



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**  
**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**  
**РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ**  
**ГР. БЛАГОЕВГРАД**

Благоевград: 2700, ул. "Братя Миладинови" № 2    тел.: 073/888701; факс :073/58-20-50  
www.rzibl.org    e-mail: [rzibl@rzibl.org](mailto:rzibl@rzibl.org)

### ДОКЛАД И АНАЛИЗ

**на измерените стойности от мониторинг и контрол на нейонизиращите лъчения като фактор на жизнената среда и на обектите, източници на нейонизиращи лъчения от РЗИ – Благоевград през 2019 година**

Нейонизиращите лъчения са част от електромагнитния спектър, като това са: ултравиолетови и инфрачервени лъчи, радиочестотни и микровълнови полета, свръхнискочестотни, статични (постоянни) електрически и магнитни полета.

Електромагнитните полета /ЕМП/ се разделят на постоянни електрически и нискочестотни магнитни полета, където най - чести източници са електропроводите, битовите електрически уреди и компютрите. При високочестотните (радиочестотни) полета, основни източници са: радарите, радио и тв кули. Радиочестотните полета имат множество приложения и при модерните комуникации /най - разпространени източници са мобилните телефони и техните базови станции/. Медицинските скенери, радарните системи и микровълновите печки също използват радиочестотни полета.

Общото между тях е, че всички излъчват електромагнитни полета /ЕМП/. Различното между източниците на ЕМП е, че излъчват в различни честотни диапазони и с различна мощност. Например радио- и тв- предавателите излъчват на по-ниски честоти при по - големи мощности от източниците, използвани в мобилната комуникация.

Съгласно параграф 1 т.12, буква „е” от допълнителните разпоредби на Закона за здравето /ДВ бр. 70/2004г/, нейонизиращите лъчения в жилищни, производствени, обществени сгради и урбанизирани територии са фактори на жизнената среда и подлежат на контрол. На основание параграф 1 т.9, буква „ф” от допълнителните разпоредби на Закона за здравето /ДВ бр. 70/2004г/, обектите, източници на нейонизиращи лъчения са обекти с обществено предназначение и също подлежат на държавен здравен контрол. Същият се извършва в съответствие в разпоредбите на Наредба № 36 от 2009 г. за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол (обн., ДВ, бр. 63 от 2009 г., изм. и доп., бр. 38 от 2011 г.).

На основание чл. 36, ал. 3 от Закона за здравето, регионалните здравни инспекции създават и *поддържат публичен регистър* на обектите с обществено предназначение, а съгласно чл. 26 от горепосочената Наредба №36 от 2009 г., в регионалните здравни инспекции се създават, *поддържат и съхраняват досиета* на обектите с обществено предназначение.

Българското законодателство установява два етапа на контрол върху ЕМП. Първият се отнася до изчисляване на хигиенно-защитните зони около излъчващите съоръжения, а вторият се отнася до проверка на хигиенно-защитната зона чрез измерване на стойностите на ЕМП с прилагане на стандартни методи.

За контрол на влиянията на ЕМП са създадени норми за защита на населението от вредното им въздействие в честотния обхват от 30 kHz до 30 GHz, регламентирани в Наредба № 9/1991г., Д.В. брой 35/03.05.1991 г. на МЗ и МОСВ.

**1. Регистрирани обекти, източници на нейонизиращи лъчения /ЕМЛ/ в регистъра на обекти с обществено предназначение на територията на областта и по общини**

На *таблица 1* са представени обектите, източници на нейонизиращи лъчения по общини:

*Таблица 1*

годи на	2011 – 2018г.						2019г.						общ о
<i>Общини</i>	Mtel ЕАД	Tele Nor Бълга рия ЕАД	БТК АД	НУРТ С БЪЛГ АРИЯ АД	Макс теле ком оод	Булса тком	Mtel ЕАД А1 ЕАД	Tele Nor Бълга рия ЕАД	БТ К Е А Д	МА КС Тел еко м ОО Д	Н У Р Т С Б Ъ Л Г А Р И Я А Д	БУ ЛС АТ КО М	
Благоевград	15	19	11	0	4	6	2	0	0	0	0	0	57
Петрич	8	10	12	0	0	2	1	0	0	0	0	0	33
Сандански	9	12	11	1	0	2	3	0	0	0	0	0	38
Кресна	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Струмяни	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Гоце Делчев	7	8	7	1	0	2	0	1	0	0	0	0	26
Сатовча	4	7	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	15
Белица	2	3	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	11

