

ה' באב, תש"ף
26 ביולי, 2020
סימוכין : 2020-0103-703

**דו"ח מישיבה מס' 12 של הוועדה לאיכות הסביבה
שהתקיימה ביום שלישי, כ"ב בתמוז תש"ף (14.07.2020)**

<p>סגן ראש העיר, יו"ר הוועדה חברת הנהלה מנהל האגף לאיכות הסביבה</p> <p>חבר הנהלה חבר הנהלה סגן מנהל מחוז ירושלים, המשרד להגנת הסביבה פעילה לאיכות הסביבה, ירושק עכשוי יעוץ סביבתי, ליווי וכתיבת תכניות нациגת ארגון "רמת ירושה"</p> <p>מנהל המחלקה להנדסה סביבתית מנהל תחומי תעשייה וחומרים המונה על האחזקה, אגף שיפור פני העיר הודעה – התאחדות קהילתית מנהל המחלקה לתיאום עבודות אחזקה ותשתיות, אגף שיפור פני העיר עו"ד ליעץ המשפטי, אגף הייעץ המשפטי ראש אגף מניעת רעש וקרינה, המשרד להגנת הסביבה מחלקת אגרונומיה, המשרד להגנת הסביבה</p>	<p>מר אריה קינג גב' לורה ורטון מר גיל רייכמן</p> <p>מר יוסי חביביו מר יובב צור מר יואב משה גואל עו"ד עינת קורמן מר אודי בר לבב עו"ד חביבה שפר</p> <p>מר נמרוד לוי מר ניר מרגלית מר סלוק אלינור גב' רבקה שיינפלד מר רונן טיאר עו"ד יפעת ליפץ פרופ' סטיליאן גלברג מר ערן חקלאי</p>	<p>השתתפו:</p> <p>לא השתתפו:</p> <p>נכחו:</p>
---	--	---

מציר: חזי מלכא

על סדר היום נדונו הנושאים הבאים:

1. פתיחה - מר אריה קינג, סגן ראש העיר וי"ר הוועדה

מר אריה קינג, חבר הנהלה וי"ר הוועדה, פתח את הישיבה וברך את הנוכחים.

2. טכנולוגית G5 – תמונות מצב בירושלים

A. גבי רבקה שיינפלד, הודעה – התאחדות ההיילティיט

בפתח דבריה ציינה גבי שיינפלד כי קיימת הטיעיה של הציבור בנושא השימוש בטכנולוגיות ה- G5, וכי על אף הסכנות הרבות הנלוות אליה, טרם בוצע תסקיר בטיחות בריאותי על ידי אף גורם שביכולתו לא羞 את בטיחות השימוש בה.

עוד הוסיף כי התקנים הקיימים שנקבעו בנושא אינם רלוונטיים לטכנולוגיה המוצעת שכן אין להספיק החשיפה, בהם נעשה שימוש מסחרי בלבד, שכן תזרע לגבי סיכון בריאותיים חמורים מקרינה בלתי מייננת, למעט התיחסות לכוכיות בחשיפה לזמן קצר, וכי על מנת לשמור על בריאות הציבור יש לקבוע סף קרינה של 0.1 מיקרו וואט לסמ"ר.

B. פרופ' סטיליאנו גלברג, ראש אגף מניעת רעש וקרינה, המשרד להגנת הסביבה

פרופ' גלברג ציין כי השימוש במונח G5 מוטעה ונעשה לשימוש מסחרי בלבד, שכן תזרע המקרים שהווצהו למכרז על ידי משרד התקשורת הינו 3.8 ג'גה הרץ, בעוד טכנולוגיית G5 עשויה שימוש בתדרים של כ-30 ג'גה הרץ ויותר.

עוד הוסיף כי הנחיות המשרד להגנת הסביבה מביאות בחשבון את הרכבים הטכנולוגיים של החברה המודרנית עם מידת הזהירות המתחייבת, תוך יישום עיקנון הזהירות המונעת, המתיחס לשולש פרמטרים: הצדקה קולקטיבית של השימוש בטכנולוגיה, הפחתת החשיפה למינימום האפשרי ואכיפת מדדי הספ.

בנוסף ציין פרופ' גלברג כי לאחר בדיקות רבות שנעשו נמצא כי טכנולוגיית G5 יעילה יותר בשימוש של הספקி השידור ובכך אף מביאה להקטנת עצמת החשיפה לקרינה.

3. הדברה – תמונות מצב וחלופות אפשריות – מר ערן חקלאי, מחלקת אגראוקולוגיה, המשרד להגנת הסביבה

מר חקלאי התיחס בדבריו לפגימות המתקיימות בשל ריסוס גנני וכי ריסוס שאינו תברואתני מחייב לפעול על פי הנחיות בתווית תכשיר ההדבורה (חוק התווית), כאשר מרבית תכשירי ההדבורה נועדו אך ורק לשימוש חקלאי, כך שלא קיימת כל אפשרות המתיחסת לריסוס גנני המיצר מפגעי בריאות ומטרדי ריח וזיהום אוויר.

מר חקלאי הציג את צרכי העירייה הכלולים: טיפול בעשייה ממזקי צמחים ושמירה על עלויות תחזקה נמוכות, אל מול הפעולות שיש לנוקוט בכדי להביא לצמצום הפגיעה בבריאות הציבור, ביניהם: התאמת שעות הריסוס, מצטום החשיפה לחומר הדבורה, שימירה על משאבי טבע והסביבה, הצבת שירותים מתאימים ונגישות מידייע על פעילויות הרשות.

בנוסף, הציג מר חקלאי חלופות אפשריות לריסוס גנני, העיקריים: גינון בר קיימת הכולל חיפוי קרקע, חירמווש, פיזור זרעי צמחים עונתיים, גיזום, יצירת מגוון אקולוגי מתאים ושימוש בעצים מניבי פרי. עוד הוסיף כי המשמעויות הכלכליות של גינון בר קיימת הינם: חיסכון בכ-

חו"צויות מועצת העיר | Secretariat of the City Council | אסנתה مجلس البلدية

ביכר טפראן, ירושלים 9100707, טל. 02-6295723 Fax 02-6297153

Safra Square 1, P.O.B. 775, Jerusalem 9100707, Israel. Tel 02-6295723 Fax 02-6297153

میدان سفرا 1، القدس 9100707، هاتف: 02-6295723، فاكس: 02-6297153

Mazkirhaeir@jerusalem.muni.il

50% בכמות המים לגן וחיסכון של כ- 50%-90% בעלות גיזום שיחים ומנגד עליה באחזוים מועטים בלבד בעלות טיבר קרקע.

3. סיכום - מר אריה קינג, סגן ראש העיר וי"ר הוועדה

מר אריה קינג, סגן ראש העיר וי"ר הוועדה הודה למשתתפים על תרומתם הרבה לדין.

מר קינג ציין כי ימשכו המאמצים לצמצום השימוש בחומרិ הדברה והגברת "חימוש" בשטחים עירוניים, וכן מיגור מלא של ריסוס גני בסביבת מוסדות חינוך.

תמליל היישיבה מצ"ב והוא מהוות חלק בלתי נפרד מהדו"ח.

אריה קינג



סגן ראש העיר
י"ר הוועדה



חזי מלכה

מזכיר הוועדה





עודת איכות הסביבה – תמליל –

מספר הוועדה : 12/2020

מקום התכנסות : אולם הנהלה 2

תאריך הוועדה : כ"ב בתמוז תש"פ (14.07.2020)

מציר הוועדה בדיון : חזי

שעת תחילת הוועדה : 18:00

שעת סיום הוועדה : 20:20

התמליל נכתב ע"י חברת גולד וرك בע"מ ולא עבר בדיקה או הגחה ע"י גורם כל שהוא בעיריית ירושלים

עיריית ירושלים וחברת גולד וرك בע"מ עושים כל שביכולתם על מנת לייצר תמליל אICONOTI ובעל ערך. עם זאת מודגש כי קרייה בתמליל צריכה להיעשות באופן מושכל תוך הבנה שיתכננו טעויות ו/או השמות מסיבות אובייקטיביות שונות.



גולד וرك תמליל והקלטה
גולד-וּרְק תִּמְלִיל וַהֲקָלָתָה

אריה קינגד:

ערב טוב, אני מתכבד לפתוח, זה מקליט!

מקליטה:

כן.

אריה קינגד:

אני מתכבד לפתוח את הוועדה לאיקות הסביבה מס' 12 לשנת 2020 תש"פ. איתנו חברי הוועדה
בשביל קווורים זה לורה וורטן ו-

דוברת לא מזוהה:

אני במקומה כן.

אריה קינגד:

או אנחנו נדונן בישיבה הקרובה בשני נושאים. הנושא הראשון זה נושא שהוא הרבה בכותרות, אני
לא יודע, נשמע מה עומד מאחורי כל הכותרות האלו, זה מה שנקרא ה-G5. תМОנות מצב בירושלים.
בנוסף לכך, הנושא של הדבירה שהוא לא כותרת אבל הוא באמת דבר שקיים ואין עליו עוררין,
השאלה מה אנחנו עושים אליו בעיר. ובסיומו של דבר גםgil יתן לנו סטטוס על כמה נושאים שכבר
קיבלו עליהם החלטה בישיבות הקודמות. הוא הביא, ... אני אבקש מעורכת הדין תהילה.

תחילת:

שלוט.

אריה קינגד:

כן?

תחילת:

כן.

אריה קינגד:

-פתוח-

רבקה שיינפלד:

אני רבקה, אני המנהלת של העמותה, העורך דין לא הגע, אבל היא גם משתייכת לחברות הנהלה
שלנו.

אריה קינג:

בסדר. ניתן לאחת מכך לדבר בשם העמותה, תציגו את העמותה, תציגו את עצמן ואחרי זה הוא יענה, הוא לא יענה, הוא ימשיך ויגיב. ואם צריך להגיב על מה שצריך להגיב בהתאם לתמונת המצב מטעם המשרד להגנת הסביבה.

רבקה שיינפלד:

מי יגיב בבקשתה?

אריה קינג:

פרופסור סטיביאן גברג. שלום, נעים מאד. וגיל ריכמן חבר הוועדה שהוא מנהל המחלקה לאיכות הסביבה בעירייה ייתן את Tamonot המצב מבחינת העירייה. בבקשתה. אז מה השם? התבקשתי על ידי המזוכירות פה לומרשמי שמדובר בקול כי המזוכירות פה קצר פוגמות בהקלטה. אז לדבר בקול.ומי שלא מדובר, פשוט שלא מדובר.

רבקה שיינפלד:

כן. רק יש אפשרות שתאת המציג שהבאתי להעלות אותה?

אריה קינג:

כן.

רבקה שיינפלד:

יופי, תודה. זה המציג המעודכנת? סליחה, השנייה שלחתמי. הירוק כן. שלום.שמי רבקה שיינפלד, אנחנו מעמורות... חנות קהילתית, וכרגע אנחנו מדברים על הנושא של 5G ולאו דווקא 5G. 5G ותקשורת סולולרית, ולאו דווקא 5G ותקשורת סולולרית כי יש הרבה הטעה בעניין הזה. אמנס יש עניין, מדברים הרבה על להציג הראשונים במרוץ אל חזית הטכנולוגיה, זאת אוiorה מאד מאדיפה, אבל עד שזה יגיע לחני אדם. בדיקותינו אנחנו כאן יושבים פה עם מסכות. כולט מביבים שחי אדם קודמים לטכנולוגיה. ואם הטכנולוגיה צריכה להתקדם עוד סנטימטר שהיא תהיה מסוגלת גם לחתת שירות בריאות, אז נמתין עוד קצת עד שהטכנולוגיה תהיה מסוגלת לתת לנו את השירותים שלה בקורס בטוחה. כמובן לא קיים תסקיר בטיחות בריאותי. אני דיברתי עם ... ממשרד הבריאות, מהמחלקה המשפטית של משרד הבריאות, לא קיים, משרד הבריאות לא מכין תסקיר בריאותי בנושא של בטחנות. מנכ"ל משרד הבריאות זאת הגברת האחראית על בריאות הציבור הפרופ', סדצקי, היא מומחית לקרינה. היא לא, היא יודעת שקרינה בלתי מייננת היא קרינה מסכנת, אבל משום מה מנכ"ל משרד הבריאות הוא התלבב מאד מפלאי הטכנולוגיה, אבל הוא לא, הוא הטיל את האחריות לנושא הבריאות על המשרד לאיכות הסביבה, למרות שתחומי הבריאות הוא תחום שקשרו למשרד הבריאות ולא למשרד לאיכות הסביבה. כמובן התקנים הם לא רלוונטיים

בכלל, גם את זה אמרה פרופ' סדצקי. למה התקנים לא רלוונטיים? תכף אני אסביר את זה יותר בERICOT, התקנים מתייחסים בסך הכל לחיומים. התקנים לא מתייחסים לכל הסכנות הבריאותיות הקיימות היום. עוד דבר, ותכף אני אתן לכם את זה בERICOT, עדין אין אמצעי מדידה לטכנולוגיות, ל垦רינה היום. ولكن היום ואני חושבת שבירושלים זכאיות להיות ראשונה וחולצה לא רק בתחום הטכנולוגי אלא עוד יותר בהגנה, במרוץ להגנה על בריאות אזרחית, ואני אתחליל מהשורה האחורה: לפיקודי נדרש שבירושלים יקבע תקן של אחד מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע. לצורך השוואת, בעיר זיבורג נקבע תקן של 0.1 סנטימטר מרובע. בין אחד ל-3.5 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע יודעים שקיימת סכנה בריאותית במיוחד בחשיפה לאורץ זמן.

לורה ורטון:

טليחה, אפשר להסביר?

רבקה שיינפלד:

והדברים האלה הוכחו בלי שום ספק בהרבה מאד מחקרים. אני שלחתי מסמכים של מחקרים בנפרד וכי שירצה, אני אשמה להעביר לו גם בדואר אלקטרוני ואיך שהוא ירצה, הרבה מאד מסמכים. יש הרבה מאד מחקרים שמוכיחים את הסכנות האלה. זה כבר לא דברים שצורך להתווכת עליהם.

אריה קינגד:

את יכולה לחזור על המדדים מהם?

רבקה שיינפלד:

כן. בין 1 ל-3.5 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע, כבר יש הוכחות לפגיעה ב-DNA, הוכחות ברורות. שלא לדבר על הפרעות קשב ורכיבוז, הפרעות שינה והדברים פשוטים. אבל אם אנחנו מתחלים לדבר על סכנות ואנו מדברים על 10 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע, כבר אפשר לדבר על מחלות קשות חס וחלילה. בעצם, היתה כאן, תכף אולי אני משתמש טיפה.

אמירים:

התקן הוא 400.

רבקה שיינפלד:

מה?

אריה קינגד:

.0.4

אמירים:

400 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע.

רבקה שיינפלד:

התקן, בדיק.

אמירים:

מה שモתר.

רבקה שיינפלד:

התקן הוא 400 מיקרו-וואט. תקשיבו, התקן מתייחס אך ורק לכויות. התקן נקבע לפני עשרות שנים והוא מתייחס אך ורק לנקי כויה. ככלומר, זה התקן הזוי. ... את הבן אדם באמצעות קרינה. מה אומרים לנו? אומרים לנו, מרגיעים אותנו. "אנחנו לcketנו התקן שהוא עשירית מהתקן". אנחנו אנשים טובים. בעצם, מה זה העשירית הזאת? התקן מדובר על כויות לחסיפה קצרה. חסיפה של 6 דקות. אז בעצם אומרים, אבל אנשים יושבים למשך זמן, יש אנשים יושבים 8 שעות במקום שמסכן אותם, אז נקבע התקן שהוא יותר נמוך. התקן היותר נמוך הוא התקן שהוא עשירית, בסדר גודל אחד יותר קטן מהתקן של ה-400 או 500 אפילו. זאת אומרת, כאשרotros נקבעו סדר גודל אחד יותר נמוך מהסדר גודל, מהקרינה, מהסף החסיפה של ארגון הבריאות הבינלאומי, בסך הכל מדברים איתנו על הסף הסביבתי של ארגון הבריאות הבינלאומי. הסף הבריאותי שלו זה 400 או 500, והסף הסביבתי הוא 40 או 50. זהה סף הזוי. זה סף מותי מטגנים את הבן אדם. וכל אחד, אף אחד, אני בטוחה שאף אחד מהnocחים פה לא ייסכים לחסוף את הילדים שלו לעוצמה כזאת של קרינה. ויש מחקרים פשוטים שמסבירים על אפילו על נזקים בקרינה הרבה יותר נמוכה, כולל מחקר שעשתה משרד הבריאות פרופ' טודצקי עצמה. היא גם עשתה מחקר שהראה על נזקים של קרינה בלתי מייננת בעוצמות הרבה יותר חלשות ונזקים הרבה יותר חמורים מכויות, נזקים של מחלות ממיאורות. גם עכשו בעניין של ה-5G פרופ' טודצקי יש סרטון, ויש קישורים לסרטון הזה, מדברת על מחלות, אני לא רוצה להוציא מהפה את השמות שלהם, על מחלות ממאירות שחס וחלילה יכולים להיות כתוצאה מ-5G. עכשו, צריך לשים לב ש-5G זה לא רק רשות סלולרית. 5G זה טכניקה, זה טכנולוגיה, זה האינטרנט של הדברים. זה גלים מילימטרים. אז זה מדבר גם על חישונים אלחוטיים שנמצאים במרחב הציבורי, זה מדבר גם על מונחים חכמים, זה מדבר גם על תאורות לד שזה פרשה בפני עצמה. זאת אומרת, רשות מקומית חוותה למשרד השיכון שהיא יודעת שבזה שהיא מפעילה תאורות לד היא חשופה לתביעות. ויש את הבעיה של תאורות לד בפני עצמה, יש את הבעיה של תאורות לד שעשויה להיות תשתית למערכת של 5G ויש בעיה עם תאורות לד עם עצמת תאורה שהיא גבוהה מאד שהיא יכולה להפריע. אז ברגע אני לא מתייחסת לתאורות לד. אז נכון ההחשות, חשוב

להבהיר שמדובר לא סלולר של דור 5, הטכנולוגיה קיימת. טכנולוגיה שימושת בגלים מילימטריים קיימת, קיימת גם בירושלים וצדלו בזכות באמון הציבור בירושלים, צריך להכין מסמך رسمي שהן אלו התכניות.

אריה קינג:

מה בירושלים אמרת?

רבeka שיינפלד:

קיימת. הטכנולוגיה הזאת קיימת.

אריה קינג:

איזה טכנולוגיה? שמה?

אמירים:

גלים מילימטריים.

רבeka שיינפלד:

галים מילימטריים, שזה הטכנולוגיה של 5G. בעצם אמורים רותם בכנסת ב-2018 אמר שיש 75.6, יש כבר עצמה של גלים של 75.6 זה גלים מילימטריים.

אמירים:

לא עצמה, תזר.

רבeka שיינפלד:

זאת אומרת, הטכנולוגיה קיימת. תזר, כן.

אמירים:

ברור שיש. כל מיקרוגל שנמצא בכלל אנטנה, זה לא חדש.

לורה וורטנו:

גם רדיו, לא? כל דבר.

אמירים:

הצבא לא משדר?

רבeka שיינפלד:

נכון.

אמירטס:
כולם משדרים בזוז, לא חדש.

אריה קינגד:
כן.

רבקה שיינפלד:
כן. אzo אנחנו רוצים שירושלים תהיה חוצה בהגנה על בריאות אזרחית, zo עיר חשובה מאוד ירושלים, בכל ממד שהוא, לא רק במידה של מדינת ישראל ושותה להשקיע בנו. רק_Atmol תברת פרטנר הודיעה שהחברות הסולולריות עושות פילוטים כבר בנושא של סולולר של 5G. oczywiście, אזכור סוף החשיפה, זה הזכרתי קודם. אני קיבلت תגובה של דוברת משרד התקשות, התגובה הזאת היא לא כללה שום נתונים מספריים חוץ מנתון מספרי אחד שבו היא כתובת ש-5 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע שווה קטן בסידר גודל מהספרים המומלצים. כי אם אנחנו אמרנו שהספרים האלה מי שמדובר עלי מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע, אז היא מדברת על 5. אז שוב, אמרנו שהספרים האלה מילויים מילויים והספרים האלה, בעצם הוא אומר שהוא לא יודע על מה הוא מדבר. כי הספרים האלה מתיחסים אך ורק לנזקי כוויות, הם בכלל לא מתיחסים לכל שאר הנזקים שהוכחו מקרים אלקטרו-מגנטית, קריינה בלתי מייננת. אזפה אנחנו רואים שימושים בכל מיני מילויים יפות, לפחות, למצער בכלל הנitin, זה נשמע בלתי מחייב לחלוון. אין זה שום ממשמעות. אנחנו חייבים שהיא תקן. מילויים יפות, ארגון הבריאות העולמי ב-2011 הוא קבע את עיקרונות הזהירות המונעת. שזה עיקרונו נזיל, עיקרונו לא מחייב בכלל, זהירות המונעת, אנחנו נשתדר. וכמוון שעירייה מסודרת, רשות מקומית עם אנשים בתפקידים ממלכתיים, שהם אחראים לבראות התושבים הם לא יכולים להשתמש בדברים נזילים בלי שום תקן. כן, אז בעצם עצם אזכור של ספרי הקריינה על ידי בעלי סמכויות ממלכתיות במוסגרת תפקדים, זה בעצם או מביע חומר הבנה מוחלט או שזה ניסיון של גורמים בעלי סמכויות ממלכתיות להטעת את הציבור במוסגרת תפקדים תוך כדי סיוכו חמור של בריאות הציבור. ואני אומרת כאן דברים מאד מאד חמורים ואני מתכוonta לזו. זה כאן מסביר למה סוף הציבור. והשיפה של ארגון הבריאות העולמי הוא לא רלוונטי. הסוף מתיחס כאמור רק לנזקי כוויות ולא לסיכוןם בריאותיים חמורים שהתגלו באלפי מחקרים כולל פגיעה-ב-DNA. אין לספר השיפה שום ממשמעות לגבי כל שאר הטיכונים. טוב, זה בעצם אמרנו. יש את הסוף הבריאותי והסוף הסביבתי. הסוף הבריאותי שזה 500 מתיחס לכוויות תוך מספר דקוט, 6 דקוט. הסוף הסביבתי מתיחס לפגיעה של כוויות אחרי זמן יותר ממושך.

