**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**за резултатите от мониторинга и контрола на нейонизиращите лъчения, като фактор на жизнената среда и на обектите, източници на нейонизиращи лъчения на територията на област Добрич през 2023 г.**

Електромагнитното поле (ЕМП) е комбинация от невидими електрически и магнитни полета със заряд. Генерират се от природни явления, а също така от човешката дейност и в зависимост от това източниците, създаващи електромагнитни полета, могат да бъдат най-общо определени като естествени или изкуствени.

* Естествени източници на електромагнитно поле – към тях се отнасят електричното и постоянното магнитно поле на Земята, електричните явления в атмосферата, радио излъчванията от слънцето и звездите и също така космическото излъчване.
* Изкуствените източници на ЕМП са многообразни и условно могат да се разделят като такива на високо и ниско ниво на електромагнитно излъчване.

Когато човешкото тяло е изложено на радиочестотни полета, то натрупва енергия с течение на времето. Стойностите на електромагнитните полета са най-високи около източника и намаляват бързо с разстоянието, което означава, че човек натрупва повече енергия от устройство, което използва отблизо – напр. мобилен телефон в ръката, отколкото от по-силен източник, като радиопредавателна кула, която е доста по-отдалечена.

Поради по-ниската честота на излъчване, при приблизително еднакви нива на експозиция, тялото абсорбира (поглъща) до пет пъти повече енергия, излъчена от радио и телевизионни предаватели, в сравнение с тази от базовите станции. Това е така, тъй като честотите, използвани при FM радио предавателите (около 100 MHz) и телевизионните предаватели (около 300 – 400 MHz), са по-ниски от тези, използвани в мобилната комуникация (900 MHz и 1800 MHz) и поради факта, че височината на изправен човек превръща тялото му в ефективна приемаща антена.

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, които подлежат на държавен здравен контрол, а също така и на регистрация, съгласно чл. 36 от Закона за здравето.

Съгласно чл. 13 от Наредба № 9 за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение, контролирани от Регионалните здравни инспекции, Министерството на здравеопазването създава и поддържа на национално ниво електронна информационна система за обектите с излъчващи съоръжения по код 46 от приложение № 1, източници на електромагнитни полета, и нивата на излъчване.

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

Към 31.12.2022 г. броят на регистрираните от РЗИ – Добрич обекти, източници на нейонизиращи лъчения е 185. Спрямо този брой е планиран годишният мониторинг на ЕМП за областта. Няма новорегистрирани обекти към 05.12.2023 г. общият им брой в регионалния регистър остава непроменен (185бр.). Регистрацията се извършва при спазване изискванията на Наредба №9/2005 г. за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение, контролирани от РЗИ и след представяне на експертна оценка и протоколи от извършено измерване нивата на електромагнитното поле в най-малко 3 пункта в населеното място, където според предварителните разчети се очакват най - високи стойности на полето, вкл. и след въвеждане на обектите в експлоатация – издаване на разрешение за ползване от ДНСК, съгласно указания на МЗ.

На основание чл. 35 от Закона за здравето и по реда на раздел II от Наредба №36/2009 г. за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол са разгледани и съгласувани 24 инвестиционни проекта за базови станции, находящи се на територията на област Добрич.

Пререгистрации поради настъпило преустройство (промяна в брой и вид на антени, изходна мощност, хигиенно-защитна зона и др.) са извършени за 5 базови станции, находящи се на територията на област Добрич, след представяне от „Цетин България“ ЕАД и “А 1 България” ЕАД на необходимите документи (уведомления за пререгистрация, експертни оценки, сертификати/протоколи от извършени измервания на нивата на електромагнитното поле в най-малко 3 пункта в населени места, удостоверяващи, че експлоатацията на БС не създава здравен риск за населението в съответния район и разрешения за ползване на ДНСК относно настъпилото преустройство).

Разпределението на регистрираните обекти по общини е както следва: 49 броя в община Добрич, 45 броя в община Балчик, 23 броя в община Добричка, 20 броя в община Каварна, 15 броя в община Ген. Тошево, 14 броя в община Тервел, 14 броя в община Шабла, 5 броя в община Крушари.

