

Meetrapport

LOCATIE L002309, Haarlem

UITGEVOERD DOOR Frans M. Munts, QHSE Supervisor

DATUM 18 mei, 2018, 11.30 – 12.30 uur

TYPE METING EMV meting in en rond horeca gelegenheid De Dakkas



T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag

Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag

Telefoon: +31 (0)6 1409 5000

Fax: +31 (0)6 1409 5024

Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Distributie lijst

Patrick Lamfers	Manager Netwerk Design & Delivery
Najim Elboustati	Sr. Partner Delivery Manager
Ruud Glijnis	Safety, Health & Environment Manager
Dennis Drenth	Site Manager Property & Acquisition

Samenvatting

Metingen hebben aangetoond dat de elektromagnetische veldsterkte in de Dakkas en omliggende terrassen beneden de geldende limieten liggen.

Aanleiding

Op T-Mobile locatie ID L002309 de Witstraat 1, Haarlem is op het dak van een bestaande parkeergarage een horecagelegenheid gebouwd. Om aan de normen voor elektromagnetische velden op voor publiek toegankelijke plaatsen te kunnen blijven voldoen was het noodzakelijk om de antennes van de mobiele operators T-Mobile, Tele-2 en KPN te verplaatsen en te verhogen. De meting is uitgevoerd om vast te stellen of de verplaatsing van de antennes het juiste effect hebben gehad op de hoogte van de elektromagnetische veldsterkte in de horecagelegenheid en op de omliggende terrassen.

Situatie

Op de locatie is zowel T-Mobile, Tele-2 als KPN aanwezig, geen andere operators in de directe nabijheid. De meting is uitgevoerd met een zogenaamde selectieve veldsterkte meter. Hierdoor kan per operator per frequentie band gemeten worden wat de bijdrage is aan de totale elektromagnetische veldsterkte.

Gebruikte meetapparatuur

Instrument	Merk	Type	Serie nummer	Kalibratie datum
Selectieve veldsterkte meter	Narda	SRM-3006	G-0073	05-08-2016
Probe (meet antenne)	Narda	E-Field Probe	M-0400	13-11-2017

Meetresultaten

Er is op zeven verschillende plaatsen in en rond de horecagelegenheid gemeten.

Op elk meetpunt is een zogenaamde Safety Evaluation meting uitgevoerd. Hierbij is op alle door mobiele operators in gebruik zijnde frequentiebanden gemeten.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 1.

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
1	Parkeerdek onder antenne	2,341 V/m	4,218 V/m



Antenneopstelling gezien vanuit meetpunt 1, parkeerdek achterzijde De Dakkas.

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 1.

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 2.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
2	Lager gelegen terras voorzijde	1,995 V/m	3,406 V/m



Antenneopstelling gezien vanuit meetpunt 2, lager gelegen terras voorzijde De Dakkas

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 2.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 3.

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
3	Hoger gelegen terras voorzijde	2,271 V/m	3,568 V/m



Meetpunt 3, hoger gelegen terras voorzijde De Dakkas ter plaatse van schragentafel.

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 3.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 4.

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
4	Hoger gelegen terras voorzijde	3,762 V/m	6,135 V/m



Meetpunt 4, hoger gelegen terras voorzijde De Dakkas ter plaatse van schragentafel.

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 4.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 5.

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
5	Hoger gelegen terras voorzijde	4,546 V/m	7,031 V/m



Meetpunt 5, terras zijkant/achterzijde Dakkas

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 5.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 6.

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
6	Binnen op hoek van de bar	1,274 V/m	4,290 V/m



Meetpunt 6, binnen in De Dakkas op hoek van de bar

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 6.

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Samenvatting meetresultaten meetlocatie 7.

Meetpunt nummer	Locatie	Meetwaarde Gemiddeld (6 min)	Meetwaarde Maximaal
7	Binnen in kantoor op verdiepingsvloer	1,348 V/m	2,296 V/m

Meetpunt 7, binnen in kantoor op verdiepingsvloer, geen foto beschikbaar.

De resultaten van de volledige meting staan in bijlage 7.

