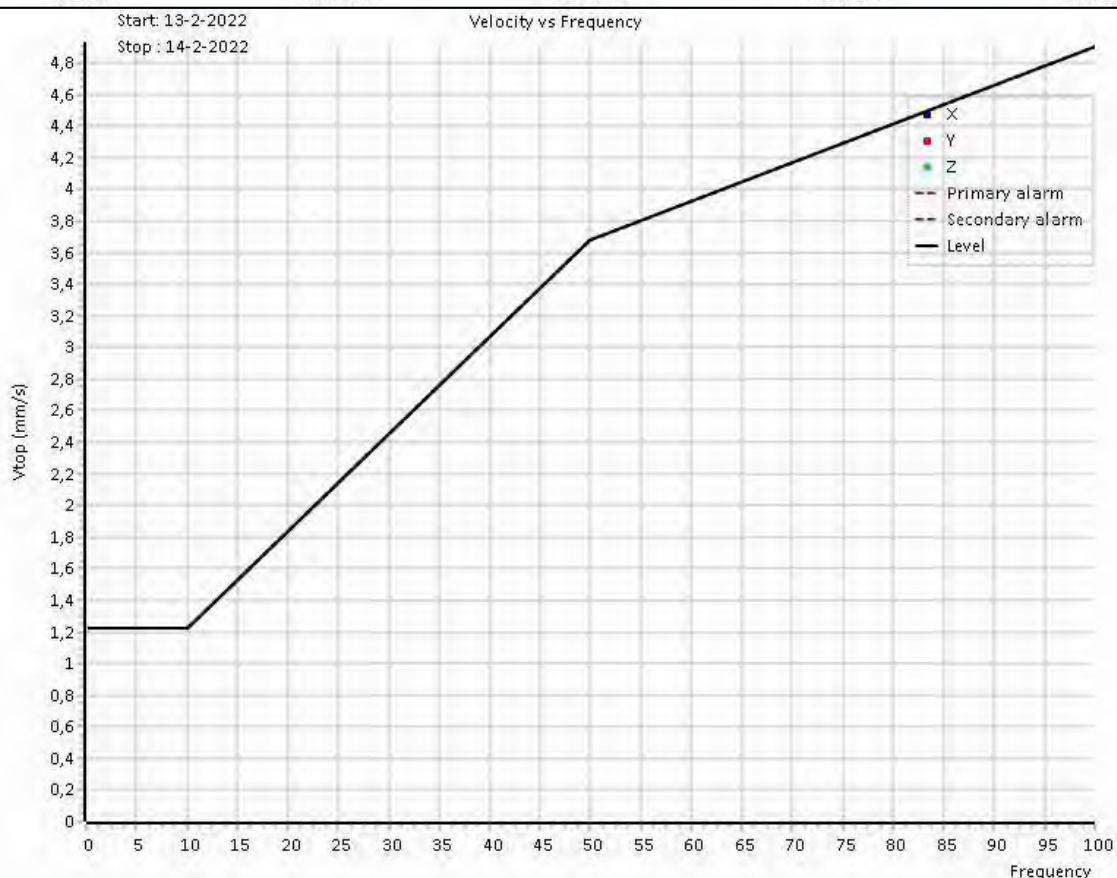
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

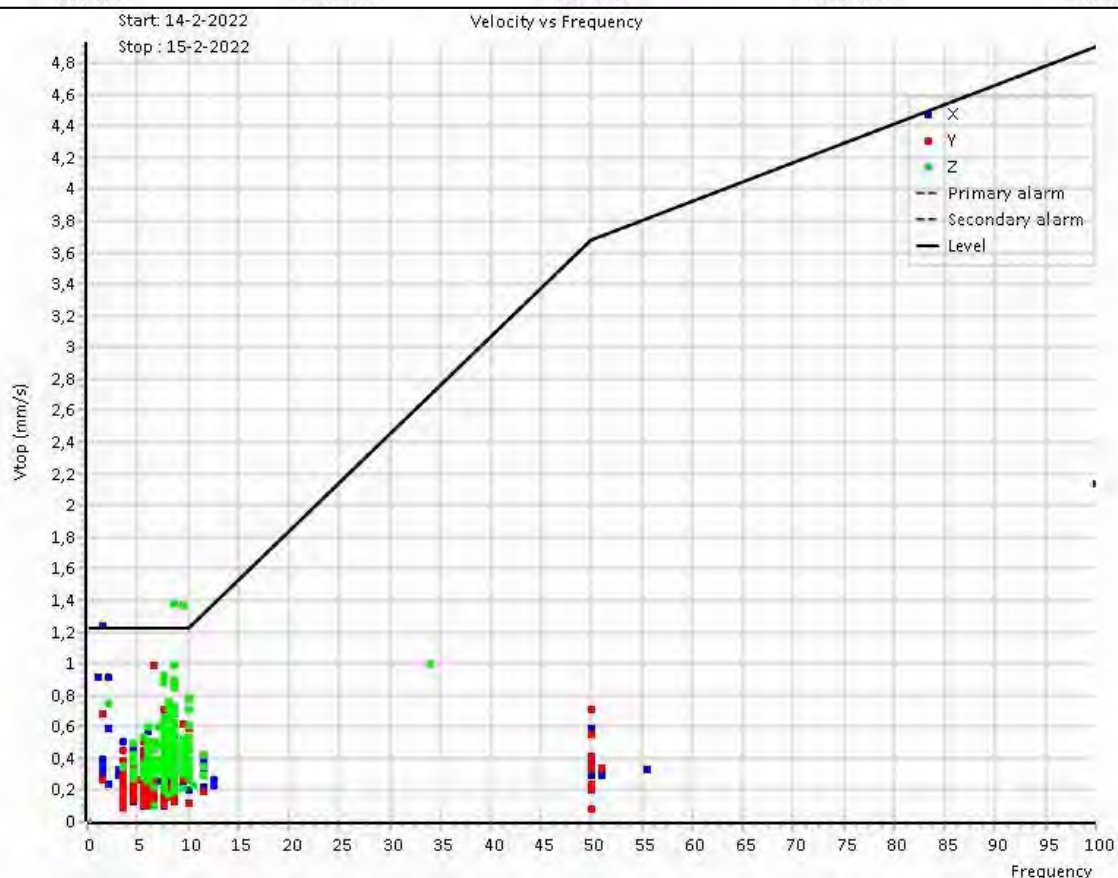
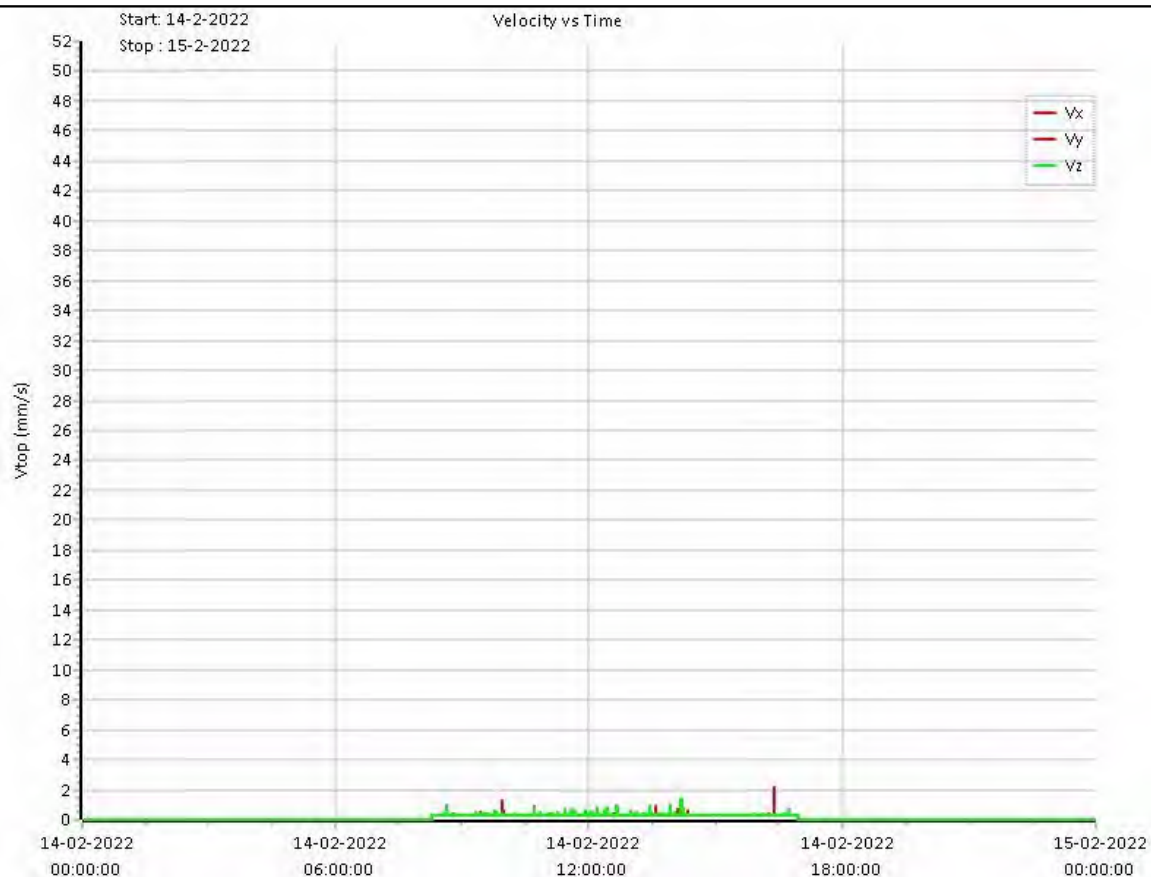
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

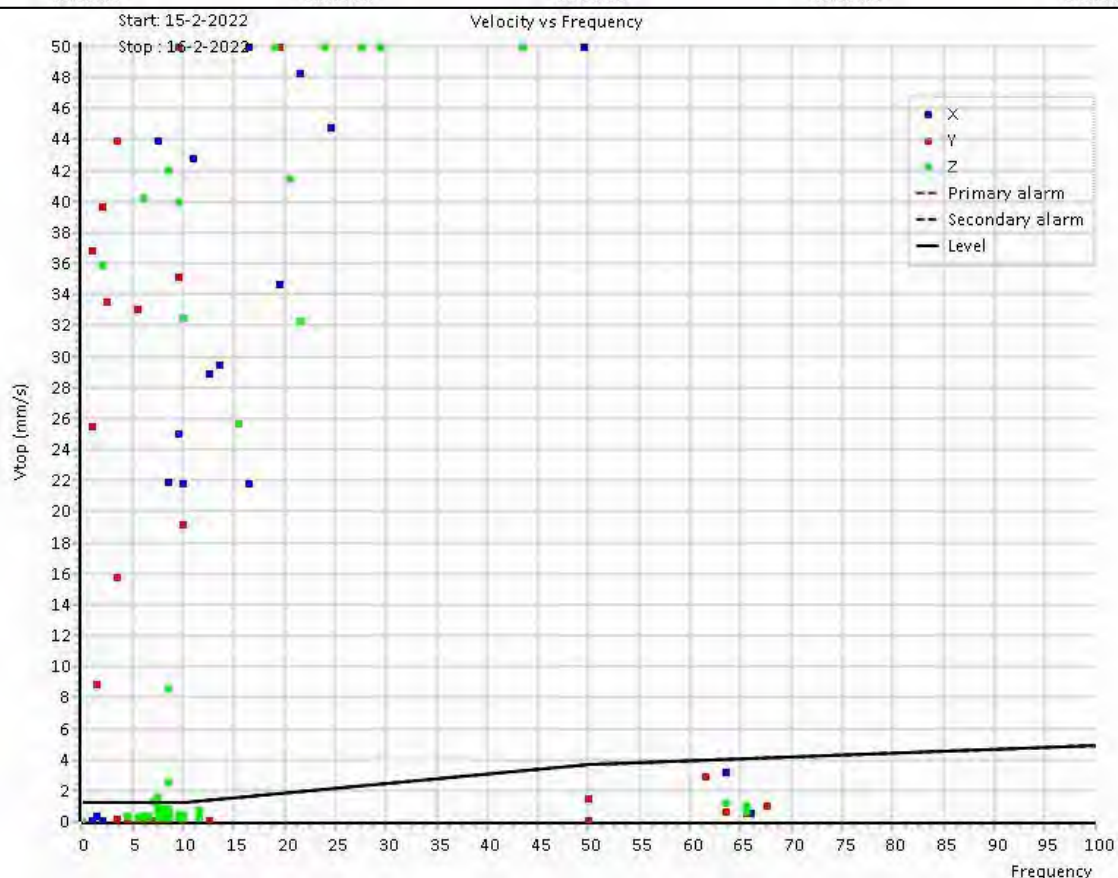
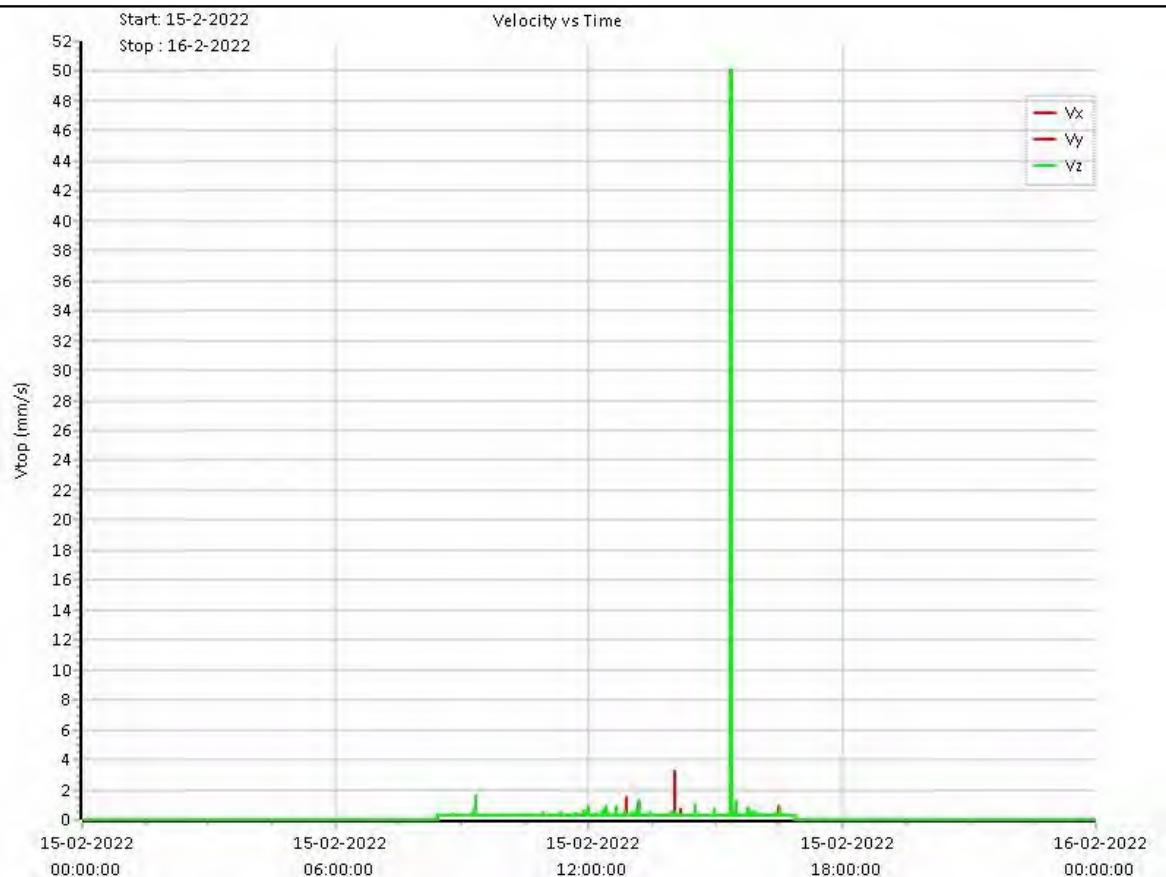
Meetpunt: 005 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

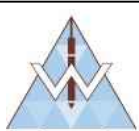
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

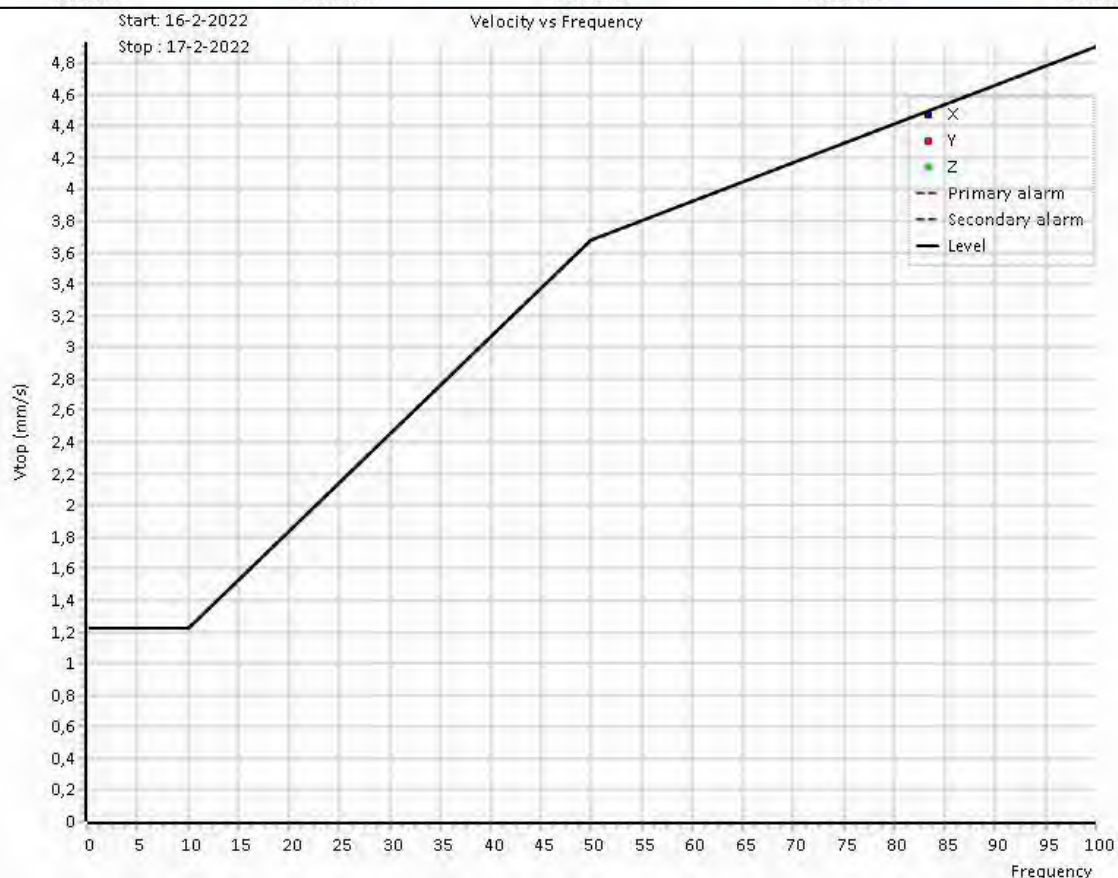
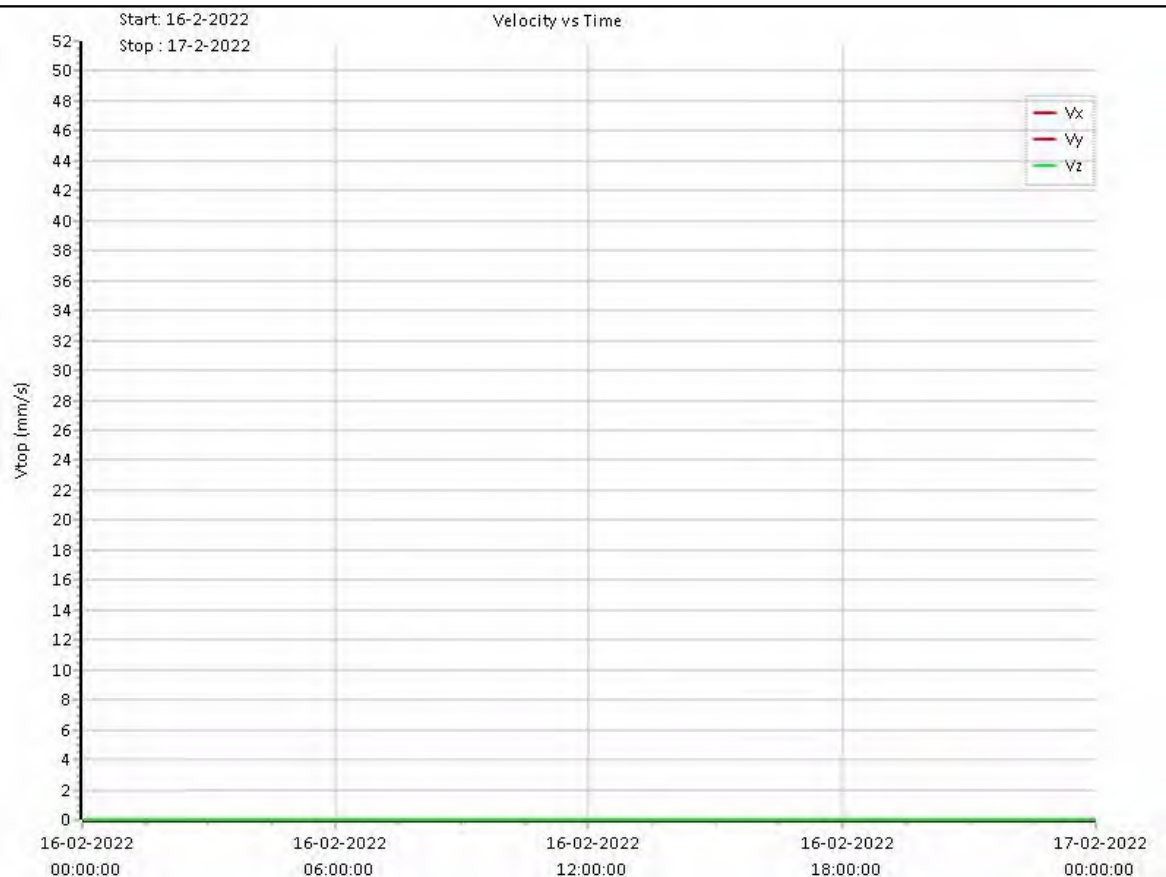
Meetpunt: 002 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

