

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – СИЛИСТРА

Д О К Л А Д

**С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА
ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА
ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА**

м. ноември 2018 г.

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Електрическите и магнитните полета съществуват естествено в природата и са фактор, присъстващ в живота на хората. Познати са много природни източници създаващи електромагнитна енергия, като слънчевото лъчение, бурите, мълниите и електромагнитното лъчение от космическите обекти. Всички тези фактори формират естествения електромагнитен фон на Земята.

С еволюцията на човечеството и развитието на науката и техниката, с развитието на безжичните технологии и социалното поведение на хората, все повече изкуствени източници на електромагнитни полета (ЕМП) съпътстват живота на съвременния човек - уреди за диагностика и лечение в медицината, далекопроводи за пренос на електрическа енергия, навигационни уреди и други. При телевизията, радиото и мобилните комуникации електромагнитните вълни са необходимост, тъй като те са средство за пренасяне на цялата безжична информация и сигнали. Това доведе до появата на множество нови източници на електромагнитни лъчения извън и в населените места.

Съвременните средства за комуникация създават нейониращо електромагнитно поле. Това поле е нискоенергийно и неговите честота и мощност не са достатъчни, за да разрушат молекулите в тялото. Нейониращото електромагнитно поле е съвсем различно от йониращото излъчване, което се асоциира с рентгеновите и гама-лъчите и техните биологични ефекти върху хората. Няма доказателства за нездравословни ефекти от радиочестотните полета, които са под нивата в международно приетите ограничения. Единственият доказан от науката ефект в тази част на честотния спектър (нейониращите лъчения) е повишаване на телесната температура, т. нар. топлинен ефект. Този ефект е установен само при определени производствени източници – индукционно загряване на метали, заваряване на диелектрици и други.

Един от най-често срещаните източници на нейониращи лъчения са базовите станции на мобилните оператори и радиопредавателните кули – съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали. Тъй като полевата сила бързо отслабва с разстоянието, повечето хора са изложени само на малка част от препоръчителния максимум.

II. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ;

Нормативният документ, който определя нормите и изискванията за защита на населението от вредното въздействие на електромагнитни полета е Наредба № 9 за пределно-допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г. Тази наредба въвежда пределно-допустими нива за напрегнатост и плътност на мощност на ЕМП за честотен обхват, в който работи излъчвателя.

За честоти от 300 MHz до 30 GHz, диапазона в който излъчват антените на мобилните оператори, съгласно нашето законодателство се нормира величината "плътност на мощност" (S , $\mu\text{W}/\text{cm}^2$). За гранична стойност, осигуряваща достатъчна защита на здравето на населението, за тези честоти е определена стойност от $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ (микроват на квадратен сантиметър).

Съгласно цитираната наредба, преди въвеждане на всеки нов източник на излъчване в експлоатация, се изисква изчисляване на хигиенно-защитна зона, т.е пресмятане на разстоянието от източника, на което стойностите на ЕМП достигат пределно допустимите нива за защита на населението. След изграждането и въвеждането в действие на обекта, се провеждат измервания в контролни пунктове на населената територия.

Съгласно действащото законодателство в Република България нейониращите лъчения в жилищни, производствени, обществени сгради и урбанизирани територии са фактори на жизнената среда и подлежат на регистрация и контрол, а обектите, източници на нейониращи лъчения са обекти с обществено предназначение и също подлежат на държавен здравен контрол. Съгласно чл. 36, ал. 3 от Закона за здравето, РЗИ Силистра е създадена и поддържа

публичен регистър на обектите с обществено предназначение, в т.ч. обектите, източници на нейонизиращи лъчения. В регистъра на обектите с обществено предназначение на РЗИ-Силистра са регистрирани станции на мобилни оператори, разположени на територията на област Силистра.

С приетата на 12 юли 1999 г. Препоръка 1999/519/ЕО за ограничаване експозицията на населението на електромагнитни полета се въведе набор от изисквания и насоки към държавите-членки, което стана основа за законодателството на Европейския съюз по отношение на безопасността на населението от въздействието на електромагнитните лъчения. Препоръката изисква от компетентните органи на държавите-членки да осъществяват мониторинг на стойностите на електромагнитни полета и да контролират дали те не надвишават установените максимално допустими стойности.

III. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА, С КОИТО СА ПРОВЕДЕНИ ИЗМЕРВАНИЯТА

Уред за измерване на ЕМП – WAVECONTROL, тип SMP, идент. № 13SM0255 и сонда WPT GSM-DCS-UMTS, идент. № 13WP010304, използван от екипа, извършил измерването от РЗИ Русе.

