



Rapport Veldsterktemeting

Gemeente meting Gemeente Houten

Plaats meting: Houten

Datum meting: 21 oktober 2020



Alle rechten voorbehouden, Agentschap Telecom 2020

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: meetlocatie	7
Bijlage 2: meetopstelling	7

1. Algemene gegevens

Aanleiding meting:	Verzoek Antennebureau
Datum meting:	21 oktober 2020
Plaats meting:	Houten
Adres meting:	Het Hout - Lange Schaft
Coördinaten meting:	Decimaal: 52.02017, 5.16917 Rijksdriehoek: X 140034, Y 448002
Locatie – omgeving:	Outdoor
Datum rapport:	23 oktober 2020

2. Gegevens antenne (indien van toepassing)

Adres opstelpunt antenne:	Kromme Schaft
Afstand:	Ongeveer 100 meter
Antennehoogte (gemeten tot midden antennes):	Ongeveer 35 meter
Coördinaten antennes:	Decimaal: 52.02145, 5.16847 Rijksdriehoek: X 139986, Y 448145
Plaats opstelpunt antennes:	In een mast
Type zendinstallaties:	GSM900, 5G NR, LTE 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 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.

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


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 veldsterktemeting.

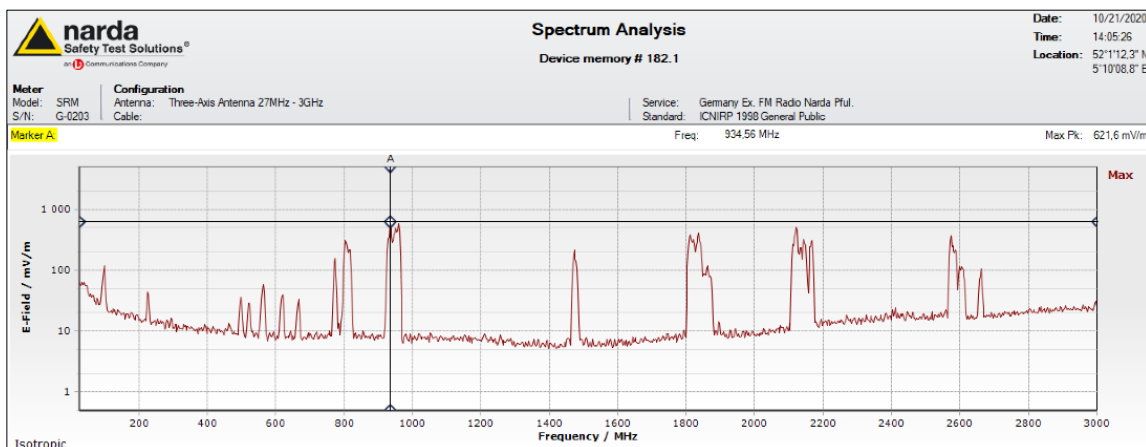
		Date Time		10/21/2020 02:07:25 PM	
Meter Model: NBM-550 S/N: H-0713		Probe Model: EF0691 S/N: H-0727		Coordinates Latitude: 52.02017 Longitude: 5.16917	
Field Type	Actual	Maximum	Average	Minimum	
E-Field	1.015 V/m	1.352 V/m	1.000 V/m	0.8135 V/m	

Meetresultaten breedbandig			
Locatie	Gemeten frequentie	Aanwezige toepassingen	Hoogst gemeten veldsterkte
Het Hout - Lange Schaft	100 kHz - 6000 MHz	GSM900, 5G NR, LTE en UMTS	1,35 V/m

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

5.2 Selectieve meting

Selectieve veldsterktemeting, ingezoomd op 935 MHz, GSM (betreft de hoogst gemeten veldsterkte).



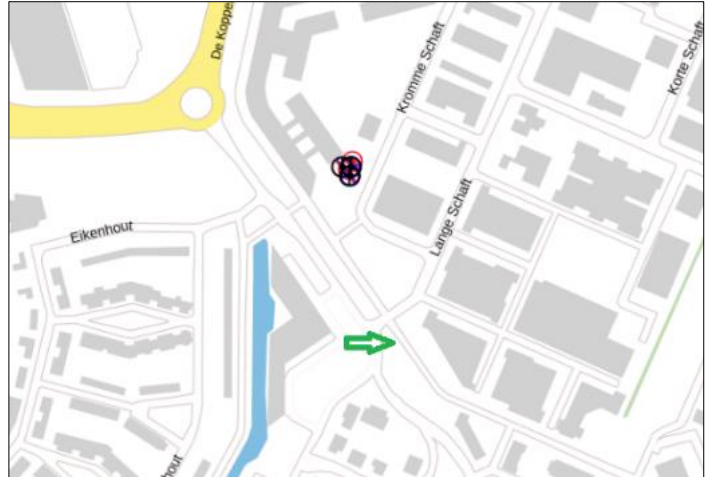
Meetresultaten selectief				
Locatie	Gemeten frequentie	Toepassing	Hoogst gemeten veldsterkte	Toegestane veldsterkte
Hoek Kerkstraat - Monsterstraat	935 MHz	GSM	0,62 V/m	42 V/m

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. De gekleurde cirkels geven de opstelplaatsen van GSM900, 5G NR, LTE en UMTS. De rode cirkel is van een vaste verbinding.



Bijlage 2: meetopstelling



Foto's meting