РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на здравеопазването

Регионална здравна инспекция – Стара Загора

ГОДИШЕН ДОКЛАД

с анализ на резултатите от мониторинга и контрола на нейонизиращи лъчения, като фактор на жизнената среда и на обектите, източници на нейонизиращи лъчения от РЗИ – Стара Загора през 2023 година

Електромагнитното поле (ЕМП) е съвкупност от променливи, взаимно индуциращи се електрични и магнитни полета.

Източниците, създаващи електромагнитното поле могат да бъдат както естествени, така и изкуствени.

- *Естествени източници на електромагнитно поле са Земята, слънцето, и космическото излъчване от галактиките и звездите.*
- *Изкуствените източници на електромагнитно поле излъчват в широк честотен диапазон и с различни мощности.*

Въпросът, който вълнува всички, но на който еднозначен отговор до момента няма е, опасни ли са за нашето здраве електромагнитните лъчи?

По данни на Световната здравна организация (СЗО), населението в развитите страни в света се облъчва със стойности от 0.002% до 2% от граничните стойности, определени от европейските препоръки. Препоръчваните норми от Международния комитет по защита от нейонизиращи лъчения - ICNIRP са многократно по-високи от пределно допустимите нива (ПДН) за население, регламентирани в законодателството на нашата страна. Световната научна общественост, въз основа на изследванията, извършвани в последните 10 години счита, че при спазване на нормите на ICNIRP, не може да има вредни ефекти за здравето на населението.

Повечето Европейски страни са приели за гранични стойности препоръчаните от Международния комитет по защита от нейонизиращи лъчения - ICNIRP.

Влиянието на ЕМП върху човешкият организъм зависи от характеристиките на полето. Според честотата и енергията си, електромагнитните вълни могат да се класифицират като йонизиращи лъчения и нейонизиращи лъчения. Интензитетът на излъчване на изкуствените източници зависи от мощността им – колкото по-голяма е тя, толкова по-висок е интензитета. Около източника той е максимално висок, а с увеличаване на разстоянието бързо намалява.

За честоти от 300 MHz до 30 GHz (нейонизиращи лъчения), съгласно нашето законодателство, се нормира величината "плътност на мощност" (S, $\mu W/cm^2$).

Приетата гранична стойност за тези честоти у нас, осигуряваща достатъчна защита на здравето на населението е 10 $\mu W/cm^2$(микроват на квадратен сантиметър). Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти на Министерство на здравеопазването (ДВ, бр. 35 от 3 май 1991 г., с изм. и доп. ДВ, бр. 8 от 22 януари 2002 г.) е

нормативният документ, който въвежда гранични стойности (пределно допустими нива - ПДН) за защита на населението. Тя регламентира граничните стойности за определен честотен диапазон за стационарни комуникационни източници, излъчващи в населените места.

Съгласно цитираната наредба, преди въвеждане на всеки нов източник в експлоатация, се изисква изчисляване на хигиенно-защитни зони, т.е пресмятане на разстоянието от източника, на което стойностите на ЕМП достигат пределно допустимите нива за защита на населението. Следващият етап е измерване в реални условия, след пускане в експлоатация на източника.

Поради нарастналият брой на мобилни устройства за комуникация, нараства и броя на базовите станции, които ги обслужват. Най-голямо струпване на БС има в големите градове. От гледна точка защита на населението върху тях се осъществява мониторинг и контрол съгласно действащото нормативно законодателство.

Рамковият закон, регламентиращ обществените отношения в системата на здравеопазването е Законът за здравето. Съгласно разпоредбите на този закон, нейонизиращите лъчения в жилищни, производствени, обществени сгради и урбанизирани територии са фактор на жизнената среда и подлежат на контрол, а обектите, източници на нейонизиращи лъчения са обекти с обществено предназначение и също подлежат на държавен здравен контрол, който се извършва в съответствие с разпоредбите на Наредба № 36 от 2009 г. за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол.

