



ДОКЛАД
С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА
НЕЙОНИЗИРАЩИТЕ ЛЪЧЕНИЯ, КАТО ФАКТОР НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА И
НА ОБЕКТИТЕ, ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ ПРЕЗ 2023
ГОДИНА

Електромагнитните полета (ЕМП) са нейонизиращи лъчения, които представляват едно от най-често срещаните и най-бързо нарастващите въздействия в околната среда, което води до увеличаване на обществения интерес по отношение на потенциално им влияние върху здравето на хората. Няма място в природата, в което да не съществуват нейонизиращи лъчения, които са с различен честотен обхват и с различни интензитети. Един от най-често срещаните източници на нейонизиращи 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. Нарастването на броя на източниците на електромагнитно лъчение в околната среда налага идентифициране на опасностите от облъчване с електромагнитни полета, потенциалните здравни последици за населението, както и въвеждане на политика за управление на риска.

Законът, регламентиращ обществените отношения в системата на здравеопазването е Законът за здравето (обн., ДВ, бр. 70/2004 г.). Съгласно допълнителните му разпоредбите, 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 за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол (обн., ДВ, бр. 63/2009 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 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

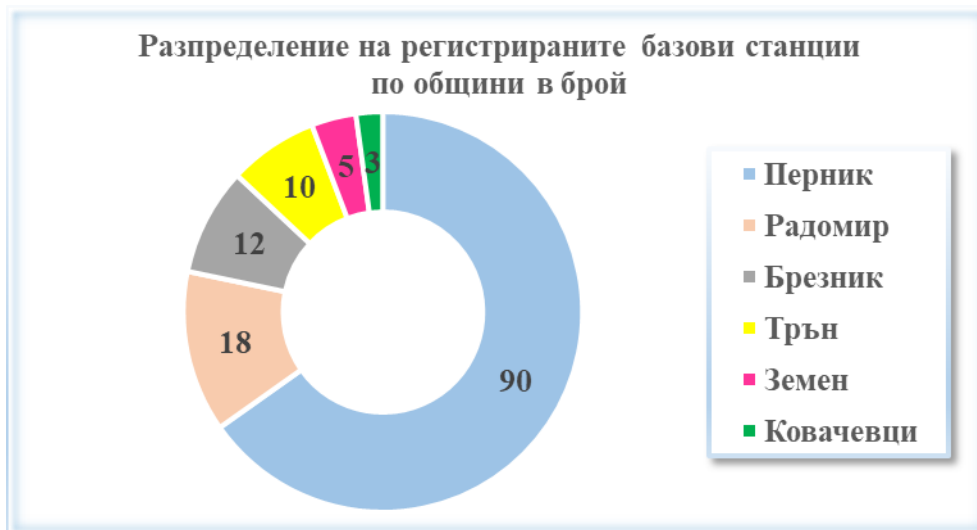
съоръжения, а вторият се отнася до проверка на хигиенно-защитната зона чрез измерване на стойностите на ЕМП с прилагане на стандартни методи.

Основният нормативен документ, регламентиращ безопасното въздействие на електромагнитните полета върху живота и здравето на населението е Наредба №9 от 1991 г. 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.). С тази наредба се определят нормите и изискванията за защита на населението от вредното въздействие на електромагнитни полета (ЕМП) в честотния обхват от 30 kHz до 30 GHz.

За защита на населението от вредното въздействие на ЕМП в честотния обхват от 30 kHz до 30 GHz Регионална здравна инспекция – Перник (РЗИ - Перник) извършва мониторинг на обектите с обществено предназначение, източници на нейонизиращи лъчения на територията на област Перник, съгласно указанията на Министерство на здравеопазването.

1. Регистрирани обекти, източници на нейонизиращи лъчения в Регистъра на обекти с обществено предназначение на територията на областта и по общини

РЗИ – Перник 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 138 за област Перник. Разпределението им по общини е представено в следната графика:



От графиката става ясно, че най-много обекти, източници на нейонизиращи лъчения (предимно базови станции на мобилни оператори) са регистрирани на територията на община Перник – съответно 90. Най-малко базови станции са разположени на територията на община Ковачевци – 3 обекта.

