



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting Gemeente Emmeloord

Plaats meting: Emmeloord

Datum meting: 3 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:	Aangevraagde meting Antennebureau
Datum meting:	3 juli 2020
Plaats meting:	Emmeloord
Adres meting:	De deel (busstation)
Coördinaten meting:	Decimaal: N 52.71023, E 5.75191 Rijksdriehoek: X 179647, Y 524821
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	6 juli 2020

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	De Deel en Goudentegenstr 8
Afstand:	Ongeveer 50m en 300m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	Ongeveer 50m en 48m
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 52.70984, E 5.75087 Rijksdriehoek: X 179577, Y 524778 Decimaal: N 52.71246, E 5.75331 Rijksdriehoek: X 179740, Y 525070
Plaats opstelpunt antennes:	Aan een gebouw en in een mast
Type zendinstallaties:	Omroep, GSM900, 5G, Semafoon, LTE en UMTS

3. Meetgegevens

Gebuurte 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.

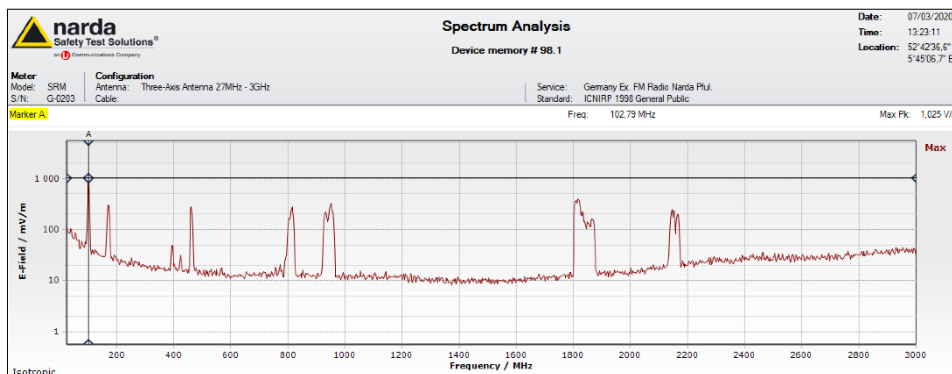
		Date 07/03/2020 Time 01:28:34 PM											
Meter Model: NBM-550 S/N: G-0682	Probe Model: EF0691 S/N: H-0216	Coordinates Latitude: 52.71023 Longitude: 5.75191											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Field Type</th> <th>Actual</th> <th>Maximum</th> <th>Average</th> <th>Minimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-Field</td> <td>1.198 V/m</td> <td>1.827 V/m</td> <td>1.329 V/m</td> <td>0.6601 V/m</td> </tr> </tbody> </table>				Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum	E-Field	1.198 V/m	1.827 V/m	1.329 V/m	0.6601 V/m
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum									
E-Field	1.198 V/m	1.827 V/m	1.329 V/m	0.6601 V/m									

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Busstation	100 kHz - 6000 MHz	Omroep, GSM900, 5G, Semafoon, LTE en UMTS	1,83 V/m

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

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 103 MHz, FM-Omroep (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).

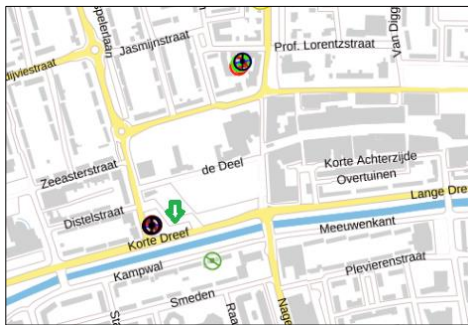


Meetresultaten Selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Busstation	103 MHz	FM-Omroep	1,03 V/m	28 V/m

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 plaatsgevonden. De gekleurde cirkels geven de opstelplaatsen van FM-Omroep, GSM900, 5G, Semafoon, LTE en UMTS. De rode cirkels zijn van een vaste verbinding en de aparte groene is van een radio zendamateur.

Bijlage 2: meetopstelling



Foto's meting