

**English version (below in [Spanish](#), [Catalan](#) and [Galician](#))**

## **Salzburg Resolution on Mobile Telecommunication Base Stations**

International Conference on Cell Tower Siting Linking Science & Public Health  
Salzburg, June 7-8, 2000  
[www.land-sbg.gv.at/celltower](http://www.land-sbg.gv.at/celltower)

(<https://web.archive.org/web/20050320064948/http://www.salzburg.gv.at/themen/gesundheit/umweltmedizin/elektrosmog/celltower.htm#ank-salzbuerger>)

1. It is recommended that development rights for the erection and for operation of a base station should be subject to a permission procedure. The protocol should include the following aspects:

- Information ahead and active involvement of the local public
- Inspection of alternative locations for the siting
- Protection of health and wellbeing
- Considerations on conservation of land- and townscape
- Computation and measurement of exposure
- Considerations on existing sources of HF-EMF exposure
- Inspection and monitoring after installation.



2. It is recommended that a national database be set up on a governmental level giving details of all base stations and their emissions.

3. It is recommended for existing and new base stations to exploit all technical possibilities to ensure exposure is as low as achievable (ALATA-principle) and that new base stations are planned to guarantee that the exposure at places where people spend longer periods of time is as low as possible, but within the strict public health guidelines.

4. Presently the assessment of biological effects of exposures from base stations in the low-dose range is difficult but indispensable for protection of public health. There is at present evidence of no threshold for adverse health effects.

Recommendations of specific exposure limits are prone to considerable uncertainties and should be considered preliminary. For the total of all highfrequency irradiation a limit value of 100 mW/m<sup>2</sup> (10 µW/cm<sup>2</sup>) is recommended.

For preventive public health protection a preliminary guideline level for the sum total of exposures from all ELF pulse modulated high-frequency facilities such as GSM base stations of 1 mW/m<sup>2</sup> (0.1 µW/cm<sup>2</sup>) is recommended.

See [documents and proceedings](#) of the congress

Disclaimer: The Resolution represents the personal opinion of the undersigning scientist and public health specialist and not that of the organization they are affiliated to.

Dr. Ekkehardt Altpeter	Inst. for Social- and Preventive Medicine, University of Bern	Bern, Switzerland
Dr. Carl Blackman	US Environmental Protection Agency	Research Triangle Park, North Carolina, USA
Dr. Neil Cherry	Lincoln University Christchurch	Christchurch, New Zealand
Prof. Dr. Huai Chiang	Zhejiang University School of Medicine Microwave Lab	Hangzhou, China
Dr. Bill P. Curry	EMSciTek Consulting Co.	Glen Ellyn, Illinois, USA
Prof. Dr. Livio Giuliani <sup>1</sup>	National Institute of Occupational Safety and Prevention (ISPESL)	Rome, Italy
Prof. Dr. Yuri Grigoriev	Centre of Electromagnetic Safety, Institute of Biophysics	Moscow, Russia
Dr. Helene Irvine	Greater Glasgow Health Board, Dept. of Public Health	Glasgow, Scotland, UK
Dr. Christoph König	Federal State of Salzburg, Public Health Dept., Environmental Health	Salzburg, Austria
Prof. Dr. Michael Kundi	University of Vienna, Inst. for Environmental Health	Vienna, Austria
Ronald Macfarlane	Health Promotion and Environmental Protection Office, Toronto Public Health	Toronto, Canada
Dr. Malcolm MacGarvin	modus vivendi, Consultant for the European Environment Agency	Glenlivet, Scotland, UK
Dr. Fiorenzo Marinelli <sup>1</sup>	Ist. di Citomorfologia C.N.R.	Bologna, Italy
Prof. Dr. Wilhelm Mosgöller	University of Vienna, Inst. for Cancer Research	Vienna, Austria
Dr. Gerd Oberfeld	Federal State of Salzburg, Public Health Dept., Environmental Health	Salzburg, Austria
Dr. Colin Ramsay	Scottish Center for Infection and Environmental Health (SCIEH)	Glasgow, Scotland, UK
MA Cindy Sage	Sage Associates	Santa Barbara, California, USA
Dr. Luis Slesin	Microwave News	New York ,USA
Prof. Dr. Stan Szmigielski <sup>1</sup>	Department of Microwave Safety, Military Institute of Hygiene and Epidemiology	Warsaw, Poland

1) This preliminary guideline level of 1 mW/m<sup>2</sup> (0.1 µW/cm<sup>2</sup>) is, by the participants marked with a (<sup>1</sup>), understood as an operational level for one facility (e.g. a cell tower).