2. Разпределение на обектите, източници на нейонизиращи лъчения според собственика

Разпределението на регистрираните обекти, източници на нейонизиращи лъчения на територията на област Перник според собственика и по общини е представено в следната таблица:

Разпределение на обектите източници на ЕМП, според собственика	общини	Перник	Радомир	Брезник	Трън	Земен	Ковачевци	Област Перник
	брой станции на мобилни оператори	90	18	12	10	5	3	138
	„А1 България“ ЕАД	30	7	3	5	1	2	48
	„Виваком България“ ЕАД	18	4	2	2	1		27
	„ЙЕТЕЛ България“ ЕАД	22	3	5	3	2	1	36
	„БУЛСАТКОМ“ ЕАД	5	2					7
	„МАКС Телеком“ ООД	6						6
	НУРТС „Диджитъл“ ЕАД					1		1
	„Цетин България“ ЕАД	7	2					9
	„А1 България“ ЕАД „ЙЕТЕЛ България“ ЕАД	1		1				2
	„А1 България“ ЕАД „ЙЕТЕЛ България“ ЕАД „Виваком България“ ЕАД	1		1				2

Забележка: Представените данни са актуални към 30.11.2023 г.

С най-много регистрирани обекти на територията на област Перник е „А1 България“ ЕАД – 48 обекта („А1 България“ ЕАД – 8 обекта и „Мобилтел“ ЕАД – 40 обекта), които са разположени във всички общини. С най-малко регистрирани обекти е НУРТС „Диджитъл“ ЕАД – 1 обект.

3. Цел на мониторинга

➤ Установяване съответствието на нивата на електромагнитните полета с действащите норми и изисквания, съгласно Наредба №9 от 14.03.1991 г. 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.

4. Обекти, подлежащи на мониторинг

Мониторингът на електромагнитни полета (ЕМП), включва:

➤ измервания на територията на всички детски, учебни и лечебни заведения, които попадат по посока на излъчване на източници на нейонизиращи лъчения в границите на хигиенно-защитните им зони;

➤ измервания в жизнената среда на обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени в населени места на територията на областта (10 % от всички обекти).

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

През 2023 г. на мониторинг са подложени 12 базови станции, които са разположени на урбанизираната територия на гр. Перник и гр. Радомир. Измерванията по мониторинга са извършени на 30.11 и 01.12.2023 г. от екип на Столична регионална здравна инспекция, с участието на служител от отдел „Лабораторни изследвания“ към РЗИ – Перник. Резултатите от измерванията са представени в 12 Протокола от контрол на електромагнитни полета в зависимост от мястото на измерване и разстоянието до излъчвателя на електромагнитното лъчение. Базовите станции, подложени на мониторинг през 2023 г. са представени в следната таблица:

№	№ на протокола от контрол на електромагнитните полета	Базова станция	адрес	мобилен оператор	в близост до детски, учебни и лечебни заведения
1	230519-1-107 от 30.11.2023 г.	Базова станция PER104 – Радомир	гр. Радомир Автогарата, УПИ II, кв. 83, бл.8	„Булсатком“ АД	
2	230520-1-107 от 30.11.2023 г.	Базова станция PER 0022 - "Радомир"	гр. Радомир ул. "Батенберг" №51	„А1 България“ ЕАД	НУ "Архимандрит ЗиновиЙ"
3	230521-1-107 от 30.11.2023 г.	Базова станция №1091 - "Кракра"	гр. Перник ул. "Найчо Цанов", бл. 29	„А1 България“ ЕАД	
4	230522-1-107 от 30.11.2023 г.	Базова станция №2596	гр. Перник ул. Стара Загора №25	„Цетин България“ ЕАД	ДГ №9 „Калина Малина“
5	230523-1-107 от 30.11.2023 г.	Базова станция №2029	гр. Перник кв. Проучване №10А	„Цетин България“ ЕАД	ДГ №9 „Калина Малина“ – филиал
6	230524-1-107 от 30.11.2023 г.	Базова станция №PER 2007	гр. Перник ул. „Отец Пакий“ №10	„Цетин България“ ЕАД	СУРИЧЕ „Д-р Петър Берон“
7	230528-1-107 от 01.12.2023 г.	Базова станция PER0029 – „Църква“	гр. Перник кв. „Църква“ ул. „Димитър Благоев“ №154	„А1 България“ ЕАД	XVI ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“
8	230529-1-107 от 01.12.2023 г.	Базова станция №1105 "Калинин"	гр. Перник ул. „Клемент Готвалд“ №2	„БТК“ ЕАД	СУ „Олимпиец“
9	230530-1-107 от 01.12.2023 г.	Базова станция SO 1513/PER1	гр. Перник кв. „Твърди ливади“ ул. „Янко Скъзов“ №50	„БТК“ ЕАД	СУ „Темелко Ненков“
10	230531-1-107 от 01.12.2023 г.	Базова станция №1192	гр. Перник ул. "Юрий Гагарин", бл. 31, вх. Д	„БТК“ ЕАД	
11	230532-1-107 от 01.12.2023 г.	Приемо-предавателна (ППС) 2010	гр. Перник кв. "Тева", бл. 58, вх. А	„Цетин България“ ЕАД	
12	230533-1-107 от 01.12.2023 г.	Базова станция №1026 „Перник“	гр. Перник кв. „Твърди ливади“ №6	„Цетин България“ ЕАД	ДГ №8 „Изворче“

Процентното разпределение на включените в мониторинга през 2023 г. базови станции според собственика е представено на следната графика:



За установяване съответствието със здравните изисквания мониторинга на електромагнитните полета е обхванал 8 базови станции за мобилна комуникация, подлежащи на измерване на територията на детски, учебни и лечебни заведения, които попадат по посока на излъчване на източници на нейонизиращи лъчения в границите на хигиенно-защитните им зони (в райони на 5 учебни и 3 детски заведения) и 4 източници на нейонизиращи лъчения, разположени в населени места на територията на областта.

Резултатите от мониторинга на електромагнитните полета през 2023 г. на територията на детски и учебни заведения, които попадат по посока на излъчване на източници на нейонизиращи лъчения в границите на хигиенно-защитните зони на тези източници са обобщени в **Приложение №1**.

Анализът на резултатите от извършените измервания на ЕМП в сгради на детски и учебни заведения, пред входа и прилежащата територия на открито (детски и спортни площадки към тях) на съответните обекти, показва, че:

➤ в помещенията на детски и учебни заведения – само в един обект е измерена моментна стойност на плътността на мощност е $0,20 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ и съответно средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал $0,14 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Във всички останали обекти измерена моментна стойност на плътността на мощност е $0,00 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ и съответно средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал $0,00 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

➤ при направените измервания на открито в района на детски и учебни заведения, най-ниската измерена моментна стойност на плътността на мощност е $0,08 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, а най-високата измерена моментна стойност на плътността на мощност е $0,58 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е $0,01 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, а най-високата - $0,07 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

Всички резултати от проведените в защитавани обекти измервания са под пределно допустимото ниво от $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

Резултатите от измерванията в жизнена среда на обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени в населени места на територията на областта са обобщени в **Приложение №2**.

Анализът на резултатите от извършените измервания на ЕМП на обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени в райони с голяма концентрация на население (централна градска част и жилищни комплекси) в населени места на територията на областта, показва, че най-ниската измерена моментна стойност на плътност на мощност е $0,01 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, а най-високата - $8,28 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е $0,01 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, а най-високата - $0,45 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

Всички резултати са под пределно допустимото ниво от $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

6. Технически средства, с които са проведени измерванията и метод за контрол.

Измерванията по мониторинга са извършени от служители на Столична регионална здравна инспекция. Използва се метод на контрол БДС EN 50413:2019. Контролираният параметър е Плътността на мощността S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$). За измерване се използва Преносима система за мониторинг на електромагнитни полета SMP2, сер. №15SN0200 сонда WPF18 –HP №15WP090113, СК №21/06768/13.09.2021 г., Тесто 435 – 1№01636848/812, СК №№39D/40D/19.04.2021 г.

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

През 2023 г. в РЗИ - Перник не са постъпили жалби и сигнали за базови станции на мобилни оператори.

8. Изводи и заключения

Съгласно представените резултати от измервания на ЕМП през 2023 г. на територията на област Перник няма констатирани случаи на несъответствия с Наредба №9/1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти. Измерените стойности показват, че при проведения мониторинг не е констатиран здравен риск от облъчване на населението (живущо и пребиваващо в съответните райони и защитавани обекти) с електромагнитни полета, излъчвани от антените на базовите станции за мобилна комуникация на територията на област Перник. 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.

Приложение №1										
№ на запис	Свързани източници на ЕМП	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване [m]		Моментна стойност на интензитета на електрическо 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 [μW/cm²]	Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал S [μW/cm²]	Пределно допустимо ниво, E [V/m]	Пределно допустимо ниво, S [μW/cm²]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. СУРИЧЕ „Д-р Петър Берон“, ул. „Отец Паисий“ №10, гр. Перник										
1	Базова станция №PER 2007, собственост на „Цетин България“ ЕАД, с три секторни антени, монтирани на три отделни мачти, върху плосък покрив на сграда с височина h=34,50 m	На централния портал към училищния двор от улица „Отец Паисий“, по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°36’16.03”, E23°1’59.03”)	≈80	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00

2		Футболно игрище, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°36'17.93", E23°1'58.17")	≈85	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00
3		Училищен двор към ул. "Миньор", по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°36'15.67", E23°1'57.61")	≈50	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00
4		Училищен двор, среда на спортна площадка от страната на улица „Бенковска“, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°36'16.93", E23°1'56.72")	≈70	≈41	-	-	0,24	0,07	-	10,00
5		Училищен двор, до баскетболно игрище, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°36'17.46", E23°1'57.60")	≈80	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00
6		Втори етаж, кабинет 214, компютърна зала, по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°36'15.32", E23°1'56.87")	≈60	≈35	-	-	0,00	0,00	-	10,00

II. Детска градина №9 „Калина Малина“ – централна сграда, ул. Стара Загора №25, гр. Перник

1	Базова станция (БС) №2596, собственост на „Цетин България“ ЕАД, с 3 секторни антени, монтирани на обща мачта, върху скатен покрив на 3-етажна сграда с височина h=10,50 m	До оградата на ДГ "Калина Малина", по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°36'49.83", E23°1'53.47")	≈80	≈12	-	-	0,00	0,00	-	10,00
2		Детски кът за игри, по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°36'49.95", E23°1'54.30")	≈90	≈12	-	-	0,58	0,03	-	10,00
3		Спално помещение на 2-ра група, затворен прозорец по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°36'50.57", E23°1'53.22")	≈84	≈6	-	-	0,20	0,14	-	10,00

III. XVI ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ул. „Димитър Благоев“ №154, кв. „Църква“, гр. Перник

1	Базова станция (БС) PER0029 – „Църква“, собственост на „А1 България“ ЕАД, с три секторни антени, монтирани на обща мачта, върху скатен покрив на 4-етажна сграда - училище с височина h=16,0 m	Пред главния вход на училището, носещата сграда. Географски координати (N 42°35'05.16", E23°06'51.25")	≈10	≈21	-	-	0,00	0,00	-	10,00
2		Училищен двор, между носещата сграда и двуетажна сграда, по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°35'04.10", E23°06'48.30")	≈20	≈21	-	-	0,00	0,00	-	10,00
3		Училищен двор, зелени площи до северната част на оградата, по посока на излъчване на секторна антена 1. Географски координати (N42°35'06.06", E23°06'48.87")	≈70	≈21	-	-	0,00	0,00	-	10,00
4		Училищен двор, начало на старо баскетболно игрище, по посока на излъчване на секторна антена 2. Географски координати (N42°35'03.19", E23°6'49.57")	≈25	≈21	-	-	0,00	0,00	-	10,00
5		Училищен двор, среда на ново баскетболното игрище, по посока на максималното излъчване на секторна антена 2. Географски координати (N42°35'03.19", E23°06'49.01")	≈50	≈21	-	-	0,00	0,00	-	10,00
6		Училищен двор, среда на футболно игрище, по посока на излъчване на секторна антена 2. Географски координати (N42°35'03.64", E23°06'50.65")	≈60	≈21	-	-	0,00	0,00	-	10,00

IV. СУ „Олимпиец“, ул. „Клемент Готвалд“ №2, гр. Перник

1	Базова станция БС№1105 "Калинин", собственост на „БТК“ ЕАД, с три секторни антени, монтирани на обща мачта, върху покрив на 8-етажна сграда с височина h=26,90 m	Пред входа на сградата на училището, по посока на излъчване между секторни антени В и С. Географски координати (N42°36'32.78", E23°05'44.31")	≈50	≈33	-	-	0,08	0,02	-	10,00
2		Пред входа на блок за хранене, по посока излъчване, между секторни антени В и С. Географски координати (N42°36'32.55", E23°05'43.52")	≈60	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
3		Пред входа на зала по джудо, по посока на излъчване, между секторни антени В и С.	≈70	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00

		Географски координати (N42°36'31.29", E23°05'43.46")									
4		Пред входа на училищния двор, по посока на излъчване, между секторни антени В и С. Географски координати (N42°36'33.08", E23°05'43.58")	≈30	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
V. Детска градина №9 „Калина Малина“ – филиал, кв. Проучване №10А, гр. Перник											
1	Базова станция №2029, собственост на „Цетин България“ ЕАД, с три секторни антени, монтирани на две мачти, върху покрив на 8-етажна сграда с височина h= 25,10 m	Пред входа на сградата на детската градина, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°37'03.13", E23°2'23.25")	≈80	≈29	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
2		Детска площадка в ляво от алеята, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°37'02.78", E23°2'24.86")	≈70	≈29	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
3		Двор на детската градина, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°37'02.43", E23°2'24.21")	≈60	≈29	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
4		До външен вход на детската градина, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°37'02.14", E23°2'24.48")	≈55	≈29	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
5		Етаж 2, I-ва група, занималня, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N42°37'03.31", E23°2'23.75")	≈90	≈23	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
VI. СУ „Темелко Ненков“, кв. „Твърди ливади, ул. „Янко Сакъзов“ №50, гр. Перник											
1	Базова станция SO 1513/PER1, собственост на БТК ЕАД, с 3 секторни антени, монтирани на две отделни мачти, върху покрива на 15-етажна сграда с височина h=45,00 m	Пред задния вход на училището, по посока на излъчване на секторна антена P1. Географски координати (N42°36'30.88", E23°2'34.03")	≈45	≈47	-	-	0,00	0,00	-	10,00	
2		Футболно игрище, по посока на излъчване на секторна антена P1. Географски координати (N42°36'30.64", E23°02'37.12")	≈40	≈47	-	-	0,00	0,00	-	10,00	

3		Пред входа на Учебно-техническа работилница „Харалампи Харалампиев“, по посока на излъчване на секторна антена Р1. Географски координати (N42°36'29.79", E23°02'34.72")	≈35	≈47	-	-	0,00	0,00	-	10,00
4		Етаж 3, кабинет по химия, по посока на излъчване на секторна антена Р1. Географски координати (N42°36'29.50", E23°02'34.54")	≈60	≈38	-	-	0,00	0,00	-	10,00
VII. Детска градина №8 „Изворче“, кв. „Твърди ливади” №6, гр. Перник										
1	Базова станция №1026 „Перник“, собственост на „Цетин България“ ЕАД, с три секторни антени, монтирани на обща мачта, върху покрив на 15-етажна сграда с височина Н=48,00 m	В двора на детската градина, до двата входа, по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'34.37", E23°02'22.44")	≈70	≈56	-	-	0,00	0,00	-	10,00
2		Детска площадка с люлки по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'33.19", E23°02'22.27")	≈50	≈56	-	-	0,00	0,00	-	10,00
3		Детска площадка с катерушки по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'32.67", E23°02'22.02")	≈40	≈56	-	-	0,08	0,01	-	10,00
4		Детска площадка с люлки по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'32.75", E23°02'22.49")	≈30	≈56	-	-	0,00	0,00	-	10,00
VIII. НУ "Архимандрит Зиновий", ул. "Батенберг" №51, гр. Радомир										
1	Базова станция (БС) PER 0022 - "Радомир", собственост на „А1 България“ ЕАД, с единадесет секторни антени, монтирани върху плосък покрив на 15-етажна сграда с височина h=43,10 m	Встрани на входа на училището. Географски координати (N42°32'59.71", E22°58'03.74")	≈70	≈46	-	-	0,00	0,00	-	10,00
2		Двор на училището, спортна площадка, по посока на излъчване на секторни антени А1/А1'/А1". Географски координати (N42°32'59.44", E22°58'02.61")	≈50	≈46	-	-	0,00	0,00	-	10,00
3		Футболно игрище, по посока на излъчване на секторни антени А1/А1'/А1". Географски координати (N42°32'58.48", E22°58'03.08")	≈55	≈46	-	-	0,00	0,00	-	10,00

4	Баскетболно игрище, по посока на излъчване на секторни антени A1/A1/'A1". Географски координати (N42°32'59.47", E22°58'03.60")	≈60	≈46	-	-	0,00	0,00	-	10,00
5	Етаж 2, компютърен кабинет, по посока на излъчване на секторни антени A1/A1/'A1". Географски координати (N42°32'58.62", E22°58'02.31")	≈40	≈40	-	-	0,00	0,00	-	10,00

Приложение №2										
№ на запис	Свързани източници на ЕМП	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване [m]		Моментна стойност на интензитета на електрическо 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 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво, E [V/m]	Пределно допустимо ниво, S [μ W/cm ²]
			Хоризонтално L	Вертикално Δh						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. ул. "Юрий Гагарин", бл. 31, вх. Д, гр. Перник										
1	Базова станция (БС) №1192, собственост на „БТК“ ЕАД, с три секторни антени, монтирани на обща мачта, върху плосък покрив на 8-етажна сграда с височина h=24,50 m	Паркинг пред бл. 31, по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'29.36", E23°06'37.65")	≈20	≈33	-	-	0,02	0,01	-	10,00
2		Паркинг пред бл. 31, по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'29.94",	≈40	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00

		E23°06'37.84")								
3		Алея пред бл. 31, в тревни площи, по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'30.21", E23°06'38.03")	≈60	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
4		Алея между вх. Д и вх. Е на бл. 31, встрани, по посока на излъчване на секторна антена В. Географски координати (N42°36'28.97", E23°06'38.29")	≈20	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
5		След автобусна спирка, по посока на излъчване на секторна антена В. Географски координати (N42°36'27.60", E23°06'37.91")	≈40	≈33	-	-	0,18	0,07	-	10,00
6		Тротоар на бул. "Юрий Гагарин", по посока на излъчване на секторна антена В. Географски координати (N42°36'27.19", E23°06'38.70")	≈60	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
7		Зад бл.31, вх. Д, по посока на излъчване на секторна антена С. Географски координати (N42°36'28.51", E23°06'36.90")	≈20	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
8		Тротоар на бул. "Юрий Гагарин", по посока на излъчване на секторна антена С. Географски координати (N42°36'28.54", E23°06'36.17")	≈40	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
9		Тротоар на бул. "Юрий Гагарин", по посока на излъчване на секторна антена С. Географски координати (N42°36'28.83", E23°06'35.51")	≈60	≈33	-	-	0,00	0,00	-	10,00
II. кв. "Тева", бл. 58, вх. А, гр. Перник										
1	Приемо-предавателна (ППС) 2010 , собственост на „Цетин България“ ЕАД. Антените са монтирани на покрив (плосък) на сграда с височина h=27,50 m, на три отделни мачти.	Алея на ъгъла на носещата сграда, зад бл. 57, по посока на излъчване на секторна антена 1/1*. Географски координати (N42°36'50.57", E23°04'00.15")	≈10	≈31	-	-	0,00	0,00	-	10,00