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

С най – много регистрирани обекти на територията на област Добрич е „Теленор България” ЕАД – 77, следвани от „А1 България” ЕАД – 49, „Българска Телекомуникационна Компания” ЕАД - 28, „Макс Телеком“ ООД - 10, „Булсатком” ЕАД - 6, ДП Пристанищна инфраструктура – 4, „Цетин България” ЕАД -7, „А1 България” ЕАД и „Булсатком” ЕАД – 1, „А1 България” ЕАД и „А1 Тауърс България” ЕООД – 1, „Българска Телекомуникационна Компания” ЕАД и „Теленор България” ЕАД – 1 и „Нуртс Диджитъл” ЕАД - 1.

Разпределението на обектите, регистрирани в РЗИ-Добрич по общини и според собственика е, както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Общини** | **Брой станции на мобил-ни опера-тори** |  |  |
| **„БТК” ЕАД** | **„А 1 България” ЕАД** | **„Теленор България” ЕАД** | **„Цетин България” ЕАД** | **“Макс Телеком” ООД** | **“Булсатком” ЕАД** | **ДП Пристанищна инфраструктура** | **„Нуртс Диджитълс” ЕАД** |
| Добрич | 49 | 7 | 7 | 15 | 5 | 7 | 7\* |  | 1 |
| Добричка | 23 | 1 | 7 | 15 |  |  |  |  |  |
| Балчик  | 45 | 9 | 16 | 16 |  | 2 |  | 2 |  |
| Каварна | 20 | 2 | 7 | 8 | 1 | 1 |  | 1 |  |
| Крушари | 5 | 2\*\* | 1 | 2 |  |  |  |  |  |
| Тервел | 14 | 3 | 4 | 6 | 1 |  |  |  |  |
| Шабла | 14 | 3 | 5 | 5 |  |  |  | 1 |  |
| Ген. Тошево | 15 | 2 | 3 | 10 |  |  |  |  |  |

\* При 1 базова станция антените се ползват съвместно от два мобилни оператора (колокация с обща антенно-фидерна система) - в случая от „Булсатком” ЕАД и „А 1 България” ЕАД.

\*\*При 1 базова станция антените се ползват съвместно от два мобилни оператора (колокация с обща антенно-фидерна система) - в случая от „БТК” ЕАД и „Теленор България” ЕАД.

Във връзка с планирания лабораторен контрол през 2023 г., съвместно със служители на РЗИ – Варна през трето тримесечие е проведен мониторинг на източници на електромагнитни полета, съгласно дадените от МЗ указания.

**3. Цел на мониторинга:**

Да се определят нивата на нейонизиращите лъчения, като фактор на жизнената среда в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии, въз основа на което да се извърши анализ и оценка на риска за човешкото здраве.

**4. Нормативни основания:**

* Наредба №9/1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно – защитни зони около излъчващи обекти;
* Закон за здравето.

**5. Обекти, подлежащи на мониторинг.**

Съгласно изготвения за 2023 г. план-график в мониторинга са включени общо 32 обекта – базови станции (БС) от телекомуникационната мрежа.

**6. Обекти с извършен мониторинг -** 32 БС.

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

По данни на РЗИ – Варна при измерванията са използвани:

* апарат NARDA NBM-550-SN-B0596;

- антена – изотропна;

- работна честотна лента 100 kHz до 3 GHz;

- неопределеност +/-20% от измерената стойност.

Метод за контрол: «Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзка»; Сборник методи за хигиенни изследвания; НЦХМЕХ (настоящ НЦОЗА), том IV, Селищна среда.

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

Към 13.12.2023 г. в РЗИ-Добрич не са постъпвали сигнали от жители на областта за неблагоприятни въздействия от базови станции.

