



RAPORT MBI MONITORIMIN E NIVELIT TË
RREZATIMEVE NË RAJONET E RROGOZHINË,
PEQIN DHE CËRRIK

DHJETOR 2019

Publikuar: Dhjetor 2019

Raport mbi monitorimin e nivelit të rrezatimeve jojonizuese në rajonin Rrogozhinës.

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 SFR 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. 2612 Prot. datë 26.12.2019.

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 ato mund të kenë për shëndetin e publikut në komunitetet e tyre, si dhe monitorimi i nivelit të 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 Rrogozhinës pranë Spitalit dhe shkollës 9-vjeçare “George Soros”, në rajonin e Peqinit, pranë Spitalit dhe shkollës 9-vjeçare “Demir Godelli”, në rajonin e Cerrikut prane spitalit dhe shkollës “Mihal Shahin” për verifikimin e nivelit të fushës elektrike (EMF).

Personeli i caktuar për realizimin e detyrës:

Denion Meidani
Laert Kokthi
Gentian Koçi

Koha e kryerjes se matjeve:

Realizimi i matjeve u kryen në datat 26 - 27.12.2019

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 të Rrogozhinës:

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

Koordinatat gjeografike të Spitalit të Rrogozhinës:

N: 41° 4'39.08"

E: 19°40'0.27"

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

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Spitali i Rrogozhinës	26/12/2019 13:29 PM	0.353713	300 m	25 m