IV. МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ

През месец юли и август 2018 г. екип от РЗИ – Русе извърши измерване на стойностите на плътност на мощност S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) съгласно „Методика за измерване и оценка на ЕМП в населени околности на предавателни антени към системи за мобилни връзки” от Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, и за спазване изискванията на чл. 5, ал. 1 от Наредба № 9 за пределно-допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г.

Резултатите от измерванията са представени в Протоколи за контрол на електромагнитни полета в зависимост от мястото на измерване и разстоянието до излъчвателя на електромагнитното лъчение.

V. РЕГИСТРИРАНИ ОБЕКТИ, ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ В РЕГИСТЪРА НА ОБЕКТИ С ОБЩЕСТВЕНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО ИМ СПОРЕД СОБСТВЕНИКА

Таблица № 1

Общини	Брой станции на мобилни оператори	Разпределение на обектите източници на ЕМП, според собственика				
		А1България	„БТК” ЕАД	Теленор	Булсатком	НУРТС
Силистра	20	4	4	10	2	-
Главиница	7	1	3	2	-	1
Ситово	5	-	2	3	-	-
Дулово	13	1	1	11	-	-
Тутракан	9	4	2	3	-	-
Алфатар	2	-	-	1	-	1
Кайнарджа	3	-	2	-	-	1
Общо	59	10	14	30	2	3

През 2018 г. в публичния регистър на РЗИ Силистра за обектите с обществено предназначение са включени още 52 базови станции, излъчващи на територията на областта. Данните за тези източници на електромагнитни полета са регистрирани в електронната информационна система за обекти с излъчващи съоръжения, поддържана от НЦОЗА.

VI. ЦЕЛ НА МОНИТОРИНГА:

- Установяване на съответствието на нивата на електромагнитните полета с действащите норми и изисквания на Наредба № 9 за пределно-допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г.;
- Оценка на здравния риск за населението

VII. ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА МОНИТОРИНГ

Съгласно указание на МЗ през 2018 г. мониторингът на ЕМП включва:

- Измервания на всички обекти, източници на нейонизиращи лъчения, които са разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения, които попадат или са разположени по границите на хигиенно-защитната зона, с цел установяване съответствието на нивата на ЕМП с действащите норми и изисквания съгласно Наредба № 9 за пределно-допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г.;
- Измервания в околната среда на 10 % от всички 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.

Регистрираните в РЗИ източници на нейонизиращи лъчения към началото на 2018 г. за област Силистра са 59 броя и са разположени както следва:

- 7 в близост до детски, учебни заведения;
- 27 в райони с голяма концентрация на населението;
- 15 в райони с малка концентрация на населението;
- 10 в землища и индустриални райони.

VIII. ОБЕКТИ С ИЗВЪРШЕН МОНИТОРИНГ

В изпълнение на утвърдената програма за мониторинг на електромагнитни полета на територията на област Силистра са извършени 67 измервания и е осъществен контрол на 15 базови станции на мобилни оператори, от които 7 бр. са разположени в близост до или по границите на хигиенно-защитната зона до детски, учебни и лечебни заведения /първа група/ и 8 бр. са в райони с голяма концентрация на население /втора група/. Базовите станции и тяхното разположение са представени в *Таблица № 2 /първа група/* и *Таблица № 3 /втора група/*.

Обекти разположени в близост до или по границите на хигиенно-защитната зона до детски, учебни и лечебни заведения

Таблица № 2

№ по ред	Населено място	Обект на измерване, адрес	Източник на ЕМП /Базова станция/
1	гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	ПГСУАУ „Атанас Буров“, бул. „Македония“ № 121	4663, бул. „Македония“ № 96
2	гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	СУ „Н. Й. Вапцаров“, ул. „Дръстър“ № 38	4516, ул. „Дръстър“ № 23

ДОКЛАД С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА

3	гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	ДГ „Радост“, ул. „Генерал Гурко“ № 8	2764, ул. „Капитан Кръстев“ № 4, бл. Хавана 2
4	с. Ситово, общ. Ситово, обл. Силистра	ОУ „Г. С. Раковски“	ППС VN 4546 SITOVO ТВР СИТОВО, ул. „Г. С. Раковски“ № 2
5	с. Вокил, общ. Дулово, обл. Силистра	Детска градина „Синчец“	4873 УПИ XIII, кв. 12, ул. „Витоша“
6	с. Правда, общ. Дулово, обл. Силистра	ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ул. „Централна“ № 24	4882, УПИ XI-417, кв. 28
7	гр. Главиница, общ. Главиница, обл. Силистра	СОУ „Васил Левски“, ул. „Оборище“ № 57	4705, ул. „Оборище“ № 62, вх. В

