

ДОКЛАД
ЗА МОНИТОРИНГ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА В РАЙОНИТЕ НА
ДЕТСКИ И УЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ В ГР.ВАРНА ЗА 2015 Г.

Във връзка с изпълнение на задачата за мониторинг на електромагнитни полета в районите на детски, учебни и лечебни заведения, поставена в указания за планиране на МЗ за 2015 г., бяха изследвани общо 13 обекта (по списък-Приложение1) от които 13 защитени (6-учебни заведения, 4-детски заведения, 1 здравно заведение и 2 младежки общежития). С измервания са обхванати БС на трите мобилни оператора БТК /Vivacom/(5 БС) ,GloBul/Теленор (2 БС) и М-tel (9 БС) и „Космо България Мобайл” ЕАД

Измерванията са направени с Апарат NARDA –NBM-550 SN-B 0596 с изотропна антена и работна честотна лента от100 kHz до 3 GHz с неопределеност - +/- 20 %от измерената стойност по неселективен метод в широк честотен диапазон съгласно ”Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки “Сборник методи за хигиенни изследвания ,НЦХМЕЕ, том IV, Селищна среда.

Извършени са общо 242 измервания като в табличен вид са представени максималните и минимални измерени стойности и е определен процента на максималните стойности от пределно допустимата стойност

№	Място на измерване/ Мобилен оператор	Минимална плътност на мощност (S, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Максимална плътност на мощност (S, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Пределно допустима стойност (S, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Процент от ПДС %
1.	ОДЗ 1 „Маргаритка” гр.Варна- Vivacom	0,01	0,11	10	1,1
2.	ЧЕГ “Джордж Байрон” гр.Варна- Vivacom и М – tel	0,02	0,04	10	0,4
3.	ПГ по химични и хранително вкусови технологии-общежитие- гр.Варна- М – tel, Vivacom	0,03	0,70	10	7,0
4-	IV ЕГ Фр.Жолио Кюри- гр.Варна - М – tel, Vivacom	0,01	0,65	10	6,5
5.	ПГ по химични и хранително вкусови технологии-гр.Варна- М – tel, Vivacom	0,02	1,65	10	16,5
6.	НГ за хуманитарни науки и изкуства „Константин Преславски”, гр.Варна- Telenor	0,02	2,06	10	20,6
7.	МЦ „Тонус”- „Мега Медина” –гр.Варна-Telenor	0,01	0,01	10	0,1
8.	ОДЗ11 „Детски свят”-гр.Варна, М – tel, Външна зона	под чувств. на апарата 0,04	0,01 0,06	10 10	0,1 0,6
9.	ЦДГ 16 А.С.Пушкин”- гр.Варна- М – tel,	0,01	0,14	10	1,4
10.	ОДЗ 10 Приказка гр.Варна-	0,01	0,04	10	0,4

	М – tel, Външна зона	0,12		10	1,2
11.	ОУ „Стоян Михайловски”- гр.Варна- М – tel,	под чувств.на апарата	0,39	10	3,9
12.	МУ „Д-р Параскев Стоянов”- гр.Варна- Космо България Мобайл	0,08	0,70	10	7,0
13.	Общежитие на Икономически университет-гр.Варна- М – tel,	0,06	0,33	10	3,3

Във връзка с изпълнение на задачата за мониторинг на електромагнитни полета в районите на жилищни райони и на намиращи се близост базови станции на мобилни оператори, съгласно указания за планиране на МЗ за 2015 г., бяха изследвани общо около 10% от БС на мобилни оператори и прилежащите им територии във Варна (По списък Приложение 2). С измервания са обхванати БС на трите мобилни оператора - БТК /Vivacom/ ,GloBul (Telenor) и М-tel.

Измерванията са извършени на отстояния 50 м, 100 м, 150 м, 200 м и 300 м от базовата станция. Извършени са общо 140 измервания.