Якоруда	5	4	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	15
Банско	11	13	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	34
Хаджидим ово	3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Разлог	8	6	5	0	0	2	0	1	0	0	0	0	22
Гърмен	3	6	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13
Симитли	2	5	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14

От таблицата става ясно, че най - много обекти, източници на нейонизиращи лъчения (предимно базови станции на мобилни оператори) са регистрирани на територията на община Благоевград – съответно 57 за периода 2011-2019 год. Следват общини: Сандански и Банско по брой на регистрирани БС – съответно 38 и 34 обекти. Най-малко базови станции са разположени на територията на общините Кресна и Струмани.

## 2. Разпределение на обектите, източници на ЕМЛ според собственика

Съгласно действащото законодателство в РЗИ – Благоевград се поддържа Регистър на обектите, източници на нейонизиращи лъчения на територията на област Благоевград посочени в **Таблица 2**.

**Таблица 2**

	Разпределение на обектите, източници на ЕМП според собственика:						Общо :
	<i>Mtel EA Д А1 EA Д</i>	<i>Telenor България ЕАД</i>	<i>БТК АД</i>	<i>НУРТС БЪЛГАР ИЯ АД</i>	<i>МАКС ТЕЛЕК ОМ ООД</i>	<i>БУЛСА ТКОМ</i>	
Регистрирани обекти, източници на нейонизиращи лъчения в Регистъра на обекти с обществено предназначение	79	102	79	4	8	14	286

на територията на гр. Благоевград и областта (2011-2018 год.)							
Регистрирани обекти за 2019 год.	8	5	0	0	0	0	13
Общо:	87	107	79	4	8	14	299

*Забележка: Представените данни са за период до 10.12.2019г*

### 3. Цел на мониторинга:

- Представяне на актуални данни за състоянието на ЕМП
- Определяне на риска от ЕМП, включващо:
  - Идентифициране на опасностите от облъчване с ЕМП;
  - Фиксиране на потенциалните здравни последици от тези опасности (оценка на риска);
  - Въвеждане на правила и препоръки за опазване здравето на населението (управление на риска);

### 4. Обекти, подлежащи на мониторинг:

РЗИ – Благоевград извършва мониторинг от 2015 год. на обекти: сгради (помещенията) и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения и 10 % от всички останали обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (централна градска част и жилищни комплекси) на територията на област Благоевград

### 5. Обекти с извършен мониторинг. Данни от проведени измервания:

През 2019г. РЗИ – Благоевград извърши мониторинг на 5 бр. обекти /сгради/ и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения на територията на област Благоевград и 15 броя обекти, съставляващи 10 % от всички останали обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (централна градска част и жилищни комплекси) на територията на област Благоевград както следва:

5.1 Мониторинг на обекти /сгради/ и прилежащи терени на детски, учебни и лечебни заведения на територията на област Благоевград.

**Таблица 3.1.1**

№	Обект на контрол; № на протокол от контрол на ЕМП	Източник на ЕМП

1.	ДДЯ №10 – ет. 2 спално помещение, гр. Благоевград; Протокол №04/29.11.2019г.	/БС/ BLG №006 на „Булсатком” ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Хайдукови” №66, сградас идентификатор 04279.606.252.1
2.	Двор на детска градина „Радост“ , гр. Гоце Делчев Протокол №07/29.11.2019г.	/БС/ BLG №0085. А001 „Шар Планина“ на „А1” ЕАД, гр. Г.Делчев, ул. „Шар Планинав” №4, вх. А, БС №2232 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Г. Делчев, ул.„Шар Планина“ №4, вх. А
3.	Спортна /детска площадка - гр. Благоевград, Протокол №10/29.11.2019г.	БС BLG№0245.А000“ Oktomvri“ на „А1“ ЕАД, гр. Благоевград, ж.к. „Запад“, бл.36, сграда с идентификатор 04279.609.24.3
4.	Двор на ПГ МСС „Пейо Яворов“– гр. Г.Делчев Протокол №03/29.11.2019г.	/БС/, BLG №0013 „Бяло Море“ на „А1” ЕАД, гр. Г.Делчев, ул. „Симеон Радев” №15,
5.	Двор на детска градина – Благоевград Протокол №15/29.11.2019г.	БС BLG №008 „Струмско“ на „Булсатком“ ” ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Броди” №28, вх. А, кв. „Струмско“, сграда с идентификатор 04279.629.114