С цел създаване на необходимите условия за осъществяване на ефективен, систематичен и качествен контрол на нейонизиращите лъчения и на обектите, източници на нейонизиращи лъчения, на РЗИ – Стара Загора е предоставен от Министерството на здравеопазването мобилен уред за измерване на електромагнитни полета. Съгласно Указание на Министерството на здравеопазването за дейността на РЗИ, през 2023г. Дирекция „Обществено здраве", отдел „Държавен здравен контрол" и Дирекция „Лабораторни изследвания" при РЗИ – Стара Загора, извършиха мониторинг на електромагнитните полета от базови станции за мобилна комуникация в райони на детски, учебни и лечебни заведения на територията на гр. Стара Загора, гр. Казанлък, гр. Раднево, гр. Гълъбово и гр. Мъглиж, както и в райони с голяма концентрация на население и жилищни сгради, каквито са централната градска част на територията на гр. Стара Загора и гр. Казанлък от област Стара Загора и област Сливен.

РЗИ – Стара Загора поддържа и актуализира регистър на обекти с обществено предназначение, където са включени и източниците на нейонизиращи лъчения: базови станции и приемо-предавателни станции на мобилни оператори. Общият брой на регистрираните източници е 373 за област Стара Загора.

Цел на мониторинга:

- Установяване съответствието на нивата на електромагнитните полета с действащите норми и изисквания на Наредба № 9 от 14.03.1991 г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно – защитни зони около излъчващи обекти;
- Оценка на здравния риск за населението;

Обекти с извършен мониторинг:

Съгласно указание на МЗ, през 2023г. обект на мониторинг са детски, учебни и лечебни заведения, които попадат или са разположени по границите на хигиенно-защитната зона, и 10% от всички обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население.

В изпълнение на плана за мониторинг на електромагнитни полета на територията на област Стара Загора са извършени ***378*** измервания и е осъществен контрол на ***35*** базови станции на мобилни оператори, от които ***22 –*** разположени в близост до или по границите на хигиенно-защитната зона до детски, учебни и лечебни заведения /**първа група**/ и ***13*** - в райони с голяма концентрация на население /**втора група**/. Базовите станции и тяхното разположение са представени в *Таблица 1* /първа група/ и *Таблица 2* /втора група/.

Базови станции в границите на хигиенно-защитната зони на които се намират детски, учебни и лечебни заведения.

Таблица 1 Първа група

№	***град***	***Обект***	***Източник на ЕМП***
1	гр. Стара Загора	ДКЦ I ЕООД, бул. „Руски” № 62	БС SZR 0129, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД
2	гр. Стара Загора	ДДГ „Калина”, ул. „Хан Аспарух” № 15А	БС SZR 0045, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД
3	гр. Стара Загора	ДГ № 25 „Ален мак”, кв. „Три чучура юг“	БС 6001, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД
4	гр. Стара Загора	Транспортно ДКЦ, ул. „Г. Папазчев“ № 16	БС STZ 020, стопанисвана от „Булсатком“ ЕАД
5	гр. Стара Загора	ДЯ № 6 „Щастие”, ул. „Димитър Подвързачов“ № 7А	БС STZ 005, стопанисвана от „Булсатком” ЕАД
6	гр. Казанлък	ДГ „Здравец“ ул.„П. Ганин“ № 1	БС STZ 3029, стопанисвана от „Космо България Мобайл“ ЕАД
7	гр. Раднево	СУ „Гео Милев“, ул. „Г. Димитров“ № 24	БС 6304, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД и БС RD 2543, стопанисвана от „БТК Мобайл“ ЕАД
8	гр. Раднево	ДГ № 1 „Антончо Черковски“, ул. „Д. Благоев“ № 1	БС STZ 6047, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД и STZ 3029, стопанисвана от „Космо България Мобайл“ ЕАД
9	гр. Стара Загора	ДГ „Светулка”, ул. „Любен Каравелов“ № 26	БС PD 2899, стопанисвана от „БТК” АД
10	гр. Стара Загора	VI ОУ „Св. Никола“ ул. „Ген. Гурко“ № 46А	БС STZ 008, стопанисвана от „Булсатком” ЕАД
11	гр. Чирпан	ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ул. „Шарампол“ № 26	БС PD 2838, гр. Чирпан, стопанисвана от „БТК“ АД
12	гр. Стара Загора	ДЯ „Маргаритка”, бул. „Цар Симеон Велики” № 256	БС SZR 0076, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД
13	гр. Стара Загора	ДГ № 68 „Патиланско царство”, бул. „Цар Симеон Велики” № 284	БС 6005, стопанисвана от „Теленор България /Космо България Мобайл/” ЕАД и БС STZ 014, стопанисвана от „Булсатком“ АД
14	гр. Стара Загора	ОУ „Самара”, кв. „Самара“ бул.„Цар Симеон Велики” № 248	БС SZR 0076, стопанисвана от „А 1България /Мобилтел/” ЕАД
15	гр. Стара Загора	ТГ „Княз Симеон Търновски“ бул. „Св. Патриарх Евтимий“ № 114	БС ППС 6227, стопанисвана от „Теленор България /Космо България Мобайл/” ЕАД
16	гр. Стара Загора	СУ „Иван Вазов”, ул. „Генерал Гурко” № 102	БС PD 2899, стопанисвана от „БТК“ АД
17	гр. Казанлък	ДЯ № 8 „Васил Левски“, ул. „Иларион Макариополски“ № 42	БС STZ 105, стопанисвана от „Булсатком“ ЕАД
18	гр. Гълъбово	МБАЛ ЕАД, гр. Гълъбово	БС PD 2545, стопанисвана от БТК

