



RAPORT MBI MONITORIMIN E NIVELIT TË RREZATIMEVE NË RAJONIN LUSHNJES DHE FIERIT

SHKURT 2019

Publikuar: Shkurt 2019

Raport mbi monitorimin e nivelit të rrezatimeve jojonizuese në rajonin e Lushnjes dhe Fierit.

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 standareteve të miratuara nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimet Jojonizuese (ICNIRP) sipas Autorizimit Nr. 493 Prot. datë 13.02.2019.

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 e Lushnjes pranë Spitalit Rajonal Lushnje, shkollës 9 vjeçare “Kongresi i Lushnjes” dhe në rajonin e Fierit pranë Spitalit Rajonal Fier, shkollës së mesme “Janaq Kilica”, shkollës 9 vjeçare “Andon Xoxa” për verifikimin e nivelit të fushës elektrike dhe magnetike (EMF).

Personeli i caktuar për realizimin e detyrës:

Eminira Bajrami
Gentian Koçi
Laert Kokthi

Koha e kryerjes së matjeve:

Realizimi i matjeve u kryen në datat 13.02.2019 – 14.02.2019 ,

Pajisjet e përdorura në monitorim.

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



Fig1. Pajisjet e përdorura për monitorimin e rrezatimeve jojonizuese

1. Matjet e kryera pranë Spitalit Rajonal Lushnje:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambienten e Spitalit Rajonal Lushnje u kryen matje të fortesisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të Spitalit Rajonal Lushnje:

N: 40°56'0.71"

E: 19°42'41.81"

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 Lushnje	13/02/2019 14:14 PM	0.310615

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

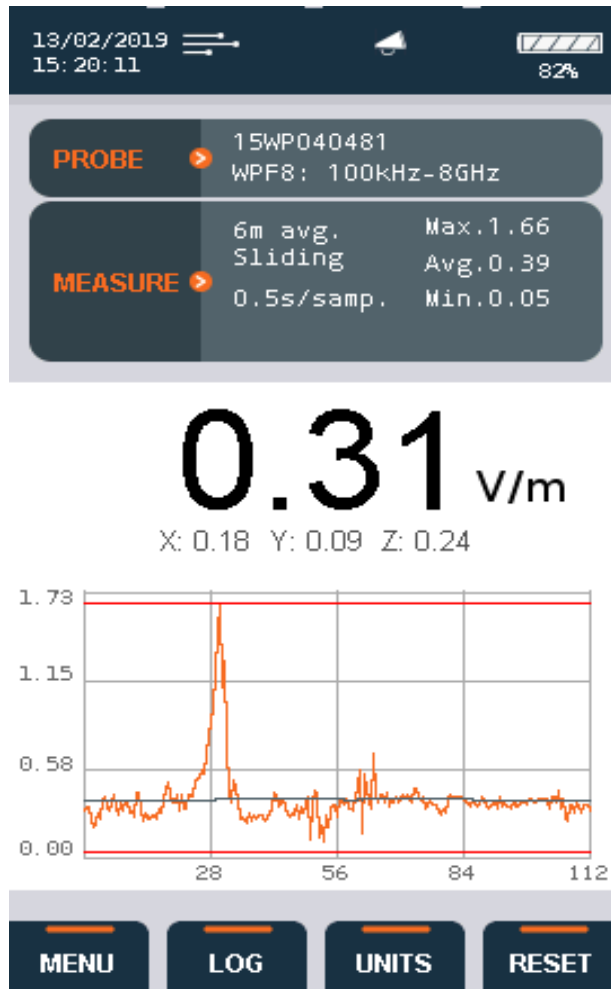


Figura 1: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m), në intervalin e kohës.

2. Matjet e bëra pranë shkolles 9-vjecare “Kongresi i Lushnjes”:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientin e shkollës 9-vjecare “Kongresi i Lushnjes” u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkolles 9-vjecare “Kongresi I Lushnjes”:

N: 40°56'29.88"

E: 19°42'5.24"

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-vjecare “Kongresi i Lushnjes”	13/02/2019 15:23 PM	0.384868