**Таблица 3.1.2**

№ Източник на ЕМП	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване Хоризонтално, L Вертикално Δh	Моментна стойност на плътността на мощност S [μW/cm <sup>2</sup> ]	Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал S [μW/cm <sup>2</sup> ]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm <sup>2</sup> ]
1./БС/, BLG №006 на „Булсатком” ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Хайдукови” №66, сградас	4	1.Секторна антена 1 – пешеходна алея зад осем етажна сграда	L≈50м; Δh=35,05м	0,1	0,1	10

<p>идентификатор 04279.606.252.1</p>		<p>2. Секторна антена 2 – ул.“Катина и Никола Хайдукови“ Пред четири етажна сград</p> <p>3.Секторна антена 3 ДДЯ №10 – в спално помещение – ет.2</p> <p>Детска площадка</p>	<p><math>L \approx 35\text{м};</math> <math>\Delta h = 25\text{м}</math></p> <p><math>L \approx 55\text{м};</math> <math>\Delta h = 35,05\text{м}</math></p> <p><math>L \approx 45\text{м};</math> <math>\Delta h = 35,05\text{м}</math></p>	<p>0,2</p> <p>0,1</p> <p>0,1</p>	<p>0,1</p> <p>0,1</p> <p>0,1</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
<p>2 БС/ ВLG №0085. А001 „Шар Планина“ на „А1” ЕАД, гр. Г.Делчев, ул. „Шар Планинав” №4, вх. А, БС №2232 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Г. Делчев, ул.“Шар Планина“ №4, вх. А</p>	<p>3</p>	<p>1.Секторна антена 1 – ул.“Шар Планина“- пред дву етажна сграда</p> <p>2. Секторна антена 2 – ул.“Завоя на Черна“ – пред дву етажна сграда</p> <p>3.Секторна</p>	<p><math>L \approx 25\text{м};</math> <math>\Delta h = 24,05\text{м}</math></p> <p><math>L \approx 20\text{м};</math> <math>\Delta h = 22,65\text{м}</math></p>	<p>0,7</p> <p>0,7</p>	<p>0,7</p> <p>0,7</p>	<p>10</p> <p>10</p>

		антена 3 – ул.“Завоя на Черна“ – двор на детска площадка	L≈50м; Δh=26,65м	0,8	0,7	10
3. БС №0245.А000“ Октомври“ на „А1“ ЕАД, гр. Благожевград, ж.к. „Запад“, бл.36, сграда с идентификатор 04279.609.24.3	3	1.Секторна антена 1 Пред едно етажна сграда	L≈50м; Δh=29.25м	0,4	0,4	10
		2. Секторна антена 2 Спортна/дет ска площадка	L≈60м; Δh=31.25м	0,4	0,3	10
		3. Секторна антена 3 Пред едно етажна сграда	L≈40м; Δh=29.25м	0,2	0,3	10
4. /БС/, ВLG №0013 „Бяло Море“ на „А1“ ЕАД, гр. Г.Делчев, ул. „Симеон Радев” №15	3	1.Секторна антена А – ул.“Хан Крум“ №15 пред дву етажна сграда	L≈17м; Δh=31м	0,3	0,3	10
		2. Секторна антена В - три гараж на ул. „Бяло Море“	L≈35м; Δh=30м	0,2	0,3	10
		3. Секторна антена С –	L≈35м; Δh=30м	0,2	0,2	10

		двор на ПГ МСС „Пейо Яворов“				
5. БС BLG №008 на „Булсатком“ ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Броди“ №28, вх. А, кв. „Струмско“, сграда с идентификатор 04279.629.114	3	1.Секторна антена 1 - улица	L≈25м; Δh=35.81м	0,3	0,2	10
		2. Секторна антена 2 Пред седем етажна сграда	L≈20м; Δh=35.81м	0,3	0,2	10
		3.Секторна антена 3 - двор на детска градина	L≈30м; Δh=35.81м	0,3	0,2	10

5.2 Мониторинг на съставляващи 10 % от всички останали обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (централна градска част и жилищни комплекси) на територията на област Благоевград

