

Milieueffectrapportage Mayr-Melnhof Eerbeek
Achtergrondrapport geluid en trillingen

Resultaten fase 1

28 juni 2021

Kenmerk R007-1276840HDI-V01-nda-NL

Verantwoording

Titel	Achtergrondrapport geluid en trillingen
	Resultaten fase 1
Opdrachtgever	Provincie Gelderland
Projectleider	Gerrit Jan Schraa
Auteur(s)	Harald Dickhof
Tweede lezer	Jean-Pierre van Mulken
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Harald Dickhof en Lennart Voortman
Projectnummer	1276840
Aantal pagina's	68
Datum	28 juni 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeve,

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Kenmerk R007-1276840HDI-V01-nda-NL

Inhoud

1 Inleiding 5

2 Overzicht wet- en regelgeving en beleid 7

2.1 Geluid 7

2.2 Trillingen 8

3 Alternatieven 10

4 Onderzoeksmethodiek 11

4.1 Wijze van beoordeling algemeen 11

4.2 Afbakening onderzoeksgebied 11

4.3 Beoordelingskader industrielawaai 12

4.3.1 Berekeningen en beschrijving referentiekader 12

4.3.2 Criterium 1 industrielawaai en aantallen ernstig gehinderden/slaapverstoorden 13

4.3.3 Criterium 2 industrielawaai in relatie tot de zonebewaking 15

4.4 Beoordelingskader wegverkeerslawaai 15

4.4.1 Berekeningen en beschrijving referentiekader 15

4.4.2 Criterium 1 wegverkeerslawaai aantallen ernstig gehinderden/slaapverstoorden 16

4.4.3 Criterium 2 wegverkeerslawaai toets aan voorkeursgrenswaarde en maximaal toelaatbare grenswaarde 18

4.5 Beoordelingskader cumulatie 20

4.5.1 Criterium cumulatie 21

4.6 Beoordeling piekgeluiden industrielawaai 22

4.6.1 Criterium piekgeluiden industrielawaai 23

4.7 Beoordelingskader trillingen 23

4.7.1 SBR-richtlijn A schade aan gebouwen 23

4.7.2 SBR-richtlijn B hinder voor personen 27

4.7.3 Criterium 1 trillingen; hindereffect voor personen 28

4.7.4 Criterium 2 trillingen toetsing aan SBR-richtlijnen A en B 29

4.8 Referentiesituatie geluid en trillingen 29

5 Effectbeschrijving en -beoordeling fase 1 (alternatieven) 31

5.1 Effectbeoordelingen 31

5.1.1 Effectbeoordeling Industrielawaai 31

5.1.2 Effectbeoordeling geluidschermen “greenwall” 34

5.1.3 Toetsing industrielawaai zonebewakingswaarden en MTG-woningen 38
5.1.4 Effectbeoordeling wegverkeerslawaai..... 40
5.1.5 Toetsing wegverkeerslawaai Wet geluidhinder..... 43
5.1.6 Effectbeoordeling cumulatie..... 45
5.1.7 Effectbeoordeling piekgeluiden..... 48
5.1.8 Effectbeoordeling trillingen..... 51
5.1.9 Toetsing resultaten trillingsmetingen huidige situatie 53
5.1.10 Samenvatting trillingen..... 61
5.2 Conclusies..... 62
5.2.1 Geluid..... 62
5.2.2 Trillingen..... 64
5.2.3 Resumé geluid en trillingen..... 65
6 Mitigerende en compenserende maatregelen 67
7 Leemten in kennis en evaluatie..... 68

Bijlage 1 Uitgangspunten referentiesituatie en plansituaties Mayr-Melnhof
Bijlage 2 Resultaten industrielawaai
Bijlage 3 Toetsing industrielawaai zonebewakingswaarden en HGW
Bijlage 4 Resultaten wegverkeerslawaai
Bijlage 5 Toetsing wegverkeerslawaai Wgh
Bijlage 6 Resultaten cumulatie
Bijlage 7 Resultaten piekgeluiden
Bijlage 8 Toetsing trillingsmetingen
Bijlage 9 Logboeken trillingsmetingen

1 Inleiding

Voor de bedrijfslocatie Mayr-Melnhof Eerbeek wordt een MER opgesteld. Dit achtergrondrapport geluid en trillingen moet in samenhang worden bezien met de overkoepelende notitie fase 1 MER bedrijfslocatie Mayr-Melnhof Eerbeek. In de overkoepelende notitie wordt een inleiding op het project gegeven, en wordt beschreven welke alternatieven worden onderzocht. In dit achtergrondrapport worden de effecten van het project op het thema geluid en trillingen in beeld gebracht.

Leeswijzer
In hoofdstuk 2 wordt het algemene beleidskader uit het hoofdrapport van het MER aangevuld en uitgewerkt voor het thema geluid en trillingen.

In hoofdstuk 3 is de beschrijving van het plan opgenomen, evenals de beschrijving van de tien alternatieven. In het hoofdrapport van het MER wordt ingegaan op de achtergrond van het plan en wordt de totstandkoming van de alternatieven toegelicht.

In hoofdstuk 4 wordt de onderzoeksmethodiek en het beoordelingskader voor geluid toegelicht.

In hoofdstuk 5 worden de effecten beschreven van fase 1 van het milieuonderzoek

In hoofdstuk 6 worden mitigerende en compenserende maatregelen voorgesteld. In hoofdstuk 7 worden eventuele leemten ik kennis vermeld, en wordt een aanzet gegeven voor het evaluatieprogramma, waarmee na de uitvoering van het project nagegaan wordt of de voorspelde milieueffecten daadwerkelijk optreden.



Figuur 1.1 Overzichtskaart plangebied van het MER

2 Overzicht wet- en regelgeving en beleid

Op ruimtelijke ontwikkelingen is wet- en regelgeving en beleid van toepassing. Deze paragraaf biedt een overzicht van wet- en regelgeving en beleid dat relevant is voor het project. Bij de beschrijving worden verschillende schaalniveaus onderscheiden: internationaal niveau, rijksniveau, provinciaal niveau en gemeentelijk niveau. Het wettelijk kader richt zich vooral op het Europese en rijksniveau, het beleidsmatige kader op rijks, provinciaal en gemeentelijk niveau.

In de volgende paragrafen is de wet- en regelgeving en het beleid voor geluid (paragraaf 2.1) en trillingen (paragraaf 2.2) opgenomen.

2.1 Geluid

In tabel 2.1 is een overzicht van het de beleidsdocumenten voor het onderdeel geluid weergegeven. Voor dit project is de Wet geluidhinder relevant.

Tabel 2.1 Samenvatting wet- en regelgeving en beleid geluid

Wet-/regelgeving en beleid	Omschrijving	Relevantie voor dit project
Internationaal niveau		
Richtlijn 2002/49/EG inzake evaluatie en beheersing van omgevingslawaai	Deze richtlijn omgevingslawaai heeft als doel een gemeenschappelijke aanpak om de schadelijke gevolgen van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, te voorkomen of te verminderen. Onder omgevingslawaai wordt verstaan ‘ongewenst of schadelijk geluid buitenshuis dat door menselijke activiteiten wordt veroorzaakt, inclusief lawaai dat wordt voortgebracht door vervoermiddelen, wegverkeer, spoorwegverkeer en luchtverkeer’. De richtlijn bevat geen bindende waarden, maar verplicht tot het periodiek maken van geluidbelastingkaarten. De richtlijn is in 2012 in de Wet milieubeheer verwerkt.	Niet van toepassing
Rijksniveau		
Wet milieubeheer	Hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer regelt de uitvoering van de Europese richtlijn (opstellen geluidbelastingkaarten en actieplannen) en de geluidreductieplafonds voor rijkswegen en spoorwegen	Niet van toepassing
Wet geluidhinder	In de Wet geluidhinder worden hoofdzakelijke de volgende onderwerpen geregeld: • Industrielawaai, voor zover dit betrekking heeft op een geluidgezoneerd industrieterrein	Mayr-Melnhof is gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein. De directe ontsluitingswegen zijn 30 km/uur wegen en vallen niet onder de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing

Wet-/regelgeving en beleid	Omschrijving	Relevantie voor dit project
	• Aanleg en wijzigingen van wegen (niet 30 km/uur en hoofdwegen) en bouwen van woningen binnen de geluidzone van wegen (niet voor 30 km/uur wegen) • Bouwen van woningen binnen de geluidzone van spoorwegen en aanleg of wijzigen van spoorwegen (niet hoofdsporen)	is het geluidniveau van de akoestisch relevante 30 km/uur wegen inzichtelijk gemaakt en bij de beoordeling is aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder
Provinciaal niveau		
Omgevingsvisie Provincie Gelderland - Actieplan Geluid 2018-2022	In het actieplan geluid staat onder meer het geluidbeleid van de provincie. Het actieplan is gericht op de geluidbelasting van belangrijke (spoor)wegen van de provincie. De provincie stelt elke 5 jaar een nieuw actieplan vast.	Niet van toepassing
Gemeentelijk niveau		
De gemeente Brummen heeft geen beleid vastgesteld voor wat betreft de procedures voor een hogere grenswaarde		Niet van toepassing
Besluit Hogere waarde Industrielawaai Wet geluidhinder Bestemmingsplan Eerbeek INT17.3120		Voor de woningen die binnen de geluidzone van het geluidgezoneerd industrieterrein zijn gelegen, zijn hogere waarden vastgesteld

2.2 Trillingen

Voor trillingen is geen wet- en regelgeving van toepassing met uitzondering van de Beleidsregel trillinghinder spoor. Deze beleidsregel is voor dit project echter niet van toepassing. In de praktijk worden voor trillingen de SBR-richtlijnen deel A en B gehanteerd. In de SBR-richtlijn deel A zijn grenswaarden ten aanzien van schade aan gebouwen opgenomen. In de SBR-richtlijn deel B zijn streefwaarden voor hinder voor personen in gebouwen opgenomen. Voor trillingen wordt bij deze richtlijnen aangesloten. In de vergunningvoorschriften van Mayr-Melnhof is een trillingsvoorschrift opgenomen voor continue trillingen gedurende lange tijd bij bestaande of nieuwe situaties. De streefwaarden in dit voorschrift zijn gelijk aan de streefwaarden in de SBR-richtlijn deel B voor de functie wonen.

Wet-/regelgeving en beleid	Omschrijving	Relevantie voor dit project
Nationaal niveau		
Beleidsregel trillinghinder spoor	Besluit tot vaststelling van beleidsregels ten aanzien van trillinghinder ten behoeve van de vaststelling van tracébesluiten voor de aanleg, wijziging of het opnieuw in gebruik nemen van een landelijke spoorweg	Niet van toepassing
SBR-richtlijn A 2017	Deze richtlijn geeft een procedure voor het meten van trillingen, het verwerken van de meetresultaten en een procedure voor de beoordeling van de invloed van trillingen met het oog op mogelijke schade aan het bouwwerk of aan onderdelen daarvan	Bij een tweetal woningen in de omgeving van Mayr-Melnhof zijn scheuren gemeld. In het project is bij een aantal woningen onderzocht wat de invloed van trillingen is met het oog op mogelijke schade aan het bouwwerk
SBR-richtlijn B	Deze richtlijn geeft een procedure voor het meten van trillingen, het verwerken van de meetresultaten en een procedure voor de beoordeling van de invloed van trillingen met het oog op hinder voor personen	In de omgeving van Mayr-Melnhof zijn klachten over trillingshinder en zijn in het verleden diverse trillingsonderzoeken uitgevoerd. In de vergunningsvoorschriften is een trillingsvoorschrift opgenomen
SBR-richtlijn C	Deze richtlijn gaat over storing aan apparatuur	Niet van toepassing

3 Alternatieven

De alternatieven worden beschreven in de overkoepelende notitie MER. Aanvullend hierop zijn voor geluid een aantal varianten voor de geluidwand, de zogenoemde greenwall, onderzocht. Hieronder volgt een beschrijving van deze varianten.

Onderdeel van beide alternatieven is de plaatsing van een geluidwand (hierna geluidscherm genoemd) langs de Volmolenweg/Poelkampstraat, die ook als visuele maatregel dienstdoet. Dit scherm loopt door richting de inrit van Mayr-Melnhof Eerbeek tot aan de woning aan de Volmolenweg 18. Voor een deel van het geluidscherm langs de Volmolenweg zijn in het geluidonderzoek de effecten van varianten van deze zogenoemde greenwall onderzocht, zie hiervoor paragraaf 5.1.2.

Tussen het geluidscherm en de Poelkampstraat zal voor beide alternatieven een nog nader te ontwerpen groenzone worden gerealiseerd.

Ter vergelijking met een absorberend geluidscherm (reflectiefactor 0,2) is ook het effect van een reflecterend geluidscherm (reflectiefactor 0,8) en een verhoging van het geluidscherm aan de Volmolenweg van 5 meter naar 7 meter hoogte inzichtelijk gemaakt.

4 Onderzoeksmethodiek

4.1 Wijze van beoordeling algemeen

De manier waarop de effecten worden bepaald, verschilt per criterium. Soms kan een effect kwantitatief worden bepaald (bv. '10 m^2' of '4 gebouwen'), soms is alleen een kwalitatieve benadering mogelijk. De beoordeling van effecten vindt plaats door de effecten te scoren volgens een systeem van plussen en minnen. Hiervoor worden eerst de effecten in klassen ingedeeld door het bepalen van klassengrenzen. Daarbij is rekening gehouden met de verwachte reikwijdte van de onderzoeksresultaten en de mate van het effect. Elke klasse is gekoppeld aan een kwalitatieve score met plussen en minnen. Door het inzichtelijk maken van klassengrenzen is altijd navolgbaar welke beoordeling is toegepast bij een bepaalde mate van het effect. Voor de vertaling naar kwalitatieve scores is in dit onderzoek gebruik gemaakt van de volgende 5-puntsschaal (zoals dat ook gebeurt bij de andere milieuthema's in de andere achtergrondrapporten):

Tabel 4.1 5-Puntsschaal ten behoeve van de effectbeoordeling

Waardering effecten	Omschrijving
+ +	Zeer positief effect
+	Positief effect
0	Niet of nauwelijks effect/ neutraal
-	Negatief effect
- -	Zeer negatief effect

De effecten zijn voor alle criteria bepaald zonder rekening te houden met eventuele mitigerende maatregelen.

Op basis van de gepresenteerde effecten worden mogelijke mitigerende maatregelen beschreven om de negatieve effecten te voorkomen of te beperken.

4.2 Afbakening onderzoeksgebied

De geluidbronnen die voor de ontwikkeling relevant zijn, zijn onder te verdelen in industrielawaai en wegverkeerslawaai en de cumulatie van beiden. De effecten van het voornemen (en alternatieven) zijn bepaald ten aanzien van industrielawaai binnen de inrichtingsgrenzen van Mayr-Melnhof, en wegverkeerslawaai met betrekking tot de ontsluiting van het verkeer op de openbare weg buiten de inrichtingsgrenzen van Mayr-Melnhof. Het onderzoeksgebied is afgebakend tot de woningen binnen het noordelijk deel van de geluidzone als gevolg van Mayr-Melnhof en de geluidzone van de nieuwe ontsluitingsroutes tot de doorgaande weg, de Coldenhovenseweg/Loubergweg omdat op deze weg geen sprake meer is van een akoestisch relevante toename van het geluid.

De woningen binnen het zuidelijke deel van de geluidzone zijn buiten beschouwing gelaten omdat de geluidbelasting van Mayr-Melnhof bij deze woningen akoestisch niet relevant is ten opzichte van de geluidbelasting van de bedrijven op het zuidelijk deel van het gezoneerd industrieterrein. In totaal bevinden zich 385 woningen in het onderzoeksgebied.

4.3 Beoordelingskader industrielawaai

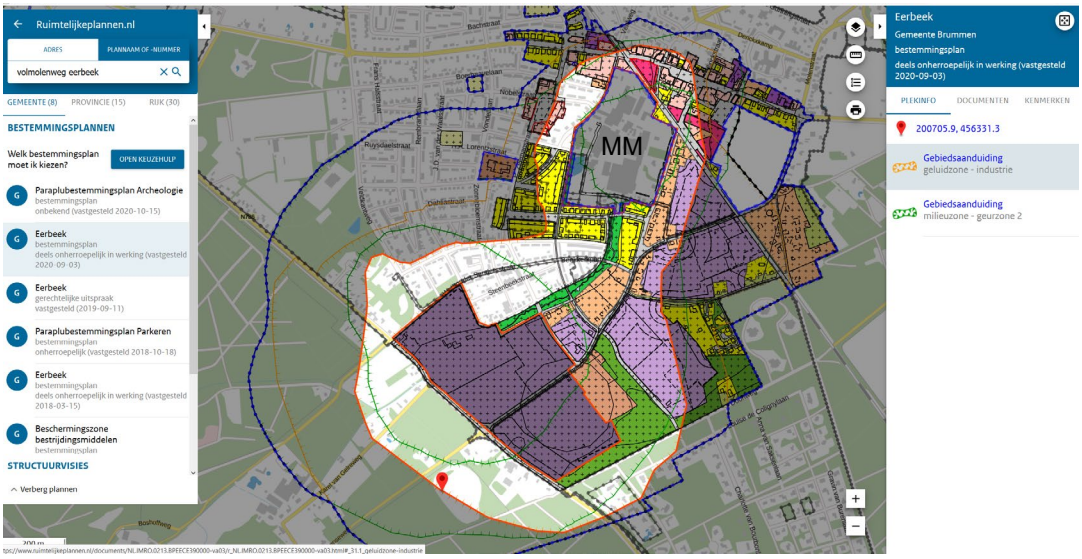
4.3.1 Berekeningen en beschrijving referentiekader

De geluidberekeningen voor het industrielawaai zijn uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 1999. De berekeningen zijn uitgevoerd in het softwarepakket Geomilieu, versie 2020.2.

Mayr-Melnhof is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. In figuur 4.1 is de geluidzone weergeven en de ligging van Mayr-Melnhof (MM) op het gezoneerd industrieterrein. Ter hoogte van de geluidzone mag de gecumuleerde geluidbelasting van de bedrijven op beide industrieterreinen volgens het vigerende bestemmingsplan op 5 meter hoogte niet hoger zijn dan 50 dB(A).

De geluidbelasting ten gevolge van de autonome situatie en de plansituaties zijn inzichtelijk gemaakt. De aanwezige geluidbronnen bij Mayr-Melnhof op gezoneerd industrieterrein Eerbeek-Noord en de aanwezige geluidbronnen van de bedrijven op gezoneerd industrieterrein Eerbeek-Zuid vormen de autonome situatie. Dit is ook de maximale planologische invulling van de gezoneerde industrieterreinen omdat de geluidzone in 2018 op basis van het zonemodel is vastgesteld. Daarnaast is ook de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt van de bedrijven die binnen het onderzoeksgebied liggen, maar niet op het gezoneerd industrieterrein. Voor deze bedrijven is uitgegaan van de maximale invulling volgens het bestemmingsplan en als beschikbaar maatwerkvoorschriften dan wel vergunningvoorschriften.

De autonome situatie is gelijk aan de referentiesituatie voor industrielawaai. Vervolgens is gekeken wat de effecten van de ontwikkelingen bij Mayr-Melnhof zijn ten opzichte van de referentiesituatie 2030. De uitgangspunten voor de referentiesituatie en de plansituaties bij Mayr-Melnhof zijn opgenomen in bijlage 1.



Figuur 4.1 Weergave geluidzone industrieterreinen Eerbeek

4.3.2 Criterium 1 industrielawaai en aantallen ernstig gehinderden/slaapverstoorden

De geluidbelasting als gevolg van industrielawaai is getoetst aan de geluidbelastingklassen uit de Gezondheidseffectscreening (GES)[1]. De geluidbelastingklassen gelden op de gevels van woningen. Dit is een kwantitatieve methode om lokale gezondheidseffecten van stedelijke ontwikkelingsprojecten zichtbaar te maken.

Op basis van de geluidbelasting op de gevels van woningen is het aantal (ernstig) geluidgehinderden bepaald. Bij het bepalen van de geluidbelasting zijn de geluidbelastingen ten gevolge van de geluidbronnen op de gezoneerde industrieterreinen Eerbeek betrokken.

Het aantal ernstig gehinderden is afhankelijk van de hoogte van de geluidbelasting over de etmaalperiode L_{etm}. Ten behoeve van de bepaling van L_{etm} is eerst per etmaalperiode het equivalente geluidniveau bepaald, uitgedrukt in dB(A). De avond- en de nachtwaarden zijn vervolgens respectievelijk met 5 en 10 dB(A) verhoogd zodat de extra gevoeligheid voor geluid in deze perioden is verdisconteerd. De L_{etm} is ten slotte de hoogste van resulterende dag-, avond- of nachtwaarde. Het aantal ernstig slaapverstoorden is afhankelijk van de hoogte van de equivalente geluidniveau in de nachtperiode ($L_{Aeq,23\text{-}7}$). Hierbij is de nachtwaarde niet verhoogd met 10 dB(A) omdat dit in de geluidbelastingklasse is opgenomen.

Er is een algemene relatie tussen industrielawaai en hinder opgesteld. Deze is gebaseerd op een onderzoek door TNO bij enkele bedrijven in Nederland. De hinderrelatie is op een veel geringer aantal gegevens gebaseerd dan waarop de relatie tussen hinder en geluid van weg- en railverkeer is gebaseerd. De resultaten moeten dan ook met enige voorzichtigheid gehanteerd worden.

[1] In het Achtergrondrapport Gezondheid bij het MER Mayr-Melnhof Eerbeek wordt nader ingegaan op de GES systematiek

De relatie is opgesteld voor bedrijven, uitgezonderd impulsgeluid en seizoenbedrijven.

In het Handboek GES 2018 van GGD-GHOR Nederland is deze hinderrelatie op basis van het TNO verwerkt in een gezondheidseffectscreening opgenomen. Hierbij is een indeling gemaakt naar de percentages ernstig gehinderden en naar percentages ernstig slaapverstoorden bij de geluidbelastingklassen. Binnen de geluidbelastingklasse varieert het percentage ernstig gehinderden en het percentage ernstig slaapverstoorden. Bij de laagste geluidbelasting hoort het laagste percentage en bij de hoogste geluidbelasting het hoogste percentage. Voor de effectbeoordeling is uitgegaan van het maximale percentage ernstig geluidgehinderden per geluidbelastingklasse. Bij het bepalen van het aantal ernstig gehinderden is uitgegaan van 2,2 bewoners per woning. Dit is gebaseerd op de meest actuele beschikbare cijfers van het CBS van het jaar 2021. Hieruit blijkt dat in Nederland 17.475.908 inwoners (jan 2021) verdeeld zijn over 7.997.800 huishoudens (2020). Dit betekent gemiddeld 2,2 personen per huishouden. In het onderzoeksgebied wonen dus gemiddeld: 385 woningen x 2,2 personen = 847 personen.

In tabel 4.2 zijn de percentages ernstig gehinderden binnen de geluidbelastingklassen weergegeven en in tabel 4.3 zijn de percentages ernstig slaapverstoorden binnen de geluidbelastingklassen weergegeven.

Tabel 4.2 Indeling ernstig geluidgehinderden industrielawaai

Geluidbelastingklasse L_{etm} in dB(A)	Percentage ernstig gehinderden %
<45	<2
45 - 49	2-4
50 - 54	4-7
55 - 59	7-12
60 - 64	12-18
65 - 69	18-25
≥70	≥25

Tabel 4.3 Indeling ernstig slaapverstoorden industrielawaai

Geluidbelastingklasse $L_{Aeq,23-7}$ in dB(A)	Percentage ernstig slaapverstoorden %
<37	<2
37 - 41	2-3
42 - 46	3-4
47 - 51	4-6
52 - 56	6-9
57 - 61	9-13
≥62	≥13

Voor het MER zijn de planvarianten- en alternatieven beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. De beoordeling is gedaan op basis van het aantal ernstig gehinderden en

ernstig slaapverstoorden volgens tabel 4.2 en 4.3. In tabel 4.4 is de beoordelingsmethodiek voor geluid gerelateerd aan een 5-punts schaal weergeven.

Tabel 4.4 Beoordelingsmethodiek industrielawaai

Waardering effecten	Omschrijving	Totaal aantal gehinderden
+ +	Zeer positief effect	Afname meer dan 50%
+	Positief effect	Afname 25 tot 50%
0	Niet of nauwelijks effect/ neutraal	Verschil minder dan 25%
-	Negatief effect	Toename 25 tot 50%
- -	Zeer negatief effect	Toename meer dan 50%

4.3.3 Criterium 2 industrielawaai in relatie tot de zonebewaking

De industrieterreinen Eerbeek-Noord en Eerbeek-Zuid zijn onderdeel van een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Dit houdt in, dat de geluidbelasting van alle bedrijven op de industrieterreinen gezamenlijk niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen ter plaatse van de zonegrens.

Voor geluidgevoelige bestemmingen gelegen óp een gezoneerd industrieterrein gelden geen grenswaarden. Daarom zijn de berekende geluidniveaus op woningen die gelegen zijn op het industrieterrein niet getoetst aan grenswaarden. De geluidbelastingen op deze geluidgevoelige bestemmingen zijn wel met berekeningen inzichtelijk gemaakt.

Binnen de zonegrens liggen MTG-objecten (geluidgevoelige bestemmingen met een op grond van de Wet geluidhinder vastgestelde Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting). Dit zijn woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen die gelegen zijn buiten het industrieterrein maar binnen de zone. In verband met de ligging binnen de 50 dB(A)-contour is voor deze geluidgevoelige bestemmingen een hogere toegestane grenswaarde (MTG) vastgelegd.

De geluidbelasting als gevolg van industrielawaai is getoetst aan de zonebewakingswaarden en de hogere waarden die bij de woningen binnen de geluidzone zijn vastgesteld.

4.4 Beoordelingskader wegverkeerslawaai

4.4.1 Berekeningen en beschrijving referentiekader

De geluidberekeningen voor het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift 2012. Voor de effectbeoordeling zijn de resultaten in dB L_{den} exclusief aftrek volgens artikel 110g uit de Wet geluidhinder beoordeeld. De berekeningen zijn uitgevoerd in het softwarepakket Geomilieu, versie 2020.2.

De geluidbelasting ten gevolge van de ontsluitingsroutes op de openbare weg buiten de inrichting zijn inzichtelijk gemaakt. De aanwezige ontsluitingsroute van Mayr-Melnhof over de Volmolenweg en Coldenhovenseweg vormt de referentiesituatie 2030. Vervolgens is gekeken wat het effect van realisatie van de verschillende ontsluitingsroutes is in de nieuwe plannen.

De wegverkeersgegevens (intensiteiten) zijn afgeleid uit de verkeersanalyse van Goudappel Coffeng (Notitie met kenmerk 007178.20210519.N1.02 van 19 mei 2021 en notitie met kenmerk 007178.20210302.N1.01 van 2 maart 2021). Hierbij is de verdeling van de zware voertuigen over de dag-, avond- en nachtperiode op de ontsluitingsroute zodanig aangepast dat er alleen in de dagperiode zware voertuigen over de ontsluitingsroute rijden omdat het verkeer van en naar Mayr-Melnhof uitsluitend in de dagperiode plaatsvindt behalve bij uitzondering, waarbij 2 of 3 vrachtwagens voor 7 uur kunnen komen. Op een jaargemiddelde dag zijn deze 2 of 3 vrachtwagens echter akoestisch niet relevant ten aanzien van wegverkeer. Wel is het rijden van deze vrachtwagens op het terrein van Mayr-Melnhof en bij het wachten voor de poort meegenomen bij industrielawaai.

De referentiesituatie betreft de toekomstige verkeerssituatie voor het beoordelingsjaar 2030, zonder dat de nieuwe plannen bij Mayr-Melnhof zijn meegenomen. De maatgevende geluidbronnen op de ontsluitingsroute zijn de vrachtwagens van Mayr-Melnhof. Het jaargemiddelde aantal in de dagperiode in de referentiesituatie bedraagt 144 bewegingen en in de plansituaties 267 bewegingen. In tegenstelling tot industrielawaai is bij wegverkeerslawaai niet uitgegaan van het jaargemiddelde in verband met de dosismaat L_{den}.

In de referentiesituatie vindt de ontsluiting van Mayr-Melnhof plaats via de Volmolenweg en Coldenhovenseweg. In de plansituaties zijn naast bovengenoemde wegen, ook de nieuwe aan te leggen ontsluitingswegen en bij alternatief 1E/2E het oostelijk deel van de Wethouder Sandersstraat de belangrijkste ontsluitingsroutes. Op de Coldenhovenseweg/Loubergweg en de overige wegen is op basis van de wegverkeersgegevens uit de verkeersanalyse geen akoestisch relevante toename van 1,5 dB of meer als gevolg van de plannen.

4.4.2 Criterium 1 wegverkeerslawaai aantallen ernstig gehinderden/slaapverstoorden

De geluidbelastingen van de ontsluitingsroutes buiten de inrichtingsgrenzen is als wegverkeerslawaai getoetst aan de geluidbelastingklassen uit de Gezondheidseffectscreening. Dit is een kwantitatieve methode om lokale gezondheidseffecten van stedelijke ontwikkelingsprojecten zichtbaar te maken.

Op basis van de geluidbelasting op de gevels van woningen is het aantal (ernstig) geluidgehinderden bepaald. Bij het bepalen van de geluidbelasting zijn de geluidbelastingen ten gevolge van de akoestisch relevante wegen in de omgeving van de inrichting betrokken.

De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder bij wegverkeerslawaai toe te passen aftrek voor het stiller worden van het wegverkeer in de toekomst is niet toegepast bij de effectbeoordeling.

Het aantal (ernstig) gehinderden is afhankelijk van de hoogte van de geluidbelasting over de etmaalperiode L_{den}. Ten behoeve van de bepaling van L_{den} is eerst per etmaalperiode het equivalente geluidniveau bepaald, uitgedrukt in dB(A). De avond- en de nachtwaarden zijn vervolgens respectievelijk met 5 en 10 dB(A) verhoogd zodat de extra gevoeligheid voor geluid in deze perioden is verdisconteerd. De L_{den} is ten slotte het logaritmisch gemiddelde van de dag-, avond- en nachtwaarde, waarbij gebruik is gemaakt van een 'energetische' middeling. Dit betekent dat de duur van elke periode ook is meegewogen.

In formulevorm is de L_{den} als volgt gedefinieerd:

$$L_{den} = 10 \cdot {}^{10}\log \frac{12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}}}{24}$$

Op basis van een analyse van samengevoegde gegevens van een groot aantal (inter)nationale vragenlijstonderzoeken onder volwassenen zijn relaties afgeleid tussen geluidbelasting door wegverkeer en de mate van ervaren hinder (Miedema & Oudshoorn, 2001). In deze onderzoeken werd de hinder vastgesteld met behulp van enquêtes bij volwassenen en werd de geluidbelasting buiten aan de meest belaste gevel van de woning berekend. Deze relaties zijn voor het Europese geluidbeleid geaccepteerd als de thans best beschikbare (EBD Noise, 2011).

Hieruit is te herleiden wat de percentages (ernstig) gehinderden zijn bij de onderstaande geluidbelastingklassen in L_{den}. Binnen de geluidbelastingklasse varieert het percentages gehinderden. Bij de laagste geluidbelasting hoort het laagste percentage en bij de hoogste geluidbelasting het hoogste percentage. Voor de effectbeoordeling is uitgegaan van het gemiddelde percentage geluidgehinderden per geluidbelastingklasse. Bij het bepalen van het aantal (ernstig) gehinderden uitgegaan van 2,2 bewoners per woning zoals in paragraaf 4.2.1 besproken. In het onderzoeksgebied wonen dus gemiddeld 385 woningen x 2,2 personen = 847 personen.

In de tabellen 4.5 en 4.6 zijn de percentages ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden binnen de geluidbelastingklassen weergegeven.

Tabel 4.5 Indeling ernstig geluidgehinderden wegverkeerslawaai

Geluidbelastingklasse L_{den} in dB	Percentage ernstig gehinderden %
<43	0
43-47	0-3
48-52	3-5
53-57	5-9
58-62	9-14
63-67	14-21
68-72	21-31

Geluidbelastingklasse L_{den} in dB	Percentage ernstig gehinderden %
≥73	≥31

Tabel 4.6 Indeling ernstig slaapverstoorden wegverkeerslawaai

Geluidbelastingklasse L_{night} in dB	Percentage ernstig slaapverstoorden %
<34	<2
34 - 38	2
39 - 43	2-3
44 - 48	3-5
49 - 53	5-7
54 - 58	7-11
59 - 63	11-14
≥64	≥14

Voor het MER zijn de alternatieven beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie.
De beoordeling is gedaan op basis van het aantal ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden volgens tabel 4.5 en 4.6. In tabel 4.7 is de beoordelingsmethodiek voor geluid gerelateerd aan een 5-punts schaal weergeven.

Tabel 4.7 Beoordelingsmethodiek wegverkeerslawaai

Waardering effecten	Omschrijving	Totaal aantal gehinderden
+ +	Zeer positief effect	Afname meer dan 50%
+	Positief effect	Afname 25 tot 50%
0	Niet of nauwelijks effect/ neutraal	Verschil minder dan 25%
-	Negatief effect	Toename 25 tot 50%
- -	Zeer negatief effect	Toename meer dan 50%

4.4.3 Criterium 2 wegverkeerslawaai toets aan voorkeursgrenswaarde en maximaal toelaatbare grenswaarde

De directe ontsluitingswegen van Mayr-Melnhof zijn akoestisch relevant. Op deze wegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur wegen en de wegen vallen daardoor niet onder de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is de geluidbelasting van deze wegen wel inzichtelijk gemaakt en is voor de beoordeling aangesloten bij de normstelling in de Wet geluidhinder.

De normstelling in de Wet geluidhinder is opgebouwd uit een voorkeurswaarde en een maximaal vast te stellen ontheffingswaarde.

De voorkeurswaarde is de grenswaarde waarboven geluidgevoelige functies beschermd worden. Geluidbelastingen tot en met de voorkeurswaarde (48 dB) vormen geen belemmering voor woonbebouwing.

Door middel van een hogere waarde kan door het bevoegd gezag een hogere geluidbelasting (hogere waarde) dan de voorkeurswaarde worden toegestaan. Deze verhoging is mogelijk tot een maximaal toelaatbare ontheffingswaarde. De hoogte van deze maximaal toelaatbare ontheffingswaarde is afhankelijk van verschillende factoren, zoals bijvoorbeeld de ligging van de geluidgevoelige bestemming in binnenstedelijk of buitenstedelijk gebied.

Bij een geluidbelasting onder de voorkeurswaarde is er geen sprake van een belemmering en kan de gewenste ontwikkeling plaats vinden. Voor geluidgevoelige bestemmingen in het gebied tussen de voorkeurswaarde en de maximale ontheffingswaarde kan onder voorwaarden een ontheffing (hogere waarde) worden vastgesteld. Bij het vaststellen van een hogere waarde dienen bron- en overdrachtsmaatregelen te worden afgewogen (voldoen aan de Wet Geluidhinder). Bij een geluidbelasting boven de maximaal ontheffingswaarde is sprake van een onaanvaardbaar hoge geluidbelasting en is sprake van knelpunt.

In de Wet geluidhinder zijn grenswaarden gesteld voor de dosismaat L_{den}. In tabel 4.8 zijn de grenswaarden gegeven voor een nieuwe weg en geluidgevoelige bestemmingen. Voor geluidgevoelige bestemmingen in het gebied beneden de voorkeurswaarde zijn er geen belemmeringen voor de realisatie van de voorgenomen plannen.

Tabel 4.8 Geluidhindernormen bestaande geluidgevoelige bestemmingen en geluidgevoelige gebouwen L_{den}

Geluidgevoelig gebouw	Voorkeurs-waarde [dB]	Maximaal toelaatbare ontheffingswaarde [dB]	
		Buitenstedelijk gebied	Stedelijk gebied
Woningen, bestaand en in aanbouw	48	58	63
Woningen, geprojecteerd (geplande nieuwbouw)	48	53	58
Onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen	48	58	63
Andere gezondheidszorggebouwen [1)]	48	53	53
Geluidgevoelige terreinen: woonwagenstandplaatsen, ligplaatsen voor woonboten	48	53	53

[1)] Verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medisch centra, poliklinieken en kinderdagverblijven
Voor bestaande wegen en bestaande woningen geldt geen normering in het kader van de Wet geluidhinder, tenzij de weg wordt gereconstrueerd. Van dat laatste is ten behoeve van het plan geen sprake.

De geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai is getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de maximaal toelaatbare ontheffingswaarde van 63 dB.
De toetsing vindt plaats per weg afzonderlijk en inclusief aftrek van 5 dB (aftrek voor wegen met een maximumsnelheid lager dan 70 km/uur) volgens artikel 110g uit de Wet geluidhinder en artikel

3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 in verband met het stiller worden van het verkeer in de toekomst.

Het gecumuleerde wegverkeerslawaai is afzonderlijk beoordeeld volgens het in de volgende paragraaf toegelichte kader. Daarbij is de aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder niet toegepast.

4.5 Beoordelingskader cumulatie

De Wet Ruimtelijke Ordening (Wro) vereist een afweging van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat. Vanuit dat perspectief past in dit MER een onderzoek naar de samenhang tussen de verschillende geluidbronnen.

Voor deze situatie zijn daarom de gecumuleerde geluideffecten van industrielawaai en verkeerslawaai beschouwd.

In bijlage 1 hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een rekenmethode opgenomen om deze verschillende bronnen bij elkaar op te tellen. Er is geen toetsingswaarde voor de gecumuleerde geluidbelasting geformuleerd.

Deze rekenmethode is toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidsbron. Allereerst is vastgesteld of van een relevante blootstelling door verschillende geluidbronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de geluidbelasting boven zogenaamde voorkeurswaarde ligt. In dit geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in dosis-effectrelaties van de verschillende geluidbronnen. Ten behoeve van deze rekenmethode dient de geluidbelasting bekend te zijn van ieder van de bronnen, berekend volgens het voorschrift dat voor die bronsoort geldt.

De verschillende geluidbronnen zijn hieronder aangeduid als L_{IL}, L_{VL} waarbij de indices respectievelijk staan voor industrie en (weg)verkeer. De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder bij wegverkeerslawaai toe te passen aftrek wordt bij de bepaling van L_{VL} met deze rekenmethode niet toegepast. Al deze grootheden moeten zijn uitgedrukt in L_{den}, met uitzondering van industrielawaai waarbij de geluidbelasting volgens de geldende wettelijke definitie wordt bepaald.

L^*_{IL} is de geluidsbelasting vanwege wegverkeer die evenveel hinder veroorzaakt als een geluidsbelasting L_{IL} vanwege spoorwegverkeer. L^*_{IL} is als volgt berekend:

$$L^*_{IL} = 1{,}00\ L_{IL} + 1{,}00$$

Als alle betrokken bronnen op deze wijze zijn omgerekend in L*-waarden, dan kan de gecumuleerde waarde zijn berekend door middel van de zogenoemde energetische sommatie. De rekenregel hiervoor is:

$$L_{CUM} = 10\lg\left[\sum_{n=1}^{N} 10^{\left[\frac{L^*_n}{10}\right]}\right]$$

waarbij gesommeerd wordt over alle N betrokken bronnen en de index n kan staan voor IL en VL.

Voor het beoordelen van de toename van de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het plangebied is L_{CUM} berekend.

4.5.1 Criterium cumulatie

De gecumuleerde geluidbelastingen zijn getoetst aan de geluidbelastingklassen uit de gezondheidseffectscreening. Dit is een kwantitatieve methode om lokale gezondheidseffecten van stedelijke ontwikkelingsprojecten zichtbaar te maken.

Op basis van de gecumuleerde geluidbelasting op de gevels van woningen is het aantal ernstig geluidgehinderden en ernstig slaapverstoorden bepaald. Bij het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting zijn de geluidbelastingen ten gevolge van de geluidbronnen Mayr-Melnhof, overige bedrijven op gezoneerd industrieterrein Eerbeek-Zuid, bedrijven in de omgeving die niet op het gezoneerd industrieterrein liggen en de omliggende (ontsluitings)wegen betrokken. De indeling in geluidbelastingklasse bij cumulatie is gelijk aan die voor wegverkeerslawaai.

In de tabellen 4.9 en 4.10 zijn de percentages ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden binnen de geluidbelastingklassen weergegeven.

Tabel 4.9 Indeling geluidbelastingklassen ernstig geluidgehinderden cumulatie

Geluidbelastingklasse L_{cum} in dB	Percentage ernstig gehinderden %
<43	0
43-47	0-3
48-52	3-5
53-57	5-9
58-62	9-14
63-67	14-21
68-72	21-31
≥73	≥31

Tabel 4.10 Indeling geluidbelastingklassen en percentage ernstig slaapverstoorden cumulatie

Geluidbelastingklasse L_{night} in dB	Percentage ernstig slaapverstoorden %
<34	<2
34 - 38	2
39 - 43	2-3
44 - 48	3-5
49 - 53	5-7
54 - 58	7-11
59 - 63	11-14
≥64	≥14

Voor het MER zijn de planvarianten- en alternatieven beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. De beoordeling is gedaan op basis van het aantal ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden volgens tabel 4.9 en 4.10. In tabel 4.11 is de beoordelingsmethodiek voor geluid gerelateerd aan een 5-punts schaal weergeven.

Tabel 4.11 Beoordelingsmethodiek cumulatie

Waardering effecten	Omschrijving	Totaal aantal ernstig gehinderden/slaapverstoorden
+ +	Zeer positief effect	Afname meer dan 50%
+	Positief effect	Afname 25 tot 50%
0	Niet of nauwelijks effect/ neutraal	Verschil minder dan 25%
-	Negatief effect	Toename 25 tot 50%
- -	Zeer negatief effect	Toename meer dan 50 %

4.6 Beoordeling piekgeluiden industrielawaai

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt ook wel omschreven als het piekgeluidniveau en is gedefinieerd als het maximale A-gewogen geluidniveau gebaseerd op de hoogste aflezing in de meterstand ‘fast’ (tijdconstante van 125 ms). Piekgeluiden kunnen leiden tot schrikeffecten en eventueel ontwaakreacties. Hoewel in de Wet geluidhinder piekgeluiden niet als beoordelingsmaat zijn opgenomen, worden hiervoor in vergunningen doorgaans separate grenswaarden opgenomen.

Bij de beoordeling is aangesloten bij de grenswaarden die voor piekgeluiden (maximale geluidniveaus, L_{Amax}) zijn opgenomen in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1998:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07:00 uur en 19:00 uur)
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19:00 uur en 23:00 uur)
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23:00 uur en 07:00 uur)

Bij bestaande bedrijven kan, op basis van een bestuurlijke afweging, een verruiming van de grenswaarde tot 75 dB(A) gedurende de dagperiode en 65 dB(A) gedurende de nachtperiode worden verleend als redelijkerwijs geen voorzieningen mogelijk zijn om de oorspronkelijke grenswaarde te kunnen realiseren.

4.6.1 Criterium piekgeluiden industrielawaai

Ten behoeve van de effectbeoordeling is inzichtelijk gemaakt bij hoeveel woningen de boven de (verruimde) grenswaarden ligt.

Hierbij is ook naar de volgende specifieke piekgeluiden gekeken:

- Personeelswissel in de nachtperiode op de productieparkeerplaats aan de zuidzijde
- Vrachtwagens die in de nachtperiode voor 7 uur komen
- Heftrucks die een rol neerzet in de romneyloods. Dit kan plaatsvinden in de dag-, avond- en nachtperiode
- Klapperen van containers die los op de vrachtwagens staan. Deze piekgeluiden zijn kwalitatief beschouwd omdat dit buiten de inrichting op de Volmolenweg plaatsvindt

Voor het MER zijn de planvarianten- en alternatieven beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. De beoordeling is gedaan op basis van het totaal aantal woningen. In tabel 4.12 is de beoordelingsmethodiek voor piekgeluiden gerelateerd aan een 5-punts schaal weergeven.

Tabel 4.12 Beoordelingsmethodiek piekgeluiden industrielawaai

Waardering effecten	Omschrijving	Totaal aantal woningen
+ +	Zeer positief effect	Afname meer dan 50%
+	Positief effect	Afname 25 tot 50%
0	Niet of nauwelijks effect/ neutraal	Verschil minder dan 25%
-	Negatief effect	Toename 25 tot 50%
- -	Zeer negatief effect	Toename meer dan 50%

4.7 Beoordelingskader trillingen

4.7.1 SBR-richtlijn A schade aan gebouwen

In de SBR-richtlijn A zijn grenswaarden voor schade aan gebouwen opgenomen. De grenswaarden zijn afhankelijk van de dominante frequentie van de trillingsbron.
Bij de bepaling van de grenswaarden is onderscheid gemaakt in de volgende bouwwerkcategorieën:

Categorie 1

- In goede staat verkerende onderdelen van de draagconstructie, indien deze bestaan uit gewapend beton of hout
- Onderdelen van een bouwwerk die geen deel uitmaken van de draagconstructie (bijvoorbeeld scheidingsconstructies), indien deze bestaan uit gewapend beton of hout

- Draagconstructies van bouwwerken, geen gebouw zijnde, die bestaan uit metselwerk zoals pijlers van viaducten, kademuren en dergelijke

Categorie 2

- In goede staat verkerende onderdelen van de draagconstructie van een gebouw, indien deze bestaan uit metselwerk
- In goede staat verkerende onderdelen van een gebouw die niet tot de draagconstructie behoren, zoals scheidingsconstructies die bestaan uit niet-gewapend beton, metselwerk of uit brosse steenachtige materialen

Bouwwerken en onderdelen van bouwwerken zijn ingedeeld naar bouwkundige staat betreffende de gevoeligheid voor trillingen. Er is sprake van een hogere gevoeligheid indien door veroudering, verbouwingen of andere oorzaken de sterkte in onderdelen is afgenomen ("slechte staat") of de spanningen zijn toegenomen ("initiële spanningen").

De bouwkundige staat kent twee toestanden:

- Gevoelig
  - Bouwwerken of onderdelen waarvan de sterkte is verminderd
  - Bouwwerken of onderdelen waarin sprake is van extra initiële spanningen
- Normaal
  - Bouwwerken of onderdelen waarvan de bouwkundige staat niet gevoelig is

De in rekening te brengen partiële veiligheidsfactoren voor de bouwkundige staat bedragen:

- Gevoelig $\gamma_s = 1,7$
- Normaal: $\gamma_s = 1,0$

Voor de invloed van trillingen op de funderingen kunnen trillingsgevoelige fundering en niet-trillingsgevoelige funderingen worden onderscheiden.

Trillingsgevoelige funderingen

1. Funderingen op staal op verdichtbaar of verkneedbaar bodemmateriaal, met een gesommeerde dikte van de lagen van 0,1 m of meer, met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen. De funderingselementen op staal kunnen poeren, stroken of platen zijn
2. Funderingen met niet-grondverdringende palen zoals avegaarpalen en boorpalen
3. Funderingen met grondverdringende kleefpalen
4. Funderingen met grondverdringende palen die met een druktechniek in de bodem zijn gebracht met uitzondering van funderingen op zeer vaste zandlagen

Voor bovenstaande funderingen is een aparte beoordeling van de trillingen nodig in verband met de kans op zettingen.

Niet-trillingsgevoelige funderingen:

1. Staalfunderingen met een zeer vast zandpakket, waarbij ook verdichting of verkneding van dieper gelegen lagen, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, niet kunnen leiden tot zakkingen van het funderingselement groter dan enkele millimeters
2. Funderingen met niet-grondverdringende palen (avegaarpalen, boorpalen) die, gegeven de eigenschappen van de trillingsbron, verwaarloosbare zakkingen zullen vertonen door extra negatieve kleef of verdichting van lagen onder het paalpuntniveau
3. Funderingen met grondverdringende palen met een hoge positieve kleef waarbij de bodemlagen die voor de positieve kleef zorgen, niet verdichtbaar zijn
4. Funderingen met grondverdringende palen die een belangrijk deel van hun draagvermogen ontlenen aan het puntdraagvermogen en waarvoor geen bijzondere omstandigheden van toepassing zijn die aanleiding kunnen geven tot zakkingen

Voor de niet-trillingsgevoelige fundering is geen aparte beoordeling van de trillingen nodig.

Naast de bouwwerkcategorieën en funderingen is bij de bepaling van de grenswaarden rekening gehouden met de volgende typen trillingsbronnen:

- Bronnen die incidenteel voorkomende kortdurende trillingen veroorzaken door een stootvormige excitatie. Het aantal malen dat het trillingsverschijnsel voorkomt is zo gering dat vermoeiing van constructiematerialen niet kan optreden.
  Voorbeelden: explosies, botsingen
- Bronnen die herhaalde kortdurende trillingen veroorzaken bij een stootvormige excitatie. Hieronder worden verstaan bronnen die zo vaak voorkomen dat vermoeiingseffecten in bouwmaterialen kunnen optreden.
  Voorbeelden: heiwerkzaamheden, weg- en railverkeer
- Bronnen die continue trillingen veroorzaken. Hieronder worden verstaan alle bronnen die niet onder de voorgaande twee categorieën kunnen worden ingedeeld of bronnen waarbij resonanties en/of vermoeiingseffecten in de onderdelen van een bouwwerk kunnen optreden.
  Voorbeelden: machines met roterende onderdelen, vibratoren, verdichtingswerk door middel van trilwalsen, het inbrengen van fundatiepalen en damwanden met behulp van trilblokken
  De in rekening te brengen partiële veiligheidsfactoren voor het type trillingsbron bedragen:
  - Kortdurend $\gamma_t = 1,0$
  - Herhaald kortdurend: $\gamma_t = 1,5$
  - Continu $\gamma_t = 2,5$

Hieruit volgt dat bij een kortdurende trilling aan een hogere grenswaarde mag worden getoetst dan bij een continue trilling.

Verder is bij metingen rekening gehouden met het volgende type metingen:

- Indicatieve meting: Bij een indicatieve meting is slechts in één meetpunt gemeten. Dit meetpunt komt overeen met het meetpunt op het begane grondniveau in een stijf punt van de draagconstructie. Het meetpunt is bovendien op de kortste afstand tot de bron gekozen. In het meetpunt is in verticale en in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten. De

gekozen horizontale richtingen stemmen zoveel mogelijk overeen met de hoofdassen van het gebouw

- Beperkte meting: Bij een beperkte meting is ten minste in één meetpunt op het begane grondniveau en ten minste in één meetpunt op de hoogste verdieping van het gebouw gemeten, beide in een stijf punt van de draagconstructie. De meetpunten zijn bovendien op de kortste afstand tot de bron gekozen. In het meetpunt op de begane grond is in verticale en in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten. In het meetpunt op de hoogste verdieping is in twee onderling loodrechte horizontale richtingen gemeten (het meetpunt op begane grondniveau komt overeen met het meetpunt voor de indicatieve meting). De gekozen horizontale richtingen stemmen zoveel mogelijk overeen met de hoofdassen van het gebouw
- Uitgebreide meting: Bij een uitgebreide meting dient in een groter aantal meetpunten te worden gemeten, dit in aanvulling op de meetpunten volgens de beperkte meting. Op welke plaatsen gemeten is, hangt af van het doel van de meting en van de situatie ter plaatse
- De in rekening te brengen veiligheidsfactor voor het type meting bedraagt:
  - Indicatief $\gamma_v = 1,6$
  - Beperkt $\gamma_v = 1,4$
  - Uitgebreid $\gamma_v = 1,0$

Hieruit volgt dat bij een uitgebreide meting aan een hogere grenswaarde mag worden getoetst dan bij een indicatieve meting.

In tabel 4.13 zijn de gehanteerde grenswaarden weergegeven. Hierbij is voor het type trillingsbron uitgegaan van continue trillingen als gevolg van machines met roterende onderdelen. Het relevante frequentiebereik voor machines met roterende onderdelen ligt tussen de 1-20 Hz. Voor wat betreft het type meting is uitgegaan van een indicatieve meting. De woningen vallen onder categorie 2 bouwwerk. De bouwkundige staat is normaal en er is geen sprake van een trillingsgevoelige fundering.

Tabel 4.13 Grenswaarde als functie van de dominante frequentie bij continue trillingen bij indicatieve meting

Frequentie (Hz)	Cat. 2 (V_{top} in mm/s) continue trilling, indicatieve meting
5	1,25
10	1,25
15	1,56
20	1,88

4.7.2 SBR-richtlijn B hinder voor personen

In de SBR-richtlijn B 'hinder voor personen' zijn streefwaarden voor hinder voor personen opgenomen. Bij de bepaling van de streefwaarden is onderscheid gemaakt tussen de omstandigheden waaronder trillingen voorkomen:

- Continu voorkomende trillingen gedurende lange tijd door bijvoorbeeld machines
- Herhaald voorkomende trillingen gedurende lange tijd door weg- en railverkeer
- Continu of herhaald voorkomende trillingen gedurende een aaneengesloten tijdsduur, korter dan drie maanden, door bouw of sloopwerkzaamheden
- Incidenteel voorkomende, kortdurende trillingen, door bijvoorbeeld explosies

Voor wegverkeer kan daarnaast onderscheid gemaakt worden tussen de volgende verschillende situaties:

- Bestaande situatie (bestaande bron en een bestaande ontvanger, er is sprake van een zekere mate van gewenning)
- Nieuwe situatie (nieuwe bron of nieuwe ontvanger)
- Gewijzigde situatie (wijziging van een bestaande bron)

De streefwaarden zijn aangegeven door:

A1 Onderste streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max} (dimensieloos)
A2 Bovenste streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max} (dimensieloos)
A3 Streefwaarde voor de trillingssterkte V_{per} (dimensieloos)

Er wordt voldaan aan de streefwaarden als:

- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A1, of als
- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A2 waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode voor deze ruimte (V_{per}) kleiner is dan A3

In de tabellen 4.14 en 4.15 zijn de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B opgenomen voor trillingen over lange perioden.

Tabel 4.14 Streefwaarden voor continue trillingen voor nieuwe en bestaande situaties en herhaald voorkomende trillingen voor nieuwe situaties

Gebouwfunctie	Dag en Avond			Nacht		
	A1	A2	A3	A1	A2	A3
Gezondheidszorg	0,1	0,4	0,05	0,1	0,2	0,05
Wonen	**0,1**	**0,4**	**0,05**	**0,1**	**0,2**	**0,05**
Onderwijs en kantoor	0,15	0,6	0,07	0,15	0,6	0,07
Bijeenkomst	0,15	0,6	0,07	0,15	0,6	0,07
Kritische werkruimte	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-

Tabel 4.15 Streefwaarden voor herhaald voorkomende trillingen voor bestaande situaties

Gebouwfunctie	Dag en Avond			Nacht		
	A1	A2	A3	A1	A2	A3
Gezondheidszorg	0,2	0,8	0,1	0,2	0,4	0,1
Wonen	**0,2**	**0,8**	**0,1**	**0,2**	**0,4**	**0,1**
Onderwijs en kantoor	0,3	1,2	0,15	0,3	1,2	0,15
Bijeenkomst	0,3	1,2	0,15	0,3	1,2	0,15
Kritische werkruimte	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-

Bij Mayr-Melnhof is sprake van een bestaande situatie en continu voorkomende trillingen gedurende lange tijd door machinetrillingen. Op de machinetrillingen zijn de streefwaarden uit tabel 4.14 van toepassing.

Voor trillingen als gevolg van zwaar verkeer (herhaald voorkomende trillingen) gelden voor bestaande situaties de streefwaarden die in tabel 4.15 zijn opgenomen en voor nieuwe situaties de streefwaarden die in tabel 4.14 zijn opgenomen.

4.7.3 Criterium 1 trillingen; hindereffect voor personen

Voor de effectbeoordeling van trillingshinder is de SBR-richtlijn B gehanteerd.
In de SBR-richtlijn B wordt aanvullende informatie gegeven over de beoordeling van hinder als gevolg van weg- en railverkeer. Daar is gesteld dat voor de afweging van de toelaatbaarheid van de trillingssterkten door weg- en railverkeer gedurende langere tijd boven de streefwaarden aanvullend gebruik kan worden gemaakt van de navolgende kwalificatie van de hinder zoals aangegeven in tabel 4.16. Deze hinderkwalificatie is ook toegepast voor de trillingen als gevolg van de machines bij Mayr-Melnhof. De voelbaarheidsgrens voor trillingen ligt rond een V_{max} van 0,3.

Tabel 4.16 Hinderkwalificatie voor weg- en railverkeer

V_{max}	Hinderkwalificatie
<0,1	Geen hinder
0,1-0,2	Weinig hinder (bestaande situaties)
0,2-0,8	Matige hinder
0,8-3,2	Hinder
>3,2	Ernstige hinder

Het accepteren van (matige) hinder boven de streefwaarden kan onder meer afhankelijk zijn van de mate waarin de trillingssterkte voorkomt, de aanwezigheid van andere trillingsbronnen (de achtergrondtrillingen), de mogelijkheid tot het treffen van trillingsreducerende maatregelen en de historie. In geval van mogelijke hinder dienen de betrokken partijen te overleggen. Ernstige hinder

is niet toelaatbaar. De SBR-richtlijn is overigens een ‘meet- en beoordelingsrichtlijn’ en heeft geen wettelijke status. Wel wordt in jurisprudentie verwezen naar de SBR-Richtlijn.

De trillingen in de referentiesituatie zijn door middel van trillingsmetingen kwantitatief inzichtelijk gemaakt en voor de trillingen in de plansituaties is een kwalitatieve beoordeling uitgevoerd.

Voor het MER zijn de planvarianten- en alternatieven beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. De beoordeling is gedaan op basis van een kwalitatieve beoordeling van de hinderkwalificatie in tabel 4.16. In tabel 4.17 is de beoordelingsmethodiek voor trillingen gerelateerd aan een 5-punts schaal weergeven.

Tabel 4.17 Beoordelingsmethodiek trillingen

Waardering effecten	Omschrijving	Totaal aantal gehinderden
+ +	Zeer positief effect	Hinderkwalificatie 2 categorieën lager
+	Positief effect	Hinderkwalificatie 1 categorie lager
0	Niet of nauwelijks effect/ neutraal	Hinderkwalificatie gelijk
-	Negatief effect	Hinderkwalificatie 1 categorie hoger
- -	Zeer negatief effect	Hinderkwalificatie 2 categorieën hoger

Voor het beoordelen van de toename van trillingen ten gevolge van de alternatieven is een kwalitatieve inschatting van de trillingen gemaakt met en zonder bijdrage van de planvarianten- en alternatieven. Als de ontwikkeling niet leidt tot een significante toename van de trillingen boven de voelbaarheidsgrens van 0,3, dan is geen sprake van een wezenlijke (voelbare) verslechtering van trillinghinder en is de ontwikkeling in beginsel ruimtelijk aanvaardbaar.

4.7.4 Criterium 2 trillingen toetsing aan SBR-richtlijnen A en B

Naast de effectbeoordeling zijn de optredende trillingen ook getoetst aan de grenswaarden voor schade aan gebouwen uit de SBR-richtlijn A 2017 en de streefwaarden voor hinder uit de SBR-richtlijn B.

4.8 Referentiesituatie geluid en trillingen

Deze paragraaf beschrijft de referentiesituatie ten aanzien van geluid voor het MER. De referentiesituatie is de situatie in het plan- en studiegebied die in 2030 ontstaat volgens de autonome ontwikkeling; de situatie als andere projecten in het gebied, waarover al een besluit is genomen (dus projecten waarvan een redelijke mate van zekerheid bestaat dat deze doorgang zullen vinden), zijn uitgevoerd. In het MER zijn de milieueffecten van het plan beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie.

Deze paragraaf gaat daarom in op de huidige waarden en functies in het plan- en studiegebied (huidige situatie) en eventuele relevante zekere ontwikkelingen in de toekomst (autonome ontwikkeling). De voorgenomen activiteit waar dit MER voor is opgesteld (de wijziging in de bedrijfsvoering van Mayr-Melnhof) is geen onderdeel van de referentiesituatie.

De referentiesituatie is hieronder per beoordelingscriterium beschreven.

Referentiesituatie criterium industrielawaai
De uitgangspunten voor de referentiesituatie bij Mayr-Melnhof zijn opgenomen in bijlage 1.
De kartonproductie in de referentiesituatie is 137.513 ton per jaar. Voor de overige bedrijven op het gezoneerd industrieterrein is het aangeleverde zonemodel als referentiesituatie gebruikt. Voor de bedrijven in de omgeving die niet op het gezoneerd industrieterrein liggen is uitgegaan van de maximale invulling die mogelijk is volgens het bestemmingsplan of indien van toepassing maatwerkvoorschriften/vergunningvoorschriften. In tabel 5.1 en 5.2 is het aantal ernstig gehinderden en ernstig gehinderden opgenomen voor industrielawaai in de referentiesituatie.

Referentiesituatie criterium wegverkeerslawaai
De wegverkeersgegevens (intensiteiten) zijn afgeleid uit de verkeersanalyse van Goudappel Coffeng(Notitie met kenmerk 007178.20210519.N1.02 van 21 mei 2021 en notitie met kenmerk 007178.20210302.N1.01 van 2 maart 2021). In de referentiesituatie vindt ontsluiting van Mayr-Melnhof plaats via de Volmolenweg en de Coldenhovenseweg in 2030. In tabel 5.7 en 5.8 is het aantal ernstig gehinderden en ernstig gehinderden opgenomen voor wegverkeerslawaai in de referentiesituatie.

Referentiesituatie criterium trillingen
De referentiesituatie voor trillingen is gelijk aan de huidige situatie. De referentiesituatie is bepaald op basis van trillingsmetingen. De meetresultaten en toetsing aan de SBR-richtlijnen A en B zijn opgenomen in paragraaf 5.1.9.

Er zijn trillingsmetingen uitgevoerd in vier woningen verspreid over de Kloosterstraat en de Volmolenweg. Per woning is binnen op twee plekken gemeten: de woonkamer en een slaap- of werkkamer met uitzondering van de Kloosterstraat 26. Bij deze woning is niet in de woonkamer gemeten. Voor toetsing aan SBR-richtlijn A (schade aan gebouwen) is op de gevels gemeten en voor toetsing aan de SBR-richtlijn B (hinder voor personen) is op de vloer gemeten waar de hinder ondervonden wordt. Op de slaap-/werkkamers van drie van de vier woningen liggen de trillingen boven de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B. In de woonkamers van alle vier de woningen wordt wel voldaan aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B. Bij alle onderzochte woningen wordt voldaan aan de grenswaarden uit de SBR-richtlijn A voor schade aan gebouwen.

Samengevat wordt geconcludeerd dat in de huidige situatie er sprake is van weinig tot matige hinder ten aanzien machinetrillingen en verkeerstrillingen.

5 Effectbeschrijving en -beoordeling fase 1 (alternatieven)

5.1 Effectbeoordelingen

In hoofdstuk 4 zijn in totaal acht criteria omschreven voor de effectbeoordelingen voor geluid en trillingen samen. Hierna volgen de effectbeschrijvingen en -beoordelingen van de alternatieven en varianten voor de acht criteria, namelijk:

1. Industrielawaai op basis van aantallen ernstig gehinderden/slaapverstoorden in paragraaf 5.1.1
   Geluidscherm-effecten waarvoor varianten zijn beschouwd in paragraaf 5.1.2
2. Industrielawaai toetsing aan de zonebewakingswaarden en vastgestelde hogere waarden in paragraaf 5.1.3
3. Wegverkeerslawaai op basis van aantallen ernstig gehinderden/slaapverstoorden in paragraaf 5.1.4
4. Wegverkeerslawaai, toetsing aan de Wet geluidhinder (voorkeursgrenswaarden en maximaal toelaatbare grenswaarde) in paragraaf 5.1.5
5. Cumulatieve geluidbelasting industrielawaai en wegverkeerslawaai in paragraaf 5.1.6
6. Maximale geluidniveaus in paragraaf 5.1.7
7. Trillingen in relatie tot hinder voor personen (SBR-richtlijn B) in paragraaf 5.1.8
8. Meetresultaten trillingsmetingen huidige situatie en toetsing aan SBR-richtlijnen A en B

5.1.1 Effectbeoordeling Industrielawaai

In bijlage 2 zijn de resultaten van de berekeningen van het industrielawaai in de referentiesituatie en als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen in figuren opgenomen. In de figuren is per toetspunt een kleur opgenomen die overeenkomt met de geluidbelastingklassen die in tabel 5.1, het aantal ernstig gehinderden, zijn opgenomen. In tabel 5.2 is het aantal ernstig slaapverstoorden opgenomen. Uit tabel 5.1 blijkt dat het aantal ernstig gehinderden in alternatief 1 toeneemt in de ten opzichte van de referentiesituatie. Dit negatieve effect komt door de transportband van de chipbunker naar de RMP. In alternatief 2 is het aantal ernstig gehinderden vergelijkbaar ten opzichte van de referentiesituatie.

Tussen de varianten binnen alternatief 1 en 2 is getalsmatig weinig verschil voor wat betreft het aantal ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden. Uit de figuren in bijlage 2 blijkt echter wel dat de locatie waar dit plaatsvindt afhankelijk is van de ontsluitingsroute die wordt gekozen. Bij de keuze voor bijvoorbeeld ’t Haagje (1E en 2E) worden de Volmolenweg en de Coldenhovenseweg minder belast. In bijlage 2 zijn de resultaten op woningniveau opgenomen.

Tabel 5.1 Aantal ernstig gehinderden industrielawaai

Geluidbelasting	Ernstig gehinderden (%)	Aantal ernstig gehinderden										
Letm dB(A)		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
<45	<2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45 - 49	2-4	5	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
50 - 54	4-7	30	22	22	23	23	31	30	30	30	31	31
55 - 59	7-12	4	23	23	23	24	4	5	5	5	5	6
60 - 64	12-18	2	13	12	12	13	0	0	1	0	0	1
65 - 69	18-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥70	≥25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig gehinderden industrielawaai		42	62	61	62	64	42	42	43	42	43	45
Percentage t.o.v. referentie (%)			48	45	48	52	0	0	2	0	2	7

Tabel 5.2 Aantal ernstig slaapverstoorden industrielawaai

Equivalent geluidniveau in nachtperiode $L_{Aeq,23\text{-}7}$ dB(A)	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden										
		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
<37	<2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
37 - 41	2-3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
42 - 46	3-4	12	10	10	10	10	14	14	13	13	13	13
47 - 51	4-6	8	14	14	14	14	8	8	9	9	10	10
52 - 56	6-9	6	10	8	9	9	3	3	3	2	2	2
57 - 61	9-13	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
≥62	≥13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig slaapverstoorden industrielawaai		33	38	35	36	37	30	29	29	29	30	30
Percentage t.o.v. referentie (%)			15	6	9	12	-9	-12	-12	-12	-9	-9

Tabel 5.3 Effecten ernstig gehinderden industrielawaai

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
-	-	-	-	0	0	0	0	0	0

Tabel 5.4 Effecten ernstig slaapverstoorden industrielawaai

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.1.2 Effectbeoordeling geluidschermen “greenwall”

In tabel 5.5 en 5.6 is het aantal ernstig gehinderden en het aantal ernstig slaapverstoorden met de absorberende geluidschermen (“greenwall”), 7 meter hoog geluidscherm aan de Volmolenweg, reflecterende geluidschermen en zonder geluidschermen opgenomen voor alternatief 1D en 2D. Bij de overige alternatieven zullen de verschillen vergelijkbaar zijn. Uit de tabellen blijkt dat het aantal ernstig gehinderden niet of nauwelijks wijzigt bij alternatief 1 en 2 met een 7 meter hoog geluidscherm aan de Volmolenweg, een reflecterend geluidscherm of zonder geluidscherm. Het aantal ernstig slaapverstoorden wijzigt ook niet of nauwelijks bij alternatief 1 en 2 met een 7 meter hoog geluidscherm aan de Volmolenweg, een reflecterend geluidscherm of zonder geluidscherm. Alternatief 2D zonder geluidscherm heeft daarentegen wel een negatief effect ten opzichte van de alternatieven met geluidscherm.

*Tabel 5.5 Aantal ernstig gehinderden industrielawaai geluidschermen "greenwall"**

Geluidbelasting	Ernstig gehinderden (%)	Aantal ernstig gehinderden							
L_{etm} dB(A)		1D**	1D 7m Volmolenweg	1D reflecterend scherm	1D zonder scherm	2D**	2D 7m Volmolenweg	2D reflecterend scherm	2D zonder scherm
<45	<2	1	1	1	1	1	1	1	1
45 - 49	2-4	3	3	3	3	6	6	6	6
50 - 54	4-7	23	23	23	23	31	31	31	30
55 - 59	7-12	23	22	23	23	5	5	5	7
60 - 64	12-18	12	12	12	13	0	0	0	0
65 - 69	18-25	0	0	0	0	0	0	0	0
≥70	≥25	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig gehinderden industrielawaai		62	61	62	63	43	43	43	44
Percentage t.o.v. 1D/2D (%)			-5	0	5		0	0	2
Percentage t.o.v. referentie		48	45	48	50	2	2	2	5

* In beide alternatieven zal het effect op de begane grond en in de achtertuinen van de woningen achter de "greenwall" positief zijn. Dit effect komt niet uit de tabel 5.5 naar voren omdat er in de effectbeoordeling geen onderscheid gemaakt is in begane grond, verdieping of zolder van de woningen. In de effectbeoordeling zijn de hoogste geluidbelastingen per adres met elkaar vergeleken. In bijlage 2 en tabel 5.7 zijn de rekenresultaten op beganegrondniveau (beoordelingshoogte 1,5 meter) toegevoegd. Deze hoogte is representatief voor de achtertuinen

** met absorberend geluidscherm, de "greenwall"

Tabel 5.5 Aantal ernstig slaapverstoorden industrielawaai geluidschermen "greenwall"

Equivalent geluidniveau in nachtperiode $L_{Aeq,23\text{-}7}$ dB(A)	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden							
		1D*	1D 7m Volmolenweg	1D reflecterend scherm	1D zonder scherm	2D*	2D 7m Volmolenweg	2D reflecterend scherm	2D zonder scherm
<37	<2	0	1	0	0	1	1	1	1
37 - 41	2-3	2	2	2	2	3	3	3	3
42 - 46	3-4	10	10	10	10	13	13	13	11
47 - 51	4-6	14	15	14	13	10	10	11	14
52 - 56	6-9	9	7	9	8	2	2	3	6
57 - 61	9-13	1	1	1	4	1	1	1	2
≥62	≥13	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig slaapverstoorden industrielawaai		36	36	36	37	30	30	32	37
Percentage t.o.v. 1D of 2D met "greenwall" (%)			0	0	3		0	7	23
Percentage t.o.v. referentie		9	9	9	12	-9	-9	-3	12

*met absorberend "greenwall"geluidscherm

In beide alternatieven zal het effect op de begane grond en in de achtertuinen van de woningen achter de “greenwall” positief zijn. Dit effect komt niet uit de tabel 5.5 en 5.6 naar voren omdat er in de effectbeoordeling geen onderscheid gemaakt is in begane grond, verdieping of zolder van de woningen. In de effectbeoordeling zijn de hoogste geluidbelastingen per adres met elkaar vergeleken. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten op beganegrondniveau (beoordelingshoogte 1,5 meter) toegevoegd. Deze hoogte is representatief voor de buitenruimte, zoals een tuin. In tabel 5.7 is het aantal ernstig gehinderden op beganegrondniveau opgenomen.

Tabel 5.7 Aantal ernstig gehinderden industrielawaai op beganegrondniveau ” effect greenwall

Equivalent geluidniveau in dagperiode $L_{Aeq,7\text{-}19}$ dB(A)	Ernstig gehinderden (%)	Aantal ernstig gehinderden								
		Referentie	1D*	1D 7m Volmolenweg	1D reflecterend scherm	1D zonder scherm	2D*	2D 7m Volmolenweg	2D reflecterend scherm	2D zonder scherm
<45	<2	13	12	12	12	11	14	14	14	12
45 - 49	2-4	4	7	7	7	8	4	4	4	6
50 - 54	4-7	5	3	3	3	3	1	1	1	4
55 - 59	7-12	2	1	1	1	3	1	1	1	1
60 - 64	12-18	1	0	0	0	0	0	0	0	0
65 - 69	18-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥70	≥25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig gehinderden industrielawaai		25	23	23	23	25	20	20	20	23
Percentage t.o.v. 1D/2D (%)				0	0	9		0	0	15
Percentage t.o.v. referentie			-8	-8	-8	0	-20	-20	-20	-8

* met absorberend “greenwall” geluidscherm

Uit tabel 5.7 blijkt dat het aantal ernstig gehinderden in de buitenruimte in variant 1 met greenwall 8% (2 personen) afneemt ten opzichte van de referentiesituatie en in variant 2 met greenwall 20% (5 personen) afneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Zonder greenwall neemt het aantal ernstig gehinderden niet toe in variant 1 ten opzichte van de referentiesituatie. In variant 2 is er zonder greenwall een afname van 8% (2 personen) ten opzichte van de referentiesituatie. De geluidreductie op beganegrondniveau als gevolg van de “greenwall” bedraagt maximaal 18 dB(A) en zal een zeer positief effect hebben op het woon- en leefklimaat. Voor het equivalente geluidniveau in de dagperiode op beganegrondniveau maakt het niet uit of de “greenwall” ter hoogte van de Volmolenweg 5 of 7 meter hoog is.

5.1.3 Toetsing industrielawaai zonebewakingswaarden en MTG-woningen

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten voor industrielawaai met toetsing aan de zonebewakingswaarden en hogere waarde opgenomen.
Een samenvatting van deze rekenresultaten is opgenomen in tabel 5.8.

Tabel 5.8 Aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden en zonebewakingswaarden

	Alternatief										
	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Aantal waarden boven hogere waarden	27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
Totaal aantal hogere waarden	339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
Maximale hogere waarde in dB(A)	61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
Aantal waarden boven zonebewakingswaarden	0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2

	Alternatief										
	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Totaal aantal zonebewakingspunten	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Maximale waarde op zonebewakingspunten in dB(A)	50	56	56	56	56	51	53	53	51	51	51

Referentiesituatie
Uit de rekenresultaten blijkt dat in de referentiesituatie op de zonebewakingspunten voldaan wordt aan de zonebewakingswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde. Bij 27 van de 339 woningen met een hogere waarde ligt de geluidbelasting boven de vastgestelde hogere waarde. De maximale hogere waarde bedraagt 63 dB(A).

Alternatief 1
Uit de rekenresultaten blijkt dat in alternatief 1 niet voldaan wordt aan de zonebewakingswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde op maximaal 29 van de 79 zonebewakingspunten. De geluidbelasting op de zonebewakingspunten bedraagt maximaal 56 dB(A).

Bij maximaal 100 van de 339 woningen met een hogere waarde ligt de geluidbelasting boven de vastgestelde hogere waarde. De maximale hogere waarde bedraagt 63 dB(A).

De maatgevende geluidbron op de zonebewakingspunten en bij de woningen binnen de geluidzone is de transportband van de chipbunker naar de RMP.

Alternatief 2
Uit de rekenresultaten blijkt dat in alternatief 2 niet voldaan wordt aan de zonebewakingswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde op maximaal 3 van de 79 zonebewakingspunten. De geluidbelasting op de zonebewakingspunten bedraagt maximaal 53 dB(A).
Bij maximaal 23 van de 339 woningen met een hogere waarde ligt de geluidbelasting boven de vastgestelde hogere waarde. De maximale hogere waarde bedraagt 61 dB(A).

De maatgevende geluidbronnen in alternatief 2 zijn diverse bestaande geluidbronnen.

Omdat in de nieuwe plannen de geluidbelasting op de zonebewakingswaarden en MTG-waarden boven de grenswaarden liggen is een onderzoek naar aanvullende maatregelen nodig en als maatregelen ondoeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard de zone moet worden gewijzigd en nieuwe hogere waarden moeten worden vastgesteld.

5.1.4 Effectbeoordeling wegverkeerslawaai

In tabel 5.9 en 5.10 is het aantal ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden voor wegverkeerslawaai opgenomen. In tabel 5.11 is de effectbeoordeling voor wegverkeerslawaai opgenomen. Uit tabel 5.9 blijkt dat er niet of nauwelijks effect is ten opzichte van referentiesituatie.

In bijlage 4 zijn de resultaten van de berekeningen van het wegverkeerslawaai ten gevolge van de referentiesituatie en nieuwe plannen in figuren opgenomen. In de figuren is per toetspunt een kleur opgenomen die overeenkomt met de geluidbelastingklassen die in tabel 5.9, het aantal ernstig gehinderden, zijn opgenomen.

Tussen de alternatieven onderling is getalsmatig weinig verschil voor wat betreft het aantal ernstig gehinderden (tabel 5.9) en ernstig slaapverstoorden (tabel 5.10). Uit de figuren in bijlage 4 blijkt echter wel dat de locatie waar dit plaatsvindt afhankelijk is van de ontsluitingsroute die wordt gekozen. Bij de keuze voor bijvoorbeeld ’t Haagje (1E en 2E) worden de Volmolenweg en de Coldenhovenseweg minder belast. In bijlage 4 zijn ook de resultaten op woningniveau opgenomen.

Tabel 5.9 Aantal ernstig gehinderden wegverkeerslawaai

Geluidbelasting	Ernstig gehinderden (%)	Aantal ernstig gehinderden										
L_{den} dB		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
<43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Geluidbelasting	Ernstig gehinderden (%)	Aantal ernstig gehinderden										
L_{den} dB		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
43-47	0-3	6	6	6	6	7	6	6	6	6	6	7
48-52	3-5	6	7	7	6	7	7	7	7	7	6	7
53-57	5-9	9	6	7	9	7	7	6	6	7	9	7
58-62	9-14	13	13	12	14	13	13	13	13	13	14	13
63-67	14-21	7	7	8	8	7	7	7	7	7	8	7
68-72	21-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥73	≥31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig gehinderden		41	39	40	43	41	40	39	39	40	43	41
Percentage t.o.v. referentie (%)			-5	-2	5	0	-2	-5	-5	-2	5	0

Tabel 5.10 Aantal ernstig slaapverstoorden wegverkeerslawaai

Equivalent geluidniveau in nachtperiode	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden										
L_{night} dB		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
<34	<2	8	8	7	8	7	7	7	7	7	8	7
34 - 38	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
39 - 43	2-3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
44 - 48	3-5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
49 - 53	5-7	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
54 - 58	7-11	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3
59 - 63	11-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥64	≥14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig slaapverstoorden		25	27	25	27	26	26	26	26	26	27	26

Equivalent geluidniveau in nachtperiode L_{night} dB	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden									
	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Percentage t.o.v. referentie (%)		-8	0	8	4	4	4	4	4	8	4

Tabel 5.11 Effecten ernstig gehinderden/slaapverstoorden wegverkeerslawaai

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.1.5 Toetsing wegverkeerslawaai Wet geluidhinder

In bijlage 5 zijn de rekenresultaten voor wegverkeerslawaai met toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder opgenomen. In tabel 5.12 is een samenvatting van de rekenresultaten opgenomen. Voor de volledigheid wordt nogmaals opgemerkt dat het 30 km/uur wegen betreft en dat deze formeel niet onder de Wet geluidhinder vallen.

Tabel 5.12 Woningen met een geluidbelasting boven voorkeursgrenswaarde 48 dB L_{den}

Alternatief	Bron Volmolenweg	Bron Coldenhovenseweg	Nieuwe ontsluitingsweg
Referentie	Volmolenweg 1, 2, 4 en 6 Coldenhovenseweg 46	Coldenhovenseweg 52	n.v.t.
Alternatief A	--	--	--
Alternatief B1 en B2	--	--	--
Alternatief C	--	--	--
Alternatief D	Volmolenweg 1, 2, 4, 6 en 8 (toename 2 dB)	Coldenhovenseweg 48, 50, 52, 54, 56, 59 en 61 (toename 2 dB)	n.v.t.
Alternatief E	--	--	Coldenhovenseweg 68 (toename 3 dB)

5.1.5.1 Referentiesituatie

In de referentiesituatie vindt de ontsluiting van het vrachtverkeer plaats over de Volmolenweg en Coldenhovenseweg.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de Volmolenweg bedraagt maximaal 51 dB L_{den}. Dit betekent dat de geluidbelasting als gevolg van de Volmolenweg in de referentiesituatie boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} ligt. Aan. de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt voldaan. Het betreft de volgende woningen:

- Volmolenweg 1, 2, 4 en 6
- Coldenhovenseweg 46

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de Coldenhovenseweg bedraagt maximaal 49 dB L_{den} bij de woning aan de Coldenhovenseweg 52. Dit betekent dat de geluidbelasting als gevolg van de Coldenhovenseweg in de referentiesituatie boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} ligt. Aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt voldaan.

5.1.5.2 Alternatief 2A

In alternatief 2A vindt de ontsluiting van het vrachtverkeer plaats over een nieuw aan te leggen weg aan de noordzijde langs het spoor.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de afzonderlijke wegen ligt bij dit alternatieven beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den}.

5.1.5.3 Alternatieven 1B1, 2B1 en 2B2

In alternatieven B1 en B2 vindt de ontsluiting van het vrachtverkeer plaats over een nieuw aan te leggen weg in het midden van de Coldenhovenseweg over het bedrijventerrein en langs het spoor.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de afzonderlijke wegen ligt bij deze alternatieven beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den}.

5.1.5.4 Alternatieven 1C en 2C

In alternatieven 1C en 2C vindt de ontsluiting van het vrachtverkeer plaats over een nieuw aan te leggen weg aan de zuidzijde van de Coldenhovenseweg over het bedrijventerrein en langs het oude politiebureau.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de afzonderlijke wegen ligt bij deze alternatieven beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den}.

5.1.5.5 Alternatief 1D en 2D

In alternatieven 1D en 2D wordt de bestaande ontsluiting van het vrachtverkeer over de Volmolenweg en de Coldenhovenseweg geoptimaliseerd.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de Volmolenweg bedraagt maximaal 53 dB L_{den}. Dit betekent dat de geluidbelasting als gevolg van de Volmolenweg in de alternatieven D boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} ligt. Het betreft de woningen aan de Volmolenweg 1, 2, 4, 6 en 8.

Aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt voldaan.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de Coldenhovenseweg bedraagt maximaal 50 dB L_{den}. Dit betekent dat de geluidbelasting als gevolg van de Coldenhovenseweg in alternatief D boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB L_{den} ligt. Het betreft de volgende woningen:

- Coldenhovenseweg 48, 50, 52, 54 en 56
- Coldenhovenseweg 59 en 61

Aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt voldaan.

5.1.5.6 Alternatief 1E en 2E

In de alternatieven 1E en 2E vindt de ontsluiting van het vrachtverkeer over een nieuw aan te leggen weg aan de zuidzijde over het Haagje via Wethouder Sandersstraat plaats.

De geluidbelasting bij de woningen als gevolg van de afzonderlijke wegen ligt beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 L_{den}, met uitzondering van de woning aan de Coldenhovenseweg 68. De geluidbelasting bedraagt bij deze woning als gevolg van het deel van de nieuwe ontsluitingsweg over de Wethouder Sandersstraat 53 dB. Dit is een toename van 3 dB ten opzichte van de referentiesituatie. Aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB wordt voldaan.

5.1.5.7 Samenvatting toetsing alternatieven Wet geluidhinder

Wat betreft de toetsing aan de Wet geluidhinder wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde. In de alternatieven A, B1, B2, C en E worden de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovenseweg ontlast als gevolg van de nieuw aan te leggen ontsluitingswegen. De geluidbelasting als gevolg van de nieuw aan te leggen wegen in deze alternatieven ligt beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB met uitzondering van de alternatieven 1E en 2E. In deze alternatieven bedraagt de geluidbelasting bij de woning aan de Coldenhovenseweg 68, 53 dB. Dit is een toename van 3 dB ten opzichte van de referentiesituatie. Als mitigerende maatregel voor deze woning kan bij voorbeeld een stil wegdek op het weggedeelte van de Wethouder Sandersstraat toegepast worden. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is het treffen van maatregelen geen verplichting vanuit de Wet geluidhinder omdat een 30 km/uur weg niet onder de Wet geluidhinder valt.

In alternatieven 1D en 2D zal de geluidbelasting bij de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovenseweg 2 dB toenemen ten opzichte van de referentiesituatie. Als mitigerende maatregel voor deze woningen kan bij voorbeeld een stil wegdek toegepast worden.
Een stil wegdek zal ook een positief effect hebben ten aanzien van de hinder als gevolg van klapperende containers die los op vrachtwagens staan. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is het treffen van maatregelen geen verplichting vanuit de Wet geluidhinder omdat een 30 km/uur weg niet onder de Wet geluidhinder valt.

5.1.6 Effectbeoordeling cumulatie

In onderstaande tabellen is het aantal ernstig gehinderden en ernstig gehinderden opgenomen voor de cumulatieve geluidbelasting van wegverkeerslawaai en industrielawaai. Uit de resultaten blijkt dat alternatief 1 slechter scoort dan alternatief 2, maar dat er niet tot nauwelijks effect is ten opzichte van de referentiesituatie. Tussen de alternatieven onderling is getalsmatig weinig verschil voor wat betreft het aantal ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden. In bijlage 6 zijn de resultaten op woningniveau opgenomen.

Tabel 5.13 Aantal ernstig gehinderden cumulatie

Geluidbelasting	Ernstig gehinderden (%)	Aantal ernstig gehinderden										
L_{cum} dB		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
<43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-47	0-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-52	3-5	6	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5
53-57	5-9	42	35	36	35	35	43	43	43	43	43	44
58-62	9-14	30	51	48	52	52	27	28	28	26	28	26
63-67	14-21	12	16	17	16	18	12	12	12	12	12	14
68-72	21-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥73	≥31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig gehinderden		90	102	101	103	105	87	88	88	86	88	89
Percentage t.o.v. referentie (%)			13	12	14	17	-3	-2	-2	-4	-2	-1

Tabel 5.14 Aantal ernstig slaapverstoorden cumulatie

Equivalent geluidniveau in nachtperiode	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden										
L_{night} dB		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
<34	<2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 - 38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 - 43	2-3	6	1	1	1	1	6	6	6	6	6	6
44 - 48	3-5	25	24	23	24	24	23	23	23	23	23	24
49 - 53	5-7	8	20	20	20	20	8	8	8	8	8	8
54 - 58	7-11	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
59 - 63	11-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Equivalent geluidniveau in nachtperiode L_{night} dB	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden										
		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≥64	≥14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal aantal ernstig slaapverstoorden		43	50	49	50	50	41	41	41	41	42	43
Percentage t.o.v. referentie (%)			16	14	16	16	-5	-5	-5	-5	-2	0

Tabel 5.15 Effecten ernstig gehinderden cumulatie

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 5.16 Effecten ernstig slaapverstoorden cumulatie

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.1.7 Effectbeoordeling piekgeluiden

In bijlage 7 zijn de resultaten voor de piekgeluiden opgenomen.
In de tabel 5.17 tot en met 5.19 is het aantal woningen opgenomen waarbij het maximale geluidniveau boven de grenswaarden voor de piekgeluiden in achtereenvolgens de dag-, avond- en nachtperiode liggen.

In tabel 5.20 is de effectbeoordeling van de piekgeluiden opgenomen. Uit de effectbeoordeling blijkt dat er ten aanzien van de piekgeluiden over het algemeen een positief tot zeer positief effect te verwachten is als gevolg van de plannen. Dit wordt met name veroorzaakt omdat de piekgeluiden van het neerzetten van een rol in de romneyloods komt te vervallen in de alternatieven. De rollen worden in de alternatieven inpandig in een nieuwe hal geplaatst met een betere gevelisolatie dan de romneyloods. Ook zullen de vrachtwagens die voor 7 uur komen in de alternatieven met een nieuwe ingang (alternatief A, B1, B2 en C) verder van de woningen wachten op de nieuwe ontsluitingsweg.

Het klapperen van containers die los op vrachtwagens staan wordt door bewoners in de Volmolenweg ook als hinderlijk ervaren. Een mitigerende maatregel om het klapperen te beperken is om de klinkerbestrating in de Volmolenweg in alternatief D te vervangen door asfalt zonder putdeksels in de rijbaan.

Tabel 5.17 Aantal woningen boven grenswaarde in de dagperiode

$L_{A, max}$	Aantal ernstig gehinderden										
	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≤70 dB(A)	370	373	372	372	373	374	375	375	370	374	375
71 – 75 dB(A)	15	7	2	7	10	5	5	5	4	5	8
≥76 dB(A)	0	1	1	3	2	1	1	1	1	3	2
Totaal aantal woningen boven grenswaarde	15	8	3	10	12	6	6	6	5	8	10
Percentage t.o.v. referentie (%)		-47	-80	-33	-20	-60	-60	-60	-67	-47	-33

Tabel 5.18 Aantal woningen boven grenswaarde in de avondperiode

$L_{A, max}$	Aantal ernstig gehinderden										
	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≤65 dB(A)	375	377	371	379	381	377	378	379	373	381	383
>65 dB(A)	10	4	4	3	4	3	3	2	2	1	2
Totaal aantal woningen boven grenswaarde	10	4	4	3	4	3	3	2	2	1	2
Percentage t.o.v. referentie (%)		-60	-60	-70	-60	-70	-70	-80	-80	-90	-80

Tabel 5.19 Aantal woningen boven grenswaarde in de nachtperiode

$L_{A, max}$	Aantal ernstig gehinderden										
	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≤60 dB(A)	338	348	341	344	346	358	357	356	348	351	352
61 – 65 dB(A)	36	26	30	29	32	16	18	20	25	24	29
≥66 dB(A)	11	7	4	9	7	6	6	5	2	7	4
Totaal aantal woningen boven grenswaarde	47	33	34	38	39	22	24	25	27	31	33
Percentage t.o.v. referentie (%)		-30	-28	-19	-17	-53	-49	-47	-43	-34	-30

Tabel 5.20 Effecten piekgeluiden

	alternatief									
	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
dagperiode	+	++	+	0	++	++	++	++	+	+
avondperiode	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
nachtperiode	+	+	0	0	++	+	+	+	+	+

5.1.8 Effectbeoordeling trillingen

In tabel 5.21 t/m 5.24 is de effectbeoordeling voor trillingen opgenomen voor achtereenvolgens machinetrillingen van het pulpgebouw, machinetrillingen van KM3, trillingen door vrachtverkeer en incidentele trillingen als gevolg stoten/vallen.

Tabel 5.21 Effecten machinetrillingen nieuwe pulpinstallatie

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 5.22 Effecten machinetrillingen kartonmachine 3

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 5.23 Effecten trillingen door vrachtverkeer

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
+	+	0	+	+	+	+	+	0	+

Tabel 5.24 Effecten incidentele trillingen door stoten/vallen

alternatief									
1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

In de referentiesituatie is sprake van weinig hinder tot matige hinder van de machines bij Mayr-Melnhof. Met name de wikkel van de KM-3 (kartonmachine 3) kan (machine)trillingen veroorzaken die door bewoners in de woning onregelmatig gevoeld worden via de vloer of waargenomen worden doordat bijvoorbeeld deuren in het deurkozijn trillen of kopjes in de kast trillen.

In alternatieven 1 en 2 zal de huidige pulpinstallatie worden vervangen door een nieuwe pulpinstallatie. De verwachting is dat de nieuwe pulpinstallatie geen tot weinig hinder zal veroorzaken onder de voorwaarde dat in het ontwerp rekening wordt gehouden met het trillingsgeïsoleerd opstellen van de trillingsbronnen van de nieuwe pulpinstallatie. Dit zal echter nagenoeg geen effect hebben omdat er geen verband lijkt te zijn tussen de huidige pulpinstallatie en de trillingen bij de woningen aan de Kloosterstraat en Volmolenweg.

In alternatieven 1 en 2 is het in de toekomst wenselijk dat de huidige mechanische tandwielaandrijving vervangen wordt door een nieuwe mechanische aandrijving, ook wel silent drives genoemd, om de productiecapaciteit van 200 kton te halen. De kartonmachine zal in dat geval ook sneller draaien met de nieuwe mechanische aandrijving. De verwachting is dat de nieuwe mechanische aandrijving minder trillingen veroorzaakt dan de huidige mechanische tandwielaandrijving, maar dat de er door het sneller draaien van de kartonmachine meer trillingen worden veroorzaakt. Er wordt echter niet of nauwelijks effect verwacht omdat met name de wikkel trillingen bij de woningen veroorzaakt en de wikkel het dichtst bij de woningen aan de Volmolenweg is gelegen.

Omdat er nog veel onzekerheden zijn ten aanzien van trillingen van met name kartonmachine KM-3 is het belangrijk om een voorwaardelijke verplichting vast te leggen ten aanzien van trillingen om de bewoners te beschermen. Bijvoorbeeld door een verplichting op te nemen dat bij aanvraag van de omgevingsvergunning aangetoond wordt dat er in voldoende mate trillingsreducerende maatregelen worden genomen om te kunnen voldoen aan de streefwaarden uit de SBR richtlijn-B. In de vigerende vergunning is daarom ook al een trillingsvoorschrift op genomen om trillingshinder te beperken.

Incidentele pieken als gevolg van vallen of stoten worden ook door bewoners gevoeld. Dit wordt omschreven als een rol die valt of een harde klap alsof iemand een deur dicht gooit. Dit zal ook in alternatieven 1 en 2 kunnen plaatsvinden omdat de activiteiten niet wijzigen. De bovengenoemde voorwaardelijk verplichting beschermt bewoners ook tegen de incidentele pieken. In de vigerende vergunning is daarom ook al een trillingsvoorschrift op genomen om trillingshinder te beperken.

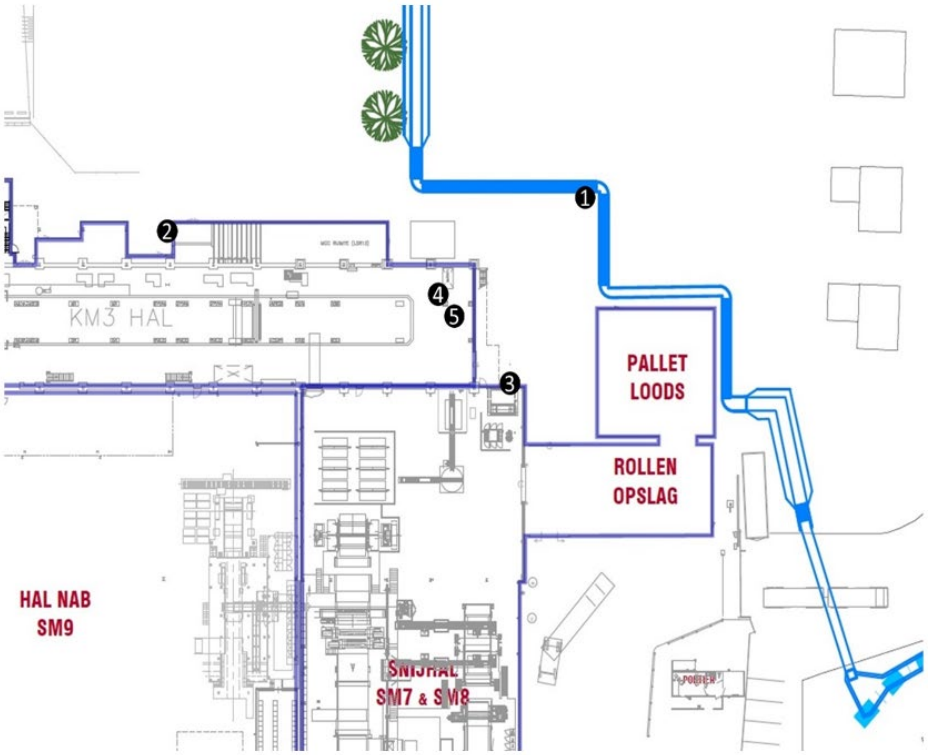
Ten aanzien van trillingen van vrachtverkeer is er in de referentiesituatie geen tot weinig hinder. Hierbij wordt verwezen naar de trillingsonderzoek dat uitgevoerd is door de ODRA, opgenomen in Rapport, ADV-17-04 ‘Trillingshinder wegverkeer Eerbeek (zienswijzen i.k.v. bestemmingsplan)’ van 14 november 2017 en Rapport GLU-17-43, ‘Trillingsonderzoek in woningen Volmolenweg 1, 4 en 8 te Eerbeek’, d.d. 9 tot en met 15 oktober 2017. Uit deze rapportages blijkt dat verkeerstrillingen in de huidige situatie en de toekomstige situatie bij de woning langs de huidige ontsluiting langs de Volmolenweg en Coldenhovenseweg voldoen aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

Met uitzondering van alternatief D zullen de overige alternatieven een positief effect hebben onder de voorwaarde dat de nieuw aan te leggen wegen worden geasfalteerd en putdeksels niet in de rijbaan komen. Alternatief D zal nagenoeg geen effect hebben omdat het type vrachtwagens over de Volmolenweg en Coldenhovenseweg niet zal wijzigen. Mitigerende maatregel om trillingen in alternatief D te beperken is door de klinkerbestrating op de Volmolenweg te vervangen door asfalt zonder putdeksels in de rijbaan. Bijkomend voordeel van asfalt is een geluidreductie en het voorkomen van piekgeluiden als gevolg van klapperende containers die los op vrachtwagens staan.

5.1.9 Toetsing resultaten trillingsmetingen huidige situatie

In bijlage 8 zijn de meetresultaten van de trillingsmetingen in de huidige situatie opgenomen en in bijlage 9 de logboeken van de trillingsmetingen. In deze bijlagen zijn ook de meetresultaten opgenomen van de trillingsmetingen bij Mayr-Melnhof en het logboek van Mayr-Melnhof over de periode voor, tijdens en na de trillingsmetingen. Uit deze meetresultaten en het logboek van Mayr-Melnhof kan geconcludeerd dat tijdens de metingen sprake was van een representatieve situatie.

Om meer inzicht en mogelijk ook meer grip te verkrijgen op het thema trillingen veroorzaakt door machines heeft Mayr-Melnhof in eigen beheer trilling sensoren geplaatst op diverse machinecomponenten. Deze metingen zijn niet bedoeld om de effecten op - of immissie op nabijgelegen woningen te meten, maar om inzicht te krijgen in de trillingen aan/om de machine zelf. Deze metingen kunnen daarom niet gebruikt worden voor toetsing aan de SBR-richtlijnen A en B. In figuur 5.1 zijn de meetpunten van de eigen metingen van Mayr-Melnhof opgenomen



1: Meetpunt bij schutting Volmolenweg 8

2: Buitenwand laagspanningsruimte

3: Buitenwand snijhal/compressorruimte

4: Aandrijving Wikkel

5: Motoren afvalpulper/kelder

Figuur 5.1 Meetpunten trilling sensoren Mayr-Melnhof in eigen beheer

5.1.9.1 Kloosterstraat 24

De bewoners van de Kloosterstraat 24 waren in de periode van 17 februari 2021 17:33 uur tot 3 maart 2021 9:30 uur niet in de woning aanwezig.

Ten aanzien van trillingshinder bedroeg de trillingssterkte in de woonkamer in de dagperiode V_{max}=0,28, in de avondperiode V_{max}=0,19 en in de nachtperiode V_{max}=0,24. De V_{per} bedroeg in de woonkamer in de dagperiode V_{per}=0,01, in de avondperiode V_{per}=0,00 en in de nachtperiode V_{per}=0,00.

Dit betekent dat in de dag- en avondperiode niet voldaan kan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1, maar wel aan de streefwaarde A2 van V_{max}=0,4, waarbij ook wordt voldaan aan streefwaarde A3 van V_{per}= 0,05. Resumerend betekent dit dat in woonkamer in de dag- en avondperiode voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

In de nachtperiode kan in de woonkamer niet voldaan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1 en de streefwaarde A2 van V_{max}=0,2. Resumerend betekent dit dat in de woonkamer in de nachtperiode niet voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B. Het is echter niet aannemelijk dat dit in de nachtperiode tot trillingshinder zal leiden omdat de bewoners zich in de nachtperiode niet in de woonkamer bevinden, maar in de slaapkamer.

In de slaapkamer lag de trillingssterkte in de dagperiode op V_{max}=0,56, in de avondperiode V_{max} =0,48 en in de nachtperiode V_{max}=0,62. De V_{per} bedroeg in de slaapkamer in de dagperiode V_{per}=0,07, in de avondperiode V_{per}=0,06 en in de nachtperiode V_{per}=0,05.

Dit betekent dat in de dag- en avondperiode niet voldaan kan worden aan de streefwaarden A1 van V_{max}=0,1 en A2 van V_{max}=0,4. Ook wordt niet voldaan aan de streefwaarde A3 van V_{per}=0,05. Resumerend betekent dit dat in de dag- en avondperiode niet voldaan kan worden aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

In de nachtperiode kan in de slaapkamer niet voldaan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1 en de streefwaarde A2 van V_{max}=0,2. Ook wordt niet voldaan aan de streefwaarde A3 van V_{per}=0,05. Resumerend betekent dit dat in de woonkamer in de nachtperiode niet voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

De hinder bij de woning aan de Kloosterstraat 24 is te kwalificeren als matige hinder en ligt in de woonkamer rond de voelbaarheidsgrens van 0,3 en in de slaapkamer boven de voelbaarheidsgrens van 0,3.

Ten aanzien van trillingschade bedroeg de trillingssterkte op de gevel in deze periode maximaal V_{top}=0,22 mm/s bij een dominante frequentie van 14 Hz. De kans op schade aan de woning ten opzichte van een grenswaarde van V_{top}=1,50 mm/s is volgens de SBR-A in dat geval verwaarloosbaar klein.

5.1.9.2 Kloosterstraat 26

De bewoners van de Kloosterstraat 26 waren in de periode van 16 februari 2021 tot 3 maart 2021 in de woning aanwezig en hebben tijdens de trillingsmetingen een logboek bijgehouden. In het logboek zijn geen tijdstippen opgenomen waarbij de bewoners niet in de woning aanwezig waren. Daarom is voor de trillingshinder volgens SBR richtlijn-B de nachtperiode beoordeeld tussen 3:00 uur en 5:00 uur wanneer de bewoners slapen en er weinig tot geen verstoring van de metingen heeft plaatsgevonden.

Ten aanzien van trillingshinder bedroeg de trillingssterkte in de werkkamer op zolder, in de nachtperiode tussen 3:00 uur en 5:00 uur, V_{max}=0,28. De V_{per} bedroeg in deze periode, V_{per}=0,12.

Ervan uitgaande dat de trillingshinder die in de nachtperiode optreedt, zich ook in de dag- en avondperiode voordoet, betekent dat in de dag- en avondperiode niet voldaan kan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1, maar wel aan de streefwaarde A2 van V_{max}=0,4, waarbij niet voldaan wordt aan streefwaarde A3 van 0,05. Resumerend betekent dit dat in de werkkamer op zolder in de dag- en avondperiode niet voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

In de nachtperiode kan niet voldaan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1 en de streefwaarde A2 van V_{max}=0,2. Resumerend betekent dit dat in de werkkamer op zolder in de nachtperiode niet voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B. Het is echter niet aannemelijk dat dit in de nachtperiode tot trillingshinder zal leiden omdat de bewoners zich in de nachtperiode niet in de werkkamer bevinden, maar in de slaapkamer.

In de grote slaapkamer op de eerste verdieping lag de trillingssterkte in de nachtperiode tussen 3:00 uur en 5:00 uur op V_{max}=0,14. De V_{per} bedroeg in de nachtperiode van 23:00 uur – 7.00 uur, V_{per}=0,03. Dit betekent dat in de nachtperiode niet voldaan kan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1, maar wel aan de streefwaarde A2 van V_{max}=0,2, waarbij ook wordt voldaan aan streefwaarde A3 van V_{per}= 0,05, ervan uitgaande dat de V_{per} voor de dag- en avondperiode ook voor de nachtperiode gelden. Resumerend betekent dit dat naar verwachting in de slaapkamer in de nachtperiode voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

De hinder bij de woning aan de Kloosterstraat 26 is te kwalificeren als matige hinder en ligt in de studeerkamer op zolder rond de voelbaarheidsgrens van 0,3 en in de slaapkamer op de eerste verdieping onder de voelbaarheidsgrens van 0,3.

Ten aanzien van trillingschade bedroeg de trillingssterkte op de gevel V_{top}=0,38 mm/s bedroeg bij een dominante frequentie van 8 Hz. De kans op schade aan de woning ten opzichte van de grenswaarde V_{top}=1,25 mm/s is volgens de SBR-A in dat geval verwaarloosbaar klein.

5.1.9.3 Volmolenweg 4

De bewoners van de Volmolenweg 4 waren in de periode van 16 februari 2021 tot 3 maart 2021 in de woning aanwezig en hebben tijdens de trillingsmetingen een logboek bijgehouden. In het logboek is een periode opgenomen waarbij de bewoners niet of weinig in de woning aanwezig waren. Dit was in de periode 19-2-2021 tot 21-2-2021. Uit analyse van de meetdata blijkt echter dat er in deze periode ook stoortrillingen zijn opgetreden. Daarom is voor de trillingshinder volgens SBR richtlijn-B de nachtperiode beoordeeld tussen 3:00 uur en 5:00 uur wanneer de bewoners slapen en er weinig tot geen verstoring van de metingen heeft plaatsgevonden.

Ten aanzien van trillingshinder bedroeg de trillingssterkte in de woonkamer in de nachtperiode tussen 3:00 uur en 5:00 uur V_{max}<0,10.

Ervan uitgaande dat de trillingshinder die in de nachtperiode optreedt, zich ook in de dag- en avondperiode voordoet, betekent dat in de dag- en avondperiode voldaan kan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1. Resumerend betekent dit dat in de woonkamer in de dag-, avond- en nachtperiode voldaan kan worden aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

In de kleine slaapkamer aan de achterzijde op de 1^{e} verdieping lag de trillingssterkte in de nachtperiode tussen 3:00 uur en 5:00 uur op V_{max}=0,18. De V_{per} bedroeg in deze periode V_{per}=0,02.

Dit betekent dat in de nachtperiode niet voldaan kan worden aan de streefwaarde A1 van V_{max}=0,1, maar wel aan de streefwaarde A2 van V_{max}=0,2, waarbij ook wordt voldaan aan streefwaarde A3 van V_{per}= 0,05. Resumerend betekent dit in de slaapkamer in de nachtperiode voldaan wordt aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

De hinder bij de woning aan de Volmolenweg 4 is te kwalificeren als weinig hinder en ligt in de woonkamer beneden de voelbaarheidsgrens en in de kleine slaapkamer aan de achterzijde op de eerste verdieping net beneden de voelbaarheidsgrens van 0,3.

Ten aanzien van trillingschade bedroeg de trillingssterkte op de gevel van de schuur V_{top}=0,88 mm/s bij een dominante frequentie van 18,5 Hz. De kans op schade aan de woning ten opzichte van de grenswaarde V_{top}=1,78 mm/s is volgens de SBR-richtlijn A in dat geval verwaarloosbaar klein. De resultaten van de trillingsmetingen op de gevel van de aanbouw zijn niet betrouwbaar omdat er stoortrillingen zijn opgetreden door het lopen op de vloer van de aanbouw. Daarom is voor de trillingsschade volgens SBR richtlijn-A de nachtperiode beoordeeld tussen 3:00 uur en 5:00 uur wanneer de bewoners slapen en er weinig tot geen verstoring van de metingen heeft plaatsgevonden. De trillingssterkte op de gevel van de aanbouw bedroeg in deze periode V_{top}=0,16 mm/s bij een dominante frequentie van 11,5 Hz. De kans op schade aan de aanbouw ten opzichte van de grenswaarde V_{top}=1,34 mm/s is volgens de SBR-richtlijn A in dat geval verwaarloosbaar klein.

5.1.9.4 Volmolenweg 8

De bewoners van de Volmolenweg 8 waren in de periode van 16 februari 2021 tot 3 maart 2021 in de woning aanwezig en hebben tijdens de trillingsmetingen een logboek bijgehouden. In het logboek is een periode opgenomen waarbij de bewoners niet in de woning aanwezig waren. Het gaat daarbij om de volgende periodes:

- 17-2-2021 van 14:00 uur tot 15:30 uur
- 18-2-2021 van 10:30 uur tot 12:30 uur
- 19-2-2021 van 8:30 uur tot 10:00 uur
- 20-2-2021 van 13:45 uur tot 20:00 uur
- 21-2-2021 van 14:15 uur tot 16:00 uur
- 22-2-2021 van 7:05 uur tot 8:30 uur
- 22-2-2021 van 10:30 uur tot 12:00 uur
- 23-2-2021 van 13:45 uur tot 15:30 uur
- 24-2-2021 van 13:15 uur tot 15:00 uur
- 25-2-2021 van 9:30 uur tot 14:20 uur
- 27-2-2021 van 13:45 uur tot 14:45 uur
- 28-2-2021 van 14:10 uur tot 15:20 uur
- 1-3-2021 van 7:05 uur tot 8:30 uur
- 2-3-2021 van 9:00 uur tot 15:00 uur

In tabel 5.25 zijn de resultaten van de trillingsmetingen in de woonkamer aan de Volmolenweg 8 opgenomen in de periodes dat de bewoners niet in de woning zijn geweest.

Tabel 5.25 Resultaten woonkamer Volmolenweg 8

Datum	Tijd	V_{max}	V_{per}	Streefwaarde dag en avond A1/A2/A3	Streefwaarde nacht A1/A2/A3	Voldoet[1)]
17-2-2021	14:00 - 15:30 uur	<0,10	0,00	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
18-2-2021	10:30 - 12:30 uur	0,10	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
19-2-2021	8:30 - 10:00 uur	0,11	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
20-2-2021	13:45 - 20:00 uur	0,13	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
21-2-2021	14:15 - 16:00 uur	0,17	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
22-2-2021	7:05 - 8:30 uur	0,28	0,03	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
22-2-2021	10:30 - 12:00 uur	<0,10	0,00	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
23-2-2021	13:45 - 15:30 uur	0,10	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
24-2-2021	13:15 - 15:00 uur	0,17	0,02	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
25-2-2021	9:30 - 14:20 uur	<0,10	0,00	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
27-2-2021	13:45 - 14:45 uur	0,11	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
28-2-2021	14:10 - 15:20 uur	0,11	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
1-3-2021	7:05 - 8:30 uur	<0,10	0,00	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
2-3-2021	9:00 -15:00 uur	0,15	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja

1) Er wordt voldaan aan de streefwaarden als:

- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A1, of als
- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A2 waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode voor deze ruimte (V_{per}) kleiner is dan A3

Uit tabel 5.25 blijkt dat in de woonkamer van de Volmolenweg voldaan kan worden aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

In tabel 5.26 zijn de resultaten van de trillingsmetingen in de slaapkamer aan de Volmolenweg 8 opgenomen in de periodes dat de bewoners niet in de woning zijn geweest.

Tabel 5.26 Resultaten slaapkamer Volmolenweg 8

Datum	Tijd	V_{max}	V_{per}	Streefwaarde dag en avond A1/A2/A3	Streefwaarde nacht A1/A2/A3	Voldoet[1)]
17-2-2021	14:00 - 15:30 uur	0,29	0,04	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
18-2-2021	10:30 - 12:30 uur	0,29	0,04	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
19-2-2021	8:30 - 10:00 uur	0,15	0,03	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
20-2-2021	13:45 - 20:00 uur	0,22	0,02	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
21-2-2021	14:15 - 16:00 uur	0,11	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
22-2-2021	7:05 - 8:30 uur	0,25	0,05	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee

Datum	Tijd	V_{max}	V_{per}	Streefwaarde dag en avond A1/A2/A3	Streefwaarde nacht A1/A2/A3	Voldoet[1)]
22-2-2021	10:30 - 12:00 uur	0,18	0,05	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
23-2-2021	13:45 - 15:30 uur	0,17	0,03	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
24-2-2021	13:15 - 15:00 uur	0,21	0,04	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
25-2-2021	9:30 - 14:20 uur	0,28	0,04	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
27-2-2021	13:45 - 14:45 uur	0,20	0,02	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
28-2-2021	14:10 - 15:20 uur	0,10	0,02	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
1-3-2021	7:05 - 8:30 uur	0,26	0,05	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
2-3-2021	9:00 -15:00 uur	0,32	0,03	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee

1) Er wordt voldaan aan de streefwaarden als:

- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A1, of als
- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A2 waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode voor deze ruimte (V_{per}) kleiner is dan A3

Uit tabel 5.26 blijkt dat in de slaapkamer van de Volmolenweg niet voldaan kan worden aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B.

De hinder bij de woning aan de Volmolenweg 8 is te kwalificeren als matige hinder en ligt in de woonkamer onder de voelbaarheidsgrens en in de slaapkamer rond de voelbaarheidsgrens van 0,3.

Ten aanzien van trillingschade bedroeg de trillingssterkte op de gevel V_{top}=0,43 mm/s bij een dominante frequentie van 10 Hz. De kans op schade aan de woning ten opzichte van de grenswaarde V_{top}=1,25 mm/s is volgens de SBR-richtlijn A in dat geval verwaarloosbaar klein.

5.1.9.5 Mayr-Melnhof

Tijdens de trillingsmetingen bij de woningen is ook bij de machines bij Mayr-Melnhof gemeten. Omdat deze metingen nabij de trillingsbron zijn uitgevoerd zijn de gemeten trillingen hoger dan de trillingen die gemeten zijn in de woningen.

Bij de KM3 (kartonmachine 3) is gemeten op de verdiepingsvloer bij de wikkel, de kelder van de afvalpulpinstallatie en op de gevel van KM3 aan de zijde van de woningen aan de Volmolenweg 4 en 8. Ook is gemeten op de gevel van de huidige pulpinstallatie aan de zijde van de woningen aan de Kloosterstraat 24 en 26.

Uit de meetdata blijkt dat met name op de verdiepingsvloer bij de wikkel van KM3 trillingen aanwezig zijn die in verband gebracht kunnen worden met de trillingen die bij de woning aan de Volmolenweg 4 en 8 optreden. De pieken van deze trillingen zijn ook terug te zien als pieken bij de afvalpulpinstallatie van KM3 en op de gevel van KM3. Uit de meetdata is geen verband zichtbaar tussen de huidige pulpinstallatie en de woningen aan de Volmolenweg.

Bij de woningen aan de Kloosterstraat 24 en 26 kunnen de trillingen niet in verband gebracht worden met de trillingen die optreden bij de wikkel op de verdiepingsvloer van KM3. Ook tussen de trillingen van de huidige pulpinstallatie en de trillingen bij de woningen aan de Kloosterstraat 24 en 26 is geen verband zichtbaar. Daarmee is het niet duidelijk wat de oorzaak is van de trillingen bij de woningen aan de Kloosterstraat 24 en 26.

5.1.10 Samenvatting trillingen

In tabel 5.27 zijn de resultaten van de trillingsmetingen bij de woningen volgens SBR-richtlijn B samengevat en in tabel 5.28 zijn de resultaten van de trillingsmetingen bij de woningen volgens SBR-richtlijn A samengevat.

Tabel 5.27 Samenvatting resultaten SBR-richtlijn B hinder voor personen

Woning	Ruimte	V_{max}	V_{per}	Streefwaarde dag en avond A1/A2/A3	Streefwaarde nacht A1/A2/A3	Voldoet[1)]
Kloosterstraat 24	Woonkamer	0,28	0,01	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
Kloosterstraat 24	Slaapkamer	0,62	0,05	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
Kloosterstraat 26	Werkkamer zolder	0,27	0,12	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee
Kloosterstraat 26	Slaapkamer	0,14	0,03	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
Volmolenweg 4	Woonkamer	<0,10	0,00	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
Volmolenweg 4	Slaapkamer	0,18	0,02	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
Volmolenweg 8	Woonkamer	0,28	0,03	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	ja
Volmolenweg 8	Slaapkamer	0,29	0,04	0,1/0,4/0,05	0,1/0,2/0,05	nee

[1)] Er wordt voldaan aan de streefwaarden als:

- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A1, of als
- De waarde van de maximale trillingssterkte in een ruimte (V_{max}) kleiner is dan A2 waarbij de trillingssterkte over de beoordelingsperiode voor deze ruimte (V_{per}) kleiner is dan A3

Tabel 5.28 Samenvatting resultaten SBR-richtlijn A schade aan gebouwen

Woning	Locatie	V_{top} (mm/s)	f_{dom} (Hz)	Grenswaarde V_{top} (mm/s)	Voldoet
Kloosterstraat 24	Gevel	0,22	14	1,50	ja
Kloosterstraat 26	Gevel	0,38	8	1,25	ja
Volmolenweg 4	Schuur	0,88	18,5	1,78	ja
Volmolenweg 4	Gevel aanbouw	0,16	11	1,31	ja
Volmolenweg 8	Gevel	0,43	10	1,25	ja

5.2 Conclusies

5.2.1 Geluid

Op basis van een analyse naar het aantal ernstig gehinderden en ernstig verstoorden als gevolg van **industrielawaai** blijkt dat er bij alternatief 1 een negatief effect is ten opzichte van de referentiesituatie en bij alternatief 2 niet of nauwelijks effect is ten opzichte van de referentiesituatie. Dit negatieve effect komt door de transportband van de chipbunker naar de RMP.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op de **zonebewakingspunten** en de **HGW[2]-woningen** in alternatief 1 en 2 als gevolg van **industrielawaai** niet voldaan wordt aan de bewakingswaarden. Dit wordt enerzijds veroorzaakt door wijzigingen binnen de inrichting en anderzijds door wijzigingen buiten de inrichting. Met het laatste worden de geamoveerde woningen aan de Poelkampstraat en de nieuwbouw die daarvoor in de plaats is gekomen bedoeld. Ook is het noodzakelijk om de geluidvoorschriften uit de vergunning van Mayr-Melnhof te actualiseren aan de gewijzigde situatie aan de Poelkampstraat.

Deze actualisatie kan bij de aanvraag voor de veranderingsvergunning worden doorgevoerd. Omdat niet voldaan kan worden aan de bewakingswaarden is voor het VKA een onderzoek naar mitigerende maatregelen nodig en als maatregelen ondoeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard de zone moet worden gewijzigd en nieuwe hogere waarden moeten worden vastgesteld.

Ook voor **wegverkeerslawaai** blijkt dat er niet of nauwelijks effect is ten opzichte van de referentiesituatie. Tussen de alternatieven onderling is getalsmatig weinig verschil voor wat betreft het aantal ernstig gehinderden en ernstig slaapverstoorden. Uit de achterliggende tabellen en figuren bij de beoordeling blijkt echter wel dat de locatie waar dit plaatsvindt afhankelijk is van de ontsluitingsroute die wordt gekozen.

[2] De betreft de Woningen die in het bestemmingsplan een Hogere Grenswaarde hebben. De Wet geluidhinder biedt, onder voorwaarden, de mogelijkheid om van de voorkeursgrenswaarde af te wijken en een hogere geluidbelasting op de woning toe te staan.

Wat betreft de toetsing aan de **Wet geluidhinder** wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde. In de alternatieven A, B1, B2, C en E worden de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovenseweg ontlast als gevolg van de nieuw aan te leggen ontsluitingswegen. De geluidbelasting als gevolg van de nieuw aan te leggen wegen in deze alternatieven ligt beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB met uitzondering van de alternatieven 1E en 2E. In deze alternatieven bedraagt de geluidbelasting bij de woning aan de Coldenhovenseweg 68, 53 dB. Dit is een toename van 3 dB ten opzichte van de referentiesituatie. Als mitigerende maatregel voor deze woning kan bij voorbeeld een stil wegdek op het weggedeelte van de Wethouder Sandersstraat toegepast worden. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is het treffen van maatregelen geen verplichting vanuit de Wet geluidhinder omdat een 30 km/uur weg niet onder de Wet geluidhinder valt.

In alternatieven 1D en 2D zal de geluidbelasting bij de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovenseweg 2 dB toenemen ten opzichte van de referentiesituatie. Als mitigerende maatregel voor deze woningen kan bij voorbeeld een stil wegdek toegepast worden.
Een stil wegdek zal ook een positief effect hebben ten aanzien van de hinder als gevolg van klapperende containers die los op vrachtwagens staan. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is het treffen van maatregelen geen verplichting vanuit de Wet geluidhinder omdat een 30 km/uur weg niet onder de Wet geluidhinder valt.

Uit de beoordeling naar **cumulatieve geluidbelasting** van wegverkeerslawaai en industrielawaai. blijkt dat alternatief 1 slechter scoort dan alternatief 2, maar dat er niet of nauwelijks effect is ten opzichte van de referentiesituatie.

Uit de effectbeoordeling blijkt dat er ten aanzien van de **piekgeluiden** een positief tot zeer positief effect te verwachten is als gevolg van de plannen. Dit wordt met name veroorzaakt omdat de piekgeluiden van het neerzetten van een rol in de romneyloods komt te vervallen in de alternatieven. De rollen worden in de alternatieven inpandig in een nieuwe hal geplaatst met een betere gevelisolatie dan de romneyloods. Ook zullen de vrachtwagens die voor 7 uur komen in de alternatieven met een nieuwe ingang (alternatief A, B1, B2 en C) verder van de woningen wachten op de nieuwe ontsluitingsweg. Het klapperen van containers die los op vrachtwagens wordt door bewoners in de Volmolenweg ook als hinderlijk ervaren. Een mitigerende maatregel om het klapperen te beperken in alternatief D is om de klinkerbestrating in de Volmolenweg te vervangen door asfalt zonder putdeksels in de rijbaan.

Effect geluidscherm “greenwall”
De geluidscherm varianten langs de inrichtingsgrens van Mayr Melnhof hebben een positief effect. Echter de hinder voor omwonenden neemt nauwelijks af. Met of zonder geluidscherm leidt tot een verschil van 2 % in alternatief 1 en 5 % in alternatief 2 minder ernstig gehinderden. Dit komt neer op 1 persoon. In alternatief 1 neemt met een 7 meter hoog geluidscherm aan de Volmolenweg het aantal ernstig gehinderden met 5 % af in alternatief 1. Dit komt neer op 1 persoon.
Bij alternatief 2 is deze afname er niet.

Het aantal slaapverstoorden in alternatief 1 neemt met 3 % beperkt toe vergeleken met een situatie zonder geluidscherm. Dit komt neer op 1 persoon. Of er een reflecterend, absorberende of een 7 meter hoog geluidscherm aan de Volmolenweg wordt toegepast maakt hier voor het aantal slaapverstoorden niet uit.

Zonder de uitbreiding van het geluidscherm in inrichtingsalternatief 2 neemt het aantal slaapverstoorden in alternatief 2 met 23 % toe. Dit komt neer op 7 personen. Het absorberend geluidscherm leidt bij alternatief 2 tot iets minder (7 %) ernstig slaapverstoorden dan een reflecterend scherm. Dit komt neer op 2 personen. Of een 7 meter hoog geluidscherm aan de Volmolenweg wordt toegepast maakt hier voor het aantal slaapverstoorden niet uit.

Ondanks de geringe effecten draagt de “greenwall” wel degelijk bij aan een acceptabel woon- en leefklimaat omdat de geluidbelasting in de tuinen van achterliggende woningen aanzienlijk lager wordt. Het aantal ernstig gehinderden in de buitenruimte in variant 1 neemt met greenwall 8 % (2 personen) af ten opzichte van de referentiesituatie en in variant 2 met greenwall 20 % (5 personen) af ten opzichte van de referentiesituatie. Zonder greenwall neemt het aantal ernstig gehinderden niet toe in variant 1 ten opzichte van de referentiesituatie. In variant 2 is er zonder greenwall een afname van 8 % (2 personen) ten opzichte van de referentiesituatie. De geluidreductie op beganegrondniveau als gevolg van de “greenwall” bedraagt maximaal 18 dB(A) en zal een zeer positief effect hebben op het woon- en leefklimaat. Voor het equivalente geluidniveau in de dagperiode op beganegrondniveau maakt het niet uit of de “greenwall” ter hoogte van de Volmolenweg 5 of 7 meter hoog is.

5.2.2 Trillingen

Ten aanzien van **verkeerstrillingen** wordt er als gevolg van de alternatieven met een nieuwe ontsluiting die niet over de Volmolenweg en Coldenhovensweg gaan (alternatief A, B, C en E) een positief effect verwacht onder de voorwaarde dat de nieuwe ontsluiting geasfalteerd wordt en er geen putdeksels in de rijbaan komen te liggen. De trillingen als gevolg van het vrachtverkeer over de bestaande ontsluitingsroute over de Volmolenweg in alternatief B kan beperkt worden door de klinkerbestrating te vervangen door asfalt zonder putdeksels in de rijbaan.

Ten aanzien van de toetsing aan **machinetrillingen volgens de SBR-richtlijn B** voor hinder voor personen wordt in de referentiesituatie bij de slaapkamer aan de Kloosterstraat 24, de werkkamer op de zolder aan de Kloosterstraat 26 en de slaapkamer aan de Volmolenweg 8 niet voldaan aan de streefwaarden uit de SBR-richtlijn B. De hinder is te kwalificeren als matige hinder en ligt rond de voelbaarheidsgrens met uitzondering de slaapkamer aan de Kloosterstraat 24. Hier ligt de trillingssterkte incidenteel boven de voelbaarheidsgrens. Bij de woningen aan de Volmolenweg lijkt een verband te zijn met de trillingen die optreden bij de wikkel. Er is in het onderzoek geen duidelijk verband gevonden tussen de trillingen die optreden bij de woningen aan de Kloosterstraat en de trillingen die optreden bij de KM3 en de huidige pulpinstallatie. Dat wil echter nog niet zeggen dat de trillingen bij deze woningen niet door Mayr-Melnhof worden veroorzaakt.

In alternatieven 1 en 2 is het in de toekomst wenselijk dat de huidige mechanische tandwielaandrijving vervangen wordt door een nieuwe mechanische aandrijving, ook wel silent drives genoemd om de productiecapaciteit van 200 kton te halen. De kartonmachine zal in dat geval ook sneller draaien met de nieuwe mechanische aandrijving. De verwachting is dat de nieuwe mechanische aandrijving minder trillingen veroorzaakt dan de huidige mechanische tandwielaandrijving, maar dat de er door het sneller draaien van de kartonmachine meer trillingen worden veroorzaakt. Er wordt echter niet of nauwelijks effect verwacht omdat met name de wikkel trillingen bij de woningen veroorzaakt en de wikkel het dichtst bij de woningen aan de Volmolenweg is gelegen.

Wat betreft de toetsing aan **machinetrillingen volgens de SBR-richtlijn A** voor schade aan gebouwen is in de referentiesituatie de kans op schade aan de woning verwaarloosbaar klein. Dit zal ook bij de alternatieven het geval zijn.

5.2.3 Resumé geluid en trillingen

Inrichtingsalternatieven
De cumulatieve geluideffecten van de alternatieven vergeleken met de huidige (referentie) situatie zijn klein. Inrichtingsvariant 1 scoort iets beter dan alternatief 2.

Piekgeluiden
Voor wat betreft piekgeluiden is de voorgenomen activiteit voor beide inrichtingsalternatieven een verbetering vergeleken met de huidige situatie.

Geluidscherm
Het toepassen van het geluidscherm de “greenwall” draagt bij aan een acceptabel woon- en leefklimaat omdat de geluidbelasting in de tuinen van achterliggende woningen aanzienlijk lager wordt. Op verdiepingsniveau wordt nauwelijks effect verwacht.

Alternatieven verkeersontsluiting
In de alternatieven A, B1, B2, C en E worden de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovenseweg ontlast als gevolg van de nieuw aan te leggen ontsluitingswegen. De geluidbelasting als gevolg van de nieuw aan te leggen wegen in deze alternatieven ligt beneden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB met uitzondering van de alternatieven 1E en 2E. In deze alternatieven bedraagt de geluidbelasting bij de woning aan de Coldenhovenseweg 68, 53 dB. Dit is een toename van 3 dB ten opzichte van de referentiesituatie. Als mitigerende maatregel voor deze woning kan bij voorbeeld een stil wegdek op het weggedeelte van de Wethouder Sandersstraat toegepast worden.
In alternatieven 1D en 2D zal de geluidbelasting bij de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovenseweg 2 dB toenemen ten opzichte van de referentiesituatie. Als mitigerende maatregel voor deze woningen kan bij voorbeeld een stil wegdek toegepast worden.

Trillingen

Wat betreft door trillingen gehinderden is er in de huidige situatie (referentie) sprake van weinig tot matige hinder ten aanzien machinetrillingen en verkeerstrillingen. Er is geen onderscheid tussen de twee inrichtingsvarianten. Verkeersontsluitingsalternatieven leiden wel tot verschillen. Met uitzondering van alternatief D zullen de overige alternatieven een positief effect hebben onder de voorwaarde dat de nieuw aan te leggen wegen worden geasfalteerd en putdeksels niet in de rijbaan komen. Alternatief D zal nagenoeg geen effect hebben omdat het type vrachtwagens over de Volmolenweg en Coldenhovenseweg niet zal wijzigen.

Wat betreft de toetsing aan trillingen volgens de SBR-richtlijn A voor schade aan gebouwen is in de referentiesituatie de kans op schade aan de woning verwaarloosbaar klein. Dit zal ook bij de alternatieven het geval zijn.

6 Mitigerende en compenserende maatregelen

- Industrielawaai. Bij alternatief 1 zorgt de transportband van de chipbunker naar de RMP voor een negatief effect. Het is technisch niet haalbaar om verdere geluidreductie aan de transportband bij alternatief 1 te realiseren. Bij alternatief 2 zorgen een aantal bestaande geluidbronnen samen voor een geluidbelasting boven de zonebewakingswaarde. Aan deze geluidbronnen kunnen geluidreducerende maatregelen worden doorgevoerd zoals het toepassen van geluiddempers
- Wegverkeerslawaai. De toename van de geluidbelasting bij de woningen aan de Volmolenweg en Coldenhovensweg in alternatief D kan gemitigeerd worden door het toepassen van een stil wegdek. De hinder van klapperende containers die los op vrachtwagens wordt daarmee ook opgelost. De toename van de geluidbelasting bij de woning aan de Coldenhovenseweg 68 in alternatief E kan ook gemitigeerd worden door een stil wegdek toe te passen op het weggedeelte van de Wethouder Sandersstraat
- Diverse maatregelen om piekgeluiden te beperken:
    - In alternatief D en E een absorberend geluidscherm tussen de in- en uitrit en de woningen aan de Volmolenweg 8/10 en Volmolenweg 18/20 ten aanzien van de piekgeluiden van de (wachtende) vrachtwagens bij de ingang die voor 7 uur komen
    - De afstanden van de heftrucks tot de woningen aan de noordzijde te vergroten door bijvoorbeeld de heftrucks via een andere route of gebouwingang te laten rijden die verder van de woningen is afgelegen
- Trillingen KM-3: Nieuwe trillingsbronnen KM-3 trillingsgeïsoleerd opstellen. In de toekomst is het wenselijk dat de huidige mechanische tandwielaandrijving vervangen wordt door een nieuwe mechanische aandrijving, ook wel silent drives genoemd, om de productiecapaciteit van 200 kton te halen. De verwachting is dat de nieuwe mechanische aandrijving minder trillingen veroorzaakt dan de huidige mechanische tandwielaandrijving
- Incidentele trillingen: Evalueren of trillingen bij het neerzetten van zware rollen karton verder beperkt kan worden door bijvoorbeeld de werkmethode aan te passen
- Trillingen wegverkeer: Bij alternatief D klinkerverharding op de Volmolenweg vervangen door asfalt zonder putdeksels in de rijbaan

7 Leemten in kennis en evaluatie

- Ten aanzien van de trillingen bij de woningen aan de Kloosterstraat is op basis van de metingen niet eenduidig vastgesteld door welke activiteiten bij Mayr-Melnhof de trillingen worden veroorzaakt
- Omdat er nog veel onzekerheden zijn ten aanzien van trillingen van met name het verhogen van de snelheid van kartonmachine KM-3 is het belangrijk om een voorwaardelijke verplichting vast te leggen ten aanzien van trillingen om de bewoners te beschermen. Bijvoorbeeld door een verplichting op te nemen dat bij aanvraag van de omgevingsvergunning aangetoond wordt dat er in voldoende mate trillingsreducerende maatregelen worden genomen om te kunnen voldoen aan de streefwaarden uit de SBR richtlijn-B. In de vigerende vergunning is ook al een trillingsvoorschrift/verplichting opgenomen om trillingshinder te beperken, maar de vraag is of dit voldoende bescherming biedt aan de bewoners als dit niet in het bestemmingsplan/PIP is opgenomen
- Naast bovenstaande verplichting wordt ook aanbevolen om de trillingen bij het verhogen van de snelheid goed te monitoren en te evalueren. Met name tijdens het starten, stoppen, bij het op- en aftoeren of bij bepaalde snelheden bestaat de mogelijkheid dat er opslingering ten gevolge van resonantie plaatsvindt. Aanbevolen wordt om met deze aspecten in het ontwerp rekening te houden en na realisatie te monitoren en te evalueren. Deze aspecten kunnen ook ondervangen worden door een controlevoorschift op te nemen in de aanvraag van de vergunning voor de transportbanden waarbij na realisatie moet worden aangetoond dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de vergunning
- De transportbanden zijn de maatgevende geluidbronnen in de nieuwe plannen. Hiervoor is een geluidprognose uitgevoerd en zijn aannames gedaan over geluidreductie die haalbaar is door het treffen van maatregelen. Aanbevolen wordt om in ieder geval deze nieuwe geluidbron na realisatie te evalueren. Dit kan ook ondervangen worden door een controlevoorschift op te nemen in de aanvraag van de vergunning voor het verhogen van de snelheid waarbij na realisatie moet worden aangetoond dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de vergunning

Bijlage 1 Uitgangspunten referentiesituatie en plansituaties Mayr-Melnhof



Uitgangspunten akoestisch onderzoek Mayr Melnhof

PIP, MER en vergunningaanvraag

28 juni 2021

Kenmerk R001-1276840HDI-V01

Verantwoording

Titel	Uitgangspunten akoestisch onderzoek Mayr Melnhof
Opdrachtgever	Provincie Gelderland
Projectleider	Gerrit Jan Schraa
Auteur(s)	Harald Dickhof
Projectnummer	1276840
Aantal pagina's	25
Datum	8 juni 2021
Handtekening	

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Kenmerk R001-1276840HDI-V01

Inhoud

1 Uitgangspunten milieueffectrapportage geluid 4

1.1 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie milieueffectrapportage 4

1.1.1 Algemene uitgangspunten referentiesituatie 4

1.1.2 Algemene uitgangspunten alternatieven én referentiesituatie 5

1.1.3 Algemene uitgangspunten alternatieven 6

1.1.4 Alternatief 1 9

1.1.5 Ontsluitingsalternatieven alternatief 1 12

1.1.6 Alternatief 2 15

1.1.7 Ontsluitingsalternatief alternatief 2 16

1.1.8 Transportbewegingen 22

1.1.9 Personenverkeer 23

1.1.10 LPG-heftrucks 24

1 Uitgangspunten milieueffectrapportage geluid

1.1 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie milieueffectrapportage

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie voor de referentiesituatie en de alternatieven waarbij de inrichting volledig in bedrijf. De referentiesituatie is niet gelijk aan de vergunde situatie van 200.000 ton/jaar plus 80.000 ton/jaar ontinkte stof, maar aan de autonome situatie van 137.500 ton/jaar inclusief de tussentijdse milieuneutrale wijzigingen die tot mei 2021 zijn ingediend.

De representatieve bedrijfssituatie bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

1.1.1 Algemene uitgangspunten referentiesituatie

- Voor het voormalige Kersten-terrein aan de noordzijde van Mayr Melnhof wordt geen gebouw geprojecteerd omdat er nog geen concrete bouwplannen voor die locatie zijn.
- Voor de referentiesituatie gelden dezelfde uitgangspunten als voor de alternatieven met uitzondering van de volgende wijzigingen (zie figuur 1.1 voor ligging geluidbronnen)
- In de referentiesituatie wordt geen greenwall gerealiseerd. De bestaande grondwal van 4 meter hoogte ter hoogte van de Kloosterstraat 4,6, 8 en 10 blijft wel aanwezig in de referentiesituatie
- Bronnummer 587 algemeen inst. raffinage komt niet te vervallen
- Bronnummer 564 deurtje pompkamer en bronnummer 565 roerwerk silo zijn komen te vervallen. De silo is niet meer aanwezig en de pompen zijn niet meer in bedrijf
- Bronnummer 660 aandrijving menger stofvoorbereiding en bronnummer 559 grote gevelopening stofber. 3 zijn geluidbronnen die horen bij de ontinkting, maar deze geluidbronnen zijn buiten bedrijf
- Bronnummer 588 ventilatieopening is gewijzigd en bevindt zicht op het dak van de nieuwbouw. De nieuwbouw met een hoogte van 14,5 meter is toegevoegd aan het rekenmodel en op het dak van de nieuwbouw is bronnummer 588 geplaatst. Deze geluidbron is niet richtingsafhankelijk en het bronvermogen wordt door Mayr-Melnhof ingeschat op 76 dB(A) in plaats van 86 dB(A)
- Bronnummer 662 kleine tank stofbereiding komt niet te vervallen
- Het wekelijks testen van de sprinklerinstallatie wordt op de huidige locatie ten noorden van de parkeerplaats voor productiemedewerkers toegevoegd
- In de referentiesituatie rijdt er een shovel gedurende 10 uur in de dagperiode (7.00-19.00 uur) op het buitenterrein ter hoogte van de chipsopslag
- Gedurende 2 uur in de dagperiode (7.00-19.00 uur) is de roldeur in de zuidgevel van KM3 open voor het aanvoeren van kokerrollen met een heftruck



Figuur 1.1 Ligging geluidbronnen die in paragraaf 1.1.1 genoemd worden

1.1.2 Algemene uitgangspunten alternatieven én referentiesituatie

- In overleg met Mayr-Melnhof zijn de akoestisch maatgevende geluidbronnen, de geluidbronnen met een geluidreductie of geluidbronnen zonder bedrijfsduur uit bovengenoemd rekenmodel besproken en indien nodig geactualiseerd. Dit rekenmodel zal gebruikt worden voor het berekenen van de geluidbelasting in de referentiesituatie en de alternatieven. Tijdens een overleg op 5 oktober 2020 is door Mayr-Melnhof vastgesteld dat het rekenmodel[1] actueel is en representatief is voor de referentiesituatie met uitzondering van de volgende geluidbronnen (zie figuur 1.1 voor ligging geluidbronnen):
  - Bronnummer 586 transportband+stammeninvoer komt te vervallen. Er worden geen houtstammen meer gebruikt en verkleind. Deze activiteit komt te vervallen. De opening bij de invoer naar de chipverkleiner wordt dichtgemaakt zodat deze geen akoestisch relevante geluidbron is
  - Bronnummers H-01 en H-02 laden/lossen hout met loskraan komen te vervallen. Dit is de noodvoorraad met houtstammen aan de noordzijde. Er worden geen houtstammen meer gebruikt en verkleind. Deze activiteit komt te vervallen. Daarmee komt ook transport langs route XI transport hout (nieuwe opslag) met bronnummer 11 te vervallen
  - Bronnummer 587 algemeen inst. raffinage komt te vervallen. Dit is het refinen van houtchips en gaat straks plaatsvinden in het nieuwe pulpgebouw. Voor de berekeningen t.b.v. de referentiesituatie wordt deze geluidbron wel meegenomen
  - Bronnummer 588 ventilatieopening is gewijzigd en bevindt zicht op het dak van de nieuwbouw. De nieuwbouw met een hoogte van 14,5 meter is toegevoegd aan het rekenmodel en op het dak van de nieuwbouw is bronnummer 588 geplaatst. Deze geluidbron is niet richtingsafhankelijk en het bronvermogen wordt door Mayr-Melnhof ingeschat op 76 dB(A) in plaats van 86 dB(A)

[1] het actuele zonemodel dat is aangeleverd door de Omgevingsdienst Veluwe IJssel op 23 februari 2021

  - Bronnummer 667 3 ventilatoren langs KM1 komen te vervallen. Deze zijn uit bedrijf
  - Bronnummer 561 trechters/leidingen sediment is komen te vervallen. Er staat inpandig een nieuwe installatie
  - De bedrijfsuren van bronnummer 560 grote tank bij walsen magazijn was 0 uur. Deze is echter continu in bedrijf en de bronhoogte bedraagt 2 meter in plaats van 7 meter
  - De bedrijfsuren van bronnummers 573 t/m 577 (5x dakafvoer O) waren 0 uur. Deze zijn echter continu in bedrijf
  - Bronnummer 564 deurtje pompkamer en bronnummer 565 roerwerk silo zijn komen te vervallen. De silo is niet meer aanwezig en de pompen zijn niet meer in bedrijf
  - Bronnummer 660 aandrijving menger stofvoorbereiding en bronnummer 559 grote gevelopening stofber. 3 zijn geluidbronnen die horen bij de ontinkting, maar deze geluidbronnen zijn buiten bedrijf. Als in de toekomst de ontinkting weer opgestart wordt dan worden voor de ontinkting nieuwe installaties inpandig in het pulpgebouw geplaatst. De bijdrage van de nieuwe installaties bij een binnenniveau van 95 dB(A) als gevolg van de pulpinstallatie zal akoestisch niet relevant zijn en niet leiden tot een verhoging van het binnenniveau van 95 dB(A)
- Er zijn geen geluidmetingen uitgevoerd waarbij eerder geprognosticeerde geluidbronnen en alle geluidbronnen waaraan maatregelen zijn getroffen opnieuw zijn ingemeten omdat het een veranderingsvergunning voor de pulpinstallatie wordt aangevraagd en geen revisievergunning wordt aangevraagd. Wel is het binnenniveau bij de huidige pulpinstallatie en het binnenniveau bij de huidige chipsbunker ingemeten ten behoeve van de prognose voor de nieuwe plannen. Verder is ook een roldeur van de KM-3, die wordt geopend voor de aanvoer van kokerrollen met een heftruck, in de nabijheid van de woning aan de Volmolenweg 8 ligt ingemeten. Nieuwe geluidbronnen die er nog niet zijn, zijn geprognosticeerd op basis van leveranciersgegevens of vergelijkbare geluidbronnen die al in het rekenmodel stonden.
- De geluidbelasting wordt ook bij de bedrijfswoningen van Mayr-Melnhof op het gezoneerde industrieterrein inzichtelijk gemaakt. Deze bedrijfswoningen zijn geen geluidgevoelige bestemmingen, maar dit is nodig voor de afweging welke functies mogelijk zijn
- De huidige schutting met betonplaten langs de erfgrenzen van Volmolenweg 8 en 10 en de Coldenhovenseweg 36/38 blijft in de referentiesituatie en alternatieven aanwezig, met uitzondering van de ontsluitingsalternatieven A, B1/B2 en C omdat de schutting in deze alternatieven moet wijken voor de ontsluitingswegen in deze varianten

1.1.3 Algemene uitgangspunten alternatieven

Voor het akoestisch onderzoek worden de volgende algemene uitgangspunten gehanteerd.

- Als basis is het actuele zonemodel gehanteerd dat is aangeleverd door de Omgevingsdienst Veluwe IJssel op 23 februari 2021. De milieuneutrale wijzigingen uit het akoestisch onderzoek “Mayr Melnhof Eerbeek b.v. akoestisch onderzoek t.b.v. nieuwe LSR en IR ruimte 2020” versie 8 december 2020 en het akoestisch onderzoek “Mayr Melnhof Eerbeek b.v. akoestisch onderzoek tbv nieuw bijgebouw perspartij” versie 29 april 2021 zijn daaraan toegevoegd
- Cumulatie van geluid wordt ook onderzocht. Hierbij wordt de cumulatie van industrielawaai en wegverkeerslawaai onderzocht. De geluidbronnen voor industrielawaai bestaan uit Mayr-Melnhof, de overige bedrijven op het gezoneerd industrieterrein en de bedrijven die op het

gedezoneerde deel van het industrieterrein liggen, zoals bijvoorbeeld Machinefabriek Eerbeek. Voor de overige bedrijven op het gezoneerd industrieterrein wordt het actuele zonemodel van 23 februari 2021 gebruikt en voor de bedrijven die op het gedezoneerde deel van het industrieterrein liggen wordt op basis van het bestemmingsplan bepaald wat de maximale invulling van de percelen is volgens de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering en worden daarvoor bijbehorende oppervlaktebronnen in het rekenmodel opgenomen volgens onderstaande tabel 1.1. Voor de avond- en nachtperiode is een bedrijfsduurcorrectie van achtereenvolgens 5 en 10 dB(A) toegepast omdat er van uitgegaan wordt dat de bedrijven in de avond- en nachtperiode minder geluid produceren dan in de dagperiode.

- De geluidbelasting bij woningen die binnen de oppervlaktebronnen van de bedrijven op het gedezoneerde deel van het industrieterrein zijn gelegen leidt in een aantal gevallen tot een onrealistisch hoge geluidbelasting omdat oppervlaktebronpunten direct naast de immissiepunten van deze woningen zijn gelegen. Het is modelmatig niet mogelijk om dit op te lossen en daarom is er voor gekozen om voor de woningen die binnen een oppervlaktebron liggen uit te gaan van de laagste waarde van de berekende geluidbelasting of een grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde voor woningen op het bedrijventerrein en een grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor overige woningen. Met deze grenswaarden wordt aangesloten bij de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. Het is niet de verwachting dat bij deze woningen meerdere bedrijven de grenswaarden volledig zullen benutten en daarom is uitgegaan van een conservatieve benadering. In dat geval zal geen sprake zijn van een overschatting van de geluidbelasting van de bedrijven op het gedezoneerde deel van het industrieterrein waardoor de planeffecten zichtbaar zullen blijven.

Tabel 1.1 Oppervlaktebronnen op basis van VNG richtafstanden

VNG categorie	Functieaanduiding bestemmingsplan	Richtafstand tot 45 dB(A) contour (m)	Gemiddeld bronvermogen per oppervlakte (dB(A)/m$^{2)}$
Categorie 1	centrum-1, centrum-2	10	50
Categorie 2	gemengd-1, gemengd-2, gemengd-3, maatschappelijk, cultuur en ontspanning	30	55
Categorie 3.1	categorie 3.1	50	57
Categorie 3.2	categorie 3.2	100	60
Categorie 4.1	categorie 4.1	200	63

Voor de percelen met maatwerkvoorschriften (Schotpoort Connect aan de Coldenhovenseweg 74 en Schotpoort Logistics aan de Coldenhovenseweg 77) zijn de

geluidbronnen uit het geluidonderzoek behorende bij het vigerende bestemmingsplan Eerbeek opgenomen (bijlage 9 A8.2 Onderzoek dezoneringsvarianten industrieterrein Eerbeek Zuid te Eerbeek ten behoeve van het planMER van 29 september 2016). In de periode vanaf 29 september 2016 zijn geen meldingen voor deze bedrijven gedaan die een akoestisch relevante invloed zullen hebben.

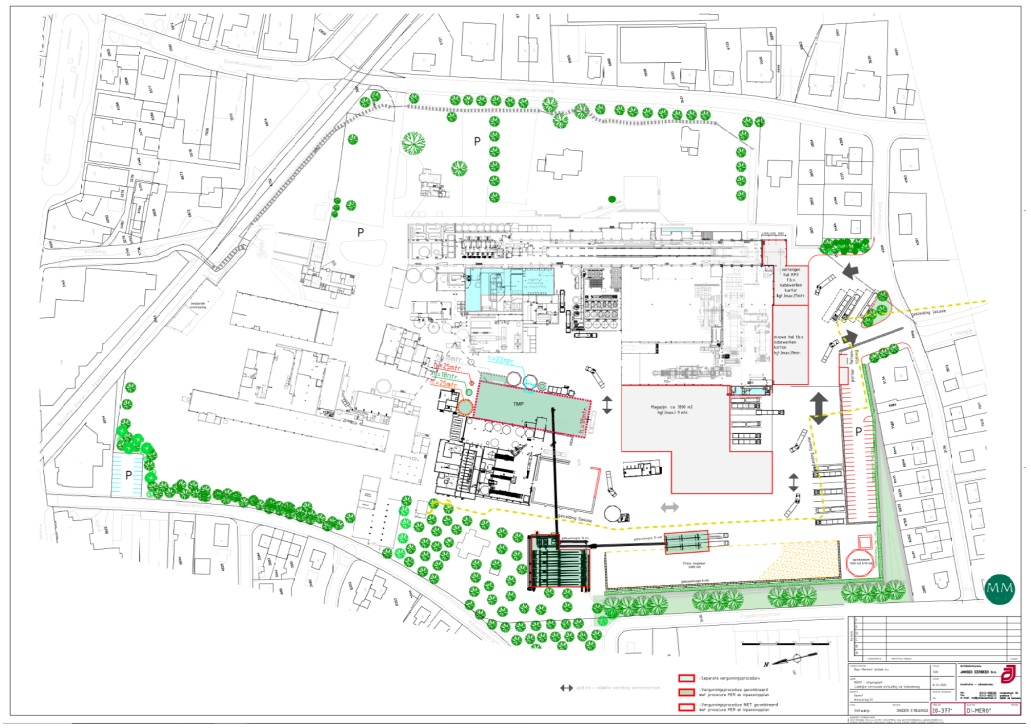
- Wegverkeerslawaai bestaat uit het verkeer op de wegen en de nieuwe ontsluitingsroute voor zover deze buiten de grens van de inrichting liggen. Het deel van de nieuwe onsluitingsroute dat binnen de inrichtingsgrens van Mayr-Melnhof valt wordt als industrielawaai (directe hinder) van Mayr-Melnhof beschouwd. Bij wegverkeerslawaai wordt uitgegaan van de jaargemiddelde verkeersintensiteiten in tegenstelling tot de representatieve bedrijfssituatie bij industrielawaai
- Voor de nieuwe ontsluitingswegen wordt uitgegaan van het referentiewegdek dicht asfalt beton en een maximale snelheid van 30 km/uur buiten de inrichtingsgrens en 10 km/uur binnen de inrichtingsgrens
- Tijdens een geluidoverleg op 21 september 2020 bij TAUW zijn de volgende akoestisch relevante uitgangspunten besproken:
  - Ten aanzien van de indirecte hinder wordt het inrichtingsgebonden verkeer tot de doorgaande weg, de Loubergweg, onderzocht. Op de Loubergweg is het verkeer van Mayr-Melnhof opgenomen in het heersende verkeersbeeld. De geluidemissie op de Loubergweg in de referentiesituatie bedraagt 107,3 dB en in de plansituatie 107,4 dB in de voor geluid maatgevende dagperiode. De toename van de geluidemissie op de Loubergweg is akoestisch in dat geval akoestisch niet meer herkenbaar ten opzichte van het overige verkeer
  - Langs de Poelkampstraat en Volmolenweg is een geluidwerende voorziening voorzien. Hoogte 7 meter langs de Poelkampstraat en vervolgens, parallel aan de achterzijde van de woningen aan de Volmolenweg na sprinklertank, 5 meter hoogte. De 7 meter hoogte is minimaal nodig voor de opslagloods. Zie hiervoor figuur 1.2. In alternatief 2 is ook aan de noordzijde langs de Kloosterstraat een greenwall van 7 meter voorzien. Zie hiervoor figuur 1.7. Er wordt van uitgegaan dat de greenwall dubbelzijdig absorberend wordt uitgevoerd om ongewenste reflecties in het scherm te voorkomen. Aan de binnenzijde is het scherm bij de opslag ook absorberend omdat er houtchips tegen worden opgeslagen of er een overkapping wordt gerealiseerd. Ook is een berekening uitgevoerd met een dubbelzijdig reflecterend scherm om het verschil met de greenwall inzichtelijk te maken. Bij het dubbelzijdig reflecterend scherm worden alleen alternatief 1-D en alternatief 2-D beschouwd. De geluidbelasting met een reflecterend scherm zal bij de overige ontsluitingsalternatieven vergelijkbaar zijn
- In overleg met Mayr-Melnhof zijn de akoestisch maatgevende geluidbronnen, de geluidbronnen met een geluidreductie of geluidbronnen zonder bedrijfsduur uit bovengenoemd rekenmodel besproken. Dit rekenmodel zal gebruikt worden voor het berekenen van de geluidbelasting in de referentiesituatie en de alternatieven. Tijdens een overleg op 5 oktober 2020 is door Mayr-Melnhof vastgesteld dat het rekenmodel[2] actueel is

[2] het actuele zonemodel dat is aangeleverd door de Omgevingsdienst Veluwe IJssel op 23 februari 2021

en representatief is voor de referentiesituatie met uitzondering van de volgende geluidbronnen (zie figuur 1.1 voor ligging geluidbronnen):
  - Bronnummer 662 kleine tank stofbereiding komen te vervallen. Deze wordt vervangen en komt in het nieuwe pulpgebouw te staan. Voor de berekeningen t.b.v. de referentiesituatie worden deze geluidbronnen wel meegenomen
- Op basis van voortschrijdend inzicht zijn de volgende geluidbronnen toegevoegd of verwijderd uit het rekenmodel:
  - Een geluidbron die niet in het rekenmodel is opgenomen, maar wel meegenomen moet worden is de kolkenzuiger. Eén keer per twee weken wordt met behulp van een kolkenzuiger het riool leeggezogen achter KM3. Opgezogen coatingresten worden daarna geloosd in het eindriool. Het leegzuigen duurt circa 1,5 uur in de dagperiode en het lozen duurt circa 45 minuten in de dagperiode
  - In het rekenmodel is een geluidreservering opgenomen voor het voormalige KM1. Het betreft de bronnummers 801, 802, 803 en 804 met omschrijving “fiktieve bron 75 dBA” en een bronvermogen van 75 dB(A). In de berekeningen voor de referentiesituatie en alternatieven wordt deze geluidreservering niet meegenomen
  - De nieuwe sprinklerinstallatie wordt wekelijks gedurende 1 uur in de dagperiode getest. Akoestisch relevante geluidbronnen van de sprinklerinstallatie zijn een ventilatieroosters in de gevel en een rookgasafvoer op het dak. De ventilatieroosters zullen worden voorzien van geluiddempende roosters en de rookgasafvoer zal worden voorzien van een geluiddemper. Het immissierelevante bronvermogen van de sprinklerinstallatie zal maximaal 100 dB(A) bedragen. Verder zal de sprinklertank direct achter de greenwall worden geplaatst zodat het geluid richting de woning wordt afgeschermd
  - De grijs gemarkeerde gebouwen in figuur 1.2 en 1.7 die worden aangegeven als “Vergunningsprocedure NIET gecombineerd met procedure MER en inpassingsplan” worden meegenomen in het onderzoek. Dit geldt alleen voor de alternatieven. In de referentie situatie zijn deze gebouwen niet meegenomen
- Voor alternatief 1 en alternatief 2 wordt ook een berekening met een reflecterend scherm en een berekening zonder greenwall uitgevoerd. Hierbij worden alleen alternatief 1-D en alternatief 2-D beschouwd. De geluidbelasting met een reflecterend scherm ende geluidbelasting zonder greenwall zal bij de overige ontsluitingsalternatieven vergelijkbaar zijn

1.1.4 Alternatief 1

In figuur 1.2 is een overzicht van alternatief 1 opgenomen.



Figuur 1.2 Overzicht alternatief 1-D

Voor alternatief 1 worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- In alternatief 1 is met toepassing van geluidreducerende maatregelen een geluidniveau van de transportband van de chipsopslagbunker naar de RMP van 75 dB(A) op 1 meter afstand technisch haalbaar vanwege de grote overspanning. Dit komt overeen met een bronvermogen van 85 dB(A) per meter transportband. Voor de overige transportbanden is met toepassing van geluidreducerende maatregelen een geluidniveau van de transportband van 70 dB(A) op 1 meter afstand technisch haalbaar. Dit komt overeen met een bronvermogen van 80 dB(A) per meter transportband.
- De transportbanden om de chips te transporten van de opslagbunker naar de pulpinstallatie zijn maatgevende geluidbronnen en dienen bij voorkeur geïsoleerd te worden. Voor goede bereikbaarheid van de banden is een bordes aan beide zijde van de banden noodzakelijk met daarom heen de isolatie. Het geheel van transportband, bordes en isolatie vormt een zware constructie. In het geval van alternatief 2, heeft de transportband een hoogte van 5 meter en een korte overspanning (circa 10 meter), waardoor het eenvoudig is om de relatief zware constructie te ondersteunen. In het geval van alternatief 1, waarbij de transportband aanzienlijk langer is (60 meter) en tot hogere hoogte reikt (17 meter hoogte, aangezien deze over de daken van bestaande bebouwing aangelegd moet worden), zijn er onvoldoende mogelijkheden zijn om de zware constructie op deze hoogte te ondersteunen. Te meer omdat hier ook sprake is van veel heftruck en vrachtverkeer. De mogelijkheden voor isolatie van de transportband in alternatief 1 is daardoor beperkt en heeft om deze reden een hoger bronvermogen per meter dan de transportband in alternatief

- Vrachtwagens met houtchips rijden via de bestaande in- en uitgang aan de Volmolenweg of een nieuwe in- en uitgang naar het losstation om chips te lossen. Dit vindt plaats in de dagperiode (7.00-19.00 uur). Het aantal vrachtwagens met houtchips is 45 vrachtwagens. Het lossen vindt plaats met een walking floor in de vrachtwagen. De motor van de vrachtwagen draait hierbij op licht verhoogd toerental. Het lossen van een vrachtwagen met houtchips duurt circa een half uur
- Tussen het losstation en het opslagterrein veiligheidsvoorraad rijdt een shovel gedurende 10 uur in de dagperiode (7.00-19.00 uur). Het bronvermogen van de shovel bedraagt 106 dB(A). In het akoestisch onderzoek wordt als worstcase benadering ervan uitgegaan dat het tegelijkertijd kan plaatsvinden dat er vrachtwagens met houtchips en een shovel aanwezig zijn en geluid produceren
- De hoogte van het losstation bedraagt 10 meter. Het binnenniveau in het losstation bedraagt maximaal 80 dB(A). Het losstation is alleen in de dagperiode (7.00-19.00 uur) in bedrijf. De buitengevels en het dak zijn opgebouwd uit sandwichpanelen met 100 mm steenwolisolatie. Vanwege het relatief lage binnenniveau in combinatie met de goede geluidisolatie van de gevel zal er geen sprake zijn akoestisch relevante geluiduitstraling door de gevels van het losstation. Tijdens het lossen zijn de 2 roldeuren van het losstation geopend. Door de open roldeuren vindt akoestisch relevante geluiduitstraling plaats
- Vanuit het losstation worden de chips met een transportband naar het zeefgebouw (chips handling) verplaatst. Daarbij bevindt zich in de noordgevel van het losstation een opening van 1,5 meter bij 1,5 meter en bij de zuidgevel van het zeefgebouw een opening van 1,5 meter bij 1,5 meter waarbij sprake is van akoestisch relevante geluiduitstraling. De transportband loopt vanaf een hoogte van 0 meter bij het losstation op tot een hoogte van 8 meter bij het zeefgebouw. De transportband is gedurende 12 uur in de dagperiode (7.00-19.00 uur) in bedrijf
- Het binnenniveau in het zeefgebouw bedraagt maximaal 90 dB(A). Het zeefgebouw bevindt zich aan de oostzijde van de chips bunker en is gescheiden van de chips bunker. De hoogte van het zeefgebouw bedraagt 10,3 meter. De buitengevels van het zeefgebouw zijn opgebouwd uit betonwanden met een dikte van 200 mm tot 5 meter hoogte en vanaf 5 meter sandwichpanelen met een dikte van 100 mm en Rw-waarde van 32 dB. Het dak is opgebouwd uit geprofileerd staal, 120 mm steenwolisolatie en een 2-laags dakbedekking. Op het dak van het zeefgebouw wordt een luchtbehandeling en ventilator geplaatst. De luchtbehandeling is vergelijkbaar met de luchtbehandeling van LSR4 (bronnummer 666 in figuur 1.1) en het bronvermogen bedraagt 83 dB(A). Het geluidniveau van de ventilator bedraagt 70 dB(A) op 1 meter. Dit komt overeen met een bronvermogen van 79 dB(A). Het zeefgebouw en de installaties op het dak zijn continu in de dagperiode (7.00-19.00 uur) in bedrijf
- Vanuit het zeefgebouw worden de houtchips met een transportband aan de buitenzijde van het gebouw naar de opslagbunker verplaatst. De transportband loopt vanaf een hoogte van 0 meter van het zeefgebouw op tot een hoogte van 8 meter bij de opslagbunker. De transportband is gedurende 12 uur in de dagperiode (7.00-19.00 uur) in bedrijf.
- De hoogte van de opslagbunker bedraagt 15 meter. Het binnenniveau in de opslagbunker bedraagt maximaal 80 dB(A). De opslagbunker is continu in bedrijf gedurende de dag- (7.00-

19.00 uur), avond- (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-7.00 uur). De buitengevels zijn opgebouwd uit 300 mm beton en het dak is opgebouwd uit geprofileerd staal, 120 mm steenwolisolatie en een 2-laags dakbedekking. Vanwege het relatief lage binnenniveau in combinatie met de goede geluidisolatie van de gevel zal er geen sprake zijn akoestisch relevante geluiduitstraling door de gevels en het dak van de opslagbunker

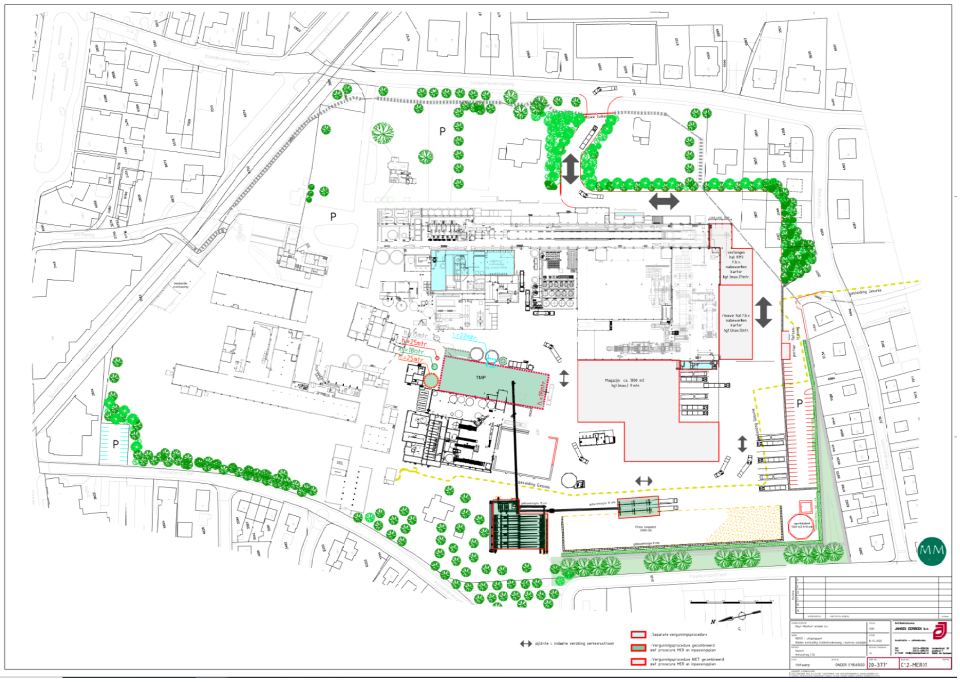
- Vanuit de opslagbunker worden de houtchips met een transportband naar het gebouw met de pulpinstallatie verplaatst. De transportband loopt op een hoogte van 1 meter van de opslagbunker op tot een hoogte van 17 meter bij het gebouw met de pulpinstallatie. De transportband is continu in bedrijf gedurende de dag- (7.00-19.00 uur), avond- (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-7.00 uur)
- De hoogte van het gebouw met de pulpinstallatie bedraagt 18 meter met uitzondering van een uitbouw tot een hoogte van 22 meter. Het binnenniveau in de pulpinstallatie zal maximaal 95 dB(A) bedragen. Voor de gevelopbouw wordt uitgegaan van 140 mm beton, 90 mm steenwolisolatie en 70 mm beton buitenschil tot 6 meter hoog. Vanaf 6 meter bestaat de gevel uit 150 mm beton. Het dak bestaat uit Durisol mevrietbeplating 120 mm en steenwol 100 mm
- In de noordgevel en de westgevel worden 4 geluiddempende ventilatieroosters geplaatst. Twee in elke gevel. De oppervlakte van een rooster bedraagt 15 m^2. De ontwerpeis voor de tussenschakeldemping van de geluiddempende ventilatieroosters bedraagt 25 dB(A) per stuk
- Op het dak van de pulpinstallatie wordt een luchtbehandeling en worden 4 ventilatoren geplaatst. De luchtbehandeling is vergelijkbaar met de luchtbehandeling van LSR4 (bronnummer 666 in figuur 1.1) en bedraagt 83 dB(A). Het geluidniveau van de ventilator bedraagt 70 dB(A) op 1 meter. Dit komt overeen met een bronvermogen van 79 dB(A).
- Ter hoogte van de noordgevel wordt een schoorsteen geplaatst. Het geluidniveau van de schoorsteen bedraagt 70 dB(A) op 1 meter afstand. Dit komt overeen met een bronvermogen van 79 dB(A)
- Ter hoogte van de noordgevel wordt een 1.000 m^3 tank geplaatst. Deze tank heeft een roerwerk. Het geluidniveau van het roerwerk bedraagt 65 dB(A) op 1 meter afstand. Dit komt overeen met een bronvermogen van 74 dB(A)
- Op een 11 meter bordes aan de oostzijde van het pulpgebouw worden 2 koeltorens geplaatst tot een hoogte van maximaal 15 meter. De ontwerpeis voor het bronvermogen van de koeltorens bedraagt 87 dB(A) per stuk
- De pulpinstallatie is continu in bedrijf gedurende de dag- (7.00-19.00 uur), avond- (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-7.00 uur)
- In de dagperiode is gedurende 2 uur in de dagperiode (7.00-19.00 uur) de roldeur in de nieuwbouw “verlengen hal KM3 t.b.v. nabewerken karton” open voor het aanvoeren van kokerrollen met een heftruck omdat de roldeur in de zuidgevel van KM3 door de nieuwbouw niet meer aanwezig is

1.1.5 Ontsluitingsalternatieven alternatief 1

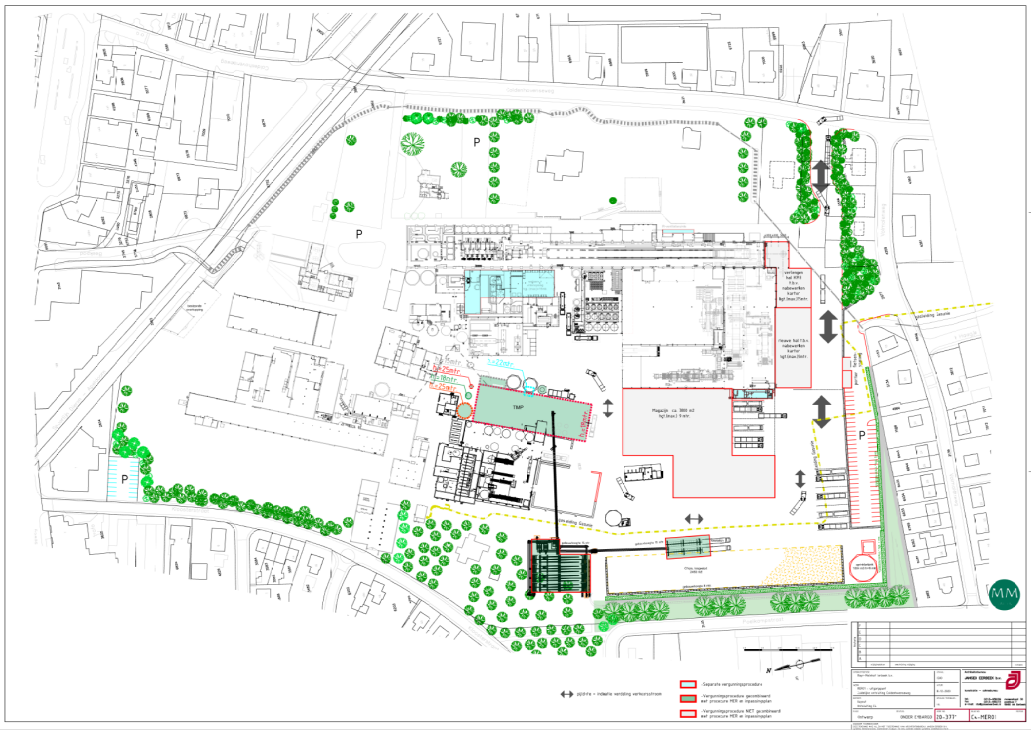
In de figuren 1.3 tot en met 1.6 zijn de ontsluitingsalternatieven voor alternatief 1 opgenomen. In tabel 1.1 zijn de ontsluitingsalternatieven met naam/ toelichting samengevat. In de tabel zijn ook per alternatief de panden opgenomen die geamoveerd moeten worden als er gekozen wordt voor het desbetreffende alternatief.

Tabel 1.1 Ontsluitingsalternatieven alternatief 1

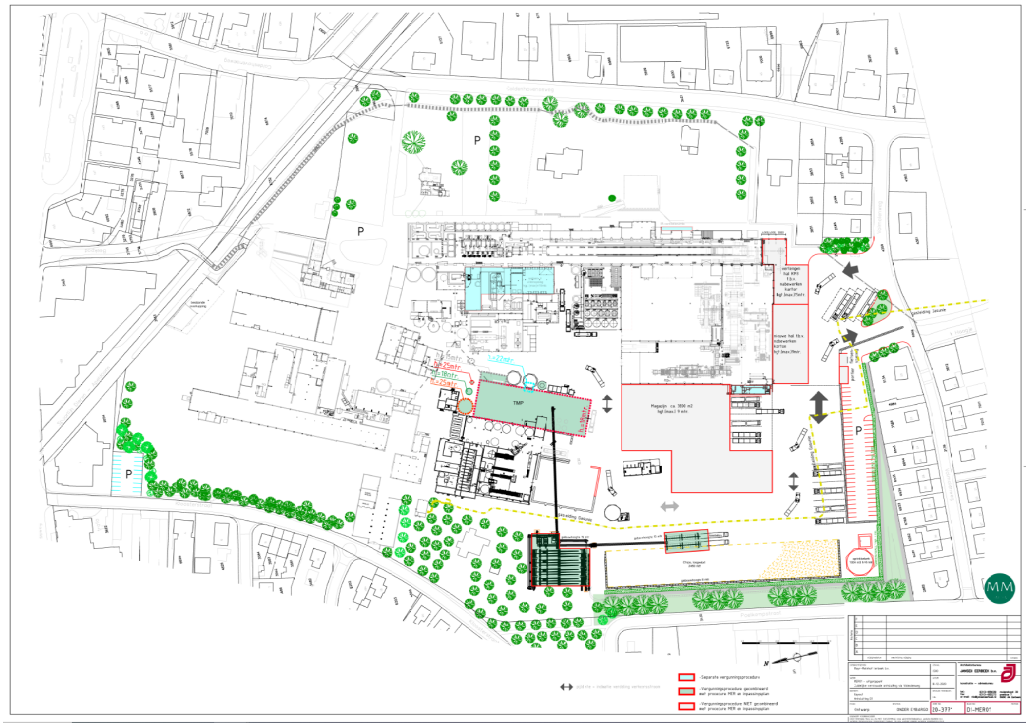
Alternatief	Naam/ toelichting	Bestand technische tekening	Te amoveren
1-B2	Midden, over het MFE-terrein zuidelijk om kartonlijn	C1.2-MER01 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Coldenhovenseweg 39 Volmolenweg 8 en 10 Loubergweg 13
1-C	Zuid, over het terrein van het oude politiebureau	C4-MER01 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Coldenhovenseweg 45/47 Loubergweg 3 Volmolenweg 2, 4, 6, 8 en 10
1-D	Optimaliseren bestaande route	D1-MER01 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Volmolenweg 10 en 18 Coldenhovenseweg 46
1-E	Het Haagje via Wethouder Sanderstraat	B1-MER01 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5



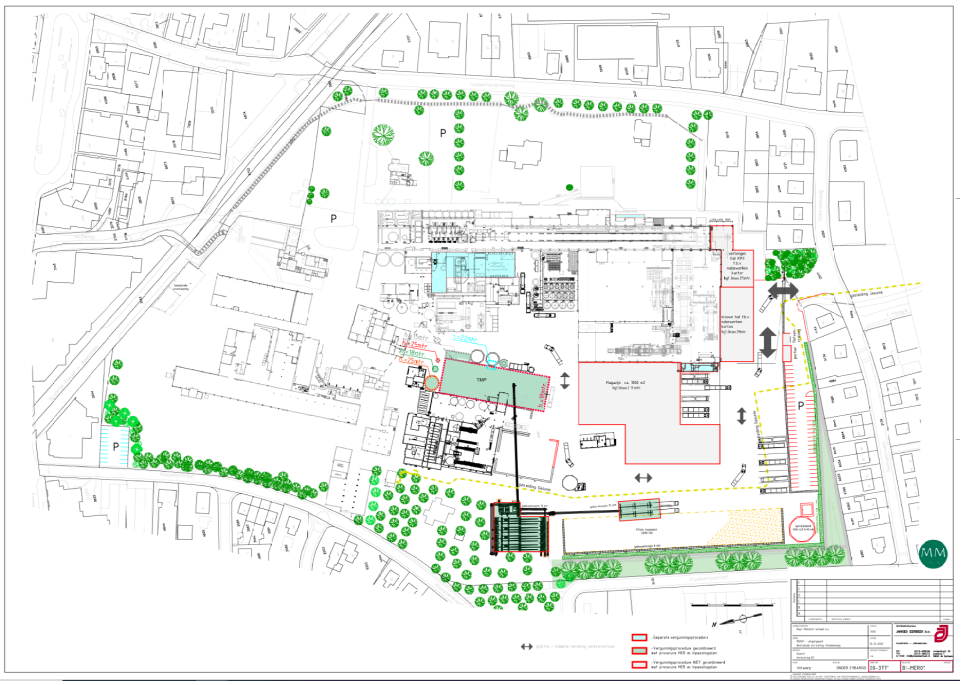
Figuur 1.3 Overzicht alternatief 1-B2 (Midden, over het MFE-terrein zuidelijk om kartonlijn)



Figuur 1.4 Overzicht alternatief 1-C (Zuid, over het terrein van het oude politiebureau)



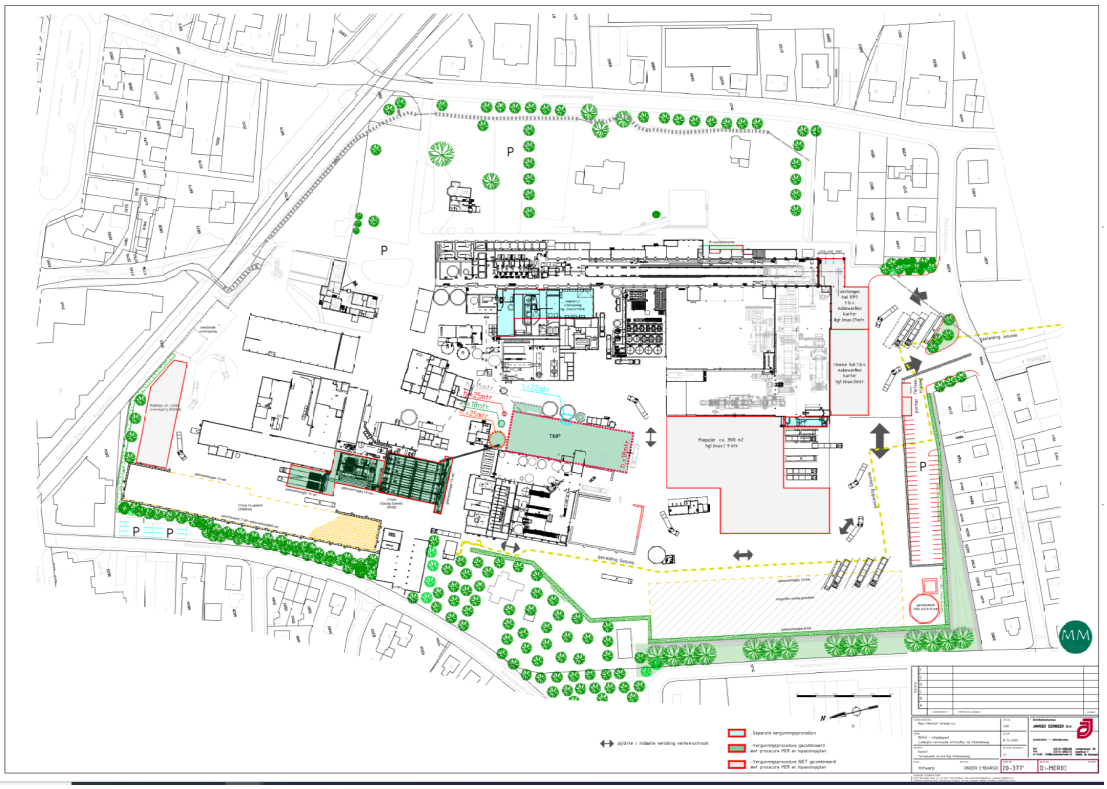
Figuur 1.5 Overzicht alternatief 1-D (Optimaliseren bestaande route)



Figuur 1.6 Overzicht alternatief 1-E (Het Haagje via Wethouder Sanderstraat)

1.1.6 Alternatief 2

In de figuur 1.7 is een overzicht van alternatief 2 opgenomen.



Figuur 1.7 Overzicht alternatief 2-D

Voor alternatief 2 worden de dezelfde uitgangspunten als voor alternatief 1 gehanteerd met uitzondering van de routering van de vrachtwagens en de volgende uitgangspunten:

- In alternatief 2 is met toepassing van geluidreducerende maatregelen een geluidniveau van de transportbanden van 70 dB(A) op 1 meter afstand technisch haalbaar. Dit komt overeen met een bronvermogen van 80 dB(A) per meter transportband.
- In alternatief 2 vindt de chip handling volledig binnen plaats aan de noordzijde van het terrein. Ook de buitenopslag voor chips wordt aan de noordzijde gerealiseerd. Er loopt in dit alternatief geen transportband in de buitenlucht van het losstation naar het zeefgebouw en van het zeefgebouw naar opslagbunker
- Vanuit de opslagbunker worden de houtchips met een transportband naar het gebouw met de pulpinstallatie verplaatst. De transportband is continu in bedrijf gedurende de dag- (7.00-19.00 uur), avond- (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-7.00 uur). De transportband loopt op een hoogte van 5 meter van de opslagbunker tot een hoogte van 5 meter naar het gebouw met de pulpinstallatie in een L-vorm. Ten opzichte van alternatief 1 is de lengte van de transportbanden in alternatief 2 aanzienlijk korter.

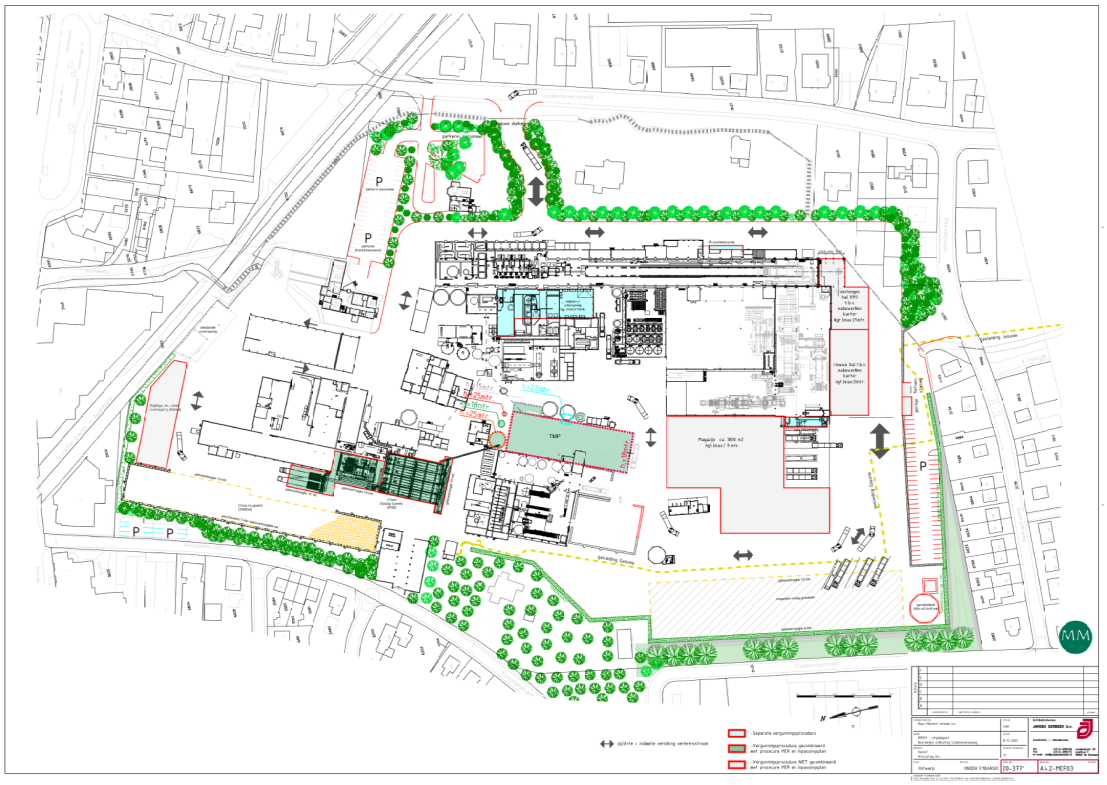
1.1.7 Ontsluitingsalternatief alternatief 2

In de figuren 1.8 tot en met 1.13 zijn de ontsluitingsalternatieven voor alternatief 2 opgenomen. In tabel 1.2 zijn de ontsluitingsalternatieven met naam/ toelichting samengevat. In de tabel zijn ook

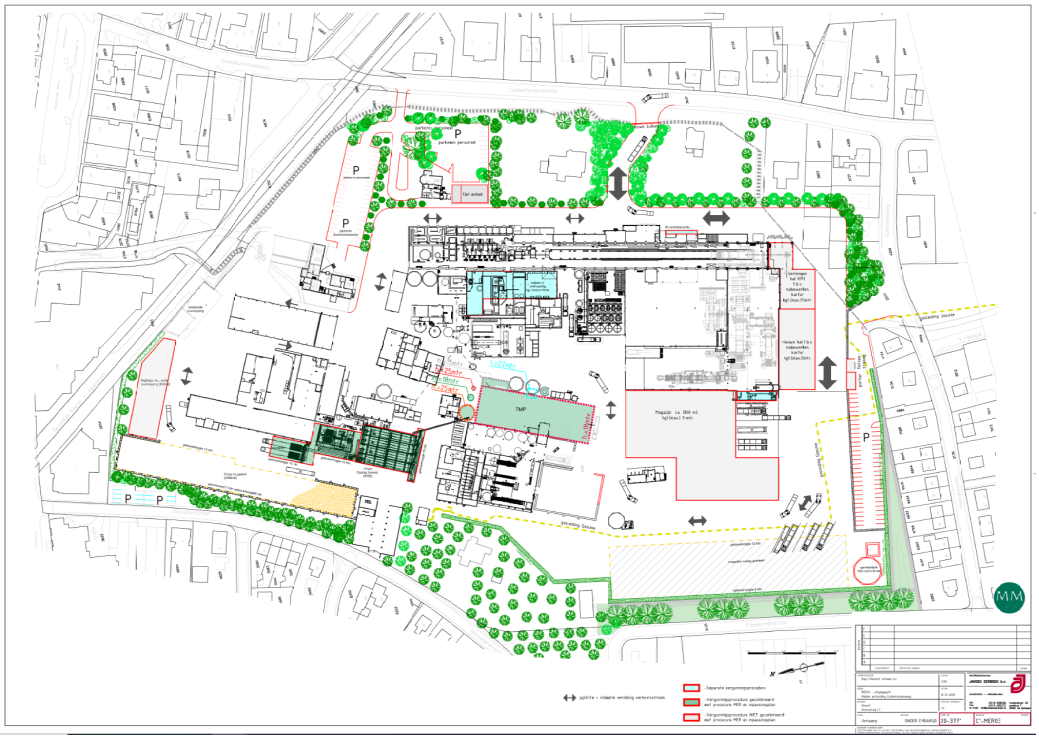
per alternatief de panden opgenomen die geamoveerd moeten worden als er gekozen wordt voor het desbetreffende alternatief.

Tabel 1.2 Ontsluitingsalternatieven alternatief 2

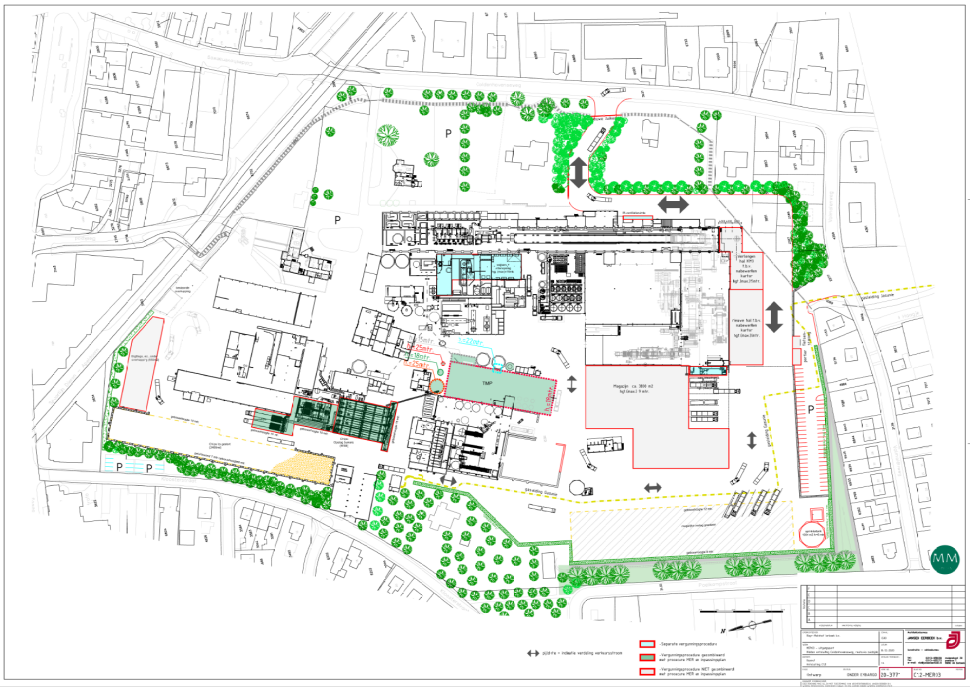
Alternatief	Naam/ toelichting	Bestand technische tekening	Amoveren
2-A	Noord, langs het spoor	A4.2-MER03 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Volmolenweg 8 en 10 Coldenhovenseweg 17 en 19
2-B1	Midden, over het MFE-terrein T-splitsing (beide zijden kartonlijn)	C1-MER03 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Coldenhovenseweg 39 Volmolenweg 8 en 10 Loubergweg 13
2-B2	Midden, over het MFE-terrein zuidelijk om kartonlijn	C1.2-MER03 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Coldenhovenseweg 39 Volmolenweg 8 en 10 Loubergweg 13
2-C	Zuid, over het terrein van het oude politiebureau	C4-MER03 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Coldenhovenseweg 45/47 Loubergweg 3 Volmolenweg 2, 4, 6, 8 en 10
2-D	Optimaliseren bestaande route	D1-MER03 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5 Volmolenweg 10 en 18 Coldenhovenseweg 46
2-E	Het Haagje via Wethouder Sanderstraat	B1-MER03 dd. 18-12-2020	Kloosterstraat 5



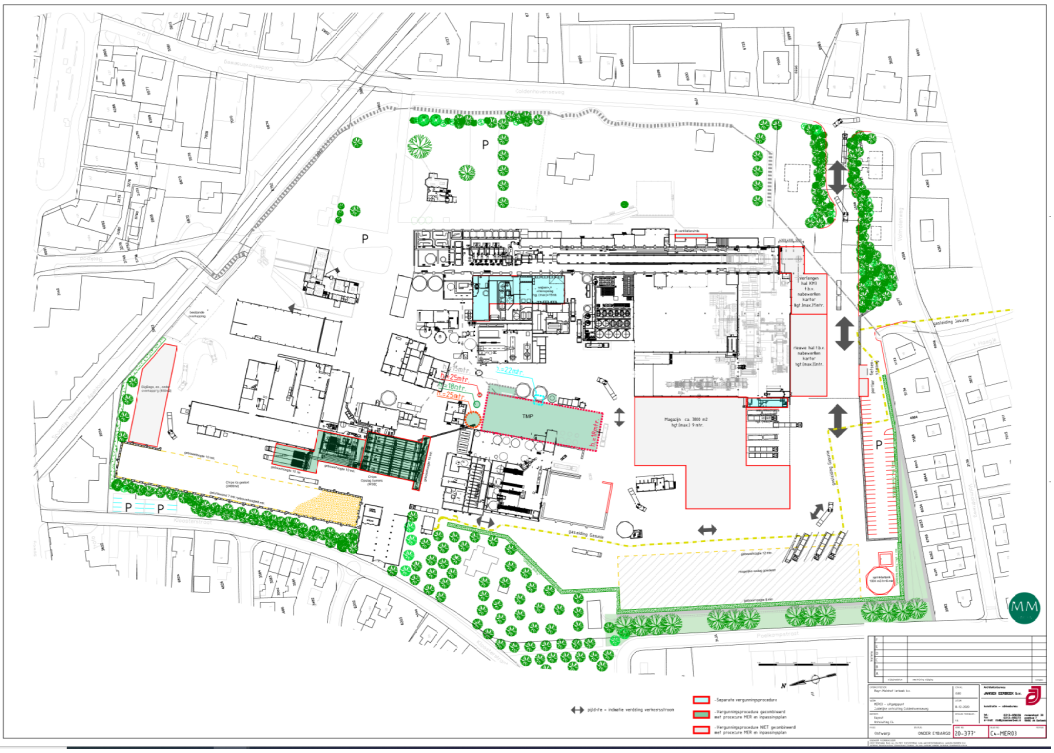
Figuur 1.8 Overzicht alternatief 2-A (Noord, langs het spoor)



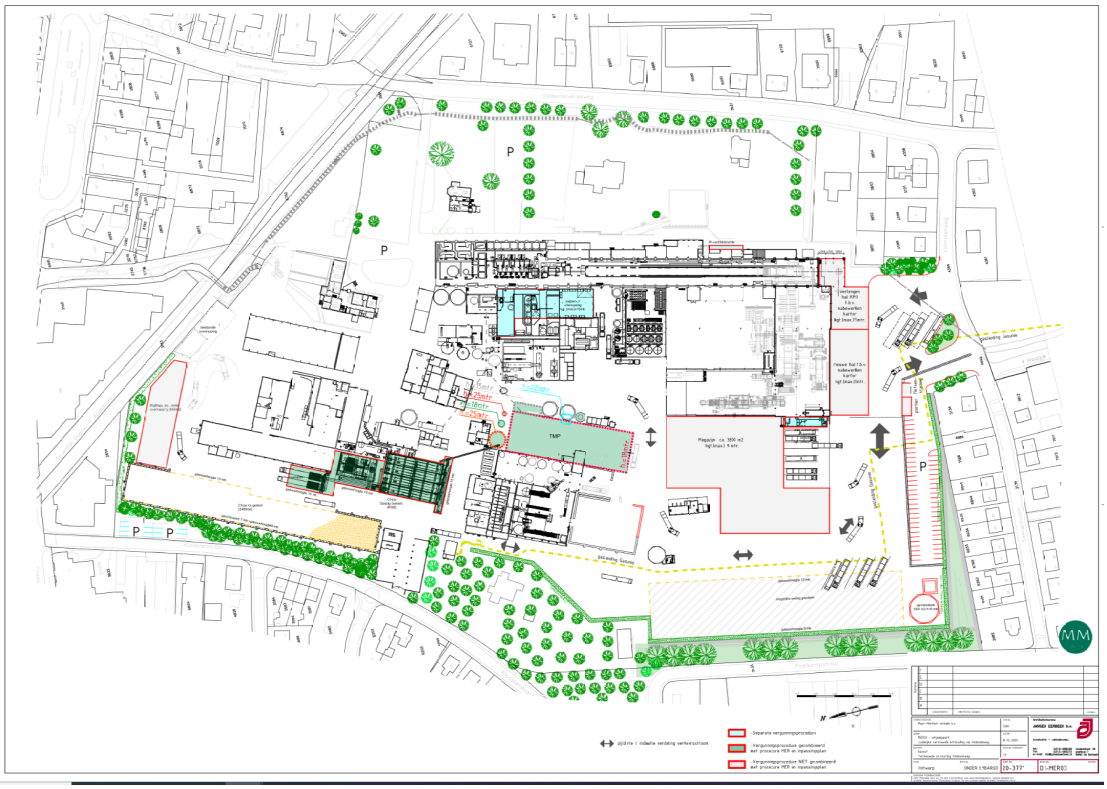
Figuur 1.9 Overzicht alternatief 2-B1 (Midden, over het MFE-terrein T-splitsing (beide zijden kartonlijn)



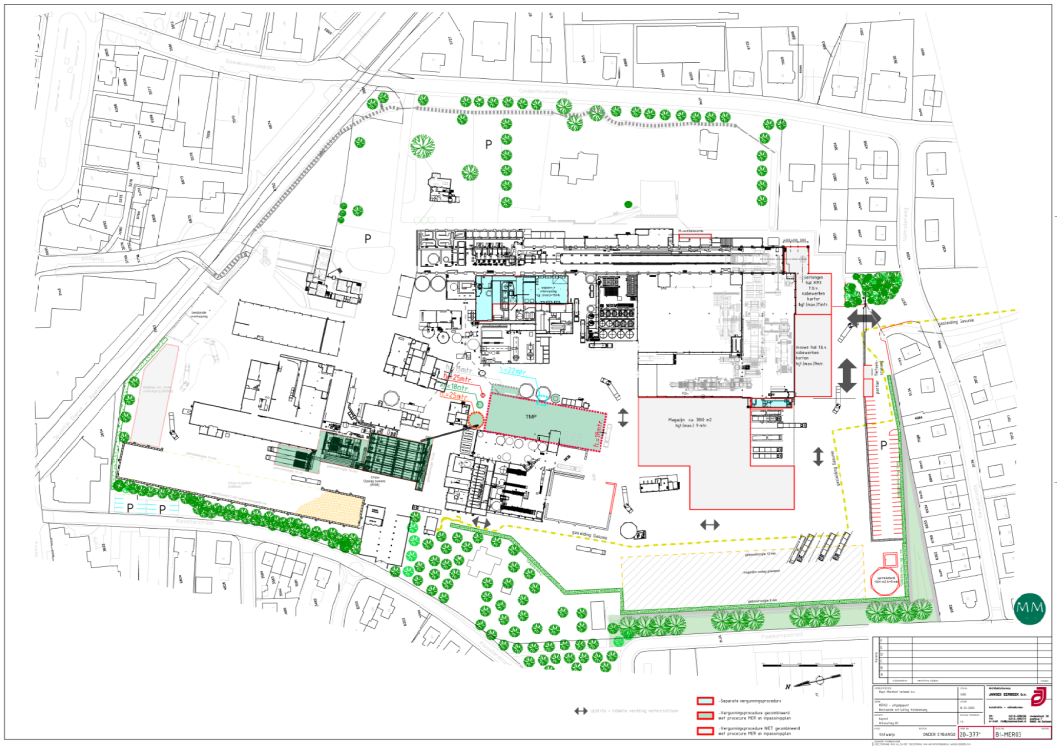
Figuur 1.10 Alternatief 2-B2 (Midden, over het MFE-terrein zuidelijk om kartonlijn)



Figuur 1.11 Overzicht alternatief 2-C (Zuid, over het terrein van het oude politiebureau)



Figuur 1.12 Overzicht 2-D (Optimaliseren bestaande route)

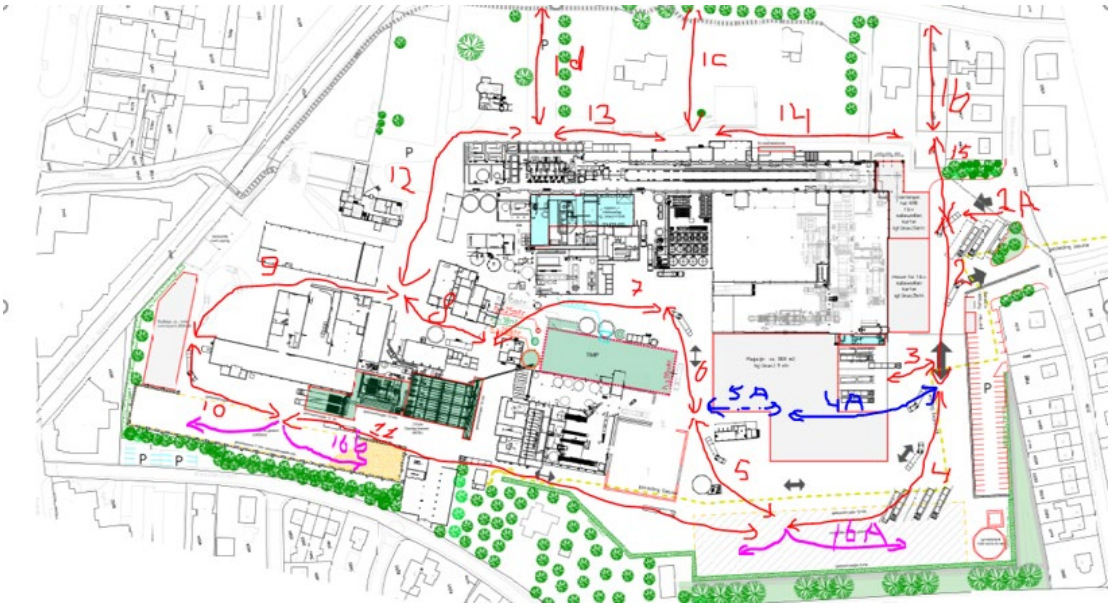


Figuur 1.13 Overzicht alternatief 2-E (Het Haagje via Wethouder Sanderstraat)

1.1.8 Transportbewegingen

Transportbewegingen zijn door MM aangeleverd in het Excel-bestand “Overzicht - In- en uitgaand verkeer en interne transportbewegingen - v 26-04-2021”
Transportbewegingen vinden tijdens de representatieve bedrijfssituatie plaats in de dagperiode (7-19 uur). In figuur 1.14 zijn de rijroutes op het terrein opgenomen.

Voor de referentiesituatie wordt ervan uitgegaan dat er in de dagperiode (7.00-19.00 uur) 2 vrachtwagens met stationair draaiende motor wachten voor de poort aan de Volmolenweg. De vrachtwagens staan naast elkaar opgesteld. In de nachtperiode tussen 6.30 uur en 7.00 uur wachten 2 vrachtwagens met stationair draaiende motor op de Volmolenweg voor de poort. In de alternatieven zijn dit in bovengenoemde periodes 3 vrachtwagens. In de alternatieven A, B en C wachten de vrachtwagens niet bij de bestaande poort aan de Volmolenweg maar ter hoogte van de nieuwe ontsluitingsweg aan de Coldenhovenseweg.



Figuur 1.14 Rijroutes en parkeerplaatsen

De routering en het aantal transportbewegingen is afhankelijk van het ontsluitingsalternatief en de opslaglocatie van de houtchips in alternatief 1 en 2. In tabel 1.3 is het aantal transportbewegingen voor de referentiesituatie en per alternatief opgenomen. Als gemiddelde rijsnelheid is 5 km/uur gehanteerd. In deze lage rijsnelheid is het manoeuvreren met de vrachtwagens en het wegen gedurende 1 tot 2 minuten verdisconteerd. Uit deze alternatieven zal ten slotte het Voorkeursalternatief (VKA) worden gekozen en worden doorgerekend. In de alternatieven wordt ervan uitgegaan dat alle vrachtwagens een dieselmotor hebben. Dit is een worstcase benadering omdat in het geval van het LCE 26 van de 367 vrachtwagenbewegingen elektrisch zijn. Het effect van de elektrische vrachtwagens zal echter beperkt zijn tot een reductie van maximaal 0,3 dB.

Vanwege het groot aantal alternatieven en het beperkte effect zal dit daarom alleen in het Voorkeursalternatief nader beschouwd worden.

Tabel 1.3 Transportbewegingen referentie en per alternatief

	Referentie	1-D en 1-E	1-B2	1-C	2-D en 2-E	2-A	2-B2	2-B1	2-C
1 a/b/c/d	197	367	367	367	367	367	367	367	367
2	197	367	367	367	367	211	367	211	367
3	59	84	84	84	84	84	84	84	84
4 a/b	142	287	287	287	287	131	287	131	287
5	86	198	198	198	179	131	179	131	179
6	62	150	150	150	130	82	130	82	130
7	35	87	87	87	68	20	68	20	68
8	35	71	71	71	52	4	52	4	52
9	4	23	23	23	4	112	4	112	4
10	4	4	4	4	112	93	112	93	112
11	--	--	--	--	112	4	112	4	112
12	4	4	4	4	4	160	4	160	4
13	4	4	4	4	4	211	4	160	4
14	4	4	367	4	4	211	367	211	4
15	4	4	367	367	4	211	367	211	367

1.1.9 Personenverkeer

In tabel 1.4 is het aantal bewegingen van personenverkeer opgenomen voor de referentiesituatie en de alternatieven.

Tabel 1.4 Personenverkeer

	Alternatief 1 en referentiesituatie		Alternatief 2-A		Alternatief 2 overig	
	Kantoor	Productie	Kantoor	Productie	Kantoor	Productie
	P2	P3	P1	P3	P2	P3
Dagperiode 7:00 - 19:00	100	180	100	180	100	180
Avondperiode 19:00 - 23:00	10	50	10	50	10	50
Nachtperiode 23:00 - 7:00	10	50	10	50	10	50

Als gemiddelde rijsnelheid is 10 km/uur gehanteerd. In deze lage rijsnelheid is het parkeren verdisconteerd.

1.1.10 LPG-heftrucks

In tabel 1.5 en 1.6 zijn de bedrijfsduren van de LPG-heftrucks op de verschillende routes in de referentiesituatie en de alternatieven opgenomen. In de avond- en nachtperiode wordt er met de LPG-heftrucks niet gereden op de routes 1 tot en met 5 en de routes 10 tot en met 15.

