

ДОКЛАД

за 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 2015 година

В регистъра на обектите с обществено предназначение на територията на РЗИ – Стара Загора са регистрирани общо 301 обекта, източници на нейонизиращи лъчения. Разпределението им по общини и по собственици е, както следва:

Регистрирани обекти в РЗИ – Стара Загора, източници на нейонизиращи лъчения

Общини	Брой станции на мобилни оператори	Разпределение на обектите източници на ЕМП, според собственика					
		БТК ЕАД	Теленор Глобул	Мобилтел ЕАД	Булсатком ЕАД	Макс телеком	
Стара Загора	145	27	34	38	17	29	
Казанлък	42	12	19	6	5		
Раднево	28	7	3	17	1		
Чирпан	15	3	6	4	2		
Гълъбово	15	4	6	5			
Гурково	12	9	2	1			
Николаево	3			3			
Мъглиж	17	6	3	8			
Братя Даскалови	9	3	3	3			
Опан	5	2	1	2			
Павел баня	10	4	3	3			
Общо	301	77	80	90	25	29	

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 / обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г./;
- Оценка на здравния риск за населението;

Обекти с извършен мониторинг:

Съгласно указание на МЗ през 2015 г. 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 и жилищни сгради.

В изпълнение на утвърдената програма за мониторинг на електромагнитни полета беше осъществен контрол на **30** базови станции на мобилни оператори, от които **3** – разположени в близост до или по границите на хигиенно-защитната зона до детски, учебни и лечебни заведения /**първа група**/ и **27** - в райони с голяма концентрация на население /**втора група**/:

Първа група:

1. гр. Стара Загора, ул. "Димитър Подвързачов" 9А - Двор на ДЯ №6 „Щастие”
2. гр. Стара Загора, ул. "Августа Траяна" 68 - Двор на ОУ „Кирил Христов”
3. гр. Казанлък, кв. "Изток" бл.13 - Населена околност и двор на ПГ „Иван Хаджиенов”

Втора група:

1. Базова станция, разположена на мачта на покрива на 8-ми етаж на блок на адрес гр. Казанлък, ул. „Хинапа” №1 вх.Д
2. Базова станция, разположена на мачта на покрива на 5-ти етаж на сграда на пощата на адрес гр. Казанлък, ул. "23-ти Шипченски пехотен полк" №1
3. Базова станция, разположена на мачта на покрива на блок на адрес гр. Казанлък, ул. "Батенберг" бл.113 вх.В
4. Базова станция, разположена на покрива на 8-ми етаж на сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Ген. Гурко" 145 вх. Б
5. Базова станция, разположена на покрива на сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Христо Ботев" 151 вх.Д
6. Базова станция, разположена на покрива на 14-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора ул. "Димитър Подвързачов" 5
7. Базова станция, разположена на покрива на 14-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Димитър Подвързачов" 7
8. Базова станция, разположена на покрива на 14-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Димитър Подвързачов" 9
9. Базова станция на оператор „Теленор”, разположена на покрива на сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Цар Симеон Велики" 108
10. Базова станция на оператор „Теленор”, разположена на покрива на 12-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Св. Отец Паисий" 92
11. Базова станция на оператор „Теленор”, разположена на покрива на сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Цар Симеон Велики" 108
12. Базова станция на оператор на „Макс телеком” ООД, разположена на покрива на 10-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, бул. "Патриарх Евтимий" 86 вх.Б
13. Базова станция на оператор на „Макс телеком” ООД, разположена на покрива на 12-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, бул. "Патриарх Евтимий" 138
14. Базова станция на оператор на „Мобилтел” ЕАД, разположена на покрива на 8-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Радецки" 30 вх.А
15. Базова станция на оператор на „Макс телеком” ООД, разположена на покрива на 8-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Радецки" 30 вх.0
16. Базова станция на оператор БТК АД, разположена на покрива на сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Хан Аспарух" 31
17. Базова станция на „Космо България мобайл” ЕАД, разположена на покрива на 14-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Ген. Стефан Тошев" бл.4
18. Базова станция на „Космо България мобайл” ЕАД, разположена на покрива на 8-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Димчо Стаев" 30 вх-Б

19. Базова станция, разположена на покрива на 8-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул. "Българско опълчение" 1 вх. В

20. Базова станция „Глобул” и радиорелеен възел, разположен на покрива на жилищен блок гр. Казанлък, бул. "Ал. Батенберг" №113 вх. В

21. Базова станция „Глобул”, разположен на покрива на 8-етажен жилищен блок гр. Казанлък, ул. "Ген. Драгомиров" №6 б

22. Базова станция „Глобул”, разположен на покрива на 10-етажен жилищен блок, гр. Казанлък, бул. "Ал. Батенберг" №5

23. Базова станция „Глобул”, разположен на покрива на 13-етажен жилищен блок, гр. Казанлък, ул. "23 ПШП" №82

24. Базова станция на „Глобул”, разположена на покрива на 5-етажен жилищен блок, гр. Казанлък, ул. "Любомир Кабакчиев" №11

