



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting: Goes

Plaats meting: Kloetinge

Datum meting: woensdag 27 juni 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	5
Bijlagen	7
Bijlage 1	7
Bijlage 2	7

1. Algemene gegevens

Soort meting:	Steekproef
Aanleiding meting:	Verzoek Antennebureau
Datum meting:	Woensdag 27 juni 2018
Plaats meting:	Kloetinge
Adres meting:	Augusta de Wittlaan
Coördinaten meting:	Decimaal: N 51.49119 , E 3.90929 Rijksdriehoek: X 52364, Y 390169
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	29 juni 2018

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Beukenstraat
Afstand:	Ongeveer 400m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	30m
Coördinaten antennes:	Decimaal: N 51.49411, X 3.90573 Rijksdriehoek : X 52123 Y 390499
Plaats opstelpunt antennes:	Aan watertoren
Type zendinstallaties:	LTE, GSM 900, NB-IoT 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 06/27/2018 Time 01:18:01 PM		
Meter Model: NBM-550 S/N: G-0682	Probe Model: EF0691 S/N: H-0216	Coordinates Latitude: 51.49119 Longitude: 3.90929		
Result Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.3510 V/m	0.6697 V/m	0.3287 V/m	0.1597 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.

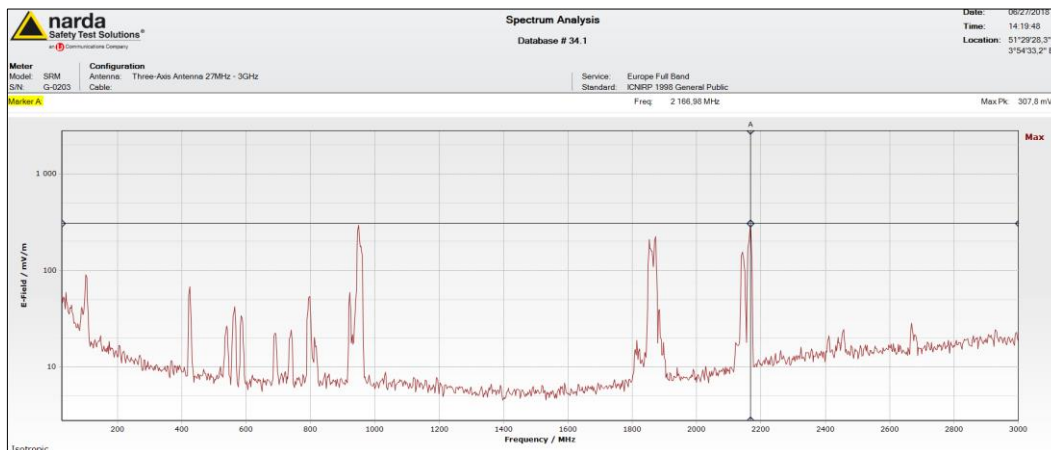
Minimum = de laagste veldsterkte die is waargenomen tijdens de zes minuten meting

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Openbare weg	100 kHz - 6000 MHz	LTE, GSM 900, NB-IoT en UMTS	0,7 V/m

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

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 2167 MHz UMTS (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).

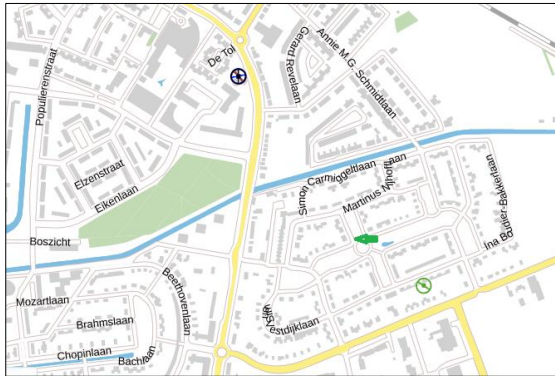


Meetresultaten selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Openbare weg	950 MHz	GSM 900	0,29 V/m	42 V/m
Openbare weg	955 MHz	NB-IoT	0,18 V/m	42 V/m
Openbare weg	1872 MHz	GSM1800	0,22 V/m	59 V/m
Openbare weg	2167 MHz	UMTS	0,31 V/m	61 V/m

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

Bijlagen

Bijlage 1: meetlocatie



De groene pijl geeft de meetlocatie aan. De groene cirkel is van een zendamateur de andere cirkels zijn de opstelpunten LTE, NB-IoT, GSM 1800 en UMTS.

Bijlage 2: meetopstelling

