

תאריך:

החברה המבקשת:

דו"ח מדידות שדות מגנטיים להפעלת מתקן חשמל בכתובת ()

תוכן עניינים

1.....דו"ח הערכת רמות חשיפה לשדות מגנטיים להקמת מתקן חשמל בכתובת ().....1

פרק 1 - נתונים כלליים :.....3

א. מבוא.....3

ב. תיאור המתקן.....3

ג. פרטים.....3

ד. קרינת הרקע באזור המתקן.....Error! Bookmark not defined.

ה. פרטי בעל היתר למתן השירות.....3

ו. ציוד המדידה.....3

ז. חתימת אחראי.....4

פרק 2 - נתוני מתקן החשמל.....4

א. נתוני מרכזי אנרגיה (תחנת לייצור חשמל, שנאים, לוחות חשמל וכדומה).....4

ב. נתוני קווי מתח (על W עליון W גבוה W נמוך W פיר כבלים W עד לארון חלוקה).....4

פרק 3 - רמות שדה מגנטי בסביבת המתקן.....7

א. הערכת רמות השדה המגנטי.....7

ב. פירוט האזורים המאוכלים ברציפות אשר לא עומדות בהמלצת המשרד.....Error!

Bookmark not defined.

פרק 4 -הגבלות להתקנה והגבלות לשימושי קרקע רגישים סביב המתקן.....7

פרק 5 - תמונה של מתקן החשמל.....7

פרק 6 – מפרט טכני של אמצעים להפחתת החשיפה.....Error! Bookmark not defined.

פרק 7 – סיכום 7.

פרק 8 – נספחים 8.

יש לציין בדוח את המדידות בכל המתקנים עבורם נדרש היתר של המשרד להגנת הסביבה בהתאם לחוק הקרינה הבלתי מייננת התשס"ו 2006 (כולל קווי חלוקה).

רמות השדה המגנטי יפורטו ביחידות מיליגאוס ורמות השדה החשמלי בוולט למטר (אם נדרש).

• דרישות משרד להגנת הסביבה לגבי רמות החשיפה:

הדוח יכיל את כל המידע הטכני הדרוש שיאפשר שחזור מדידת קרינה (יועבר לפי דרישה וישמר במשרד).

בשום מקרה לא ייחשף הציבור, לרמות העולות המלצות המשרד להגנת הסביבה המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד.

פרק 1 - נתונים כלליים :

א. מבוא

הסבר על מהות הפרויקט, מיקום, תיאור אזורים סמוכים וכדומה.

ב. תיאור המתקן

תיאור מפורט של כל המתקנים עבורם נדרש היתר וסביבתם ובנוסף מתקני חשמל סמוכים ידועים.

ג. פרטים

שם החברה/מפעיל המתקן:
סוג המתקן: חדר שנאים / קווי מתח וכו'
רשות מקומית:
כתובת : (רחוב ומספר)
נ.צ ברשת ישראל החדשה: E : N :
מיקום האתר: ☐ מיקום במבנה: _____ ☐ אזור כפרי ☐ שטח פתוח ☐ אזור תעשייה ☐ אזור עירוני ☐ אחר: _____
רמת השדה המגנטי הצפויה (בזרם אופייני) ותיאור הנקודה באזור שהייה ממושכת: רמת השדה המגנטי המקסימלית הנמדדת לא עולה על _____ mG, ב (תיאור הנקודה)
רמת השדה המגנטי הצפויה הגבוהה (בזרם אופייני) ביותר ותיאור הנקודה באזור שהייה קצרת מועד: רמת השדה המגנטי המקסימלית הנמדדת לא עולה על _____ mG, ב (תיאור הנקודה)
האם בוצעו פעולות להפחתת החשיפה לקרינה שפורטו בהיתר הקמה כן/לא. פירוט :

טבלה מספר 1

ד. פרטי בעל היתר למתן השירות

שם ושם משפחה	מספר ההיתר	תוקף ההיתר
--	--	--

ה. ציוד המדידה

היצרן	מודל	רגישות	תחום תדרים	מספר סידורי	תוקף הכיול	שם מעבדת הכיול
--	--	--	--	--	--	--

1. חתימת אחראי

שם ושם משפחה	מספר ההיתר	תוקף ההיתר	חתימה
--	--	--	--

פרק 2 – נתוני מתקן החשמל

א. נתוני מרכזי אנרגיה (תחנת לייצור חשמל, שנאים, לוחות חשמל וכדומה) שאושר בהיתר הקמה

נתון	תיאור מקור מספר 1 (כולל זיהוי בתוכנית)	תיאור מקור מספר 2 (כולל זיהוי בתוכנית)
סוג המתקן	תחנת כח (סוג), תחמ"ש, תחמ"ג, תחט"פ, תת"ז, לוחות חשמל, פילר וכדומה	
תצורת התקנה	חדר חיצוני, חדר פנימי, עמוד וכדומה	
מיקום המתקן	אם רלוונטי	
תיאור אופן ההתקנה		
הספק מרבי [kVA]		
זרם מרבי [A]		
זרם אופייני [A]		
מקדם העמסה (% מהזרם המרבי)		
חוסר איזון בארונות חשמל (%)		
פרטים נוספים	פרטים רלוונטיים לצורך שחזור האומדן (עובי כבלים, אי איזון, מרחק בין מוליכים וכדומה)	

- למתקנים המכילים מספר מוקדי קרינה (שנאים, לוחות חשמל, כבלי חשמל וכדומה) ניתן להוסיף עמודות נוספות לטבלה
- ב. נתוני קווי מתח (עליון W , גבוה W , נמוך W , פיר W כבלים W עד לארון חלוקה) שאושר בהיתר הקמה