לורה וורטן:
סליחה, רק שנbin, אז לאrgon הבריאות העולמי יש להם הנחיות לגבי זה?

רבקה שיינפלד :

ארגון הבריאות העולמי

לורה וורטונן :

חו"ץ מלגבי כוותח שאת אמרת שזה לא רלוונטי.

רבקה שיינפלד :

אמרו לי, אני לא מכירה את ארגון הבריאות העולמי, אני רק רואה את העבודות. אמרו לי שארגון הבריאות העולמי הוא קואופרטיבי. מה זה קואופרטיב? אם אני מנהלת בית ספר ואני לא רוצה שההורים של התלמידים יעשו לי יותר מדי בלאגן, אז אני מקימה את ארגון החורים, נותנת להם בורקס וקולה והם אומרים את מה שאני רוצה.

לורה וורטונן :

אוקי. אבל את מבקרת את השימוש בהם שהם קבעו לגבי כוויות אבל אין משחו אחר.

רבקה שיינפלד :

הקביעה שלהם היא מ-1998.

לורה וורטונן :

אוקי. אבל אין להם משחו אחר שאפשר להתייחס אליו.

רבקה שיינפלד :

לא. הם לא כתבו משחו אחר כי תעשיינים, הארגון הזה הוא ממומן על ידי תעשיינים שיש להם אינטרס-

לורה וורטונן :

לא. הוא ממומן על ידי מדינה.

אמירטס :

ארגון הבריאות העולמי ממומן על ידי האו"ם.

לורה וורטונן :

על ידי האו"ם ומדינות.

רבקה שיינפלד :

ארגוני שהם ממומנים ויש להם כוונה מעבר למיללים שהם מדברים עליהם.

אריה קינג

רבקה שינפלד :

יש כאן מעגל, בעצם מעגל מאד חמוד. משרד התקשות אמר שהוא משתמש על משרד הבריאות ועל המשרד לאיכות הסביבה ועל ארגון הבריאות העולמי. משרד הבריאות מודה שהוא לא בדק. עכשו, האחראית על בריאות הסביבה, על בריאות הציבור במשרד הבריאות שהוא מומחה ל开玩笑, פרופ' סדצקי שכרגע התפטרה, היא מתריעת באופן ברור על טכנות חמורות מהקרינה, כל מה שאתם רוצים אני אביא לכם מסמכים, מי שيشלח לי זוארALKTRONI אני אביא לו מסמכים בכל דבר. והוא מצינית שטף החשיפה הוא בכלל לא רלוונטי. זה גם היא אומרת, וזה לא אני אומרת. עכשו, משרד הבריאות לא בדק, למראות זאת מנכ"ל משרד הבריאות מתפעל מפלאי הטכנולוגיה, מתעלם מאחריותו בתחום הבריאות ומטיל את האחריות להיבט הבריאותי שבאחריותו על המשרד לאיכות הסביבה. המשרד לאיכות הסביבה משתמש על ארגון הבריאות העולמית שכמו אנחנו אמרנו, התקן של ארגון הבריאות העולמי הוא בכלל לא רלוונטי. אז תקשיבו, לכם יש ילדים ולך יש ילדים, ואנחנו צריכים דורך המשך לעם היהודי וכל האנשים שיושבים פה בארץ ובעולם. ואנחנו צריכים להרים איזשהו דגל. עכשו, יש גם עוד בעיה, משרד לאיכות הסביבה. המשרד לאיכות הסביבה מאשר מדי קריינה, שם שמחווילים. עכשו, המדי קריינה שמאושרים על ידי משרד הבריאות לאיכות הסביבה, הם מראים קריינה נמוכה מהקרינה שהיא באמת. זאת אומרת שיש לנו, תכף אני אסביר לך. עכשו, זאת אומרת שיש לנו כאן شيء בעיניות. אנשים באים ואומרים "אז בואו נמדד את הקריינה" ואומרים להם "הכל בסדר". למה הכל בסדר? אחד, הסוף הוא כל כך גבוה כי הסוף מתיחס רק לכיווית או הכל בסדר. שנית, הכל בסדר כי מדי קריינה מראים קריינה יותר נמוכה מהקרינה שהיא בפועל.

gil reibman:

רבקה שיינפלד:

זה מה שאני רוצה להסביר לכם, למה מדי הקרן מראים קרינה שהיא יותר נזוכה מהקרן
שהיא בפועל. דבר ראשון, מדי הקרן שיש לנו היום הם מראים קרינה עד עצמה של 40 גיגא-
והיום יש לנו עצמה.

גיל ריכמן:

רבקה שיינפלד :

יכול להיות שאני טועה. רק אני אגיד ככה, במידע שאמר אמירים רותם לגבי 75.6, אז במידע הזה, המכשירים שיש לעיריית ירושלים ככל שידוע לי ואני אשמה אם תודיעו לי אחרת, הם מראים עד עוצמה של 40. זה אחד. שתיים, היום.

גיל רייכמן :

מאייפה לקחת את זה? אין לנו בכלל מדדים. מאיפה לקחת את זה?

רבקה שיינפלד :

אני אביא לכם את המקור שלי.

אמירים :

מאייפה את יודעת מה יש לעיריית ירושלים?

רבקה שיינפלד :

אולי גם זה, המדים שמאושרים על ידי המשרד לאיות הסביבה.

גיל רייכמן :

על מה את מדברת?

רבקה שיינפלד :

מבחינה עדכנית, זה חשוב.

אריה קיגג :

תמשיכי בבקשתך.

רבקה שיינפלד :

אם אני טועה, אני אשmach להודות שטעית. אבל תאפשרו לי להביא לכם את המסמכים. כל טענה שיש לכם רוצה להביא מסמכים שימושיים אותה. עכשו לגבי הפלסים בשניה, בעבר היה מספר נמוך יותר של פולסים בשניה, היום מכשירים, המשרד לאיות הסביבה מאשר בדיקה של 150 פולסים בשניה כסקיים היום, יש בפועל יש 3,000 פולסים לשניה. זאת אומרת שבפועל המכשירים יראו פחות קרינה ממה שהוא בפועל. עכשו עוד דבר, כאשר המכשיר מודד קרינה, היום בכל מקום, למשל על גג עיריית ירושלים יש הרבה מאד אנטנות. כאשר אני באה למדוד את האנטנות האלה, בואו נגיד שאחת היא עשר, אחת עשרים ואחת שלושים.

גיל ריכמן:
עשר מה?

רבקה שיינפלד:

לא משנה. זה יראה לי את האנטנה, את הקירינה מאנטנה אחת בלבד הגבוהה ביותר ולא יתיחס לכל המცبور של האנטנות של הקירינה שקיימת, זאת אחת הבעיות שקיימת בטכנולוגיה של 5G שלא ניתן למדוד. עדיין לא קיימים אמצעי מדידה שמסוגלים למדוד את 5G. אחת הסיבות היא ש- 5G בו זמינות אפשר לקבל מ-60 מקורות קירינה. אדם יכול לסתוג קירינה מהרבה מאד משדרים בו זמינות ועדיין אין טכנולוגיה שמאפשרת למדוד את 5G. כמובן, תקן לא רלוונטי, אין טכנולוגיה שיכולת למדוד את זה.

אריה קינג:

אני מבקש עוד שתדי דקוט לסייע.

רבקה שיינפלד:

כן. אז אני אסיים, כן. צריך להבחין בין, אמנס בטכנולוגיות של 5G או בטכנולוגיות מתקדמות, כמו שהטכנולוגיה מתקדמה אז בצד הkaza, בטלפון שאני משתמש, בצד הkaza, תהיה ממנה פחות קירינה. אבל הקירינה שנכפית על הציבור מהאנטנות, מתחנות הממסר ויהיו הרבה יותר תחנות ממסר. ואף אחד לא מדבר על לבטל את תחנות הממסר הקיימות של 4G-3-2-1, אז בעצם הקירינה לכל הציבור תגבר. כשמדבר בחשיפה בכפיה, זה לא רק שאני מדברת מהמכשיר שלי, בחשיפה ל- 7/24 כל הזמן וגם במרחב הציבורי וגם בתוך בתים פרטיים, כאשר מדבר על אוכלוסייה אזרחית בהם ילדים, ילדים במצב התפתחות שונה סכנה של ממש הקירינה. ואנשים בעלי מערכת חיסונית שהם בקבוצת סיכון גבוה ומדובר בסיכון של סיכוןם הם סיכון של סיכון חיסום. התקדמות טכנולוגיות יכולה להיות לברכה, יכולה, אפשר לעשות בה הרבה הרבה דברים טובים. אבל רק כאשר הגולם משרת את האדם ולא מסכן את חייו. בעצם אם עדיין ממשיכים, כרגע אנחנו מדברים על בריאות, אנחנו מדברים על פשע נגד האנושות, במוקדם או במאוחר האחראים, כמה שהוא שוב, לא נעים לשמעו את זה, אבל במוקדם או במאוחר האחראים יתנו על זה את הדין כי יש כאן התנהלות חסרת אחירות כלפי הציבור. אז שוב אני מדברת על תקן שזה תקן מבורך של 1 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע שהוא תקן סביר. הוא לא מדויק אבל הוא אפשר, ברגע שמדובר על פרישה רחבה, בעצם יש כאן עוד צורך לשים לב, כשהמדובר על פרישה רחבה שוב, אסור לדבר זה נכוון שיש מעלה לפרישה רחבה של אנטנות ובתנאי שמדובר באנטנות בעוצמה נמוכה. אם אנחנו מדברים על פרישה רחבה של אנטנות בעוצמה גבוהה, זה פשוט פשע. אנחנו חוזרים לאותו פשע. אם אנחנו געשה הרבה אנטנות כמו שעושים בבתי חולים או בכל מיני מקומות בפרישה בעוצמה נמוכה, זה דבר

שהוא נכון. אז שוב, ברגע שנקבע תקון של 1 מיקרו-וואט לסנטימטר מרובע, אני מאמין שהוא
כalış שידרו פחות מזה, אז יש על מה לדבר.

אריה קינן:
תודה רבה.

רבקה שיינפלד:
תודה.

אריה קינן:
פרופ' סטייליאן, בבקשה.

