**ДОКЛАД  
 С АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛА НА НЕЙОНИЗИРАЩИТЕ ЛЪЧЕНИЯ, КАТО ФАКТОР НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА И НА ОБЕКТИТЕ, ИЗТОЧНИЦИ НА НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ В ГРАД ВРАЦА**

**1. Регистрирани обекти, източници на нейонизиращи лъчения в Регистъра на обекти с обществено предназначение на територията на област Враца и по общини за 2018 г.**

През 2018 година РЗИ Враца води в Регистъра на обекти с обществено предназначение 125 обекти, източници на нейонизиращи лъчения. Регистърът на обектите с обществено предназначение се води съгласно изискванията наНаредба № 9 от 2005 г. за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение, контролирани от регионалните здравни инспекции (обн., ДВ, [бр. 28](apis://Base=NORM&DocCode=870680650&Type=201) от 2005 г., посл. изм., бр. 38 от 2011 г.) и инфирмацията в него се актуализира непрекъснато.

Водените в Регистъра на обекти с обществено предназначение 125 обекти, източници на нейонизиращи лъчения са разположени в следните общини:

1. Община Борован – 6 бр.

2. Община Бяла Слатина – 20 бр.

3. Община Враца – 43 бр.

4. Община Козлодуй – 12 бр.

5. Община Криводол – 6 бр.

6. Община Мездра – 11 бр.

7. Община Мизия – 5 бр.

8. Община Оряхово – 12 бр.

9. Община Роман – 5 бр.

10. Община Хайредин – 5 бр.

**2. Разпределение на обектите, източници на ЕМП, според собственика**

Регистрираните 125 обекти, източници на нейонизиращи лъчения се стопанисват от:

1. „Мобилтел” ЕАД – 32 бр.

2. „БТК” АД - 50 бр.

3. „Космо България Мобайл” ЕАД – 8 бр.

4. „Теленор България” ЕАД – 27 бр.

5. „А1 България” ЕАД - 8 бр.

**3. Цел на мониторинга**

Цел на мониторинга през 2018 г. бе установяване съответствието на нивата на електромагнитните полета с действащите норми и изисквания, съгласно Наредба № 9 от 1991г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г.).

Мониторингът се провежда за пети път от РЗИ - Враца и имаше за цел извършване на измервания и оценка на електромагнитните полета в сградите и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения обекти, както и в обекти източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (централна градска част и жилищни комплекси) в четири общини на територията на областта, за да може в бъдеще да се проследят здравните проблеми, произтичащи от въздействието на нейонизиращите лъчения в населените места, като компонент на околната среда.

**4. Обекти подлежащи на мониторинг**

Обектите подлежащи на мониторинг са определени в съответствие с нормативните изисквания и указания на МЗ, както следва:

1. Обекти в сградите (помещенията) и прилежащите терени на детски, учебни и лечебни заведения – 4 бр.

2. Обекти, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради (централна градска част и жилищни комплекси) в големите градове на територията на областта – 8 бр.

**5. Обекти с извършен на мониторинг**

Мониторингът е извършен в съответствие с нормативните изисквания и, указанията на МЗ и съгласно допълнителните разпоредби на Закона за здравето, нейонизиращите лъчения в жилищни, производствени, обществени сгради и урбанизирани територии са фактори 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 в разпоредбите на Наредба № 36 от 2009г. за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол (обн., ДВ, бр. 63 от 2009г., изм. и доп., бр. 38 от 2011г.).

Мониторингът на електромагнитни полета (ЕМП) през 2018г. обхвана обекти в гр. Враца.

РЗИ - Враца не разполага с уреди за извършване на измерването и установи контакт с РЗИ - Плевен, която проведе измерванията на обектите, подлежащи на такива.

