



**RAPORT MBI MONITORIMIN E NIVELIT TË  
RREZATIMEVE NË RAJONIN POGRADEC DHE  
LIBRAZHD**

**PRILL 2019**

Publikuar: Maj 2019

## Raport mbi monitorimin e nivelit të rrezatimeve jojonizuese në rajonin Pogradec dhe Librazhd

### Përshkrimi i qëllimit dhe detyrës

Ky raport është përpiluar në bazë të matjeve që Sektori i Administrimit të QK dhe Zyrave Rajonale të Monitorimit të SRF realizoi në kuadrin e monitorimit të brezit të frekuencave që përdoren me Autorizim Individual, verifikim i zbatimit të standardeve të miratuara nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimet Jojonizuese (ICNIRP) sipas Autorizimit Nr. 1183 Prot. datë 30.04.2019.

**Qëllimi:** Monitorimi i spektrit të frekuencave, kryesisht emetimeve nga qelizat e telefonisë celulare, veçanërisht pranë ndërtesave të institucioneve publike me ndjeshmëri të lartë, tilla si shkollat dhe spitalet, për efektin e perceptuar që ata mund të kenë për shëndetin e publikut në komunitetet e tyre, si dhe monitorimi i nivelit rrezatimeve jojonizuese, marrja dhe perpunimi i të dhënave të mbledhura nga matjet në terren.

**Tipi i matjeve:** Monitorim i nivelit të rrezatimeve jojonizuese.

Në raport janë përmbledhur:

1. Monitorimi i brezit të frekuencave në rajonin Pogradec pranë Spitalit Rajonal, shkollës 9 vjeçare “Muhamer dhe Esat Minarolli”, në rajonin e Librazhdit pranë shkollës 9 vjeçare “Genc Leka” për verifikimin e nivelit të fushës elektrike, magnetike dhe densitetit të fuqisë (EMF).

### Personeli i caktuar për realizimin e detyrës:

Gentian Koçi  
Endri Sala

### Koha e kryerjes së matjeve:

Realizimi i matjeve u kryen në datat 02.05.2019.

### Pajisjet e përdorura në monitorim.

1. SMP2 Field strength meter
2. Antena WPF8 – 100 kHz – 8 GHz



*Fig1. Pajisjet e përdorura për monitorimin e rrezatimeve jojonizuese*

## 1. Matjet e bëra pranë Spitalit Rajonal, Pogradec:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e Spitalit Rajonal, Pogradec u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

### Koordinatat gjeografike të Spitalit Rajonal Pogradec:

N: 40°54'4.51"

E: 20°39'6.80"

SMP2 Exportation  
 Software version 1.0.3.1  
 SMP2 serial 15SN0095  
 SMP2 firmware 0.209  
 Probe serial 15WP040481  
 Probe frequencies 100kHz-8GHz  
 Average interval 6 min/unit  
 Average type sliding  
 Units V/m  
 Limit None

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)
1	Spitali Rajonal Pogradec	18/04/2019 11:36 AM	0.174258