**9. Резултати от проведения мониторинг:**

9.1. Мониторингът на електромагнитните полета е обхванал 15 базови станции за мобилна комуникация в райони на **5 детски, 5 учебни и 5 лечебни заведения** в общините Добрич, Добричка, Каварна и Шабла, за установяване съответствието със здравните изисквания, а именно:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Базова станция** | **Адрес** | **Мобилен оператор** | **Защитаван обект** |
| Базова станция № DOB 0031.А "Общежитие" | гр. Добрич, ул. Калиакра № 54, сгрaда с идентификатор 72624.606.1133.1 | А1 България ЕАД | ДГ №23 „Звездица“, филиал |
| Базова станция №VN 4561 | гр. Добрич, ул. Калиакра №54 бивше Общежитие  | БТК ЕАД | ДГ №23 „Звездица“, филиал |
| Базова станция № 2753 | гр. Добрич, сграда с идентификатор 72624.624.484.3 ул. Панайот Хитов № 24 | Теленор България ЕАД  | Център за психично здраве |
| Базова станция № 4219 | гр. Добрич, ж.к. Хр. Ботев, бл.9, вх.Д, УПИ IV, кв.2 по плана на ж.к. Балик-Йовково-Север, сграда с идентификатор 72624.618.31.6,  | Теленор България ЕАД | ОУ Йордан Йовков, гр. Добрич |
| Базова станция 4220 | гр. Добрич, жк. Добротица бл.27 Б | Теленор България ЕАД | ДГ № 7 |
| Базова станция № 2733 | Добрич, сграда с идентификатор 72624.621.20.1 по КК на гр. Добрич, ж.к. Добротица бл. 35, вх. В | Теленор България ЕАД | ДГ № 7 |
| Базова станция Пролет 4063 | гр. Добрич, жк Дружба бл.21 | Макс телеком ООД | ДЯ №5 |
| Базова станция № 4074 "Вардар" | гр. Добрич, ул. Вардар №30, вх.Е, сграда с индентификатор72624.615.7660.1 | Макс Телеком ООД | ФСГ Васил Левски |
| Базова станция 4027 "Добруджа" | гр. Добрич, ул. Д-р Иван Пенаков 15 вх. Г | Макс телеком ООД | ДКЦ 1 |
| Базова станция № 4492 | с. Победа, ул. Първа № 51,УПИ XXII-258, кв. 38 по плана на с. Победа | Теленор България ЕАД | Обединено училище Добри Войников |
| Базова станция № 4292 | гр. Каварна, ул. Васил Левски №36, МБАЛ | Теленор България ЕАД | МБАЛ и ЦСМП |
| Базова станция №4103 | с. Българево, УПИ XIII, кв.32 | Теленор България ЕАД | ДГ, с. Българево |
| Базова станция №DOB 0007 | с. Българево, НЧ Народен будител, ПИ 07257.501.701.2 и 07257.501.701.3 в УПИ VII, кв. 33 | А 1 България ЕАД | ДГ, с. Българево |
| Базова станция № VA 4237 | с. Дуранкулак, УПИ I, кв. 18, община Шабла | БТК ЕАД | ДГ и ОУ „Кл. Охридски”, с. Дуранкулак |
| Базова станция №4428 | гр. Шабла, ул. Равно поле №35, сграда на община | Теленор България ЕАД | СУ Асен Златаров и ЦСМП |

Резултатите от измерванията са представени в Таблица №1:

|  |
| --- |
| Таблица № 1 с резултати от измервания на електромагнитните полета 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  |
| № на запис | Свързани източници на ЕМП | Описаниенамястотонаизмерване | Отстояниеотизточниканаизлъчванедо мястотона измерванеХоризонтално, L [m] Вертикално, Δh [m] | Моментнастойност наинтензитетанаелектрическополеЕ [V/m] | Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min интервалЕ [V/m] | Моментнастойностнаплътността намощностS[µW/cm2] | Среднастойностнаплътността намощностза 6 minинтервалS[µW/cm2] | Пределнодопустимо нивоЕ [V/m] | Пределнодопустимо нивоS[µW/cm2] |
| **1** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** |
| **1** | **Базова станция №DOB 0031.А, гр. Добрич** | **ДГ № 23 Звездица** Ет.2, гр. „Пчеличка“Спалня-стена дясно-стена ляво-среда прозорец-среда на помещениетоЗанималня - среда Външна зонаплощадка- пясъчникплощадка- беседкаПред вход на ДГ | ------- | 28.3028.8528.7529.3028.5228.7528.3028.30 | 1.140.801.270.390.312.411.042.00 | 1.100.751.200.300.252.361.001.95 | 0.30.20.4<0.1<0.11.70.31.1 | 0.30.10.3<0.1<0.11.60.21.1 |  | 1010101010101010 |
| **2** | **Базова станция № VN 4561, гр. Добрич** | **ДГ № 23 Звездица** Ет.2, гр. „Маргаритка“Спалня-стена дясно-стена среда-стена ляво-ср. на помещениетоЗанималня - среда Ет.2, Огледална стая-среда прозорец-ср. на помещениетоВъншна зонапред вход на ДГ | ------- | 30.4530.4530.4530.4530.4530.4530.45 | 2.951.081.050.702.561.222.00 | 2.901.000.980.652.501.181.95 | 2.20.30.30.11.30.41.1 | 2.10.20.20.11.20.31.1 |  | 10101010101010 |
| **3** | **Базова станция № 4220 , гр. Добрич** | **ДГ № 7**Ет.2, гр. „Пчеличка“Занималня -стена дясно-стена лявоКоридор Външна зонаплощадка- пясъчник | ---- | 31.7031.7031.7031.70 | 0.250.210.130.45 | 0.200.180.100.40 | <0.1<0.1<0.1<0.1 | <0.1<0.1<0.1<0.1 |  | 10101010 |
| **4** | **Базова станция № 2733, гр. Добрич** | **ДГ № 7**Ет.2, гр. „Пчеличка“Занималня -прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещениеЕт. 2, гр. Мечо пухЗанималня-прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещениеВъншна зонапред вход на ДГ | ------- | 28.2428.2428.2428.2428.2428.2428.24 | 0.110.130.090.120.140.080.25 | 0.090.100.050.090.110.050.20 | <0.1<0.1<0.1<0.1<0.1<0.1<0.1 | <0.1<0.1<0.1<0.1<0.1<0.1<0.1 |  | 10101010101010 |
| **5** | **Базова станция № 4063 , гр. Добрич** | **ДЯ № 5 „Пролет“**гр. Здравец Занималня-прозорец дясно-прозорец лявоСпалня - ср. прозорецгр. ТеменужкаЗанималня -прозорец дясно-прозорец лявоСпалня - ср. прозорецВъншна зона пред вход на ДЯ | ------- | 29.5529.6529.5529.5529.6529.5529.65 | 0.200.150.120.170.100.130.54 | 0.140.100.090.130.050.090.50 | <0.1<0.1<0.1<0.1<0.1<0.10.1 | <0.1<0.1<0.1<0.1<0.1<0.1 0.1 |  | 10101010101010 |
| **6** | **Базова станция № 4074 , гр. Добрич** | **ФСГ „В. Левски“**Ет. 2, ст. 7-прозорец ляво-прозорец дясно-ср. на помещениетоЕт. 2, ст. 6-прозорец ляво-ср. на помещениетоВъншна зонадо фасадата на ФСГ | ------ | 28.7028.7028.7028.7028.7028.70 | 0.410.620.370.250.260.37 | 0.380.580.300.200.210.30 | <0.10.1 <0.1<0.1<0.1<0.1 | <0.10.1 <0.1<0.1<0.1<0.1 |  | 101010101010 |
| **7** | **Базова станция № 4219 , гр. Добрич** | **ОУ „Йордан Йовков“**Външна зонаДвор до ограда на ОУВолейболно игрищеБаскетболно игрищеДо вход на ОУ | ---- | 30.8530.8530.8530.85 | 0.800.910.780.62 | 0.750.870.700.58 | 0.20.20.20.1 | 0.10.20.10.1 |  | 10101010 |