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

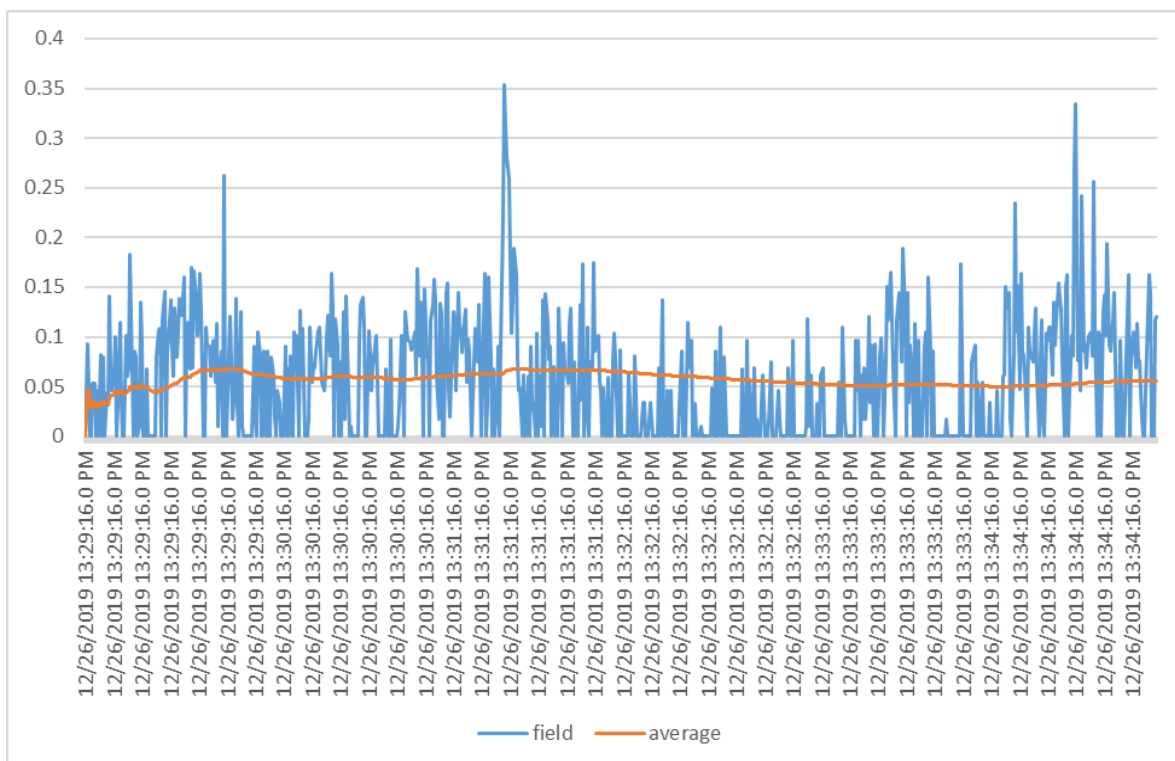


Figura 2: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

2. Matjet e bëra pranë shkollës shkollës 9-vjeçare “George Soros”, Rrogozhinë:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e shkollës 9-vjeçare “George Soros”, Rrogozhinë u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkolles 9-vjeçare “George Soros”, Rrogozhinë:

N: 41° 4'35.03"

E: 19°39'55.15"

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

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkolla 9-vjeçare "George Soros"	26/12/2019 13:12 PM	0.432076	350 m	25 m

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

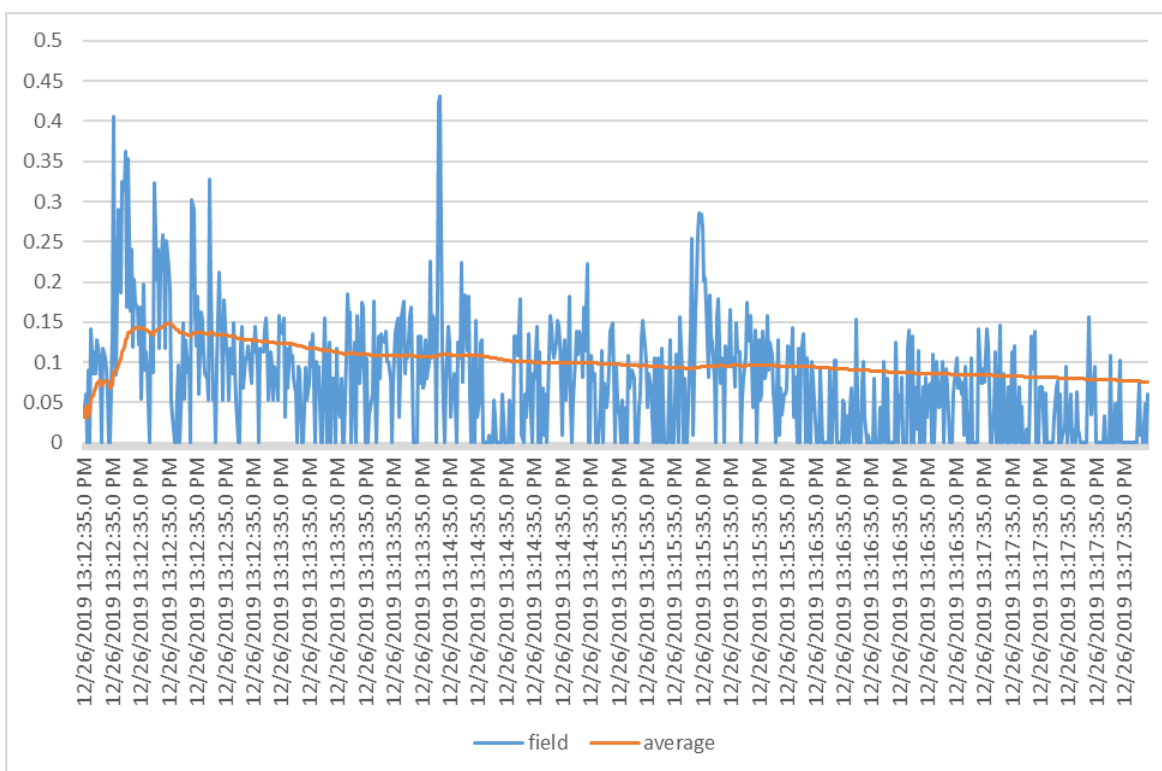


Figura 3: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

3. Matjet e bëra pranë shkollës 9-vjeçare “Demir Godelli”, Peqin:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e shkollës 9-vjeçare “Demir Godelli”, Peqin u kryen matjet të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkolles 9-vjeçare “Demir Godelli”, Peqin:

