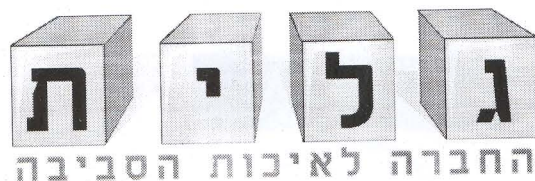


21/05/06
עמוד 1 מתוך 4



לכבוד
חברת דקו היט
ד.נ אפרים
שילה

הנדון: סקר בטיחות קרינה אלקטרומגנטית (אלמ"ג) בתדירויות רשת החשמל ממתקני חימום

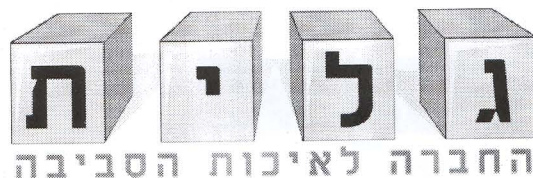
1. בהתאם לבקשתכם בוצעו בתאריך 16/05/06 בשעה 15:30 מדידות לקביעת רמת השדה האלקטרומגנטי שמקורם במתקני חימום המצוינים בהמשך הדוח.
 2. המדידות בוצעו במכשיר מדידה תקני למדידות שדה מגנטי ראה פרטים בהמשך.
 3. תוצאות המדידות נבחנו ביחס להנחיות המומלצות כיום ע"י המשרד לאיכות הסביבה.
- במידה וידרשו הבהרות והסברים, אשמח לעמוד לרשותך בכל עת.

בכבוד רב,
יורם גבאי
יועץ מקצועי לבטיחות קרינה
גלית החברה לאיכות הסביבה בע"מ.

בהסתמך על המחקרים העדכניים ביותר לגבי השפעות בריאותיות של קרינה אלקטרומגנטית לא נמצא עד היום קשר חד משמעי המתבטא בנזקים ביולוגיים. עם זאת יש להתחשב בעקרון הזהירות המחייב נקיטת פעולות להפחתה של רמת החשיפה לקרינה ככל שניתן.

המכון הבינלאומי – בית ברל | מען למכתבים : ת.ד. 425 רעננה מיקוד 43000
טל : 1700-50-50-54 | פקס : 09-7455333 | info@galit.co.il | www.galit.co.il

21/05/06
עמוד 2 מתוך 4



סקר בטיחות קרינה

שם המבקש:	חברת דקו היט
תאריך הבקשה:	15/05/06
כתובת:	ד.נ. אפריים שילה
טלפון:	
נייד:	054-5649218
פקס:	
תאריך הסיוור לביצוע המדידות:	16/05/06
כתובת מקום המדידות:	צנחנים 27 ראשון לציון
המדידות נערכו בנוכחות:	מירב קנר
סוג המדידות:	מדידות שדה מגנטי

אפיון שיטה ומיקום המדידה:

תיאור מקום המדידה	בית
תנאי ביצוע המדידות	המדידות התבצעו בין השעות 15:30-16:00 בגבהים צמוד למתקני החימום
מקור השדה	מתקני חימום מדגם: CLASS A-ALXANCE SAS 1500W CLASS B- TACTIC 1500W

אפיון מכשיר המדידה:

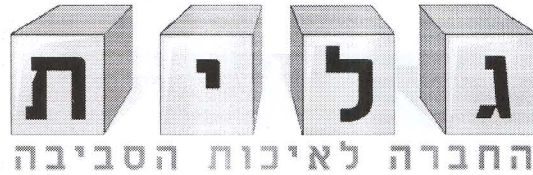
מדידת השדות המגנטיים בוצעה באמצעות מכשיר מדידה של חברת HOLIDAY המיועד למדידת שדות מגנטיים משנאים וקווי מתח גבוה. סוג מכשיר המדידה – HI-3604.

תוצאות המדידה הינם ערכי השדה המגנטי המכסימלי המתקבל בנקודת המדידה כאשר שטף קווי השדה העוברים דרך טבעת גלאי המדידה, הוא הגדול ביותר. תלות עוצמת השדה המגנטי בזרם החשמלי נלקחה כגורם שחייבים להתייחס אליו בהערכת הסיכונים כמשתקף במסקנות הדו"ח. סביר להניח שתרומת השינויים בעומס הינה בגבולות של 30% לכל כיוון. הזרם ישתנה בהתאם ולכן גם השדה המגנטי.