| **8** | **Базова станция № 2753 , гр. Добрич** | **Център за психично здраве**Ет. 4 Звено за активно лечение на тежко психиатрично разстройство -коридор до отделениеЕт.4, стая №7-среда прозорецВъншна зонадвор пред вход на ЦПЗдо ограда на ЦПЗ  | ---- | 31.3531.3531.3531.35 | 0.300.470.350.25 | 0.200.410.310.200 | <0.1<0.10.1<0.1 | <0.1<0.10.1<0.1 |  | 10101010 |
| **9** | **Базова станция № 4027 , гр. Добрич** | **ДКЦ 1**Ет. 4 кабинет 415 УНГ-прозорец среда-ср. на помещениетоЕт. 4 кабинет 416 УНГ-прозорец среда-ср. на помещениетоВъншна зона заден двор | ----- | 35.7535.7535.7535.7535.75 | 0.970.651.080.550.67 | 0.900.600.980.520.60 | 0.30.10.20.10.1 | 0.2 0.10.10.10.1 |  | 1010101010 |
| **10** | **Базова станция № 4492, с. Победа** | **ОУ „Добри Войников“**Ет. 3, Стaя по занимания и интереси-прозорец ляво-прозорец среда-прозорец дясно-ср. на помещениетоВъншна зонапред вход на ОУдворно пространстводо ограда на ОУ | ------- | 13.3013.3013.3013.3013.3013.3013.30 | 1.331.950.851.970.560.450.78 | 1.281.900.801.920.500.400.71 | 0.41.20.31.3 0.1 <0.1 0.1 | 0.31.10.21.20.1< 0.10.1 |  | 10101010101010 |
| **11** | **Базова станция №VA 4237, с. Дуранкулак** | **ОУ „Климент Охридски“**Ет. 2 к-т Българскиезик-прозорец дясно-прозорец ляво-ср. на помещениетоВъншна зонадвор на ОУ | ---- | 18.9018.9018.9018.90 | 0.580.280.190.20 | 0.510.200.150.15 | 0.1<0.1<0.1<0.1 | 0.1<0.1<0.1<0.1 |  | 10101010 |
| **12** | **Базова станция № 4428, гр. Шабла** | **СУ „Асен Златаров“**Ет. 2 К-т Физика-прозорец дясно-прозорец ляво-ср. на помещениетоЕт. 3 К-т Химия-прозорец дясно-прозорец ляво-ср. на помещениетоВъншна зона до физкултурен салондо игрища | -------- | 19.1419.1419.1419.1419.1419.1419.1419.14 | 0.480.300.351.060.580.710.550.72 | 0.400.250.300.970.520.650.500.68 | <0.1<0.1 <0.10.30.10.20.10.1 | <0.1<0.1 <0.10.20.10.10.10.1 |  | 1010101010101010 |
| **13** | **Базова станция № 4428, гр. Шабла** | **ЦСМП, гр. Шабла**Ет. 2 манипулационна-прозорец средаЕт. 2 детска к-я-прозорец среда-ср. на помещениетоЕт. 2 лекарски к-т-прозорец среда-ср. на помещениетоЕт. 2 коридор-прозорец средаВъншна зонадо ЦСМП | ------- | 19.1419.1419.1419.1419.1419.1419.14 | 0.300.420.310.521.580.301.45 | 0.250.380.270.501.500.251.40 | <0.1 <0.1 <0.1 0.1 0.5<0.1 1.1 | <0.1<0.1 <0.1 0.1 0.5<0.11.1 |  | 10101010101010 |
| **14** | **Базова станция № 4292, гр. Каварна** | **МБАЛ гр. Каварна**Ет. 3 к-т Ендокринолог-прозорец среда-ср. на помещениетоКоридор пред к-т Педиатрия-манипулационна-среда на кабинетаКоридор пред кабинет | ----- | 21.6421.6421.6421.6421.64 | 1.400.700.210.260.25 | 1.320.650.150.200.19 | 0.90.1<0.1<0.1< 0.1 | 0.80.1<0.1<0.1< 0.1 |  | 1010101010 |
| **15** | **Базова станция № 4292, гр. Каварна** | **ЦСМП, гр. Каварна**Пред вход на ЦСМППаркинг на ЦСМП | -- | 21.6421.64 | 0.630.91 | 0.550.85 |  0.1 0.3 |  0.1 0.2 |  | 1010 |
| **16** | **Базова станция №DOB 0007, с. Българево** | **ДГ „Калиакра“**Стая за игра-прозорец дясно-прозорец ляво-прозорец среда-ср. на помещениетоСпалня-прозорец ляво-ср. на помещениетоВъншна зонадвор площадка | ------- | 20.4020.3520.0520.3520.4020.0520.35 | 0.710.560.540.580.240.250.56 | 0.670.500.490.510.200.210.50 | 0.10.10.1 0.1<0.1<0.10.1 | 0.10.10.1 0.1<0.1<0.10.1 |  | 10101010101010 |
| **17** | **Базова станция № 4103, с. Българево** | **ДГ „Калиакра“**Двор до оградаВход на ДГ | -- | 15.0015.00 | 1.250.73 | 1.200.69 | 0.50.1 | 0.40.1 |  | 1010 |