		ул.„Алеко Константинов“ № 1	Мобайл“ ЕООД
19	гр. Гълъбово	ДГ „Радост“, ул. „Стефан Стамболов“ № 4	БС SZR 0024, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД
20	гр. Стара Загора	Спортно училище „Тодор Каблешков“, ул. „Градинарска“ № 16	БС SZR 0034 „Кольо“, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД
21	с. Дълбоки	ОУ „Иван Миров“, с. Дълбоки, общ. Стара Загора	БС 6341, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД
22	гр. Мъглиж	ПГСС гр. Мъглиж, ул. Гео Милев“ 70	БС SZR0046.A, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД

Базови станции разположени в райони с голяма концентрация на население.

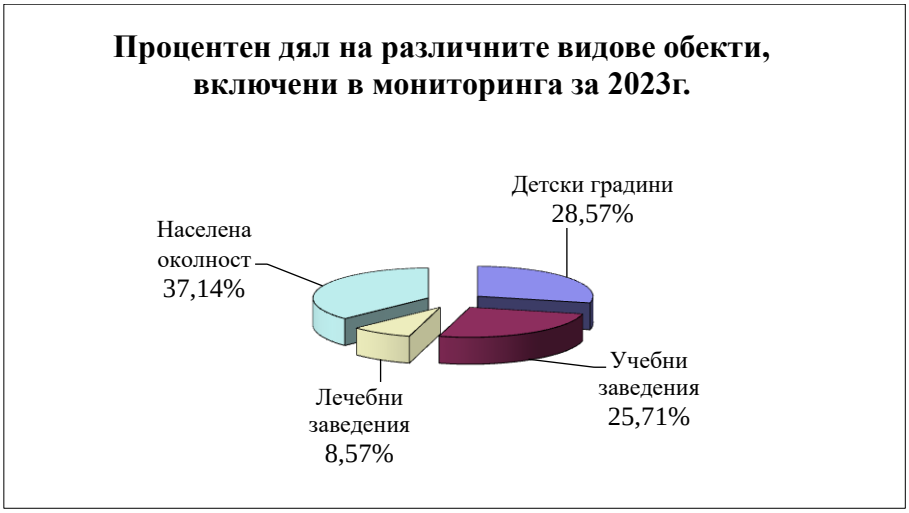
Таблица 2 Втора група

№	***град***	***Обект***	***Източник на ЕМП***
1	гр. Стара Загора	населена околност на БС PD2636_A „Ruski“ и БС SZR 0387.B000 „Galaktion“, гр. Ст. Загора, бул. „Славянски“ 45	БС PD2636_A „Ruski“, стопанисван от „БТК“ ЕАД и БС SZR 0387.B000 „Galaktion“, стопанисвана от „БТК“ ЕАД и „А 1 България“ ЕАД
2	гр. Казанлък	населена околност на БС SZR 0020.A002 Dragomirov, гр. Казанлък	БС SZR 0020.A002 Dragomirov, гр. Казанлък, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД
3	гр. Казанлък	населената околност на БС 6069, гр. Казанлък, ул.„Козлодуй“ № 84	БС 6069, гр. Казанлък„ стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД
4	гр. Казанлък	населената околност на ППС PD 2791A, гр. Казанлък, ул.„Козлодуй“ № 70	ППС PD 2791A, гр. Казанлък, стопанисвана от „БТК“ ЕАД
5	гр. Чирпан	населена околност на БС 6083, гр. Чирпан, ул. „Д-р П. Генов“ № 12	БС 6083, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД
6	гр. Стара Загора	населената околност на БС STZ 014, гр. Стара Загора, бул. „Никола Петков“ № 47	БС STZ 014, гр. Стара Загора, стопанисвана от ‚Булсатком“ АД
