

Voorbeelden uit een meetrapport van Bureau Straling Meten

3

Gemeten velden en waarden (voorbeeld 1)

3-1

Gemeten velden

Met gevalideerde apparatuur hebben wij de volgende stralingsvormen gemeten:

Het elektrisch veld

De sterkte van het elektrisch veld wordt gemeten in Volt per meter, waarmee de elektrische lading van een ruimte wordt aangegeven. De afkorting voor Volt per meter is V/m. Het elektrisch veld kan afkomstig zijn van op het stroomnet aangesloten elektrische apparaten, lampen, stopcontacten, schakelaars.

Het magnetisch veld

De sterkte van het magnetisch veld wordt gemeten in nano Tesla, waarmee de magnetische veldsterkte in een ruimte wordt aangegeven. De afkorting voor nano Tesla is nT. Het magnetisch veld kan afkomstig zijn van o.a. hoogspanningsleidingen, elektrische apparaten, elektriciteitsleidingen, transformatoren.

Het geomagnetisch veld

De sterkte van het geomagnetisch veld wordt gemeten in nano Tesla, waarmee de magnetische veldsterkte in een ruimte wordt aangegeven. De afkorting voor nano Tesla is nT. Het geomagnetisch veld is afkomstig van het magnetisch veld vanuit de aardkern. De fluctuaties of verschillen in het magnetisch veld worden gemeten.

Hoogfrequente golven.

De sterkte van hoogfrequente golven wordt gemeten in micro Watt per vierkante meter. Dit geeft de dichtheid aan als een elektrisch vermogen in de ruimte. De afkorting voor micro Watt per vierkante meter is $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

Hoogfrequente golven kunnen afkomstig zijn van onder andere mobiele telefoons, de snoerloze huistelefoon (DECT), draadloos internet, zendmasten voor mobiele telefonie, sommige mediaspelers, spelcomputer en de slimme meter.

3-2

Gemeten waarden

De gemeten waarden worden aangegeven in een kleurengrafiek (elektrische velden, magnetische velden, geomagnetische velden) of lijndiagram (hoogfrequente velden) zodat u in één oogopslag inzicht krijgt in de stralingssituatie in het vertrek.

Alle gemeten waarden zijn afgezet tegen de norm (zie bijlage). De stralingsnorm is de officiële norm volgens diverse overheidsinstanties. De voorzorgsnorm is de norm die gedefinieerd is door wetenschappers en die door artsen als voorzorgsnorm in acht wordt genomen. De stralingsnorm en de voorzorgsnorm staan aangegeven in een legenda onder de grafiek of links naast het lijndiagram.

Meetresultaten

Meetvertrek Woonkamer

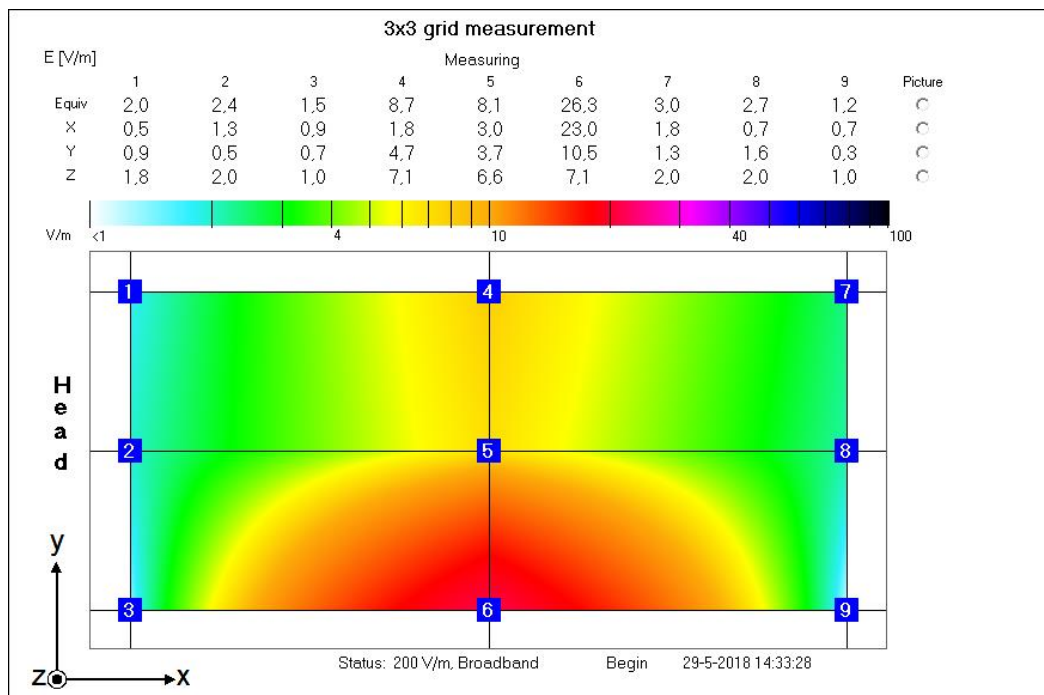
Elektrisch veld: (3=sk, 4=bijkeuken, 7=keuken)

	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIOINITIATIVE	WHO
Elektrisch	< 1 V/m	1 - 5 V/m	5 - 50 V/m	> 50 V/m	6 V/m	5.000 V/m

Vorzorgsnorm woonkamer < 5 V/m

Vorzorgsnorm slaapkamer < 1 V/m

Er zijn waarden gemeten van 1,2 V/m tot 26,3 V/m.