Norm

In Nederland geldt voor het in gebruik nemen van een zend en ontvanginstallatie de norm NEN-EN 50400. In deze norm wordt verwezen naar de limietwaarden vastgesteld door de Internationale Commissie voor Bescherming tegen Niet-ioniserende Straling (ICNIRP).

Frequentie band (MHz)	Limiet voor publiek toegankelijke gebieden (V/m)
800	39
900	41
1800	58
2100	61
2600	61

ICNIRP Limiet waarden voor publiek

Op antenne locatie L002309, Haarlem zijn alle vijf frequentie banden voor mobiele communicatie in gebruik.

Conclusie

- Alle meetresultaten zijn beneden ICNIRP Limieten ook wanneer rekening wordt gehouden met een maximale meetfout van 3 dB.
(3 dB betekend dat de veldsterkte een factor $\sqrt{2}$ hoger kan zijn dan het meetinstrument aangeeft)
- Op bijna alle meetlocaties is de maximaal gemeten waarde hoger dan de 5,4 V/m en de 1,8 V/m genoemd in de EMC Beleidsregel van het Ministerie van Economische Zaken. Wanneer elektronische apparatuur storing ondervindt hebben de mobiele operators een inspanningsverplichting om samen met de gebruiker de storing te verhelpen.
- Er is geen verdere actie nodig.

(Uitgevoerde metingen zijn een momentopname, veldsterktewaarden kunnen op elk moment in de toekomst hoger of lager zijn)

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
Fax: +31 (0)6 1409 5024
Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlagen

Bijlage 1.

Meetresultaten meetlocatie 1 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	529.3 mV/m	750.1 mV/m	334.3 mV/m	321.1 mV/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	77.32 mV/m	151.9 mV/m	82.31 mV/m	82.10 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	130.9 mV/m	1.186 V/m	449.8 mV/m	439.1 mV/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	85.03 mV/m	389.2 mV/m	87.28 mV/m	87.16 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	832.6 mV/m	1.688 V/m	707.6 mV/m	699.0 mV/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	337.0 mV/m	1.356 V/m	577.4 mV/m	572.0 mV/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	162.9 mV/m	980.2 mV/m	457.6 mV/m	452.6 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	775.0 mV/m	2.908 V/m	1.038 V/m	1.021 V/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	88.04 mV/m	156.8 mV/m	93.47 mV/m	92.75 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	673.2 mV/m	1.390 V/m	710.7 mV/m	705.0 mV/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	471.5 mV/m	1.481 V/m	613.0 mV/m	612.0 mV/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	119.6 mV/m	1.140 V/m	295.9 mV/m	280.6 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	24.94 mV/m	27.40 mV/m	20.99 mV/m	20.96 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	16.32 mV/m	22.50 mV/m	14.46 mV/m	14.43 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	12.38 mV/m	22.03 mV/m	14.59 mV/m	14.57 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	31.50 mV/m	36.03 mV/m	28.57 mV/m	28.53 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	19.79 mV/m	28.28 mV/m	19.31 mV/m	19.29 mV/m
17	UMTS 2100 VF	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	27.84 mV/m	82.11 mV/m	31.87 mV/m	30.87 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	61.53 mV/m	113.7 mV/m	56.31 mV/m	55.71 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	277.9 mV/m	669.5 mV/m	272.9 mV/m	272.3 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	332.9 mV/m	577.7 mV/m	277.3 mV/m	275.7 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	410.3 mV/m	721.2 mV/m	285.1 mV/m	284.4 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	217.1 mV/m	624.9 mV/m	169.8 mV/m	168.8 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	237.9 mV/m	646.4 mV/m	150.3 mV/m	149.0 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	20.83 mV/m	60.72 mV/m	28.09 mV/m	28.08 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	31.81 mV/m	199.5 mV/m	45.94 mV/m	45.81 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	133.7 mV/m	769.0 mV/m	251.7 mV/m	251.2 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	771.2 mV/m	1.434 V/m	368.2 mV/m	347.5 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	507.3 mV/m	1.753 V/m	691.3 mV/m	678.2 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	71.57 mV/m	84.30 mV/m	68.32 mV/m	68.27 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	43.93 mV/m	67.15 mV/m	45.01 mV/m	44.91 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	51.86 mV/m	73.11 mV/m	60.25 mV/m	60.14 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	21.04 mV/m	41.39 mV/m	28.68 mV/m	28.66 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	48.46 mV/m	65.87 mV/m	47.10 mV/m	47.10 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	1.190 V/m	2.799 V/m	1.064 V/m	1.055 V/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	35.41 mV/m	63.72 mV/m	32.96 mV/m	32.81 mV/m
	Others			294.3 mV/m	313.6 mV/m	297.7 mV/m	297.7 mV/m
	Total			2.302 V/m	4.218 V/m	2.361 V/m	2.341 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlage 2.

