

**РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - КЪРДЖАЛИ  
ДИРЕКЦИЯ “ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ”  
ОТДЕЛ “ПРОФИЛАКТИКА НА БОЛЕСТИТЕ И ПРОМОЦИЯ НА  
ЗДРАВЕТО”**

**ДОКЛАД**

**от проведенния мониторинг с измервания на електромагнитните полета от  
източници на нейонизиращи лъчения на територията на град Кърджали  
през 2016 година**

**1. Регистрирани обекти, източници на нейонизиращи лъчения в Регистъра на обекти с обществено предназначение на територията на област Кърджали**

На територията на област Кърджали са разположени **102** базови станции за мобилна комуникация по данни от Регистъра на обекти с обществено предназначение на РЗИ-Кърджали към 30.11.2016 г. За 2016 са регистрирани 18 нови източника на нейонизиращи лъчения.

Разпределението според собствениците им е както следва:

- “БГК Мобайл” ЕООД - 31 станции;
- “Космо България Мобайл” ЕАД - 31 станции;
- “Мобилтел” ЕАД - 27 станции;
- “Булсатком” ЕАД - 6 станции;
- “Теленор България” ЕАД - 7 станции

Разпределението им според териториалния обхват на област Кърджали е както следва:

- община Ардино - 11 станции;
- община Джебел - 7 станции;
- община Кирково - 11 станции;
- община Крумовград - 10 станции;
- община Кърджали - 44 станции, в т.ч. в град Кърджали - 29 станции;
- община Момчилград - 12 станции;
- община Черноочене - 7 станции.

**2. Цел на мониторинга**

Целта на мониторинга е установяване нивата на електромагнитните полета (ЕМП) от източници на нейонизиращи лъчения разположени в райони на детски, учебни и лечебни заведения и на територии с голяма концентрация на население и жилищни сгради в област Кърджали.

**3. Място на контрол**

През тази година е осъществен мониторинг в 9 контролни пункта. От тях 1 контролен пункт е разположен в близост до детски и учебни заведения, а 8 са разположени на територия с голяма концентрация на население и жилищни сгради.

*3.1. Обекти източници на нейонизиращи лъчения, разположени в близост до детски и учебни заведения, които попадат или се намират по границите на хигиенно-защитната зона на обектите в населените места на областта:*

- Район около ДП “Ян Бибиян”, ул. “Климент Охридски” №25, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали.

**3.2. Обекти, източници на нейонизирани лъчения, разположени на територията с голяма концентрация на население и жилищни сгради:**

- Район около жилищни сгради в околностите на бул. “България” №7А, гр. Крумовград, общ. Крумовград, обл. Кърджали ;
- Район около жилищни сгради в околностите на блок №69, ул. “Маказа” и ул. “Гюмюрджинска”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали;
- Район около Административни и жилищни сгради в околностите на Кметство с. Чорбалджийско, общ. Кирково, обл. Кърджали ;
- Район около жилищни и търговски сгради в околностите на ул. “Еделвайс”, гр. Джебел, общ. Джебел, обл. Кърджали ;
- Район около хотел “Арлезос” и жилищни сгради в околностите на ул. “Републиканска” №46, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали;
- Район около жилищни сгради в околностите на бл. №13, ул. “Капитан Петко Войвода”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали ;
- Район около ул. “Здравец”, бл. “Славей” №4 и магазин Кауфланд, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали ;
- Район около жилищни сгради в околностите на ул. “Осми март”, кв. “Веселчане”, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали

**4. Основни източници на лъчение в близост до контролните пунктове**

Основните източници на лъчение в близост до контролните пунктове са представени в таблица №1.