Stralingsbronnen:

- Tv hoek
- Pc hoek
- Keuken
- Diverse elektrische apparaten

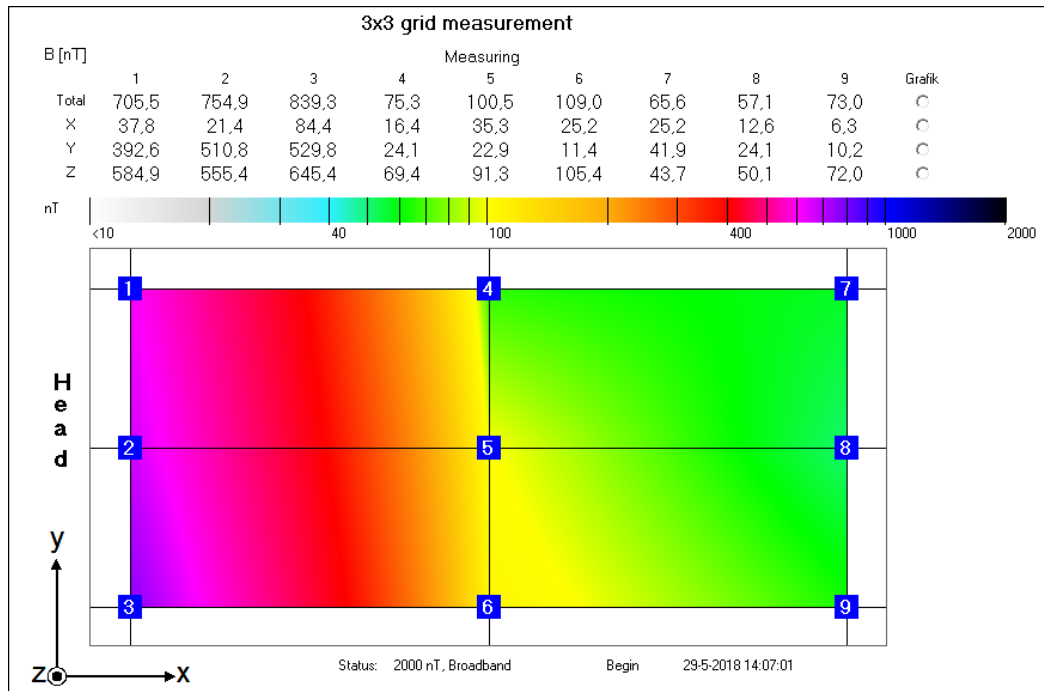
Het magnetisch veld: (3=sk, 4=bijkeuken, 7=keuken)

	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIOINITIATIVE	WHO
Magnetisch	< 20 nT	20-100 nT	100 - 500 nT	> 500 nT	150 nT	100.000 nT

Vorzorgsnorm woonkamer < 80 nT

Vorzorgsnorm slaapkamer < 20 nT

Er zijn waarden gemeten tussen de 57,1 nT tot 839,3 nT



Stralingsbronnen:

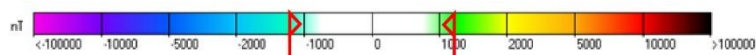
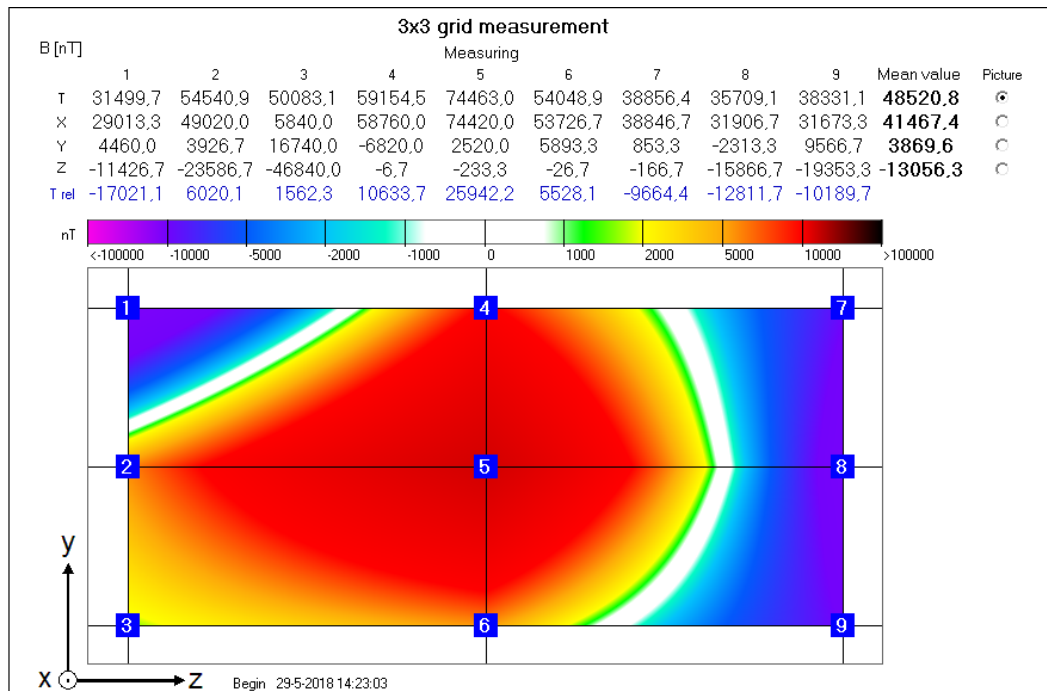
- Tv hoek
- Keuken
- Diverse elektrische apparaten
- Elektricitetskabel onder de stoep