Обекти разположени в райони с голяма концентрация на население

Таблица № 3

№ по ред	Населено място	Обект на измерване, адрес	Източник на ЕМП /Базова станция/
1	гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	Централни градски части, ул. „Симеон Велики“ № 23	4656, ул. „Симеон Велики“ № 23, „Палас Тауър“
2	гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	Жилищен район, ул. „Н. Й. Вапцаров“ № 55	SLS005 - Берко ул. Н. Й. Вапцаров № 35
3	с. Калипетрово, общ. Силистра, обл. Силистра	Междублоково пространство, с. Калипетрово, ж. блок „Герена 1“	GSM/UMTS оборудване № SLS0018, жил. блок „Герена – 1“
4	с. Айдемир, общ. Силистра, обл. Силистра	Околна среда, кв. „Юг“, бл. 13	VN 4748, ж.к. „Юг“, бл. 13
5	гр. Дулово, общ. Дулово, обл. Силистра	Централни градски части	VN 4547, жил. блок „Надежда“ № 2, ул. „Васил Левски“
6	гр. Тутракан, общ. Тутракан, обл. Силистра	Жилищен район	4545, ул. „Камчия“ № 12
7	с. Нова Черна, общ. Тутракан, обл. Силистра	Околна среда, ул. „Черно море“ № 26	VN 4750_A/NOVACHERNA, ул. „Черно море“ № 26
8	гр. Главиница, общ. Главиница, обл. Силистра	Централни градски части	ППС MC 4543/GLAVINITSA, ул. Витоша № 44

IX. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНИЯ МОНИТОРИНГ

Резултатите от измерванията на електромагнитните полета в сградите и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения, обхванати с мониторинг през 2018 г. са представени в *Таблица № 4:*

ДОКЛАД С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА

Таблица № 4

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване		Моментна стойност на интензитета на електрическото поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min. интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощност S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощност за 6min. интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво на E [V/m]	Пределно допустимо ниво на S [μ W/cm ²]
			Хоризонтално, L /m/	Вертикално, ΔН /m/						
1	2	ПГСУАУ „Атанас Буров“, бул. „Македония“ № 121								
		Класна стая № 401, етаж 4	80,0	37,0	0,43	0,35	0,05	0,03	6,14	10,0
		Дворно пространство	90,0	47,0	0,85	0,76	0,12	0,09	6,14	10,0
2	2	СУ „Н. Й. Вапцаров“, ул. „Дръстър“ № 38								
		Класна стая № 19, етаж 3	35,0	19,0	0,49	0,38	0,05	0,03	6,14	10,0
		Пред входа на СУ	40,0	26,0	0,52	0,42	0,06	0,04	6,14	10,0
3	2	ДГ „Радост“, гр. Силистра, ул. „Генерал Гурко“ № 8								
		Група „Мечо Пух“, ет. 2	80,0	40,0	0,35	0,28	0,03	0,02	6,14	10,0
		Дворно пространство	85,0	45,0	0,43	0,35	0,05	0,03	6,14	10,0
4	7	ОУ „Г. С. Раковски“, с. Ситово, ул. „Г. С. Раковски“ № 2								
		Пред входа на училището	5,0	28,0	0,21	0,18	0,02	0,01	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена P1</i>								
		Пред входа на двора на училището	20,0	28,0	0,54	0,45	0,11	0,08	6,14	10,0
		Пред къща на ул. „Г. С. Раковски“	40,0	28,0	0,48	0,39	0,08	0,05	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена P2</i>								
		В двора на училището	20,0	28,0	0,95	0,82	0,28	0,21	6,14	10,0
		В двора на училището	40,0	28,0	0,53	0,38	0,07	0,05	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена P3</i>								
		В двора на училището	20,0	28,0	0,95	0,82	0,28	0,21	6,14	10,0
		В двора на училището	40,0	28,0	0,53	0,38	0,07	0,05	6,14	10,0
5	2	Детска градина „Синчец“, с. Вокил, общ. Дулово								

ДОКЛАД С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА

		В ДГ Синчец	70,0	12,0	0,19	0,14	0,02	0,01	6,14	10,0
		В двора на градината	60,0	12,0	0,28	0,21	0,03	0,02	6,14	10,0
6	2	ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ул. „Централна“ № 24, с. Правда, общ. Дулово								
		До ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“	50,0	3,0	0,18	0,14	0,01	0,01	6,14	10,0
		ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“	40,0	7,0	0,23	0,19	0,02	0,01	6,14	10,0
7	2	СОУ „Васил Левски“, ул. „Оборище“ № 57, гр. Главиница, общ. Главиница								
		Пред входа на СОУ „Васил Левски“	60,0	17,0	0,28	0,22	0,03	0,02	6,14	10,0
		СОУ „Васил Левски“, ет. 3	40,0	10,0	0,42	0,33	0,07	0,05	6,14	10,0

Представените данни от извършените измерванията в сградите (помещенията) и прилежащите терени на детски и учебни заведения са под пределно допустимите нива според Наредба № 9 за пределно-допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г. и не представляват риск за здравето на обитателите в тези сгради.

