**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 2022 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 пола 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 31.12.2021 г. броят на регистрираните от РЗИ – Добрич обекти, източници на нейонизиращи лъчения е 183. Спрямо този брой е планиран годишният мониторинг на ЕМП за областта. Новорегистрираните обекти са 2 и към 05.12.2022 г. общият им брой в регионалния регистър става 185. 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 17 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 2 базови станции, находящи се на територията на област Добрич, след представяне от „Българска телекомуникационна компания“ 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 – 81, следвани от „А 1 България” ЕАД – 49, „Българска Телекомуникационна Компания” ЕАД - 28, „Макс Телеком“ ООД - 10, „Булсатком” ЕАД - 6, ДП Пристанищна инфраструктура – 4, „Цетин България” ЕАД -3, „А 1 България” ЕАД и „Булсатком” ЕАД – 1, А 1 България” ЕАД и „А 1 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 | 18 | 2 | 7 | 7\* |  | 1 |
| Добричка | 23 | 1 | 7 | 15 |  |  |  |  |  |
| Балчик  | 45 | 9 | 16 | 16 |  | 2 |  | 2 |  |
| Каварна | 20 | 2 | 7 | 9 |  | 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 2022 г., съвместно със служители на РЗИ – Варна през четвърто 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 2022 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 10.12.2022 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 съгласно 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 | 0.800.750.860.450.251.941.322.02 | 0.770.700.800.400.201.851.291.97 | 0.30.20.50.1<0.10.80.51.3 | 0.20.10.40.1<0.10.70.40.9 |  | 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 | 0.850.710.830.401.641.491.60 | 0.800.690.790.351.590.421.52 | 0.20.30.2<0.10.70.30.7 | 0.20.20.1<0.10.60.20.6 |  | 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 | 0.140.110.370.30 | 0.100.090.300.27 | <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 | 0.160.150.180.180.190.220.20 | 0.100.120.120.130.160.150.16 | <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 | 0.170.150.210.110.150.140.67 | 0.120.100.150.080.110.100.59 | <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 | 0.370.340.590.200.240.33 | 0.350.300.560.160.220.29 | <0.1<0.1 0.1<0.1<0.1<0.1 | <0.1<0.1 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 | ---- | 31.7031.0531.7031.05 | 0.640.670.610.55 | 0.600.580.580.50 | 0.10.20.20.1 | 0.10.10.10.1 |  | 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 | 0.200.370.540.35 | 0.170.300.500.30 | <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 | 0.800.550.570.510.69 | 0.740.500.500.470.61 | 0.20.10.10.10.1 | 0.1 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 | 1.071.130.991.200.350.520.57 | 1.021.070.891.160.300.490.51 | 0.30.30.20.7 <0.1 0.1 0.1 | 0.20.20.10.6<0.1 0.10.1 |  | 10101010101010 |
| **11** | **Базова станция №VA 4237, с. Дуранкулак** | **ДГ „Дора Габе“**гр. Слънце-стена ляво-стена дясноВъншна зонадвор на ДГ | --- | 18.9018.9018.90 | 0.120.110.24 | 0.100.080.20 | <0.1<0.1<0.1 | <0.1<0.1<0.1 |  | 101010 |
| **12** | **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 | 0.370.170.220.21 | 0.300.100.180.17 | <0.1<0.1<0.1<0.1 | <0.1<0.1<0.1<0.1 |  | 10101010 |
| **13** | **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 | 0.340.400.380.880.570.590.380.67 | 0.300.350.300.800.500.510.310.60 | <0.1<0.1 <0.10.20.10.1<0.10.2 | <0.1<0.1 <0.10.10.10.1<0.10.1 |  | 1010101010101010 |
| **14** | **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 | 0.251.650.850.681.370.391.08 | 0.201.600.800.601.300.331.02 | <0.1 0.5 0.2 0.1 0.4<0.1 0.3 | <0.1 0.4 0.2 0.1 0.3<0.10.2 |  | 10101010101010 |
| **15** | **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 | 0.680.570.200.230.44 | 0.600.500.160.200.39 | 0.10.1<0.1<0.1 0.1 | 0.10.1<0.1<0.1 0.1 |  | 1010101010 |
| **16** | **Базова станция № 4292, гр. Каварна** | **ЦСМП, гр. Каварна**Пред вход на ЦСМППаркинг на ЦСМП | -- | 21.6421.64 | 0.880.98 | 0.800.87 |  0.1 0.3 |  0.1 0.2 |  | 1010 |