Het geomagnetisch veld: (3=sk, 4=bijkeuken, 7=keuken)

	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIOINITIATIVE	WHO
Geopatisch	< 100 nT	100-200 nT	200 - 1000 nT	> 1000 nT	geen	geen

Er zijn afbouwende waarden gemeten tussen de -9.664,4 nT tot -17.021,1 nT

Er zijn opbouwende waarden gemeten tussen de +1.562,3 nT tot +25.942,2 nT

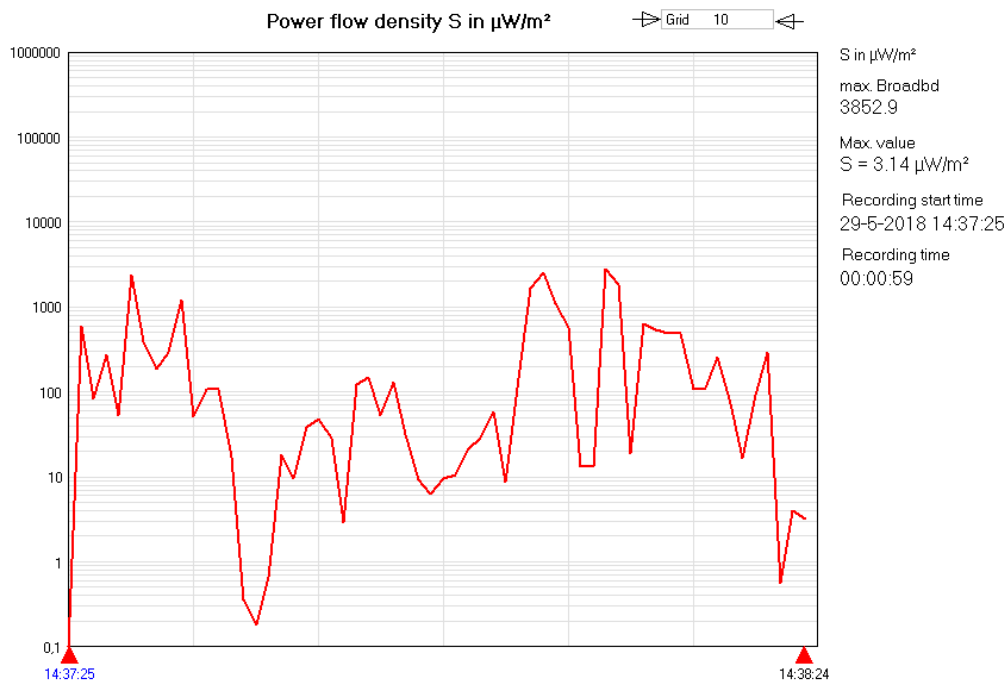


voorzorgsnorm tussen -1000nT en 1000nT

Hoogfrequente golven *Woonkamer*

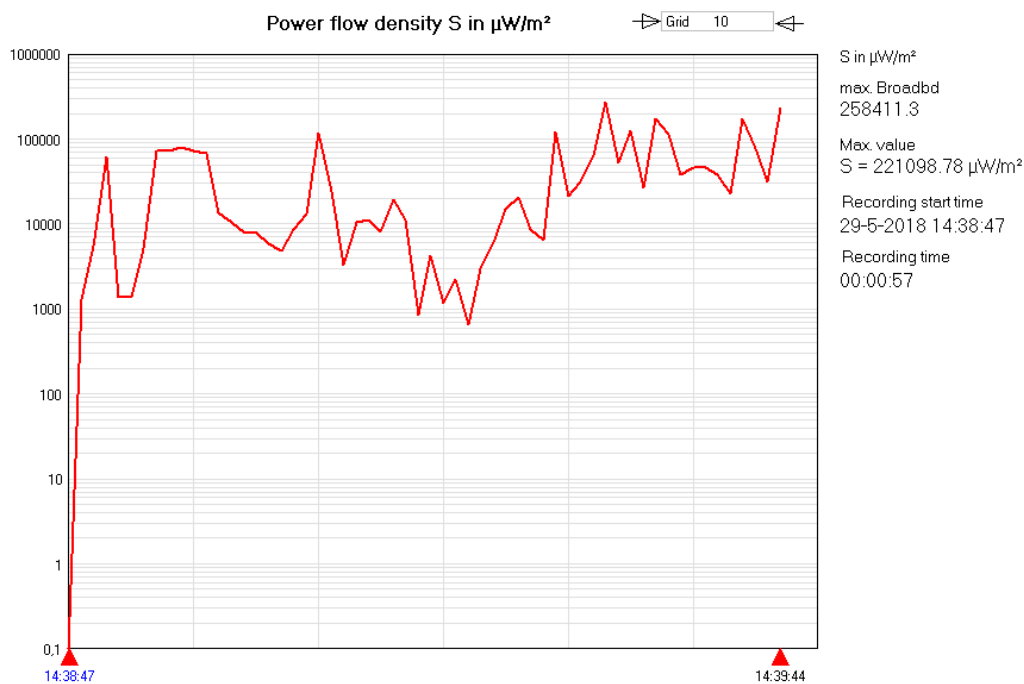
	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIO- INITIATIVE	WHO
Hoogfrequent	< 0.1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0.1 - 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	10 - 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	> 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	10.