



## Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting: Vlissingen

Plaats meting: Vlissingen

Datum meting: woensdag 1 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:	Woensdag 1 augustus 2018
Plaats meting:	Vlissingen
Adres meting:	Piersonstraat - Gerbrandystraat
Coördinaten meting:	Decimaal: N 51.46678 , E 3.55731 Rijksdriehoek: X 27855, Y 388008
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	3 augustus 2018

## 2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	De Paal
Afstand:	Ongeveer 134 m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	Respectievelijk 33 m
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 51.46711, E 3.55894 Rijksdriehoek : X 27969 Y 388042
Plaats opstelpunt antennes:	In een mast
Type zendinstallaties:	LTE, GSM 900 en UMTS

## 3. Meetgegevens

Gebruikte meetinstrumenten <sup>1</sup> :	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 of referentieniveaus met betrekking tot

---

<sup>1</sup> Alle door Agentschap Telecom gebruikte meetapparatuur is onderhouden en wordt periodiek gekalibreerd en voldoet hiermee aan ETSI ETR 028.

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)

		<b>Date Time</b> 08/01/2018 12:44:58 PM											
<b>Meter</b> Model: NBM-550 S/N: G-0682	<b>Probe</b> Model: EF0691 S/N: H-0216	<b>Coordinates</b> Latitude: 51.46678 Longitude: 3.55731											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Result Type</th> <th>Actual</th> <th>Maximum</th> <th>Average</th> <th>Minimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-Field</td> <td>0.9561 V/m</td> <td>1.325 V/m</td> <td>0.9587 V/m</td> <td>0.3292 V/m</td> </tr> </tbody> </table>	Result Type	Actual	Maximum	Average	Minimum	E-Field	0.9561 V/m	1.325 V/m	0.9587 V/m	0.3292 V/m			
Result Type	Actual	Maximum	Average	Minimum									
E-Field	0.9561 V/m	1.325 V/m	0.9587 V/m	0.3292 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.

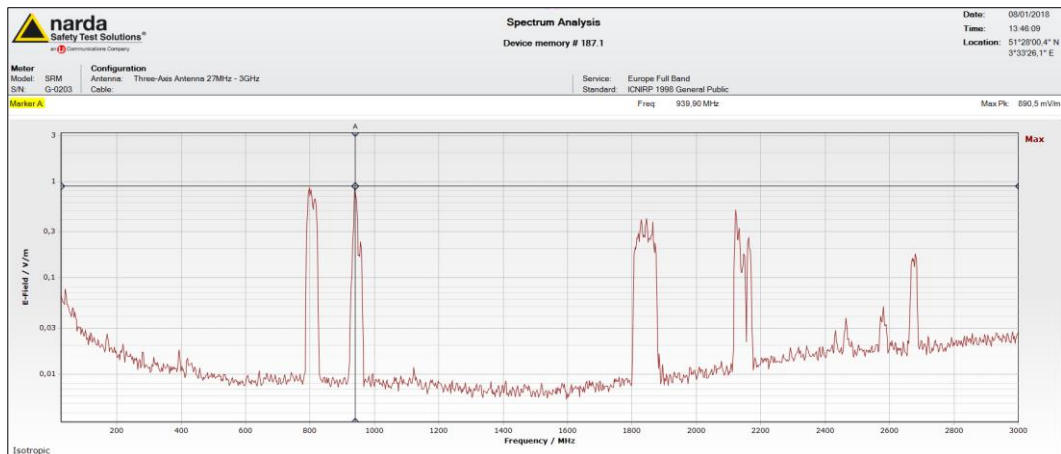
Minimum = de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Openbare weg	100 kHz - 6000 MHz	LTE, GSM 900 en UMTS	1,3 V/m

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

### 5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 940 MHz GSM900 (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).

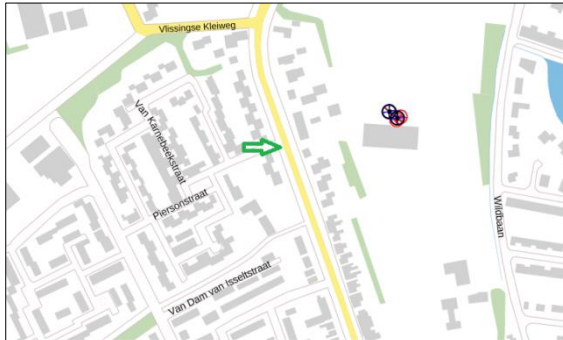


<b>Meetresultaten selectief</b>				
<b>Locatie</b>	<b>Gemeten frequentie</b>	<b>Toepassing</b>	<b>Hoogst gemeten veldsterkte</b>	<b>Toegestane veldsterkte</b>
Openbare weg	796 MHz	LTE	0,86 V/m	39 V/m
Openbare weg	940 MHz	GSM 900	0,88 V/m	42 V/m
Openbare weg	1835 MHz	LTE	0,41 V/m	59 V/m
Openbare weg	2122 MHz	UMTS	0,51 V/m	61 V/m
Openbare weg	2675 MHz	LTE	0,18 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