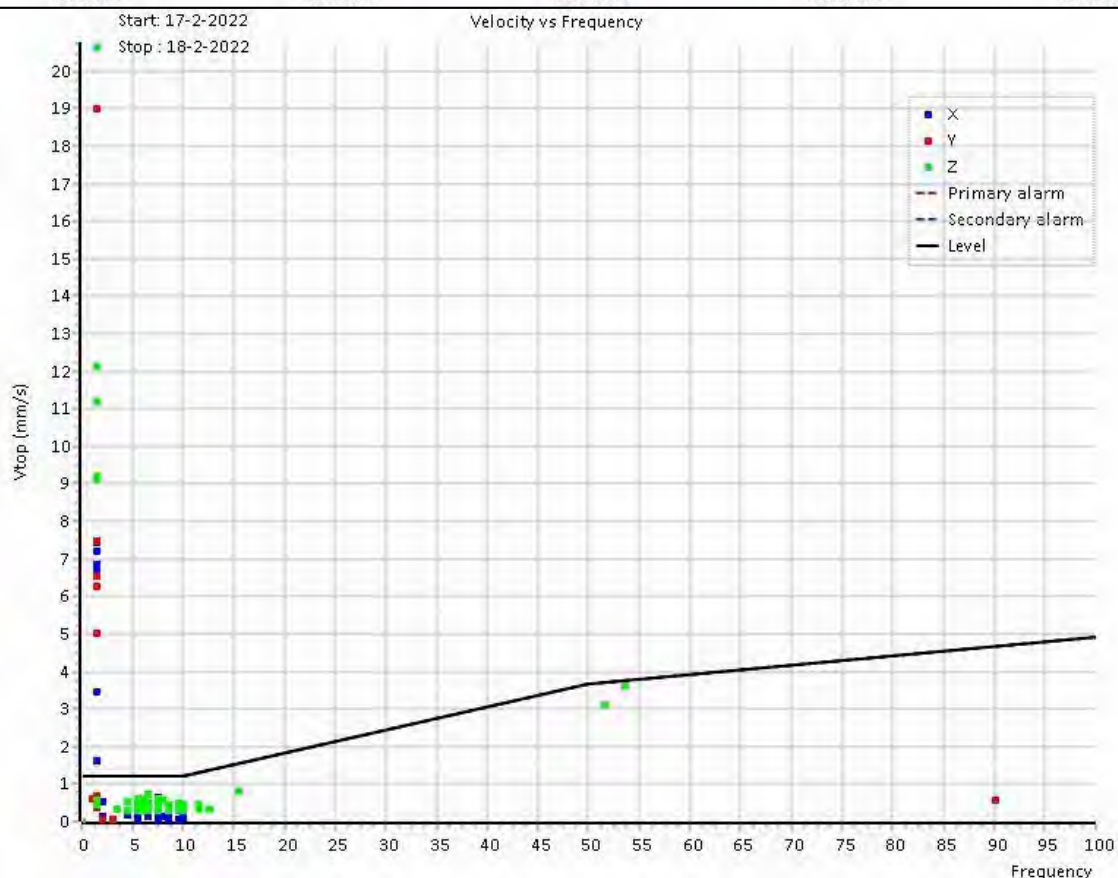
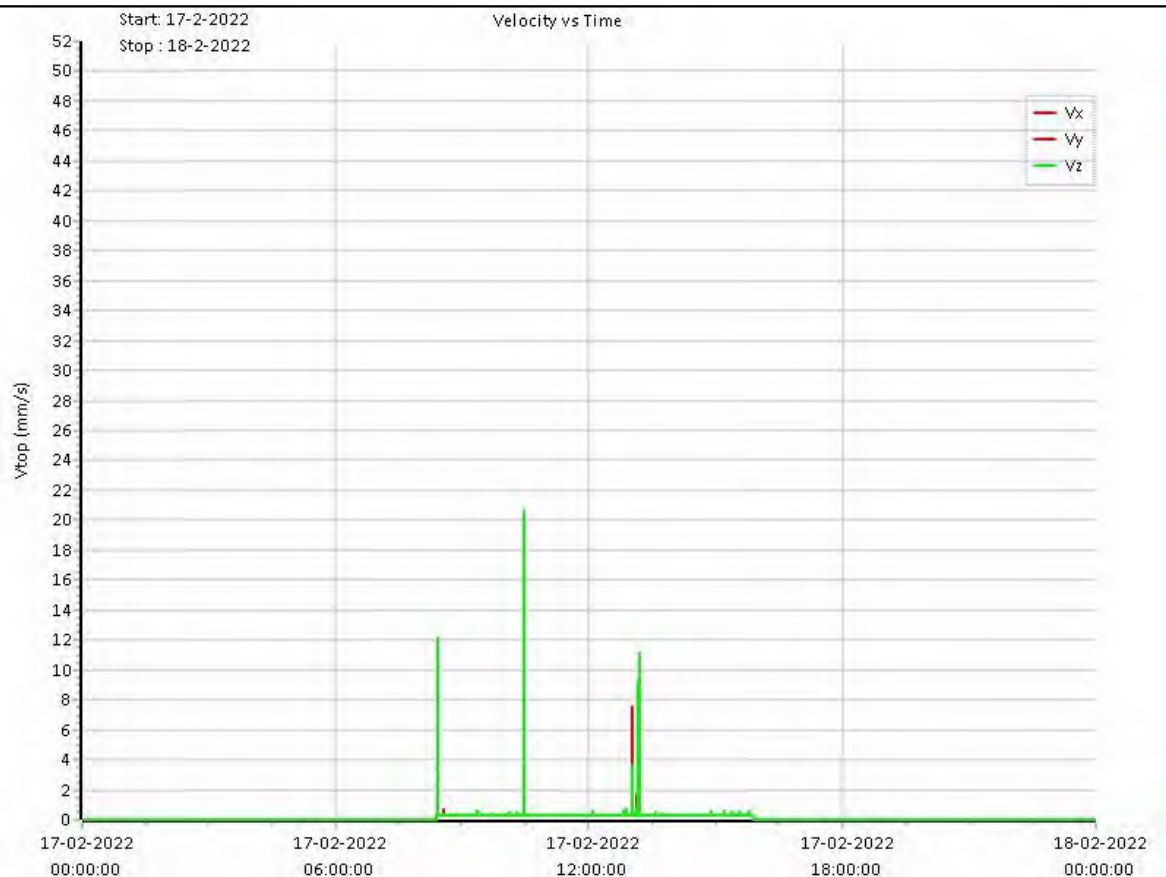
Meetpunt: 002 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

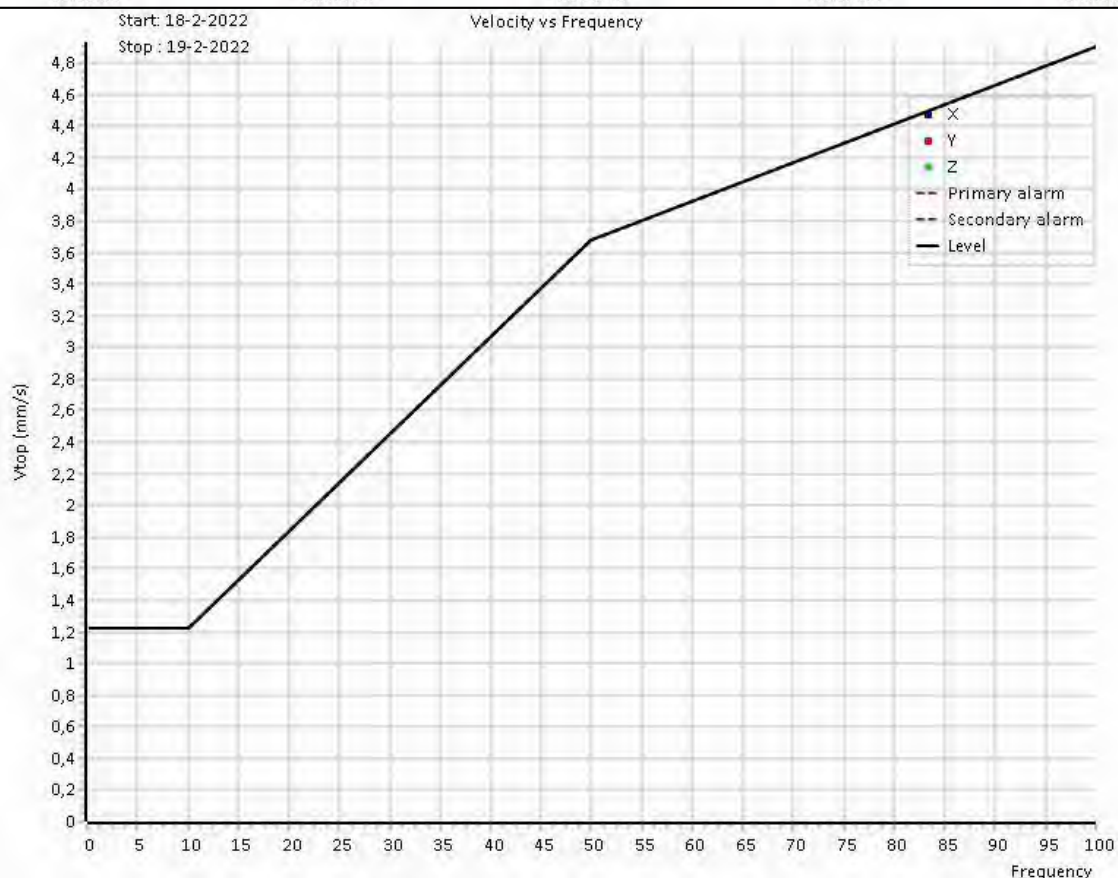
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 001 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

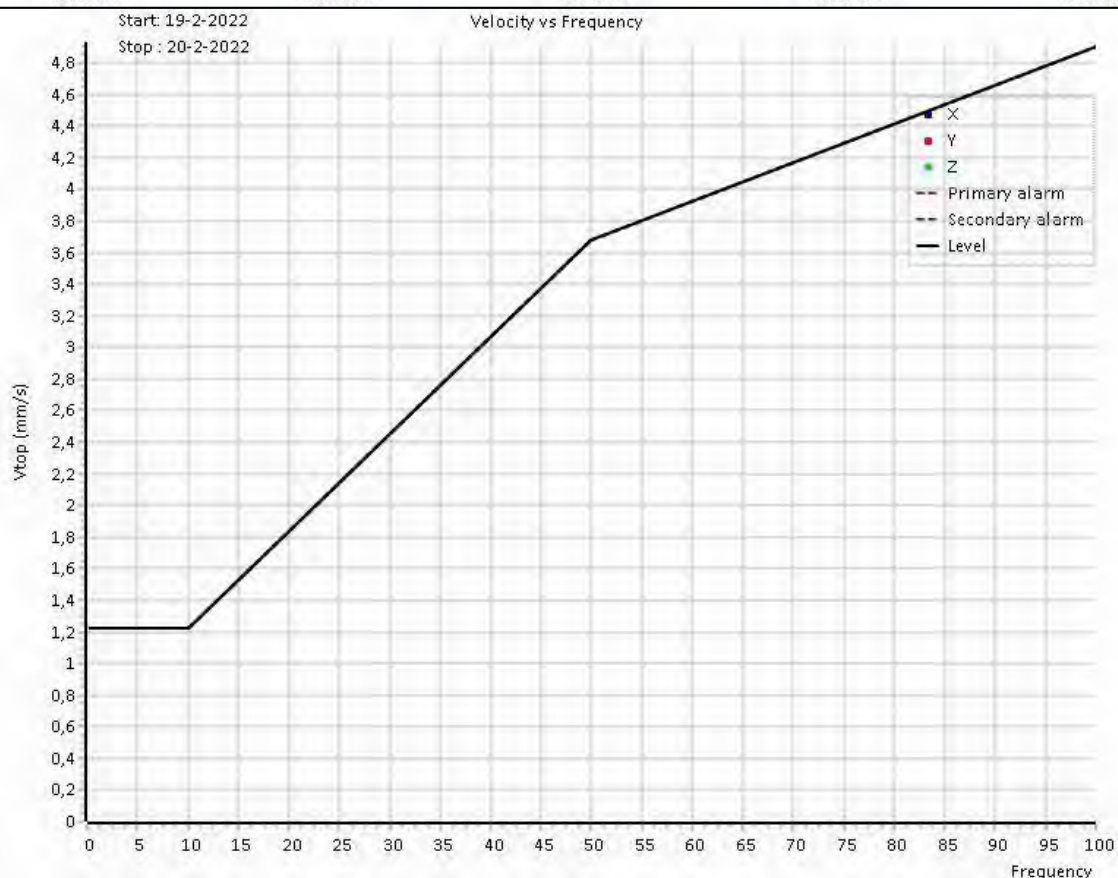
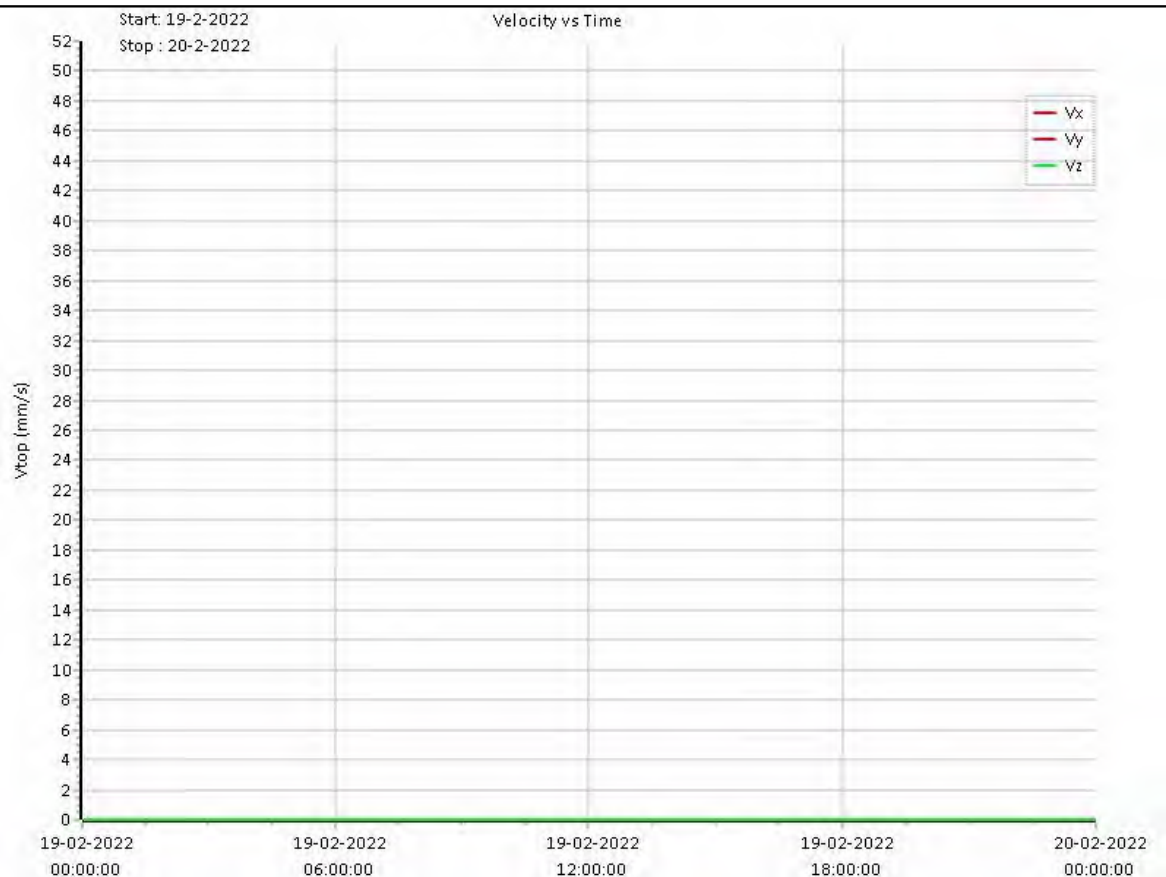
Meetpunt: 001 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

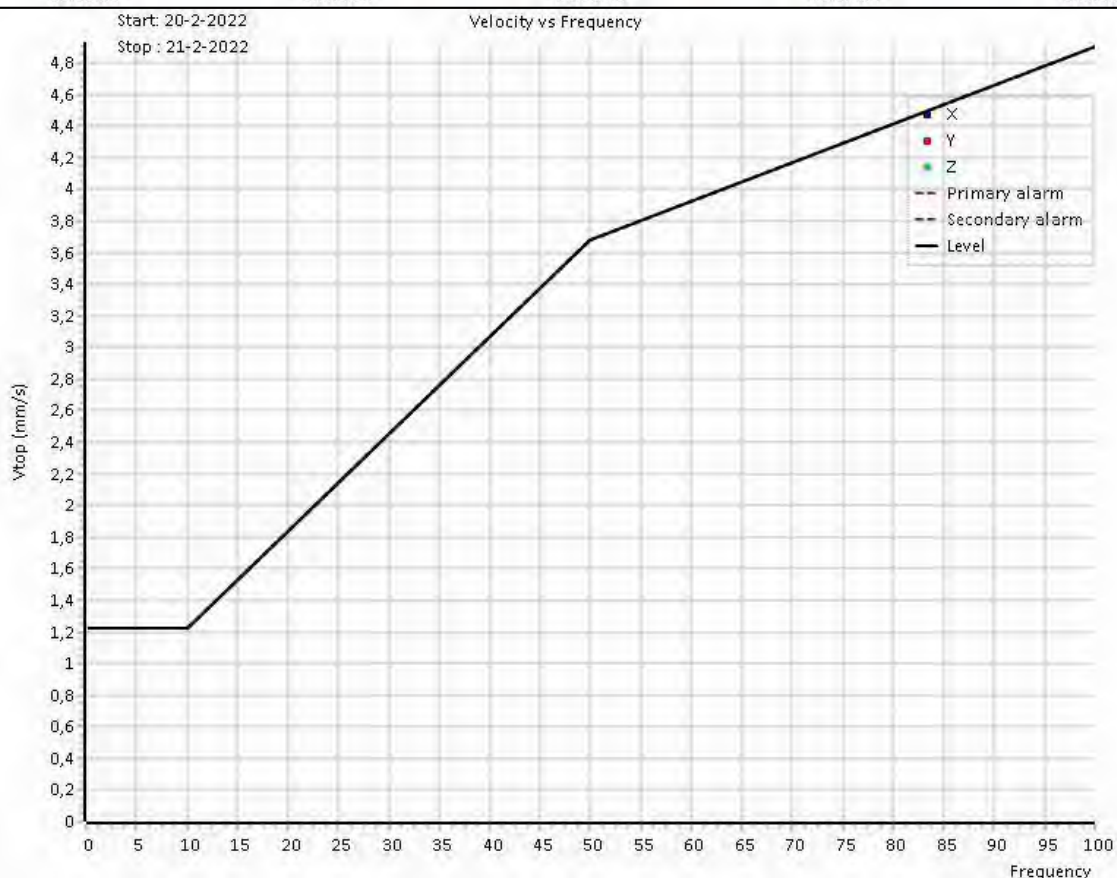
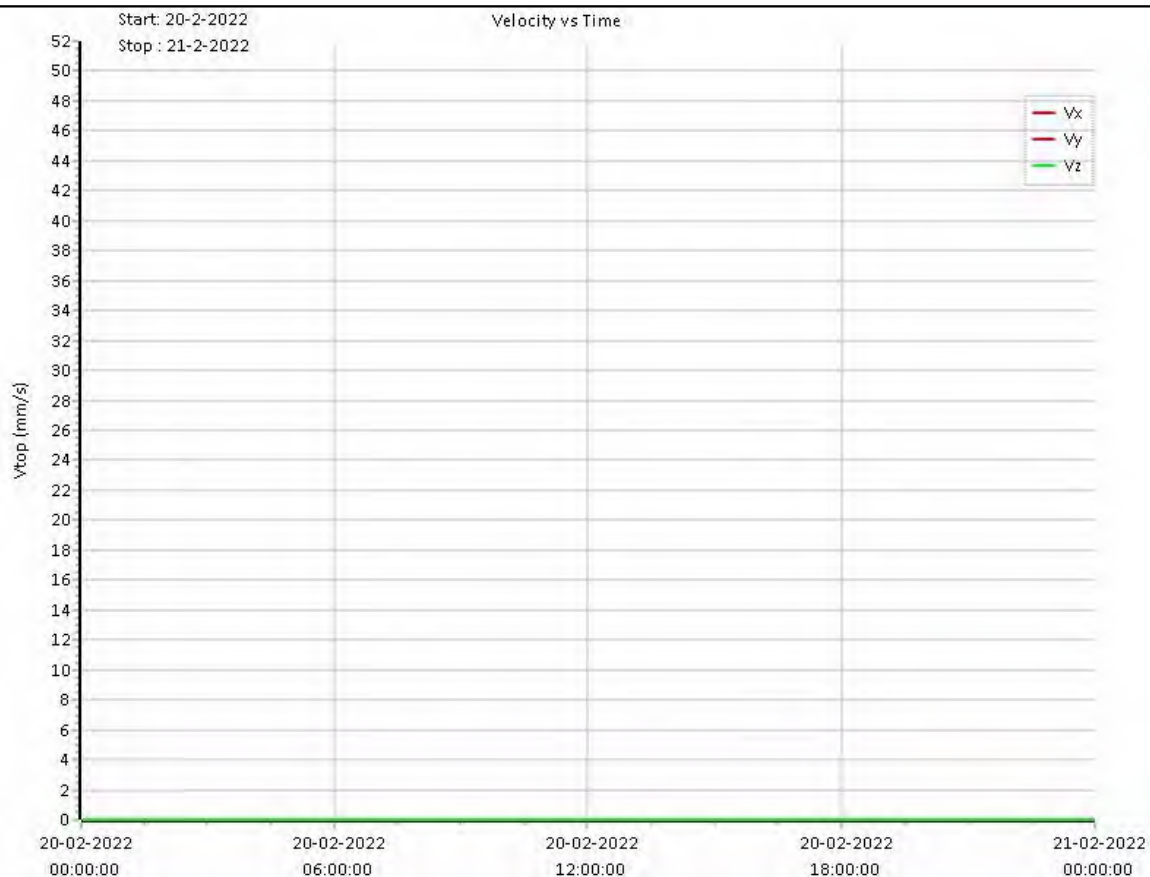
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 001 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

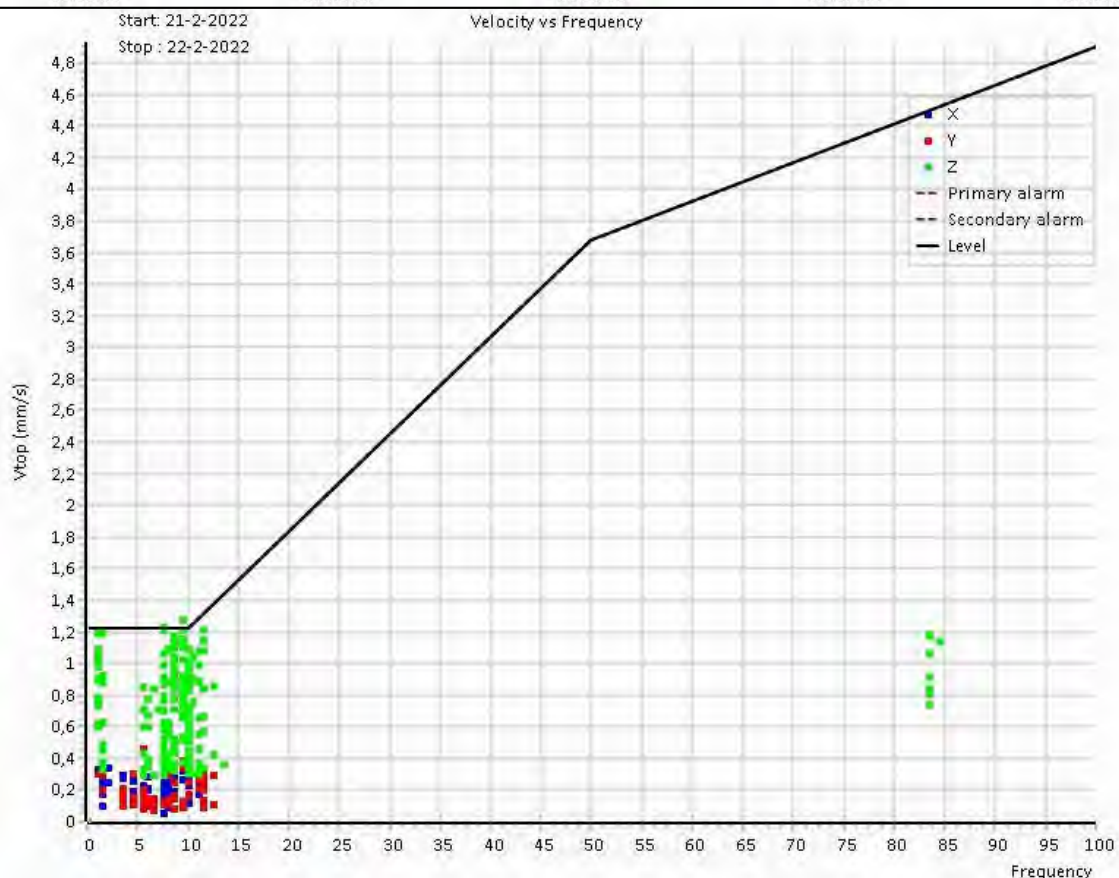
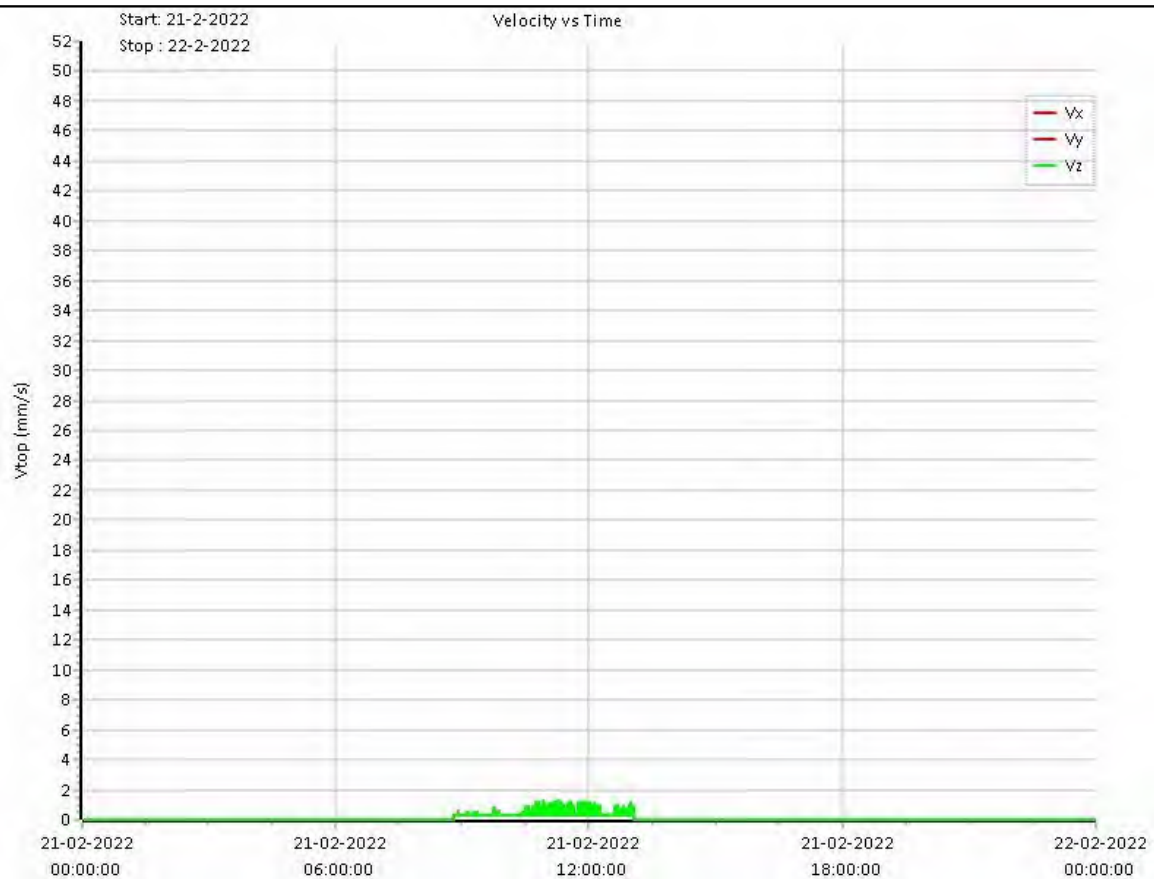
Meetpunt: 001 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