N: 41° 2'48.26"

E: 19°44'56.85"

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

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkolla 9-vjeçare “Demir Godelli”	27/12/2019 11:03 AM	0.82296	250 m	20 m

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

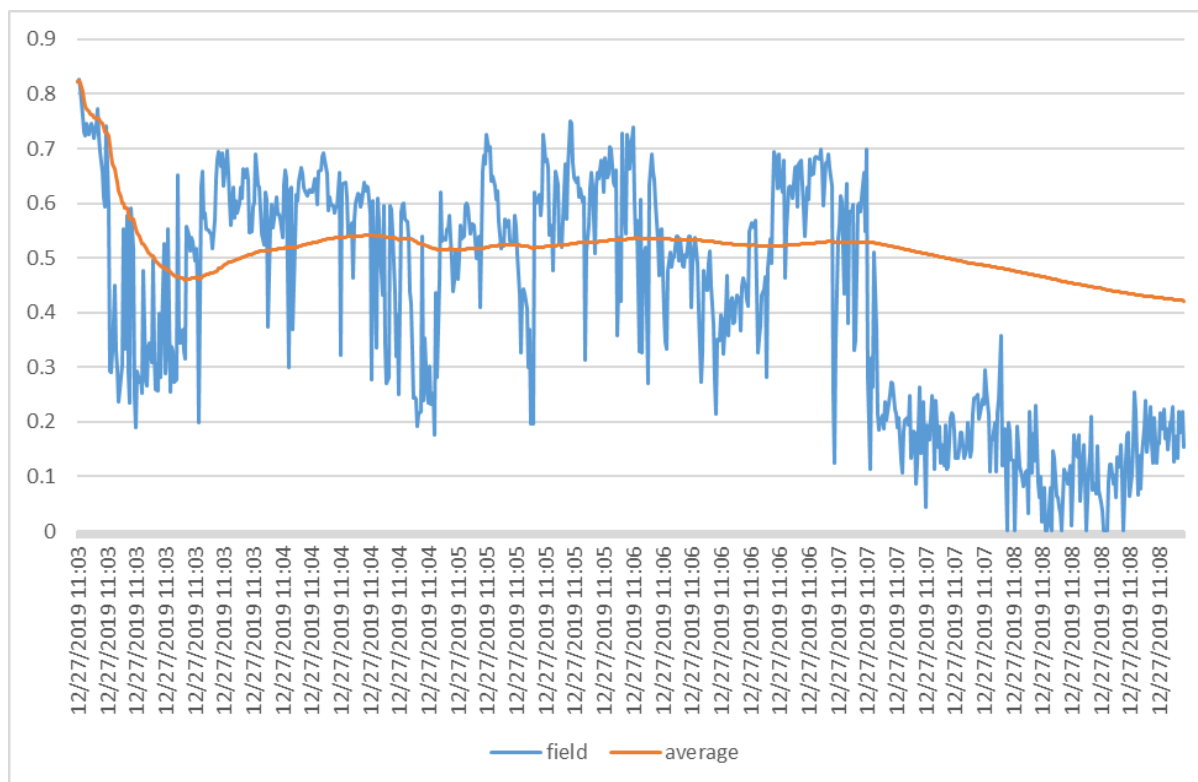


Figura 4: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

4. Matjet e bëra pranë Spitalit të Peqinit:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e spitalit të Peqinit u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të Spitalit të Peqinit:

N: 41° 2'42.42"

E: 19°45'8.17"

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

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Spitalit të Peqinit	27/12/2019 11:23 AM	1.659251	260 m	20 m

