МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - ВРАЦА

ГОДИШЕН АНАЛИЗ

НА
МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА НЕЙОНИЗИРАЩИТЕ ЛЪЧЕНИЯ, КАТО ФАКТОР НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА И НА ОБЕКТИТЕ, ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ НА ТЕРИТОРИЯТА ОБЛАСТ ВРАЦА



2025 ГОДИНА

УВОД

Електромагнитното поле (ЕМП) е комбинация от невидими електрически и магнитни полета със заряд. Природни източници, създаващи електромагнитна енергия, са слънчевото лъчение, достигащо до нас и без което животът на Земята не би могъл да съществува; бурите; мълниите и електромагнитното лъчение от космическите обекти. Всички тези фактори формират естествения електромагнитен фон на Земята.

ЕМП се генерират и от човешки дейности. Съвременната медицина е немислима без животоспасяващи апарати и уреди, като лазерни системи, апарати за образна диагностика с ядрено-магнитен резонанс, животоподдържащи системи, физиотерапевтични уреди. Домашните електрически уреди (телевизор, пералня, сешоар, микровълнова фурна), както и навигационните и комуникационни уреди, също са източници на ЕМП.

Повечето електромагнитни полета, създадени от човека, променят посоката си на специфична честота, вариращa от **високи** радиочестоти (РЧ), използвани от мобилните телефони, през **средни** честоти (СЧ), генерирани от компютърните екрани и изключително **слаби** честоти (ИСЧ) – от електрическите проводници.

Радиочестотните полета имат множество приложения в модерните комуникации. Най-разпространените източници са мобилните телефони, безжичните телефони, локалните безжични мрежи и радиопредавателните кули. Медицинските скенери, радарните системи и микровълновите печки също използват радиочестотни полета. Радиочестотите варират от **100 kHz** до **300 GHz**.

Когато човешкото тяло е изложено на радиочестотни полета, то натрупва енергия с течение на времето. Силата на полето бързо намалява с увеличаване на разстоянието, което означава, че човек натрупва повече енергия от устройство, което използва отблизо - мобилен телефон в ръката, отколкото от по-силен източник, като радиопредавателна кула, която е доста по-отдалечена.

Базовите станции на мобилните оператори и радиопредавателните кули са съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали. Тъй като полевата сила бързо отслабва с разстоянието, повечето хора са изложени на малка част от препоръчителния максимум.

Съвременните средства за комуникация създават нейонизиращо електромагнитно поле. Това поле е нискоенергийно и неговите честота и мощност не са достатъчни, за да разрушат молекулите в тялото. Нейонизиращо електромагнитно поле е съвсем различно от йонизиращото излъчване (радиация), което се асоциира с рентгеновите и гама-лъчи 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 (нейонизиращите лъчения) е повишаване на телесната температура, т.нар. топлинен ефект.

НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

Наредба №9/1991 на МЗ и МОСВ (ДВ, бр. 35, с изменение и допълнение в ДВ, бр.8, 2002г.) 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.

За честоти от 300 MHz до 30 GHz, съгласно нашето законодателство, се нормира величината “плътност на мощност” (S, $\mu W/cm^2$). За гранична стойност, осигуряваща достатъчна защита на здравето на населението, за тези честоти е определена стойност от 10 $\mu W/cm^2$ (микроват на квадратен сантиметър).

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

В регистъра на обектите с обществено предназначение на РЗИ – Враца са регистрирани 170 станции на мобилни оператори. Разпределението им по собственици и общини е представено в Таблица №1.