**Tabela 1.** Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

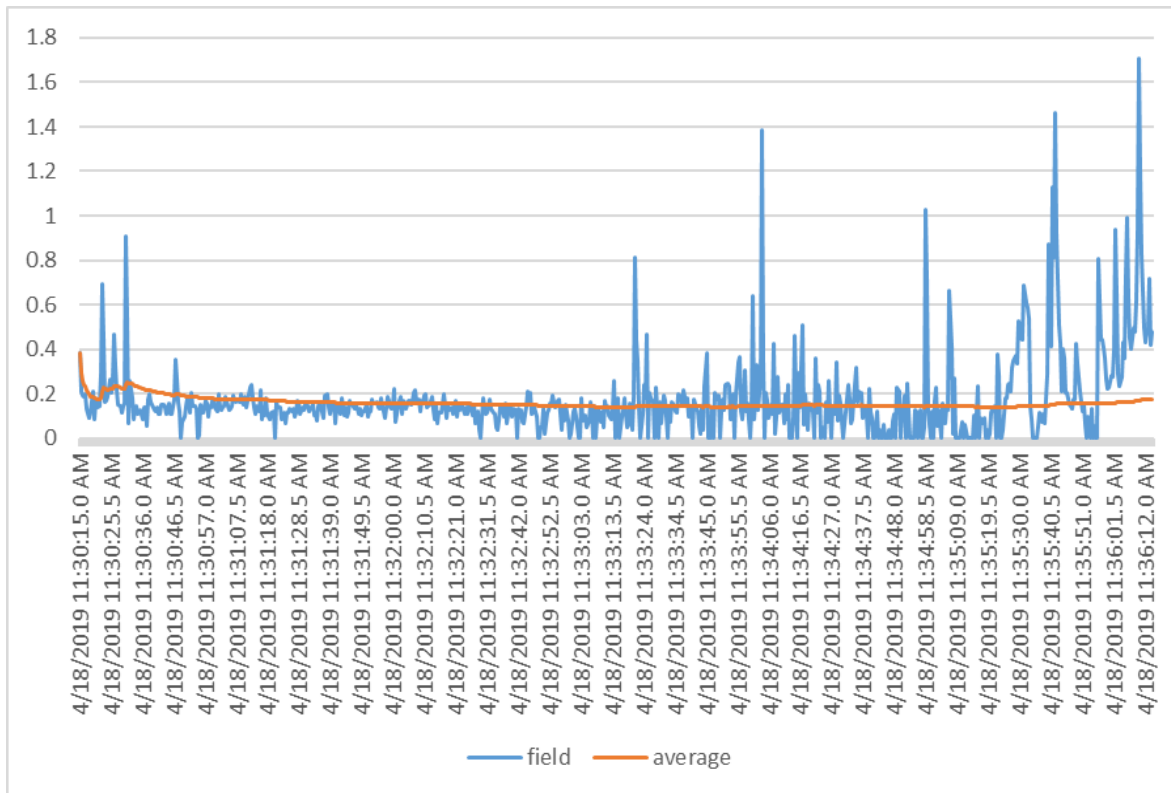


Figura 2: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike  $E$  ( $V/m$ ) në intervalin e kohës.

## 2. Matjet e bëra pranë shkollës 9-vjeçare “Muhamer&Esat Minarolli”, Pogradec:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e shkollës 9-vjeçare “Muhamer&Esat Minarolli” Pogradec u kryen matjet të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

### Koordinatat gjeografike të shkollës e mesme “Muhamer&Esat Minarolli” Pogradec:

N: 40°54'3.00"

E: 20°39'45.12"

SMP2 Exportation  
 Software version 1.0.3.1  
 SMP2 serial 15SN0095  
 SMP2 firmware 0.209  
 Probe serial 15WP040481  
 Probe frequencies 100kHz-8GHz  
 Average interval 6 min/unit  
 Average type sliding  
 Units V/m  
 Limit None

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)
1	Shkolla e Mesme “Muhamer&Esat Minarolli”	18/04/2019 12:05 PM	0.024095