Мониторингът на електромагнитни полета (ЕМП), включва:

- измервания на обекти, източници на нейонизиращи лъчения, които са разположени в близост (напр. върху сгради, разположени в съседство) до детски, учебни и лечебни заведения, които попадат или са разположени по границите на хигиенно-защитната зона, с цел установяване съответствието на нивата на електромагнитните полета с действащите норми и изисквания, съгласно Наредба № 9 от 1991 г. на МЗ и МОСВ за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991г.). Измервани бяха следните обекти:

1. Приемно-предавателна станция – VZ 6208- на БТК „МОБАЙЛ” ЕООД - ул. ”Илия Кръстеняков” № 14, гр. Враца;

2. Базова станция - № 5515 на „КОСМО БЪЛГАРИЯ МОБАЙЛ” ЕАД - бл. Чавдар на ул. ”Вежен” ” № 7, гр. Враца;

3. Базова станция за мобилна комуникация –VRC0016.А на “МОБИЛТЕЛ” ЕАД -бул. ”2-ри юни” № 109 , гр. Враца;

4. Базова станция за мобилна комуникация - VRC0051 на “МОБИЛТЕЛ” ЕАД -ул. ”Ген. Скобелев” № 10, гр. Враца;

- 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:

5. Базова станция за мобилна комуникация - VRC0021.А на “МОБИЛТЕЛ” ЕАД - ул. ”Лукашов” № 8, гр. Враца;

6. Базова станция за мобилна комуникация - VRC0089.D001 на “МОБИЛТЕЛ” ЕАД - бул. ”Демокрация” № 2 , гр. Враца;

7. Приемно-предавателна станция – VZ 6006 на БТК „МОБАЙЛ” ЕООД - ул. ”Лукашов” № 3, гр. Враца;

8. Приемно-предавателна станция – VZ6154 G на БТК „МОБАЙЛ” ЕООД - бул. ”Мито Орозов” № 15 , гр. Враца;

9. Приемно-предавателна станция – VZ 6234 на БТК „МОБАЙЛ” ЕООД - бл. № 54, ж..к. Сениче, гр. Враца;

10. Базови станции за мобилна комуникация БС 5577 на ”ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ” ЕАД и VZ 6264 на “БTK” АД - ул. ”Мито Орозов” № 45 , ж.к. Металург, гр. Враца;

11. Базова станция за мобилна комуникация БС 5546 на ”ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ” ЕАД - ул. ”Кръстьо Българията” № 19, гр. Враца;

12. Базова станция за мобилна комуникация БС 5511 на ”ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ” ЕАД - ул. ”Ген. Леонов” № 60, гр. Враца.

Резултатите от измерванията на електромагнитните полета в посочените по-горе 12 бр. обекти, обхванати с мониторинг през 2018 г., представяме в **Таблица 1**:

**Таблица 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Брой извършени измервания | Описание на мястото на измерване | Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване Хоризонтално, L Вертикално, ∆h | 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  Е [V/m] | Пределно допустимо ниво  S [µW/cm2] |
| 1  11. | 3  7 | I.Сект.  антени А/А1  1. Вход за физкултурен салон ул. Кръстеняков  2.Среда на физкултурен салон  3. Вход за салон – до основната сграда  4. Пред основната сграда  II.Сект.антени В/В1  1. Пред вх. В на №16  III.Сектантени С/С1  1. Двор на ЦДГ  ”Дъга”  2. Пред №16 на ул. 28-ми октомври | 25 / 39  47 / 42.5  70 / 43  90 / 41.2  45 / 44  62 / 39.5  85.5 / 39 | 1.45  0.99  1.01  3.12  1.15  1.17  1.23 | 0.87  0.59  0.63  1.70  0.54  0.86  0.70 | 0.6  0.2  0.3  2.6  0.4  0.3  0.7 | 0.2  0.1  0.1  0.8  0.1  0.2  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| 2  2  22. | 8 | I.Сект.антенаА  1.Дет. площадка  II.Сект. антенаВ  1.Паркинг пред № 8  2. Пред едноетажна къща на ул. Вежен  3.Пред №21 на ул.Вежен  III.СектантенаС  1.Пaркинг в близост до носещата сграда  2.Паркинг  3.Пред триетажна къща  4. Пред осемнадесететажен блок | 50 / 53  42 / 52.5  47 / 51.8  102 / 43.8  38 / 52.7  57 / 53  66.5 / 53  87 / 55 | 0.99  0.91  0.66  0.73  0.99  0.99  0.92  0.95 | 0.35  0.31  0.3  0.43  0.34  0.35  0.32  0.32 | 0.2  0.2  0.1  0.1  0.2  0.2  0.2  0.2 | 0.1  0.1  0.0  0.0  0.1  0.1  0.1  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 |
| 3  *3*3*.* | 7 | I.Сект.антена A  1. Пред блок ”Химик  2.Ул.”Ген. Леонов  3.Детс. площадка  II.Сект.антенаВ  1.Детск люлка  2.Вход за аптека – бул. 2-ри юни  III.СектантенаС  1.Пред закусвалня „Златното пиле”  2. Вход за онкология на бул. 2-ри юни | 35 / 21  56 / 23  63 / 23  25 / 24.5  41 / 23  45 / 22  79 / 22 | 1.09  1.65  1.45  1.60  0.81  1.28  1.19 | 0.72  0.95  0.92  1.27  0.52  0.83  0.72 | 0.3  0.7  0.3  0.7  0.2  0.4  0.3 | 0.1  0.2  0.1  0.4  0.1  0.2  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| 4  4  4  4. | 7 | I. Сект.  антенаА  1. Пред № 15 на ул.”Ген. Скобелев”  II.Сект.антенаВ  1. До едноетажна сграда зад блока  2. До вх. Г на носещата сграда  3.Пред № 16, вх.Б на ул. „Г. Бързашки”  III.СектантенаС  1.Паркинг до блока  2.Вътрешно квартална улица  3. Пред двуетажна къща на ул. „ К. Българията” | 28 / 30.15  28 / 30.15  46 / 30.15  72 / 32.5  10 / 29.6  19.6 / 29  52.5 / 29 | 1.41  1.97  1.35  1.20  0.81  0.99  1.19 | 0.86  1.25  0.95  0.77  0.52  0.40  0.72 | 0.3  1.0  0.3  0.4  0.2  0.2  0.3 | 0.1  0.4  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 |
| 5. | 3 | I. Сект.  антенаА  1.Пред магазин „Еуфория”  2. Пред вход за магазин „Хипер  2. Пред вход за Фибанк | 2 / 4  20 / 4  49.9 / 10.5 | 2.66  3.50  4.00 | 2.12  1.99  2.53 | 1.9  3.2  4.2 | 1.2  1.5  1.7 | 6.14  6.14  6.14 | 10  10  10 |
| 6. | 5 | I.Сект.  антенаА  1.Пред четириетажен блок на бул.”Демокрация”  2.Пред шестетажен блок на бул.”Демокрация”  II.Сект.антенаС  1.Пред областна администрация  2.Пред триетажен блок на ул. „Ал. Стамболийски”  3.Спирка на градският транспорт | 13.6 / 33.34  34.5 / 33.34  16 / 33.34  36 / 33  44 / 33.34 | 1.24  1.54  1.31  1.74  1.67 | 0.66  0.97  0.42  1.02  0.65 | 0.4  0.6  0.5  0.8  0.7 | 0.1  0.3  0.1  0.3  0.2 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10 |