פרופ' סטייליאן:
ככה, אז קודם כל נתחילה מזה שהאחריות היא שלי. בסדר? כל מה שמדובר בה אני הponsible כדי
שנזוכה על הנושא הזה כבר בהתחלה. בעצם, המשרד להגנת הסביבה הוא לא עובד מכח החוק שזה
נקרא חוק קרינה בלתי מייננת, חוק שהמשרד יוזם וחוק על ידי מבון באישור הכנסת וועדת
השרים לחקיקה ב-2006. הסעיף הראשון בחוק מדבר על הפעלת עיקרונות הזרירות המונעת. והפעלת
עיקרונות הזרירות המונעת, מיד אני אסביר, זו לא סיסמה. גם ארגון הבריאות העולמי שעליו אנחנו
מتبסים זהה ארגון של או"ם, מי ש商量נו אותו זה המדיניות ויש מחסומים אדירים כדי למנוע
בדיקות את ההשפעה של גופים אינטראנסטיים. בין היתר, גם האגף שלי מזוריים לארגון 15,000 יורו
בשנה. על הפרויקט הכספי הזה של קרינה בלתי מייננת. הגדרות הבריאות של ארגון הבריאות
הלאומי זה מצב של נוחות גופנית, نفسית, וחברתית מלאה ולא רק היעדרות מחלת או נכות. لكن
מתפקידנו לא רק למנוע שריפת אנשים או כוויות אנשים, אלא גם שלא לגרום לאנשים שיירגשו לא
טוב. כל פעם שיש טכנולוגיה חדשה או כמו במקרה שלנו שינוי לטכנולוגיה קיימת, מלאה בפחד. וזה
התחיל עם הרכבות, מטוסים, טלפון, וכו'.

gil reibman:
מכוניות גם כן.

פרופ' סטייליאן:
כן. כל דבר זה לגיטימי וזה מוצדק וזה מאד עוזר מכיוון שהפחד זה מנגן הגנה. אתה
פוחד יותר, אתה בודק יותר, אתה שכול יותר. אתה לא, לכן זה מבורך. בכל מה שקשרו לקרינה
בלתי מייננת באופן כללי אנחנו נמצאים, אנחנו לא בטוחים שלא קיימים נזק. גם לא בטוחים שקיים
נזק. זה שאנו לא יודעים שקיים נזק זה לא אומר שאין. יכול להיות שיש. וגם לא כל כך מכיריים
את חומרת הנזק. עובדה, משתמשים, קרינת הרדיו היא בשימוש רחב מאד מ-1895. משהו מזמן
שמפרקוני המציא את הרדיו. יש תחנות, דרך אגב, אם רוצים לדעת מה עשו הקרים הבלטי מייננת,

מי שחשוף הכי הרבה לקרינה רדיו זה הווIFI. בוותיקן יושבים קרוב לאנטנה של גלים, זה לא גלים קצריים, זה גלי אס בתדר יחסית נמוך שמשדרים לכל העולם ומגיעים למטר. זה לא, אין שם -

אמירים:

פליטות יתר.

פרופי סטיליאן:

כן. מבחןינו, זהירות מונעת יש שלושה פרמטרים: אחד, אתה לא חושף אף אחד. האגף עוסק גם בקרינה מייננת, חומרים רדיו-אקטיביים, מתקני רנטגן, מאיצים. ובכל הנושאים פועלים אותו דבר. אי אתה לא חושף אף אחד לקרינה אלא אם יש הצדקה. והצדקה צריכה להיות לא לאנושות באופן כללי אלא לאוֹתוֹ בָּן אָדָם שוחש. הדבר השני, זה הפחתת החשיפה למינימום אפשרי. והדבר השלישי, זה מدد הסף. בדיקות כמו בתקנות התחרורה, בתקנות התחרורה כתוב שמהירות המותרת בעיר 50 קילומטר בשעה. ואז אתה אומר, אם אני נוסע 30 קילומטר בשעה אני יכול לדרוס מה ושם, אם זה קורה, זה מזל רע לאלה שנדרסו. אל מיד מתחת כתוב שאתה צריך להתאים את המהירות לתנאי הדרך כדי לא לעשות תאונות. אז האחריות היא שלך. לכן זה לא רלוונטי כל כך ה-50 קילומטר בשעה. זה אנחנו עושים עברכנו לפני חצי שנה לבניין חדש, זה נקרא ג'ני 2. קודם היינו בכיפוי נשרים 5. זה חזר המעליות, פה זה אנטנה של סלקום עם 26 אלמנטים. מתחת לשכת הסעד. אז אני יכול להגיד לכם בודאות שהסתיבת שהתחלפו בשלושים שנה 18 שרים זה לא בגל אנטנה. בסדר? זה סיבות.

אמירים:

טיגנתם להם את המוח.

פרופי סטיליאן:

זה לא. הם עדין יכולים בריאות, יכולים זה, רק לא במשורר.

רבקה שיינפלד:

הקרינה היא בדרך כלל מסביב, אתם הći מוגנים.

פרופי סטיליאן:

כן כן.

רבקה שיינפלד:

- אפקט ה-

דוברת לא מזויה:

יכולה התגובה...

פרופ' סטיליאן:

עכשו, ولكن מולנו זה משרד החינוך. בסדר? וגם שם-

gil_reicman:

הם משדרים עליהם ואותם משדרים עליהם.

פרופ' סטיליאן:

כן. יש שם אנטנה הנה גם פה אתם רואים, זה אנטנה של פלאפון שמשדרת לכיוון המשרד. עכשו, אני רוצה להזדמנות גם על הנושא הזה של הכויה. התקן, כדי לשים את הדברים, לדיק אוטם. מה שארגנו הבריאות העולמי קבוע, קבוע תקו שזה אכן לוקח בחשבון רק את האפקט החימום, אבל זה לא לש:right. זה כמו צריך להיות החשיפה כדי שאחרי 6 דקות של חשיפה, הטמפרטורה לא עולה ביותר ממעלה אחת. בסדר? על כל גורם של רתמה. עכשו, עלייה של גורם אחד, של מעלה אחת זה לא דבר טרייזיאלי, אבל אנחנו רוחקים מהתחום הקוליני, בכלל זה אנחנו פה. תאורי לעצמך שams זה באמות היה שורף את הזה, היינו כולם.

רבקה שיינפלד:

אין לנו כל כך 500 היום.

פרופ' סטיליאן:

מיד אני אגיד לך, דרך אגב, השנה, לא יודע אם זה בעקבות היישיבה פה או בלי שום קשר, אבל ארגון הבריאות העולמי והוציא מסמך עדכני שעדין התייחס לאפקט התרמי רק שלוקח בחשבון הוא מגיע לשינוי משקל מבחינות הטמפרטורה אחרי 30 דקות. הטפים הם אותם ספרים, מה שהם ממליצים, ממליצים זה איך הגיעו לאותם 400? לקחו בחשבון כמה באמות, באיזה עצמה אתה צריך להיות השוף חצי שעה כדי שהטמפרטורה תעלה במעלה אחת. למה חצי שעה? מכיוון שאחרי חצי שעה כבר לא קורה כלום, מגיע לשינוי משקל. אולי אין הבדל בין חצי שעה לכל החיים.

רבקה שיינפלד:

אבל כל זה לא רלוונטי למחלות ממאיות.

פרופ' סטיליאן:

מיד אני מגיע גם לזה. אני לא הפרעתך לך.

רבקה שיינפלד:

כן.

פרופ' סטיליאן:

אחר כך אני פה לשאלות עד שבסדר? Caino לא ישאיר אף אחד בלי לענות לכל השאלות. אז הם לcko בחשבון כמה זה מעלה אחת וזה התקן עבור עובדים. בסדר? לגבי עובדים זה מה שיש. ומה עובדים? עובדים זה בדרך כלל אנשים בריאותם בקבוצת גיל מסוימת. זה לא ילדים ולא חולים ולא זהה. לגבי אלה, ארגון הבריאות העולמי בעצמו לפני שהגיע אליו הכנס פקטו של 50 כדי להגיע למאה ש策יך להיות לאוכלוסייה הכלכלית. שהאוכלוסייה הכלכלית יכול להיות גם תינוק, יכול להיות גם בן חולה, יכול להיות כל דבר. כל הדבר הזה, رسمي את השאלות ואני ענה לך בכך. באמת אין שום, אני CAB LI לראות שאתה בהרגשה ש-אי שהמדינה רוצה להרוג את תושבה, זהה לא המצב.

רבקה שיינפלד:

- אני לא חושבת שהמדינה רוצה-

פרופ' סטיליאן:

חברת הסלולר לא רוצחים להרוג את הלקוחות שלהם מהתעס העסקי. אני לא יודעת אם אוהבים אנשים או לא אוהבים אנשים. אבל הם אוהבים קליניטים. Unless אם יהרו את כל הקליניטים, לא יהיו להם קליניטים. מהטעם הפשט, אני לא חשב שהם צדיקים גדולים בכל מה שקשר לסייע, אבל באמת לא רוצחים לעשות נזק כדי לא לפגוע בעסקים שלהם. והמשרד עוד פעמי שפעם היה בדרכים משרד לאיכות הסביבה, Unless זה הגנת הסביבה, בסדר? עם האיכות לא הילך לנו כל כך, או אנחנו בהגנה. כן, זה המצב. אין בסדר. בזמן של גدعון עוז זכרנו לברכה, זה שונה השם של המשרד.

לורה וורטמן:

- הוא הוריד ציפיות.

פרופ' סטיליאן:

מבחןתו הוא רצה להעלות, הוא רצה להיות משרד להגנה Caino אולי קיבל משכורת של משרד הבטחון.

לורה וורטמן:

- הבנתי.

פרופ' סטיליאן:

זה לא כל כך אבל זה מה ש, אוקי. Unless כל הנושא הזה של השידור מרוחק כפי שאמרתי התחליל ב-1895. מה שאתם רואים פה זה טלפון סלולרי לפני 100 שנה. זה הבוחר ממוטורולה, אם

אתם זוכרים את הטלפון, זה נקרא טלפון קבלני מכיוון שרק לקבלנים היה בסוף לknootו אותו. מפה עד לפה, כן, מפה עד לפה זה סוללה. כאילו טלפון כזה היה משדר מה שמשדר עכשו אתר ממול פה מעלה, בסדר? הספקים, היה יכול לקלוט אותו בלי אנטנות בדרך מפריסין.

אמירט:

גם הוא היה בן 25 פה, תרואה מה קרה לו.

פרופ' סטיליאן:

כן כן.

גיל רייכמן:

הוא הוציא את זה בשנות השבעים.

פרופ' סטיליאן:

כן. בסדר, מאז שהטלפון היה כזה ועד היום שאם הטלפון מצלצל אתה מופתע מכיוון שאתה משתמש בו בתור מחשב, עברו הרבה פיתוחים ובסדר, ולמרות כל הסכנות ש colloms חוששים מהם, אנחנו רואים שעדיין לקוחות הפנסיה יש בעיה מכיוון שאנשים חיים יותר מהם שהם בחשבון. יש להם גירעון בגלל שאנשים-

גיל רייכמן:

תוחלת החיים גדלה, בKİצ'ור.