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Er is gemeten op 3.852,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



Hoogfrequente golven *Hal*

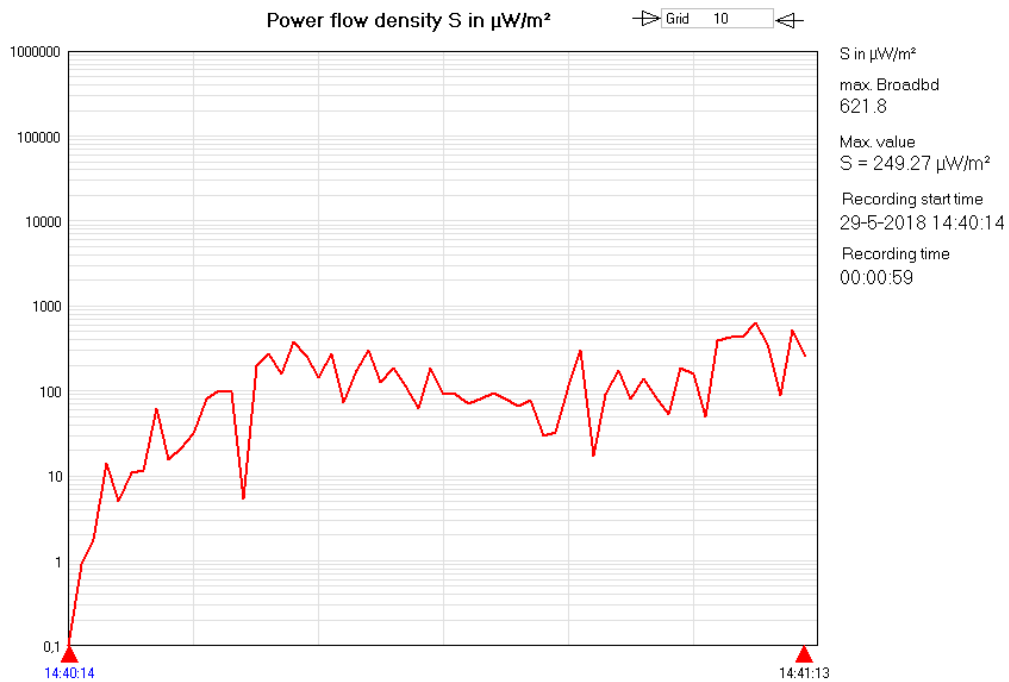
Er is gemeten op 258.411,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



Hoogfrequente golven Slaapkamer

Voorzorgsnorm slaapkamer < 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

Er is gemeten op 621,8 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



5

Conclusie

In onderstaande tabel wordt uiteengezet of de gemeten straling in de betreffende vertrekken een veilige waarde heeft, een lichte, sterke of een extreme afwijking heeft.

