



Agentschap Telecom  
Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

# Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting: Weert

Plaats meting: Weert

Datum meting: 23 januari 2020



Alle rechten voorbehouden, Agentschap Telecom 2019

## 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	6
Bijlagen	7
Bijlage 1	7
Bijlage 2	7

## 1. Algemene gegevens

Soort meting:	Steekproef
Aanleiding meting:	Verzoek Antennebureau
Datum meting:	23 januari 2020
Plaats meting:	Weert
Adres meting:	Hogesteenweg, hoek, De Hoge Kei
Coördinaten meting:	Decimaal: N 51.25625, E 5.70627 Rijksdriehoek: X 177274, Y 363040
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	11 november 2020
Opmerking:	

## 2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Hoogpoort
Afstand:	102 meter
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	35 meter
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 51.257073, E 5.7057348 Rijksdriehoek : X 177235, Y 363145
Plaats opstelpunt antennes:	Dak wooncomplex
Type zendinstallaties:	FM-omroep, 2G, 3G, 4G, 5G, Overig mobiel

## 3. Meetgegevens

Gebruikte meetinstrumenten <sup>1</sup> :	<b>Selectieve veldsterktemeter, NARDA, SRM3000</b> , serienummer F-0029, Meetprobe 3501/01 (bereik 75 MHz – 3 GHz), P/N 3501/01, Serienummer. M-0117. <b>Breedband veldsterktemeter, NARDA, NBM 550</b> , 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

---

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

blootstelling van het algemeen publiek aan radiofrequente elektromagnetische velden.

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

Meting 1: Breedbandige veldsterkte meting, (100 kHz t/m 3000 MHz)

Maximum	Average	Minimum
1.7 V/m	1.34 V/m	0.91 V/m

Toelichting:

Tijdens de breedbandmeting 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.

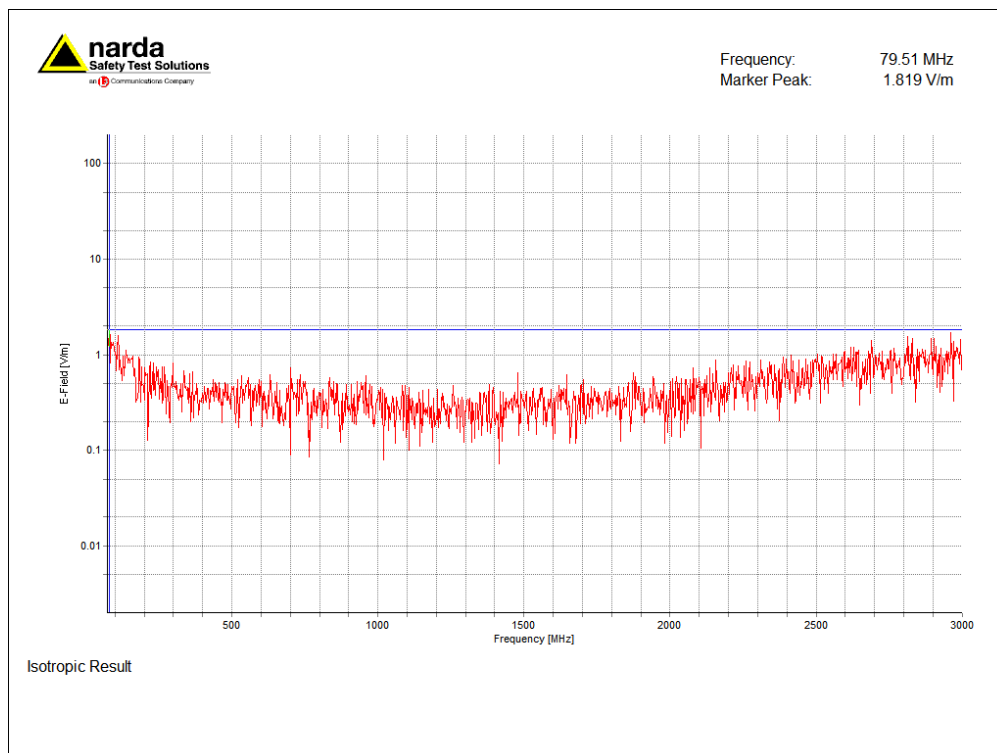
Minimum = de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

<b>Meetresultaten breedbandig</b>			
<b>Locatie</b>	<b>Gemeten frequentie</b>	<b>Aanwezige toepassingen</b>	<b>Hoogst gemeten veldsterkte</b>
Openbare weg	100 kHz - 3000 MHz	FM-omroep, 2G, 3G, 4G, 5G, Overig mobiel	1.7 V/m

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

**5.2 Selectieve meting**

Meting 1: Selectieve veldsterktemeting in de woonkamer, ingezoomd op 79.5 MHz, (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



<b>Meetresultaten Selectief</b>				
<b>Locatie</b>	<b>Gemeten frequentie</b>	<b>Toepassing</b>	<b>Hoogst gemeten veldsterkte</b>	<b>Toegestane veldsterkte</b>
Openbare weg	93.97 MHz	FM-omroep	1.35 V/m	28 V/m
Openbare weg	2690.4 MHz	LTE	1.43 V/m	61 V/m

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

## Bijlagen

### Bijlage 1: meetlocatie

De rode pijl geeft de meetlocatie aan van zowel de breedband als de selectieve meting. De gekleurde cirkels geven de opstelpunten weer van de diverse telecom antennes. De opstelpunten delen het zelfde dak.



### Bijlage 2: meetopstelling.