פרופ' סטיליאן:

כן. בעצם, כפי שאתה אמרת, מתחת לאנטנה אין כלום. זה כמו להיות מתחת למטרה. כאילו האנטנה משדרת יש מה שנקרא אלומה ראשית, בסדר? שזה אלומה מאד רחבה, אתם רואים. ויש אלומות צדדיות. כאילו כל פאנל שרואים, בעצם יש את התריס אבל אם היוjas כailo כל פאנל יש בפנים הרבה אנטנות קטנות. מתחת לאנטנה אין כלום. כמה שאתה, שהאלומה מגיעה לגובה שלך, בדרך כלל זה אחרי 100-200 פעמים 300 מטר ועד אז היא יורדת עם הריבוע ... השיטה הסלולרית היא שיטה, היא הרבה יותר חסוכנית מרדיו וטלוייזיה מכיוון שאנו תדר משכפלים אותו, פה משתמשים בתדר אחד, פה בתדר אחר, כאילו עם כמה תדרים מצטחים לכטוטות באמצעות חלוקה לתאים, כל המדינה. מי שקובע כמה אנטנות יש ואיפה האנטנות זה הציבור. אם יש דרישת כל אנטנה יכולה לספק שירותים מסוים מוגבל של שיחות בו זמינות ועד למרחק מסוים. אז אתה צריך אנטנה לשני דברים. אתה צריך אותה לכיסוי כדי שהיא לך קליטה ויכולת לדבר. ואתה צריך אותה לקיבולת, כדי לאפשר למספר אנשים. איפה שיש יותר אנשים, שבדרך כלל במרכז העיר יש ציפוי יותר גבוהה של אנטנות, איפה שיש פחות אנשים, פחות משתמשים, פחות אנטנות. יש עוד גוף חזק מהציבור שלא רוצה להקים אנטנות. אתם יודעים מי זה? חברות הסלולר. חברות הסלולר זה עולה

להם כסף להקים אנטנה. לתחזק את האנטנה זה עולה הרבה כסף. הם מקבלים אותם שלושים שקל אם אתה מצליח לדבר, אם אתה לא מצליח לדבר, אם אתה יש לך קליטה טובה או אין לך קליטה טובה, מבחינכם זה אותו דבר. אז אכן להם שום מבחינכם הם חותמים על כל דבר מה שאת אמרת, שלא צריך יותר אנטנות, לא צריך לשנות את הטכנולוגיה, מבחינכם זה הכלמצוון.

רבקה שיינפלד:

השכונות שלנו מושרים אזורים מרוחקים, האנטנות.

פרופ' סטיליאן:

אני לא יודע. אני עוד פעם, איפה אני גור גם יש לי. ככה, רוב הקרינה שאנו חשופים אליה זה דוקא מהשימוש הפחות תדייר שזה השימוש שלנו בסלולר. 78% מהקרינה שאנו מקבלים, קריינט הרדיו שאנו מקבלים זה מהטלפון הסלולארי גם אם אנחנו משתמשים בו דקות ספורות ביום. רוב הבעיות עשו אם התקשרות הסלולארי זה ההתקשרות. כמובןו רוב האנשים יש להם התמכרות. בודקים ואטס-אף סדר גודל של 120 פעם ביוםמה, מדברים בלי הכרה מכיוון שהוא לא עולה לפה, אם היה עליה לפי דקה, אנשים היו יודעים לצמצם את השיחות. עשו לא מצמצמים, מדברים כל היום. זה הרבה יותר זול לדבר דרך הסלולארי מאשר פנים מול פנים. פנים מול פנים אתה צריך להזמין מישחו לקפה, לקולח, זה הרבה יותר יקר מאשר דרך הסלולר. חלק מהחשיפות הם מה, זה מהניד ששלך. יש לך גם חשיפה פסיבית לפלאפונים של אחרים ויש גם רדיו, טלוויזיה, עשו מינוואר הצלחנו להוריד את האנטנות האם, את שידורי האם שמיילא אף אחד לא היה מ慷慨 להם ואז הייתה ירידת משמעותית בקרינה.

לורה וורטונ:

לא הבנתי. מה הורידת?

פרופ' סטיליאן:

גlims ביןוניים. גlims ביןוניים הורידו. מה שהיה ברדיו AM. היה AM ו-FM. AM משתמשים כשהאתה נועס בערבה בדרך לאילת, אין לך קליטה, או שאתה שומע את הירדן או שאתה שומע את ה-

גיל רייכמן:

היום יש לך אינטרנט. אתה לא צריך.

אמירים:

או כמה האחוזים מהאנטנות?

פרופ' סטיליאן:

המצגת אצלכם וכל אחד יכול בבית-

אםירם:

3-4. נכון? מהאנטנות בסך הכל חשיפה?

פרופ' סטיליאן:

כן. מהאנטנות סלולריות. כן, זה ככלות החישוב. oczywiście, אם אתה קרוב לאנטנה זה מה שאתה מקבל מהטלפון הסלולרי שלך וזה אתה מקבל מהאנטנה. אם אתה מתרחק, מה שאתה מקבל מהאנטנה זה פחות. זה יורץ עם ריבוע המרחק, אז זה את המרחקعلاה פי 4 זה יורץ פי 16. אבל זה עולה בהתאם מהטלפון הסלולרי. oczywiście, כל אחד יכול לעשות חישוב מה ההבדל בין זה שאתה יושב נניח 15 מטר, זה לא קורה. אבל נניח אתה 15 מטר מעבר לאנטנה לכיוון שלך. בסדר? ומשדרת בהספק האנטנות היכי חזקות שיש בישראל היום זה סדר גודל של 180 וואט. אבל זה 180 והוא מכיוון שאתה מרכז אותו, אתה צריך להכפיל את זה במאה. זה לא משדר בכל ה-360 מעליות אלא אתה מרכז לאיישו כיוון, מכפיל בהכפלה של פי 100 ומול טלפון שמקסימום שהוא יכול לשדר זה רבע וואט- 250 מיליוןאט. אבל הטלפון למראות שהוא משדר מעט הוא נמצא מצוד בראש או גם אם אתה מדבר דקה או שני דקות, אתה מקבל קרינה מה שאתה מקבל מאותה אנטנה משדרת לכיוון שלך, שגם זה לא קורה מסיבות מסוימות. אם אתה מכניס את הקרינה לתוך בניין, היא לא יוצאת מהבניין. כל קיר מוריד %90. ואז אם אתה יושב שבועיים מול האנטנה הזאת יומם ולילה והיא משדרת כל הזמן בהספק מלא, אתה מקבל מה שאתה מקבל דקה משיחת סלולר.

רבeka שיינפלד:

אבל oczywiście זה הולך לרזות. זה הולך להתחזק המצב כי ממכשיiri הקצה עכשו יהיה פחות קרינה, כמו שהטכנולוגיה עכשו יותר מפותחת, מצד שני הפרישה של האנטנות תהיה יותר-

פרופ' סטיליאן:

לא בטוח. נגיעה לזה. בואי תרשמי לך את השאלות, מה שאתה תחליט היו"ר. אם אתה רוצה שאניavanaugh לכל שאלה, בכף.

אריה קינן:

אתה תגמור, אחריו זה תענה.

פרופ' סטיליאן:

מה שתחליטו. יש פה רמקול? אין פה רמקול.

לורה ורטמן:

לא.

אמירים:

יש שם שלט.

פרופ' סטיליאן:

נכזה. אם לא, זה די ברור אני חושב גם ככה. הנה.

גיל רייכמן:

תגביר.

פרופ' סטיליאן:

טוב מהתחלת. (הקרנת סרטון). רציתי להגביר מפה זה לא-

לורה וורטמן:

אם אתה יוצא אולי אפשר-

פרופ' סטיליאן:

זה גם פה, זה לא יעזור. ככה תראה, קודם, קודם כל השיטה הסלולרית-

רבקה שיינפלד:

וודאי שזה נכון.

פרופ' סטיליאן:

כן כן.

רבקה שיינפלד:

בתנאי שאנו יקבעו תקן של 1. אבל אם יעשו תקן של הרבה אנטנות בעוצמה גבוהה, אז לא הרווחנו את הרוות ש-

פרופ' סטיליאן:

גברת, תני לי רגע להסביר מבחינת מעשית מה שקוראים, השיטה היא שיטה סלולרית. אם אתה משדר, אם אתה נניח שאני ואמורים, אני רוצה שהוא ישמע אותי והוא רוצה שמשמעו שלו ישמעו אותו. אם הוא צועק יותר מדי חזק יותר ממה שהוא צריך כדי שהוא שלידו ישמעו אותו, מפריע לי. אותו דבר זה קורה בסלולר. יש שתי אנטנות שלכל אחד יש שפה אחרת. אחד מדובר צרפתי, אחד מדובר אנגלית. עכשוו, אם אחד מהאנטנות משדרת יותר מדי חזק, מפריע לאנטנה שלידיה, היא לא יכולה יותר לשדר. זה משבש. אז لكن זה קורה לבד, לא שאתה צריך לקבוע. זה בדוק כמו שחוושב

שאל שהגיע ללונדון, מי מחליט איך מחלקים את הלחם? זה בלבד זה קורה. אולי זה השוק ה, פה זה הטכנולוגיה קובעת שאתה לא יכול לשדר, אם יש הרבה אנטנות, אף אנטנה לא תשדר יותר, בגל שזה מפריע לאנטנה שלידה.

רבקה שיינפלד:

...

לורה ורטון:

לא קבענו שתסיסים קודם?

פרופ' סטיליאן:

.cn.

לורה ורטון:

אני חושבת שקבענו שנתן לו לסייע, לא?

פרופ' סטיליאן:

או יש ערים כמו תל אביב שיש שם פרישה טובה. תושבי תל אביב הם החליטו שהם רוצים קליטה בכל מקום והם רוצים שהטלפון שלהם לא יתאמכו והאנטנות לא יתאמכו. יש ערים כמו הרצליה, איפה הרצליה? הנה פה הרצליה שאתם רואים, יש הרבה אזוריים אדומים. למה? מכיוון שהם החליטו שהם לא רוצים אנטנות אבל לא יותר על הסלולר. אולי, המצב הכי גורע, אולי מבחןינו שמדובר להגנת הסביבה, עדיף בלי אנטנות בכלל. אולי או שיש לך מספיק אנטנות או שאין בכלל, שזה לגיטימי לחלוין. יש ערים שאין להם תחבורה ציבורית. נגיד גם לא רחוק בConfigurer שמריהו, הרכתי שם לעירייה ברגל. אולי אין תחבורה ציבורית. אתה רואה איך שהוא לקטוס מפעם לפעם עבר מפה לשם, בסדר. אבל אין, אין תחבורה ציבורית. הם החליטו שאין. לבן אדם יש 4 מכוניות, הם לא צריכים.

דובר לא מזווה:

ב... בארצות הברית אין ...

פרופ' סטיליאן:

בסדר. לגיטימי. אבל המצב קחו לדוגמה בתל אביב יש 790 אנטנות, זה מספר התושבים, זה השטח של העיר. אתם רואים כמה כל אנטנה צריכה לשרת. בירושלים ההספק של הניזי, של הניזי של כל אחד מאיתנו זה כמעט פי 3 ביחס לתל אביב. וההספק של האנטנות זה פי 18.

אריה קינן:

מה זה הספק?

פרופ' סטיליאן:
זה עוצמת השידור.

אריה קינג:
למה?

פרופ' סטיליאן:
למה? מכיוון שיש אנטנה אחת כפי שהגברת אמרה רחוק, היא צריכה להגיע לשרת רדיו גדול, וכן היא מתאימה.

אריה קינג:
לא קשור למבנה הגיאוגרפי?

רבקה שיינפלד:
בכינר השבת יש عشرות אנטנות בעוצמה גבוהה.

אריה קינג:
אין גם משמעות למבנה הגיאוגרפי של העיר?

פרופ' סטיליאן:
לא. כולם גבוהות.

לורה ורטמן:
אבל יש גם יחס לשטח של העיר.

פרופ' סטיליאן:
יש שטח של העיר, כן. זה רשום. זה הכל דרך אגב מופיע, יש עבודה שכabbתי ב-2008.

