



## קבוצת קוואנטום – Quantum Group

### דו"ח סיכום מדידות קרינה

#### פרטים כלליים:

אבי מלכי – מנכ"ל קבוצת קוואנטום – פיסיקאי גרעיני

פיסיקאים מומחים בייעוץ, חיזוי ומדידות קרינה

פיסיקאים מומחים במיגון מפני קרינה מייננת בלתי מייננת

#### אופן יצירת קשר:

מספר שירות לקוחות: 052 – 2681834

מספר פקס: 077 – 4448686

כתובת דוא"ל: info@quantum-group.co.il

#### תחומי התמחות:

תחום קרינה בלתי מייננת [www.quantum-group.co.il](http://www.quantum-group.co.il)

תחום קרינה מייננת [www.nuclear.co.il](http://www.nuclear.co.il)

מכירת גלאי ראדון [www.proton.co.il](http://www.proton.co.il)

עבור: עיריית יהוד – מונסון

הנדון: מדידות קרינה בבתי ספר

דו"ח מספר: 1

תאריך: 2019 – 9 – 16

#### קבוצת קוואנטום – שירותי החברה

- ייעוץ קרינה
- חיזוי קרינה
- מיגון קרינה
- בדיקות גז ראדון
- בדיקות רמת שדה מגנטי
- בדיקות רמת קרינה סלולרית
- בדיקות תרמוגרפיות
- בדיקות זיהום אוויר
- בדיקות רעש סביבתיות
- בדיקות רעש תעסוקתיות

#### קבוצת קוואנטום – שירותי החברה

- בדיקות קרינה סביבתיות
- בדיקות קרינה תעסוקתיות
- בדיקות קרינה מחומרים רדיואקטיביים
- בדיקות קרינה ממכונות רנטגן
- בדיקות קרינה ממאיצים
- הכנת סקר הערכות סיכונים
- ייעוץ בקרינה מייננת
- תכנון מיגון לקרינה מייננת
- מתן הרצאות בקרינה מייננת



**Quantum Group**  
**Professional Radiation Physicists**

**קבוצת קוואנטום**  
**פיסיקאים מומחים בקרינה**

לכבוד:

חיים אוריון – מנהל מחלקת ביטחון,  
רחוב מרבד הקסמים 6, יהוד 5635001.

שלום רב,

**הנדון: עיריית יהוד – מונוסון – מכתב סיכום מדידת קרינה בבתי ספר**

קבוצת קוואנטום התבקשה למדוד את רמות השדה המגנטי הנובעות מארונות החשמל הממוקמים בבתי הספר בעיר יהוד – מונוסון ולהשוות אותן ביחס להמלצות המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות למוסד חינוך.

**אופן ביצוע המדידות:**

- המדידות התבצעו ב-10 בתי ספר.
- המדידות התבצעו בליווי אב הבית.
- המדידות התבצעו בסמוך לארונות ולוחות החשמל.
- המדידות התבצעו בעומס מלא: הודלקו כל המזגנים ומערכות התאורה.

**מסקנות והמלצות:**

- התבצעו מדידות קרינה ל-52 ארונות ולוחות חשמל.
- בשני מקומות התגלו רמות שדה מגנטי לא תקינות (ראה נספח א').
- בית ספר רמז, כיתה ב' 3 – ארון החשמל הממוקם על קיר משותף עם לוח הכיתה משרה שדה מגנטי גבוה. מומלץ לבצע מיגון.
- בית ספר אורנים, כיתה אומנות – ארון החשמל הממוקם על קיר משותף עם הכיתה משרה שדה מגנטי גבוה. אין חובה למגן מאחר וזה בפנינת הכיתה המהווה מקום שהייה לא קבוע. מומלץ למקם ארון ספרים באזור הנ"ל או לחלופין לבצע מיגון.

