**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 2024 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 31.12.2023 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. Новорегистрираните обекти към 11.12.2024 г. са 3 бр., като общият им брой в регионалния регистър става 188. 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 13 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 13 базови станции, находящи се на територията на област Добрич, след представяне от „Цетин 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: 51 броя в община град Добрич, 46 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 – 65, следвани от „А1 България” ЕАД – 51, „Българска Телекомуникационна Компания” ЕАД - 28, „Макс Телеком“ ООД - 10, „Булсатком” ЕАД - 6, ДП Пристанищна инфраструктура – 4, „Цетин България” ЕАД - 20, „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 мобилни оператори** |  |  |
| **„БТК” ЕАД** | **„А 1 България” ЕАД** | **„Теленор България” ЕАД** | **„Цетин България” ЕАД** | **“Макс Телеком” ООД** | **“Булсатком” ЕАД** | **ДП Пристанищна инфраструктура** | **„Нуртс Диджитълс” ЕАД** |
| Добрич | 51 | 7 | 9 | 9 | 11 | 7 | 7\* |  | 1 |
| Добричка | 23 | 1 | 7 | 15 |  |  |  |  |  |
| Балчик  | 46 | 9 | 16 | 12 | 5 | 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 2024 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 2024 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 10.12.2024 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, филиал**Ет.2, гр. „Пчеличка“Спалня-стена дясно-стена ляво-среда прозорец-среда на помещ.Занималня - среда Външна зонаПлощадка - пясъчникПлощадка - беседкаПред вход на ДГ | ------- | 28.3028.8528.7529.3028.5228.7528.3028.30 | 0.880.890.570.370.251.890.751.80 | 0.830.850.530.300.201.830.701.74 | 0.20.20.1 <0.1 <0.10.90.10.7 | 0.10.20.1 <0.1 <0.10.80.10.7 |  | 1010101010101010 |
| **2** | **Базова станция № VN 4561, гр. Добрич** | **ДГ 23 Звездица, филиал**Ет.2, гр. „Маргаритка“Спалня-стена дясно-стена среда-стена ляво-среда на помещ. Ет.2, Огледална стая-среда прозорец-среда на помещ.Външна зонаПред вход на ДГ | ------- | 30.4530.4530.4530.4530.4530.4530.45 | 0.700.920.760.691.991.931.80 | 0.620.870.710.621.931.871.74 | 0.20.30.20.21.21.00.7 | 0.20.20.10.11.11.00.7 |  | 10101010101010 |
| **3** | **Базова станция № 4220 , гр. Добрич** | **ДГ № 7** Ет.2, ІІ гр. „Пчеличка“Занималня -стена дясно-стена лявоКоридор Външна зонаПлощадка- пясъчник | ---- | 31.7031.7031.7031.70 | 0.180.110.200.40 | 0.150.080.170.38 | <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. „Слънчице“ - занималня-прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещ.Ет.2, гр. „Мечо пух“ - занималня-прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещ.Външна зонаПред входа на ДГ №7 | ------- | 28.2428.2428.2428.24 28.24 28.2428.24 | 0.160.110.150.130.150.140.26 | 0.100.050.110.070.120.090.20 | <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“**Ет.2 гр. Здравец Занималня-прозорец дясно-прозорец лявоСпалня - ср. прозорецЕт.2 гр. ТеменужкаЗанималня -прозорец дясно-прозорец лявоСпалня - ср. прозорецВъншна зона Пред вход на ДЯ | ------- | 29.5529.6529.5529.5529.6529.5529.65 | 0.150.140.120.120.110.130.64 | 0.100.090.100.080.060.090.60 | <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 |
