



## Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting    Gemeente Barendrecht

Plaats meting:        Barendrecht

Datum meting:        7 oktober 2020



Alle rechten voorbehouden, Agentschap Telecom 2021

## **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:	Verzoek Antennebureau -steekproef
Datum meting:	7 oktober 2020
Plaats meting:	Barendrecht
Adres meting:	Hobokenhaven
Coördinaten meting:	Decimaal: 51.84655, 4.49445 Rijksdriehoek: X 93484, Y 429041
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	9 oktober 2020

## 2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Kuilkant
Afstand:	Ongeveer 600m
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	Ongeveer 27m
Coördinaten antennes:	Decimaal: 51.84755, 4.50672 Rijksdriehoek: X 94331, Y 429142
Plaats opstelpunt antennes:	Op een gebouw
Type zendinstallaties:	GSM, 5G NR en LTE

## 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 H-0713, Meetprobe EF0691 (bereik 100 kHz – 6 GHz), serienummer H-0727.
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.

---

<sup>1</sup> 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.

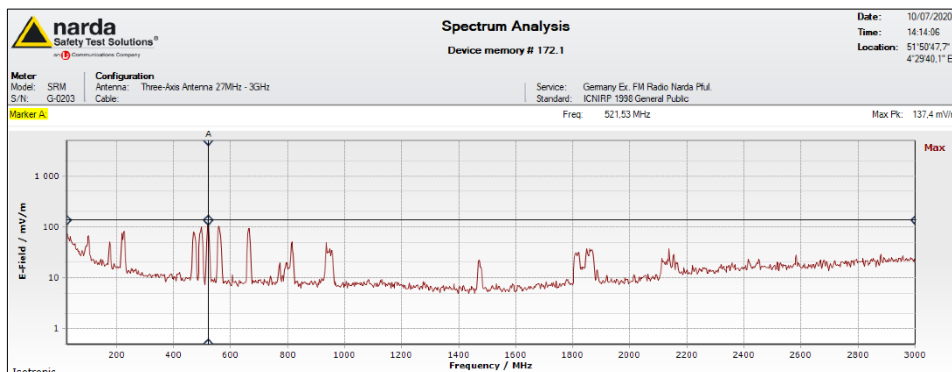
		<b>Date</b> 10/07/2020 <b>Time</b> 02:15:07 PM		
<b>Meter</b> Model: NBM-550 S/N: H-0713		<b>Probe</b> Model: EF0691 S/N: H-0727		
		<b>Coordinates</b> Latitude: 51.84655 Longitude: 4.49445		
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum
E-Field	0.1368 V/m	0.4423 V/m	0.1684 V/m	0.0000 V/m

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Hobokenhaven	100 kHz - 6000 MHz	GSM900, 5G NR en LTE	0,44 V/m

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

### 5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 522 MHz, DVB-T (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



Meetresultaten Selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Hobokenhaven	522 MHz	DVB-T	0,14 V/m	31 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 GSM900, 5G NR en LTE. De groene cirkel is van een zendamateur.

### Bijlage 2: meetopstelling



Foto's meting