**Таблица 4.2.1**

№	Обект на контрол; № на протокол от контрол на ЕМП	Източник на ЕМП
1	Населена околност; Протокол №01/26.11.2019г.	БС №2504 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, ул.„Григор Пърличев“ №5, сграда с идентификатор 04279.604.321.1
2	Населена околност; Протокол №02/29.11.2019г.	БС №2020 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, бул.„Св.Св. Кирил и Методий“ №25, вх.А, сграда с идентификатор 04279.615.143.1
3	Населена околност; Протокол №03/29.11.2019г.	ППС SO 1559_V 2191 на „БТК“ ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Дъбравска“ №12, вх.В, сграда с идентификатор 04279.605.120



4	Населена околност; Протокол №05/29.11.2019г.	БС BLG №0036 на „А1 България“ ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Тракия“ №6, сграда с идентификатор 04279.613.216.1
5	Населена околност; Протокол №06/29.11.2019г.	БС №2358 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Арсений Костенцев“ №29, сграда с идентификатор 04279.613.348.1
6	Населена околност; Протокол №08/29.11.2019г.	БС №2526 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Г.Делчев, ул. „Бяло Море“ №12, вх.Б, сграда с идентификатор 17395.501.2458.9
7	Населена околност; Протокол №11/04.12.2019г	БС №2024 на „Теленор България“ ЕАД – гр.Сандански, бул.„Свобода“, бл.№27,сграда с идентификатор 65334.300.2553.1
8	Населена околност; Протокол №12/04.12.2019г	БС №2023 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Сандански, ул.„Цар Самуил“ №1, сграда с идентификатор 65334.300.623.2
9	Населена околност; Протокол №13/04.12.2019г	ППС SO №1711 на „БТК“ ЕАД, гр. Петрич, ул. „Сандо Китанов“ №7
10	Населена околност; Протокол №14/04.12.2019 г.	БС №2629 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Петрич, ж.к. „Изток“, бл.11, вх.Б, сграда с идентификатор 56126.602.1031.10
11	Населена околност; Протокол №16/09.12.2019 г.	БС №2021 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, кв. „Еленово“, бл. №28, сграда с идентификатор 04279.626.10.6
12	Населена околност; Протокол №17/09.12.2098 г.	БС №2447 „Смилово“ на „Теленор България“ ЕАД, с. Изгрев, ул.„Предел“ №3, общ. Благоевград
13	Населена околност Протокол №18/09.12.2019 г.	БС BLG №0226 „Валан“на „А1“ ЕАД, гр. Банско, ул.„Цар Симеон“ №1, сграда с идентификатор 02676.501.4674
14	Населена околност Протокол №19/09.12.2019 г.	БС №2281 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Банско, ул.„Стефан Караджа“ №37, сграда с идентификатор 02676.501.746.1
15	Населена околност Протокол №20/09.12.2019 г.	БС BLGN№116 „Разлог Телемах“ на „Булсатком“ ЕАД, гр. Разлог,

	ул. "Христо Ботев" №23, Вх. Б, сграда с идентификатор 61813.759.74.1
--	--

Таблица 4.2.2

№ Източник на ЕМП	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване Хоризонтално, L Вертикално Δh	Моментна стойност на плътността на мощността S [μW/cm <sup>2</sup> ]	Средна стойност на плътността на мощността за 6 min интервал S [μW/cm <sup>2</sup> ]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm <sup>2</sup> ]
1. БС №2504 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, ул. "Григор Пърличев" №5, сграда с идентификатор 04279.604.321.1	3	1. Секторна антена 1- ул. „Васил Априлов“ - пред четири етажна сграда	L≈60м; Δh=23,5м	0,2	0,1	10
		2. Секторна антена 2 - ул. „Григор Пърличев“ Пред три етажна сград	L≈25м; Δh=23,5м	0,1	0,1	10

		3.Секторна антена 3 – ул.“Григор Пърличев“ - Пред четири етажна сграда	L≈20м; Δh=23,5м	0,1	0,2	10
2.БС №2020 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, бул.”Св.Св. Кирил и Методий” №25, вх.А, сграда с идентификатор 04279.615.143.1	3	1.Секторна антена 1 – ул. „Илинден“ Пред шест етажна сграда	L≈50м; Δh=35,30м	0,2	0,2	10
		2. Секторна антена 2 - Пред пет етажна сграда	L≈40м; Δh=29,35м	0,3	0,2	10
		3.Секторна антена 3 – бул. „Св.Св. Кирил и методий“ На детска площадка	L≈40м; Δh=35,65м	0,4	0,6	10
3. ППС SO 1559_B 2191 на „БТК“ ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Дъбравска“ №12, вх.В, сграда с идентификатор 04279.605.120	3	1.Секторна антена 1 – ул. „Родолубие “ Пред три етажна сграда 2. Секторна антена 2 –	L≈20м; Δh=15м	0,3	0,4	10