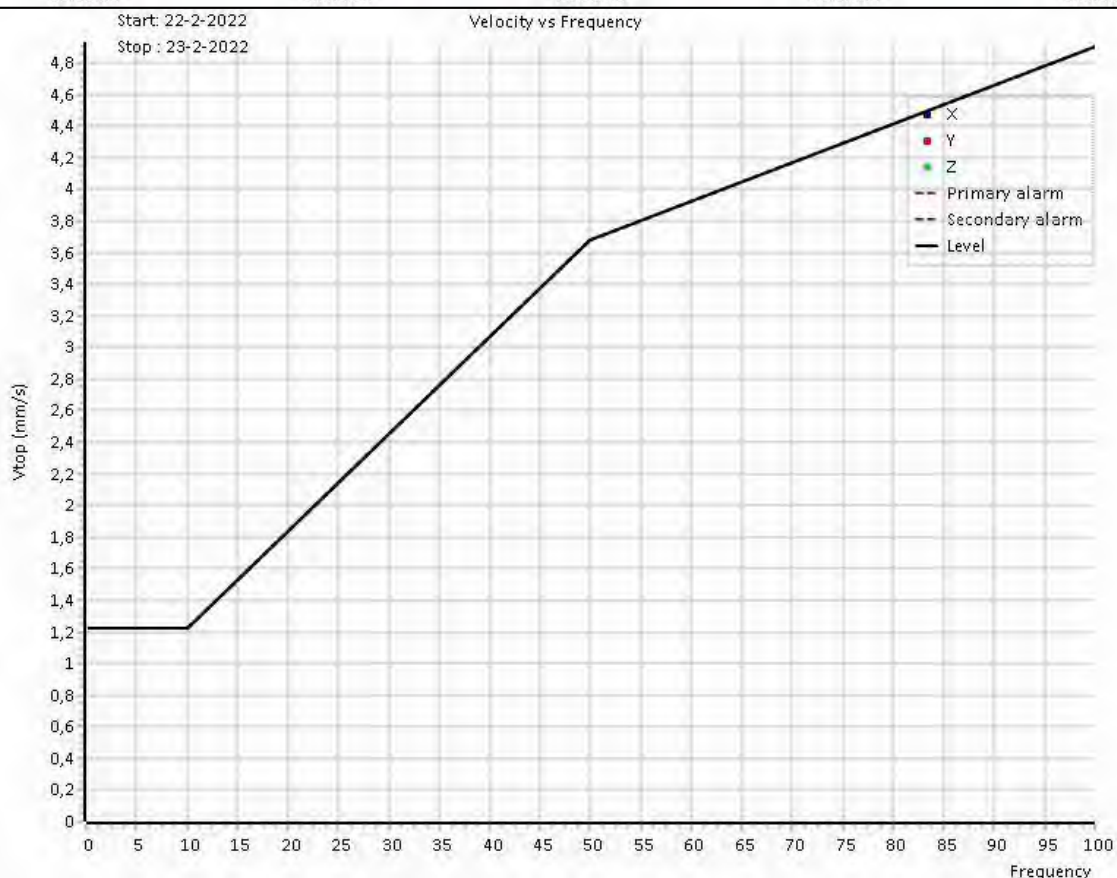
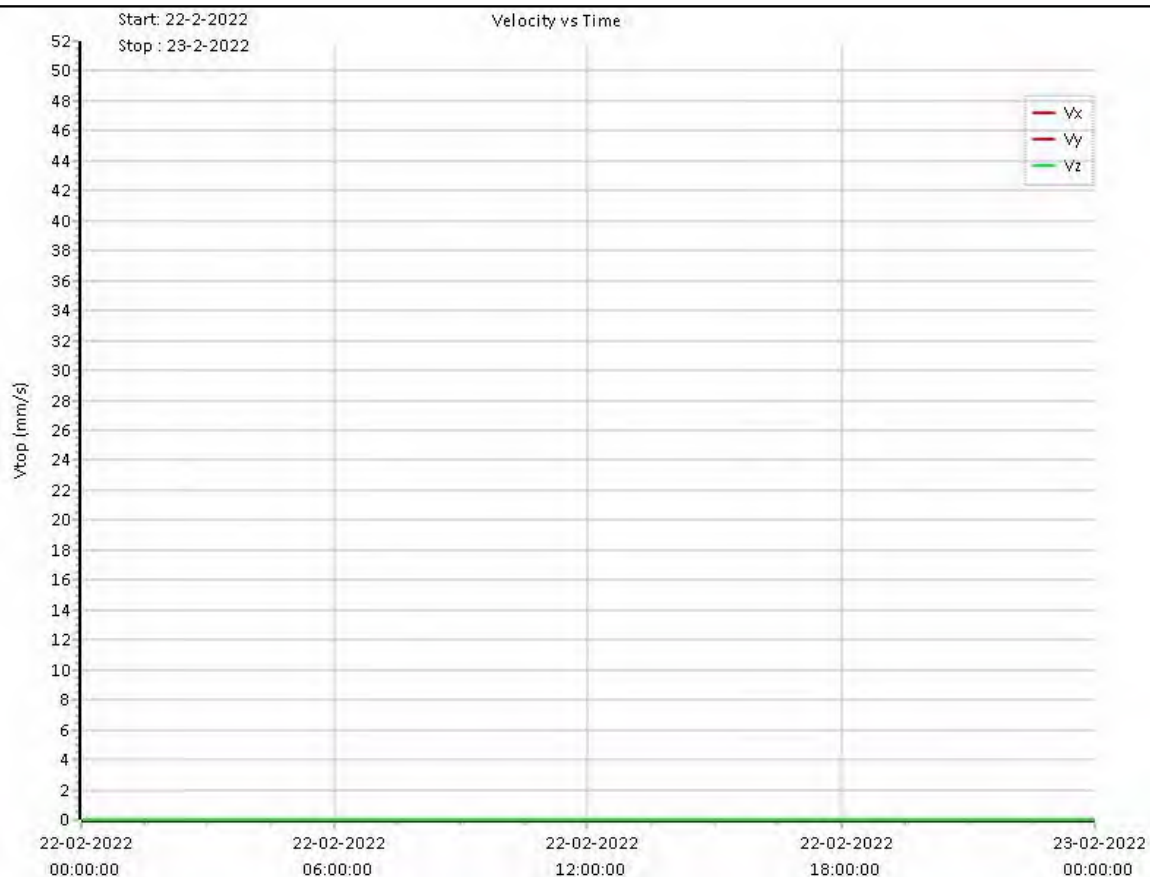
Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

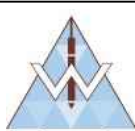
Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

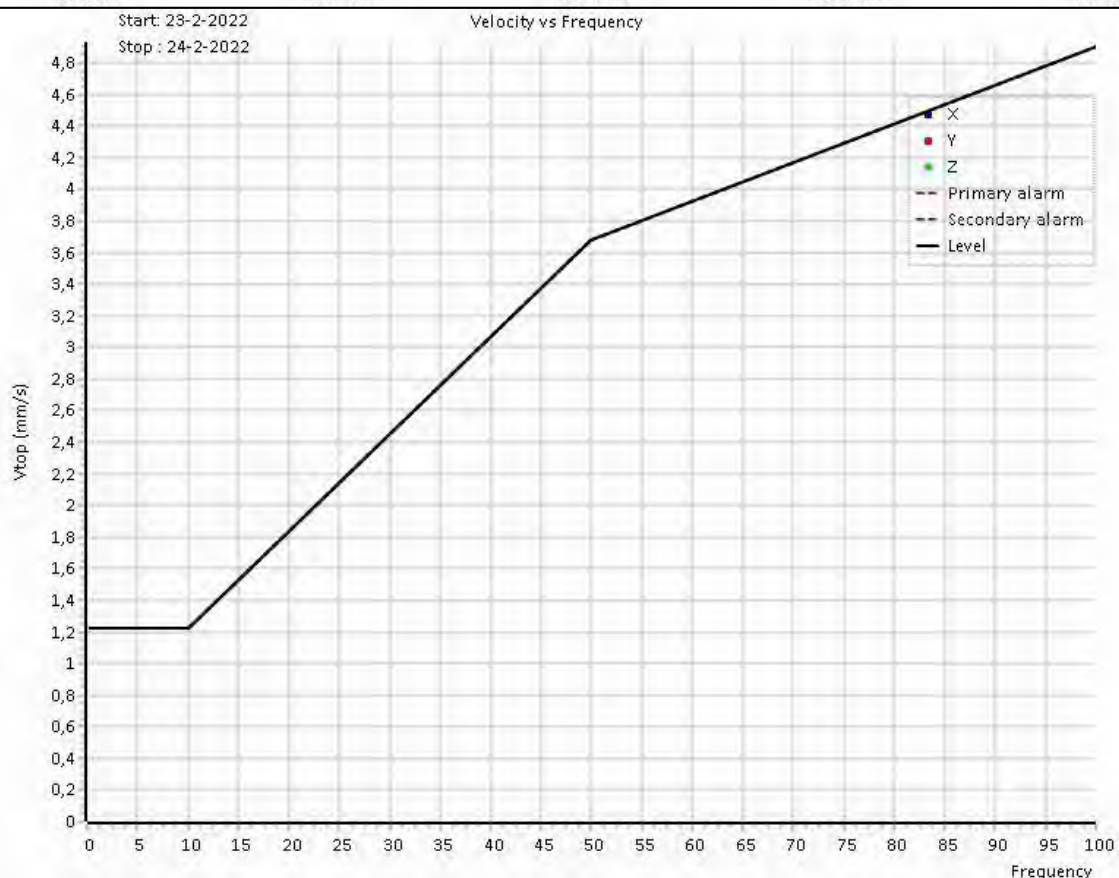
Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

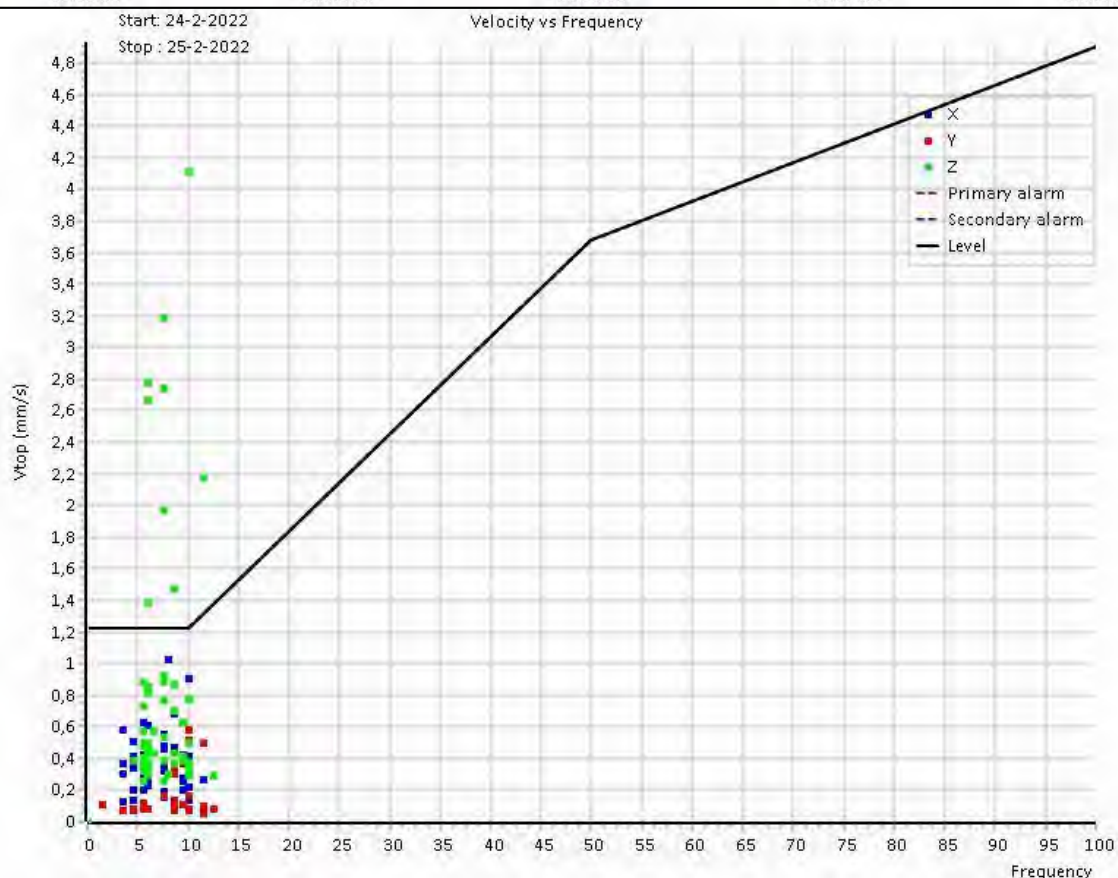
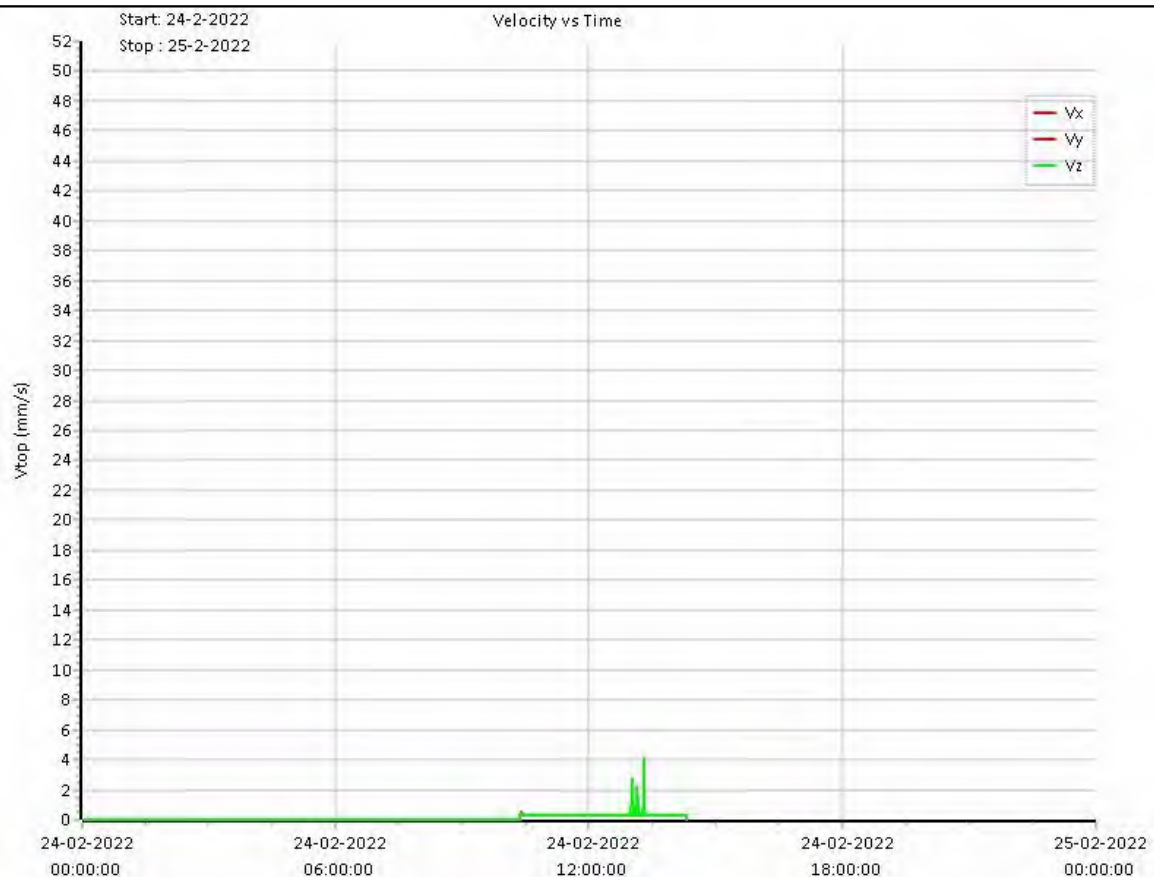
Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: 008 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 24 januari 2022 t/m 24 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend  
Type meting: Indicatief

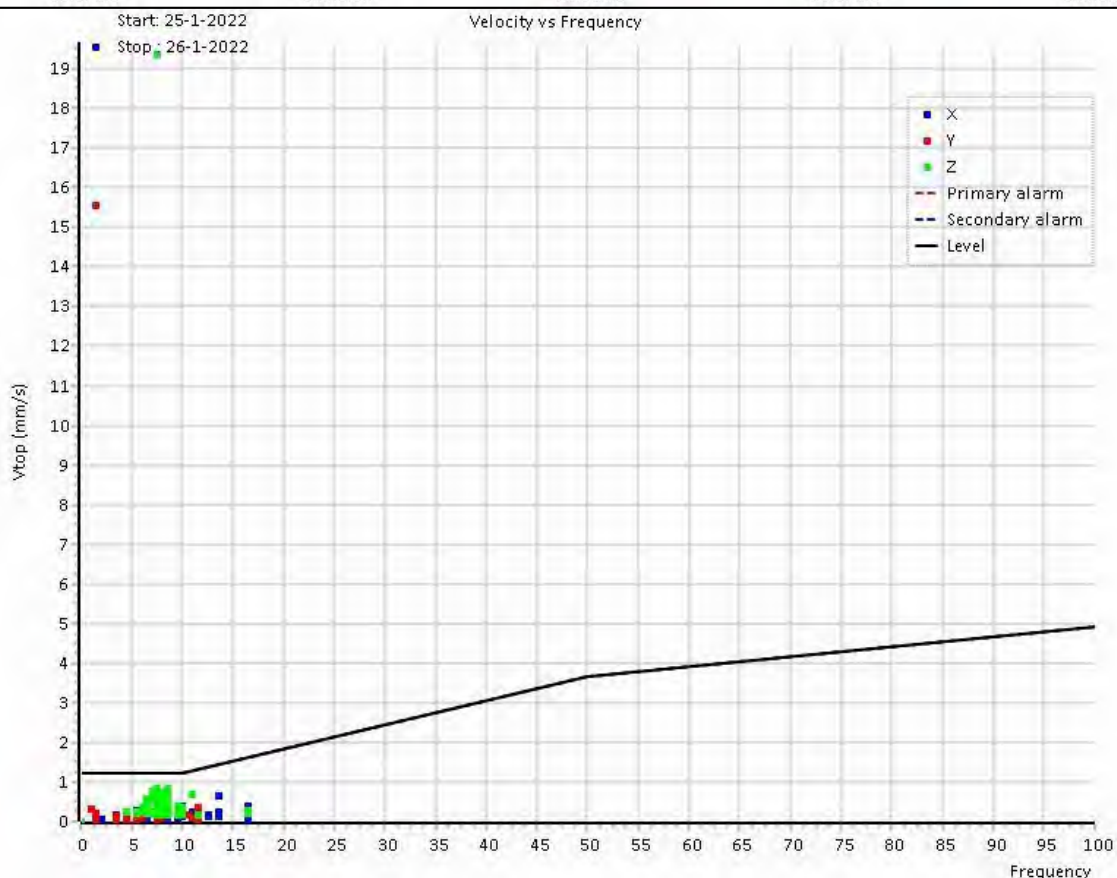
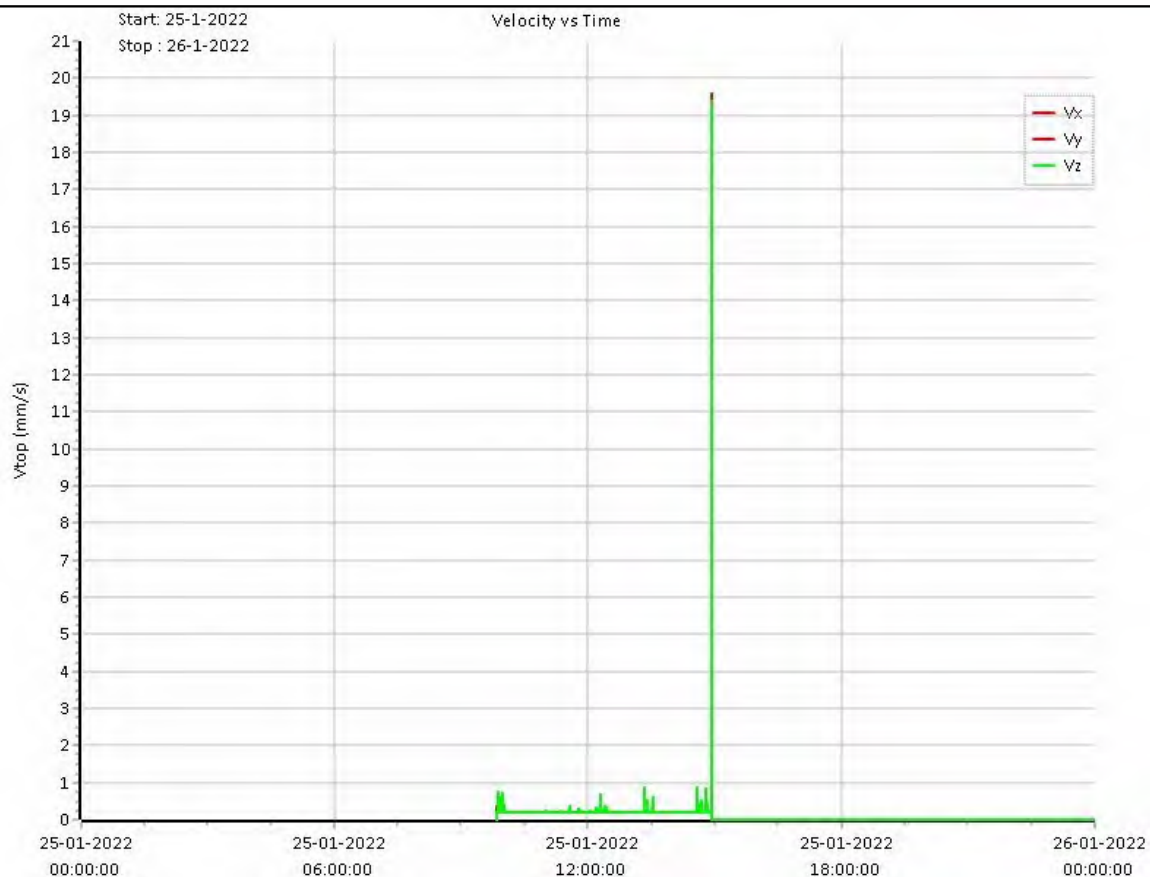
Meetpunt: 009 Aanbrengen buispalen  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



**Wiertsema & Partners**  
RAADGEVEND INGENIEURS

Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 25 januari t/m 27 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