| 7. | 7 | I.Сект.  антени А/А1/А2  1.Пред вход на пощата  2. Пред магазин „Еуфория”  3. Пред магазин „Хипер  II.Сект.антени В/В1/В2  1.Пред №31 на ул.”Антим I”  2. Пред кафе в същият блок  III.Сектантени С1/С2  1.Вход за пощенска банка  2. Пред №1 на ул. „Ив. Ботева” | - / 25  69 / 24  74 / 24  51 / 25  23 / 25  20 / 25  27 / 25.5 | 0.64  2.66  3.52  1.51  1.53  0.68  1.95 | 0.42  2.12  2.66  1.12  1.13  0.32  1.25 | 0.1  1.2  3.3  0.6  0.6  0.1  1.0 | 0.0  0.2  1.8  0.3  0.3  0.0  0.4 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| 8. | 8 | I. Сект. антена А  1. Пред №16 на ул. „Калоян”  II.Сект.антена В  1.Пред №16 на бул.”Мито Орозов  ”  2.Кръстовище м/у ул. „С. Заимов” и бул. „М.Орозов”  3. На 20м от кръстовището  III.Сектантени С  1.Пред вх. Б на № 15  2. Пред бл.Зора на ул. „Стоян Заимов  3. Пред №7 на ул. „Калоян”  4.Пред №22 на ул. „Стоян Заимов | 75 / 27.7  24 / 29  33 / 29  55 / 28  - / 27.7  38 / 34  52 /34  69.5 / 28 | 0.79  2.36  2.45  1.95  0.79  2.08  1.44  1.05 | 0.52  1.70  1.71  1.05  0.38  1.38  0.95  0.75 | 0.2  1.5  1.6  1.3  0.1  1.1  0.6  0.3 | 0.1  0.8  0.7  0.5  0.0  0.5  0.2  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 |
| 9. | 6 | I. Сект. антениА/А1  1.Паркинг на Лидъл  2.Спирка на градскитранспорт на бул.”ХрБотев”  II.Сект. антениС/С1  1.Гаражи м/у №54 и №70  2. Пред № 70  3. Детс. Площадка-пър  Залка  4.Паркинг пред вх.Д на № 70 | 91 / 50  130 / 52  23 / 43  38 / 45  41 / 44  126 / 48 | 1.66  1.54  1.82  1.70  1.15  3.22 | 1.21  0.95  1.00  1.13  0.85  1.56 | 0.7  0.6  0.9  0.8  0.3  2.8 | 0.4  0.2  0.3  0.3  0.2  0.6 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10 |
| 10. | 1  119 | I. Сект. антениА/А\*  1.Пред входа на №45  2.Пред№ 47  3.Пред №22Б  II.Сект. антени В/В\*  1.Пред №43  2.Пред вход за подлез  3.Спирка на градски транспорт  III.Сект антени С/С\*  1. Детск площадка-среда  2.Детск площадка-пейка  3.Паркинг пред блока  4.Пред вх.Г  IV.Сектантени А1/А2  1.Пред входа на №45  2. Пред № 47  3.До ограда на училище  V.Сект антени В1/В2  1. Пред вход за подлез  2.Пред вход за фитнес”Грация”  VI.Сект антени С1/С2  1.Детска площадка-пързалка  2.Детск площадка-люлка  3.Пред №4А на ул. „Ив. Ангелов”  4.Пред №25 на ул. „Иван Ангелов” | - / 41.7  17.6 /41.7  50 / 35  47 / 34  62 / 34  82 / 33  23 / 36  28 / 36  38 /40  59 / 40  - / 43.25  18 / 43.25  77 / 36  72 / 39  50 /41.5  15 / 36  27 / 36  59 / 43  82 / 42 | 0.67  1.04  1.79  2.06  1.25  1.13  0.91  0.99  1.99  1.44  0.70  1.10  1.42  2.07  1.53  0.89  0.93  1.61  1.30 | 0.22  0.81  1.26  1.38  0.99  0.92  0.61  0.62  1.21  0.78  0.35  0.81  1.08  1.28  1.03  0.57  0.60  0.85  0.95 | 0.1  0.3  0.9  1.1  0.4  0.3  0.2  0.2  1.0  0.6  0.1  0.3  0.5  1.1  0.6  0.2  0.2  0.7  0.4 | 0.0  0.2  0.4  0.5  0.2  0.1  0.1  0.1  0.4  0.1  0.0  0.2  0.3  0.4  0.3  0.1  0.1  0.2  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  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 |
| 11 | 77 | I.Сект антенаА  1. Пред книжарница-долепена до носещата сграда  2. Пред козметичен магазин „Йоана”  3. Пред № 18 на ул. „Н.Войводов”  II.Сект антенаВ  1.Пешеходна пътека м/у ул.”К.Българията” и ул.”Н.Войводов  2. Пред кафе на пешеходната зона  3. Пред магазин за детски обувки  III.Сект антенаС  1.Пред №17 на ул.”К.Българията” | 10 / 31  35 / 31  51 / 31  34 / 31  51 / 31  70 / 31  48 / 32 | 1.23  1.78  1.02  2.59  1.64  1.19  0.73 | 0.55  0.99  0.58  1.32  0.64  0.58  0.36 | 0.3  0.8  0.3  1.8  0.7  0.4  0.1 | 0.1  0.3  0.1  0.5  0.1  0.1  0.0 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10  10 |
| 12 | 66 | I.Сект антенаА  1.Пред козметично студио  II.Сект антенаВ  1.Паркинг зад носещата сграда  2.Пред магазин на мандра с.Чирен  3.Пред фризьорски салон  4. Детск площадка  III.Сект антенаС  1.Пред № 45 на ул.”Екзарх Йосиф” | 30.5 / 49.34  19 / 49.34  31 / 45.4  55 / 44.9  47 / 44.9  32 / 49.34 | 0.65  1.78  1.62  1.28  1.19  1.46 | 0.16  0.99  0.96  0.65  0.65  0.65 | 0.1  0.8  0.7  0.4  0.4  0.6 | 0.0  0.3  0.3  0.1  0.1  0.1 | 6.14  6.14  6.14  6.14  6.14  6.14 | 10  10  10  10  10  10 |