Tabel 1.5 Bedrijfsduren LPG-heftrucks referentiesituatie

Route	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
1a	1	--	--
2	2	--	--
3	1	--	--
4a	3	--	--
5a	5	--	--
6	14	3	6
7	10	2	3
8	7	2	3
9	8	1	1
10	2	--	--
11	1	--	--
12	1	--	--
13	1	--	--
14	1	--	--
15	2	--	--

Tabel 1.6 Bedrijfsduren LPG-heftrucks alternatieven

Route	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
1a	1	--	--
2	3	--	--
3	1	--	--
4	3	--	--
5	8	--	--
6	15	3	5
7	16	3	5
8	11	3	5
9	13	2	3
10	2	--	--
11	1	--	--

Kenmerk R001-1276840HDI-V01

Route	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
12	1	--	--
13	1	--	--
14	1	--	--
15	3	--	--

Bijlage 2 Resultaten industrielawaai

Geluidbelasting		Aantal ernstig gehinderden																
Letm in dBA	Ernstig gehinderden (%)	Referentie	Alternatief 1B2	Alternatief 1C	Alternatief 1D	Alternatief 1D 7m	Alternatief 1D refl. scherm	Alternatief 1D zonder greenwall	Alternatief 1E	Alternatief 2A	Alternatief 2B1	Alternatief 2B2	Alternatief 2C	Alternatief 2D	Alternatief 2D 7m	Alternatief 2D refl. scherm	Alternatief 2D zonder greenwall	Alternatief 2E
<45	<2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45 - 49	2-4	5	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
50 - 54	4-7	30	22	22	23	23	23	23	23	31	30	30	30	31	31	31	30	31
55 - 59	7-12	4	23	23	23	22	23	23	24	4	5	5	5	5	5	5	7	6
60 - 64	12-18	2	13	12	12	12	12	13	13	0	0	1	0	0	0	0	0	1
65 - 69	18-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥70	≥25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig gehinderden	42	62	61	62	61	62	63	64	42	42	43	42	43	43	43	44	45
	Percentage t.o.v. referentie		48	45	48	45	48	50	52	0	0	2	0	2	2	2	5	7
	Percentage t.o.v. D					-5	0	5							0	0	2	
Equivalent geluidniveau nachtperiode		Aantal ernstig slaapverstoorden																
LAeq,23-7u in dBA	Ernstig slaapverstoorden (%)	Referentie	Alternatief 1B2	Alternatief 1C	Alternatief 1D	Alternatief 1D 7m	Alternatief 1D refl. scherm	Alternatief 1D zonder greenwall	Alternatief 1E	Alternatief 2A	Alternatief 2B1	Alternatief 2B2	Alternatief 2C	Alternatief 2D	Alternatief 2D 7m	Alternatief 2D refl. scherm	Alternatief 2D zonder greenwall	Alternatief 2E
<37	<2	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
37 - 41	2-3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
42 - 46	3-4	12	10	10	10	10	10	10	10	14	14	13	13	13	13	13	11	13
47 - 51	4-6	8	14	14	14	15	14	13	14	8	8	9	9	10	10	11	14	10
52 - 56	6-9	6	10	8	9	7	9	8	9	3	3	3	2	2	2	3	6	2
57 - 61	9-13	3	2	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
≥62	≥13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig gehinderden	33	38	35	36	36	36	37	37	30	29	29	29	30	30	32	37	30
	Percentage t.o.v. referentie		15	6	9	9	9	12	12	-9	-12	-12	-12	-9	-9	-3	12	-9
	Percentage t.o.v. D					0	0	3							0	7	23	

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	54	60	60	60	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	54	60	60	60	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	54	60	60	60	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	51	52	52	52	52	52	52	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	50	55	55	55	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49	49	50	49
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50	50	51	50
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	51	57	57	57	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	51	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	51	57	57	57	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Oranje Nassauplein 19	48	49	49	49	49	49	49	49	47	47	47	47	47	47	48	48	47
Oranje Nassauplein 19A	50	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 20	50	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 20A	51	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	49	53	53	53	53	53	54	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	45	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	46	45
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	49	54	54	54	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49	49	50	49
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	49	55	55	55	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	49	55	55	55	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	49	55	55	55	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	50	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	50	54	54	54	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49	49	50	49
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	49	52	52	52	52	52	52	52	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48	48	49	48
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	50	54	54	54	54	54	54	54	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	48	50	50	50	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	50	55	55	55	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	48	50	50	50	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	51	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	49	52	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	50	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	50	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	53	62	62	62	62	62	62	62	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	46	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	48	51	51	51	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	48	51	51	51	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	51	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	54	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	51	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeek	50	54	54	54	54	54	54	54	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, Eerbeek	46	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	53	60	60	60	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	49	55	55	55	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	50	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	47	50	50	50	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	58	57	57	57	57	57	57	57	53	53	54	54	54	53	54	55	54

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	50	55	55	55	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	55	63	63	63	63	63	63	63	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	50	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	47	53	53	53	53	53	53	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	59	57	57	57	57	57	58	57	53	53	54	55	55	54	55	56	55
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	49	55	55	55	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	48	54	54	54	54	54	54	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	51	54	54	54	54	54	54	54	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	49	54	54	54	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	51	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	53	61	61	61	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	54	63	63	63	63	63	63	63	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	59	56	56	56	55	56	57	56	52	52	52	53	53	52	53	55	53
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 20	48	52	52	52	52	52	52	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	51	53	54	54	54	54	54	54	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	49	53	53	53	53	53	53	53	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	60	56	56	56	55	56	57	56	52	52	52	53	53	52	53	55	53
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	50	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 18	49	52	52	52	52	52	52	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	52	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	52	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	61	56	56	56	55	56	58	56	53	53	53	53	53	52	53	55	53
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	51	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	53	60	60	60	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	51	51	51	51	52	52	52	52	52
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	61	57	57	57	56	57	58	57	53	53	53	53	53	52	53	56	53
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Boerhaavelaan 14	50	55	55	55	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	52	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	53	61	61	61	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 18A, 6961WT	54	61	61	61	61	61	61	61	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	55	62	62	62	62	62	62	62	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	61	57	57	57	55	57	58	57	53	53	53	53	53	53	53	56	53
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	52	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	61	57	57	57	57	57	58	57	54	54	54	54	54	53	54	57	54
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	59	69	69	69	69	69	69	69	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	60	69	69	69	69	69	69	69	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	53	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	51	53	53	54	54	54	54	54	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	52	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	56	54	54	54	54	54	55	54	51	51	51	52	52	52	52	53	52
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	60	57	57	58	56	58	59	57	53	53	53	54	55	53	55	58	54
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	48	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	47	47	47	47	47	47
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53	53	53	53
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	52	52	52	53	53	53	53	53	49	49	49	50	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 6	53	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	52	52
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	52	51	51	53	53	53	54	52	49	49	50	50	53	53	53	54	52
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	60	61	61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	63	59	59	60	61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	63
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	49	50	50	50	50	50	50	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	47	48	48	48	48	48	48	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	62
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	51	53	53	53	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50	50	51	50
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	55	61	#N/A	56	56	56	56	55	59	59	61	#N/A	56	56	56	56	55
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	52	53	53	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	51	51	51	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	49	50	50	50	50	50	50	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	51	51	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	52	52	52	52	51
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	49	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	53	54	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	53	53	53	54	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	53
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	58	63	61	58	58	58	58	58	60	61	62	61	58	58	58	58	58
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	57	61	64	57	57	57	57	57	59	60	61	64	57	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 30	60	62	61	60	60	60	60	61	61	62	62	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	56	58	58	58	58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	53	54	#N/A	54	54	54	54	54	53	54	54	#N/A	54	54	54	54	53
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	52	54	54	54	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	53	55	55	55	55	55	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	53	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	48	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	56	57	56	56	56	56	56	56	56	57	57	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	48	50	50	50	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	47	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	52	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	55	56	55	55	55	55	55	55	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	55	55	55	55	55	55	55	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	51	53	53	53	53	53	53	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	55	55	55	55	55	55	55	55	#N/A	55	55	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	49	50	52	50	50	50	50	50	49	49	49	51	49	49	49	49	49
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbeek	47	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerbeek	45	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerbeek	49	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerbeek	47	49	49	49	49	49	49	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerbeek	50	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	43	45	45	45	45	45	45	45	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	44	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	44	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbeek	45	46	46	46	46	46	46	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	46	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbeek	45	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	43	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerbeek	45	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	42	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	41	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbeek	42	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	44	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbeek	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbeek	37	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Kloosterstraat 1B	51	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 1C	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Kloosterstraat 1D	50	53	53	53	53	53	53	53	47	47	47	47	47	47	47	51	47

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Kloosterstraat 1E	51	55	55	55	55	55	55	55	48	48	48	48	48	48	48	51	48
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	53	60	60	60	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	53	60	60	60	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53	53	55	53
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	50	54	54	54	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	49	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 12	50	53	53	53	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 16	48	54	54	54	54	54	54	54	48	48	48	48	48	48	49	48	48
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	56	55	51	51	51	51	51	51	51	52	51
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	59	57	58	59	59	59	61	57	54	54	56	56	59	59	59	60	56
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	56	#N/A	#N/A	60	60	60	60	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	60	60	60	60	57
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	56	#N/A	#N/A	60	60	60	60	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	60	60	60	60	57
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	56	#N/A	#N/A	60	60	60	60	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	60	60	60	60	57
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	53	55	#N/A	53	53	53	53	53	52	53	54	#N/A	52	52	52	52	52
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	53	55	#N/A	53	53	53	53	53	52	53	54	#N/A	52	52	52	52	52
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	53	55	#N/A	53	53	53	53	53	52	53	54	#N/A	52	52	52	52	52
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	54	56	#N/A	54	54	54	54	54	54	54	56	#N/A	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	52	54	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	52	54	52	52	52	52	52
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	55	57	59	58	58	58	58	58	56	56	57	58	58	58	58	58	57
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbeek	44	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	49	50	51	50	50	50	50	50	49	49	49	50	49	49	49	49	49
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	50	50	50	52	52	52	52	50	50	50	50	50	52	52	52	52	50
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	51	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	50	51	51	51	51	51	51	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	54	54	54	55	55	55	56	55	50	50	50	51	54	54	55	55	53
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	51	53	54	54	54	54	54	54	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	50	53	53	53	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	46	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	49	56	56	56	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49	49	49	49
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	49	55	55	55	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	50	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	50	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	50	52	52	52	52	52	52	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	53	60	60	60	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	53	62	62	62	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	53	62	62	62	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	53	62	62	62	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	50	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	51	52	52	52	52	52	52	52	53	53	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	46	47	47	47	47	47	47	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	45	47	47	47	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	55	55	55	55	55	55	55	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	50	50	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	51	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	53	55	55	55	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	52	54	54	55	55	55	55	55	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	54	54	54	55	54	55	55	54	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	54	55	55	55	55	55	55	55	50	50	50	51	51	51	51	52	51
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	53	54	55	55	55	55	55	55	52	52	52	52	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	48	57	57	57	57	57	57	57	48	48	48	48	48	48	48	48	48
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	50	58	58	58	58	58	58	58	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	51	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	52	55	55	55	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52	52	53	52
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	51	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	40	41	41	41	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbeek	41	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbeek	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	51	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	50	53	53	53	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50	50	51	50
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	49	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	51	50
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	52	55	55	55	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52	52	53	52
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	50	52	52	52	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50	50	51	50
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	53	55	56	56	56	56	56	56	53	53	53	53	53	53	53	54	53
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	51	53	53	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	50	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 10	51	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Oranje Nassauplein 10	52	56	56	56	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 9	52	57	57	57	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 8	52	58	58	58	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 7	52	58	58	58	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 6	52	59	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	53	53

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Oranje Nassauplein 5	52	59	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 4	52	59	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 3	52	59	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 2	52	59	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 1	52	59	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	51	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	51	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	52	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	51	54	54	54	54	54	54	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	52	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	53	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	51	53	54	54	54	54	54	54	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 4A	52	57	57	57	57	57	57	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	47	52	52	52	52	52	52	52	48	48	48	48	48	48	48	48	48
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	50	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, Eerbeek	48	50	50	50	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	47	49	49	49	49	49	49	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	46	49	49	49	49	49	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	47	51	51	51	51	51	51	51	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	46	49	49	49	49	49	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	49	49	49	49	49	49	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Boerhavelaan 8	52	58	58	58	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhavelaan 6	52	58	58	58	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	49	54	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	49	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	49	53	53	53	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	49	52	52	52	52	52	52	52	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Loenenseweg 5	48	54	54	54	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49	49	48	49
Loenenseweg 5B	50	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Loenenseweg 5C	51	57	57	57	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 135	49	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 133	49	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54	54	54	54

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2D 7m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall	2E
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	53	56	56	56	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52	52	53	52
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	51	51	51	52	52	51	52	52	52
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53	53	54	53
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	54	61	61	61	61	61	61	61	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	54	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	54	60	60	60	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	55	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	55	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	55	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	55	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	54	52
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	54	58	58	58	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52	52	53	52
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	54	58	58	58	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52	52	53	52
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	54	57	57	57	57	57	58	57	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	53	57	57	57	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	52	51
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	54	57	57	57	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	54	57	57	57	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51	51	52	51
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	53	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	52	51
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	53	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	50	56	56	56	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	50	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	50	57	57	57	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	51	58	58	58	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	51	58	58	58	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	51	58	58	58	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	52	59	59	59	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	51	60	60	60	60	60	60	60	51	51	51	51	51	51	51	52	51
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	51	60	60	60	60	60	60	60	51	51	51	51	51	51	51	51	51

Equivalent geluidniveau dagperiode op beoordelingshoogte 1,5 meter (achtertuin)		Aantal ernstig gehinderden								
Laeq, 7-19 u in dBA	Ernstig gehinderden (%)	Referentie	Alternatief 1D	Alternatief 1D 7 m	Alternatief 1D refl. scherm	Alternatief 1D zonder greenwall	Alternatief 2D	Alternatief 2D 7 m	Alternatief 2D refl. scherm	Alternatief 2D zonder greenwall
<45	<2	13	12	12	12	11	14	14	14	12
45 - 49	2-4	4	7	7	7	8	4	4	4	6
50 - 54	4-7	5	3	3	3	3	1	1	1	4
55 - 59	7-12	2	1	1	1	3	1	1	1	1
60 - 64	12-18	1	0	0	0	0	0	0	0	0
65 - 69	18-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥70	≥25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig gehinderden	25	23	23	23	25	20	20	20	23
	Percentage t.o.v. referentie		-8	-8	-8	0	-20	-20	-20	-8
	Percentage t.o.v. D			0	0	9		0	0	15

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	45	49	49	49	49	47	47	47	47
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	45	49	49	49	49	47	47	47	47
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	45	49	49	49	49	47	47	47	47
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	39	45	45	45	45	39	39	40	40
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	39	45	45	45	45	40	40	40	41
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	40	44	44	44	44	41	41	41	43
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	40	44	44	44	44	41	41	41	44
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	41	45	45	45	45	41	41	42	44
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	42	47	47	47	47	42	42	42	44
Oranje Nassauplein 19	40	44	44	44	44	41	41	41	43
Oranje Nassauplein 19A	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 20	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 20A	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	41	43	43	43	43	40	40	40	43
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	38	39	39	39	39	39	39	39	41
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	41	44	44	44	44	40	40	40	43
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	46	43	43	43	43	40	40	40	43
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	40	41	40	41	41	40	40	40	40
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	46	43	43	43	44	40	40	40	44
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	45	43	43	43	44	40	40	40	44
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	43	45	45	45	45	41	41	41	44
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	42	44	44	44	44	41	41	41	43
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	42	44	44	44	44	40	40	40	44
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	37	40	40	40	40	38	38	38	38
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	43	43	43	43	43	40	40	40	45
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, Eerbeek	38	39	39	39	39	39	38	39	39
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	42	45	45	45	45	41	41	41	44
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	41	41	41	41	42	39	39	39	41
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	37	38	38	38	38	37	37	37	38
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, Eerbeek	39	39	39	39	40	38	38	38	39
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	43	43	43	44	44	40	40	41	45
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	41	46	46	46	46	41	41	41	44
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	42	41	41	41	42	40	40	40	41
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	38	39	39	39	39	38	37	38	38
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	45	47	47	47	47	43	43	43	46
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	42	44	43	44	44	41	41	41	43
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	39	40	40	40	41	39	39	39	39
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	40	43	42	43	43	40	40	41	41
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, Eerbeek	39	41	41	41	41	38	38	38	38
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	42	44	44	44	44	41	41	41	42
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, Eerbeek	39	41	41	41	41	39	39	39	39
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	39	40	39	40	40	39	39	39	39
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	51	47	47	47	49	43	43	43	49
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	47	51	51	51	51	43	43	43	48
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	38	39	39	39	39	37	37	37	38
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	41	42	42	42	43	40	40	40	41
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	40	42	42	42	42	39	39	39	40
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	40	42	42	42	43	40	39	40	40
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	41	40	40	41	41	39	39	39	40
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	41	41	41	41	42	39	38	39	39
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	39	41	41	41	41	38	38	38	39
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	42	43	42	43	44	40	40	40	43
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	40	41	41	41	41	39	38	39	39

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	49	50	50	50	50	43	43	43	51
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	48	45	45	45	48	42	42	42	47
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	39	39	39	39	40	39	39	39	39
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	40	40	40	40	40	39	39	39	39
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeek	42	42	42	42	43	41	40	41	42
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	39	40	40	40	41	39	38	39	39
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	39	38	38	38	39	38	38	38	38
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	40	40	40	40	41	38	38	38	39
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	40	43	43	43	43	40	40	40	40
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, Eerbeek	39	39	38	39	39	38	38	38	38
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	41	48	48	48	48	42	42	42	44
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	37	41	41	41	41	39	39	39	39
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	40	44	44	44	44	40	40	40	41
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	38	42	42	42	42	39	39	39	39
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Eerbeek	38	39	38	39	39	38	38	38	38
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	57	45	44	45	54	43	42	43	53
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, Eerbeek	36	37	36	37	37	36	36	36	36
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	38	42	42	42	42	39	39	39	39
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	41	43	43	44	43	41	41	41	42
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	44	53	53	53	53	45	45	45	48
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	43	43	42	43	43	41	41	41	42
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	38	41	41	41	41	39	39	39	40
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	58	46	45	46	55	44	43	45	53
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	41	43	43	43	43	42	42	42	42
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	38	43	43	43	43	40	40	40	40
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	38	41	41	41	41	39	39	39	40
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	39	40	39	40	40	38	38	38	39
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, Eerbeek	37	37	37	37	38	37	37	37	37

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	39	41	41	41	41	40	40	40	40
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	41	47	47	47	47	42	42	42	43
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	42	49	49	49	49	42	42	42	43
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	47	54	54	54	54	46	46	47	49
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	56	45	43	45	54	43	41	43	52
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Boerhaavelaan 20	38	40	40	40	40	40	40	40	40
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	45	50	50	50	50	45	45	45	46
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	40	42	41	42	43	38	37	38	38
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, Eerbeek	36	37	36	37	37	36	35	36	36
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	44	45	44	45	46	42	41	42	43
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	56	46	44	46	55	44	43	45	53
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	39	42	42	42	42	40	40	40	41
Boerhaavelaan 18	38	42	42	42	42	40	40	40	40
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	42	49	49	49	49	43	43	43	44
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	47	53	53	53	53	48	48	48	50
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	39	43	43	43	43	41	41	41	41
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	44	48	48	48	48	44	44	44	45
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, Eerbeek	37	37	37	37	37	36	36	36	36
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	61	47	44	47	55	46	43	46	54
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	40	43	43	43	43	42	42	42	42
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	45	47	47	47	47	44	44	44	45
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	45	44	44	44	45	42	42	42	43
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	61	47	44	47	55	45	43	46	53
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, Eerbeek	35	36	36	36	36	35	35	35	35
Boerhaavelaan 14	40	44	44	44	44	42	42	42	42
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	41	46	46	46	46	42	42	42	43
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	44	49	49	49	49	45	45	45	46
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	52	47	46	47	50	46	45	46	48
Kloosterstraat 18A, 6961WT	43	50	50	50	50	47	47	47	47
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	47	53	53	53	53	48	48	48	50
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	59	46	44	47	56	45	43	45	53
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Eerbeek	36	37	36	37	37	36	36	36	36
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	41	44	44	44	44	42	42	42	43

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	59	46	45	47	56	45	44	46	53
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	45	60	60	60	60	44	44	44	56
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	47	60	60	60	60	49	49	49	58
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	41	46	46	46	46	43	43	43	43
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Eerbeek	35	36	36	36	36	35	35	35	35
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	41	42	42	42	42	42	41	42	42
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	44	44	43	44	45	41	41	42	43
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	42	48	48	48	48	45	45	45	45
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	52	49	48	49	52	48	48	48	50
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	44	50	50	50	50	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	37	38	38	38	38	38	38	38	38
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	59	51	50	51	56	50	50	50	54
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbeek	41	42	42	42	42	41	41	41	41
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	43	45	45	45	45	45	45	45	45
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	44	49	49	49	49	47	47	47	47
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	44	46	46	46	46	46	46	46	46
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	47	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 6	45	49	49	49	49	48	48	48	48
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	52	53	53	53	54	53	53	53	53
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	43	44	44	44	45	43	43	43	43
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	40	41	41	41	41	41	40	41	41
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	43	44	44	44	44	43	43	43	43
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	50	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	45	48	48	48	48	47	47	47	47
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	45	47	47	47	47	46	46	46	46
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	42	43	42	43	44	42	41	42	42
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	46	48	47	48	48	47	47	47	47
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	41	42	42	42	42	42	42	42	42
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	42	43	43	43	43	43	43	43	43

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	39	40	40	40	41	40	39	40	40
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	47	49	49	49	49	49	49	49	49
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	44	45	45	45	45	44	44	44	44
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	42	43	42	43	43	42	42	42	42
Coldenhovenseweg 30	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	49	49	49	49	49	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	41	42	42	42	42	41	41	41	41
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	47	48	48	48	48	48	48	48	48
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	46	47	47	47	47	46	46	46	46
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	37	38	37	38	38	37	37	37	37
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	41	44	44	44	44	43	43	43	45
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	39	42	42	42	42	41	41	41	42
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	46	47	47	47	47	47	47	47	47
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	40	41	41	41	41	40	40	41	40
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbeek	39	41	41	41	41	40	40	40	40
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	36	37	37	37	37	37	37	37	37
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	35	37	37	37	37	35	35	35	35
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	34	35	35	35	35	34	34	34	34
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	34	36	36	36	36	35	35	35	35
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbeek	35	36	36	36	36	36	36	36	35
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbeek	36	37	37	37	37	36	36	36	36
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	34	35	35	35	35	34	34	34	34
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbeek	34	35	35	35	35	35	35	35	35
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerbeek	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbeek	31	31	31	31	31	32	32	32	31
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	34	35	35	35	35	35	35	35	35
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbeek	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbeek	32	34	34	34	34	33	33	34	33
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbeek	28	29	29	30	29	29	29	29	29
Kloosterstraat 1B	33	36	36	36	36	37	37	37	37
Kloosterstraat 1C	41	46	46	46	46	44	44	44	44
Kloosterstraat 1D	38	44	44	44	44	42	42	42	42
Kloosterstraat 1E	46	49	49	49	49	47	47	47	49
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	44	49	49	49	49	45	45	45	46
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	44	49	49	49	49	44	44	44	45
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	51	49	49	49	50	43	43	43	53
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	49	44	44	44	46	42	42	42	46
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	49	44	44	44	47	42	42	42	46
Boerhaavelaan 12	39	44	44	44	44	43	43	43	43
Boerhaavelaan 16	39	43	43	43	43	41	41	41	41
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	53	43	43	43	50	41	41	42	50
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	56	57	57	57	59	57	57	57	58
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	53	59	59	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	53	59	59	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	53	59	59	59	59	59	59	59	59

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	46	47	47	47	47	46	46	46	46
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	46	47	47	47	47	46	46	46	46
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	46	47	47	47	47	46	46	46	46
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	48	49	49	49	49	48	48	49	48
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	45	49	49	49	49	48	48	48	48
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	47	49	49	49	49	48	48	48	48
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	52	55	55	55	56	55	55	55	55
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	35	35	35	36	35	35	35	35	35
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbeek	35	36	36	36	36	35	35	36	35
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbeek	34	35	35	35	35	34	34	34	34
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbeek	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbeek	33	34	34	34	34	34	34	34	34
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	40	41	41	42	41	41	41	41	41
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	47	50	50	50	50	49	49	49	49
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	45	46	46	46	46	45	45	45	45
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	44	44	44	44	45	43	43	43	43
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	51	53	53	53	54	53	53	53	54
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	37	38	38	38	38	37	37	37	38
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	36	37	36	37	37	36	35	36	36
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	37	38	38	39	39	37	36	37	37
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	41	43	43	43	44	41	41	42	42
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	42	42	41	42	42	40	39	40	40
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	46	46	46	46	47	44	43	44	45
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	44	43	43	43	44	42	41	42	43
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	43	42	42	42	42	41	41	41	42
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	36	37	37	37	37	36	36	36	36
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	37	41	41	41	41	39	39	39	39
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	38	41	41	41	41	39	39	39	39
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	44	49	49	49	49	45	45	45	46

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	45	52	52	52	52	46	46	46	47
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	45	52	52	52	52	46	46	46	47
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	45	52	52	52	52	46	46	46	47
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	42	44	44	44	44	44	44	44	44
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	43	44	44	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	41	42	42	42	42	41	41	41	41
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	45	48	48	48	48	47	47	47	47
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	43	44	44	44	45	42	42	42	43
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	44	44	44	44	45	43	42	43	44
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	44	44	43	44	46	42	42	42	43
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	51	47	47	48	50	46	46	46	49
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	44	45	45	45	45	44	44	44	45
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbeek	40	41	40	41	41	40	40	40	40
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	41	42	42	42	42	42	42	42	42
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	38	42	42	42	42	39	39	39	39
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	42	42	42	42	42	40	40	40	41
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	42	43	42	43	43	42	42	42	42
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	44	45	44	45	45	43	43	44	44
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	31	32	32	32	32	31	31	31	31
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbeek	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbeek	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	46	47	46	47	48	46	46	46	47
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	3	3	3	3	3	3	3	3	3
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	46	48	48	48	48	48	48	48	48
Boerhaavelaan 10	39	43	43	43	43	43	43	43	43
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Oranje Nassauplein 10	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 7	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Oranje Nassauplein 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	43	44	43	44	44	41	41	41	42
Kloosterstraat 4A	44	48	48	48	48	46	46	47	46
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	37	40	40	40	40	38	38	38	39
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	39	40	40	40	40	40	39	40	40
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, Eerbeek	37	37	37	37	38	37	37	37	37
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	38	39	38	39	39	37	37	37	38
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	38	39	38	39	39	37	37	37	37
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	37	39	38	39	39	38	37	38	38
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	36	38	37	38	38	36	36	36	36
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	36	38	37	38	38	36	36	36	36
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	37	38	37	38	38	36	36	36	36
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	38	39	39	39	40	37	37	37	37
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	38	40	39	40	40	37	37	37	37

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	40	41	41	41	41	40	40	40	40
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	3	3	3	3	3	3	3	3	3
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	40	41	41	41	41	40	40	40	40
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	40	41	41	41	41	40	40	40	40
Boerhavelaan 8	41	45	45	45	45	45	45	45	45
Boerhavelaan 6	42	45	45	45	45	45	45	45	45
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	45	45	45	45	46	41	41	41	44
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	45	45	45	45	46	41	41	41	45
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	46	44	44	44	45	41	41	41	44
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	46	43	43	43	44	41	41	41	44
Loenenseweg 5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Loenenseweg 5B	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Loenenseweg 5C	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	39	40	40	40	40	40	40	40	40
Stuijvenburchstraat 135	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Stuijvenburchstraat 133	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	46	53	53	53	53	44	44	44	47
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	34	36	36	36	36	34	34	34	34
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	49	46	45	46	47	44	43	44	46
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	48	44	44	45	47	43	43	43	46
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	47	44	44	44	49	43	43	43	45
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	49	44	43	44	48	43	42	43	46
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	49	44	43	44	46	43	42	43	45
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	52	48	48	48	49	42	42	42	52
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	52	48	48	48	48	42	42	42	52
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	52	48	48	48	48	42	42	42	52
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	52	48	48	48	49	42	42	42	52
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	52	48	48	48	49	42	42	42	52
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	53	48	48	48	49	42	42	42	52
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	53	48	48	48	48	42	42	42	52
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	53	48	48	48	48	42	42	42	52

Geluidbelasting industrielawaai bgg gezoneerd in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1D	1D 7 m	1D refl. scherm	1D zonder greenwall	2D	2D 7 m	2D refl. scherm	2D zonder greenwall
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	52	47	47	48	48	42	42	42	51
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	52	47	47	47	47	41	42	42	51
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	52	47	47	47	47	41	41	42	51
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	52	47	47	47	48	42	42	42	51
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	52	47	47	47	48	42	42	42	50
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	52	46	46	46	47	41	41	41	49
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	51	46	46	46	48	42	41	42	49
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	51	46	46	46	49	42	42	42	49
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	45	45	45	45	45	40	40	40	44
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	45	45	45	45	45	40	40	41	45
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	44	45	45	45	45	41	41	41	45
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	44	46	46	46	46	41	41	41	44
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	41	46	46	46	46	41	41	42	44
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	46	46	46	46	46	41	41	42	44
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	48	46	46	46	46	42	42	42	46
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	49	46	46	46	46	42	42	42	48
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	48	48	48	48	48	42	42	42	47
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	46	48	48	48	48	42	42	42	47

Referentie Industrielawaai

periode: Etmaalwaarde

- 0 - 45 dB(A)
- 45 - 50 dB(A)
- 50 - 55 dB(A)
- 55 - 60 dB(A)
- 60 - 65 dB(A)
- 65 - 70 dB(A)
- 70 - 99 dB(A)

0 m — 90 m

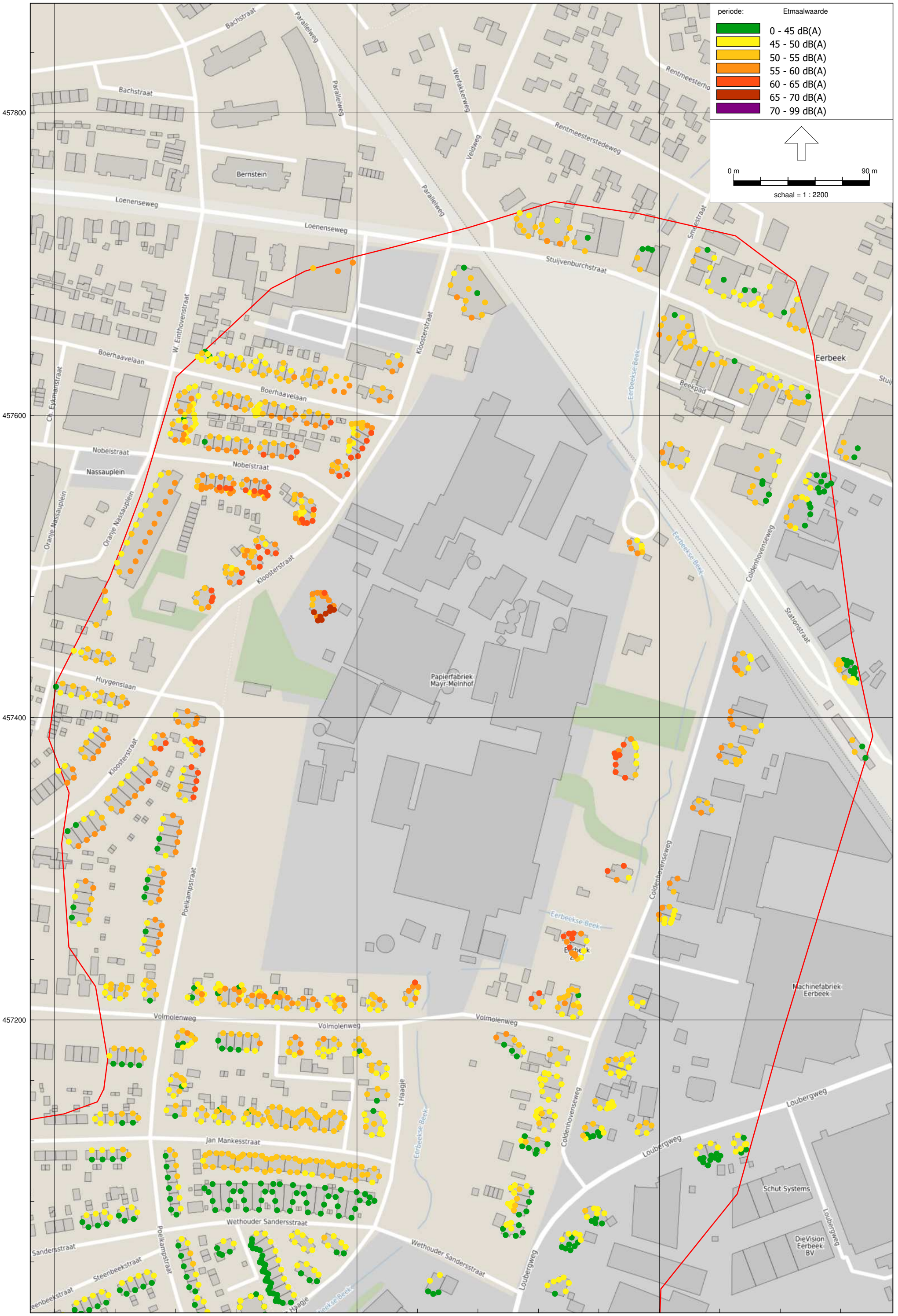
schaal = 1 : 2200

457800
457600
457400
457200

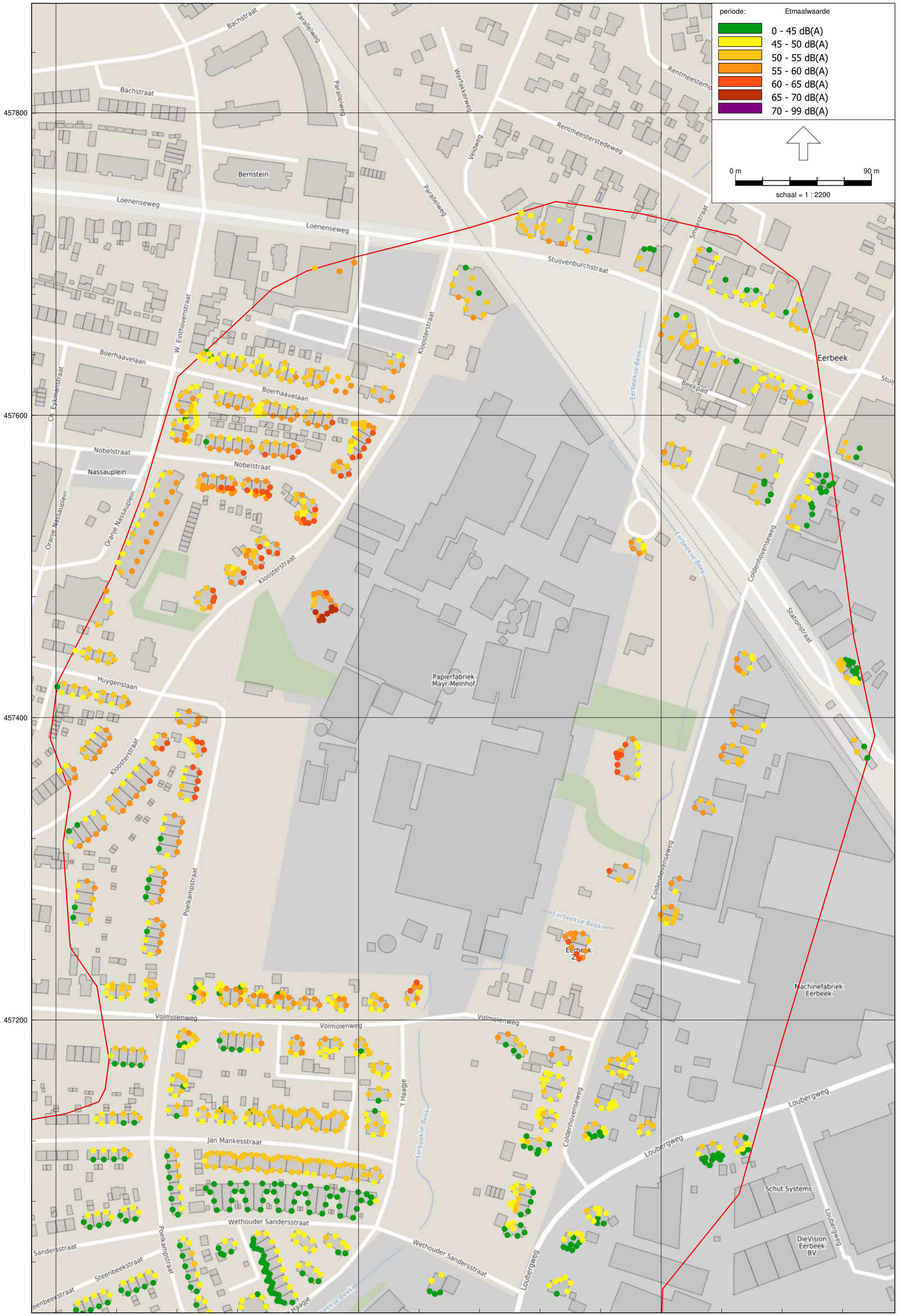
201000
201200
201400

Industrielawaai - IL, [referentie (cumulatie IL MM) - IL referentie cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

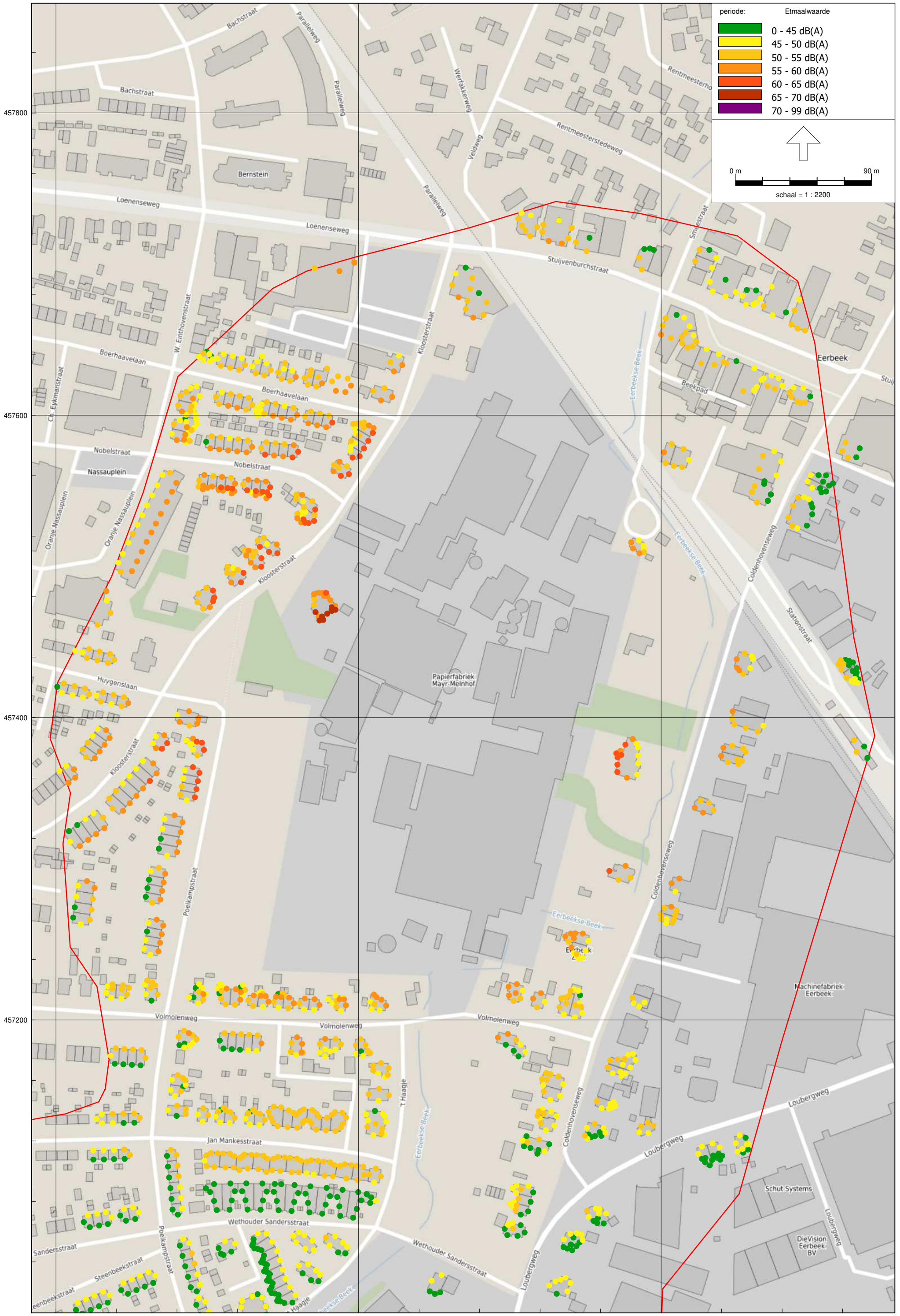
1276840
Tauw bv



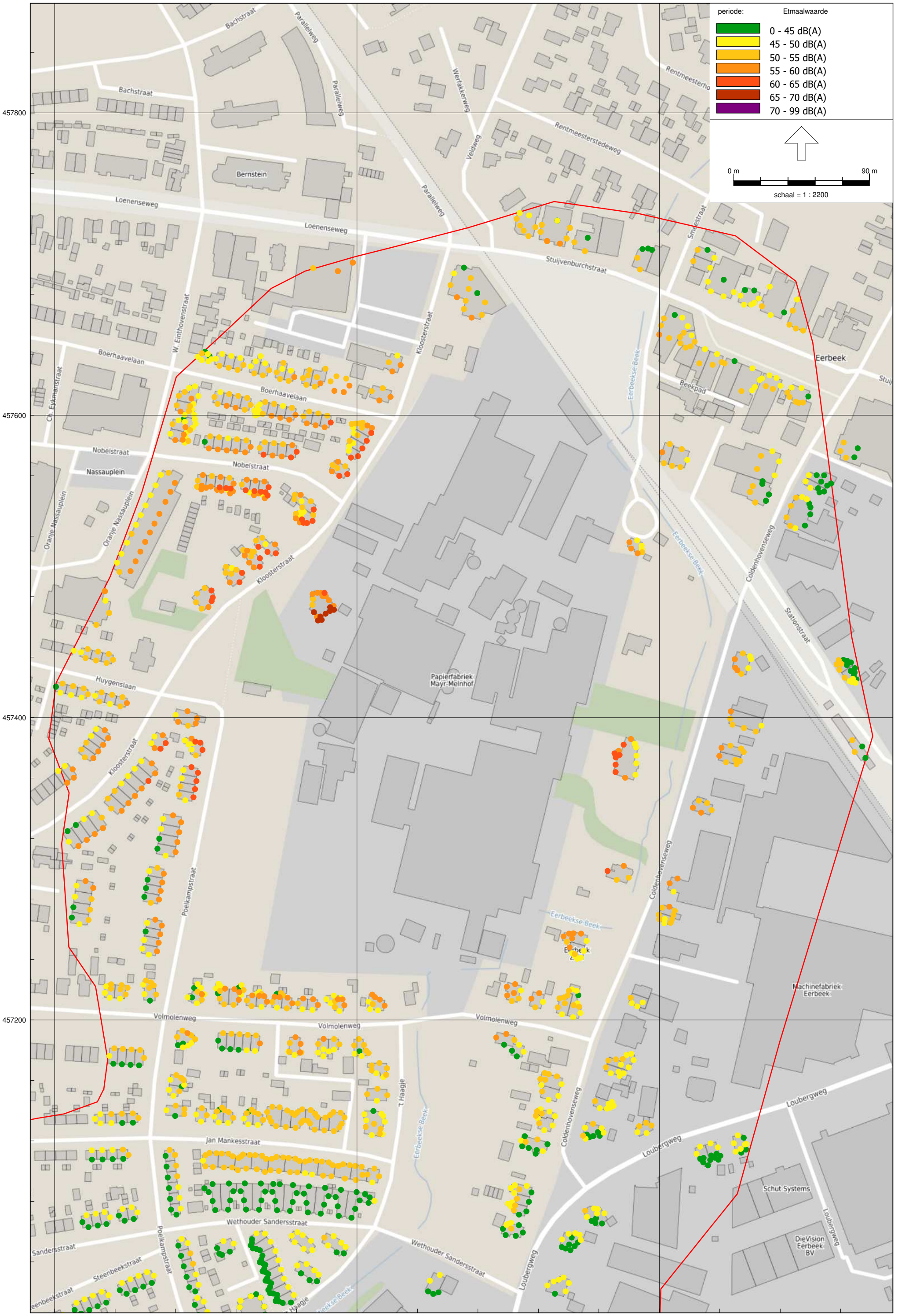
Industrielawaai - IL, [alternatief 1 (cumulatie IL MM) - alternatief 1B2 cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

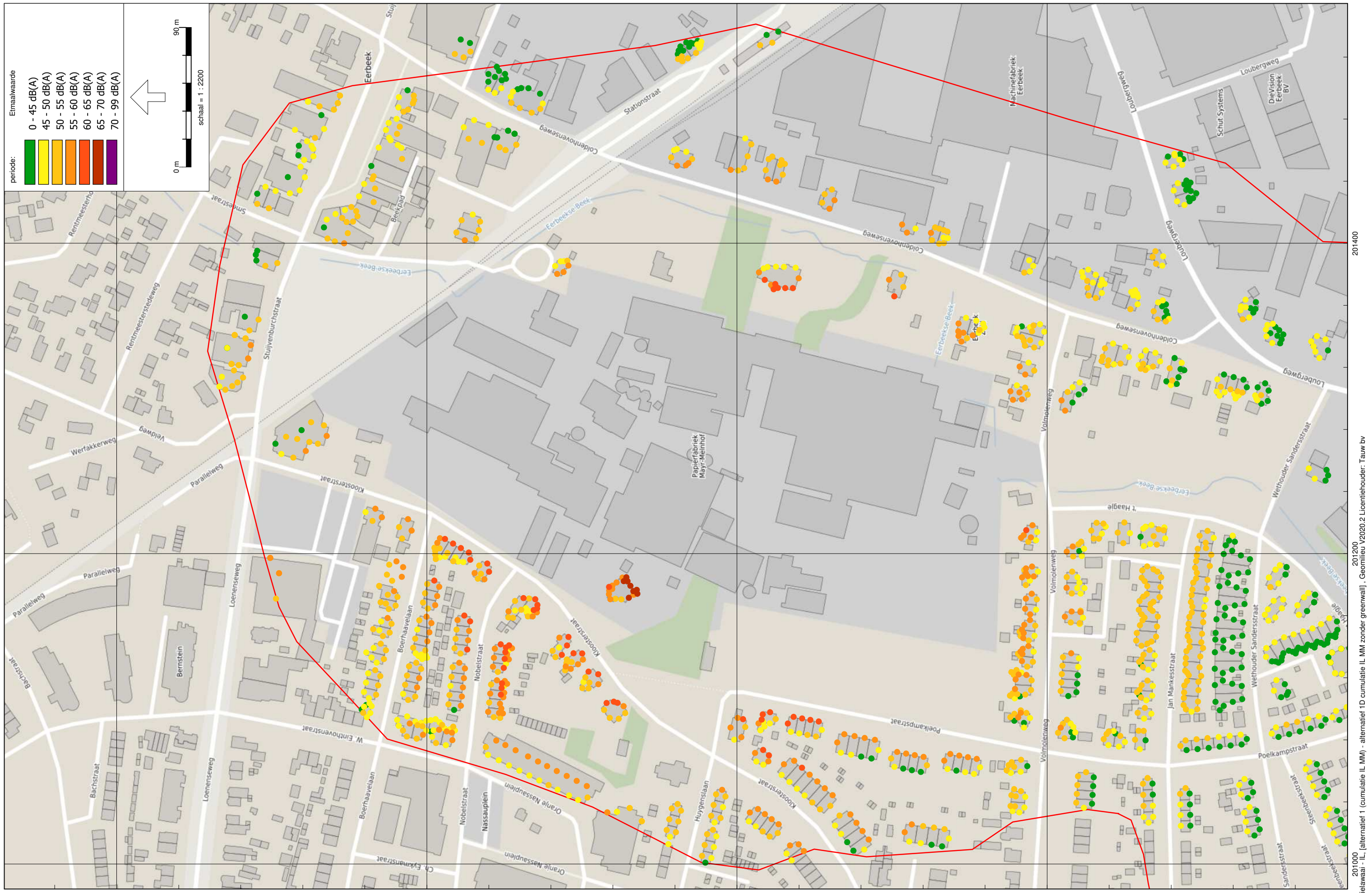


Industrielawaai - IL, [alternatief 1 (cumulatie IL MM) - alternatief 1C cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

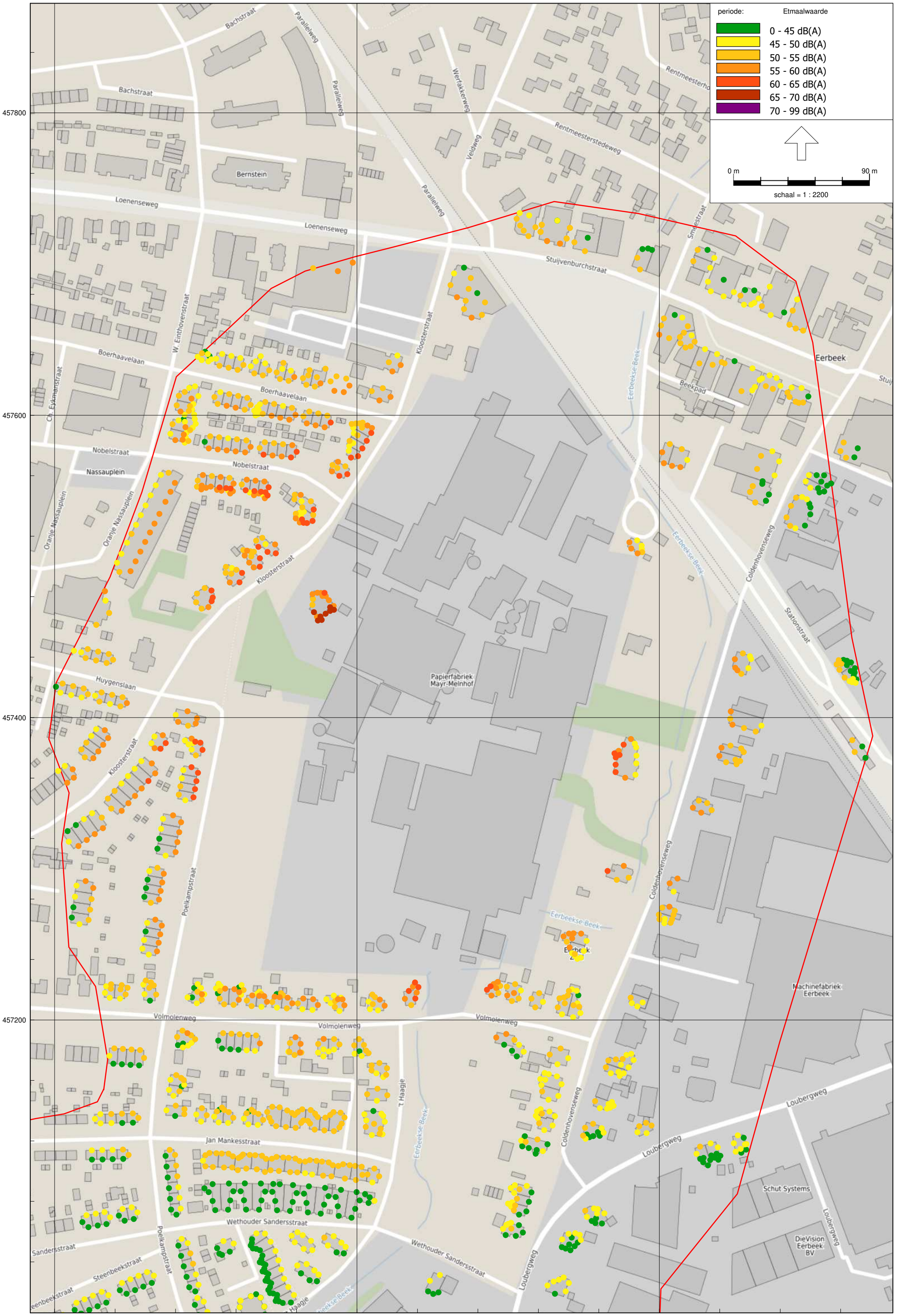


Industrielawaai - IL, [alternatief 1 (cumulatie IL MM) - alternatief 1D cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

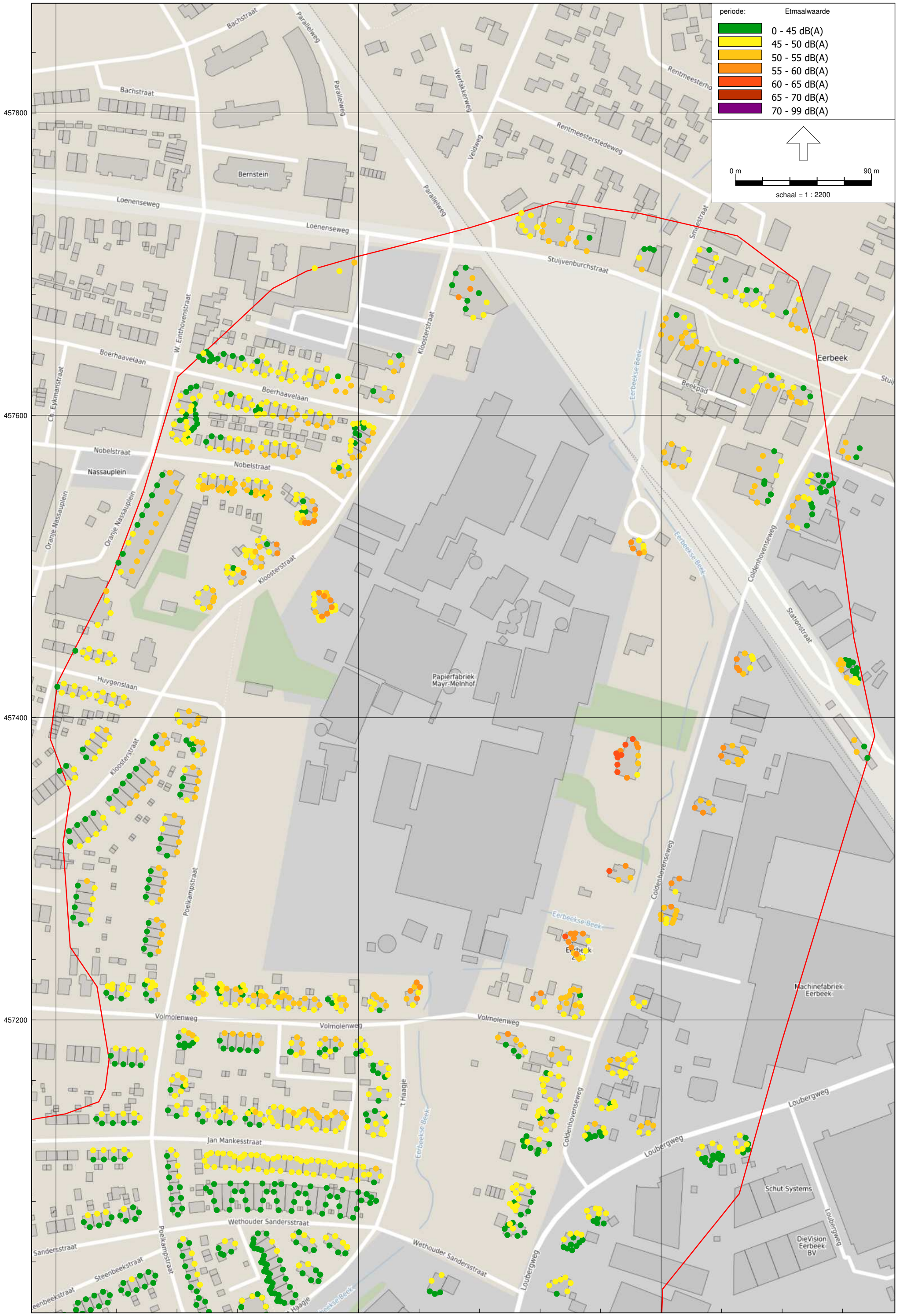

periode:
Etmaalwaarde
0 - 45 dB(A)
45 - 50 dB(A)
50 - 55 dB(A)
55 - 60 dB(A)
60 - 65 dB(A)
65 - 70 dB(A)
70 - 99 dB(A)
0 m
90 m
schaal = 1 : 2200
457800
457600
457400
457200
201000
201200
201400
Bachstraat
Parallelweg
Werfakkerweg
Veldweg
Rentmeesterstedeweg
Bernstein
Loenenseweg
Stuijvenburchstraat
Smidsstraat
W. Einthovenstraat
Kloosterstraat
Eerbeekse Beek
Eerbeek
Beekpad
Boerhaavelaan
Ch. Eykmanstraat
Nobelstraat
Nassauplein
Oranje Nassauplein
Coldenhovenseweg
Stationstraat
Huygenslaan
Papierfabriek
Mayr-Melnhof
Poelkampstraat
Machinefabriek
Eerbeek
Volmolenweg
't Haagje
Loubergweg
Jan Mankesstraat
Wethouder Sandersstraat
Sandersstraat
Steenbeekstraat
Schut Systems
DieVision
Eerbeek
BV



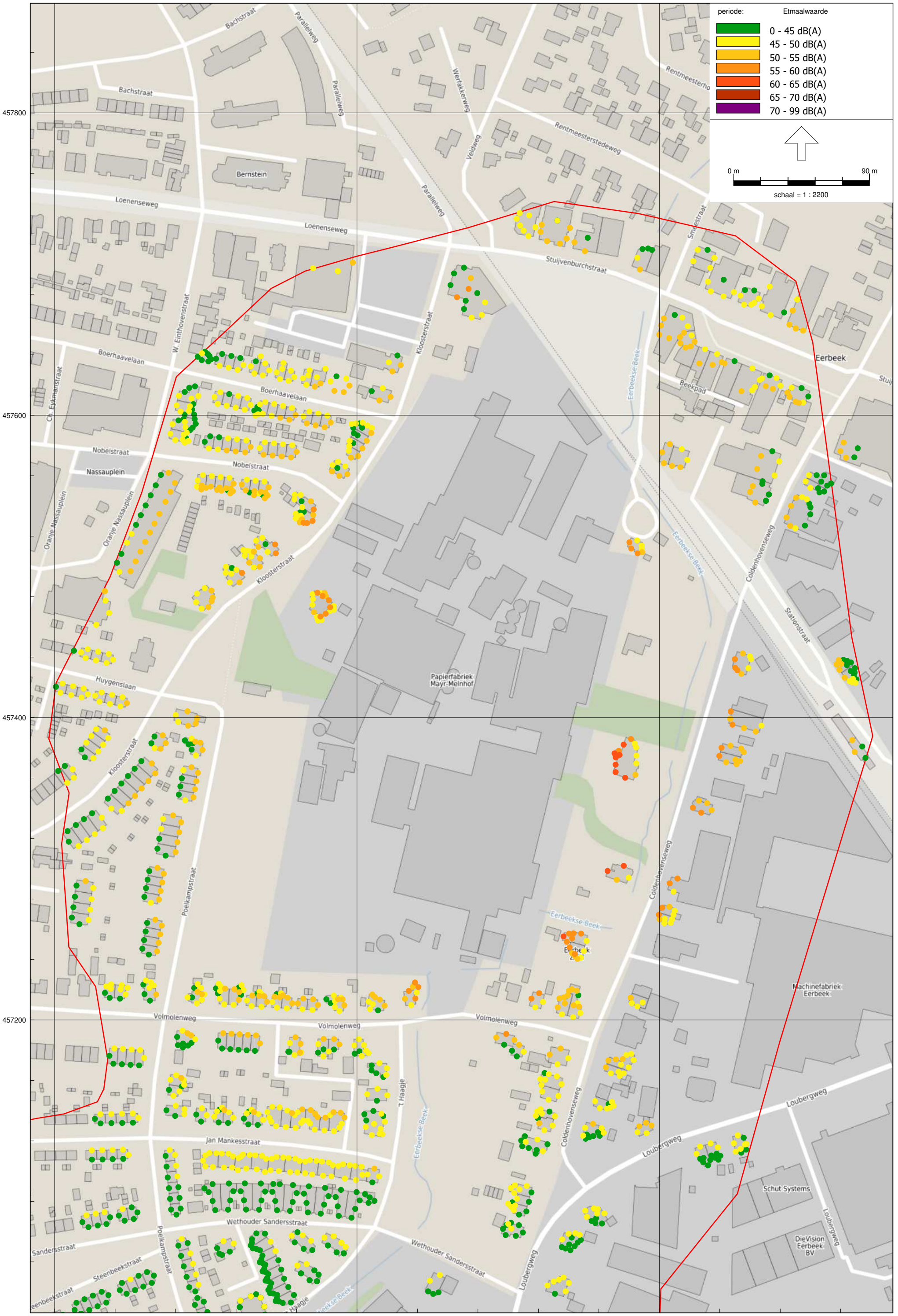
Industrielawaai - IL_[alternatief 1 (cumulatie IL MM) - alternatief 1D cumulatie IL MM zonder greenwall] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv



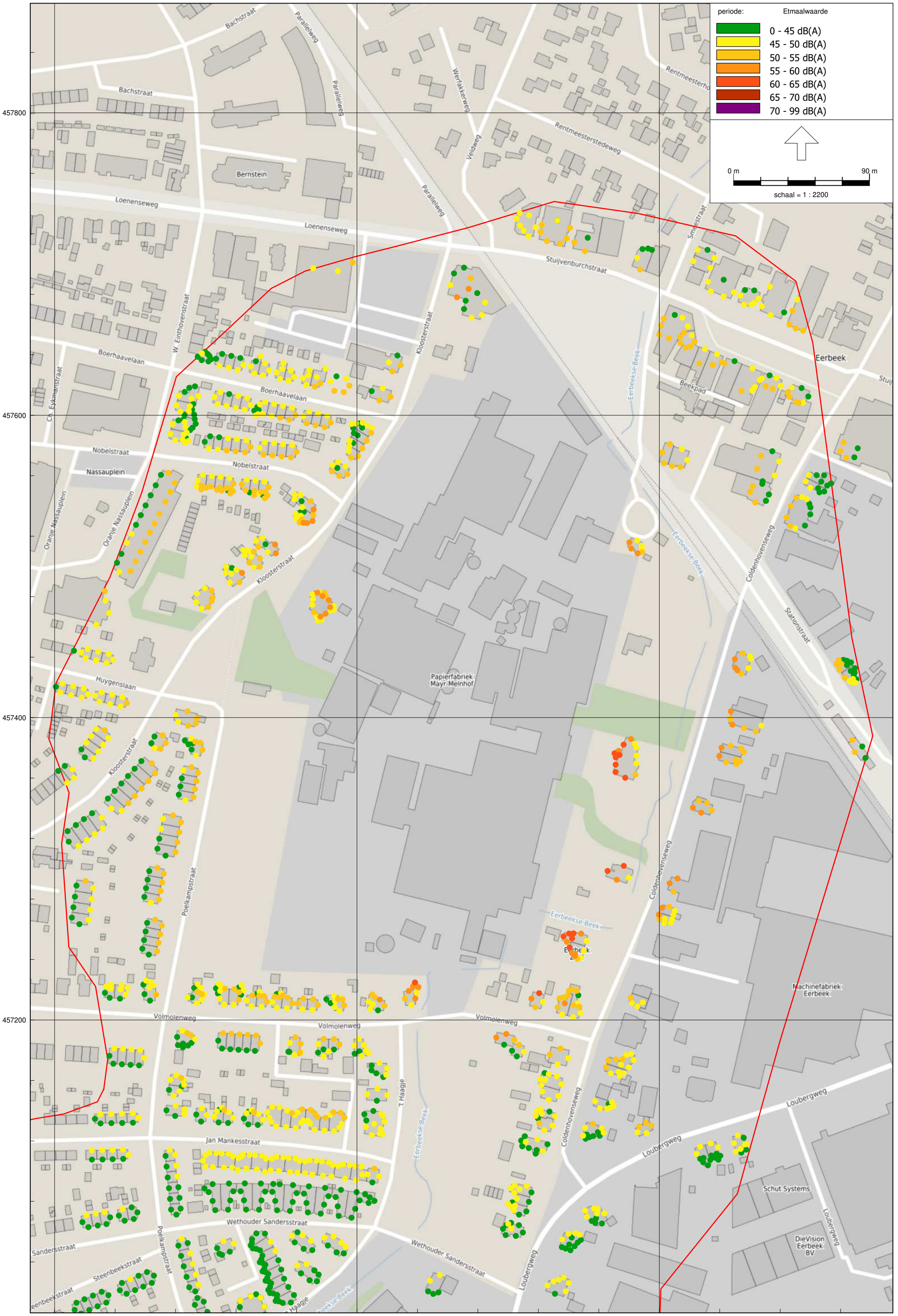
Industrielawaai - IL, [alternatief 1 (cumulatie IL MM) - alternatief 1E cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv



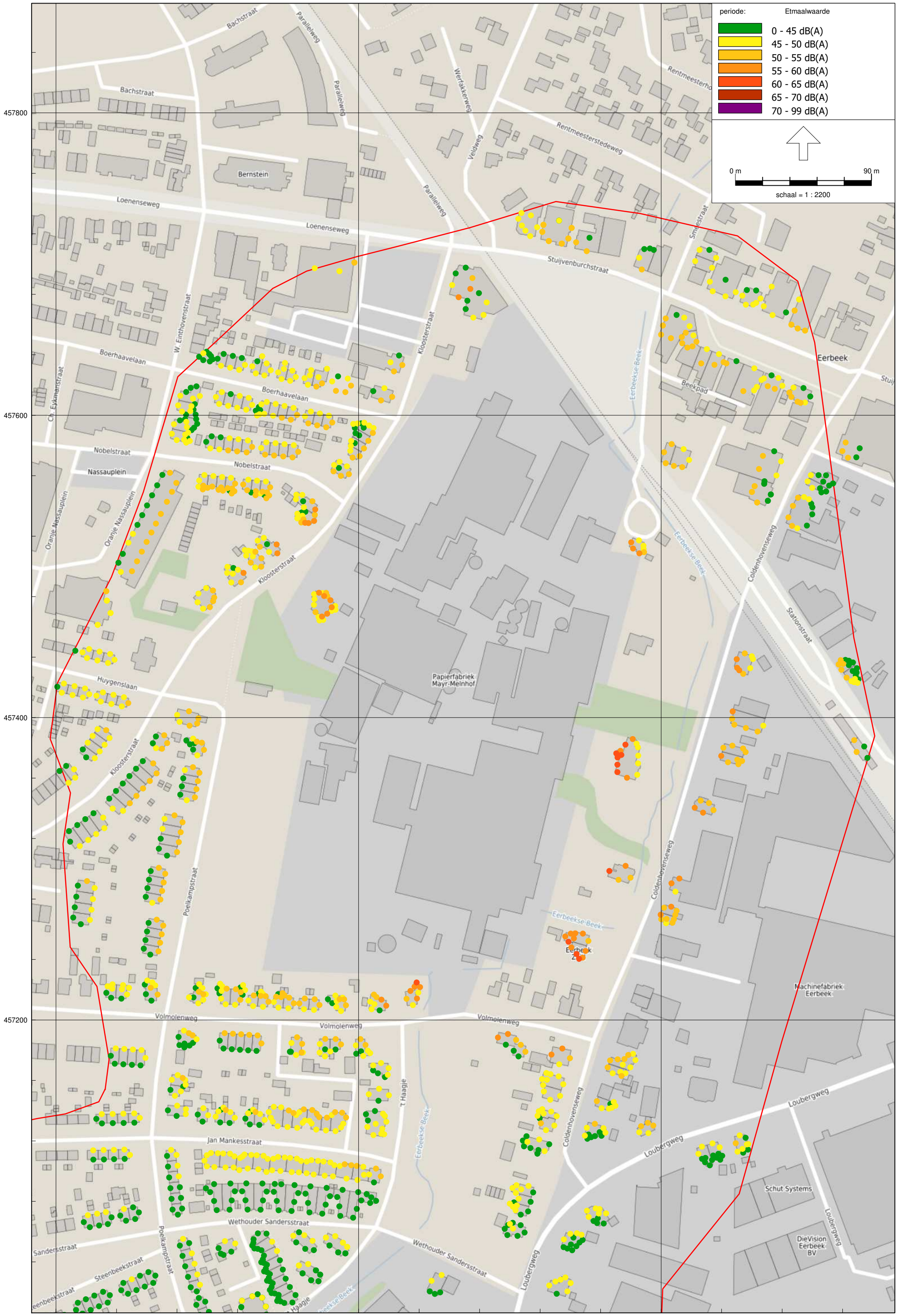
Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2A cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv



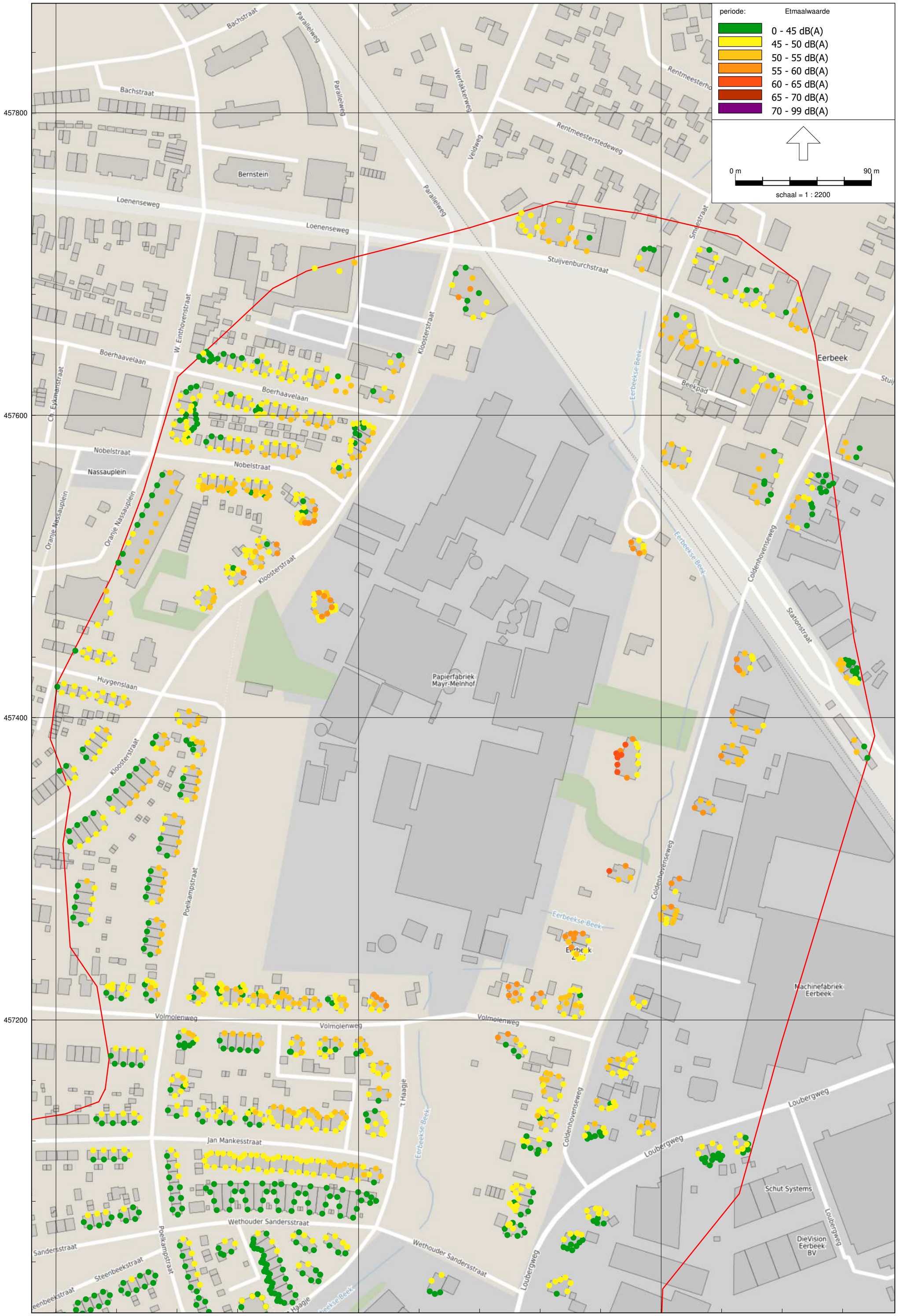
Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2B1 cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv



Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2B2 cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv



Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2C cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv



Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2D cumulatie IL MM] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

1276840
Tauw bv

periode: Etmaalwaarde

- 0 - 45 dB(A)
- 45 - 50 dB(A)
- 50 - 55 dB(A)
- 55 - 60 dB(A)
- 60 - 65 dB(A)
- 65 - 70 dB(A)
- 70 - 99 dB(A)

0 m — 90 m

schaal = 1 : 2200

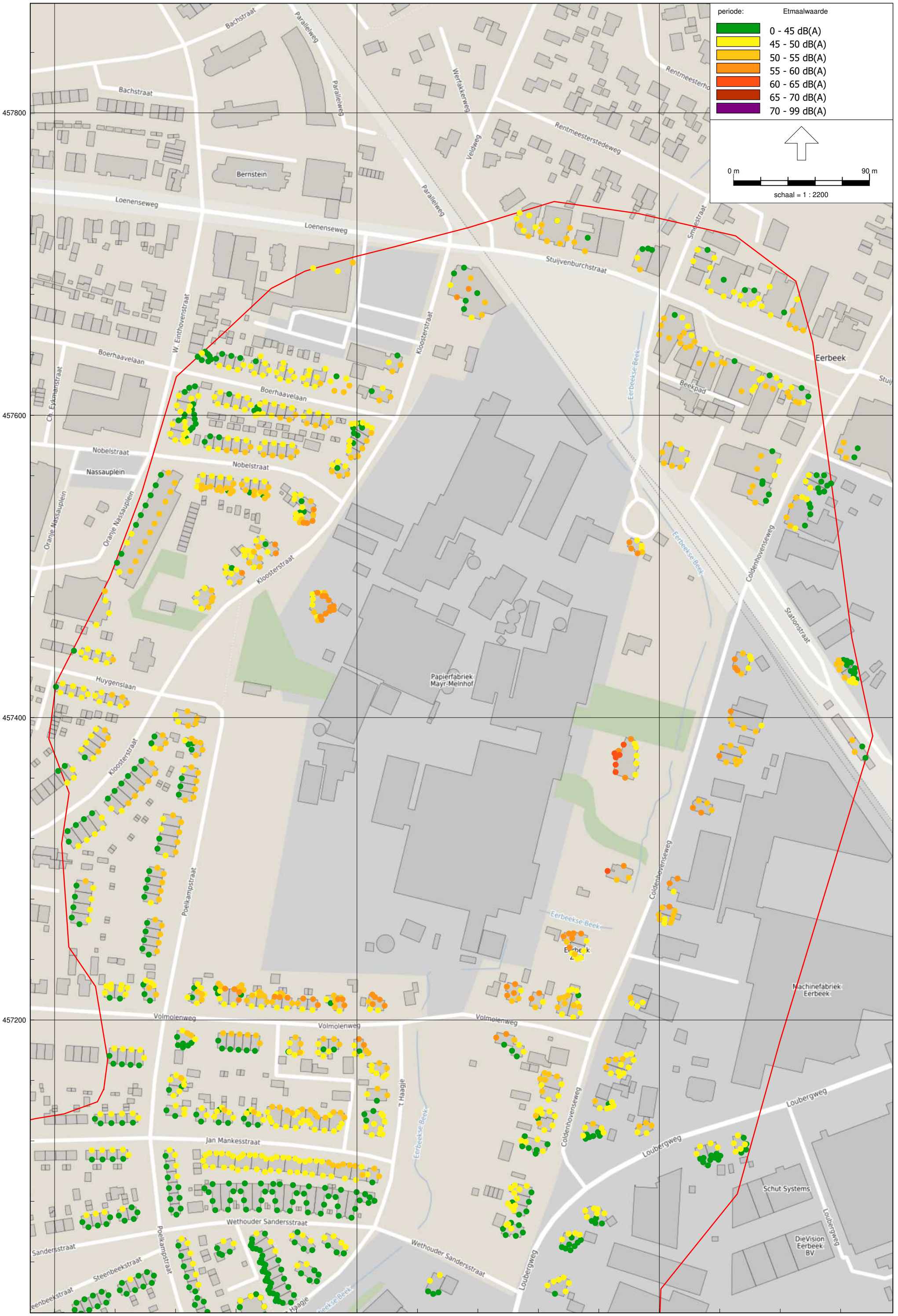
2D reflecterend scherm Industrielawaai

457800
457600
457400
457200

201000
201200
201400

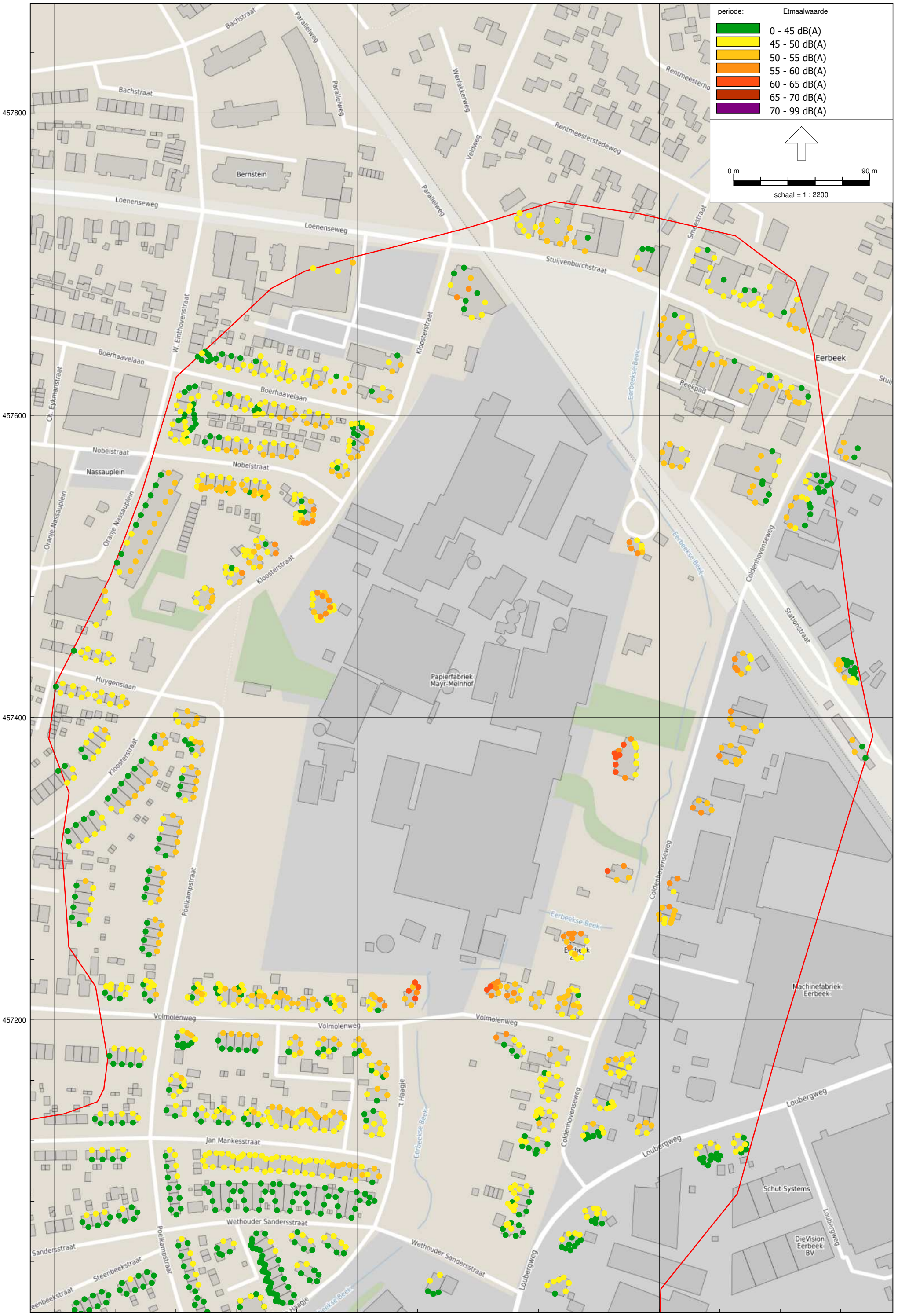
Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2D cumulatie IL MM reflecterend scherm] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

1276840
Tauw bv



Industrielawaai - IL, [alternatief 2 (cumulatie IL MM) - alternatief 2D cumulatie IL MM zonder greenwall] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Tauw bv

1276840
Tauw bv


periode:
Etmaalwaarde
0 - 45 dB(A)
45 - 50 dB(A)
50 - 55 dB(A)
55 - 60 dB(A)
60 - 65 dB(A)
65 - 70 dB(A)
70 - 99 dB(A)
0 m
90 m
schaal = 1 : 2200
457800
457600
457400
457200
201000
201200
201400
Bachstraat
Parallelweg
Werfakkerweg
Veldweg
Rentmeesterstedeweg
Bernstein
Loenenseweg
Stuijvenburchstraat
Smidsstraat
W. Einthovenstraat
Kloosterstraat
Eerbeekse Beek
Eerbeek
Beekpad
Ch. Eykmanstraat
Boerhaavelaan
Nobelstraat
Nassauplein
Oranje Nassauplein
Huygenslaan
Papierfabriek Mayr-Melnhof
Coldenhovenseweg
Stationstraat
Volmolenweg
't Haagje
Jan Mankesstraat
Wethouder Sandersstraat
Sandersstraat
Steenbeekstraat
Poelkampstraat
Loubergweg
Schut Systems
DieVision Eerbeek BV
Machinefabriek Eerbeek

Bijlage 3 Toetsing industrielawaai zonebewakingswaarden en HGW

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW001	Beekkerkpad 2-16	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW002	Beekpad 1	53	53	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
BW003	Beekpad 5-7	53	53	55	55	55	56	55	55	55	55	55	55
BW004	Beekpad 5-7	54	53	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
BW005	Beekpad 9 113	51	51	52	52	52	52	53	52	52	52	52	52
BW006	Beekpad 9 114	58	55	57	57	57	58	57	57	57	57	57	57
BW007	Boerhaavelaan 10-12	53	52	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52
BW008	Boerhaavelaan 13-19	51	51	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51
BW009	Boerhaavelaan 14-16	51	50	57	57	57	57	49	49	49	49	49	49
BW010	Boerhaavelaan 18-20	51	47	55	55	55	55	47	47	47	47	47	47
BW011	Boerhaavelaan 21-27	51	49	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50
BW012	Boerhaavelaan 22-26	51	48	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49
BW013	Boerhaavelaan 7-11	51	51	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51
BW014	Coldenhovenseweg 10	52	45	45	45	45	45	46	46	45	45	45	45
BW015	Coldenhovenseweg 100	58	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW016	Coldenhovenseweg 100 oostgevel	57	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW017	Coldenhovenseweg 10a	52	50	52	52	52	53	53	53	52	52	52	52
BW018	Coldenhovenseweg 10b	52	50	52	52	52	53	52	52	52	52	52	52
BW019	Coldenhovenseweg 10c	52	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW020	Coldenhovenseweg 11a-11f	51	50	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52
BW021	Coldenhovenseweg 15	51	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW022	Coldenhovenseweg 15	54	55	55	55	55	55	56	56	55	55	55	55
BW023	Coldenhovenseweg 150	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW024	Coldenhovenseweg 19	51	43	44	44	44	44	#N/A	44	44	44	43	44
BW025	Coldenhovenseweg 21 + 23	51	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW026	Coldenhovenseweg 21-23	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW027	Coldenhovenseweg 27	53	53	54	53	53	54	53	53	53	53	53	53
BW028	Coldenhovenseweg 27	56	56	57	56	56	56	56	57	57	56	56	56
BW029	Coldenhovenseweg 39a	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
BW030	Coldenhovenseweg 39a	56	56	57	56	56	56	56	57	58	56	56	56
BW031	Coldenhovenseweg 41 + 41a	51	50	48	50	50	50	50	48	48	50	50	50
BW032	Coldenhovenseweg 41 + 41a	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW033	Coldenhovenseweg 45-47	53	54	54	#N/A	54	54	54	54	54	#N/A	54	54
BW034	Coldenhovenseweg 45-47	51	43	43	#N/A	43	43	43	43	43	#N/A	43	43
BW035	Coldenhovenseweg 45-47	54	53	54	#N/A	53	53	53	53	53	#N/A	53	53
BW036	Coldenhovenseweg 46	52	52	54	57	#N/A	52	52	52	53	56	#N/A	52
BW037	Coldenhovenseweg 48	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW038	Coldenhovenseweg 50	51	51	51	52	52	52	51	51	51	51	51	51
BW039	Coldenhovenseweg 52	51	51	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51
BW040	Coldenhovenseweg 53	52	52	52	54	52	52	52	52	52	54	52	52
BW041	Coldenhovenseweg 53	51	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW042	Coldenhovenseweg 54	51	51	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51
BW043	Coldenhovenseweg 56	51	51	52	52	52	52	50	50	50	51	51	51
BW044	Coldenhovenseweg 57	52	51	51	52	52	51	51	51	51	52	51	51
BW045	Coldenhovenseweg 58-60a	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW046	Coldenhovenseweg 58-60a	51	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
BW047	Coldenhovenseweg 58-60a	51	50	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW048	Coldenhovenseweg 58-60a	51	48	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48
BW049	Coldenhovenseweg 59	51	51	51	52	51	51	51	51	51	51	51	51
BW051	Coldenhovenseweg 61	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW052	Coldenhovenseweg 62	51	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW053	Coldenhovenseweg 65	51	50	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW054	Coldenhovenseweg 65	51	45	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
BW055	Coldenhovenseweg 65 zijgevel	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW056	Coldenhovenseweg 68	51	47	49	49	49	50	47	47	47	47	47	47
BW057	Coldenhovenseweg 68	51	42	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42
BW058	Coldenhovenseweg 69	51	47	48	48	48	48	47	47	47	48	47	47
BW059	Coldenhovenseweg 69	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW060	Coldenhovenseweg 69 zijgevel	51	43	46	46	46	46	43	43	43	43	43	43
BW061	Coldenhovenseweg 7-9	51	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
BW062	Coldenhovenseweg 7-9	51	46	47	47	47	48	47	47	47	47	47	47
BW063	Coldenhovenseweg 70	51	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
BW064	Coldenhovenseweg 71	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW065	Coldenhovenseweg 71	51	43	46	46	46	46	43	43	43	43	43	43
BW066	Coldenhovenseweg 71 zijgevel	51	43	45	45	45	45	43	43	43	43	43	43
BW067	Coldenhovenseweg 75	51	45	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
BW068	Coldenhovenseweg 75	51	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50
BW069	Coldenhovenseweg 84	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BW070	Coldenhovenseweg 84	51	45	47	47	47	47	45	45	45	45	45	45
BW071	Coldenhovenseweg 86	51	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW072	Coldenhovenseweg 86	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW073	Coldenhovenseweg 88	51	50	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW074	Coldenhovenseweg 88	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW075	Coldenhovenseweg 90	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW076	Coldenhovenseweg 90	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW077	Coldenhovenseweg 91-93	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW078	Coldenhovenseweg 91-93	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW079	Coldenhovenseweg 94	51	45	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
BW080	Coldenhovenseweg 94	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW081	Coldenhovesenweg 19	55	55	55	55	55	55	#N/A	55	55	55	55	55
BW082	Doonweg 1	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW083	Doonweg 1	55	51	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW084	Doonweg 2	52	47	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
BW085	Enkweg 21-23	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW086	Enkweg 25-27	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW087	Enkweg 34-40	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW088	Enkweg 42-46	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW089	Enkweg 42-46	54	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
BW090	Enkweg 48	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW091	Haderwijkerweg 24	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
BW092	Haderwijkerweg 24	51	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
BW093	Haderwijkerweg 26	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW094	Haderwijkerweg 26	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW095	Haderwijkerweg 32-34	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW096	Haderwijkerweg 36	55	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW097	Harderwijkerweg 20	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
BW098	Harderwijkerweg 22	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
BW099	Harderwijkerweg 31-33	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW100	Harderwijkerweg 35	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW101	Harderwijkerweg 35a	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW102	Harderwijkerweg 37	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW103	Huygenslaan 1-5	51	51	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51
BW104	Huygenslaan 6-10	51	49	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48
BW105	Huygenslaan 7-11	51	49	54	54	54	54	49	48	48	48	48	48
BW106	J. van Stolberglaan 2	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW107	J. van Stolberglaan 2a	52	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW108	J. van Stolberglaan 4	51	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW109	J. van Stolberglaan 4a	51	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW110	Jan Mankesstraat 1-3	51	48	51	51	51	51	48	48	48	48	49	48
BW111	Jan Mankesstraat 1-3	51	46	49	49	49	49	47	47	47	47	47	47
BW112	Jan Mankesstraat 102-108	51	50	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW113	Jan Mankesstraat 14-16	51	49	52	52	52	52	48	48	48	48	48	48
BW114	Jan Mankesstraat 14-16	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BW115	Jan Mankesstraat 15-21	51	46	50	49	50	50	46	46	46	46	46	46
BW116	Jan Mankesstraat 15-21	51	48	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
BW117	Jan Mankesstraat 18-20	51	49	52	52	52	52	49	49	49	49	49	49
BW118	Jan Mankesstraat 18-20	51	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
BW119	Jan Mankesstraat 2-6	51	50	52	52	52	52	49	49	49	49	50	49
BW120	Jan Mankesstraat 2-6	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BW121	Jan Mankesstraat 20a	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW122	Jan Mankesstraat 20a	51	50	52	52	52	52	49	49	49	49	49	49
BW123	Jan Mankesstraat 22-28	51	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW124	Jan Mankesstraat 22-28	51	48	52	51	52	52	47	47	47	47	48	48

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW125	Jan Mankesstraat 23-29	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW126	Jan Mankesstraat 23-29	51	46	49	49	49	49	46	46	46	46	46	46
BW127	Jan Mankesstraat 30-36	51	47	51	51	51	51	47	47	47	47	47	47
BW128	Jan Mankesstraat 30-36	51	47	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
BW129	Jan Mankesstraat 33-37	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW130	Jan Mankesstraat 39-41	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW131	Jan Mankesstraat 3a-3b	51	48	50	50	51	51	48	48	48	48	48	48
BW132	Jan Mankesstraat 3a-3b	51	48	49	49	50	50	47	47	47	47	48	47
BW133	Jan Mankesstraat 49-55	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW134	Jan Mankesstraat 5-5a	51	48	51	51	51	51	47	47	47	47	47	47
BW135	Jan Mankesstraat 5-5a	51	48	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47
BW136	Jan Mankesstraat 57-63	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW137	Jan Mankesstraat 5b-5c	51	47	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47
BW138	Jan Mankesstraat 5b-5c	51	48	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48
BW139	Jan Mankesstraat 65-71	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW140	Jan Mankesstraat 7-13	51	47	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47
BW141	Jan Mankesstraat 7-13	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW142	Jan Mankesstraat 74-84	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW143	Jan Mankesstraat 75-77	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW144	Jan Mankesstraat 79-81	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW145	Jan Mankesstraat 8-12	51	49	52	52	52	52	49	49	49	49	49	49
BW146	Jan Mankesstraat 8-12	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BW147	Jan Mankesstraat 83-87	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW148	Jan Mankesstraat 86-92	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW149	Jan Mankesstraat 89-91	52	51	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51
BW150	Jan Mankesstraat 93	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW151	Jan Mankesstraat 94-100	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW152	Karel van Gelreweg 1	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW153	Karel van Gelreweg 10-12	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW154	Karel van Gelreweg 2-4	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW155	Karel van Gelreweg 6	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
BW156	Karel van Gelreweg 8	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW157	Kerkpad 11	51	46	48	48	48	48	46	46	46	46	46	46
BW158	Kerkpad 21	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
BW159	Kerkpad 21 - 19	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW160	Kerkpad 5	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW161	Kerkpad 5	51	44	47	47	47	47	45	45	45	45	45	45
BW162	Kerkpad 9	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW163	Kerkpad 9	51	46	46	47	46	47	46	46	46	46	46	46
BW164	Kloosterstraat 1 a-d	51	40	42	42	42	42	40	40	40	40	40	40
BW165	Kloosterstraat 1 a-d	51	48	54	54	54	54	48	47	47	47	47	47

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW166	Kloosterstraat 1 a-d	52	52	56	56	56	56	48	48	48	48	48	48
BW167	Kloosterstraat 16	54	54	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53
BW168	Kloosterstraat 18-18a	56	55	63	63	63	63	57	57	57	57	57	57
BW169	Kloosterstraat 20	55	54	62	63	62	62	56	56	56	56	56	56
BW170	Kloosterstraat 23	53	52	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51
BW171	Kloosterstraat 24	54	54	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
BW172	Kloosterstraat 25	52	52	59	59	59	59	51	51	51	51	51	51
BW173	Kloosterstraat 26	54	53	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
BW174	Kloosterstraat 27-29	52	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
BW175	Kloosterstraat 28	53	53	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52
BW176	Kloosterstraat 31-33	51	51	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51
BW177	Kloosterstraat 35-37	51	51	59	59	59	59	51	51	51	51	51	51
BW178	Kloosterstraat 39-41	51	50	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50
BW179	Kloosterstraat 42-44	51	51	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50
BW180	Kloosterstraat 43-45	51	49	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49
BW181	Kloosterstraat 46-48	51	50	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50
BW182	Kloosterstraat 4A	53	51	57	57	57	57	51	50	50	50	50	51
BW183	Kloosterstraat 4b	53	51	57	57	57	57	50	50	50	50	50	50
BW184	Kloosterstraat 4c	53	52	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51
BW185	Kloosterstraat 50-56	51	50	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49
BW186	Kloosterstraat 6	54	53	59	59	59	59	51	51	51	51	51	51
BW187	Kloosterstraat 8-14	53	54	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53
BW188	L. de Colignylaan 2	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW189	Loenenseweg 5-5C	51	49	55	55	55	55	49	49	49	49	49	49
BW190	Loubergweg 1	51	46	46	46	46	47	46	46	46	46	46	46
BW191	Loubergweg 1	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW192	Loubergweg 16-18	51	44	45	45	45	45	44	44	44	45	44	44
BW193	Loubergweg 16-18	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW194	Loubergweg 2	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BW195	Loubergweg 2	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW196	Loubergweg 20	51	48	49	50	49	50	49	49	49	49	49	49
BW197	Loubergweg 20	51	48	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
BW198	Nobelstraat 11-17	53	52	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53
BW199	Nobelstraat 12-20	52	51	58	58	58	58	51	50	50	50	50	50
BW200	Nobelstraat 4-10	53	52	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52
BW201	Nobelstraat 5-9	51	50	60	60	60	60	51	51	51	51	51	51
BW202	Oranje Nassauplein 1-16	51	50	58	58	58	58	51	51	51	51	51	51
BW213	Poelkampstraat 35-37	51	49	52	52	53	53	49	49	49	49	49	49
BW214	Poelkampstraat 39	51	50	52	52	52	52	49	49	49	49	49	49
BW215	Poelkampstraat 4	53	54	61	61	61	61	53	53	53	52	53	53
BW216	Poelkampstraat 45-55	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW217	Poelkampstraat 45-55	51	49	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48
BW219	Poelkampstraat 57-65	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW220	Poelkampstraat 57-65	51	49	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49
BW222	Poelkampstraat 67-73	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW223	Poelkampstraat 67-73	51	48	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48
BW225	Putskamp 9-12	51	48	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49
BW226	Ruygenbosweg 45-55	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW227	Ruygenbosweg 52-62	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW228	Ruygenbosweg 57-59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
BW229	Ruygenbosweg 61	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
BW230	Ruygenbosweg 63	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
BW231	Ruygenbosweg 65	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
BW232	Ruygenbosweg 67	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
BW233	Schoonmansmolenweg 5A	51	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
BW234	Schoonmansmolenweg 5A	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW235	Schoonmansmolenweg 5A	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW236	Staringstraat 1-5	51	50	50	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW237	Staringstraat 2-6	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW238	Staringstraat 7-13	52	51	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51
BW239	Staringstraat 8-14	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW240	Stationsstraat 5	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW241	Stationstraat 1	52	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
BW242	Stationstraat 2	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW243	Steenbeekstraat 1-7	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW244	Steenbeekstraat 10-12	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW245	Steenbeekstraat 17-23	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW246	Steenbeekstraat 2-2d	53	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW247	Steenbeekstraat 25-31	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW248	Steenbeekstraat 25-31	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW249	Steenbeekstraat 33-39	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW250	Steenbeekstraat 4-8	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW251	Steenbeekstraat 41-45	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW252	Steenbeekstraat 47-49	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
BW253	Steenbeekstraat 51-53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW254	Steenbeekstraat 55-57	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
BW255	Steenbeekstraat 9-15	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW256	stuijvenburchtstraat 153-155	51	49	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51
BW257	Stuijvenburchtstraat 40-42a	51	48	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW258	Stuijvenburchtstraat 44-46b	51	48	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BW259	Stuijvenburchtstraat 48	51	49	52	52	51	52	50	50	50	50	50	50
BW260	Stuijvenburchtstraat 52a-52b	51	49	51	51	51	52	50	50	50	50	50	50

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW261	stuijvenburchtstraat 56-60	52	52	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
BW262	stuijvenburchtstraat 62-64	51	52	53	53	53	54	51	51	51	51	51	51
BW263	Stuijvenburchtstraat 66-68	51	50	53	53	53	54	50	50	50	50	50	50
BW264	stuijvenburchtstraat 70	51	50	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49
BW265	t Haagje 10	51	49	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49
BW266	t Haagje 10	51	48	50	50	50	50	48	48	48	48	48	48
BW267	t Haagje 12	51	46	46	46	46	47	46	46	46	46	46	46
BW268	t Haagje 14	51	48	48	48	48	48	47	47	47	48	48	48
BW269	t Haagje 16-20	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW270	t Haagje 2	53	54	53	53	56	55	50	50	52	52	55	54
BW271	t Haagje 22	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW272	t Haagje 24	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW273	t Haagje 26	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW274	t Haagje 28-30	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW275	t Haagje 32	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW276	t Haagje 34	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW277	t Haagje 36	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW278	t Haagje 38-40	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW279	t Haagje 4	52	52	51	51	53	52	49	49	49	50	52	51
BW280	t Haagje 4	51	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW281	t Haagje 42	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
BW282	t Haagje 44	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
BW283	t Haagje 46-48	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
BW284	t Haagje 50-52	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
BW285	t Haagje 54-56	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
BW286	t Haagje 54-56	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
BW287	t Haagje 8	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BW288	t Haagje 8	51	50	51	51	51	51	48	48	48	49	49	49
BW289	Tullekenweg 1	51	46	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
BW290	Tullekenweg 1	51	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BW291	Veldkantweg 14	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW292	Veldkantweg 14a	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW293	Veldkantweg 16-16a	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW294	Veldkantweg 18	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW295	Veldkantweg 89	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW296	Veldkantweg 89a	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW297	Veldkantweg 91	52	51	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51
BW298	Veldkantweg 93	53	52	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
BW299	Veldkantweg 95-97	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW300	Volmolenweg 1	53	54	57	57	58	57	55	55	56	57	58	57
BW301	Volmolenweg 1	53	54	58	58	57	56	56	56	57	58	57	56

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW302	Volmolenweg 10	52	58	#N/A	#N/A	#N/A	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	60
BW304	Volmolenweg 13	53	54	54	54	55	55	51	51	51	51	54	52
BW305	Volmolenweg 15-17	52	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51
BW306	Volmolenweg 18	51	57	56	56	#N/A	60	55	55	56	56	#N/A	60
BW307	Volmolenweg 19	52	56	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51
BW308	Volmolenweg 2-4	55	55	58	#N/A	55	55	57	57	58	#N/A	55	55
BW309	Volmolenweg 20	54	59	57	57	59	57	53	54	56	56	58	56
BW310	Volmolenweg 21-25	52	53	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51
BW311	Volmolenweg 24-26	54	61	56	56	57	57	53	53	53	53	53	53
BW312	Volmolenweg 24-26	55	61	57	57	58	57	53	53	53	53	54	54
BW313	Volmolenweg 27-31	51	51	54	54	54	54	50	50	50	50	51	50
BW314	Volmolenweg 28-30	53	60	56	56	56	56	52	52	52	53	53	53
BW315	Volmolenweg 32-34	53	60	56	56	56	56	52	52	52	52	53	52
BW316	Volmolenweg 33	51	50	54	54	54	54	50	50	50	50	50	50
BW317	Volmolenweg 35-41	51	49	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49
BW320	Volmolenweg 40	52	55	55	55	55	55	51	51	51	51	51	51
BW321	Volmolenweg 42	51	51	55	55	55	55	50	50	50	50	50	50
BW322	Volmolenweg 44-46	51	50	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49
BW323	Volmolenweg 6	55	55	61	#N/A	57	56	59	59	61	#N/A	57	56
BW324	Volmolenweg 8	55	56	#N/A	#N/A	60	58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	60	58
BW325	W. de Merodesstraat 1-7	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW326	W. de Merodesstraat 16-18	51	48	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
BW327	W. de Merodesstraat 2-6	51	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BW328	W. de Merodesstraat 20-24	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW329	W. de Merodesstraat 26-28	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
BW330	W. de Merodesstraat 8-14	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW331	W. Einthovenstraat 2-4	51	48	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49
BW332	W. Einthovenstraat 6-8	51	49	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49
BW333	Weth. Sandersstraat 2-20	51	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
BW334	Weth. Sandersstraat 2-20	51	47	49	49	49	49	47	47	47	47	48	47
BW335	Weth. Sandersstraat 25-31	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW336	Weth. Sandersstraat 3	51	47	51	50	51	51	47	47	47	47	47	47
BW337	Weth. Sandersstraat 3	51	44	46	46	46	46	44	44	44	44	44	44
BW338	Weth. Sandersstraat 31a-35a	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW339	Weth. Sandersstraat 36-38	51	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BW340	Weth. Sandersstraat 37-43	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
BW341	Weth. Sandersstraat 40-44	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW342	Weth. Sandersstraat 45-51	54	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
BW343	Weth. Sandersstraat 46-50	51	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BW344	Weth. Sandersstraat 5	51	47	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47
BW345	Weth. Sandersstraat 5	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BW346	Weth. Sandersstraat 52-56	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW347	Weth. Sandersstraat 58	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW348	Weth. Sandersstraat 60-62	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW349	Weth. Sandersstraat 64-68	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BW350	Weth. Sandersstraat 70-72	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW351	Weth. Sandersstraat 76-84	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BW352	Weth. Sandersstraat 86-90	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
BW353	Poelkampstraat 6-12	51	54	60	60	60	60	52	52	52	52	52	52
BW354	Poelkampstraat 14-20	52	55	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52
BW355	Poelkampstraat 22-28	51	54	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51
BW356	Poelkampstraat 30-36	52	54	56	56	56	56	51	51	51	51	51	51
BZ001	Zonebewakingspunt	50	47	50	50	50	50	47	48	48	48	48	48
BZ002	Zonebewakingspunt	50	48	51	51	51	51	48	48	48	48	48	48
BZ003	Zonebewakingspunt	50	46	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
BZ004	Zonebewakingspunt	50	44	51	51	51	51	44	44	44	44	44	44
BZ005	Zonebewakingspunt	50	48	54	54	54	54	48	48	48	48	48	48
BZ006	Zonebewakingspunt	50	46	53	53	53	53	47	47	47	47	47	47
BZ007	Zonebewakingspunt	50	48	54	54	54	54	48	48	48	48	48	48
BZ008	Zonebewakingspunt	50	49	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49
BZ009	Zonebewakingspunt	50	48	56	56	56	56	49	49	49	49	49	49
BZ010	Zonebewakingspunt	50	47	51	51	51	51	47	47	47	47	47	47
BZ011	Zonebewakingspunt	50	50	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50
BZ012	Zonebewakingspunt	50	43	48	48	48	48	44	44	44	44	44	44
BZ013	Zonebewakingspunt	50	47	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47
BZ014	Zonebewakingspunt	50	49	54	54	54	54	49	49	49	49	49	49
BZ015	Zonebewakingspunt	50	49	54	54	54	54	48	48	48	48	48	48
BZ016	Zonebewakingspunt	50	48	55	55	55	55	48	48	48	48	48	48
BZ017	Zonebewakingspunt	50	50	56	56	56	56	50	50	50	50	50	50
BZ018	Zonebewakingspunt	50	48	51	52	52	52	48	48	48	48	48	48
BZ019	Zonebewakingspunt	50	50	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50
BZ020	Zonebewakingspunt	50	50	52	52	52	52	50	50	50	50	50	50
BZ021	Zonebewakingspunt	50	50	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50
BZ022	Zonebewakingspunt	50	49	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49
BZ023	Zonebewakingspunt	50	50	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50
BZ024	Zonebewakingspunt	50	49	53	53	53	53	49	49	49	49	49	49
BZ025	Zonebewakingspunt	50	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BZ026	Zonebewakingspunt	50	47	50	50	50	50	47	47	47	47	47	47
BZ027	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ028	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ029	Zonebewakingspunt	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BZ030	Zonebewakingspunt	50	45	47	47	47	47	45	45	45	45	45	45

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BZ031	Zonebewakingspunt	50	50	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BZ032	Zonebewakingspunt	50	48	50	50	49	50	49	49	49	49	49	49
BZ033	Zonebewakingspunt	50	46	46	46	46	46	45	45	45	46	46	46
BZ034	Zonebewakingspunt	50	50	54	50	50	50	50	53	53	50	50	50
BZ035	Zonebewakingspunt	50	47	48	48	48	49	49	48	48	48	48	48
BZ036	Zonebewakingspunt	50	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ037	Zonebewakingspunt	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
BZ038	Zonebewakingspunt	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ039	Zonebewakingspunt	50	48	49	49	49	50	49	49	49	49	49	49
BZ040	Zonebewakingspunt	50	48	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50
BZ041	Zonebewakingspunt	50	48	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BZ042	Zonebewakingspunt	50	49	50	50	50	51	50	50	50	50	50	50
BZ043	Zonebewakingspunt	50	50	52	52	52	53	50	51	51	51	51	51
BZ044	Zonebewakingspunt	50	50	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50
BZ045	Zonebewakingspunt	50	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BZ046	Zonebewakingspunt	50	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
BZ047	Zonebewakingspunt	50	49	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49
BZ048	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ049	Zonebewakingspunt	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BZ050	Zonebewakingspunt	50	44	46	46	46	46	44	44	44	44	44	44
BZ051	Zonebewakingspunt	50	50	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
BZ052	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ053	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ054	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ055	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ056	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ057	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ058	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ059	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ060	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ061	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ062	Zonebewakingspunt	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
BZ063	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ064	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ065	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
BZ066	Zonebewakingspunt	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BZ067	Zonebewakingspunt	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BZ068	Zonebewakingspunt	50	47	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
BZ069	Zonebewakingspunt	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BZ070	Zonebewakingspunt	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BZ071	Zonebewakingspunt	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47

		Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
aantal waarden boven vastgestelde hogere waarden		27	96	92	93	100	20	22	23	19	21	22
totaal aantal hogere waarden		339	337	332	336	339	335	337	337	332	336	339
maximale hogere waarde in dBA		61	63	63	63	63	60	60	61	60	60	60
aantal waarden boven zonebewakingswaarden		0	28	27	27	29	1	3	3	2	2	2
totaal aantal zonebewakingswaarden		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79

Geluidbelasting industrielawaai gezoneerd in dBA

Geluidbelasting > hogere waarde

Naam	Omschrijving	Hogere waarde	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
BZ072	Zonebewakingspunt	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BZ073	Zonebewakingspunt	50	47	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
BZ074	Zonebewakingspunt	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
BZ075	Zonebewakingspunt	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BZ076	Zonebewakingspunt	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
BZ077	Zonebewakingspunt	50	41	43	43	43	44	41	41	41	41	41	41
BZ078	Zonebewakingspunt	50	46	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
BZ079	Zonebewakingspunt	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Geluidbelasting > hogere waarde

Bijlage 4 Resultaten wegverkeerslawaai

Geluidbelasting		Aantal ernstig gehinderden										
Lden in dB	Ernstig gehinderden (%)	Referentie	Alternatief 1B2	Alternatief 1C	Alternatief 1D	Alternatief 1E	Alternatief 2A	Alternatief 2B1	Alternatief 2B2	Alternatief 2C	Alternatief 2D	Alternatief 2E
<43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 - 47	0-3	6	6	6	6	7	6	6	6	6	6	7
48 - 52	3-5	6	7	7	6	7	7	7	7	7	6	7
53 - 57	5-9	9	6	7	9	7	7	6	6	7	9	7
58 - 62	9-14	13	13	12	14	13	13	13	13	13	14	13
63 - 67	14-21	7	7	8	8	7	7	7	7	7	8	7
68 - 72	21-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥73	≥31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig gehinderden	41	39	40	43	41	40	39	39	40	43	41
	Percentage t.o.v. referentie		-5	-2	5	0	-2	-5	-5	-2	5	0
Geluidbelasting	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden										
LAeq,23-7u in dB		Referentie	Alternatief 1B2	Alternatief 1C	Alternatief 1D	Alternatief 1E	Alternatief 2A	Alternatief 2B1	Alternatief 2B2	Alternatief 2C	Alternatief 2D	Alternatief 2E
<34	<2	8	8	7	8	7	7	7	7	7	8	7
34 - 38	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
39 - 43	2-3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
44 - 48	3-5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
49 - 53	5-7	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
54 - 58	7-11	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3
59 - 63	11-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥64	≥14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig slaapverstoord	25	27	25	27	26	26	26	26	26	27	26
	Percentage t.o.v. referentie		-8	0	8	4	4	4	4	4	8	4

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	52	50	50	53	51	50	50	50	50	53	51
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	52	50	50	53	51	50	50	50	50	53	51
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	52	50	50	52	51	50	50	50	50	52	51
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	52	50	50	52	51	50	50	50	50	52	51
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	39	39	40	39	39	40	40	40	40	39	39
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Oranje Nassauplein 19	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Oranje Nassauplein 19A	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42
Oranje Nassauplein 20	43	44	44	43	44	44	44	44	44	43	43
Oranje Nassauplein 20A	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	40	40	41	40	40	40	40	40	40	40	40
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	51
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	39	40	40	39	40	40	40	40	40	39	40

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	46	46	46	46	47	46	46	46	46	46	47
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	42	43	43	42	43	43	43	43	43	42	43
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	45
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	43	44	44	43	43	44	44	44	44	43	43
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	39	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	50	51	51	51	51	51	50
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	43	43	43	43	44	43	43	43	43	43	44
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	51	52	52	51	51	52	52	52	52	51	51
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	43
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	44	45	45	44	44	45	45	45	45	44	44
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	47
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	49
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	38	38	39	38	39	38	38	38	38	38	39
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	57	57	56	57	56	57	57	57	57	57	56
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	36	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	49	49	49	49	48	49	49	49	49	49	48
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	47	48	48	48	47	48	48	48	48	48	47
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	46	47	47	46	46	47	47	47	47	46	46
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeek	40	40	41	40	41	40	40	40	40	40	41
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	45
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	43	43	44	43	43	43	43	43	43	43	43
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	43	43	43	44	44	43	43	43	44	44	44
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, Eerbeek	56	57	56	56	56	57	57	57	57	56	56
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Eerbeek	55	56	56	56	55	56	56	56	56	56	55
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	40	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, Eerbeek	57	57	56	57	57	57	57	57	57	57	57
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	40	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	40	39	40	40	40	39	39	39	40	40	40
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	46	46	45	45	46	46	46	46	46	45	46
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, Eerbeek	57	57	56	57	57	57	57	57	57	57	57
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	45	45	44	44	45	45	45	45	45	45	45
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	38	38	38	38	39	37	38	38	38	38	39
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Boerhaavelaan 20	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	49	49	50	49	50	49	49	49	49	49	50
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, Eerbeek	57	58	56	57	57	58	58	58	58	57	57
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	40	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	37	37	38	38	38	37	37	37	38	38	38
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Boerhaavelaan 18	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, Eerbeek	57	58	56	58	57	58	58	58	58	58	57
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	39	38	38	40	39	38	38	38	38	40	39
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	43	43	44	43	44	43	43	43	43	43	44
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	38	37	38	39	39	37	37	37	38	39	39
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, Eerbeek	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58
Boerhaavelaan 14	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Kloosterstraat 18A, 6961WT	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	38	39	39	38	39	38	38	38	38	38	38
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	38	37	37	38	39	37	37	37	37	38	39
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Eerbeek	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	42	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	38	37	37	38	39	37	37	37	37	38	39
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	41	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Eerbeek	58	59	58	58	58	59	59	59	59	58	58
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	50	50	51	50	51	50	50	50	50	50	51
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	44	44	44	44	46	44	44	44	44	44	46
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	41	39	40	41	41	39	39	39	40	41	41
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	58	59	58	59	58	59	59	59	59	59	58
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	40	38	39	42	41	38	38	38	39	42	42
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbeek	60	61	60	61	61	61	61	61	61	61	61
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	59	60	58	60	60	60	60	60	60	60	60
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	39	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	51	52	52	52	53	52	52	52	52	52	53
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	45	44	45	46	49	45	45	45	45	46	49
Kloosterstraat 6	45	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	42	42	42	44	47	42	42	42	42	44	47
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	47	42	43	0	47	43	42	42	43	0	47
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	56	56	57	56	59	56	56	56	56	56	59
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	52	0	0	0	47	0	0	0	0	0	47
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	54	46	0	56	47	46	46	46	0	56	47
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	57	56	56	58	58	56	56	56	56	58	58
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	57	55	55	58	57	55	55	55	55	58	57
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	61	61	61	62	62	61	61	61	61	62	62
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	55	53	53	57	55	53	53	53	53	57	55
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	55	51	52	0	52	51	51	51	52	0	52
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	46	45	48	47	45	44	45	45	48	47	45
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	46	44	48	46	45	44	44	44	48	46	45
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	59	59	59	59	61	59	59	59	59	59	61
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	64	64	65	65	65	64	64	64	64	65	65
Coldenhovenseweg 30	47	48	47	47	46	45	48	48	47	47	46
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	43	44	42	43	42	44	44	44	42	43	42
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	50	47	0	51	49	47	47	47	0	51	49
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	63	63	63	63	66	63	63	63	63	63	66
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	50	51	46	50	48	46	51	51	46	50	48
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	58	57	57	58	57	57	57	57	57	58	57
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	49	50	46	50	47	45	50	50	46	50	47
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	57	56	56	57	56	56	56	56	56	57	56
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	50	48	48	51	49	48	48	48	48	51	49

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	51	49	49	52	50	49	49	49	49	52	50
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	60	60	61	61	60	60	60	60	60	61	60
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	46	43	43	47	44	46	43	43	43	47	44
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	46	43	43	47	44	51	43	43	43	47	44
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	46	44	44	47	45	0	44	44	44	47	45
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	49	46	46	50	47	50	46	46	46	50	47
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	63	63	66	63	66	63	63	63	65	63	66
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbeek	59	58	59	59	58	58	58	58	58	59	58
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerbeek	46	45	46	46	45	45	45	45	45	46	45
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerbeek	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerbeek	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	53	51	51	54	52	51	51	51	51	54	52
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	45	47	46	45	46	51	47	47	46	45	46
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	39	39	39	39	40	39	39	39	40	39	40
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	40	41	42	40	42	41	41	41	42	40	42
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	40	41	42	40	42	41	41	41	42	40	42
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbeek	50	52	53	50	52	52	52	52	52	50	52
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	42	44	44	43	44	44	44	44	44	43	44
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbeek	58	60	60	58	60	60	60	60	60	58	60
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	38	40	40	39	40	40	40	40	40	39	40
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbeek	50	52	52	51	52	52	52	52	52	51	52
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerbeek	43	44	45	43	45	44	44	44	45	43	45
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbeek	46	48	48	46	48	48	48	48	48	46	48
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbeek	39	40	40	39	40	40	40	40	40	39	40
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbeek	42	44	44	42	44	44	44	44	44	42	44
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbeek	33	34	34	34	35	34	34	34	34	34	35
Kloosterstraat 1B	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 1C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 1D	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 1E	47	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	38	38	38	38	39	38	38	38	39	38	39
Boerhaavelaan 12	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Boerhaavelaan 16	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	44	42	43	47	46	42	42	42	42	47	46
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	53	0	0	56	47	0	0	0	0	56	47
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	53	0	0	56	47	0	0	0	0	56	47
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	53	0	0	56	47	0	0	0	0	56	47
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	55	48	0	57	50	48	48	48	0	57	50
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	55	48	0	57	50	48	48	48	0	57	50
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	55	48	0	57	50	48	48	48	0	57	50
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	54	46	0	56	48	46	46	46	0	56	48
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	54	50	52	56	52	51	50	50	52	56	52

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	54	50	53	56	52	50	50	50	53	56	52
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	56	46	46	58	47	46	46	46	47	58	47
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	66	66	67	66	66	66	66	66	66	66	66
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbeek	53	55	55	53	55	55	55	55	55	53	55
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbeek	42	43	44	42	44	43	43	43	44	42	44
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbeek	40	42	42	41	42	41	42	42	42	41	42
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbeek	44	47	47	45	47	46	47	47	47	45	47
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	63	63	65	63	66	63	63	63	65	63	66
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	55	52	53	56	54	53	52	52	53	56	54
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	62	62	61	62	62	62	62	62	62	62	62
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	64	64	63	64	64	64	64	64	64	64	64
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	42	40	42	44	44	40	40	40	41	44	44
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	50	50	50	50	51	50	50	50	50	50	51
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	49	49	50	49	50	49	49	49	50	49	50
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	50	51	51	50	51	51	51	51	51	50	51
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	40	40	40	40	41	40	40	40	40	40	41
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	39	39	39	39	40	39	39	39	39	39	40
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	39	39	40	39	41	39	39	39	39	39	41
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbeek	61	62	61	62	62	62	62	62	62	62	62
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	63	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	64	63	64	64	63	63	63	63	63	64	63
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	53	50	50	54	51	50	50	50	50	54	51
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	52	49	49	53	50	49	49	49	49	53	50
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	46	44	44	47	45	44	44	44	44	47	45
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	43	41	41	44	42	41	41	41	41	44	42
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	42	43	43	42	43	45	43	43	43	42	43
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	42	43	43	42	43	45	43	43	43	42	43
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	49	47	48	50	48	46	47	47	48	50	48
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	48	46	45	49	46	44	46	46	44	49	46
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	63	63	64	63	66	63	63	63	64	63	66
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	55	55	55	56	57	55	55	55	55	56	57
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	45
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	45
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	43	43	43	43	44	43	43	43	43	43	44
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	40	40	40	41	41	40	40	40	40	41	41
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	46	46	46	46	47	46	46	46	46	46	47
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbeek	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	53	51	50	54	52	51	51	51	51	54	52
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	61	61	61	61	62	61	61	61	61	61	62
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	60	60	60	61	61	60	60	60	60	61	61

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	40	40	42	40	41	40	40	40	41	40	41
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbeek	43	44	45	43	45	44	44	44	45	43	45
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbeek	37	38	38	37	38	38	38	38	39	37	38
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	58	57	57	59	59	57	57	57	57	59	59
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	46	46	46	47	50	46	46	46	46	47	50
Boerhaavelaan 10	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Oranje Nassauplein 10	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Oranje Nassauplein 9	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Oranje Nassauplein 8	49	50	50	49	50	50	50	50	50	49	50
Oranje Nassauplein 7	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 5	50	50	51	50	50	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 4	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Oranje Nassauplein 3	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 2	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 1	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	62	62	63	63	62	62	62	62	62	63	62
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	61	61	62	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	59	58	59	59	58	58	58	58	58	59	58
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	61	60	60	61	60	60	60	60	60	61	60

