



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting Gemeente Noordwijk

Plaats meting: Noordwijk

Datum meting: 3 november 2020



Alle rechten voorbehouden, Agentschap Telecom 2021

Inhoud

| | |
|---|---|
| 1. Algemene gegevens | 3 |
| 2. Gegevens antenne (indien van toepassing) | 3 |
| 3. Meetgegevens | 3 |
| 4. Verrichte metingen | 4 |
| 5. Meting | 5 |
| 5.1 Breedband meting | 5 |
| 5.2 Selectieve meting | 5 |
| Bijlagen | 7 |
| Bijlage 1: meetlocatie | 7 |
| Bijlage 2: meetopstelling | 7 |

1. Algemene gegevens

| | |
|---------------------|---|
| Aanleiding meting: | Verzoek Antennebureau - steekproef |
| Datum meting: | 3 november 2020 |
| Plaats meting: | Noordwijk |
| Adres meting: | Wilhelminaboulevard - Vuurtorenplein |
| Coördinaten meting: | Decimaal: 52.24876, 4.43397 Rijksdriehoek: X 89904, Y 473840 |
| Locatie – omgeving: | Outdoor |
| Datum rapport: | 4 november 2020 |

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

| | |
|--|---|
| Adres opstelpunt antenne: | Vuurtorenplein |
| Afstand: | Ongeveer 100m |
| Antennehoogte (gemeten tot midden antennes): | Ongeveer 25m |
| Coördinaten antennes: | Decimaal: 52.24905, 4.43507 Rijksdriehoek: X 89980, Y 473871 |
| Plaats opstelpunt antennes: | Op een dak |
| Type zendinstallaties: | GSM900, 5G NR, LTE en UMTS |

3. Meetgegevens

| | |
|---|---|
| Gebruikte meetinstrumenten ¹ : | Selectieve veldsterktemeter, NARDA, SRM3006, serienummer G-0203, Meetprobe 3501/01 (bereik 75 MHz – 3 GHz), P/N 3501/01, Serienummer. F-0038. Breedband veldsterktemeter, NARDA, NBM 550, serienummer H-0713, Meetprobe EF0691 (bereik 100 kHz – 6 GHz), serienummer H-0727. |
| Toegepaste meetmethodiek: | EN 50401:2017: Basisnormen om de overeenstemming aan te tonen van vaste installaties voor radiotransmissie (110 MHz- 40 GHz) bedoeld voor het gebruik in draadloze telecommunicatienetwerken met de basiseisen of referentieniveaus met betrekking tot blootstelling van het algemeen publiek aan radiofrequente elektromagnetische velden. |

¹ Alle door Agentschap Telecom gebruikte meetapparatuur is onderhouden en wordt periodiek gekalibreerd en voldoet hiermee aan ETSI ETR 028.

ECC/REC/(02)04: Aanbeveling van het Comité voor Elektronische Communicatie van de Europese Conferentie van de Administraties van Post en Telecommunicatie over de meting van niet-ioniserende straling (9 kHz – 300 GHz).

Uitgevoerde metingen:

Breedbandige meting

Selectieve meting

Meetonzekerheid breedband:

-3 dB en +2 dB. Dit betekent dat de gemeten niveaus maximaal 29 % lager en 26 % hoger kunnen zijn dan de geregistreerde waarden.

Meetonzekerheid selectief:

-3,7 dB en +2,6 dB. Dit betekent dat de gemeten niveaus maximaal 35 % lager en 36 % hoger kunnen zijn dan de geregistreerde waarden.

4. Verrichte metingen

Type meting

Breedbandige en selectieve meting

Resultaten

Gelet op de meetresultaten van het onderzoek is geconstateerd dat met betrekking tot de toetsing blootstellingslimieten alle gemeten niveaus ver beneden de referentieniveaus liggen die gelden voor elektromagnetische straling en velden, als genoemd in de EU aanbeveling 1999/519/EG.

5. Meting

5.1 Breedband meting


Tijdens de breedbandmeting (100 kHz t/m 6000 MHz) is er zes minuten continue gemeten.

Maximum de hoogste veldsterkte die (kortstondig) is waargenomen tijdens de zes minuten meting.

Average de gemiddelde veldsterkte gerekend over de zes minuten meting.

Minimum de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

Breedbandige veldsterktemeting.