**Таблица №1. Основни източници на лъчение в близост до контролните пунктове**

| №  | Контролен пункт                                                                                                 | Източник на ЕМП                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Район около ДП “Ян Бибиян”, ул. “Климент Охридски” №25, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали              | Базова станция БС КРЗ 010 - на “Булсатком” ЕАД, гр. София, монтирана върху покрива на жилищен блок “Плутон”, ул. “Климент Охридски” №23, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали |
| 2. | Район около жилищни сгради в околностите на бул. “България” №7А, гр. Крумовград, общ. Крумовград, обл. Кърджали | - Приемно-предавателна станция ППС №РД 2707_А/Krtmovgrad - на БТК “Мобайл” ЕООД, гр. София, монтирана върху покрива на жилищен блок, гр. Крумовград, бул.                           |

|    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                         | “България” №7А                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | Район около жилищни сгради в околностите на блок №69, ул. “Маказа” и ул. “Тюмюрджинска”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали | Базова станция БС “Момчи” SID: KRZ 0053 - на “МобилТел” ЕАД, гр. София, монтирана върху покрива на жилищен блок №69, ул. “Маказа”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали                                                                          |
| 4. | Район около Административни и жилищни сгради в околностите на Кметство с. Чорбаджийско, общ. Кирково, обл. Кърджали                     | Базова станция БС KRZ 0006.A002 “CHORBAZHNISKO” - на “МобилТел” ЕАД, гр. София, монтирана върху покрива на административна сграда на Кметство с. Чорбаджийско, общ. Кирково, обл. Кърджали                                                                 |
| 5. | Район около жилищни и търговски сгради в околностите на ул. “Еделвайс”, гр. Джебел, общ. Джебел, обл. Кърджали                          | - Приемно-предавателна станция ППС №РД 2709Е - на БТК “Мобайл” ЕООД, гр. София, монтирана върху покрива на административна търговска сграда, ул. “Еделвайс”, гр. Джебел, общ. Джебел, обл. Кърджали                                                        |
| 6. | Район около хотел “Арпезос” и жилищни сгради в околностите на ул. “Републиканска” №46, гр. Кърджали, общ. Кърджали                      | Базова станция БС KRZ 003 “Арпезос” - на “Булсатком” ЕАД, гр. София и Базова станция БС KRZ 0010 “Кърджали” - на “МобилТел” ЕАД, гр. София монтирана върху покрива на хотел “Арпезос”, ул. “Републиканска” №46, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали |
| 7. | Район около жилищни сгради в околностите на бл. №13, ул. “Капитан Петко Войвода”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали        | Базова станция БС №6040 - на “Теленор България” ЕАД, гр. София, монтирана върху покрива на жилищен блок №13, ул. “Капитан Петко Войвода”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали                                                                   |
| 8. | Район около ул. “Здравец”, бл. “Славей” №4 и магазин Кауфланд, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали                               | Базова станция БС “Славей” KRZ 0020 - на “МобилТел”, ЕАД, гр. София монтирана върху покрива на бл. “Славей” №4, ул. “Здравец”, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали                                                                                  |

|    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | Район около жилищни сгради в околностите на ул. "Осми март", кв. "Веселчане", гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали | Базова станция БС КРЗ 007 "Веселчане" - на "Булсатком" ЕАД, гр. София монтирана върху покрива на жилищен блок, ул. "Осми март", кв. "Веселчане", гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **5. Контролиран параметър**

Плътност на мощност в микровълновия диапазон,  $S$  [ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ] и интензитет на електрично поле,  $E$  [ $\text{V}/\text{m}$ ].

#### **6. Технически средства**

- Измервателен уред парда тип NBM-550 S/N E-0347;
- Сонда парда тип S/N D-0103.
- Честотен обхват 100 kHz - 6GHz.

#### **7. Нормативни документи**

- Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОСВ, обн. в ДВ, бр. 35/1991 г., с изменение и допълнение в ДВ, бр. 8/2002 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти;
- "Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки";
- Сборник методи за хигиенни изследвания, НИХМЕХ, том IV, Сепишна среда, 3-5.

#### **8. Резултати от контрола**

*8.1. Резултати от контрол на електромагнитните полета в райони на детски и учебни заведения, разположени на територията на град Кърджали, обхванати с мониторинг през 2016 година*

Измерванията на електромагнитните полета в районите на детски, учебни и лечебни заведения на територията на град Кърджали са проведени на 15.11.2016 г. Извършени са общо 12 измервания в 1 контролен пункт. Резултатите от контрола са представени в таблица №2.