Резултатите от измерванията на електромагнитните полета в райони с голяма концентрация на населението, обхванати с мониторинг през 2018 г. са представени в *Таблица № 5*:

Таблица № 5

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване		Моментна стойност на интензитета на електрическото поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min. интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощност S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощност за 6min. интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво на E [V/m]	Пределно допустимо ниво на S [μ W/cm ²]
			Хоризонтално, L /m/	Вертикално, ΔH /m/						
1	8	Централни градски части, ул. „Симеон Велики“ № 23								
		Пред входа на Палас Тауер	4,5	29,80	0,20	0,14	0,02	0,01	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена А</i>								
		Вътрешен двор	60,0	29,80	0,97	0,83	0,24	0,18	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена В</i>								
		Обществен паркинг	20,0	29,80	1,05	0,93	0,34	0,25	6,14	10,0
		На ул. Симеон Велики 21	40,0	29,80	1,23	1,08	0,54	0,41	6,14	10,0
		На ул. Симеон Велики 10	60,0	29,80	1,18	0,91	0,22	0,17	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена С</i>								
		Обществен паркинг	20,0	29,80	0,83	0,69	0,13	0,10	6,14	10,0
		На ул. Симеон Велики 21	40,0	29,80	0,98	0,81	0,19	0,14	6,14	10,0

ДОКЛАД С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА

		На ул. Шар планина	60,0	29,80	0,90	0,76	0,14	0,10	6,14	10,0
2	5	Жилищен район, ул. „Н. Й. Вапцаров“ № 55, гр. Силистра								
		<i>Срещу секторна антена 1</i>								
		До обществена сграда - магазин	30,0	40,0	0,22	0,18	0,02	0,01	6,14	10,0
		До жил. сграда на ул. Н. Й. вапцаров 44	50,0	42,0	0,31	0,25	0,03	0,02	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена 2</i>								
		Жилищен бл. П. Каравелов 2, вх. А, ет. 4	50,0	33,0	0,35	0,28	0,04	0,03	6,14	10,0
		До жилищен бл. П. Каравелов 2, вх. А	70,0	40,0	0,23	0,18	0,02	0,01	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена 3</i>								
		Зелени площи	60,0	40,0	0,38	0,32	0,04	0,03	6,14	10,0
3	7	Междублоково пространство, с. Калипетрово, ж. блок „Герена 1“								
		Пред вх. Б на блок „Герена 1“	4,5	26,0	0,19	0,15	0,02	0,01	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена 1</i>								
		Зелени площи	20,0	26,0	0,55	0,46	0,11	0,07	6,14	10,0
		До бл. Зелен синор	40,0	26,0	0,66	0,57	0,15	0,11	6,14	10,0
		Паркинг на ул. Ново Петрово № 62	60,0	26,0	0,41	0,33	0,07	0,04	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена 2</i>								
			20,0	26,0	0,17	0,08	0,01	0,01	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена 3</i>								
		Паркинг пред ж. бл. Герена 1	20,0	26,0	0,73	0,62	0,14	0,10	6,14	10,0
		Тротоар на ул. Герена 10	40,0	26,0	0,52	0,43	0,11	0,08	6,14	10,0
4	6	Околна среда, кв. „Юг“, бл. 13, с. Айдемир								
		Пред вхона на бл. 13	4,5	37,0	0,71	0,63	0,15	0,11	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена А</i>								
		Тротоар	20,0	37,0	0,41	0,32	0,04	0,03	6,14	10,0
		Паркинг на полицейски участък	40,0	37,0	0,31	0,27	0,03	0,02	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена В</i>								
		улица	40,0	37,0	0,55	0,47	0,08	0,06	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена С</i>								
		Улица	20,0	37,0	0,54	0,43	0,04	0,03	6,14	10,0
		Бензиностанция Шори	40,0	37,0	0,43	0,38	0,03	0,02	6,14	10,0
5	4	Централни градски								