7	гр. Стара Загора	населената околност на БС 2035 „ДЗУ“, гр. Стара Загора, бул. „Никола Петков“ № 39	БС 2035 „ДЗУ“, гр. Стара Загора, стопанисвана от „Макс Телеком“ ООД
8	гр. Стара Загора	населена околност на БС STZ 006 „Казански“, кв. „Казански“, бл. 21, вх. 0	БС STZ 006 „Казански“, стопанисвана от „Булсатком“ АД
9	гр. Стара Загора	населена околност на БС 2028 „Казански“, кв. „Казански“, бл. 20, вх. А	БС 2028 „Казански“, стопанисвана от „Макс Телеком“ ООД
10	гр. Стара Загора	населена околност на БС 6129, кв. „К. Ганчев“, № 32	БС 6129 „К. Ганчев“, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД
11	гр. Казанлък	населената околност на ППС 3244, гр. Казанлък, кв.„Изток" бл. 29, вх. Б	ППС 3244, стопанисвана от „Цетин България“ ЕАД
12	гр. Стара Загора	населена околност на БС SZR 0335.B000 Haineken, гр. Стара Загора, ул. „Хан Аспарух“ № 4	населена околност на БС SZR 0335.B000 Haineken, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД

13	гр. Стара Загора	населена околност на БС SZR 004 Загорка, гр. Ст. Загора, ул. „ген. Стефан Тошев“ № 2	населена околност на БС SZR 004 Загорка, стопанисвана от „Булсатком“

На Фигура 1 е представен процентния дял на различните видове обекти, включени в мониторинга за 2023 г.

Фигура 1



Метод за контрол:

Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки, НЦХМЕХ том IV раздел Селищна среда

Технически средства, с които са проведени измерванията:

Измерител на мощност NARDA, модел NBM 520 сер. № C-0011 със сонда EF 0391 сер. №A-0090

Резултати от измерванията:

Резултатите от измерванията на електромагнитните полета в сградите и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения, обхванати с мониторинг през 2023 г. са представени в *Таблица 3:*