	Mate van afwijking
Elektrisch veld woonkamer	Sterke tot extreme afwijking
Magnetisch veld woonkamer	Lichte tot sterke afwijking
Magnetisch veld slaapkamer	Zeer extreme afwijking
Geopatisch veld woonkamer	Extreme afwijking
Geopatisch veld slaapkamer	Lichte afwijking
Hoogfrequente golven hal	Zeer extreme afwijking
Hoogfrequente golven woonkamer	Extreme afwijking
Hoogfrequente golven slaapkamer	Extreme afwijking

Meetresultaten – voorbeeld 2

Meetvertrek Woonkamer

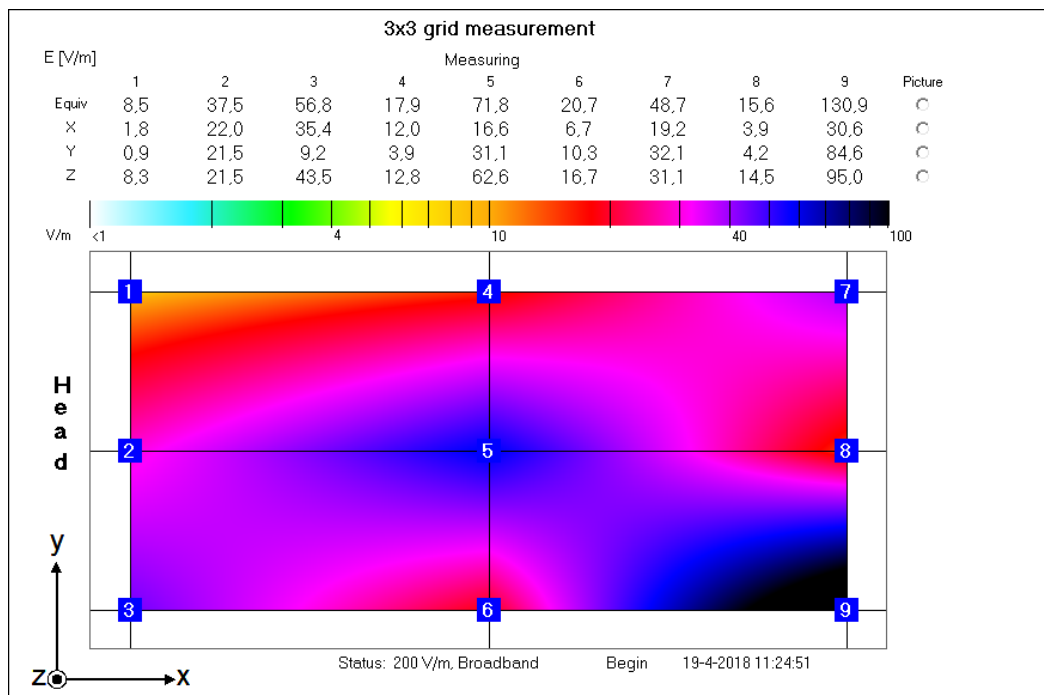
Elektrisch veld: (1=hal, 4,7=keuken)

	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIOINITIATIVE	WHO
Elektrisch	< 1 V/m	1 - 5 V/m	5 - 50 V/m	> 50 V/m	6 V/m	5.000 V/m

Vorzorgsnorm woonkamer < 5 V/m

Vorzorgsnorm slaapkamer < 1 V/m

Er zijn waarden gemeten van 8,5 V/m tot 130,9 V/m.



Stralingsbronnen:

- Tv hoek
- Keuken
- Diverse elektrische apparaten

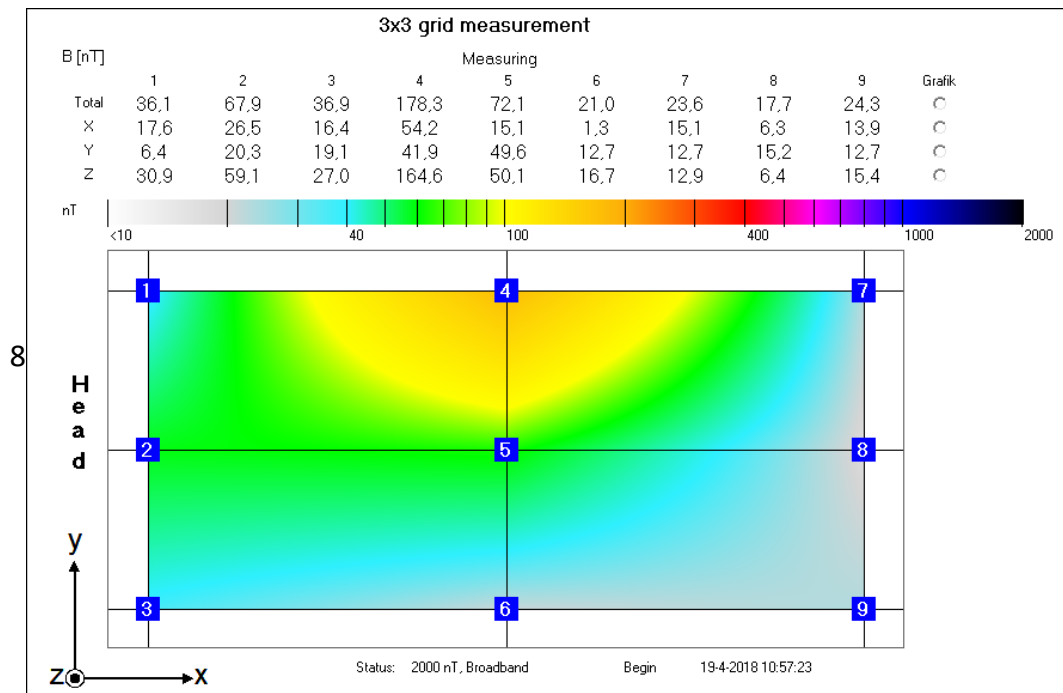
Het magnetisch veld: (1=hal, 4,7=keuken)