**Таблица 2. Резултати от контрол на електромагнитните полета в райони на детски и учебни заведения, разположени на територията на град Кърджали, обхванати с мониторинг през 2016 година**

| №                                                                                                         | Брой извършени измервания | Описание на мястото на измерване           | Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване<br>Хоризонтално,<br>L Вертикално,<br>$\Delta h$ | Моментна стойност на интензитета на електрическо поле<br><br>E [V/m]                  | Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min интервал<br><br>E [V/m] | Моментна стойност на плътността на мощност<br><br>S [ $\mu W/cm^2$ ] | Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал<br>S [ $\mu W/cm^2$ ]                        | Пределно допустимо ниво (изчислено за чест. обхват 0,3 до 30 GHz)<br>E [V/m] | Пределно допустимо ниво<br><br>S [ $\mu W/cm^2$ ] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Район около ДГ "Ян Бибиян", ул. "Климент Охридски" №25, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали</b> |                           |                                            |                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                        |                                                                      |                                                                                                         |                                                                              |                                                   |
| 1.                                                                                                        |                           | срещу антени А/А' Д ДГ «Ян Бибиян»         |                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                        |                                                                      |                                                                                                         |                                                                              |                                                   |
|                                                                                                           | 1.                        | II-етаж прозорец на спално помещение на ПГ | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 51,3$ м.                                                                         | 0,46                                                                                  | 0,35                                                                                   | 0,1                                                                  | 0                                                                                                       | 6,14                                                                         | 10                                                |
|                                                                                                           | 2.                        | пред вход на детската градина              | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м.                                                                         | 0,44                                                                                  | 0,33                                                                                   | 0,1                                                                  | 0                                                                                                       | 6,14                                                                         | 10                                                |
|                                                                                                           | 3.                        | пясъчник в двора на детска градина         | L ~35 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м.                                                                         | 0,84                                                                                  | 0,81                                                                                   | 0,1                                                                  | 0,1                                                                                                     | 6,14                                                                         | 10                                                |
|                                                                                                           | Общо 12                   |                                            |                                                                                                             | минимално измерена стойност - 0,44 (V/m)<br>максимално измерена стойност - 0,84 (V/m) | минимално измерена стойност - 0,33(V/m)<br>максимално измерена стойност - 0,81 (V/m)   | 0,1 ( $\mu W/cm^2$ )                                                 | минимално измерена стойност - 0,0( $\mu W/cm^2$ )<br>максимално измерена стойност - 0,1( $\mu W/cm^2$ ) | 6,14                                                                         | 10                                                |

Предельно допустимое ниво на интензитет на электрическое поле /изчислено за частотен обхват 0,3 до 30 GHz/  $E = 6,14 \text{ V/m}$  - не се установява превишаване на тази стойност при извършените измервания.

Предельно допустимое ниво на плотность на мощность  $S = 10 \text{ } \mu\text{W/cm}^2$  - не се установява превишаване на тази стойност при извършените измервания.

8.2. Резултати от контрол на електромагнитните полета от източници на неионизиращи лъчения, разположени на територии с голяма концентрация на население и жилищни сгради в област Кърджали, обхванати с мониторинг през 2016 година

Измерванията на електромагнитните полета от източници на неионизиращи лъчения, разположени на територии с голяма концентрация на население и жилищни сгради във връзка с план на МЗ за 2016 г. в област Кърджали са проведени в периода 13.10. - 22.11.2016 г. Извършени са общо 276 измервания в 8 контролни пункта. Резултатите от контрола са представени в таблица №3.

