



04/04/2023

לכבוד

רב ניצב קובי שבתאי

מפכ"ל – משטרת ישראל

הנדון: אזהרה מפני נזק בריאותי בשימוש בכלי נשק אקוסטי מסוג תותחי קול - "הצעקה"

(LRAD) Long Range Acoustic Device

תותח קול (LRAD) הינו מכשיר המעביר קול או צליל בעוצמה גבוהה במיוחד ומשמש לתקשורת ושליטה על קהל וכאמצעי שליטה בהפגנות.

תותח הקול פועל בעוצמה של 135 עד 150 דציבל ומפעילים אותו במרחק של מטר מהמטרה. במרחק זה רעש בעוצמה של 130 דציבל גורם לכאב. על כל מטר נוסף מרוחק מהמטרה החשיפה יורדת רק ב6 דציבל, כך שבמרחק של מספר מטרים עדין מדובר בכאב רב ובסכנה גבוהה לשמיעה. תדר הצליל הוא 2500 עד 3000 הרץ, אך ניתן לשלוט ולשנות אותו, כפי שניתן לשלוט בעוצמה.

אנשים שנחשפו לאמצעי זה בטווח קרוב, סובלים מפגיעות קשות בשמיעה באופן בלתי הפיך, כמו כן חווים תופעות של טנטון, רגישות לרעש, כאבי ראש ובחילות.

ילדים, קשישים ובעלי ליקוי שמיעה קודם הם בסיכון יתר לפגיעה בשמיעה מחשיפה לתותח הקול.

הגנה על מפעיל תותח הקול מפני רעש נעשה בדרך כלל עם אטמי אוזניים ואזניות. מיגון זה יכול להפחית בין 15 עד 40 דציבל, אך לא באופן המונע נזק.

הרעש מופעל קדימה, בזווית קדמית של 15 עד 40 מעלות אך מסכן גם את המפעיל ומי שלידו. אדם העומד על גבול הטווח נחשף מיידית וללא שום אזהרה.

גופים כגון American Speech-Language- ו Acoustical Society of America (ASA) Hearing Association (ASHA) את שימוש, הכשרה וחינוך של המפעילים ומחקר עתידי על נזקים.

אנו, ראשי איגוד רופאי אף אוזן וגרון - ניתוחי ראש בצוואר ואיגוד רופאי בריאות הציבור בישראל מזהירים על נזק בלתי הפיך ועל פגיעה בבריאות החושפים לאמצעים אלו.



אנו מתנגדים לשימוש בכלי נשק אקוסטיים על ידי המשטרה עד להבהרת הסוגיות הבריאותיות ודיון ציבורי ומקצועי כיצד מונעים נזקים בריאותיים בלתי הפיכים. למען בטיחות ציבור המפגינים, אנשים בלתי מעורבים וכן של המפעילים של אמצעים אלו אנו ממליצים על הפעולות הבאות:

1. העברת הכשרה למפעילי המכשיר בדבר מיגון עצמי
2. התרעה מלפני שימוש בתותח הקול באמצעות כריזה
3. פרסום באתרי הממשלה/ באתרי המשטרה פרטי המכשור, משך השימוש, מיקום ועוצמת השימוש, בכל פעם שישנו שימוש בתותח קול
4. ניטור ומעקב מחקרי אחרי נפגעי תותח הקול שיבוצע על ידי משרד הבריאות

בברכת בריאות,

פרופ' דניאל קפלן – יו"ר איגוד רופאי אף אוזן וגרון - ניתוחי ראש בצוואר

פרופ' חגי לוי - יו"ר איגוד רופאי בריאות הציבור בישראל

העתקים:

השר לביטחון פנים, ח"כ איתמר בן גביר

מ"מ שר הבריאות, ח"כ יואב בן צור

מנכ"ל משרד הבריאות, מר משה בר סימן טוב

- [Acoustic-Weapons.pdf \(acri.org.il\)](https://www.acri.org.il/Acoustic-Weapons.pdf)
- [Lethal in Disguise: The Health Consequences of Crowd - Control Weapons \(March 2016\)](https://www.acri.org.il/Lethal-in-Disguise-The-Health-Consequences-of-Crowd-Control-Weapons-March-2016)
- [Long Range Acoustic Devices \(LRAD\) and Public Safety - Acentech](https://www.acri.org.il/Long-Range-Acoustic-Devices-LRAD-and-Public-Safety-Acentech)
- נוהל הפעלת אמצעים לפיזור הפגנות-
<https://campaigns.acri.org.il/crowd-control-weapons/wp-content/uploads/sites/16/2018/02/Acoustic-Weapons.pdf>