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

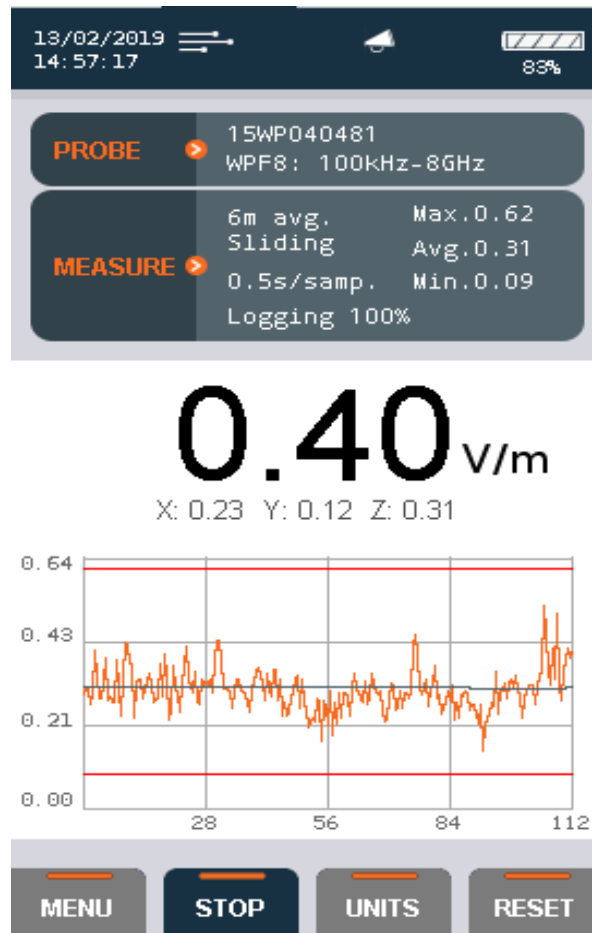


Figura 2: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

3. Matjet e bëra pranë Spitalit Rajonal Fier:

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

Koordinatat gjeografike të Spitalit Rajonal Fier:

N: 40°43'26.13"

E: 19°33'39.58"

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	Spitalit Rajonal Fier	14/02/2019 11:30 PM	0.194053

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

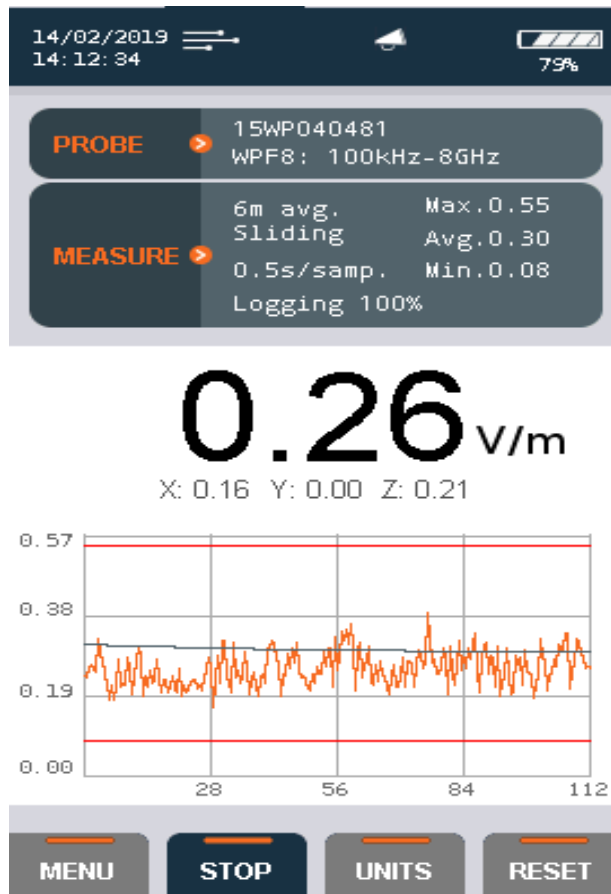


Figura 3: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

4. Matjet e bëra pranë shkollës së mesme “Janaq Kilica” Fier:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e shkollës së mesme “Janaq Kilica” Fier u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkolla e mesme “Janaq Kilica”:

N: 40°43'30.86"

E: 19°33'19.20"

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	Shkollës e Mesme “Janaq Kilica”	14/02/2019 12:30 PM	0.297114