- Борован – 8 **бр.**
- Бяла Слатина – 22 **бр.**
- Враца – 57 **бр.**
- Козлодуй – 13 **бр.**
- Криводол – 8 **бр.**
- Мездра – 19 **бр.**
- Мизия – 5 **бр.**
- Оряхово – 15 **бр.**
- Роман – 8 **бр.**
- Хайредин – 5 **бр.**

- **Общо : 160 бр.**

Таблица №1

Общини	**Брой станции на мобилни оператори**	**Разпределение на обектите, източници на ЕМП, според собственика**					
		„А1 България" ЕАД	**„Българска телекомуника-ционна компания" АД**	**„Теленор България" ЕАД**	**„Мобилтел" ЕАД**	**„Космо България Мобайл" ЕАД**	**Цетин България ЕАД**
ОБЛАСТ ВРАЦА	160	30	64	21	23	6	16

ЦЕЛ НА МОНИТОРИНГА

Настоящият доклад има за цел да:

- установи съответствието на нивата на електромагнитните полета с действащите норми и изисквания на Наредба № 9 от 14.03.1991 г. на МЗ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (ДВ, бр.35 от 1991г.);

- направи оценка на здравния риск за населението.

ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА МОНИТОРИНГ

Обект на мониторинг и оценка 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.

ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА, С КОИТО СА ПРОВЕДЕНИ ИЗМЕРВАНИЯТА

Broadband Field Meter модел NBM – 550 на фирма Narda, идентификационен № Y2017;
Сонда EF 4091 – изотропна с работна честотна лента от 27 MHz до 40 GHz.

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.

МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ

За определяне стойностите на плътност на мощност S [$\mu W/cm^2$] са използвани методи за контрол съгласно „Методика за измерване и оценка на ЕМП в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки", „Сборник методи за хигиенни изследвания", НЦХМЕХ, (настоящ НЦОЗА), том IV, Селищна среда при спазване изискванията на Наредба №9/1991г. на МЗ, ДВ. бр. 35/1991г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.

РЗИ - Враца не разполага с уреди за извършване и установи контакт с РЗИ – Плевен. Измерванията са извършени от Дирекция „Лабораторни изследвания" при РЗИ – Плевен в периода от месец юли до месец октомври 2025 година.

ОБЕКТИ С ИЗВЪРШЕН МОНИТОРИНГ

През 2025 година в РЗИ – Враца е осъществен контрол на 17 базови станции, от които:

- 8 разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения;
- 9 в гъсто населени жилищни райони.

Таблица №2

***Стойности на ЕМП в сградите и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения в област. Враца през 2025* г.**

№	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника до мястото на измер. хориз.L ; верт.Δh [m]			Моментна стойност E [V/m]	Средна стойност за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност S [μW/cm2]	Средна стойност на S за 6 min интервал S [μW/cm2]	Пределно допустимо ниво на E [V/m]	Пределно допустимо ниво на S [μW/cm2]
		C[m]	L	Δh						
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
I.	**Жилищен район около ул. Ген. Скобелев № 10 гр. Враца**					**VRC 0051 на „МОБИЛТЕЛ“ ЕАД**				
	Секторна антена A/A1									
	Пред № 17 на ул Ген.Скоблев [Lat 43,20248/ Lon 23,55490]	41	28	30.15	1.24	0.62	0.4	0.1	6.14	10
	Секторна антена B/B1									
	До едноетажна сграда зад блока – фризьорски салон [Lat 43,20204/ Lon 23,55510]	41	28	30.15	2.61	1.30	1.8	0.4	6.14	10
	МНХС – до вх. Г на носещата сграда [Lat 43,20202/ Lon 23,55545]	55	46	30.15	2.85	1.42	2.2	0.5	6.14	10
	Пред № 16, вх. Б на ул. Георги Бързашки [Lat 43,20177/ Lon 23,55551]	79	72	32.5	0.95	0.64	0.2	0.1	6.14	10
	СУ „Христо Ботев - двор [Lat 43,20159/ Lon 23,55540]	45	35	29	1.25	0.75	0.4	0.2	6.14	10
	Секторна антена C/C1									
	Между паркинг и спортна зала [Lat 43,20222/ Lon 23,55451]	31	15	29.6	2.88	1.56	2.2	0.6	6.14	10
	Пред двуетажна къща ул „К.България“ [Lat 43,20224/ Lon 23,55424]	60	52.5	29	2.97	1.19	2.3	0.4	6.14	10
II	**Жилищен район в гр. Враца, ж.к. Дъбника около блок № 105**					**БС 5517 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				