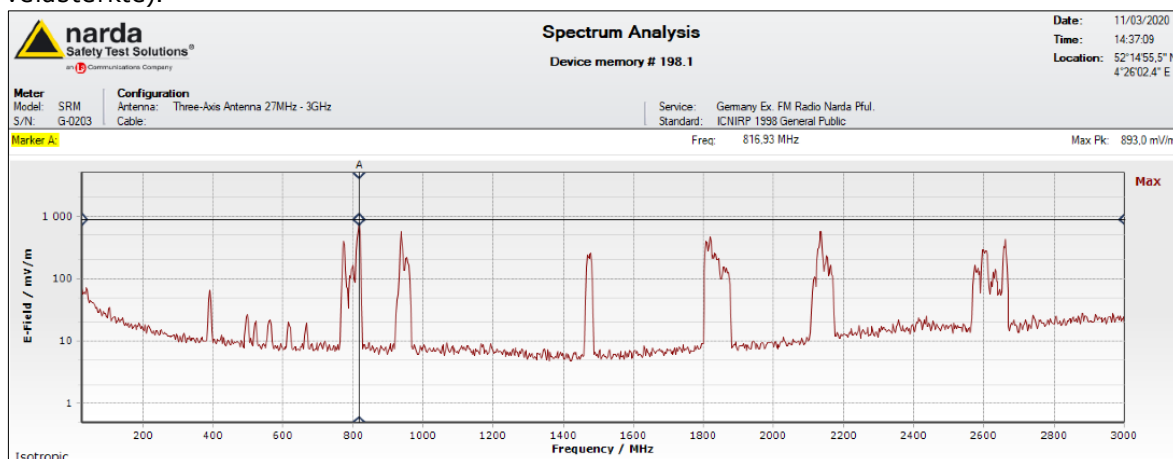
|  | | Date 11/03/2020 Time 01:34:09 PM | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------|------------|
| Meter Model: NBM-550 S/N: H-0713 | Probe Model: EF0691 S/N: H-0727 | Coordinates Latitude: 52.24876 Longitude: 4.43397 | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Field Type</th> <th>Actual</th> <th>Maximum</th> <th>Average</th> <th>Minimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-Field</td> <td>0.7994 V/m</td> <td>1.606 V/m</td> <td>0.8480 V/m</td> <td>0.3226 V/m</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Field Type | Actual | Maximum | Average | Minimum | E-Field | 0.7994 V/m | 1.606 V/m | 0.8480 V/m | 0.3226 V/m |
| Field Type | Actual | Maximum | Average | Minimum | | | | | | | | | |
| E-Field | 0.7994 V/m | 1.606 V/m | 0.8480 V/m | 0.3226 V/m | | | | | | | | | |

| Meetresultaten breedbandig | | | |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Locatie | Gemeten frequentie | Aanwezige toepassingen | Hoogst gemeten veldsterkte |
| Wilhelm inaboulevard-Vuurtorenplein | 100 kHz - 6000 MHz | GSM900, 5G NR, LTE en UMTS | 1,61 V/m |

Opmerking: Zie bijlage 2 voor een foto van de meetopstelling.

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 817 MHz, LTE (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



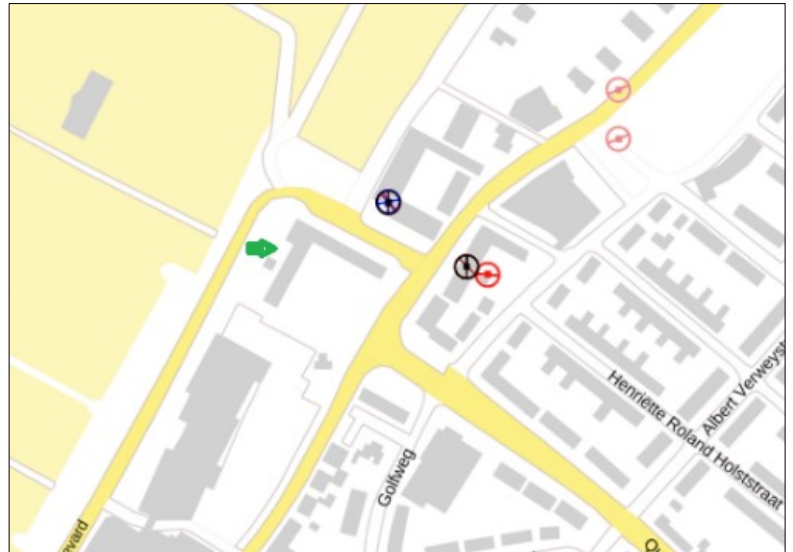
| Meetresultaten Selectief | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Locatie | Gemeten frequentie | Toepassing | Hoogst gemeten veldsterkte | Toegestane veldsterkte |
| Hoek Kerkstraat - Monsterstraat | 817 MHz | LTE | 0,89 V/m | 39 V/m |

Opmerking: Zie bijlage 2 voor een foto van de meetopstelling.

Bijlagen

Bijlage 1: meetlocatie

De groene pijl is de meetlocatie van zowel de breedband als de selectieve meting. De gekleurde cirkels geven de opstelplaatsen van GSM900, 5G NR, LTE en UMTS. De rode cirkel is van een vaste verbinding.



Bijlage 2: meetopstelling



Foto's meting