Таблица 3

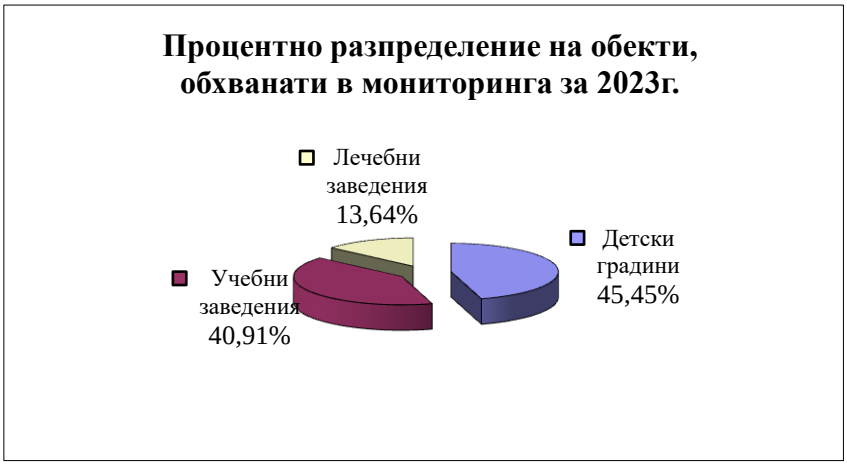
№	Място на измерване	Брой измервания	Минимално измерена плътност на мощност S [μW/cm^2]	Максимално измерена плътност на мощност S [μW/cm^2]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm^2]
1	ДКЦ I ЕООД, бул. „Руски” № 62, гр. Стара Загора, БС SZR 0129, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД	6	0,1	0,2	10
2	ДДГ „Калина”, ул. „Хан Аспарух” № 15А, гр. Стара Загора, БС SZR 0045,	10	0,1	0,31	10

	стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД				
3	ДГ № 25 „Ален мак”, кв. „Три чучура юг“,гр. Стара Загора, БС 6001, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД	12	< 0,1	0,2	10
4	Транспортно ДКЦ, ул. „Г. Папазчев“ № 16, гр. Стара Загора, БС STZ 020, стопанисвана от „Булсатком“ ЕАД	6	< 0,1	0,1	10
5	ДЯ № 6 „Щастие”, ул. „Димитър Подвързачов“ № 7А, гр. Стара Загоря, БС STZ 005, стопанисвана от „Булсатком” ЕАД	12	< 0,1	0,1	10
6	ДГ „Здравец“ ул.„П. Ганин“ № 1, гр. Казанлък, БС STZ 3029, стопанисвана от „Космо България Мобайл“ ЕАД	12	< 0,1	0,1	10
7	СУ „Гео Милев“, ул. „Г. Димитров“ № 24, гр. Раднево, БС 6304, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД и БС RD 2543, стопанисвана от „БТК Мобайл“ ЕАД	6	0,3	0,9	10
8	ДГ № 1 „Антончо Черковски“, ул. „Д. Благоев“ № 1, гр. Раднево, БС STZ 6047, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД и STZ 3029, стопанисвана от „Космо България Мобайл“ ЕАД	4	< 0,1	0,2	10
9	ДГ „Светулка”, ул. „Любен Каравелов“ № 26, гр. Стара Загора, БС PD 2899, стопанисвана от „БТК” АД	12	< 0,1	0,3	10
10	VI ОУ „Св. Никола“ ул. „Ген. Гурко“ № 46А, гр. Стара Загора, БС STZ 008, стопанисвана от „Булсатком” ЕАД	6	< 0,1	0,2	10
11	ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ул. „Шарампол“ № 26, гр. Чирпан, БС PD 2838, гр. Чирпан, стопанисвана от „БТК“ АД	8	0,1	0,6	10
12	ДЯ „Маргаритка”, бул. „Цар Симеон Велики” № 256, гр. Стара Загора, БС SZR 0076, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД	8	< 0,1	0,1	10
13	ДГ № 68 „Патиланско царство”, бул. „Цар Симеон	8	0,1	0,3	10