	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIOINITIATIVE	WHO
Magnetisch	< 20 nT	20-100 nT	100 - 500 nT	> 500 nT	150 nT	100.000 nT

Vorzorgsnorm woonkamer < 80 nT

Vorzorgsnorm slaapkamer < 20 nT

Er zijn waarden gemeten tussen de 17,7 nT tot 178,3 nT



Stralingsbronnen:

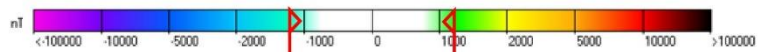
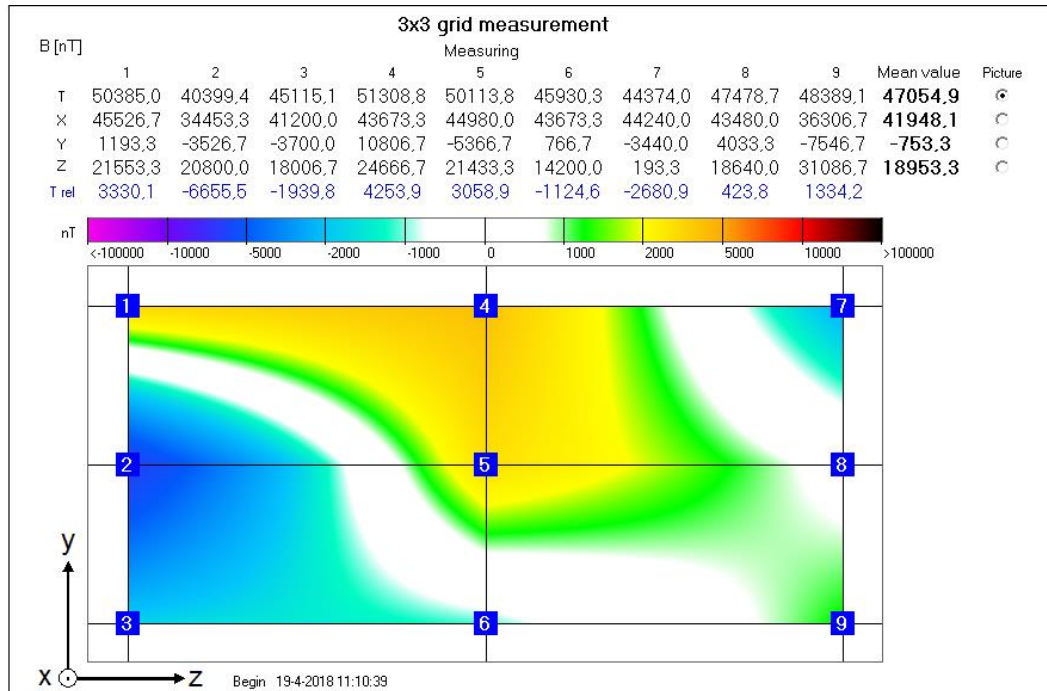
- Tv hoek
- Keuken
- Diverse elektrische apparaten

Het geomagnetisch veld: (1=hal, 4,7=keuken)

	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIOINITIATIVE	WHO
Geopatisch	< 100 nT	100-200 nT	200 - 1000 nT	> 1000 nT	geen	geen

