

Deze folder bevat nuttige informatie voor de risicoanalyse die werkgevers moeten uitvoeren in het kader van artikel 16 van het Koninklijk Besluit van 20 mei 2016 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van elektromagnetische velden op het werk.

Resultaten van de metingen uitgevoerd conform EN 62311 (Beoordeling van elektrische en elektronische apparatuur betreffende beperkingen inzake blootstelling van de mens aan elektromagnetische velden (0 Hz-300 GHz)), uitgevoerd door Cetecom ICT Services GmbH en geautoriseerd op 8 juni 2016.

For considering worst-case conditions all measurements were performed at smallest possible distance from the device under test. Limits shown in the tables below are the lowest ones within the 5 wideband frequency ranges of the field probes applied.  
Due to limitations of test equipment the frequency ranges of < 100 kHz and > 6 GHz for E-field have been omitted.

[The tests have been performed in transmit mode and additionally in idle.

GSM 900 MHz E-field (V/m)						
test position	distance (cm)	Ch 975 / 880.2MHz	Ch 37 / 897.4 MHz	Ch 124 / 914.8MHz	Limit V/m	E-field probe
right	0	<b>30.7</b>	30.0	29.0	<b>41</b>	EF0691
front	0	18.5	--	--	<b>41</b>	EF0691
left	0	22.2	--	--	<b>41</b>	EF0691
top	0	22.6	--	--	<b>41</b>	EF0691
bottom	0	29.2	--	--	<b>41</b>	EF0691

Table 1: Test results E/field GSM 900 MHz

GSM 1800 MHz E-field (V/m)						
test position	distance (cm)	Ch 512 / 1710.2MHz	Ch 698 / 1747.4MHz	Ch 885 / 1784.8MHz	Limit V/m	E-field probe
right	0	18.9	18.8	20.1	<b>58</b>	EF0691
front	0	--	--	14.9	<b>58</b>	EF0691
left	0	--	--	15.3	<b>58</b>	EF0691
top	0	--	--	<b>20.6</b>	<b>58</b>	EF0691
bottom	0	--	--	18.8	<b>58</b>	EF0691

Table 2: Test results E/field GSM 1800 MHz

description	distance	E(V/m) 100 kHz – 6GHz	Limit V/m
worst case	0	0.3	<b>28</b>

Table 3: Test results idle with EF0691 probe

De limieten opgenomen in bovenstaande tabellen zijn de referentiewaarden voor het elektrisch veld van de Aanbeveling van de Raad 1999/519/EC van 12 juli 1999 betreffende de beperking van de blootstelling van het algemene publiek aan elektromagnetische velden.

## 2. Conclusie: geen preventieve maatregelen nodig

Deze meetresultaten tonen aan dat de elektrische veldsterkten aan de buitenzijde van de OBU het referentieniveau voor algemene publieke blootstelling niet overschrijden. Dit betekent dat Satellic's OBU geen risico vormt voor de algemene bevolking (inclusief zwangere vrouwen en dragers van een pacemaker).

Bovendien tonen de resultaten aan dat de OBU van Satellic de actieniveaus van bijlage 3, tabel B1 van het KB van 20 mei 2016 ter bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers op het werk tegen de risico's van elektromagnetische stralen niet overschrijden. Conform de niet-bindende gids van de tenuitvoerlegging van Richtlijn 2013/35/EU is een bijkomende beoordeling niet nodig. Er dienen geen preventieve maatregelen genomen te worden.