		ул. „Мелник“ - пред две етажна сграда 3. Секторна антена 3 – ул.“Дъбравс ка“ №12, вх.А - Пред две етажна сграда	L≈45м; Δh=25м	0,5	0,6	10
		ул.“Дъбравс ка“ №12, вх.А - Пред две етажна сграда	L≈30м; Δh=11м	0,1	0,1	10
4.БС BLG №0036 на „А1 България” ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Тракия“ №6, сграда с идентификатор 04279.613.216.1	2	1.Секторна антена 1, т.1 Площад България  2.Секторна антена 1, т.2 МОЛ Ларго – тераса етаж 4	L≈20м; Δh=9.70м	2,2	2,1	10
		2.Секторна антена 1, т.2 МОЛ Ларго – тераса етаж 4	L≈40м; Δh=9,70м	1,1	1,3	10
5.БС №2358 на „Теленор България” ЕАД, гр. Благоевград, ул. „Арсений Костенцев” №29, сграда с идентификатор 04279.613.348.1	3	1.Секторна антена А – Пред едно етажна сграда 2. Секторна антена В – – пред три етажна сграда 3. Секторна антена С – градска градина	L≈30м; Δh=46.65м	0,1	0,1	10
		2. Секторна антена В – – пред три етажна сграда	L≈45м; Δh=46,65м	0,1	0,1	10
		3. Секторна антена С – градска градина	L≈40м; Δh=46570м	0,1	0,1	10

6. БС №2526 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Г.Делчев, ул. „Бяло Море“ №12, вх.Б, сграда с идентификатор 17395.501.2458.9	3	1.Секторна антена 1 – ул. „Бяло Море“ - Пред три етажна сграда	$L \approx 20\text{м};$ $\Delta h = 20,20\text{м}$	0,4	0,5	10
		2. Секторна антена 2 – ул. „Кавала“ №8 – пред дву етажна сград	$L \approx 50\text{м};$ $\Delta h = 20,20\text{м}$	0,5	0,6	10
		3. Секторна антена 3 – ул. „Бяло Море“ №12, пред дву етажна сграда	$L \approx 10\text{м};$ $\Delta h = 20,20\text{м}$	0,3	0,3	10
7.БС №2024 на „Теленор България“ ЕАД – гр.Сандански, бул.„Свобода“, бл.№27,сграда с идентификатор 65334.300.2553.1	3	1.Секторна антена 1 – ул. „Иван Шишман“ - Пред три етажна сграда	$L \approx 25\text{м};$ $\Delta h = 26,55\text{м}$	0,1	0,1	10
		2. Секторна антена 2 – бул. „Свобода“ – пред три етажна сград	$L \approx 30\text{м};$ $\Delta h = 30,90\text{м}$	0,1	0,1	10
		3. Секторна антена 3 – ул. „Иван Шишман“	$L \approx 40\text{м};$			10

		пред три етажна сграда	$\Delta h=26,90\text{м}$	0,1	0,2	
8.БС №2023 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Сандански, ул. „Цар Самуил“ №1, сграда с идентификатор 65334.300.623.2		1.Секторна антена 1 – ул. „Цар Самуил“ - Пред четири етажна сграда 2. Секторна антена 2 – ул. „Св.Св. К.И Методий“ – пред храм „Св. Георги“ 3. Секторна антена 3 – ул. „Цар Самуил“ , до ограда на двора на 1- во ОУ „Св. Кл. Охридски“	$L\approx 20\text{м};$ $\Delta h=19,30\text{м}$	0,2	0,2	10
			$L\approx 20\text{м};$ $\Delta h=19,30\text{м}$	0,1	0,1	10
			$L\approx 20\text{м};$ $\Delta h=19,30\text{м}$	0,1	0,1	10
9.ППС SO №1711 на „БТК“ ЕАД, гр. Петрич, ул. „Сандо Китанов“ №7	3	1.Секторна антена 1 – ул. „Сандо Китанов“ - Пред хранителен магазин 2. Секторна антена 2 – детска площадка зад 10 етажен блок	$L\approx 10\text{м};$ $\Delta h=33,20\text{м}$	0,5	0,4	10
			$L\approx 10\text{м};$ $\Delta h=33,20\text{м}$	0,3	0,5	10

