

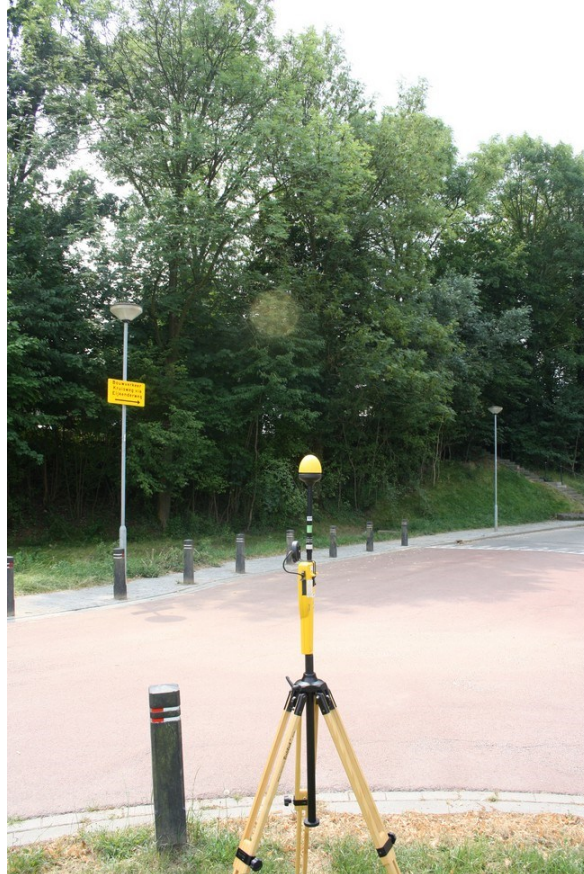


Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting: Nuth

Plaats meting: Nuth

Datum meting: 5 juli 2018



Alle rechten voorbehouden, Agentschap Telecom 2018

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

Aanleiding meting:	Verzoek Antennebureau
Datum meting:	5 juli 2018
Plaats meting:	Nuth
Adres meting:	Parklaan-Ketelbuter
Coördinaten meting:	Decimaal: N 50.91599, E 5.88600 Rijksdriehoek : X 190079, Y 325257
Locatie – omgeving:	Open area
Datum rapport:	9 juli 2018
Opmerking:	

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Sportpark Kollenberg
Afstand:	338 meter
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	35 meter
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 50.91129, E 5.88591 Rijksdriehoek : X 190076, Y 324734
Plaats opstelpunt antennes:	Vrijstaande antennemast
Type zendinstallaties:	GSM900, GSM1800, UMTS, LTE en NB-IoT

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 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

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

		Date Time 07/05/2018 12:40:02 PM		
Meter Model: NBM-550 S/N: A-0203		Probe Model: EF0391 S/N: A-0176		
Result Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.1829 V/m	0.3549 V/m	0.1803 V/m	0.0824 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.

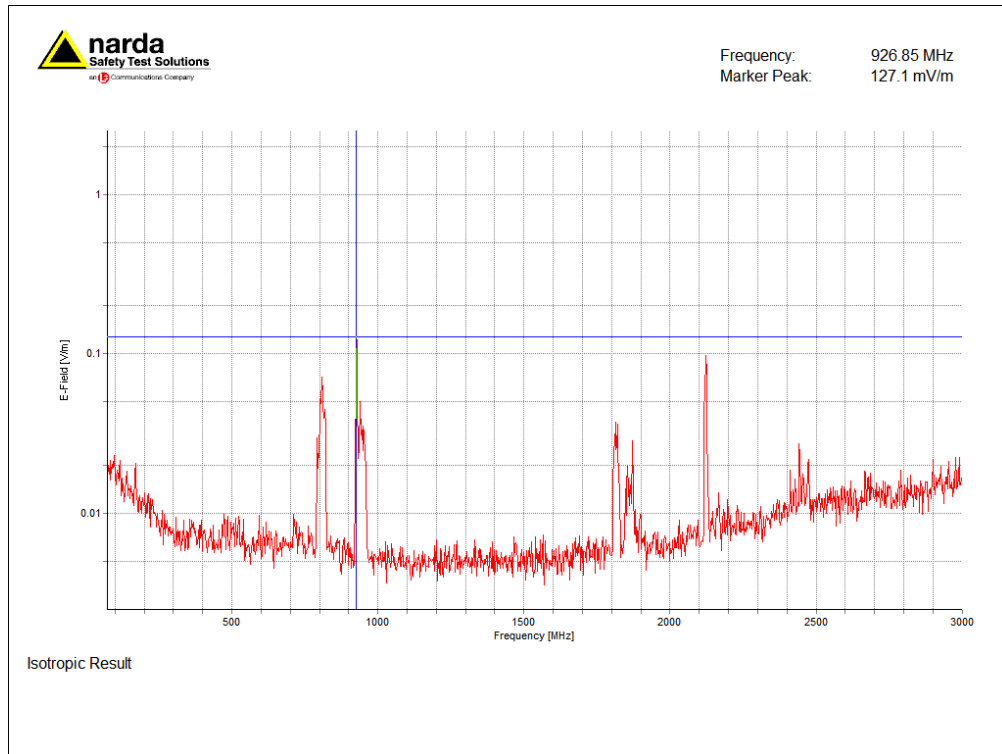
Minimum = de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Openbare weg	100 kHz - 3000 MHz	GSM900, GSM1800, UMTS, LTE en NB-IoT	0,35 V/m

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

5.2 Selectieve meting

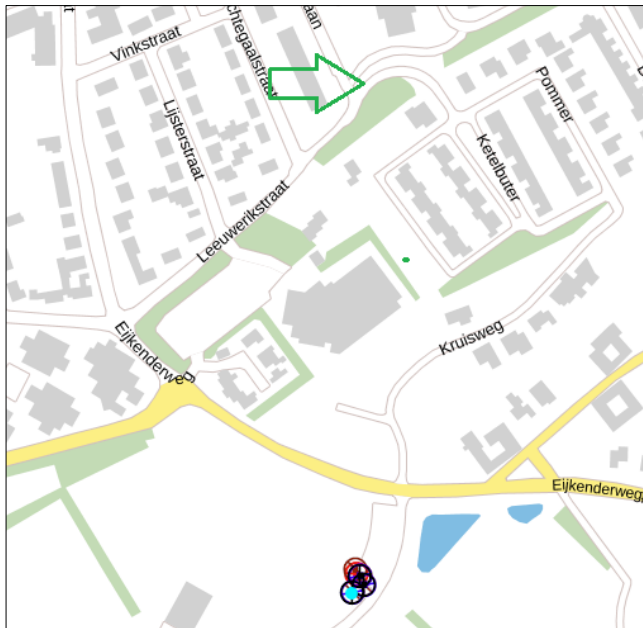
Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 926 MHz GSM900 (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



Meetresultaten Selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Openbare weg	807 MHz	LTE	0,07 V/m	39 V/m
Openbare weg	926 MHz	GSM900	0,12 V/m	41 V/m
Openbare weg	950 MHz	NB-IoT	0,03 V/m	41 V/m
Openbare weg	1815 MHz	LTE	0,03 V/m	58 V/m
Openbare weg	2123MHz	UMTS	0,04 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 zwarte, blauwe en paarse symbolen zijn de opstelplaatsen van de GSM, LTE, UMTS en NB-IoT antennes. De rode symbolen staan voor de vaste verbindingen. Deze zijn niet in de meting meegenomen.

Bijlage 2: meetopstelling Parklaan-Ketelbuter te Nuth