| **17** | **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 | 0.450.350.490.570.400.320.65 | 0.400.300.420.500.320.280.60 | 0.1<0.10.1 0.1<0.1<0.10.1 | 0.1<0.10.1 0.1<0.1<0.10.1 |  | 10101010101010 |
| **18** | **Базова станция № 4103, с. Българево** | **ДГ „Калиакра“**Двор до оградаВход на ДГ | -- | 15.0015.00 | 1.360.66 | 1.300.60 | 0.60.1 | 0.50.1 |  | 1010 |

През 2022 г. са извършени 276 бр. измервания в детски, учебни и лечебни заведения и 112 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 1,3 μW/сm². Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 0,9 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 10 % от всички обекти, източници на нейонизиращи лъчения **– 168 базови станции. Извършено е измерване на 17 базови станции, разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради** (централна градска част и жилищни комплекси) в община Балчик, а именно:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Базова станция** | **Адрес** | **Мобилен оператор** |
| Базова станция GSM/UMTS № DOB0097 | Балчик, ПИ № 02508.541.182, м-ст Табията | А1 България ЕАД |
| Базова станция за GSM/UMTS оборудване № DOB 0064 - "Балчик нова " | Балчик, кв."В. Левски", силоз за зърно в ПИ 0250 /ПИ 2104/ | А1 България ЕАД |
| Базова станция VA 4224 | Балчик, ПИ № 02508.55.3 по КК на промишлена зона, Дунав | Българска Телекомуникационна Компания ЕАД |
| Базова станция № DOB 0063.А003 "Maastriht" | КК Албена, общежитие МаастрихПИ 53120.506.19.1 | А1 България ЕАД |
| Базова станция № 4114  | гр. Балчик, к.з. Двореца, ПИ № 02508.7.61.4 | Теленор България ЕАД |
| Базова станция с честотен обхват 900/1800/2100 MHz с № 4268 | Балчик, Сгр. с идентиф. 02508.55.243.2 по КК на гр.Балчик | Теленор България ЕАД |
| Приемно-предавателна станция VА 4293\_А | Балчик, ПИ 02508.541.182, м. Табията | БТК ЕАД |
| Базова станция DOB 0005.А002Ботаника | Гр. Балчик, к.з. Двореца, ПИ 02508.7.27.1 | БТК ЕАД |
| Базова станция № 4414 | Балчик, местност Табията, сгр.с идентиф.02508.541.139.2 | ТЕЛЕНОР БЪЛГАРИЯ ЕАД |
| Базова станция DOB 0032.А001 Orlov | Албена, сграда с идентификатор 53120.506.76.9, хотел Сенди бийч(Орлов) | А1 България ЕАД |
| Базова станция DOB0090.A000 RAK | Гурково, ПИ 18160.501.452 | А1 България ЕАД |
| Базова станция DOB 0011.А001 | Дропла, ПИ 23769.501.333 | А1 България ЕАД |
| Приемно-предавателна станция № VA 4217 | Оброчище, х-л "Добруджа" | БТК ЕАД |
| Приемно-предавателна станция № VA 4215 | Кранево, България №50 | Теленор България ЕАД |
| Подвижна телекомунационна базова станция № 4055 | Соколово, ПИ 67951.501.757 | Теленор България ЕАД |
| Базова станция VА4241\_D | Сенокос, ПИ № 66260.501.8 | БТК ЕАД |
| Приемателно предавателна станция VA 4219 А | КК Албена, хотел Добруджа | БТК 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 GSM/UMTS № DOB0097-Балчик****Голф игрище Лайтхаус** | **Секторна антена 2**Път До склад | 1020 | 15.4515.45 | 2.012.90 | 1.952.81 | 1.92.2 | 1.82.1 |  | 1010 |
| **2** | **Базова станция за GSM/UMTS оборудване № DOB 0064 - "Балчик нова "****Балчик, кв. Васил Левски-силоз на зърно** | **Секторнa антенa 2**Площадка около силозиПлощадка около силози**Секторнa антенa 3**Площадка около силозиПлощадка около силози | 20502050 | 30.1030.1052.2052.20 | 0.590.570.630.55 | 0.430.500.600.50 | 0.10.10.10.1 | 0.10.10.10.1 |  | 10101010 |
| **3** | **Базова станция VA 4224, Балчик, кв. Балик, ул. Дунав 42** | **Секторнa антенa Р1**Площадка до силоз**Секторнa антенa Р2**Площадка до силоз**Секторна антена Р3**Площадка до силоз | 203020 | 57.3057.3057.30 | 0.480.550.61 | 0.430.510.54 | 0.10.10.2 | 0.10.10.1 |  | 101010 |
| **4** | **Базова станция № DOB 0063.А003 "Maastriht" КК Албена** | **Секторнa антенa 1**Зелени площи зад университетПът**Секторнa антенa 3**Пред университетПред университет | 20505050 | 19.5319.5319.5319.53 | 0.770.890.851.14 | 0.700.950.801.10 | 0.20.30.2 0.3 | 0.10.20.1 0.2 |  | 10101010 |