	Велики” № 284, гр. Стара Загора, БС 6005, стопанисвана от „Теленор България /Космо България Мобайл/” ЕАД и БС STZ 014, стопанисвана от „Булсатком“ АД				
14	ОУ „Самара”, кв. „Самара“ бул.„Цар Симеон Велики” № 248, гр. Стара Загора, БС SZR 0076, стопанисвана от „А 1България /Мобилтел/” ЕАД	6	0,1	0,2	10
15	ТГ „Княз Симеон Търновски“ бул. „Св. Патриарх Евтимий“ № 114, гр. Стара Загора, БС ППС 6227, стопанисвана от „Теленор България /Космо България Мобайл/” ЕАД	12	< 0,1	0,4	10
16	СУ „Иван Вазов”, ул. „Генерал Гурко” № 102, гр. Стара Загора, БС PD 2899, стопанисвана от „БТК“ АД	8	< 0,1	0,2	10
17	ДЯ № 8 „Васил Левски“, ул. „Иларион Макариополски“ № 42, гр. Казанлък, БС STZ 105, стопанисвана от „Булсатком“ ЕАД	8	0,1	0,3	10
18	МБАЛ ЕАД, гр. Гълъбово ул.„Алеко Константинов“ № 1, гр. Гълъбово, БС PD 2545, стопанисвана от БТК Мобайл“ ЕООД	14	< 0,1	0,4	10
19	ДГ „Радост“, ул. „Стефан Стамболов“ № 4, гр. Гълъбово, БС SZR 0024, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД	14	< 0,1	0,3	10
20	Спортно училище „Тодор Каблешков“, ул. „Градинарска“ № 16, гр. Стара Загора, БС SZR 0034 „Кольо“, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД	12	0,1	0,9	10
21	ОУ „Иван Миров“, с. Дълбоки, общ. Стара Загора, БС 6341, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД	8	0,1	0,4	10
22	ПГСС гр. Мъглиж, ул. Гео Милев“ 70, гр. Мъглиж, БС SZR0046.A, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД	10	< 0,1	0,8	10

На Фигура 2 е представен процентния дял на детски, учебни и лечебни заведения, обхванати с мониторинг през 2023г., като с най-голям дял са детските градини.

Фигура 2



Резултатите от измерванията на електромагнитните полета в близост до или по границите на хигиенно-защитната зона в райони с голяма концентрация на население, обхванати с мониторинг през 2023г. са представени в *Таблица 4:*

Таблица 4

№	Място на измерване	измервания	Минимално измерена плътност на мощност S [μW/cm^2]	Максимално измерена плътност на мощност S [μW/cm^2]	Пределно допустимо ниво S [μW/cm^2]
1	населена околност на БС PD2636_A „Ruski“ и БС SZR 0387.B000 „Galaktion“, гр. Ст. Загора, бул. „Славянски“ 45, стопанисвана от „БТК“ ЕАД и „А 1 България“ ЕАД	26	0,1	0,6	10
2	населена околност на БС SZR 0020.A002 Dragomirov, гр. Казанлък, стопанисвана от „А 1 България /Мобилтел/” ЕАД	16	< 0,1	0,3	10
3	населената околност на БС 6069, гр. Казанлък, ул.„Козлодуй“ № 84, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД	12	0,1	0,4	10
4	населената околност на ППС PD 2791A, гр. Казанлък, ул.„Козлодуй“ № 70, стопанисвана от „БТК“ ЕАД	4	< 0,1	0,1	10
5	населена околност на БС 6083, гр. Чирпан, ул. „Д-р П. Генов“ № 12, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД	18	0,1	0,5	10
6	населената околност на БС	12	0,1	0,3	10

	STZ 014, гр. Стара Загора, бул. „Никола Петков“ № 47, стопанисвана от ‚Булсатком“ АД				
7	населената околност на БС 2035 „ДЗУ“, гр. Стара Загора, бул. „Никола Петков“ № 39, стопанисвана от „Макс Телеком“ ООД	10	0,1	0,2	10
8	населена околност на БС STZ 006 „Казански“, кв. „Казански“, бл. 21, вх. 0, стопанисвана от „Булсатком“ АД	12	0,1	0,7	10
9	населена околност на БС 2028 „Казански“, кв. „Казански“, бл. 20, вх. А, стопанисвана от „Макс Телеком“ ООД	10	0,1	0,3	10
10	населена околност на БС 6129, кв. „К. Ганчев“, № 32, стопанисвана от „Теленор България“ ЕАД	10	0,1	0,5	10
11	населената околност на ППС 3244, гр. Казанлък, кв.„Изток" бл. 29, вх. Б, стопанисвана от „Цетин България“ ЕАД	20	0,1	0,6	10
12	населена околност на БС SZR 0335.B000 Haineken, гр. Стара Загора, ул. „Хан Аспарух“ № 4, стопанисвана от „Мобилтел“ ЕАД	14	0,1	0,5	10
13	населена околност на БС SZR 004 Загорка, гр. Ст. Загора, ул. „ген. Стефан Тошев“ № 2, стопанисвана от „Булсатком“	12	0,1	0,3	10