| **6** | **Базова станция № 4074 , гр. Добрич** | **ФСГ „В. Левски“**Ет. 2, ст. 7-прозорец ляво-прозорец дясно-среда на помещ.Ет. 2, ст. 6-прозорец ляво-среда на помещ.Външна зонаДо фасадата на ФСГ | ------ | 28.7028.7028.7028.7028.7028.70 | 0.350.410.550.180.220.41 | 0.300.390.510.150.180.38 | <0.1<0.10.1<0.1<0.1<0.1 | <0.1<0.10.1<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 | 0.821.910.990.45 | 0.751.800.910.40 | 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 | 0.460.121.290.48 | 0.390.081.210.40 | 0.1<0.10.30.1 | 0.1<0.10.3<0.1 |  | 10101010 |
| **9** | **Базова станция № 4027 , гр. Добрич** | **ДКЦ 1**Ет. 4 кабинет 415 УНГ-прозорец среда-среда на помещ.Ет. 4 кабинет 416 УНГ-прозорец среда-среда на помещ.Външна зона Заден двор  | ----- | 35.7535.7535.7535.7535.75 | 0.720.490.740.461.04 | 0.680.430.710.400.96 | 0.10.10.10.10.2 | 0.10.10.10.10.2 |  | 1010101010 |
| **10** | **Базова станция № 4492, с. Победа** | **ОУ „Добри Войников“**Ет. 3,Стaя по занимания и интереси-прозорец ляво-прозорец среда-прозорец дясно -среда на помещ.Външна зонаПред вход на ОУДворно пространствоДо ограда на ОУ | ------- | 13.3013.3013.3013.3013.3013.3013.30 | 1.241.500.731.560.590.230.46 | 1.201.410.651.510.530.200.40 | 0.31.00.40.40.1 <0.10.1 | 0.30.90.30.40.1 <0.10.1 |  | 10101010101010 |
| **11** | **Базова станция №VA 4237, с. Дуранкулак** | **ОУ „Климент** **Охридски“**Ет. 2, к-т Бълг.език-стена дясно-стена ляво-среда на помещ.Ет.2, коридорВъншна зонаДвор на ОУ | ----- | 18.9018.9018.9018.9018.90 | 0.220.300.320.220.31 | 0.200.250.300.200.27 | <0.1 <0.1<0.1<0.1<0.1 | <0.1 <0.1<0.1<0.1<0.1 |   | 1010101010 |
| **12** | **Базова станция № 4428, гр. Шабла** | **СУ „Асен Златаров“**Ет. 2 К-т Физика-прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещ.Ет. 3 К-т Химия-прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещ.Външна зона До физкултурен салонДо игрища | -------- | 19.14 19.1419.1419.1419.1419.1419.1419.14 | 0.520.420.450.970.570.850.410.81 | 0.500.390.400.910.500.790.350.75 |  0.1<0.1 0.10.20.10.3<0.10.2 | 0.1<0.10.10.20.10.2<0.10.1 |  | 1010101010101010 |
| **13** | **Базова станция № 4428, гр. Шабла** | **ЦСМП**Ет. 2 Манипулационна-прозорец среда-среда на помещ.Ет. 2 Лекарски к-т-прозорец среда-среда на помещ.Ет. 2 Коридор-прозорец средаВъншна зонаДо ЦСМП | ------ | 19.1419.1419.1419.1419.1419.14 | 0.370.290.511.960.421.74 | 0.300.250.481.900.391.69 | <0.1<0.10.10.7<0.10.6 | <0.1<0.10.1 0.6<0.1 0.6 |  | 1010101010 |
| **14** | **Базова станция № 4292, гр. Каварна** | **МБАЛ гр. Каварна**Ет. 3 К-т Ендокринолог- прозорец среда- среда на помещ.Ет. 3 К-т Педиатрия-манипулационна-среда на кабинетаКоридор пред к-т Педиатрия | ----- | 21.6421.6421.6421.6421.64 | 0.710.660.250.390.26 | 0.670.610.200.300.23 | 0.10.1<0.1<0.1<0.1 | 0.10.1<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 | 0.310.43 | 0.270.40 |  <0.10.1 |  <0.10.1 |  | 1010 |
| **16** | **Базова станция №DOB 0007, с. Българево** | **ДГ „Калиакра“**Стая за игра -прозорец дясно-прозорец ляво-среда на помещ.Ресурсен к-т-прозорец ляво- прозорец дясно-среда на помещ.Външна зонаДвор площадка | --- ---- | 20.4020.3520.0520.3520.40 20.0520.35 | 0.390.330.410.560.460.370.56 | 0.300.300.350.500.400.300.50 | <0.1<0.1<0.10.1<0.1<0.10.1 | <0.1<0.1<0.10.1<0.1<0.10.1 |  | 10101010101010 |
| **17** | **Базова станция № 4103, с. Българево** | **ДГ „Калиакра“**Двор до оградаВход на ДГ | -- | 15.0015.00 | 1.270.68 | 1.200.60 | 0.30.1 | 0.30.1 |  | 1010 |

През 2024 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 1,2 μW/сm². Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 1,1 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 община Шабла, Каварна и Балчик, а именно:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Базова Станция** | **Адрес** | **Мобилен оператор** |