		3. Секорна антена 3 – бул. „България“ - пред три етажна сграда	$L \approx 10\text{м};$ $\Delta h = 33,20\text{м}$	0,1	0,2	10
10. БС №2629 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Петрич, ж.к. „Изток“, бл.11, вх.Б, сграда с идентификатор 56126.602.1031.10	3	1.Секторна антена 1 – Пред седем етажна сграда 2. Секторна антена 2 – пред две етажна сграда 3. Секорна антена 3 – бул. „България“ - пред две етажна сграда	$L \approx 20\text{м};$ $\Delta h = 32,65\text{м}$ $L \approx 30\text{м};$ $\Delta h = 32,65\text{м}$ $L \approx 40\text{м};$ $\Delta h = 32,65\text{м}$	0,2 0,3 0,1	0,2 0,4 0,1	10 10 10
11. БС №2021 на „Теленор България“ ЕАД, гр. Благоевград, кв. „Еленово“, бл. №28, сграда с идентификатор 04279.626.10.6	4	1.Секторна антена 1 – ул.„Бачо Киро“ - пред три етажна сграда 2. Секторна антена 2 – пред гаражи 3. Секорна антена 3 – пред шест етажна сграда 4. . Секорна	$L \approx 50\text{м};$ $\Delta h = 28,15\text{м}$ $L \approx 40\text{м};$ $\Delta h = 27,50\text{м}$ $L \approx 35\text{м};$ $\Delta h = 28,15\text{м}$	0,8 0,5 0,4	0,4 0,5 0,6	10 10 10

		антена 4 – пред шест етажна сграда	$L \approx 35\text{м};$ $\Delta h = 28,00\text{м}$	0,3	0,5	10
12. БС №2447 „Смилово“ на „Теленор България“ ЕАД, с. Изгрев, ул.„Предел“ №3, общ. Благоевград	3	1.Секторна антена 1 – ул.„Предел“ №2, пред дву етажна сграда 2. Секторна антена 2 – ул.„Предел“ №1, пред дву етажна сграда 3. Секторна антена 3 – ул. „Предел“ /заден двор/ - пред дву етажна сграда	$L \approx 12\text{м};$ $\Delta h = 12,34\text{м}$	0,1	0,1	10
			$L \approx 20\text{м};$ $\Delta h = 12,34\text{м}$	0,1	0,1	10
			$L \approx 30\text{м};$ $\Delta h = 12,34\text{м}$	0,2	0,3	10
13. БС BLG №0226 „Валан“на „А1” ЕАД, гр. Банско, ул.„Цар Симеон“ №1, сграда с идентификатор 02676.501.4674	3	1.Секторна антена 1 – пред дву етажна сграда 2. Секторна антена 2 – зелени площи 3. Секторна антена 3 – пред пет етажна сграда	$L \approx 40\text{м};$ $\Delta h = 27,65\text{м}$	0,1	0,1	10
			$L \approx 60\text{м};$ $\Delta h = 27,65\text{м}$	0,1	0,1	10
			$L \approx 100\text{м};$ $\Delta h = 27,65\text{м}$	0,1	0,2	10
14.БС №2281 на „Теленор		1.Секторна антена1–		0,7	0,8	10