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

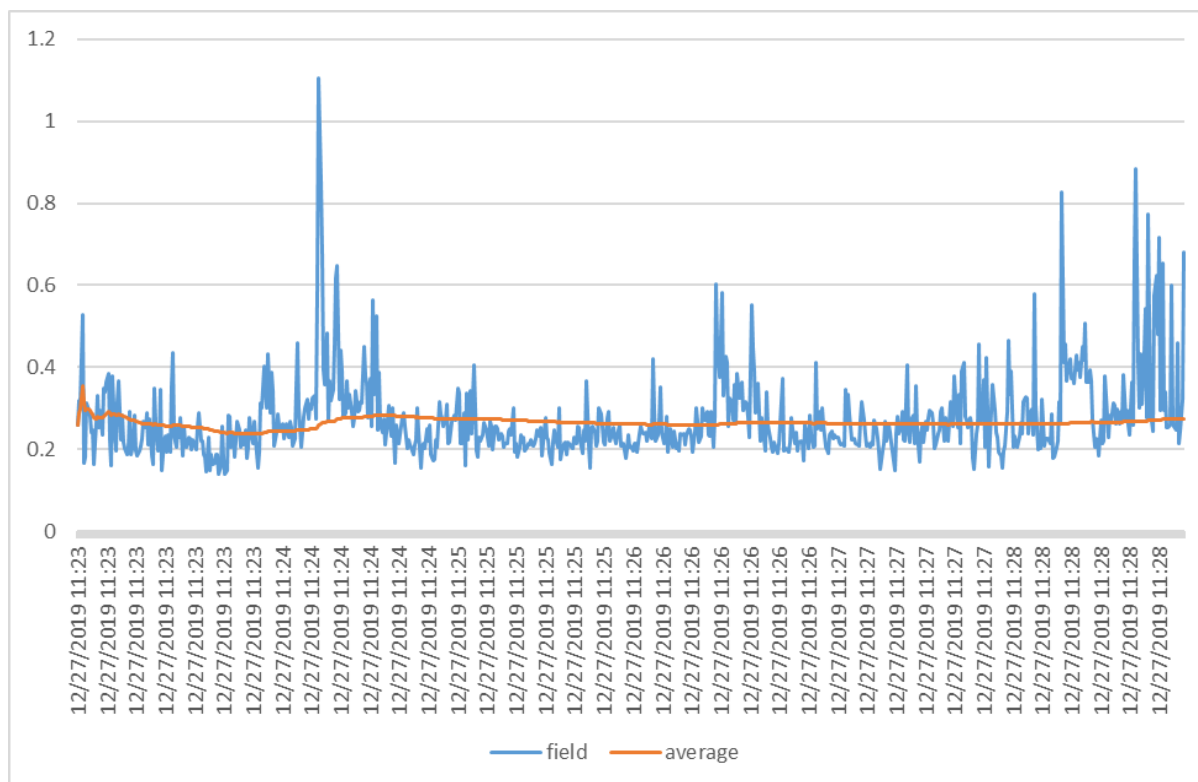


Figura 5: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

5. Matjet e bëra pranë spitalit të Cërrikut:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet e spitalit të Cërrikut u kryen matje të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të spitalit të Cërrikut:

N: 41° 1'44.16"

E: 19°59'24.86"

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

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Spitali i Cerrikut	27/12/2019 14:06 PM	0.887028	300 m	22 m