קבוצת קוואנטום תשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

בכבוד רב,

אבי מלכי – מנכ"ל קבוצת קוואנטום

מס"ד	שם בית הספר	מספר ארונות/לוחות החשמל שנבדקו	תקין / לא תקין
1	בית ספר הרצל	6	תקין
2	בית ספר רמז	7	לא תקין
3	בית ספר היובל	3	תקין
4	בית ספר אורנים	7	לא תקין
5	בית ספר יהודה הלוי	3	תקין
6	בית ספר נר ישראל	2	תקין
7	בית ספר במעלה	9	תקין
8	בית ספר יגאל אלון	3	תקין
9	בית ספר פסגות	6	תקין
10	בית ספר סביונים	6	תקין



**Quantum Group**  
**Professional Radiation Physicists**

**קבוצת קוואנטום**  
**פיסיקאים מומחים בקרינה**

### קבוצת קוואנטום – פרופיל חברה

קבוצת קוואנטום הוקמה ע"י קבוצת פיסיקאים מומחים בקרינה ומנהלת ע"י מלכי אבי – פיסיקאי גרעיני בהכשרתו מאוניברסיטת תל-אביב ובר אילן. הקבוצה משלבת ידע תיאורטי מעמיק עם ניסיון מעשי רב שנים שאין מקביל לו בנוף הישראלי ועומדת בסטנדרטים גבוהים ברמה בינלאומית. אנשי הקבוצה השתתפו במחקרים בנושא גז ראדון אשר הוצגו בכנסים ישראליים ובינלאומיים.

קבוצת קוואנטום מהמובילות בתחום הקרינה בישראל. הקבוצה בעלת ניסיון רב בבדיקות ומדידות קרינה, ייעוץ קרינה, חיזוי קרינה, מתן פתרונות לבעיות קרינה ומתמחה בהתקנת מיגון מפני קרינה. לרשות הקבוצה עומדים מכשירי מדידה חדשים ומדויקים שעברו כיולים ואישורים במעבדות מוסמכות.

קבוצת קוואנטום בעלת היתרים ממשרד הכלכלה והמשרד להגנת הסביבה:

- מדידת קרינה מייננת – מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות קרינה סביבתיות ותעסוקתיות מחומרים רדיואקטיביים, מכונות רנטגן, מאיצים, מכשירים פולטי קרינה מייננת וכו'.
- מדידת קרינה מייננת – מדידת ריכוז רמת גז ראדון הנובעת מהקרע, מחומרי בנייה וממים.
- מדידת קרינה בלתי מייננת – מדידת רמת שדה מגנטי מרשת החשמל ומדידת רמת הקרינה מהרשת הסלולרית.

קבוצת קוואנטום פועלת במגזר הפרטי, הציבורי והביטחוני, ומספקת שירותים מקיפים בנושא הקרינה. כל פרויקט מבוצע ע"י צוות מקצועי ומלווה ביחס אישי ואדיב.

קבוצת קוואנטום מתכננת עבור לקוחותיה פיתוחים ייחודיים המותאמים במיוחד עבורם. מדיניות זו הופכת את קבוצת קוואנטום לשותף אסטרטגי ללקוחותיה ותורמת להצלחתם.

קבוצת קוואנטום תשמח לעמוד לרשותכם במידת הצורך.

בכבוד רב,

מלכי אבי – מנכ"ל קבוצת קוואנטום

## קבוצת קוואנטום – אופן יצירת קשר:

▪ כתובת ראשית: רחוב היובל 4א', רעננה, 4340103

▪ מספר שירות לקוחות: 052 – 2681834

▪ מספר פקס: 077 – 4448686

▪ כתובת דוא"ל: [info@quantum-group.co.il](mailto:info@quantum-group.co.il)

▪ תחום קרינה בלתי מייננת: קישור לאתר האינטרנט: [www.quantum-group.co.il](http://www.quantum-group.co.il)

▪ תחום קרינה מייננת: קישור לאתר האינטרנט: [www.nuclear.co.il](http://www.nuclear.co.il)

▪ מכירת גלאי ראדון: קישור לאתר האינטרנט: [www.proton.co.il](http://www.proton.co.il)