ДОКЛАД С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА

		части, гр. Дулово								
		Пред входа на жил. блок	4,5	29,0	0,12	0,10	0,01	0,01	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена А</i>								
		Улица/тротоар	40,0	29,0	1,32	1,03	0,39	0,33	6,14	10,0
		Зелени площи	60,0	29,0	0,88	0,79	0,13	0,09	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена В</i>								
		Няма достъп за измерване в зоната на хиг-защитната зона								
		<i>Срещу секторна антена С</i>								
		До жил. Сграда на ул. „Шуменско шосе” № 3а	20,0	29,0	0,65	0,57	0,08	0,05	6,14	10,0
6	6	Жилищен район, гр. Тутракан								
		До кула на РРС Тутракан	3,0	60,0	0,48	0,36	0,04	0,03	6,14	10,0
		<i>Срещу сектори 1 и 1*</i>								
		Тротоар на ул. Сакар планина	20,0	60,0	0,58	0,45	0,06	0,05	6,14	10,0
		гаражи	40,0	60,0	0,55	0,43	0,05	0,04	6,14	10,0
		<i>Срещу сектори 2 и 2*</i>								
		Пред вх. А на жил. блок възход 1, ул. Сакар планина 12	80,0	60,0	0,53	0,44	0,07	0,05	6,14	10,0
		<i>Срещу сектори 3 и 3*</i>								
		Зелени площи	60,0	60,0	0,65	0,53	0,10	0,07	6,14	10,0
		<i>Срещу сектор 4</i>								
		Тротоар на ул. Камчия 13	40,0	60,0	0,74	0,61	0,11	0,08	6,14	10,0
7	7	Околна среда, ул. „Черно море“ № 26, с. Нова Черна, общ. Тутракан								
		Пред входа на магазина	4,5	16,0	0,33	0,27	0,03	0,02	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена А</i>								
		Тротоар на ул. Черно море	20,0	16,0	0,42	0,36	0,08	0,05	6,14	10,0
		Автогара	40,0	16,0	0,58	0,49	0,10	0,07	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена В</i>								
		На ул. Черно море № 21	20,0	16,0	0,82	0,56	0,14	0,10	6,14	10,0
		паркинг	40,0	16,0	0,68	0,55	0,11	0,09	6,14	10,0
		<i>Срещу секторна антена С</i>								
		Пред заведението	20,0	16,0	0,35	0,28	0,04	0,03	6,14	10,0
		Зелени площи	50,0	16,0	0,55	0,43	0,10	0,07	6,14	10,0
8	5	Централни градски части, гр. Главиница, общ. Главиница								
		Пред входа на кметството	4,5	22,0	0,32	0,24	0,04	0,02	6,14	10,0

ДОКЛАД С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА ОБЕКТИТЕ - ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА ЗА 2018 ГОДИНА

	<i>Срещу секторна антена 1</i>									
	Трогоар на ул. Витоша 42	40,0	22,0	0,82	0,68	0,17	0,12	6,14	10,0	
	Трогоар на ул. Витоша 37	60,0	22,0	0,73	0,61	0,14	0,10	6,14	10,0	
	<i>Срещу секторна антена 2</i>									
	Трогоар	20,0	22,0	0,48	0,40	0,06	0,04	6,14	10,0	
	зелени площи	40,0	22,0	0,62	0,56	0,08	0,05	6,14	10,0	

Представените данни от извършените измервания на електромагнитните полета в райони с голяма концентрация на населението са под пределно допустимите нива според Наредба № 9 за пределно-допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г. и не представляват риск за здравето на населението.

X. ЖАЛБИ

През 2018 г. в РЗИ Силистра е постъпила една жалба от живущи на адрес ул. „Ново Петрово“ № 63, с. Калипетрово, общ. Силистра срещу базова станция № SLS0018 „Калипетрово“, ул. „Герена“ №1 вх. Б на мобилен оператор А1. Резултатите от измерванията не установиха отклонения от пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии. Тази базова станция бе включена за измерване в мониторинговата програма за 2018 г.

XI. ИЗВОДИ

1. От представените резултати от измервания на електромагнитно поле в околността на базовите станции за мобилна комуникация на територията на област Силистра, оценени за съответствие с действащите норми и изисквания се вижда, че няма стойности, превишаващи граничната стойност за плътност на мощност от $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Всички отчетени стойности са по-ниски от хигиенните норми за население, регламентирани в Наредба № 9 за пределно-допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти, обн. ДВ бр. 35/1991 г.

2. Обследваните антени на мобилни оператори не представляват здравен риск за населението, живеещо в близост до тях.

Изготвили:

В. Христова, гл. експерт в Дирекция „Обществено здраве“

Д. Статева, мл. експерт в Дирекция „Обществено здраве“

Дата: 30.11.2018 г.