От представените резултати от измервания на електромагнитно поле в околността на базовите станции за мобилна комуникация на територията на област Стара Загора, оценени за съответствие с действащите норми и изисквания се вижда, че няма стойности, превишаващи граничната стойност за плътност на мощност от 10 $\mu W/cm^2$.

Всички отчетени стойности са по-ниски от хигиенните норми за населението, регламентирани в Наредба № 9, обн., ДВ, бр. 35/1991г. Към настоящия момент съществуват големи разлики между граничните стойности за електромагнитно поле, приети и препоръчвани от различни страни и организации. Хигиенната норма приета за България е достатъчно защитаваща човека, като е по-ниска от тези, предложени от ICNIRP (Международна комисия за предпазване от нейонизиращи лъчения) и други европейски и световни организации.

Обсъждайки получените резултати по отношение на облъчването в населени места и имайки предвид информацията от подобни измервания у нас и по света, може да се каже, че в България измерваните стойности на електромагнитно поле рядко превишават хигиенните

норми, съгласно националното законодателство. Този резултат е важен, успокоителен за населението и се дължи основно на факта, че се спазва нормативната база за предварителен санитарен контрол у нас.

През отчетния период на 2023г. в РЗИ – Стара Загора е постъпил един сигнал за извършване на измервания на базови станции от граждани на територията на област Стара Загора.

През 2023 г. в РЗИ – Стара Загора са подадени 6 уведомления за откриване на обект с обществено предназначение – базови станции за мобилна комуникация.

Съгласно Указанието на МЗ, през 2023г. РЗИ – Стара Загора извърши измерване на стойностите на електромагнитни полета в област Сливен и област Стара Загора. На територията на РЗИ – Сливен в изпълнение на утвърдената програма за мониторинг на електромагнитни полета е осъществен контрол на 10 базови станции на мобилни оператори, от които 7 са разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения, които попадат в тяхната хигиенно-защитната зона и 3 в райони с голяма концентрация на население. Извършени са 86 измервания.

За всички измервания е използван предоставеният от Министерство на здравеопазването мобилен уред за измерване на електромагнитни полета: NARDA, модел NBM 520 сер. № С-0011 със сонда EF 0391 сер. №А-0090

Електромагнитните полета са фактор на жизнената среда, чието измерване изисква специфична подготовка, поради широкия спектър на електромагнитни лъчения.

Изводи и препоръки

Представените резултати от измерванията на плътност на мощност на електромагнитното поле около базовите станции за мобилна комуникация на територията на община Стара Загора, община Казанлък, община Чирпан, община Раднево, община Гълъбово и община Мъглиж, област Стара Загора и община Сливен, не показват превишаване на пределно допустимото ниво от 10 $\mu W/cm^2$, съгласно Наредба № 9 от 14.03.1991 г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии.

Тези данни показват нисък риск за здравето на населението, който може да бъде създаден от нивата на ЕМП, генерирани от БС. Въпреки това остава необходимостта от постоянен мониторинг, тъй като получените резултати от измерванията създават база данни за динамичния електромагнитен фон на жизнената среда с възможност за проследяване на промените му във времето.

За извършването на ефективен и качествен мониторинг и контрол на източници на нейонизиращо лъчение е необходимо непрекъснато и системно актуализиране на информацията за всички обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територията на област Стара Загора и поддържане на регистри, което ще улесни мониторинга и контрола на източниците на електромагнитно поле.

Очевидно е, че докато работим и живеем в съвременен град няма как да избягаме от влиянието на ЕМП. Можем обаче да се опитаме да намалим силата, с която ни въздействат и времето, през което се случва това.