המכשיר אמין בעל תעודות אישור כיוול תקפות מעבדה מורשית עד לתאריך 03/03/07 ודיוקו קביל בישראל, ארה"ב ובמדינות רבות אחרות, לצורך משפטי, או לכל צורך אחר.

המכון הבינלאומי – בית ברל | מען למכתבים : ת.ד. 425 רעננה מיקוד 43000
טל : 1700-50-50-54 | פקס : 09-7455333 | info@galit.co.il | www.galit.co.il

21/05/06
עמוד 3 מתוך 4



מבצע הבדיקה:

יורם גבאי

מספר היתר שירות RF+ ELF – המשרד לאיכות הסביבה – 1176.

תוקף ההיתר עד: 30/06/07

טלפון נייד: 057-7740988

תוצאות מדידת שדה מגנטי ממתקן חימום מדגם CLASS A - ALXANCE SAS 1500W

מס'	תיאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה	גובה נקודת	עוצמת השדה (mG)
1	ליד מתקן החימום	צמוד	0	1.3
2	ליד מתקן החימום	חצי מטר	0	0.2
3	ליד מתקן החימום	מטר	0	0.17

תוצאות מדידת שדה מגנטי ממתקן חימום מדגם CLASS B- TACTIC 1500W

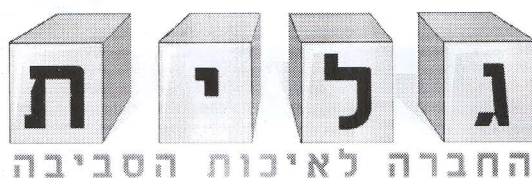
מס'	תיאור נקודת המדידה	מרחק הנקודה	גובה נקודת	עוצמת השדה (mG)
1	ליד מתקן החימום	צמוד	0	1.1
2	ליד מתקן החימום	חצי מטר	0	0.3
3	ליד מתקן החימום	מטר	0	0.16

שימו לב!

א. תוצאות המדידות נכונות למקום וזמן המדידה.

ב. כדי לקבל נתוני חשיפה מדויקים יותר, בעיקר כאשר מדובר במקרים גבוליים, נוכל לבצע רישום והקלטה של השדה המגנטי במשך 24

21/05/06
עמוד 4 מתוך 4



הסבר לתוצאות המדידה:

- ארגון הבריאות העולמי (WHO) קבע כי רמת **החשיפה הרגעית** המרבית המותרת של בני אדם לשדה מגנטי משתנה בתדר 50 הרץ, הינה **1000 מיליגאוס**.
- הארגון הבינלאומי לחקר הסרטן (IARC) קבע כי מתקני חשמל החושפים את הציבור **לאורך זמן** לשדה מגנטי ממוצע (על פני 24 שעות) העולה על **2 מיליגאוס** הינם "גורם אפשרי לסרטן" (Possible carcinogenic).
- ממחקרים שבוצעו בנושא זה בעולם ומהניסיון שנצבר לאחר ביצוע מאות מדידות ברחבי הארץ, ניתן ללמוד שהחשיפה הממוצעת **בתוך מרבית בתי המגורים** בארץ ובעולם, אינה עולה על **0.4 מיליגאוס**.
- המשרד לאיכות הסביבה ממליץ שמתקני חשמל יתוכננו ויופעלו בהתאם לעקרון הזהירות המונעת, לשם הפחתה ככל האפשר של שדות המגנטיים אליהם נחשף הציבור ממרכיבים השונים של רשת החשמל.
- באפשרותך למצוא הסברים נוספים בנושא באתר האינטרנט של המשרד לאיכות הסביבה www.sviva.gov.il

מסקנות:

1. לאור תוצאות המדידה ניתן לקבוע כי רמת השדה המגנטי ממתקני החימום **נמוך** (ראה דוח תוצאות) ביחס למה שקובע המשרד לאיכות הסביבה כ-סף על סמך המלצות ארגון הבריאות העולמי.
2. ע"פ תוצאות המדידה ניתן לקבוע כי מתקני החימום אינם עלולים לסכן את המשתמשים בהם.

על החתום: **יורם גבאי**
יועץ מקצועי בנושא קרינה

יורם גבאי
בדק קרינה מוסמך
דו"ש מס' 1176
המשרד לאיכות הסביבה



המכון הבינלאומי – בית ברל | מען למכתבים : ת.ד. 425 רעננה מיקוד 43000
טל : 1700-50-50-54 | פקס : 09-7455333 | info@galit.co.il | www.galit.co.il