Meetresultaten meetlocatie 2 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	155.5 mV/m	784.6 mV/m	309.4 mV/m	297.7 mV/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	110.4 mV/m	408.5 mV/m	141.1 mV/m	140.9 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	300.0 mV/m	1.156 V/m	473.9 mV/m	469.5 mV/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	180.5 mV/m	233.3 mV/m	138.0 mV/m	138.0 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	709.9 mV/m	1.097 V/m	649.8 mV/m	649.8 mV/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	321.8 mV/m	847.1 mV/m	273.8 mV/m	267.2 mV/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	277.6 mV/m	868.5 mV/m	328.5 mV/m	312.9 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	345.9 mV/m	1.387 V/m	507.6 mV/m	503.0 mV/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	529.6 mV/m	646.8 mV/m	486.4 mV/m	486.4 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	669.2 mV/m	1.259 V/m	693.2 mV/m	692.6 mV/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	441.7 mV/m	1.398 V/m	613.8 mV/m	609.5 mV/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	41.95 mV/m	1.405 V/m	218.9 mV/m	211.0 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	16.20 mV/m	28.39 mV/m	21.05 mV/m	21.04 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	16.93 mV/m	20.59 mV/m	14.77 mV/m	14.72 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	18.65 mV/m	22.31 mV/m	14.86 mV/m	14.85 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	33.06 mV/m	36.34 mV/m	28.98 mV/m	28.97 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	20.02 mV/m	40.03 mV/m	21.56 mV/m	21.52 mV/m
17	UMTS 2100 KP	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	54.27 mV/m	340.5 mV/m	123.0 mV/m	122.5 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	180.8 mV/m	348.8 mV/m	129.6 mV/m	129.6 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	103.9 mV/m	248.8 mV/m	120.7 mV/m	118.7 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	133.8 mV/m	328.3 mV/m	155.7 mV/m	155.4 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	135.6 mV/m	426.8 mV/m	192.7 mV/m	192.4 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	513.9 mV/m	1.373 V/m	388.6 mV/m	388.3 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	273.2 mV/m	1.728 V/m	350.6 mV/m	345.8 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	30.60 mV/m	73.61 mV/m	24.72 mV/m	24.67 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	56.54 mV/m	370.9 mV/m	94.54 mV/m	94.49 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	555.4 mV/m	2.539 V/m	605.7 mV/m	605.6 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	1.372 V/m	1.778 V/m	659.6 mV/m	659.6 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	299.7 mV/m	951.6 mV/m	229.2 mV/m	218.2 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	61.08 mV/m	82.27 mV/m	69.28 mV/m	69.26 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	38.90 mV/m	67.95 mV/m	43.46 mV/m	43.44 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	59.73 mV/m	78.18 mV/m	60.13 mV/m	60.13 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	18.95 mV/m	42.10 mV/m	29.64 mV/m	29.56 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	44.99 mV/m	59.92 mV/m	43.67 mV/m	43.58 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	269.8 mV/m	1.961 V/m	601.7 mV/m	552.8 mV/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	29.45 mV/m	48.04 mV/m	31.78 mV/m	31.70 mV/m
	Others			305.3 mV/m	511.2 mV/m	309.3 mV/m	308.8 mV/m
	Total			2.185 V/m	3.406 V/m	1.995 V/m	1.995 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpsstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlage 3.