**Tabela 2.** Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

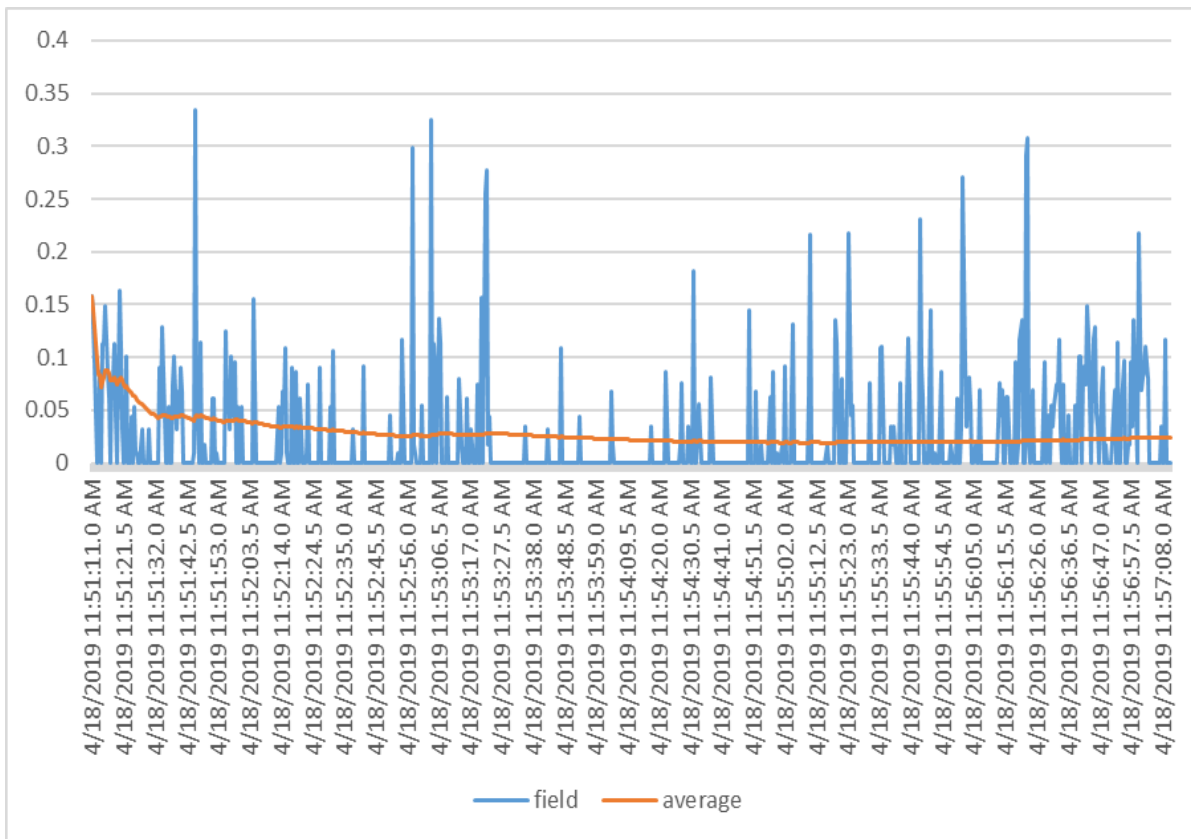


Figura 3: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike  $E$  (V/m) në intervalin e kohës.

### 3. Matjet e bëra pranë shkollës 9-vjeçare “Genc Leka” Librazhd:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e shkollës 9-vjeçare “Genc Leka” Librazhd u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

#### Koordinatat gjeografike të shkolla 9-vjeçare “Genc Leka” Librazhd:

N: 41°11'0.56"

E: 20°18'53.53"

SMP2 Exportation  
 Software version 1.0.3.1  
 SMP2 serial 15SN0095  
 SMP2 firmware 0.209  
 Probe serial 15WP040481  
 Probe frequencies 100kHz-8GHz  
 Average interval 6 min/unit  
 Average type sliding  
 Units V/m  
 Limit None

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)
1	Shkolla 9-vjeçare “Genc Leka”	18/04/2019 13:53 PM	0.095084