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	60	60	60	61	60	60	60	60	60	61	60
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	49	48	48	49	49	48	48	48	48	49	49
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	51	51	51	51	52	51	51	51	51	51	52
Kloosterstraat 4A	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	55	55	54	55	55	55	55	55	55	55	55
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	58	58	60	58	58	58	58	58	58	58	58
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, Eerbeek	59	59	61	59	58	59	59	59	59	59	58
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	58	58	60	58	57	58	58	58	58	58	57
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	50	50	51	50	50	50	50	50	50	50	50
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	48	48	49	48	48	48	48	48	48	48	48
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	44	45	45	44	44	45	45	45	45	44	44
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	43	44	44	43	44	44	44	44	44	43	44
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	42	42	43	42	43	42	42	42	42	42	43
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Boerhavelaan 8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Boerhavelaan 6	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	44
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	39	39	39	39	40	39	39	39	39	39	40
Loenenseweg 5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Loenenseweg 5B	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Loenenseweg 5C	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	44	45	45	44	45	53	45	45	45	44	45
Stuijvenburchstraat 135	53	53	52	54	53	53	53	53	53	54	53
Stuijvenburchstraat 133	54	54	53	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	43	44	45	43	45	44	44	44	45	43	45
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	39	39	39	39	40	39	39	39	38	39	40
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	39	39	38	39	40	39	39	39	39	39	40
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	38	38	38	38	39	38	38	38	39	38	39
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	38	38	39	38	39	38	38	38	38	38	39
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	38	38	38	38	39	38	38	38	38	38	39
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	36	35	35	36	36	35	35	35	35	35	35
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	35	36	36	36	36	35	35	35	36	36	36
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	35	35	35	36	36	36
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	35	35	35	36	36	36
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	37	36	36	36	36	36	37	36
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	36	36	36	37	37	36	36	36	36	37	37
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	40	39	39
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	38	39	39	38	39	39	39	39	39	38	39
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	36	36	37	36	37	36	36	36	37	36	37
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	36	36	37	36	36	36	36	36	37	36	36

Bijlage 5 Toetsing wegverkeerslawaai Wgh

Coldenhovenseweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9095017_A	Coldenhovenseweg 52, 6961EE	1,5	50,4	42,4	33,6	48,6

Volmolenweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	53,6	38,6	29,8	50,9
9097199_B	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	5	53,5	38,4	29,6	50,8
9095032_B	Coldenhovenseweg 46, 6961EE	5	52,1	37,1	28,2	49,4
9095032_A	Coldenhovenseweg 46, 6961EE	1,5	52	37,1	28,2	49,3
9097196_B	Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	5	51,4	36,4	27,5	48,6
9095012_B	Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	5	51,3	36,4	27,5	48,6
9097195_B	Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	5	51,3	36,3	27,5	48,6

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg, Volmolenweg en nieuwe ontsluitingsweg

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg, Volmolenweg en nieuwe ontsluitingsweg

Coldenhovenseweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9095017_A	Coldenhovenseweg 52, 6961EE	1,5	52,5	42,4	33,6	50,3
9095068_A	Coldenhovenseweg 61, 6961EB	1,5	52,5	42,3	33,5	50,2
9095017_B	Coldenhovenseweg 52, 6961EE	5	52,5	42,3	33,5	50,2
9095068_A	Coldenhovenseweg 61, 6961EB	1,5	52,5	42,3	33,4	50,2
9095068_B	Coldenhovenseweg 61, 6961EB	5	52,5	42,3	33,4	50,2
9095015_A	Coldenhovenseweg 54, 6961EE	1,5	52,5	42,3	33,5	50,2
9095015_B	Coldenhovenseweg 54, 6961EE	5	52,4	42,2	33,4	50,1
9098368_B	Coldenhovenseweg 59, 6961EB	5	51,9	41,6	32,8	49,6
9095023_B	Coldenhovenseweg 50, 6961EE	5	51,8	41,7	32,9	49,5
9097213_B	Coldenhovenseweg 48, 6961EE	5	51,8	41,7	32,8	49,5
9106013_A	Coldenhovenseweg 56, 6961EE	1,5	51,8	41,6	32,8	49,5
9106013_B	Coldenhovenseweg 56, 6961EE	5	51,8	41,6	32,8	49,5
9095023_A	Coldenhovenseweg 50, 6961EE	1,5	51,7	41,6	32,8	49,4
9097213_A	Coldenhovenseweg 48, 6961EE	1,5	51,7	41,6	32,8	49,4
9098368_A	Coldenhovenseweg 59, 6961EB	1,5	51,7	41,5	32,7	49,4

Volmolenweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	56,2	38,6	29,7	53,3
9097199_B	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	5	56	38,3	29,5	53,2
9095012_B	Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	5	53,8	36,2	27,4	50,9
9097196_B	Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	5	53,7	36,1	27,3	50,8
9097195_B	Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	5	53,6	36,1	27,2	50,8
9097196_A	Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	1,5	53,4	36	27,2	50,5
9095012_A	Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	1,5	53,4	36	27,2	50,5
9097195_A	Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	1,5	53,3	36	27,1	50,5
9097194_B	Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	5	53,1	35,6	26,8	50,3
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	52,9	35,4	26,6	50
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	52,8	35,3	26,5	49,9
9097194_A	Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	1,5	52,6	35,3	26,5	49,8
9097199_B	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	5	51,7	34,1	25,3	48,9

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg en Volmolenweg

Nieuwe ontsluitingsweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9094886_B	Coldenhovenseweg 68, 6961EE	5	55	45,6	37,3	52,9
9094886_A	Coldenhovenseweg 68, 6961EE	1,5	54,8	45,6	37,3	52,7

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg, Volmolenweg en nieuwe ontsluitingsweg

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg, Volmolenweg en nieuwe ontsluitingsweg

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg, Volmolenweg en nieuwe ontsluitingsweg

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg, Volmolenweg en nieuwe ontsluitingsweg

Coldenhovenseweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9095017_A	Coldenhovenseweg 52, 6961EE	1,5	52,5	42,4	33,6	50,3
9095068_A	Coldenhovenseweg 61, 6961EB	1,5	52,5	42,3	33,5	50,2
9095017_B	Coldenhovenseweg 52, 6961EE	5	52,5	42,3	33,5	50,2
9095068_A	Coldenhovenseweg 61, 6961EB	1,5	52,5	42,3	33,4	50,2
9095068_B	Coldenhovenseweg 61, 6961EB	5	52,5	42,3	33,4	50,2
9095015_A	Coldenhovenseweg 54, 6961EE	1,5	52,5	42,3	33,5	50,2
9095015_B	Coldenhovenseweg 54, 6961EE	5	52,4	42,2	33,4	50,1
9098368_B	Coldenhovenseweg 59, 6961EB	5	51,9	41,6	32,8	49,6
9095023_B	Coldenhovenseweg 50, 6961EE	5	51,8	41,7	32,9	49,5
9097213_B	Coldenhovenseweg 48, 6961EE	5	51,8	41,7	32,8	49,5
9106013_A	Coldenhovenseweg 56, 6961EE	1,5	51,8	41,6	32,8	49,5
9106013_B	Coldenhovenseweg 56, 6961EE	5	51,8	41,6	32,8	49,5
9095023_A	Coldenhovenseweg 50, 6961EE	1,5	51,7	41,6	32,8	49,4
9097213_A	Coldenhovenseweg 48, 6961EE	1,5	51,7	41,6	32,8	49,4
9098368_A	Coldenhovenseweg 59, 6961EB	1,5	51,7	41,5	32,7	49,4

Volmolenweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	56,2	38,6	29,7	53,3
9097199_B	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	5	56	38,3	29,5	53,2
9095012_B	Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	5	53,8	36,2	27,4	50,9
9097196_B	Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	5	53,7	36,1	27,3	50,8
9097195_B	Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	5	53,6	36,1	27,2	50,8
9097196_A	Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	1,5	53,4	36	27,2	50,5
9095012_A	Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	1,5	53,4	36	27,2	50,5
9097195_A	Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	1,5	53,3	36	27,1	50,5
9097194_B	Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	5	53,1	35,6	26,8	50,3
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	52,9	35,4	26,6	50
9097199_A	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	1,5	52,8	35,3	26,5	49,9
9097194_A	Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	1,5	52,6	35,3	26,5	49,8
9097199_B	Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	5	51,7	34,1	25,3	48,9

Geen waarden boven voorkeursgrenswaarde van 48 dB Lden bij de Coldenhovenseweg en Volmolenweg

Nieuwe ontsluitingsweg

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9094886_B	Coldenhovenseweg 68, 6961EE	5	55	45,6	37,3	52,9
9094886_A	Coldenhovenseweg 68, 6961EE	1,5	54,8	45,6	37,3	52,7

Bijlage 6 Resultaten cumulatie

Cumulatieve geluidbelasting		Aantal ernstig gehinderden										
Lcum in dB	Ernstig gehinderden (%)	Referentie	Alternatief 1B2	Alternatief 1C	Alternatief 1D	Alternatief 1E	Alternatief 2A	Alternatief 2B1	Alternatief 2B2	Alternatief 2C	Alternatief 2D	Alternatief 2E
<43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 - 47	0-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 - 52	3-5	6	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5
53 - 57	5-9	42	35	36	35	35	43	43	43	43	43	44
58 - 62	9-14	30	51	48	52	52	27	28	28	26	28	26
63 - 67	14-21	12	16	17	16	18	12	12	12	12	12	14
68 - 72	21-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥73	≥31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig gehinderden	90	102	101	103	105	87	88	88	86	88	89
	Percentage t.o.v. referentie		13	12	14	17	-3	-2	-2	-4	-2	-1
Cumulatieve equivalente geluidniveau nachtperiode	Ernstig slaapverstoorden (%)	Aantal ernstig slaapverstoorden										
Lcum,night,23-7u in dB		Referentie	Alternatief 1B2	Alternatief 1C	Alternatief 1D	Alternatief 1E	Alternatief 2A	Alternatief 2B1	Alternatief 2B2	Alternatief 2C	Alternatief 2D	Alternatief 2E
<34	<2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 - 38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 - 43	2-3	6	1	1	1	1	6	6	6	6	6	6
44 - 48	3-5	25	24	23	24	24	23	23	23	23	23	24
49 - 53	5-7	8	20	20	20	20	8	8	8	8	8	8
54 - 58	7-11	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
59 - 63	11-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥64	≥14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aantal ernstig slaapverstoorden	43	50	49	50	50	41	41	41	41	42	43
	Percentage t.o.v. referentie		16	14	16	16	-5	-5	-5	-5	-2	0

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	56	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	55	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	56	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	56	56	56	57	57	57	56	56	56	57	57
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	57	57	57	58	58	57	57	57	57	58	57
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	57	57	57	58	58	58	58	57	57	58	58
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	52	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	51	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	53	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 19	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 19A	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Oranje Nassauplein 20	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Oranje Nassauplein 20A	55	58	58	58	58	55	55	55	55	55	55
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	52	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	49	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	52	58	58	58	58	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	53	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	53	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	55	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	52	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	53	56	56	56	56	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	52	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	52	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	55	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	53	56	56	56	56	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	51	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	52	54	54	54	54	53	53	53	53	53	52
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	54	58	58	57	58	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	52	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	53	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	52	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, Eerbeek	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	54	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	54	63	63	63	63	54	54	54	54	54	54
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	52	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	53	55	55	55	54	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	54	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	56	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	54	57	57	57	57	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59	59
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeek	53	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	54	54	54	54	55	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	53	58	58	58	58	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	55	61	61	61	61	56	56	56	56	56	56
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	53	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	52	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Eerbeek	57	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	60	59	59	59	59	55	55	56	56	56	56
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, Eerbeek	57	58	57	57	57	58	58	58	58	57	57
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	52	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	52	58	58	58	58	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	56	64	64	64	64	57	57	57	57	57	57
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	52	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	51	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	61	59	59	59	59	55	55	56	56	56	56
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	52	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	52	57	57	57	57	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	55	56	57	56	56	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, Eerbeek	57	58	57	57	57	58	58	58	58	57	57
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	53	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	55	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	55	64	64	64	64	56	56	56	56	56	56
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	60	57	57	58	57	54	54	54	54	55	54
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Boerhaavelaan 20	51	54	54	54	54	51	51	51	51	51	51
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	55	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	55	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, Eerbeek	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	52	54	54	54	54	51	51	51	51	51	51
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	61	58	58	58	58	54	54	54	54	55	54
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	52	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 18	52	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	53	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	55	62	62	62	62	57	57	57	57	57	57
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	52	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	54	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, Eerbeek	58	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	62	58	58	58	58	55	55	55	55	55	55
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	53	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	54	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	55	56	57	57	57	54	54	54	54	54	55
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	62	59	59	59	59	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, Eerbeek	58	59	58	58	58	59	59	59	59	58	58
Boerhaavelaan 14	53	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	54	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	55	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	57	58	58	58	58	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 18A, 6961WT	55	62	62	62	62	57	57	57	57	57	57
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	57	63	63	63	63	58	58	58	58	58	58
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	62	58	58	58	58	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Eerbeek	58	59	58	58	58	59	59	59	59	58	58
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	55	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	62	59	59	59	59	55	55	55	55	56	56
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	61	70	70	70	70	61	61	61	61	61	61
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	61	70	70	70	70	61	61	61	61	61	61
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	55	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Eerbeek	59	59	58	59	59	59	59	59	59	59	59
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	56	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	55	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	55	61	61	61	61	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	58	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	55	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	59	59	58	59	59	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	61	59	59	59	59	55	55	55	55	56	56
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbeek	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	60	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	55	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	57	57	58	58	58	57	57	57	57	57	57
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	55	55	55	56	56	53	53	53	54	55	55
Kloosterstraat 6	58	62	62	62	62	58	58	58	58	58	58
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	54	54	54	55	55	52	52	53	53	55	54
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	61	62	63	#N/A	64	60	60	62	62	#N/A	64
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	60	#N/A	#N/A	#N/A	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	63
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	61	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	59	62	#N/A	60	58	61	61	62	#N/A	60	57
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	60	60	60	61	61	60	60	60	60	61	60
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	60	59	59	61	60	59	59	59	59	60	60
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	59	58	59	60	59	58	58	58	58	60	59
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	59	59	60	#N/A	59	58	58	59	60	#N/A	59
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	65	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	60	64	62	61	61	62	62	64	62	61	60
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	60	63	65	60	60	61	62	63	65	60	60
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	61	61	61	62	63	61	61	61	61	61	63
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	65	65	66	65	66	65	65	65	65	65	66
Coldenhovenseweg 30	62	64	63	63	63	63	63	64	63	62	62
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	64	64	64	64	64	64	65	64	64	64	64
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	58	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	59	59	#N/A	59	59	59	59	59	#N/A	59	59
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	64	64	64	64	66	64	64	64	64	64	66
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	55	57	57	57	57	57	57	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	60	61	60	60	60	60	61	61	60	60	60
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	56	57	57	57	57	57	56	56	56	57	57
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	64	64	64	64	64	63	63	63	63	64	64
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	64	63	64	64	63	63	63	63	63	64	63
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	55	56	56	56	56	56	56	55	55	56	55

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	59	59	59	59	59	#N/A	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	60
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	64	64	66	64	66	64	64	64	66	64	66
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbeek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerbeek	59	59	60	60	60	59	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerbeek	59	59	60	60	60	59	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerbeek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	56	55	55	56	55	55	55	55	55	56	55
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbeek	57	58	58	57	58	58	58	58	58	57	58
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbeek	60	61	62	60	61	61	61	61	61	60	61
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbeek	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	63	64	63	63	64	64	64	64	64	63	64
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbeek	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Kloosterstraat 1B	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Kloosterstraat 1C	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 1D	55	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 1E	55	58	58	58	58	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	55	61	61	61	61	56	56	56	56	56	56
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	56	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	55	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	53	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	52	55	55	55	55	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 12	53	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Boerhaavelaan 16	52	56	56	56	56	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	57	57	57	57	57	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	60	59	59	61	59	57	56	58	58	60	58
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	59	#N/A	#N/A	62	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	62	59
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	59	#N/A	#N/A	62	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	62	59
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	59	#N/A	#N/A	62	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	62	59
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	59	59	#N/A	60	58	58	58	58	#N/A	60	58
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	59	59	#N/A	60	58	58	58	58	#N/A	60	58
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	59	59	#N/A	60	58	58	58	58	#N/A	60	58
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	58	58	#N/A	59	57	57	57	58	#N/A	59	57
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	59	59	59	60	59	58	58	58	59	60	59
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	59	59	60	60	59	59	59	59	60	60	59
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	59	59	60	62	59	58	58	59	60	62	59
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	66	67	67	66	67	67	67	67	67	66	67
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbeek	58	59	59	58	59	59	59	59	59	58	59
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbeek	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbeek	56	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	64	64	66	64	66	64	64	64	65	64	66
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	59	58	58	60	58	58	58	58	58	60	58

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	56	56	56	57	57	53	53	54	54	57	56
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	56	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	55	57	57	57	57	55	55	55	55	56	56
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	55	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	56	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	54	56	56	56	56	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	54	57	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	53	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbeek	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	59	61	61	61	61	59	59	59	59	59	59
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	59	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	55	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	55	63	63	63	63	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	55	63	63	63	63	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	55	63	63	63	63	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	57	56	56	57	57	57	57	56	56	57	57
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	56	56	56	57	57	56	56	56	56	57	57
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	53	53	53	54	54	53	53	53	53	54	53
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	53	53	53	53	53	53	53	53	53	54	53
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	59	60	59	60	59	59	59	59	59	60	59
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	59	59	59	60	60	59	59	59	59	60	59
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	64	64	65	64	66	64	64	64	65	64	66
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	59	59	60	60	61	59	59	59	60	60	60
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	55	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	55	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	56	56	56	57	57	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	56	57	57	57	57	53	53	53	54	54	54
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	56	57	57	57	57	55	55	55	55	56	56
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbeek	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	56	55	55	56	56	55	55	55	55	56	56
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	59	61	61	61	61	59	59	59	59	59	59
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	59	61	61	61	61	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	62	63	62	63	63	62	62	62	62	63	63
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	62	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	62	62	62	62	63	62	62	62	62	62	62
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbeek	56	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	61	60	60	61	61	60	60	60	60	61	61
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	56	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	61	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	57	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	54	55	55	55	56	54	54	54	54	54	55

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Boerhaavelaan 10	57	59	59	59	59	57	57	57	57	57	57
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Oranje Nassauplein 10	56	59	59	59	59	56	56	56	56	56	56
Oranje Nassauplein 9	56	60	60	60	60	56	56	56	56	56	56
Oranje Nassauplein 8	56	60	60	60	60	56	56	56	56	56	56
Oranje Nassauplein 7	56	60	60	60	60	56	56	56	56	56	56
Oranje Nassauplein 6	56	61	61	61	61	57	57	57	57	57	57
Oranje Nassauplein 5	56	61	61	61	61	57	57	57	57	57	57
Oranje Nassauplein 4	56	61	61	61	61	57	57	57	57	57	57
Oranje Nassauplein 3	57	61	61	61	61	57	57	57	57	57	57
Oranje Nassauplein 2	57	61	61	61	61	58	58	58	58	58	58
Oranje Nassauplein 1	58	62	62	62	62	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	63	63	64	64	64	63	63	63	63	63	63
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	62	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	60	61	61	61	61	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	56	57	57	57	58	56	56	56	56	56	57
Kloosterstraat 4A	56	60	60	60	60	56	56	56	56	56	56
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, Eerbeek	59	60	61	60	59	59	59	59	59	59	59
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	58	59	60	59	58	59	59	59	59	58	58
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	56	56	57	56	56	56	56	56	56	56	56
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	53	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	52	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	52	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	52	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	56	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Boerhavelaan 8	58	61	61	61	61	58	58	58	58	58	58
Boerhavelaan 6	58	61	61	61	61	58	58	58	58	58	58
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	53	56	56	56	56	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	52	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	52	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	52	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Loenenseweg 5	53	57	57	57	57	54	54	54	54	54	54
Loenenseweg 5B	59	61	61	61	61	59	59	59	59	59	59
Loenenseweg 5C	59	61	61	61	61	59	59	59	59	59	59
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	58	58	58	58	59	59	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 135	56	57	56	57	57	57	57	57	57	57	57
Stuijvenburchstraat 133	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	56	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	55	57	57	57	57	54	54	54	55	55	55
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	54	57	57	57	57	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	54	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54

Cumulatieve geluidbelasting Lcum in dB

Toename > 2 dB
Afname > 2 dB

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	54	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	55	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	55	62	62	62	62	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	55	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	56	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	56	61	61	61	61	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	56	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	56	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	56	60	60	60	60	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	56	59	59	59	59	54	54	54	54	54	53
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	55	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	56	59	59	59	59	54	54	54	54	54	53
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	55	59	59	59	59	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	55	58	58	58	58	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	55	58	58	58	58	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	55	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	55	57	57	57	57	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	52	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	52	57	57	57	57	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	52	58	58	58	58	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	52	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	52	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	52	59	59	59	59	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	53	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	52	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	53	61	61	61	61	53	53	53	53	53	53

Bijlage 7 Resultaten piekgeluiden

Maximale geluidniveau	Aantal woningen boven grenswaarde										
LAmax, dagperiode 7-19u in dBA	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≤70	370	373	372	372	373	374	375	375	370	374	375
71 - 75	15	7	2	7	10	5	5	5	4	5	8
≥76	0	1	1	3	2	1	1	1	1	3	2
Totaal	15	8	3	10	12	6	6	6	5	8	10
	Percentage t.o.v. referentie	-47	-80	-33	-20	-60	-60	-60	-67	-47	-33
Maximale geluidniveau	Aantal woningen boven grenswaarde										
LAmax, avondperiode 19-23u in dBA	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≤65	375	377	371	379	381	377	378	379	373	381	383
>65	10	4	4	3	4	3	3	2	2	1	2
Totaal	10	4	4	3	4	3	3	2	2	1	2
	Percentage t.o.v. referentie	-60	-60	-70	-60	-70	-70	-80	-80	-90	-80
Maximale geluidniveau	Aantal woningen boven grenswaarde										
LAmax, nachtperiode 23-7u in dBA	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
≤60	338	348	341	344	346	358	357	356	348	351	352
61 - 65	36	26	30	29	32	16	18	20	25	24	29
≥66	11	7	4	9	7	6	6	5	2	7	4
Totaal	47	33	34	38	39	22	24	25	27	31	33
	Percentage t.o.v. referentie	-30	-28	-19	-17	-53	-49	-47	-43	-34	-30

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	71	71	66	71	71	63	63	63	63	63	63
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	71	70	66	70	70	62	62	62	62	62	62
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	71	70	66	70	70	62	62	62	62	62	62
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	60	60	56	60	60	61	61	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	61	61	58	61	61	62	62	61	61	61	61
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	63	63	60	63	63	64	64	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	64	64	60	64	64	64	64	64	64	64	64
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	52	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	52	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	53	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	54	57	57	57	57	55	55	55	55	55	55
Oranje Nassauplein 19	53	54	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 19A	54	53	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 20	55	56	57	57	57	54	54	54	54	54	54
Oranje Nassauplein 20A	56	56	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	52	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	53	53	50	53	53	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	50	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	58	55	55	55	55	54	54	54	54	55	54
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	58	54	54	56	56	54	54	54	54	56	56
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	57	54	54	56	56	54	54	54	54	56	56
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	55	55	53	55	55	54	54	54	54	54	54
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, E	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	51	50	50	51	50	50	50	50	50	51	50
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	57	56	53	56	56	56	56	56	56	56	56
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, E	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	53	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, E	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	56	55	54	55	55	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	55	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	53	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	52	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, E	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	51	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, E	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	49	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	61	57	56	58	57	57	57	57	56	58	57
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	53	54	54	55	54	54	54	54	54	55	54

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	58	56	55	55	55	56	56	55	55	55	55
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	60	61	60	60	60	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	58	59	57	58	58	59	59	59	57	58	58
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	51	50	50	51	50	50	50	50	50	51	50
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	50	52	52	51	52	52	52	52	51	51	52
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	51	52	52	51	52	52	52	52	52	51	52
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	51	51	51	50	50	51	51	51	51	50	50
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	51	52	52	53	52	52	52	52	52	53	52
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	52	51	51	52	51	51	51	51	51	52	51
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeel	56	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	51	51	51	52	51	51	51	51	51	52	51
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	59	57	57	58	57	57	57	57	57	58	57
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	55	55	53	55	55	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, E	49	48	48	51	48	48	48	48	48	51	48
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	63	64	52	64	64	61	61	61	61	61	61
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	58	58	52	58	58	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	56	56	54	56	56	53	53	53	53	53	53
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	57	57	49	57	57	50	50	50	50	50	50
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Ee	51	51	51	51	50	51	51	51	50	51	50
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	67	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, E	48	48	48	49	48	48	48	48	47	49	48
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	58	58	52	58	58	51	51	51	51	51	51
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	56	58	54	58	58	55	55	55	54	54	54

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	67	67	58	67	67	66	66	66	66	66	66
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	58	58	49	58	58	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	68	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	58	58	55	58	58	56	56	56	56	56	56
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	58	58	53	58	58	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	58	58	50	58	58	51	51	51	51	51	51
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, E	48	49	49	50	49	49	49	49	49	50	49
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	59	59	53	59	59	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	58	58	55	58	58	57	57	57	57	57	57
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	65	66	54	66	66	63	63	63	63	63	63
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	67	67	61	67	67	66	66	66	66	66	66
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	68	61	61	62	61	61	61	61	61	62	61
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 20	59	59	50	59	59	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	63	64	55	64	64	61	61	61	61	61	61
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	59	58	58	59	58	58	58	58	58	59	58
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, E	48	47	47	48	47	47	47	47	47	48	47
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	60	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	68	61	61	62	61	61	61	61	61	61	61
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	60	60	54	60	60	53	53	53	53	53	53
Boerhaavelaan 18	59	59	51	59	59	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	59	59	56	59	59	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	70	70	61	70	70	70	70	70	70	70	70
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	60	60	55	60	60	53	53	53	53	53	53
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	61	62	57	62	62	61	61	61	61	61	61
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, E	46	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	72	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	61	61	56	61	61	56	56	56	56	56	56
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	60	61	58	61	61	59	59	59	59	59	59

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	61	60	60	61	60	60	60	60	60	61	60
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	72	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, E	46	48	48	48	47	48	48	48	48	48	47
Boerhaavelaan 14	61	61	52	61	61	54	54	54	54	54	54
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	62	62	58	62	62	58	58	58	58	58	58
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	60	61	59	61	61	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	66	62	62	63	62	62	62	62	62	63	62
Kloosterstraat 18A, 6961WT	67	67	61	67	67	66	67	67	67	67	67
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	73	73	62	73	73	72	72	72	72	72	72
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	71	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Ee	46	47	47	46	46	47	47	47	47	46	46
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	63	63	58	63	63	56	56	56	56	56	56
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	70	65	65	66	65	65	65	65	65	66	65
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	72	72	61	72	72	72	72	72	72	72	72
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	72	72	63	72	72	72	72	72	72	72	72
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	64	64	58	64	64	57	57	57	57	57	57
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Ee	47	49	49	50	49	49	49	49	49	50	49
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	60	60	60	62	60	60	60	60	60	62	60
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	60	63	63	64	63	63	63	62	62	64	63
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	65	65	57	65	65	58	58	58	58	58	58
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	65	63	63	65	63	63	63	63	63	65	63
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	68	68	67	68	68	62	62	62	62	62	62
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	50	53	53	53	52	53	53	53	53	53	52
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	70	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbee	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	70	70	67	70	70	61	61	61	61	61	61
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Kloosterstraat 6	72	72	64	72	72	63	63	63	63	63	63
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	65	66	66	68	66	66	66	66	66	68	66

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	74	78	78	#N/A	78	78	78	78	78	#N/A	78
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	56	57	57	57	58	57	57	57	57	57	58
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	54	56	56	56	55	56	56	56	56	56	55
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	75	#N/A	#N/A	#N/A	80	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	80
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	62	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	55	56	56	56	55	56	56	56	55	56	55
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	70	75	#N/A	74	72	75	75	75	#N/A	74	72
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	59	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	59	60	60	62	61	60	60	60	60	62	60
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	54	54	54	54	53	54	54	54	54	54	53
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	61	63	63	64	61	63	63	63	63	64	61
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	55	56	56	56	55	56	56	56	55	56	55
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	62	68	68	#N/A	65	68	68	68	68	#N/A	65
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	76	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	74	72	76	71	71	72	72	72	76	71	71
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	56	58	59	59	58	58	58	58	59	59	58
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	54	54	56	55	54	54	54	54	56	55	54
Coldenhovenseweg 30	75	75	74	75	75	75	75	75	74	75	75
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	79	79	79	79	79	80	80	79	79	79	79
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	75	74	68	74	74	75	75	74	74	74	74
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	63	65	#N/A	63	63	65	65	65	#N/A	63	63
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	54	58	59	57	56	58	58	57	59	57	56
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	64	64	64	64	64	65	65	63	65	63	63
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	68	70	68	68	68	69	70	70	68	68	68
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	63	62	62	62	62	64	64	61	64	61	61
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	46	47	47	46	46	47	47	47	47	46	46
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	61	68	61	61	61	64	68	68	61	61	61
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	57	57	54	57	57	58	58	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	58	58	56	58	58	59	59	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	52	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	62	62	62	62	62	67	62	62	62	62	62
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	66	66	66	66	66	68	66	66	66	66	66
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	53	53	53	53	53	54	54	53	54	53	53
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	65	65	65	65	65	#N/A	65	65	65	65	65
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	65	65	64	65	65	70	65	65	65	65	65
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	53	55	57	55	55	55	55	55	57	55	55
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbe	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerb	50	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerb	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerb	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerb	55	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	54	54	54	54	54	55	55	54	54	54	54
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	56	56	55	56	56	56	56	56	56	56	56
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	48	50	51	50	50	50	50	50	51	50	50
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	43	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	47	49	48	50	49	49	49	49	48	50	49
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbe	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	46	49	48	48	48	49	49	49	48	48	48
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbe	48	50	49	48	48	49	50	50	49	48	48
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	47	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbe	46	49	48	48	48	48	49	49	48	48	48
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerb	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	48	48	48	48
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbee	45	46	44	46	46	47	47	46	46	46	46
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbe	46	48	46	46	46	47	48	48	46	46	46
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbee	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbe	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Kloosterstraat 1B	66	66	65	66	66	65	65	65	65	65	65
Kloosterstraat 1C	68	69	65	69	69	66	66	66	66	66	66
Kloosterstraat 1D	65	65	65	65	65	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 1E	69	70	67	70	70	59	59	59	59	59	59
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	64	64	53	64	64	61	61	61	61	61	61
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	63	63	52	63	63	61	61	61	61	61	61
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	59	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	58	58	57	58	58	58	58	58	57	58	58
Boerhaavelaan 12	62	62	54	62	62	55	55	55	55	55	55
Boerhaavelaan 16	60	60	52	60	60	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	64	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	71	73	73	74	73	73	73	73	73	74	73
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	77	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	77	75
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	77	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	77	75
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	77	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	77	75
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	67	66	#N/A	65	64	66	66	66	#N/A	65	64
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	67	66	#N/A	65	64	66	66	66	#N/A	65	64
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	67	66	#N/A	65	64	66	66	66	#N/A	65	64
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	66	68	#N/A	66	66	68	68	68	#N/A	66	66
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	59	62	65	61	61	62	62	62	65	61	61
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	58	63	65	62	62	63	63	63	65	62	62
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	69	73	73	73	72	73	73	72	73	73	71
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbee	48	49	48	48	48	48	49	49	48	48	48
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbe	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbe	47	47	47	47	47	48	47	47	47	47	47
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbe	48	48	48	48	48	49	48	48	48	48	48
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	52	56	57	54	54	56	56	55	57	54	54
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	61	62	62	65	62	62	62	62	62	65	62
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	58	58	58	59	58	58	58	58	58	59	58
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	66	66	66	68	66	66	66	66	66	68	66
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	58	60	60	60	59	60	60	60	60	60	59
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	57	59	59	59	60	59	59	59	59	59	60
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	59	58	58	59	58	58	58	58	58	59	58
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	60	61	61	62	61	61	61	61	61	62	61
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	60	58	58	59	58	58	58	58	58	59	58
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	58	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	55	54	54	55	54	54	54	54	54	55	54
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	47	49	50	48	48	49	49	48	50	48	48
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbee	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	52	52	50	52	52	51	51	51	51	51	51
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	55	55	50	55	55	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	53	54	54	54	54	53	53	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	58	58	58	58	58	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	65	65	53	65	65	63	63	63	63	63	63
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	65	65	60	65	65	64	64	64	64	64	64
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	65	65	60	65	65	64	64	64	64	64	64
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	65	65	60	65	65	64	64	64	64	64	64
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	60	61	54	61	61	61	61	61	61	61	61
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	60	60	56	60	60	61	61	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	57	57	51	57	57	58	58	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	57	57	56	57	57	57	57	57	57	57	57

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67	67
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	53	56	57	56	55	56	56	56	57	56	54
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	55	58	60	62	59	58	58	58	60	62	58
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	61	61	61	62	60	61	61	60	60	62	60
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	62	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	62	61	61	62	61	61	61	61	61	62	61
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	64	62	62	63	62	62	62	62	62	63	62
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	60	63	63	65	64	63	63	63	63	65	64
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbee	51	50	50	51	51	50	50	50	50	51	51
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	58	58	54	58	58	59	59	58	58	58	58
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	53	53	49	53	53	53	53	53	53	53	53
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	54	55	52	55	55	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	57	58	58	59	57	58	58	58	58	59	57
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	62	63	63	63	63	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	57	59	59	60	59	59	59	59	59	60	59
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbe	48	47	47	47	47	48	48	47	47	47	47
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbe	46	47	46	46	46	47	47	47	46	46	46
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	59	60	60	61	60	60	60	60	60	61	60
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	62	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	61	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	64	64	64	64	64	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	63	63	63	63	63	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	63
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	64	65	65	65	65	61	61	61	61	61	61
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Boerhaavelaan 10	63	63	56	63	63	56	56	56	56	56	56
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Oranje Nassauplein 10	57	57	53	57	57	56	56	56	56	56	56
Oranje Nassauplein 9	58	58	53	58	58	58	58	58	58	58	58
Oranje Nassauplein 8	58	58	54	58	58	58	58	58	58	58	58
Oranje Nassauplein 7	58	58	55	58	58	58	58	58	58	58	58
Oranje Nassauplein 6	60	60	58	60	60	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 5	61	61	58	61	61	60	60	60	60	60	60
Oranje Nassauplein 4	63	63	56	63	63	62	62	62	62	62	62
Oranje Nassauplein 3	64	64	55	64	64	63	63	63	63	63	63
Oranje Nassauplein 2	62	62	54	62	62	60	60	60	60	60	60
Oranje Nassauplein 1	63	63	54	63	63	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Kloosterstraat 4A	70	70	64	70	70	62	62	62	62	62	62
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	52	52	47	52	52	49	49	49	49	49	49
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	57	56	56	57	56	56	56	56	56	57	56
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, E	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	51	51	51	52	51	51	51	51	51	52	51
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	51	52	52	51	51	52	52	51	51	51	51
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	49	49	49	50	49	49	49	49	49	50	49
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	52	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	54	54	54	55	54	54	54	54	54	55	54
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	48	49	49	50	49	49	49	49	49	50	49
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	54	54	54	55	54	54	54	54	54	55	54
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	49	46	46	47	46	46	46	46	46	47	46
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	48	46	46	47	46	46	46	46	46	47	46
Boerhavelaan 8	65	65	57	65	65	58	58	58	58	58	58
Boerhavelaan 6	67	67	60	67	67	60	60	60	60	60	60
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	59	56	55	55	55	56	56	56	55	55	55
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	57	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	57	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	56	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54
Loenenseweg 5	56	56	54	56	56	52	52	52	52	52	52
Loenenseweg 5B	61	61	55	61	61	56	56	56	56	56	56
Loenenseweg 5C	63	63	57	63	63	59	59	59	59	59	59
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 135	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Stuijvenburchstraat 133	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	63	63	54	63	63	62	62	62	62	62	62
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	48	47	47	46	46	47	47	47	47	46	46
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	62	60	59	60	59	60	60	60	59	60	59
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	60	60	58	59	59	60	60	60	58	59	59
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	58	60	59	59	59	60	60	59	58	59	59
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	60	60	58	59	59	59	59	59	58	59	59
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Maximale geluidniveaus dagperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	63	61	61	61	61	60	60	60	60	60	60
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	63	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	63	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	63	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	62	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	62	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	62	59	59	59	59	57	57	57	57	57	57
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	62	58	58	58	58	56	56	56	56	56	56
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	61	58	58	58	58	56	56	56	56	56	56
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	58	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	58	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	60	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	61	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	60	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	55	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	56	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	56	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	53	46	46	46	46	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	50	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	51	52	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Oranje Nassauplein 19	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Oranje Nassauplein 19A	53	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 20	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 20A	54	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	56	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	55	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	54	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, E	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	52	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	50	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, E	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	54	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	53	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, E	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	50	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	53	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	53	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	53	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	54	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, E	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	51	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	54	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, E	53	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	49	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	59	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	47	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	54	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	53	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	55	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	57	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	49	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	50	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	51	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeel	55	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	52	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	46	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	52	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	55	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, E	47	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	51	52	52	52	52	54	54	54	54	54	54
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Ee	50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	62	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, E	46	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	56	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	48	48	48	48	48	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	63	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	52	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	49	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	55	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, E	46	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	55	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	62	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Boerhaavelaan 20	50	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	57	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	55	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, E	46	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	56	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	61	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 18	50	50	50	50	50	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	53	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	53	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, E	46	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	62	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	53	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	57	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	62	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, E	46	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Boerhaavelaan 14	50	48	48	48	48	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	59	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 18A, 6961WT	55	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	62	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Ee	44	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	63	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Ee	47	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	58	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	59	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	52	52	52	52	52	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	61	49	50	54	49	49	49	50	50	54	49
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	48	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	65	53	53	54	53	53	53	53	53	54	53
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbee	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	56	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	58	50	50	51	50	50	50	50	50	50	50
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	60	50	50	53	50	50	50	50	50	53	50
Kloosterstraat 6	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	62	50	51	55	50	50	51	50	51	55	50

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	72	68	68	#N/A	68	68	68	68	67	#N/A	67
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	52	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	75	#N/A	#N/A	#N/A	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	59
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	62	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	51	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	70	53	#N/A	48	52	53	53	52	#N/A	48	52
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	58	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	55	46	46	45	46	46	46	46	46	45	46
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	51	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	54	47	47	46	47	47	47	47	47	46	47
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	58	49	49	#N/A	49	49	48	49	49	#N/A	49
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	49	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	68	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	68	51	50	48	50	51	50	51	50	48	50
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	51	45	44	45	45	45	45	45	44	45	45
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	47	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 30	69	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	64	56	56	56	56	53	56	56	56	56	57
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	64	64	64	64	64	66	66	64	64	64	64
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	60	45	#N/A	45	45	45	45	45	#N/A	45	45
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	49	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	59	46	48	48	48	48	46	46	48	48	48
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	63	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	58	51	51	51	51	49	49	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	58	54	54	54	54	50	51	54	54	54	54
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	56	55	55	55	55	52	52	55	54	55	55
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	57	57	57	57	57	#N/A	54	58	56	58	57
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	64	64	64	64	64	63	63	64	64	64	63
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	46	43	45	43	43	43	43	43	45	43	43
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbe	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerb	50	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerb	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerb	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerb	55	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	42	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbe	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbee	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbee	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerbe	45	44	44	44	44	45	45	44	44	44	44
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	48	48	48	48
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbee	45	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbe	46	46	46	46	46	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbee	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbe	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 1B	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Kloosterstraat 1C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Kloosterstraat 1D	65	65	65	65	65	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 1E	67	67	67	67	67	59	59	59	59	59	59
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	52	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	51	52	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	58	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	58	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Boerhaavelaan 12	49	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 16	48	49	49	49	49	51	51	51	51	51	51
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	58	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	67	59	58	62	59	59	58	58	58	62	59
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	52	54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	52	54
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	52	54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	52	54
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	52	54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	52	54
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	64	49	#N/A	46	49	49	49	49	#N/A	46	49
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	64	49	#N/A	46	49	49	49	49	#N/A	46	49
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	64	49	#N/A	46	49	49	49	49	#N/A	46	49
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	63	50	#N/A	46	50	50	50	50	#N/A	46	50
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	54	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	54	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	65	56	56	53	56	56	56	56	56	53	56
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbee	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbe	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbe	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbe	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	47	43	44	43	43	43	43	43	44	43	43
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	55	45	48	47	46	46	46	46	48	46	46
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	54	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	54	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	60	54	55	58	54	54	54	54	54	58	54
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	56	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	58	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	56	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	58	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	54	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	55	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	46	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbee	45	42	42	42	43	42	42	42	42	42	43
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	48	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	53	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	58	58	58	58	58	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	51	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	57	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	47	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	51	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	58	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	58	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	60	50	50	52	50	50	50	50	50	51	50
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	60	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbee	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	52	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	54	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	62	63	63	63	63	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	54	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbe	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbe	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	57	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	62	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	61	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	64	64	64	64	64	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	63	63	63	63	63	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	63
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	64	65	65	65	65	61	61	61	61	61	61
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	60	50	50	51	50	50	50	50	50	51	50
Boerhaavelaan 10	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Oranje Nassauplein 10	53	51	51	51	51	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 9	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 8	51	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Oranje Nassauplein 7	52	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Oranje Nassauplein 6	54	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Oranje Nassauplein 5	56	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 4	56	56	56	56	56	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 3	53	55	55	55	55	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 2	53	54	54	54	54	57	57	57	57	57	57
Oranje Nassauplein 1	52	54	54	54	54	57	57	57	57	57	57
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	58	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 4A	58	59	59	59	59	56	56	56	56	56	56
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	48	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, E	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	48	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	48	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	47	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	47	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	48	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	45	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	46	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Boerhavelaan 8	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhavelaan 6	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	54	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	54	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Loenenseweg 5	50	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Loenenseweg 5B	55	55	55	55	55	56	56	56	56	56	56
Loenenseweg 5C	57	57	57	57	57	59	59	59	59	59	59
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 135	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 133	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	42	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	58	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	57	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	59	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	59	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Maximale geluidniveaus avondperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	58	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	58	46	46	46	46	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	58	46	46	46	46	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	59	47	47	47	47	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	57	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	57	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	54	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	53	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	52	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	52	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	58	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	58	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	54	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 8, 6961WT, Eerbeek	55	55	55	55	55	53	53	53	53	53	53
Kloosterstraat 12, 6961WT, Eerbeek	56	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 10, 6961WT, Eerbeek	56	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
Coldenhovenseweg 10, 6961ED	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 10A, 6961ED	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57
Coldenhovenseweg 10B, 6961ED	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 10C, 6961ED	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58
Kloosterstraat 52, 6961WV, Eerbeek	53	46	46	46	46	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 50, 6961WV, Eerbeek	50	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 48, 6961WV, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 46, 6961WV, Eerbeek	51	52	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Kloosterstraat 44, 6961WV, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 42, 6961WV, Eerbeek	53	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Oranje Nassauplein 19	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Oranje Nassauplein 19A	53	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
Oranje Nassauplein 20	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 20A	54	53	53	53	53	51	51	51	51	51	51
Steenbeekstraat 17, 6961GP, Eerbeek	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 11, 6961XP, Eerbeek	54	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 12, 6961XR, Eerbeek	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Huygenslaan 9, 6961XP, Eerbeek	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
't Haagje 32, 6961GM, Eerbeek	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Putskamp 9, 6961WB, Eerbeek	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Steenbeekstraat 15, 6961GP, Eerbeek	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Putskamp 10, 6961WB, Eerbeek	56	48	49	48	48	48	48	48	49	48	48
Putskamp 11, 6961WB, Eerbeek	55	47	48	48	47	48	48	48	48	48	48
Putskamp 12, 6961WB, Eerbeek	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Huygenslaan 7, 6961XP, Eerbeek	54	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Huygenslaan 10, 6961XR, Eerbeek	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Steenbeekstraat 13, 6961GP, Eerbeek	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 44, 6961HB, E	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
't Haagje 30, 6961GM, Eerbeek	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Jan Mankesstraat 13, 6961VC, Eerbeek	52	43	46	43	46	44	44	44	46	44	45
Steenbeekstraat 11, 6961GP, Eerbee	50	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 8, 6961XR, Eerbeek	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 42, 6961HB, E	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Huygenslaan 5, 6961XP, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 28, 6961VG, Eerbeek	54	46	46	46	47	46	46	46	46	46	48
Jan Mankesstraat 11, 6961VC, Eerbeek	53	44	46	46	47	44	44	44	46	46	47
Steenbeekstraat 9, 6961GP, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 40, 6961HB, E	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
't Haagje 28, 6961GM, Eerbeek	50	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Huygenslaan 6, 6961XR, Eerbeek	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Huygenslaan 3, 6961XP, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Jan Mankesstraat 26, 6961VG, Eerbeek	53	46	46	46	47	46	46	46	46	46	47
Jan Mankesstraat 9, 6961VC, Eerbee	53	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Huygenslaan 1, 6961XP, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Jan Mankesstraat 24, 6961VG, Eerbeek	53	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Steenbeekstraat 7, 6961GP, Eerbeek	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Jan Mankesstraat 7, 6961VC, Eerbeek	54	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 38, 6961HB, E	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
't Haagje 26, 6961GM, Eerbeek	51	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Steenbeekstraat 5, 6961GP, Eerbeek	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 22, 6961VG, Eerbeek	54	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Wethouder Sandersstraat 36, 6961HB, E	53	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Steenbeekstraat 3, 6961GP, Eerbeek	49	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Steenbeekstraat 1, 6961GP, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Volmolenweg 42, 6961VP, Eerbeek	59	48	50	50	50	49	49	49	50	51	50
Kloosterstraat 25, 6961WN, Eerbeek	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Kerkpad 11, 6961GK, Eerbeek	47	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44
Poelkampstraat 45, 6961VS, Eerbeek	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 47, 6961VS, Eerbeek	52	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 49, 6961VS, Eerbeek	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 37, 6961VS, Eerbeek	54	43	46	46	48	43	43	43	46	46	48
Poelkampstraat 51, 6961VS, Eerbeek	53	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 53, 6961VS, Eerbeek	53	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Poelkampstraat 35, 6961VS, Eerbeek	55	47	47	47	48	47	47	47	47	47	48
Poelkampstraat 55, 6961VS, Eerbeek	52	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Kloosterstraat 23, 6961WN, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 33, 6961VL, Eerbeek	57	47	51	52	51	47	47	47	51	52	51
Poelkampstraat 57, 6961VS, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Poelkampstraat 59, 6961VS, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Poelkampstraat 61, 6961VS, Eerbeek	49	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Poelkampstraat 63, 6961VS, Eerbeek	50	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Poelkampstraat 65, 6961VS, Eerbeek	50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Poelkampstraat 67, 6961VS, Eerbeek	51	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Jan Mankesstraat 20A, 6961VG, Eerbeel	55	48	48	48	50	48	48	48	48	48	50
Poelkampstraat 69, 6961VS, Eerbeek	52	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Kerkpad 9, 6961GK, Eerbeek	46	42	43	43	43	42	42	42	43	43	45
Poelkampstraat 71, 6961VS, Eerbeek	52	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Jan Mankesstraat 5C, 6961VC, Eerbeek	55	50	50	51	52	50	50	50	50	51	52
Poelkampstraat 73, 6961VS, Eerbeek	51	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Nobelstraat 20, 6961XW, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Wethouder Sandersstraat 20, 6961HB, E	47	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Nobelstraat 15, 6961XV, Eerbeek	51	52	52	52	52	54	54	54	54	54	54
Boerhaavelaan 27, 6961ZR, Eerbeek	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 18, 6961XW, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Boerhaavelaan 26, 6961ZV, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Wethouder Sandersstraat 5, 6961HA, Ee	50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Volmolenweg 38, 6961VN, Eerbeek	62	52	55	55	55	52	52	52	55	56	54
Wethouder Sandersstraat 18, 6961HB, E	46	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Boerhaavelaan 25, 6961ZR, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Nobelstraat 16, 6961XW, Eerbeek	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Kloosterstraat 26, 6961WT, Eerbeek	56	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Jan Mankesstraat 18, 6961VG, Eerbeek	55	49	49	51	50	49	49	49	49	51	50
Boerhaavelaan 24, 6961ZV, Eerbeek	48	48	48	48	48	50	50	50	50	50	50
Volmolenweg 36, 6961VN, Eerbeek	63	52	56	56	56	52	52	52	56	57	55
Nobelstraat 14, 6961XW, Eerbeek	52	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Boerhaavelaan 23, 6961ZR, Eerbeek	49	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Boerhaavelaan 22, 6961ZV, Eerbeek	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
Jan Mankesstraat 5A, 6961VC, Eerbeek	55	47	49	51	51	47	47	47	49	51	51
Wethouder Sandersstraat 16, 6961HB, E	46	38	38	39	39	38	38	38	38	39	39
Boerhaavelaan 21, 6961ZR, Eerbeek	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
Nobelstraat 12, 6961XW, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 9, 6961XV, Eerbeek	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Kloosterstraat 24, 6961WT, Eerbeek	55	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Volmolenweg 34, 6961VN, Eerbeek	62	51	56	56	56	51	51	51	56	56	55
Kerkpad 5, 6961GK, Eerbeek	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Boerhaavelaan 20	50	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Nobelstraat 7, 6961XV, Eerbeek	57	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Jan Mankesstraat 5, 6961VC, Eerbeek	55	48	50	51	52	48	48	48	50	51	52
Wethouder Sandersstraat 14, 6961HB, E	46	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41
Jan Mankesstraat 14, 6961VG, Eerbeek	56	47	47	50	49	47	47	47	47	50	49
Volmolenweg 32, 6961VN, Eerbeek	61	50	56	57	56	50	50	50	56	56	56
Boerhaavelaan 19, 6961ZR, Eerbeek	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 18	50	50	50	50	50	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 10, 6961XW, Eerbeek	53	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
Kloosterstraat 20, 6961WT, Eerbeek	61	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63
Boerhaavelaan 17, 6961ZR, Eerbeek	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 8, 6961XW, Eerbeek	53	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55
Wethouder Sandersstraat 12, 6961HB, E	46	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39
Volmolenweg 30, 6961VN, Eerbeek	62	51	54	57	57	51	51	51	55	57	56
Boerhaavelaan 15, 6961ZR, Eerbeek	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Nobelstraat 6, 6961XW, Eerbeek	53	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Jan Mankesstraat 10, 6961VG, Eerbeek	57	49	52	55	57	50	50	50	52	54	57
Volmolenweg 28, 6961VN, Eerbeek	62	51	54	58	57	51	51	51	54	58	56
Wethouder Sandersstraat 10, 6961HB, E	46	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Boerhaavelaan 14	50	48	48	48	48	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 13, 6961ZR, Eerbeek	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 4, 6961XW, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 19, 6961VL, Eerbeek	59	50	55	55	55	50	50	50	55	56	55
Kloosterstraat 18A, 6961WT	55	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 18, 6961WT, Eerbeek	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Volmolenweg 26, 6961VN, Eerbeek	62	51	56	58	57	51	51	51	55	58	57
Wethouder Sandersstraat 8, 6961HB, Ee	44	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Boerhaavelaan 11, 6961ZR, Eerbeek	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Volmolenweg 24, 6961VN, Eerbeek	63	51	56	59	58	51	51	51	56	59	57
Kloosterstraat 21, 6961WN, Eerbeek	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Kloosterstraat 19, 6961WN, Eerbeek	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62
Boerhaavelaan 9, 6961ZR, Eerbeek	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Wethouder Sandersstraat 6, 6961HB, Ee	47	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Jan Mankesstraat 1B, 6961VC, Eerbeek	58	50	54	55	55	50	50	50	53	55	55
Jan Mankesstraat 4, 6961VG, Eerbeek	59	50	55	58	56	50	50	50	54	57	56
Boerhaavelaan 7, 6961ZR, Eerbeek	52	52	52	52	52	54	54	54	54	54	54
Volmolenweg 15, 6961VL, Eerbeek	61	49	53	59	60	49	49	50	53	59	60
Kloosterstraat 16, 6961WT, Eerbeek	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Wethouder Sandersstraat 4, 6961HB	48	42	43	44	42	42	42	42	43	44	42
Volmolenweg 22, 6961VN, Eerbeek	65	53	60	62	60	53	53	53	60	62	60
Coldenhovenseweg 90, 6961EG, Eerbee	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Wethouder Sandersstraat 2, 6961HB	56	47	51	51	52	47	47	47	51	51	52
Kloosterstraat 14, 6961WT, Eerbeek	55	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
't Haagje 10, 6961GM, Eerbeek	58	50	55	56	57	50	50	50	54	56	57
't Haagje 4, 6961GM, Eerbeek	60	50	57	60	60	50	50	50	57	60	61
Kloosterstraat 6	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
't Haagje 2, 6961GM, Eerbeek	62	50	58	62	61	50	51	50	58	62	61

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Volmolenweg 18, 6961VN, Eerbeek	73	68	69	#N/A	74	68	68	68	69	#N/A	73
Coldenhovenseweg 68, 6961EE	53	47	49	49	50	47	47	47	49	49	50
Kloosterstraat 5, 6961WN, Eerbeek	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Coldenhovenseweg 70, 6961EE	52	45	46	48	45	45	45	45	46	48	45
Volmolenweg 10, 6961VN, Eerbeek	75	#N/A	#N/A	#N/A	70	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	70
Stuijvenburchstraat 72, 6961CW	62	62	62	62	62	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 75, 6961EB	51	45	48	47	47	44	45	45	46	48	47
Volmolenweg 6, 6961VN, Eerbeek	70	62	#N/A	66	61	53	58	62	#N/A	66	61
Coldenhovenseweg 54, 6961EE	58	49	54	56	57	46	50	49	54	55	57
Coldenhovenseweg 52, 6961EE	57	48	55	56	57	46	48	48	55	55	57
Coldenhovenseweg 71, 6961EB	51	45	47	45	45	45	45	45	47	46	45
Coldenhovenseweg 50, 6961EE	57	48	58	58	58	47	48	48	58	58	58
Coldenhovenseweg 69, 6961EB	51	46	49	49	46	46	46	46	48	49	46
Coldenhovenseweg 46, 6961EE	60	56	65	#N/A	61	49	56	56	65	#N/A	62
Coldenhovenseweg 65, 6961EB	49	45	51	49	49	45	45	45	51	50	49
Coldenhovenseweg 36, 6961ED	68	69	71	63	60	57	65	69	71	63	60
Tullekenweg 1, 6961EM, Eerbeek	50	44	46	43	43	43	43	43	46	44	43
Coldenhovenseweg 38, 6961ED	68	66	76	63	60	53	62	66	76	63	60
Coldenhovenseweg 61, 6961EB	51	47	57	51	49	46	48	48	57	51	49
Loubergweg 2, 6961EK, Eerbeek	47	44	51	49	47	44	44	44	51	49	48
Coldenhovenseweg 30	69	69	61	56	54	61	69	69	61	56	54
Coldenhovenseweg 22, 6961ED	64	71	56	56	56	71	72	71	56	56	57
Beekpad 9, 6961DW, Eerbeek	64	64	64	64	64	66	66	64	64	64	64
Coldenhovenseweg 47, 6961EB	60	55	#N/A	55	54	50	56	56	#N/A	55	54
Stuijvenburchstraat 60, 6961CW	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Loubergweg 1, 6961EJ, Eerbeek	49	49	52	48	47	46	49	49	52	48	48
Beekpad 5, 6961DW, Eerbeek	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63
Coldenhovenseweg 39A, 6961EB	59	70	60	53	51	57	70	70	60	53	51
Beekpad 7, 6961DW, Eerbeek	63	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61
Tullekenweg 8, 6961EM, Eerbeek	40	38	39	38	38	38	38	38	39	38	38
Stuijvenburchstraat 52A, 6961CW	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Coldenhovenseweg 27, 6961EA	58	68	53	51	51	64	68	68	53	51	51
Stuijvenburchstraat 52B, 6961CW	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 6C, 6961ED	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 6D, 6961ED	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 50A, 6961CW	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53
Stuijvenburchstraat 145A, 6961CV	53	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Coldenhovenseweg 23, 6961EA	58	61	54	54	54	67	61	61	54	54	54
Coldenhovenseweg 21, 6961EA	56	60	55	55	55	68	60	60	54	55	55
Stuijvenburchstraat 143, 6961CV	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 143A, 6961CV	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 19, 6961EA	57	59	57	57	57	#N/A	59	59	56	58	57
Coldenhovenseweg 15, 6961EA	64	64	64	64	64	70	63	64	64	64	63
Loubergweg 20, 6961EK, Eerbeek	46	43	50	50	45	43	43	43	50	50	45
Stuijvenburchstraat 48, 6961CW, Eerbe	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 46A, 6961CW, Eerb	50	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Stuijvenburchstraat 46B, 6961CW, Eerb	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 40A, 6961CW, Eerb	52	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54
Stuijvenburchstraat 40B, 6961CW, Eerb	55	56	56	56	56	58	58	58	58	58	58
Coldenhovenseweg 7, 6961EA	50	50	50	50	50	51	49	49	49	49	49
Stationstraat 4, 6961DX, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54
Tullekenweg 17, 6961EM, Eerbeek	42	40	44	42	40	40	40	40	44	42	40
Tullekenweg 23, 6961EM, Eerbeek	40	39	39	40	39	39	39	39	39	40	39
Tullekenweg 27, 6961EM, Eerbeek	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Soerense Zand Noord 12, 6961RB, Eerbe	43	44	42	42	42	42	44	44	42	42	42
Tullekenweg 29, 6961EM, Eerbeek	42	41	41	42	41	41	41	41	41	42	41
Soerense Zand Noord 4, 6961RB, Eerbee	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Tullekenweg 33, 6961EM, Eerbeek	41	40	40	42	40	40	40	40	40	42	40
Soerense Zand Noord 6, 6961RB, Eerbee	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Soerense Zand Noord 18, 6961RB, Eerbe	45	44	44	44	44	45	45	44	44	44	44
Hogeweg 4A, 6961LT, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	48	48	48	48
Hogeweg 4B, 6961LT, Eerbeek	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Soerense Zand Noord 3, 6961RB, Eerbee	45	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42
Loubergweg 50, 6961EK, Eerbeek	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Soerense Zand Noord 11, 6961RB, Eerbe	46	46	46	46	46	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 7, 6961RB, Eerbee	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
Soerense Zand Noord 23, 6961RB, Eerbe	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39
Kloosterstraat 1B	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Kloosterstraat 1C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Kloosterstraat 1D	65	65	65	65	65	59	59	59	59	59	59
Kloosterstraat 1E	67	67	67	67	67	59	59	59	59	59	59
Nobelstraat 13, 6961XV, Eerbeek	52	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 17, 6961XV, Eerbeek	51	52	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Poelkampstraat 4, 6961VT, Eerbeek	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Volmolenweg 44, 6961VP, Eerbeek	58	47	51	51	49	48	48	48	51	50	49
Volmolenweg 46, 6961VP, Eerbeek	58	45	50	51	50	45	45	45	50	51	50
Boerhaavelaan 12	49	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Boerhaavelaan 16	48	49	49	49	49	51	51	51	51	51	51
Volmolenweg 40, 6961VN, Eerbeek	58	47	52	51	49	48	48	48	52	52	49
Volmolenweg 20, 6961VN, Eerbeek	67	59	65	67	62	59	58	58	65	67	62
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	70	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	70	64
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	70	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	70	64
Volmolenweg 8, 6961VN, Eerbeek	72	#N/A	#N/A	70	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	70	64
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	64	59	#N/A	62	61	49	53	59	#N/A	62	61
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	64	59	#N/A	62	61	49	53	59	#N/A	62	61
Volmolenweg 2, 6961VN, Eerbeek	64	59	#N/A	62	61	49	53	59	#N/A	62	61
Volmolenweg 4, 6961VN, Eerbeek	63	61	#N/A	64	60	50	57	60	#N/A	64	60
Coldenhovenseweg 55, 6961EB	54	50	64	58	53	48	51	51	64	58	53
Coldenhovenseweg 53, 6961EB	55	52	65	57	56	49	52	52	65	57	56
Volmolenweg 1, 6961VL, Eerbeek	67	56	65	70	67	56	56	56	65	70	67
Hogeweg 4, 6961LT, Eerbeek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Soerense Zand Noord 1, 6961RB, Eerbee	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Soerense Zand Noord 24, 6961RB, Eerbe	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Soerense Zand Noord 19, 6961RB, Eerbe	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Soerense Zand Noord 16, 6961RB, Eerbe	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Loubergweg 18, 6961EK, Eerbeek	48	43	49	50	46	43	43	43	49	50	47
Coldenhovenseweg 48, 6961EE	58	47	62	60	58	46	47	47	62	60	58
Coldenhovenseweg 60A, 6961EE	54	49	50	52	52	46	50	49	50	52	52
Coldenhovenseweg 62, 6961EE	54	48	51	52	52	46	48	48	52	52	52
Volmolenweg 13, 6961VL, Eerbeek	64	54	57	63	66	54	54	54	58	63	65
Jan Mankesstraat 3, 6961VC, Eerbeek	57	50	53	55	54	50	50	50	53	55	54
Jan Mankesstraat 3A, 6961VC, Eerbeek	56	49	51	53	53	49	49	49	51	53	53
Jan Mankesstraat 3B, 6961VC, Eerbeek	55	49	50	52	53	49	49	49	50	53	53
Jan Mankesstraat 1A, 6961VC, Eerbeek	58	50	54	56	55	50	50	50	54	56	55
Jan Mankesstraat 5B, 6961VC, Eerbeek	56	48	49	51	52	48	48	48	49	51	52
Jan Mankesstraat 16, 6961VG, Eerbeek	58	48	48	53	51	48	48	48	49	53	51
Jan Mankesstraat 20, 6961VG, Eerbeek	54	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
Poelkampstraat 39, 6961VS, Eerbeek	55	49	49	49	50	49	49	49	49	49	50
Tullekenweg 15, 6961EM, Eerbeek	46	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40
't Haagje 24, 6961GM, Eerbeek	50	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 86, 6961EG, Eerbee	45	42	42	42	43	42	42	42	42	42	43
W. Einthovenstraat 6, 6961CK	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
W. Einthovenstraat 8, 6961CK	48	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50
Stuijvenburchstraat 141A, 6961CV	53	54	54	54	54	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 141B, 6961CV	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Stuijvenburchstraat 139, 6961CV	58	58	58	58	58	54	54	54	54	54	54
Nobelstraat 11, 6961XV, Eerbeek	51	53	53	53	53	55	55	55	55	55	55
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nobelstraat 5, 6961XV, Eerbeek	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Coldenhovenseweg 11A, 6961EA	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53
Coldenhovenseweg 11B, 6961EA	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Coldenhovenseweg 11C, 6961EA	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
Coldenhovenseweg 11D, 6961EA	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Stationstraat 5A, 6961DX, Eerbeek	57	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58
Stationstraat 5, 6961DX, Eerbeek	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 41A, 6961EB	52	65	65	49	47	53	65	65	65	49	47
Coldenhovenseweg 41, 6961EB	54	66	62	53	48	55	68	68	62	53	48
Loubergweg 16, 6961EK, Eerbeek	47	44	49	50	47	44	44	44	49	50	47
Coldenhovenseweg 59, 6961EB	52	46	60	56	52	46	47	46	60	56	52
Jan Mankesstraat 8, 6961VG, Eerbeek	57	50	52	55	58	50	50	50	53	55	58
Jan Mankesstraat 6, 6961VG, Eerbeek	59	50	54	58	59	50	50	50	54	58	59
Jan Mankesstraat 12, 6961VG, Eerbeek	58	49	51	54	57	49	49	49	51	54	57
Volmolenweg 17, 6961VL, Eerbeek	60	50	55	57	59	50	50	50	55	57	59
Jan Mankesstraat 2, 6961VG, Eerbeek	60	51	56	59	58	51	51	51	55	59	58
Coldenhovenseweg 88, 6961EG, Eerbee	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Coldenhovenseweg 9, 6961EA	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
W. Einthovenstraat 4, 6961CK	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
W. Einthovenstraat 2, 6961CK	52	51	51	51	51	49	49	49	49	49	49
Coldenhovenseweg 60, 6961EE	54	50	50	52	51	45	50	50	50	52	51
Stuijvenburchstraat 64, 6961CW	62	63	63	63	63	59	59	59	59	59	59
Coldenhovenseweg 58, 6961EE	54	50	52	53	52	45	50	50	52	53	52
Hogeweg 6B, 6961LT, Eerbeek	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46
Soerense Zand Noord 15, 6961RB, Eerbe	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Soerense Zand Noord 21, 6961RB, Eerbe	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44
Coldenhovenseweg 56, 6961EE	57	49	53	55	54	46	49	49	53	55	54
Stuijvenburchstraat 68, 6961CW	62	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 68A, 6961CW	61	62	62	62	62	55	55	55	55	55	55
Stuijvenburchstraat 68B, 6961CW	64	64	64	64	64	60	60	60	60	60	60
Stuijvenburchstraat 68C, 6961CW	63	63	63	63	63	58	58	58	58	58	58
Stuijvenburchstraat 68D, 6961CW	66	66	66	66	66	63	63	63	63	63	63
Stuijvenburchstraat 68E, 6961CW	64	65	65	65	65	61	61	61	61	61	61
't Haagje 8, 6961GM, Eerbeek	60	50	56	57	58	50	50	50	56	57	58
Boerhaavelaan 10	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52
't Haagje 22, 6961GM, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Oranje Nassauplein 10	53	51	51	51	51	53	53	53	53	53	53
Oranje Nassauplein 9	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Oranje Nassauplein 8	51	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Oranje Nassauplein 7	52	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Oranje Nassauplein 6	54	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Oranje Nassauplein 5	56	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 4	56	56	56	56	56	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 3	53	55	55	55	55	59	59	59	59	59	59
Oranje Nassauplein 2	53	54	54	54	54	57	57	57	57	57	57
Oranje Nassauplein 1	52	54	54	54	54	57	57	57	57	57	57
Stuijvenburchstraat 147A, 6961CV	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 149A, 6961CV	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Stuijvenburchstraat 151A, 6961CV	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 155A, 6961CV	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Stuijvenburchstraat 155B, 6961CV	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65
Stuijvenburchstraat 155C, 6961CV	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61
Stuijvenburchstraat 155D, 6961CV	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Jan Mankesstraat 1, 6961VC	58	49	54	56	56	49	49	49	54	56	56
Kloosterstraat 4A	58	59	59	59	59	56	56	56	56	56	56
W. Einthovenstraat 10, 6961CK	48	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
't Haagje 12, 6961GM, Eerbeek	52	46	50	51	48	46	46	46	49	51	49
Wethouder Sandersstraat 3, 6961HA, E	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
't Haagje 14, 6961GM, Eerbeek	48	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Beekkerkpad 2, 6961HN, Eerbeek	48	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Beekkerkpad 4, 6961HN, Eerbeek	47	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Beekkerkpad 6, 6961HN, Eerbeek	47	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Beekkerkpad 8, 6961HN, Eerbeek	48	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Beekkerkpad 10, 6961HN, Eerbeek	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 12, 6961HN, Eerbeek	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 14, 6961HN, Eerbeek	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Beekkerkpad 16, 6961HN, Eerbeek	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44

Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

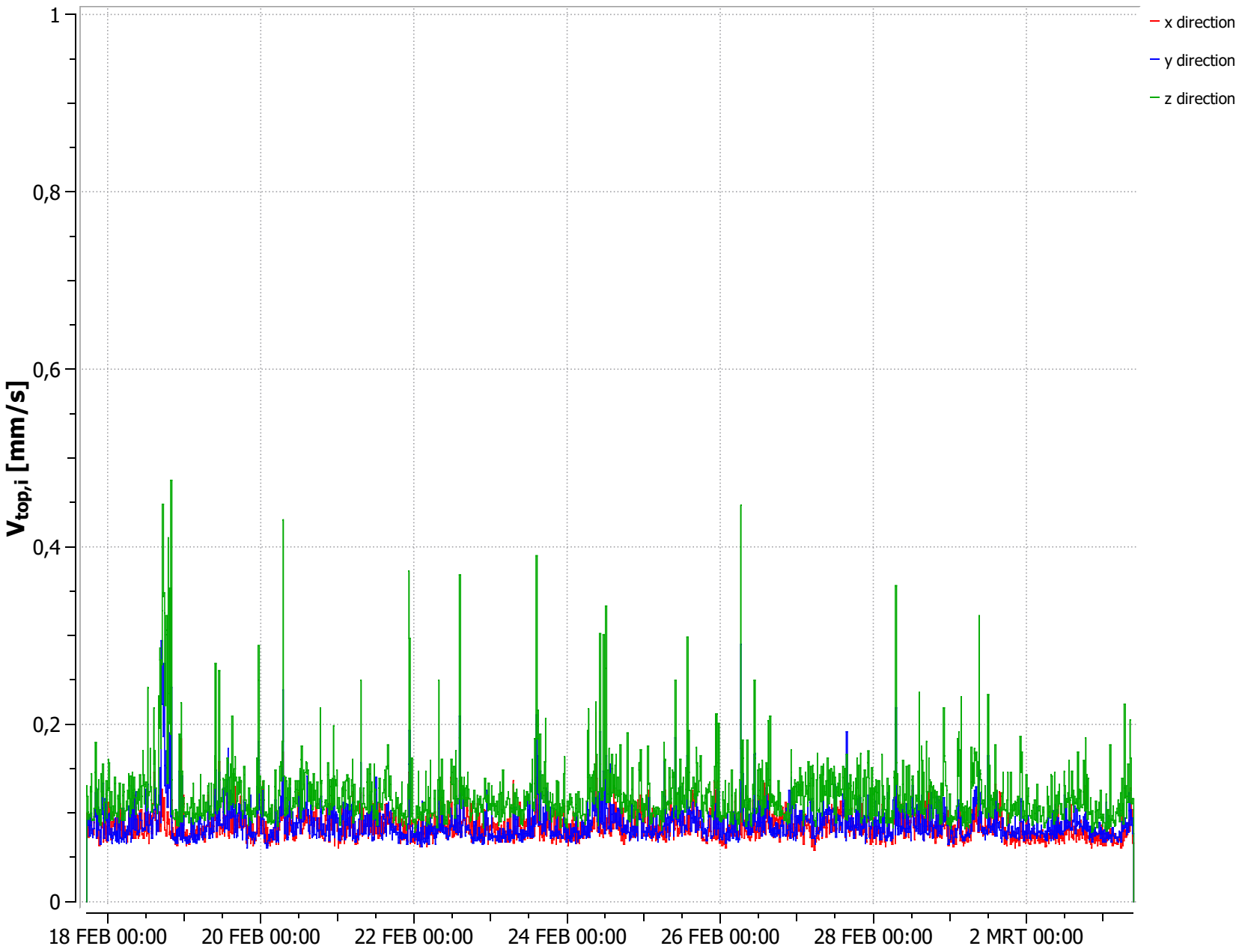
Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
't Haagje 20A, 6961GM, Eerbeek	53	47	47	49	48	47	47	47	47	49	48
't Haagje 18A, 6961GM, Eerbeek	45	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
't Haagje 20, 6961GM, Eerbeek	53	47	47	49	47	47	47	47	47	49	47
't Haagje 18, 6961GM, Eerbeek	49	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
't Haagje 16A, 6961GM, Eerbeek	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
't Haagje 16, 6961GM, Eerbeek	46	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Boerhavelaan 8	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Boerhavelaan 6	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Volmolenweg 35, 6961VM, Eerbeek	53	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 37, 6961VM, Eerbeek	54	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 39, 6961VM, Eerbeek	54	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Volmolenweg 41, 6961VM, Eerbeek	54	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Loenenseweg 5	50	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52
Loenenseweg 5B	55	55	55	55	55	56	56	56	56	56	56
Loenenseweg 5C	57	57	57	57	57	59	59	59	59	59	59
Stationstraat 2, 6961DX, Eerbeek	57	57	57	57	57	60	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 135	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56
Stuijvenburchstraat 133	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
Kloosterstraat 28, 6961WT, Eerbeek	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Tullekenweg 31, 6961EM, Eerbeek	42	40	40	44	43	40	40	40	40	44	43
Volmolenweg 21, 6961VL, Eerbeek	58	52	52	52	53	52	52	52	52	52	53
Volmolenweg 23, 6961VL, Eerbeek	57	50	50	52	52	50	50	50	50	52	52
Volmolenweg 25, 6961VL, Eerbeek	57	50	50	51	51	50	50	50	50	51	51
Volmolenweg 27, 6961VL, Eerbeek	57	50	50	51	50	50	50	50	50	51	51
Volmolenweg 29, 6961VL, Eerbeek	59	49	50	51	51	49	49	49	49	51	51
Poelkampstraat 6, 6961VT, Eerbeek	55	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 8, 6961VT, Eerbeek	57	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 10, 6961VT, Eerbeek	59	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 12, 6961VT, Eerbeek	59	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51
Poelkampstraat 14, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 16, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

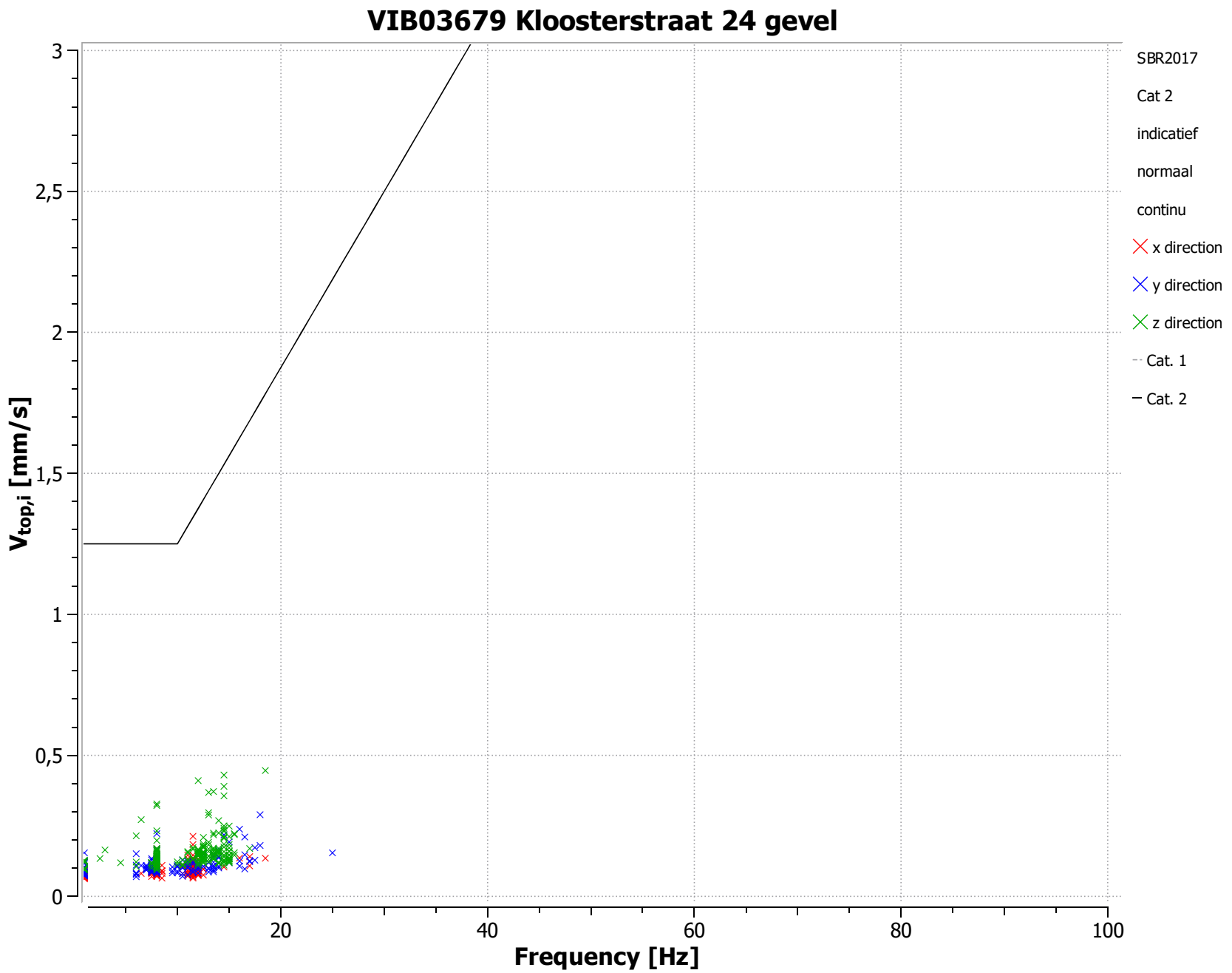
Maximale geluidniveaus nachtperiode LAmax in dBA

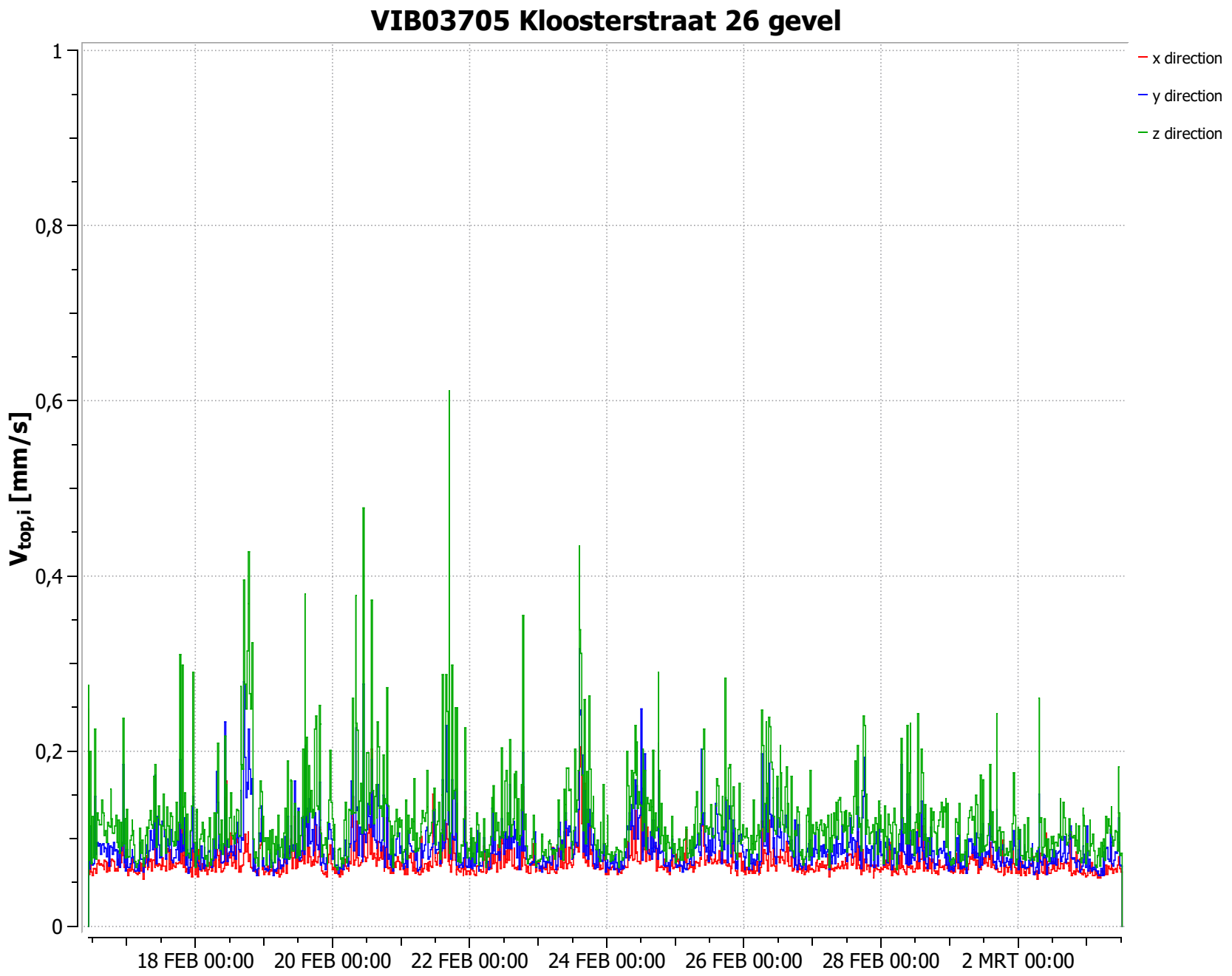
Toename > 2 dBA
Afname > 2 dBA

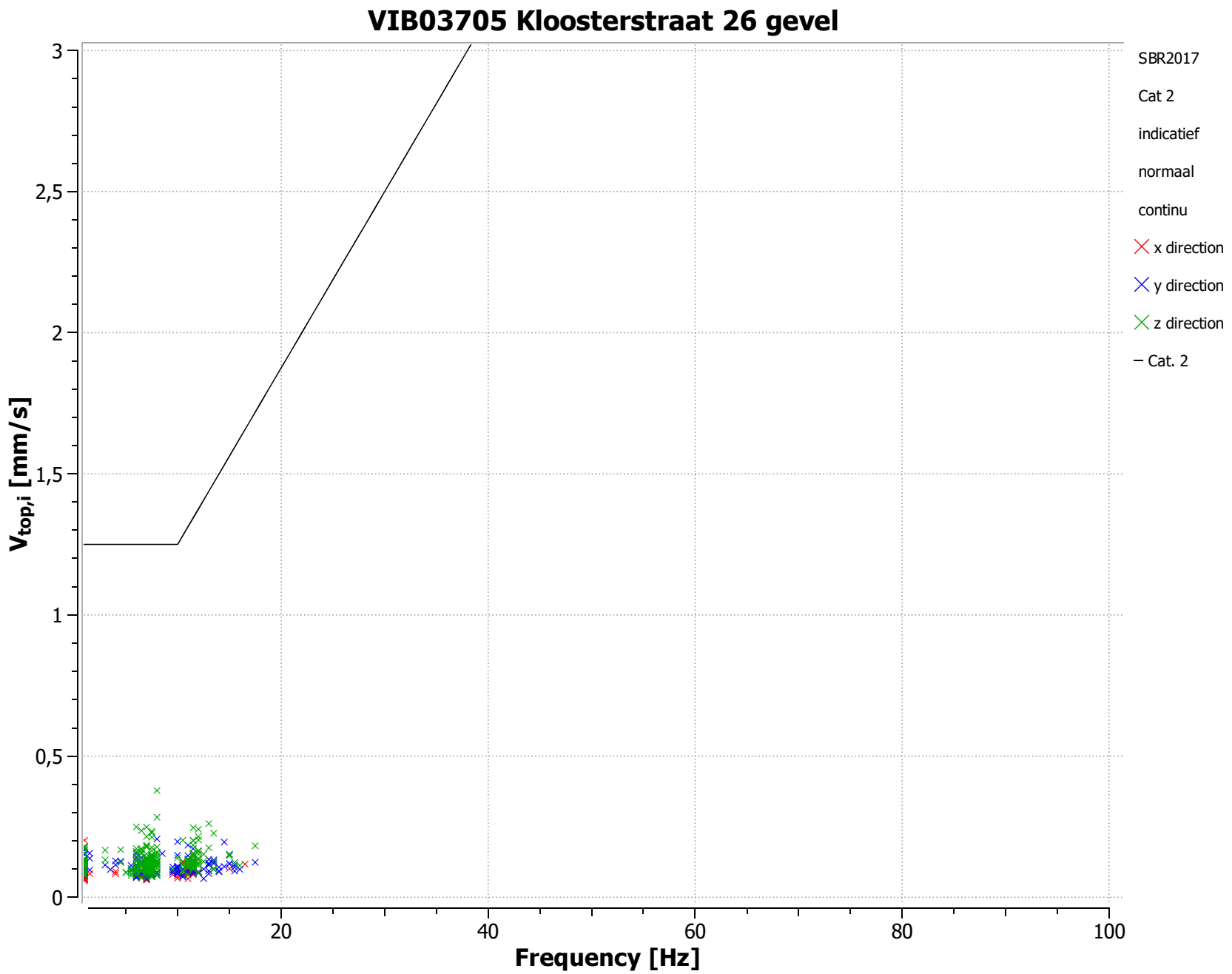
Adres	Referentie	1B2	1C	1D	1E	2A	2B1	2B2	2C	2D	2E
Poelkampstraat 18, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 20, 6961VT, Eerbeek	59	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Poelkampstraat 22, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 24, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 26, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 28, 6961VT, Eerbeek	59	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 30, 6961VT, Eerbeek	58	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 32, 6961VT, Eerbeek	58	46	46	46	46	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 34, 6961VT, Eerbeek	58	46	46	47	47	48	48	48	48	48	48
Poelkampstraat 36, 6961VT, Eerbeek	59	47	47	50	50	49	49	49	49	50	50
Kloosterstraat 45, 6961WP, Eerbeek	57	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 43, 6961WP, Eerbeek	57	47	47	48	47	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 41, 6961WP, Eerbeek	54	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 39, 6961WP, Eerbeek	53	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 37, 6961WN, Eerbeek	52	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 35, 6961WN, Eerbeek	52	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Kloosterstraat 33, 6961WN, Eerbeek	58	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 31, 6961WN, Eerbeek	58	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49
Kloosterstraat 29, 6961WN, Eerbeek	54	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kloosterstraat 27, 6961WN, Eerbeek	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52

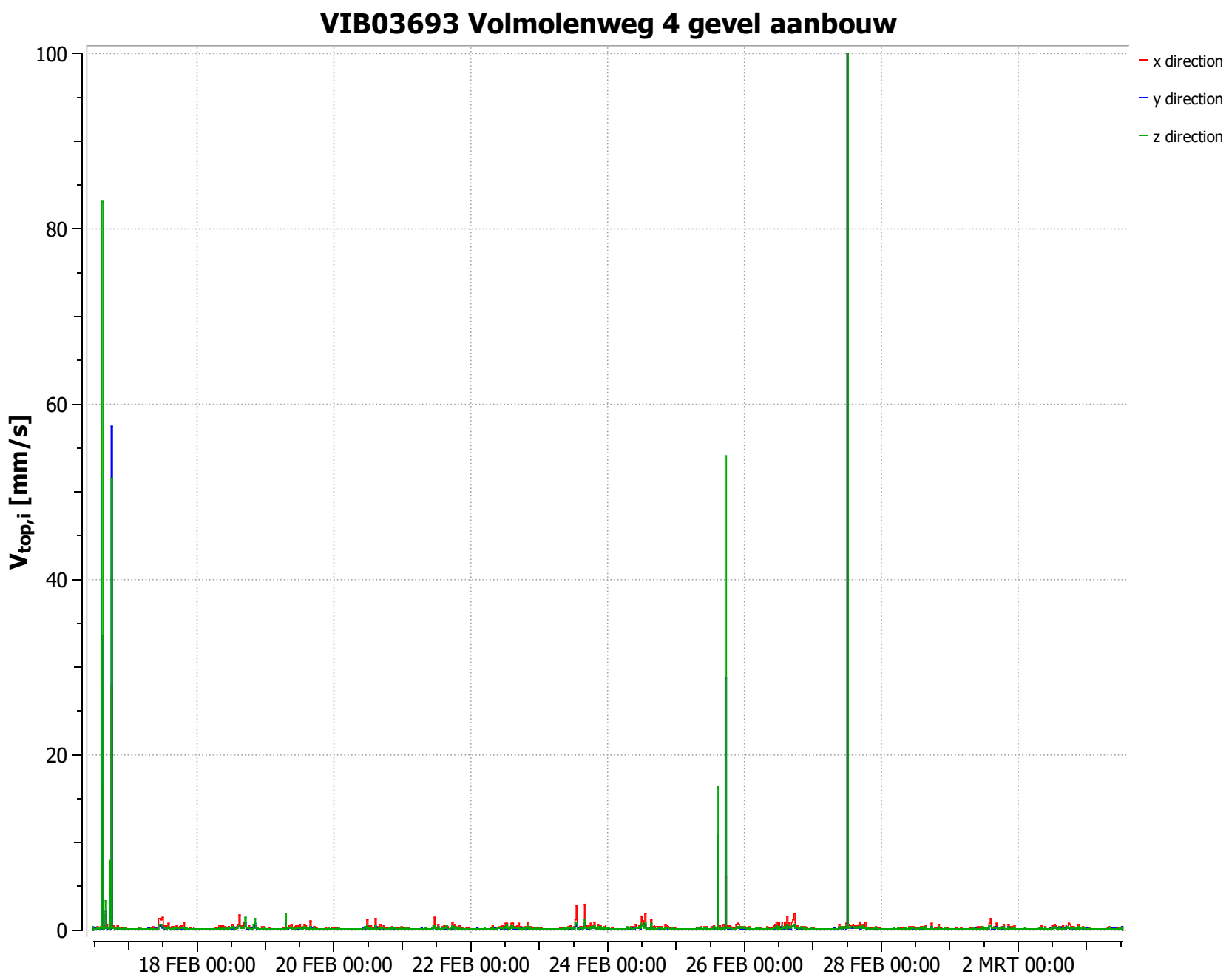
Bijlage 8 Toetsing trillingsmetingen

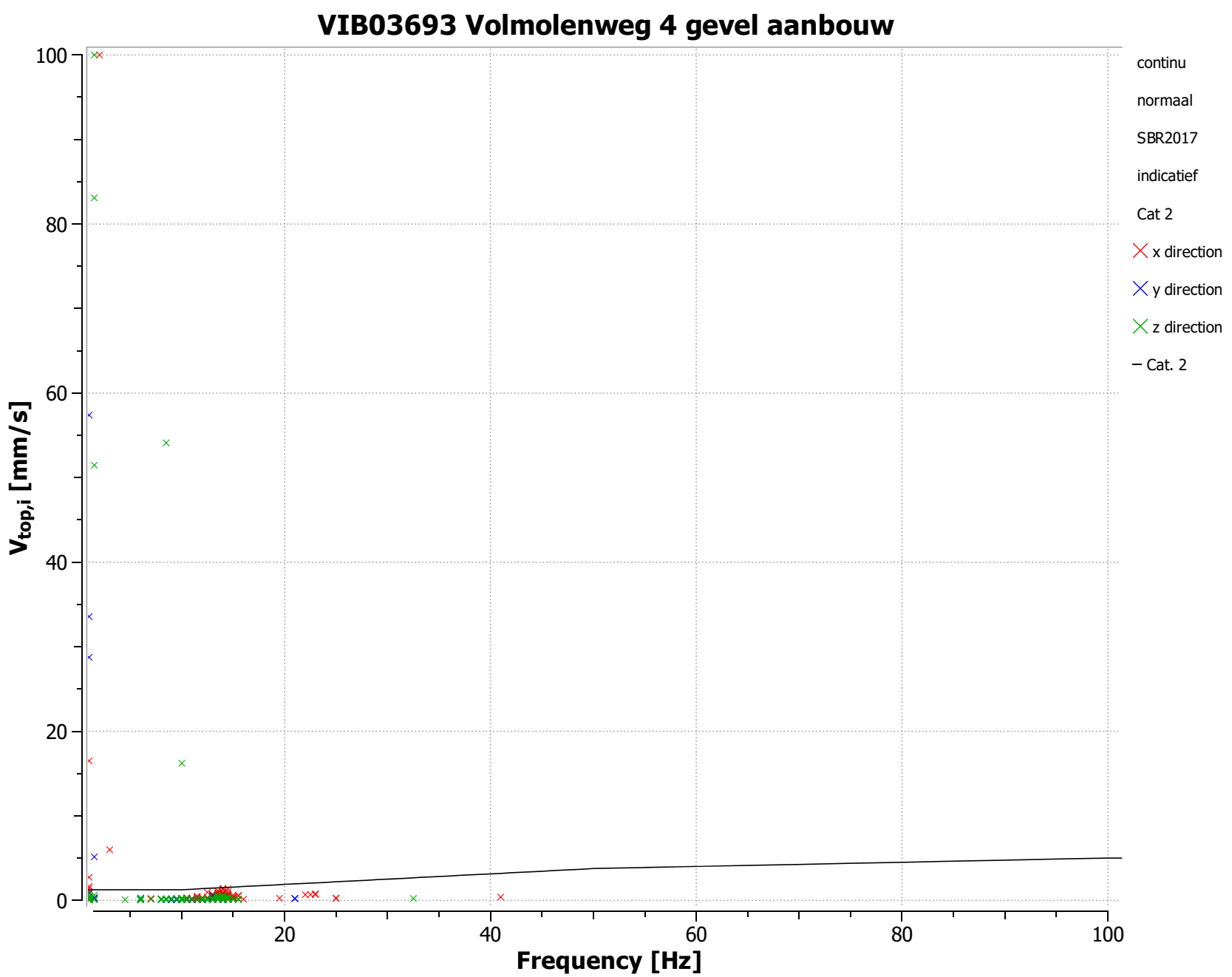

VIB03679 Kloosterstraat 24 gevel
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

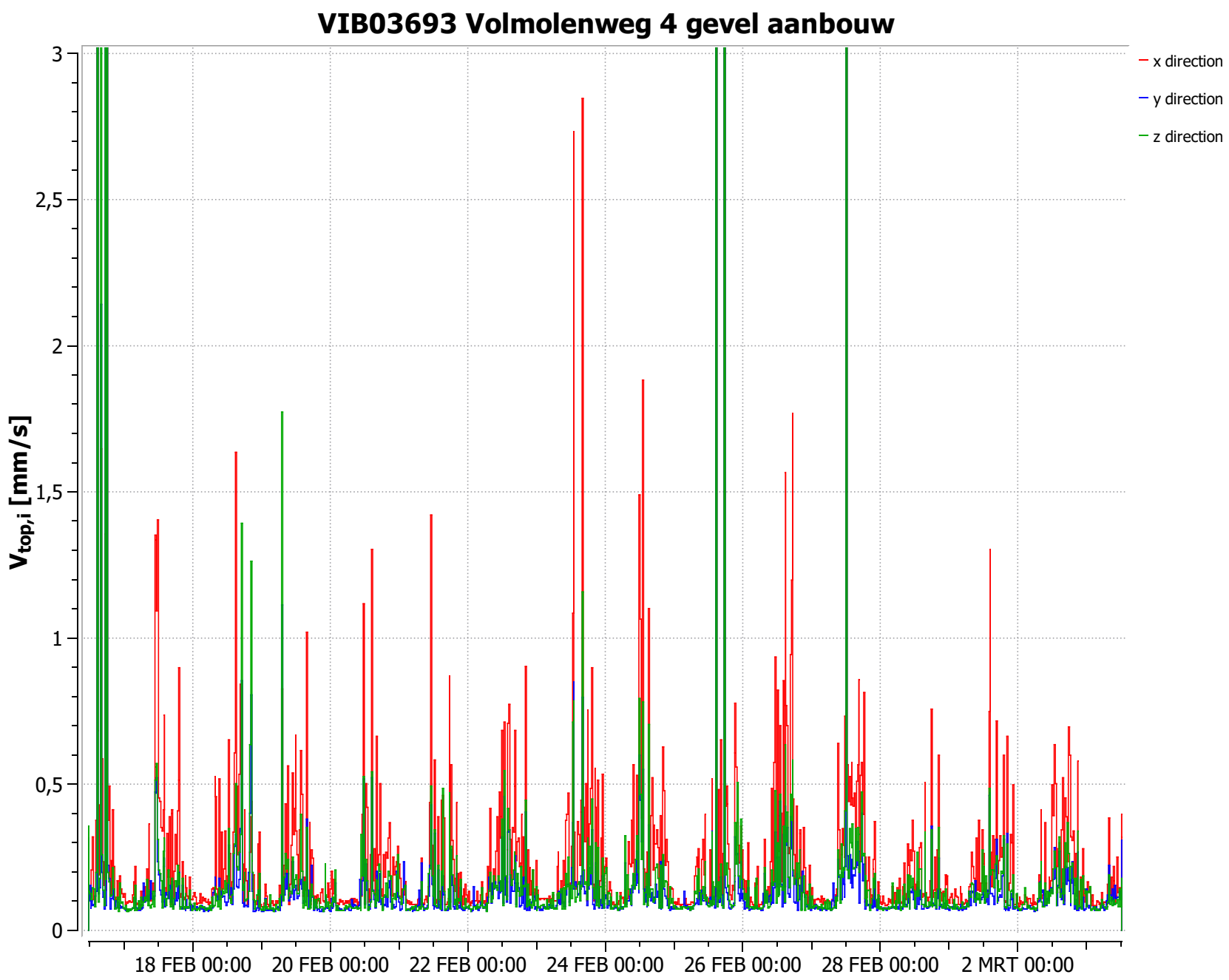

VIB03679 Kloosterstraat 24 gevel
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
SBR2017
Cat 2
indicatief
normaal
continu
x direction
y direction
z direction
Cat. 1
Cat. 2

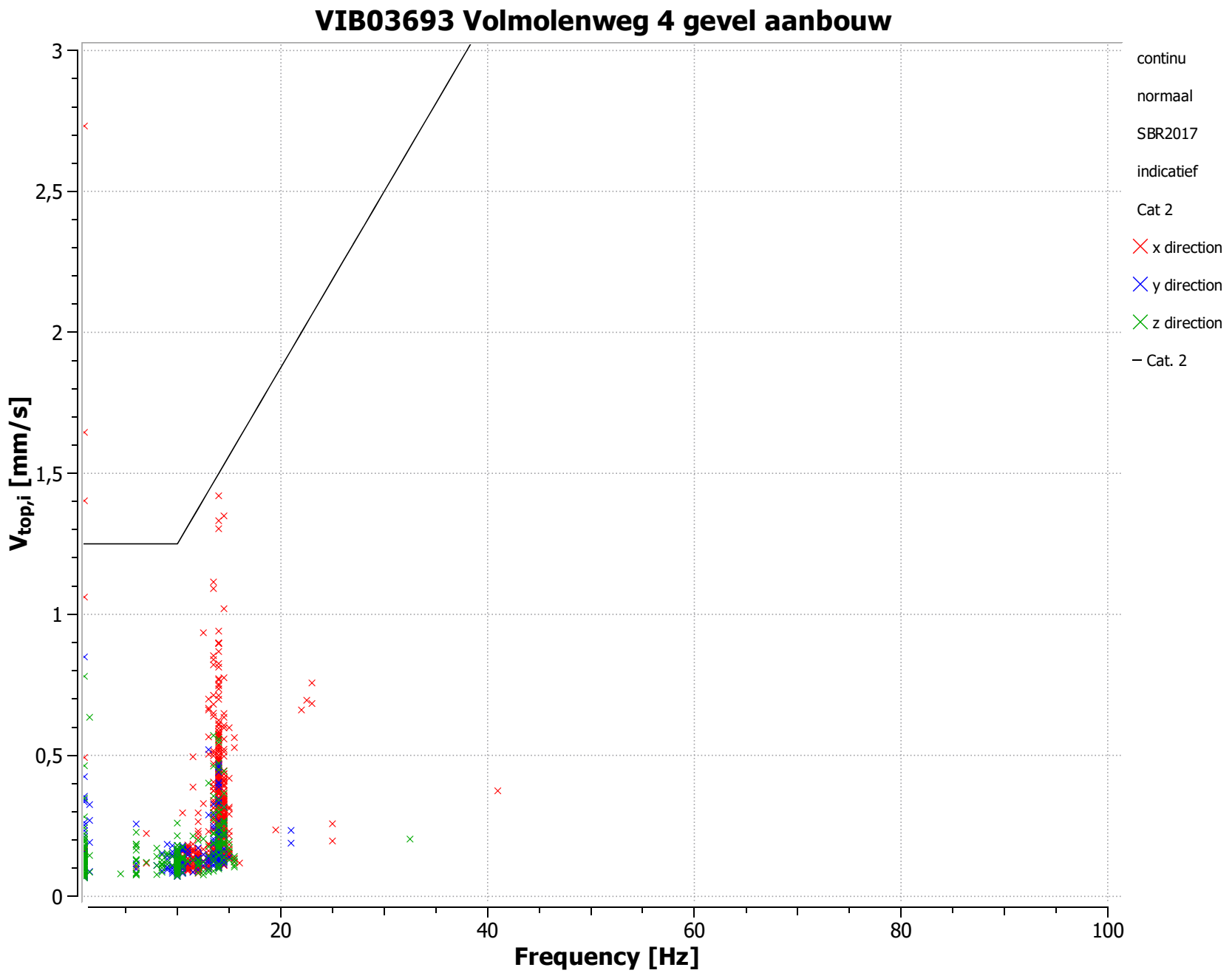

VIB03705 Kloosterstraat 26 gevel
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

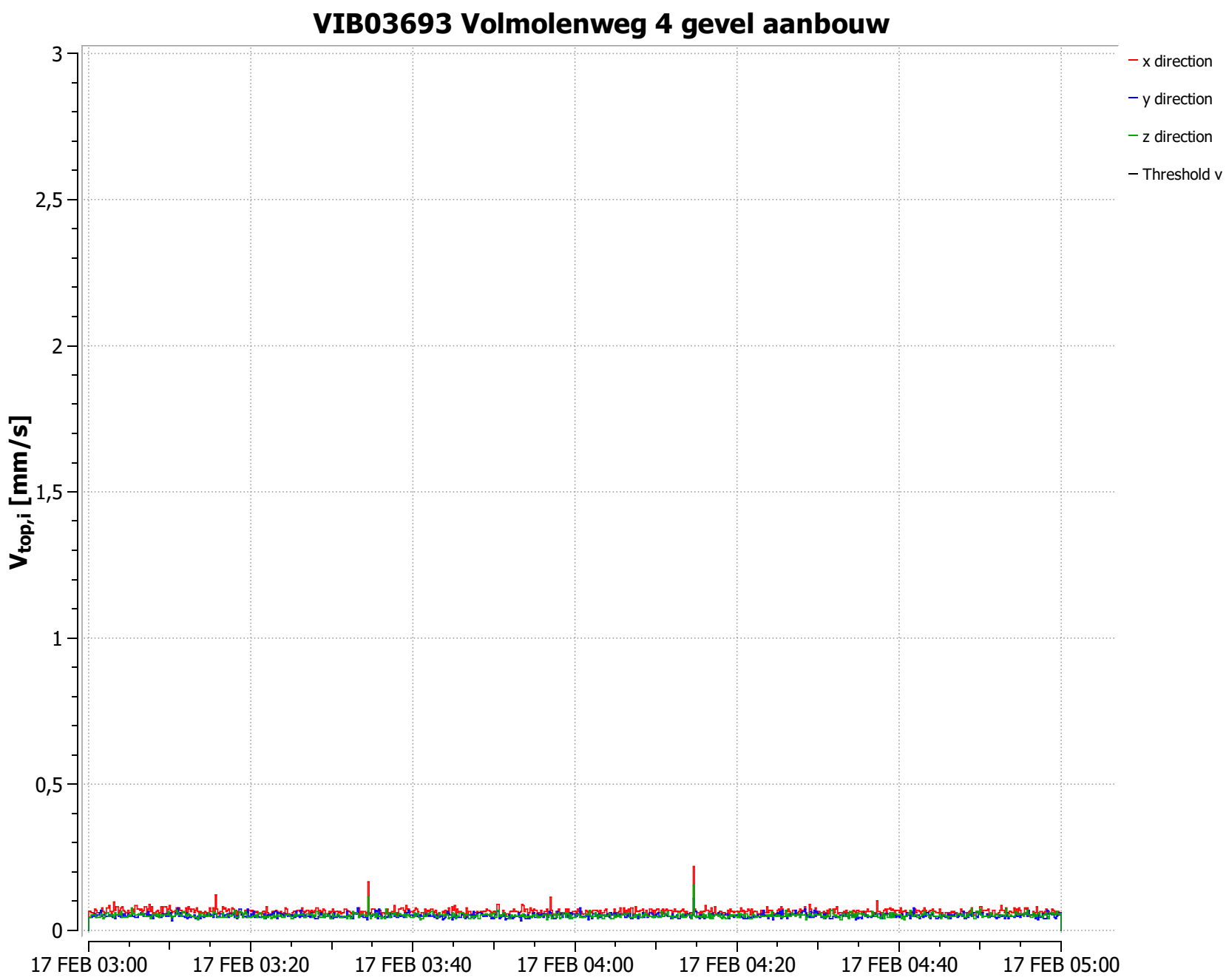

VIB03705 Kloosterstraat 26 gevel
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
SBR2017
Cat 2
indicatief
normaal
continu
x direction
y direction
z direction
Cat. 2

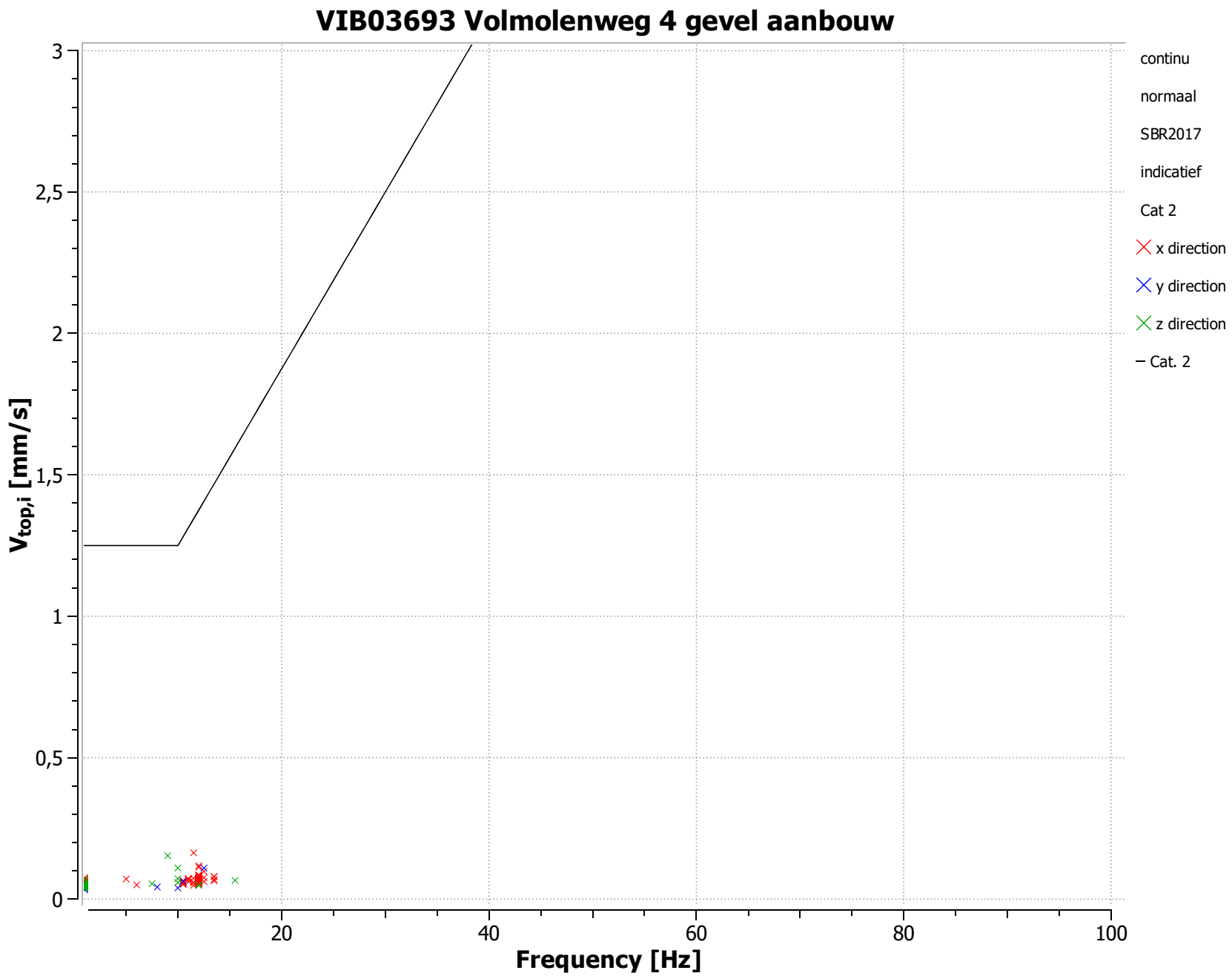

VIB03693 Volmolenweg 4 gevel aanbouw
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
100
80
60
40
20
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