Meetresultaten meetlocatie 3 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	90.62 mV/m	2.248 V/m	611.9 mV/m	586.3 mV/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	94.88 mV/m	468.6 mV/m	174.6 mV/m	173.0 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	1.195 V/m	1.723 V/m	646.0 mV/m	646.0 mV/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	155.0 mV/m	489.7 mV/m	195.4 mV/m	194.3 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	630.9 mV/m	1.582 V/m	921.2 mV/m	914.4 mV/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	963.3 mV/m	2.449 V/m	1.054 V/m	1.017 V/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	478.2 mV/m	2.153 V/m	891.9 mV/m	872.8 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	488.2 mV/m	1.647 V/m	455.8 mV/m	427.4 mV/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	181.6 mV/m	604.0 mV/m	326.5 mV/m	322.6 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	460.3 mV/m	873.5 mV/m	448.9 mV/m	443.4 mV/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	313.3 mV/m	1.055 V/m	405.7 mV/m	398.3 mV/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	147.1 mV/m	1.052 V/m	191.6 mV/m	190.7 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	25.89 mV/m	29.33 mV/m	21.34 mV/m	21.34 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	14.23 mV/m	21.86 mV/m	14.89 mV/m	14.84 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	15.30 mV/m	20.42 mV/m	14.70 mV/m	14.68 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	29.82 mV/m	37.96 mV/m	29.23 mV/m	29.15 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	19.18 mV/m	37.83 mV/m	21.84 mV/m	21.79 mV/m
17	UMTS 2100 KP	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	205.6 mV/m	301.0 mV/m	126.7 mV/m	126.7 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	145.3 mV/m	350.2 mV/m	121.6 mV/m	120.5 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	204.3 mV/m	400.4 mV/m	162.0 mV/m	159.2 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	324.2 mV/m	457.2 mV/m	185.1 mV/m	182.5 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	300.2 mV/m	577.3 mV/m	206.4 mV/m	203.6 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	134.1 mV/m	1.147 V/m	313.5 mV/m	306.8 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	153.2 mV/m	1.141 V/m	294.5 mV/m	288.6 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	20.68 mV/m	57.05 mV/m	24.91 mV/m	24.75 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	64.42 mV/m	311.4 mV/m	72.90 mV/m	72.52 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	525.8 mV/m	1.568 V/m	450.0 mV/m	447.2 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	423.8 mV/m	1.164 V/m	461.6 mV/m	458.8 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	63.95 mV/m	1.018 V/m	261.0 mV/m	250.3 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	81.78 mV/m	83.17 mV/m	69.73 mV/m	69.73 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	46.92 mV/m	65.91 mV/m	45.04 mV/m	44.96 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	62.35 mV/m	82.20 mV/m	61.63 mV/m	61.46 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	31.81 mV/m	42.86 mV/m	29.72 mV/m	29.63 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	47.55 mV/m	59.14 mV/m	43.94 mV/m	43.80 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	128.2 mV/m	1.122 V/m	347.7 mV/m	343.7 mV/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	29.00 mV/m	42.71 mV/m	31.55 mV/m	31.48 mV/m
	Others			326.7 mV/m	523.7 mV/m	313.8 mV/m	313.8 mV/m
	Total			2.139 V/m	3.568 V/m	2.296 V/m	2.271 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpsstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlage 4.

