
RAPPORTAGE EMF ONDERZOEK AGENTSCHAP TELECOM (SDG-08-025)

TO: BESTUUR STICHTING DRAADLOOS GRONINGEN
FROM: R.F. JANZ
SUBJECT: RAPPORTAGE EMF ONDERZOEK AGENTSCHAP TELECOM
DATE: 8/12/2008
CC:

Draadloos Groningen en elektromagnetische velden

Als onderdeel van de proef Draadloos Groningen heeft het Antennebureau metingen verricht om te bepalen wat de invloed van een draadloos netwerk is op de elektromagnetische veldsterkte.

Dit is gedaan volgens de geldende normen, op 13 maart 2008 (bij een uitgezet netwerk) en 5 november 2007 (netwerk in werking). Op beide dagen was er sprake van droog weer.

De metingen werden op 5 punten binnen de dekking van Draadloos Groningen gedaan. Van de metingen is officieel rapport opgemaakt.

Gemeten zijn de volgende waarden (in V/m):

Node	5,7 Ghz uit	5,7GHz aan	2,4 GHz uit	2,4 GHz aan
N3	0	0,018	0,02	0,02
N4	0	0,12	0,01	0,03
N7	0	0,11	0,01	0,03
N8/9	0	0	0,02	0,02
N12	0	0,02	0,01	0,02

Analyse

Alle gemeten waarden liggen zeer ver onder de maximaal veilig geachte waarde. De maximaal veilige waarde ligt rond de 61V/m, de gemeten waarden liggen dus op orde grootte van 1/10.000 van de veilige waarde. Hierbij dient aangetekend te worden, dat de maximaal veilig geachte waarde nog minimaal een factor 30 onder de waarde ligt waarop in theorie en labomstandigheden daadwerkelijk schade aantoonbaar zal zijn.

De 5,7 GHz frequentie is een nieuwe frequentie, die nu nog alleen door meer professionele apparatuur gebruikt wordt. Dit verklaart de toename. Op de veelgebruikte 2,5GHz (ook door thuisnetwerken

gebruikt) is er niet of nauwelijks sprake van toename van veldsterkte. De steekproef is te klein om zelfs te mogen spreken van een significante toename.

Conclusie

Het netwerk van Draadloos Groningen zal op basis van deze metingen slechts in zeer geringe mate bijdragen aan het verhogen van veldsterkte in de stad, en de hoogte van de veldsterkte zit op 0.001 van de toelaatbare waarden!

Vergeleken met ander stralingsbronnen (TV, radio, telefonie, pagers) valt het draadloze netwerk in het niet. Met de andere netwerken (radio) hebben we al meer dan een eeuw ervaring, en mogen we concluderen dat het gebruik volstrekt veilig is.