

## בקשה לקבלת היתר להקמה ולהפעלה של מתקן חובב רדיו

על פי סעיף 3 לחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו-2006, מוגשת בזאת בקשה לקבלת היתר לשם הקמה והפעלה למתקן של חובב רדיו כדלקמן:

### 1. פרטי מבקש ההיתר:

שם פרטי ושם משפחה: \_\_\_\_\_  
 מספר תעודת זהות: \_\_\_\_\_  
 מספר טלפון: \_\_\_\_\_  
 כתובת דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_  
 מספר רישיון משרד התקשורת: \_\_\_\_\_  
 אות קשר: \_\_\_\_\_  
 דרגת הרישיון: \_\_\_\_\_

### 2. מיקום המתקן (תחנת האלחוט):

עיר או יישוב	רחוב	מס' בית	נ"צ צפון (ישראל חדשה)	נ"צ מזרח (ישראל חדשה)
*	*	*	*	*

### 3. נתונים טכניים על תחנת האלחוט והאנטנה:

תחום תדר	הספק שידור מרבי [וואט, הספק מעטפה שיאי Peak Envelope Power]	סוג אנטנה	שבח אנטנה [dBi]	ניחות קו זן והפסדי תאום [dB]	גובה בסיס האנטנה מעל פני הקרקע [מטר]	גובה מרכז האנטנה מעל בסיס האנטנה [מטר]
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 מלאים, נכונים ומדויקים.

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

תאריך : \_\_\_\_\_

חתימת המבקש : \_\_\_\_\_

לוט: חישוב טווחי בטיחות והערכת הסיכון לחשיפה מקרינה בלתי מייננת

נספח לבקשה לקבלת היתר להקמה ולהפעלה של מתקן חובב רדיו  
**חישוב טווחי בטיחות והערכת הסיכון לחשיפה מקרינה בלתי מייננת**

1. תיאור האנטנה:

תיאור מילולי של האנטנה וסביבתה. לדוגמה: אנטנה אנכית לת"ג המותקנת על תורן בגובה 2 מטר ואנטנה אנכית לתג"ס או לתא"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.

2. הנחות החישוב הם אלה:

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).  
 הערכה לשידור נטו של שעה ביממה.

3. תוצאות החישוב הם כדלקמן:

אחר	תג"ס/ת א"ג	תג"ס נמוך	ת"ג	
				הספק שידור מרבי (ווט, הספק מעטפת שיאי PEP)
				מקדם המרה (Duty Factor)
				תקופת שידור ביממה [שעות]
				ניחות קו זן והפסדי תאום [dB]
				P - הספק שידור ממוצע ליממה במבוא לאנטנה [Watt]
				טיפוס האנטנה
				G - שבח אנטנה [dB]
	0.6	0.6	0.6	S - צפיפות הספק, רמה מרבית לחשיפה מותרת [W/m <sup>2</sup> ]
				R - טווח בטיחות אופקי [m], מול מרכז אלומת האנטנה
				a - מחצית זווית הפתיחה האנכית של האנטנה [Deg]
				T - זווית ההטיה האנכית של אלומת השידור ביחס לכיוון האופקי [Deg]
				H - טווח הבטיחות האנכי [m] ממרכז אלומת האנטנה

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

4. הערכת הסיכון לחשיפה :

נערך חישוב בעוצמת שידור פי שלושה מהספק השידור הממוצע ביממה שלפיו חושו טווחי הבטיחות, בכמה נקודות סמוכות לאנטנה (המייצגות נקודות טיפוסיות ברדיוס של 30 מטר ממרכז האנטנה).

להלן תוצאות החישוב :

מספר הטבלאות על פי מספר הנקודות שנבדקו לדוגמה – נקודה 1 - זירה מתחת לגג שעליו מותקנת האנטנה. נקודה 2 פני הקרקע סמוך לבניין וכדומה :

שם הנקודה: _____	ת"ג	תג"ם נמוך	תג"ס/ת א"ג	אחר
מרחק ממרכז האנטנה [m]				
זווית הרכנה מהאלומה הראשית [Deg]				
שבח אנטנה ממרכז האנטנה לכיוון הנקודה - הערכה [dB]				
E - שדה חשמלי מרבי מחושב בנקודה א' [V/m]				
תדר				
E - שדה חשמלי מרבי מותר לפי התוספת השנייה לתקנות [V/m]				

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