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

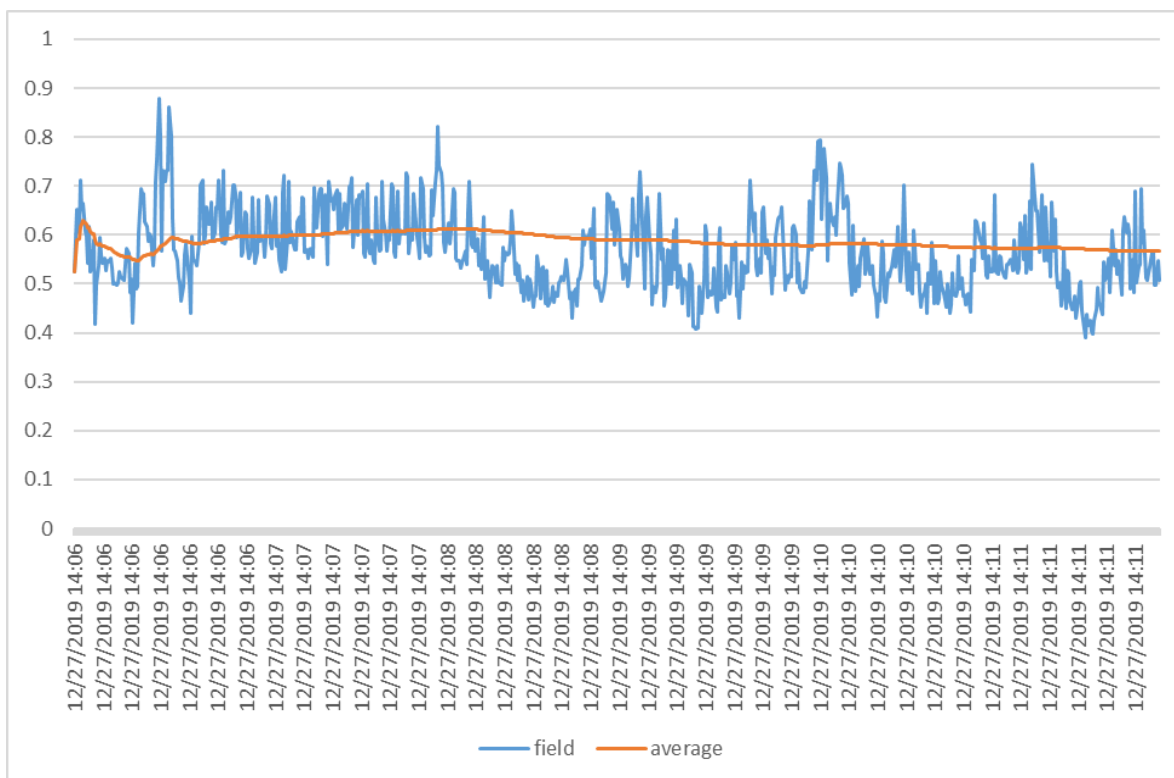


Figura 6: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

6. Matjet e bëra pranë shkollës “Mihal Shahin” në Cërrik:

Gjatë monitorimit të spektrit në ambientet pranë shkollës “Mihal Shahin” në Cërrik u kryen matjet të fortësisë së fushës elektrike - E (V/m).

Koordinatat gjeografike të shkollës “Mihal Shahin” ne Cërrik:

N: 41° 1'45.73"

E: 19°59'34.29"

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

Nr	Vendi	Koha e realizimit	Fusha elektrike E (V/m)	Distanca nga BTS	Disniveli ne raport me BTS
1	Shkolla “Mihal Shahin”	27/12/2019 14:19 PM	0.934089	300 m	20 m

Tabela 6. Vlerat mesatare të niveit të rrezatimeve jojonizuese të marra nga të dhënat në terren.