| Базова станция № 4467 | с. Дуранкулак, общ. Шабла, м. „Път Румъния“ | Теленор България ЕАД |
| Базова станция DOB 0078 | с. Крапец, общ. Шабла | А1 България ЕАД |
| Приемо - предавателна станция VA 4233 „Shabla PO“ | гр. Шабла, ул. „Равно поле“, ТВД | БТК ЕАД |
| Приемо - предавателна станция 4260 „Тюленово“ | с. Тюленово, общ. Шабла | Теленор България ЕАД |
| Базова станция 4169 | с. Камен бряг, общ. Каварна, УПИ ХІІ - 99, кв. 1 | „Космо България Мобайл“ ЕАД |
| БС GSM/UMTS 4048 „Kranevo“ | с. Кранево, ул. „Дунав“ №58 А | Теленор България ЕАД |
| Приемо - предавателна станция VA 4215/ Kranevo | с. Кранево, ул. „България“ №50 | „БТК Мобайл“ ЕООД |
| Базова станция 4264 | с. Кранево, общ. Балчик, хотел „Палма“ | Теленор България ЕАД |
| Базова станция DOB 0082.A002 „Bambuk” | с. Кранево, общ. Балчик, хотел „Бамбук“ | А1 България ЕАД |
| Базова станция 4279 | с. Кранево, общ. Балчик, хотел „Tower“ | Теленор България ЕАД |
| Базова станция DOB 0014.A001 „ELITZA“ | с. Кранево, к.к. „Албена“ хотел „Елица“ | А1 България ЕАД |
| Приемно-предавателна станция DOB0021.A006 - Карвуна | гр. Каварна, ул. „Георги Кирков“ №23-25 | А1 България ЕАД |
| Базова станция № 4460  | гр. Каварна, ул. „България“ №34 | Теленор България ЕАД |
| Приемно-предавателна станция VA 4225 | с. Топола, общ. Каварна | БTK ЕАД |
| Базова станция № 4113 | с. Топола, общ. Каварна | Теленор България ЕАД |
| Приемно-предавателна станция 4401 „Божурец“ | с. Божурец, общ. Каварна, УПИ- І, кв.28 | Теленор България ЕАД |
| Базова станция № 2722 | с. Топола, общ. Каварна, ж.к „Топола Скайс“ | Теленор България 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 № 4467, с. Дуранкулак** | **Секторна антена 1**Зелени площиЗелени площи | 2040 | 19.2619.26 | 0.450.36 | 0.400.30 | 0.1 <0.1 | 0.1 <0.1 |  | 1010 |
| **2** | **Базова станция с DOB 0078, с. Крапец** | **Секторна антена 1**До ограда на дворТротоар | 4060 | 29.4029.40 | 0.750.76 | 0.700.72 | 0.2 0.2 | 0.1 0.1 |  | 1010 |
| **3** | **Приемо - предавателна станция VA 4233 „Shabla PO“** | **Секторни антени 1/1(UMTS)**До ограда ЦСМП (гараж)**Секторни антени 2/2(UMTS)**Пред Община **-** тротоарПарк пред читалищеПарк пред читалище**Секторни антени 3/3(UMTS)**Зад ОбщинатаТротоар | 204060804080 |  18.3018.3018.3018.3018.3018.30 | 1.321.751.491.740.671.15 | 1.281.701.391.690.601.10 | 0.40.80.50.80.10.2 | 0.30.70.40.70.10.2 |  | 101010101010 |
| **4** | **Приемо - предавателна станция 4260 „Тюленово“** | **Секторна антена А**Тераса на вила „Амбра“**Секторна антена В**До ограда на хотел „Делфин“Тротоар  | 403040 | 11.8011.8011.80 | 0.911.730.65 | 0.851.680.60 | 0.20.30.1 | 0.10.20.1 |  | 101010 |
| **5** | **Базова станция 4169****с. Камен бряг** | **Секторна антена В:**До ограда на домПът  | 3040 | 28.3028.30 | 0.740.94 | 0.680.88 | 0.10.3 | 0.10.2 |  | 1010 |
| **6** | **Базова станция GSM/UMTS 4048 „Kranevo“** | **Секторна антена 2**ТротоарТротоар**Секторна антена 3**ТротоарТротоар | 20402040 | 13.1513.1513.1513.15 | 1.061.701.141.26 | 0.951.621.101.20 | 0.50.90.30.6 | 0.40.80.20.6 |  | 10101010 |
| **7** | **Приемо - предавателна станция VA 4215/ Kranevo** | **Секторна антена Р1**Тротоар пред дом**Секторна антена Р3**ТротоарПът | 503050 | 18.3018.3018.30 | 0.561.252.05 | 0.501.191.91 | 0.10.40.7 | 0.10.30.6 |  | 101010 |