	Секторна антена A/A1									
	Паркинг № 33, вх.А и място за разстоварване на стока [Lat 43,22361/ Lon 23,55222]	88	71	52.25	1.77	1.31	0.8	0.4	6.14	10
	Автобусна спирка [Lat 43,22367/ Lon 23,55278]	143	133	52.25	1.94	1.30	1.0	0.5	6.14	10
	Секторна антена B/B1									
	Път между блокове с № 33/№ 32 [Lat 43,22249/ Lon 23,55187]	119	107	52.25	1.49	1.04	0.6	0.3	6.14	10
	Пред бл. Орбита № 12, вх.Б [Lat 43,22159/ Lon 23,55230]	166	158	52.25	1.49	0.97	0.6	0.3	6.14	10
	Секторна антена C									
	ДГ „Знаме на мира“ - вход [Lat 43,22274/ Lon 23,55057]	79	59	52.25	1.73	1.21	0.8	0.4	6.14	10
	ДГ „Знаме на мира“ – кът за игра [Lat 43,2286/ Lon 23,55094]	58	25	52.25	2.15	1.49	1.2	0.6	6.14	10
	Кът за игра [Lat 43,22246/ Lon 23,55022]	121	109	52.25	2.33	1.10	1.4	0.3	6.14	10
	Секторна антена D/D1									
	Парк Дъбника – пейки (начало) [Lat 43,22359/ Lon 23,55045]	95	79	52	2.42	1.40	1.6	0.5	6.14	10
	Парк Дъбника – детска площадка [Lat 43,22394/ Lon 23,54975]	158	149	52	1.79	1.12	0.8	0.4	6.14	10
III.	**Жилищен район около бл, 13 в ж.к. „3“ гр. Козлодуй**					**5532 на "ЦЕТИН БЪЛГАРИЯ" ЕАД**				
	Секторна антена A/A1									
	Пред № 11 [Lat 43,77430/ Lon 23,73427]	-	26	27	3.22	2.30	2.8	1.4	6.14	10
	Пед едноетажни сгради – сервизи [Lat 43,77498/ Lon 23,73483]	-	140	27	1.49	0.80	0.6	0.2	6.14	10
	Секторна антена B/B1									
	Пред № 18 вх. Б [Lat 43,770350/ Lon 23,73453]	87	83	27	0.95	0.55	0.2	0.1	6.14	10
	Секторна антена C/C1									
	Пред вход за ДГ „Звънче“ [Lat 43,77405/ Lon 23,73333]	-	73	27	2.66	1.30	1.9	0.5	6.14	10
	ДГ „Звънче“ - двор [Lat 43,77383/ Lon 23,73349]	64	58	27	2.49	1.73	1.6	0.8	6.14	10
IV.	**Жилищен район около ул. Георги Пенчев № 2 гр. Враца**					**БС 5916 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				
	Секторна антена A									
	Пред ДГ „Европейчета“ [Lat 43,20340/ Lon 23,55082]	-	56	23.3	1.00	0.65	1.3	0.1	6.14	10

	Пред № 16 на ул Полк. Кетхудов [Lat 43,20340/ Lon 23,55082]	-	65	23.3	2.17	0.95	1.2	0.2	6.14	10
	Секторна антена B Зад триетажна къща [Lat 43,20321/ Lon 23,54971]	-	60	23.3	1.54	0.87	0.6	0.2	6.14	10
	Секторна антена C Между триетажен блок и къщата на сем. Шоневи [Lat 43,20378/ Lon 23,54954]	-	65	25	1.57	0.80	0.7	0.2	6.14	10
V.	**Жилищен район около ул.Ленин, Бл 82 вх. А с. Гложене**					**БС 5618 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				
	Секторна антена A Пред читалището. [Lat 43,69177/ Lon 23,81184]	-	70	19.85	2.19	1.66	1.3	0.7	6.14	10
	Секторна антена B Пред № 10 и училищен двор [Lat 43,69064/ Lon 23,81322]	-	≥200	19.85	0.79	0.60	0.2	0.1	6.14	10
	Пред № 6 и училищен двор [Lat 43,69088/ Lon 23,81311]	-	110	19.85	1.46	0.80	0.6	0.2	6.14	10
	Секторна антена C Пред № 8 [Lat 43,69086/ Lon 23,81074]	-	96	19.85	1.76	1.15	0.8	0.4	6.14	10
VI	**Жилищен район в с. Бутан община Козлодуй, обл. Враца**					**VRC 0005.A на „МОБИЛТЕЛ“ ЕАД**				