През 2023 г. са извършени 268 бр. измервания в детски, учебни и лечебни заведения и 108 бр. измервания на открито – детски и спортни площадки към тях и прилежаща зона на лечебни заведения.

В помещенията на детски, учебни, лечебни заведения и на открито най-ниската измерена моментна стойност на плътност на мощност е < 0,1 μW/сm², а най-високата 2,2 μW/сm². Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 2,1 μW/сm².

***Всички получени резултати от проведените в защитавани обекти измервания са далеч под пределно допустимото ниво от 10 μW/сm².***

9.2. Във връзка с указанията на МЗ са планирани за мониторинг и е извършено измерване на 17 базови станции, разположени на територия на населени места в общините Ген. Тошево, Добричка и Добрич, а именно:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Базова Станция** | **Адрес** | **Мобилен оператор** |
| Базова станция № 4059 | Генерал Тошево, Янтра № 5, УПИ II, кв.86 | Теленор България ЕАД |
| Базова станция с GSM/UMTS оборудване № 4472 | Генерал Тошево, ПИ 168008 | Теленор България ЕАД |
| Приемо - предавателна станция GSM/UMTS "Ген. Тошево" VN 4567 | Генерал Тошево, силоз в УПИ XXI-2116, кв. 14 | БTK ЕАД |
| Базова станция № 4252 | Петлешково, УПИ V , кв.7 | Теленор България ЕАД |
| Базова станция тип GSM № DOB 0127 "Bulgartransgaz" | Йовково, Имот № 34045.16.104 по КК на с. Йовково | А1 България ЕАД |
| Базова станция DOB 0009  | Добрич, пл. Свобода № 5 | А1 България ЕАД |
| Базова станция 4015 | Добрич, ул. Независимост 19, бл. Урал, вх. Г | Теленор България ЕАД |
| Базова станция тип GSM/UMTS № 4018 | Добрич, Балик бл.59, вх.Б, УПИ-V, кв.35 по плана на Балик - Йовково | Теленор България ЕАД |
| Базова станция DOB 0025.A002 "KRANOVETE" | Добрич, Северна индустриална зона, бул.25-ти септември № 51 | А1 България ЕАД |
| Базова станция с № DOB 0155.A000 | Добрич, 25-ти септември № 100 сграда с идент. 72624.611.9.6 | А1 България ЕАД |
| Базова станция DOB 0112.А003 Stozher-nova | Стожер, ПИ 69300.44.27, стопански двор | А1 България ЕАД |
| Приемно-предавателна станция № DOB 0019.A006 "Karapelit" | Карапелит, имот № 262002 | А1 България ЕАД |
| Базова станция № VN 4726\_E | Карапелит, Зърнобаза, ПИ 36419.262.2 | БTK ЕАД |
| Базова станция 4217 | Добрич, ул. Хан Тервел № 194 | Теленор България ЕАД |
| Базова станция № 4214 - № DOB 0195 | Дончево, ПИ 22988.15.17, м-ст "Под селото" | Теленор България ЕАД |
| Базова станция №DOB 0074 "Преслава" | Добрич, ж.к. Балик бл.12, вх Д, сгр. с идентиф.72624.618.112.2, УПИ IV, кв.23 по плана на ж.к.Балик-Йовково-север | А1 България ЕАД |
| Приемо - предавателна станция GSM/UMTS "Dobrich NI" VN 4747 | Добрич, 25-ти септември бл.3, сграда с идентификатор 72624 | БTK ЕАД |

Резултатите от проведените измервания са представени съгласно Таблица №2:

|  |
| --- |
| Таблица № 2 с резултати от измервания в околната среда на обекти, източници на нейонизиращи лъчения, разположени в населени места на територията на областта  |
|  |
| № на запис | Свързани източници на ЕМП | Описаниенамястотонаизмерване | Отстояниеотизточниканаизлъчванедо мястотона измерванеХоризонтално, L [m]Вертикално, Δh [m] | Моментнастойност наинтензитетанаелектрическополеЕ [V/m] | Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min интервалЕ [V/m] | Моментнастойностнаплътността намощностS[µW/cm2] | Среднастойностнаплътността намощностза 6 minинтервалS[µW/cm2] | Пределнодопустимо нивоЕ [V/m] | Пределнодопустимо нивоS[µW/cm2] |
| **1** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** |
| **1** | **Базова станция № 4059, гр. Ген. Тошево** | **Секторна антена А**СС двор-паркинг СС двор-паркинг **Секторна антена Б**СС двор-паркинг СС двор-паркинг **Секторна антена С**Селскостопански двор | 3050305025 | 17.3017.3017.3017.3017.30 | 0.960.700.670.420.68 | 0.900.700.600.420.60 | 0.30.20.10.10.1 | 0.20.10.10.10.1 |  | 1010101010 |
| **2** | **Базова станция с GSM/UMTS оборудване № 4472, гр. Ген. Тошево** | **Секторнa антенa 1**Пред вход на хотел Братя ПавловиТротоар**Секторнa антенa 2**Паркинг на хотел**Секторнa антенa 3**Заден двор на хотел | 20602560 | 23.2023.2023.2023.20 | 0.700.860.620.25 | 0.660.800.620.25 | 0.20.20.1<0.1 | 0.10.10.1<0.1 |  | 10101010 |
| **3** | **Приемо - предавателна станция GSM/UMTS "Ген. Тошево" VN 4567** | **Секторни антени А/А1****(UMTS)**Стопански двор на зърнобаза-Държавен резервСтопански двор на зърнобаза-Държавен резерв | 5075 | 46.2046.20 | 0.560.78 | 0.500.72 | 0.10.2 | 0.10.1 |  | 1010 |
| **4** | **Базова станция № 4252, с. Петлешково** | **Секторнa антенa А**Път до семечистачна станция | 35 | 30.40 | 0.50 | 0.45 | 0.1 | 0.1 |  | 10 |
| **5** | **Базова станция тип GSM № DOB 0127 "Bulgartransgaz", с. Йовково** | **Секторнa антенa 1**Зелени площиПътДо ограда**Секторнa антенa 2**Зелени площиЗелени площиЗелени площи  | 306080306080 | 21.6021.6021.6021.6021.6021.60 | 2.122.263.201.721.380.75 | 2.002.203.151.701.300.71 | 1.51.72.60.90.50.2 | 1.51.72.50.80.40.1 |  | 101010101010 |
| **6** | **Базова станция DOB 0009, гр. Добрич** | **Секторна антена 1/1\***ПаркингПаркингПред магазин**Секторна антена 2/2\***Площад СвободаПлощад СвободаПлощад Свобода**Секторна антена 3/3\***Площад СвободаПлощад СвободаПлощад Свобода | 305010030601003060100 | 43.2043.8543.2043.8543.2043.8543.8543.2043.85 | 0.470.640.780.801.131.180.640.870.78 | 0.410.580.700.721.091.100.590.810.70 | <0.10.10.10.20.30.40.10.20.3 | <0.10.10.10.10.20.30.10.10.1 |  | 101010101010101010 |
| **7** | **Базова станция 4015, гр. Добрич** | **Секторна антена А**Пред гаражиДо гаражи**Секторна антена В/В1**ТротоарТротоар**Секторна антена С/С1**ТротоарЗелени площиТротоар | 30502040204060 | 28.3028.3028.5529.4528.5529.4529.45 | 1.020.800.851.201.091.161.29 | 0.900.760.801.120.951.101.20 | 0.30.30.10.30.30.40.5 | 0.30.20.10.30.30.40.5 |  | 10101010101010 |
| **8** | **Базова станция тип GSM/UMTS № 4018, гр. Добрич** | **Секторнa антенa А/А1**ТротоарДо ограда на ДГ**Секторнa антенa В/В1**ГаражиЗелени площи  | 20402060 | 27.8028.7527.7528.05 | 0.670.860.770.88 | 0.600.800.710.80 | 0.10.20.20.2 | 0.10.10.10.1 |  | 10101010 |
| **9** | **Базова станция DOB 0025.A002 "KRANOVETE", гр. Добрич** | **Секторни антени 3**Паркинг на зеленчукова борса | 50 | 22.20 | 0.94 | 0.88 | 0.2 | 0.1 |  | 10 |
| **10** | **Базова станция с № DOB 0155.A000, гр. Добрич** | **Секторнa антенa 1**Площадка на СердикаПлощадка на Сердика | 2550 | 18.2018.20 | 1.211.62 | 1.181.58 | 0.50.7 | 0.40.7 |  | 1010 |