Tabela 4. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

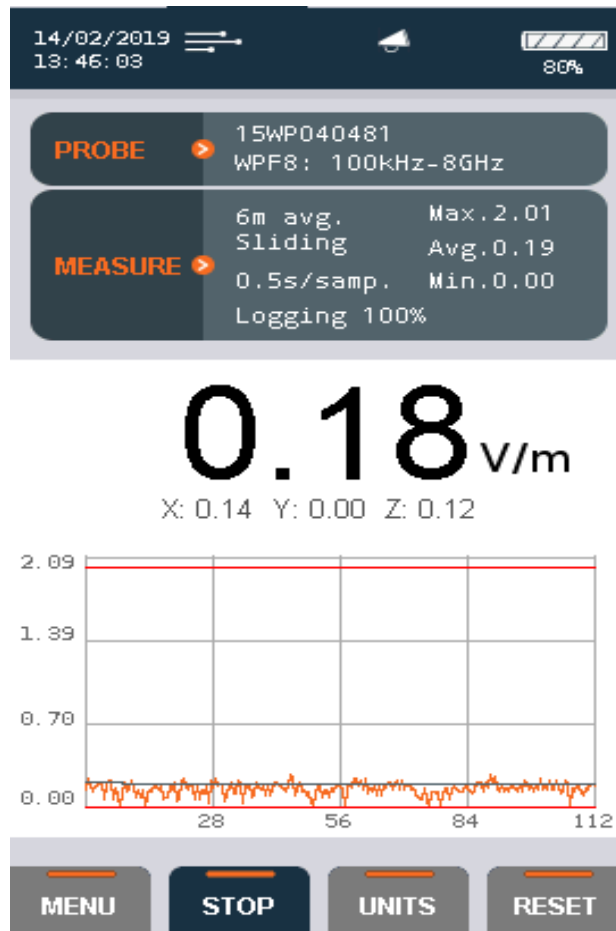


Figura 4: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

5. Matjet e bëra pranë shkollës 9 vjeçare “Andon Xoxa” Fier:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambjentet e shkollës 9 vjeçare “Andon Xoxa” Fier u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkolla e 9-vjeçare “Andon Xoxa”:

N: 40°43'43.81"

E: 19°33'42.21"

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	Shkollës e Mesme “Janaq Kilica”	14/02/2019 13:33 PM	0.194053

Tabela 5. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

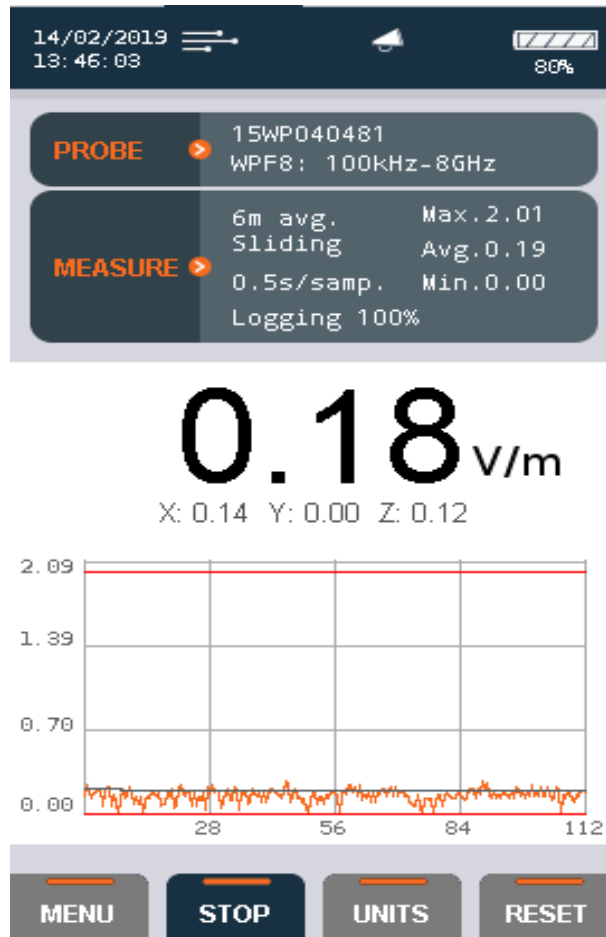


Figura 5: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

KONSTATIME:

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

- Te dhenat e mbledhura nga matjet ne terren mund të krahasohen me standadet 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 prapësinë të përcatuar nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimi Jo Jonizues (ICNIRP). Në tabelën 4. janë paraqitur nivelet limit të përcaktuara në rregulloren “Për Mbrojtjen e Publikut nga Rrezatimet Jojonizuese” me të cilat mund të krarashohen vlerat e marra në terren.

Shkalla e frkuencave	Fortesia e fushes elektrike – E (V/m)	Fortesia e fushes mag- H (A/m)	B- (μT)	Densiteti i fuqise se vales ekuivalente plane S_{eq} (E/m ²)
0-1Hz	-	3.2×10^4	4×10^4	-
1-8Hz	10 000	$3.2 \times 10^4/f^2$	$4 \times 10^4/f^2$	-
8-25Hz	10 000	$4 \times 10^4/f$	$5 \times 10^4/f$	-
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	$87/f^{1/2}$	0.73/f	0.92/f	-
10-400MHz	28	0.073	0.092	2
400-2000MHz	1.375	$0.0037f^{1/2}$	0.0046	$f/200$
2-500GHz	61	0.20	0.20	10

Tabela 6. 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, S_{eq} , E_2 , H_2 , dhe B_2 do të mesatarizohet për çdo gjashtë minuta .

3. Për frekuenca më tepër se 10 GHz, S_{eq} , E_2 , H_2 , dhe B_2 do të mesatarizohet mbi çdo minutë $68/f \cdot 1.05$ (f në GHz).