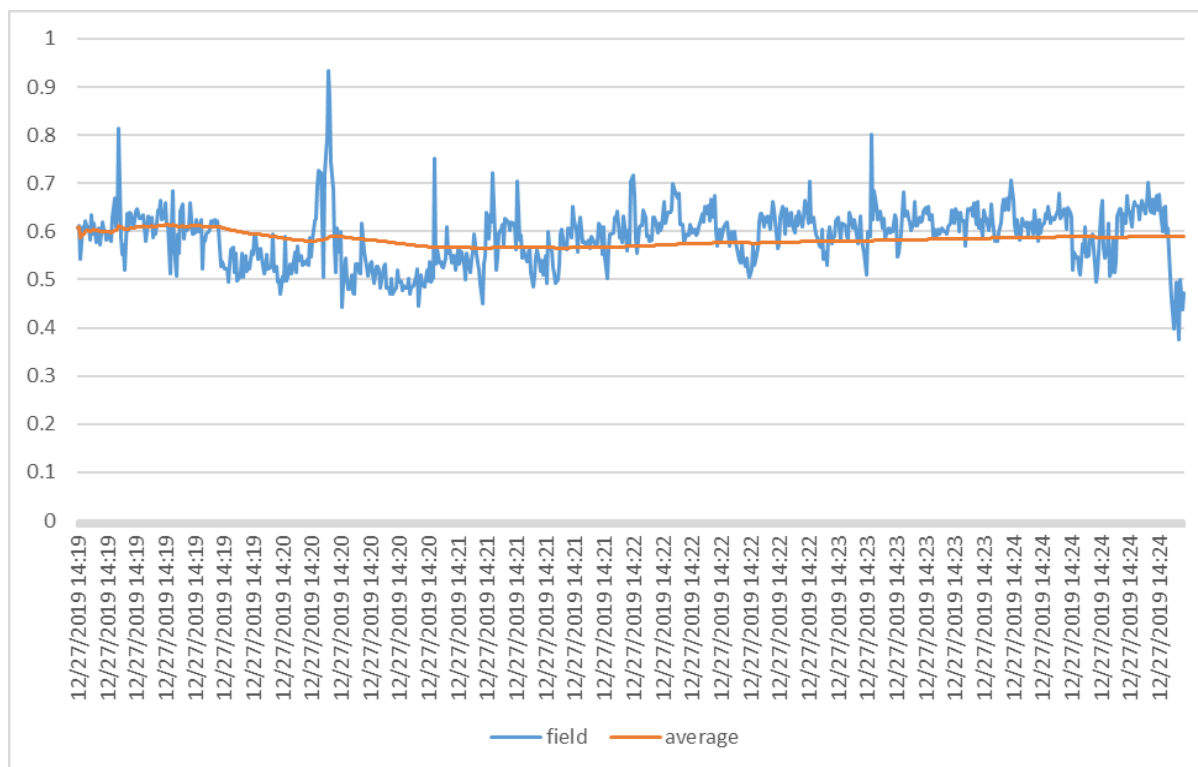


Figura 7: Grafiku i fortësisë së fushës elektrike E (V/m) në intervalin e kohës.

KONSTATIME:

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

- Të dhënat e mbledhura nga matjet në terren mund të krahasohen me standardet e përcaktuara nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimet Jojonizuese (ICNIRP) në dokumentin “*ICNIRP 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 përcaktuar 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 pragun sigurisë të përcaktuar nga Komisioni Ndërkombëtar për Mbrojtjen nga Rrezatimi Jo Jonizues (ICNIRP). Në tabelen 7. janë paraqitur nivelet limit të përcaktuara në rregulloren “*Për Mbrojtjen e Publikut nga Rrezatimet Jojonizuese*” me të cilat mund të krahasohen vlerat e marra në terren.

Shkalla e frekuencave	Fortesia e fushes elektrike – E (V/m)	Fortesia e fushes magnetike – H (A/m)	B- (μT)	Densiteti i fuqisë së vales ekuivalente plane S_{eq} (E/m ²)
0-1Hz	-	3.2 x 10 ⁴	4 x 10 ⁴	-
1-8Hz	10 000	3.2 x 10 ⁴ /f ²	4 x 10 ⁴ /f ²	-
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 ^{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 7. Nivelet e referencës për fushat elektrike, magnetike dhe elektromagnetike.

Shënim:

1. f siç tregohet në shtyllën shkalla e frekuencave.

2. Për frekuenca midis 100 kHz dhe 10 GHz, Scq, E2, H2, dhe B2 do të mesatarizohet për çdo 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).