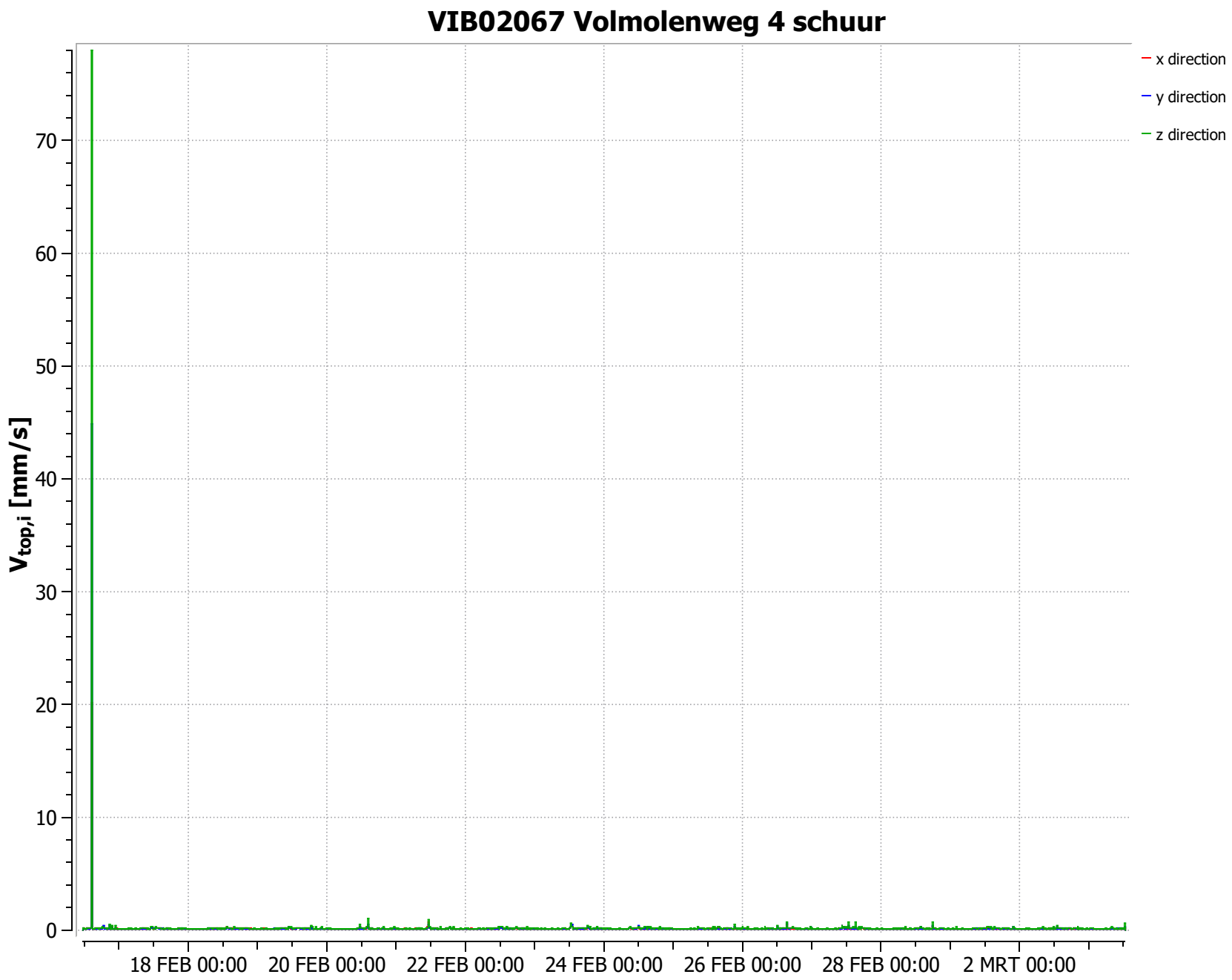

VIB03693 Volmolenweg 4 gevel aanbouw
continu
normaal
SBR2017
indicatief
Cat 2
x direction
y direction
z direction
Cat. 2
$V_{top,i}$ [mm/s]
Frequency [Hz]
0
20
40
60
80
100


VIB03693 Volmolenweg 4 gevel aanbouw
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

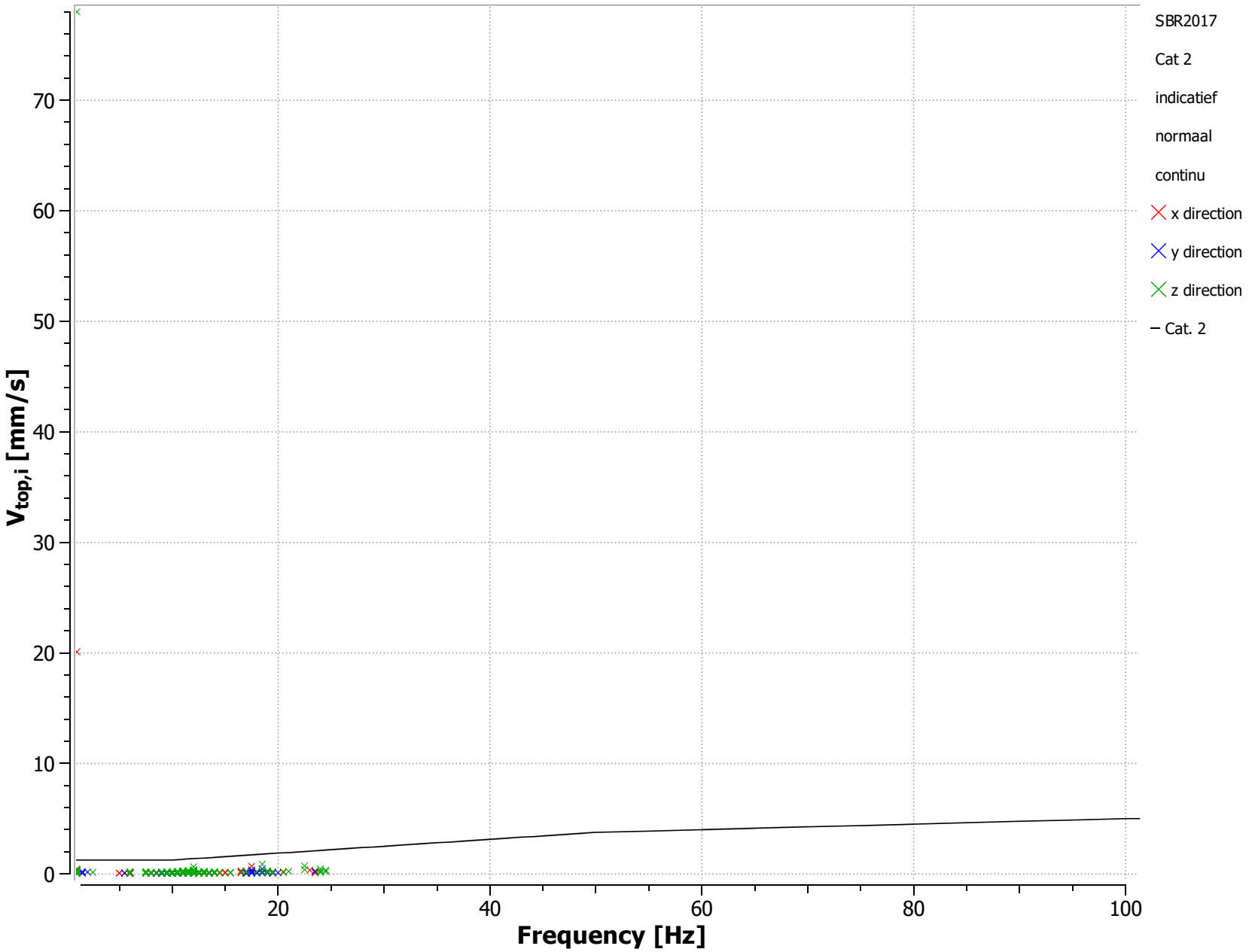

VIB03693 Volmolenweg 4 gevel aanbouw
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
continu
normaal
SBR2017
indicatief
Cat 2
x direction
y direction
z direction
Cat. 2

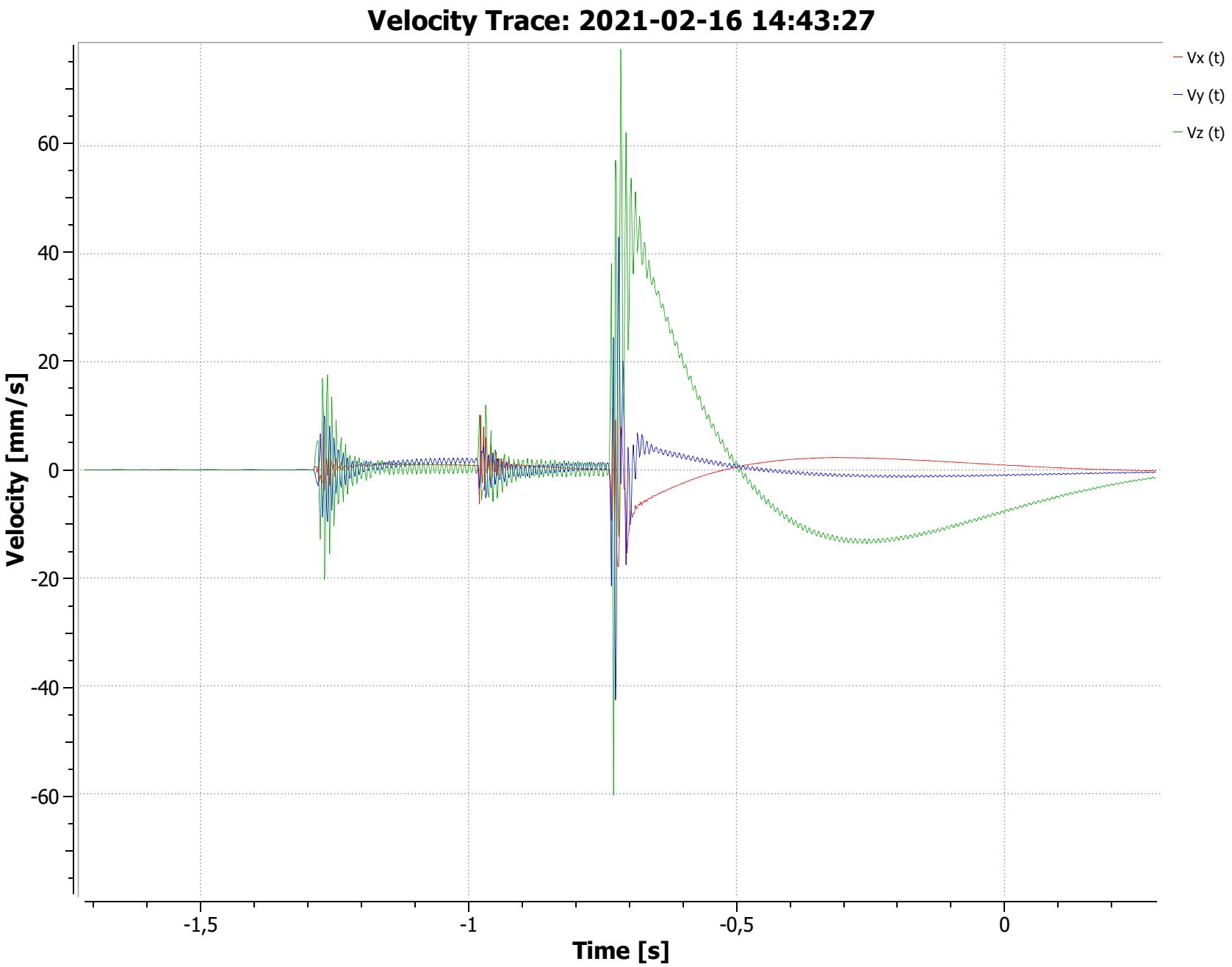

VIB03693 Volmolenweg 4 gevel aanbouw
x direction
y direction
z direction
Threshold v
$V_{top,i}$ [mm/s]
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
17 FEB 03:00
17 FEB 03:20
17 FEB 03:40
17 FEB 04:00
17 FEB 04:20
17 FEB 04:40
17 FEB 05:00


VIB03693 Volmolenweg 4 gevel aanbouw
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
continu
normaal
SBR2017
indicatief
Cat 2
x direction
y direction
z direction
Cat. 2


VIB02067 Volmolenweg 4 schuur
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
0
10
20
30
40
50
60
70
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

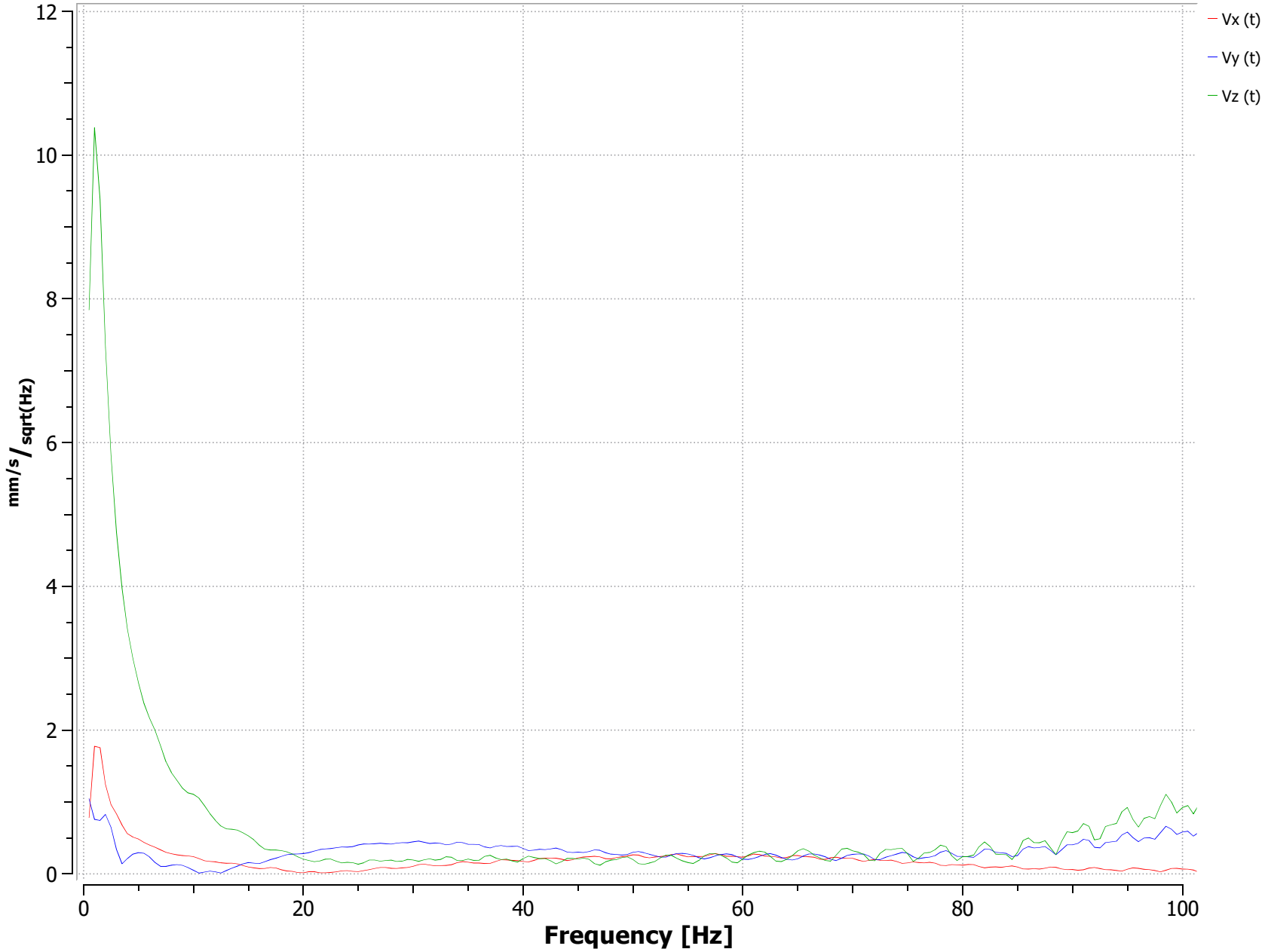
VIB02067 Volmolenweg 4 schuur

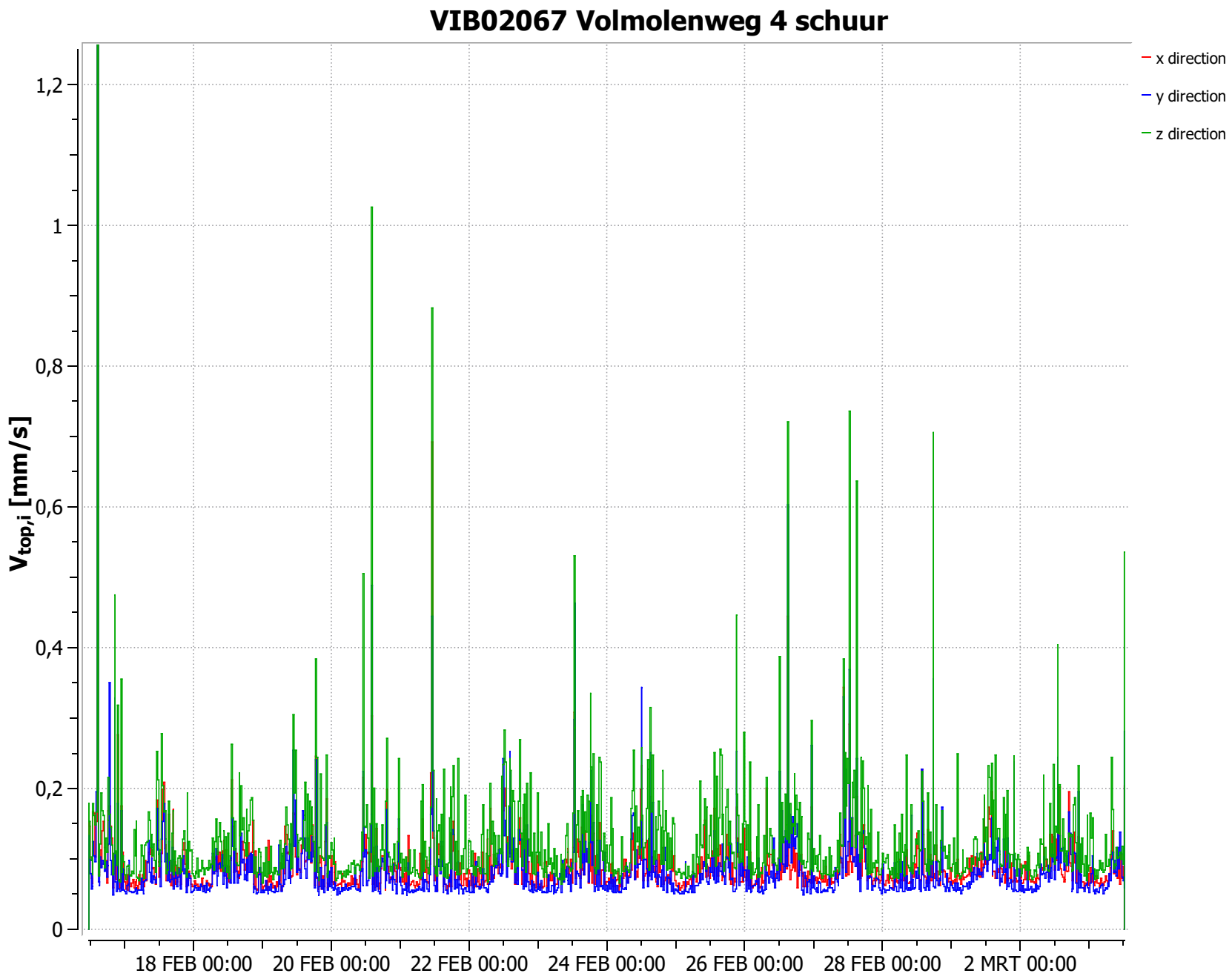


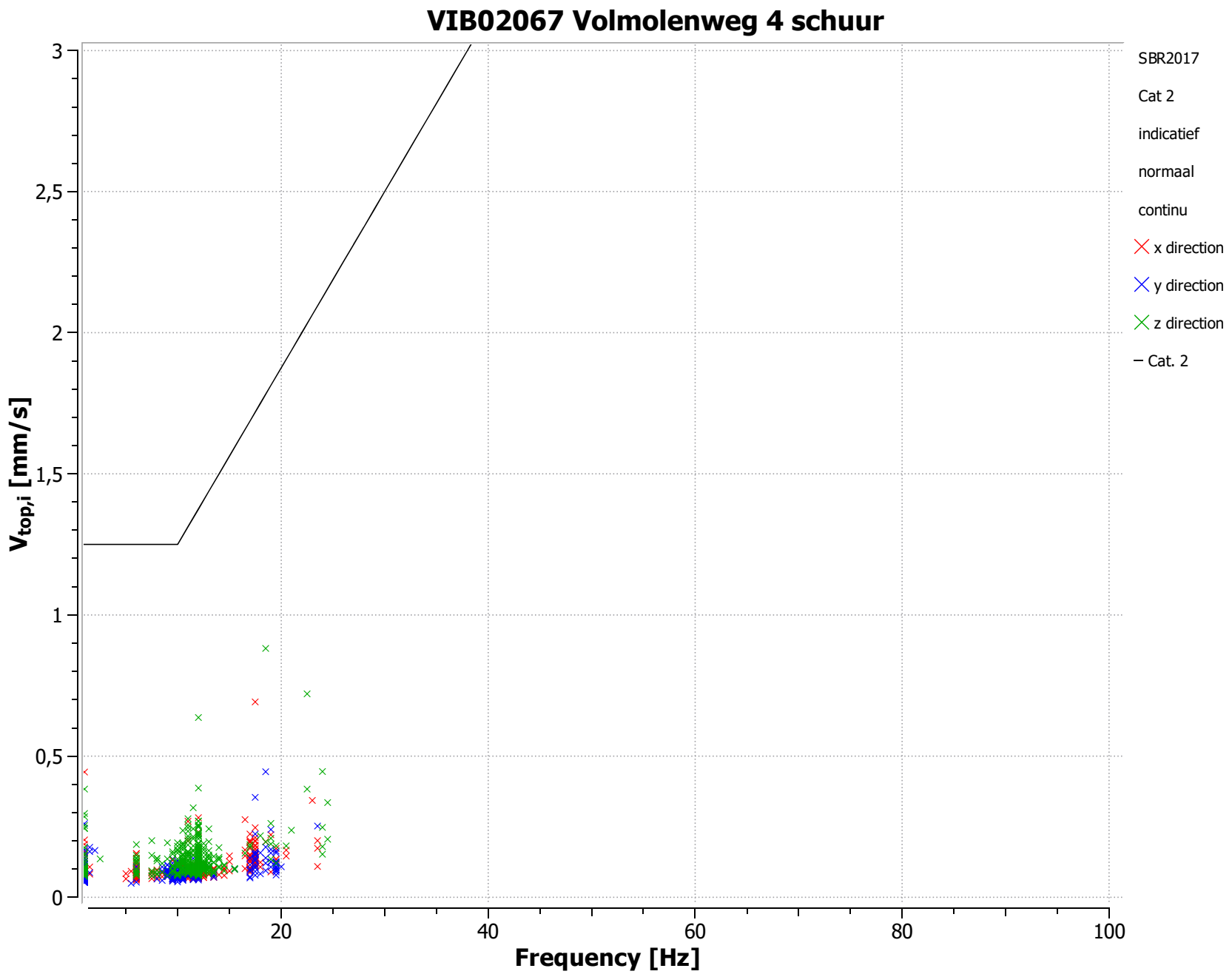

VIB02067 Volmolenweg 4 schuur
Velocity Trace: 2021-02-16 14:43:27
Vx (t)
Vy (t)
Vz (t)
Velocity [mm/s]
60
40
20
0
-20
-40
-60
-1,5
-1
-0,5
0
Time [s]

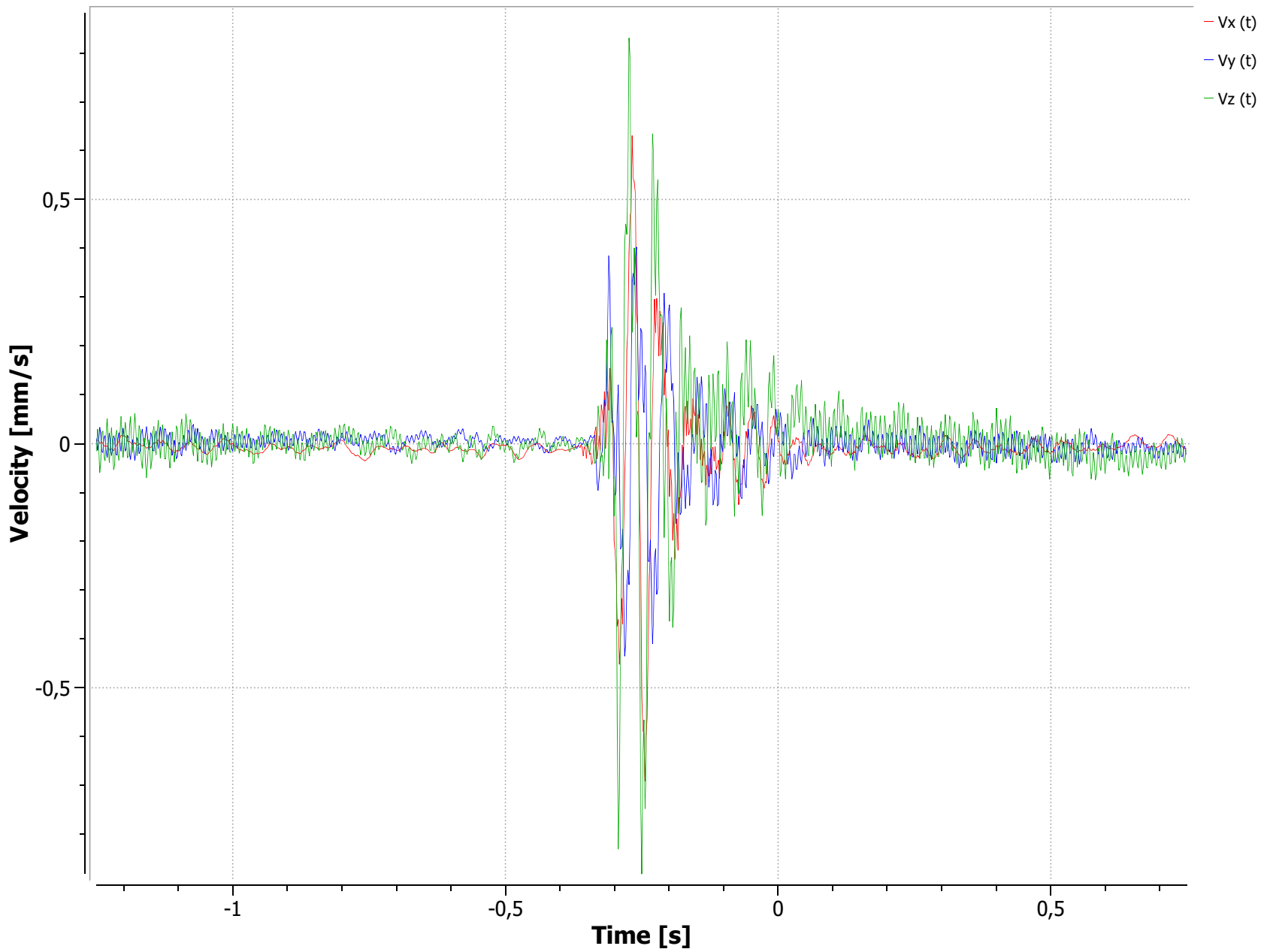
VIB02067 Volmolenweg 4 schuur

Spectrum: 2021-02-16 14:43:27



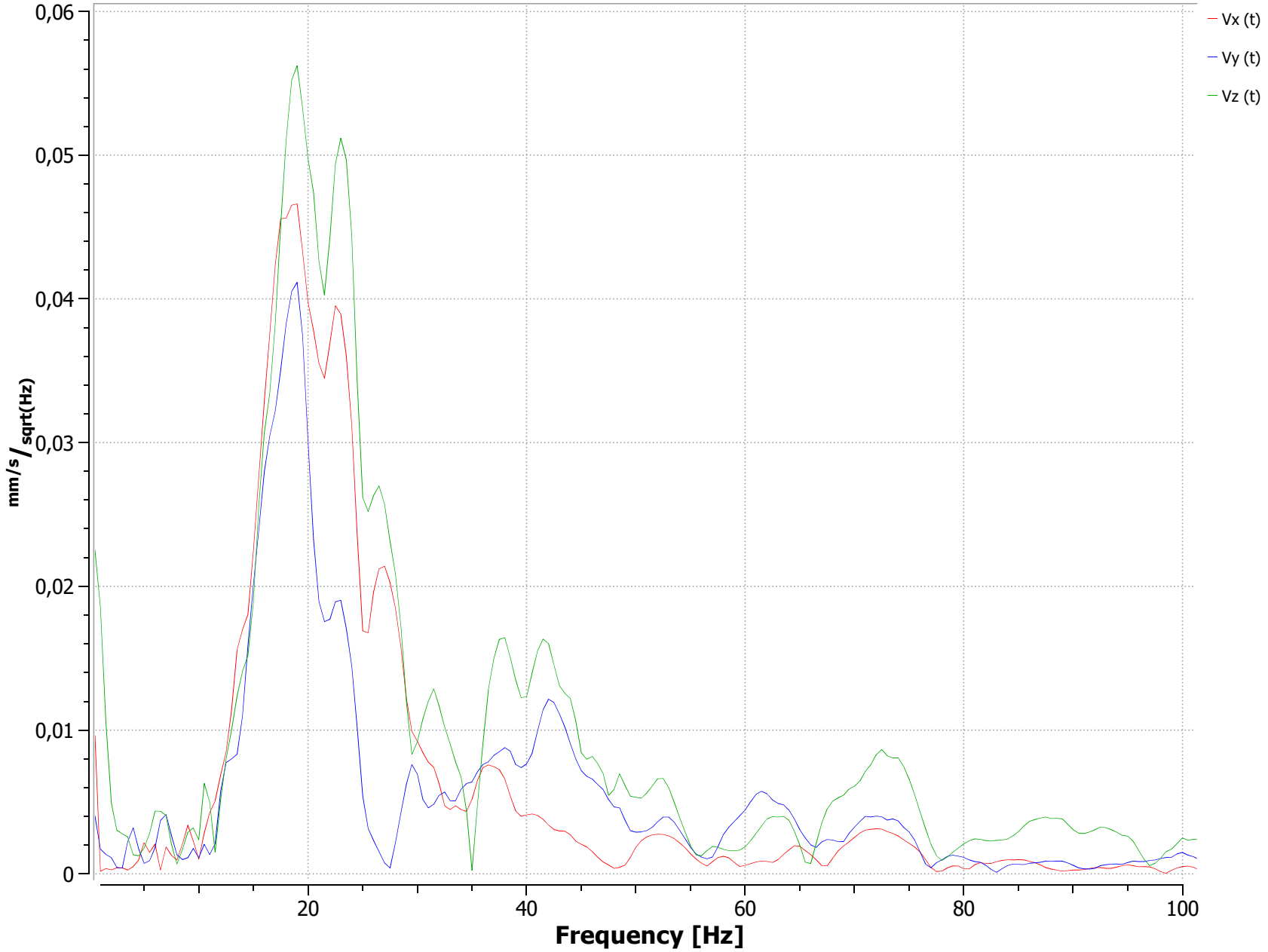

VIB02067 Volmolenweg 4 schuur
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

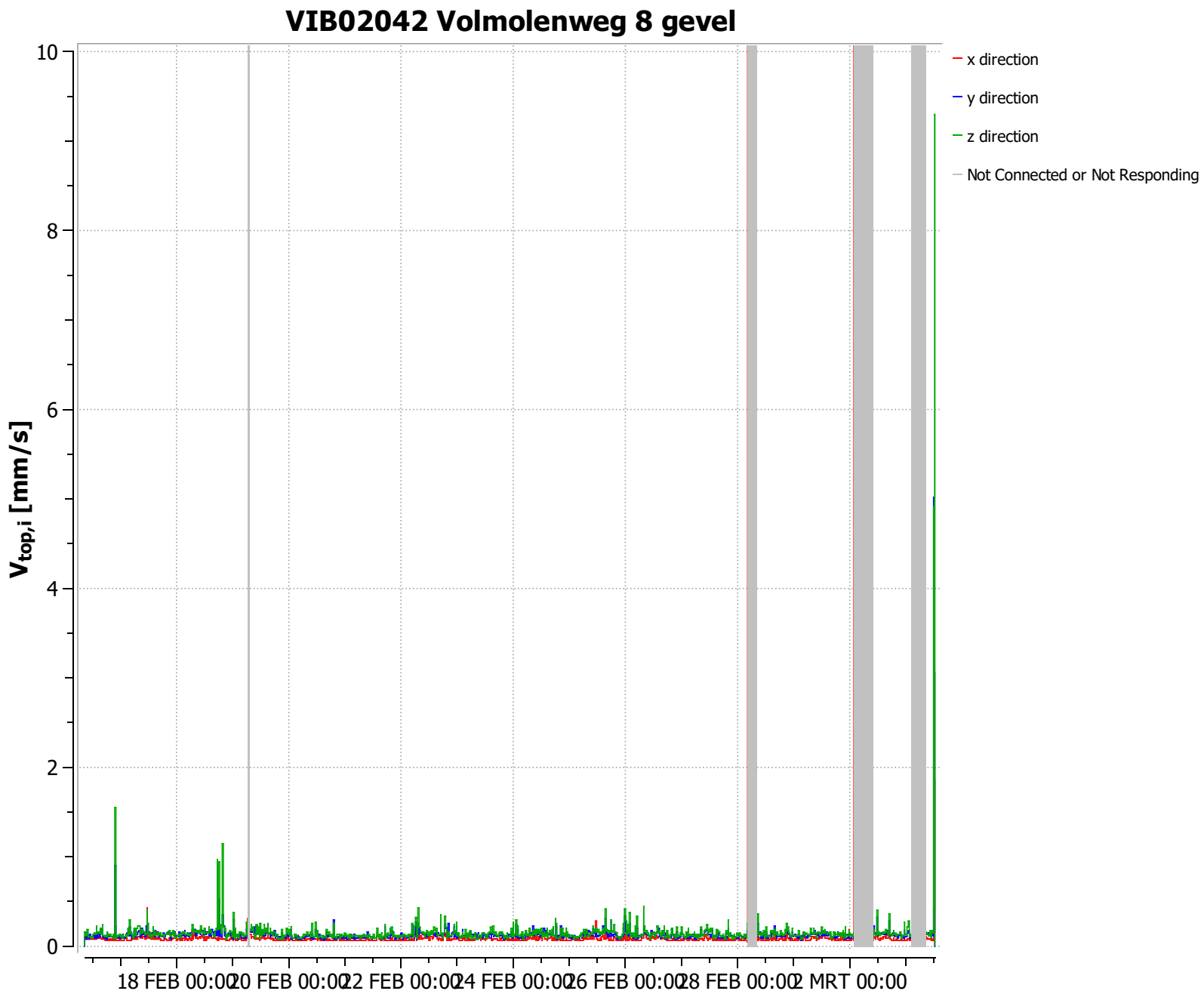

VIB02067 Volmolenweg 4 schuur
$V_{top,i}$ [mm/s]
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
SBR2017
Cat 2
indicatief
normaal
continu
x direction
y direction
z direction
Cat. 2

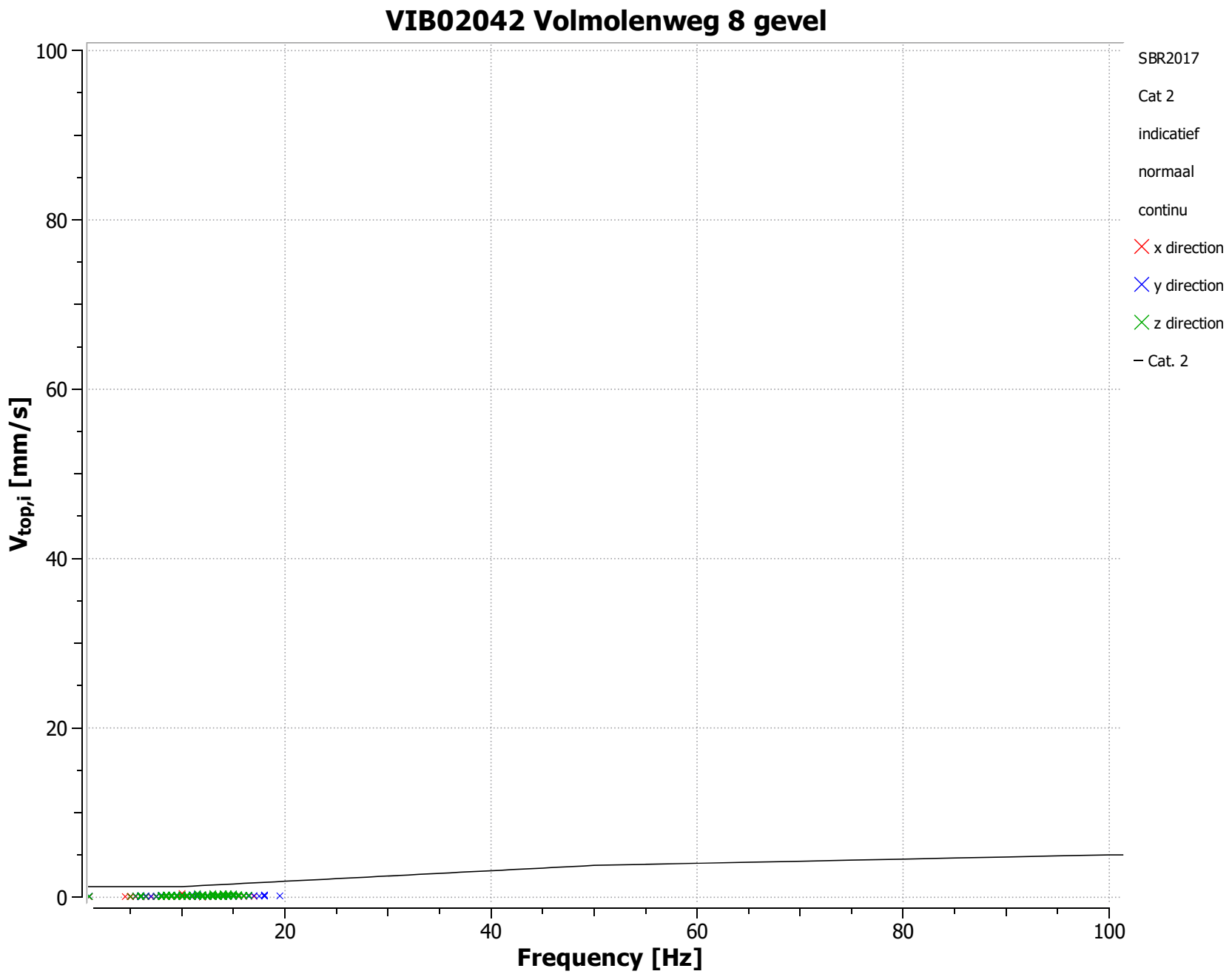

VIB02067 Volmolenweg 4 schuur
Velocity Trace: 2021-02-21 11:27:29
Vx (t)
Vy (t)
Vz (t)
0,5
0
-0,5
Velocity [mm/s]
-1
-0,5
0
0,5
Time [s]

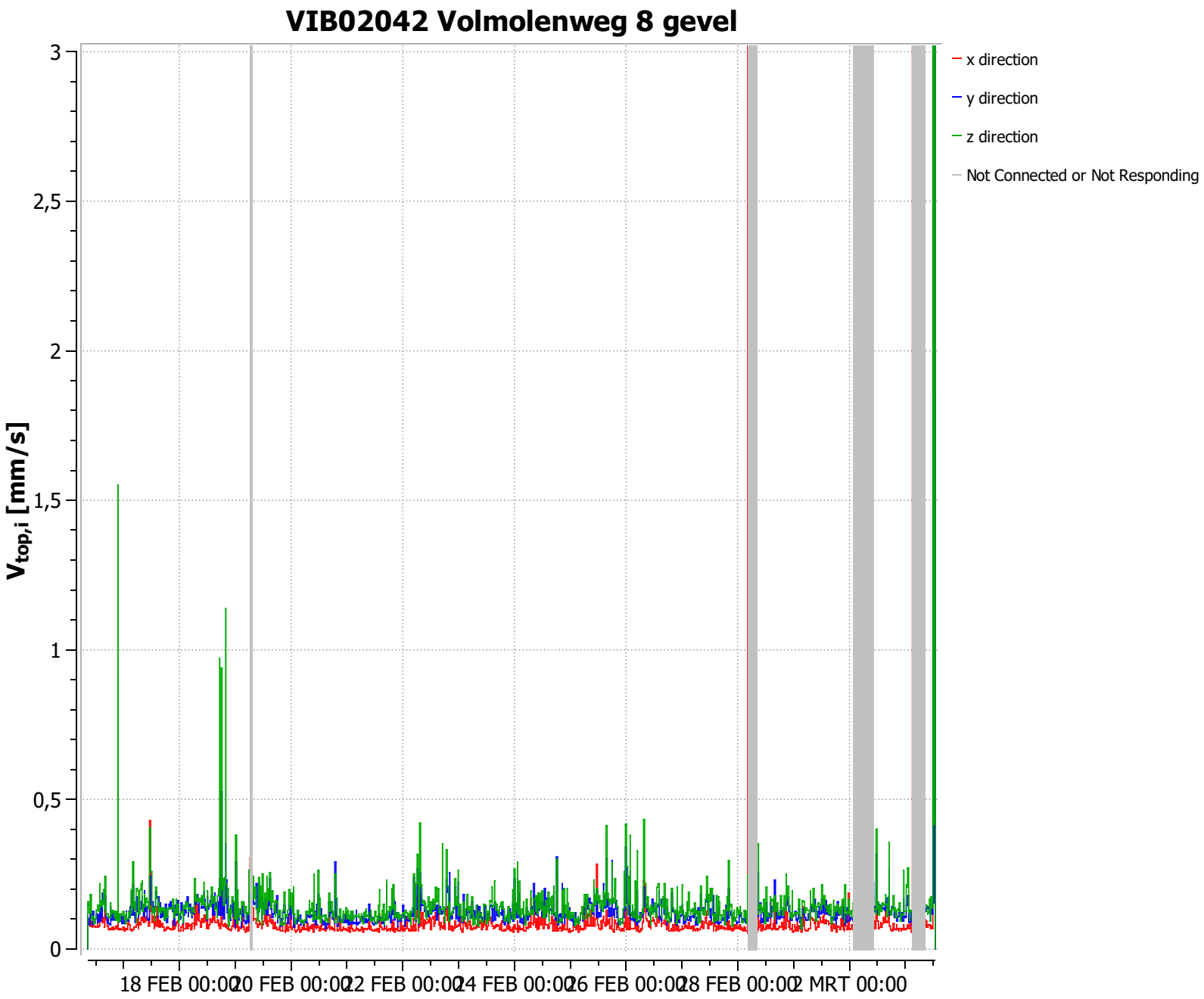
VIB02067 Volmolenweg 4 schuur

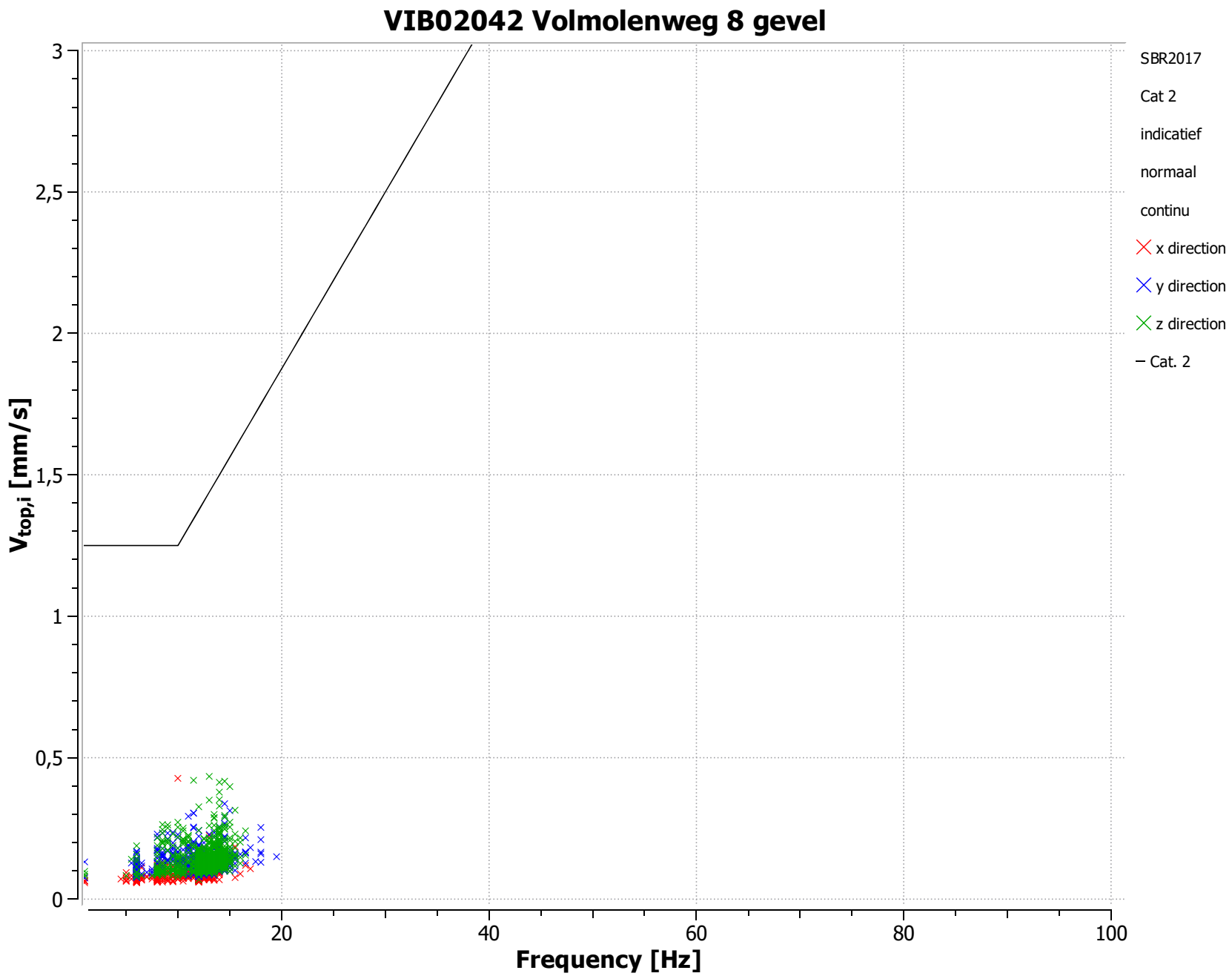
Spectrum: 2021-02-21 11:27:29

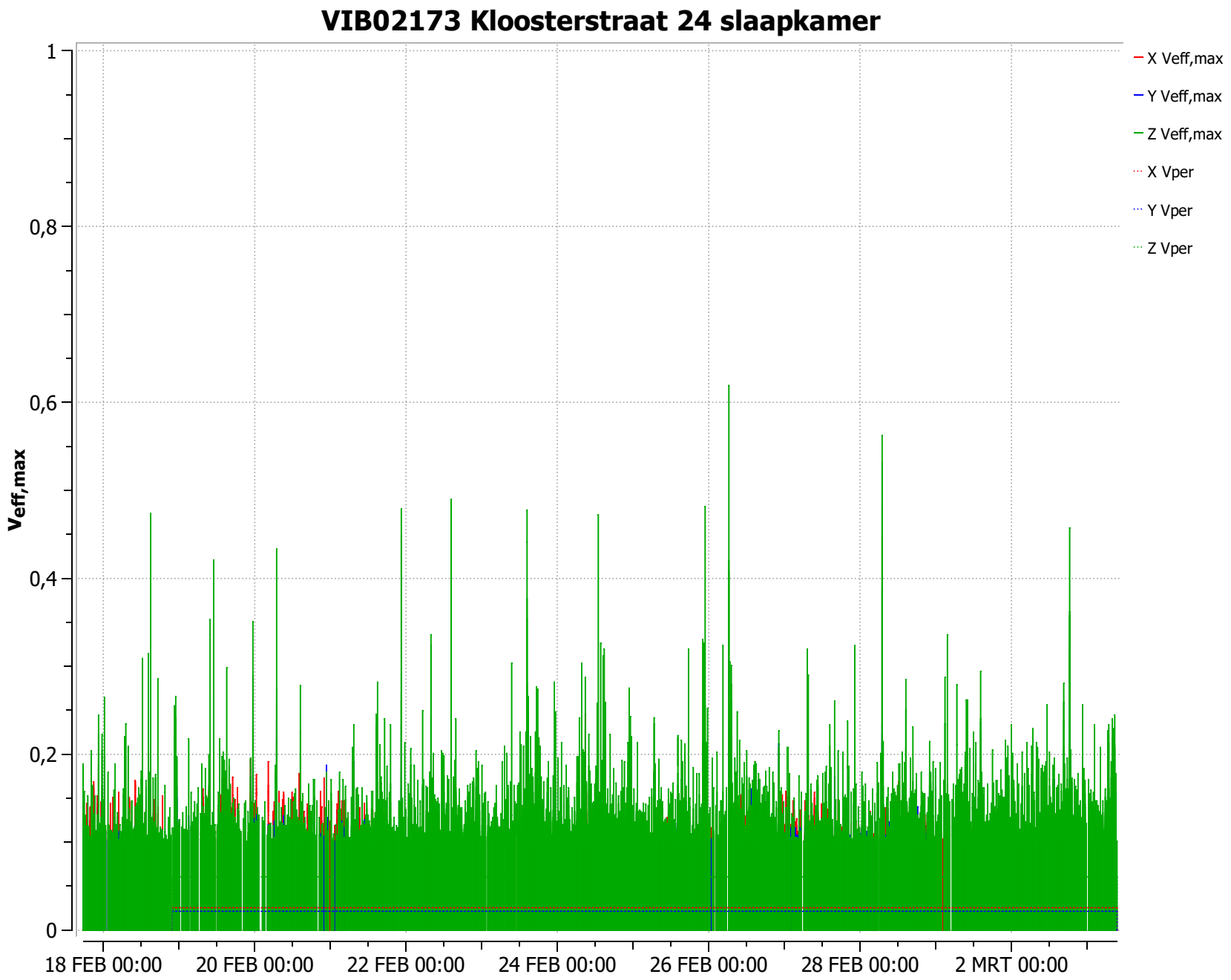



VIB02042 Volmolenweg 8 gevel
$V_{top,i}$ [mm/s]
10
8
6
4
2
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
x direction
y direction
z direction
Not Connected or Not Responding

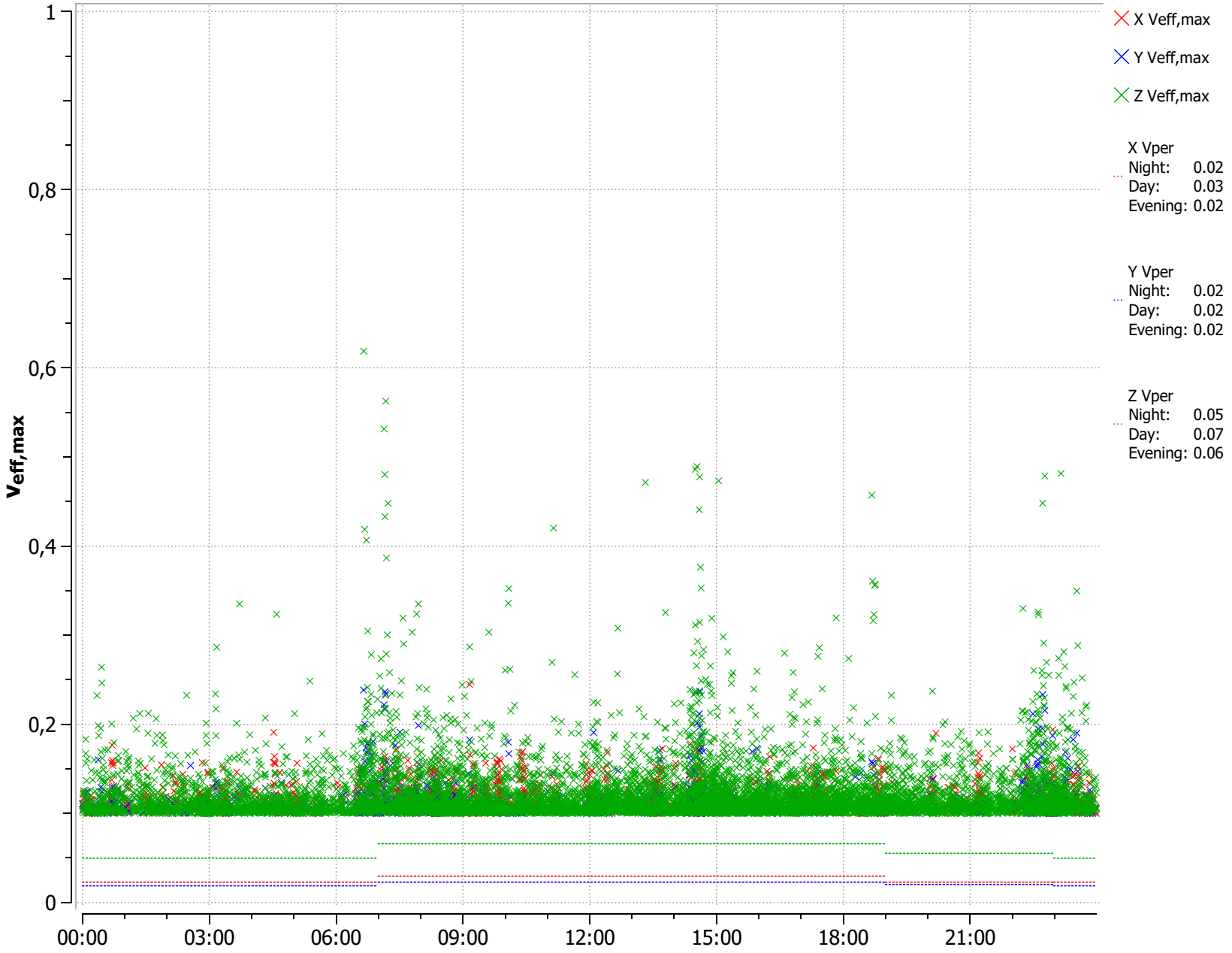

VIB02042 Volmolenweg 8 gevel
100
80
60
40
20
0
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
SBR2017
Cat 2
indicatief
normaal
continu
x direction
y direction
z direction
Cat. 2

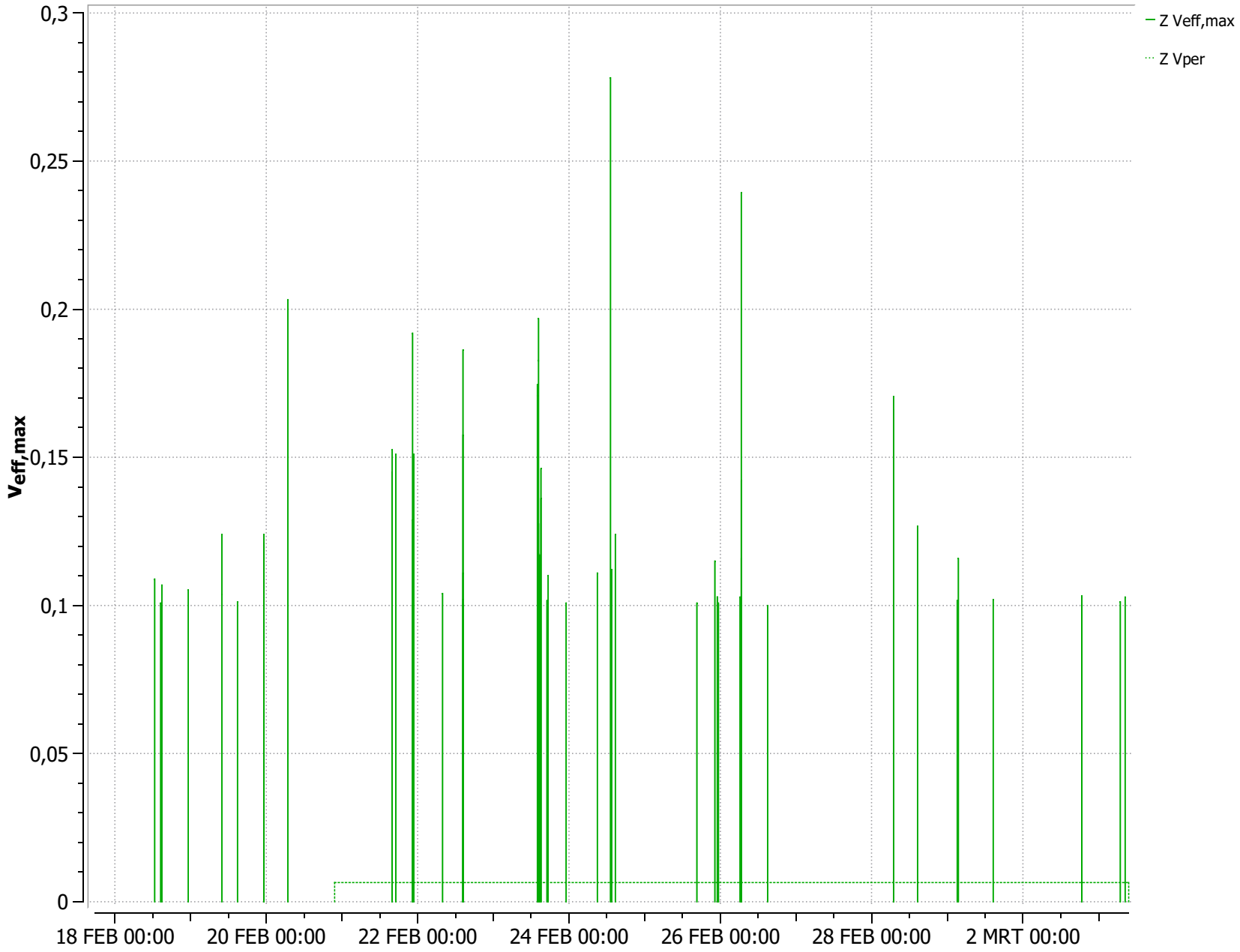

VIB02042 Volmolenweg 8 gevel
$V_{top,i}$ [mm/s]
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
x direction
y direction
z direction
Not Connected or Not Responding


VIB02042 Volmolenweg 8 gevel
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]
SBR2017
Cat 2
indicatief
normaal
continu
x direction
y direction
z direction
Cat. 2

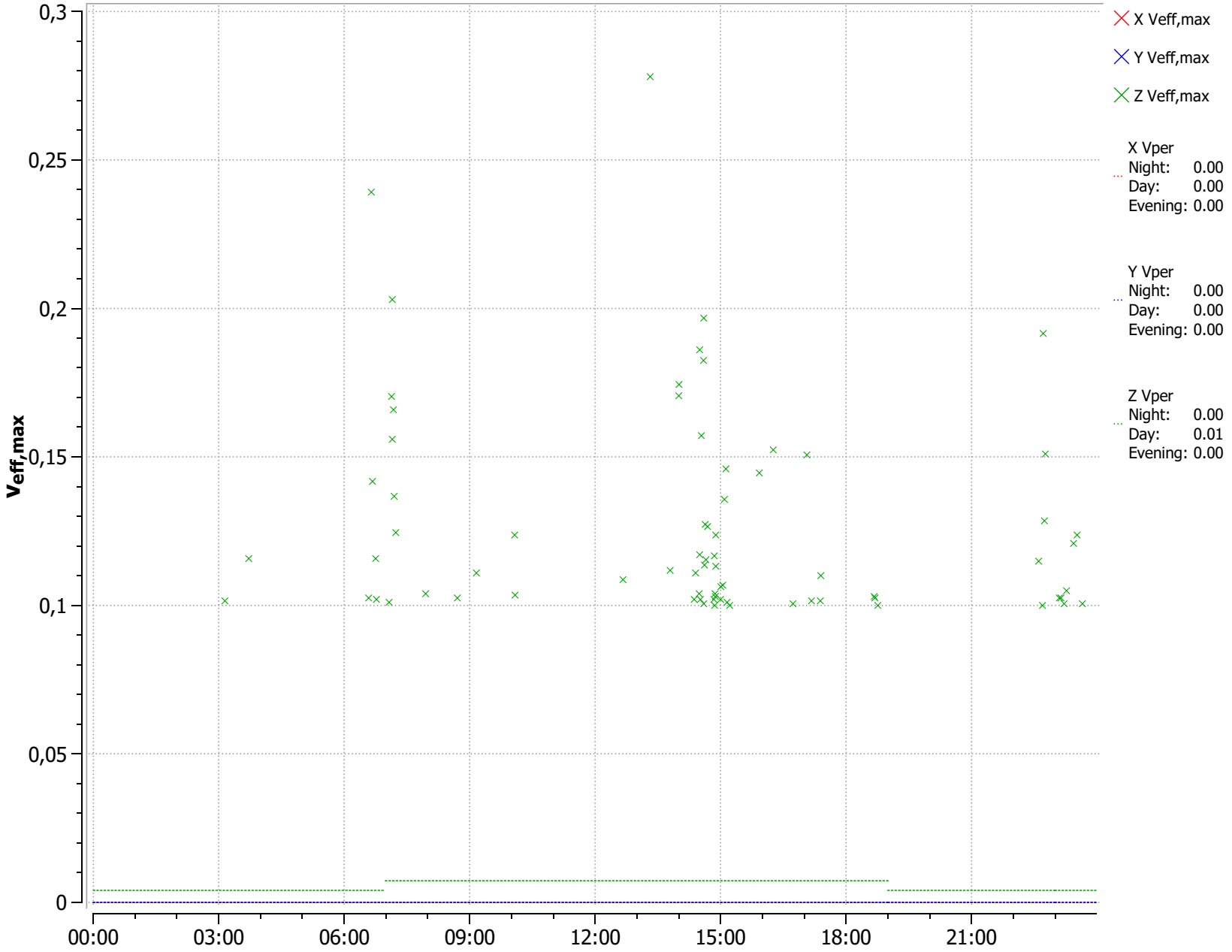

VIB02173 Kloosterstraat 24 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

VIB02173 Kloosterstraat 24 slaapkamer




VIB03711 Kloosterstraat 24 woonkamer
Z Veff,max
Z Vper
Veff,max
0,3
0,25
0,2
0,15
0,1
0,05
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

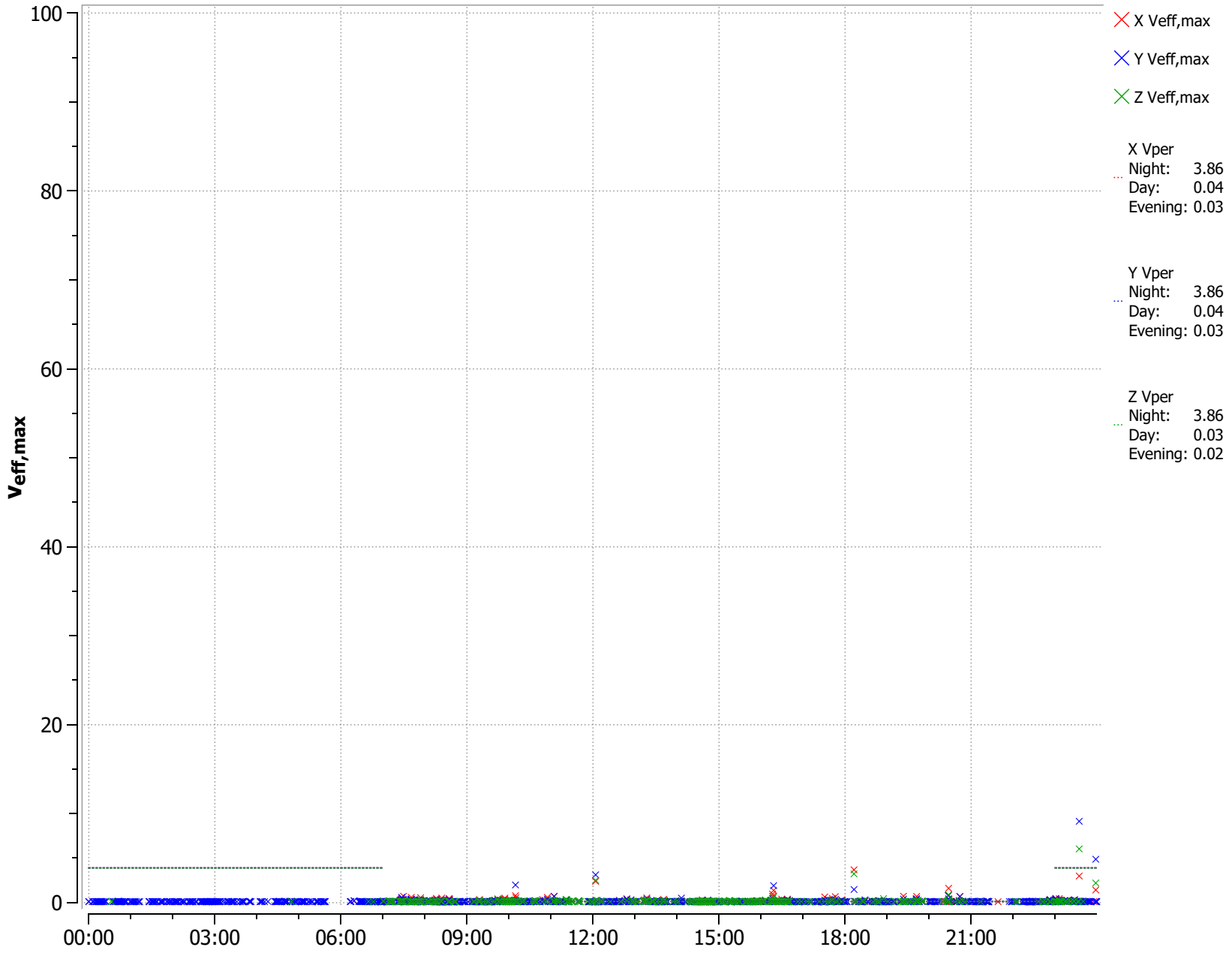
VIB03711 Kloosterstraat 24 woonkamer

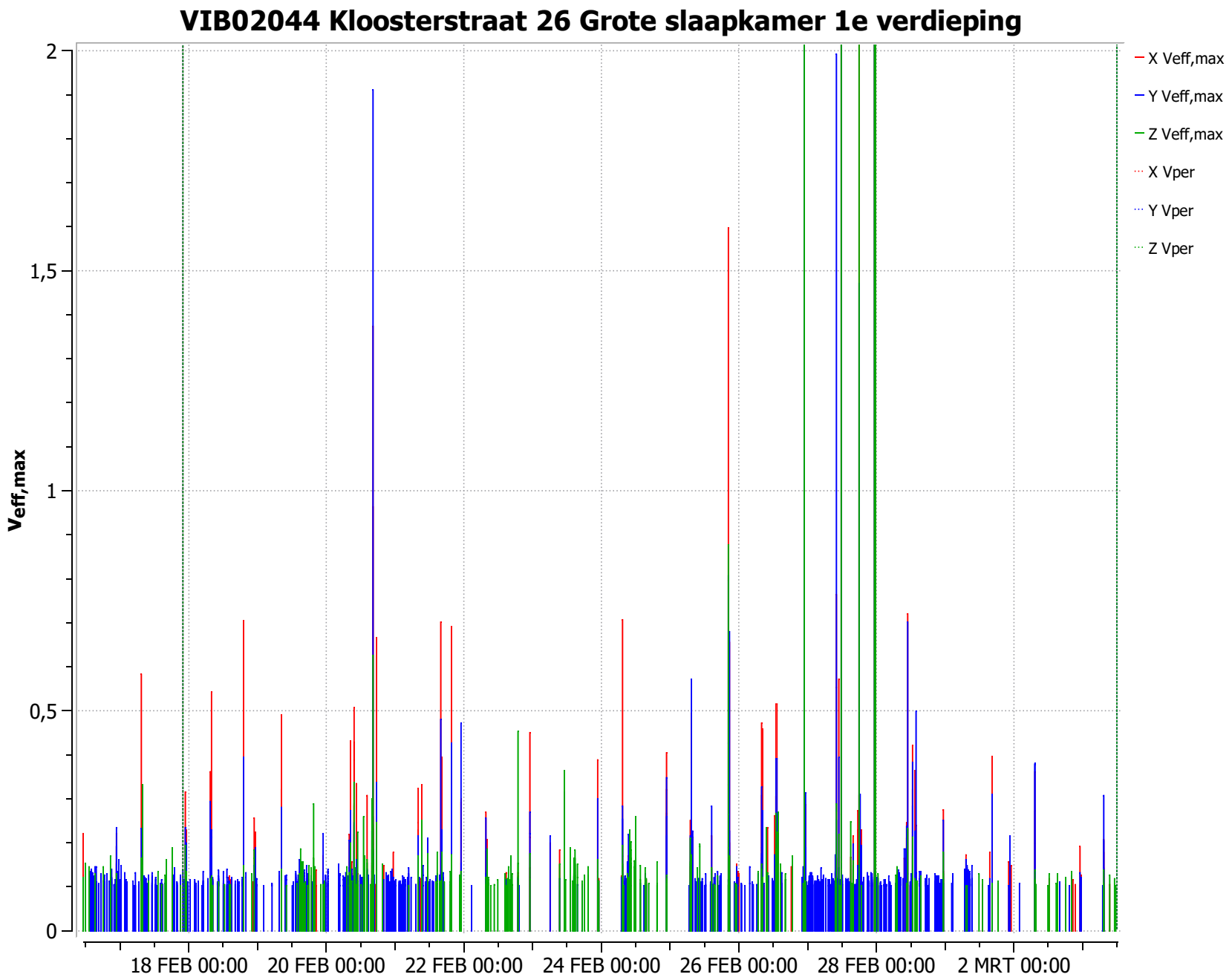


VIB02044 Kloosterstraat 26 Grote slaapkamer 1e verdieping

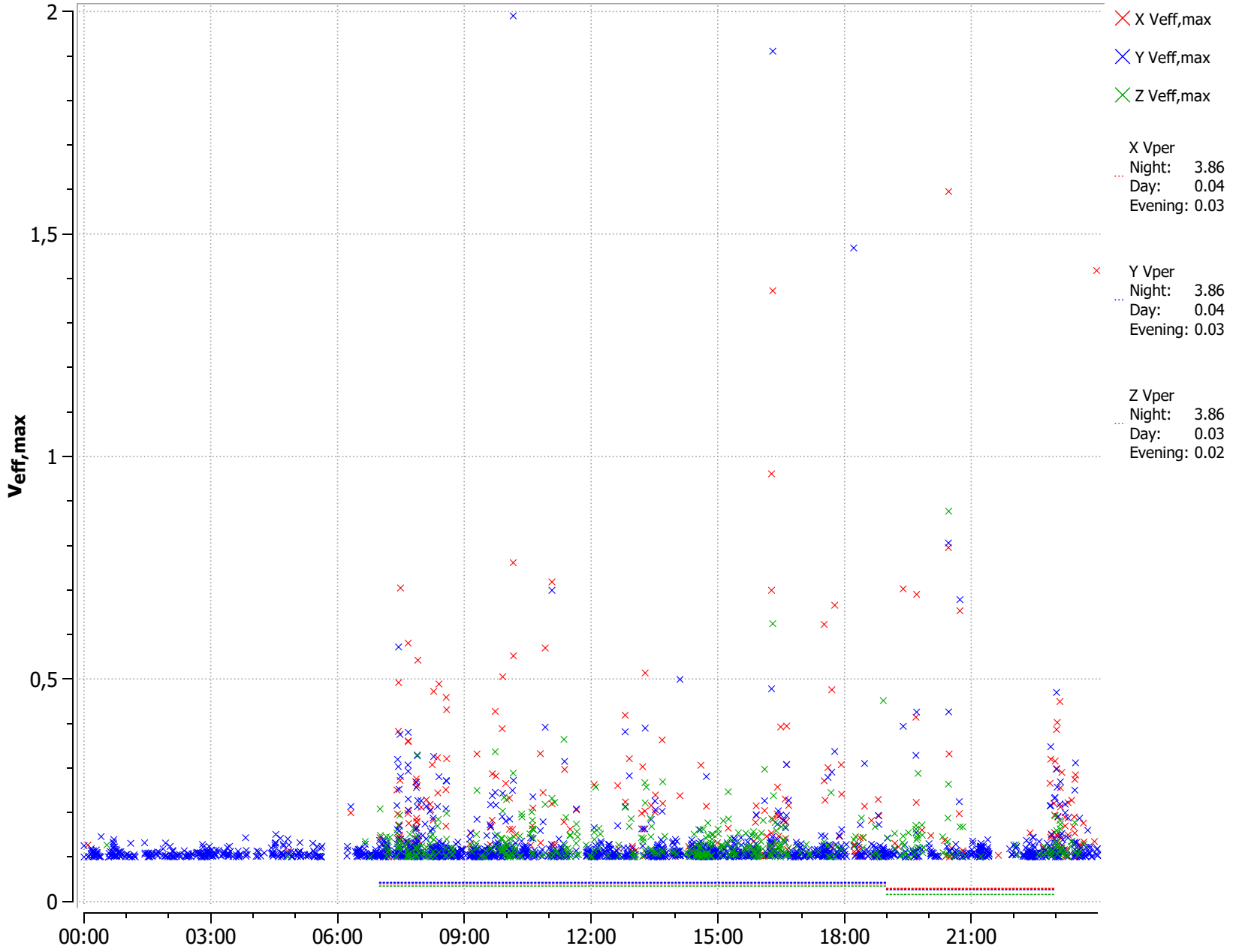


VIB02044 Kloosterstraat 26 Grote slaapkamer 1e verdieping

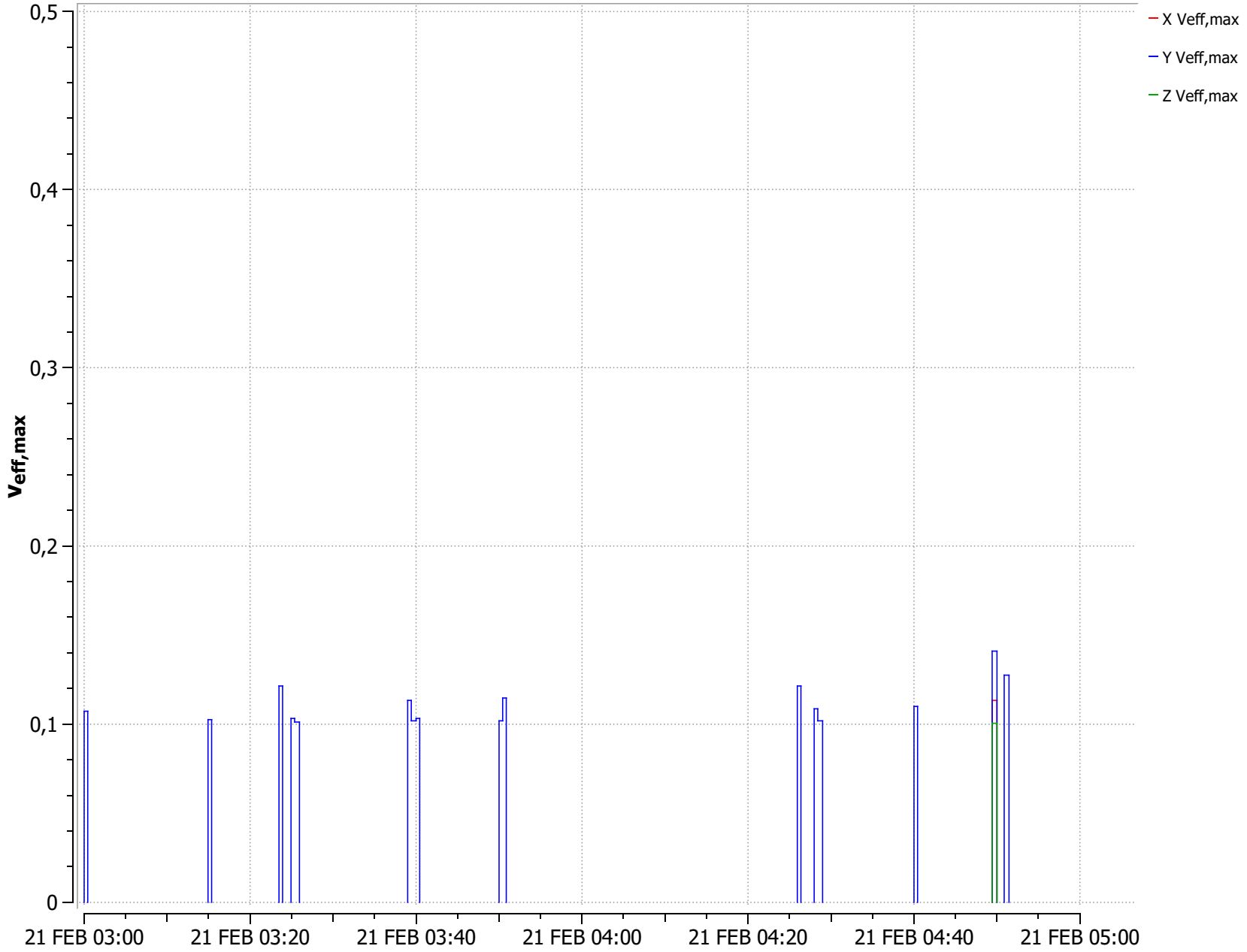


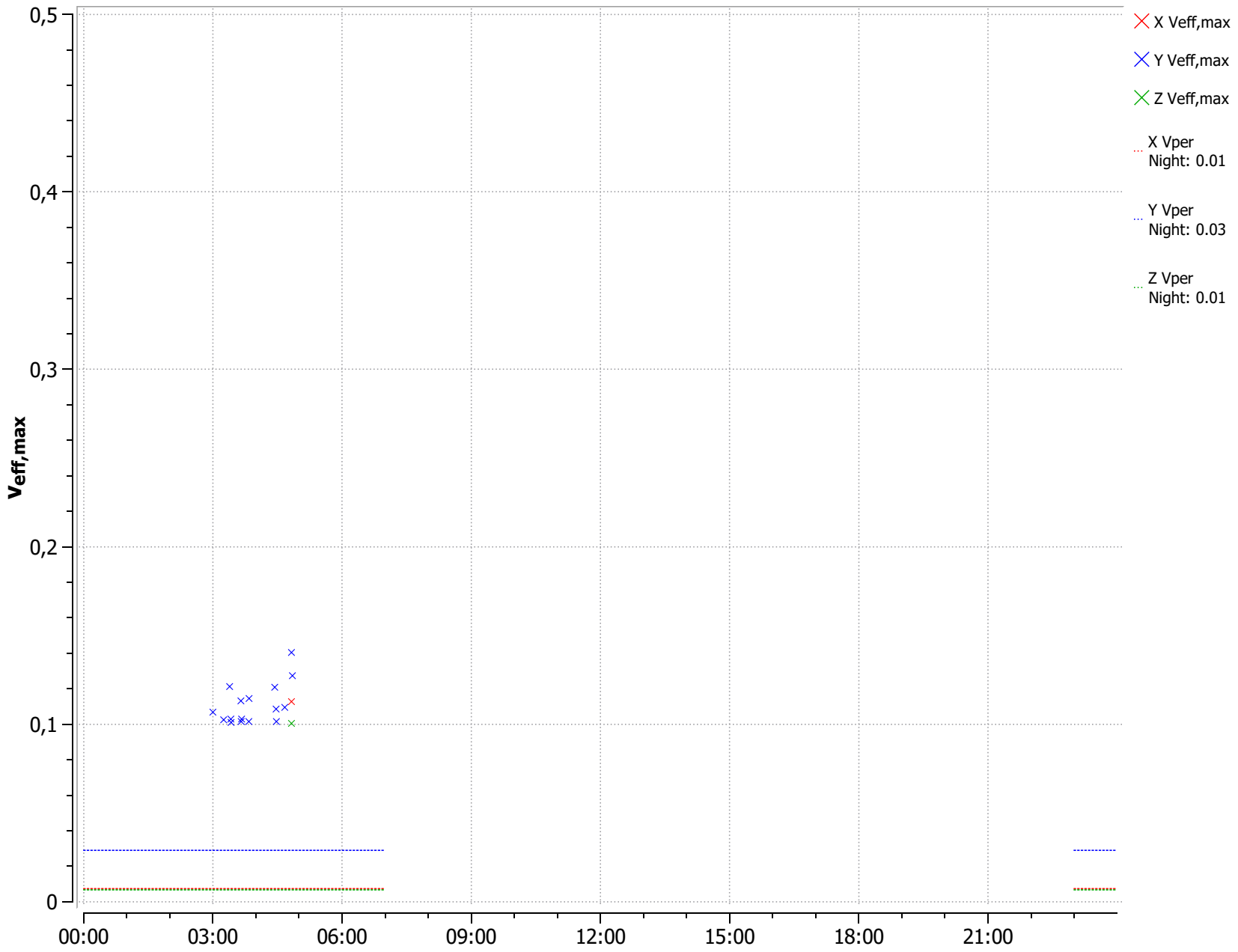

VIB02044 Kloosterstraat 26 Grote slaapkamer 1e verdieping
2
1,5
1
0,5
0
veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

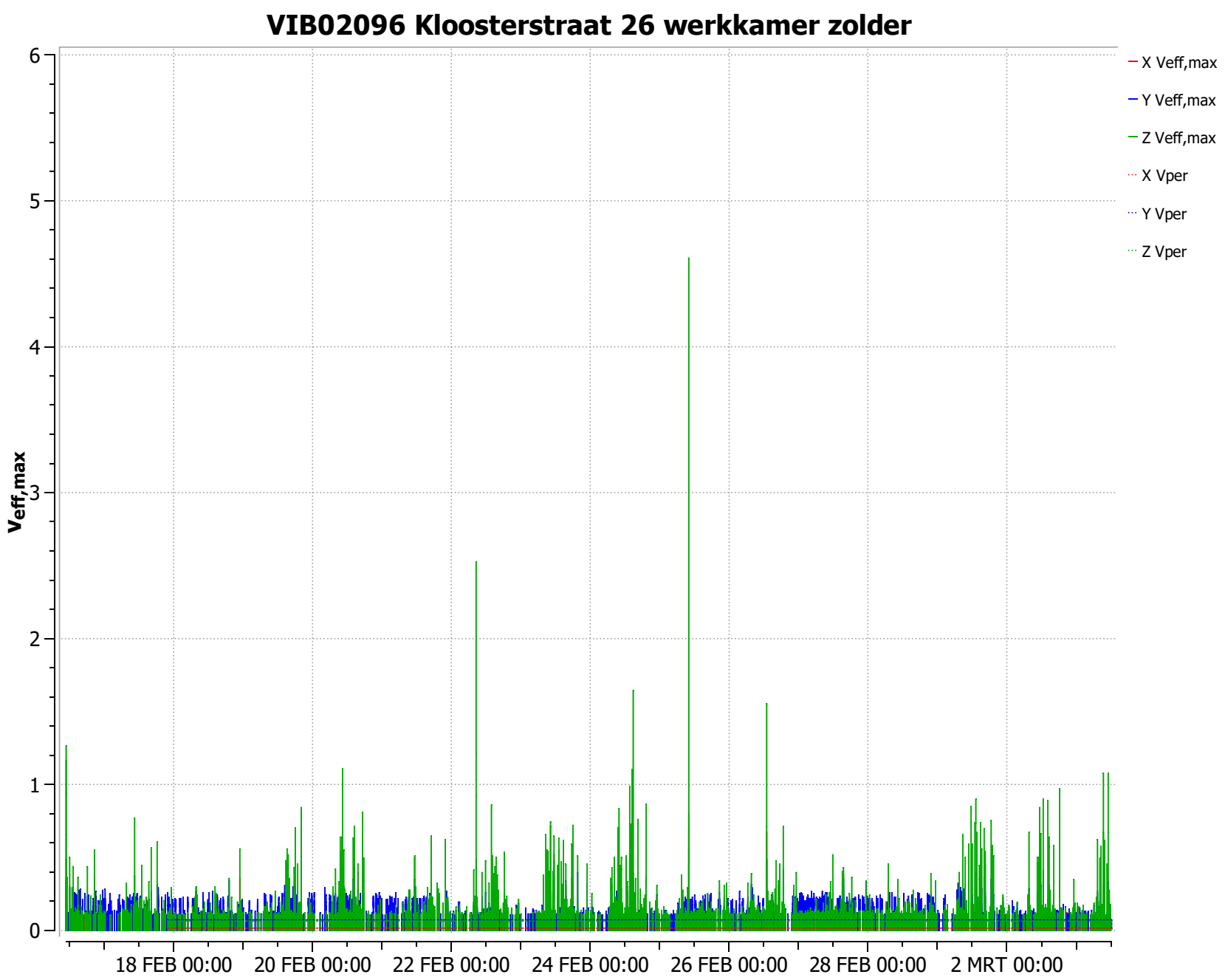
VIB02044 Kloosterstraat 26 Grote slaapkamer 1e verdieping



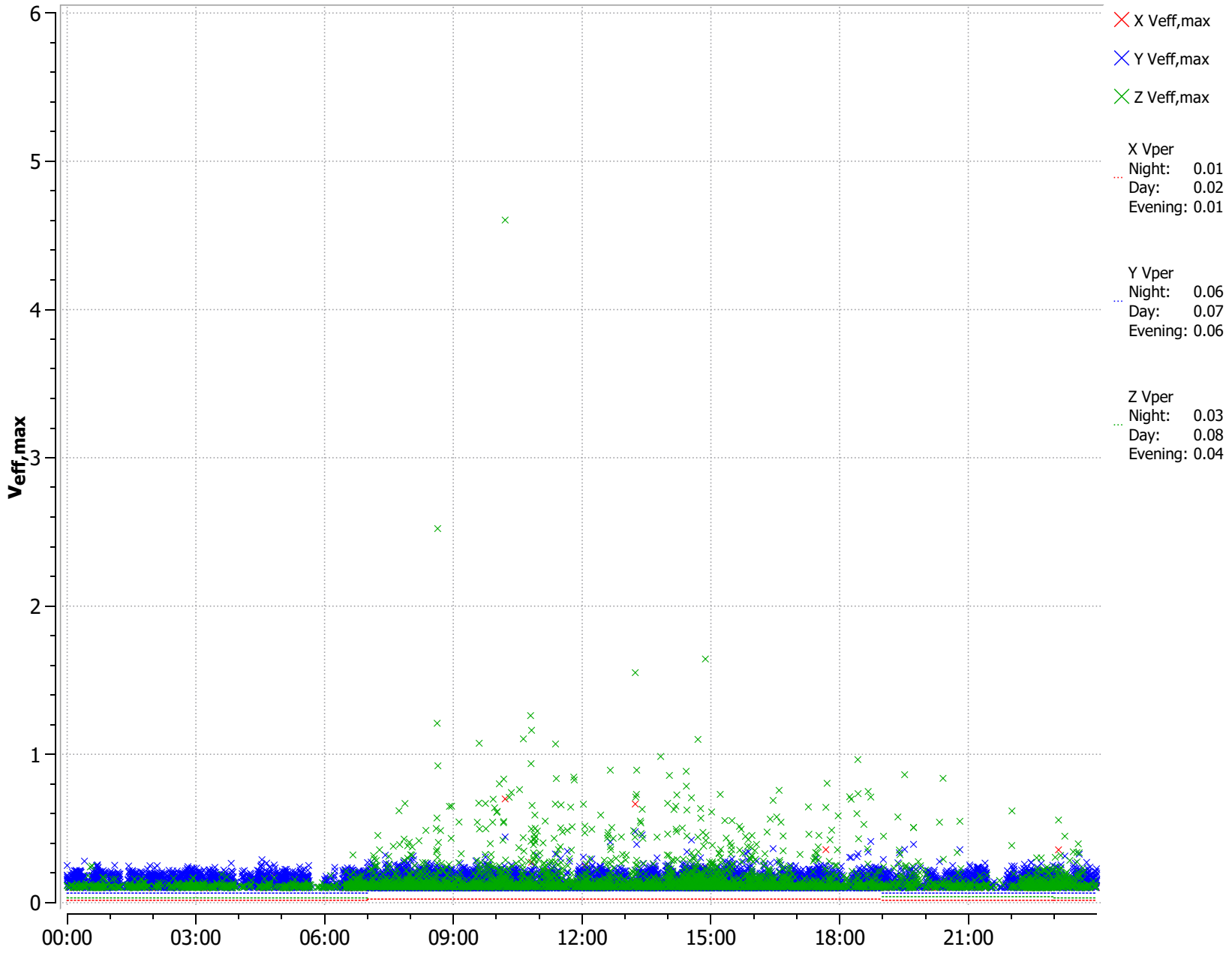
VIB02044 Kloosterstraat 26 Grote slaapkamer 1e verdieping



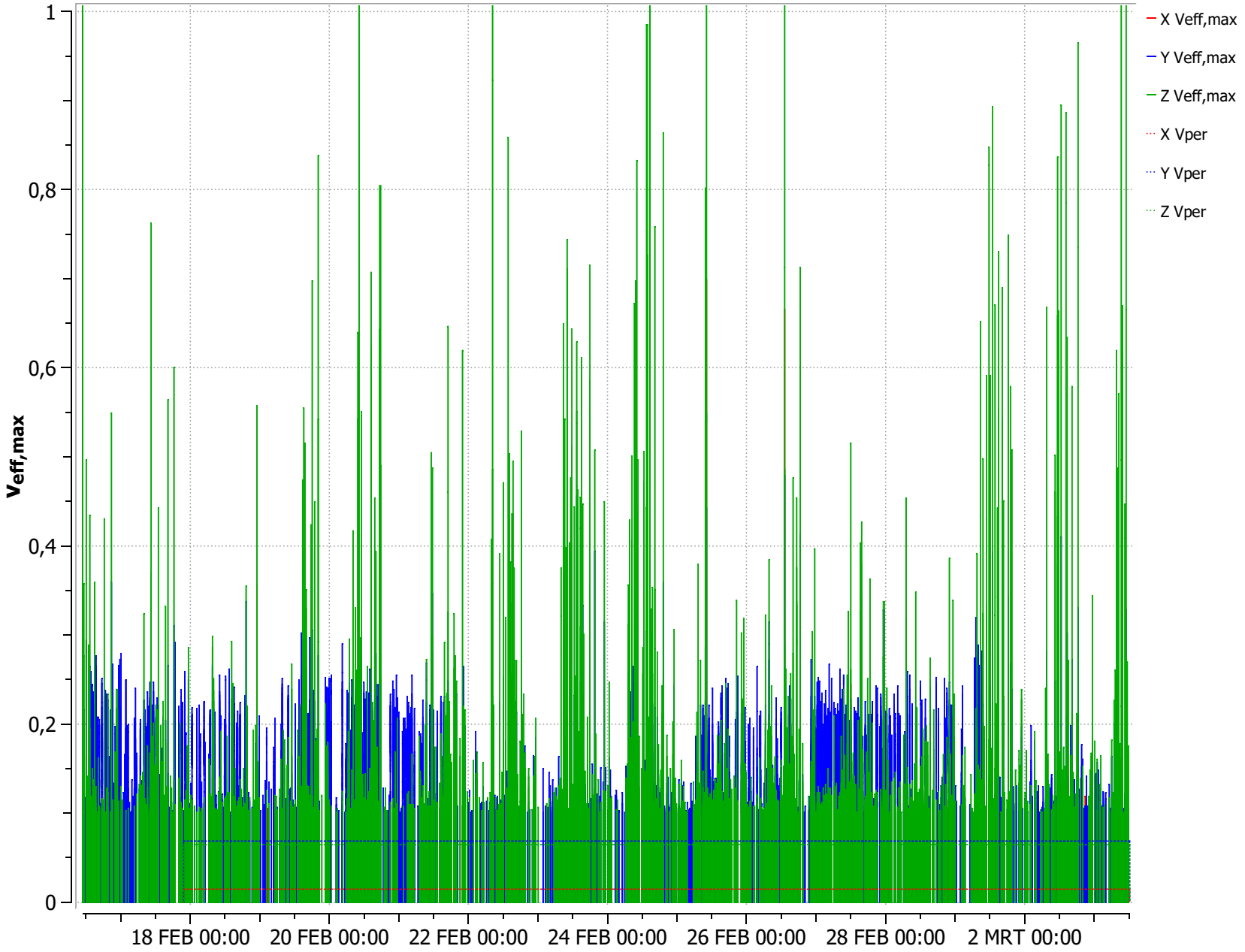

VIB02044 Kloosterstraat 26 Grote slaapkamer 1e verdieping
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Night: 0.01
Y Vper
Night: 0.03
Z Vper
Night: 0.01


VIB02096 Kloosterstraat 26 werkkamer zolder
6
5
4
3
2
1
0
veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

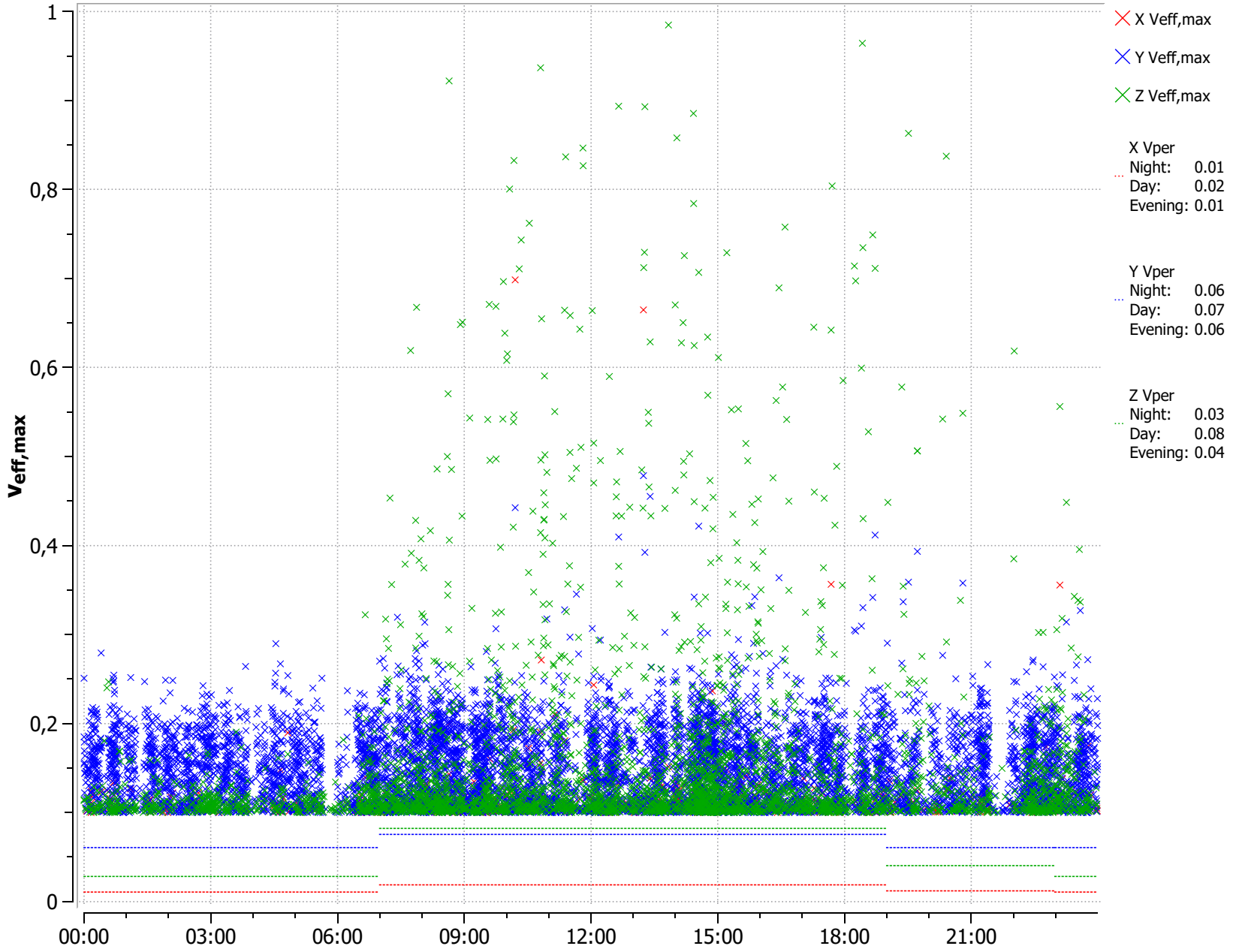
VIB02096 Kloosterstraat 26 werkkamer zolder

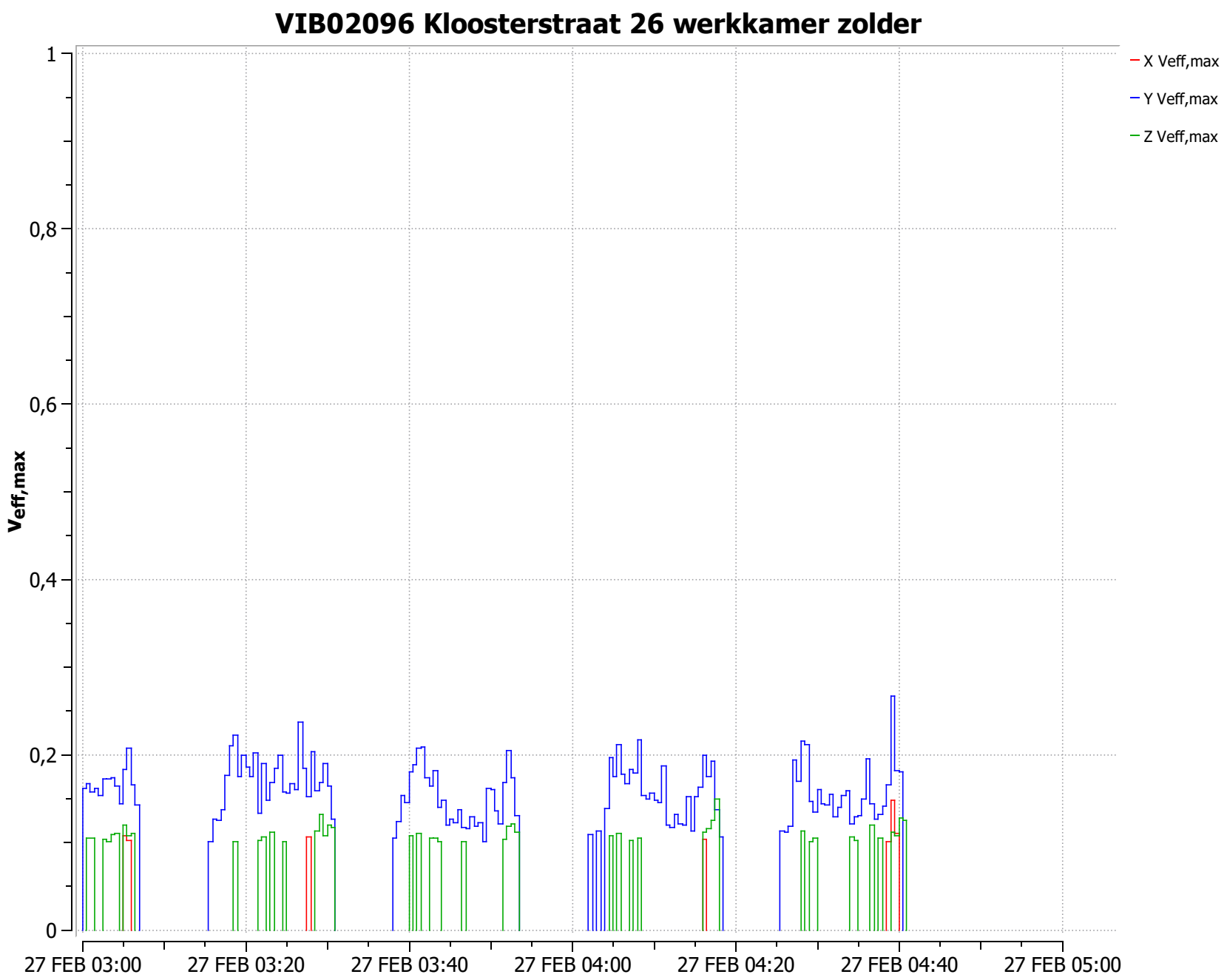


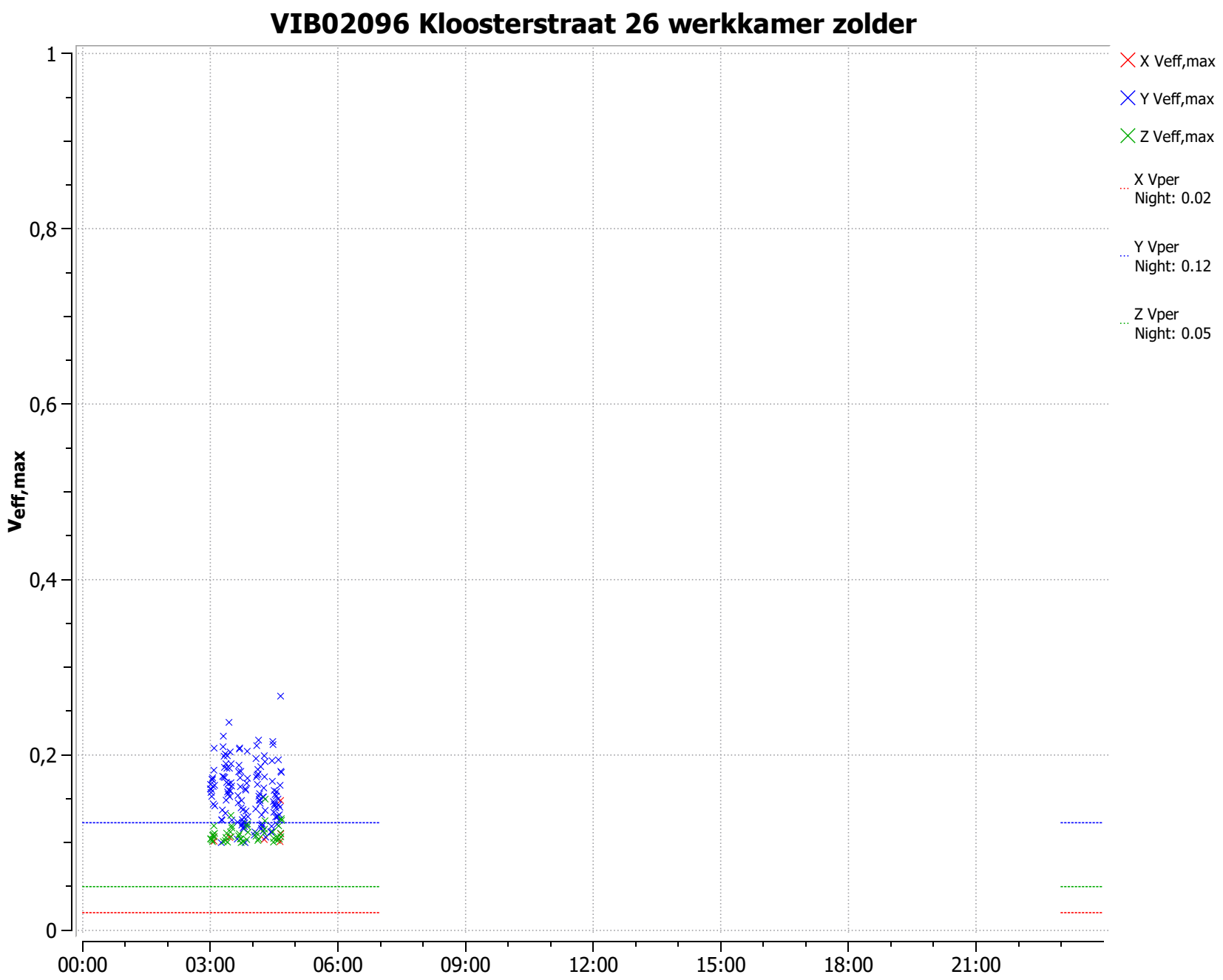
VIB02096 Kloosterstraat 26 werkkamer zolder

