

30 נובמבר, 2020

לכבוד
משה בנישתי
עיריית נהריה
(דוא"ל-mosheb@nahariya.muni.il)

שלום רב,

הנדון : מדידה של שדה מגנטי בתחום תדר רשת החשמל (ELF) במשרד של איריס חזן במבנה המידעטק ברחוב העצמאות פינת הר תבור, נהריה

מצ"ב פרוטוקול המדידות של השדה המגנטי :

שם המבקש	משה בנישתי, עיריית נהריה
כתובת/נ"צ מקום המדידות	מידעטק, דרך העצמאות פינת רח' הר תבור, נהריה
תאריך ביצוע המדידה	29.11.2020
זמן המדידה	12:40-13:00
נוכחים במדידה	הח"מ
סוג המדידות	מדידות שדה מגנטי מרשת חשמל (ELF)

אפיון שיטה, מיקום המדידה

תיאור מקום המדידה	משרד במבנה המידעטק ברחוב העצמאות פינת הר תבור, נהריה
תנאי ביצוע המדידה	מזג אוויר נעים, המדידה בוצעה בשעות העבודה של עובדי המידעטק.
מקור השדה	ארון תקשורת, מכונת צילום, מסך מחשב הממוקמים במשרד

אפיון מכשיר המדידה

חברה	AARONIA AG
דגם	spectran NF- 5035
מס' סידורי	01864
תוקף כיוול	7.4.2021

נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

תוצאות מדידות שדה מגנטי מרשת החשמל

מס' נקודת מדידה	מקור הקרינה	תיאור נקודת המדידה	סוג האכלוס (ברציפות/לא ברציפות)	מרחק ממקור הקרינה (מ')	גובה נקודת המדידה (ס"מ)	צפיפות השטף המגנטי הנמדדת (mG)	האם יש חריגה מהמלצות המשרד להגנת הסביבה
1	ארון תקשורת	בסמוך לארון התקשורת	לא ברציפות	0.3	30-100	0.5	לא
				1		0.2	
				2		0	
2	מכונת צילום	השולחן של איריס חזן	ברציפות	3	30-100	0.3	לא
				3.5		0.3	
				0.3		1	
3	מסך מחשב	הכיסא של איריס חזן	ברציפות	3.5	30-100	0.3	לא
				0.3		0.95	
				0.3		0.65	
3	מסך מחשב	הכיסא של איריס חזן	ברציפות	0.3	30-100	0.5	לא
				1		0.3	
				2		0.3	

- **תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.**
- **רמות השדה המגנטי עשויות להשתנות כפונקציה של העומס ברשתות ושימוש במכשירי חשמל ביתיים.**

הסברים:

- הארגון הבריאות העולמי קבע כי חשיפת הציבור לאורך זמן ממושך לשדה מגנטי גבוה הינה "גורם אפשרי לסרטן" (Possible Carcinogenic) ושייך לדרגת סיכון 3.
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע אלפי מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת לשדה מגנטי בתדר רשת החשמל בתוך מרבית בתי המגורים בארץ ובעולם בהם אין השפעות מגורמים חיצוניים כגון קווים ומתקני רשת חשמל (רקע אורבני), היא בין 0.4 ל - 2.0 מיליגאוס.
- נכון להיום, אין תקנות מכוח חוק הקרינה הבלתי מייננת הקובעות סף לעוצמת השדה המגנטי. קיימות המלצות לסף של 2000 מיליגאוס לחשיפה אקוטית קצרת טווח (חשיפה רגעית). כמו כן קיימת המלצה לתכנון של מתקני חשמל לפי סף לחשיפה ממושכת של 4 מיליגאוס ממוצעת על פני שנה.
- המשרד להגנת הסביבה ממליץ שקווים ויתר מתקני החשמל יתוכננו ויפעלו בהתאם לעיקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של השדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור בישראל.

באפשרותך למצוא הסברים בנושא באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה –
<http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/Radiation/Pages/default.aspx>

נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
 כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

טבלה מס' 1 - הגבלת החשיפה לשדה המגנטי כתלות במשך החשיפה לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה

זמן חשיפה (שעות)	1	2	3	4	5	6	7	8	12	24
ערכי סף מומלצים (mG)	73	37	25	19	15	13	11	10	7	4

סיכום:

1. **בהתאם למדידות שדות מגנטים בתחום ה- ELF שביצעתי במשרד של איריס חזן במבנה המידעטק ברח' העצמאות פינת רח' הר תבור בנהריה בתאריך 29.11.2020 בין השעות 12:40-13:00 לא נמצאו חריגות מסף החשיפה המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה.**

בברכה,

גיא סילפן
רכז תעשייה
איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי



העתיקים:

הילה בן דורי, מנכ"לית איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי
לורנס עמר, סמנכ"לית איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי
אייל וייזר, סגן ראש העירייה ומחזיק תיק איכות הסביבה, עיריית נהריה

נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

תמונה מס' 1 : ארון התקשורת במשרד בסמוך לפתח הכניסה (צולם מכיוון השולחן המשרדי)



תמונה מס' 2 : מכונת הצילום במשרד (צולם מכיוון השולחן המשרדי)



נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן

רחוב דרור, כרמיאל 2198901
טל. 04-9888633
פקס. 04-9888634
guy@ecowest.co.il
www.ecowest.co.il

תמונה מס' 3 : אזור הישיבה של העובדת



נהריה עכו כרמיאל מעלות-תרשיחא מטה-אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח- ג'ת
כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי פסוטה מגדל תפן