### Further Signatures given after the Conference

Disclaimer: The Resolution represents the personal opinion of the undersigning scientist and public health specialist and not that of the organization they are affiliated to

Prof. Dr. Olle Johansson	Department of Neuroscience, Karolinska Institute	Stockholm, Sweden
--------------------------	---	-------------------

## **RESOLUCIÓN DE SALZBURGO SOBRE ESTACIONES BASE DE TELECOMUNICACIONES MÓVILES.**

**CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EL VÍNCULO DE LA UBICACIÓN DE LAS ANTENAS DE TELEFONÍA MÓVIL CON LA CIENCIA APLICADA Y LA SALUD PÚBLICA. Salzburgo, 7-8 de junio de 2.000**

1. Se recomienda que los derechos para la instalación y operación de antenas de telefonía deberían estar sujetos a un procedimiento de licencia. El protocolo debería incluir los siguientes aspectos:

- Información previa e involucración activa de la ciudadanía local.
- Inspección de ubicaciones alternativas.
- Protección de la salud y el bienestar.
- Consideraciones para la conservación del paisaje rural y urbano.
- Cálculo y medidas de la exposición.
- Consideraciones sobre las fuentes existentes de exposición a campos electromagnéticos de alta frecuencia.
- Inspección y monitorización tras la instalación.

2. Se recomienda la creación de una base de datos nacional a nivel gubernamental que suministre detalles de todas las estaciones base y sus emisiones.

3. Se recomienda que las estaciones base ya existentes y las nuevas se beneficien de las posibilidades técnicas para asegurar que la exposición sea lo más baja posible (principio ALATA) y que las nuevas antenas sean planificadas para garantizar que la exposición sea lo más baja posible en los lugares donde la gente permanece más tiempo, pero todo ello dentro de unas pautas estrictas de salud pública.

4. Actualmente la evaluación de los efectos biológicos de la exposición a la emisión de las antenas dentro de la gama de baja dosis de radiación, es difícil pero indispensable para la protección de la salud pública.

Ahora mismo no existen pruebas de un umbral a partir del cual los efectos para la salud son adversos.

Las recomendaciones de límites específicos de exposición están sujetas a una considerable incertidumbre y deberían ser consideradas como un punto de partida. Se recomienda para el total de radiaciones de alta frecuencia (suma de antenas y otras fuentes) un valor límite de 100 milivatios/m<sup>2</sup> (10 microvatios/cm<sup>2</sup>).

Para la protección preventiva de la salud pública, el nivel de referencia preliminar para la suma total de exposiciones causadas por servicios de campos electromagnéticos modulados de alta frecuencia tales como estaciones base de GSM (antenas de telefonía) se recomienda un nivel de 1 milivatio/m<sup>2</sup> (0,1 microvatios/cm<sup>2</sup>).

\* Este nivel de referencia preliminar de 1 milivatio/m<sup>2</sup> (0,1 microvatios/cm<sup>2</sup>) es entendido, para los participantes marcados con (1), como un nivel operacional para un servicio (por ejemplo, una torre de telefonía).

## Versió en català (Ecologistes en Acció)

### **RESOLUCIÓ DE SALZBURG SOBRE ESTACIONS BASE DE TELECOMUNICACIONS MÒBILS.**

**CONFERÈNCIA INTERNACIONAL SOBRE EL VINCLE DE LA UBICACIÓ DE LES ANTENES DE TELEFONIA MÒBIL AMB LA CIÈNCIA APLICADA I LA SALUT PÚBLICA. Salzburg, 7-8 de juny de 2.000**

1. Es recomana que els drets per a la instal·lació i operació d'antenes de telefonia haurien d'estar subjectes a un procediment de llicència. El protocol hauria d'incloure els següents aspectes:

- Informació prèvia i involucració activa de la ciutadania local.
- Inspecció d'ubicacions alternatives.
- Protecció de la salut i el benestar.
- Consideracions per a la conservació del paisatge rural i urbà.
- Càlcul i mesures de l'exposició.
- Consideracions sobre les fonts existents d'exposició a camps electromagnètics d'alta freqüència.
- Inspecció i monitoratge després de la instal·lació.

2. Es recomana la creació d'una base de dades nacional a nivell governamental que subministri detalls de totes les estacions base i les seves emissions.