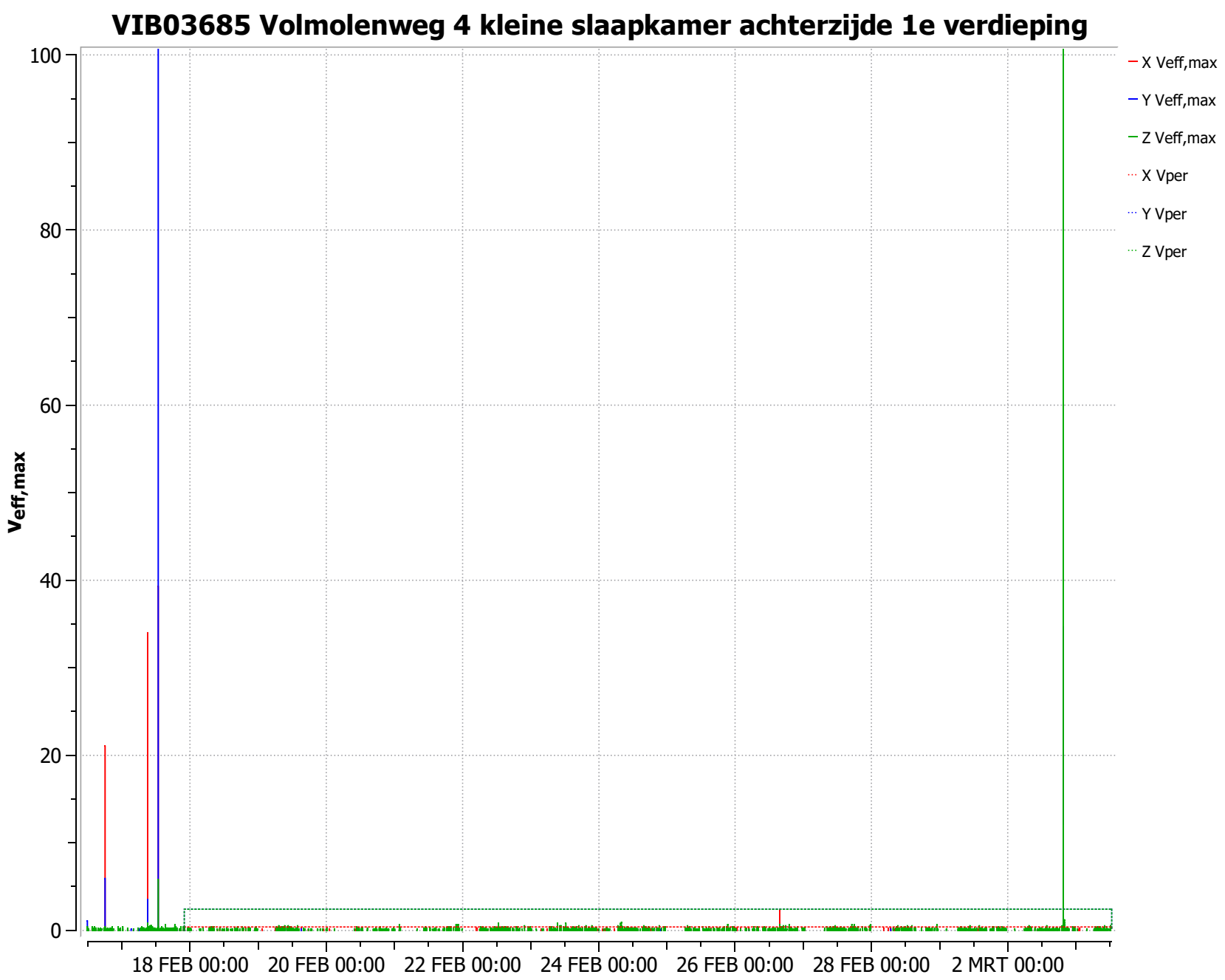


VIB02096 Kloosterstraat 26 werkkamer zolder

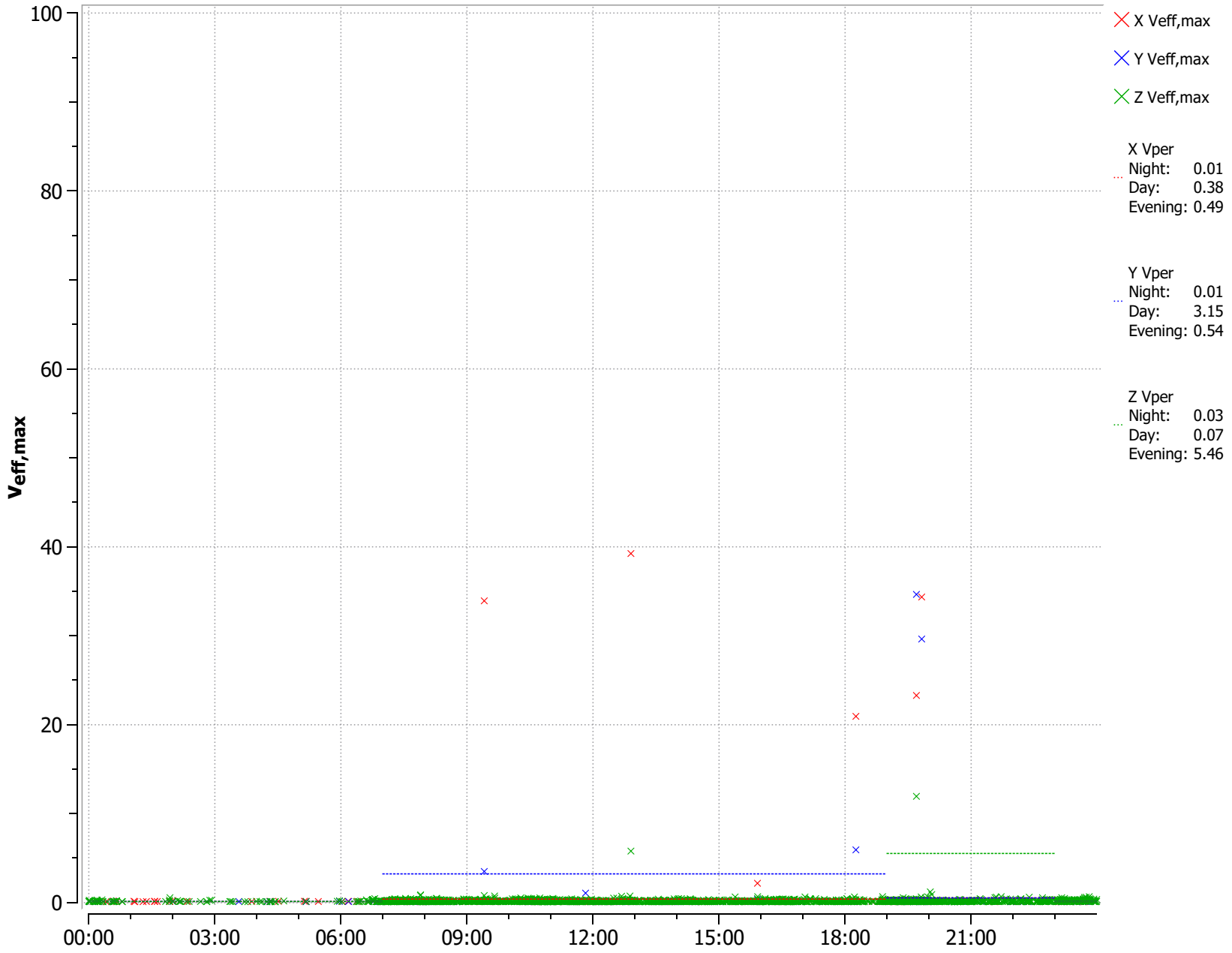


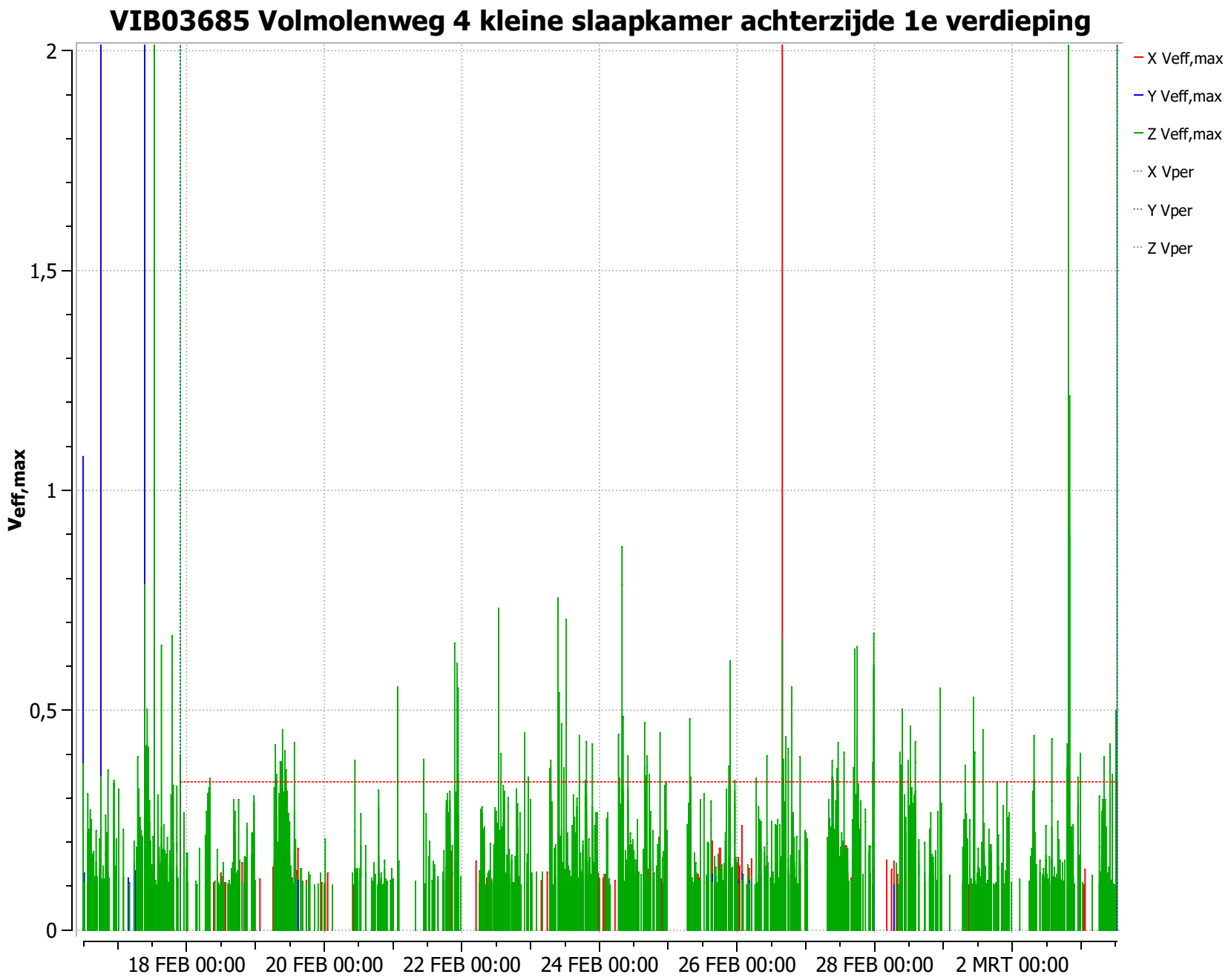

VIB02096 Kloosterstraat 26 werkkamer zolder
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
veff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
27 FEB 03:00
27 FEB 03:20
27 FEB 03:40
27 FEB 04:00
27 FEB 04:20
27 FEB 04:40
27 FEB 05:00


VIB02096 Kloosterstraat 26 werkkamer zolder
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Night: 0.02
Y Vper
Night: 0.12
Z Vper
Night: 0.05

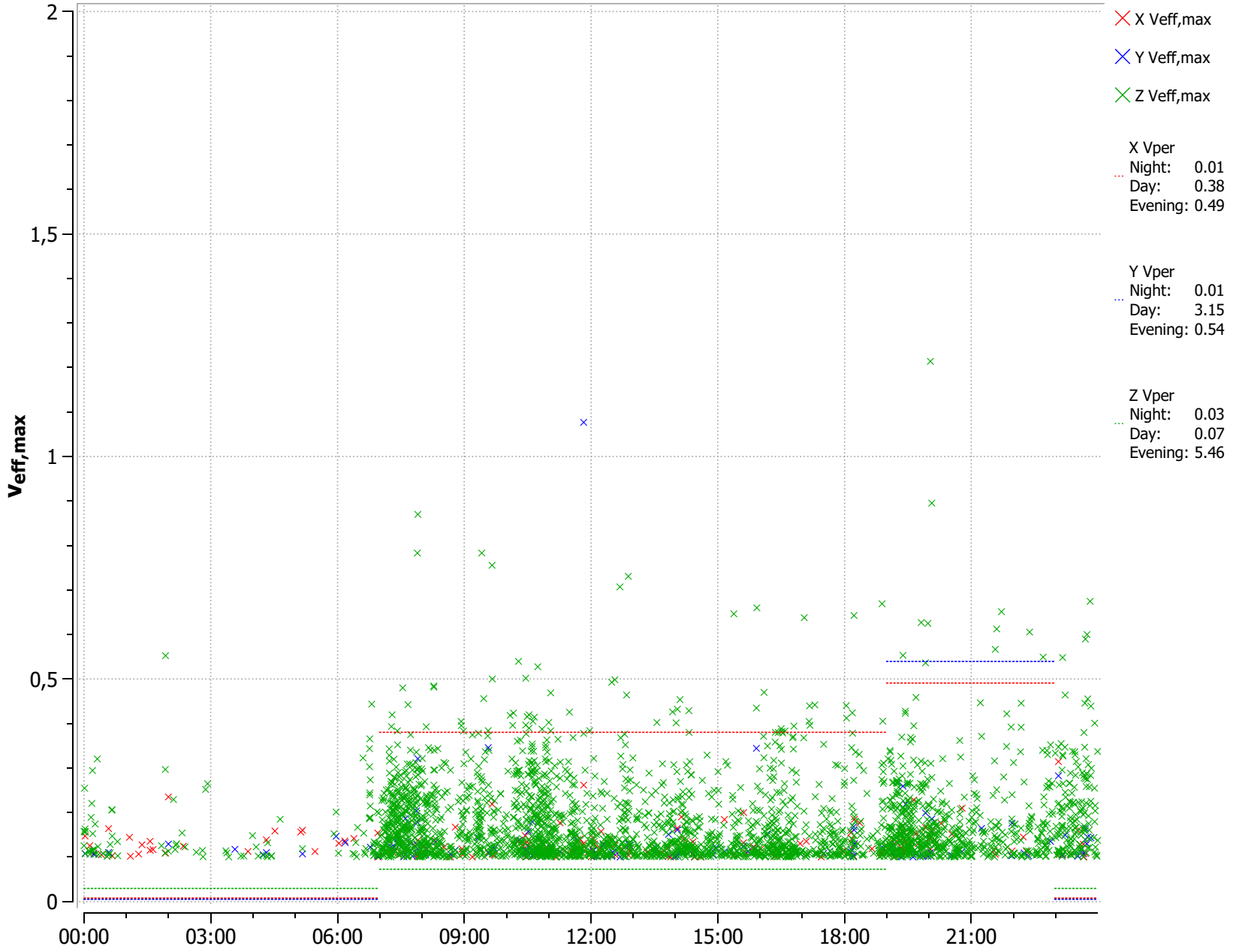

VIB03685 Volmolenweg 4 kleine slaapkamer achterzijde 1e verdieping
100
80
60
40
20
0
Veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

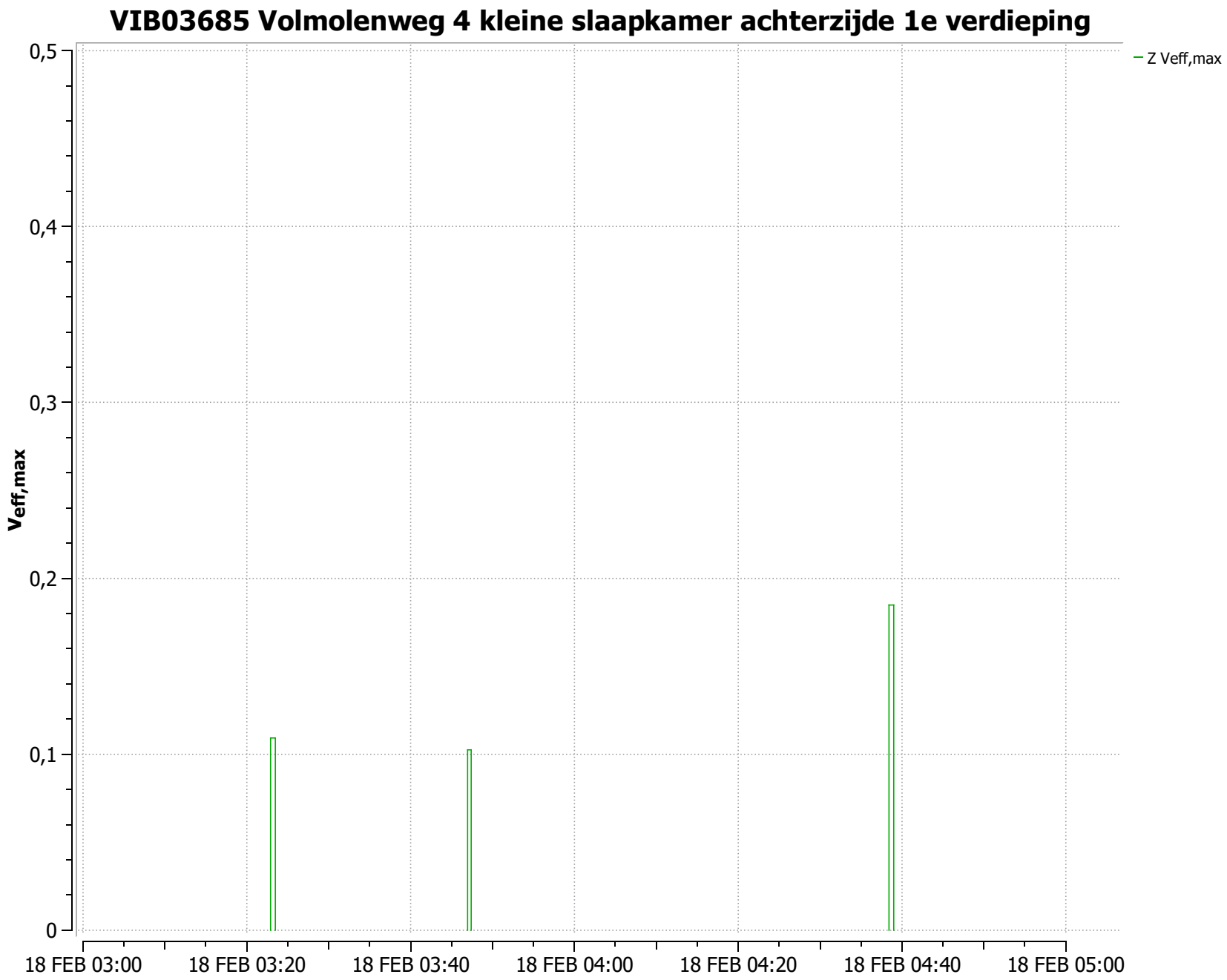
VIB03685 Volmolenweg 4 kleine slaapkamer achterzijde 1e verdieping



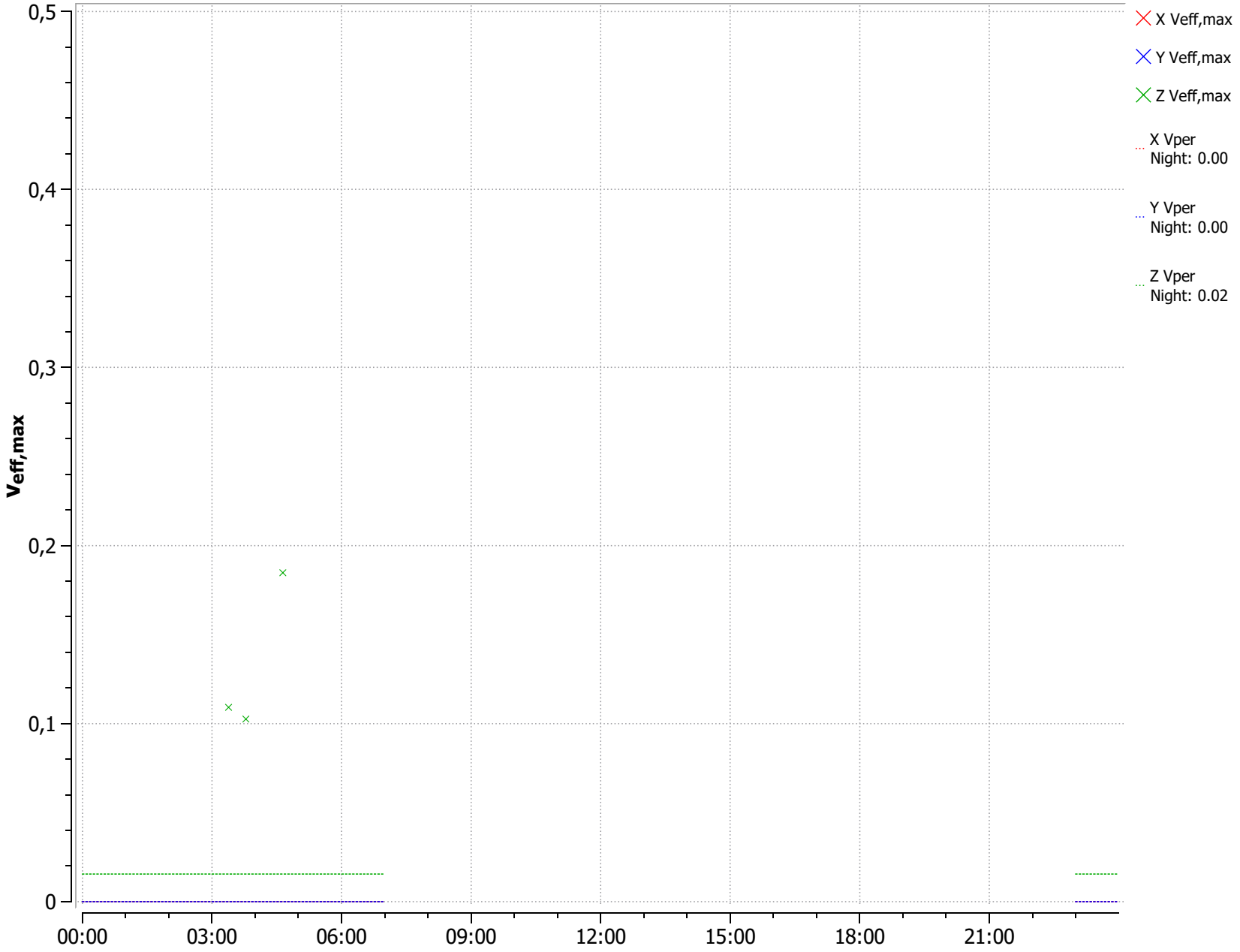

VIB03685 Volmolenweg 4 kleine slaapkamer achterzijde 1e verdieping
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper
Veff,max
2
1,5
1
0,5
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

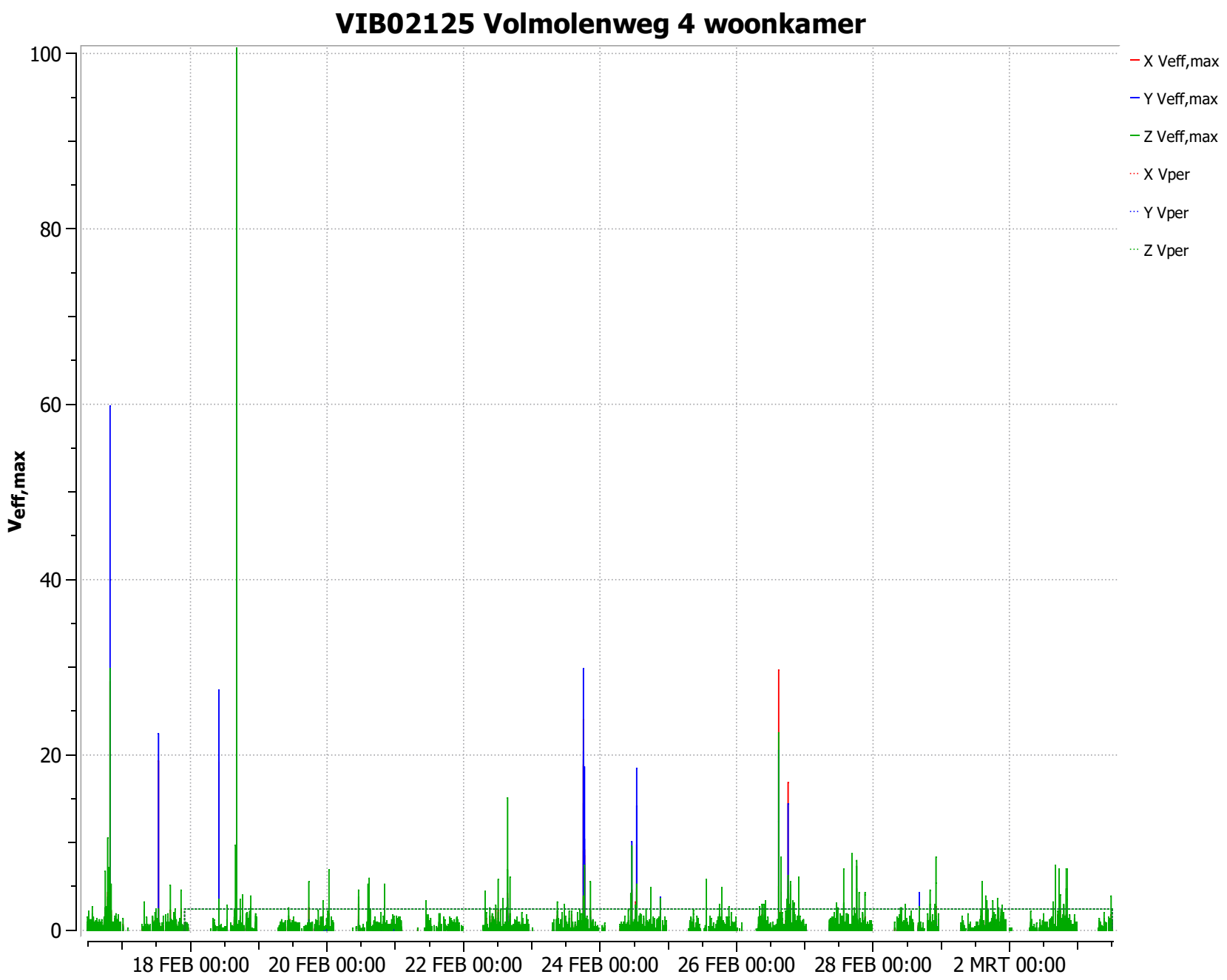
VIB03685 Volmolenweg 4 kleine slaapkamer achterzijde 1e verdieping



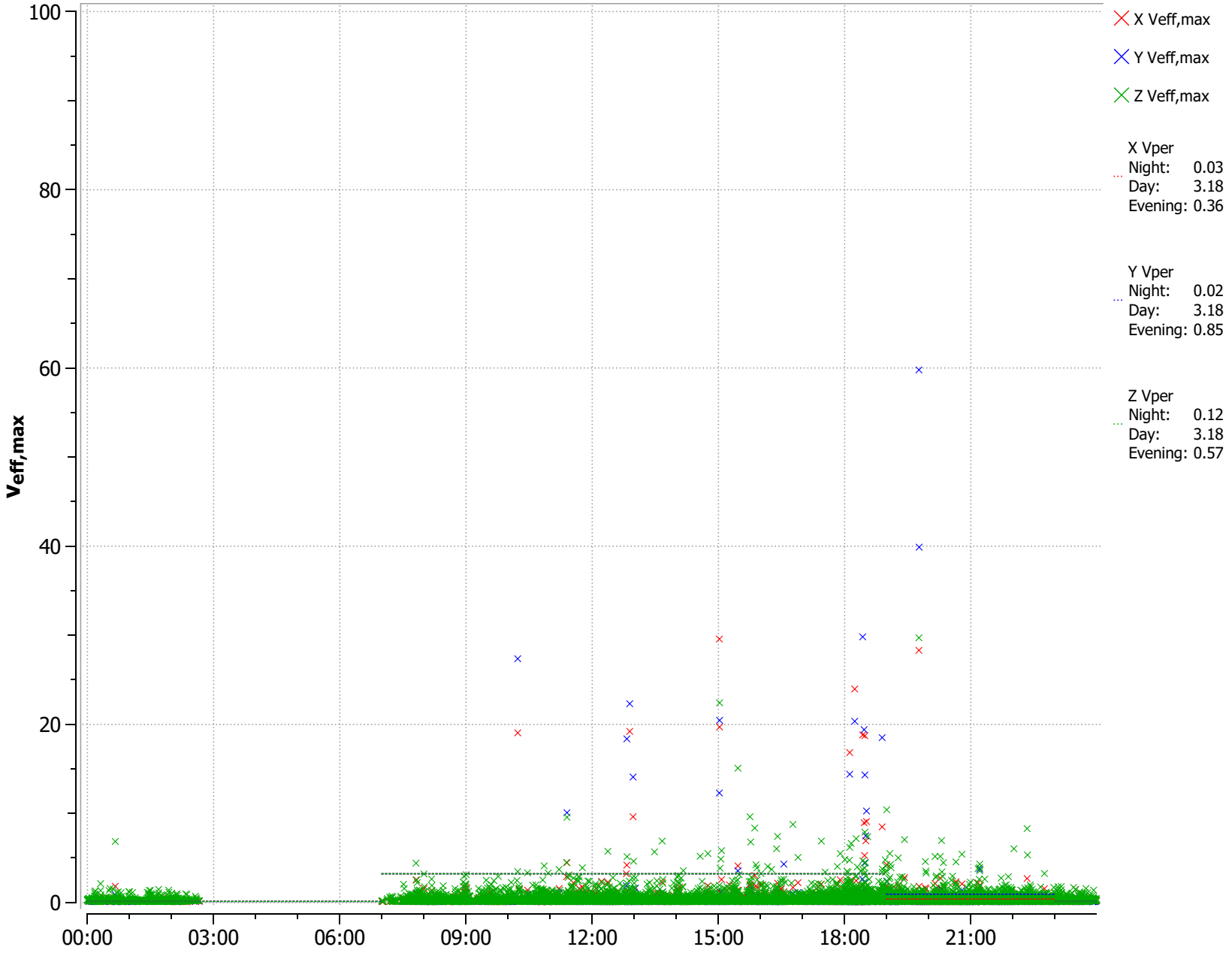

VIB03685 Volmolenweg 4 kleine slaapkamer achterzijde 1e verdieping
Z Veff,max
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
18 FEB 03:00
18 FEB 03:20
18 FEB 03:40
18 FEB 04:00
18 FEB 04:20
18 FEB 04:40
18 FEB 05:00

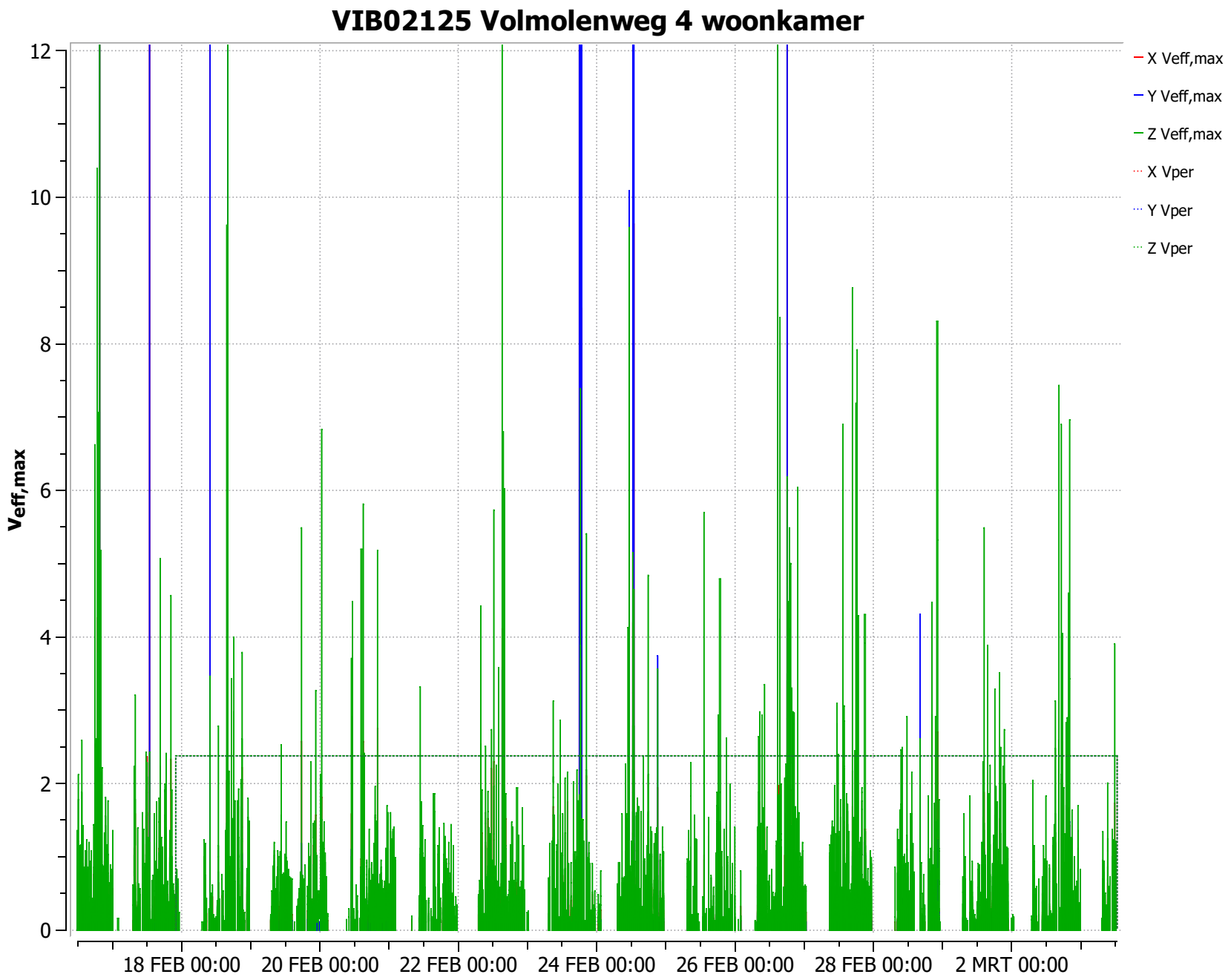
VIB03685 Volmolenweg 4 kleine slaapkamer achterzijde 1e verdieping



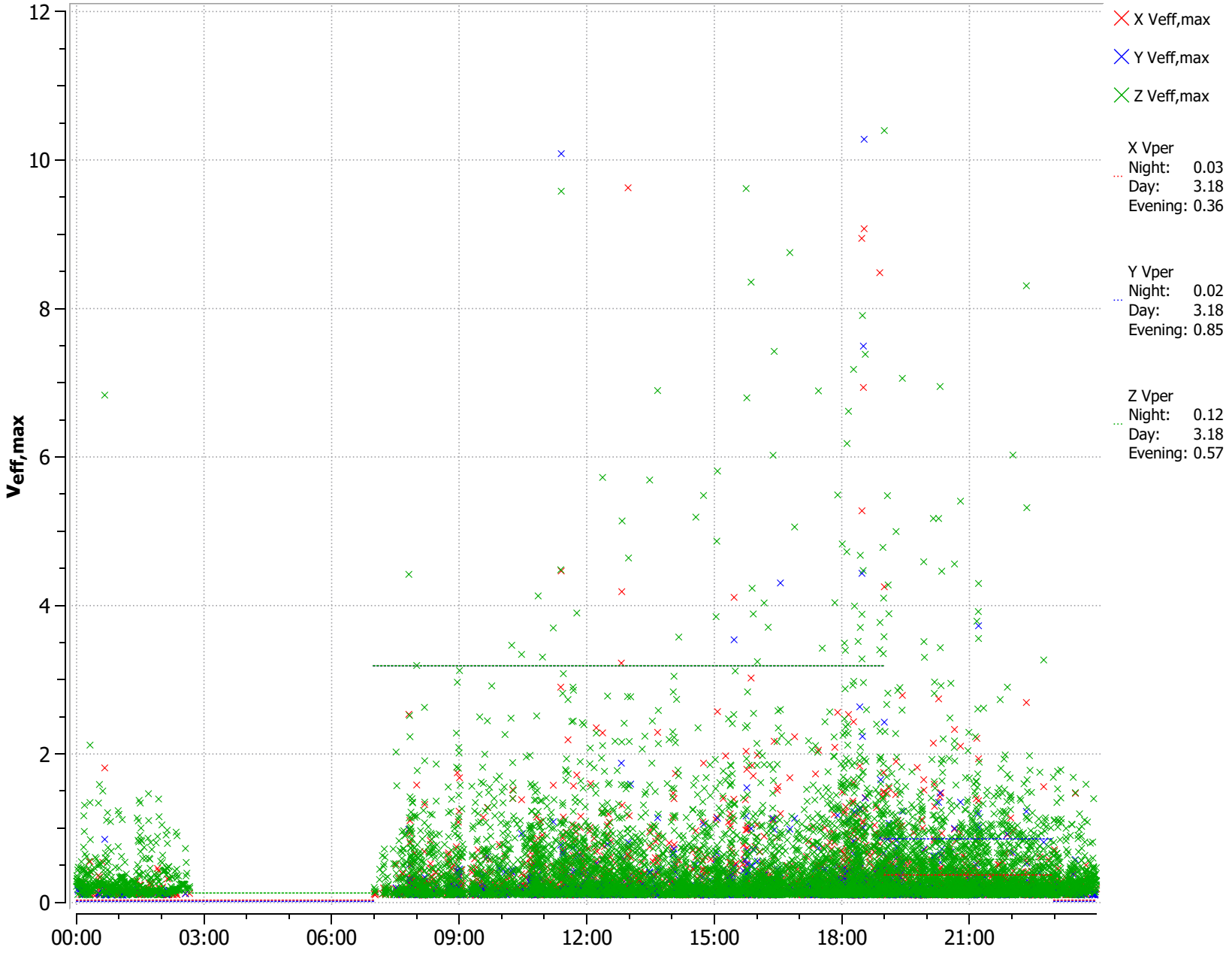

VIB02125 Volmolenweg 4 woonkamer
100
80
60
40
20
0
Veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

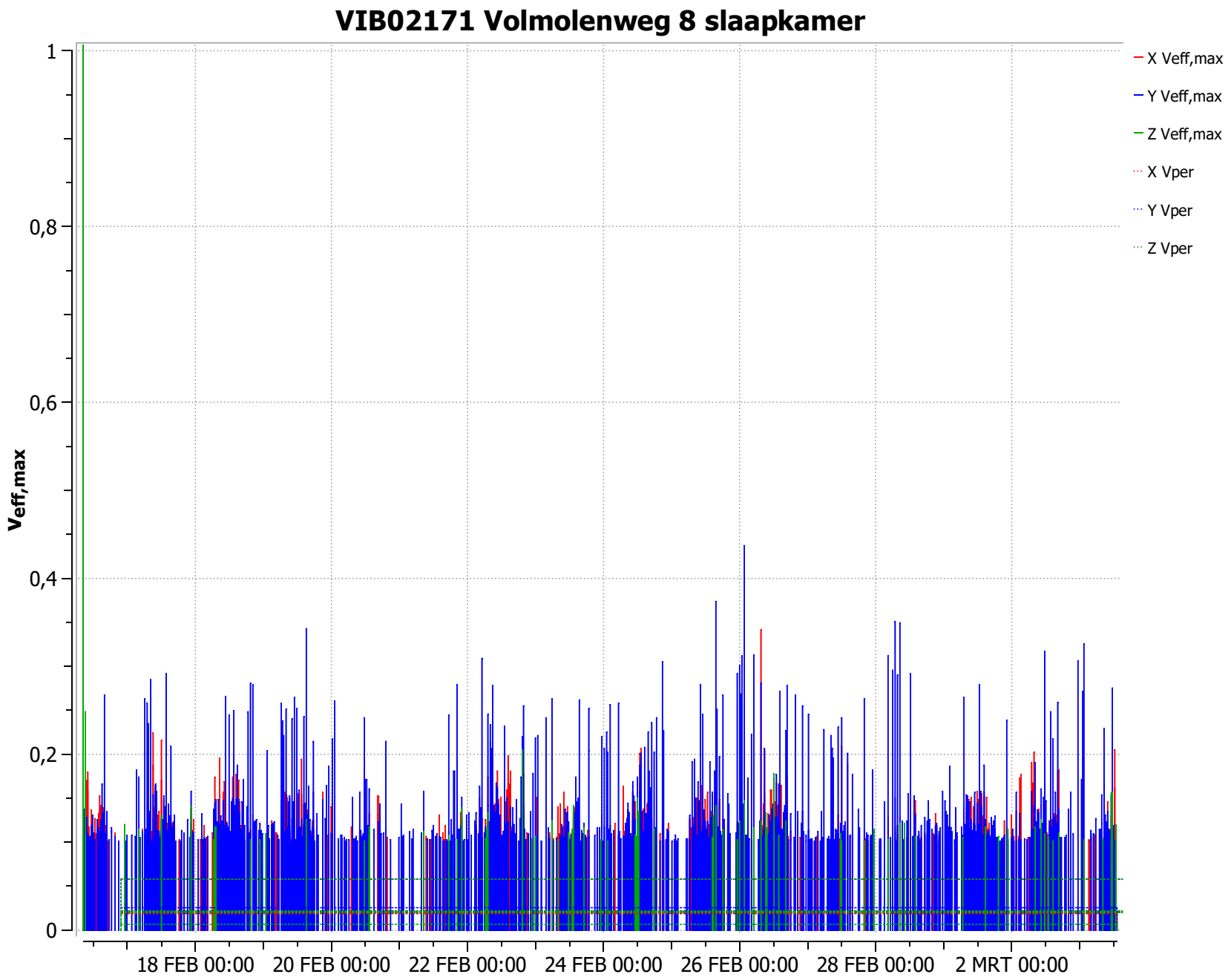
VIB02125 Volmolenweg 4 woonkamer



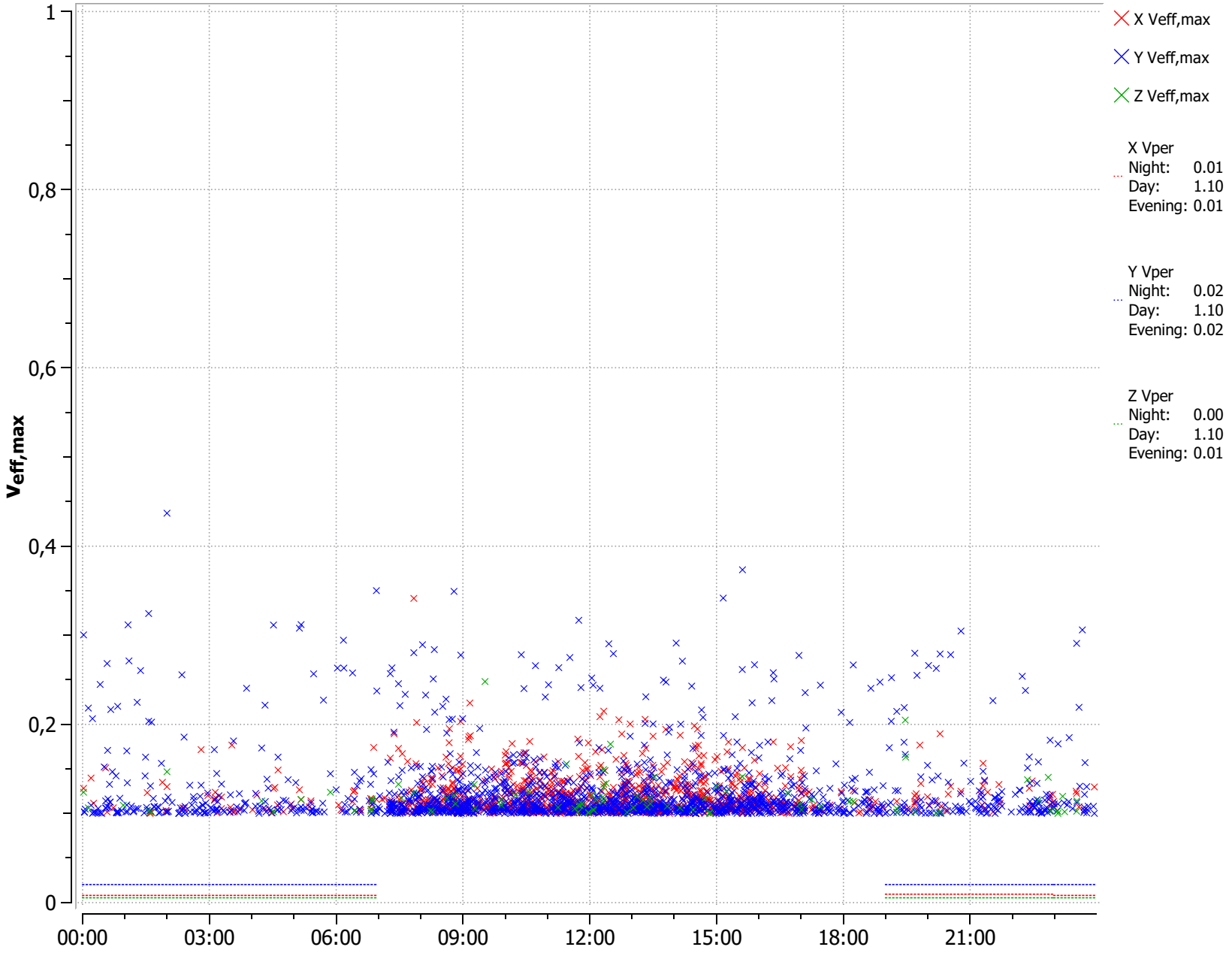

VIB02125 Volmolenweg 4 woonkamer
12
10
8
6
4
2
0
veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

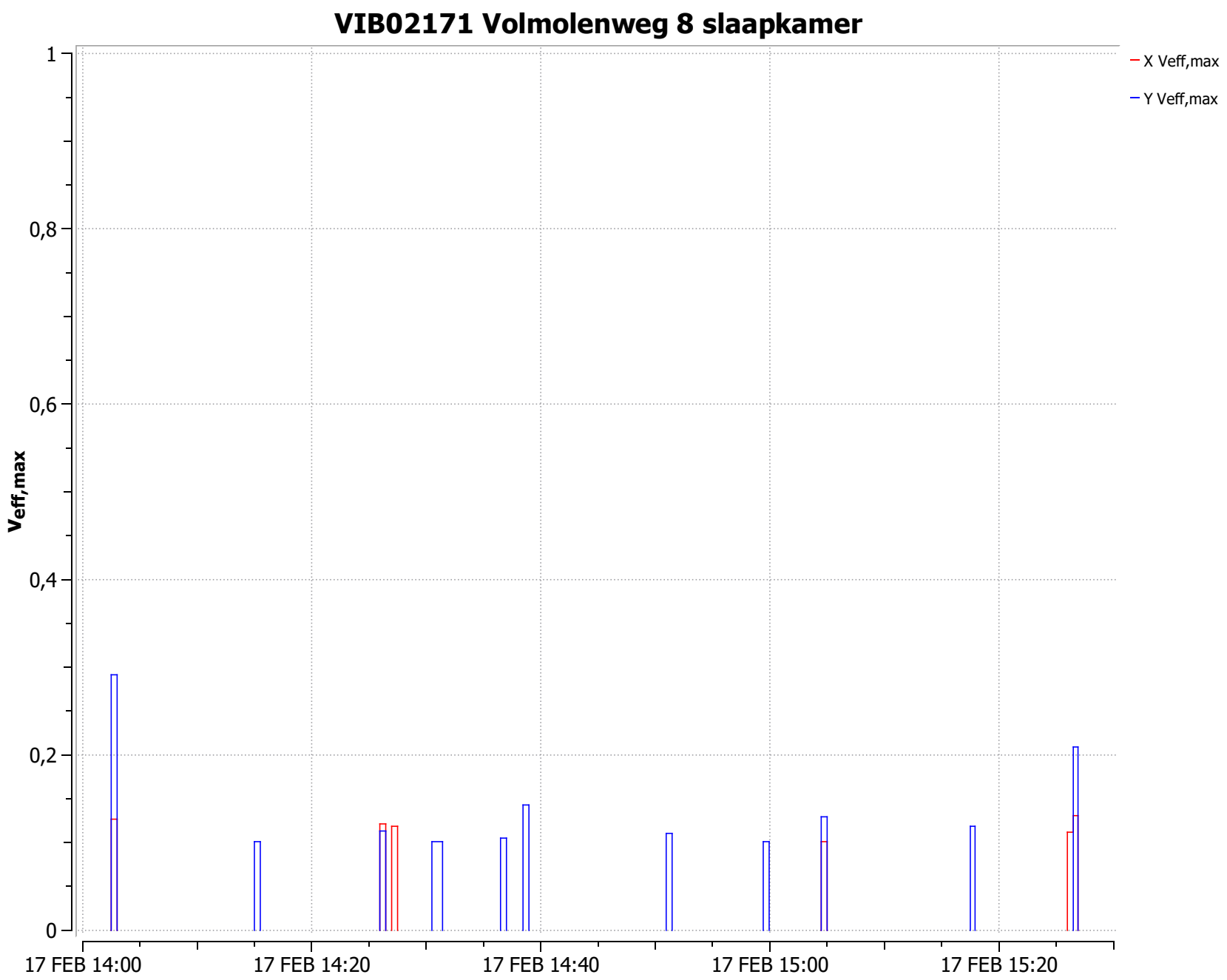
VIB02125 Volmolenweg 4 woonkamer



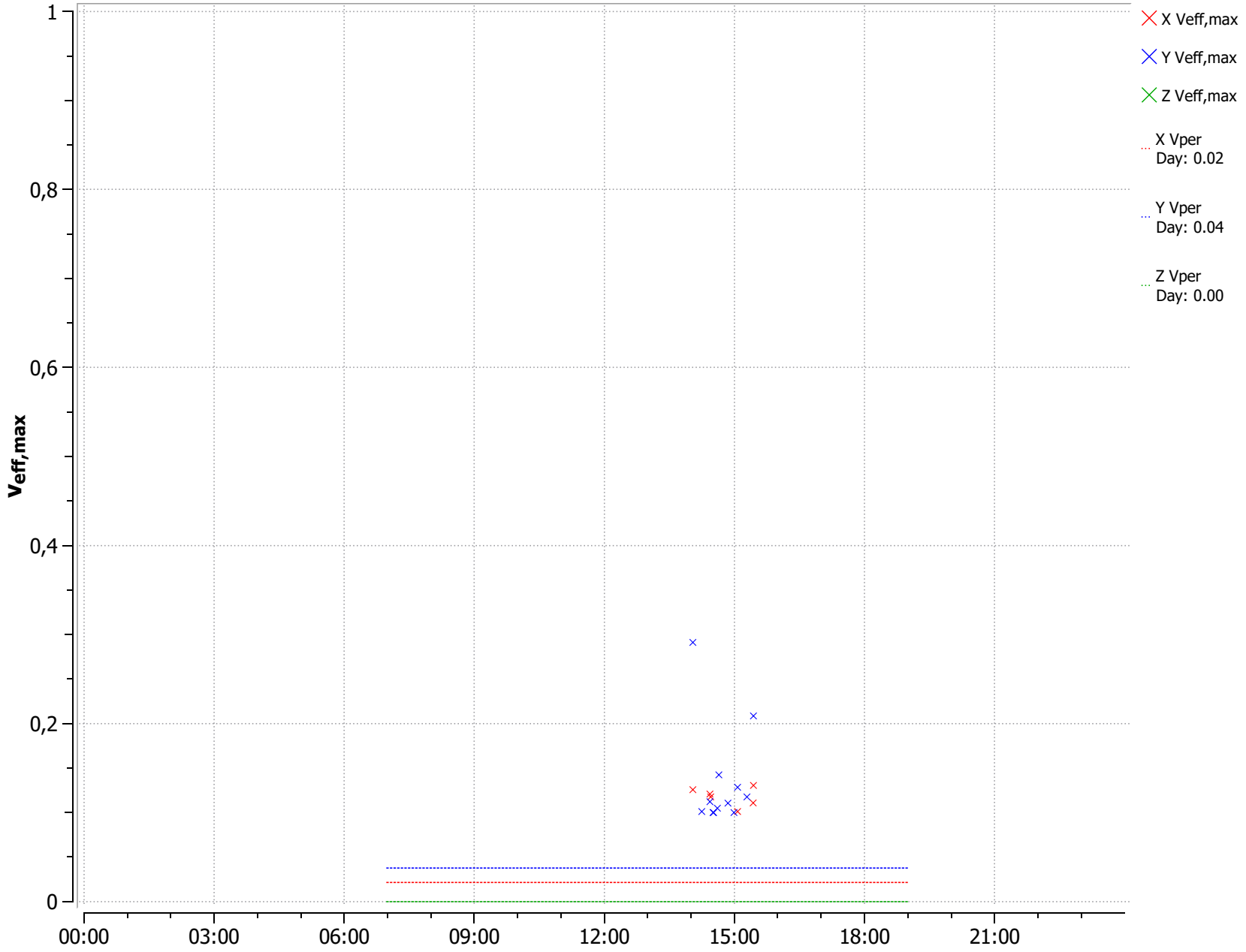

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

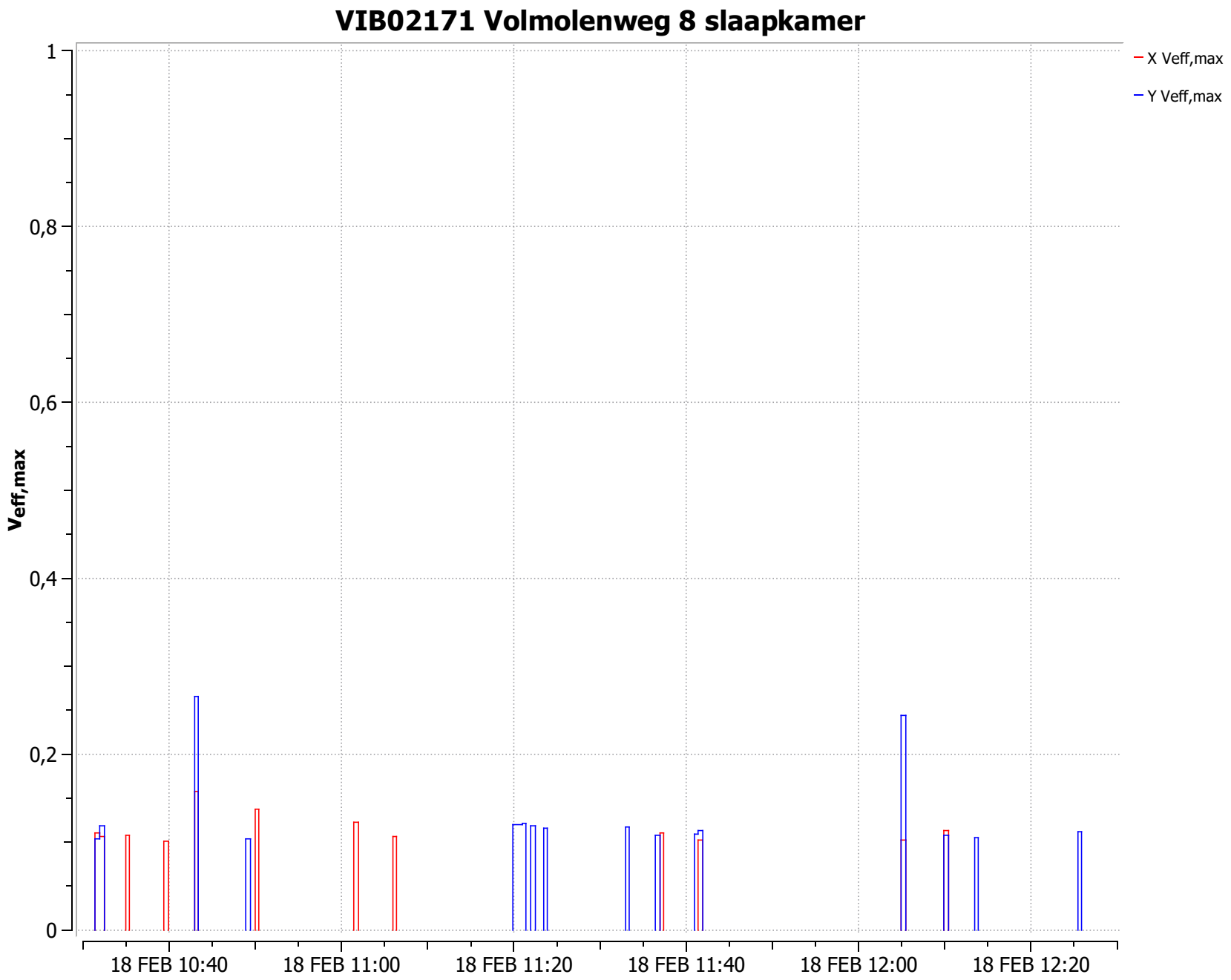
VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer

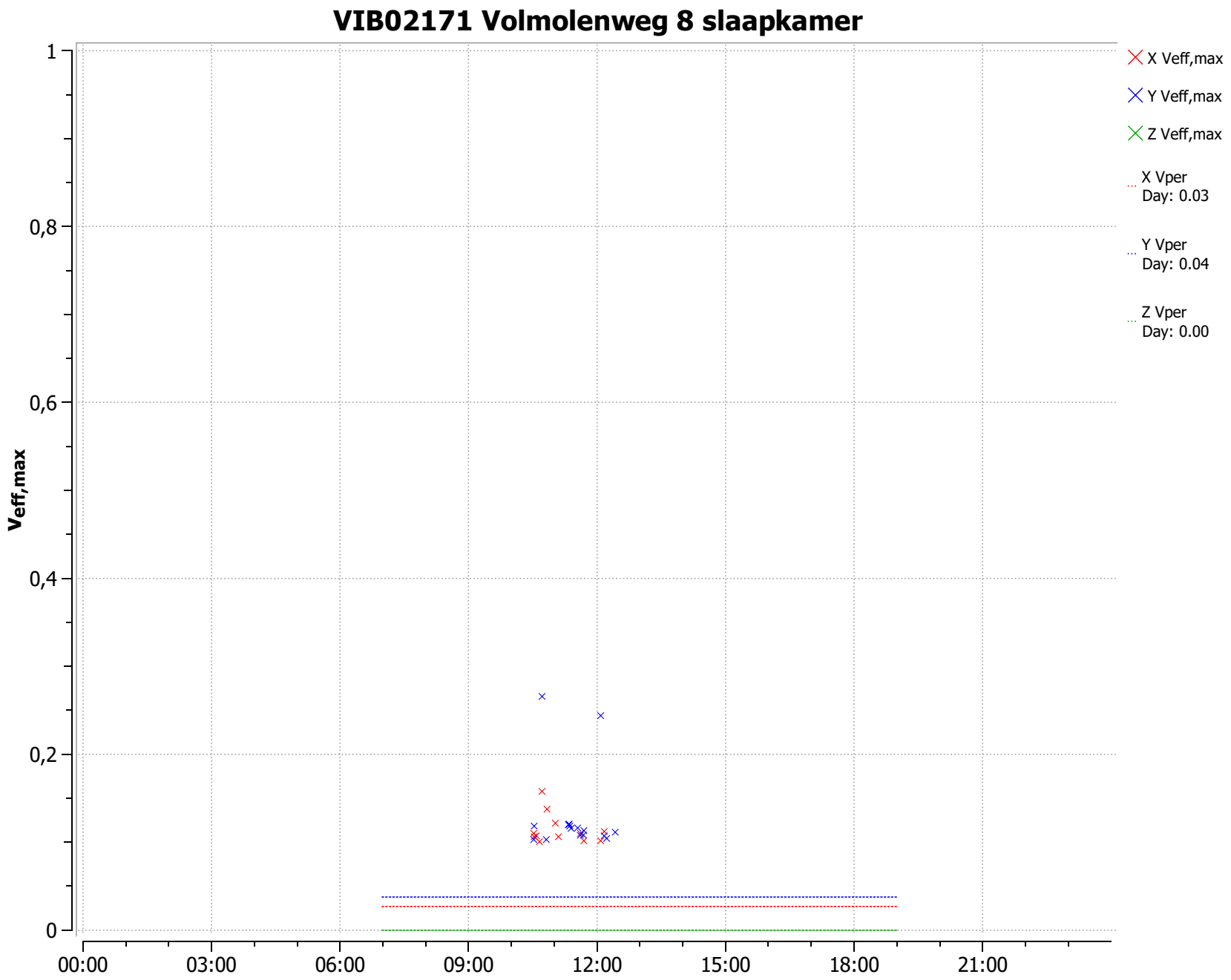


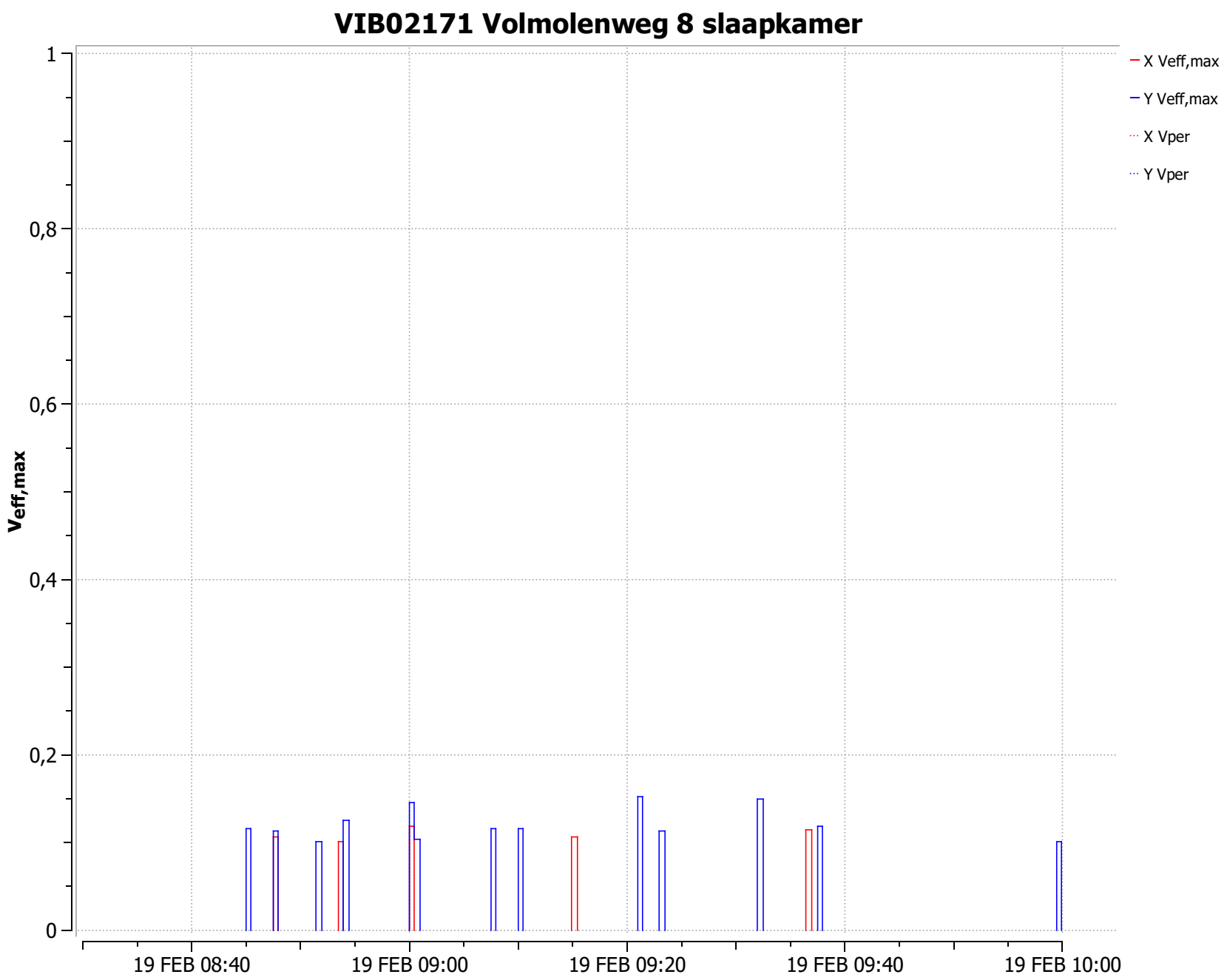

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
veff,max
17 FEB 14:00
17 FEB 14:20
17 FEB 14:40
17 FEB 15:00
17 FEB 15:20
X Veff,max
Y Veff,max

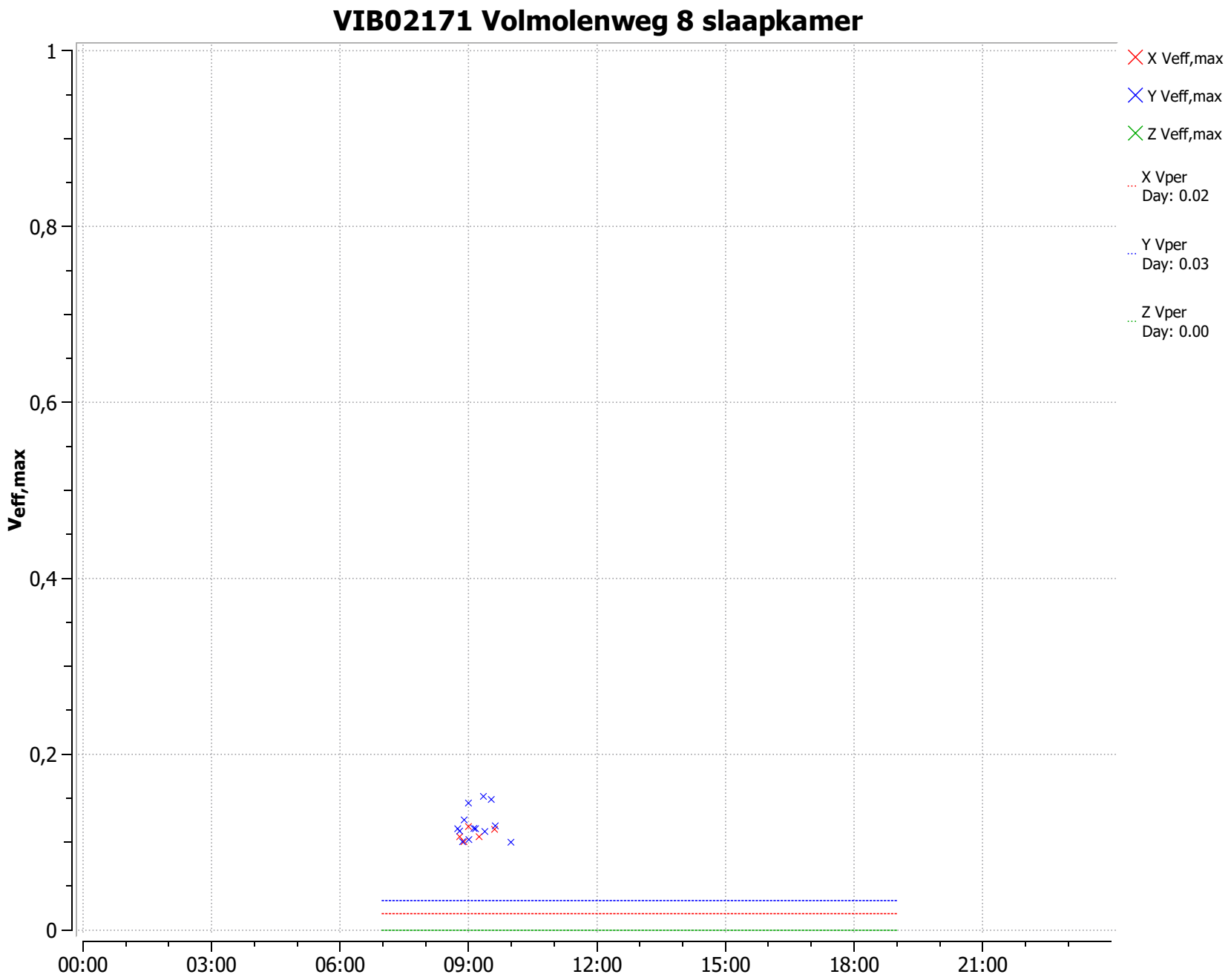
VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer

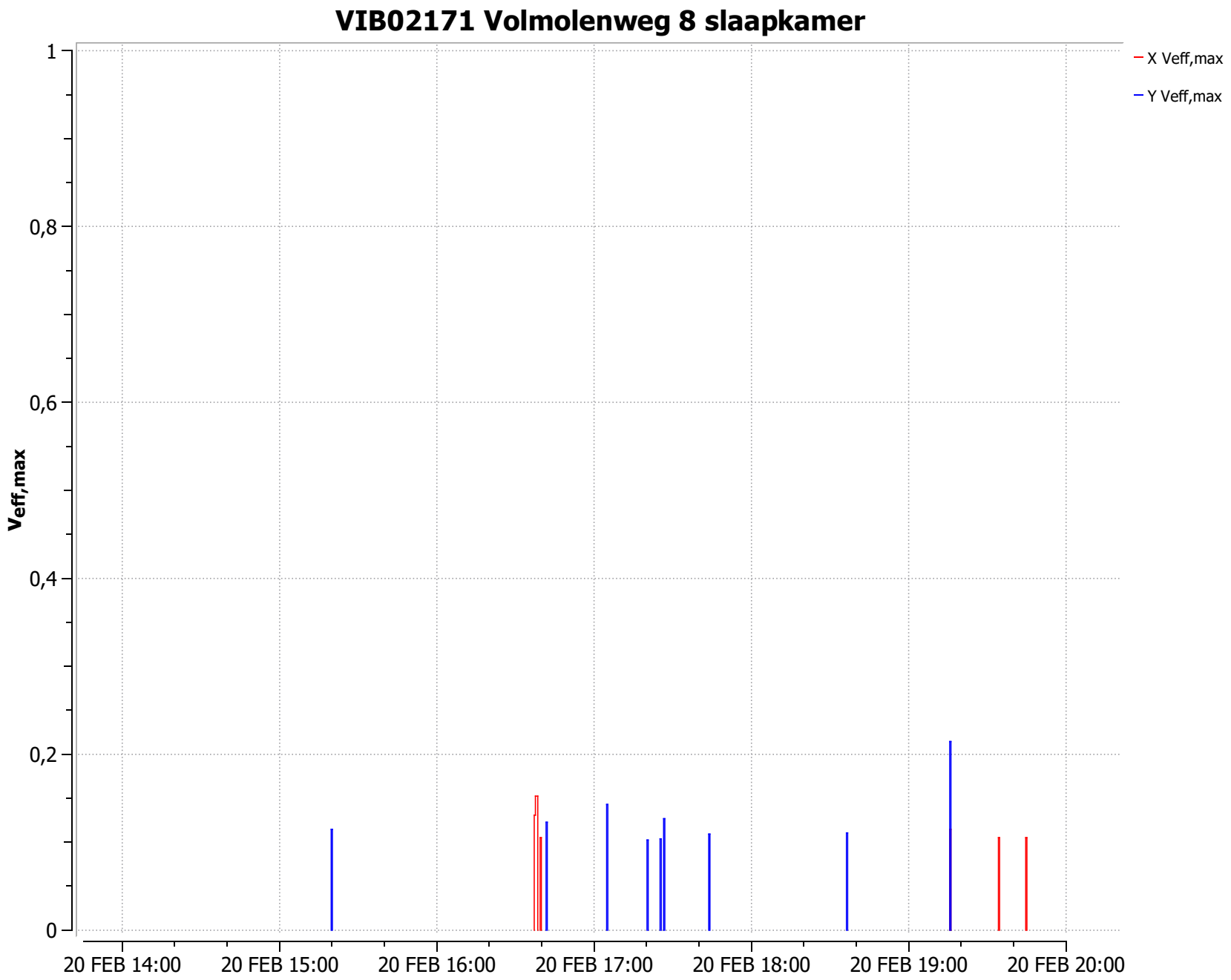



VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
X Veff,max
Y Veff,max
v_eff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
18 FEB 10:40
18 FEB 11:00
18 FEB 11:20
18 FEB 11:40
18 FEB 12:00
18 FEB 12:20

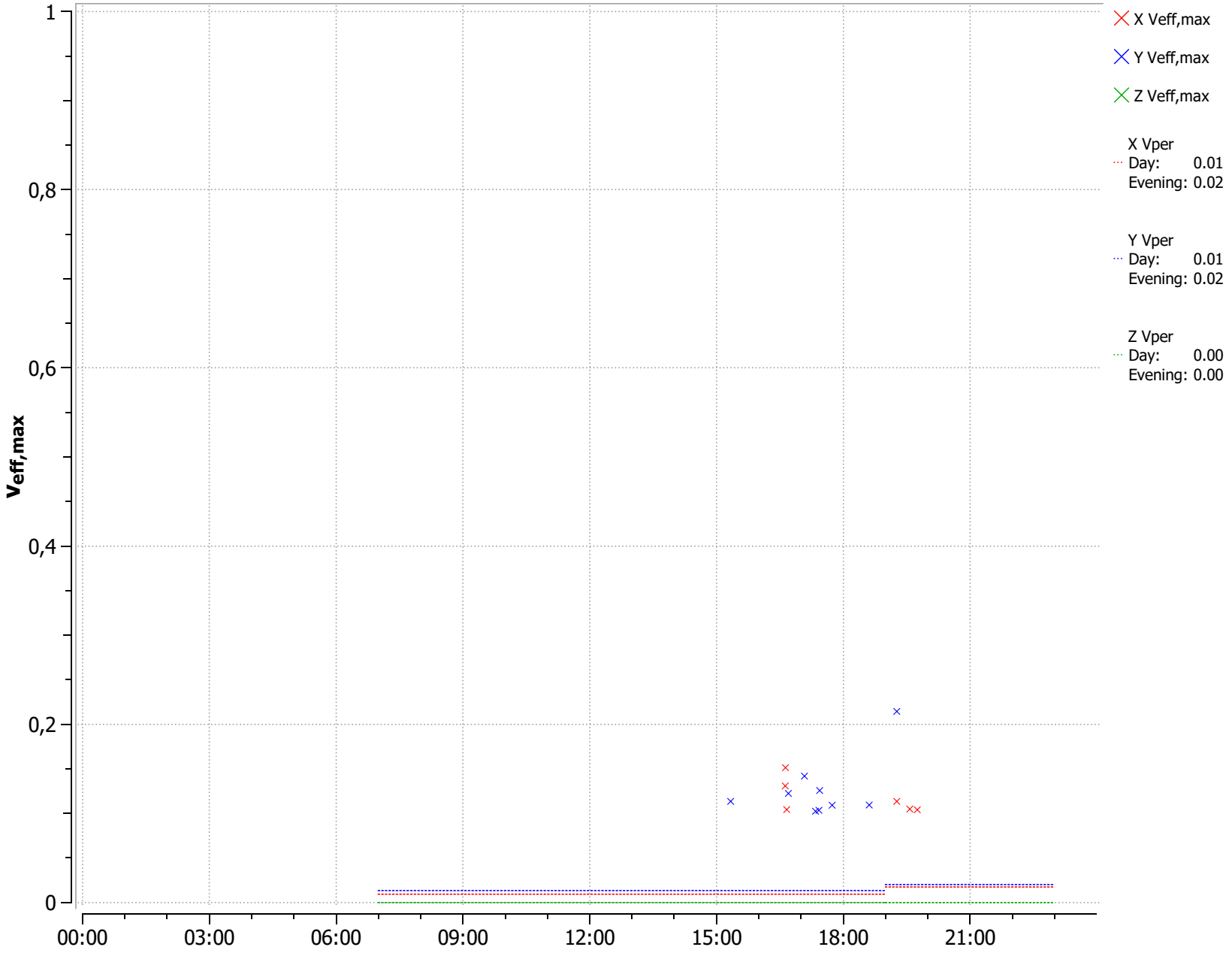

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.03
Y Vper
Day: 0.04
Z Vper
Day: 0.00

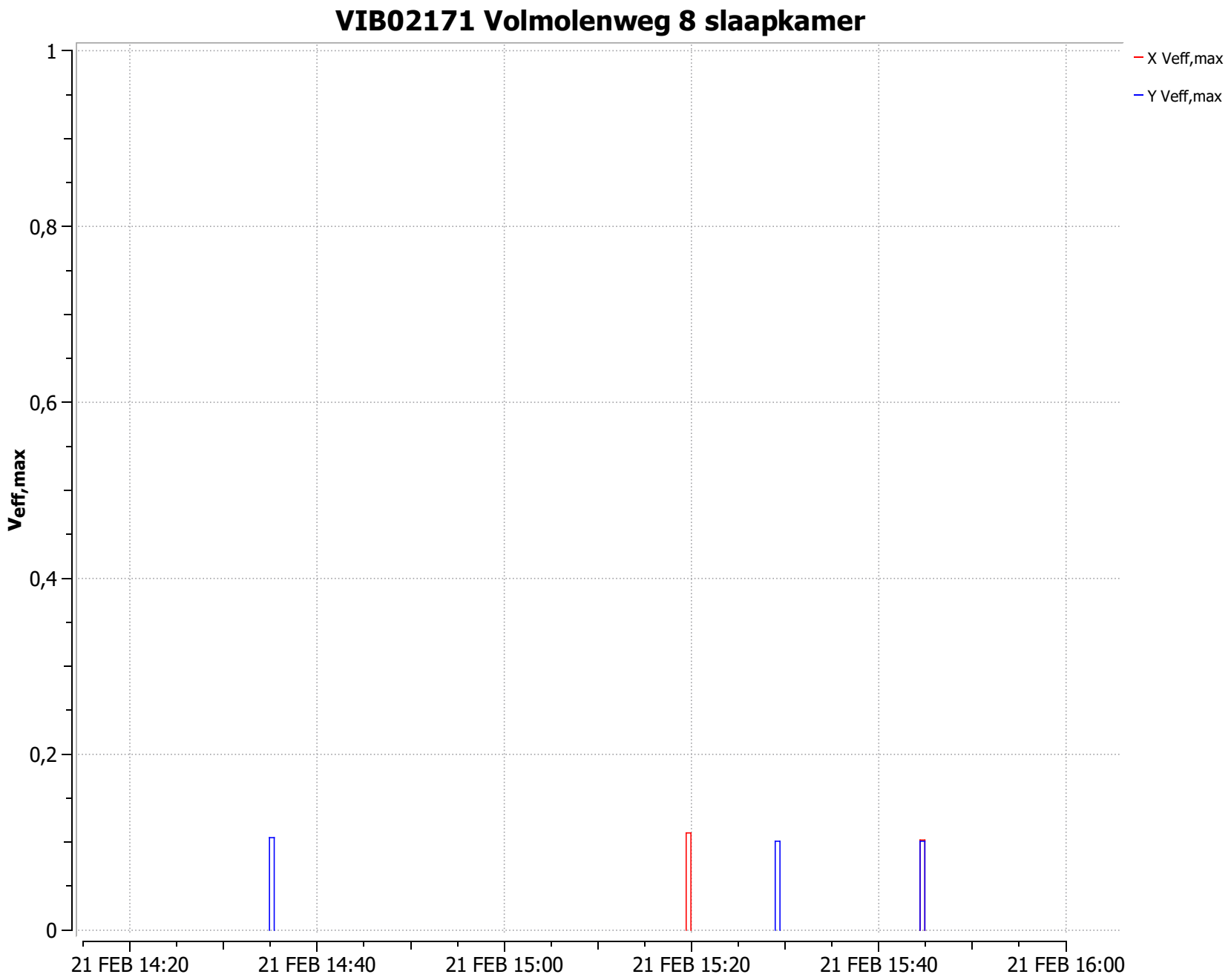

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
19 FEB 08:40
19 FEB 09:00
19 FEB 09:20
19 FEB 09:40
19 FEB 10:00
X Veff,max
Y Veff,max
X Vper
Y Vper


VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.02
Y Vper
Day: 0.03
Z Vper
Day: 0.00

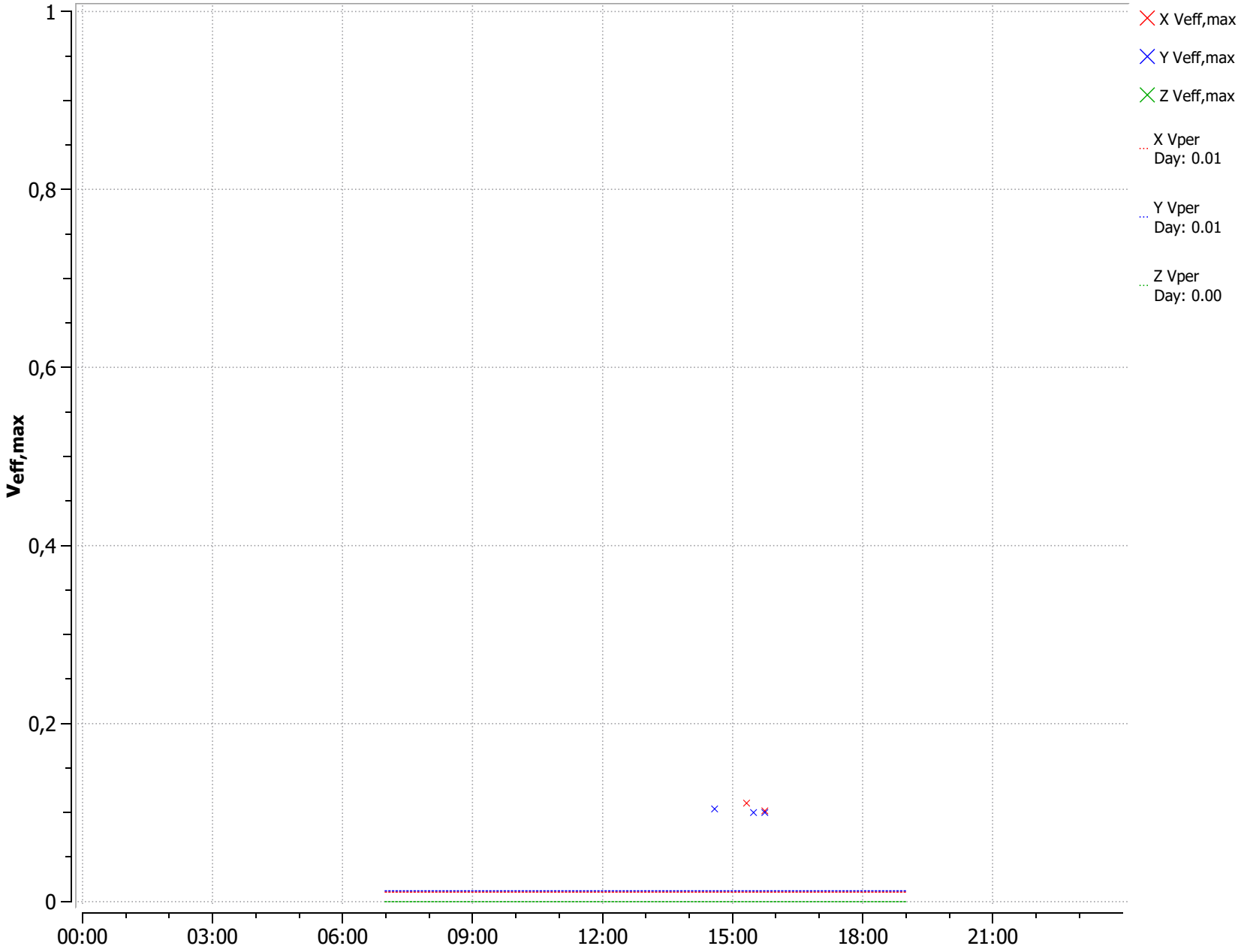

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
X Veff,max
Y Veff,max
veff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
20 FEB 14:00
20 FEB 15:00
20 FEB 16:00
20 FEB 17:00
20 FEB 18:00
20 FEB 19:00
20 FEB 20:00

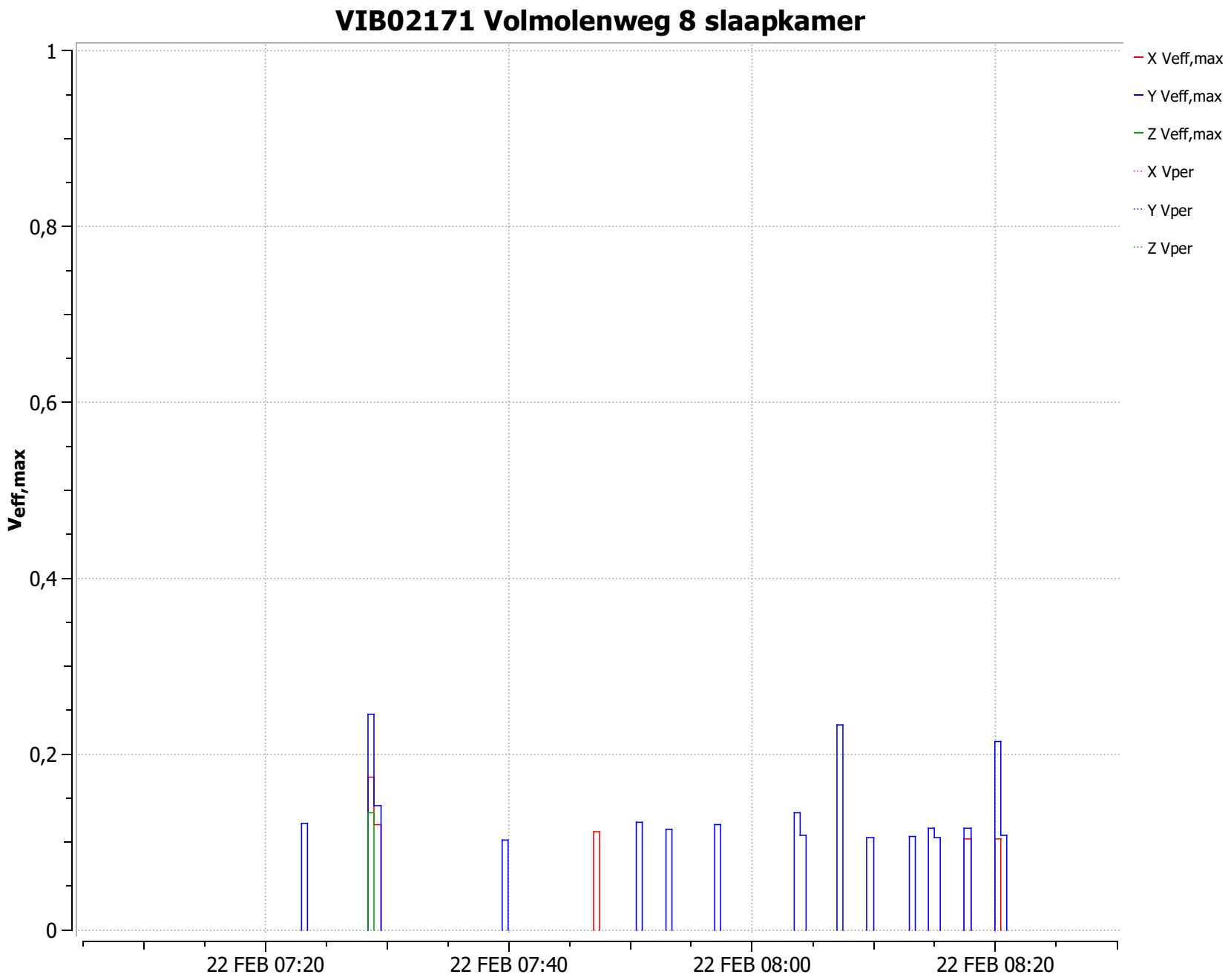
VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer

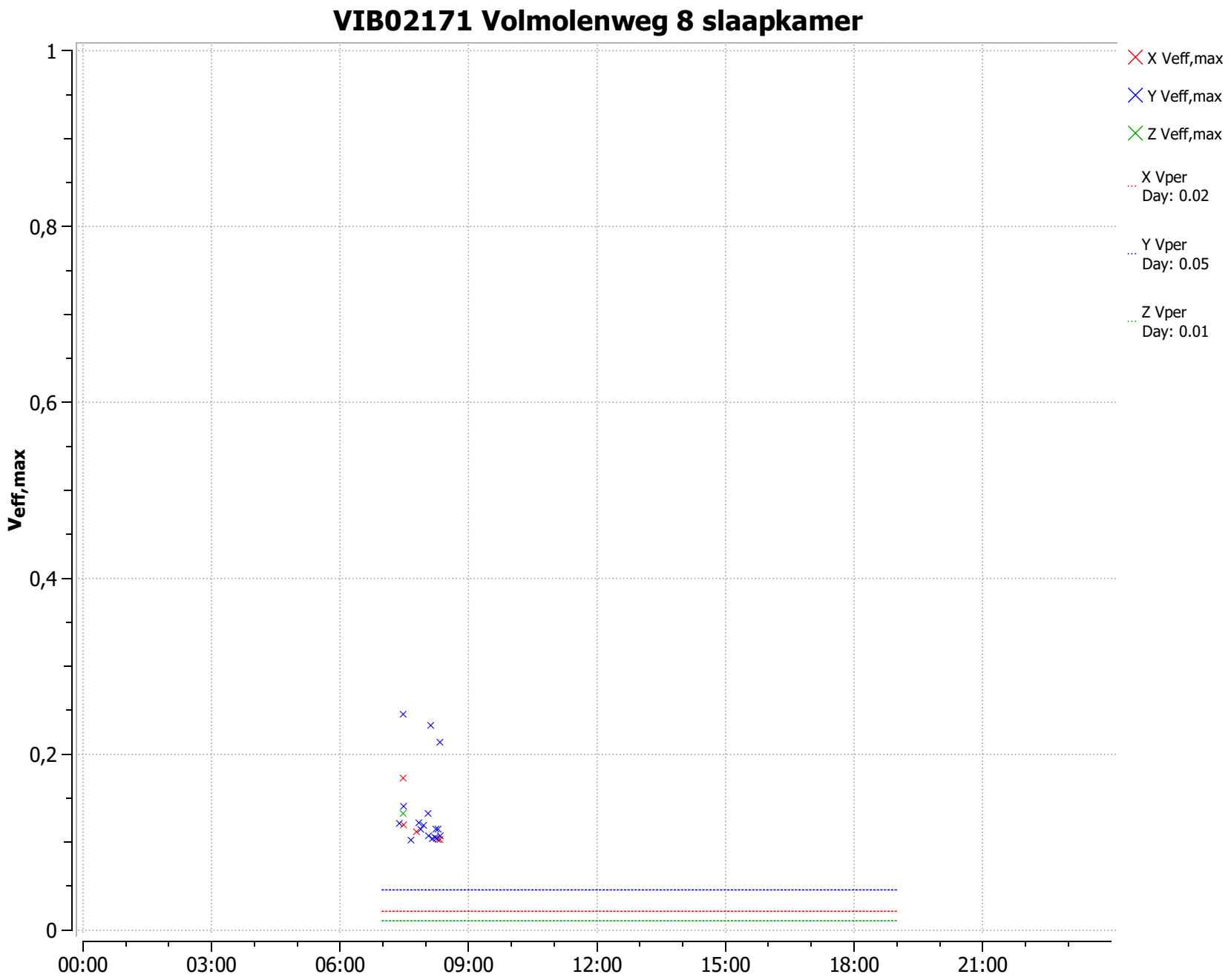


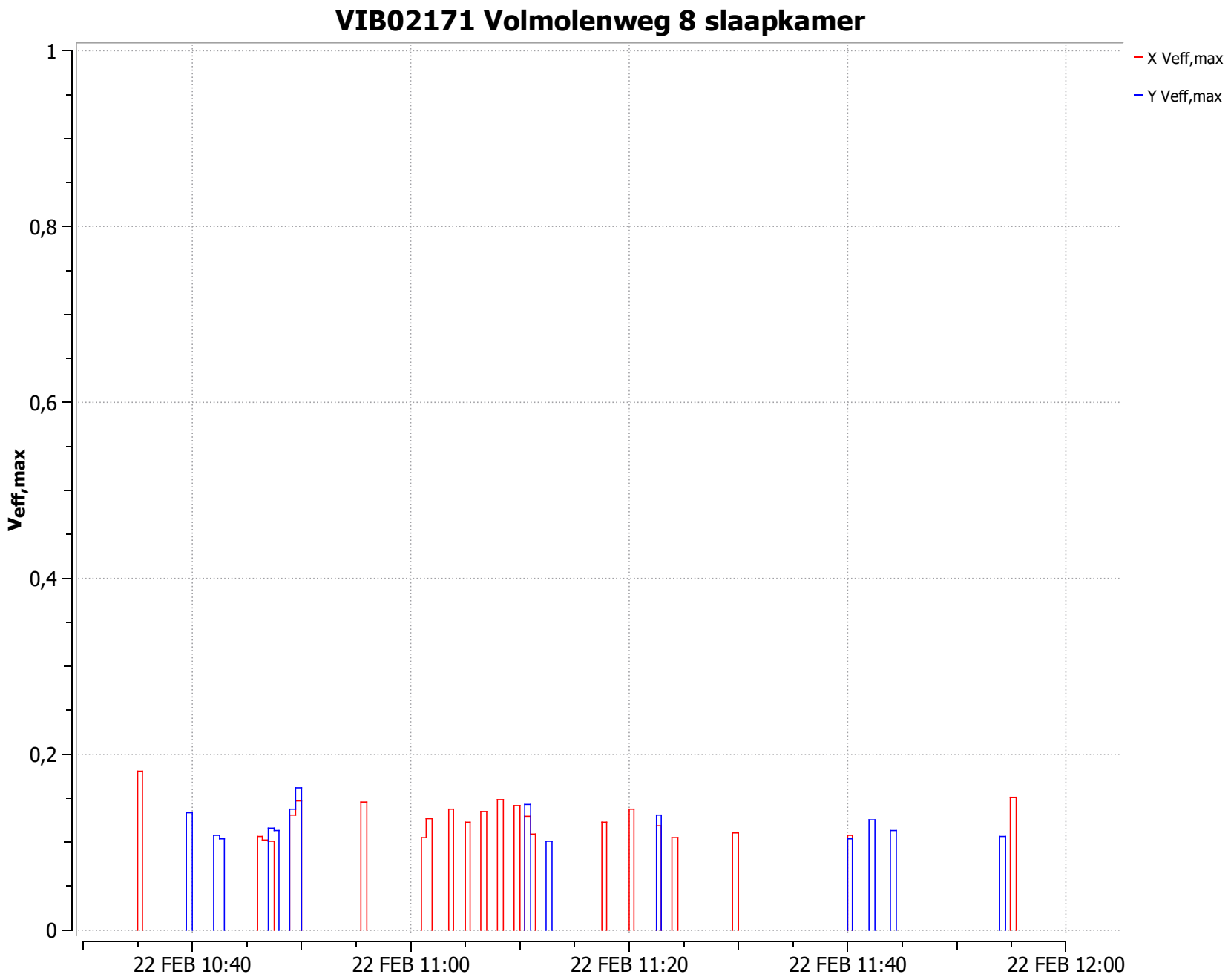

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
21 FEB 14:20
21 FEB 14:40
21 FEB 15:00
21 FEB 15:20
21 FEB 15:40
21 FEB 16:00
X Veff,max
Y Veff,max

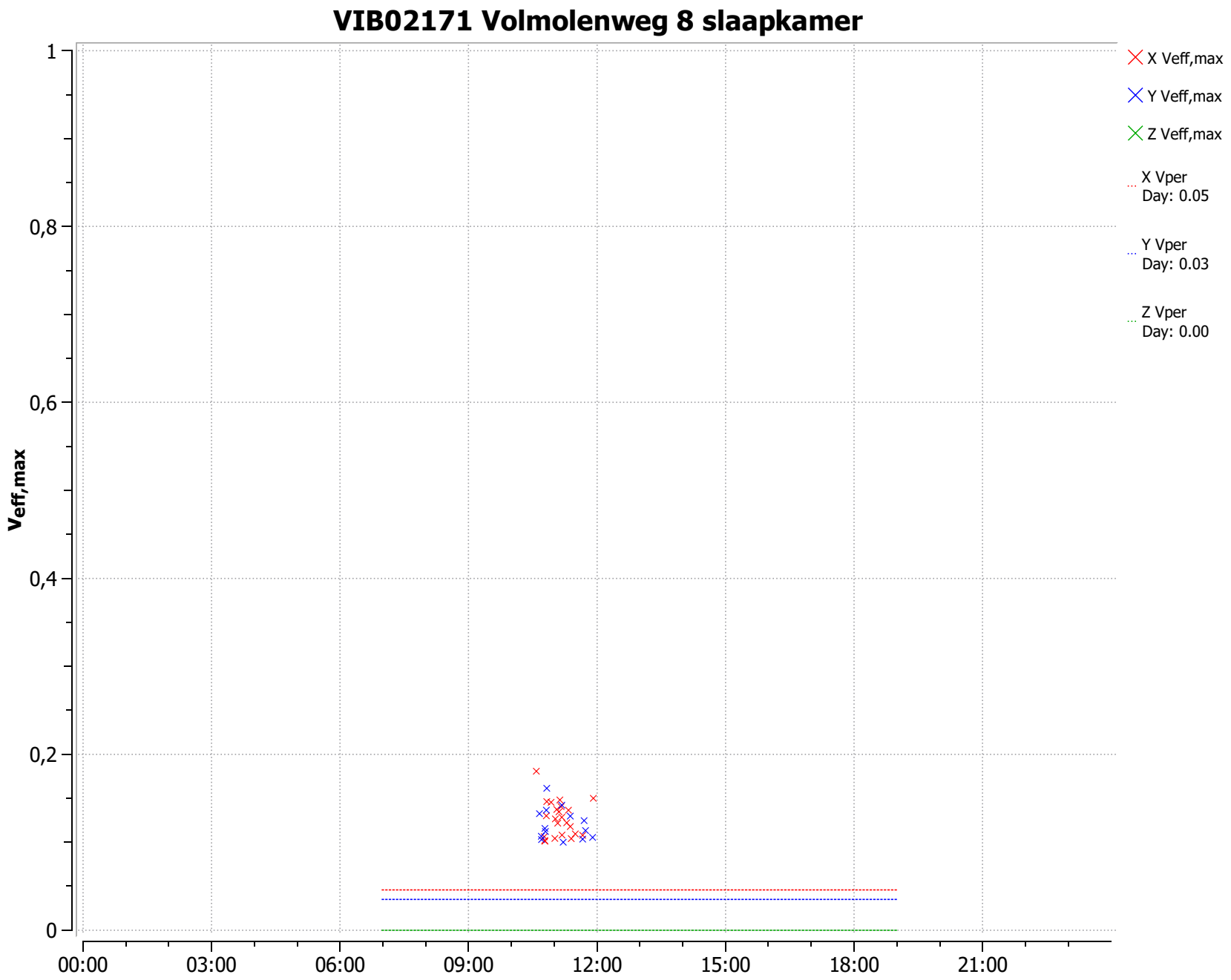
VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer

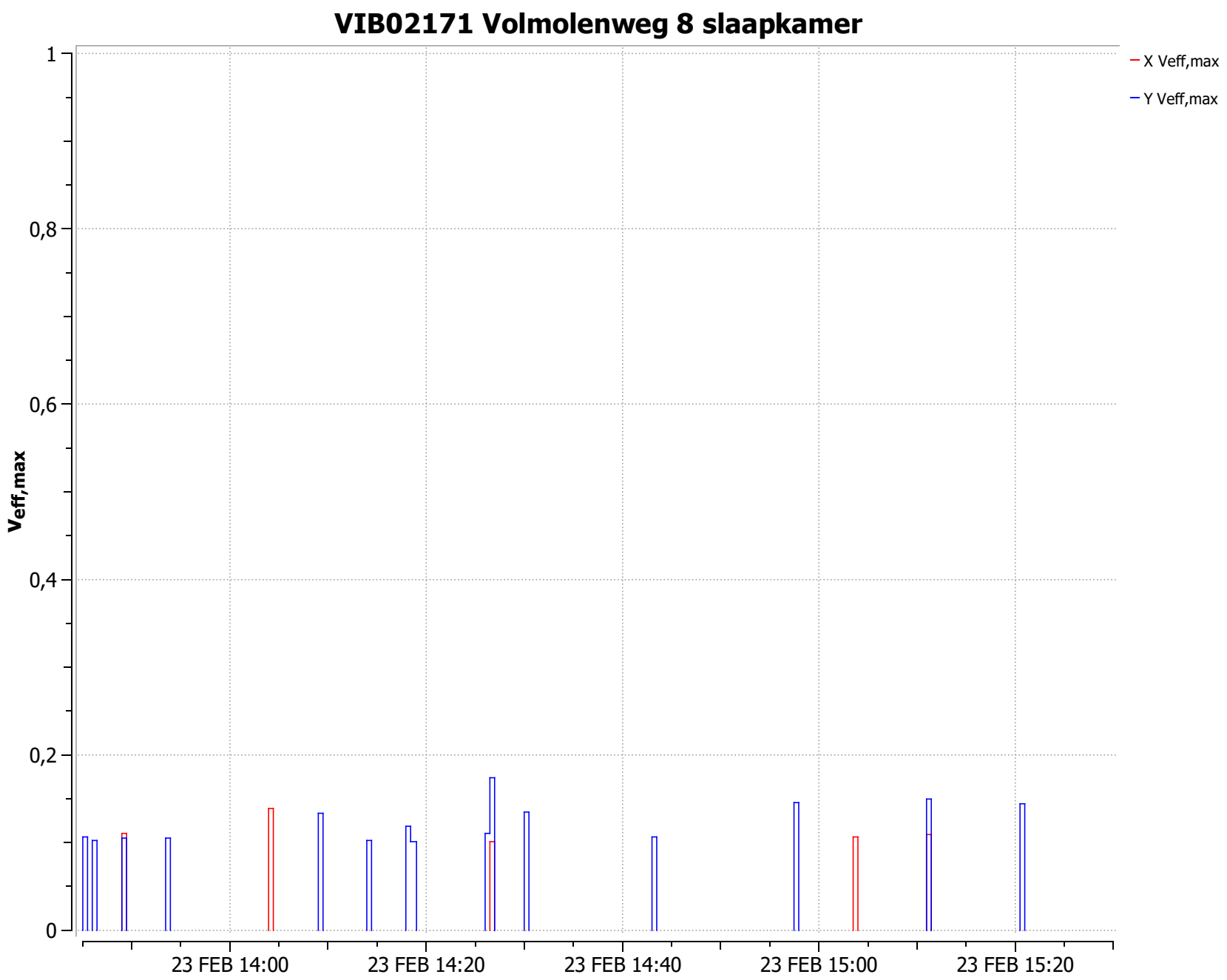


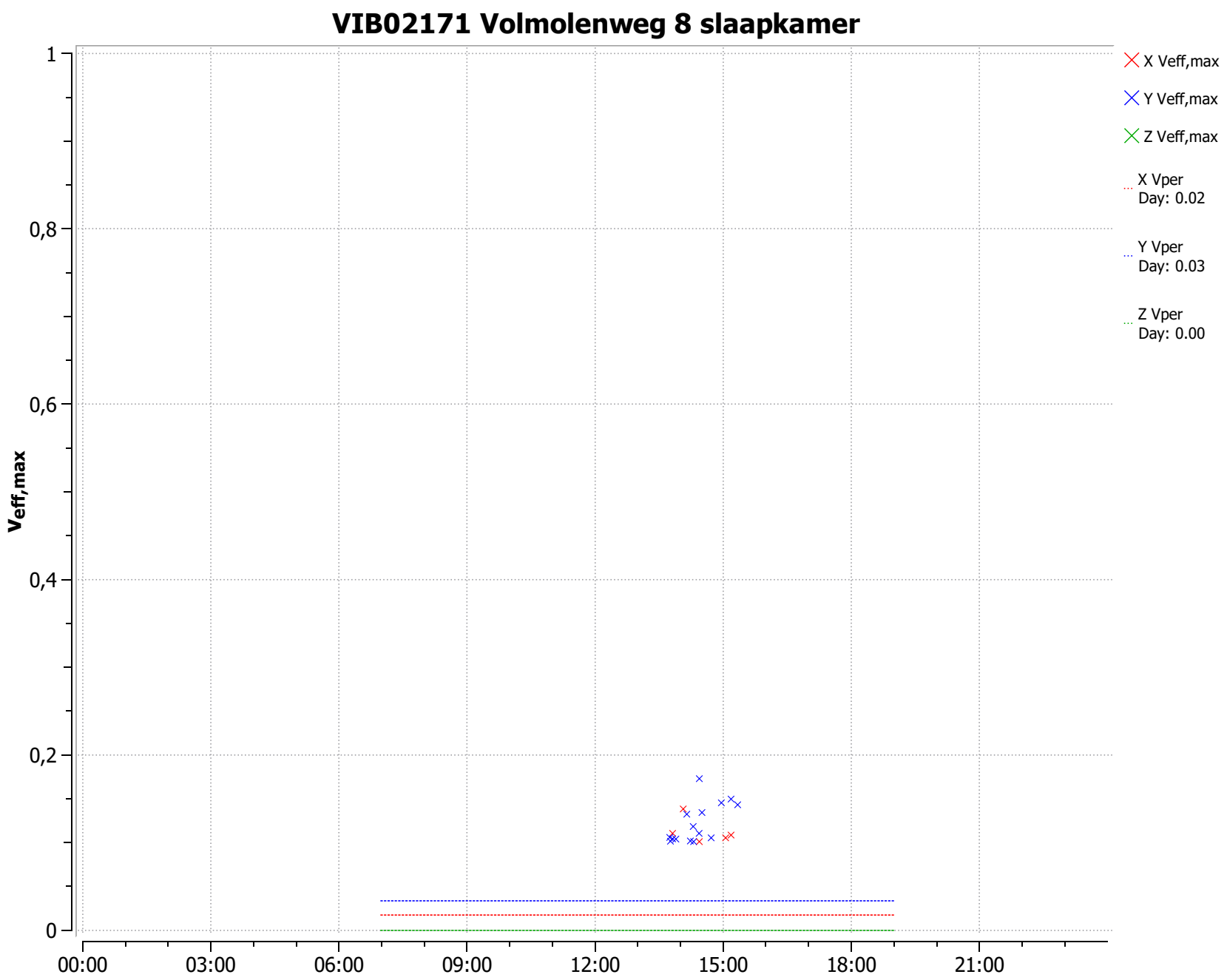

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
22 FEB 07:20
22 FEB 07:40
22 FEB 08:00
22 FEB 08:20
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

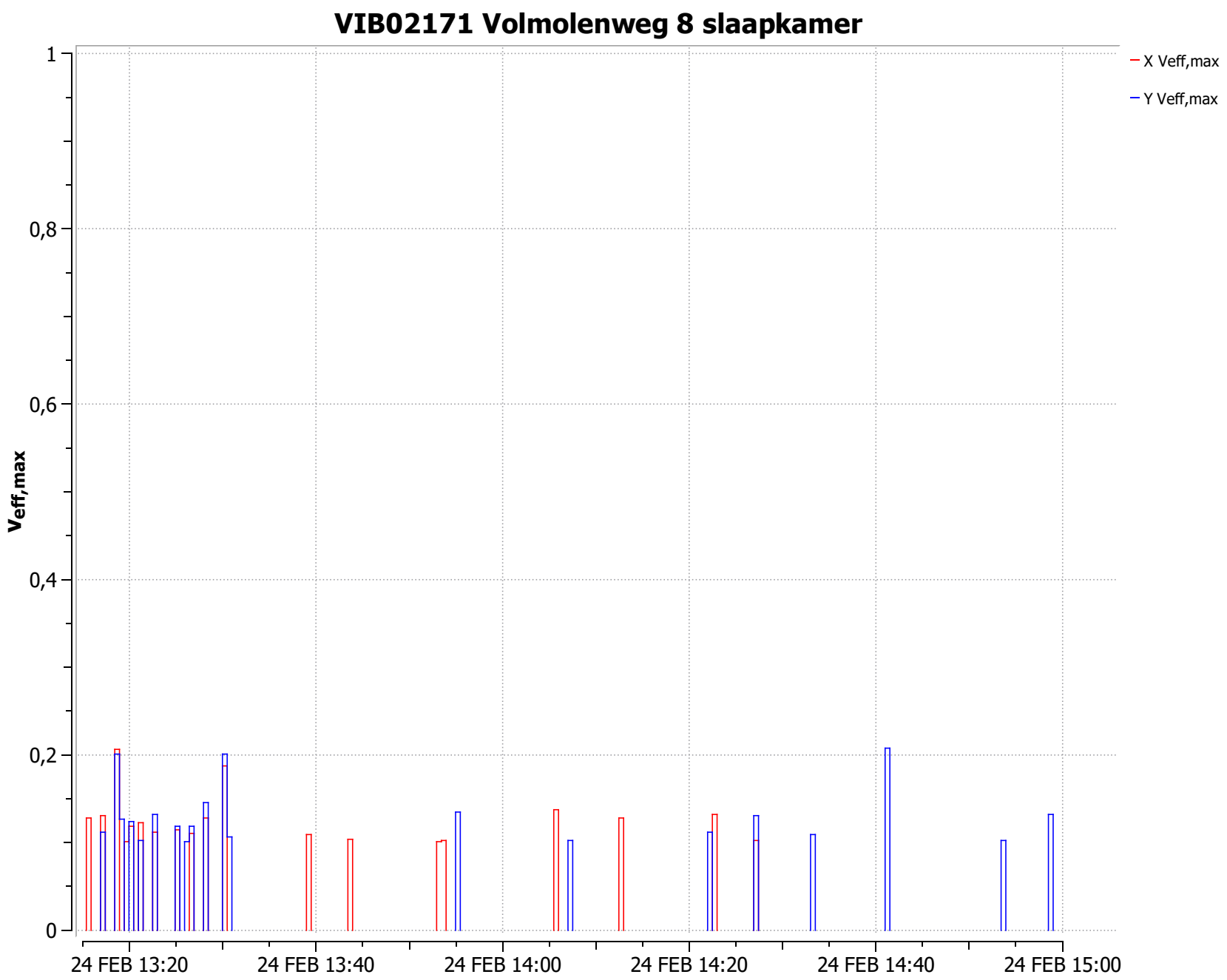

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.02
Y Vper
Day: 0.05
Z Vper
Day: 0.01