Er zijn afbouwende waarden gemeten tussen de -1.124,6 nT tot -6.655,5 nT

Er zijn opbouwende waarden gemeten tussen de +423,8 nT tot +4.253,9 nT

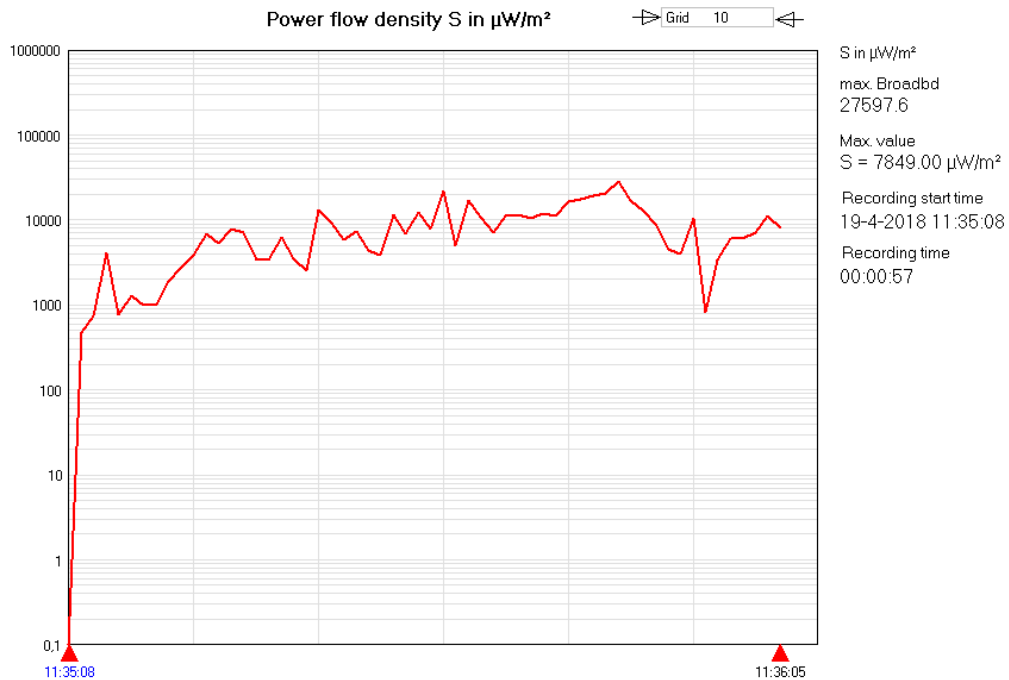


voorzorgsnorm tussen -1000nT en 1000nT

Hoogfrequente golven *Woonkamer*

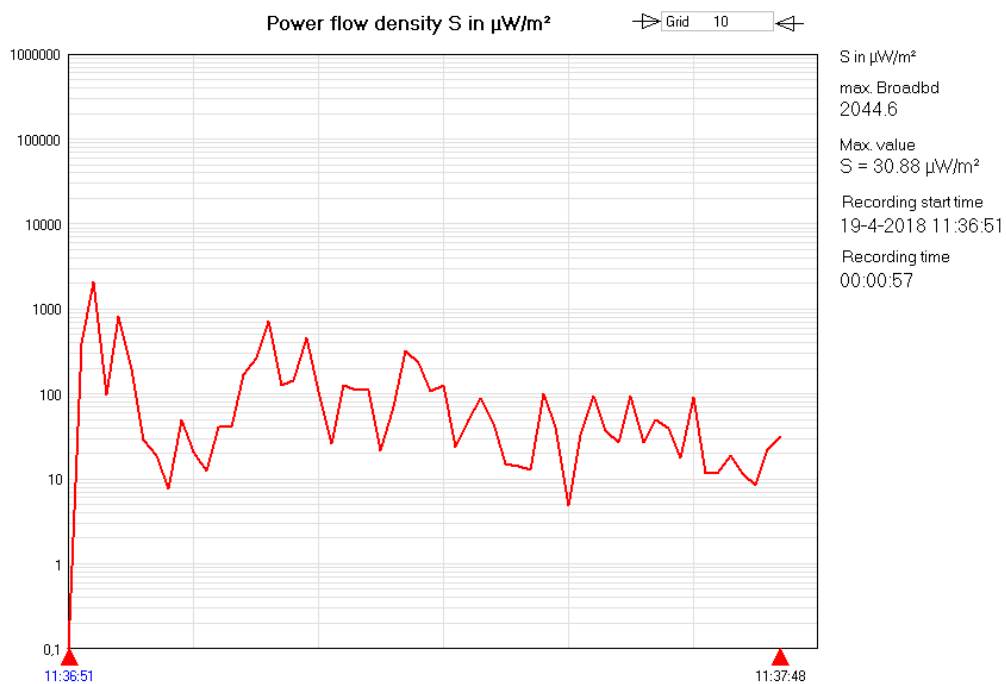
	VEILIGE WAARDEN ⁴	LICHTE AFWIJKING ⁴	STERKE AFWIJKING ⁴	EXTREME AFWIJKING ⁴	BIO- INITIATIVE	WHO
Hoogfrequent	< 0.1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0.1 - 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	10 - 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	> 1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	10.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Er is gemeten op 27.597,6 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