<p>България” ЕАД, гр. Банско, ул.“Стефан Караджа“ №37, сграда с идентификатор 02676.501.746.1</p>	<p>3</p>	<p>ул.“Места“ пред две етажна сграда 2. Секторна антена 2 – ул.“Димчо Дебелянов“, пред едно етажна сграда 3. Секторна антена 3 – ул.“Стефан Караджа“ №35, пред две етажна сграда</p>	<p><math>L \approx 100\text{м};</math> <math>\Delta h = 17,94\text{м}</math>  <math>L \approx 30\text{м};</math> <math>\Delta h = 17,94\text{м}</math>  <math>L \approx 10\text{м};</math> <math>\Delta h = 17,94\text{м}</math></p>	<p>0,2          0,1</p>	<p>0,2          0,1</p>	<p>10          10</p>
<p>15. БС ВLG№116 „Разлог Телемах“ на „Булсатком“ ЕАД, гр. Разлог, ул.“Христо Ботев“ №23, Вх. Б, сграда с идентификатор 61813.759.74.1</p>	<p>3</p>	<p>1.Секторна антена 1 – ул.“Даме Груев“ пред едно етажна сграда 2. Секторна антена 2 – ул.“Даме Груев“, пред две етажна сграда 3. Секторна антена 3 – ул.“Хр. Ботев“ №38, пред две етажна сграда</p>	<p><math>L \approx 30\text{м};</math> <math>\Delta h = 19,85\text{м}</math>  <math>L \approx 48\text{м};</math> <math>\Delta h = 19,85\text{м}</math>  <math>L \approx 20\text{м};</math> <math>\Delta h = 19,85\text{м}</math></p>	<p>0,1          0,1</p>	<p>0,1          0,1</p>	<p>10          10</p>

От Таблицы 3.1.2 и 4.2.2 е видно, че стойностите на плътността на мощност  $S$  ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ) в измерените точки **не надвишават пределно допустимото ниво за населени територии от  $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  (микроват на квадратен сантиметър).**

## **6. Технически средства, с които са проведени измерванията:**

При контрола е използвано следното оборудване:

Преносима система за мониторинг на ЕМП Narda Broadband Field Meber NBM – 550 на фирма „Narda Safeti Test Solutions”

- Работна честотна лента – от 100kHz до 6 GHz
- Неопределеност –  $\pm 15\%$
- Чувствителност –  $0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Антена – изотропна

## **7. Брой на извършените проверки по сигнали и жалби и резултатите от тях:**

Постъпили през 2019 г. жалби в РЗИ - Благоевград – 1 брой.

Извършени проверки – 1 бр.

Резултати от проверките: 1брой проверка по сигнал на жители в населена околност в гр. Разлог, ул.“Илинден“ №10, общ. Разлог. Жалбата е относно монтаж на БС BLG0332.A000 „A1 auto“ на покрива на сграда с идентификатор 61813.750.147.1 на ул.“Капитан Телемах Илиев“, гр. Разлог, общ. Разлог. С писмо с изх. №97-00-316-2/05.08.2019г.на РЗИ – Благоевград са изисквани документи от „А1 България“ ЕАД. С преписка с вх. №9 -00-316-3/09.08.2019г. в РЗИ – Благоевград са представени: Експертна оценка от НЦОЗА с положително становище с изх. №12711/15.05.2019г. , Здравно заключение от РЗИ – Благоевград с изх. №220/11.06.2019г. и Разрешение за строеж №38/06.06.2019г. На 10.12.2019г. е проведена Държавна приемателна комисия на цитирания обект. Представен е протокол от измерване на ЕМП МБ 7810/08.11.2019г. Резултатите от измерването не противоречат на изискванията на Наредба №9/1991г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на ЕМП в населени територии и определяне на хигиенно защитни зони около излъчващи обекти – ДВ бр.35/1991г.; изм. ДВ бр.8/2002г.

## **8. Изводи и заключения**

Съгласно представените резултати от измервания на ЕМП в населените територии до момента на територията на област Благоевград няма констатирани случаи на несъответствия с Наредба № 9/1991г. Д.В. брой 35/03.05.1991г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти. Измерените стойности отговарят на приетите в България хигиени норми. Този резултат е важен, успокоителен за населението, както и за мобилните оператори и се дължи на факта, че се спазва нормативната база за контрол у нас.

След извършен сравнителен анализ за периода 2015г.- 2019г. се установява трайна тенденция за спазване изискванията на Наредба № 9/1991г. - ДВ брой 35/03.05.1991г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.

**Заключение:** Съотнесени към националните хигиенни норми и препоръките на ЕС, СЗО и Международна комисия за защита от нейонизиращи лъчения /ICNIRP/,

**измерените стойности показват, че не се констатира здравен риск от облъчване на населението с ЕМП, излъчвани от антените на базовите станции за мобилна комуникация на територията на област Благоевград. В случай на установени нарушения, както по света, така и в България, се препоръчва поставяне на заграждения и предупредителни табели с цел ограничаване достъпа на населението до местата с превишени хигиенни норми.**