25. Базова станция на „Мобилтел”, разположена на покрива на 8-етажен хотел „Казанлък” гр. Казанлък, площад „Севтополис” 1

26. Базова станция „Виваком”, разположена на покрива на 14-етажен жилищен блок, жк. "Изток" гр. Казанлък

27. Базова станция „Вивател”, разположена на покрива на 12-етажен жилищен блок, гр. Казанлък кв. "В. Левски" бл. №16

Метод за контрол:

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

Технически средства, с които са проведени измерванията:

Измерител на мощност NARDA, модел NBM 520 сер. № С-0011 със сонда EF 0391 сер. №А-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 2015 г. се представят съгласно следната таблица:

	Място на измерване	Брой измервания	Минимално измерена плътност на мощност S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]	Максимално измерена плътност на мощност S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]	Пределно допустимо ниво S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]
1	ДЯ №6 «Щастие» гр. Стара Загора, ул. «Димитър Подвързачов» 9А	5	<0,1	0,2	10

2	ОУ «Кирил Христов» гр.Стара Загора, ул.»Августа Траяна»68	5	<0,1	0,2	10
3	Населена околност гр.Казанлък	5	<0,1	0,1	10
	Двор на ПГ «Иван Хаджиенов» гр. Казанлък	3	<0.1	0.2	10

Резултатите от проведените измервания в района на 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/ в големите градове на територията на областта, се представят съгласно следната таблица:

Разстояние от източника на излъчване до мястото на измерване	Брой измервания	Минимално измерена плътност на мощност S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]	Максимално измерена плътност на мощност S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]	Пределно допустимо ниво S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]
50 м.	33	<0,1	0,3	10
100 м.	33	<0,1	0,3	10
150 м.	33	<0,1	0,3	10
200 м.	32	<0,1	0,3	10
300 м.	31	<0,1	0,5	10

Във всеки пункт бяха извършени по пет измервания на разстояние 50 м, 100м, 150м, 200м и 300м, като на два обекта беше замервано в две посоки и на други три обекта – съответно в три посоки от излъчвателя на същите отстояния.

Няма установено превишение при нито едно от извършените измервания на пределно допустимото ниво от $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

Най-ниските измерени стойности са на разстояние 50, 100, 150 и 200м от източника / $<0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ /, а най-високата – на разстояние 300 м от източника / $0,5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ /.

Измерените стойности на различните разстояния от излъчвателя на ЕМП са в хигиенно допустимите норми съгласно Наредба №9/1991г. и не представляват риск за здравето на живеещите в близките сгради.

Изводи:

- От представените резултати от измерванията на ЕМП на базови станции за мобилна комуникация на територията на област Стара Загора се вижда, че измерените стойности отговарят на приетите хигиенни норми съгласно Наредба №9 от 14.03.1991г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии.
- Обследваните антени на мобилни оператори не представляват здравен риск за населението, живеещо в близост до тях.

Жалби:

През 2015г. в РЗИ – Стара Загора са постъпили общо **4 бр.** жалби на граждани.

В отговор на жалба на гражданин срещу базова станция на „Космо България” ЕАД, разположена на мачта в двора на имота на жалбоподателя с адрес с.Зетьово, общ. Чирпан, са извършени 7 бр. измервания на 50м, 60м, 80 м югозападно от антената, южна площадка пред къщата, източно стълбище на къщата, място за почивка, пред пътната врата на къщата. Най-ниските измерени стойности са $<0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ / и най-високите са на около 80м югозападно от антената $/0,4 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ /.

В отговор на сигнал на гражданин срещу базова станция ППС PD2850_А, разположена на покрива на източното крило на 13-етажна сграда на адрес гр. Стара Загора, ул.Васил Левски №2, ет. 13, са извършени две измервания на южната тераса – съответно на 7м и 8,5м от антената и едно измерване на източната тераса – на около 5м от антената. Измерените стойности са съответно $1,4 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ · $0,55 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ и $1,2 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

В отговор на сигнал на гражданин срещу базова станция на оператор на Виваком, разположена на 12-метрова мачта в двора на жалбоподателя на адрес с. Малка Верея, бяха извършени 3 измервания на горното ниво на двора – на 50м, на 60м от антената, на веранда и 3 измервания на долно ниво двор – на 50м от антената до стълби, на 53м от антената до шезлонг, на 60м от антената до източна ограда. Най-ниските измерени стойности са $<0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, а най-високите са $1,2 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ на 50м от антената.

В отговор на сигнал на гражданин срещу базова станция на „Мобилтел” ЕАД, разположена на мачта на покрива на 5-етажен блок на адрес гр. Казанлък, са извършени 3 бр. измервания съответно от апартаменти от Вх.А ет.6 и Вх.Б ет. 5 и стълбищна площадка между ет.7 и ет.8. Резултатите са съответно $0,5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, $0,2 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ и $1,0 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

От представените резултати, отразени в протоколи, се установи, че измерените стойности отговарят на приетите хигиенни норми съгласно Наредба №9 от 14.03.1991г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии.