АНАЛИЗ

на резултатите от мониторинга

на обекти, източници

на електромагнитни полета

в околната среда и в районите на детски, учебни и лечебни заведения

в област Плевен, 2020г.

****

РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - ПЛЕВЕН, 2020

**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, варираща 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 радиопредавателнитекулиса съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали. Тъй като полевата сила бързо отслабва с разстоянието, повечето хора са изложени на малка част от препоръчителния максимум. Хората, които живеят или работят в близост до предавателни кули са експонирани в най-голяма степен, защото там полетата са най-силни.

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, μW/cm²). За гранична стойност, осигуряваща достатъчна защита на здравето на населението, за тези честоти е определена стойност от 10 μW/cm² (микроват на квадратен сантиметър).

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

В регистъра на обектите с обществено предназначение на РЗИ – Плевен са регистрирани 250 станции на мобилни оператори. Разпределението им по собственици и общини е представено в Таблица №1.

*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** | **„Макс**  **Телеком” ООД** | **„Булсатком“ ЕАД** |
| **Плевен** | 106 | 24 | 35 | 37 | 8 | **2** |
| **Белене** | 6 | 1 | 4 | 1 |  |  |
| **Никопол** | 15 | 2 | 9 | 4 |  |  |
| **Гулянци** | 15 | 1 | 6 | 8 |  |  |
| **Червен бряг** | 26 | 7 | 10 | 9 |  |  |
| **Кнежа** | 5 |  | 4 | 1 |  |  |
| **Долни Дъбник** | 14 | 4 | 6 | 4 |  |  |
| **Долна Митрополия** | 32 | 10 | 11 | 11 |  |  |
| **Левски** | 17 | 5 | 5 | 7 |  |  |
| **Искър** | 7 | 3 | 2 | 2 |  |  |
| **Пордим** | 7 | 2 | 3 | 2 |  |  |
| **Област Плевен** | **250** | **59** | **95** | **86** | **8** | **2** |

**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 МHz 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 [µW/cm2]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 ІV, 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.

Измерванията са извършени от Дирекция „Лабораторни изследвания” при РЗИ – Плевен в периода от месец юли до месец ноември 2020 година.

**ОБЕКТИ С ИЗВЪРШЕН МОНИТОРИНГ**

През 2020 година в РЗИ-Плевен е осъществен контрол на 35 базови станции, от които:

* 20 разположени в близост до детски, учебни и лечебни заведения;
* 15 в околна среда.

**Таблица №1 Резултати от измервания на емп на територията на детски, учебни и лечебни заведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание на мястото на измерване** | **Отстояние от източника до мястото на измер. хориз.L ; верт.∆h [ 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 ]** |
| **L** | **Δh** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. | **Жилищен район и част от СОУ „Стоян Заимов“ около бл.34 в ж.к. Сторгозия, гр. Плевен** | | | | **VT 5254 на „БТК“ АД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред магазин – партерен етаж на блока  Пред м-н „Фантазия“  Пред магазин „Хрома“  **Секторна антена 2**  Пред вх. А на носеща сграда  Частен паркинг  Пред Вх.А на бл. 61  **Секторна антена 3**  Кръстовище със светофар  **Вход за училището – срещу салона** | 10  23.8  60  10  58  94  25  65 | 40  40.5  40.5  40.7  40  39.2  40.5  40.5 | 1.00  1.61  1.10  0.93  2.29  0.93  1.79  1.18 | 0.40  1.03  0.60  0.47  1.57  0.53  0.97  0.70 | 0.3  0.7  0.3  0.2  1.4  0.2  0.9  0.4 | 0.1  0.3  0.1  0.1  0.6  0.1  0.3  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10 |
| II. | **Жилищен район и част от училищният двор на ОУ „Петър Берон“,**  **разположени ок. ул. Лайка №41, вх. В, ж.к. Сторгозия - гр. Плевен** | | | | **VT 5258 на „БТК“ АД** | | | | |
|  | **Секторни антени 1/1\***  Паркинг зад блока  Пред №37 на ул. Лайка  **ОУ „Петър Берон“ – волейболно игрище**  **ОУ „Петър Берон“ – баскетболно игрище**  Между №35 и №33А на ул. Лайка  **Секторни антени 2/2\***  Паркинг пред вх.Б на бл. 50  Между вх. В и Вх. Г на бл. 50  Пред вх. Д на бл. 50 | 14  43  55  66  35  40  55  75 | 22.8  22.8  22.8  22.8  22.8  22  22  22 | 2.48  2.40  5.32  4.12  2.02  2.04  2.01  1.99 | 1.73  1.64  3.30  3.17  1.52  1.57  1.45  1.13 | 1.6  1.5  7.5  4.5  1.1  1.1  1.1  1.0 | 0.8  0.7  2.8  2.6  0.6  0.6  0.6  0.3 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **Сектории антени 3/3\***  Пред вх. В на носеща сграда  Пред №24 на ул. Владимир Бурмов | 10  35 | 29  29 | 1.96  2.58 | 1.43  1.67 | 1.0  1.8 | 0.5  0.7 | 6.14  6.14 | 10  10 |
| III. | **Жилищен район и СОУ „Иван Вазов“, разположени около бл. Стройснаб на ул. Иван Данов №10 в гр. Плевен** | | | | **БС 3596 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Пред вход на носещата сграда  Детска площадка  Пред гаражи на шестетажната сграда  **Секторна антена B**  Кафе с маси за консумация  **Пред вход за училището**  **Секторна антена C**  Паркинг зад блока  Пред № 14 на ул. Гена Димитрова | 10  29  53.1  38  45  20  30.2 | 33,8  32  32  32  32  32  32 | 0.72  1.46  1.03    1.12  0.76    0.68  1.18 | 0.15  0.58  0.48    0.46  0.29    0.34  0.45 | 0.1  0.6  0.3    0.3  0.2    0.1  0.4 | 0.0  0.1  0.1  0.1  0.0  0.0  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| IV. | **Жилищен район около бул. Христо Ботев №44 в гр. Плевен** | | | | **PVN 0003.006 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторни антени D**  Пред №39 на бул. Русе  **Секторнa антенa B**  Пред кафе –партер на носеща сграда  Спирка на градския транспорт  **Пешеходна зона пред сграда на МУ**  **Секторна антена C**  Пред вход на носещата сграда  Детска площадка  Ул. Камчия №9  Пред №57А на ул. Раковска | 47  10  19  44  5  33  38  58 | 39  36.3  36.3  36.3  34.5  37.8  40  40 | 2.40  1.38  1.12  1.71  1.14  2.00  1.66  1.60 | 1.42  0.60  0.65  1.08  0.45  1.20  0.50  1.14 | 1.5  0.5  0.3  0.8  0.3  1.1  0.7  0.7 | 0.5  0.1  0.1  0.3  0.1  0.4  0.1  0.3 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10 |
| V. | **Жилищен район и ЦДГ №6, разположени около ул. Д. Константинов №11 в гр. Плевен** | | | | **PVN 0132 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Пред вход на МБАЛ Св. Параскева  **Двор на ЦДГ №6**   * **Пясъчник** * **Катерушка**   Пред №7, ул. Даскал Димо, вх. В  **Секторна антена В**  Пред вход на кардиологичен център  Пред нход на магазин „Бебе“  **Секторна антена C** | 23  29  36  94  42  36 | 30  30  30  30  30  30 | 1.41  1.19  1.32  1.32  0.74  0.89 | 0.48  0.67  0.57  0.57  0.44  0.23 | 0.5  0.4  0.4  0.5  0.1  0.2 | 0.1  0.2  0.2  0.2  0.1  0.0 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Кафе – маси за консумация  Кръстовище  Пешеходна зона до църквата „Св. Николай“ | 10  50  105 | 30  30  30 | 0.65  1.79  1.58 | 0.41  1.16  0.83 | 0.1  0.8  0.7 | 0.1 | 6.14  6.14  6.14 | 10  10  10 |
| VI. | **Жилищен район и НУ „Патриарх Евтимий“, разположени около ул. Илия Бешков №19 в гр. Плевен** | | | | **PVN 0109 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред вход на носеща сграда  Пред гаражи  **Тротоар до оградата на училището**  **Пейки в двора на училището**  **Секторна антена 2**  Пред №21 на ул. Илия Бешков  Пред №43 на ул. Беласица  Пред №26 на ул.Средна гора  **Секторна антена 3**  Между ул. Илия Бешков №19 и №20  Пред №18 на ул. Илия Бешков | 5  5  64  75  17  47  48  11  42 | 24  24  25  25  23  22  22  25  26.5 | 0.91  1.11  1.12  1.43  2.77  1.82  1.48  2.03  1.29 | 0.39  0.45  0.72  0.99  0.81  1.18  0.91  1.26  0.61 | 0.2  0.3  0.3  0.5  2.0  0.9  0.6  1.1  0.4 | 0.1  0.1  0.1  0.3  0.2  0.4  0.2  0.4  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| VII. | **Жилищен район разположен около ул. Цар Борис III №74 в**  **гр. Плевен** | | | | **VT 5410 на „БТК“ ЕООД** | | | | |
|  | **Секторна антена А/А1**  Пред вход на носещата сграда  Паркинг пред замразената сграда  **Пред ЦДГ „Приказен свят"**  Паркинг зад четириетажен блок  **Пред девететажен блок и ДЯ**  **Секторна антена B/В1**  Пред входа на бл. 10  **Секторна антена С/С1**  **Пред вход за ЦДГ № 6**  Пред гаражи на пететажен блок | 10  40  60  160  75  41  35  36.3 | 31.70  31.70  31.70  31.70  31.70  30.7  31.4  31.4 | 0.69  2.68  0.85  1.40  1.98  2.68  1.11  2.03 | 0.24  1.36  0.60  0.71  1.36  1.11  0.3  0.1 | 0.1  1.9  0.2  0.5  1.9  1.1  0.3  1.1 | 0.0  0.5  0.1  0.1  0.5  0.3  0.1  0.3 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10 |
| VIII. | **Район около ПГ „Захари Зограф“ в гр. Плевен, ул. Гривишко шосе №2** | | | | **VT 5417F на „БТК“ АД** | | | | |
|  | **Секторни антени 1/1\***  **Вход на училището**  **Баскетболно игрище**  **Секторни антени 2/2\***  **Пред вход за салон**  Паркинг № 2 на М“МСД“  Паркинг на М"МСД" | 10  23  16  59  90 | 28.3  28.3  28.3  26  26 | 0.78  1.54  0.86  2.32  1.78 | 0.44  0.72  0.50  1.41  1.24 | 0.2  0.6  0.2  1.4  0.8 | 0.1  0.1  0.1  0.5  0.4 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Железен мост  Спирка на градският транспорт  **Секторни антени 3/3\***  Спирка на градският транспорт | 53  91  50 | 27  26.5  31 | 1.44  0.96  1.19 | 0.90  0.55  0.75 | 0.5  0.2  0.4 | 0.2  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14 | 10  10  10 |
| IX. | **Жилищен район и ЦДГ №20 „Калина“, разположени около бл. 314 в ж.к. Дружба 3 в гр. Плевен** | | | | **БС 3504 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А/А1**  Пред магазин  **Секторни антени B/В1**  **ЦДГ 20 – кухненски блок**  **Място за игра в ЦДГ 20**  **Пред ДФСГ „Интелект“**  **Секторна антена С**  Пред вход А на бл. 314  Пред вход за подземни гаражи, зад бл. 313 | 19  62  110  126  10  42 | 25  19  19  19  27.5  32 | 0.78  1.01  0.79  2.40  0.97  1.02 | 0.44  0.41  0.64  1.76  0.59  0.69 | 0.2  0.3  0.2  1.5  0.2  0.3 | 0.1  0.1  0.1  0.8  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10 |
| X. | **Жилищен район и детска ясла „ Асен Халачев“, разположени около бул. Русе №60, гр. Плевен** | | | | **БС 3507 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторни антени А/А1**  Пред гаражи на носещата сграда  Пред № 7 ул. Тодор Влайков  **Люлки в двора на ДЯ**  **Беседка в двора на ДЯ**  **Секторна антена B/В1**  Детска площадка  Пред Йоаким Груев № 1, вх. А  **Секторна антена С/С1**  Пред вход на бл. 58  **Пред клиниката по ортопедия**  Пред №24А на ул. Трифон Кунев | 15  -  28  60  27  57  10  32  52 | 33.6  33  28.6  34  29.5  31.2  33.6  35  35 | 0.76  0.75  1.16  1.20  1.28  1.05  0.85  1.14  0.92 | 0.44  0.31  0.57  0.48  0.53  0.46  0.47  0.68  0.45 | 0.2  0.2  0.4  0.4  0.4  0.3  1.2  0.3  0.2 | 0.1  0.0  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XI. | **Жилищен район и детска ясла „ Асен Халачев“, разположени около бул. Русе №60, гр. Плевен** | | | | **БС 3507 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторни антени 1/1\*/4**  Спирка на градския транспорт  **Двор на ДГ „Слънце“**  **Пясъчник на ДГ „Слънце“**  **Секторни антени 2/2\*/5**  **Паркинг пред ДКЦ II**  Пред БТК | 41.6  56.5  73.4  66  30 | 24  23  23  24  24 | 1.55  2.17  2.42  2.28  1.79 | 0.84  1.07  1.23  1.17  0.81 | 0.6  1.2  1.6  1.4  0.8 | 0.2  0.3  0.4  0.4  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **Секторни антени 3/3\*/6**  Между БТК и община Плевен  Пл. Възраждане – Параклис мавзолей | 30  97.1 | 24  24 | 1.74  2.54 | 1.27  1.07 | 0.8  1.7 | 0.4  0.9 | 6.14  6.14 | 10  10 |
| XII. | **СОУ „Д-р Петър Берон“ и жилищен район около кметството в гр. Червен бряг** | | | | **БС 3920 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | Пред вход за общината  Пред НЧ „Н. Й. Вапцаров“  Пешеходна зона - начало  Триетажна къща на ул. П. Хилендарски  Пред едноетажни магазини  Градски парк  Бл. „Септември", вх. Г  Градски парк - детска площадка  Пред вход за пощата  Паркинг пред МХС „Лайф"  Пред № 2 ул. Иван Вазов  Кръстовище на ул. Вазов и ул. Раковски  Пред № 45 ул. Г.С. Раковски  Пред къща на ул. Г.С. Раковски  Пред № 22 на ул. Търговска  **Вход за СОУ „ д-р Петър Берон"**  **Футболно игрище** | 15  81  109  118  140  123  159  143  53  97  74  76  120  113  80  65  41 | 37.44  39  41  41  41  41  41.5  39  38  38  37  37  37  3  37  37  38 | 2.90  0.93  1.48  1.19  0.90  0.89  1.04  0.83  1.33  1.38  0.85  0.83  1.12  0.90  1.09  0.93  1.36 | 1.85  0.58  0.95  0.57  0.45  0.58  0.45  0.53  0.90  0.80  0.45  0.44  0.63  0.44  0.66  0.43  0.92 | 2.2  0.2  0.6  0.4  0.2  0.2  0.3  0.2  0.5  0.5  0.2  0.2  0.3  0.2  0.3  0.2  0.5 | 0.9  0.1  0.2  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.2  0.2  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XIII. | **Жилищен район около къща музей А. Антонов – с. Малчика, общ. Левски, обл. Плевен** | | | | **VT 5220 на „БТК“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Площад – пред двуетажна сграда  **Пред ДГ „Люляк“**  **Детска площадка пред ДГ ,.Люляк"**  В двора па църква ,.СВ. Архангел Михаил"  **Секторна антена 2**  Пред вход за носеща сграда  Пред едноетажна къща  Маси за консумация на кафе  **Секторна антена 3**  Пред №41  Пред гаражи на пететажен блок | 52  79  99  141  15  26  51  30  47 | 18.74  18  18  17  18.74  18  18  18.74  18.74 | 1.89  1.19  1.00  1.16  2.48  1.39  1.68  1.78  1.99 | 0.95  0.49  1.49  0.47  1.25  0.85  0.90  0.91  0.67 | 0.9  0.4  0.2  0.2  1.6  0.5  0.6  0.8  1.0 | 0.3  0.1  0.1  0.1  0.4  0.2  0.2  0.3  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XIV. | **Жилищен район около имот №65070.501.2221.1 на ул. Св. Св. Кирил и Методий №3 в с. Садовец, общ. Д. Дъбник, обл. Плевен** | | | | **VT 5046-А на „БТК“ ЕООД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред №6 | 23 | 21 | 3.13 | 1.48 | 2.6 | 0.6 | 6.14 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **Секторна антена 2**  Пред носеща сграда  Пред двуетажна къща – здравна служба  **Секторна антена 3**  Пред №2 на ул. Беласица  **Секторни антени 4/4\***  Пред №3  **ДГ „Гергана“ – люлки**  **ДГ „Гергана“ – пързалки**  **Вход за училище „Хр. Ботев“**  **Уч. „Хр. Ботев“ – баскетболно игрище**  **Уч. „Хр. Ботев“ – пред салон**  **Секторна антена 5**  Пред №4 | 15  98  43  45  130  159  -  64  33  24 | 21  21  21  20  20.5  20.5  23  23  21  21 | 0.60  1.29  1.92  1.33  1.20  1.09  0.60  1.51  1.07  1.86 | 0.39  0.71  1.33  0.76  0.69  0.80  0.22  0.76  0.71  0.78 | 0.1  0.4  1.0  0.5  0.4  0.3  0.1  0.6  0.3  0.9 | 0.0  0.1  0.5  0.2  0.1  0.2  0.0  0.2  0.1  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XV. | **Жилищен район и НУ „Св. Св. Кирил и Методий“ около ул. Васил Левски №22 в гр. Долни Дъбник, обл. Плевен** | | | | **PVN 0094 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А1**  **Пред вход НУ „Св. Св. Кирил и Методий“**  **До ограда на училището**  Пред №36 на ул. Н. Петков  **Секторна антена А2**  Пред паркинг с гаражи  Пред вх. Б на пететажен блок  Пред двуетажна къща  **Секторна антена А3**  Пред вх. В на носещата сграда  Пред №32 на ул. Н. Петков  Пред №10 на ул. Възраждане | 145  97.3  56  21.5  47.3  76  2  89  - | 22.5  23  24  25  26  25  25.05  24  - | 1.70  1.03  0.73  0.97  1.35  0.88  1.25  1.19  1.39 | 0.51  0.49  0.28  0.52  0.80  0.46  0.65  0.48  0.46 | 0.8  0.3  0.1  0.2  0.5  0.2  0.4  0.4  0.5 | 0.1  0.1  0.0  0.1  0.2  0.1  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XVI. | **СОУ „Васил Априлов“ и жилищен район в гр. Долна Митрополия, обл. Плевен** | | | | **PVN 0017 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А1**  **Втори вход за училището**  Пред №19 на ул. Г. С. Раковски  Пред №20 на ул. Заводска  **Секторна антена А2**  **Пред вход за училището**  **Трети етаж на училището**  **Двор на училището**  **Футболно игрище**  **Баскетболно игрище** | 10  47.3  83  10  -  64.1  90.1 | 22.70  22.70  22.70  22.65  -  22.65  23 | 1.09  0.85  0.99  0.63  1.15  1.56  1.58 | 0.69  0.46  0.42  0.49  0.50  0.64  0.66 | 0.3  0.2  0.3  0.1  0.3  0.5  0.6 | 0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **Секторна антена А4**  Пред №15 на ул. Г. С. Раковски  **Трети етаж на училището** | 33.6  - | 22.65  - | 1.54  1.01 | 0.86  0.60 | 0.6  0.3 | 0.2  0.1 | 6.14  6.14 | 10  10 |
| XVII. | **СОУ „Христо Ботев“ и жилищен район в гр. Гулянци** | | | | **БС 3539 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Пред вход за агроцентър  Пред магазин на ул. Добруджа  **Пред вход за училището**  **Секторна антена В**  Парк  Баскетболен кош  Люлки  **Секторни антени С1/С2**  Пред пощата  **Секторни антени D**  Пред вх. В на носещата сграда  Пред вход за къща | 43  75  115  78  111  43  5  26 | 29  29  29  29  29  21  21  17 | 1.62  0.50  0.84  2.78  1.34  1.25  1.16  2.0 | 0.57  0.39  0.48  0.76  0.57  0.64  0.60  1.26 | 0.7  0.1  0.2  2.0  0.5  0.4  0.3  1.1 | 0.1  0.0  0.1  0.2  0.1  0.1  0.1  0.4 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XVIII. | **Жилищен район и Клиника по психиатрия, разположени около хотел „Сторгозия“ в ж.к. Сторгозия, гр. Плевен** | | | | **PVN 0129.А001 „ATZ/DTZ” на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Детска площадка  **Улица до оградата на психиатрията**  Пред №2 на ул. Огражден  **Секторна антена С**  Хотел „Сторгозия“ - вход  Пред триетажна сграда /шивашки цех/ | 20  78  102  10  51 | 29.2  29.1  29.1  29.1  26 | 1.05  2.30  1.18  2.08  1.45 | 0.48  0.47  0.45  1.32  0.81 | 0.3  1.4  0.4  1.1  0.6 | 0.1  0.1  0.1  0.5  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| XIX. | **Детска градина и жилищен район около хотел „Енергия“**  **в гр. Белене, обл. Плевен** | | | | **BS 3555 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ” ЕАД** | | | | |
|  | Пред вход на Банка ДСК  Пред четириетажна жилищна сграда  Кафе – маси за консумация  Пред читалище Христо Ботев  Пред първа инвестиционна банка  Пешеходна зона с пейки  Площадка за игра – пред кафе  Пред НЕК  **ДГ „Мечта“ - пясъчник**  **ДГ „Мечта“ - пързалка**  Пред вх. Д /пететажен блок/  Пред пететажен блок - ул. П.Евтимий №20 | 40  99  137  190  125  115  91  61  60  111  92  43 | 45  45  45  42  42  45  45  45.5  45.5  45.5  48  45 | 1.29  0.94  1.20  0.74  0.91  1.11  0.85  0.70  1.16  0.84  0.90  1.3 | 0,87  0.55  0.76  0.33  0.39  0.56  0.44  0.41  0.51  0.43  0.39  0.93 | 0.4  0.2  0.4  0.1  0.2  0.3  0.2  0.1  0.4  0.2  0.2  0.5 | 0.2  0.1  0.2  0.0  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Пред четириетажен Блок на ул. П.Евтимий  Детска площадка  Пред №31 Б – ул. България | 110  113  98 | 45.5  45.5  44.5 | 1.59  1.36  1.38 | 0.66  0.60  0.68 | 0.7  0.5  0.5 | 0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14 | 10  10  10 |
| XX. | **Жилищен район и ДЯ „Латинка“, разположени около бл. 12 в ж.к. Мара Денчева, гр. Плевен** | | | | **БС 3658 на „ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Пред първи ред гаражи  Пред втори ред гаражи  **Люлки в двора на ДЯ „Латинка“**  **Секторна антена В**  Паркинг от страната на бул. Христо Ботев  Пред вх. Ж на бл. 13  **Секторна антена С**  Пред вх. Д на бл.13 до хранителен магазин  Пред входа на бл. 20 | 35.3  59.5  96  45  80  10  80 | 35.4  35  31  35.4  35.4  35.4  35.4 | 1.85  1.20  1.36  0.90  0.97  1.35  1.18 | 1.32  0.85  0.93  0.53  0.60  0.73  0.55 | 0.9  0.4  0.5  0.2  0.2  0.5  0.4 | 0.5  0.2  0.2  0.1  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |

**Таблица №2 Резултати от измервания на ЕМП в околната среда на 10% от всички обекти, източници на нейонизирани лъчения, разположени в населени места на територията на област Плевен:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание на мястото на измерване** | **Отстояние от източника до мястото на измер. хориз.L ; верт.∆h [ 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 ]** |
| **L** | **Δh** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. | **Жилищен район около ул. Лайка №41, ж.к. Сторгозия, гр. Плевен** | | | | **БС PVN 0033 „Лайка“ на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред вх. А на носещата сграда  Пред №38 на ул. Лайка  Пред №42 на ул. Лайка  **Секторна антена 2**  Пред №33 на ул. Лайка  Пред №37 на ул. Лайка  Пред №39 на ул. Лайка  Заден двор на №33 на ул. Лайка  **Секторна антена 3**  Пред вх. Б на носещата сграда  Пред №24 на ул. Лайка | 5  60  40  52  39  8  52  5  27 | 27.8  28  27.8  27.8  27.8  27.8  27.5  27.8  22 | 1.17  1.41  1.07  2.21  1.68  1.17  1.76  1.26  2.23 | 0.45  0.55  0.48  0.75  0.98  0.76  1.12  0.71  1.54 | 0.4  0.5  0.4  1.3  0.7  0.4  0.8  0.4  1.3 | 0.1  0.1  0.1  0.1  0.3  0.2  0.3  0.1  0.6 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| II. | **Жилищен район около ул. Ал. Стамболийски №55, бл. Росица, гр. Левски, обл. Плевен** | | | | **БС VТ 5212 "БТК" ЕООД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред носещата сграда - ул. Стамболийски  Пред вход на Fi bank - ул. Стамболийски  Пред вход Булсатком - ул. Стамболийски  **Секторна антена 2**  Пред вход за Теленор  Пред триетажна сграда на ул. Гоце Делчев  **Секторна антена 3**  Пред вх. А на носещата сграда  Пред фризьорско студио | 5  56  37  63  83  5  49 | 26.15  26.15  26.15  26.15  26  26.15  25 | 1.50  1.19  1.90  1.87  0.99  1.00  1.21 | 0.55  0.62  1.15  0.99  0.64  0.63  0.65 | 0.6  0.4  1.0  0.9  0.2  03  0.4 | 0.1  0.1  0.4  0.3  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Пред гаражи на пететажен блок | 69 | 25 | 1.09 | 0.78 | 0.3 | 0.2 | 6.14 | 10 |
| III. | **Магазин „Кауфланд“, ул. Сан Стефано №80 гр. Плевен** | | | | **БС PVN 0131.А004 „А1 България“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Между каси 2÷3  Между каси 4÷5  Между каси 6÷7  Между каси 8÷9  Между каси 10÷11  **Секторна антена В**  Между регали със стока | 16  13  10  13  16  15 | 5.40  5.40  5.40  5.40  5.40  5.40 | 3.15  4.02  2.41  3.54  2.45  3.48 | 0.93  1.25  1.31  0.92  0.94  1.07 | 2.6  4.3  1.5  3.3  1.6  3.2 | 0.2  0.4  0.5  0.2  0.3  0.3 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6,14 | 10  10  10  10  10  10 |
| IV. | **Жилищен район около имот XV-1514, кв. 106 в землището на гр. Славяново, обл. Плевен** | | | | **БС № 3730 "ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ" ЕАД** | | | | |
|  | **Секторни антени А/А\***  Пред №14 на ул. Петко Петков  Пред селскостопански двор на ул. П. Петков  Пред №20 на ул. Варна  **Секторни антени В/В\***  Пред №23 на ул. Варна  Пред двора на БС на ул. Бяло море  Пред последните къщи на ул. В Петлешков  **Секторни антени С/С\***  Пред №13 в близост на ул. Бяло море  Пред №7 на ул. Бяло море  Пред №5 на ул. Бяло море  Пред №13 на ул. Петко Д. Петков  Пред №12 на ул. Петко Д. Петков | 72  107  115  91  10  61  47  103  146  52  109 | 27.80  27.50  27.20  27.20  27.80  27.80  27.80  27.80  27.80  27.80  27.35 | 0.93  1.19  0.92  1.08  0.84  1.32  1.80  1.31  1.00  1.46  1.04 | 0.48  0.51  0.47  0.64  0.48  0.42  0.69  0.66  0.71  0.63  0.60 | 0.2  0.4  0.2  0.3  0.2  0.5  0.3  0.5  0.3  0.6  0.3 | 0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.2  0.1  0.2  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| V. | **Жилищен район около местността „Мерата“, ПИ с ИД 61580.290.63 в с. Радомирци, общ. Червен бряг, обл. Плевен** | | | | **ППС № 3675 "ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ" ЕАД**  **и ППС №VT 5358 "БTK " ЕАД** | | | | |