Hoogfrequente golven *Logeerkamer*

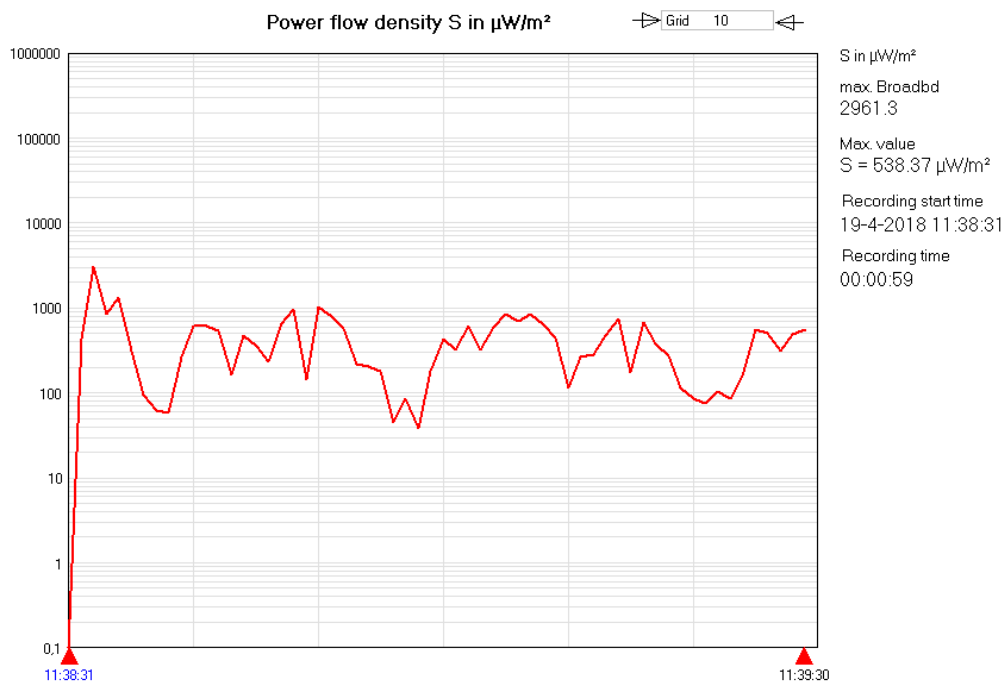
Er is gemeten op 2.044,6 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



Hoogfrequente golven Slaapkamer

Voorzorgsnorm slaapkamer < 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

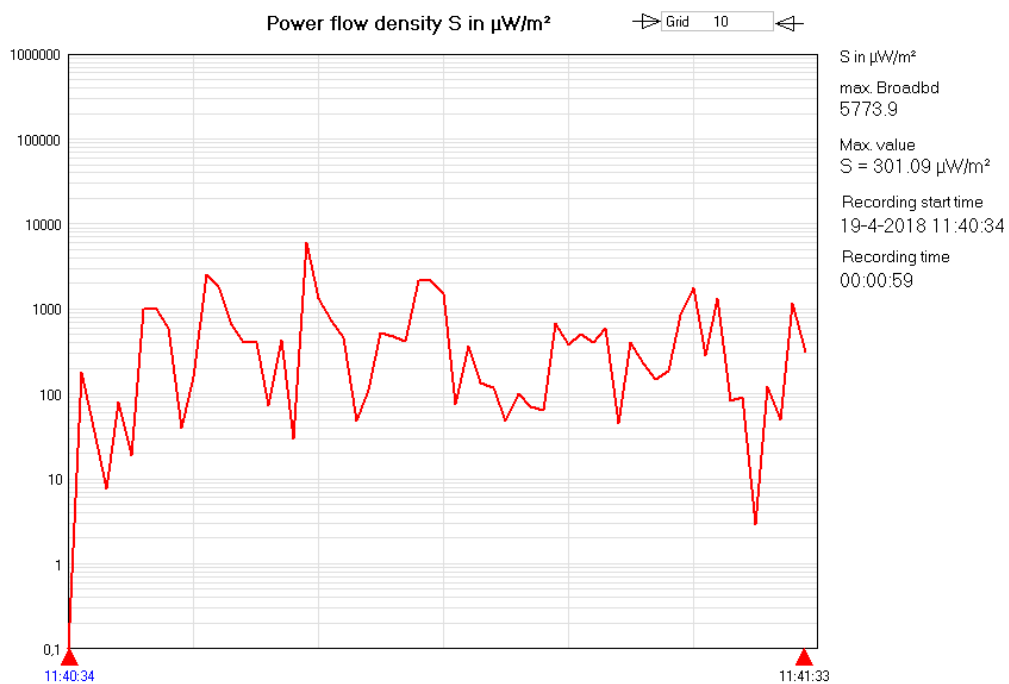
Er is gemeten op 2.961,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



Hoogfrequente golven Praktijk

Voorzorgsnorm slaapkamer < 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

Er is gemeten op 5.773,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.



Conclusie

In onderstaande tabel wordt uiteengezet of de gemeten straling in de betreffende vertrekken een veilige waarde heeft, een lichte, sterke of een extreme afwijking heeft.

	Mate van afwijking
Elektrisch veld woonkamer	Sterke tot extreme afwijking
Magnetisch veld woonkamer	Lichte tot sterke afwijking
Geopatisch veld woonkamer	Sterke afwijking
Hoogfrequente golven woonkamer	Zeer extreme afwijking
Hoogfrequente golven slaapkamer	Zeer extreme afwijking
Hoogfrequente golven praktijk	Zeer extreme afwijking