דוברת לא מזוהה:
אבל לטופוגרפיה יש זה?

אמירים:
בירושלים יש 40% שטח פתוח שלא גרים בו. מה שאינו במקומות אחרים, רק פארק יהושע. אבל כל המרחק סביב ירושלים.

דוברת לא מזוחה:

אבל לטופוגרפיה יש ממשמעות?

פרופ' סטיליאנו:

אבל לא, מעט.

אמירם:

בירושלים? הנה, הקימו אנטנות ברמות ויש בהם בעיה, כי הם לא יכולים לעבור את הרכס.

פרופ' סטיליאנו:

את הרכס לא עבר.

אמירם:

ברורו. אז יש בעיה גדולה בירושלים.

פרופ' סטיליאנו:

הנה בהרצליה אמרתני שיש זה למורות שיש שם סלולריים בהרצליה דוקא אתה יכול למצוא סלולרי גם לכלבים. שאתה יכול לדבר אליו. בסדר? עכשו מגיעים לדור 5. קודם כל למורות מה שפרטניר פרסמו, בסדר, הם פרסמו שהם מוכנים. אולי יש תחרות בין החברות, כל אחת רוצה לעשות את הדאוון שלה. הם מוכנים לדור 5 בדיקן כמו שאנו מוכן לקבל פרס נובל. אולי זה באמת, עכשו הבעיה היא שעדיין לא, המכraz פורסם ב-2019 על ידי משרד התקשורות. זה לא דור 5. התדר המקטים התדר שמשרד התקשורות הוציא למכraz זה 3.8 גיגה הרץ שזה לא רחוק מ-2.5 שיש היום בדור הרביעי. אז לנוכח זה הם קוראים לזה מבחינה מסוימת דור 5. זה דור 4.1. אין שום קשר לדור 5. דור 5 זה באמת זה יהיה שיישמשו בתדרים של عشرות גיגה הרץ, 20-30 גיגה הרץ. כרגע בתחום אוגוסט יתחיל אחורי שהמדינה נתנה מלא תמריצים כדי שימושו ירצה לקחת את התדרים האלה. בינתיים אין קליניטים. החברות לא כל כך שות לדבר הזה, ובוואו נגיד ככה, אנחנו רחוק מאד מלהיות חלוצים. אולי בכל המדינות כולל מדינות נחשלות יש כבר פריסה של דור 5. כולל מדינה שמנתה אני בא, רומניה. פה בסדר? שם יש דור 5 כולל מכירה של טלפוןים של דור 5. פה אין לא את זה ולא את זה. ב-2023 מתוכנן שיורידו את הדור 3. בסדר? לא, יורידו. אין. דור 2 אי אפשר להוריד מכיוון שיש הרבה מתקנים שעורי חניה וכל מיני דברים כאלה שעובדים על דור 2.

לורה וורטונ:

סליחה, רק שאני אבן, המכrazים האלה הם ארציים?

פרופ' סטיליאנו:

כנ. את לא יכולה לגשת. זה רק חברה סלולר.

לורה וורטונן:
זהו, שקלתי אבל-

פרופ' סטייליאן:
תשבתי שאת שוקלת-

לורה וורטונן:
רציתי לדעת אם זה אזורי או ארכי.

פרופ' סטייליאן:
זה לא אזורי. זה הארץ. גם הרשות היא רשות ארכיטית. אתה לא יכול לעשות ברישיון של חברת הסלולר כתוב שהם צריכים לתת CISCO של 99% משטח של המדינה וקיבולת זאת שלא יותר מ-2% מהשירות מתנתקות. כן? עכשו, למה המשרד להגנת הסביבה רוצה דור 5 בוגר לחברה הסלולר ובוגר לחלק מהציבור? אולי אנחנו עושים כמו טוב יכולתנו כדי שכן יהיה דור 5. הסיבה היא הצריכה של האנשים. שלי, שלכם. בסדר? אני רואה שגד הינו כל הזמן עם הטלפון.

אריה קינג:
לא פה.

פרופ' סטייליאן:
עכשו לא. אבל כמה הנזונים שמרידים ומעלים דרך הסלולר עולה 56% כל שנה. עכשו, הנזונים האלה עוברים דרך מה? דרך הקירינה. בסדר? יש 56% יותר נזונים, יש 56% יותר קריינה. כל בית זה עבר דרך הקירינה. בסדר? גם זה אנחנו מוצאים את עצמנו צריכים להסביר שיש קשר בין זה שאתת יכול לדבר בסולארי וזה שיש אנטנות. שרוב האנשים בטוחים שהוא שהם קנו טלפון סולארי הם יכולים לדבר, והאנטנות זה משהו, לא יודע בשבת, לכל מיני דברים אחרים. אז עכשו אנחנו נמצאים במצב, אנחנו ממשרד להגנת הסביבה שצריכים לדאוג שהקירינה לא תעלה. אנחנו קבענו לעצמנו שהקירינה לא תעלה יותר מעשרה אחוז כל שנה. אבל אנחנו מוצאים את עצמנו שיש עליה של 56% אם אתה לא עושה כלום. אז מה אנחנו עושים? אנחנו עושים כמה דברים, דבר אחד זה להעביר כמה שיותר מהתקשרות לתקשורת קוית. דרך קווי סיבים אופטיים, דרך ה-wifi בבית. בסדר? יש חלק גדול מהטלפון, יש להם מה שנקרה wifi כל. אולי משהו דומה לוואטס-אפ אולי שיחה דרך וואטס-אפ אבל אתה דרך, אתה לא מרגיש. אולי זה לא, כשאתה עבר למקום שיש wifi השיחה הופכת להיות דרך wifi. למה זה טוב wifi? כשאתה מדבר עם מישהו מקשר שמדובר כמה מטרים מכאן ומשם זה קווי. זה דרך אינטרנט. בסדר? זו אופציה אחת. אופציה אחרת זה מה שאנחנו

עשינו, חיבנו את החברות להתחדש. להשתמש בהםן אנטנות כמו חברות. בסדר? שלא יהיה מצב שזה כמו בכביש, כאילו בכביש נסעים גם כאלח שמובילים בשר, גם כאלח שמובילים תלב וכולם מתחלקים בכביש. אותו דבר צריך להיות גם בתקורת סלולרית. ככל משמשים פחות או יותר באותו טכנולוגיה, אין שום סיבה שלא. והדבר השלישי זה שינוי טכנולוגיה. בגלל זה עברנו מדור ראשון לדור שני, משנה שלישי, משלישי לרבעי, מרבעי לחמישי. יכול להיות יהיה שישין, שביעי. לא יודע. כל פעם זה בדיק כמוה במכוניות. אתה עכשו יושע במכונית יותר מהר, יותר נוח, ופחות דלק, פחות רעש, פחות זיהום אוויר. אז הדור החמישי שזה לא רק תדרים, זה גם שיטת ניהול הנזונים זה א' יכולם להעביר אותו כמהות של נזונים בפחות זמן. זה אומר שאתה, גם בפחות עצמה. אם אתה יכול לעשות את זה הרבה יותר יעל, אתה מורייד את העוצמה, על אותו כמהות data. נגיד לא יודע איך הוא קובץ, וגם בפחות זמן. גם אתה עונה את זה מהירות. זה אומר שגם החשיפה שלו היא יותר נזוכה. אוקי, אז בסך הכל בغال היעילות וגם המהירות, החשיפה תרד דווקא בדור חמישי. לא תעלה. עוד מעט נראה איך זה עם הזמן. פלוט אחר שיש לדור חמישי זה מה שהראיתי לכם קודם, כהה האנטנה היום משדרת. אם עכשו אני מדבר בסלולרי, כל הבניין כאילו האנטנה פה ממול משדרת לכל הבניין. הם לא יודעים שאני מדבר. היא שולחת אלומה לכל הבניין כדי שאני משתמש בה מה שאני צריך. בסדר? כהה זה עובד היום. בדור חמישי שזה עוד פעמי הטכנולוגיה, יש אתה יכול להגיד מספר אלומות על ידי מטריצה, בשלב ראשון זה 4 על 4 או 8 על 8, כך שכל אחד מקבל אלומה מסוימת. זה לא אלומה שלא תחשבו שזה משהו אם אני מדבר האלומה מגיעה רק אליו. לא, מגיעה לחלון. בסדר? סדר גודל של, אבל זה הרבה פחות מזה. בסדר? נגיד שהשכן שלי מורייד סרט, אני מקבל קרינה מהאנטנה שדרכו הוא מורייד, בלי עול על צפי, סתם. הוא מורייד את הסרט אני מקבל את הקרינה. לא.

אריה קינג:
מעשן פסיבי.

פרופ' סטיליאן:

מעשן פסיבי. וזה שהוא שודר פעם, כשהגע לudsonים גבוהים יותר אז אתה יכול לעשות באמת אלומה אישית. אלומה ברוחב של עפרון שהולכת איתך. עכשו, מה יקרה? קודם כל כמה שהתרדר יותר ובו הוא פחות חזרך קירות, דרך חלונות וגם דרך הגוף. נגיד בתדרים של הגלים המילימטרים בכלל לא עבר דרך הגוף. בסדר? הקרינה בכלל לא עוברת דרך הגוף, היא נעצרת בעור. עכשו הגוף זה איבר מאד חשוב, כאילו יש לך שני מטר שלו ואתה לא רוצה לחלק בגובה, לחלק ברוחב, אבל בסך הכל שזה שני מטר מרובע של עור שאתה צריך לדאוג שזה לא יקרה. אז יש מחקרים, יש מלא מחקרים כולל מחקרים ישראליות של פרופ' בן ישן באוניברסיטת אריאל, פעם היה באוניברסיטה העברית שבודקים לבדוק את הדבר הזה. מה הקרינה המילימטרית, מה הגלים המילימטרים שוגם זה לא טכנולוגיה חדשה. בסדר? משתמשים בזה כפי שנאמר בה ארכוי מיקרוגל, במקרים להעבר חוט מקום למקום, מבאים ... מיקרוגל, שזה אלומה כזאת דקה, פחות או פילו מעיפרו מנקודה לנקודה. פשוט זה כמו לייזר. זה בדיק כמו אלומת לייזר. אז דבר אחד, מכיוון שזה לא עבר דרך

הקיימות, יהיה צורך, כל התקשרות בהרבה בתים יהיה דרך מה שנקרא פטוסל שזה כמו wifi קופסה כזו שאפשר לקנות גם היום דרך אגב, עבור דור רביעי. אתה מדבר עם הקופסה והקופסה זה עבר דרך האינטרנט, דרך קווי. אז כל התקשרות שתצטרכ לחתה זה רק בחוץ. אנשים בחוץ יכולים לדבר מהרחוב ולקבל נתונים מהרחוב.

אריה קינג:

פרופ' סטיליאן אנחנו צריכים-

פרופ' סטיליאן:

אני האמת היא סיימתי מזמן, אבל מתי שתגידי לי לעזר אני עצור. הנה לא, אבל אמרת בדוק אמרת.

רבeka שיינפלד:

אפשר יהיה לקבל את המציגת הזו בבקשתך?

פרופ' סטיליאן:

בודאי. אמרתך, המציגת זה אני שלחתך לעירייה. העירייה יכולה לעשות מה שהיא רוצה עם זה.