**Tabela 3.** Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

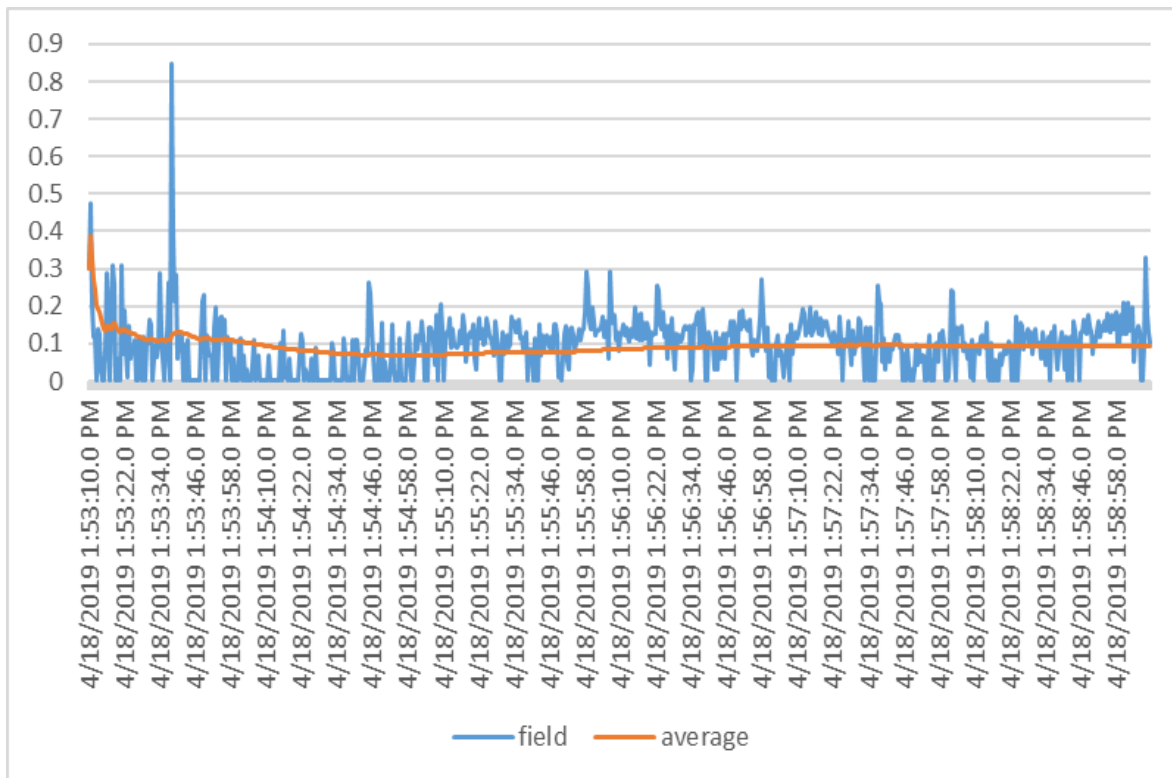


Figura 4: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

**KONSTATIME:**

Bazuar në matjet dhe verifikimet e bëra në terren rezulton se:

- Te dhenat e mbledhura nga matjet ne terren mund të krahasohen me standardet e percaktuara nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimet Jojonizuese (ICNIRP) ne dokumentin “*Incirp Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields (Up To 300 GHz)*”.
- Për Republikën e Shqipërisë, nivelet e referencës së ekspozimit janë percaktuar në rregulloren “*Për Mbrojtjen e Publikut nga Rrezatimet Jojonizuese*” vendim Nr.743, datë 16.10.2012, miratuar nga Këshilli i Ministrave.



## KONKLUZIONET

Nga matjet konstatohet se nivelet janë vazhdimisht shumë më poshtë atyre të përcaktuara nga ICNIRP Guidelines për “Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic fields”.

<https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf>

Rezultatet e këtyre matjeve të regjistruara deri tani tregojnë se nivelet i rrezatimeve të emetuara nga antenat celulare nuk e tejkalojnë prapin sigurisë të përcatuar nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimi Jo Jonizues (ICNIRP). Në tabelen 4. janë paraqitur nivelet limit të përcaktuara në rregulloren “Për Mbrojtjen e Publikut nga Rrezatimet Jojonizuese” me të cilat mund të krarrahsohen vlerat e marra në terren.

Shkalla e frkuencave	Fortesia e fushes elektrike – E (V/m)	Fortesia e fushes mag- H (A/m)	B- (μT)	fushes	Densiteti i fuqise se vales ekuivalente plane S <sub>eq</sub> (Ē/m <sup>2</sup> )
0-1Hz	-	3.2 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>4</sup>	-	-
1-8Hz	10 000	3.2 x 10 <sup>4</sup> /f <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>4</sup> /f <sup>2</sup>	-	-
8-25Hz	10 000	4 000/f	5 000/f	-	-
0.025-0.8KHz	250/f	4/f	5/f	-	-
0.8-3kHz	250/f	5	6.25	-	-
3-150kHz	87	5	6.25	-	-
0.15-1MHz	87	0.73/f	0.92/f	-	-
1-10MHz	87/f <sup>1/2</sup>	0.73/f	0.92/f	-	-
10-400MHz	28	0.073	0.092	2	-
400-2000MHz	1.375 f <sup>1/2</sup>	0.0037f <sup>1/2</sup>	0.0046 f <sup>1/2</sup>	f <sup>1/2</sup>	f/200
2-500GHz	61	0.20	0.20	-	10

**Tabela 4.** Nivelet e referencës për fushat elektrike, magnetike dhe elektromagnetike.

Shënim:

1. f siç tregohet në shtyllën shkalla e frekuancave .

2. Për frekuenca midis 100 kHz dhe 10 GHz, Scq, E2, H2 , dhe B2 do të mesatarizohet për cdo gjashtë minuta .

3. Për frekuenca më tepër se 10 GHz, Scq, E2, H2, dhe B2 do të mesatarizohet mbi çdo minutë 68/f1.05 (f në GHz).