№	Място на измерване	На около 50 м от БС	На около 100 м от БС	На около 150 м от БС	На около 200 м от БС	На около 300 м от БС
1.	Територия около БС на Теленор България-ул.Ген.Попов” бл.29, вх.А, гр.Варна	0,40	0,20	0,65	0,32	0,06
2	Територия около БС на Мобилтел ЕАД-ул.Брегалница 3	0,11	0,15	0,38	0,25	0,13
3	Територия около БС на Теленор България ЕАД- ул.Царевец №55 бл.2, вх.Ж гр.Варна	0,12	0,17	0,21	0,60	0,20
4	Територия около БС на БТК ЕАД-бул.Сливница №147, гр.Варна	1,85	1,10	1,80	0,6	0,04
5	Територия около БС на БТК ЕАД-ул.Прилеп бл.2, вх.11-12, гр.Варна	0,18	0,25	0,12	0,64	0,20
6	Територия около БС на БТК ЕАД-ул.Вяра, бл.2 вх.Г, гр.Варна	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02
7	Територия около БС на БТК ЕАД-бул.Приморски №17-гр.Варна	0,09	0,08	0,13	0,04	0,03
8	Територия около БС на БТК ЕАД-ул. Воден №22-гр.Варна	0,06	0,03	0,02	0,03	0,01
9	Територия около БС на БТК ЕАД-бул. Княз Борис I №72-гр.Варна	0,12	0,17	0,02	0,02	0,02
10	Територия около БС на БТК ЕАД, бул.Кап.Петко Войвода №44, гр.Варна	0,01	0,01	0,01	0,12	0,02
11	Територия около БС на БТК ЕАД,	0,16	0,06	0,03	0,01	0,01

	ул."Г.С.Раковски" №75, гр.Варна					
12	Територия около БС на БТК ЕАД, бул."Приморски" №91, бх.А, гр.Варна	0,04	0,05	0,08	0,01	0,02
13	Територия около БС на БТК ЕАД-ул.Преслав №69 гр.Варна	0,25	0,35	0,06	0,22	0,13
14	Територия около БС на БТК ЕАД-бл.20, вх.12, ж.к.Владислав Варненчик гр.Варна	0,22	0,10	0,12	0,05	0,01
15	Територия около БС на Теленор България ЕАД-бл.15, вх.3 и вх.4, ж.к.Възраждане гр.Варна	0,28	0,26	0,22	0,10	0,55
16	Територия около БС на Теленор България ЕАД-ул.Климент 1 гр.Варна	0,20	0,05	0,02	0,04	0,01
17	Територия около БС на Теленор България ЕАД-ул."С.Геранов" 14, кв.Виница, гр.Варна	0,07	0,05	0,08	0,17	0,15
18	Територия около БС на Теленор България ЕАД-ул.Козлодуй 11, гр.Варна	0,12	0,35	0,05	0,03	0,02
19	Територия около БС на Теленор България ЕАД-ул.Петко Стайнов 3, гр.Варна	0,08	0,38	0,66	0,82	0,50
20	Територия около БС на Теленор България ЕАД-пл.Славейков №1-сграда на Морска гара, гр.Варна	0,07	0,03	0,03	0,09	0,05
21	Територия около БС на Теленор България ЕАД-ул.Георги Петлешев №58 б, вх.А, гр.Аксаково	0,20	0,18	0,14	0,09	0,05
22	Територия около БС на Теленор България ЕАД-ул.Радко Димитриев №13, вх.А, гр.Варна	0,04	0,06	0,10	0,10	0,30
23	Територия около БС на Мобилтел ЕАД-ул.Михаил Колони №17, гр.Варна	0,30	0,10	0,04	0,02	0,02
24	Територия около БС на Мобилтел ЕАД и БТК ЕАД-ул."Д-р Божков" №1, сп.Почивка, гр.Варна					
24.1	На изток от БС	0,04	0,07	0,2	0,05	0,10
24.2	На запад от БС	0,39	0,13	0,13	0,05	0,02
25	Територия около БС на Мобилтел ЕАД-ул.Славянска 11, гр.Варна	0,21	0,03	0,17	0,13	0,11
26.	Територия около БС на Мобилтел ЕАД-бл.146, вх.7, ж.к.Младост, гр.Варна	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02
27.	Територия около БС на Мобилтел ЕАД-бл.10, вх.7, ж.к.Владислав Варненчик гр.Варна	0,23	0,08	0,10	0,28	0,20