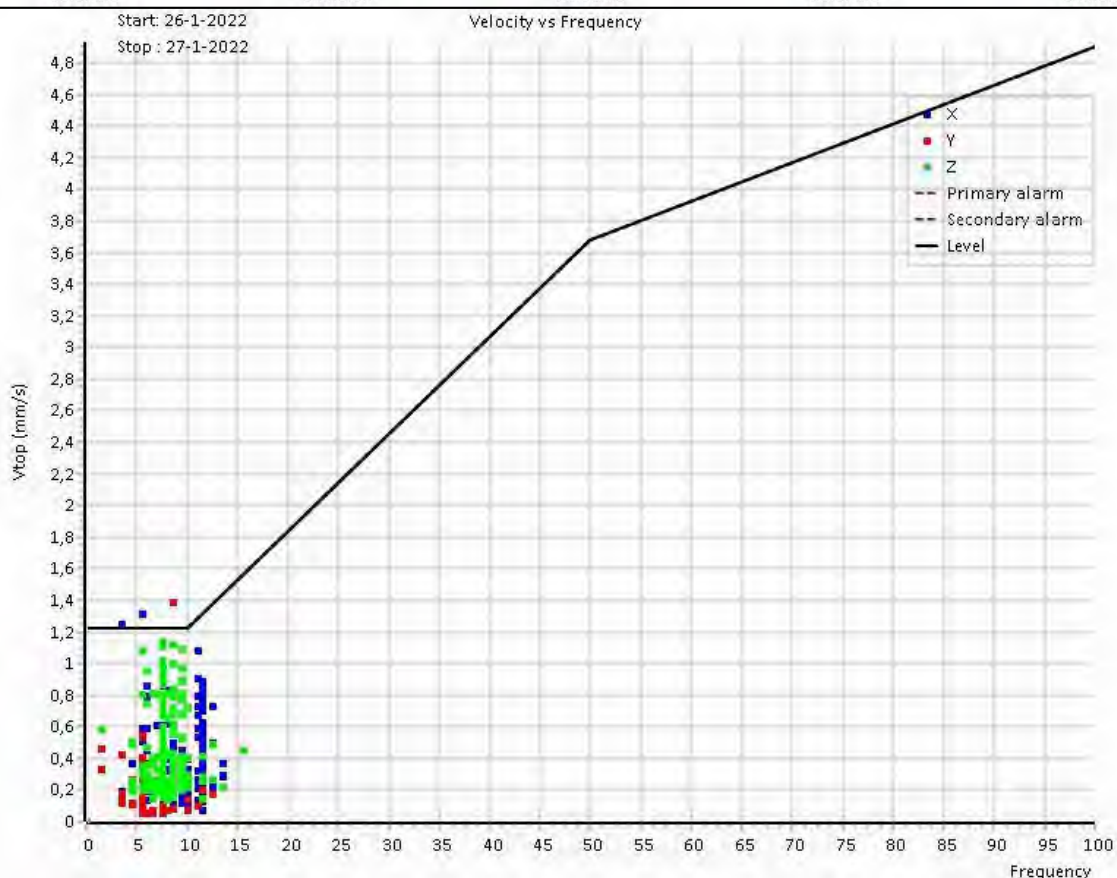
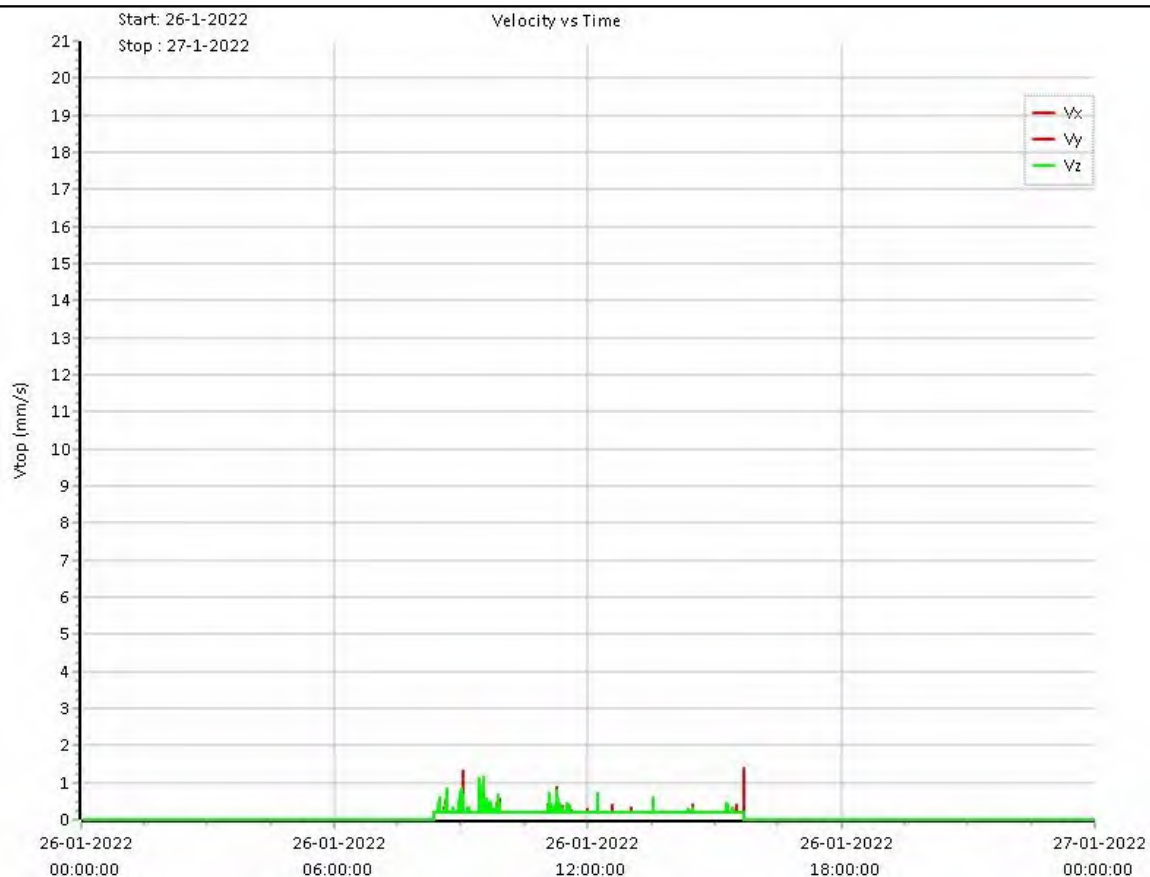
Meetpunt: 008 sloopwerkzaamheden/aanbrengen buispalen

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 25 januari t/m 27 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

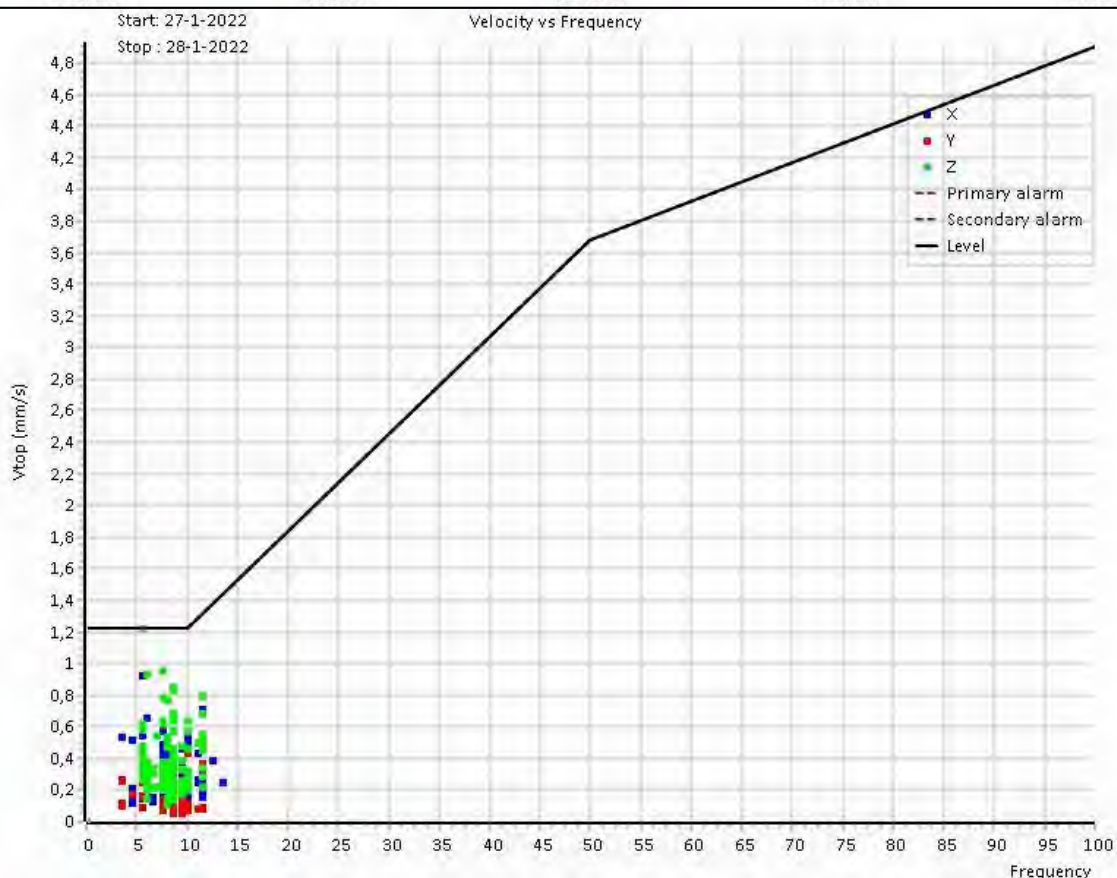
Meetpunt: 008 sloopwerkzaamheden/aanbrengen  
buispalen

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak  
2 Oost



Resultaten van 25 januari t/m 27 januari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

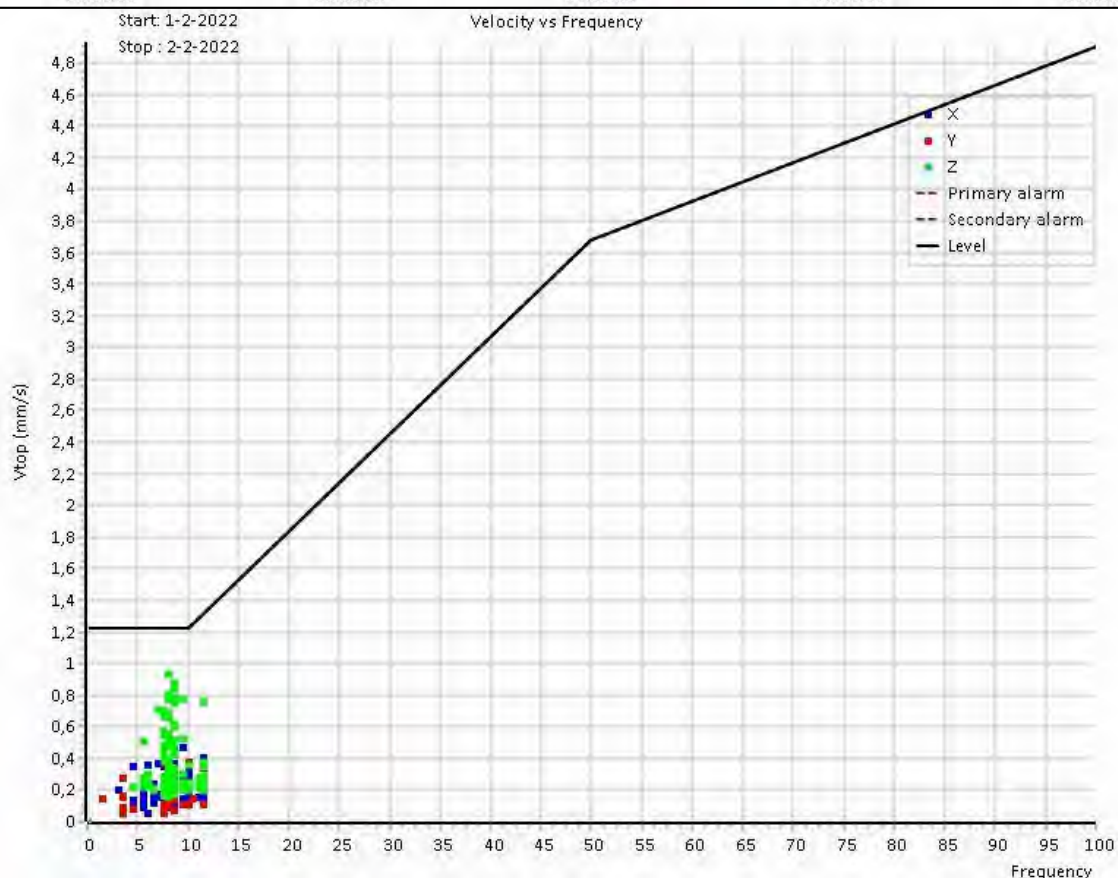
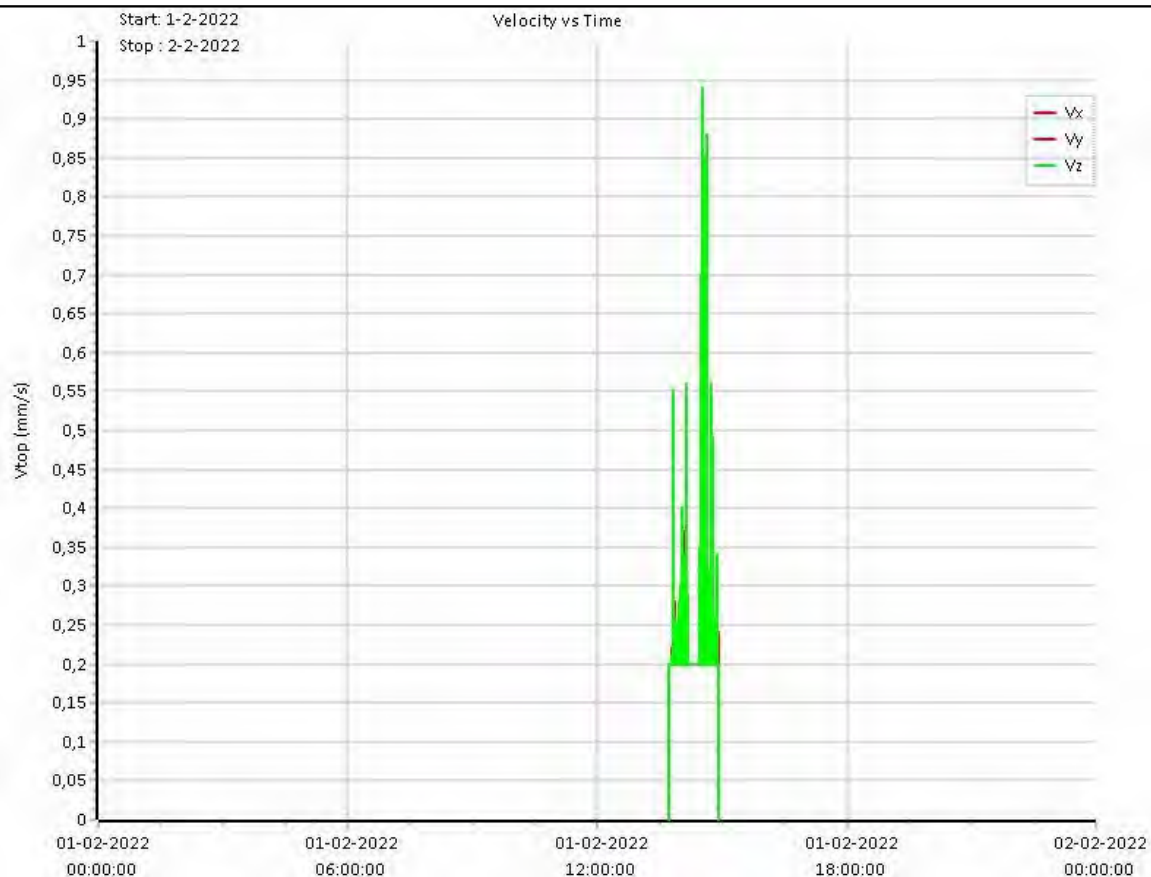
Meetpunt: 008 sloopwerkzaamheden/aanbrengen buispalen

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten van 1 februari 2022

Type trilling: Herhaald kortdurend

Type meting: Indicatief

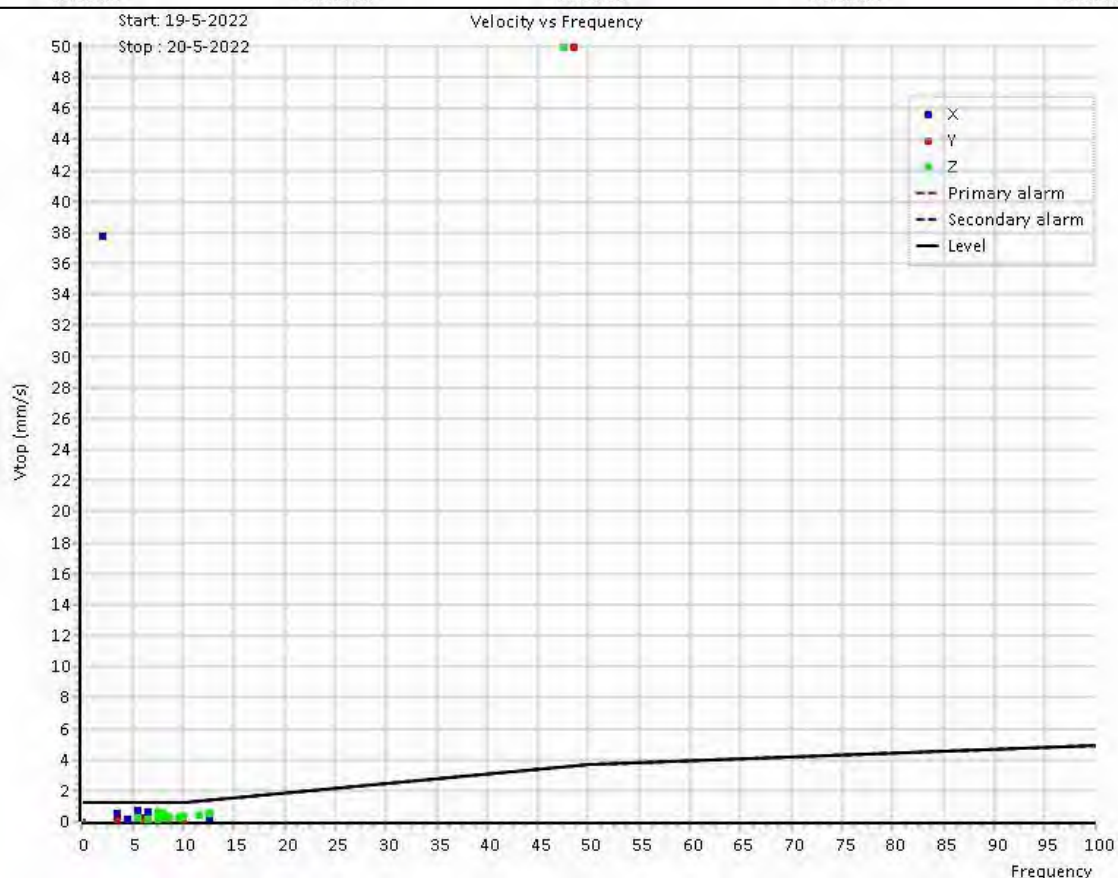
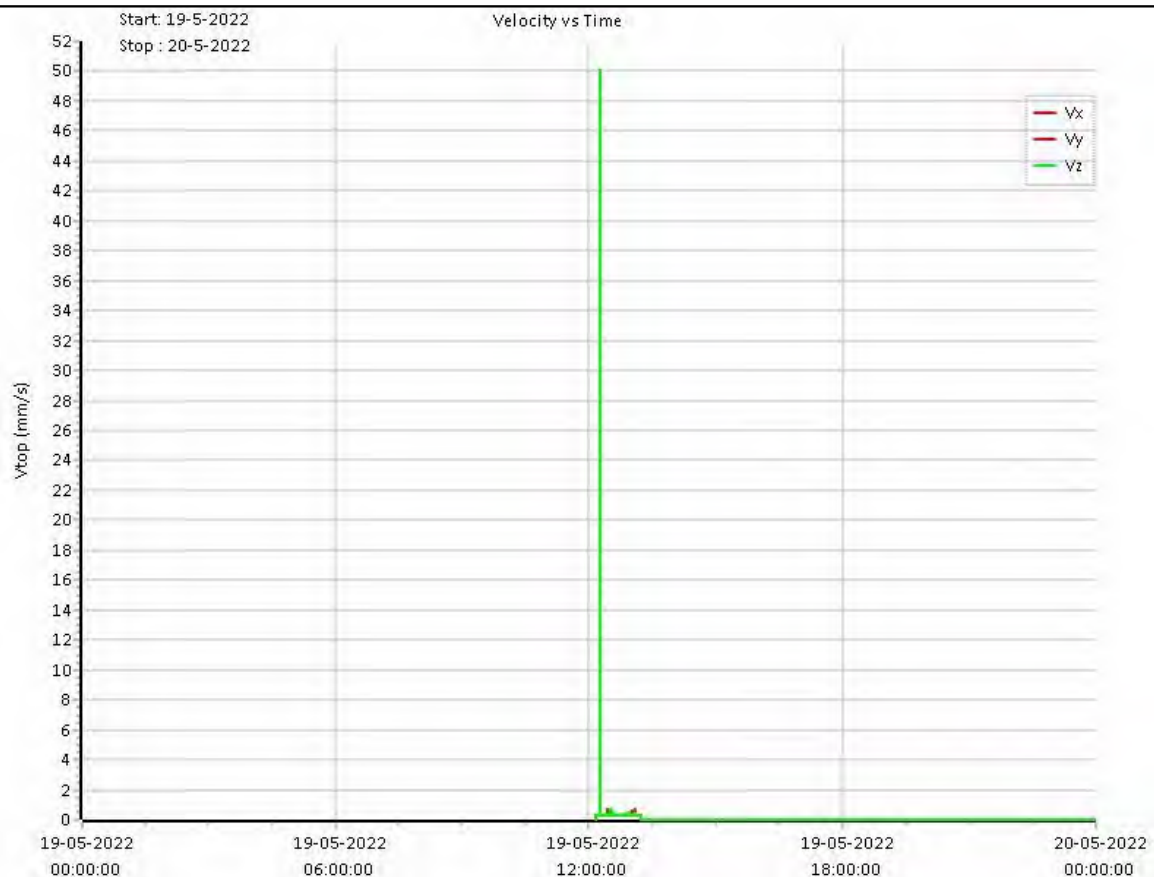
Meetpunt: 005 sloopwerkzaamheden/aanbrengen buispalen

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 19 mei 2022 t/m 25 mei 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_001

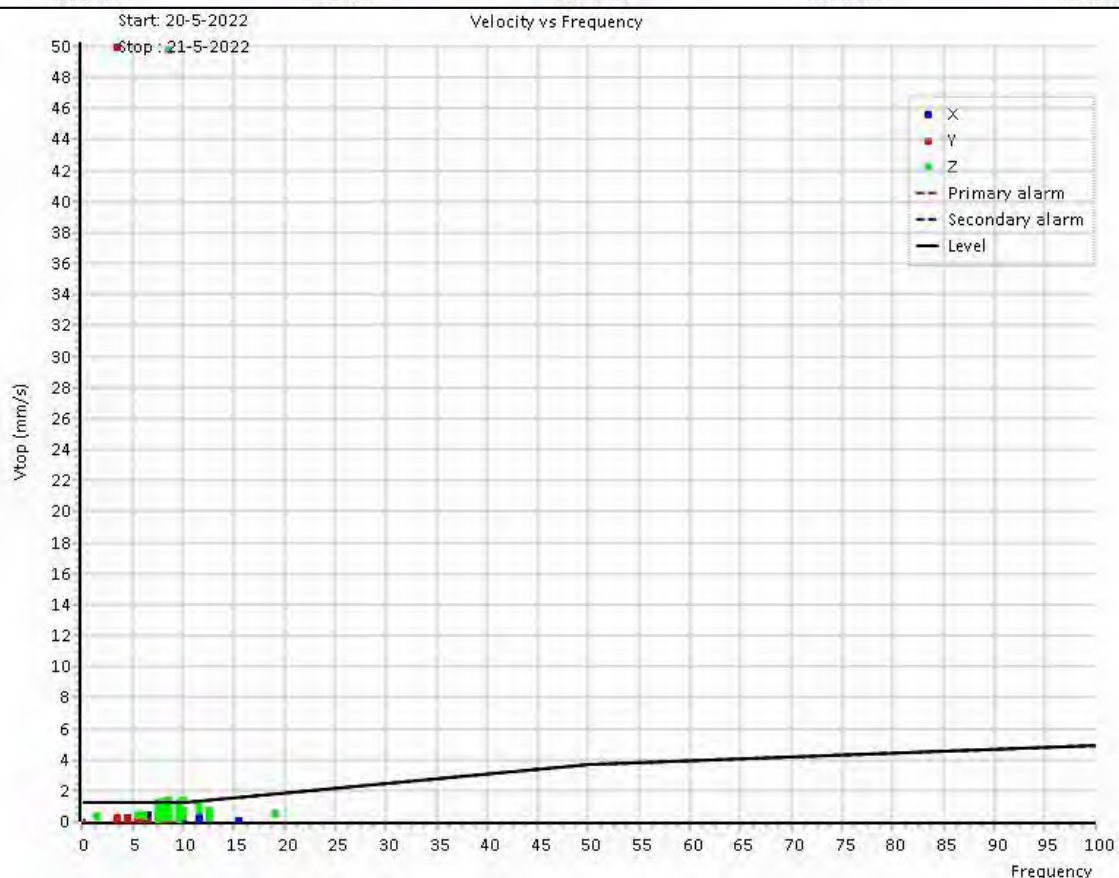
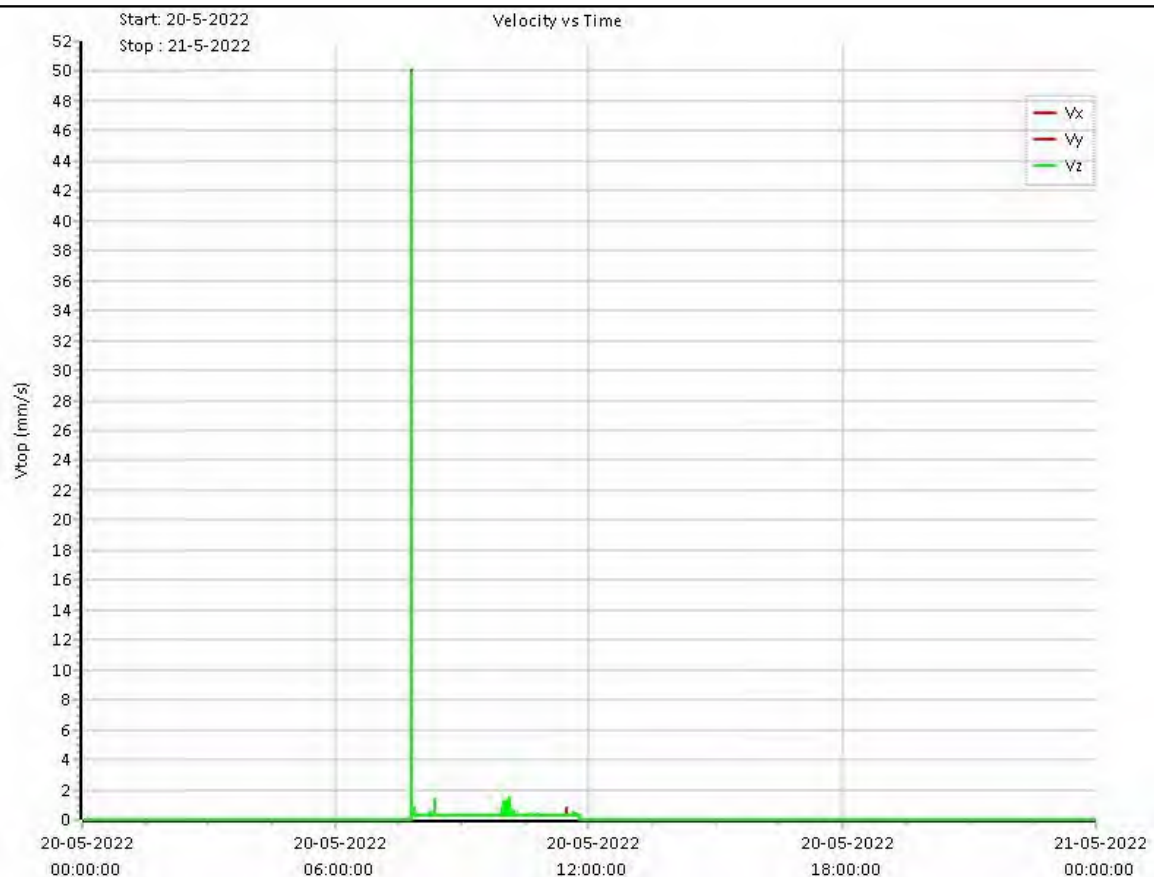
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 19 mei 2022 t/m 25 mei 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_001

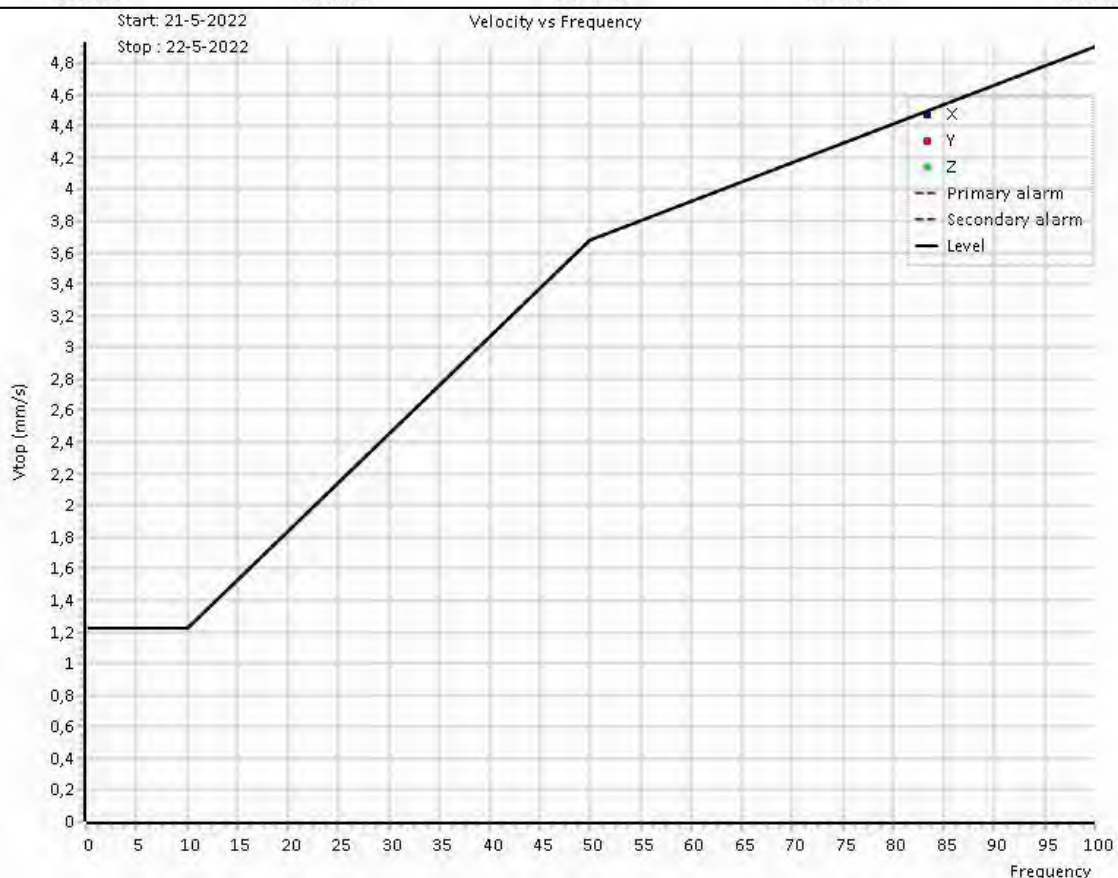
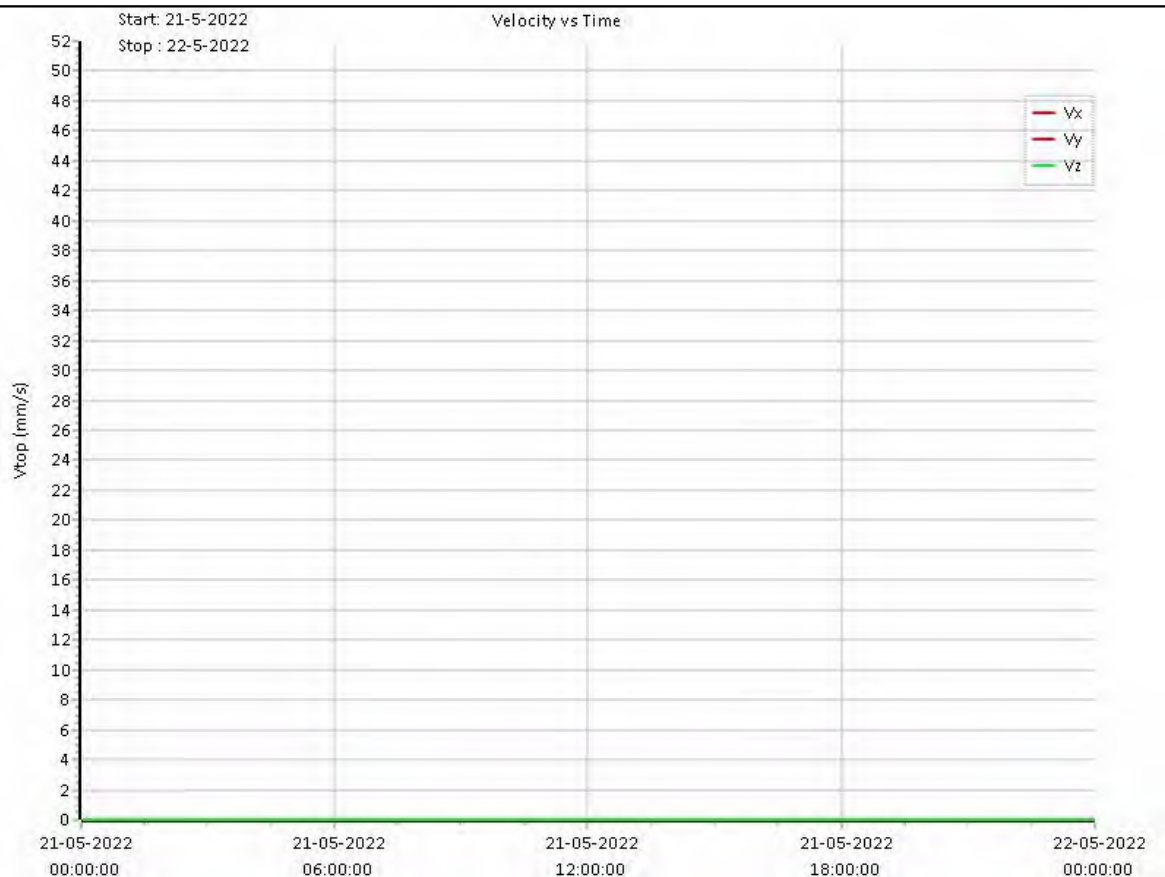
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



### Resultaten trillingsmetingen van 19 mei 2022 t/m 25 mei 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_001

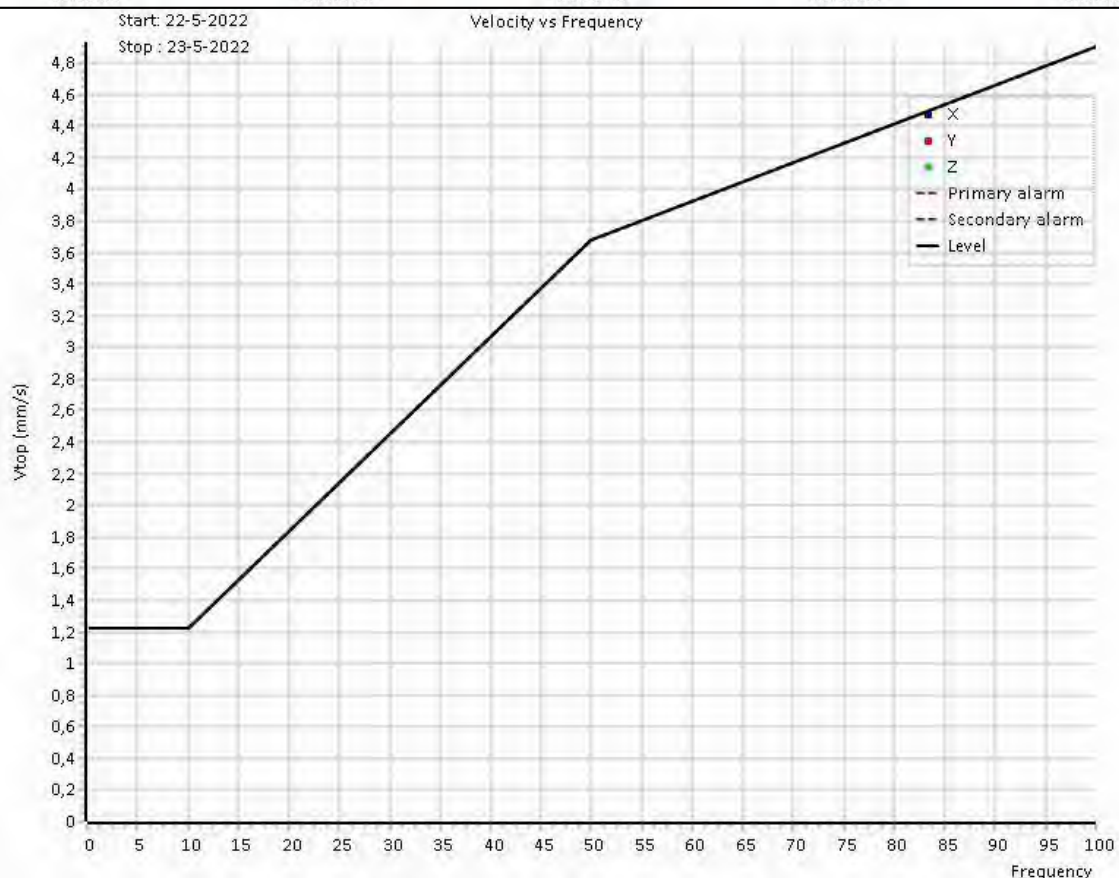
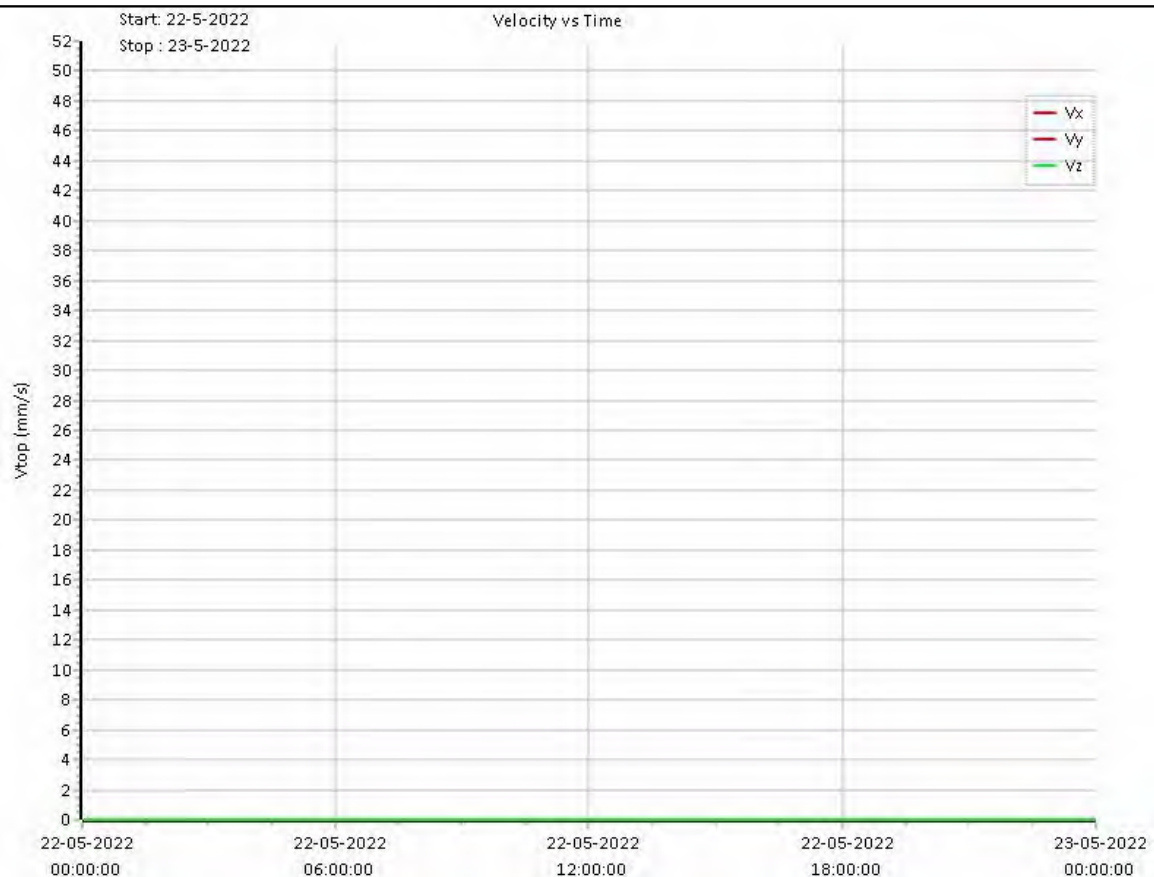
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



### Resultaten trillingsmetingen van 19 mei 2022 t/m 25 mei 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_001

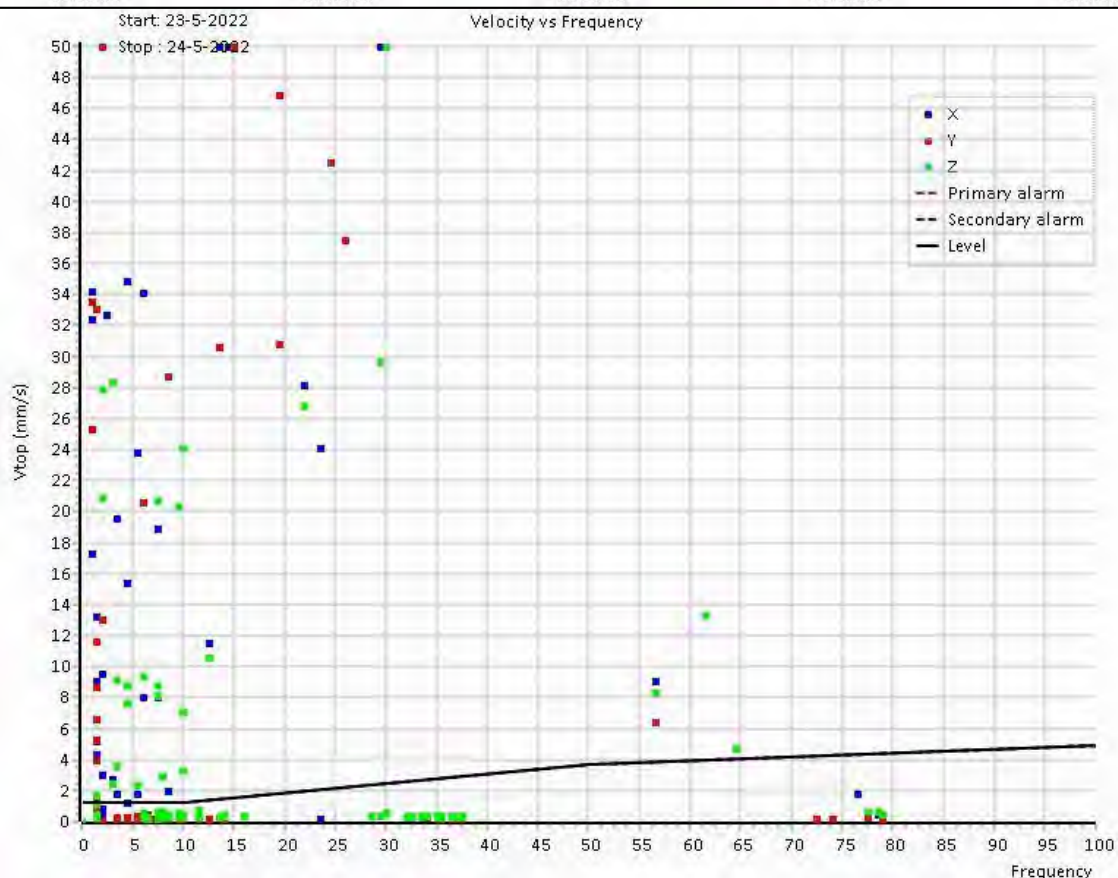
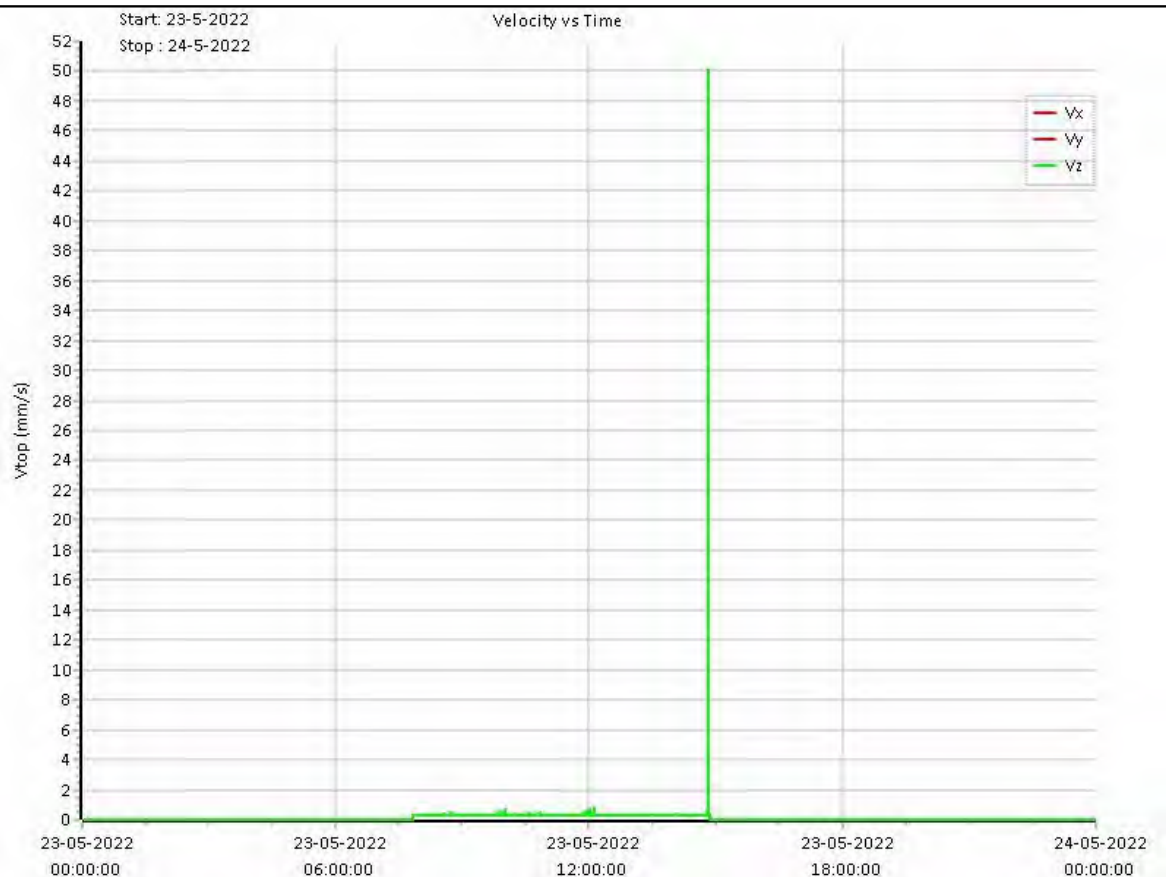
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 19 mei 2022 t/m 25 mei 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_001

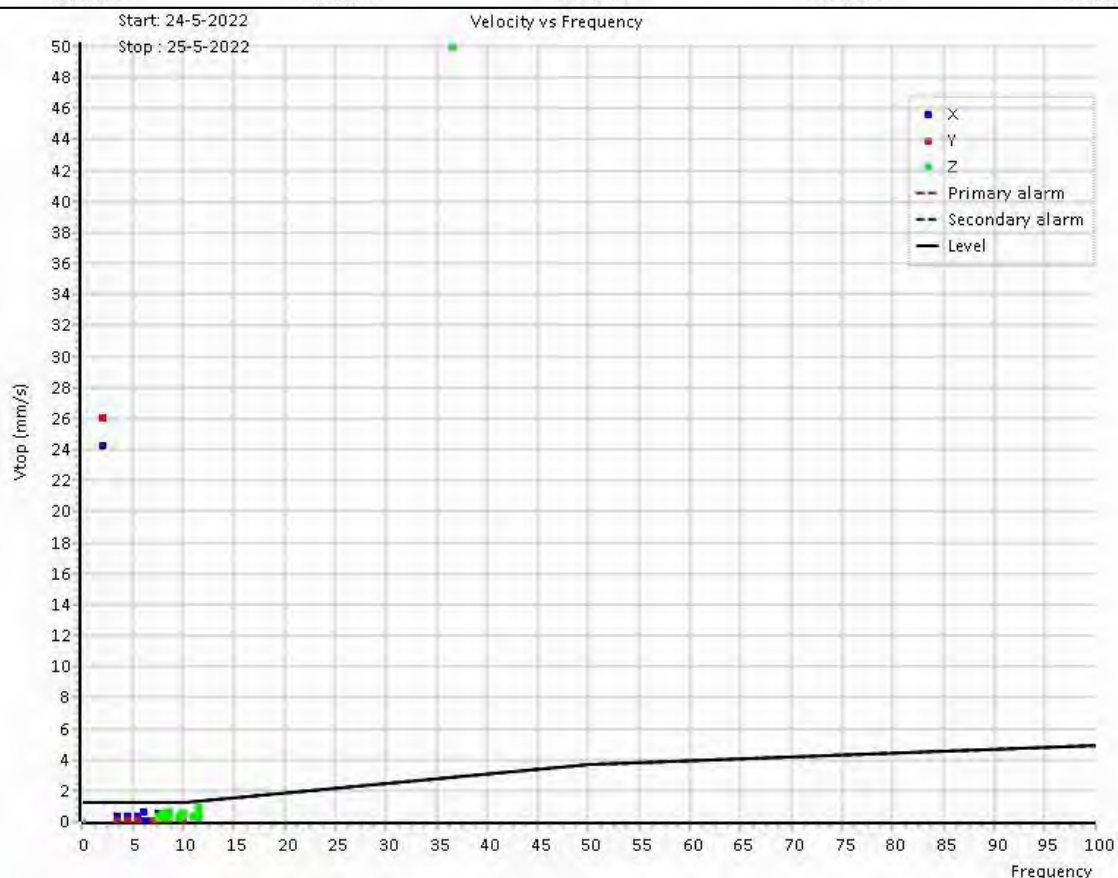
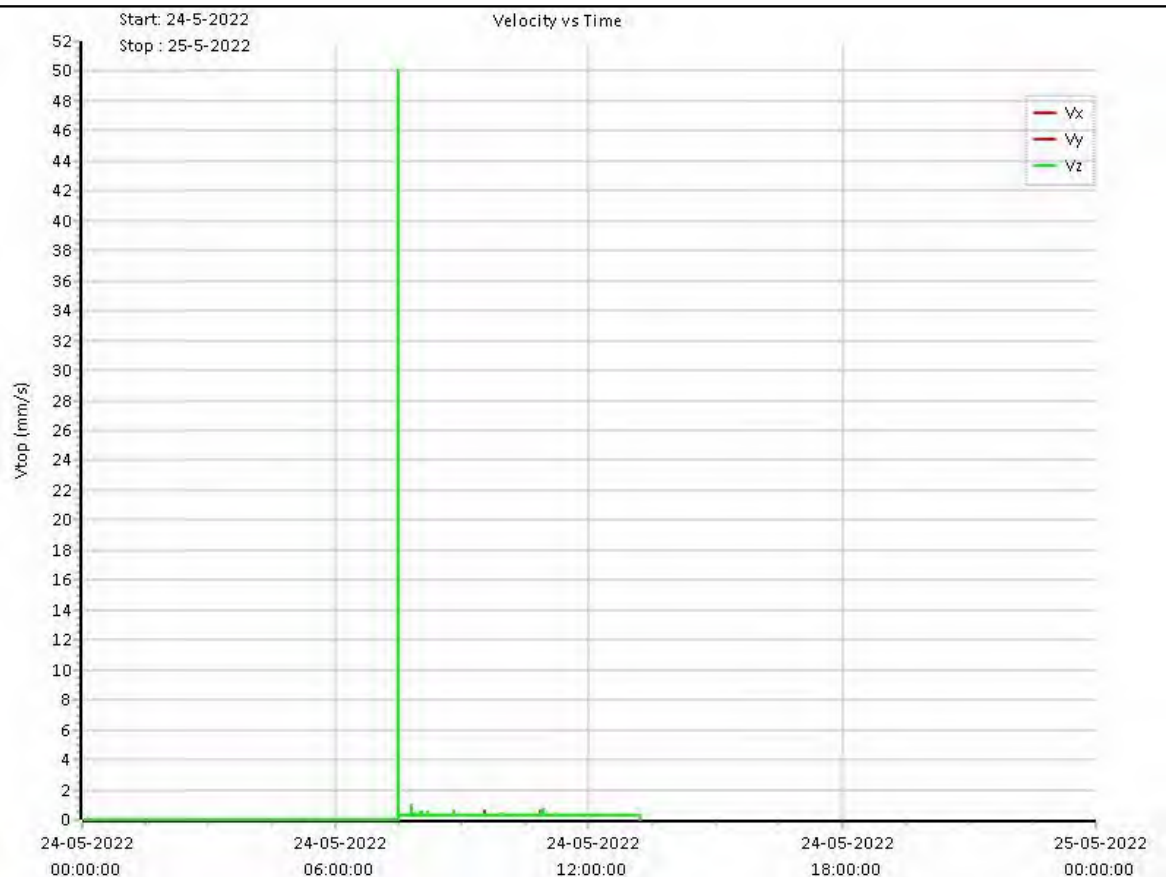
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



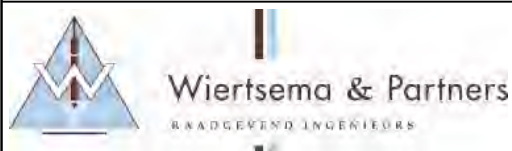
#### Resultaten trillingsmetingen van 19 mei 2022 t/m 25 mei 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_001

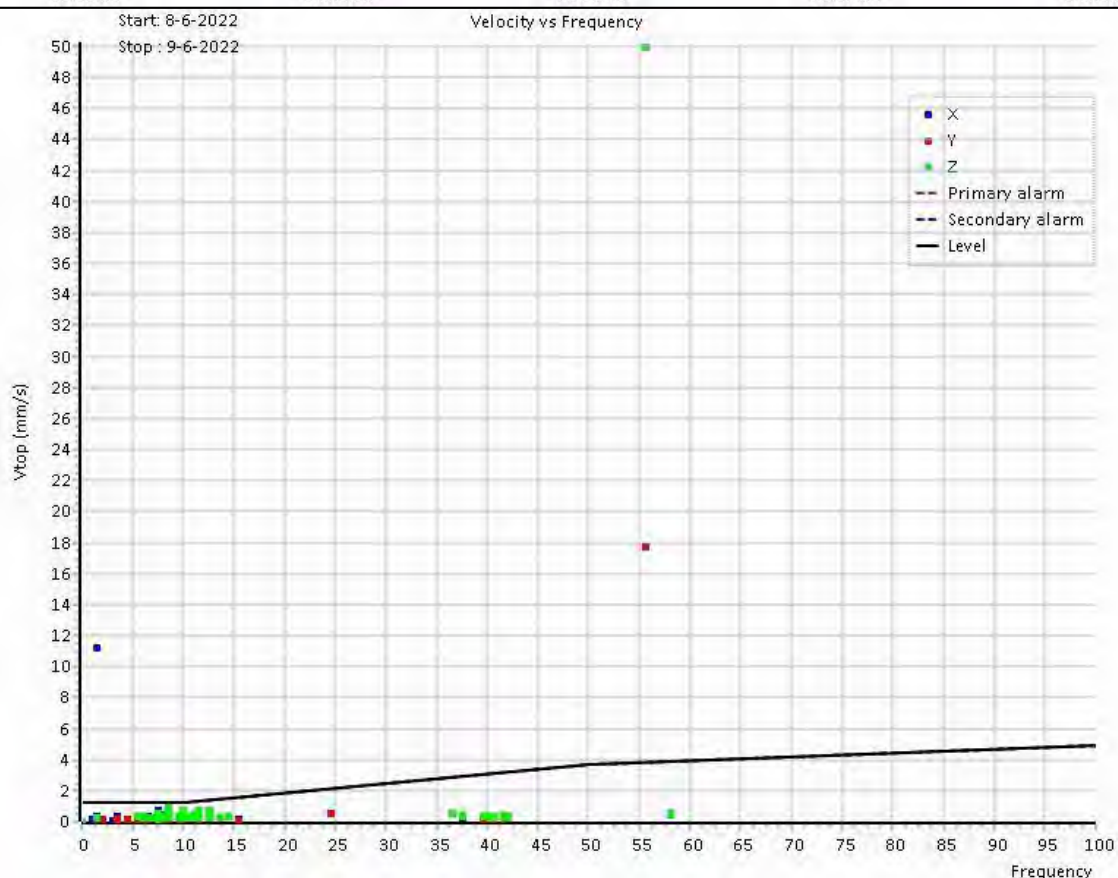
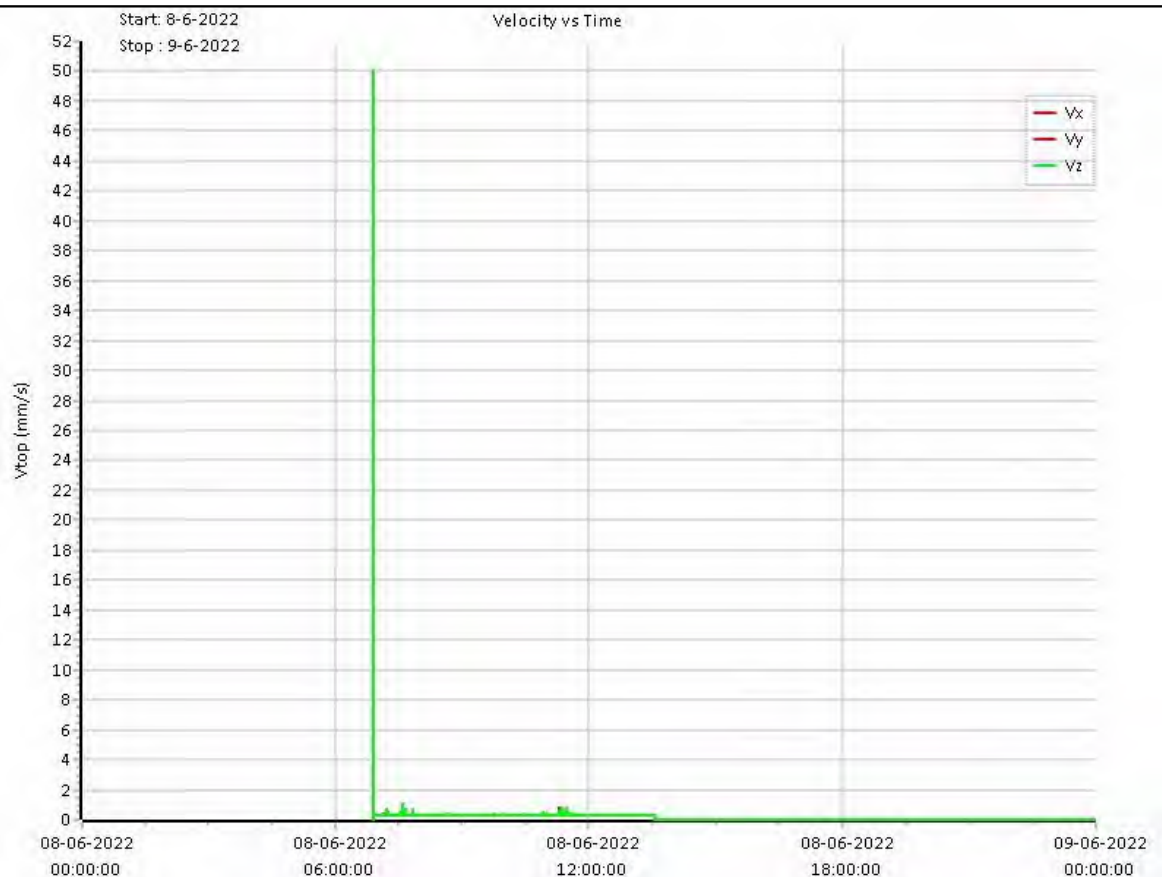
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 8 juni 2022 t/m 10 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_002

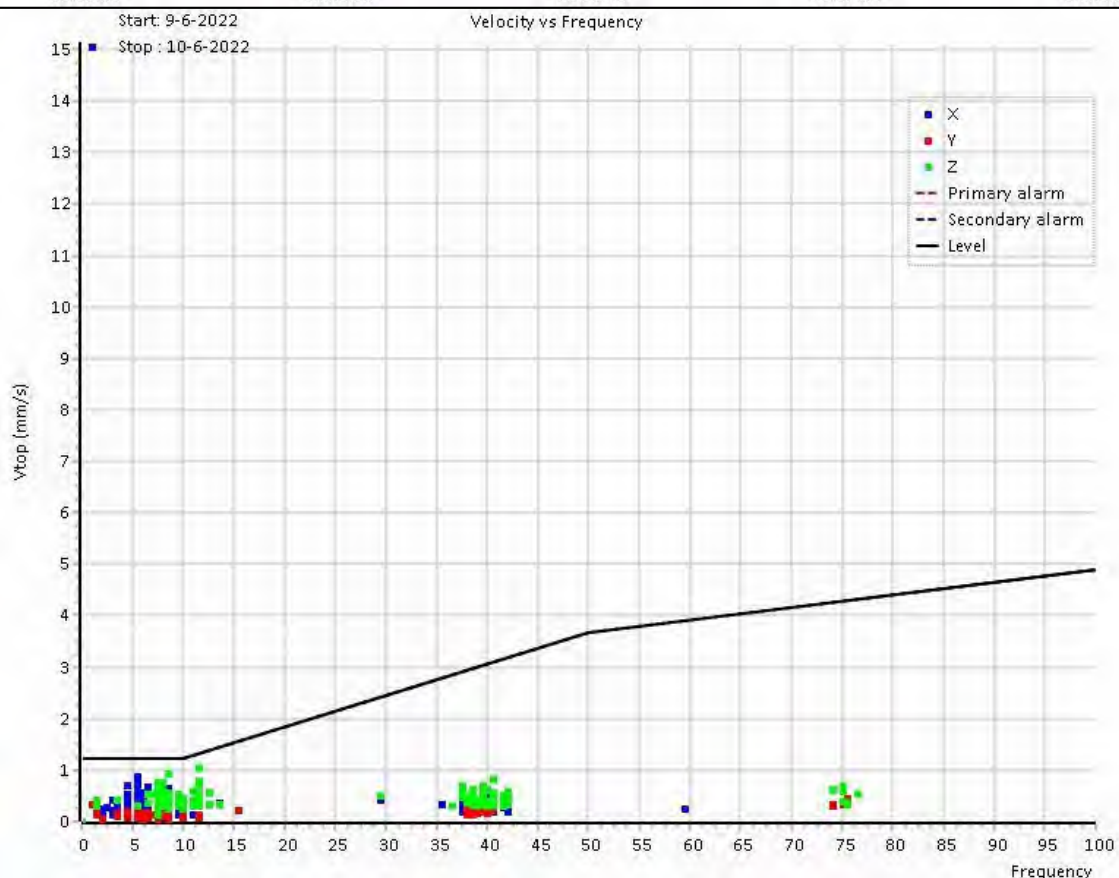
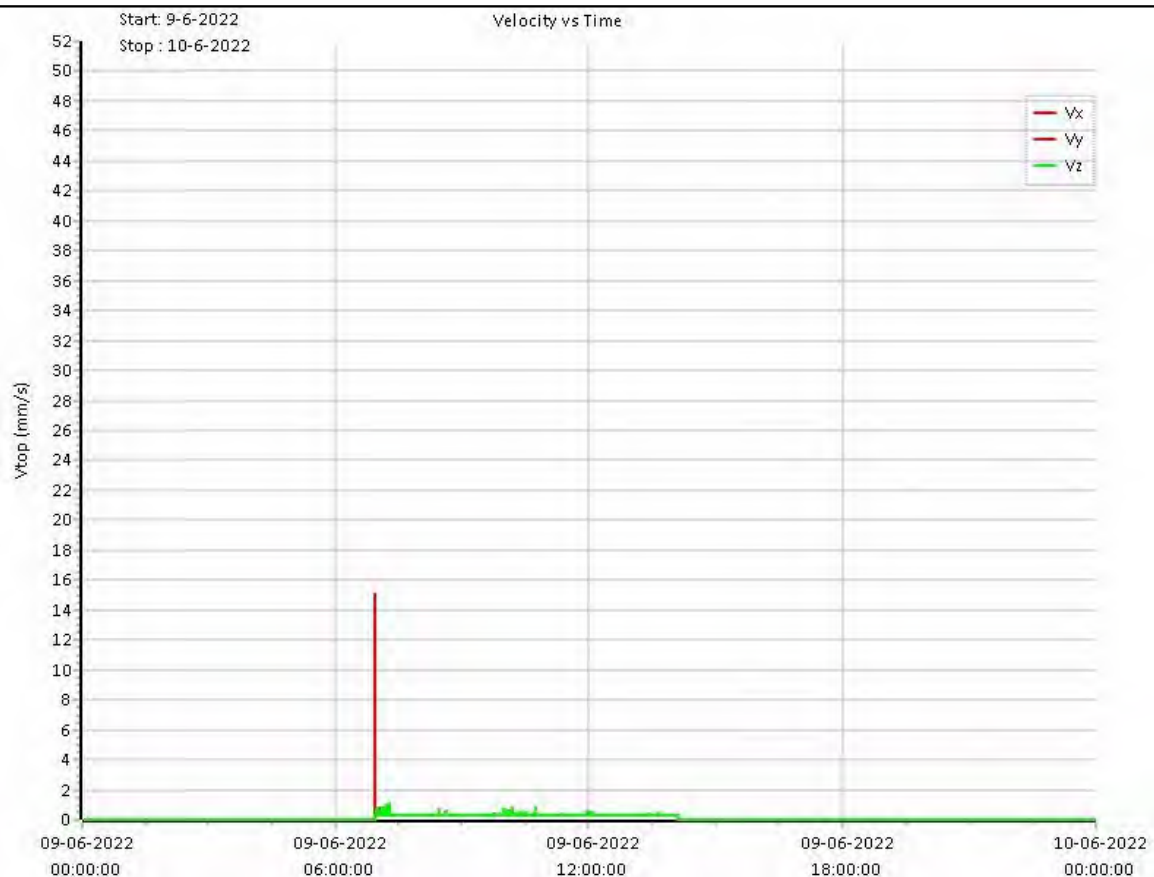
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 8 juni 2022 t/m 10 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_002

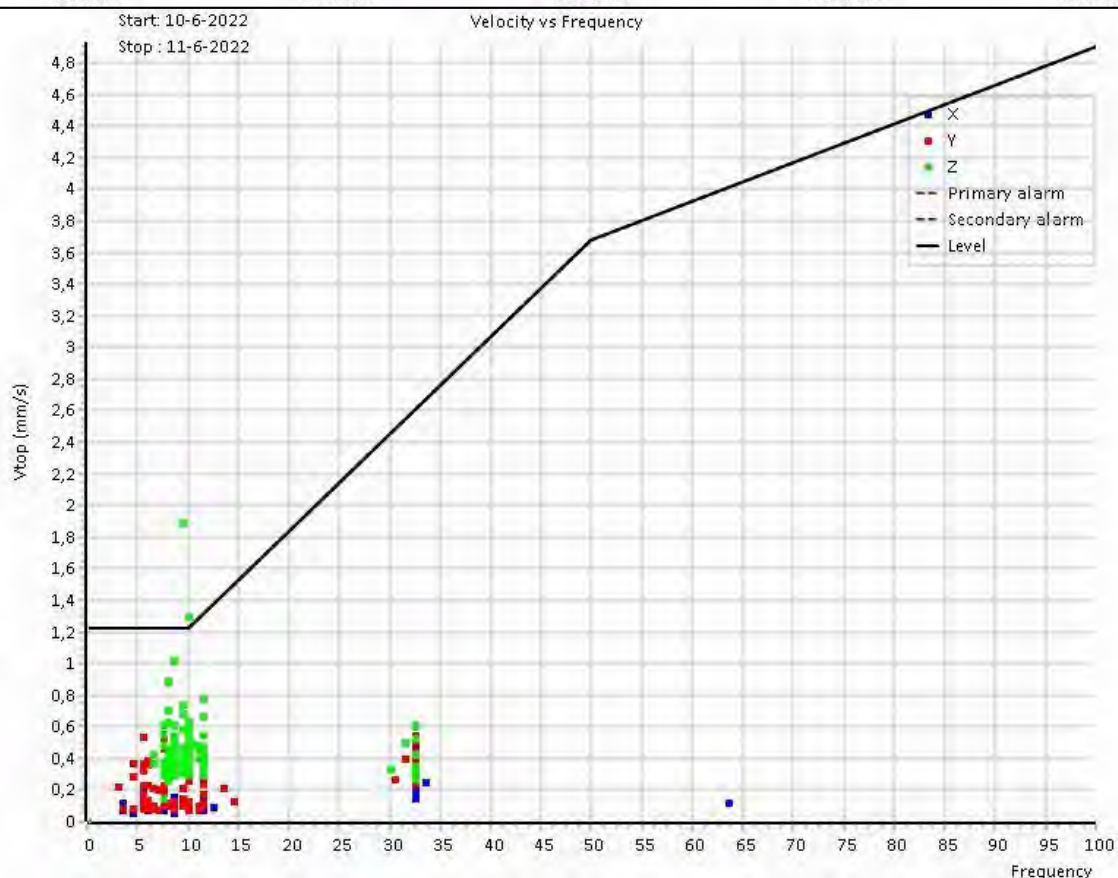
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 8 juni 2022 t/m 10 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_002

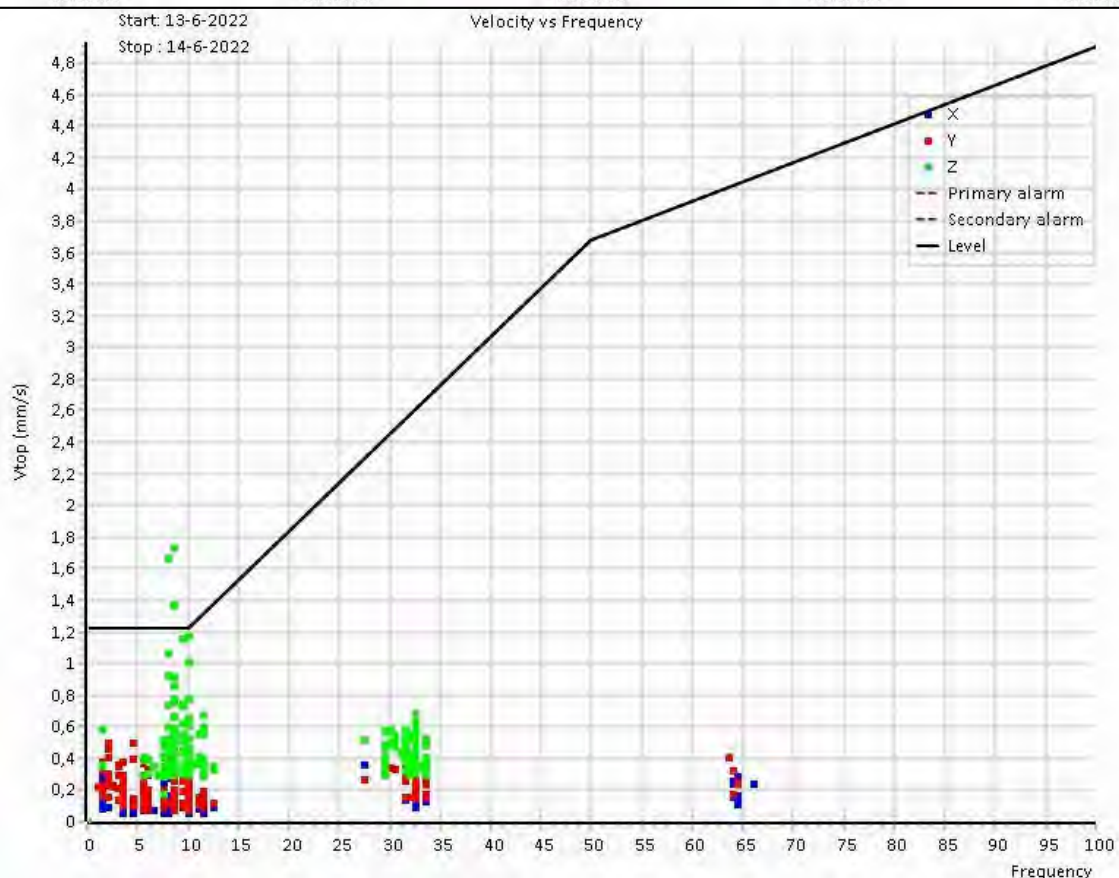
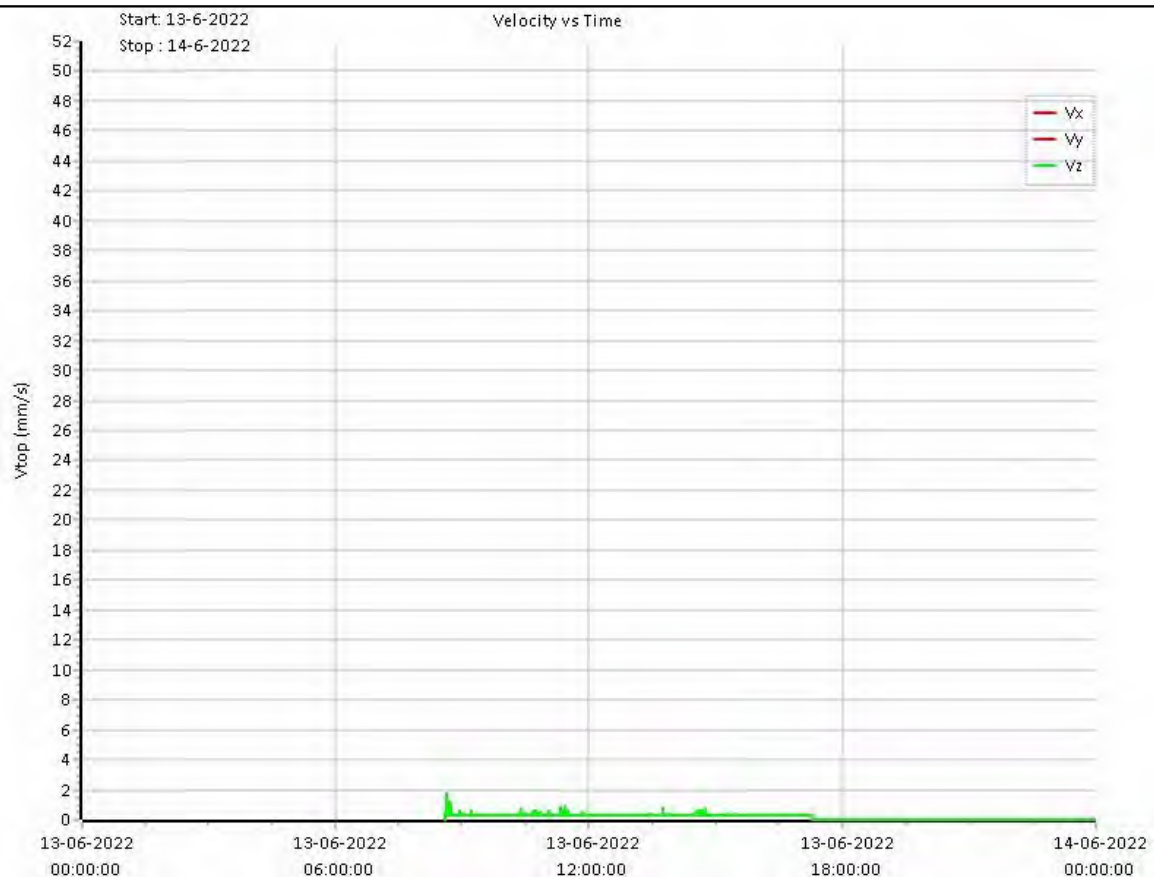
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 13 juni 2022 t/m 17 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_003