| **5** | **Базова станция № 4114, гр. Балчик, к.з. Двореца, ПИ № 02508.7.61.4** | **Секторнa антенa 1/1\***Зелени площиЗелени площи**Секторнa антенa 3/3\***Зелени площиПът  | 30501020 | 14.9514.9514.9514.95 | 0.630.550.600.52 | 0.600.500.580.50 | 0.10.10.10.1 | 0.10.10.10.1 |  | 10101010 |
| **6** | **Базова станция с честотен обхват 900/1800/2100 MHz с № 4268****Балчик, Сгр. с идентиф. 02508.55.243.2 по КК на гр.Балчик** | **Секторнa антенa 1**Път **Секторнa антенa 2**Път Път До гараж**Секторна антена 3**Път До портал пром. зона | 304060804060 | 29.5426.8226.8226.8226.8226.82 | 0.680.961.431.551.370.46 | 0.600.901.401.500.300.40 | 0.10.20.60.7<0.10.1 | 0.10.10.50.6<0.10.1 |  | 101010101010 |
| **7** | **Приемно-предавателна станция VА 4293\_А** **Балчик, ПИ 02508.541.182, м. Табията** | **Секторнa антенa 1**Зелени площи**Секторнa антенa 2**ПътДо склад | 151025 | 13.7013.7013.70 | 2.142.573.45 | 2.002.503.40 | 1.01.53.5 | 1.001.43.4 |  | 101010 |
| **8** | **Базова станция DOB 0005.А002****Ботаника****Гр. Балчик, к.з. Двореца, ПИ 02508.7.27.1** | **Секторнa антенa 1**ПътПътПът  | 204060 | 17.4517.4517.45 | 1.050.910.95 | 1.000.850.90 | 0.40.10.1 | 0.30.10.1 |  | 101010 |
| **9** | **Базова станция № 4414****Балчик, местност Табията, сгр.с идентиф.02508.541.139.2** | **Секторни антени А**До склад**Секторни антени В**Път Зелени площиЗелени площи | 20153060 | 13.4713.4713.5513.55 | 1.471.071.591.11 | 1.400.951.501.05 | 0.50.30.60.4 | 0.40.20.50.3 |  | 10101010 |
| **10** | **Базова станция DOB 0032.А001 Orlov****КК Албена** | **Секторнa антенa 1**Заден вход-рампаЗелени площидо хотел | 1020 | 12.0712.07 | 1.180.97 | 1.120.90 | 0.50.4 | 0.40.3 |  | 1010 |
| **11** | **Базова станция DOB0090.A000 RAK**  | **Секторнa антенa 2**Зелени площиЗелени площи**Секторнa антенa 3**Зелени площиСелски пътЗелени площи | 70100205070 | 28.0728.0728.0728.0728.07 | 0.600.450.790.880.42 | 0.550.400.700.820.39 | 0.10.10.20.2<0.1 | 0.10.10.10.1<0.1 |  | 1010101010 |
| **12** | **Базова станция DOB 0011.А001****Дропла, ПИ 23769.501.333** | **Секторнa антенa 1**Стоп. двор-зелени площиСтоп. двор-зелени площиСтоп. двор-зелени площи**Секторнa антенa 2**Стопански дворСтопански дворСтопански двор | 4070100307090 | 16.5216.5216.5217.6717.6717.67 | 0.521.110.740.481.210.76 | 0.501.040.690.401.170.74 | 0.10.50.20.10.30.2 | 0.10.40.10.10.20.1 |  | 101010101010 |
| **13** | **Приемно-предавателна станция № VA 4217****КК Албена, хотел Добруджа** | **Секторнa антенa 1**Пред вход на поща**Секторна антена 2**Зелени площи | 3020 | 13.5313.53 | 1.140.74 | 1.110.68 | 0.40.3 | 0.30.2 |  | 1010 |
| **14** | **Приемно-предавателна станция № VA 4215****Кранево, България №50** | **Секторни антени 1**Пред имот на ул. Дунав**Секторни антени 3**Тротоар На границата на имотаАвтомивка | 30201060 | 18.6318.6318.6318.63 | 0.511.191.471.07 | 0.491.091.401.00 | 0.40.50.30.1 | 0.30.40.20.1 |  | 10101010 |
| **15** | **Подвижна телекомунационна базова станция № 4055****Соколово, ПИ 67951.501.757** | **Секторни антени В**Зелени площиДо портал**Секторни антени С**Зелени площиДо ограда на силози | 20402040 | 28.3028.3028.2028.30 | 1.030.750.811.38 | 0.950.700.771.30 | 0.30.10.20.5 | 0.20.10.10.4 |  | 10101010 |
| **16** | **Базова станция VА4241\_D****Сенокос, ПИ № 66260.501.8** | **Секторна антена 2**До ограда на оранжерия До ограда на дом**Секторна антена 3**До ограда на оранжерияПът | 15301530 | 27.8527.8527.8527.20 | 0.620.610.750.65 | 0.580.550.680.60 | 0.10.10.10.1 | 0.10.10.10.1 |  | 10101010 |
| **17** | **Приемателно предавателна станция VA 4219 А****КК Албена, хотел Добруджа**  | **Секторна антена 2**Зад хотел ДобруджаЗад хотел Добруджа**Секторна антена 6**Пред заден вход на р-нт | 305070 | 74.4574.4573.25 | 0.340.560.69 | 0.300.470.60 | <0.10.10.1 | 0.10.30.1 |  | 101010 |

Съгласно Таблица №2, извършените общо 248 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 – 3,5 μW/сm². Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 3,4 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*