

Från: Giertz, Hillevi [mailto:Hillevi.Giertz@ssi.se]

Skickat: den 29 juli 2005 11:12

Till: Nacka kommun; Nora kommun; Norberg kommun; Nordanstig kommun; Nordmaling kommun; Norrköping kommun; Norrtälje kommun; Norsjö kommun; Nybro kommun; Nykvarn kommun; Nyköping kommun; Nynäshamn kommun; Nässjö kommun; Ockelbo kommun; Olofström kommun; Orsa kommun; Orust kommun; Osby kommun; Oskarshamns kommun; Ovanåker kommun; Oxelösund kommun; Pajala kommun; Partille kommun; Perskom kommun; Piteå kommun; Ragundda kommun; Robertsfors kommun; Ronneby kommun; Rättviks kommun; Sala kommun; Salems kommun; Sandvikens kommun; Sigtuna kommun; Simrishamns kommun; Sjöbo kommun; Skara kommun; Skellefteå kommun; Skinnskattebergs kommun; Skurups kommun; Skövde kommun; Smedjebacken kommun; Sollefteå kommun; Sollentuna kommun; Solna kommun; Sorsele kommun; Sotenäs kommun; Staffanstorps kommun; Stenungsund kommun; Stockholms kommun; Storfors kommun; Storumans kommun; Strängnäs kommun; Strömstads kommun; Strömsunds kommun; Sundbybergs kommun; Sundsvalls kommun; Sunne kommun; Surahammar kommun; Svalöv kommun; Svedala kommun; Svenljunga kommun; Säffle kommun; Säters kommun; Sävsjö; Söderhamns kommun; Söderköpings kommun; sodertälje.kommun; Sölvesborg kommun; Tanums kommun; Tibro kommun; Tidaholms kommun; Tierps kommun; Timrå kommun; Tingsryd kommun; Tjörns kommun; Tomelilla kommun; Torsby kommun; Torsås kommun; Tranemo kommun; Tranås kommun; Trelleborgs kommun; Trollhättans kommun; Trosa kommun; Tyresö kommun; Täby kommun; Töreboda kommun; Uddevalla kommun; Ulricehamns kommun; Umeå kommun; Upplands-Bro kommun; UpplandsVäsby kommun; Uppsala kommun; Uppvidinge kommun; Vadstena kommun; Vaggeryd kommun; Valdemarsvik kommun; Vallentuna kommun; Vansbro kommun; Vara kommun; Varberg kommun; Vaxholms kommun; Vellinge kommun; Vetlanda kommun; Vilhelmina kommun; Vimmerby kommun; Vindeln kommun; Vingåker kommun; Vårgårda kommun; Vänersborg kommun; Vännäs kommun; Värmdö kommun; Värnamo kommun; Västervik kommun; Västerås kommun; Växjö kommun; Ydre kommun; Ystads kommun; Åmål kommun; Ånge kommun; Åre kommun; Årjängs kommun; Åsele kommun; Åstorp kommun; Åtvidaberg kommun; Älmhult kommun; Älvdalen kommun; Älvkarleby kommun; Älvsbyn kommun; Ängelholm kommun; Öckerö kommun; Ödeshög kommun; Örebro kommun; Örkelljunga kommun; Örnsköldsvik kommun; Östersund kommun; Österåkers kommun; Östhammars kommun; Östra göinge kommun; Överkalix kommun; Övertorneå kommun

Kopia: Diariet

Ämne: Information från Statens strålskyddsinstitut

Sändlista:

Sveriges kommuner:

Miljö- och hälsoskyddsförvaltningar

Samhälls- och byggnadsförvaltningar

Information

Statens strålskyddsinstitut vill härmed ge information om strålning inom områdena radiofrekventa fält, ultraviolett strålning och radon som kan vara till hjälp i det kommunala handläggningsarbetet.

<<Mätning.doc>> <<SSIRapp2004-13.pdf>>

Vänliga hälsningar

Lena Hyrke

Länkar till nya faktablad på SSI:s webbplats

<http://www.ssi.se/ickejoniserande_stralning/mobiltele/Mobiler_och_master.pdf>

<http://www.ssi.se/ickejoniserande_stralning/uv/0m_solarier.pdf>
<http://www.ssi.se/radon/PDF/hur_farligt_ar_Radon.pdf>
<http://www.ssi.se/radon/PDF/Mata_Radon.pdf>
<http://www.ssi.se/radon/pdf/Halsorisker_blabetong.pdf>
<http://www.ssi.se/ickejoniserande_stralning/uv/kommunal_tills_sol.html>