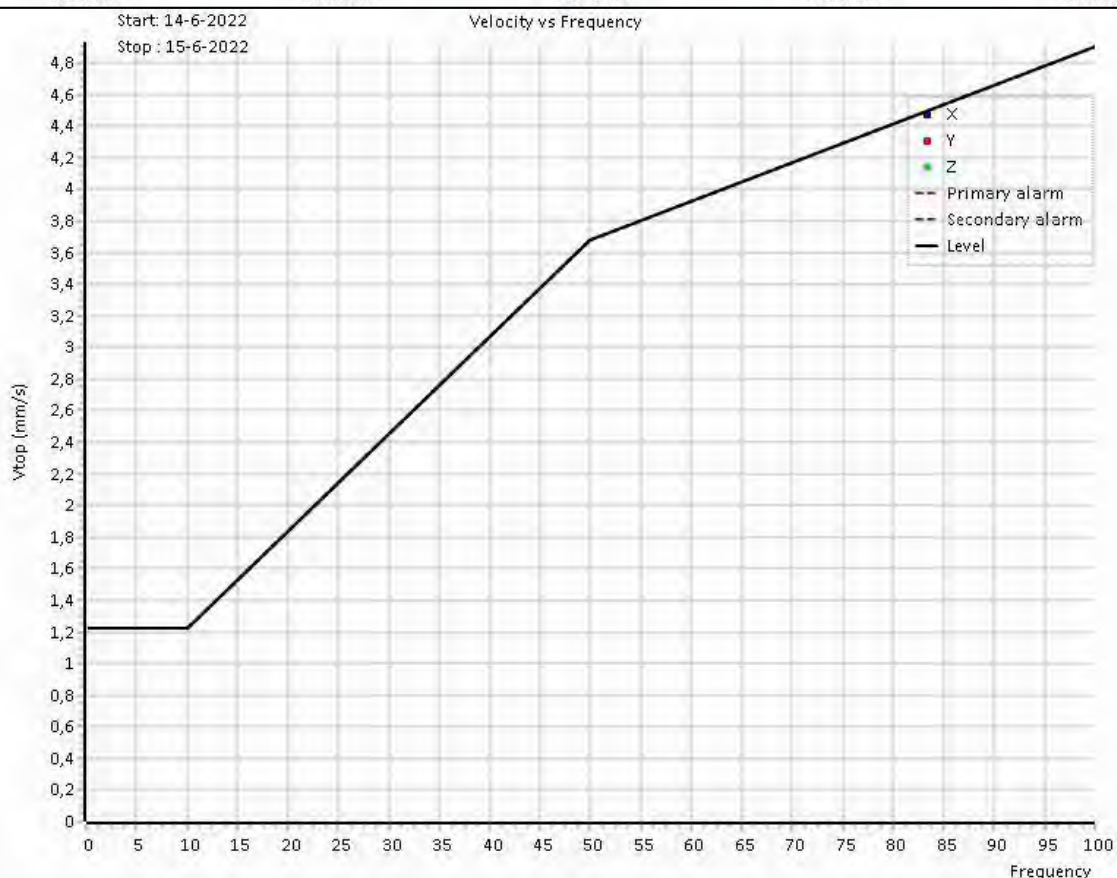
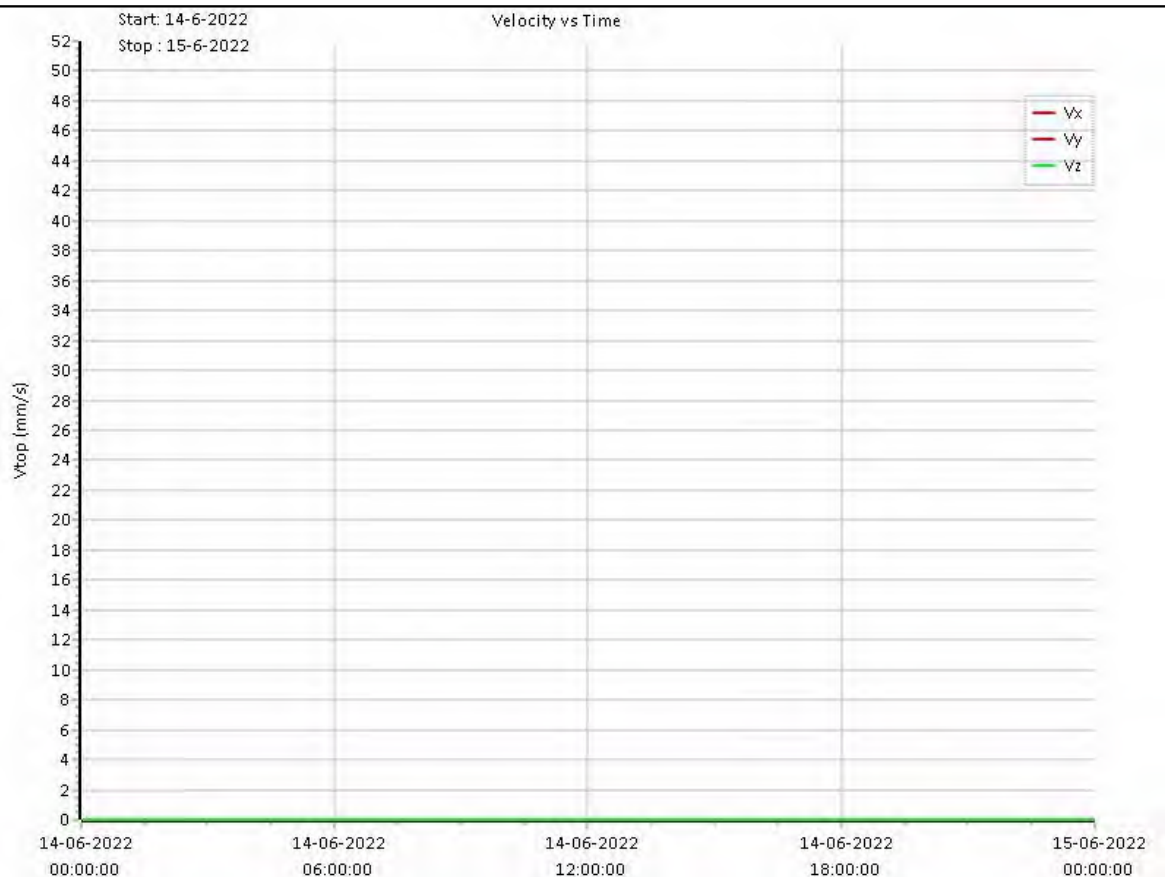
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 13 juni 2022 t/m 17 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_003

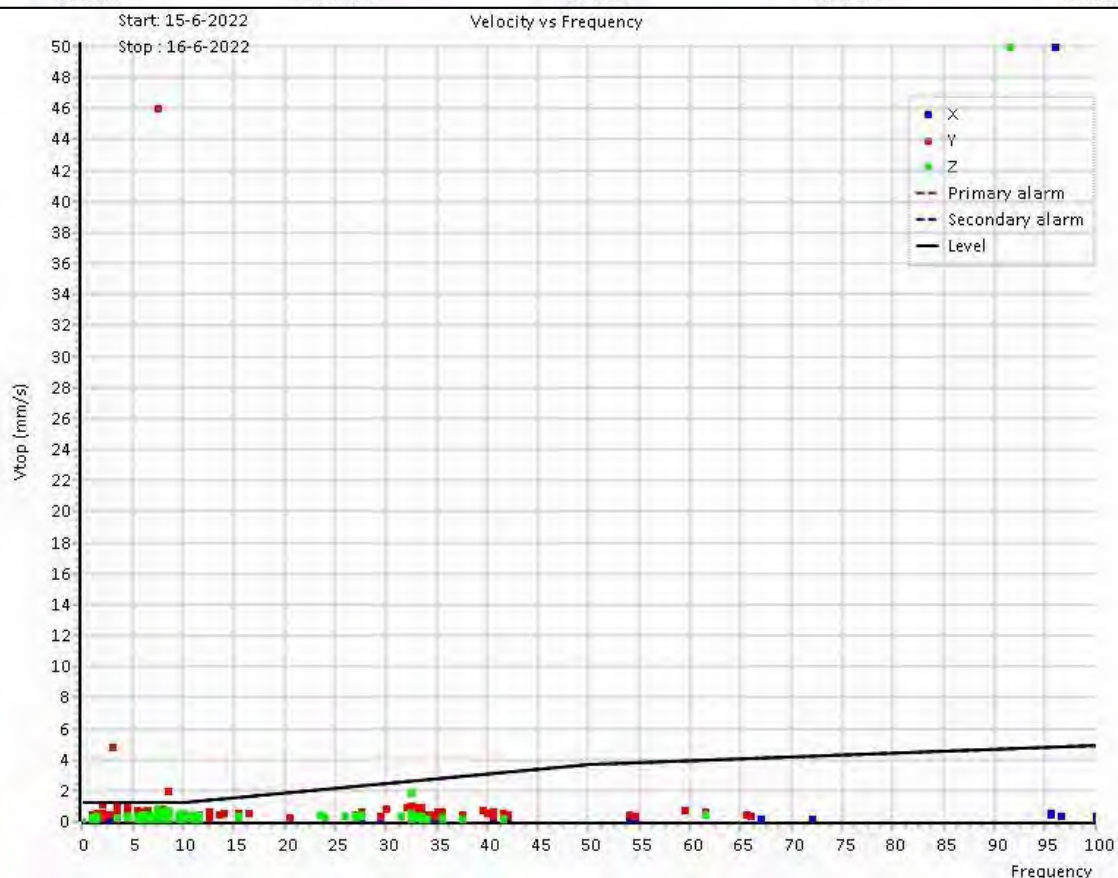
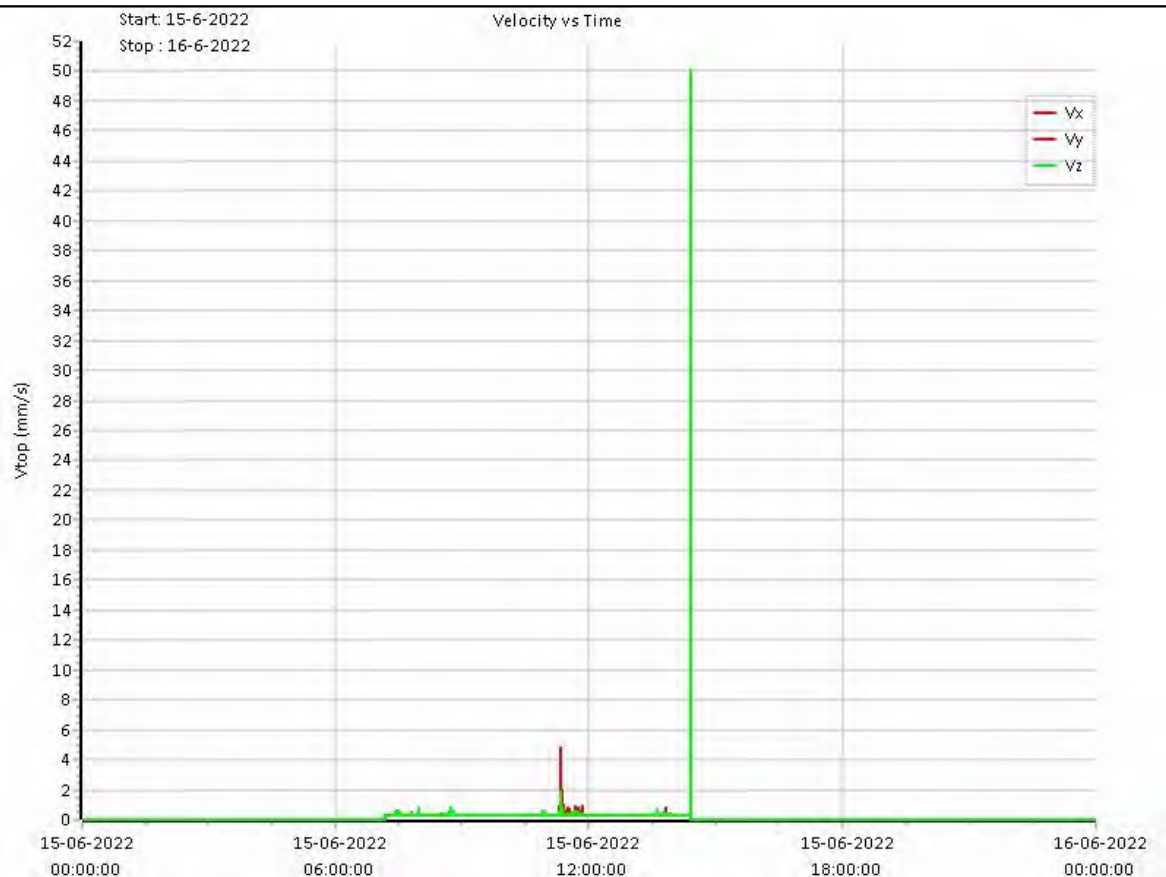
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



Resultaten trillingsmetingen van 13 juni 2022 t/m 17 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_003

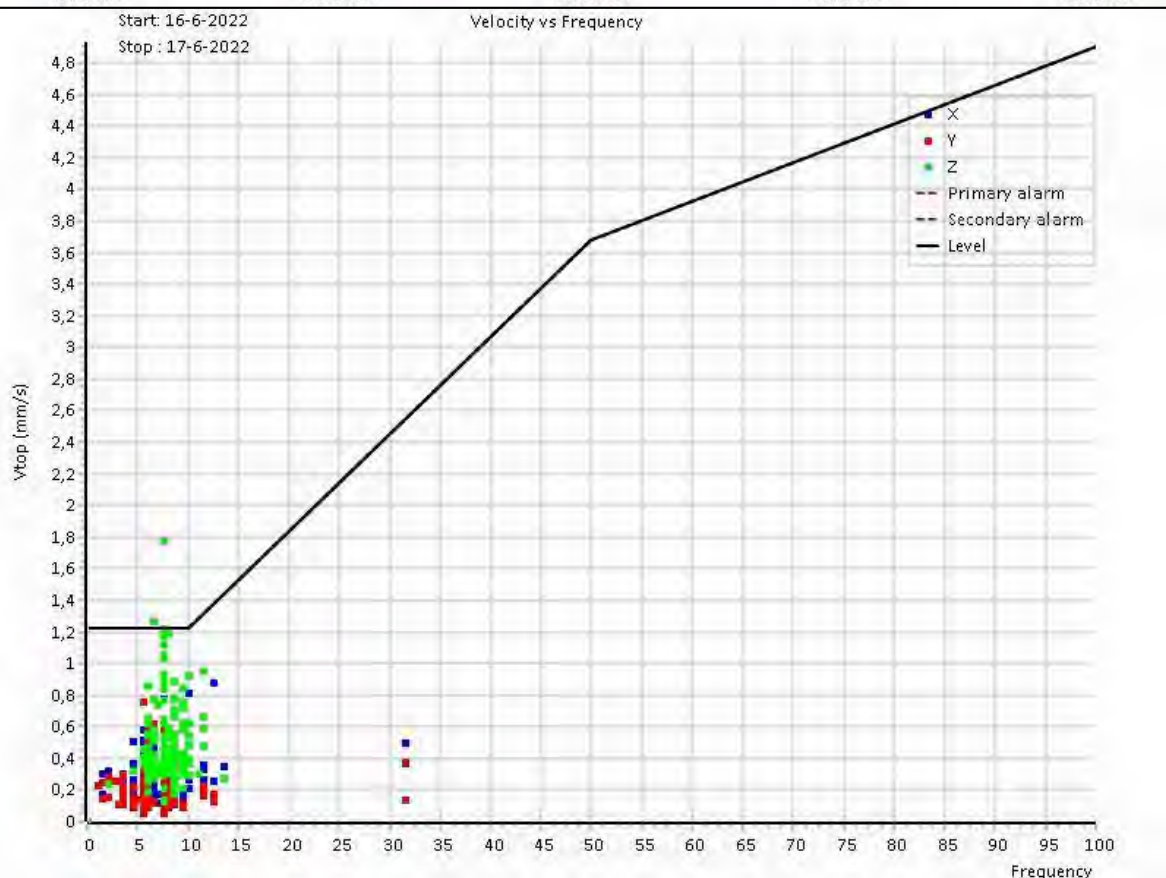
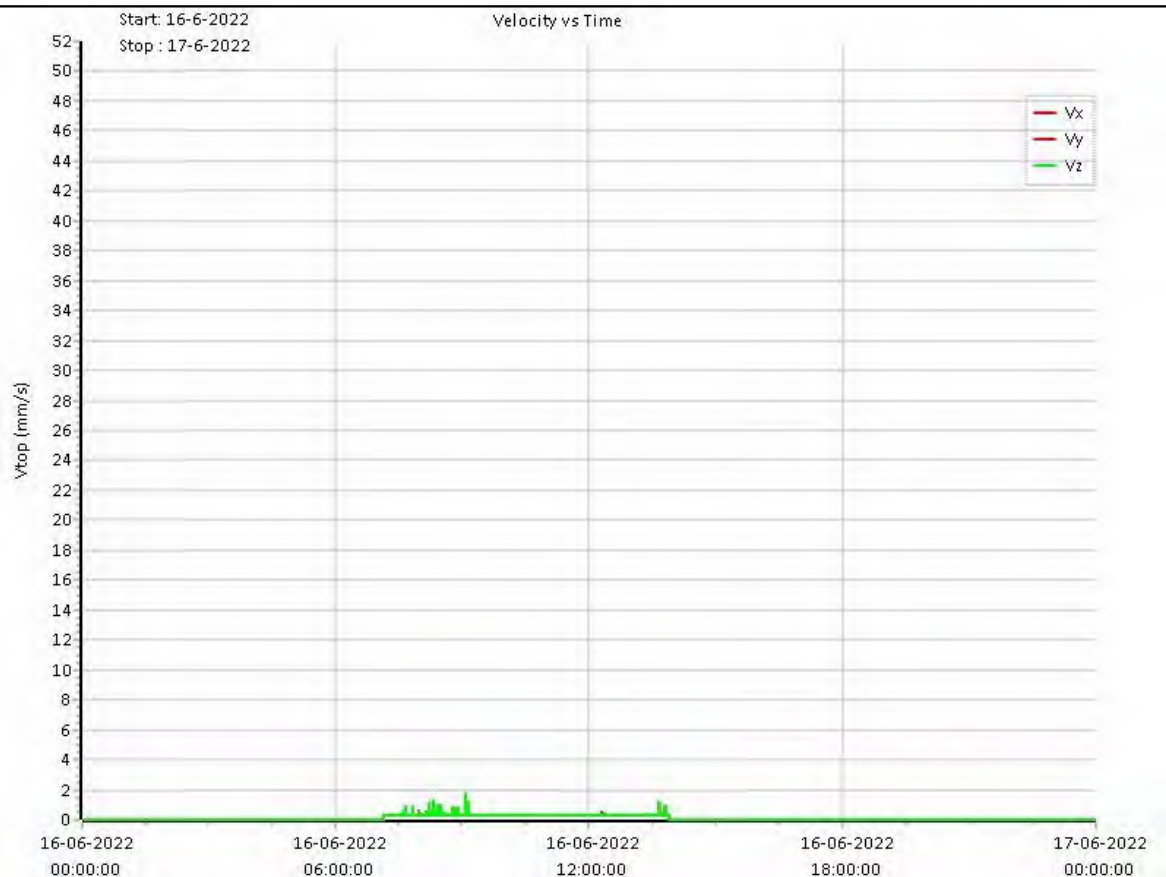
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



### Resultaten trillingsmetingen van 13 juni 2022 t/m 17 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_003

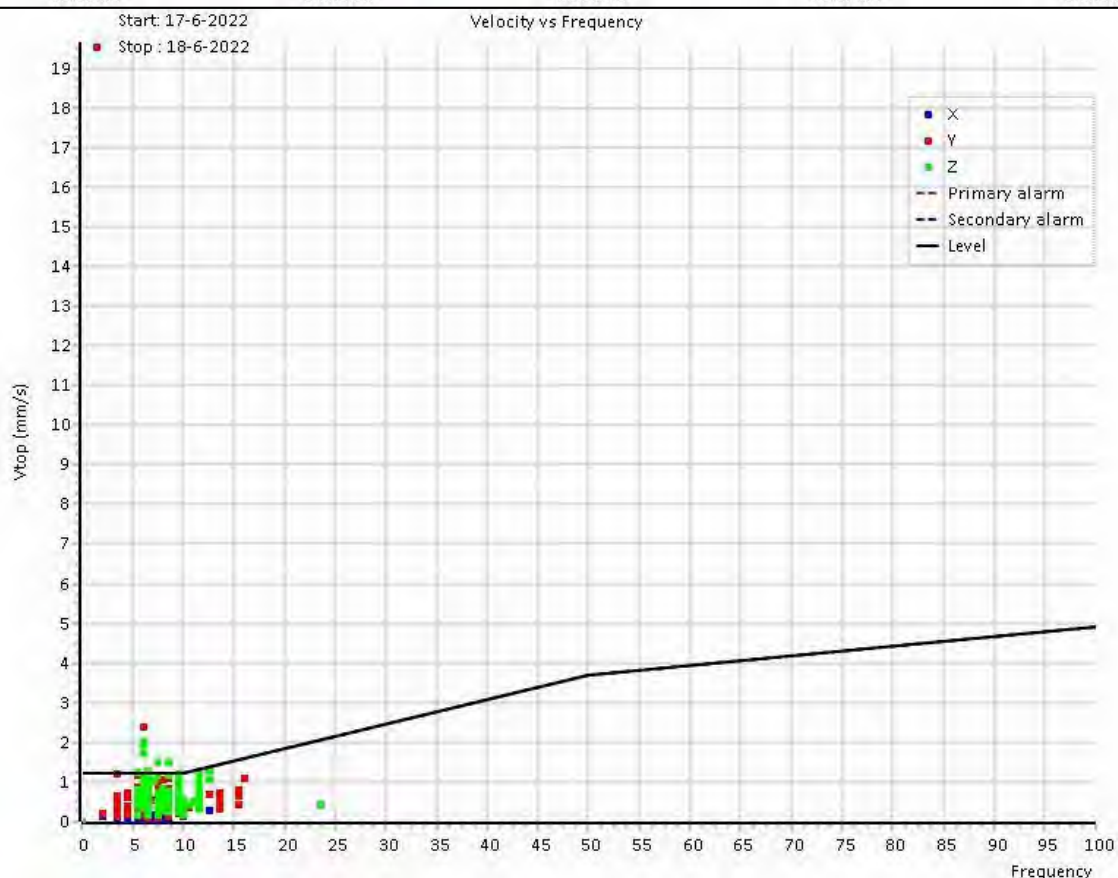
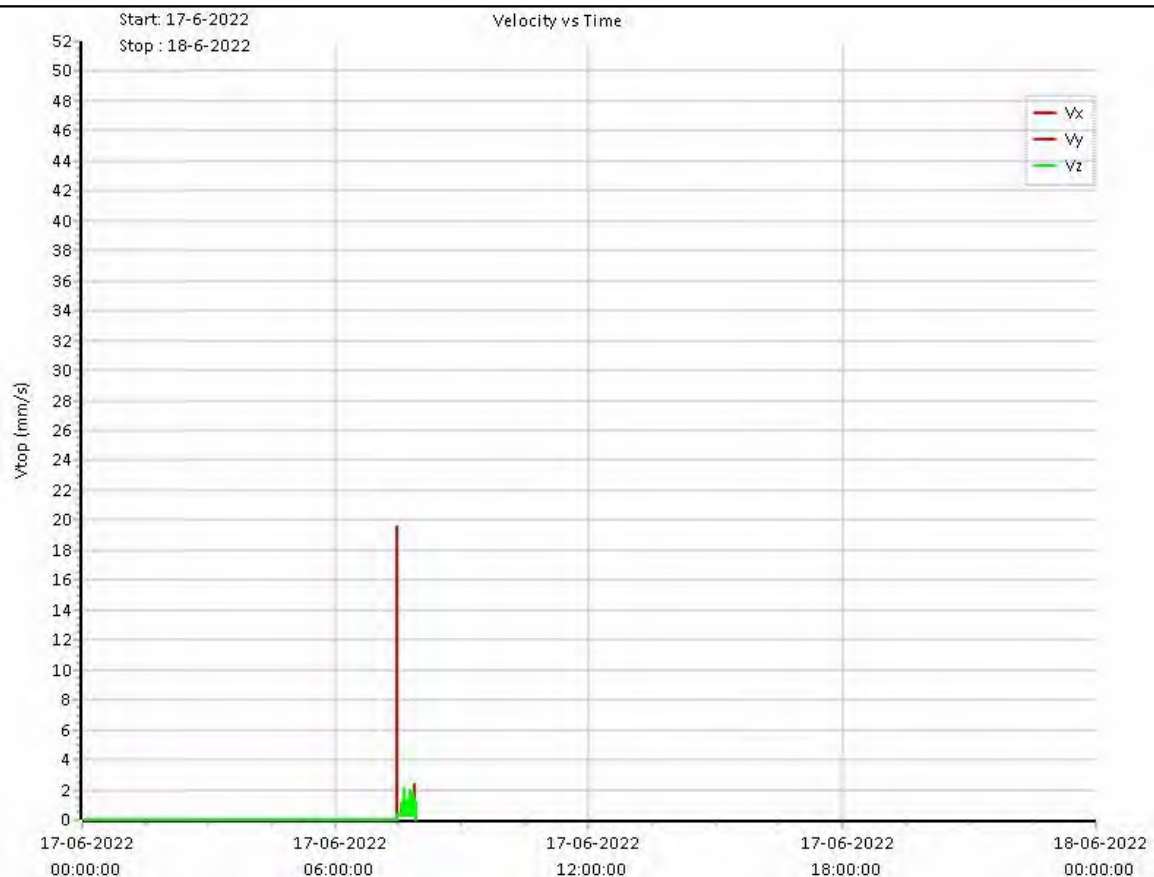
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