|  | Пред частният имот с БС  Пред двуетажна къща с другата БС  Пред къща на същата улица  Пред двуетажна къща  Пред двуетажна къща  До двуетажна къща – най-близо да БС  Пред частен имот - двор  Пред двуетажна къща | 15  71  132  204  182  48  -  - | 14  16.5  17  18  14  14  -  - | 2.25  6.12  2.78  4.19  4.14  2.61  1.94  2.23 | 1.73  4.90  1.90  3.11  2.97  1.59  1.55  1.55 | 1.3  9.9  1.8  4.7  4.5  1.8  1.0  1.4 | 0.8  6.3  1.0  2.6  2.3  0.7  0.6  0.6 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| VI. | **Жилищен район около имот № 40974.44.15 в местност Каменец, с. Къртожабене, общ. Плевен, обл. Плевен** | | | | **VТ 5158 "БТК" ЕАД и**  **PVN 0220.A000 „А1 България“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторни антени 1/1\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Пред двуетажна къща – най-близката  Пред двуетажна къща  Пред № 8 на ул. Хр. Ботев  Пред №19 ул. Радецки  Пред №56 на ул. Г. Димитров | 40  83  -  -  ≥250 | 17  20  -  -  - | 1.05  0.78  0.72  0.64  0.79 | 0.68  0.65  0.23  0.30  0.30 | 0.3  0.2  0.1  0.1  0.1 | 0.1  0.1  0.0  0.0  0.0 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| VII. | **Жилищен район около имот № 40213.501.1073 на ул. Св. Св. Кирил и Методий, с. Крушовица, общ. Долни Дъбник, обл. Плевен** | | | | **VТ 5370 "БТК" АД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред двуетажна къща  Пред двуетажна къща  Пред двуетажна къща  **Секторна антена 2**  Пред №37 ул. Св. Св. Кирил и Методий  Пред частен имот - двор | 68  145  ≥250  101  136 | 17  18  -  17  17 | 1.67  0.70  1.14  2.62  2.04 | 0.87  0.49  0.67  0.88  1.30 | 0.7  0.2  0.3  1.8  1.1 | 0.2  0.1  0.1  0.2  0.4 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| VIII. | **Жилищен район около УПИ II, кв. 71, гр. Пордим, обл. Плевен** | | | | **БС PVN 0121 "МобилТел" ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А1**  Пред автомивка  Технически пункт - изход  Технически пункт - вход  На територията на бившия завод „Саня“  **Секторна антена А2**  Пред №2 на ул. Ц. Церковски  **Секторна антена 3**  Пред най-близката къща  **Секторна антена 4/4\***  Кръстовище до зърнена база | 39  43  66  55  63  96.3  79.5 | 29  29  29  29  29  27  24 | 1.79  2.22  0.95  0.92  0.87  0.77  1.02 | 1.19  1.30  0.65  0.67  0.59  0.46  0.44 | 0.8  1.3  0.2  0.2  0.2  0.2  0.3 | 0.4  0.5  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| IX. | **Жилищен район около УПИ XXI-330, кв. 65, гр. Тръстеник, общ. Долна Митрополия, обл. Плевен** | | | | **БС VТ 5209-А на "БТК" АД** | | | | |
|  | **Секторна антена А1**  Пред №24 на ул. Майор Георги Кочев  Пред къща на ул. Средец  Пред къща на ул. Средец  **Секторна антена А2**  Пред №42  Пред къща на ул. Никола Доровски | 27  99  142  76  86.3 | 19.04  19.50  19.50  19.04  19.54 | 3.45  1.02  0.84  1.44  1.62 | 1.77  0.59  0.46  0.91  1.00 | 3.2  0.3  0.2  0.6  0.7 | 0.8  0.1  0.1  0.2  0.3 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| X. | **Жилищен район около УПИ III-386, кв. 156A, с. Въбел, общ. Никопол, обл. Плевен** | | | | **VТ 5243-A на "БТК" АД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Улица пред изоставени сгради | 46 | 27.64 | 0.83 | 0.47 | 0.2 | 0.1 | 6.14 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **Секторна антена 2**  Пред хранителен магазин  Пред №19  Пред №16  Пред №18  **Секторна антена 3**  Пред №3 на ул. Райко Даскалов  Пред къща на ул. Райко Даскалов | 37  30  87  124  102  49 | 27.64  27.64  27.64  27.64  27.64  27 | 1.67  1.39  1.06  0.93  1.56  1.17 | 0.57  0.67  0.52  0.57  0.64  0.66 | 0.7  0.5  0.3  0.2  0.5  0.4 | 0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10 |
| XI. | **Жилищен район около УПИ IV-525.526. , кв. 57, с. Гиген, общ. Гулянци, обл. Плевен** | | | | **VТ 5206-В на "БТК" ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А1**  Пешеходна зона на главния път  Пред №2 на главния път  Пред пощата  Площад  **Секторна антена А2**  Пред аптека в сграда на съседна на носещата  Пред №4  Пред №5 на ул. Христо Ботев  Пред №3 на ул. Христо Ботев  **Секторна антена А3**  Пред къща на ул. Асен Златаров  Пешеходна зона – главен път  Пешеходна зона – главен път | 48  83.6  112  76  -  72  86  71  67  103  52 | 20.44  20.44  20.44  20.44  20.44  20.44  20  20  20.44  20.44  20.44 | 1.70  0.96  0.74  1.22  0.69  0.96  0.75  1.08  0.78  1.10  1.60 | 1.11  0.44  0.34  0.61  0.40  0.50  0.32  0.74  0.30  0.25  1.02 | 0.8  0.2  0.1  0.4  0.1  0.2  0.2  0.3  0.1  0.3  0.7 | 0.3  0.1  0.0  0.1  0.0  0.1  0.1  0.1  0.0  0.0  0.3 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XII. | **Жилищен район в централна градска част на гр. Искър** | | | | **БС PVN 0045.А001 на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена А**  Кафе (маси) в носещата сграда  Пред паметник на загиналите във войната  Пейки до фонтана  Пред вход на МНС  Пред вход на общината  **Секторна антена В**  Пред №36 на ул. Георги Димитров  Пред полицейски участък  Паркинг пред полицейския участък  **Секторна антена С**  Пазар  Спортна площадка  Къща с магазин на ул. Малчика  Пред № 4 на ул. Въло Йончев | 10  30  61  130  39.2  22  41.5  54.7  45  62.2  61.1  75.8 | 22.13  22.13  22.13  22  22.13  22.13  22  22  22.13  22  22  22 | 1.25  2.42  1.32  1.25  1.06  1.16  1.55  1.76  2.59  1.07  1.87  1.24 | 0.45  1.50  0.70  0.41  0.76  0.65  0.94  0.80  1.16  0.68  1.01  0.91 | 0.4  1.6  0.5  0.6  0.3  0.4  0.6  0.8  1.8  0.3  0.9  0.4 | 0.1  0.6  0.1  0.1  0.2  0.2  0.2  0.2  0.4  0.1  0.3  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| XIII. | **Жилищен район около имот №4067 гр. Кнежа** | | | | **ППС VZ 6014 "БТК" АД** | | | | |
