



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting Gorinchem

Plaats meting: Gemeente Gorinchem

Datum meting: 30 juli 2020



Alle rechten voorbehouden, Agentschap Telecom 2020

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: meetlocatie	7
Bijlage 2: meetopstelling	7

1. Algemene gegevens

Aanleiding meting:	Voorlichtingsmeting
Datum meting:	30 juli 2020
Plaats meting:	Gorinchem
Adres meting:	Dokter van Stratenweg
Coördinaten meting:	Decimaal: 51.84397, 4.95381 Rijksdriehoek: X 125134,Y 428465
Locatie – omgeving:	Outdoor Indoor
Datum rapport:	3 augustus 2020

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Dokter van Stratenweg
Afstand:	Meting 1 en 2, 50m; meting 3, 60m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	50m
Coördinaten antennes:	Decimaal: 51.84059, 4.96894 Rijksdriehoek: X 126175 Y 428083
Plaats opstelpunt antennes:	Op het dak
Type zendinstallaties:	GSM900, UMTS, 5G en LTE

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 G-0682, Meetprobe EF0691 (bereik 100 kHz – 6 GHz), serienummer H-0216.
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 veldsterkte meting 1, woonkamer.

		Date Time 07/30/2020 10:58:11 AM		
Meter Model: NBM-550 S/N: G-0682	Probe Model: EF0691 S/N: H-0216	Coordinates Latitude: 51.84397 Longitude: 4.95381		
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.4324 V/m	0.7260 V/m	0.3225 V/m	0.0000 V/m

Breedbandige veldsterkte meting 2, balkon.

		Date Time 07/30/2020 11:10:31 AM		
Meter Model: NBM-550 S/N: G-0682	Probe Model: EF0691 S/N: H-0216	Coordinates Latitude: 51.84369 Longitude: 4.95326		
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.3965 V/m	0.8965 V/m	0.5382 V/m	0.3510 V/m

Breedbandige veldsterkte meting 3, op het parkeerterrein.

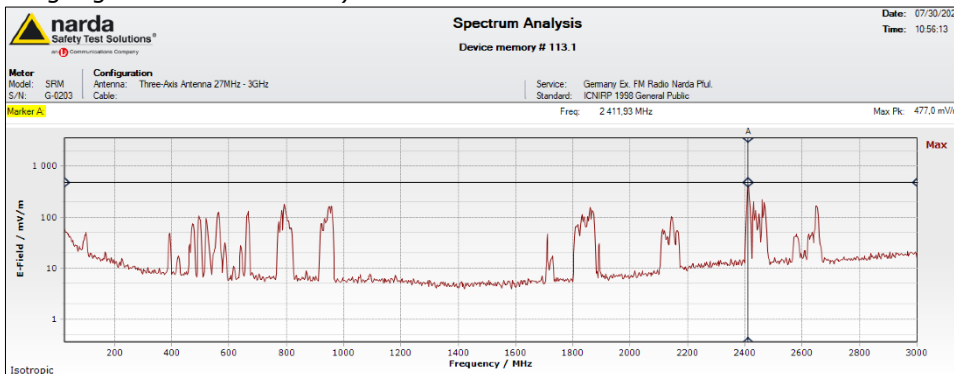
		Date Time 07/30/2020 11:25:09 AM		
Meter Model: NBM-550 S/N: G-0682	Probe Model: EF0691 S/N: H-0216	Coordinates Latitude: 51.84431 Longitude: 4.95397		
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.9616 V/m	1.457 V/m	0.9262 V/m	0.5474 V/m

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Meting 1 woonkamer	100 kHz - 6000 MHz	GSM900, UMTS, 5G en LTE	0,73 V/m
Meting 2 balkon	100 kHz - 6000 MHz	GSM900, UMTS, 5G en LTE	0,90 V/m
Meting 3 parkeerterrein	100 kHz - 6000 MHz	GSM900, UMTS, 5G en LTE	1,46 V/m

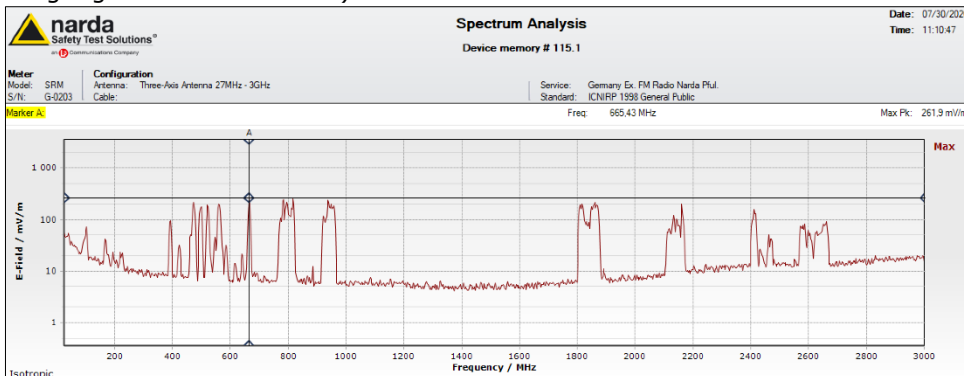
Opmerking: Zie bijlage 2 voor een foto van de meetopstelling.