2		Паркинг между бл. 55 и бл. 56, по посока на излъчване на секторна антена 1/1*. Географски координати (N42°36'50.21", E23°04'00.47")	≈30	≈31	-	-	0,06	0,02	-	10,00
3		Паркинг пред бл. 54, по посока на излъчване на секторна антена 1/1*. Географски координати (N42°36'50.65", E23°04'01.61")	≈60	≈31	-	-	0,06	0,03	-	10,00
4		Тротоар зад бл. 58, по посока на излъчване на секторна антена 2/2*. Географски координати (N42°36'50.45", E23°03'58.36")	≈15	≈31	-	-	0,68	0,23	-	10,00
5		Паркинг зад бл. 59, по посока на излъчване на секторна антена 2/2*. Географски координати (N42°36'50.21", E23°03'58.18")	≈30	≈31	-	-	0,72	0,45	-	10,00
6		Пешеходна алея зад бл. 59, по посока на излъчване на секторна антена 2/2*. Географски координати (N42°36'50.04", E23°03'57.51")	≈60	≈31	-	-	1,40	0,26	-	10,00
7		Пред бл. 58, вх. А, по посока на излъчване на секторна антена 3/3*. Географски координати (N42°36'51.56", E23°03'59.21")	≈5	≈31	-	-	0,14	0,08	-	10,00
8		Паркинг пред бл. 58, вх. Б, по посока на излъчване на секторна антена 3/3*. Географски координати (N42°36'51.88", E23°03'58.52")	≈20	≈31	-	-	0,11	0,05	-	10,00
9		Паркинг пред бл. 58, вх. Б, по посока на излъчване на секторна антена 3/3*. Географски координати (N42°36'52.09", E23°03'57.85")	≈50	≈31	-	-	0,46	0,09	-	10,00
III. Автогарата, УПИ II, кв. 83, бл.8, гр. Радомир										
1	Базова станция PER104 – Радомир, собственост на „Булсатком“ АД, с две секторни антени, монтирани на обща мачта, върху плосък покрив на седем етажна сграда с височина h=22	На ъгъла между бл. 8 и бл. 7, тревни площи, по посока на излъчване на секторна антена 2. Географски координати (N 42°32'25.31", E22°57'27.71")	≈10	≈27	-	-	0,00	0,00	-	10,00

2	m	Зелени площи, встрани на бл. 7, по посока на излъчване на секторна антена 2. Географски координати (N 42°32'25.20", E22°57'28.99")	≈40	≈27	-	-	0,26	0,04	-	10,00
3		Тротоар на ул. "Велчо Атанасов", по посока на излъчване на секторна антена 2. Географски координати (N 42°32'24.49", E22°57'30.18")	≈55	≈27	-	-	0,27	0,07	-	10,00
4		Пред бл. 9, алея, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N 42°32'25.61", E22°57'28.57")	≈20	≈27	-	-	0,13	0,01	-	10,00
5		Пред бл. 10, паркинг, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N 42°32'25.66", E22°57'29.52")	≈40	≈27	-	-	1,79	0,22	-	10,00
6		Срещу бл. 10, зелени площи, по посока на излъчване на секторна антена 3. Географски координати (N 42°32'27.60", E22°57'28.49")	≈60	≈27	-	-	0,34	0,04	-	10,00

IV. ул. "Найчо Цанов", бл. 29, гр. Перник

1	Базова станция №1091 - "Кракра", собственост на „А1 България“ ЕАД с три сектори антени, монтирани върху плосък покрив на 10- етажна сграда с височина h=38,00 m	Паркинг на ъгъла на бл. 29, по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'01.46", E23°1'39.10")	≈10	≈41	-	-	0,28	0,17	-	10,00
2		Тротоар на ул. "Найчо Цанов", по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'02.64", E23°1'39.07")	≈35	≈41	-	-	0,27	0,02	-	10,00
3		Тротоар на ул. "Найчо Цанов", по посока на излъчване на секторна антена А. Географски координати (N42°36'02.75", E23°1'38.94")	≈65	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00
4		Тротоар на ул. "Искър" №1, по посока на излъчване на секторна антена В. Географски координати (N42°36'01.08", E23°1'38.23")	≈30	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00

5	Тротоар на ул. "Отец Паисий", по посока на излъчване на секторна антена В. Географски координати (N42°36'00.29", E23°1'39.46")	≈50	≈41	-	-	0,00	0,00	-	10,00
6	Тротоар до бившата печатница на ул. "Отец Паисий", по посока на излъчване на секторна антена В. Географски координати (N42°35'59.44", E23°1'39.21")	≈70	≈41	-	-	8,28	0,39	-	10,00
7	Пред входа на бл. 29, носещата сграда, по посока на излъчване на секторна антена С. Географски координати (N42°36'01.70", E23°1'37.97")	≈10	≈41	-	-	0,05	0,01	-	10,00
8	Тротоар пред САС, "Обреден дом", по посока на излъчване на секторна антена С. Географски координати (N42°36'01.93", E23°1'37.85")	≈40	≈41	-	-	0,01	0,00	-	10,00
9	Тротоар на ул. "Искър" (САС), пред кафе "Elana", по посока на излъчване на секторна антена С. Географски координати (N42°36'01.58", E23°1'37.10")	≈65	≈41	-	-	0,08	0,03	-	10,00