



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting: Roerdalen

Plaats meting: Montfort

Datum meting: 17 april 2019



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:	17 april 2019
Plaats meting:	Montfort
Adres meting:	Markt, parkeerplaats thv. bakkerij Mans
Coördinaten meting:	Decimaal: N 51.12704, E 5.94781 Rijksdriehoek : X 194245, Y 348767
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	18 april 2019
Opmerking:	

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Dijkstraat
Afstand:	180 meter
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	25 meter
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 51.12730, E 5.94533 Rijksdriehoek: X 194071, Y 348795
Plaats opstelpunt antennes:	In een vrijstaande mast
Type zendinstallaties:	GSM900, GSM1800, UMTS, LTE en NbIoT
Opmerking:	

3. Meetgegevens

Gebruikte meetinstrumenten ¹ :	Selectieve veldsterktemeter, NARDA, SRM3000, serienummer F-0029, Meetprobe 3501/01 (bereik 75 MHz – 3 GHz), P/N 3501/01, Serienummer. M-0117. Breedband veldsterktemeter, NARDA, NBM 550, serienummer A-0203, Meetprobe EF0391 (bereik 100 kHz – 3 GHz), serienummer A-0176.
Toegepaste meetmethodiek:	EN 50400:2006: 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

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

of referentieniveaus met betrekking tot 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

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

		Date Time 04/17/2019 01:00:40 PM		
Meter Model: NBM-550 S/N: A-0203		Probe Model: EF0391 S/N: A-0176		
		Coordinates Latitude: 51.12704 Longitude: 5.94781		
Result Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	1.193 V/m	1.898 V/m	1.253 V/m	0.9432 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.

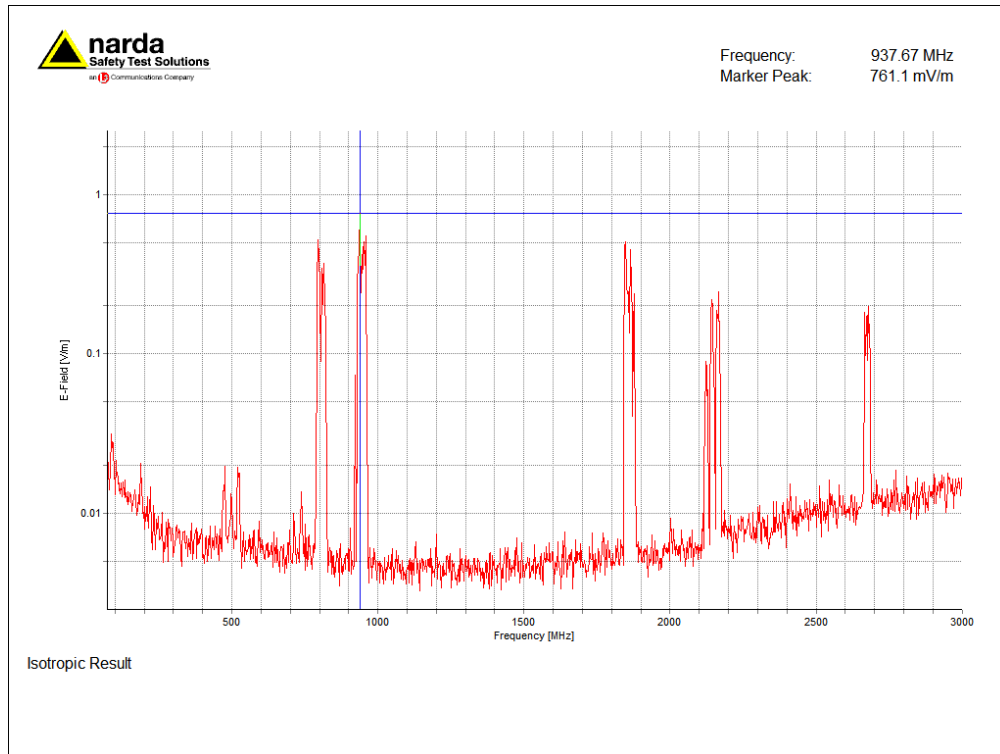
Minimum = de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Outdoor	100 kHz - 3000 MHz	GSM900, GSM1800, UMTS, LTE en NBloT	0,8 V/m

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

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 2437 MHz RLAN, (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



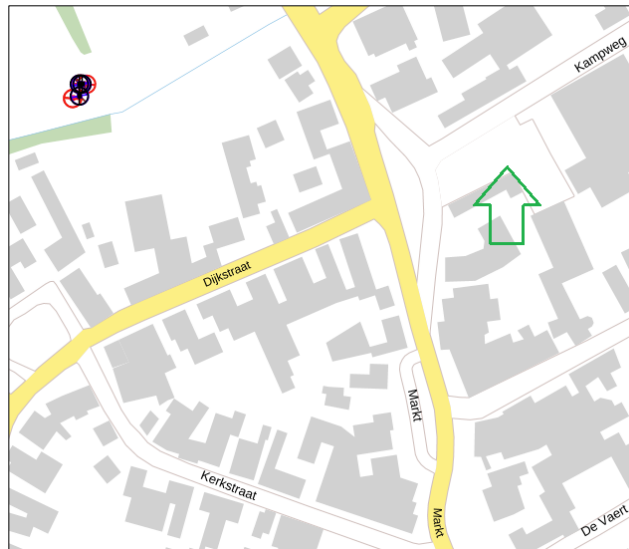
Meetresultaten Selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Outdoor	795 MHz	LTE	0,53 V/m	38 V/m
Outdoor	815 MHz	LTE	0,37 V/m	38 V/m
Outdoor	937 MHz	GSM900	0,76 V/m	41 V/m
Outdoor	957 MHz	NBIoT	0,55 V/m	41 V/m
Outdoor	1846 MHz	GSM1800	0,52 V/m	58 V/m
Outdoor	1865 MHz	GSM1800	0,44 V/m	58 V/m
Outdoor	2167 MHz	UMTS	0,25 V/m	61 V/m
Outdoor	2680 MHz	LTE	0,20 V/m	61 V/m

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

Bijlagen

Bijlage 1: meetlocatie

De groene 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.



Bijlage 2: meetopstelling.