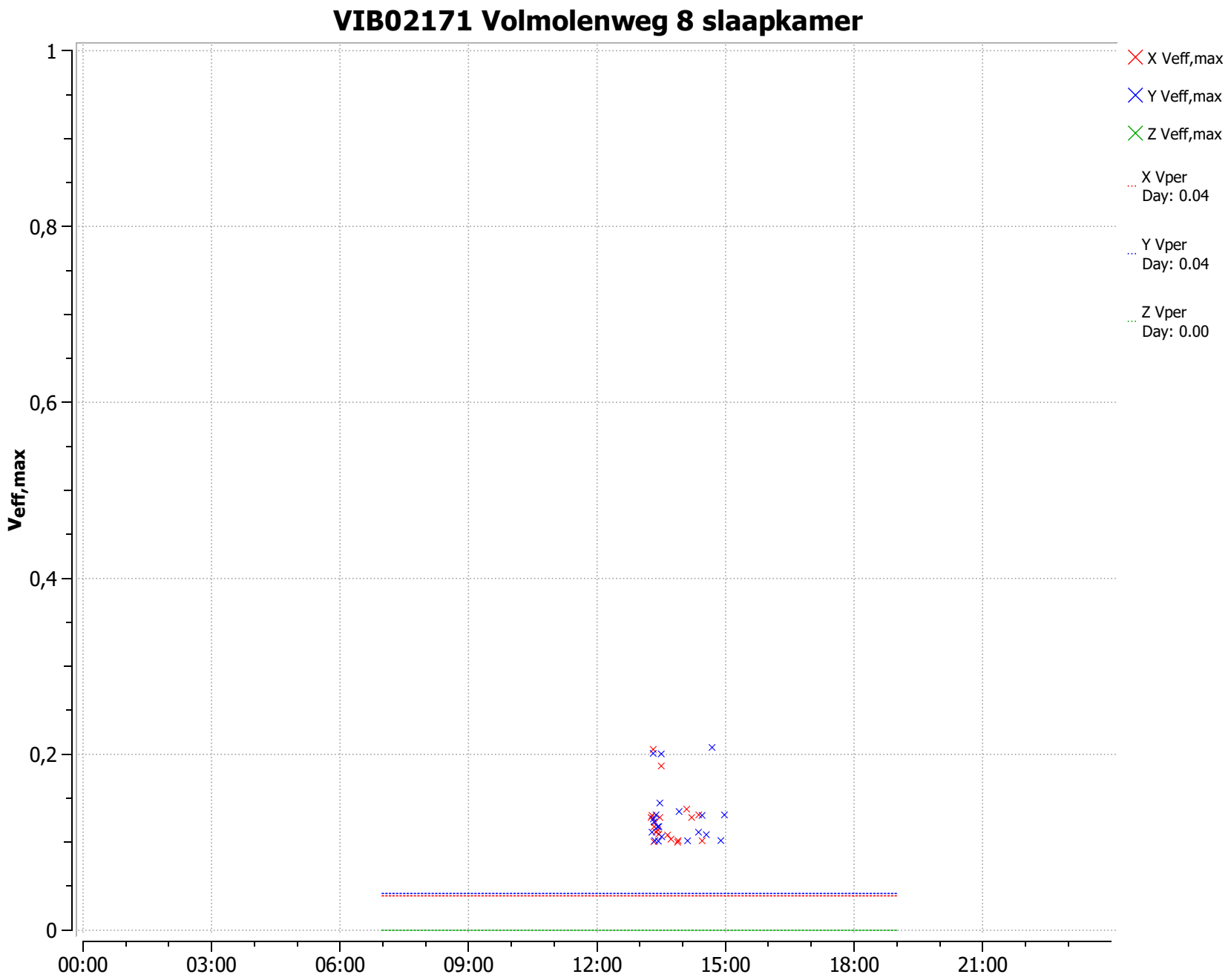

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
veff,max
22 FEB 10:40
22 FEB 11:00
22 FEB 11:20
22 FEB 11:40
22 FEB 12:00
X Veff,max
Y Veff,max

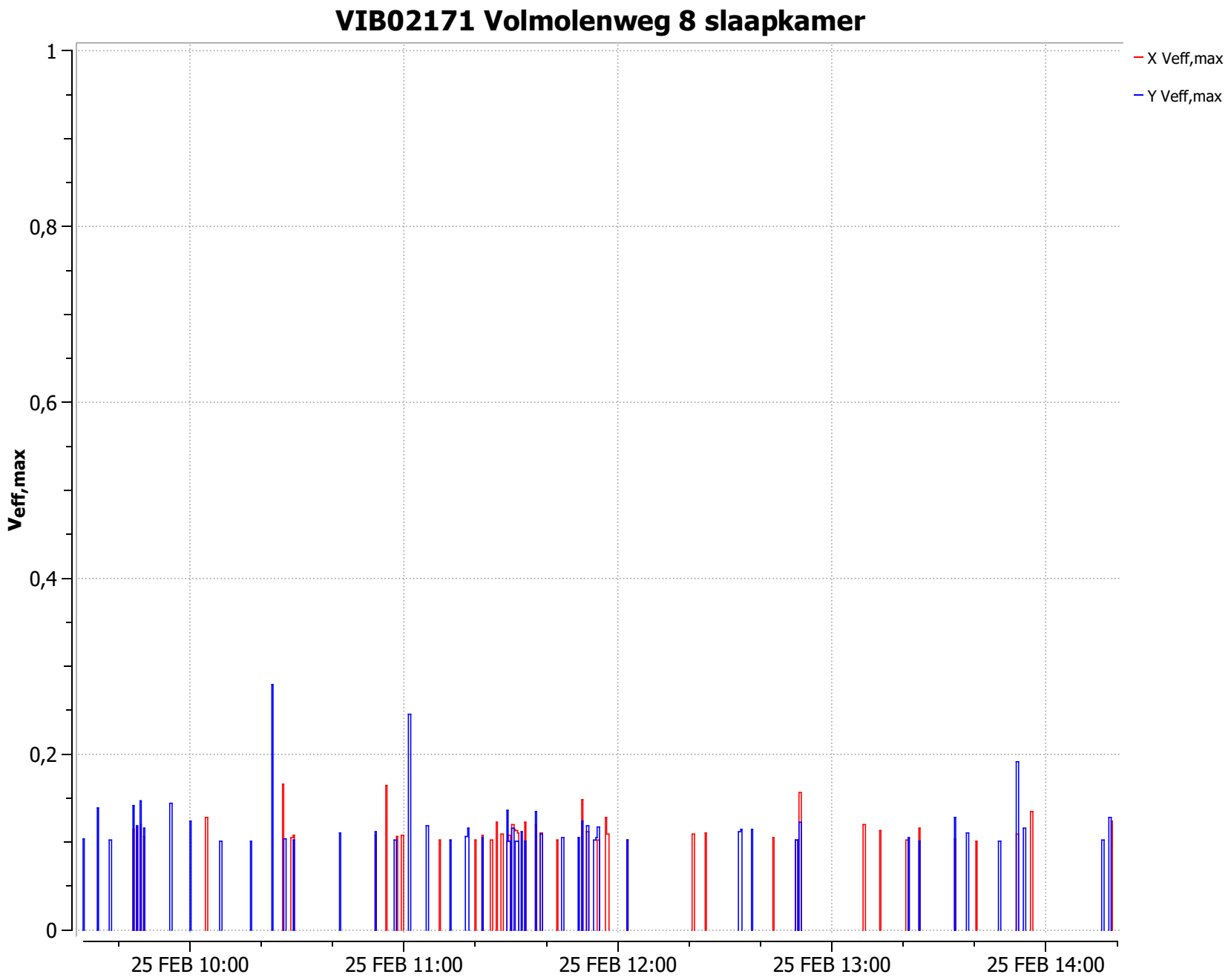

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.05
Y Vper
Day: 0.03
Z Vper
Day: 0.00

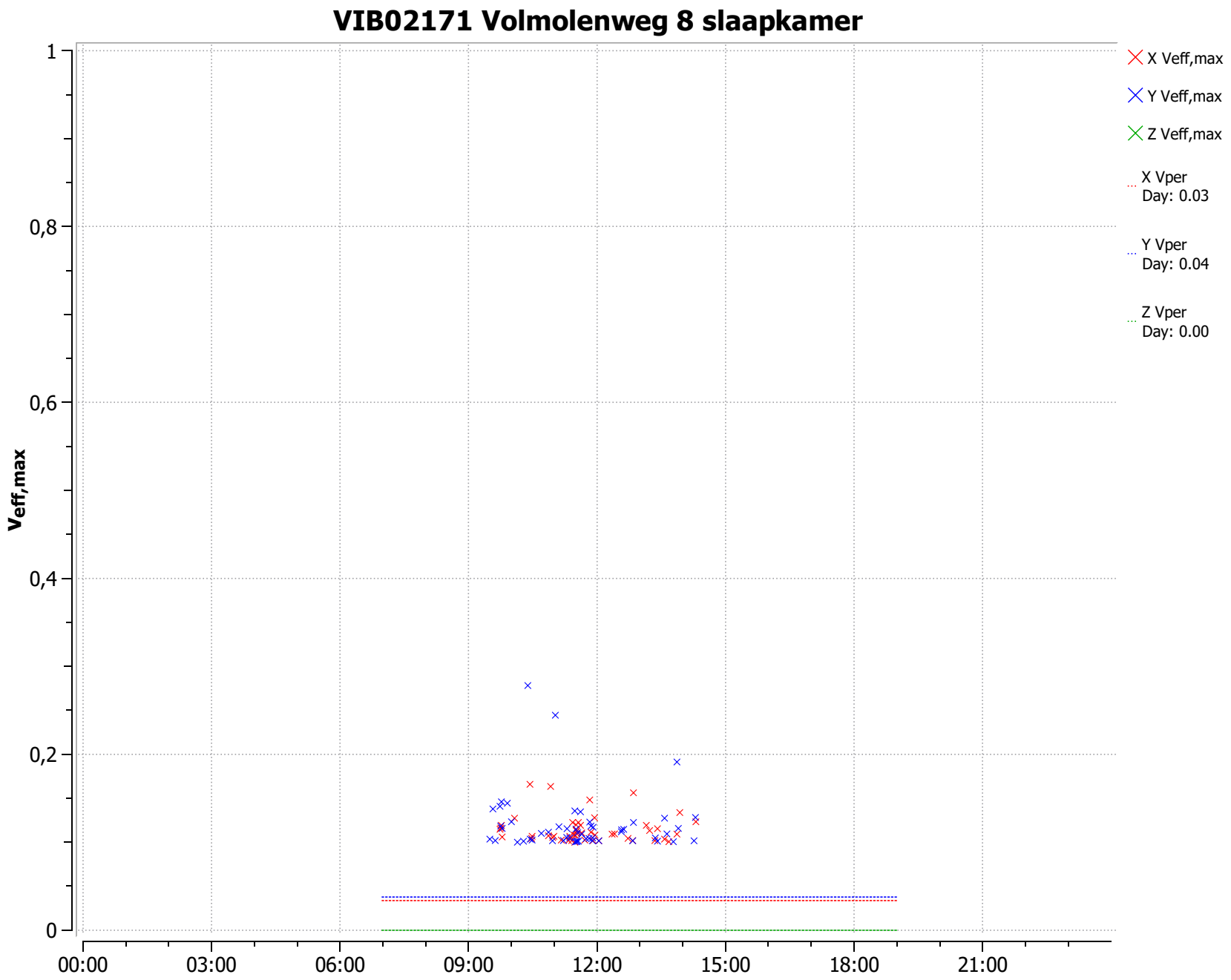

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
X Veff,max
Y Veff,max
veff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
23 FEB 14:00
23 FEB 14:20
23 FEB 14:40
23 FEB 15:00
23 FEB 15:20

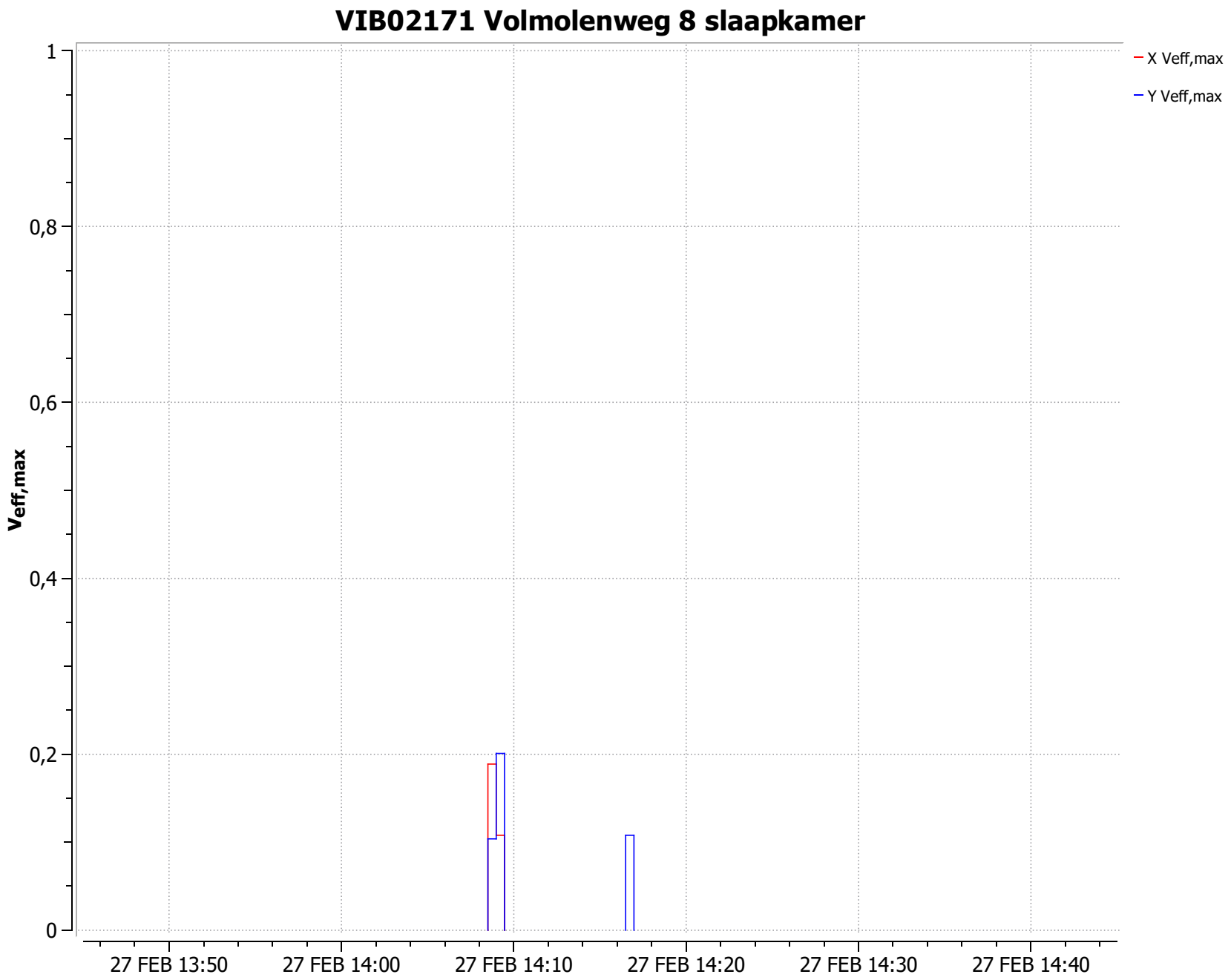

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.02
Y Vper
Day: 0.03
Z Vper
Day: 0.00

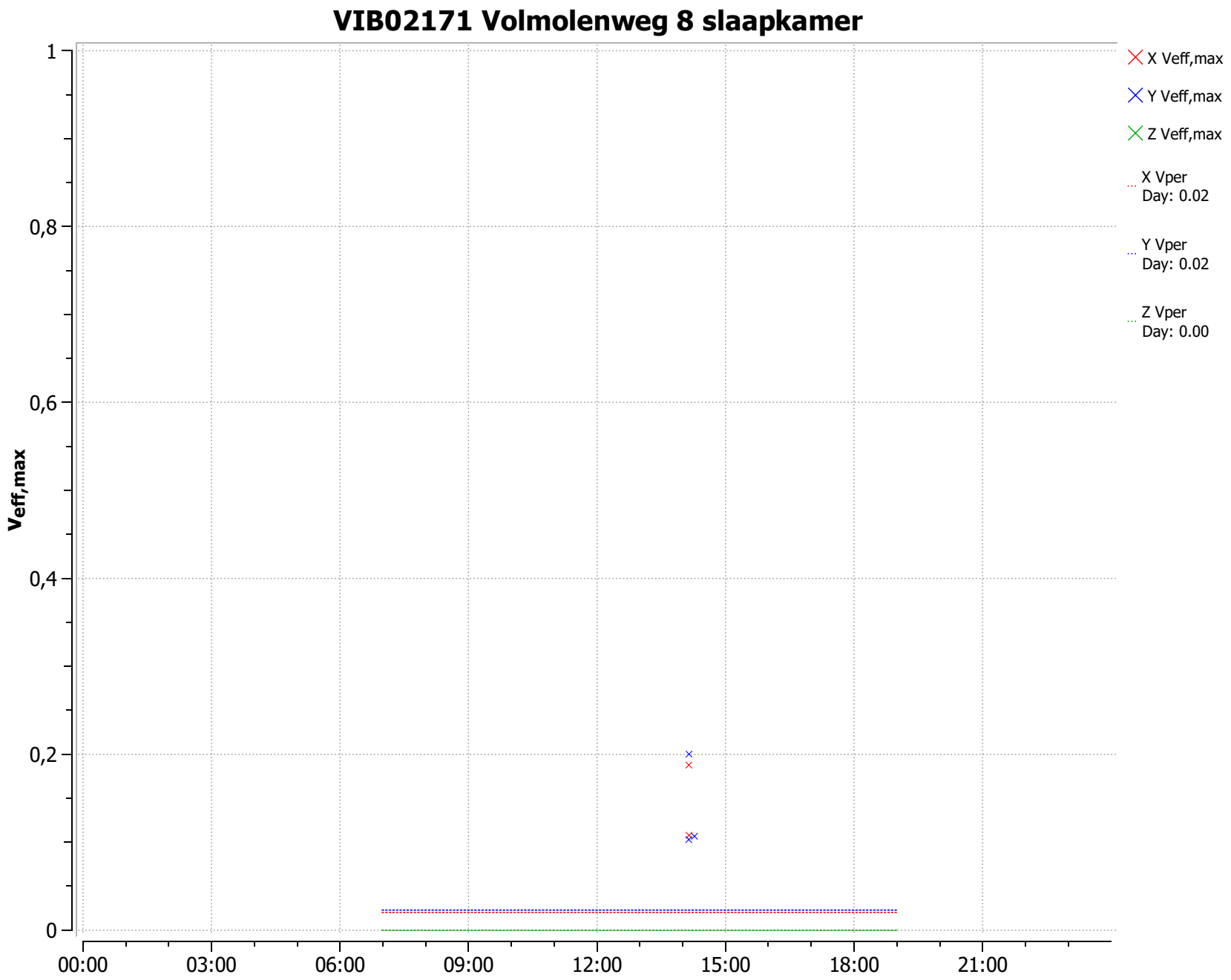

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
X Veff,max
Y Veff,max
Veff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
24 FEB 13:20
24 FEB 13:40
24 FEB 14:00
24 FEB 14:20
24 FEB 14:40
24 FEB 15:00

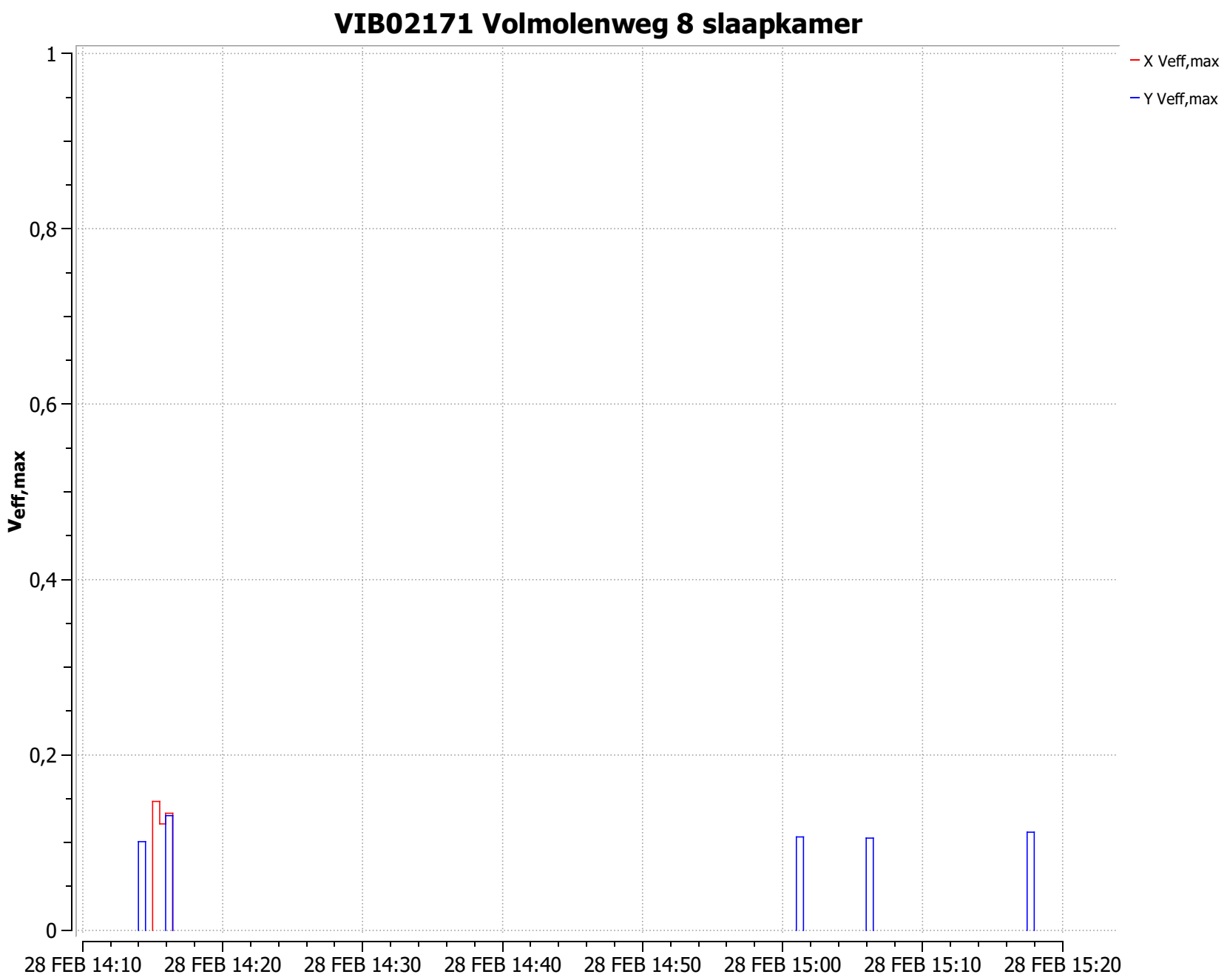

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.04
Y Vper
Day: 0.04
Z Vper
Day: 0.00


VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
X Veff,max
Y Veff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
veff,max
25 FEB 10:00
25 FEB 11:00
25 FEB 12:00
25 FEB 13:00
25 FEB 14:00

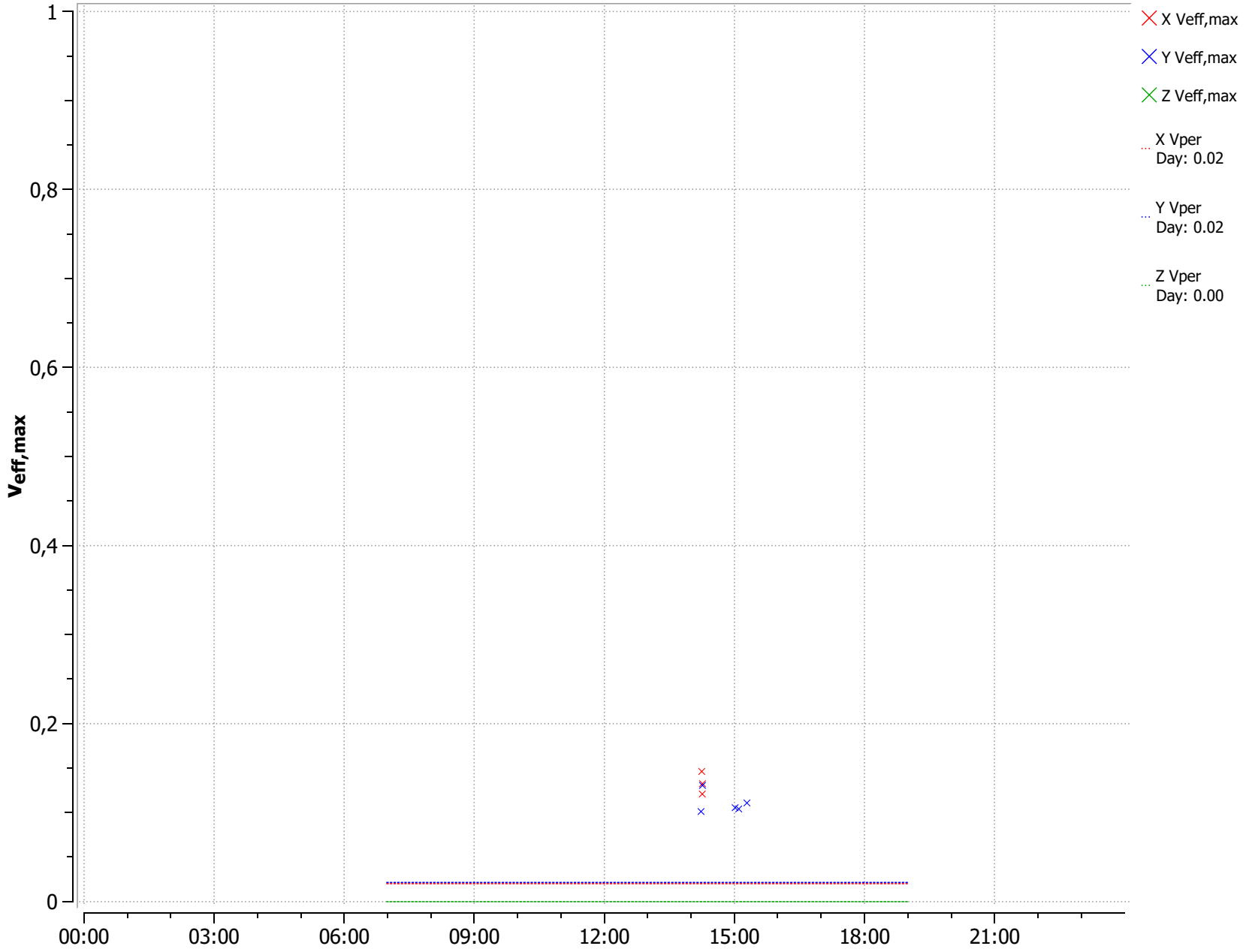

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.03
Y Vper
Day: 0.04
Z Vper
Day: 0.00

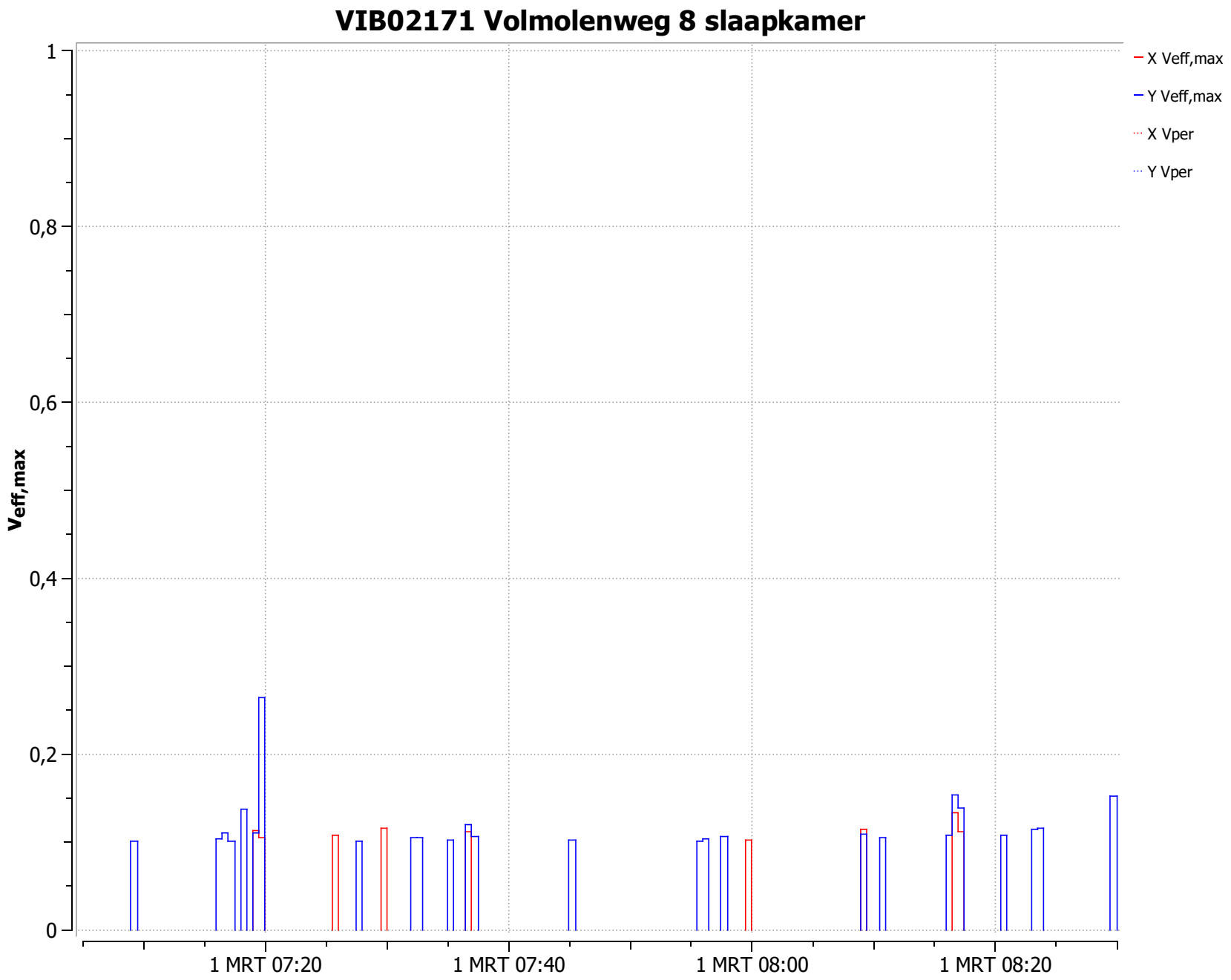

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
27 FEB 13:50
27 FEB 14:00
27 FEB 14:10
27 FEB 14:20
27 FEB 14:30
27 FEB 14:40
X Veff,max
Y Veff,max

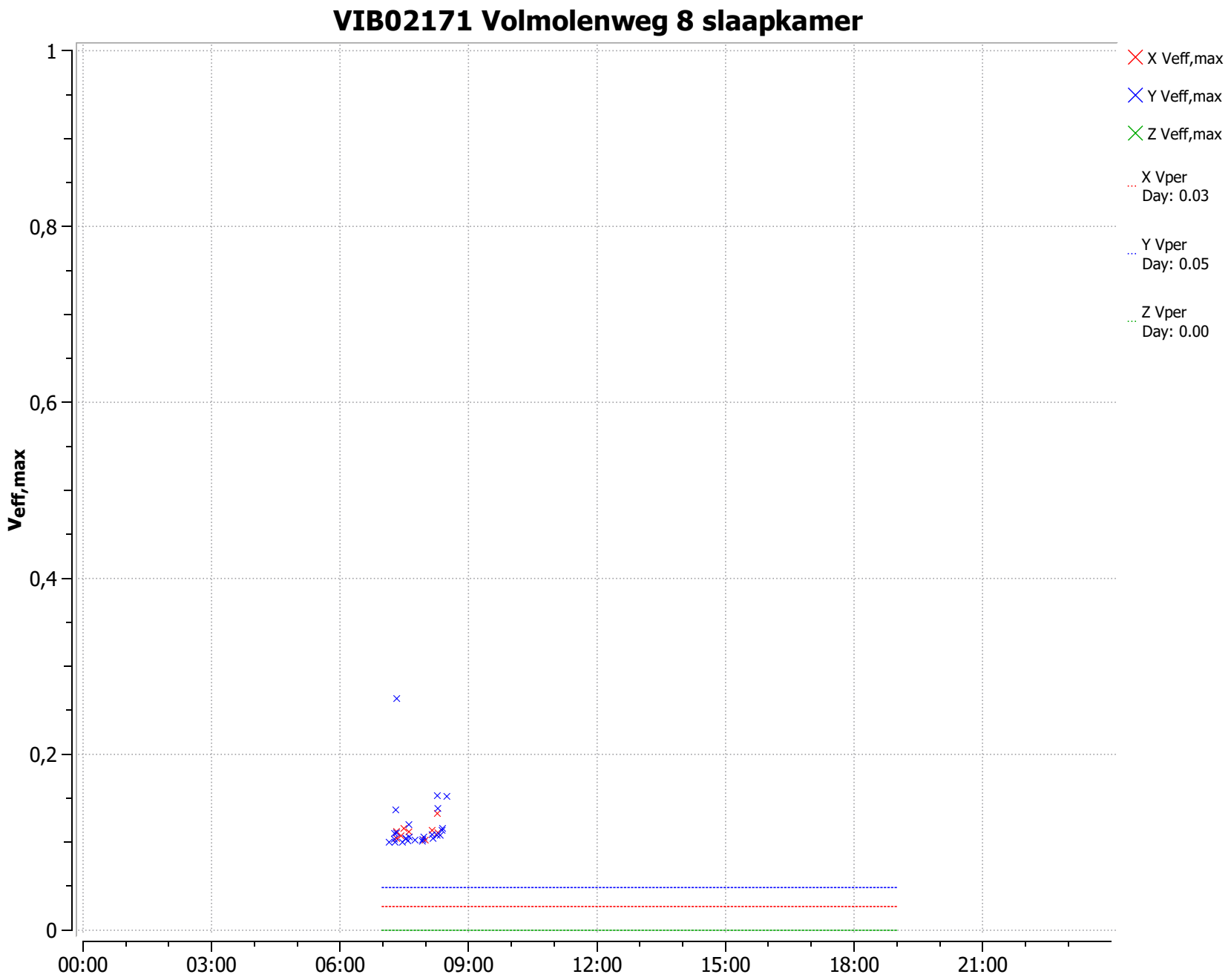

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.02
Y Vper
Day: 0.02
Z Vper
Day: 0.00

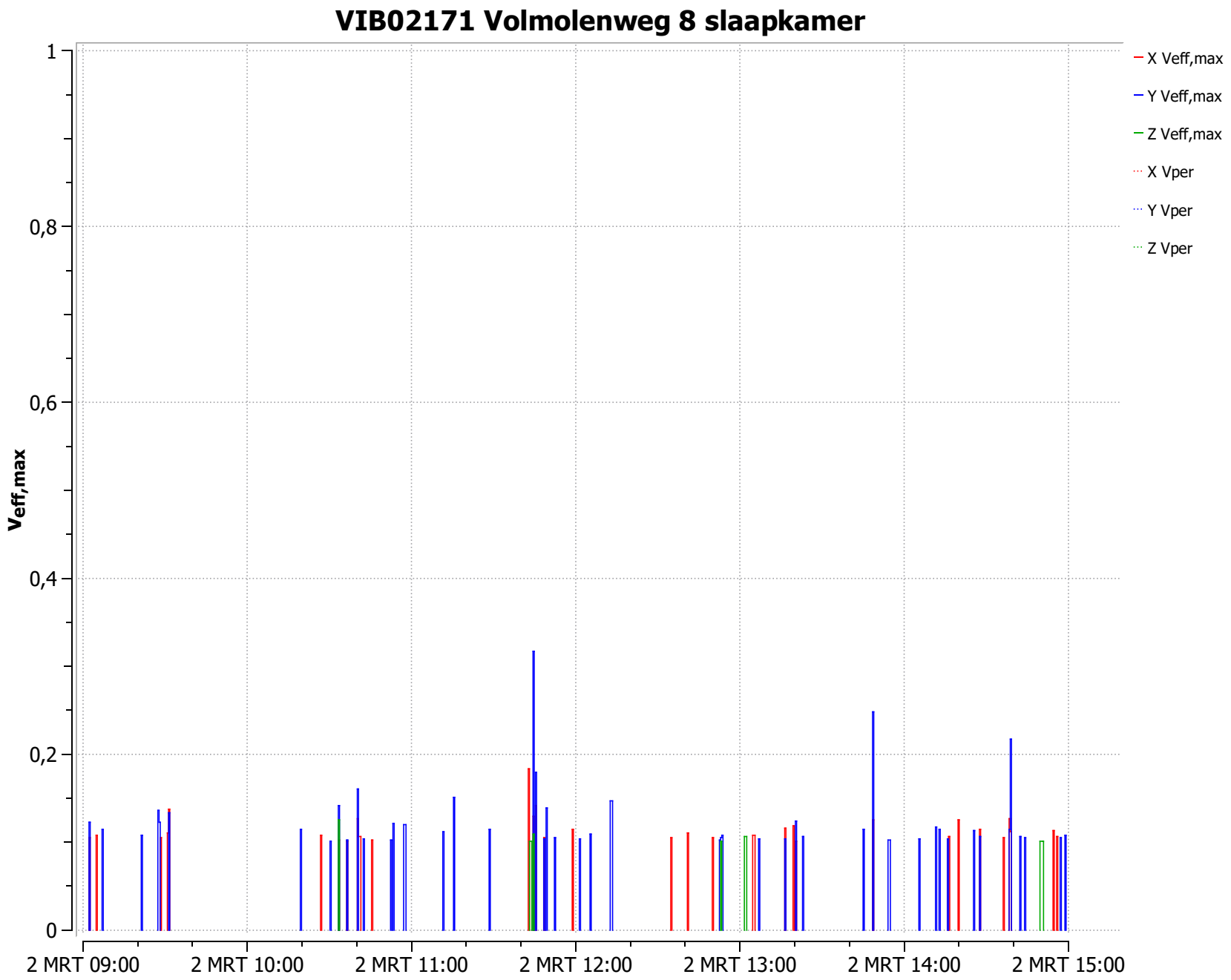

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
X Veff,max
Y Veff,max
veff,max
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
28 FEB 14:10
28 FEB 14:20
28 FEB 14:30
28 FEB 14:40
28 FEB 14:50
28 FEB 15:00
28 FEB 15:10
28 FEB 15:20

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer

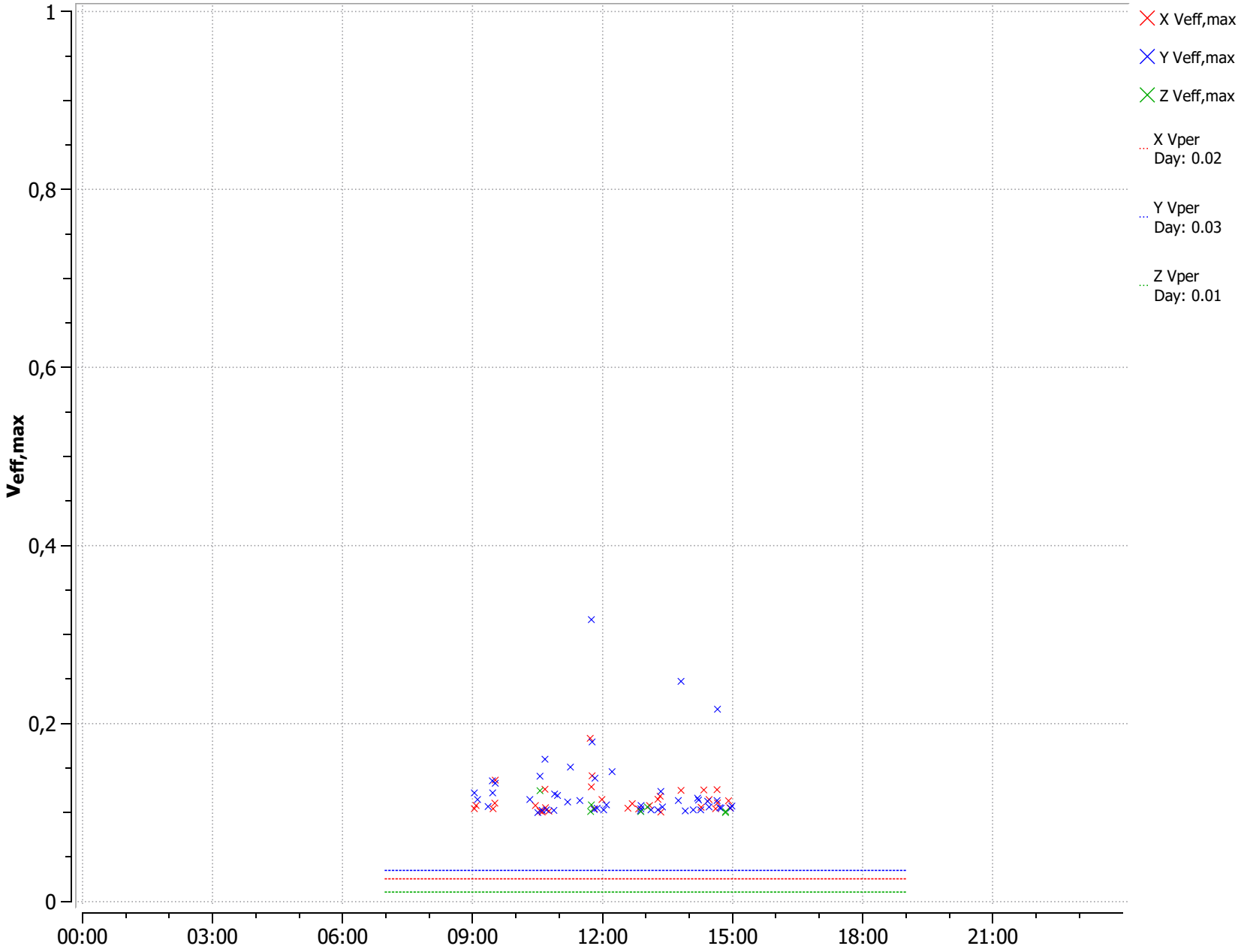


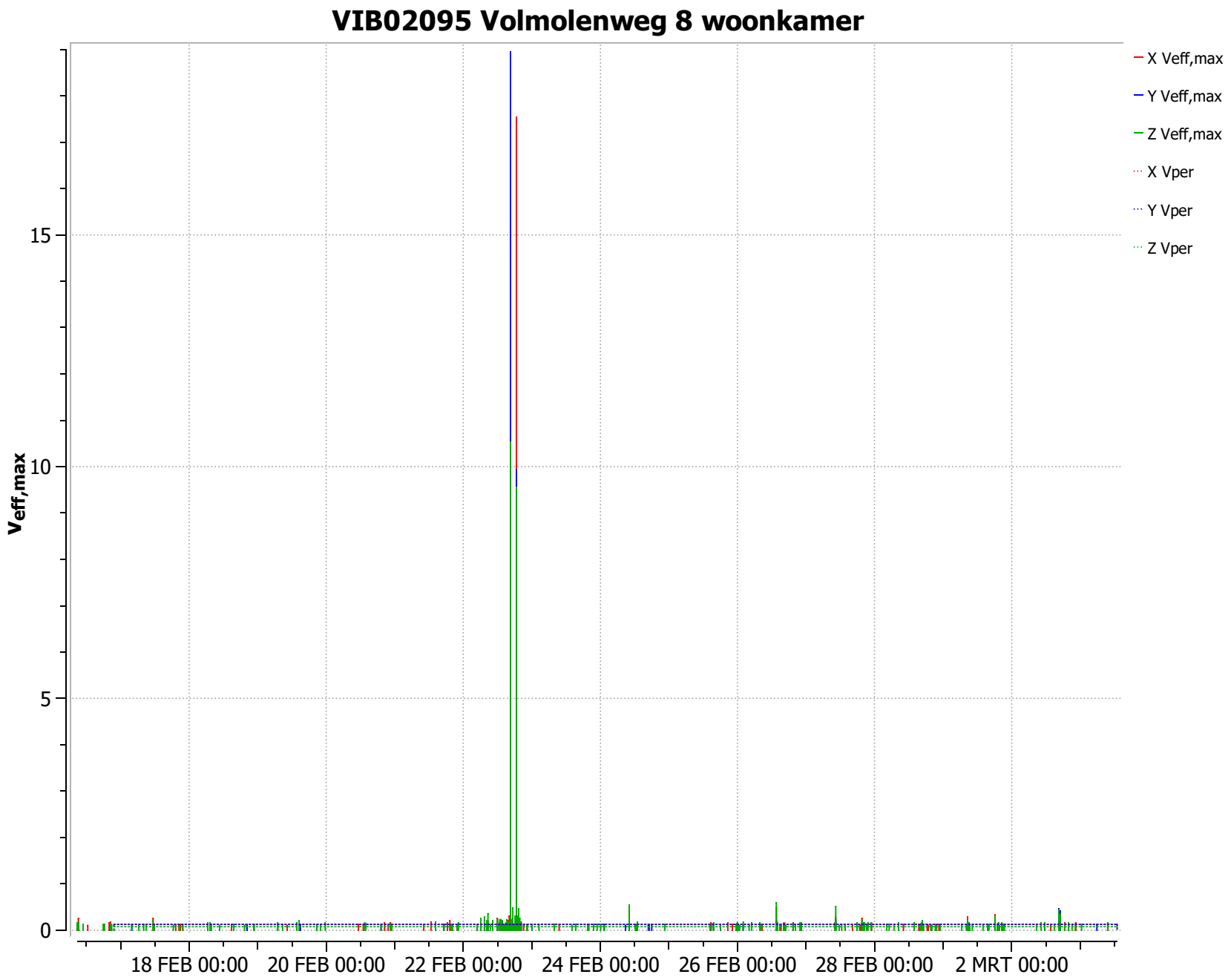

VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
1 MRT 07:20
1 MRT 07:40
1 MRT 08:00
1 MRT 08:20
X Veff,max
Y Veff,max
X Vper
Y Vper


VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.03
Y Vper
Day: 0.05
Z Vper
Day: 0.00


VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Veff,max
2 MRT 09:00
2 MRT 10:00
2 MRT 11:00
2 MRT 12:00
2 MRT 13:00
2 MRT 14:00
2 MRT 15:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

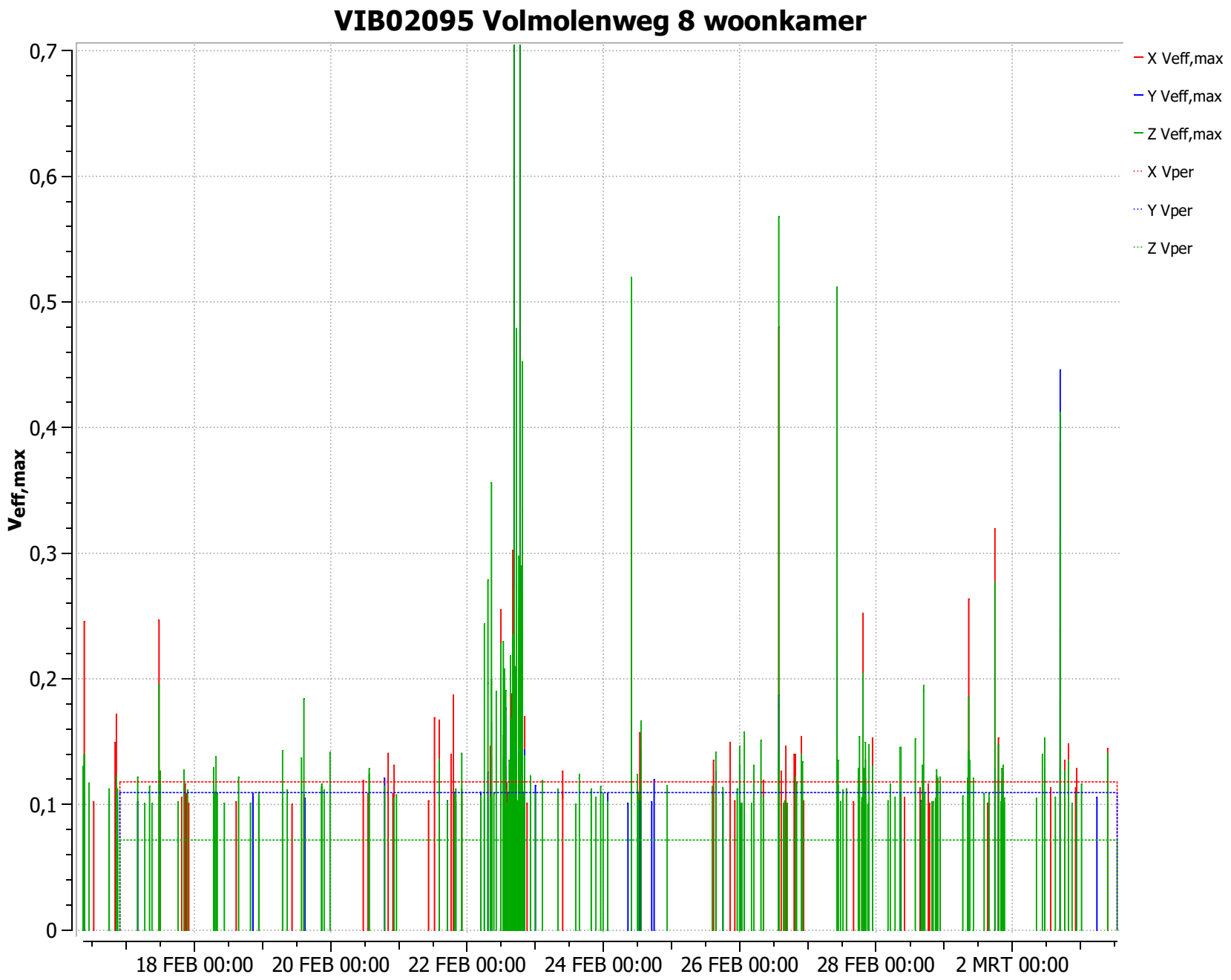
VIB02171 Volmolenweg 8 slaapkamer

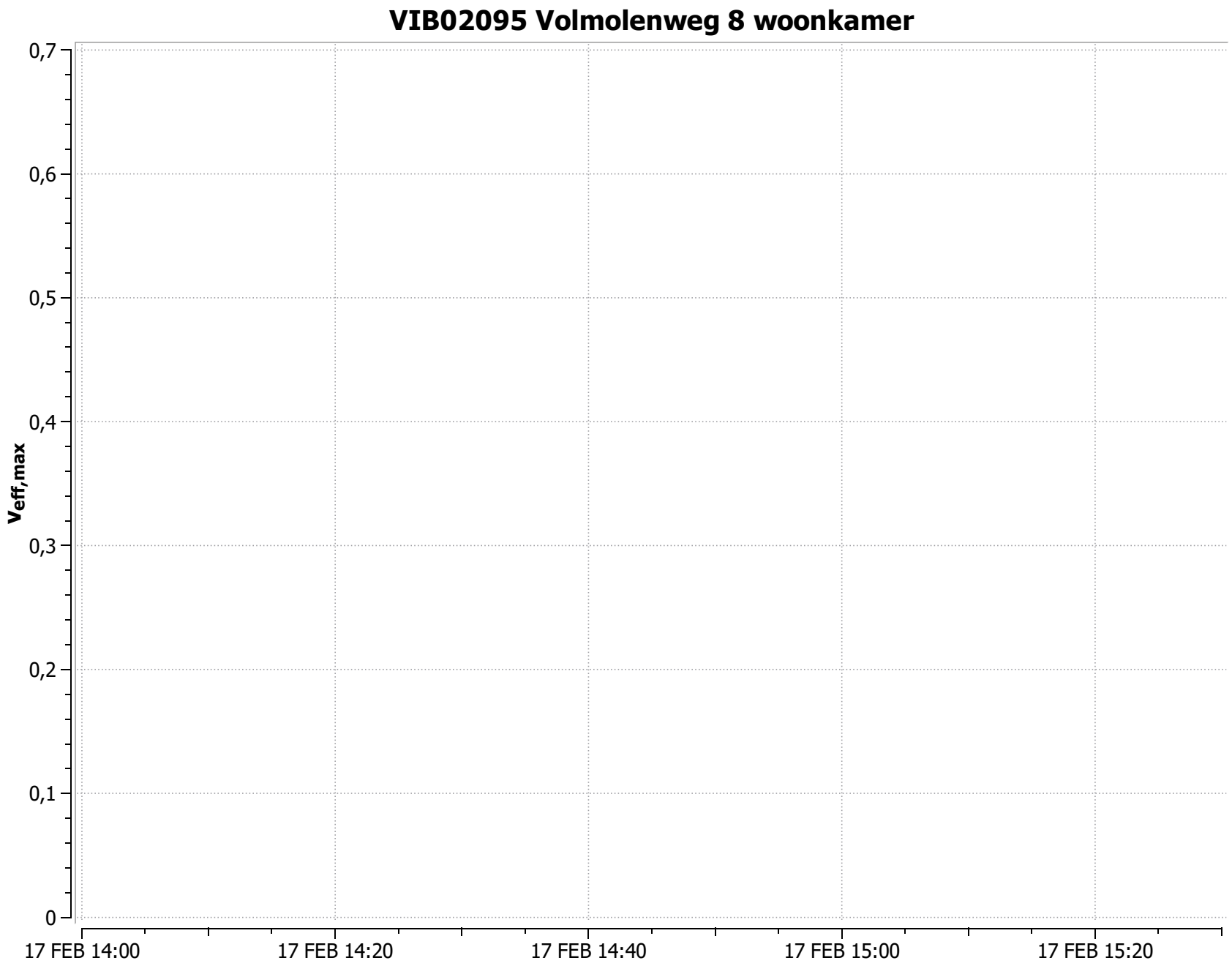


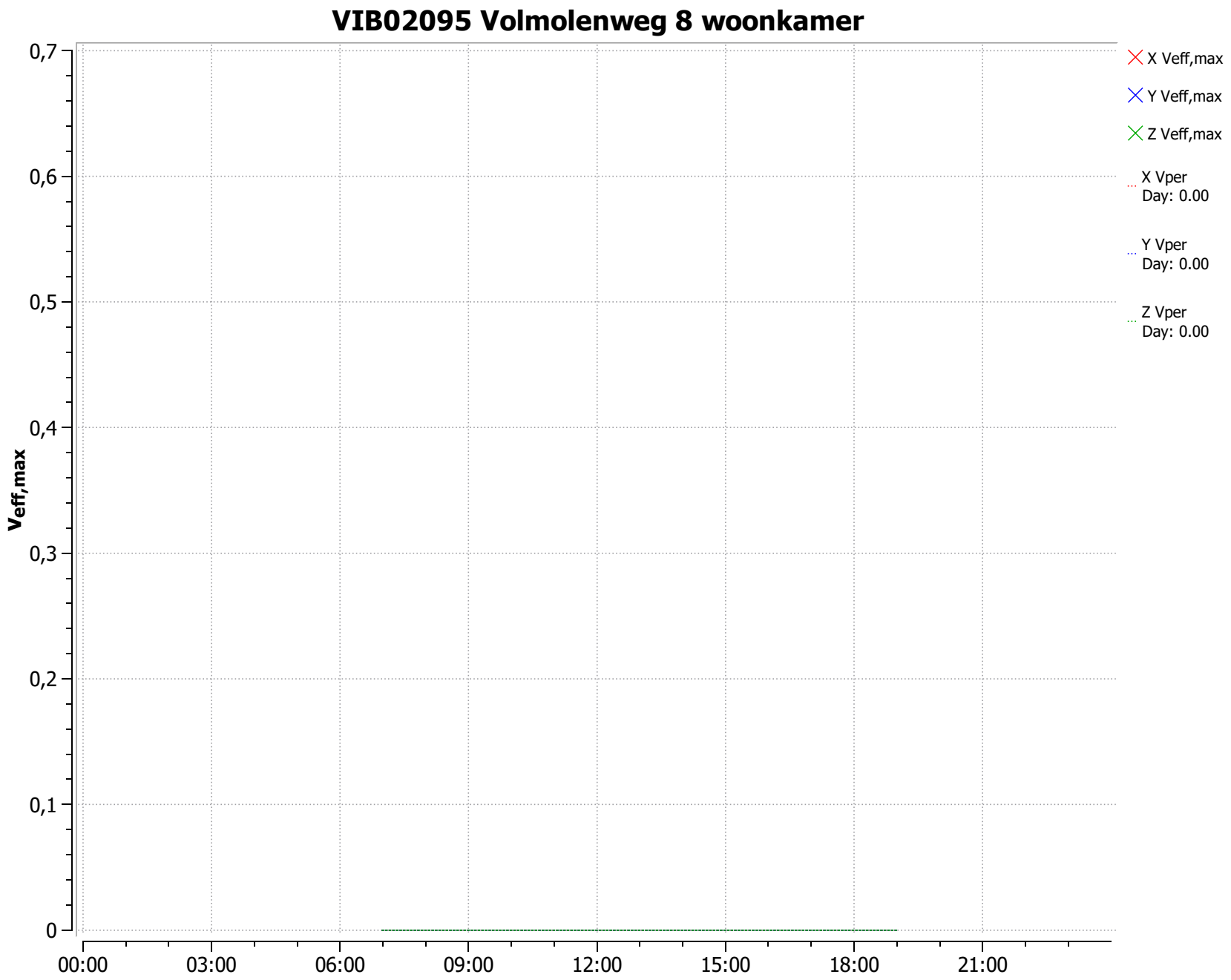

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
Veff,max
0
5
10
15
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

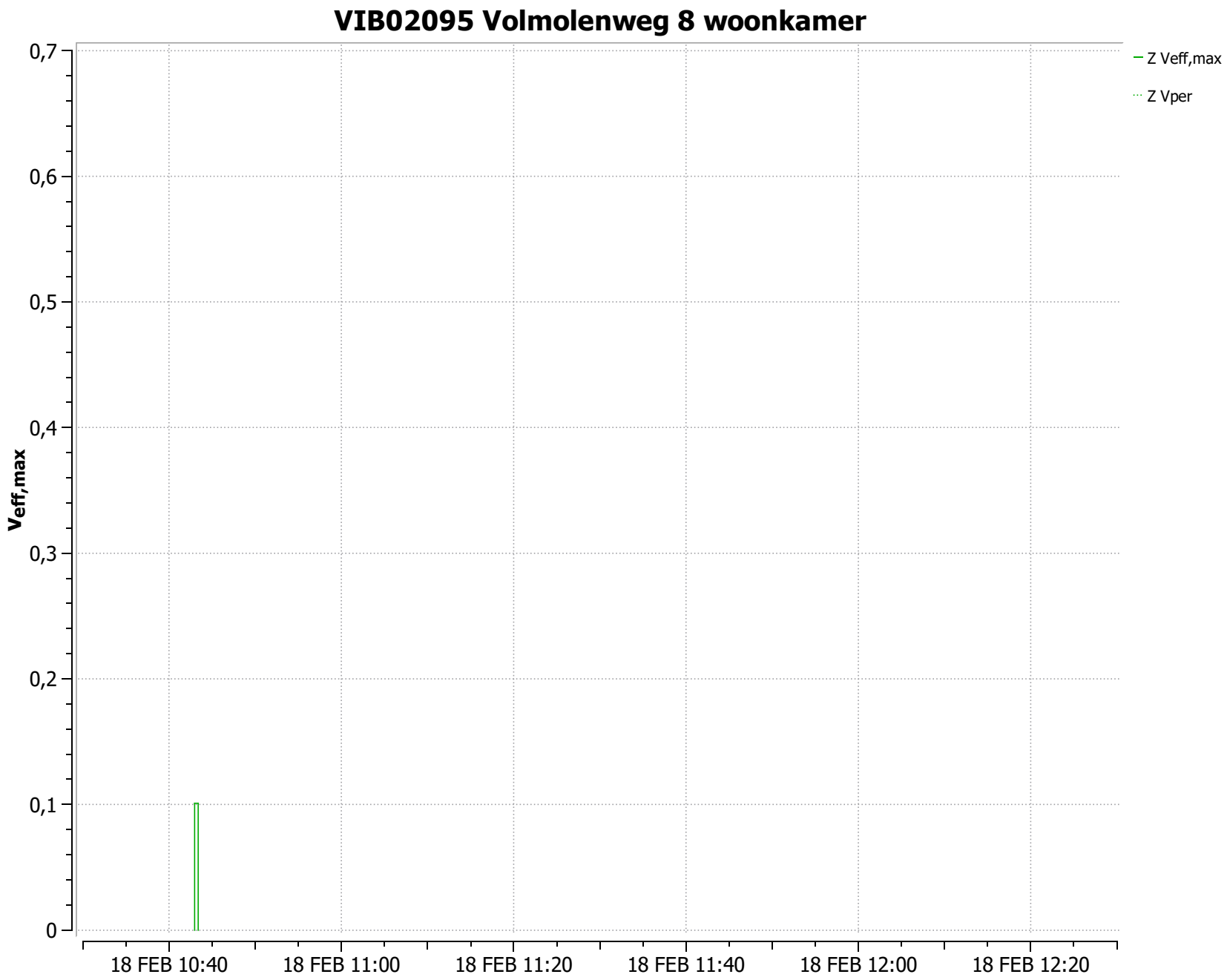
VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer

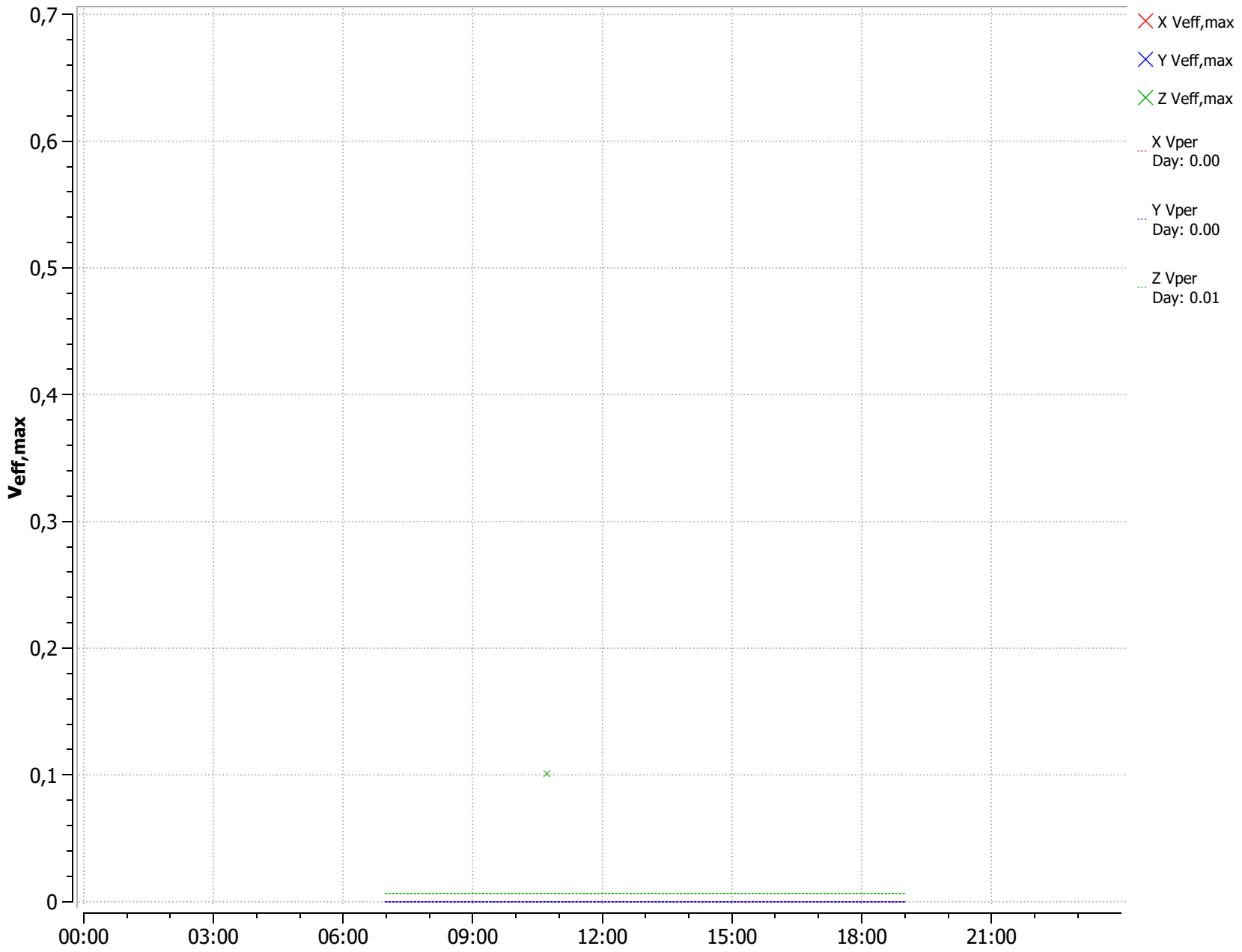



VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper


VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
v_eff,max
17 FEB 14:00
17 FEB 14:20
17 FEB 14:40
17 FEB 15:00
17 FEB 15:20

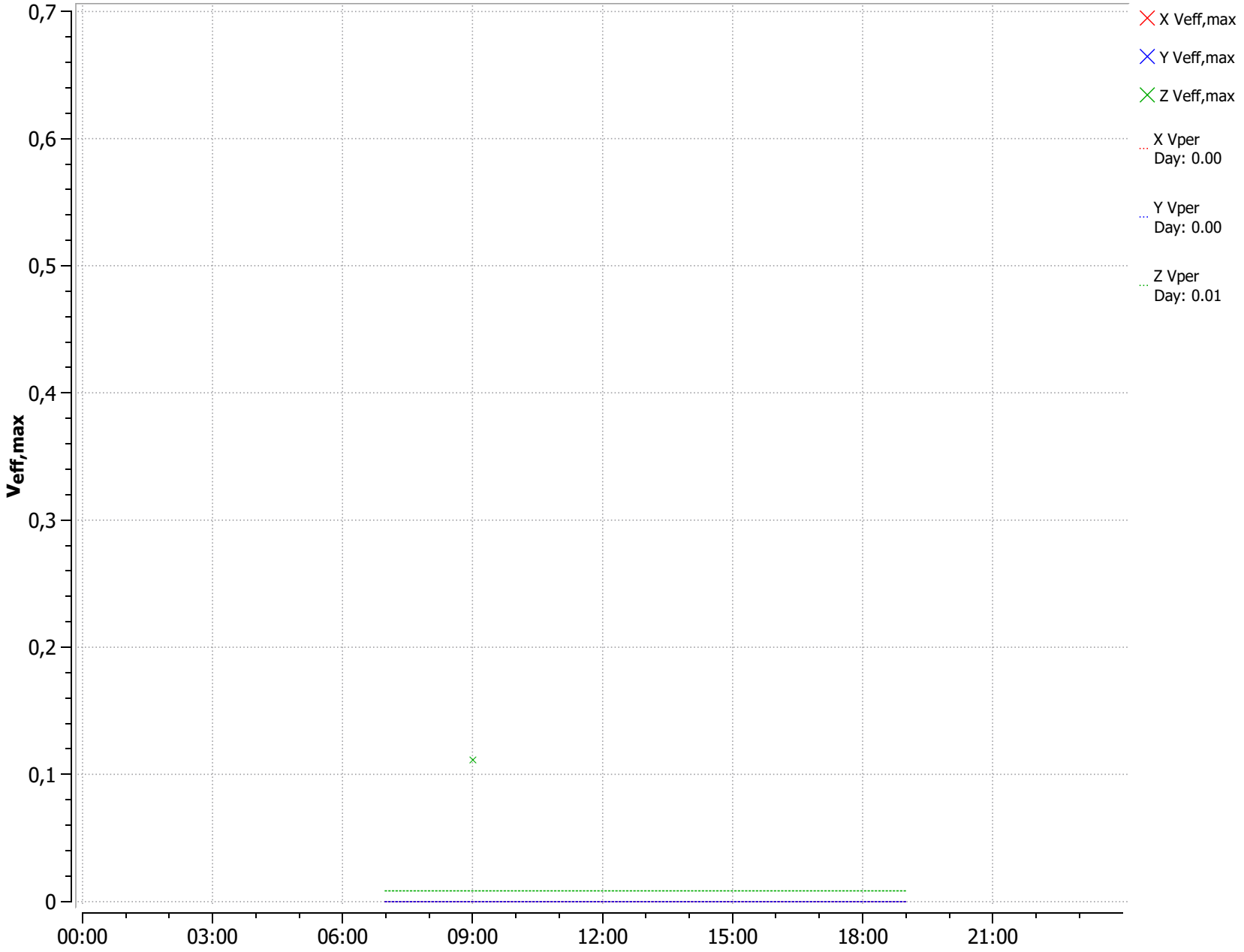

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.00

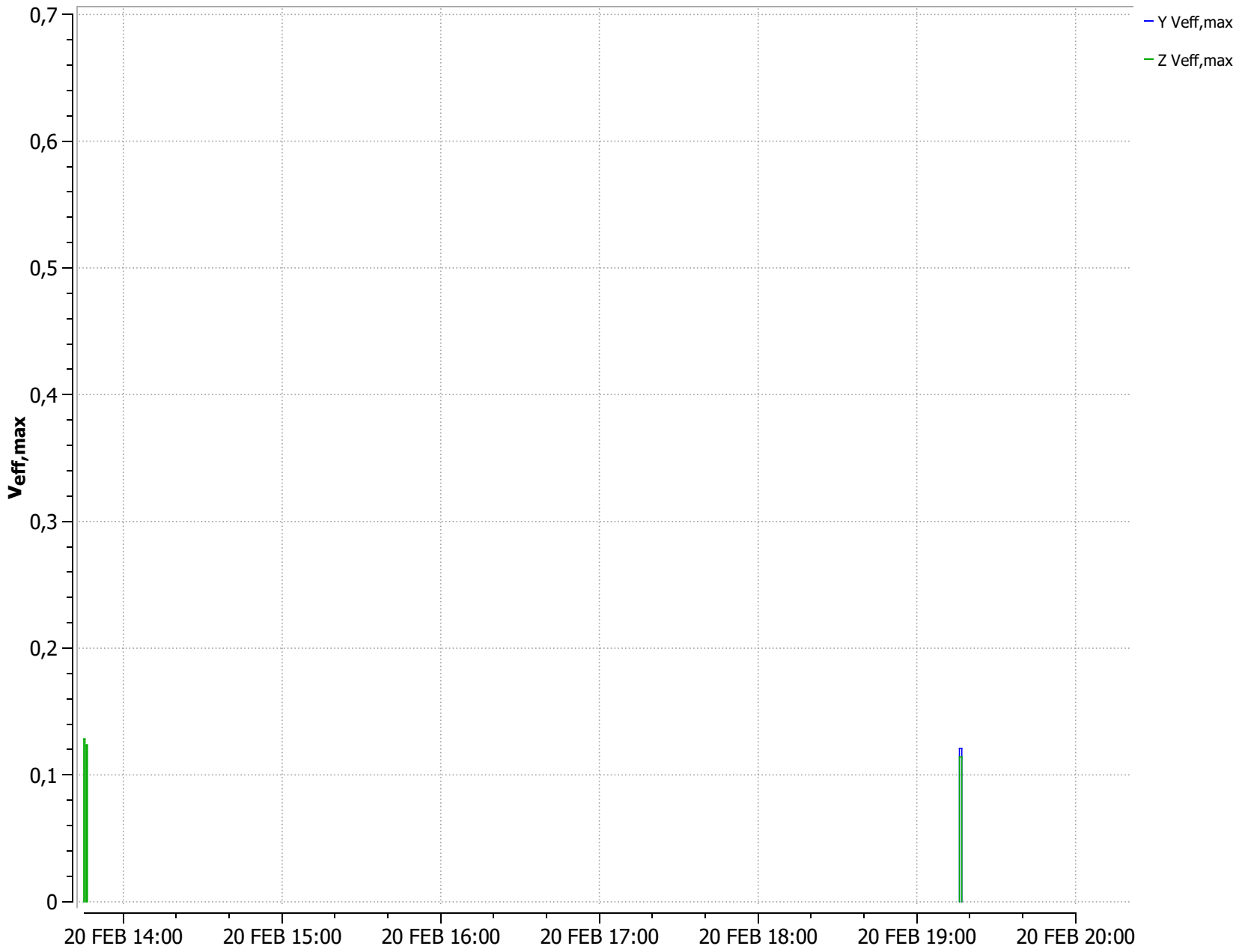

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
18 FEB 10:40
18 FEB 11:00
18 FEB 11:20
18 FEB 11:40
18 FEB 12:00
18 FEB 12:20
Z Veff,max
Z Vper


VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.01

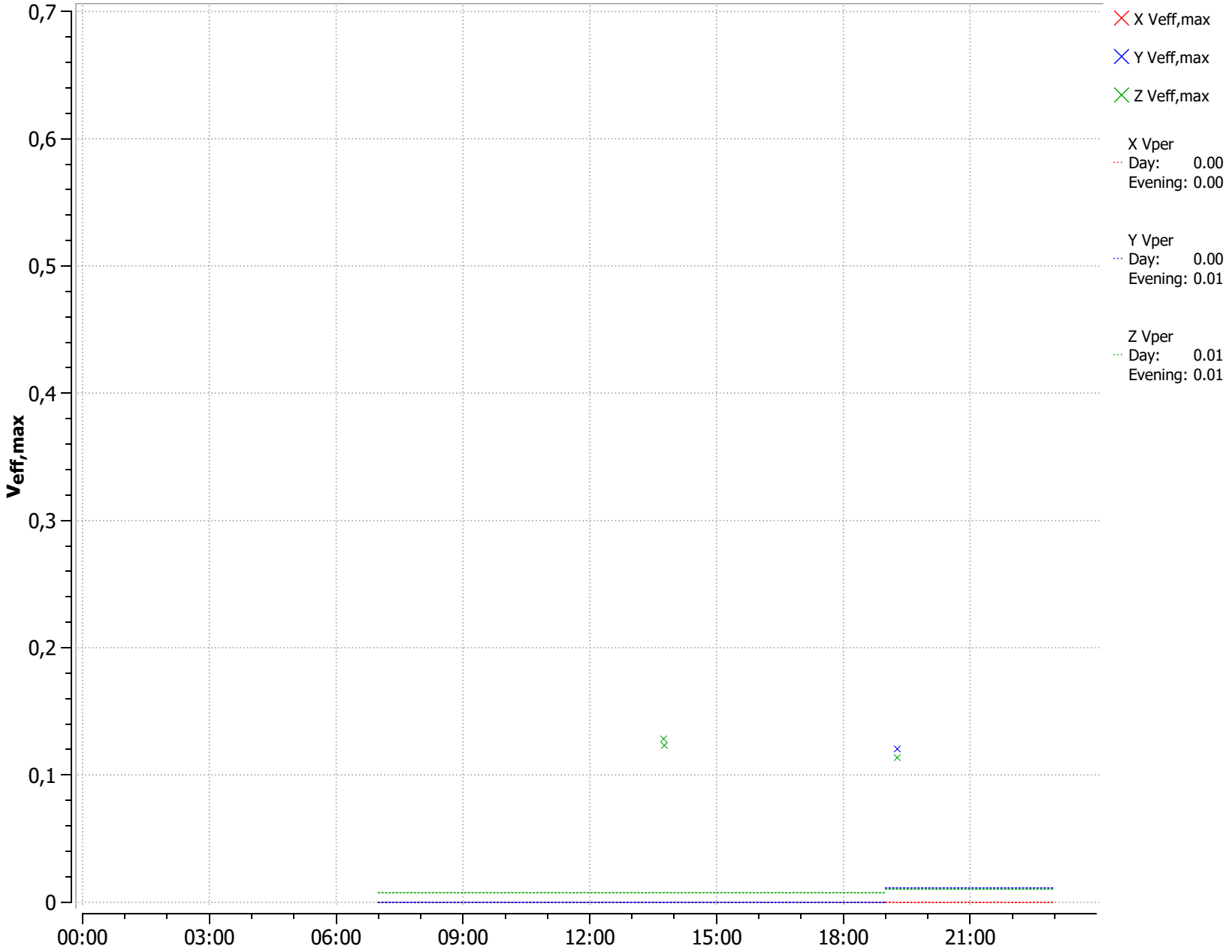

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
v eff,max
19 FEB 08:40
19 FEB 09:00
19 FEB 09:20
19 FEB 09:40
19 FEB 10:00
Z Veff,max
Z Vper

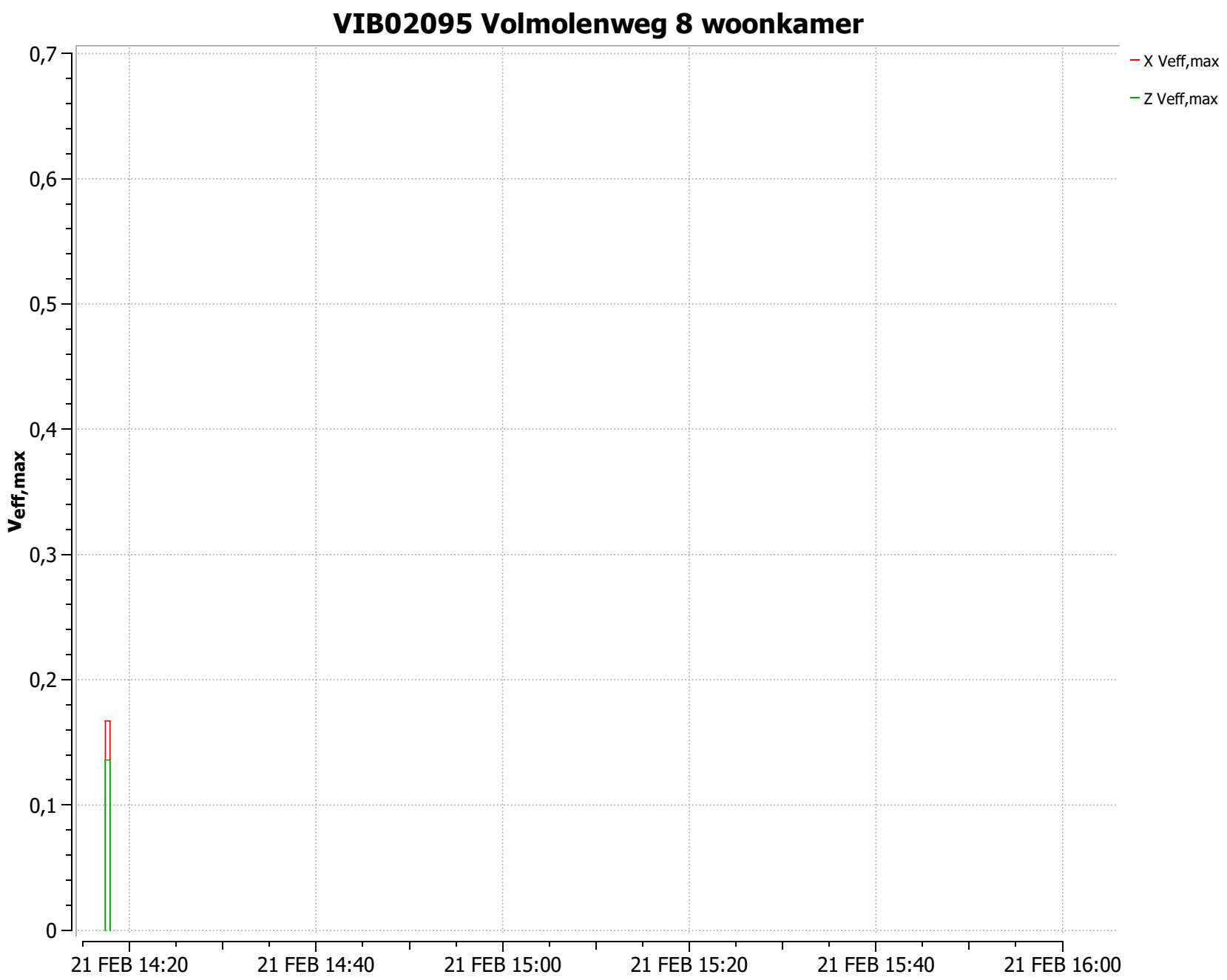
VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer

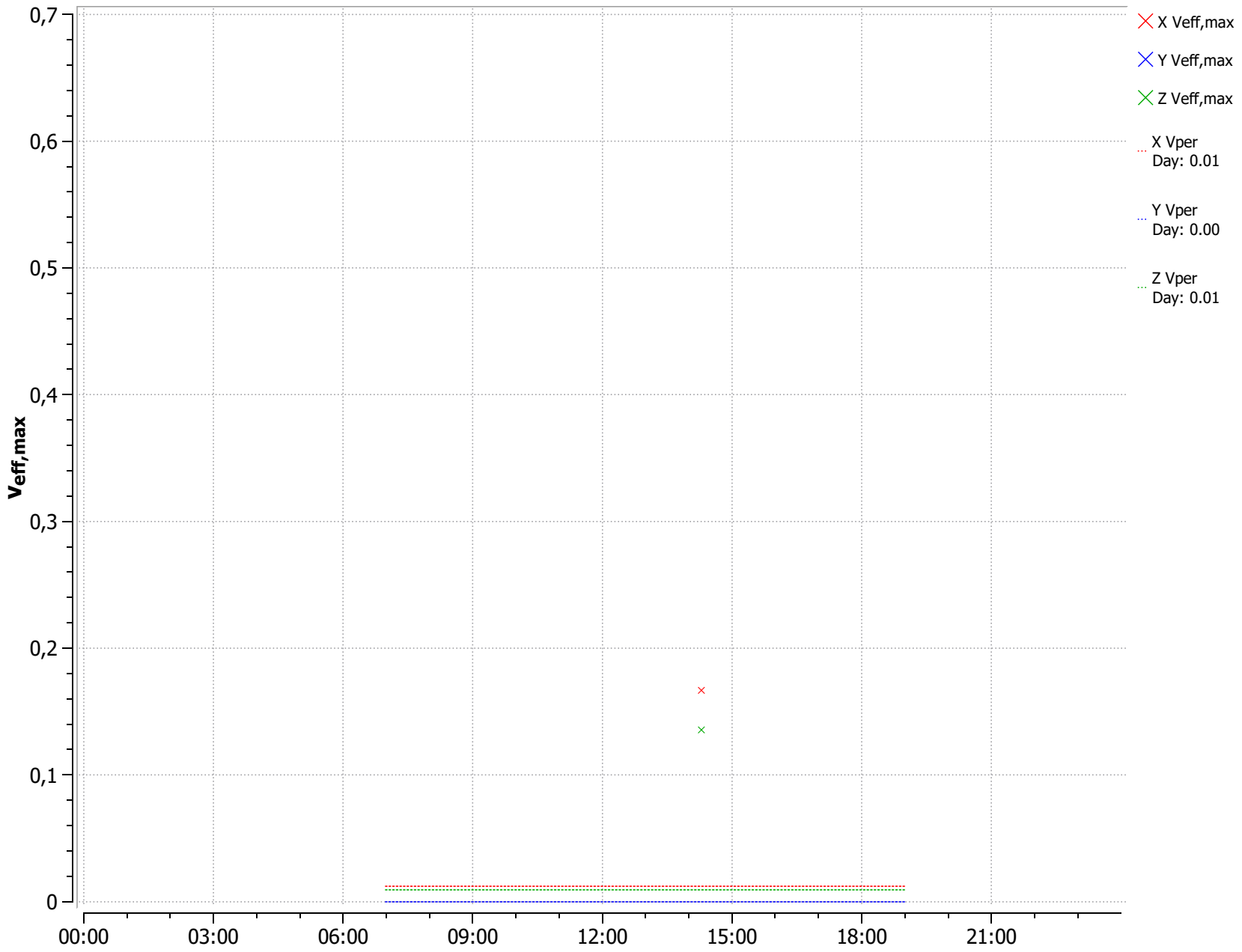


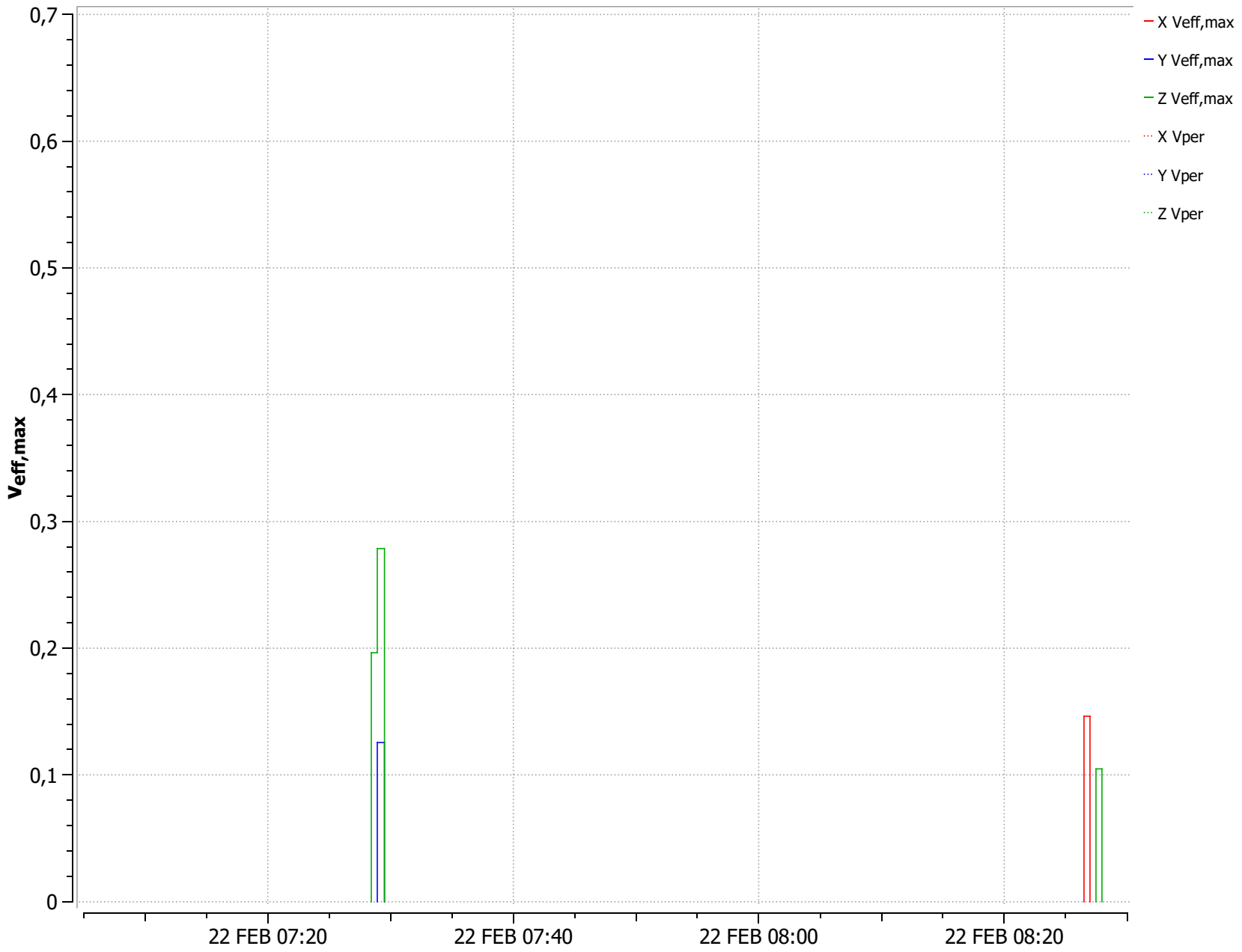

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
Y Veff,max
Z Veff,max
Veff,max
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
20 FEB 14:00
20 FEB 15:00
20 FEB 16:00
20 FEB 17:00
20 FEB 18:00
20 FEB 19:00
20 FEB 20:00

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer

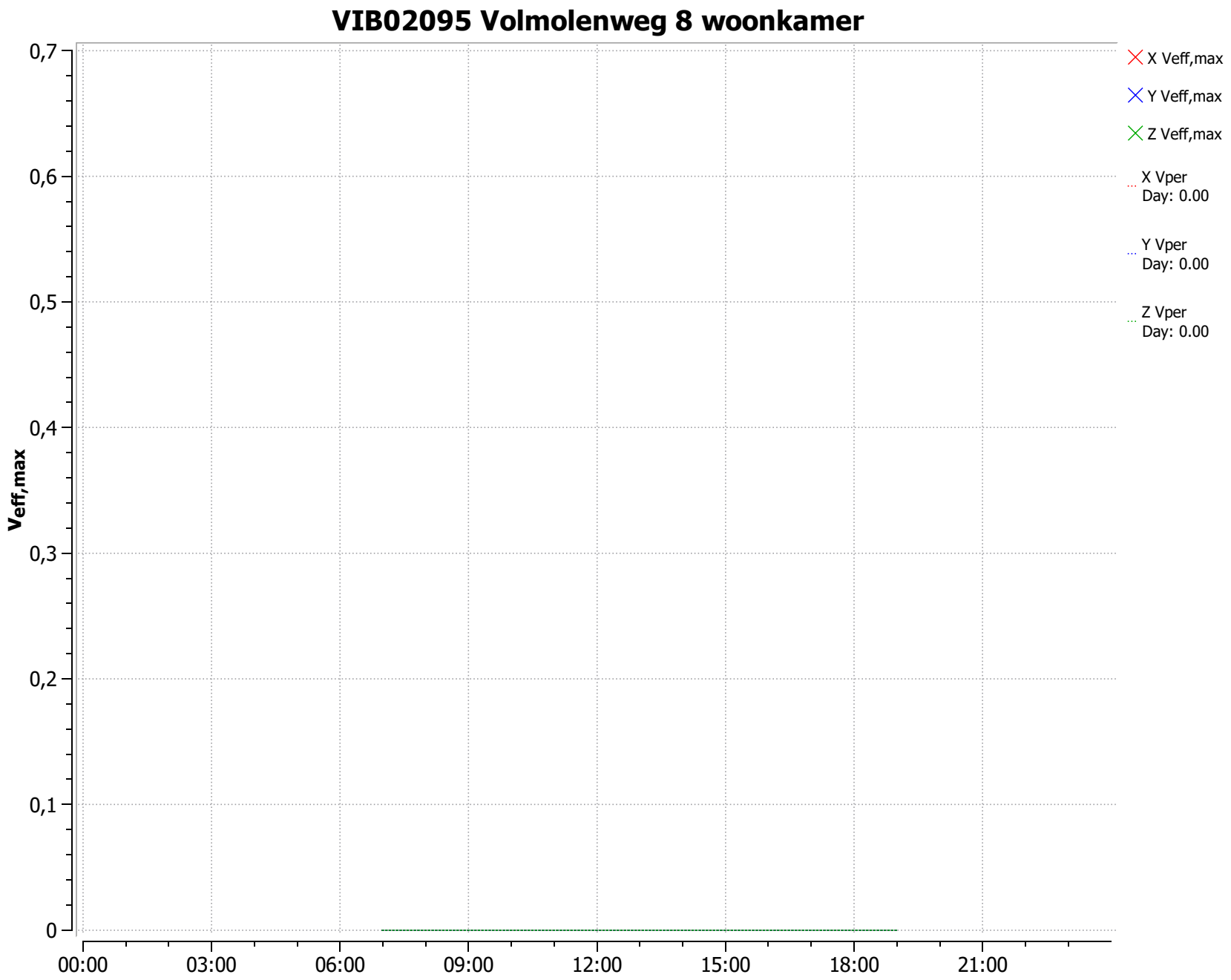


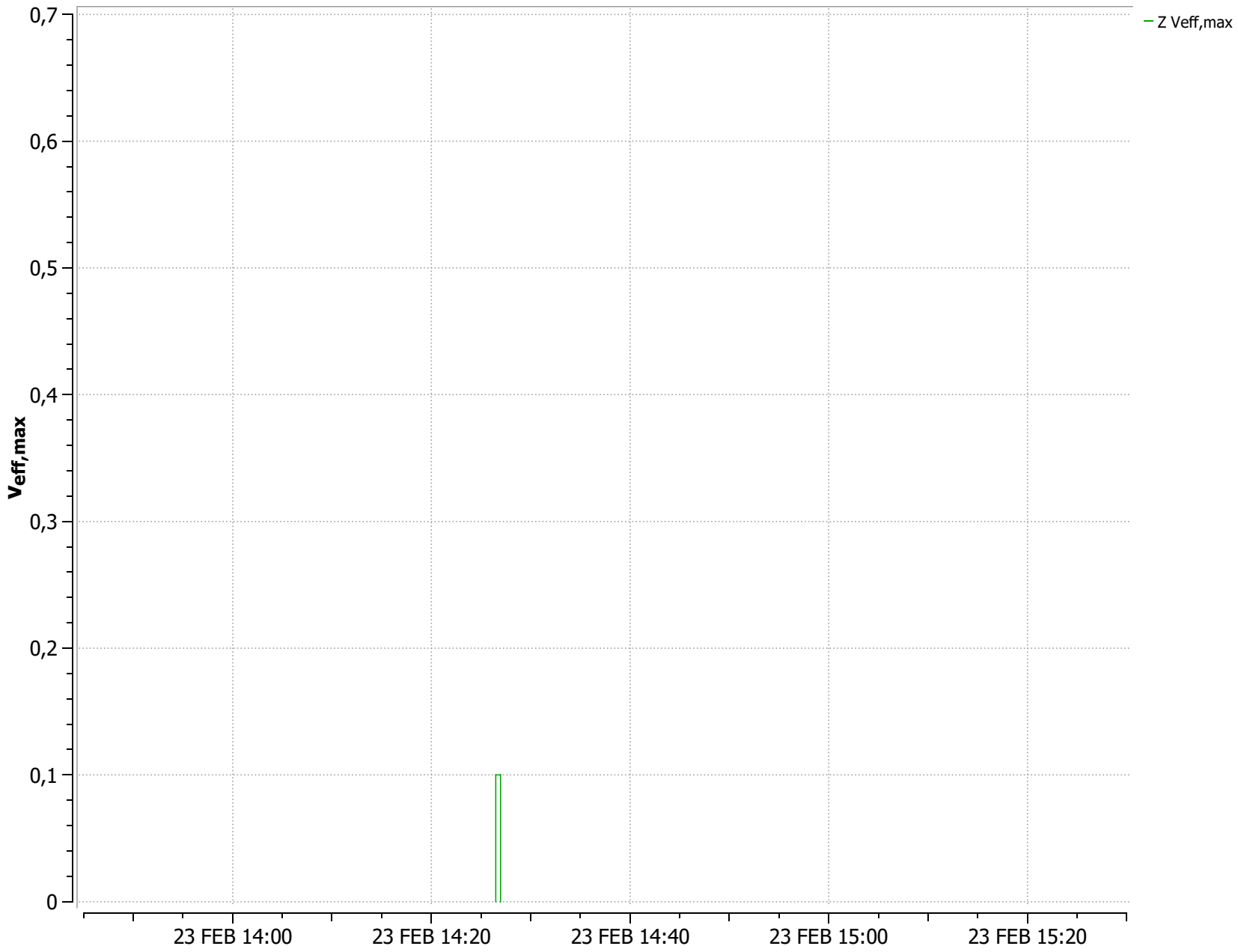

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
veff,max
21 FEB 14:20
21 FEB 14:40
21 FEB 15:00
21 FEB 15:20
21 FEB 15:40
21 FEB 16:00
X Veff,max
Z Veff,max

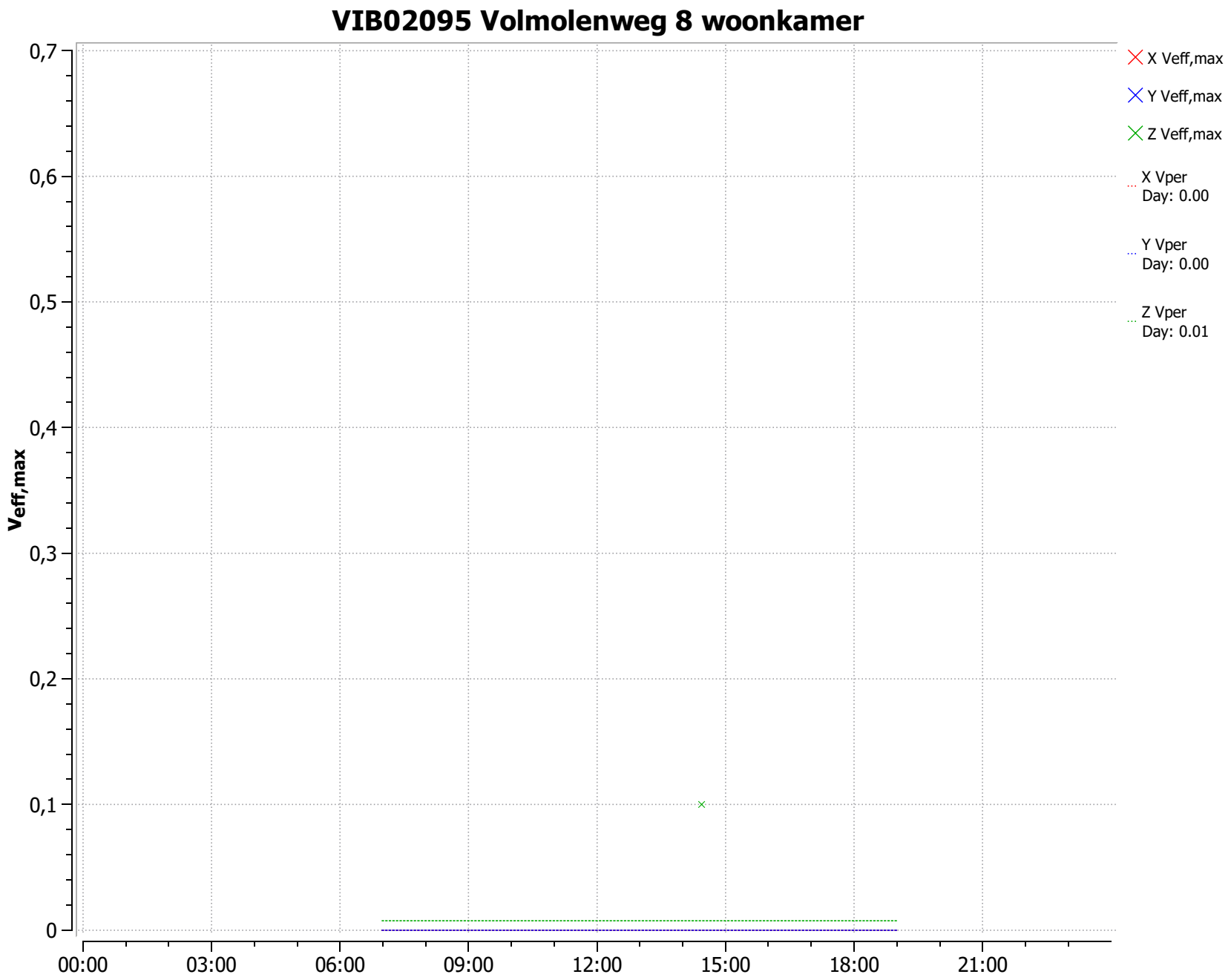

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.01
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.01

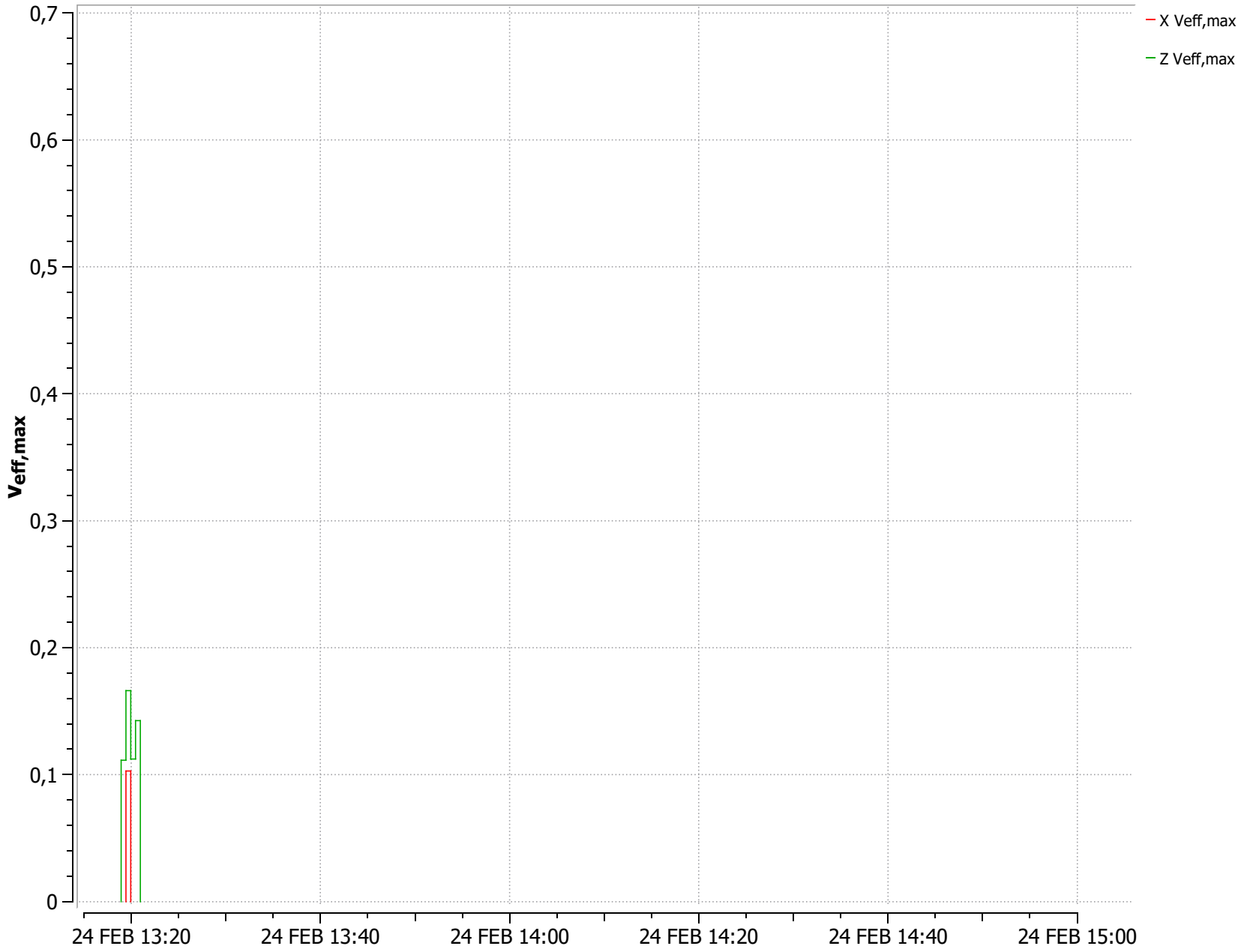

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
22 FEB 07:20
22 FEB 07:40
22 FEB 08:00
22 FEB 08:20
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper

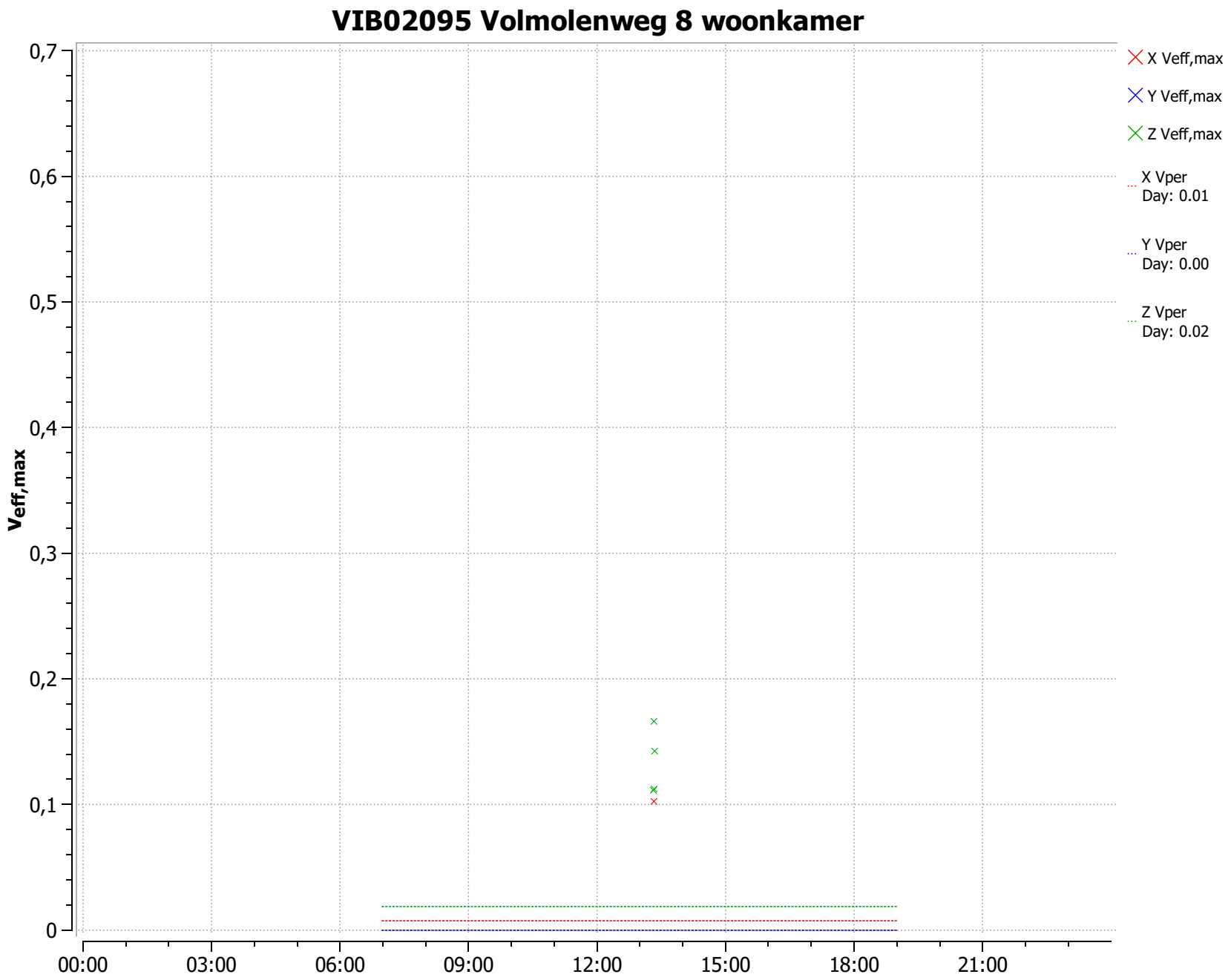

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
$v_{eff,max}$
22 FEB 10:40
22 FEB 11:00
22 FEB 11:20
22 FEB 11:40
22 FEB 12:00


VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.00

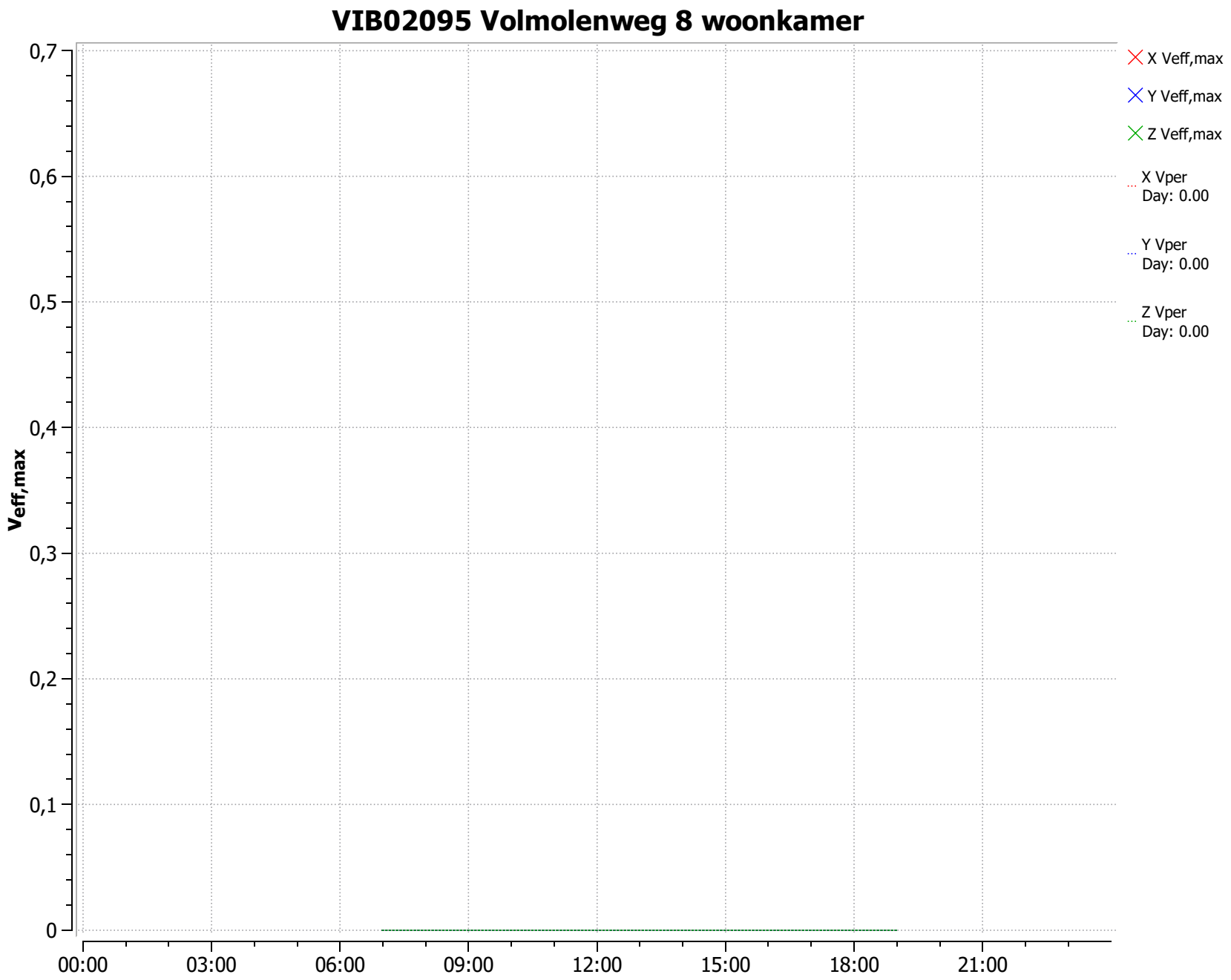

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
Z Veff,max
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
23 FEB 14:00
23 FEB 14:20
23 FEB 14:40
23 FEB 15:00
23 FEB 15:20

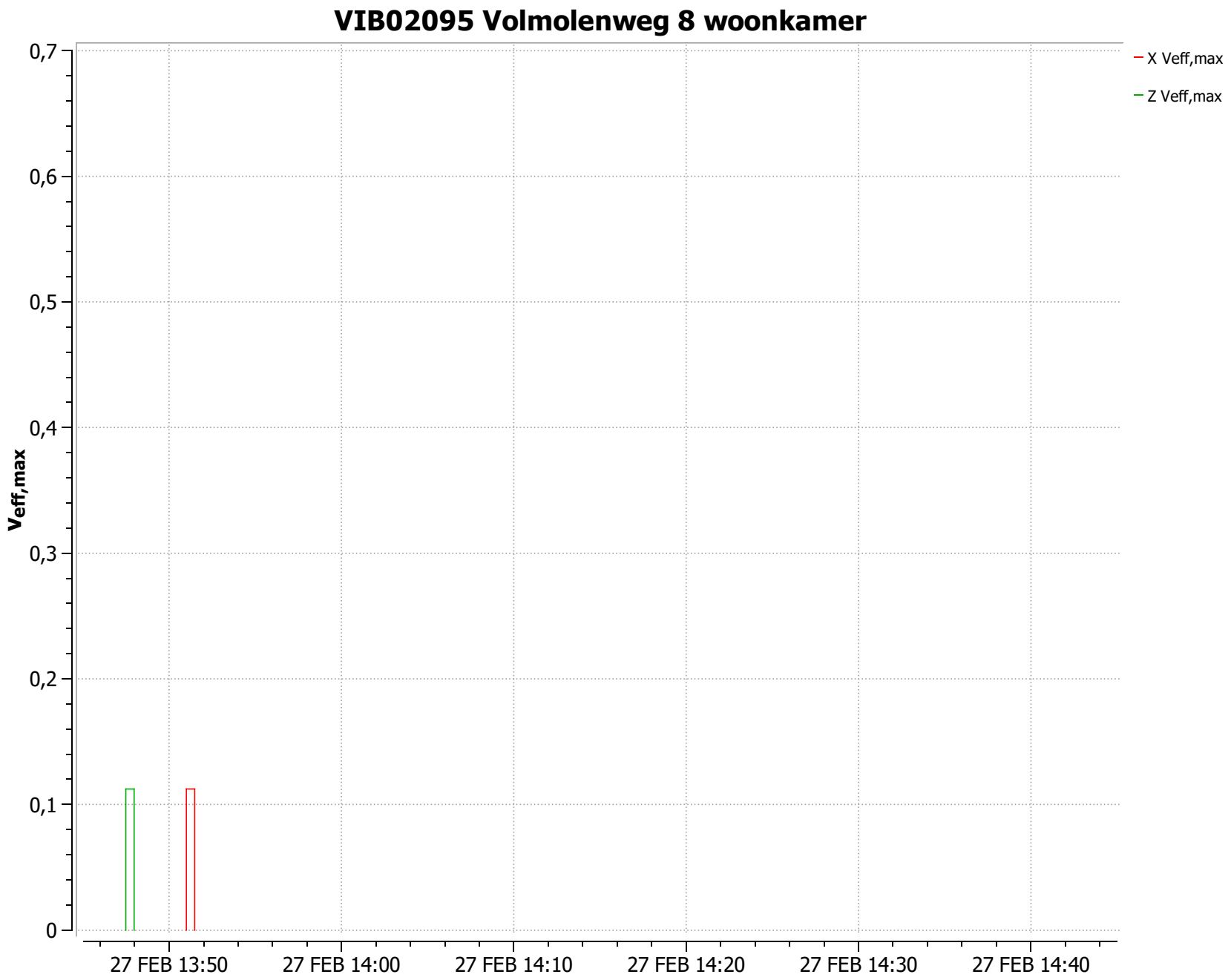

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.01

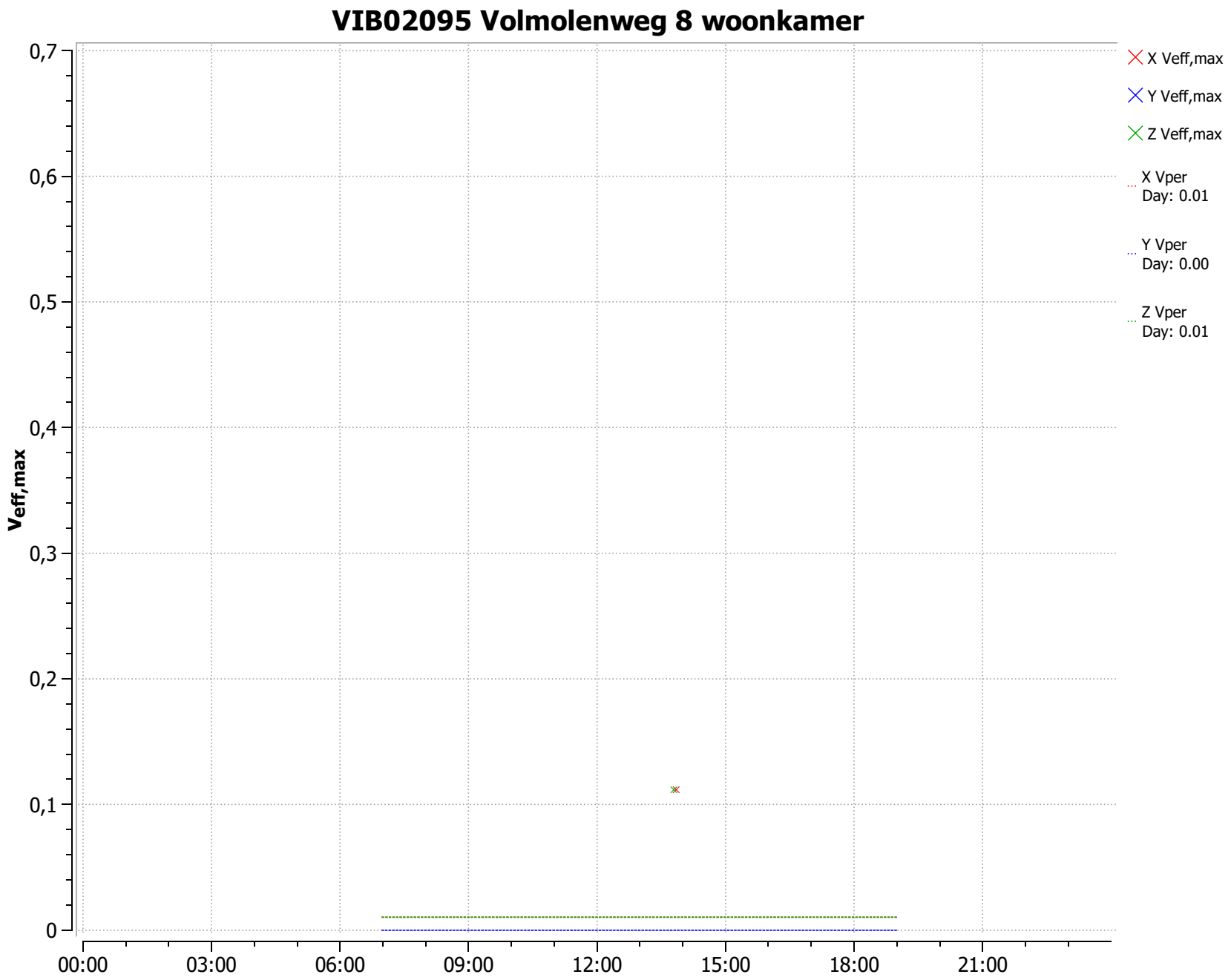

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
veff,max
X Veff,max
Z Veff,max
24 FEB 13:20
24 FEB 13:40
24 FEB 14:00
24 FEB 14:20
24 FEB 14:40
24 FEB 15:00

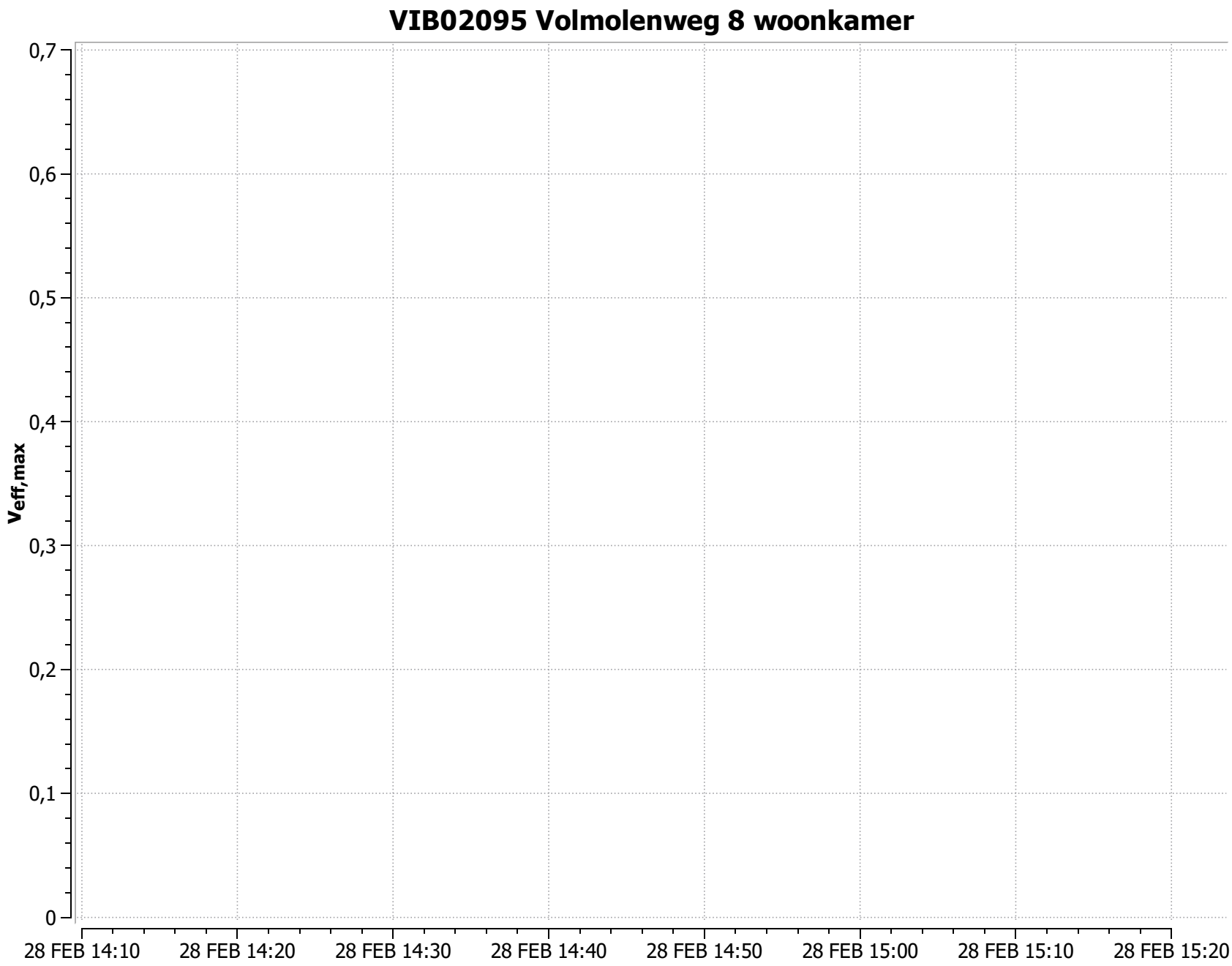

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.01
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.02

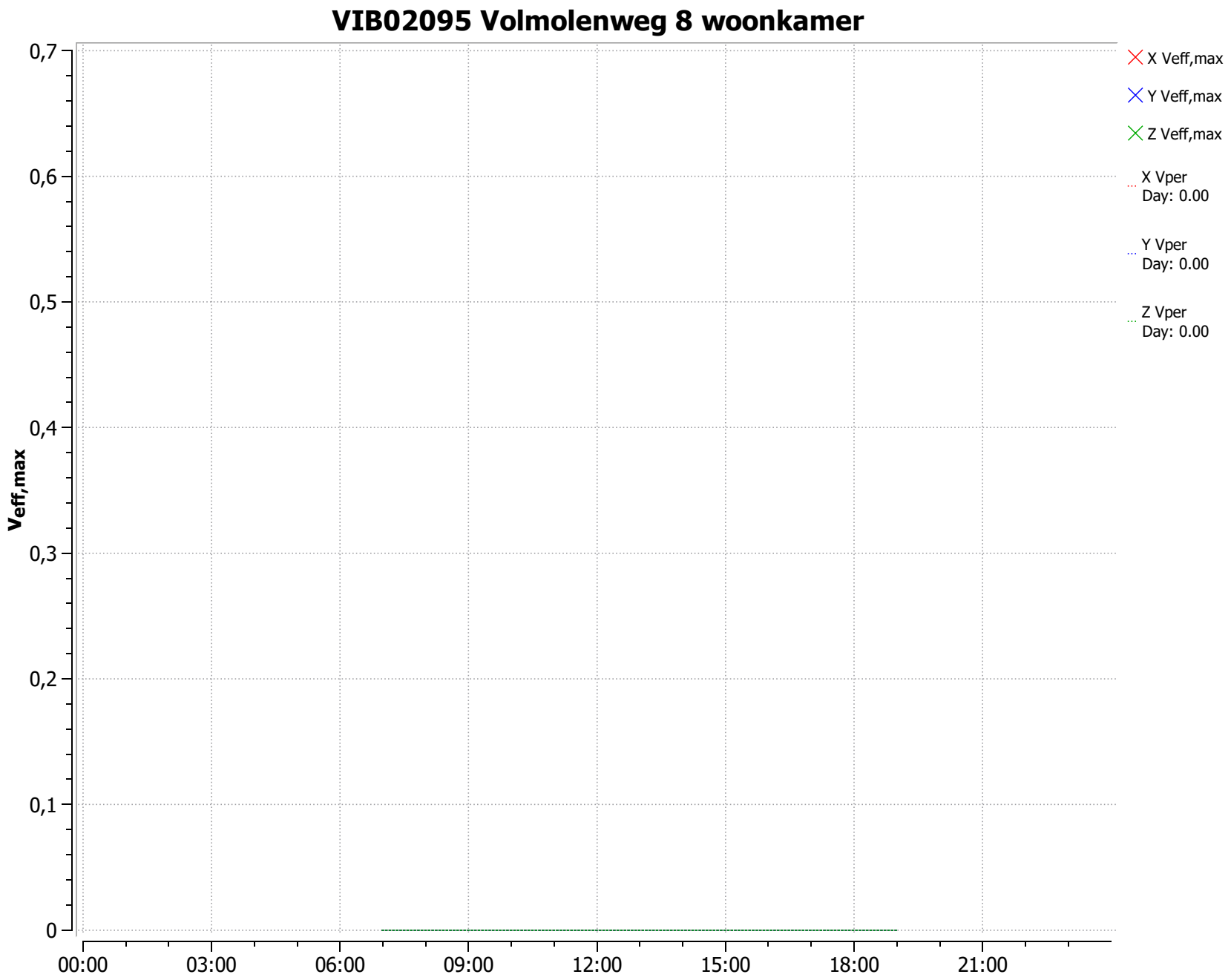

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
veff,max
25 FEB 10:00
25 FEB 11:00
25 FEB 12:00
25 FEB 13:00
25 FEB 14:00

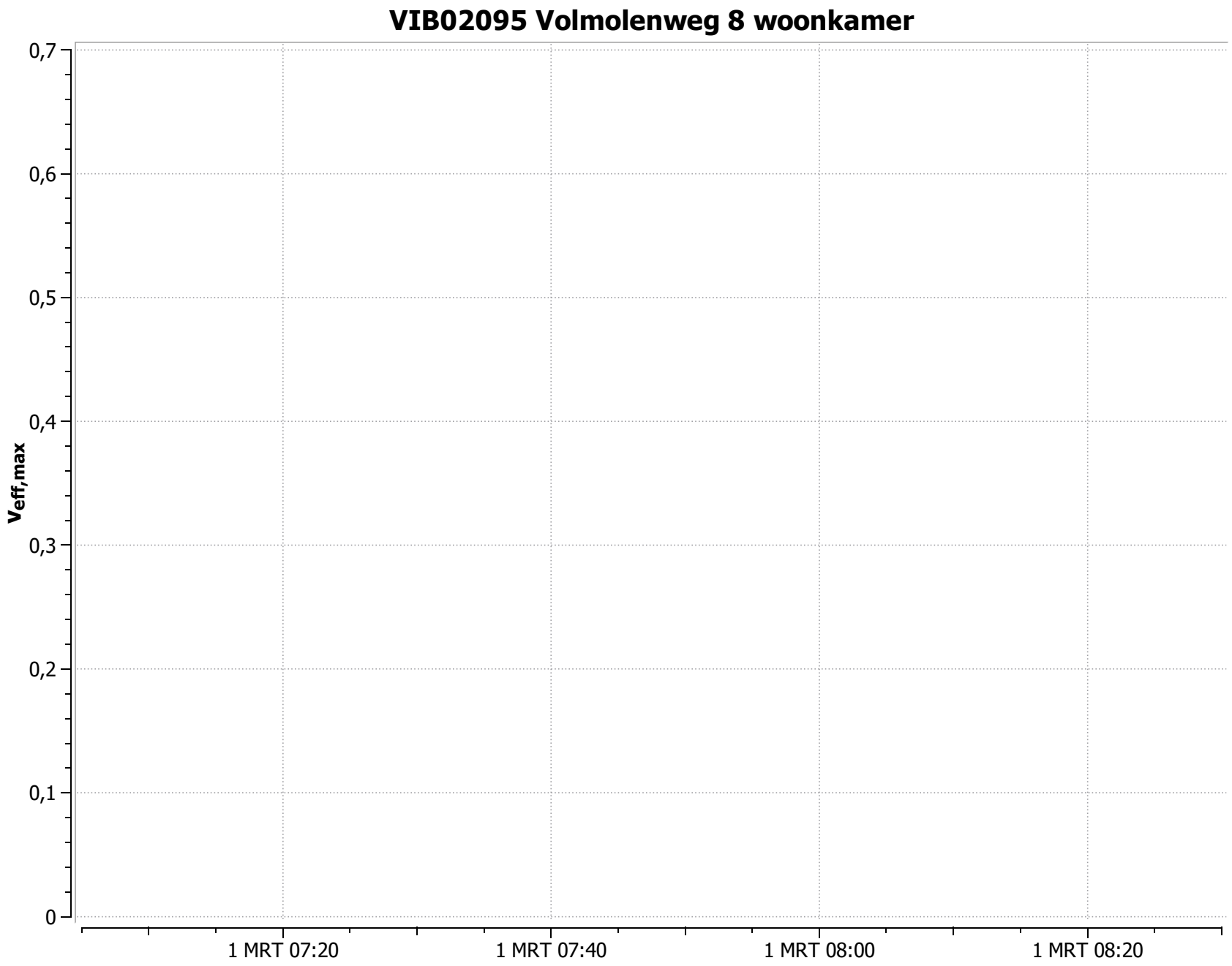

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.00

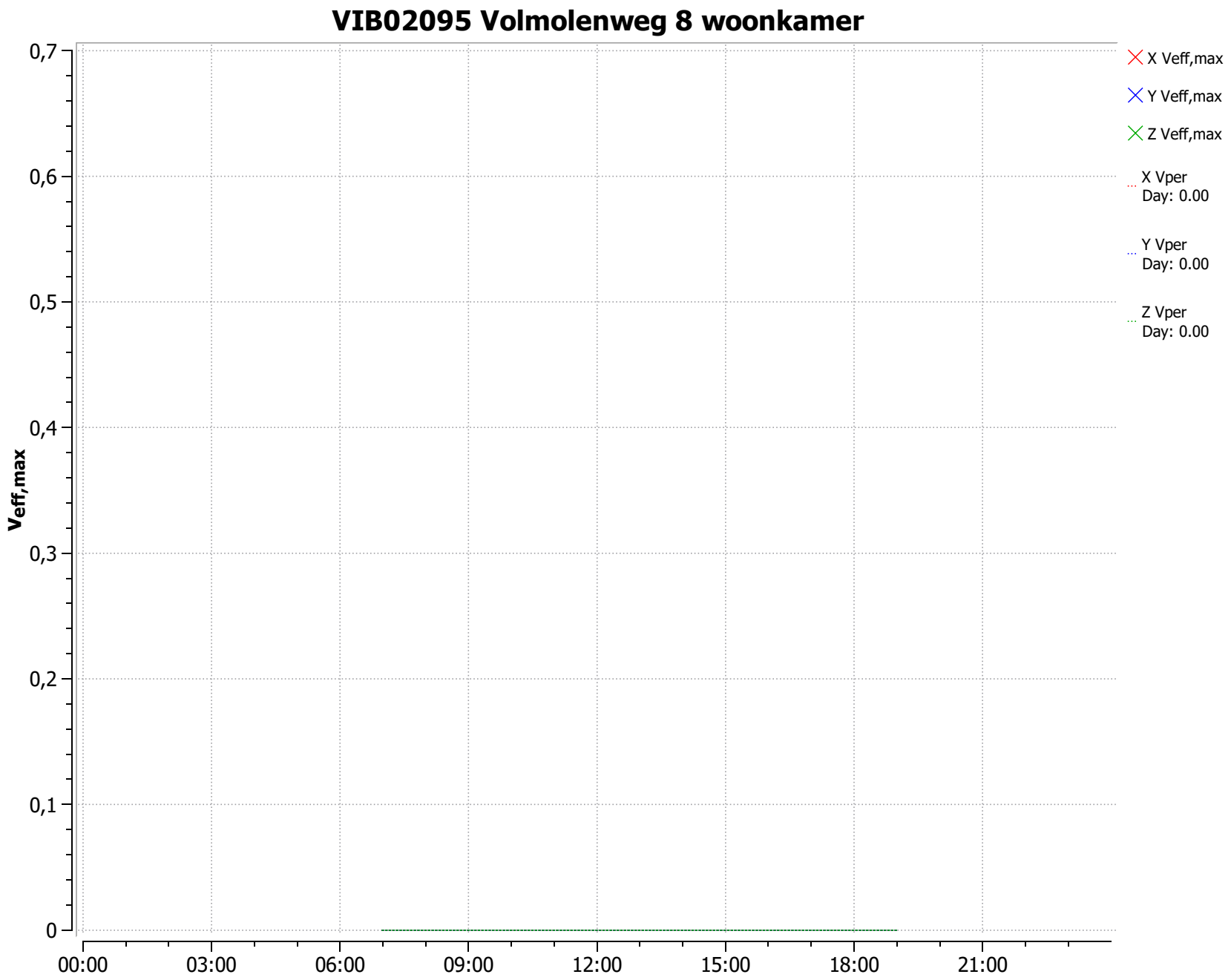

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
X Veff,max
Z Veff,max
27 FEB 13:50
27 FEB 14:00
27 FEB 14:10
27 FEB 14:20
27 FEB 14:30
27 FEB 14:40

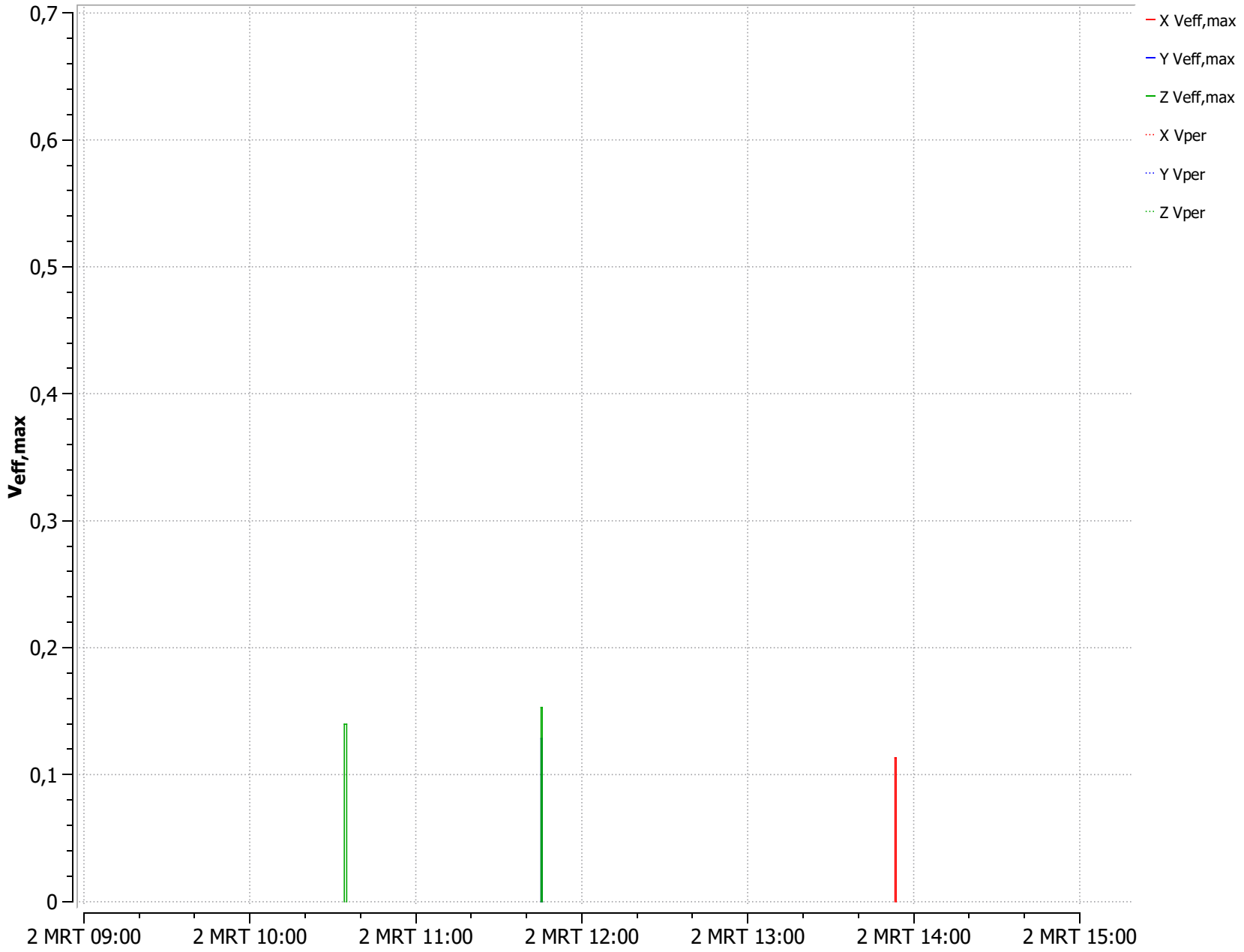

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.01
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.01

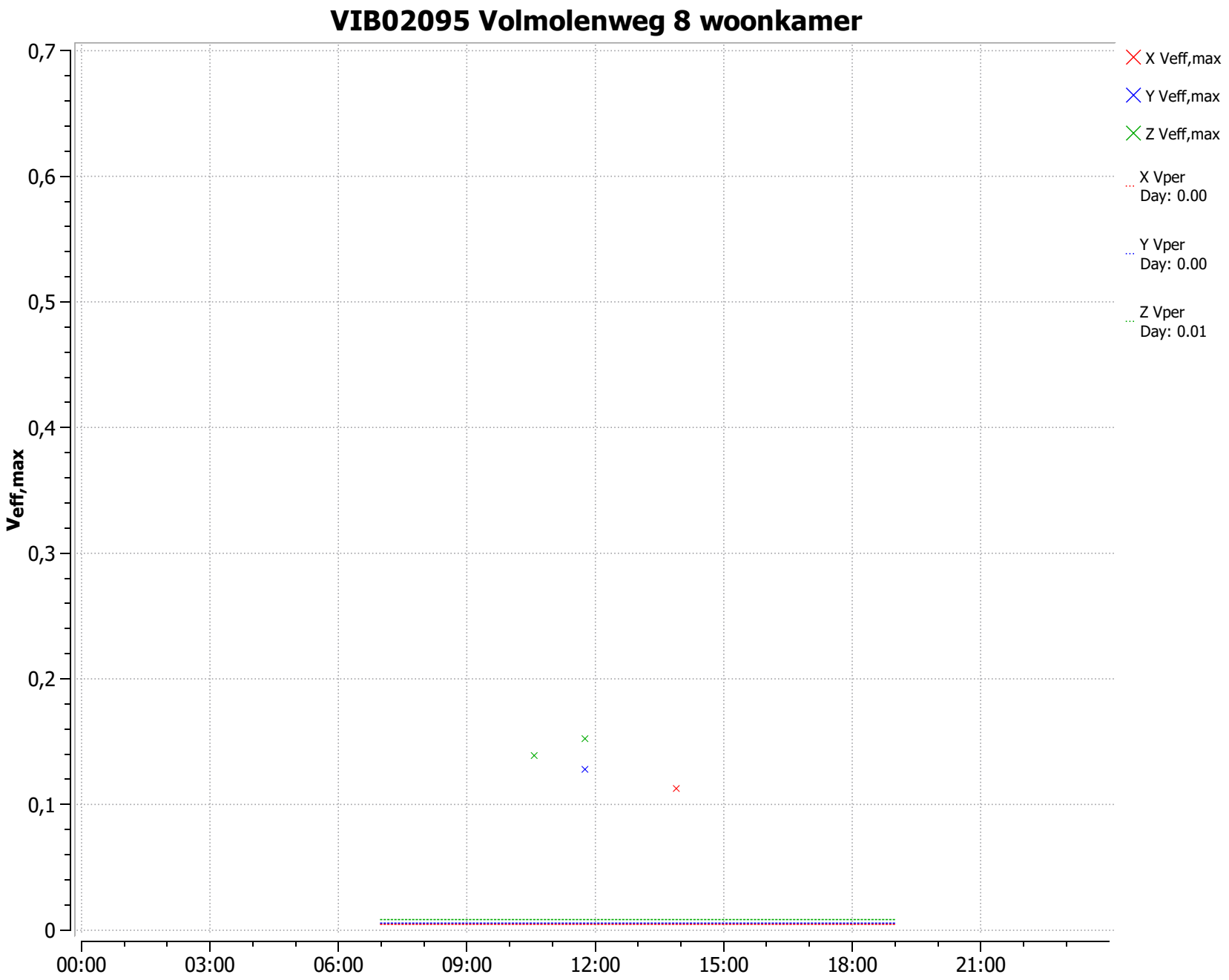

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
$v_{eff,max}$
28 FEB 14:10
28 FEB 14:20
28 FEB 14:30
28 FEB 14:40
28 FEB 14:50
28 FEB 15:00
28 FEB 15:10
28 FEB 15:20

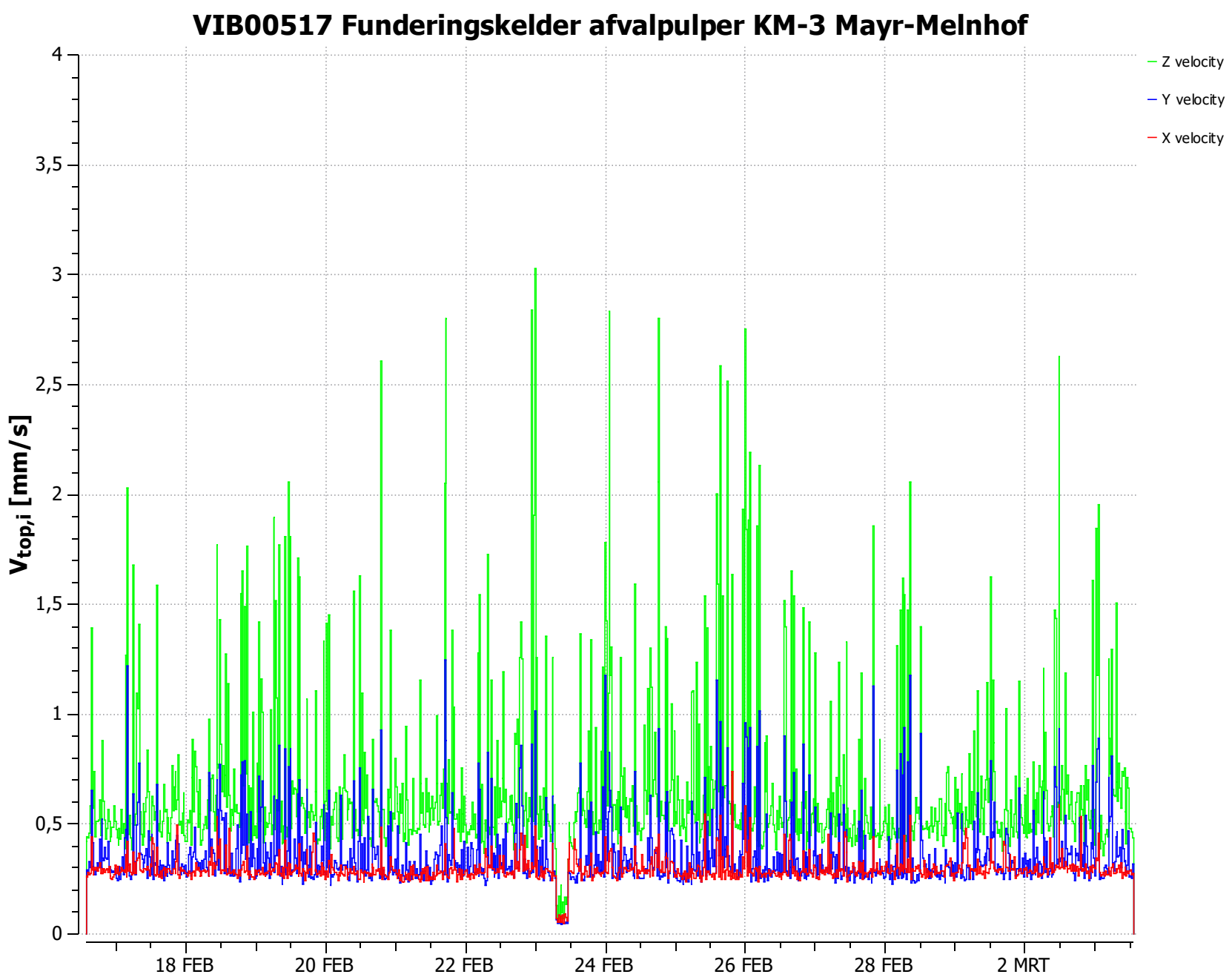

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.00

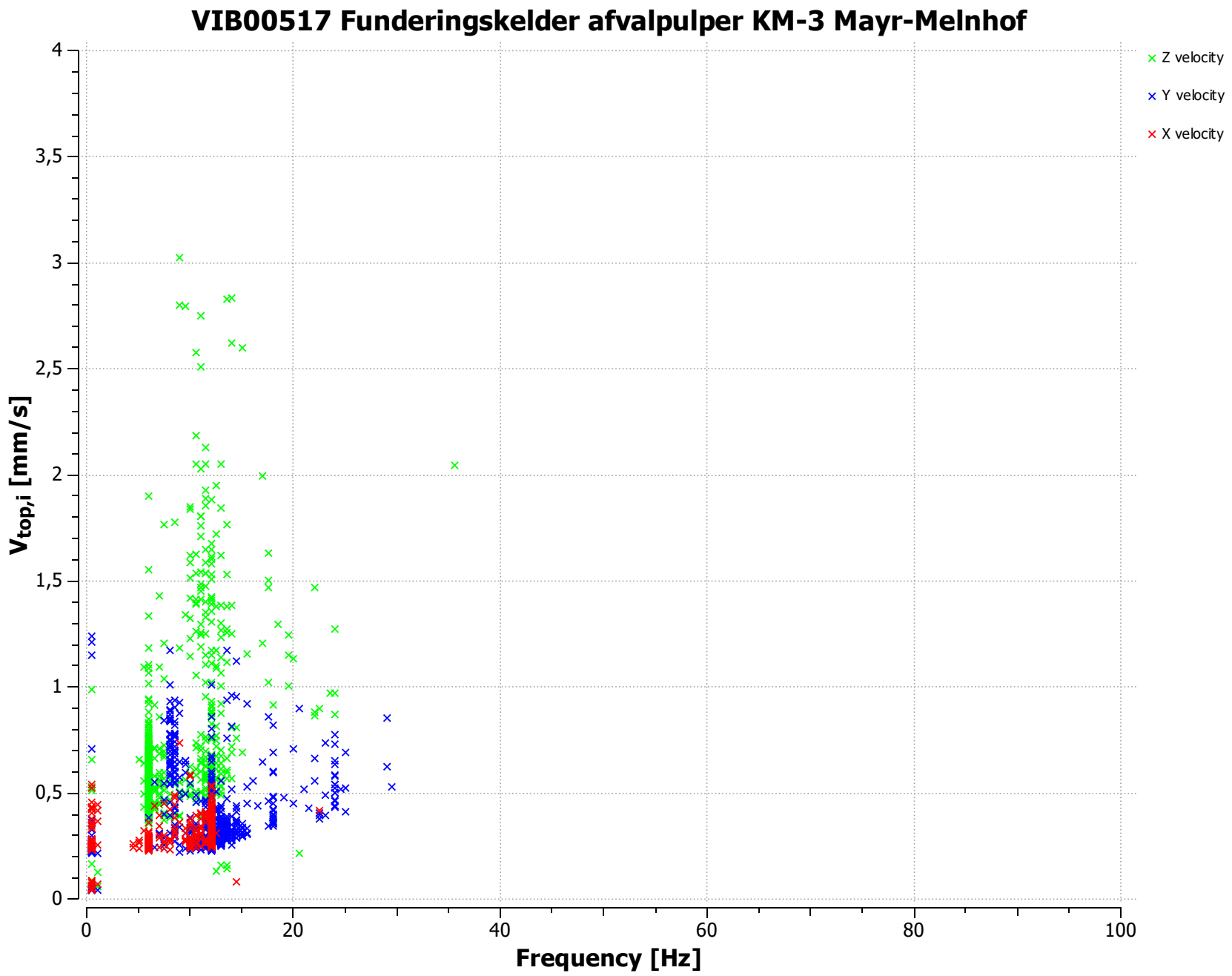

VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
veff,max
1 MRT 07:20
1 MRT 07:40
1 MRT 08:00
1 MRT 08:20


VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.00


VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
veff,max
2 MRT 09:00
2 MRT 10:00
2 MRT 11:00
2 MRT 12:00
2 MRT 13:00
2 MRT 14:00
2 MRT 15:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper


VIB02095 Volmolenweg 8 woonkamer
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
Veff,max
00:00
03:00
06:00
09:00
12:00
15:00
18:00
21:00
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Day: 0.00
Y Vper
Day: 0.00
Z Vper
Day: 0.01


VIB00517 Funderingskelder afvalpulper KM-3 Mayr-Melnhof
Z velocity
Y velocity
X velocity
$V_{top,i}$ [mm/s]
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
18 FEB
20 FEB
22 FEB
24 FEB
26 FEB
28 FEB
2 MRT

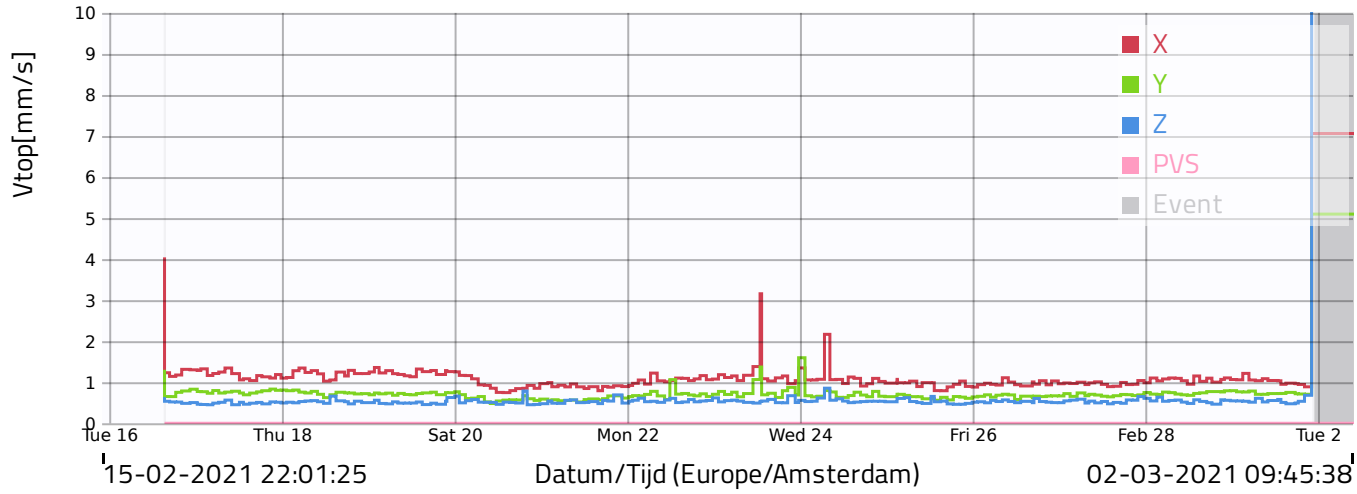

VIB00517 Funderingskelder afvalpulper KM-3 Mayr-Melnhof
Z velocity
Y velocity
X velocity
$v_{top,i}$ [mm/s]
Frequency [Hz]
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
0
20
40
60
80
100

Project: Eerbeek
Meetpunt: Pulp A (KAQUGA) Gevel Pulpinstallatie SBR-A

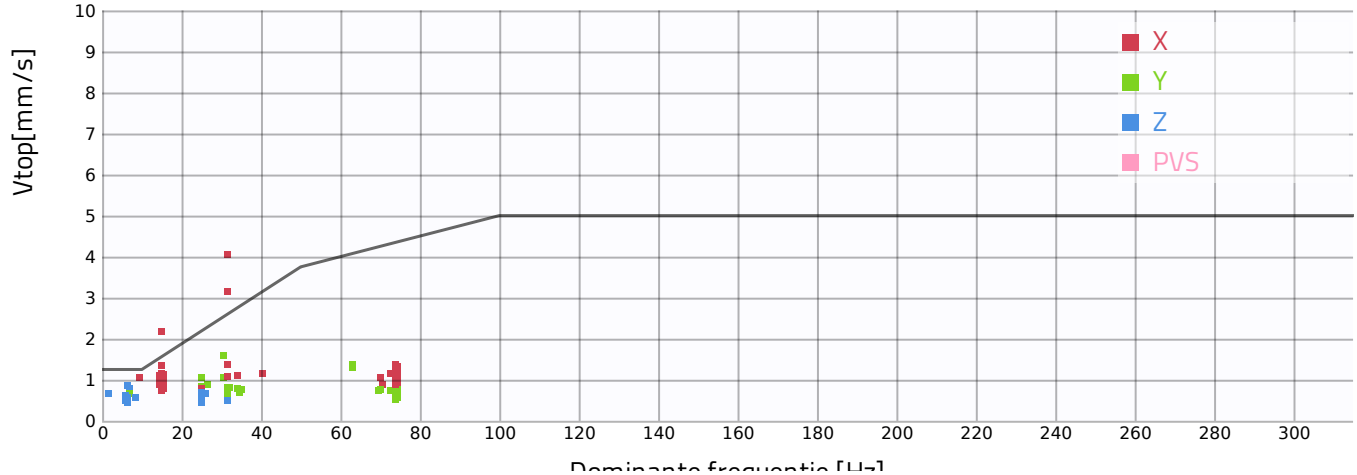
Atop (Grootste trillingsversnelling) berekenen: Uit
Evaluatietype: Draagconstructie begane grond
Bouwkundige staat: Normaal niet monumentaal
Categorie gebouw: Cat 2
Drempelwaarde voor opslag meting: 0.2 mm/s
Richtlijn:SBR-A 2017
Meetinterval (seconden): 10
Type meting: Indicatief
Waarden onder drempelwaarde opslaan: Uit
Tijdzone: Europe/Amsterdam
VDV (Vibration Dose Value) berekenen: Uit
PVS (Peak Vector Sum) berekenen: Uit
Type trilling: Continu
Vtop (Grootste trillingssnelheid) berekenen: Aan

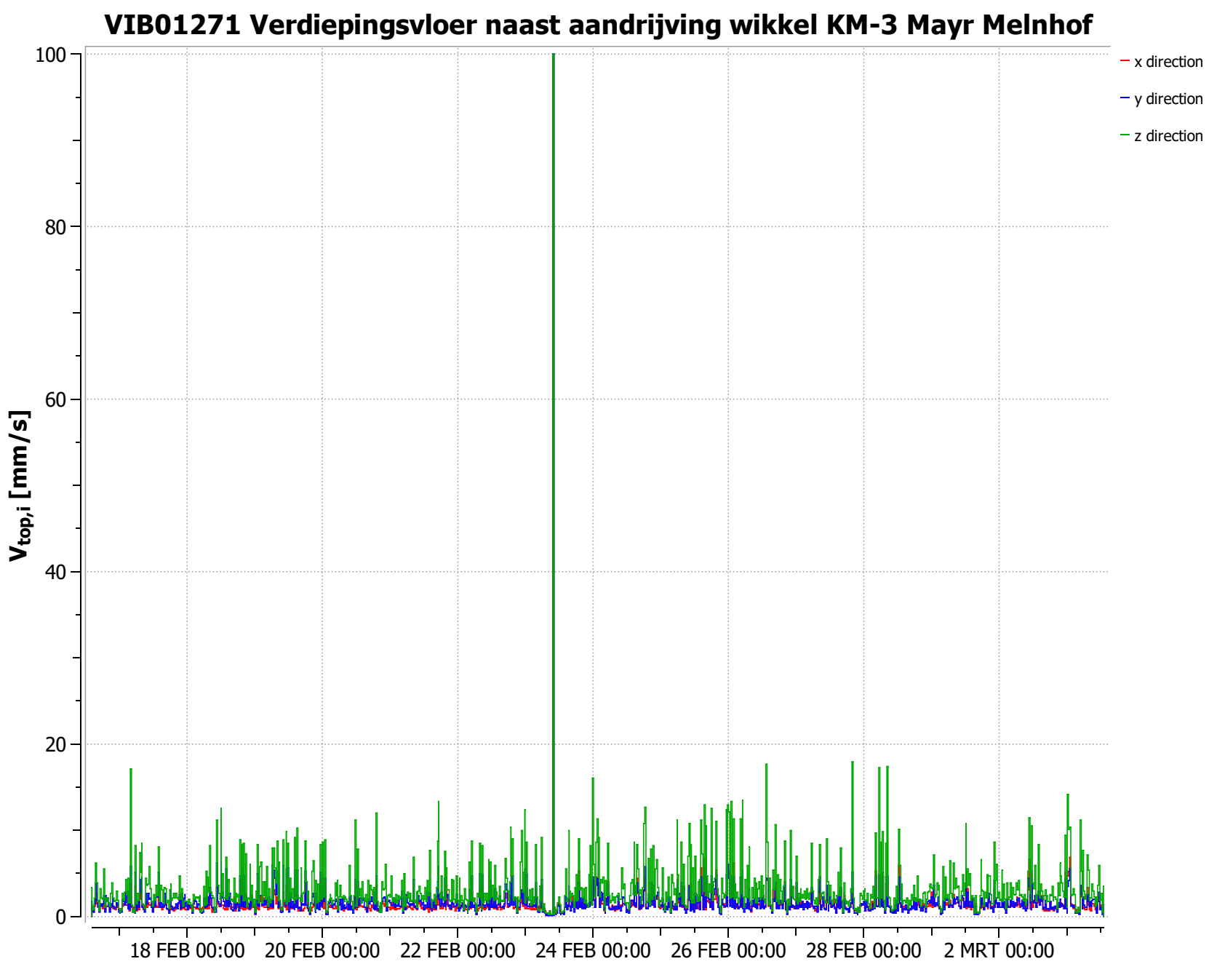
Alarm naam	Alarm percentage
Alarmniveau 1	90%
Alarmniveau 2	100%
Alarmniveau 3	100%

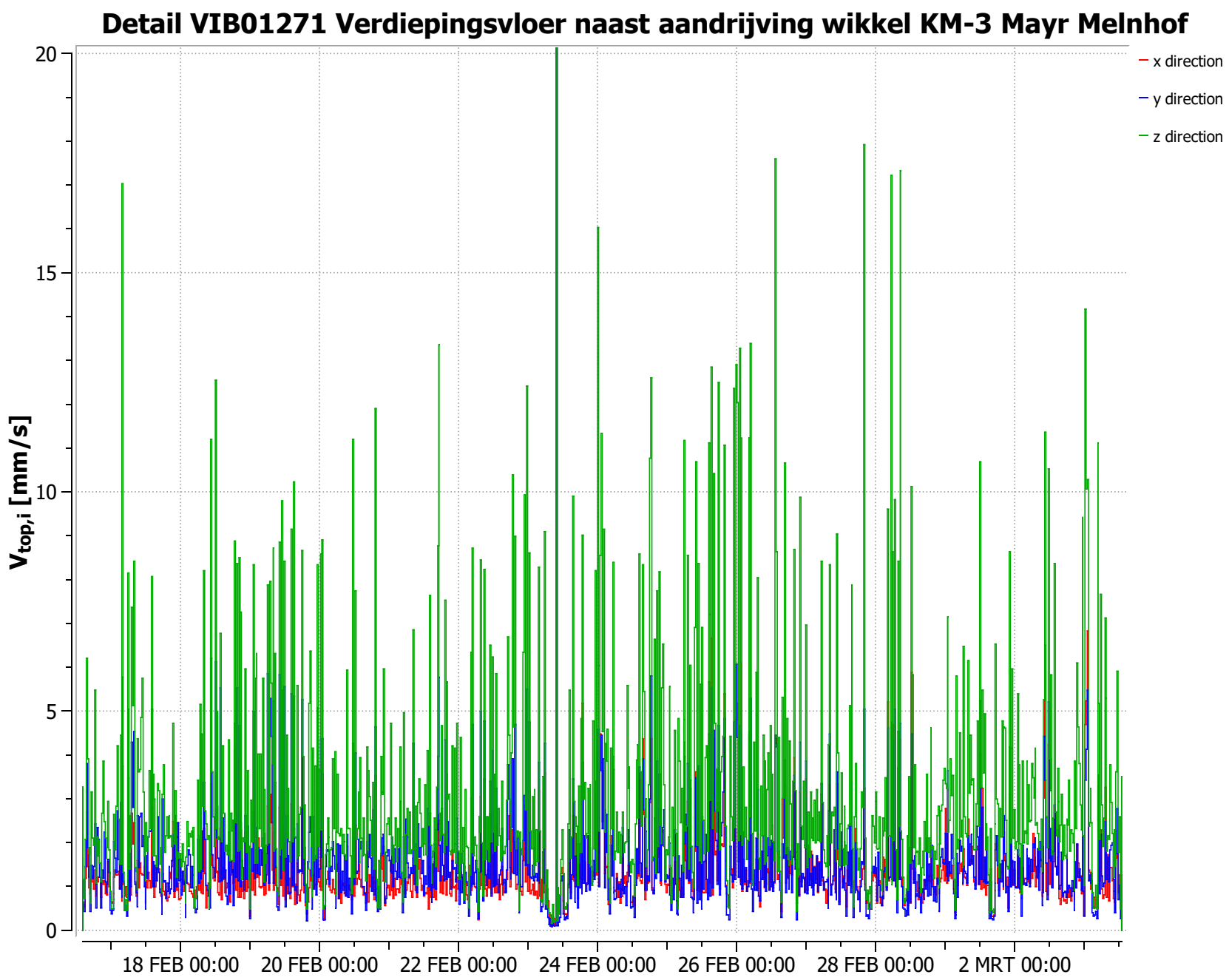
Grootste trillingssnelheid/tijd

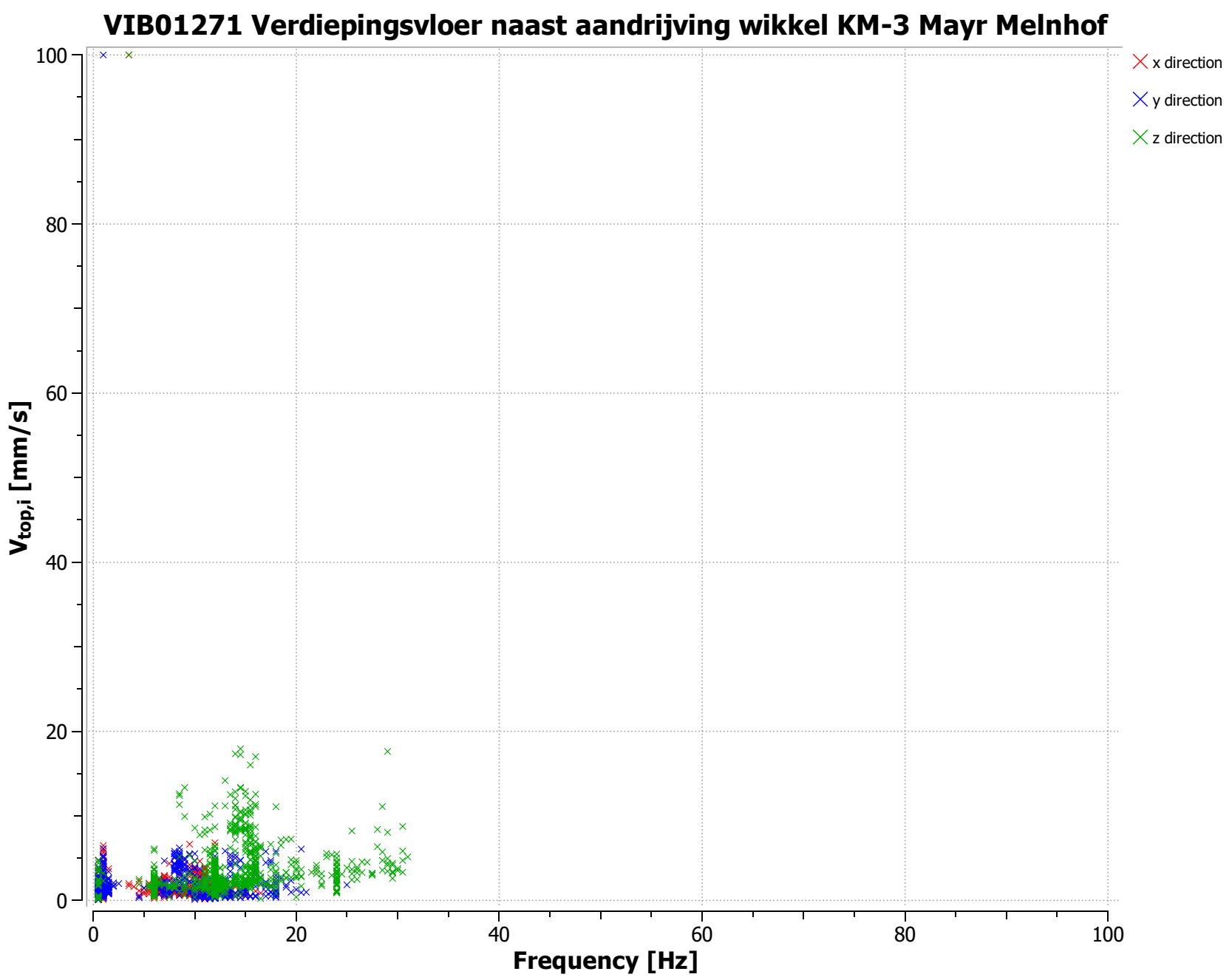


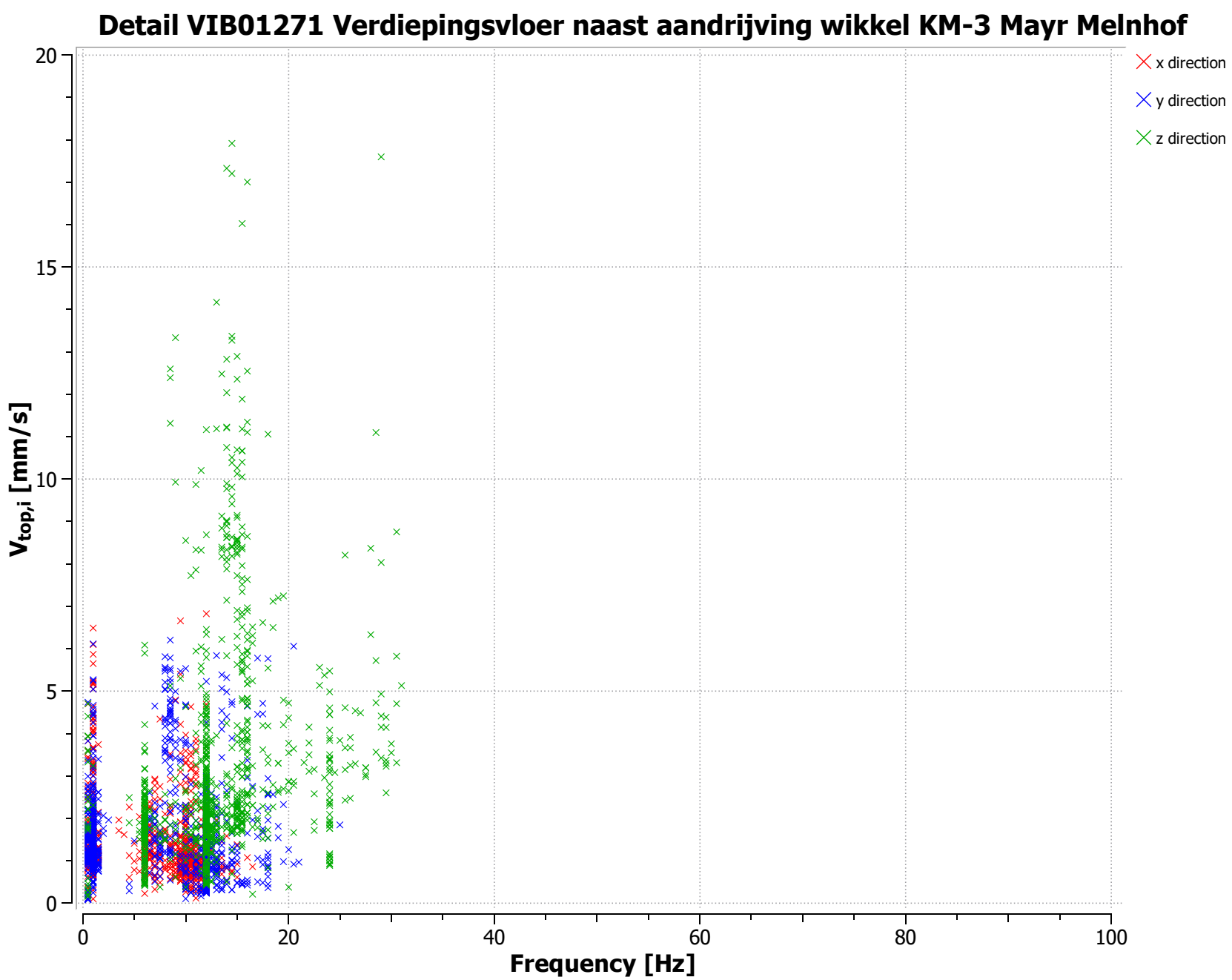
Grootste trillingssnelheid/frequentie

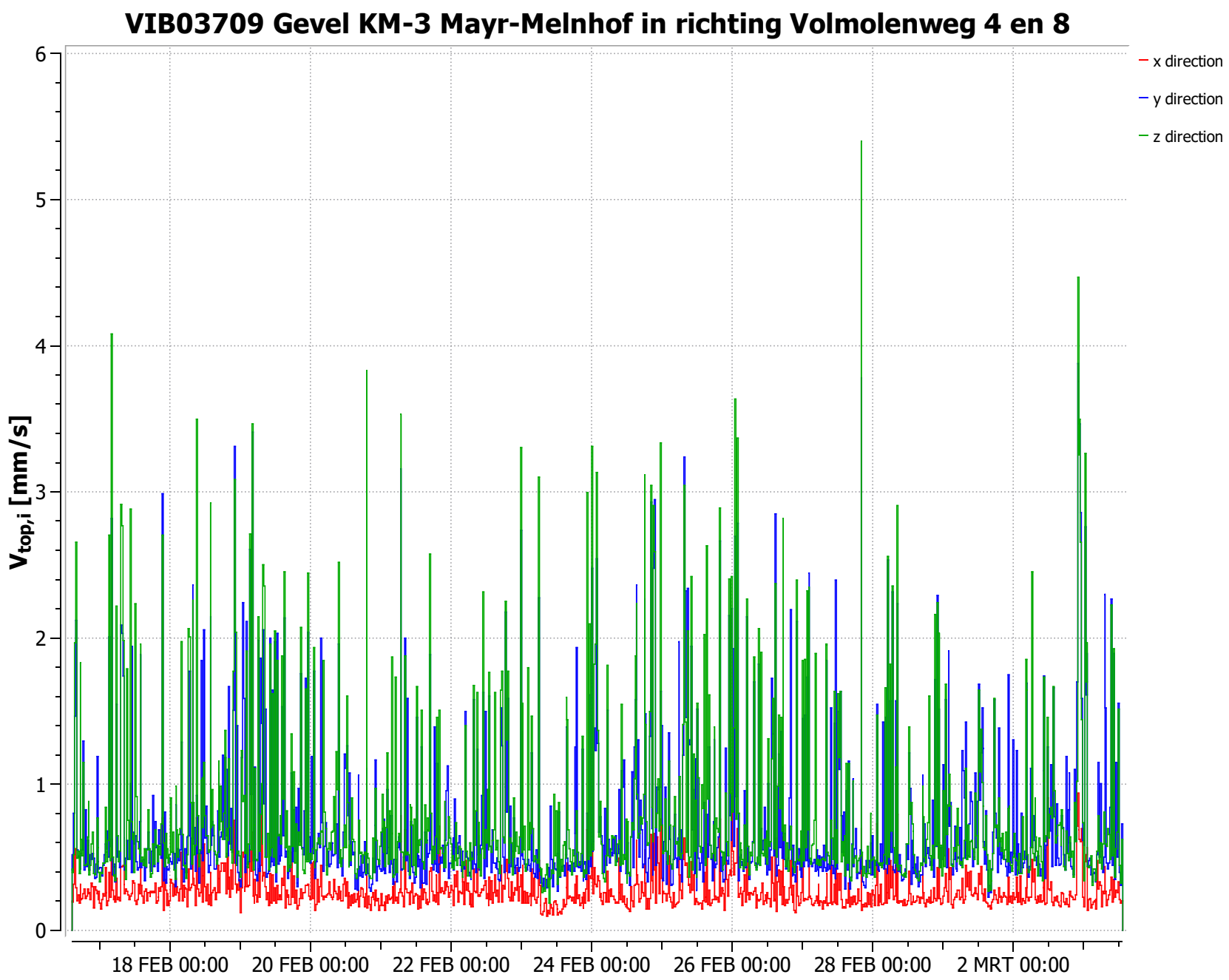


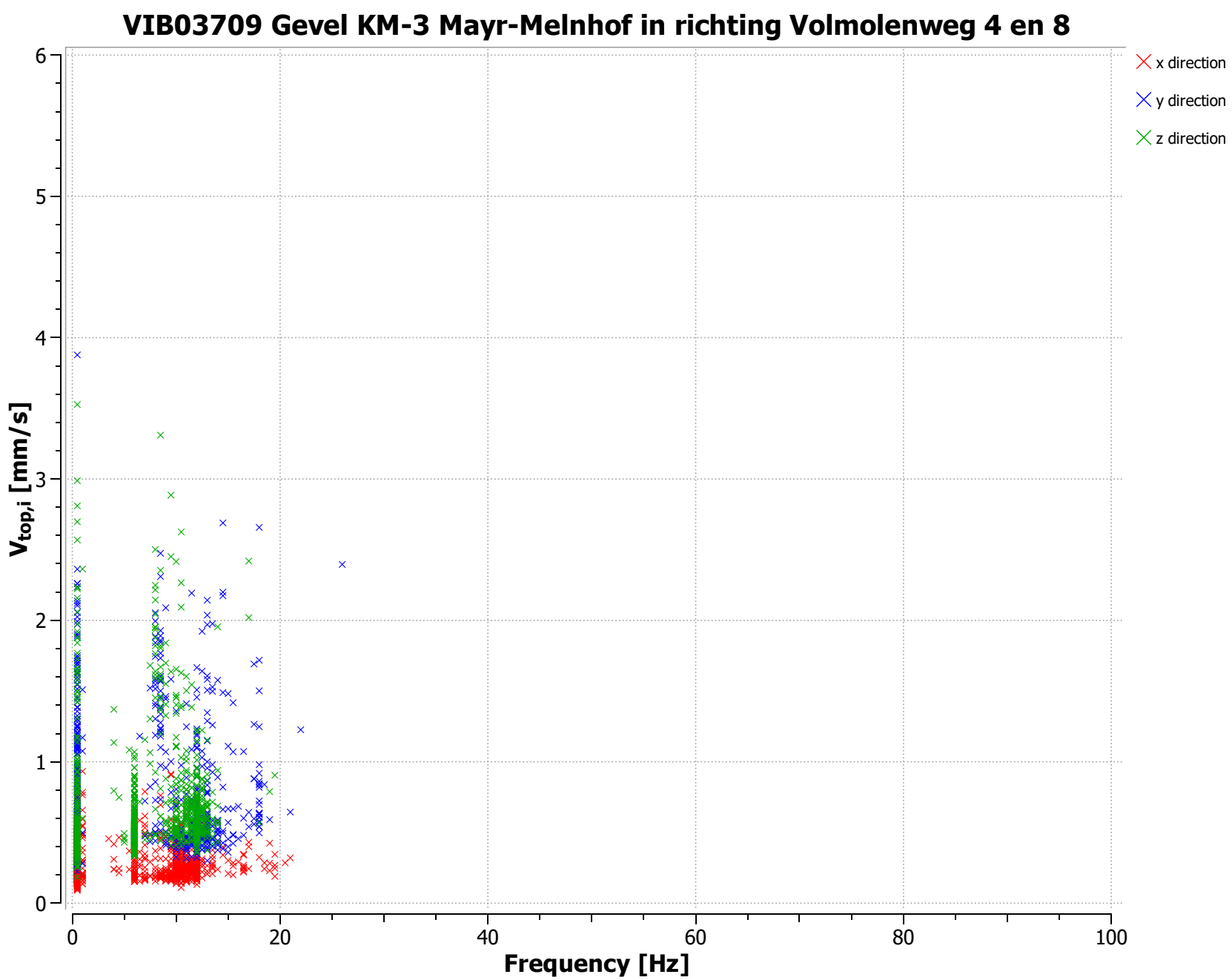

VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
100
80
60
40
20
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

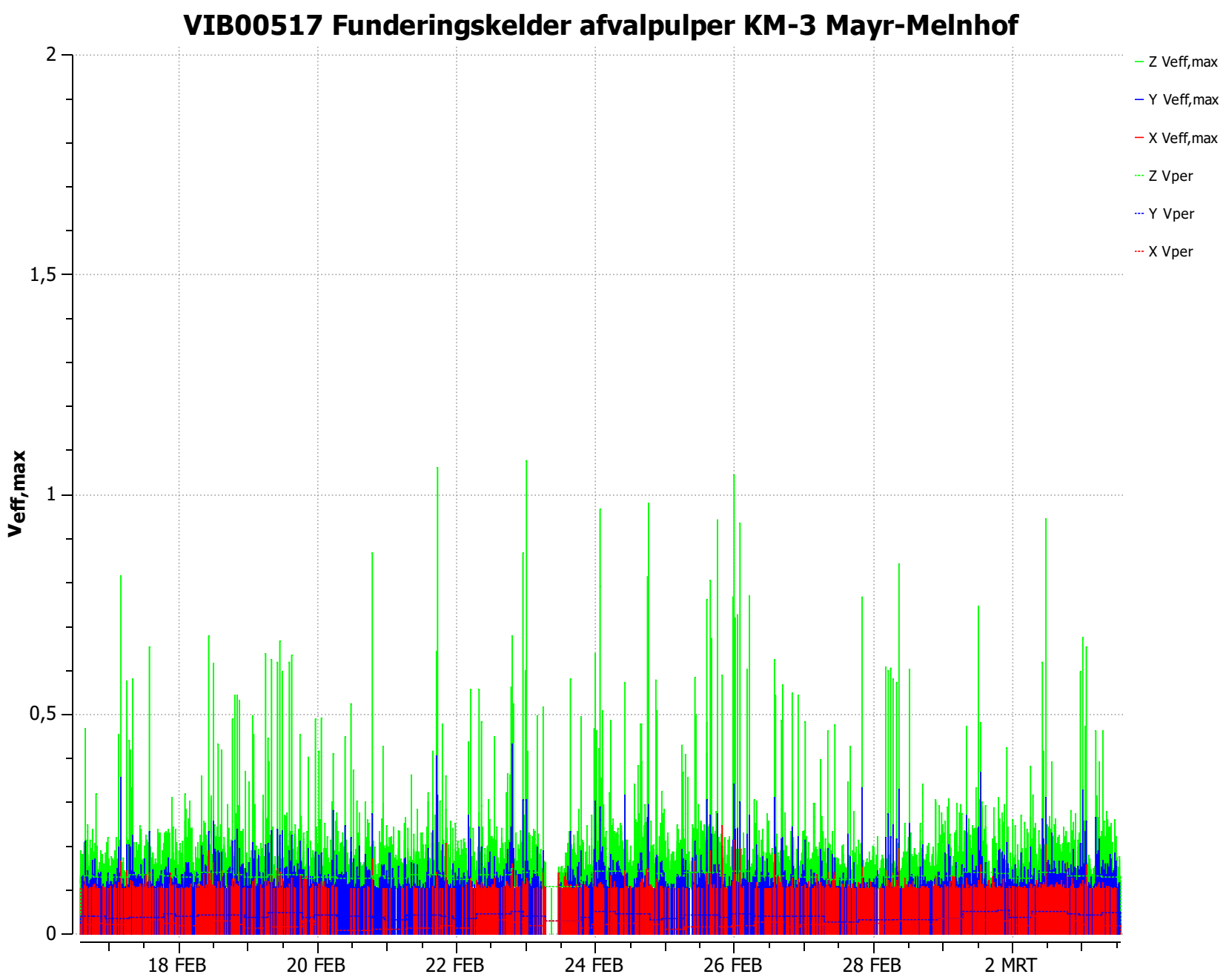

Detail VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
20
15
10
5
0
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00


VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
Frequency [Hz]
0
20
40
60
80
100

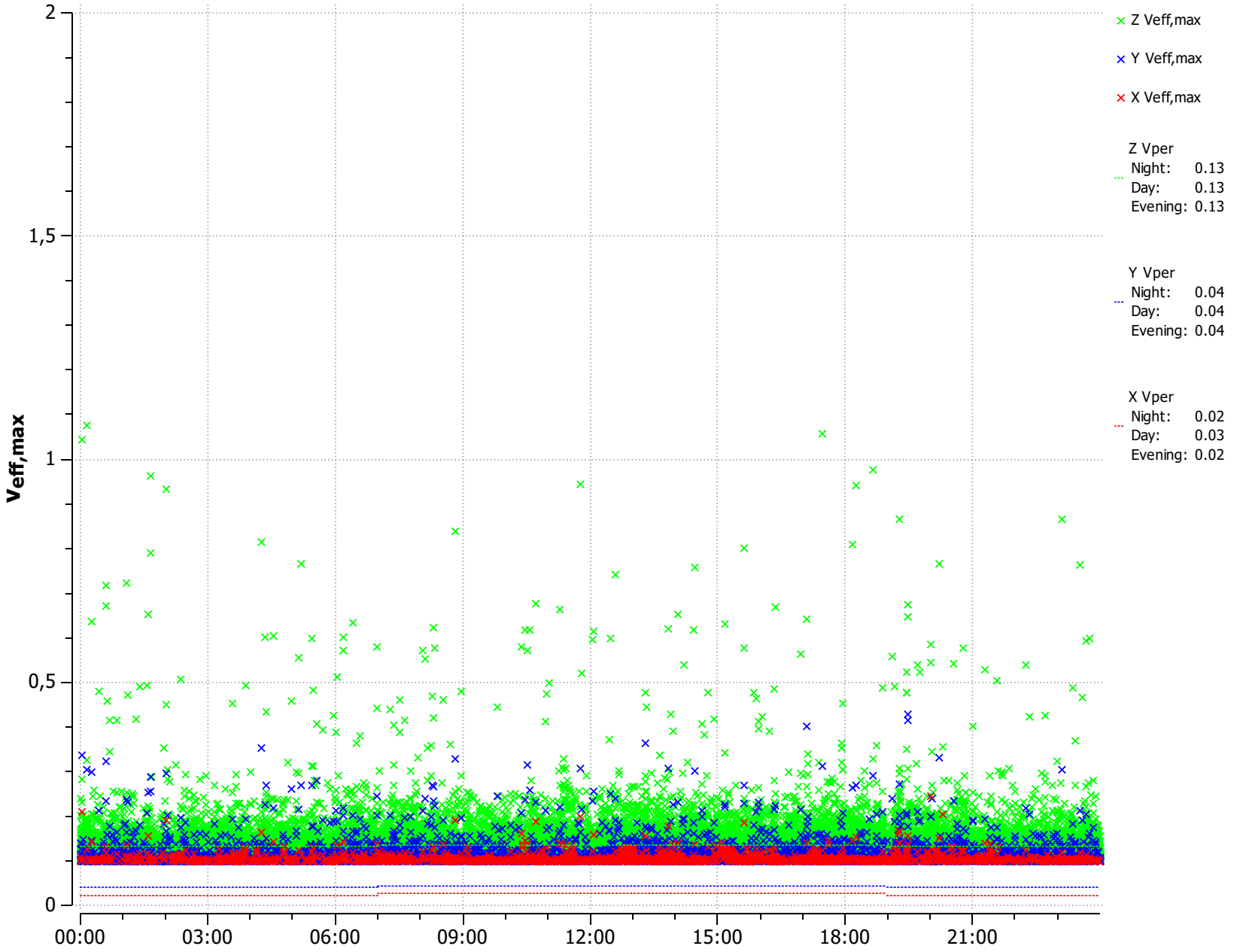

Detail VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
0
5
10
15
20
0
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]


VIB03709 Gevel KM-3 Mayr-Melnhof in richting Volmolenweg 4 en 8
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
0
1
2
3
4
5
6
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00


VIB03709 Gevel KM-3 Mayr-Melnhof in richting Volmolenweg 4 en 8
x direction
y direction
z direction
$V_{top,i}$ [mm/s]
0
1
2
3
4
5
6
0
20
40
60
80
100
Frequency [Hz]


VIB00517 Funderingskelder afvalpulper KM-3 Mayr-Melnhof
Veff,max
2
1,5
1
0,5
0
18 FEB
20 FEB
22 FEB
24 FEB
26 FEB
28 FEB
2 MRT
Z Veff,max
Y Veff,max
X Veff,max
Z Vper
Y Vper
X Vper

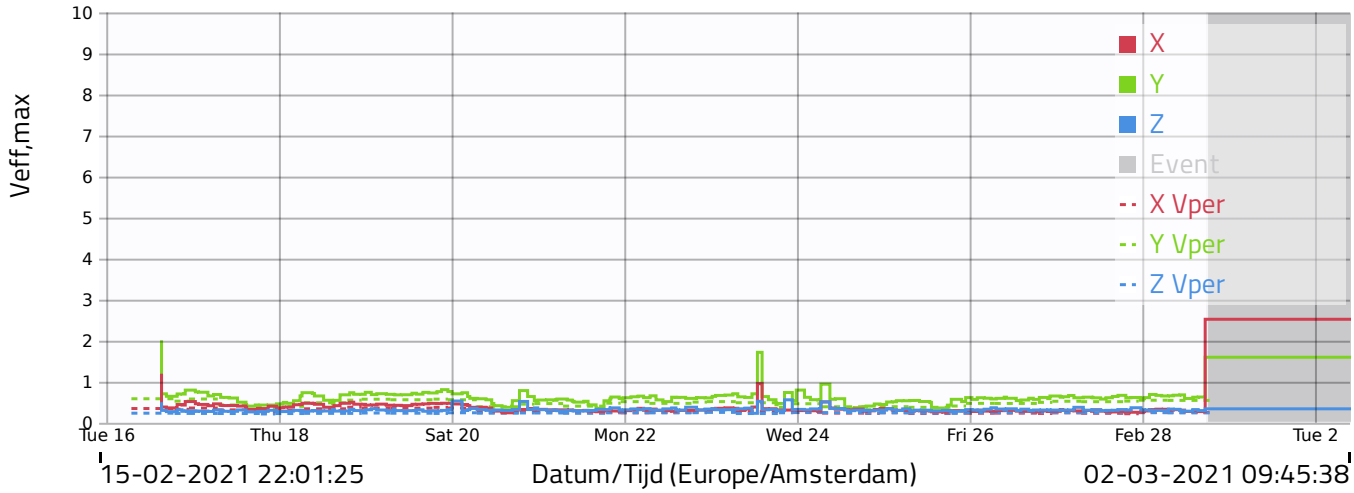
VIB00517 Funderingskelder afvalpulper KM-3 Mayr-Melnhof



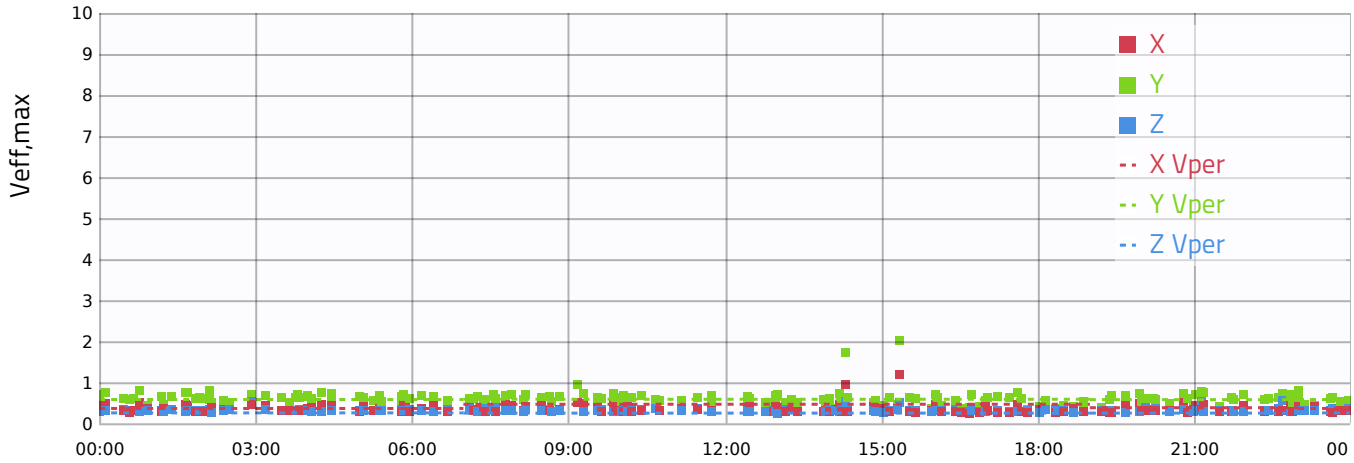
Project: Eerbeek
Meetpunt: Pulp B (MUZEKU) Gevel pulpinstallatie SBR-B

Richtlijn: SBR-B 2002
Tijdzone: Europe/Amsterdam
VDV (Vibration Dose Value) berekenen: Uit
Gebouwfunctie: Wonen
Omstandigheden: Continu voorkomende trillingen gedurende lange tijd
Lagere beschermingsgraad: Uit

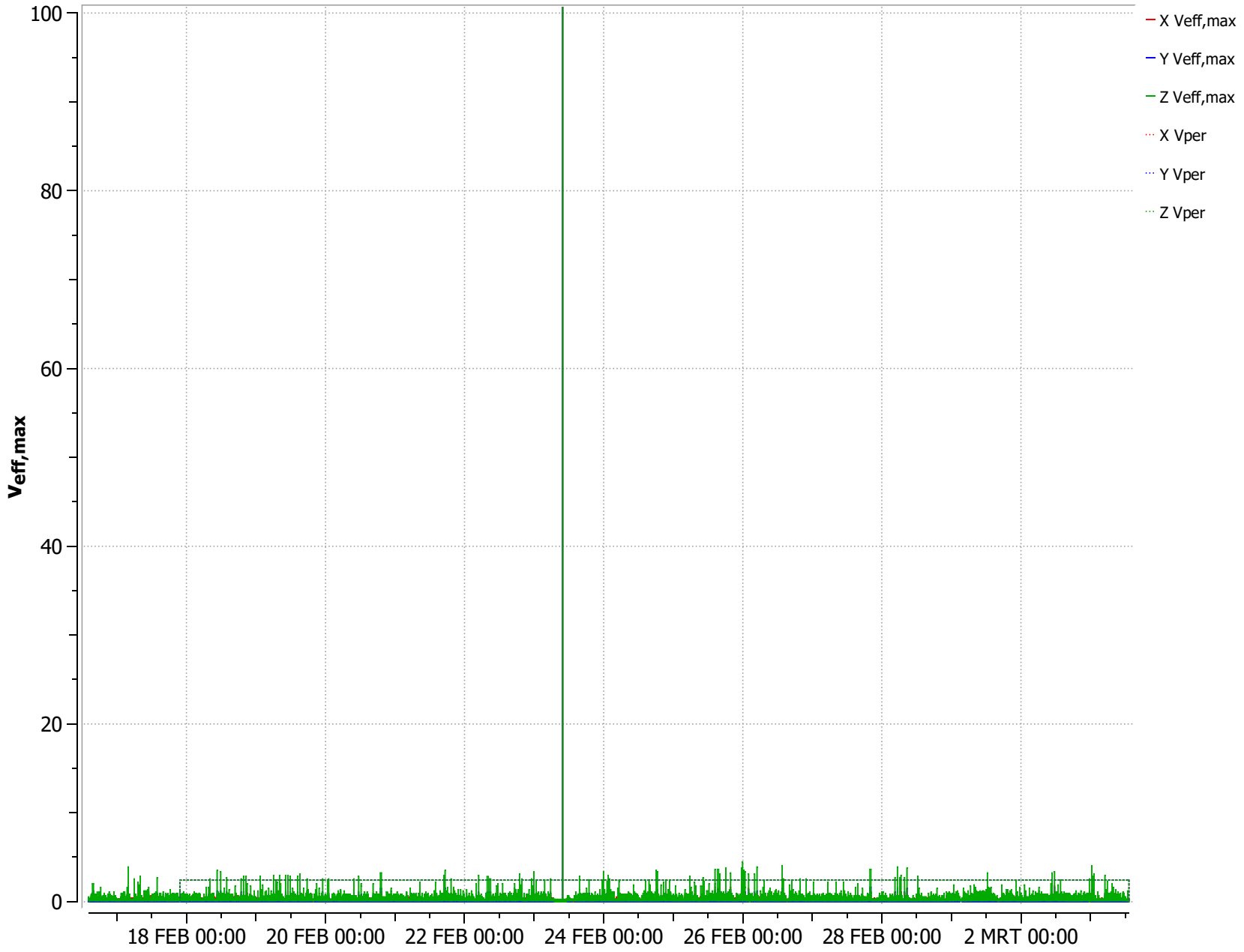
Hoogste effectieve trillingsgrootheid/tijd

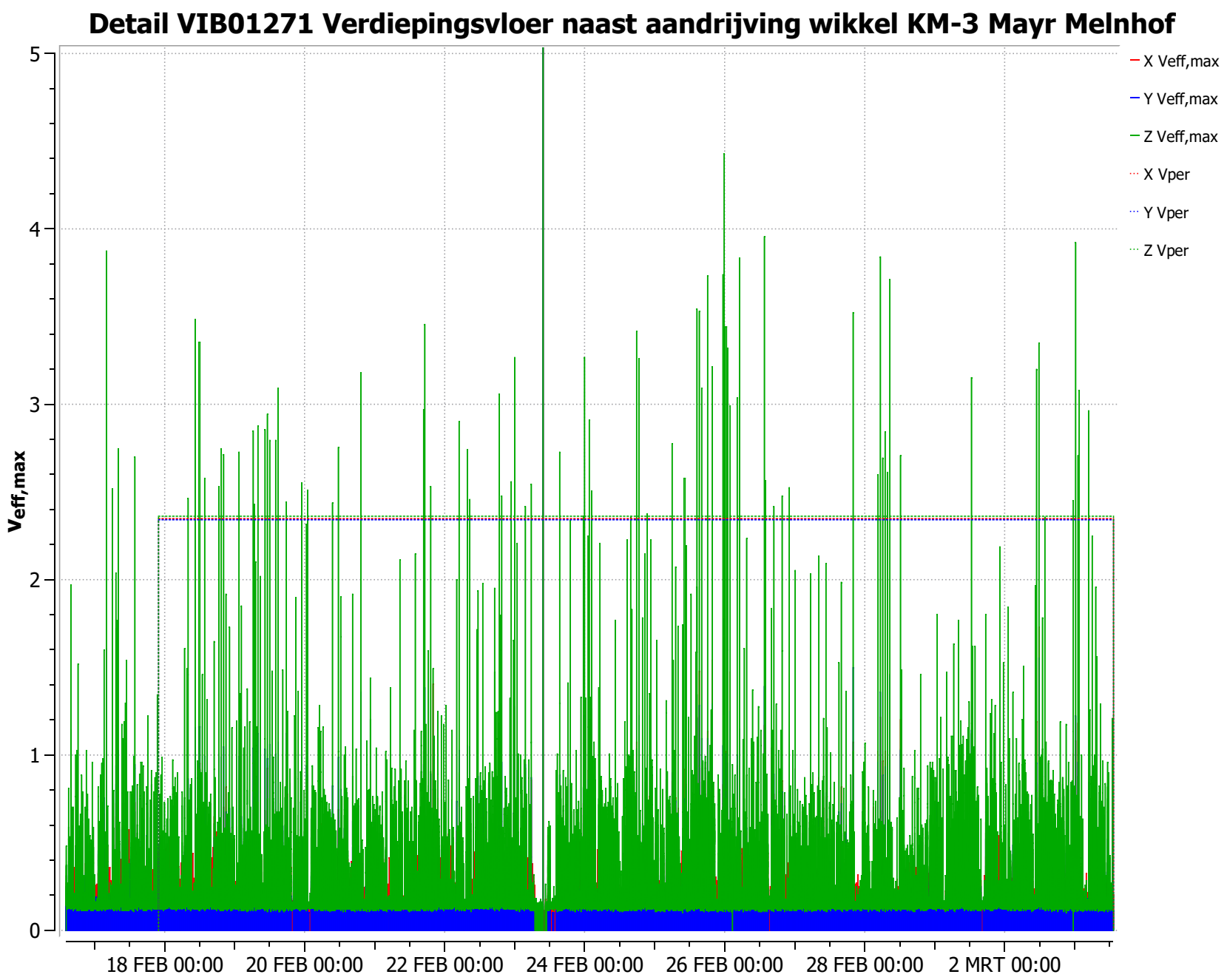


Vper dag grafiek

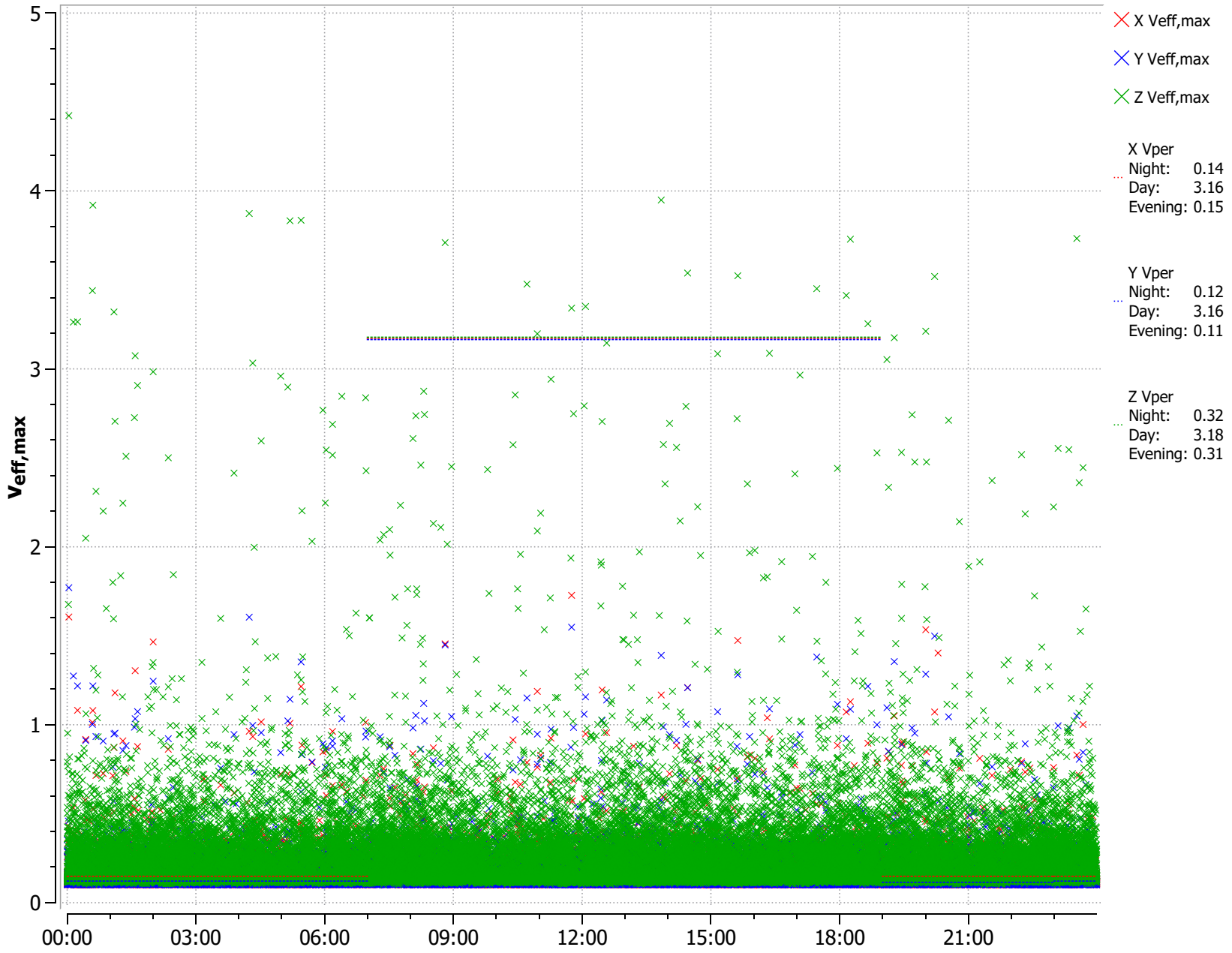


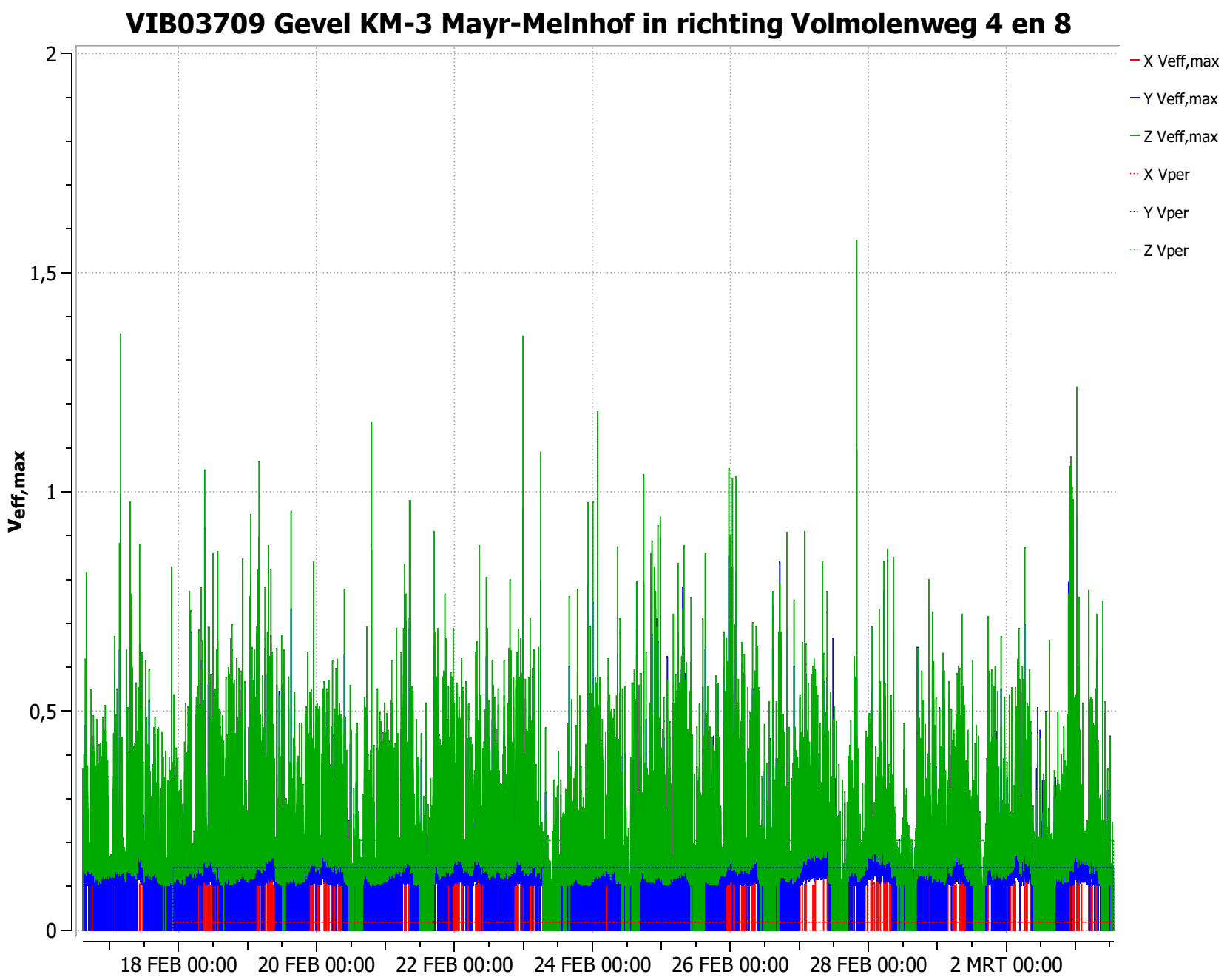
VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof



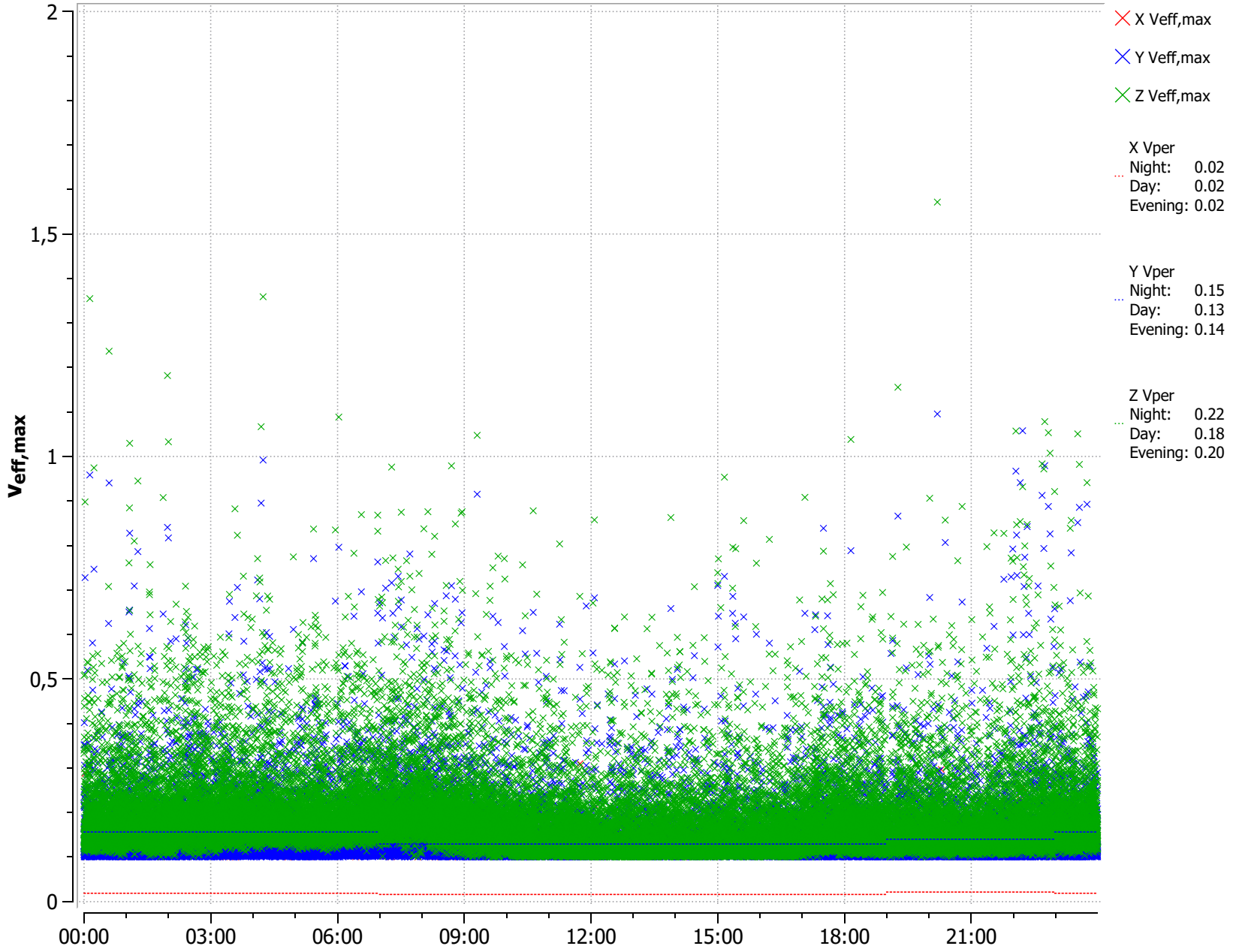

Detail VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper
veff,max
0
1
2
3
4
5
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

VIB01271 Verdiepingsvloer naast aandrijving wikkel KM-3 Mayr Melnhof




VIB03709 Gevel KM-3 Mayr-Melnhof in richting Volmolenweg 4 en 8
X Veff,max
Y Veff,max
Z Veff,max
X Vper
Y Vper
Z Vper
2
1,5
1
0,5
0
Veff,max
18 FEB 00:00
20 FEB 00:00
22 FEB 00:00
24 FEB 00:00
26 FEB 00:00
28 FEB 00:00
2 MRT 00:00

VIB03709 Gevel KM-3 Mayr-Melnhof in richting Volmolenweg 4 en 8



Bijlage 9 Logboeken trillingsmetingen

Nolmolenweg 4

Logboek byhouden

- wanneer we er niet zijn, och niet in de betreffende ruimte.

- aangeven datum + tydstip wanneer we iets merken

Woonkamer

Slapen:

17-2 Aanwezig hele dag
12.00 stofzuigen + muziek

19/2 - 21/2 : alleen oudste zoon + vriendin aanwezig daardoor minder aanwezig in woonkamer.
20/2 's avonds bezoek, muziek

Vrijdag 26-2 drillingen in kantoor achter.

Slaapkamer (vloer) anders

16-2 : RDQ niet aanwezig
nauwelijks aanwezig
alleen 's nachts slapen

17-2 12/13:00 stofzuigen

19/2 – 21/2 weekend weg
mvv oudste zoon

niet/nauwelijks iemand
in slaapkamer.

~~Slaapkamer~~ achter

~~16-2: 12 uur: niemand~~

Datum vermelden

tijd vermelden.

belangrijk

tijdlijn opschrijven.

piek en dal noteren.

niet thuis zijn.

16 februari 2021

meters geplaats.

Kaatman-

Volmolenweg 8

6961 VN

Eerbeek.

17 februari 2021

Van 14 uur tot 15.30 uur weggeweest

18 februari 2021

9.25 lichte trilling.
kopjes in de kast trillen.
Van 10.30 u tot 12.30 u weggeweest.

19 februari 2021

onrustige nacht gehad
vanwege gebrom-gebril

8.30 - 10.00 weggeweest

10.24 trilling

20 februari 2021

13.45 - 20.00u weggeweest

21 februari 2021

14.10 u trilling.
14.15 - 16.00 u weggeweest.
19.34 trilling
21.15 trilling

22 februari 2021

7.05 - 8.30 u weggeweest
10.30 - 12.00 u weggeweest

18.44 u trilling.
19.27 u trilling
19.32 u trillen trillen trillen
20.27 u rolpalen.
20.46 u trillen.

↑

AANdachtspunt

23 februari 2021

geen productie vandaag
tot 15 uur.
13.45 - 15.30 u weggeweerd
19.30 u lichte trilling.

24 februari 2021

13.15 / 15.00u weggeweest.
21.05u lichttrillen
22.05u trillen.

25 februari 2021

9.30 / 14.20 Buitengewoon.

20.37 tweeling.
22.09 tweeling.

26 februari 2021

9.54 trilling

27 februari 2021

13.45 / 14.45u weggeweest
19.34u vallende rol.
20.29u Valt wat.

28 februari 2021

14.10/15.20 u weggeweest.
21.17 u Rolvallen -
21.38 u trillen -
21.40 u trillen
22.41 u trillen

1 maart 2021

Van nacht wakker geworden
van trillen tyd? 4.50 u
7.05 / 8.30 u weggeweest.
14.18 u trilling.
19.15 u trilling.
20.37 u trilling
21,23 u trilling.

2 maart 2021

9 u tot 15 u buitengeweest

3 maart 2021

meter bij ons

opgehaald.

Kloosterstraat 24

3-3

*Hele periode avondklok
vanaf 21.00 uur

- tijd / datum -

- wel of niet thuis -

- wat voelt u? Continu of kortduend?

-16-2-21 niet thuis
vanaf 12.17

vanaf
18.48 16-2
thuis

-22:29 naar boven (16-2)

17-2
7.23 boeden
7.40 wasmachine aan
9.15 wasm + dr aan
+ huis uit

Tauw

16-2

22.48 in bed

17-2

3.40 naar wc

5.26 trill. slk. deur

6.45 "
korter dan 5.26

7.16 uit bed

8.07 naar beneden

12.01 baen

122n nad bereda

12.38 baen

1251 nad bereda

143q baen

14.49 n. bereda

1613 baen

17.30 n/bereda

3-3 10.15 baen

10.25 nad bereda

12-2 thuis 10:25

10.54 drogen aan
wasm. uit

12.50 wasm. aan

14.52 huis uit

16.00 thuis

17-2 huis verlaten
17:33

3-3 9:30 thuis

← zie bladje

Logboek
Kloosterstraat 26

uur

16-02-2021
14:00 uur Start trillingen
Zeer hinderlijk

17-02-2021
8:00 uur Start trillingen
onregelmatig periode van 1½ uur
11:20 uur Start trillingen
onregelmatig

22-02-2021
8:00 uur
harde klap + trillingen.
incidenteel
8:30 uur
harde klap + trillingen
incidenteel
8:55 uur
harde klap + trillingen.
incidenteel
8:56 uur
harde klap + trillingen.
incidenteel
8:59 uur
harde klap + trillingen
incidenteel

en 20 door

23-02-2021
Veel van huis geweest
Wel veel trillingen waargenomen

Dagelijkse trillingswaarnemingen

Veel overlast van trillingen tussen

7^{00} uur en 9^{30} uur

11^{00} uur en 11^{30} uur

15^{00} uur en 16^{30} uur

22^{30} uur en 23^{30} uur

Overlast van incidentele schokken (alsof iemand een deur dicht gooit.) tussen

8^{00} uur en 9^{00} uur

22^{30} uur en 23^{30} uur