3. Es recomana que les estacions base ja existents i les noves es beneficiïn de les possibilitats tècniques per a assegurar que l'exposició sigui el més baixa possible (principi ALATA) i que les noves antenes siguin planificades per a garantir que l'exposició sigui el més baixa possible en els llocs on la gent roman més temps, però tot això dins d'unes pautes estrictes de salut pública.

4. Actualment l'avaluació dels efectes biològics de l'exposició a l'emissió de les antenes dins de la gamma de baixa dosi de radiació, és difícil però indispensable per a la protecció de la salut pública.

Ara mateix no existeixen proves d'un llindar a partir del qual els efectes per a la salut són adversos.

Les recomanacions de límits específics d'exposició estan subjectes a una considerable incertesa i haurien de ser considerades com un punt de partida. Es recomana per al total de radiacions d'alta freqüència (suma d'antenes i altres fonts) un valor límit de 100 mil·liwatts/m<sup>2</sup> (10 microwatts/cm<sup>2</sup>).

Per a la protecció preventiva de la salut pública, el nivell de referència preliminar per a la suma total d'exposicions causades per serveis de camps electromagnètics modulats d'alta freqüència com ara estacions base de GSM (antenes de telefonia) es recomana un nivell d'1 mil·liwatt/m<sup>2</sup> (0,1 microwatts/cm<sup>2</sup>).

\* Aquest nivell de referència preliminar d'1 mil·liwatt/m<sup>2</sup> (0,1 microwatts/cm<sup>2</sup>) és entès, per als participants marcats amb (1), com un nivell operacional per a un servei (per exemple, una torre de telefonia).

## Versión en galego (APDR)

### **RESOLUCIÓN DE SALZBURGO SOBRE AS ESTACIONES BASE DE TELECOMUNICACIONES DE MÓBILES**

CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EL VÍNCULO DE LA UBICACIÓN DE LAS ANTENAS DE TELEFONÍA MÓBIL COA CIENCIA APLICADA E A SAÚDE PÚBLICA". Salzburgo, 7-8 de xuño do 2.000

1. Recoméndase que os dereitos para a instalación e operación de antenas de telefonía deberían estar suxeitos a un procedemento de licenza. O protocolo debería incluír os seguintes aspectos:

- Información previa e involucrar activamente á cidadanía local.
- Inspección de localizacións alternativas.
- Protección da saúde e do benestar.
- Consideracións para a conservación da paisaxe rural e urbano.
- Cálculo e medidas de exposición.
- Consideracións sobre as fontes existentes de exposición a campos electromagnéticos de alta frecuencia.
- Inspección e seguimento ("monitorización") trala instalación.

2. Recoméndase a creación dunha base de datos nacional a nivel gobernamental que forneza detalles de todas as estacións base e as súas emisións.

3. Recoméndase que as estacións base xa existentes e as novas beneficiense das posibilidades técnicas para asegurar que a exposición sexa o máis baixa posíbel (principio ALATA) e que as novas antenas sexan planificadas para garantir que a exposición sexa o máis baixa posíbel nos lugares onde a xente permanece máis tempo, pero todo iso dentro dunhas pautas estritas de saúde pública.

4. Actualmente a avaliación dos efectos biolóxicos da exposición á emisión das antenas dentro da gama de baixa dose de radiación, é difícil pero indispensable para a protección da saúde pública.

Agora mesmo non existen probas dun limiar a partir do cal os efectos para a saúde son adversos.

As recomendacións de límites específicos de exposición están suxeitas a unha considerable incerteza e deberían ser consideradas como un punto de partida. Recoméndase para o total de radiacións de alta frecuencia (suma de antenas e outras fontes) un valor límite de 100 milivatios/m<sup>2</sup> (10 microvatios/cm<sup>2</sup>).

Para a protección preventiva da saúde pública, o nivel de referencia preliminar para a suma total de exposicións causadas por servizos de campos electromagnéticos modulados de alta frecuencia talles como estacións base de GSM recoméndase un nivel de 1 milivatio/m<sup>2</sup> (0,1 microvatios/cm<sup>2</sup>).

\* Este nivel de referencia preliminar de 1 milivatio/m<sup>2</sup> (0,1 microvatios/cm<sup>2</sup>) é entendido, para os participantes marcados con (1), como un nivel operacional para un servizo (por exemplo, unha torre de telefonía).