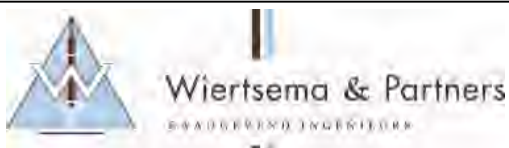
Resultaten trillingsmetingen van 13 juni 2022 t/m 17 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_003

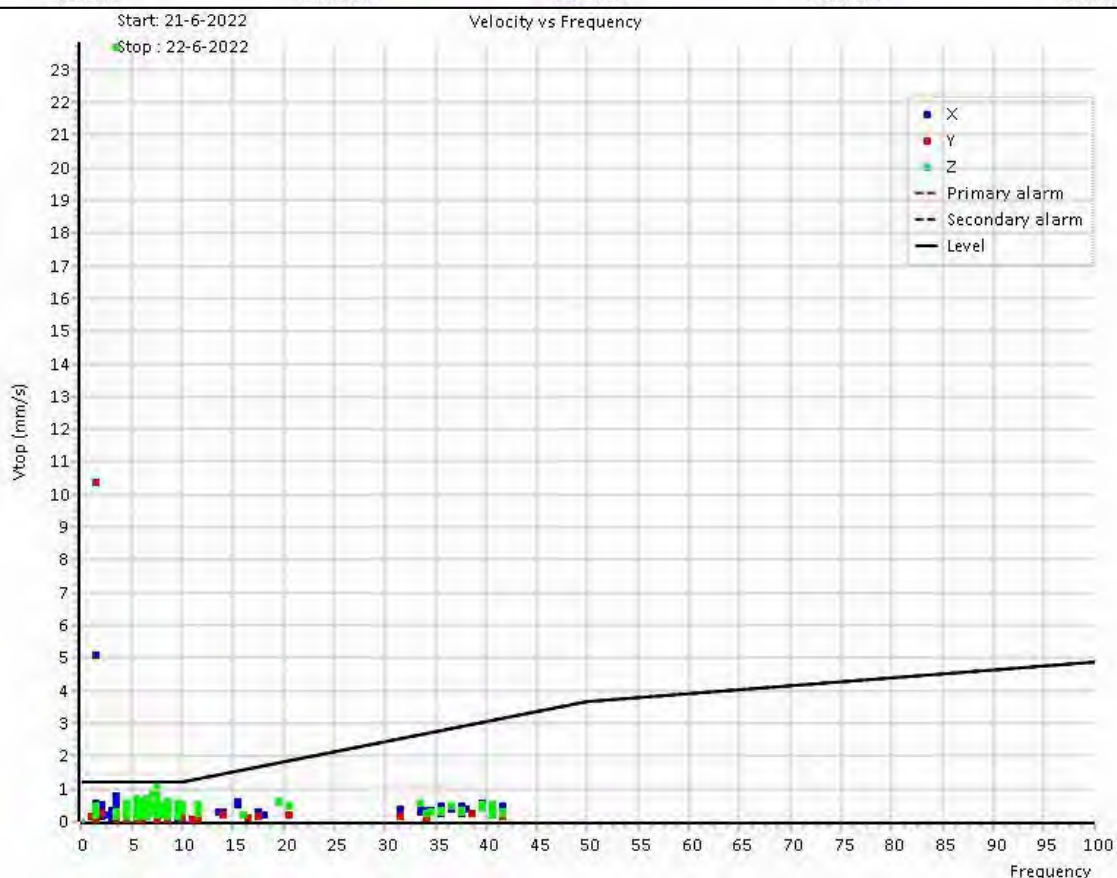
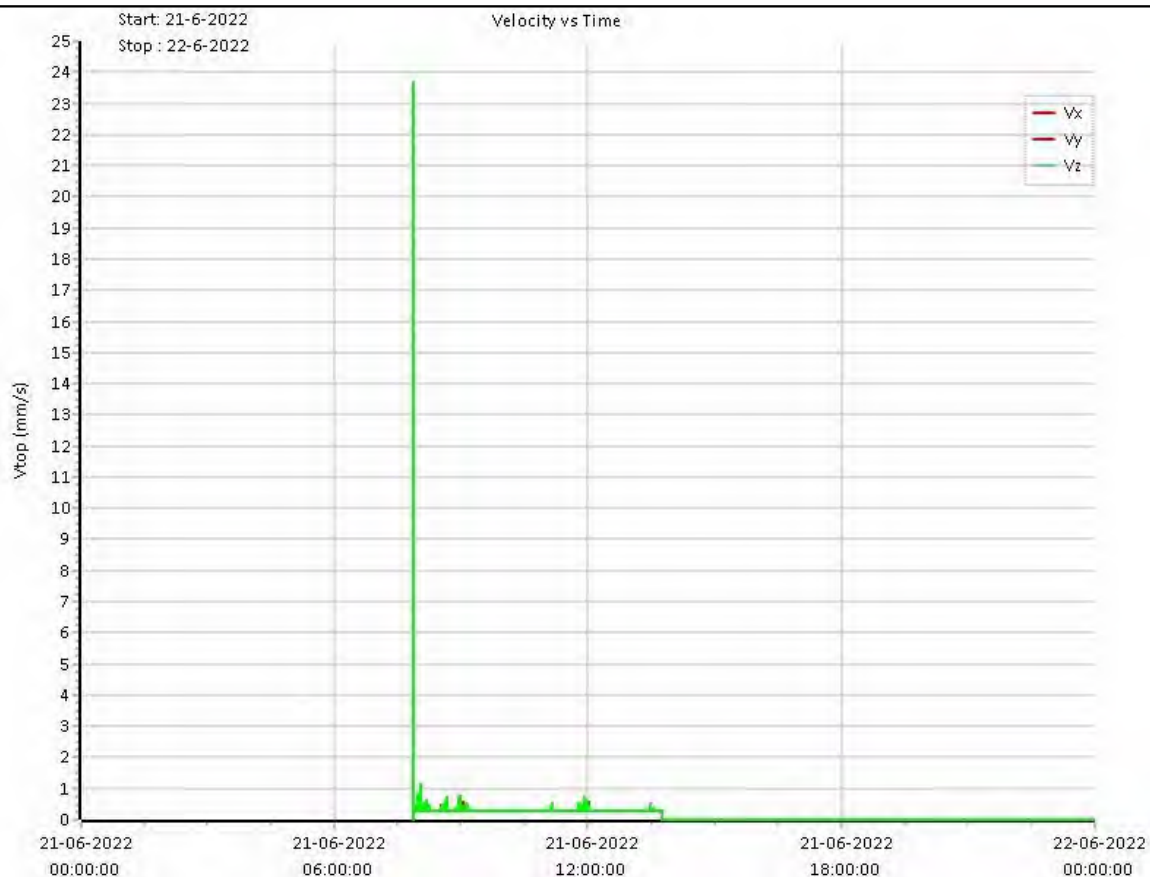
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



## Resultaten trillingsmetingen van 21 en 29 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_004

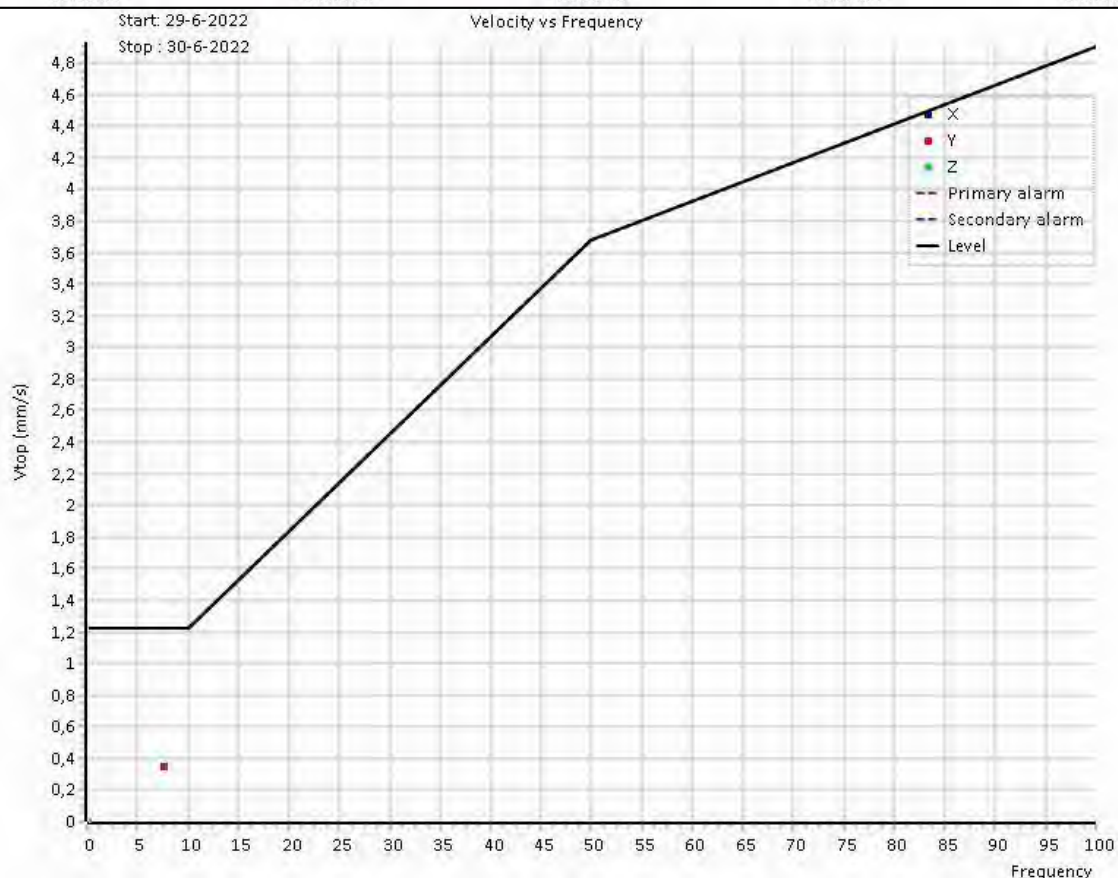
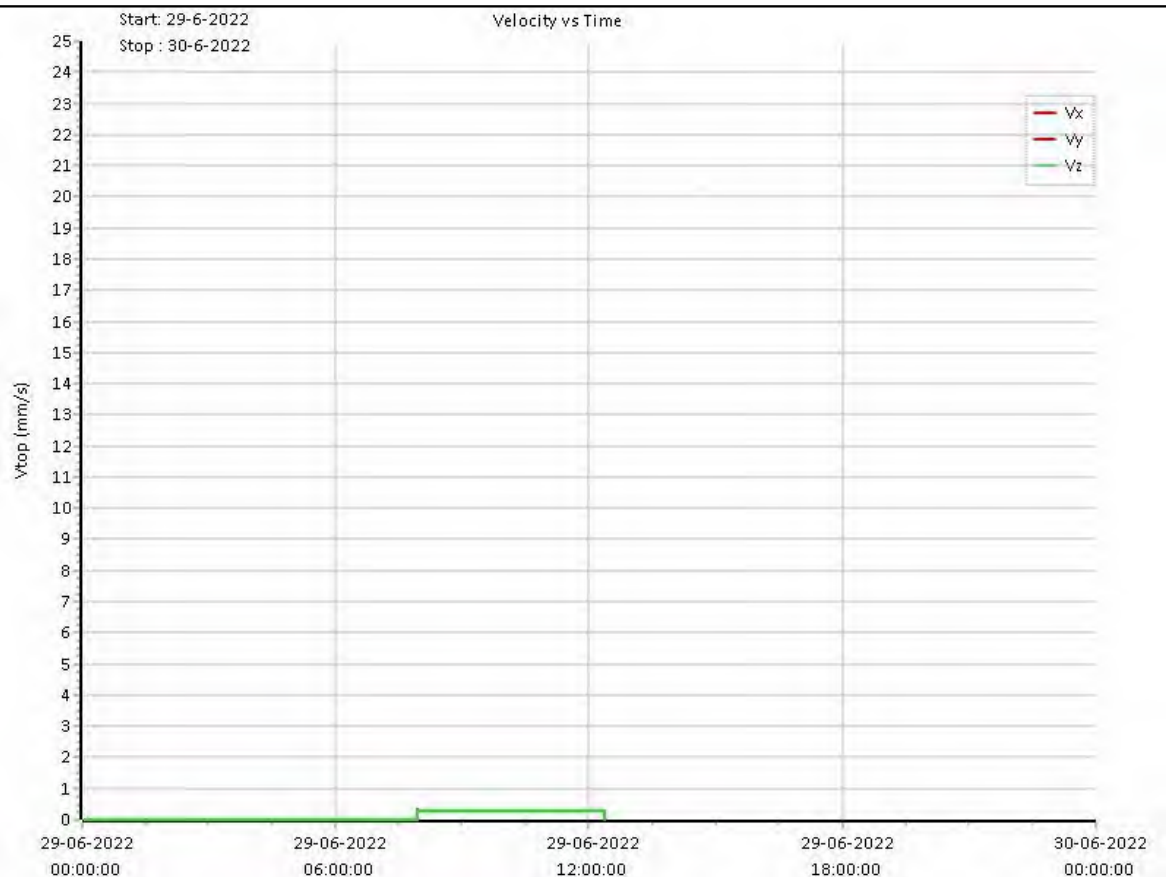
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



## Resultaten trillingsmetingen van 21 en 29 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur

Meetpunt: TM2O\_004

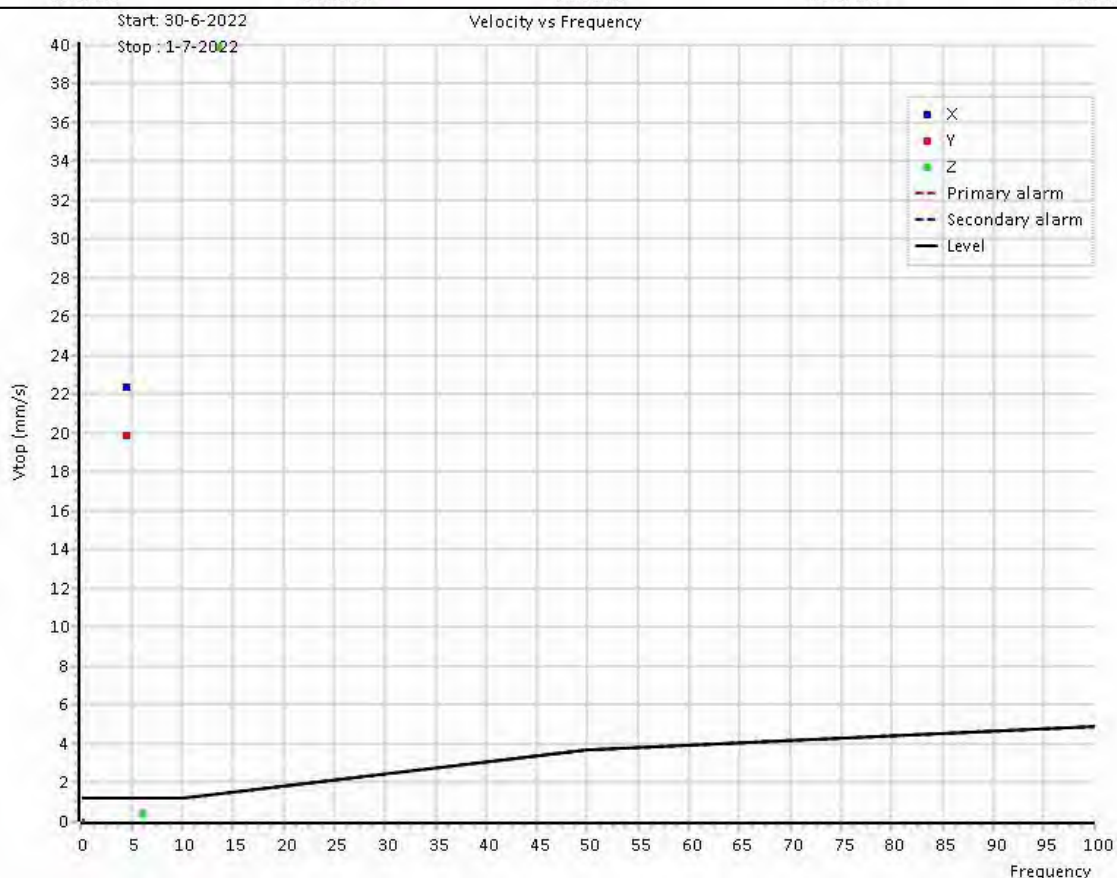
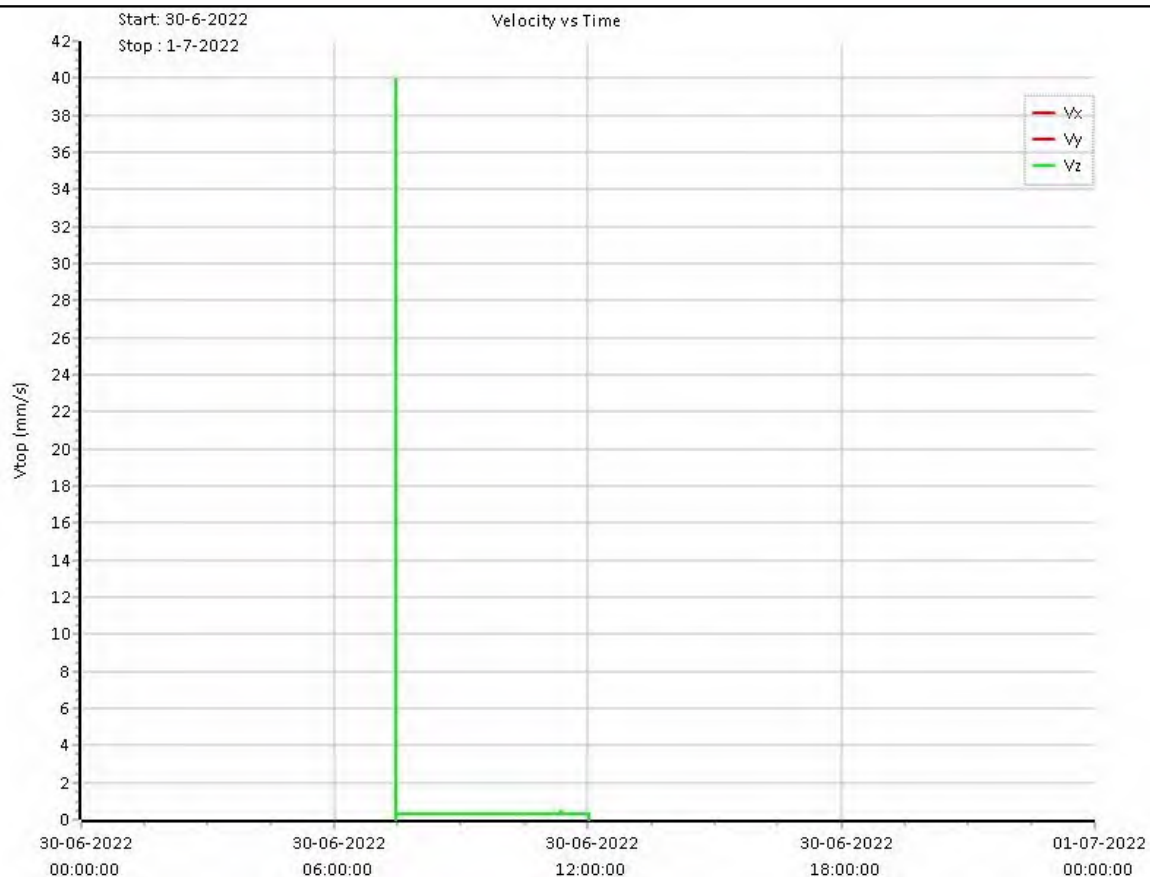
Type meting: Indicatief

Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost



### Resultaten trillingsmetingen van 30 juni 2022

Type trilling: herhaald kortdurend, slopen kademuur  
Type meting: Indicatief

Meetpunt: TM2O\_005  
Gehanteerde richtlijn: Categorie 2, gevoelig



Project nummer: VN-58203-16 Utrecht

Project: Reconstructie lage walmuren Oudegracht Rak 2 Oost

# Bijlage 3





## Registratieformulier trillingsmetingen

Project: Rak 2 Oost

Datum: okt-2021

Naam opnemer: D. Boers

Trillingsbron: Silent Piler/boormachine

Aanvangstijd:	
Eindtijd:	
Dagtotaal:	

**aanbr.damwand/ buispalen sloop kademuur**  
**axilog AL 174702**

Datum	Tijdstip	Meetset	Meetpunt	Object	Hoogste waarde	Frequentie	Richting
			adres/huisnr.	type werkzaamheden	mm/sec	Hz	X/Y/Z
				<b>aanbrengen damwand</b>			
19-10-2021			TM2O_008	startplanken aanbrengen			
20-10-2021			TM2O_009				
21-10-2021			TM2O_011				
25-10-2021			TM2O_011				
26-10-2021			TM2O_011	haakse scherm zuidzijde			
28-10-2021			TM2O_008				
29-10-2021			TM2O_008				
1-11-2021			TM2O_008				
2-11-2021			TM2O_006				
4-11-2021			TM2O_006				
9-11-2021			TM2O_006				
10-11-2021			TM2O_006				
11-11-2021			TM2O_005				
17-11-2021			TM2O_004				
18-11-2021			TM2O_004				
22-11-2021			TM2O_002				
23-11-2021			TM2O_002				
				<b>aanbrengen buispalen</b>			
6-12-2021			TM2O_005				
7-12-2021			TM2O_005				
8-12-2021			TM2O_005				
9-12-2021			TM2O_005				
10-12-2021			TM2O_006				
13-12-2021			TM2O_006				
14-12-2021			TM2O_006				
15-12-2021			TM2O_007				
16-12-2021			TM2O_007				
				<b>2022</b>			
3-1-2022			TM2O_007				
4-1-2022			TM2O_007				
5-1-2022			TM2O_008				
6-1-2022			TM2O_008				
7-1-2022			TM2O_008				
10-1-2022			TM2O_008				
11-1-2022			TM2O_010				
12-1-2022			TM2O_010				
13-1-2022			TM2O_010				
14-1-2022			TM2O_010				
17-1-2022			TM2O_006				
18-1-2022			TM2O_006				



## Registratieformulier trillingsmetingen

Project: Rak 2 Oost

Datum: okt-2021

Naam opnemer: D. Boers

Trillingsbron: Silent Piler/boormachine buispalen

Aanvangstijd:	
Eindtijd:	
Dagtotaal:	

aanbr.damwand/ buispalen sloop kademuur  
axilog AL 174702  
blad 2

Datum	Tijdstip	Meetset	Meetpunt	Object	Hoogste waarde	Frequentie	Richting
			adres/huisnr.	type werkzaamheden	mm/sec	Hz	X/Y/Z
				<b>aanbrengen buispalen</b>			
24-1-2022			TM2O_002				
25-1-2022			TM2O_002				
26-1-2022			TM2O_003				
27-1-2022			TM2O_003				
28-1-2022			TM2O_003				
31-1-2022			TM2O_004				
1-2-2022			TM2O_004				
2-2-2022			TM2O_004				
3-2-2022			TM2O_004				
7-2-2022			TM2O_005				
8-2-2022			TM2O_005				
9-2-2022			TM2O_005				
14-2-2022			TM2O_005				
15-2-2022			TM2O_002				
17-2-2022			TM2O_001				
21-2-2022			TM2O_008	slopen kademuur			
24-2-2022			TM2O_009	slopen kademuur			
19-5-2022			TM2O_001	slopen kademuur			
20-5-2022			TM2O_001				
23-5-2022			TM2O_001				
24-5-2022			TM2O_001				
25-5-2022			TM2O_002				
8-6-2022			TM2O_002				
9-6-2022			TM2O_002				
10-6-2022			TM2O_002				
13-6-2022			TM2O_003				
15-6-2022			TM2O_003				
16-6-2022			TM2O_003				
17-6-2022			TM2O_003				
21-6-2022			TM2O_004				
29-6-2022			TM2O_004				
30-6-2022			TM2O_005				