|  | Пред №52 на ул. Родопи  Пред №48 на ул. Родопи  Пред №44 на ул. Родопи  Пред №49 на ул. Родопи  Пред №34 на ул. Родопи  Пред №17 на ул. Родопи  Пред №3 на ул. Пирин  Пред №12 на ул. Пирин (зад петрол)  Пред №3 на ул. Ком  Пред №4 на ул. Ком  Пред №7 на ул. Стара планина  Пред №4 на ул. Стара планина  Пред №1 на ул. Стара планина  Пред №9 на ул. Рила  Пред №11 на ул. Рила  Пред №17 на ул. Бузлуджа  Пред №8 на ул. Средна гора  Пред №12 на ул. Средна гора  Паркинг пред гробищата  Пред №2 на ул. Бистрица | -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  - | -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  - | 1.06  0.69  0.68  0.94  0.88  0.82  0.65  0.86  1.02  0.90  1.06  0.86  0.60  1.00  1.24  0.70  0.96  0.88  2.06  1.03 | 0.45  0.37  0.38  0.40  0.42  0.42  0.42  0.42  0.50  0.46  0.71  0.32  0.23  0.56  0.44  0.22  0.43  0.44  0.88  0.57 | 0.3  0.1  0.1  0.2  0.2  0.2  0.1  0.2  0.3  0.2  0.3  0.2  0.1  0.3  0.4  0.1  0.2  0.1  1.1  0.3 | 0.1  0.0  0.0  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.1  0.0  0.1  0.1  0.0  0.1  0.1  0.3  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| XIV. | **Район около ул. Васил Левски №155 гр. Плевен** | | | | **ППС PVN 0018.А „А1 България“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторни антени 1/1\***  Пейки в музея  Пред вход на магазини  Пред вход на банка „ДСК“  **Секторни антени 2/2\***  Пред вход на носещата сграда  Пред вход на магазин в триетажна сграда  Пешеходна зона пред театъра  Пред №132 на ул. Васил Левски | 40  26.7  50.9  5  21.6  18.4  45 | 4.5  4  3.2  6  7.9  7.9  8 | 4.18  4.26  2.72  1.99  5.68  6.77  4.07 | 2.28  2.34  1.72  1.20  3.28  3.85  2.34 | 4.6  4.8  2.0  1.1  8.6  **12.1**  4.4 | 1.4  1.5  0.8  0.4  2.9  4.0  1.5 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| XV. | **Жилищен район около ул. Ильо Войвода №1, вх. А** | | | | **BS PVN 0013.А на „МобилТел“ ЕАД** | | | | |
|  | **Секторна антена 1**  Пред вход Б на носещата сграда  Пред №56 на ул. Чаталджа  Пред №57 на ул. Ген. Колев  **Секторна антена 2**  Пред вх. А на носещата сграда  Пред №11 на ул. Ильо Войвода | 15  134  -  15  - | 32  -  -  32  - | 1.04  1.2  0.90  0.85  0.70 | 0.42  0.60  0.44  0.36  0.35 | 0.3  0.4  0.2  0.2  0.1 | 0.1  0.2  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Пред №12 на ул. Ильо Войвода  Пред гаражи на бл. 27  **Секторна антена 3**  Пред гаражи между вх. А и вх. Б  Пред №4 на ул. Ильо Войвода  Пред №9А на ул. Юрий Гагарин | 52  -  15  42  97 | 32  -  32  35  33.5 | 1.27  2.20  0.87  0.87  1.68 | 0.67  0.79  0.46  0.40  0.52 | 0.4  1.3  0.2  0.2  0.7 | 0.2  0.2  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |

Резултатите от измерванията показват, че само в един обект /Район около ул. Васил Левски/ стойностите на контролираните параметри не съответстват на изискванията на Наредба №9 на МЗ, ДВ бр.35/1991 г. за пределно-допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти. Отчетената стойност на моментната стойност на плътност на мощност в пешеходната зона пред театъра /12.1μW/cm²/ превишава пределно допустимото ниво на електромагнитно излъчване в населена територия - 10 μW/cm². В тази връзка се уведоми писмено „А1 България“ ЕАД да приведе показателя плътност на мощност на ППС PVN 0018.A към нормативните изисквания. С писмо № 4095/13.11.2020 година и приложен протокол „А1 България“ ЕАД информира РЗИ – Плевен, че показателят е приведен към нормативните изисквания.

Данните от мониторинга през 2020 година показват, че във всички обхванати обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територията на област Плевен, не са установени измервания над допустимото ниво.

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

До месец декември 2020 година не са постъпили сигнали и жалби в РЗИ – Плевен.

**ІХ. ИЗВОДИ**

1. *От представените резултати от измерванията на ЕМП на базови станции за мобилна комуникация на територията на област Плевен през 2020 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.*