



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting: Gemeente Albrandswaard

Plaats meting: Poortugaal

Datum meting: donderdag 16 augustus 2018



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	5
Bijlagen	7
Bijlage 1	7
Bijlage 2	7

1. Algemene gegevens

Soort meting:	Steekproef
Aanleiding meting:	Verzoek Antennebureau
Datum meting:	Donderdag 16 augustus 2018
Plaats meting:	Poortugaal
Adres meting:	Sleedoorn
Coördinaten meting:	Decimaal: N 51.85504 , E 4.39388 Rijksdriehoek: X 86567,Y 430075
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	4 oktober 2018

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Albrandswaardseweg/Albrandswaardsedijk/Het Wiel
Afstand:	Tussen 50 m en 150 m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	17 m
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 51.85531, 4.39247 Rijksdriehoek : X 86471 Y 430106
Plaats opstelpunt antennes:	In masten en op een dak.
Type zendinstallaties:	LTE, GSM 900, GSM1800 en UMTS

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 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 veldsterktemeting (100 kHz t/m 6000 MHz)

		Date 08/16/2018 Time 12:44:33 PM		
Meter Model: NBM-550 S/N: G-0682	Probe Model: EF0691 S/N: H-0216	Coordinates Latitude: 51.85504 Longitude: 4.39388		
Result Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.6219 V/m	0.9964 V/m	0.6894 V/m	0.5664 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.

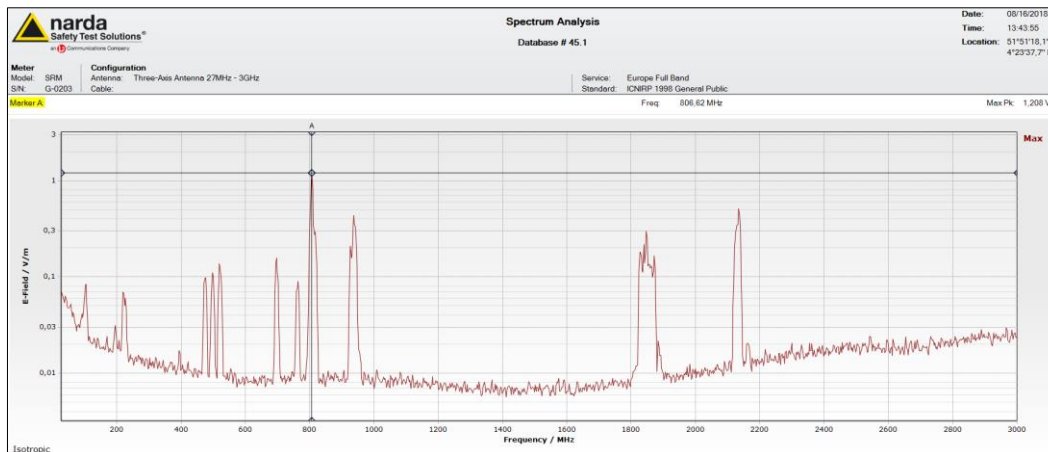
Minimum = de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Openbare weg	100 kHz - 6000 MHz	LTE, GSM 900, GSM1800 en UMTS	1 V/m

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

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 806 MHz LTE (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



Meetresultaten selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Openbare weg	806 MHz	LTE	1,21 V/m	39 V/m
Openbare weg	816 MHz	LTE	0,28 V/m	39 V/m
Openbare weg	927 MHz	GSM 900	0,21 V/m	42 V/m
Openbare weg	937 MHz	GSM 900	0,44 V/m	42 V/m
Openbare weg	1835 MHz	LTE	0,22 V/m	59 V/m
Openbare weg	1848 MHz	GSM 1800	0,3 V/m	59 V/m
Openbare weg	1860 MHz	LTE	0,14 V/m	59 V/m
Openbare weg	2122 MHz	UMTS	0,29 V/m	61 V/m
Openbare weg	2133 MHz	UMTS	0,51 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. De cirkels staan voor de diverse typen antenne installaties.

Bijlage 2: meetopstelling