| **8** | **Базова станция 4264, Кранево, хотел Палма** | **Секторна антена 2**Паркинг пред хотелПаркинг пред хотел**Секторна антена 3**Паркинг пред хотелПаркинг пред хотелПаркинг пред хотел | 4060204060 | 15.3015.3015.3015.3015.30 | 1.171.261.701.271.06 | 1.111.201.651.240.95 | 0.30.50.70.50.3 | 0.20.40.60.40.3 |  | 1010101010 |
| **9** | **Базова станция DOB 0082.A002 „Bambuk”** | **Секторни антени 1**Пред хотела Детска площадкаЗелени площи**Секторни антени 2**Зелени площиЗелени площиСладкарница **Секторни антени 3**ИгрищеТротоар | 4060904060904080 | 42.10 42.1042.1042.1042.1042.1042.1042.10 | 0.310.530.640.671.121.420.400.58 | 0.280.500.560.601.091.380.380.53 |  <0.10.10.10.10.30.60.1 <0.1 |  <0.10.10.10.10.20.50.1 <0.1 |  | 1010101010101010 |
| **10** | **Базова станция 4279****хотел „Tower“** | **Секторна антена A**Пред хотела Детска площадкаЗелени площи**Секторна антена B**Зелени площиЗелени площиСладкарница **Секторна антена С**ИгрищеТротоар | 4060904060904080 | 33.6533.6533.6533.6533.6533.6533.6533.65 | 0.310.530.640.671.121.420.400.58 | 0.280.500.560.601.091.380.380.53 |  <0.10.10.10.10.30.60.1 <0.1 |  <0.10.10.10.10.20.50.1<0.1 |  | 1010101010101010 |
| **11** | **Базова станция DOB 0014.A001 „ELITZA“** | **Секторна антена 1**Зелени площи**Секторна антена 2**ТротоарПаркинг | 455080 | 32.7033.7033.70 | 0.991.211.29 | 0.931.181.22 | 0.20.30.5 | 0.10.20.4 |  | 101010 |
| **12** | **Приемно-предавателна станция DOB0021.A006 - Карвуна** | **Секторна антена 1**ТротоарПаркинг**Секторна антена 2**Пред дърводелски услуги**Секторна антена 3**Паркинг на Рибна борса | 20705020 | 29.5829.5829.5829.58 | 2.672.062.942.19 | 2.602.012.902.16 | 1.71.32.71.2 | 1.71.22.71.1 |  | 10101010 |
| **13** | **Базова станция № 4460**  | **Секторна антена 1**ТротоарТротоарЗелени площи**Секторна антена 2**Пред дом**Секторна антена 3**ПлощадПлощад**Секторни антени 4/4′**ПлощадПлощад | 3070904040806070 | 26.8526.8526.8526.8526.8526.8526.8527.45 | 1.541.231.040.772.270.911.701.06 | 1.481.190.990.732.210.891.651.00 | 0.60.30.30.11.10.40.60.3 | 0.50.30.20.11.10.30.50.3 |  | 1010101010101010 |
| **14** | **Приемно-предавателна станция VA 4225** | **Секторни антени 1/1\***До ограда на имотПът **Секторни антени 3/3\***Зелени площиЗелени площи | 6010050100 | 28.7529.3528.7529.35 | 0.950.881.251.05 | 0.900.801.200.99 | 0.20.20.40.3 | 0.10.10.30.2 |  | 10101010 |
| **15** | **Базова станция № 4113** | **Секторни антени 1/1\***До ограда на имотПът **Секторни антени 3/3\***Зелени площиЗелени площи | 6010050100 | 28.7529.3528.7529.35 | 0.950.881.251.05 | 0.900.801.200.99 | 0.20.20.40.3 | 0.10.10.30.2 |  | 10101010 |
| **16** | **Приемно-предавателна станция 4401 „Божурец“** | **Секторни антени A/A1**Зелени площиЗелени площи**Секторни антени B/B1**Зелени площиЗелени площи | 204020100 | 33.1533.0033.0033.15 | 0.871.221.202.03 | 0.831.181.051.93 | 0.20.40.40.9 | 0.10.30.30.8 |  | 10101010 |
| **17** | **Базова станция № 2722, ж.к. Топола скайс** | **Секторна антена 1**Зелени площиПаркинг**Секторна антена 2**Зелени площиЗелени площи | 10194060 | 17.1517.1517.1517.15 | 0.772.020.320.28 | 0.701.970.280.20 | 0.20.9<0.1<0.1 | 0.10.8<0.1<0.1 |  | 10101010 |

Съгласно Таблица №2, извършените общо 296 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 – 2,7 μW/сm². Най-ниската средна стойност на плътността на мощност за 6 минутен интервал е < 0,1 μW/сm², а най-високата – 2,7 μW/сm². ***Всички резултати са далеч под пределно допустимото ниво от 10 μW/сm².***

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

**Анализът и оценката на получените резултати от проведените измервания през 2024 г. 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*