| **11** | **Базова станция DOB 0112.А003 Stozher-nova, с. Стожер** | **Секторнa антенa 1**Черен пътЗелени площи**Секторнa антенa 2**Черен пътЗелени площи**Секторнa антенa 2**НиваНива | 306030602060 | 29.8029.8029.9729.9729.9729.97 | 0.401.170.480.610.330.90 | 0.371.110.400.550.300.83 | <0.10.3<0.10.1<0.10.1 | <0.10.2<0.10.1<0.10.1 |  | 101010101010 |
| **12** | **Приемно-предавателна станция № DOB0019.A006 "Karapelit", с. Карапелит** | **Секторнa антенa 1**Площи до силозиЗелени площиЗелени площи**Секторнa антенa 2**До силози**Секторнa антенa 3/3\***Площи на зърнобазаПлощи на зърнобаза | 3050100305070 | 43.9743.9743.9743.9743.9743.97 | 0.530.700.650.540.710.79 | 0.500.630.600.500.680.72 | 0.10.10.10.10.10.1 | 0.10.10.10.10.10.1 |  | 101010101010 |
| **13** | **Базова станция № VN 4726\_E, с. Карапелит** | **Секторнa антенa 1**Площи до силозиЗелени площи**Секторна антена 2**Площи до силозиЗелени площиЗелени площи**Секторна антена 3**Площи на зърнобазаПлощи на зърнобазаПлощи на зърнобаза | 3050305070303080 | 42.9342.9342.9342.9342.9342.9342.9342.93 | 0.240.180.630.690.431.040.520.35 | 0.200.140.580.630.400.970.500.30 | <0.1<0.10.10.1<0.10.10.1<0.1 | <0.1<0.10.10.1<0.10.20.1<0.1 |  | 1010101010101010 |
| **14** | **Базова станция 4217, гр. Добрич** | **Секторнa антенa А/А\***Пред бирарияПред автомивка**Секторна антена В/В\***ПаркингПаркингТротоар**Секторна антена С/С\***Тротоар до гаражПаркинг | 20502040603010 | 28.8029.3528.8029.3529.3528.8029.35 | 0.611.030.860.990.881.110.78 | 0.580.950.800.900.821.000.71 | 0.10.30.20.20.20.30.2 | 0.10.20.10.10.10.20.1 |  | 10101010101010 |
| **15** | **Базова станция № 4214 - № DOB 0195, с. Дончево** | **Секторнa антенa 1**НиваНиваНива**Секторна антена 2**НиваНиваНива**Секторна антена 3**ПътПътПред дом | 306090306090305070 | 29.6429.6429.6429.6429.6429.6429.6429.6429.64 | 1.171.121.001.200.900.780.721.120.65 | 1.101.080.911.100.840.700.681.090.60 | 0.30.20.10.30.20.20.20.30.1 | 0.20.10.10.20.20.10.10.20.1 |  | 101010101010101010 |
| **16** | **Базова станция №DOB 0074 "Преслава", гр. Добрич** | **Секторна антена 1/1\***Тротоар пред дом**Секторна антена 2/2\***Зелени площиПаркинг**Секторна антена 3/3\***Зелени площиПред гаражи | 2020402050 | 29.8929.8930.3729.89 30.37 | 1.302.261.421.42 1.20 | 1.221.201.381.381.15 | 0.30.60.50.50.4 | 0.30.50.40.40.3 |  | 1010101010 |
| **17** | **Приемо - предавателна станция GSM/UMTS "Dobrich NI" VN 4747, гр. Добрич** | **Секторна антена А/А1**Паркинг**Секторна антена В/В1**ПътПаркинг**Секторна антена С**ПаркингЗелени площи | 5030503050 | 55.5055.5055.5055.5055.50 | 0.360.430.550.450.60 | 0.300.400.500.400.55 | <0.1<0.10.10.10.1 | <0.1<0.10.10.10.1 |  | 1010101010 |

Съгласно Таблица №2, извършените общо 348 измервания на открити части в райони с голяма концентрация на население при различни разстояния до излъчвателите на ЕМП, показват, че най-ниската измерена моментна стойност на плътност на мощност е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 2,6 μW/сm². Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 2,5 μW/сm². ***Всички резултати са далеч под пределно допустимото ниво от 10 μW/сm².***

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

**Анализът и оценката на получените резултати от проведените измервания на нивата на електромагнитни полета – плътност на мощност S [µW/cm 2] както в защитаваните обекти, така и в прилежащата зона на населени места в област Добрич показват, че определените стойности в пунктовете на измерване *не надвишават пределно-допустимото ниво за населени територии, съгласно Наредба №9/1991 г.* Експлоатацията на мониторираните базови станции *не създава здравен риск* за населението, живущо и пребиваващо в съответните райони и защитавани обекти.**

Изготвил:

Надежда Павлова

*Гл. инспектор, отдел ДЗК*