רבeka שיינפלד:

תודה רבה.

פרופ' סטיליאן:

אם את תפמי אליו תקבלו... זה אין, אז ככה, אז אמרנו, המלצות המשרד זה שימוש ברשותות קוויות, הגדלת כמות מוקדי השידור רק בסביבה עירונית. בסביבה מחוץ לעיר אין צורך. שיתוף רשותות שלולריות זה כבר בוצע. פרישה תוך מבנית רחבה יותר, ופריסת מוקדי שידור באזוריים בהם אין פריסה מספקת. במה שאנו חזקים, הכى חזקים בעולם זה בפיקוח. בסדר? יש לנו פיקוח דרך..., דרך מערכות ניטוח. יש מערכת ניטוח שכל אחד יכול לראות הנה אתם רואים, אולי האנטנה לא משדרת. משדרת וגם זה מה שהוא מודם דמוקרטי. אולי היא לא משדרת סתם. אם מישחו מדבר אותה, היא מגיבה. אם נניח יש אנשים שלא רוצים شيיה קרינה, פשוט צריך לשכנע את השכנים שלכם לא להשתמש בטולארי. האנטנה לא תסדר ואחרי חדש החברה בא להפרק. בסדר, אבל הנה אתם רואים זה בלילה, זה ביום. זה אפשר לראות אונליין באתר האינטרנט של המשרד -

אמירים:

זה...?

פרופ' סטיליאן:

כן. ויש לנו גם משוׂה חדשני שזה רק בישראל יש מ-2010 אצלו. אנחנו בכו התקשורת בין המחשב של החברה מדברת עם האנטנה 1,600 פעם בשנית, אנחנו על הקו הזה יודעים כל שנייה מה האנטנה משדרת ומשווים את זה להיתר, לכל אנטנה יש יותר ספציפי שקובע את המינימום שהוא צריך לשדר כדי לחת שירות. יש מבון הכל שקוֹף. כל האנטנות גם שמשדרות וגם שմבקשים לגביות היתרים מופיעים באתר האינטרנט של הממשלה והזדה רבה.

אריה קינג:

תזה רבה לך.

אמירם:

רק תענה לגבי המכשירי מדידה.

פרופ' סטיליאן:

לABI מכשירי המדידה. לגבי מכשירי המדידה, מכשירי המדידה AI מי שמייצר אותם זה בחו"ל. אין פה ייצור בארץ. יש את ה, יש בחור אמיר בורנשטיין שאני מניח שתמכירה אותו, הוא משוק מכשירים שהוא טוען שקצב הדגימה שלהם הרבה יותר מהיר. אנחנו השווינו את הדבר הזה, התוצאות שלו תמיד נמצאות מהතוצאות שלנו בגלל, קודם כל הוא בודק רק בziej אחד. תחשבי כאילו הקירינה מותפרסת על שלושה צירים, הוא בודק רק ציר אחד. כאילו אם עכשו, גם אם אתה בודק כל פעם ציר אחר ואתה עושה את הטיקום זה בריבוע פלוס זה בריבוע פלוס זה בריבוע, גם קיבל פחות מה שאנו מקבלים עם המכשירים שלנו. המכשירים, כל המכשירים האלה, אנחנו מקבלים את כל אלה שבודקים שיעמדו בתיקן, זה נקרא 17,025. זה תקן של הסמכת מעבדות שעובר דרך רשות הסמכת מעבדות. הוביל עושים את זה או במעבדות בחו"ל של היצרן או במעבדות חרמוני שיש להם הסמכה לתקן של הסמכת מעבדות. כאילו לנו יש עניין, דרך אגב לכל אחד אנחנו ממליצים לעיריות דרך אגב לקנות כמה מכשירי מדידה ולתת לתושבים כל מי שרוצה למודד, שמודד אצל בית. בסדר. אנחנו גם ממננים רכישה של חלק מ, יש עכשו גם אפליקציה שאתה יכול לראות מה עצמת השידור. כאילו הכל שקוֹף לחלוֹין.

רבקה שיינפלד:

אנחנו יכולים להיעזר לרכישת דרככם על מנת להשאי לצייבור?

אריה קינג:

את יכולה, יש לך אפליקציה גובל-

פרופ' סטיליאן:

יש לדוגמה עיריית חיפה, יש להם מכשירים שככל אחד יכול לחתות, זה נראה לי חמשה שקלים ליום או משחו כזה, למודד איפה שהוא רוצה מתי שהוא רוצה.

רבקה שיינפלד:

אם אנחנו רוצחים שבירושלים גם יהיה את השירות הזה-

פרופ' סטיליאן:

מה? אז תפנו לעירייה, בכ"פ. המשרד-

אריה קינג:

אני בטלפון שלי, הורדי את זה בחנות האפליקציה של גוגל. הטלפון שלי, אתה יכול לדבר אליו בחמש שקל ליום. אני אעשה ים בכטף. בחנות של גוגל יש את זה.

רבקה שיינפלד:

אני קצת סנילית. אני כבר סבota ובה ברוח שם או לא הבנתי מה אמרת.

פרופ' סטיליאן:

אפשר להורד אפליקציה, אפשר לראות באפליקציה שאת רואה בדיק מה האנטנה משדרת. איפה האנטנה, מה היא משדרת. זה נקרא network cell info-light.

אריה קינג:

כל אחד יכול להורד. הורדתי את זה אחר כך התחלו לשגע לי את השכל. אני חושב שזה של השב"כ.

פרופ' סטיליאן:

דרך אגב, כל דבר זה של השב"כ.

אריה קינג:

יש גם משהו בעברית. בכל אופן, תודה רבה סטיליאן.

פרופ' סטיליאן:

בקשה.

גיל ריכמן:

טוב, בהמשך למה שאמר סטיליאן, אני רוצה לציין מה שלא צפוי בירושלים באחריות שום אנטנה דור חמישי בזמן הקרוב, אפילו גם בזמן היותר רחוק. הדיוון הזה הוא דיון תיאורטי בלבד כי אנחנו לא צפויים לדבר ממסוג הזה. אני יכול להגיד לכם שזמננו כשהיה כאן מנהל הפיתוח ברזילי, הוא דיבר על אפשרות של מכשירי פודיות פוינט כדי להגיד לקבל נתונים מה שנקרה

על כל מיני עמודי תאורה ודברים מהסוג זהה, אתה יכול לאסוף נתונים על כל מיני-
enternet of things, האינטראקט של הדברים, שבו אתה מקבל באמצעות חישנים נניח שמרכיבים

לורה ורטון:
כל מיני מכשירים.

כן. אז זה בעצם הרעיון שהעירייה דיברה בעבר, על איסוף נתונים על נושא של שידור נתונים. כרגע אין שום סיכוי שאנחנו נתעסק עם אנטנות דור חמישי בזמן הקרוב. בסדר?

אריה קינג:
תודה רבה. לורה, חברת הוועדה, יש מה לשאול, לדבר על זה?

לורה ורטון:
אני חושבת שקיבלו תשובה על רוב הדברים ואני צר לי שאני ייקח לנו עוד זמן עד לדoor חמיש אבל טוב לדעת, טוב שקיבלו סקירה כל כך רצינית ורחבה ועמיקה.

רבקה שיינפלד:
אין מקום במפה של המשרד לאיקות הסביבה להראות כל כך אנטנות שקיימות. אם תפתחו רדיוס של קילומטר מכיכר השבת, יש אינספור אנטנות.

אמירים:
כפי יש המון אנשים שימושיים.

לורה ורטון:
כמה שיותר יותר טוב.

רבקה שיינפלד:
אין בכלל אייפונים. רוב הציבור לא משתמש בכלל באייפונים באזור הזה. אני לא מבינה, לפי מה שהפופולר אמר, יש פה משהו לא הגיוני. למה יש כל כך הרבה אייפונים באזורי החדרים שטח הכי פחות משתמשים עם הטכנולוגיה החדשה?

אמירים:
אין טכנולוגיה חדשה.

רבקה שיינפלד:

אני מדברת על ה-4G.

פרופי סטיליאן:

בואי שתביני, חברות הסלולר לא מתחזקות אנטנות בתיינם. זה אומר אבל דרך אגב, אפשר לראות מה התנועה עם האנטנות האלה. עוד פעם, אנטנה שאף אחד לא מדבר אליה, היא מגיבה, היא לא משדרת. זה לא כמו רדיו וטלוויזיה.

אריה קינג:

בקיצור, היא משדרת רק אם פונים אליה.

פרופי סטיליאן:

רדיו וטלוויזיה משדרים גם אם אף אחד לא מקשיב. אף אחד לא מסתכל בטלוויזיה. אנטנות סלולריות מגיבות. הם לא משדרות בלבד. אתה לא מדבר אליה, היא לא מדברת איתך.

אריה קינג:

פרופי סטיליאן תודה רבה. אני רוצה שגעבור לנושא הבא, הנושא של הדבורה בעיר. הנושא של הדבורה בעיר, ברוחבי העיר, הוא נושא שכלו תיאורטי. זה עוד עניין תיאורטי, זה לא עניין של אولي סכנה, אולי לא סכנה. זה לא 5G, לא 4G. מדובר על חומרי הדבורה מסוימים בידיעה מוחלטת. הם מסוכנים לבריאות הציבור ולבリアות בעלי החיים.

סילוק אלינוי:

תמיד תוסיף "במינונים מסויימים".

אריה קינג:

בכל מינון הם מסוכנים.

סילוק אלינוי:

זה לא נכון.

אריה קינג:

אין מינון בריא. רק אם...

סילוק אלינוי:

גם אקמול במינון נמק עוזר, במינון גבוה מסוכן.

אריה קינג:

גם אקמול הוא לא בריא. כשאין ברייה לוקחים אותו, עדיף לא לקחת אותו בכלל. לעניינו, אני כבר נפגשתי עם כמה רשותות שעובדים עס מערכיים כלשהם. יש פה עניין גם של חינוך, הדברה רק נגד..., לא הדברה נגד בעלי חיים. מדובר בנושא שהוא גם חינוך כי אני חושב שלא כל עשב הוא מפצע. נתן איזה תחושה שיש עשבים זה לא טוב. אני יכול להגיד לכם שהגעתי למקום שיש הרבה עשבים וזה דזוקא היה דבר מאד טוב. מaad נהנו מהם ולא כל עשב צריך לרסס אותו. וגם אם מרססים, השאלה עם מה מרססים. ואם יש דרכי אחרות, אני שמח שלאחרונה, מה שכבר כמה שנים ניסיתי לדוחף זה הנושא של להכניס את עדרי הצאן כדי לחכך את העשבים באזורי היערות, לצמצם את נזקי השפירופת. הצביעו לפחות את זה בזורה מסוימת בעירייה. אני חשב שזו הדרך שאני לפחות, כמו שדואג לסבירה. מaad שמה שגם בנושא של הדברה חושבים על זה. היתי מבקש דזוקא לפתוח עס אנשי אגף שיפור, של שפ"ע, עם סיילוק שנמצא פה, שיסביר לנו עם מה אנחנו משתמשים היום להזריר עשבים ומה הפרטטים,מתי משתמשים ואיפה משתמשים. אם יש לדוגמה התייחסות לקרבה לגנים, לגני משחקים, איפה שיש בעלי חיים או שיש ילדים קטנים. האם מפרסמים את זה אחרי שmarsסים? מה התנאים לריסוס? כשאני מדבר על הריסוס אני רוצה לשמעו גם איזה ריסוסים אנחנו משתמשים כדי שנדע באמות על מה אנחנו מדברים פה. סיילוק.