נתון	תיאור מקטע 1 (כולל זיהוי בתוכנית)	תיאור מקטע 2 (כולל זיהוי בתוכנית)
סוג הקו	עליון W גבוה W נמוך	
סוג ההתקנה	עילי/ תחתי	
תצורת התקנה	כמות המעגלים, סוג עמוד, תצורה משולשת, שטוחה, וכדומה	
זרם מרבי [A] (לכל מעגל)		
זרם אופייני [A] (לכל מעגל)		
מתח [kV]		
גובה התקנה מזערי מעל הקרקע/מתחת לקרקע [m]		
סידור פאזות		
מקדם העמסה (%) (מהזרם המרבי)		

* לקווים בהם תצורת הקו משתנה ניתן להוסיף עמודות נוספות לטבלה בהתאם למספר התצורות הקו (סוגי עמודים, גבהים, פיצול קווים וכדומה).

א. נתוני מרכזי אנרגיה (תחנת לייצור חשמל, שנאים, לוחות חשמל וכדומה) שנמדד בפועל

נתון	תיאור מקור מספר 1 (כולל זיהוי בתוכנית)	תיאור מקור מספר 2 (כולל זיהוי בתוכנית)
סוג המתקן	תחנת כח (סוג), תחמ"ש, תחמ"ג, תחמ"פ, תת"ז, לוחות חשמל, פילר וכדומה	
תצורת התקנה	חדר חיצוני, חדר פנימי, עמוד וכדומה	
מיקום המתקן	אם רלוונטי	
תיאור אופן ההתקנה		
הספק מרבי [kVA]		
זרם מרבי [A]		
זרם אופייני [A]		
מקדם העמסה (%) (מהזרם המרבי)		
חוסר איזון בארונות חשמל (%)		
פרטים נוספים	פרטים רלוונטיים לצורך שחזור האומדן (עובי כבלים, אי איזון, מרחק בין מוליכים וכדומה)	

- למתקנים המכילים מספר מוקדי קרינה (שנאים, לוחות חשמל, כבלי חשמל וכדומה) ניתן להוסיף עמודות נוספות לטבלה

ב. נתוני קווי מתח (על-עליון W גבוה W נמוך W פיר כבלים W עד לארון חלוקה) שנמדד בפועל

נתון	תיאור מקטע 1 (כולל זיהוי בתוכנית)	תיאור מקטע 2 (כולל זיהוי בתוכנית)
סוג הקו	על-עליון W גבוה W נמוך	
סוג ההתקנה	עילי/ תחתי	
תצורת התקנה	כמות המעגלים, סוג עמוד, תצורה משולשת, שטוחה, וכדומה	
זרם מרבי [A] (לכל מעגל)		
זרם אופייני [A] (לכל מעגל)		
מתח [kV]		
גובה התקנה מזערי מעל הקרקע/מתחת לקרקע [m]		
סידור פאזות		
מקדם העמסה (% מהזרם המרבי)		

* לקווים בהם תצורת הקו משתנה ניתן להוסיף עמודות נוספות לטבלה בהתאם למספר התצורות הקו (סוגי עמודים, גבהים, פיצול קווים וכדומה).

פרק 3 – רמות שדה מגנטי בסביבת המתקן

א. מדידת רמות השדה המגנטי

יש לצרף תכנית המכילה את הנתונים הבאים:

- איור של המתקן על גבי תרשים האזור. האיור יכול את כל רכיבי המתקן שהותקנו בפועל – ארונות מתח גבוה ונמוך, כבלים נכנסים ויוצאים, שנאים, ממירים וכדומה ובנוסף סימון האזורים המאוכלסים, כולל תיאור מילולי.
- איור של המתקן על גבי תרשים האזור כולל הערכים המדודים של רמות השדה המגנטי בערכים מיליגאוס. האיור יכול לתוני מרחקים וגובה של הערכים המדודים, אם נדרש יש להוסיף איורים הערכים המדודים בגבהים שונים.
- בקווי מתח יש להציג את הנתונים המדודים על גבי מפה כולל מיקומי העמודים.
- יש לסמן את הנקודות המדודות בטבלת תוצאות המדידה השדה המגנטי.
- יש להוסיף תרשים (כולל מידות ומרחקים) של כל המתקנים שבפרויקט (סוגי עמודים, תצורת הארונות, סרגלי המתח ועוד).

ב. טבלת תוצאות המדידה

מס	תיאור מיקום המדידה	סוג האכלוס (ברציפות / לא ברציפות)	מרחק ממקור הקרינה [m]	גובה נקודת המדידה [m]	צפיפות השטף המגנטי הנמדד [mG]	צפיפות השטף המגנטי לאחר נרמול [mG]
1						
2						
3						
4						

פרק 4 – הגבלות להתקנה והגבלות לשימושי קרקע רגישים סביב המתקן

בפרק זה יפורטו מגבלות להתקנת המתקן וכן מגבלות לשימושי קרקע רגישים סביב מתקן החשמל כגון: הגבלות להקמת תחנות דלק, העברת צינור דלק או גז, מבנה המשמש לתעשיית תהליכים מוסדות חינוך, וכד'.

פרק 5 – תמונה של מתקן החשמל

יש לצרף תמונות של כל רכיבי המתקן ושל אזור ההתקנה.

פרק 6 – סיכום

פרק 7 – נספחים

מסמך "הגבלת החשיפה לשדה מגנטי כתלות במשך החשיפה".
היתרי בנייה או אחרים הנדרשים.