	Секторна антена A/A1 Пред къща на ул. Стефан Ликов [Lat 43,65075/ Lon 23,74925]	-	21	21	1.82	1.34	0.9	0.5	6.14	10
	Пред къща на ул. Чапаев [Lat 43,65111/ Lon 23,75000]	-	120	21	1.97	1.10	1.0	0.3	6.14	10
	Секторна антена B/B1 Пред къща на ул. Ленин [Lat 43,65036/ Lon 23,74910]	-	20	21	1.69	1.8	0.8	0.3	6.14	10
	ДГ Първи „Юни“ [Lat 43,64995/ Lon 23,75017]	-	115	21	1.85	0.75	0.9	0.1	6.14	10
	Секторна антена C/C1 Пред къща на ул. Ленин [Lat 43,65034/ Lon 23,74801]	-	90	21	1.25	0.76	0.4	0.1	6.14	10
	Пред къща на ул. Ленин [Lat 43,65042/ Lon 23,74844]	-	50	21	1.23	0.78	0.4	0.2	6.14	10
	Секторна антена D/D1 Пред къща на ул. Стефан Ликов [Lat 43,65083/ Lon 23,74865]	-	39	21	2.73	1.99	2.0	1.0	6.14	10
	Пред къща на ул. Стефан Ликов [Lat 43,65109/ Lon 23,74831]	-	77	21	1.47	1.12	0.6	0.3	6.14	10
VII	**Жилищен район бул. Втори Юни № 109 гр. Враца**					**VRC 0016.A на „МОБИЛТЕЛ“ ЕАД**				
	Секторна антена A/A1 ул. Ген.Леонов срещу Химик 5 [Lat 43,19870/ Lon 23,56189]	-	56	21.50	1.62	1.26	0.7	0.4	6.14	10
	Секторна антена B/B1 Детска люлка [Lat 43,19801/ Lon 23,56183]	-	25	24.5	2.48	1.50	1.7	0.6	6.14	10
	Вход на аптека „ДИ-Фарма 3“ на бул. Втори Юни [Lat 43,19764/ Lon 23,56173]	-	41	23	1.91	1.12	1.0	0.3	6.14	10
	Секторна антена C/C1 Пред закусвалня „Златното пиле“ [Lat 43,19808/ Lon 23,56094]	-	45	22	2.24	1.43	1.3	0.5	6.14	10
	МБАЛ „Хр. Ботев“ – вход за хемодиализа [Lat 43,19782/ Lon 23,56055]	-	79	22	1.01	0.70	0.3	0.1	6.14	10
VIII	**Жилищен район ул. Ген. Леонов № 98 гр. Враца**					**VZ 6251_TXN на „БТК“ ЕАД**				
	Секторна антена A/A1 Пак Васил Левски – Детска площадка [Lat 43,19901/ Lon 23,56173]	54	35	41.30	1.53	0.79	0.6	0.2	6.14	10

	Пред блок на ул. Георги Апостолов [Lat 43,19918/ Lon 23,56207]	83	72	41.50	2.14	0.95	1.2	0.3	6.14	10
	Парк пред стадион Христо Ботев - начало [Lat 43,19935/ Lon 23,56260]	117	109	41.50	1.55	0.98	0.6	0.2	6.14	10
	Секторна антена B/B1									
	Пешоходна зона пред СБАЛ на ПФЗ [Lat 43,19846/ Lon 23,56210]	69	55	41.30	1.26	0.97	0.4	0.2	6.14	10
	На територията на СБАЛ на ПФЗ - беседка [Lat 43,19814/ Lon 23,56231]	86	75	41.30	0.98	0.75	0.3	0.2	6.14	10
	Секторна антена C/C1									
	Между блок Химик 3 и ресторант „Златното пиле“ [Lat 43,19855/ Lon 23,56106]	56	40	39	2.72	1.35	2.0	0.5	6.14	10
	Пред павилион за храна по бул.“Втори Юни“ [Lat 43,19828/ Lon 23,56050]	88	79	39	1.74	0.98	0.8	0.3	6.14	10
	МБАЛ „Христо Ботев“ - КОЦ [Lat 43,19820/ Lon 23,56002]	106	99	38	1.20	0.66	0.4	0.1	6.14	10