5.2 Selectieve meting

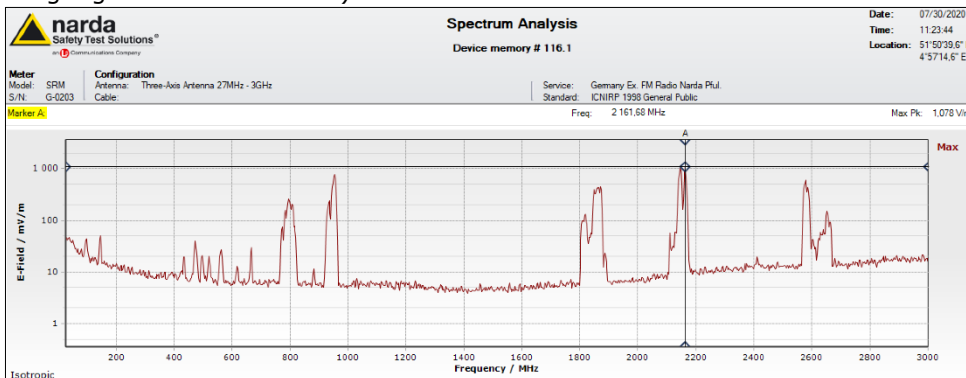
Selectieve veldsterktemeting 1, woonkamer, ingezoomd op 2412 MHz, WiFi (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



Selectieve veldsterktemeting 2, zolder, balkon, ingezoomd op 665 MHz, DVB-T (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



Selectieve veldsterktemeting 3, parkeerterrein, ingezoomd op 2162 MHz, UMTS (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



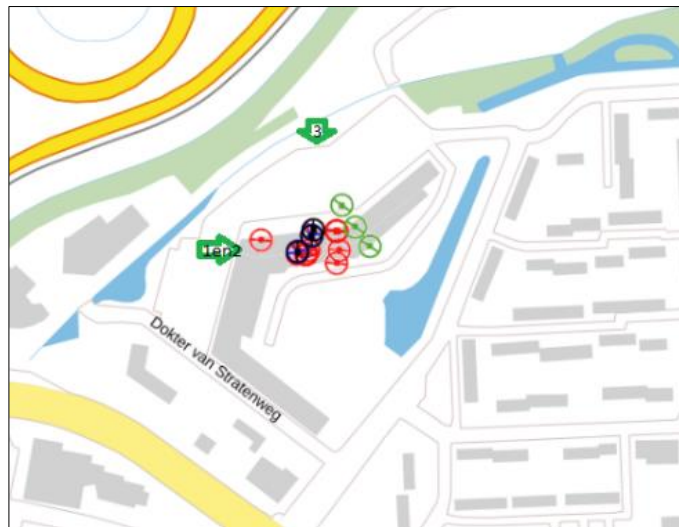
Meetresultaten Selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Meting 1 woonkamer	2412 MHz	WiFi	0,48 V/m	61 V/m
Meting 2 balkon	665 MHz	DVB-T	0,26 V/m	35 V/m
Meting 3 parkeerplaats	2161 MHz	UMTS	1,08 V/m	61 V/m

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

Bijlagen

Bijlage 1: meetlocatie

De groene pijlen geven de meetlocaties aan van zowel de breedband als de selectieve metingen. De gekleurde cirkels geven de opstelplaatsen van GSM900, UMTS, 5G en LTE. De rode cirkels zijn vaste verbindingen en de groene zijn van zendamateurs.



Bijlage 2: meetopstelling

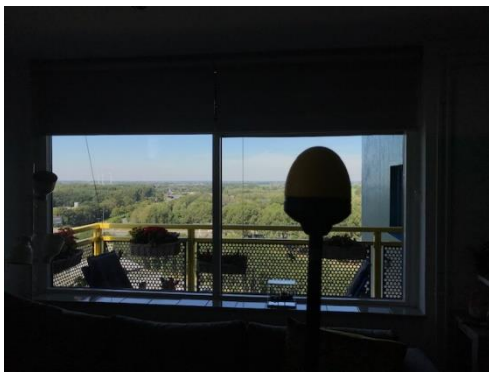


Foto 1: Meting 1.



Foto2: Meting 2.



Foto3: Meting 3