

בקשה לקבלת היתר להקמה והפעלה של מיתקן חובב רדיו

בהתאם לסעיף 3 לחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו - 2006, מוגשת בזאת בקשה לקבלת היתר לשם הקמה והפעלה למיתקן של חובב רדיו, כדלקמן:

1. פרטי מבקש/ת ההיתר:

	פרטים אישיים	שם (פרטי + משפחה)
		מס' תעודת זהות
	דרכי קשר	מס' טלפון
		דוא"ל
	פרטי רשיון חובבי הרדיו מטעם משרד התקשורת	מס' רשיון משרד התקשורת
		אות קשר
		דרגת הרשיון

2. מיקום המיתקן (תחנת האלחוט):

עיר/יישוב	רחוב	מס' בית	נ.צ. לפי רשת קואורדינטות ישראל חדשה	
			מזרח	צפון

3. נתונים טכניים על תחנת האלחוט והאנטנה:

אנטנה				סוג	שבח [ד"ב]	הספק שידור מירבי [ווט, הספק מעטפה שיאי Peak Envelope Power]	תחום תדר
גובה מרכז האנטנה מעל בסיס האנטנה [מטר]	גובה בסיס האנטנה מעל פני הקרקע [מטר]	ניחות קו והפסדי תאום [ד"ב]	זן הפסדי תאום [ד"ב]				
							ת"ג (1.8 עד 30 מה"ץ)
							תג"ם נמוך (50 מה"ץ)
							תג"ם (144 עד 146 מה"ץ)
							תא"ג (430 עד 220 מה"ץ)
							אחר (פרט)

אני מצהיר/ה בזאת כי כל הפרטים לעיל הם מלאים, נכונים ומדויקים.

הנני מתחייב לאפשר כניסתם של ממונה או מפקח על פי חוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו - 2006, לצורך ביקורת על אופן הקמתו והפעלתו של תחנת האלחוט, בכל עת סבירה, ולהעמיד לעיונו את יומן תחנת האלחוט.

חתימת המבקש

(תאריך)

לוח: חישוב טווחי בטיחות והערכת הסיכון לחשיפה מקרינה בלתי מייננת

חישוב טווחי בטיחות והערכת הסיכון לחשיפה מקרינה בלתי מייננת

א. תאור האנטנה :

(תאור מילולי של האנטנה וסביבתה. לדוגמה : אנטנה אנכית לת"ג המותקנת על תורן בגובה 2 מטר ואנטנה אנכית לתג"ס/תא"ג המותקנת על תורן בגובה 6 מטר. שני התרנים יותקנו על גג בית מגורים בן 4 קומות, כאשר בסביבתו בתים דומים. הגג סגור ואין אליו גישה.)

ב. טווחי הבטיחות מחושבים על פי הנחיות התוספת השלישית לתקנות הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ז - 2007.

ג. הנחות החישוב הם אלה :

- 1) הספק מעטפה שיאי מומר להספק שידור ממוצע ליממה על פי מקדם המרה של 0.4 (המייצג שידור מורס או שידור דיבור עם התקני הדגשת אותות, או שידור את"ד).
- 2) הערכה לשידור נטו של שעה ביממה.

ד. תוצאות החישוב הם כדלקמן :

אחר	תג"ס/תא"ג ג	תג"ס נמוך	ת"ג
			הספק שידור מירבי [ווט, הספק מעטפת שיאי PEP]
	0.4	0.4	מקדם המרה (Duty Factor)
	1.0	1.0	תקופת שידור ביממה [שעות]
			ניחות קו זן והפסדי תאום [ד"ב]
			P - הספק שידור ממוצע ליממה במבוא לאנטנה [ווט]
			טיפוס האנטנה
			G - שבח אנטנה [ד"ב]
	0.6	0.6	S - צפיפות הספק, רמת מרבית לחשיפה מותרת [W/m ²]
			R - טווח בטיחות אופקי [מטר], מול מרכז אלומת האנטנה
			a - מחצית זווית הפתיחה האנכית של האנטנה [מעלות]
			T - זווית הטייה האנכית של אלומת השידור, ביחס לכיוון האופקי [מעלות]
			H - טווח הבטיחות האנכי [מטר], ממרכז אלומת האנטנה

ה. הערכת הסיכון לחשיפה :

1) נערך חישוב בעוצמת שידור פי שלושה מהספק השידור הממוצע ביממה לפיו חושו טווחי הבטיחות, במספר נקודות סמוכות לאנטנה (המיצגות נקודות טיפוסיות ברדיוס של 30 מטר ממרכז האנטנה).

2) להלן תוצאות החישוב :

אחר	תג"ס/תא"ג	תג"ס נמוך	ת"ג
			נקודה א' - זירה מתחת לגג עליו מותקנת האנטנה
			מרחק ממרכז האנטנה [מטר]
			זווית הרכנה מהאלומה הראשית [מעלות]
			שבח אנטנה ממרכז האנטנה לכיוון הנקודה - הערכה [ד"ב]
			E - שדה חשמלי מירבי מחושב בנקודה א' [V/m]
			נקודה ב' - זירה סמוכה בבניין שכן
			מרחק ממרכז האנטנה [מטר]
			זווית הרכנה מהאלומה הראשית [מעלות]
			שבח אנטנה ממרכז האנטנה לכיוון הנקודה - הערכה [ד"ב]
			E - שדה חשמלי מירבי מחושב בנקודה ב' [V/m]
			נקודה ג' - פני הקרקע סמוך לבנין
			מרחק ממרכז האנטנה [מטר]
			זווית הרכנה מהאלומה הראשית [מעלות]
			שבח אנטנה ממרכז האנטנה לכיוון הנקודה - הערכה [ד"ב]
			E - שדה חשמלי מירבי מחושב בנקודה ג' [V/m]
		50.2	תדר [מה"ץ]
		15.33	E - שדה חשמלי מירבי מותר לפי התוספת השנייה לתקנות [V/m]

ו. מסקנות: מיתקן זה עומד בדרישות הבטיחות לקרינה בלתי מייננת, על פי החוק והתקנות, גם בהערכה מחמירה.