Таблица №3

***Стойности на ЕМП, измерени в околна среда в райони с голяма концентрация на население и жилищни сгради през 2025* г.**

№	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника до мястото на измер. хориз.L ; верт.Δh [m]			Моментна стойност E [V/m]	Средна стойност за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност S [μW/cm2]	Средна стойност на S за 6 min интервал S [μW/cm2]	Пределно допустимо ниво на E [V/m]	Пределно допустимо ниво на S [μW/cm2]
		C[m]	L	Δh						
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
I.	**Жилищен район ж.к. Околчица около ул. Ген. Леонов №60, вх. Г гр. Враца**					**БС 5511 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				

	Секторна антена A/A1									
	Пред вх. Б, бул. Екзарх Йосиф № 20 [Lat 43,20123/ Lon 23,55662]	-	70	49.34	1.34	0.79	0.5	0.2	6.14	10
	Паркинг, бул. Екзарх Йосиф № 20 [Lat 43,20155/ Lon 23,55711]	-	130	49.34	1.57	0.79	0.7	0.2	6.14	10
	Секторна антена B/B1									
	Паркинг пред вх. В [Lat 43,19985/ Lon 23,55707]	-	19	49.34	1.27	0.70	0.4	0.2	6.14	10
	Пред вх. А, № 60 [Lat 43,19960/ Lon 23,55739]	-	52	48.34	1.10	0.65	0.3	0.1	6.14	10
	Пред МХС – Крумови и гаражи [Lat 43,20054/ Lon 23,55771]	-	100	49.34	1.26	0.80	0.4	0.2	6.14	10
	Секторна антена C/C1									
	Пред № 45 на бул. Екзарх Йосиф [Lat 43,20046/ Lon 23,55627]	-	21	49.34	1.55	0.73	0.6	0.2	6.14	10
	Пред № 51 на бул. Екзарх Йосиф [Lat 43,20061/ Lon 23,55569]	-	65	49.60	0.97	0.55	0.3	0.1	6.14	10
	Секторна антена D									
	Пред общо семеен център за деца и семейства [Lat 43,19969/ Lon 23,55614]	-	65	48	1.29	0.62	0.4	0.2	6.14	10
II	**Централна градска част в гр. Враца около ул. „Локашов № 8**					**VRC 0021.A - КИНОТО на "МОБИЛТЕЛ" ЕАД**				
	Секторна антена A									
	Пред вход за магазин „Хипер“ [Lat 43,20460/ Lon 23,54981]	-	25	4	4.64	2.84	5.7	2.1	6.14	10
	Пред вход за Фибанк [Lat 43,20437/ Lon 23,54959]	-	48	4.20	3.14	2.25	2.6	1.3	6.14	10
	Пред № 4. вх. В по ул. Лукашов [Lat 43,20421/ Lon 23,54953]	-	68	4.20	3.04	1.97	2.5	1.1	6.14	10
III.	**Жилищен район в гр. Враца, бул. Демокрация № 16**					**VRC 0008.A003 - „Диско“ на "МОБИЛТЕЛ" ЕАД**				
	Секторна антена A									
	Пред търговския комплекс „Суми“ [Lat 43,20533/ Lon 23,55551]	-	35	10.53	2.60	1.10	1.8	0.3	6.14	10
	Пред № 13 А на бул. Никола Войводов [Lat 43,20562/ Lon 23,55432]	-	80	10.53	1.93	0.99	1.0	0.2	6.14	10
	Пред магазин „БИЛЛА“ [Lat 43,20505/ Lon 23,5559]	46	45	10.53	1.75	0.80	0.8	0.2	6.14	10
IV.	**Жилищен район в гр. Враца, бул. Демокрация № 2, бл.10**					**VRC 0089.D001 на "МОБИЛТЕЛ" ЕАД**				