**Таблица 3.** Резултати от контрол на електромагнитните полета от източници на неионизиращи лъчения, разположени на територии с голяма концентрация на население и жилищни сгради в област Кърджали, обхванати с мониторинг през 2016 година

| №                                                                                                               | Брой извършен и измервания | Описание на мястото на измерване | Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване<br>Хоризонтално,<br>L Вертикално,<br>$\Delta h$ | Моментна стойност на интензитета на электрическо поле<br><br>$E \text{ [V/m]}$ | Средна стойност на интензитета на электрическо поле за 6 min интервал<br><br>$E \text{ [V/m]}$ | Моментна стойност на плътността на мощность<br><br>$S \text{ [} \mu\text{W/cm}^2\text{]}$ | Средна стойност на плътността на мощность за 6 min интервал<br>$S \text{ [} \mu\text{W/cm}^2\text{]}$ | Предельно допустим о ниво (изчислено за част. обхват 0,3 до 30 GHz)<br>$E \text{ [V/m]}$ | Предельно допустим о ниво<br><br>$S \text{ [} \mu\text{W/cm}^2\text{]}$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Район около жилищни сгради в околностите на бул. "България" №7А, гр. Крумовград, общ. Крумовград, обл. Кърджали |                            |                                  |                                                                                                             |                                                                                |                                                                                                |                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                          |                                                                         |

|    |    |                                           |                                     |      |      |     |     |      |    |
|----|----|-------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
| 1. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>P1        |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 1. | между<br>блоково<br>простра<br>нство      | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 0,65 | 0,52 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 2. | пред<br>входа<br>на<br>жилищн<br>а сграда | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 0,76 | 0,60 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 3. | тротоар                                   | L ~50 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 0,38 | 0,28 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 2. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>P2        |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 4. | улица                                     | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 1,04 | 0,98 | 0,4 | 0,3 | 6,14 | 10 |
|    | 5. | тротоар<br>пред<br>рестора<br>нт          | L ~35 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 1,44 | 1,24 | 0,7 | 0,4 | 6,14 | 10 |
|    | 6. | пешехо<br>дна алея                        | L ~50 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 1,82 | 1,68 | 1,0 | 0,7 | 6,14 | 10 |
| 3. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>P3        |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 7. | зелени<br>площи                           | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 0,62 | 0,49 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |



|                                                                                                                                                |                    |                                            |                                     |      |      |     |     |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
|                                                                                                                                                | 8.                 | пред<br>вход на<br>жилищн<br>а сграда      | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 1,28 | 0,91 | 0,4 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                                | 9.                 | тротоар                                    | L ~50 м.<br>$\Delta h \sim 28,3$ м. | 0,95 | 0,86 | 0,3 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                                | <b>Общо<br/>36</b> |                                            |                                     |      |      |     |     |      |    |
| <b>Район около жилищни сгради в околностите на блок №69, ул. "Маказа" и ул. "Гюмюрджинска", гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали</b> |                    |                                            |                                     |      |      |     |     |      |    |
| 1.                                                                                                                                             |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>А1         |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                                | 1.                 | тротоар                                    | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 32,8$ м. | 0,38 | 0,32 | 0   | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                                | 2.                 | улица                                      | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 32,8$ м. | 0,47 | 0,35 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                                | 3.                 | кръстов<br>ище                             | L ~50 м.<br>$\Delta h \sim 32,8$ м. | 0,48 | 0,42 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 2.                                                                                                                                             |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>А2         |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                                | 4.                 | тротоар                                    | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 32,8$ м. | 0,35 | 0,31 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                                | 5.                 | улица                                      | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 32,8$ м. | 0,41 | 0,35 | 0   | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                                | 6.                 | тротоар<br>пред<br>двуетаж<br>на<br>сграда | L ~50 м.<br>$\Delta h \sim 32,8$ м. | 0,50 | 0,40 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |

|                                                                                                                            |                    |                                    |                          |      |      |     |     |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
| 3.                                                                                                                         |                    | срещу<br>секторна<br>антена<br>А3  |                          |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                            | 7.                 | зелени<br>площи                    | L ~20 м.<br>Δh ~ 32,8 м. | 0,28 | 0,26 | 0   | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                            | 8.                 | улица                              | L ~30 м.<br>Δh ~ 32,8 м. | 0,55 | 0,36 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                            | 9.                 | тротоар                            | L ~40 м.<br>Δh ~ 32,8 м. | 0,99 | 0,86 | 0,4 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                            | <b>Общо<br/>36</b> |                                    |                          |      |      |     |     |      |    |
| <b>Район около Административни и жилищни сгради в околностите на Кметство с. Чорбаджийско, общ. Кирково, обл. Кърджали</b> |                    |                                    |                          |      |      |     |     |      |    |
| 1.                                                                                                                         |                    | срещу<br>секторна<br>антена<br>1   |                          |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                            | 1.                 | зелени<br>площи/<br>двор           | L ~20 м.<br>Δh ~ 18,7 м. | 0,72 | 0,57 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                            | 2.                 | улица                              | L ~40 м.<br>Δh ~ 18,7 м. | 0,63 | 0,46 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                            | 3.                 | пред 1-<br>ет. и 2-<br>ет.<br>къщи | L ~60 м.<br>Δh ~ 18,7 м. | 0,56 | 0,45 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 2.                                                                                                                         |                    | срещу<br>секторна<br>антена<br>2   |                          |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                            | 4.                 | зелени<br>площи/<br>двор           | L ~20 м.<br>Δh ~ 18,7 м. | 0,63 | 0,49 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |

|    |                    |                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
|----|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
|    | 5.                 | улица                              | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 18,7$ м. | 0,96 | 0,71 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 6.                 | пред 1-<br>ет. и 2-<br>ет.<br>къщи | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 15,7$ м. | 0,64 | 0,59 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
| 3. |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>3  |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 7.                 | улица                              | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 18,7$ м. | 1,56 | 1,29 | 0,5 | 0,4 | 6,14 | 10 |
|    | 8.                 | площад                             | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 18,7$ м. | 0,95 | 0,73 | 0,3 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|    | 9.                 | пред 1-<br>ет.<br>къщи             | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 18,7$ м. | 0,80 | 0,75 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | <b>Общо<br/>36</b> |                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |

**Район около жилищни и търговски сгради в околностите на ул. "Еделвайс", гр. Джебел, общ. Джебел, обл. Кърджали**

|    |    |                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
|----|----|------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
| 1. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>P1 |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 1. | улица                              | L ~15 м.<br>$\Delta h \sim 12,4$ м. | 1,31 | 0,89 | 0,4 | 0,3 | 6,14 | 10 |
|    | 2. | тротоар                            | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 12,4$ м. | 1,13 | 0,86 | 0,2 | 0,2 | 6,14 | 10 |
| 2. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>P2 |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 3. | улица                              | L ~15 м.<br>$\Delta h \sim 12,4$ м. | 1,40 | 0,97 | 0,3 | 0,1 | 6,14 | 10 |

|                                                                                                                                          |                    |                                                     |                                     |      |      |     |     |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
|                                                                                                                                          | 4.                 | пред 2-<br>ет.<br>сграда                            | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 12,4$ м. | 1,10 | 0,84 | 0,3 | 0,1 | 6,14 | 10 |
| 3.                                                                                                                                       |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>P3                  |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                          | 5.                 | тротоар                                             | L ~15 м.<br>$\Delta h \sim 12,4$ м. | 2,25 | 1,43 | 0,8 | 0,6 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                          | 6.                 | пред 3-<br>ет.<br>сграда                            | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 12,4$ м. | 1,19 | 0,83 | 0,5 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                          | <b>Общо<br/>24</b> |                                                     |                                     |      |      |     |     |      |    |
| <b>Район около хотел "Арпезос" и жилищни сгради в околностите на ул. "Републиканска" №46, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали</b> |                    |                                                     |                                     |      |      |     |     |      |    |
| 1.                                                                                                                                       |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>B, B', D            |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                          | 1.                 | паркинг                                             | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,55 | 0,47 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                          | 2.                 | зелени<br>площи                                     | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,65 | 0,53 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                          | 3.                 | зелени<br>площи                                     | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,43 | 0,39 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 2.                                                                                                                                       |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>A, A', D<br>паркинг |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                          | 4.                 | алея                                                | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,54 | 0,48 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                          | 5.                 | паркинг                                             | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,62 | 0,47 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |

|                                                                                                                                         |                    |                                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
|                                                                                                                                         | 6.                 | до<br>заведен<br>ие<br>«Какао»                     | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,57 | 0,51 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 3.                                                                                                                                      |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>C,C',D             |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                         | 7.                 | алея                                               | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,41 | 0,31 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                         | 8.                 | паркинг                                            | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,84 | 0,71 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                         | 9.                 | тенис<br>кортове                                   | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 54,5$ м. | 0,88 | 0,73 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                         | <b>Общо<br/>36</b> |                                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
| <b>Район около жилищни сгради в околностите на бл. №13, ул. “Капитан Петко Войвода”, гр. Момчилград, общ. Момчилград, обл. Кърджали</b> |                    |                                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
| 1.                                                                                                                                      |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>А                  |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                         | 1.                 | зелени<br>площи                                    | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,86 | 0,74 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                         | 2.                 | зелени<br>площи                                    | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,85 | 0,68 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                         | 3.                 | зелени<br>площи<br>пред<br>триетаж<br>на<br>сграда | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,99 | 0,86 | 0,3 | 0,1 | 6,14 | 10 |

|                                                                                                                  |                    |                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
| 2.                                                                                                               |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>В  |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                  | 4.                 | улица                              | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,98 | 0,83 | 0,1 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                  | 5.                 | пред 6-<br>етажна<br>сграда        | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 1,23 | 1,05 | 0,4 | 0,3 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                  | 6.                 | пред 3-<br>етажна<br>сграда        | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 1,05 | 0,95 | 0,3 | 0,2 | 6,14 | 10 |
| 3.                                                                                                               |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>С  |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                  | 7.                 | улица                              | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,80 | 0,68 | 0,1 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                  | 8.                 | пред 2-<br>етажна<br>сград         | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,67 | 0,55 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                  | 9.                 | пред 5-<br>етажна<br>сграда        | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 18,2$ м. | 0,30 | 0,28 | 0   | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                  | <b>Общо<br/>36</b> |                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
| <b>Район около ул. “Здравец”, бл. “Славей” №4 и магазин Кауфланд, гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали</b> |                    |                                    |                                     |      |      |     |     |      |    |
| 1.                                                                                                               |                    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>А1 |                                     |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                  | 1.                 | зелени<br>площи                    | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м.   | 0,45 | 0,41 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |

|                                                                                                                                 |                    |                                        |                                   |      |      |     |     |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
|                                                                                                                                 | 2.                 | зелени<br>площи                        | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 0,62 | 0,57 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
| 2.                                                                                                                              |                    | срещу<br>секторна<br>антена<br>А2      |                                   |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                 | 3.                 | зелени<br>площи                        | L ~15 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 0,60 | 0,49 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                 | 4.                 | паркинг                                | L ~30 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 1,20 | 0,89 | 0,4 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                 | 5.                 | паркинг                                | L ~55 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 0,57 | 0,51 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 3.                                                                                                                              |                    | срещу<br>секторна<br>антена<br>А3      |                                   |      |      |     |     |      |    |
|                                                                                                                                 | 6.                 | улица                                  | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 0,90 | 0,86 | 0,3 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                 | 7.                 | двор                                   | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 0,85 | 0,72 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                 | 8.                 | пред<br>вход на<br>магазин<br>Кауфланд | L ~55 м.<br>$\Delta h \sim 38$ м. | 0,30 | 0,26 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
|                                                                                                                                 | <b>Общо<br/>32</b> |                                        |                                   |      |      |     |     |      |    |
| <b>Район около жилищни сгради в околностите на ул. "Осми март", кв. "Веселчане", гр. Кърджали, общ. Кърджали, обл. Кърджали</b> |                    |                                        |                                   |      |      |     |     |      |    |
| 1.                                                                                                                              |                    | срещу<br>секторна<br>антена<br>1       |                                   |      |      |     |     |      |    |