През 2015 г. са разгледани 10 жалби и са обективизирани с измервания (представени на следната Таблица):

№	Място на измерване/ Мобилен оператор	Минимална плътност на мощност (S, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Максимална плътност на мощност (S, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Пределно допустима стойност (S, $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Процент от ПДС %
1.	Ш ПМГ, „Вл. Варненчик“ № 80, гр. Варна.-БС на „Мобилтел“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Вл. Варненчик“ №57.	0,05	1,15	10	11,5
2.	Жилище на Владимир Иванов , ул. „Н. Бозвели” № 6А, ет.11, ап.41, гр. Варна. - БС на „Мобилтел“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Вл. Варненчик“ №57.	0,02	0,18	10	1,8
3.	Жилище на Славена Зиковска , ул. „Воден” № 25, ет.4, ап.4, гр. Варна. - БС на „БТК“ АД, гр.Варна, ул. „Воден“ №22.	0,01	0,06	10	0,6
4-	Жилище на Виктор Пламенов Проданов, ул. „Дунав” № 26, ап.13, ет.5, гр. Варна.- БС на „Мобилтел“ ЕАД, ул. „Кап.Петко Войвода” № 16, гр. Варна.	0,34	3,65	10	36,5
5.	Жилище на Георги Кисъов,ж.к.,Вл.Варненчик” бл.230,вх.2, ет.3, ап.9,гр. Варна.- БС на „БТК“ ЕАД ж.к. „Вл.Варненчик” бл.230, гр.Варна	0,01	0,04	10	0,4
6.	Жилище на Маринка Иванова Петрова , кв. „Галата”, ул. „Адм.Грейт“ №34, ет.3, гр. Варна. - БС на „Мобилтел“ ЕАД, ул. „Адм. Грейт“ №23, БС на „БТК“ ЕАД, ул. „Адм.Грейт“ №28, БС на „Макс Телеком“ АД, ул. „ Адм.Грейт“ №28 и БС на „Теленор България“ ЕАД, ул. „Граф Воронцов“ № 37, гр. Варна.	0,05	2,22	10	22,2
7.	Жилище на Светлана Дякова , кв. „Чайка” бл.188, ап.16, ет.3, гр. Варна.- БС на „Мобилтел“ ЕАД, кв. „Чайка” бл.68, гр. Варна.	0,01	0,06	10	0,6
8.	Жилище на Даниела Георгиева, бул. „Вл.Варненчик” № 115, бл.43,вх.В, ап.64, ет.8, гр. Варна.- БС на „БТК“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Вл.Варненчик” № 115, бл.43,вх.В.	0,11	0,50	10	5,0

9.	Жилище на г-жа Цветкова, ул. „Вл.Варненчик” № 115, бл.43,вх.В, ап.65, ет.8, гр. Варна- БС на „БТК“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Вл.Варненчик” № 115, бл.43,вх.В.	0,04	0,37	10	3,7
10	Жилище на г-жа Драганова, бул. „Вл.Варненчик” № 115, бл.43,вх.В, ап.66, ет.8, гр. Варна.- БС на „БТК“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Вл.Варненчик” № 115, бл.43,вх.В.	0,08	0,70	10	7,0
11	Жилище на г-жа Ирена Петрова Обретенова , ул. „Македония” №35,ет.7, ап.24, гр. Варна.- БС на „Теленор Б-я“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Осми Приморски” № 84.	0,04	0,24	10	2,4
12	Жилище на Орлин Димитров , бул. „Осми Приморски полк” №84,ет.9, ап.32, гр. Варна.- БС на „Теленор България“ ЕАД, гр.Варна, бул. „Осми Приморски” № 84.	0,03	0,25	10	2,5
13	Жилище на Ралица Руменова Спасова, ул.Р.Жинзифов”№ 3, гр. Варна.- БС на „Мобилтел“ ЕАД, гр.Варна, ул. „Кап.Петко“ №16.	0,40	1,90	10	19,0

В заключение може да се каже, че от досега направените измервания няма отклонение от пределно допустимите стойности и няма риск за здравето на населението.