	Секторна антена A/A1 Пред № 3 на бул.Деокрация - начало [Lat 43,20714/ Lon 23,55250]	-	32	33.34	2.10	1.21	1.2	0.4	6.14	10
	Пред № 3 на бул.Деокрация - край [Lat 43,20692/ Lon 23,55297]	-	77	33.34	2.16	1.19	1.2	0.4	6.14	10
	Секторна антена B/B1 Пред триетажен блок с МНХС – стройтелна къща [Lat 43,20721/ Lon 23,55138]	-	60	31.34	1.01	0.75	0.3	0.1	6.14	10
	Пред № 27 по ул. Софроний Врачански [Lat 43,20697/ Lon 23,55163]	-	60	31.34	1.02	0.65	0.3	0.1	6.14	10
	Секторна антена C/C1 Пред МХС „Бозмов“ в № 2 ул. Ал. Стамболийски [Lat 43,20755/ Lon 23,55226]	-	36	33.34	1.37	0.78	0.5	0.2	6.14	10
	Между вх.Б на № 2 на ул. Акеко Константинов и спирка [Lat 43,20764/ Lon 23,55219]	-	46	33.34	1.98	1.10	1.0	0.3	6.14	10
	Пред № 2 на ул. Акеко Константинов [Lat 43,20795/ Lon 23,55177]	-	95	33.34	1.98	0.99	1.0	0.2	6.14	10
V.	**Жилищен район в гр. Враца, около ул. Лукашов № 9**					**VRC 0056.A002 на "МОБИЛТЕЛ" ЕАД**				
	Секторна антена A1/A1 Пред МНХС - „HIPER“ [Lat 43,20473/ Lon 23,54984]	-	60	17	4.56	2.95	5.5	2.2	6.14	10
	Секторна антена B/B1 Пред МНХС - „LILI“ [Lat 43,20472/ Lon 23,54970]	-	61	17	4.04	3.24	4.3	2.8	6.14	10
	Секторна антена C/C1 Пред кафе сладкарница „Захара“ [Lat 43,20455/ Lon 23,54867]	-	25	18	4.40	2.02	5.1	1.1	6.14	10
	Пред съдебната палата [Lat 43,20421/ Lon 23,54942]	-	60	18	3.25	1.94	2.8	1.0	6.14	10
	Секторна антена D/D1 Пред №2 А улица ”Антим” I [Lat 43,20455/ Lon 23,54820]	-	80	18	1.51	0.97	0.6	0.2	6.14	10
	Секторна антена E/E1 Пред пекарна „Ретро“ [Lat 43,20520/ Lon 23,54848]	-	35	18	3.15	1.78	2.6	0.8	6.14	10
VI.	**Жилищен район в гр. Враца, около ул. Полковник Кетхудов № 2,**					**VRC 0073.A014 – "МОБИЛТЕЛ" ЕАД**				