Meetresultaten meetlocatie 4 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	1.602 V/m	2.652 V/m	1.061 V/m	1.061 V/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	220.6 mV/m	310.1 mV/m	135.5 mV/m	135.5 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	409.8 mV/m	2.929 V/m	1.091 V/m	1.079 V/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	214.2 mV/m	737.4 mV/m	231.5 mV/m	231.0 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	1.256 V/m	2.693 V/m	1.420 V/m	1.415 V/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	238.1 mV/m	2.666 V/m	1.089 V/m	1.086 V/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	499.2 mV/m	1.834 V/m	702.9 mV/m	699.6 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	1.944 V/m	4.606 V/m	1.752 V/m	1.729 V/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	501.8 mV/m	610.8 mV/m	514.7 mV/m	513.0 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	717.9 mV/m	1.177 V/m	725.9 mV/m	722.3 mV/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	117.6 mV/m	1.214 V/m	579.9 mV/m	573.5 mV/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	89.85 mV/m	978.0 mV/m	207.4 mV/m	207.0 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	25.68 mV/m	28.96 mV/m	21.57 mV/m	21.51 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	12.01 mV/m	22.34 mV/m	14.90 mV/m	14.85 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	14.97 mV/m	20.87 mV/m	15.02 mV/m	15.00 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	29.19 mV/m	38.87 mV/m	29.47 mV/m	29.40 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	23.21 mV/m	42.14 mV/m	22.84 mV/m	22.81 mV/m
17	UMTS 2100 VF	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	129.3 mV/m	394.5 mV/m	146.7 mV/m	145.5 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	112.4 mV/m	337.3 mV/m	135.0 mV/m	134.5 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	140.1 mV/m	538.2 mV/m	180.5 mV/m	179.6 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	190.1 mV/m	769.1 mV/m	224.1 mV/m	221.7 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	171.0 mV/m	665.2 mV/m	268.8 mV/m	264.0 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	296.4 mV/m	2.415 V/m	584.4 mV/m	567.6 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	300.2 mV/m	1.876 V/m	486.2 mV/m	469.2 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	24.61 mV/m	103.7 mV/m	29.59 mV/m	29.16 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	299.9 mV/m	784.9 mV/m	139.8 mV/m	139.2 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	1.261 V/m	3.354 V/m	936.2 mV/m	936.2 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	421.5 mV/m	2.379 V/m	935.4 mV/m	930.6 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	540.0 mV/m	2.428 V/m	836.3 mV/m	826.5 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	67.88 mV/m	85.38 mV/m	70.38 mV/m	70.33 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	42.72 mV/m	66.40 mV/m	44.49 mV/m	44.34 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	66.37 mV/m	76.98 mV/m	60.41 mV/m	60.39 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	38.58 mV/m	47.39 mV/m	29.64 mV/m	29.60 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	52.72 mV/m	60.53 mV/m	44.70 mV/m	44.68 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	703.8 mV/m	3.263 V/m	835.2 mV/m	823.7 mV/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	20.53 mV/m	50.45 mV/m	32.77 mV/m	32.59 mV/m
	Others			301.9 mV/m	430.0 mV/m	319.3 mV/m	319.1 mV/m
	Total			3.511 V/m	6.135 V/m	3.766 V/m	3.762 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorppstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlage 5.