Attachment Converted: Z:\Tegen\DeladeResurser\Mejl\Attachments\Mätning.doc

Attachment Converted: Z:\Tegen\DeladeResurser\Mejl\Attachments\SSIRapp2004-13.pdf



Sändlista:

Sveriges Kommuner:
Miljö- och hälsoskyddsförvaltningar
Byggnadsförvaltningar

Kopia till:
Lars Nordell, 3 GIS

Börje Göransson, Finnvedsbostäder
Clas Tegenfeldt, BEMI

Information från SSI om mätningar av elektromagnetiska fält från mobiltelefoni

Statens strålskyddsinstitut, SSI, har gett ut allmänna råd för begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält, SSI FS 2002:3. Där finns bl.a. angivet referensvärden för allmänhetens exponering från basstationer för mobiltelefoni. Det görs numera ett relativt stort antal mätningar för jämförelse med dessa referensvärden och många kommuner upphandlar mätningar av elektromagnetiska fält av olika konsultföretag. Som expertmyndighet har SSI ett ansvar för att informera om vilka krav som bör ställas på sådana mätningar, hur de bör utföras och rapporteras. Med anledning av en mätning som utförts i närheten av ett daghem i Värnamo vill SSI därför lämna följande information.

Krav på mätprotokoll

Att göra mätningar av elektromagnetiska fält är komplicerat. Det är lätt att göra fel och det kan vara svårt att presentera resultatet av en mätning på ett sätt som uppdragsgivaren förstår.

Några saker som man bör tänka på vid upphandling av mätningar är:

- Ett allmänt krav är att mätprotokollet är utformat på ett sådant sätt att uppdragsgivaren kan förstå mätresultatet och jämföra med gällande riktvärden. Särskilt bör det finnas en tabell där uppmätta värden jämförs med gällande riktvärden. Mätresultaten måste anges i samma storheter och enheter som riktvärdena.
- Mätpunkterna bör vara angivna på ett sådant sätt att mätningen kan upprepas i samma punkt.
- Tidpunkten för mätningen skall vara noga angiven.

- Mätmetoden måste vara noggrant beskriven inklusive angivande av typ och fabrikat av mätinstrument liksom typ och fabrikat av mätantenn samt mätosäkerheten (uppskattad). Uppgift bör också finnas om datum när instrument och antenn senast kalibrerades.
- Subjektiva värderingar bör undvikas i mätprotokollet

Mätning vid daghem i Värnamo

Statens strålskyddsinstitut, SSI, har tagit del av ett mätprotokoll från företaget BEMI som rör mätningar av elektromagnetiska fält i närheten av ett daghem i Värnamo. Mätningarna är utförda 2004-09-16. Mätprotokollet är bristfälligt. Mätmetoden är summariskt beskriven. Det finns inga tydliga uppgifter om var mätningarna utförts, mätpunkten anges bara som "Dagis, Grängsgatan". Vilket fabrikat eller typ av spektrumanalysator som använts framgår inte och inte heller fabrikat eller typ av mätantenn. Inga uppgifter finns om mätningar gjorts i alla polarisationsriktningar och hur detta i så fall har genomförts. Framför allt finns ingen tabell där uppmätta värden jämförs med gällande riktvärden. BEMI redovisar resultaten i form av bilagor som består av kopior av utskrifter från spektrumanalysatorn där mätvärdet anges i dB μ V/m, en enhet som är omöjlig för icke-specialister att jämföra med gällande riktvärden, som är angivna som V/m eller W/m². Det finns därför ingen möjlighet för en beställare som inte själv är specialist på mätningar av radiofrekventa fält att jämföra resultaten från BEMI:s mätningar med gällande riktvärden. Ett minimikrav bör vara att mätvärdena räknas om till V/m eller W/m².

De högsta uppmätta värdena vid två mätpunkter som anges som "Dagis, Grängsgatan" ligger på 104,9 och 111,3 dB μ V/m, vilket är mer än tio tusen gånger under SSI:s riktvärde för UMTS (3G) som är 10 W/m². Enligt SSI:s bedömning är detta en nivå som inte orsakar några skadliga hälsoeffekter. Riktvärdet är satt till en nivå som är 50 gånger lägre än den lägsta nivå där forskarna funnit oönskade hälsoeffekter (en temperaturhöjning på 1 grad Celsius vid helkroppsexponering).

Det är enligt SSI:s uppfattning viktigt att mätningar av elektromagnetiska fält utförs och dokumenteras på ett korrekt sätt och att mätresultaten redovisas på ett sätt som är möjligt för uppdragsgivaren att förstå.

För Statens strålskyddsinstitut

Lena Hyrke
Tf avdelningschef

Lars Mjönes
Verksamhetsansvarig