	Секторна антена А/А1									
	ул. Искър между № 3 вх Г [Lat 43,20187/ Lon 23,55008]	-	60	25	0.93	0.62	0.2	0.1	6.14	10
	ул. Хаджи Тошин № 1 А [Lat 43,20198/ Lon 23,54992]	-	47	25	1.88	0.95	0.9	0.2	6.14	10
	Секторна антена В/В1									
	Пред клуб “Карамел” [Lat 43,20194/ Lon 23,54912]	-	45	25	1.44	0.73	0.5	0.1	6.14	10
	Площад „Христо Ботев“ [Lat 43,20157/ Lon 23,54878]	-	120	25	1.23	0.70	0.4	0.2	6.14	10
	Секторна антена С/С1									
	Областен информационен център Враца [Lat 43,20249/ Lon 23,54976]	-	55	25	1.70	0.86	0.9	0.2	6.14	10
	Пред № 7 на ул. Полк. Кетхудов [Lat 43,20240/ Lon 23,54958]	-	27	25	1.36	0.82	0.5	0.2	6.14	10
VII	**Жилищен район в гр. Враца, ж.к. Сениче блок № 50**					**БС 5667 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				
	Секторна антена А/А1									
	Пред двуетажна сграда пред бул Хр. Ботев [Lat 43,22206/ Lon 23,54275]	-	59	34.24	1.06	0.78	0.3	0.2	6.14	10
	Пред блок 13 в ж.к. Дъбника [Lat 43,22223/ Lon 23,54366]	-	119	34.5	2.48	1.78	1.6	0.8	6.14	10
	Секторна антена В/В1									
	Паркинг на ЛИДЪЛ [Lat 43,22051/ Lon 23,54269]	-	125	34.24	2.80	1.63	2.1	0.7	6.14	10
	Паркинг на ЛИДЪЛ – Горнаоряховска скара [Lat 43,22098/ Lon 23,54262]	-	65	34.24	1.65	0.94	0.7	0.2	6.14	10
	Секторна антена С/С1									
	Фудболно игрище в зелените площи [Lat 43,22147/ Lon 23,54148]	-	82	34.24	1.53	1.05	0.5	0.3	6.14	10
	Пред едноетажна сграда - сервиз [Lat 43,22158/ Lon 23,54069]	-	138	34.24	2.07	1.42	1.1	0.5	6.14	10
VIII	**Жилищен район около ул. Алея на мира и дружбата, № 27 гр. Оряхово**					**БС 5597 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				
	Секторна антена В Пред носещата сграда [Lat 43,73219/ Lon 23,96781]	-	30	6.50	1.55	1.00	0.6	0.3	6.14	10
IX	**Жилищен район ул. Кръстьо България №19 Блок “ Здравец “ гр. Враца**					**БС 5546 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД**				

	Секторна антена A/A1 Пред МННХС- Елфория долепен до носещата сграда [Lat 43,20521/ Lon 23,55403]	-	10	31	1.08	0.65	0.3	0.1	6.14	10
	Пред № 20 на ул Н. Войводов [Lat 43,20518/ Lon 23,55424]	-	51	31	1.84	1.14	0.9	0.4	6.14	10
	Секторна антена B/B1 Пред кафе [Lat 43,20484/ Lon 23,55346]	-	34	31	2.00	1.23	1.1	0.4	6.14	10
	Пред мгазин „Бижу на пешеходната зона [Lat 43,20481/ Lon 23,55316]	-	51	31	1.61	0.95	0.7	0.3	6.14	10
	Секторна антена C/C1 Площад „Родина“ [Lat 43,20614/ Lon 23,55270]	-	150	32	2.40	1.28	1.5	0.4	6.14	10

Данните от мониторинга през 2025 година показват, че във всички обхванати обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територията на област Враца, не са установени измервания над допустимото ниво.

Стойностите на плътност на мощност и интензитет на електрическото поле в пунктовете на измерване отговарят на изискванията на Наредба №9, ДВ бр.35/1991 година.

До месец декември 2025 година не са постъпили сигнали и жалби в РЗИ – Враца.

ИЗВОДИ

1. *От представените резултати от измерванията на ЕМП на базови станции за мобилна комуникация на територията на област Враца през 2025 година се вижда, че измерените стойности отговарят на приетите в България хигиенни норми.*
2. *Обследваните антени на мобилни оператори не представляват здравен риск за населението, живеещо в близост до тях.*

Лице изготвило доклада и контакт за връзка

Резултатите от мониторинга за периода 2014 г. – 2025 г. се наблюдават и се анализират от служители в отдел „ПБПЗ” и отдел „ ДЗК” на Дирекция ”Обществено здраве”.

Докладът за 2025 г. е изготвен от:

инж.Божидар Танчев – главен инспектор ПБПЗ
тел. 092/62-63-77; 0878917220; e-mail: **emp@rzi-vratsa.com**

С уважение,

Д-Р ЧАВДАР МАНОВ
Директор на РЗИ - Враца
Signed by: Chavdar Konstantinov Manov