Meetresultaten meetlocatie 5 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	1.747 V/m	4.026 V/m	1.899 V/m	1.825 V/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	125.6 mV/m	333.1 mV/m	158.5 mV/m	152.1 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	728.1 mV/m	3.396 V/m	1.315 V/m	1.264 V/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	58.40 mV/m	962.5 mV/m	188.2 mV/m	166.6 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	494.3 mV/m	4.049 V/m	2.048 V/m	1.857 V/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	1.023 V/m	2.343 V/m	929.7 mV/m	924.8 mV/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	551.0 mV/m	1.986 V/m	613.6 mV/m	609.7 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	2.671 V/m	4.847 V/m	1.573 V/m	1.552 V/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	111.2 mV/m	233.4 mV/m	121.9 mV/m	118.7 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	1.565 V/m	2.543 V/m	1.498 V/m	1.488 V/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	660.0 mV/m	3.174 V/m	1.216 V/m	1.213 V/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	67.78 mV/m	2.333 V/m	526.5 mV/m	523.7 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	21.60 mV/m	29.55 mV/m	21.44 mV/m	21.39 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	16.62 mV/m	22.17 mV/m	15.04 mV/m	15.04 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	16.66 mV/m	22.47 mV/m	15.09 mV/m	15.09 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	32.80 mV/m	38.17 mV/m	29.42 mV/m	29.42 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	20.21 mV/m	29.06 mV/m	20.42 mV/m	20.27 mV/m
17	UMTS 2100 KP	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	78.44 mV/m	191.6 mV/m	55.69 mV/m	55.57 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	96.07 mV/m	249.8 mV/m	78.80 mV/m	78.80 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	290.7 mV/m	837.9 mV/m	321.5 mV/m	319.7 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	302.1 mV/m	1.044 V/m	343.5 mV/m	342.7 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	272.8 mV/m	1.016 V/m	352.4 mV/m	351.9 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	763.1 mV/m	1.948 V/m	599.1 mV/m	594.7 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	71.53 mV/m	2.533 V/m	524.0 mV/m	517.1 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	34.31 mV/m	126.3 mV/m	49.36 mV/m	47.96 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	86.85 mV/m	460.9 mV/m	129.2 mV/m	123.2 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	628.9 mV/m	2.697 V/m	822.2 mV/m	800.5 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	861.7 mV/m	2.961 V/m	945.4 mV/m	929.0 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	965.0 mV/m	2.543 V/m	660.5 mV/m	651.5 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	68.83 mV/m	85.42 mV/m	70.00 mV/m	69.97 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	51.91 mV/m	67.03 mV/m	43.56 mV/m	43.47 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	59.77 mV/m	80.69 mV/m	60.98 mV/m	60.85 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	26.06 mV/m	49.63 mV/m	29.98 mV/m	29.66 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	52.51 mV/m	168.0 mV/m	53.71 mV/m	53.03 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	1.136 V/m	3.859 V/m	1.363 V/m	1.262 V/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	45.22 mV/m	58.64 mV/m	34.64 mV/m	34.26 mV/m
	Others			312.2 mV/m	448.2 mV/m	318.3 mV/m	317.9 mV/m
	Total			4.424 V/m	7.031 V/m	4.605 V/m	4.546 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpsstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlage 6.

Meetresultaten meetlocatie 6 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	831.9 mV/m	1.414 V/m	540.1 mV/m	540.1 mV/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	63.57 mV/m	136.6 mV/m	58.35 mV/m	58.30 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	261.1 mV/m	1.678 V/m	364.5 mV/m	348.3 mV/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	38.89 mV/m	198.8 mV/m	48.32 mV/m	48.00 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	173.9 mV/m	1.233 V/m	333.9 mV/m	325.6 mV/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	941.1 mV/m	941.1 mV/m	336.7 mV/m	336.7 mV/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	336.5 mV/m	567.0 mV/m	262.5 mV/m	260.7 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	806.7 mV/m	2.993 V/m	534.5 mV/m	516.0 mV/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	51.93 mV/m	94.59 mV/m	50.43 mV/m	50.29 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	381.4 mV/m	1.414 V/m	415.7 mV/m	407.8 mV/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	219.5 mV/m	1.078 V/m	305.2 mV/m	303.7 mV/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	76.77 mV/m	357.1 mV/m	98.45 mV/m	96.64 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	23.33 mV/m	27.52 mV/m	21.54 mV/m	21.54 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	13.44 mV/m	21.22 mV/m	14.87 mV/m	14.77 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	11.79 mV/m	21.71 mV/m	14.99 mV/m	14.97 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	33.85 mV/m	36.45 mV/m	29.58 mV/m	29.56 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	19.56 mV/m	28.37 mV/m	20.37 mV/m	20.31 mV/m
17	UMTS 2100 VF	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	27.58 mV/m	101.9 mV/m	47.97 mV/m	47.86 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	31.98 mV/m	95.13 mV/m	47.08 mV/m	45.84 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	89.85 mV/m	253.8 mV/m	91.33 mV/m	90.09 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	48.19 mV/m	234.8 mV/m	89.64 mV/m	88.48 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	69.83 mV/m	259.9 mV/m	87.00 mV/m	84.17 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	69.27 mV/m	584.0 mV/m	121.1 mV/m	115.6 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	115.8 mV/m	1.086 V/m	111.7 mV/m	106.1 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	21.12 mV/m	32.71 mV/m	21.90 mV/m	21.84 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	29.07 mV/m	183.7 mV/m	34.39 mV/m	33.18 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	113.8 mV/m	959.7 mV/m	185.3 mV/m	176.5 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	258.7 mV/m	1.324 V/m	240.2 mV/m	233.3 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	122.8 mV/m	1.575 V/m	219.1 mV/m	207.9 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	60.50 mV/m	85.42 mV/m	70.10 mV/m	70.03 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	43.99 mV/m	58.42 mV/m	42.08 mV/m	41.94 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	56.73 mV/m	73.21 mV/m	59.76 mV/m	59.74 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	30.97 mV/m	41.16 mV/m	29.56 mV/m	29.52 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	41.65 mV/m	57.86 mV/m	43.63 mV/m	43.53 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	428.4 mV/m	2.290 V/m	303.3 mV/m	296.5 mV/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	29.66 mV/m	52.97 mV/m	32.12 mV/m	32.08 mV/m
	Others			300.3 mV/m	566.7 mV/m	304.8 mV/m	304.7 mV/m
	Total			1.752 V/m	4.290 V/m	1.295 V/m	1.274 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpsstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl

Meetrapport

Bijlage 7.

Meetresultaten meetlocatie 7 bijdrage per operator per frequentieband, gemarkeerd zijn meetwaarden hoger dan 1 V/m en het totaal.

Safety Evaluation Result Table

Index	Service	Fmin	Fmax	Act	Max	MxA	Avg
0	LTE 800 T2	791.000 000 MHz	801.000 000 MHz	273.1 mV/m	1.468 V/m	586.4 mV/m	581.9 mV/m
1	LTE 800 VF	801.000 000 MHz	811.000 000 MHz	42.36 mV/m	155.8 mV/m	56.64 mV/m	56.15 mV/m
2	LTE 800 KP	811.000 000 MHz	821.000 000 MHz	153.9 mV/m	797.2 mV/m	307.2 mV/m	267.7 mV/m
3	LTE 900 VF	925.000 000 MHz	935.000 000 MHz	40.20 mV/m	182.7 mV/m	46.61 mV/m	44.72 mV/m
4	UMTS 900 KPN	935.000 000 MHz	945.000 000 MHz	271.4 mV/m	672.7 mV/m	387.4 mV/m	386.8 mV/m
5	LTE 900 TM	945.000 000 MHz	955.000 000 MHz	299.2 mV/m	861.0 mV/m	322.3 mV/m	318.4 mV/m
6	UMTS 900 TM	955.000 000 MHz	960.000 000 MHz	133.9 mV/m	617.2 mV/m	167.1 mV/m	166.0 mV/m
7	LTE1800 KPN	1 805.000 000 MHz	1 825.000 000 MHz	435.7 mV/m	1.678 V/m	740.5 mV/m	721.9 mV/m
8	LTE 1800 VF	1 825.000 000 MHz	1 845.000 000 MHz	47.86 mV/m	81.38 mV/m	50.54 mV/m	47.23 mV/m
9	GSM 1800 TM	1 845.000 000 MHz	1 850.000 000 MHz	330.8 mV/m	706.9 mV/m	420.2 mV/m	347.6 mV/m
10	LTE 1800 TM	1 850.000 000 MHz	1 870.000 000 MHz	264.9 mV/m	598.3 mV/m	244.5 mV/m	244.1 mV/m
11	GSM 1800 TM	1 870.000 000 MHz	1 875.000 000 MHz	24.93 mV/m	567.7 mV/m	143.1 mV/m	138.8 mV/m
12	1900 UMT TDD TM	1 900.000 000 MHz	1 910.000 000 MHz	20.84 mV/m	29.62 mV/m	21.95 mV/m	21.94 mV/m
13	1900 UMT TDD KP	1 910.000 000 MHz	1 915.000 000 MHz	17.07 mV/m	22.80 mV/m	15.22 mV/m	15.22 mV/m
14	1900 UMT TDD VF	1 915.000 000 MHz	1 920.000 000 MHz	17.27 mV/m	22.23 mV/m	15.19 mV/m	15.18 mV/m
15	2100 UMT TDD TM	2 010.000 000 MHz	2 025.000 000 MHz	26.47 mV/m	39.61 mV/m	29.92 mV/m	29.88 mV/m
16	UMTS 2100 VF	2 110.000 000 MHz	2 115.000 000 MHz	22.48 mV/m	29.86 mV/m	20.43 mV/m	20.43 mV/m
17	UMTS 2100 VF	2 115.000 000 MHz	2 120.000 000 MHz	38.01 mV/m	87.65 mV/m	37.81 mV/m	37.81 mV/m
18	UMTS 2100 VF	2 120.000 000 MHz	2 125.000 000 MHz	59.63 mV/m	90.62 mV/m	44.56 mV/m	44.55 mV/m