**6. Технически средства, с които са проведени измерванията**

В получените от РЗИ – Плевен Сертификат за контрол на електромагнитни полета е посочено техническо средство за контрол Broadband Field модел NBM – 550 на фирма Narda, идент. № Y2017;

Сонда EF 4091 – изотропна с работна честотна лента от 27МНz do 40 GHz.

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

През 2018 г. няма постъпили сигнали и жалби от граждани и не се наложи извършване на проверки и измерване на електромагнитни полета.

**8. Изводи и заключения**

Данните от мониторинга през 2018г. показват, че във всички обхванати обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територията на гр. Враца не са установени измервания над допустимата стойност.

Отчитайки данните от контрола и измерванията, правим следните изводи:

1. За трета година всички измерени обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени на територията на гр. Враца са с измервания под пределно допустимото ниво на електромагнитни полета в населени територии;
2. През 2018 г. не са установени наднормени нива на ЕМП. Не се наложи да се уведоми Министерство на здравеопазването и да се организира повторно измерване;

3. Запазва се тенденцията за целия наблюдаван петгодишен период 2014 г. – 2018 г. всички измерени обекти, източници на нейонизиращи лъчения да са с измервания под пределно допустимото ниво;

4. Проследяването на данните от измерванията през 2019 г. ще даде възможност в бъдеще да се търсят здравни проблеми на населението в област Враца, произтичащи от въздействието на нейонизиращите лъчения, като компонент на околната среда.

С доклада от мониторинга на нейонизиращите лъчения в област Враца са запознати МЗ, НЦОЗА, кмета на Община Враца и е публикуван на интернет страницата на Регионална здравна инспекция – Враца.

**9. Лица изготвили доклада и контакти за връзка**

Резултатите от мониторинга за периода 2014г. – 2018 г. се наблюдават и анал изират от служители в отдел „ЗК „ и отдел „ПБПЗ” на Д”Обществено здраве”. Докладът за 2018 г. е изготвен от служители на отдел „ПБПЗ”, както следва:

Д-р Елена Найденова Савчева - началник на отдел ПБПЗ, тел. 092/62-63-77; 0879144750; е-mail: **rzi@rzi-vratsa.com**

Николай Вълчев Минчев - инспектор в отдел ПБПЗ, 0879144823;

е-mail: **rzi@rzi-vratsa.com**

**Д-Р ОРЛИН ДИМИТРОВ**

*Директор на Регионална здравна инспекция- Враца*