



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting Barneveld

Plaats meting: Barneveld

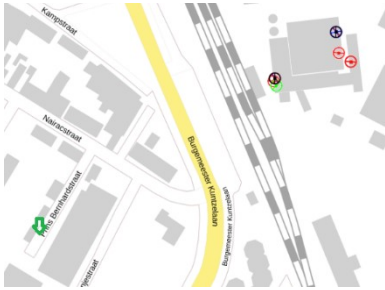
Datum meting: 26 oktober 2020



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	6
Bijlagen	7
Bijlage 1: meetlocatie	7



Afbeelding 1

Bijlage 2:



1. Algemene gegevens

Aanleiding meting:	Voorlichtingsmeting
Datum meting:	26 oktober 2020
Plaats meting:	Barneveld
Adres meting:	Prins Bernhardstraat
Coördinaten meting:	Decimaal: 52.13883, 5.58866 Rijksdriehoek: X 168791, Y 461201
Locatie – omgeving:	Outdoor Indoor
Datum rapport:	27 November 2020

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Van Zuylen van Nieveltla
Afstand:	Ongeveer 250m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	45m
Coördinaten antennes:	Decimaal: 52.13968, 5.59101 Rijksdriehoek: X 168952, Y 461296
Type zendinstallaties:	Op een dak LTE, 5G NR, UMTS en GSM

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 veldsterkte meting 1, woonkamer.

		Date 11/26/2020 Time 01:11:57 PM		
Meter Model: NBM-550 S/N: H-0713	Probe Model: EF0691 S/N: H-0727	Coordinates Latitude: 52.13883 Longitude: 5.58866		
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.3026 V/m	0.6468 V/m	0.1929 V/m	0.0000 V/m

Breedbandige veldsterkte meting 2, buiten.

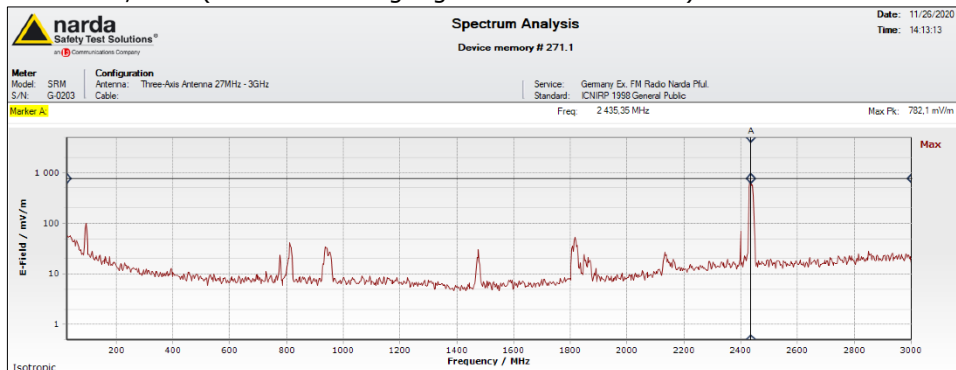
		Date 11/26/2020 Time 01:33:53 PM		
Meter Model: NBM-550 S/N: H-0713	Probe Model: EF0691 S/N: H-0727	Coordinates Latitude: 52.13875 Longitude: 5.58874		
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.0000 V/m	0.2580 V/m	0.0936 V/m	0.0000 V/m

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Meting 1 indoor	100 kHz - 6000 MHz	LTE, 5G NR, UMTS en GSM	0,65 V/m
Meting 2 outdoor	100 kHz - 6000 MHz	LTE, 5G NR, UMTS en GSM	0,26 V/m

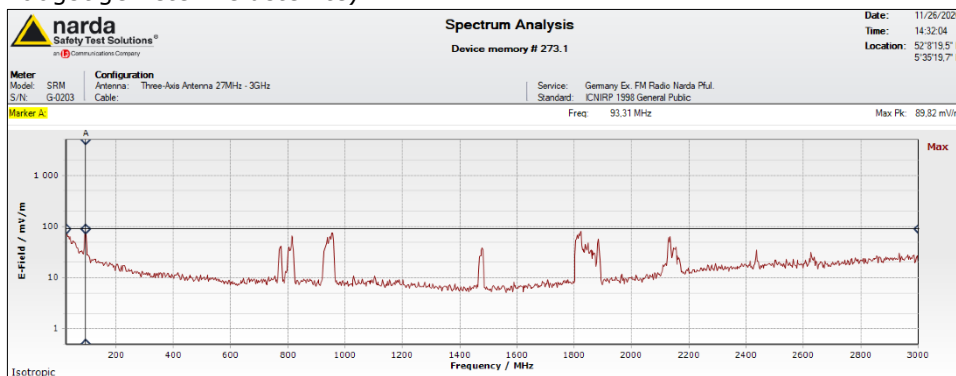
Opmerking: Zie bijlage 2 voor een foto van de meetopstelling.

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting 1, woonkamer, ingezoomd op 2435 MHz, WiFi (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



Selectieve veldsterktemeting 2, buiten, ingezoomd op 93 MHz, FM-Omroep, (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



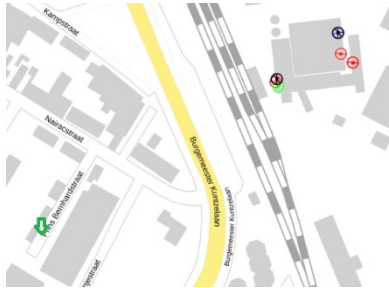
Meetresultaten Selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Meting 1 indoor	2435 MHz	Wifi	0,78 V/m	61 V/m
Meting 2 outdoor	93 MHz	FM-Omroep	0,09 V/m	28 V/m

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

Bijlagen

Bijlage 1: meetlocatie

De groene pijl geeft de meetlocaties aan van zowel de breedband als de selectieve metingen. De gekleurde cirkels geven de opstelplaatsen van LTE, 5G NR, UMTS en GSM en de rode cirkel is van een vaste verbinding.



Afbeelding 1

Bijlage 2:

Meetopstelling

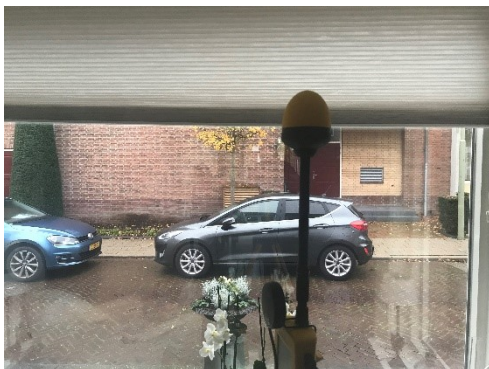


Foto 1: Meting 1.



Foto 2: Meting 2.