19	UMTS 2100 KP	2 125.000 000 MHz	2 130.000 000 MHz	125.3 mV/m	189.0 mV/m	100.1 mV/m	99.85 mV/m
20	UMTS 2100 KP	2 130.000 000 MHz	2 135.000 000 MHz	105.1 mV/m	226.0 mV/m	89.46 mV/m	88.19 mV/m
21	UMTS 2100 KP	2 135.000 000 MHz	2 140.000 000 MHz	225.5 mV/m	281.9 mV/m	93.77 mV/m	93.02 mV/m
22	2100 UMTS TM	2 140.000 000 MHz	2 145.000 000 MHz	125.9 mV/m	549.7 mV/m	137.2 mV/m	135.2 mV/m
23	2100 UMTS TM	2 145.000 000 MHz	2 150.000 000 MHz	97.37 mV/m	496.6 mV/m	123.2 mV/m	117.4 mV/m
24	2100 UMTS KP	2 150.000 000 MHz	2 155.000 000 MHz	21.24 mV/m	38.65 mV/m	22.80 mV/m	22.80 mV/m
25	2100 UMTS VF	2 155.000 000 MHz	2 160.000 000 MHz	34.10 mV/m	71.79 mV/m	31.92 mV/m	29.79 mV/m
26	2100 UMTS TM	2 160.000 000 MHz	2 165.000 000 MHz	142.4 mV/m	456.8 mV/m	163.3 mV/m	147.5 mV/m
27	2100 UMTS TM	2 165.000 000 MHz	2 170.000 000 MHz	212.5 mV/m	475.1 mV/m	236.9 mV/m	236.7 mV/m
28	2600 UMT TDD TM	2 565.000 000 MHz	2 590.000 000 MHz	141.7 mV/m	482.1 mV/m	197.7 mV/m	197.3 mV/m
29	2600 UMT TDD KP	2 590.000 000 MHz	2 620.000 000 MHz	68.33 mV/m	84.47 mV/m	70.78 mV/m	70.75 mV/m
30	2600 LTE VF	2 620.000 000 MHz	2 630.000 000 MHz	41.58 mV/m	60.14 mV/m	42.82 mV/m	42.58 mV/m
31	2600 LTE VF	2 630.000 000 MHz	2 650.000 000 MHz	61.13 mV/m	74.96 mV/m	60.45 mV/m	60.34 mV/m
32	2600 LTE TM	2 650.000 000 MHz	2 655.000 000 MHz	33.10 mV/m	47.63 mV/m	30.32 mV/m	30.26 mV/m
33	2600 LTE KP	2 655.000 000 MHz	2 665.000 000 MHz	47.23 mV/m	57.87 mV/m	44.21 mV/m	43.89 mV/m
34	2600 LTE T2	2 665.000 000 MHz	2 685.000 000 MHz	125.9 mV/m	954.0 mV/m	336.5 mV/m	330.7 mV/m
35	2600 LTE TDD T2	2 685.000 000 MHz	2 690.000 000 MHz	35.78 mV/m	47.95 mV/m	32.24 mV/m	32.24 mV/m
	Others			308.7 mV/m	443.5 mV/m	307.8 mV/m	307.8 mV/m
	Total			989.1 mV/m	2.296 V/m	1.353 V/m	1.348 V/m

T-MOBILE NETHERLANDS BV

Adres: Waldorpstraat 60, 2521 CC Den Haag
 Postadres: Postbus 16272, 2500 BG Den Haag
 Telefoon: +31 (0)6 1409 5000
 Fax: +31 (0)6 1409 5024
 Internet: www.t-mobile.nl