|    |    |                                        |                                     |      |      |     |     |      |    |
|----|----|----------------------------------------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
|    | 1. | зелени<br>площи                        | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м. | 0,55 | 0,46 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 2. | улица                                  | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м. | 0,77 | 0,62 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 3. | тротоар<br>пред 3-<br>етажна<br>сграда | L ~70 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м. | 0,90 | 0,72 | 0,3 | 0,2 | 6,14 | 10 |
| 2. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>2      |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 4. | зелени<br>площи                        | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м. | 0,54 | 0,48 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 5. | тротоар<br>до 2-<br>етажна<br>сграда   | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 30,2$ м. | 0,90 | 0,67 | 0,2 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 6. | улица<br>пред 2-<br>етажна<br>сграда   | L ~60 м.<br>$\Delta h \sim 27,2$ м. | 0,70 | 0,63 | 0,1 | 0,2 | 6,14 | 10 |
|    | 7. | пред вх.<br>А на бл.<br>№13            | L ~15 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м  | 0,46 | 0,31 | 0,1 | 0   | 6,14 | 10 |
| 3. |    | срещу<br>секторн<br>а антена<br>3      |                                     |      |      |     |     |      |    |
|    | 8. | тротоар                                | L ~20 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м. | 0,41 | 0,31 | 0,1 | 0,1 | 6,14 | 10 |
|    | 9. | пред 1-<br>етажна<br>сграда            | L ~40 м.<br>$\Delta h \sim 36,2$ м. | 0,80 | 0,82 | 0,3 | 0,2 | 6,14 | 10 |



|  |                                                 |                             |                          |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                           |      |    |
|--|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|  | 10.                                             | пред 2-<br>етажна<br>сграда | L ~60 м.<br>Δh ~ 36,2 м. | 0,63                                                                                        | 0,52                                                                                        | 0,1                                                                                                                       | 0,1                                                                                                                       | 6,14 | 10 |
|  | <b>Общо<br/>40</b>                              |                             |                          |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                           |      |    |
|  | <b>Общ<br/>брой<br/>измерв<br/>ания<br/>276</b> |                             |                          | минимално измерена<br>стойност - 0,28 (V/m)<br>максимално измерена<br>стойност - 2,25 (V/m) | минимално измерена<br>стойност - 0,26 (V/m)<br>максимално измерена<br>стойност - 1,68 (V/m) | минимално измерена<br>стойност - 0,0 (μW/cm <sup>2</sup> )<br>максимално измерена<br>стойност - 1,0 (μW/cm <sup>2</sup> ) | минимално измерена<br>стойност - 0,0 (μW/cm <sup>2</sup> )<br>максимално измерена<br>стойност - 0,7 (μW/cm <sup>2</sup> ) | 6,14 | 10 |

Пределно допустимо ниво на интензитет на електрическото поле /изчислено за честотен обхват 0,3 до 30 GHz/  $E = 6,14 \text{ V/m}$  - не се установява превишаване на тази стойност при извършените измервания.

Пределно допустимо ниво на плътност на мощност  $S = 10 \text{ μW/cm}^2$  - не се установява превишаване на тази стойност при извършените измервания.

Измерените стойности на интензитет на електрическото поле и плътност на мощност на различни разстояния от излъчвателя на електромагнитни полета са в хигиенно допустимите норми, съгласно Наредба №9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно – защитни зони около излъчващи обекти (Обн. ДВ, бр. 35 от 3.05.1991г., попр. ДВ, бр. 38 от 14.05.1991г., изм. ДВ, бр. 8 от 22.01.2002г.)

### **Изводи:**

Анализът на данните от направените замервания в контролните пунктове дава основание да бъдат направени следни изводи:

- Стойностите на пътността на мощност и интензитета на електричното поле не надвишават нормата за населени територии, регламентирана с Наредба № 9/1991 за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определени на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (ДВ, бр. 35/1991, с изм. и доп. в ДВ, бр. 8/2002);
- Експлоатацията на цитираните базови станции не създава здравен риск за населението в района.

**Съгласувал:**

инж. Росица Иванова

Директор на дирекция "ОЗ"



**Изготвил:**

Иванка Митева

Началник отдел "ТБИЗ"