סיילוק אלינו:

זהררים נעים מaad לכולם. אנחנו קודם כל הכלל, צוותי העירייה עובדים בכבישים ובמדרוכות ובמעברים הציבוריים. בעצם זה המסלול שאנו הולכים. אמרת שעשב זה טוב, אנחנו גם מאמנים בזה, אבל ברגע שצומח לך עשב בכביש ובמדרוכה ויש מניעה שהעשב לא יצומח בכביש ובמדרוכה, אבל בסופה של דבר הטבע חזק מהכל וזה קורה. שצומח עשב בכביש או במדרוכה אנחנו כן מרססים. אנחנו משתמשים במגוון חומרים. רונן פה יתיחס למגוון חומרים. היינו גם ברשותות אחרות כמו כפר סבא ורעננה.

רונן טיאר:

גם תל אביב.

סיילוק אלינו:

כולם עובדים בסדר גודל באותה שיטה. נשם לשמעו דיברתם על הדברה יrokeה. נשמה לשמעו את המושג הזה הדברה יrokeה. רונן בבקשתה.

רונן טיאר:

אנחנו בעיקרון מטפלים בכבישים, מדרוכות ומעברים ציבוריים. אין נגיעה לבני אדם על סף המדרוכה או בסף הכביש. אנחנו גם מצמצמים את נושא הריסוס. אנחנו יותר עברנו יותר לניקוש. וזהו. אנחנו נשמה לשמעו על-

אריה קינגד:

באיזה חומרים אתם משתמשים?

רונן טיאר:

אנחנו משתמשים בטיפון ובסטה בעיקר.

אמירם:

טיפון זה רנדה.

לורה וורטונ:

רנדה?

רונן טיאר:

רנדה.

לורה וורטונ:

לא פרסמו עכשו-

אמירם:

רגע, בשכ"פם, בגין סאקר.

רונן טיאר:

אנחנו לא עושים שכ"פם.

סילוק אלינור:

אני אגיד משהו. אנחנו הוצאות ממקדים כביש, מדרכה ומעבר ציבורי. הבקשות, אמרת ש... הבקשות בעיר איך שמתwilח חדש אפריל, מרץ- אפריל, הבקשות לטיפול בעשייה בעיר עלות במאות אחוזים. כי כל תושב שחושב שגדל לו עשביה ליד הבית זה מ... אנשים, ערבבים, מזיקים וכו' וכי כבר פונה למוקד 106 שנטפל. במקומות האלה ריסוס לא יוזר. אז או שאנחנו עושים עם כלים מכניים שאפשר להכניס את העדר עיזים שנוטן את הפתרון. אבל בערך זה צוותים עם חרמשים וכליים מכניים שזה טרקטורים. בעיקר באזורי האלה אנחנו עובדים בקרבת הבית. למשל אזור חיץ עם בשיתוף עם כב"א כדי למניע שריפות. בעיקר זה רמות, בארמון הנצי"ב, בגילה. אבל הריסוס כמו שرونן אמר, כמעט לא נוגע ב-

רונן טיאר:

רק בכבישים ובמדרכות.

אריה קינג:

לדוגמה בגנים, בגין סאקר.

רונן טיאר:

משש לא. אני אגיד לך, בגין סאקר גם מסתובבים בעלי חיים, לא היינו רוצים לראות פתאום, למרות שזה ב민ונים עוד הפעם, מאד מאד נוכחים. לא היינו רוצים שייהי איזשהו חשש שבעל חיים ייפגע מרישוס של עירייה, הפסדו את המטרה. ולכן אנחנו מצמצמים, דוקא בשטחים האלה צמצנו ממשמעותית את ה, אנחנו כמעט לא מרססים שטחים אלה. אני לא זוכר לי השנה שרישסנו איזה שטח ציבורי פתוח או איזה שטח פרטי פתוח. זה כמו שאلينור אמר, אנחנו מכנים כלים מכניים ומכלים מכני שהוא קטן, זעיר שזה חרמש מוטורי ועד טרקטורים גדולים. אתה יודע, מייצרים אזורים חיצ'ים שלא תהיה סכנת התלקחות בין הבתים וזה הכל. אנחנו עובדים עם חרמשים. נושא הריסוס, אמרנו לך, אנחנו עובדים על התס' של המזרכות והכבישים בחומריות נכון, רמבל נחשב לחומר מסוכן.

לורה ורטון:

כן.

רונן טיאר:

אנחנו אבל, דברתי בשבוע שעבר מישחו ממכוון ברחוות, הוא הסביר לי, רונן, תראה, אתם עובדים, עשינו שיחה משולשת עם הקבלן שלנו ואותו מומחה אמר: אתם עובדים ב민ונים אלה נוכחים שאין לו זה משמעות. וזה הוא נותן לי דוגמא. הוא אמר: תראה, תיקח תפוח. תנתח אותו מבחינת איזה חומרים הוא מכיל. תפוח עץ יש בו גם ציאניד, ציאניד הוא מסוכן אבל לא ב민ון שיש בתפוח. אותו דבר בחומריות האלה שאנו מרססים. אנחנו נשמח לשם מה זה אקולוגיה, ירוק. אני הלוואי. לי אין מניעים להשתמש בזו.

סילוק אלינור:

אני אוסיף ואומר, שאנו מוכנים גם שאנו לא יודעים אם זה איכות הסביבה או כל גורם אחר, שיבוא ויבדק ויינתח ויגיד האם המינונים האלה הם מסכנים או לא. זאת אומרת, אנחנו עובדים בהנחיות של משרד הבריאות, אם יש הנחיות אחרות אנחנו נשmach לשם ולעבור על פיהם.

אריה קינג:

סיימתנס?

לורה ורטון:

אפשר?

אריה קינג:
כן לורה, בבקשתך.

לורה וורטון:
במקרה אני זוכרת שראייתי עכשו מצאתי, לפני שבועיים באמת תושבים אזרחים בארץות הברית זכו בתביעת ענק נגד היוצרים של רנדף. החברה צריכה לשלם 10 מיליארד דולר כי הוכיחו שה גרים לשפטו בבני אדם.

רונן טיאר:
רנדף, סליחה, רנדף זו חברה שמייצרת מספר רב של מוצרי הדבשה.

לורה וורטון:
כן נכון.

ערן חקלאי:
לא. מונסנטו. מונסנטו מייצרת את הראונדאפ ו... של החומר הפעיל.

רונן טיאר:
אני יודע שראונדאפ זה אין חומר שנקרו ראונדאפ.

לורה וורטון:
ראונדאפ זה שם, יש פה תמונה. אני זוכרת שלמדתי כלליות השתמשנו בזה.

רונן טיאר:
לרוב אנחנו, הוא הסביר לי שאנו עם חברת באיר ומשתמשים בחומר שלהם בסיטה, יש דבר כזה.

ערן חקלאי:
לייפות זה החומר הפעיל בכל החומרים האלה. אני פרופ' ערן, חקלאי מהמשרד להגנת הסביבה.
אני מתעסק בתחום של סביבה חקלאית ולחימה במזיקים.

אריה קינג:
שומעים אותו ברמקול?

רונן טיאר:
אבל רק שידע, אנחנו לא מרססים במזיקים.

לורה וורטונ:

אבל ראונדאפ זה נגד עשביה וזה המוצר של באיר והם לפני שבועיים נקבעו על עשרה מיליון.

רונן טייר:

הוא עדין אותו שאנו משתמשים בחלקי אחוז של חומר.

ערן חקלאי:

שאני אתיחס לזה? אני לא מומחה גדול לריסוס בחומר הדבירה. אנחנו כן אבל עושים על זה עבודה כבר די הרבה זמן. כמו שאני מבין, כמו כל חומר, זה עניין של נון, החשיפה שאנו נחשפים אליה כשאנו משתמשים בוזה היא לא לטלית מה שנקרה. היא לא גורמת לתמותה או גורמת למחלות ברמת החשיפה שאנו נחשפים. בזמן שנגיד עברתי בעבר חציה וריסוס. אבל החשיפה היא לאורך זמן. זאת אומרת כשהאת משתמש בחומר והוא אחר כך נשיר בקרקע, הוא באבק, הוא על הצמחים, הוא על הדשא. הוא על המדריכה והוא הולך עם המים אל הנחלים. בסופו של דבר הוא יוצר פגעה לא רק בנו, אלא גם בסביבה בכל מיני היבטים שונים. וננו שהוא לא פוגע בנו.

רונן טייר:

השאלה איך עצמת פגעה זו.

ערן חקלאי:

שנייה, הפגעה של החומר הזה של הגלייפוסט היא פגעה שנכוון, הרעיון של החומר הזה הוא בסופו של דבר חומצה אמינית שאם החלבון בצמח צריך, כדי ליצור את החלבון צריך כל מיני חומצות אmino שהוא משתמש, הצמח משתמש בחומצות אmino שהן שונות מחומצות אmino שאנו נחשפים משמשים. אז שם לקחו חומצת אמינית אחת ודפקו אותה והוא דפקת את התהיליך בצמח. זה לא יכול לפגוע לנו כי אנחנו לא מיצרים את אותו תהיליך. אנחנו עושים דבר אחר. משתמשים בחומצות אmino אחרות. זה הרעיון של החומר. אבל מה הבעיה? החומר הזה כן דפק לנו חידושים במערכותיהם כן משתמשים בחומצות אmino האלה. דבר אחר הוא עשו, זה שהוא מצטבר אצלנו בתוך הגוף. כי הוא מצטבר, כאשרנו נחשפים הוא מצטבר.

רונן טייר:

איך הוא מגיע למעיים?

ערן חקלאי:

זה מגיע כי אתה בסופו של דבר ריסוס או בחקלאות או בעיר וזה הגיע למיים אז שתינו את המים או זהה באבק ואנו נושמים את האבק.

רונן טיאר:

ສליחה שאני שואל, יש תקן לרישוס עשייה בשטחים ציבוריים?

ערן חקלאי:

תclf אנחנו נגיע לזה כי כרגע זו בהחלטת אחת הבעיות.

רונן טיאר:

אני גם חבר מكون התקנים בבטיחות, בשלוש וועדות שונות, וניסיתי למצוא תקן לרישוס במרחב הציבורי או שימוש ברעלים, לא מצאתי.

ערן חקלאי:

יש פה בעיה ותclf נגיע לנושא זהה. ובשביל זה גם עשינו איזושהי מצגת או אפשר להעלות את המציגת? מי מעלה את המציגת?

סילוק אלינור:

תשמשך איפה הייתה, לגבי הפגיעה.

ערן חקלאי:

הדבר הנוסף שהוא מוצבר לנו בתוך הגוף אז הוא תופס מתקנות בבדיקות. הוא מחזיק אותן בתוך הגוף וגורם הצלבות של מתקנות בבדיקות בתוך הגוף ואז יכולה להיות-

רונן טיאר:

... לבוא לחקלאים שמרסים לנו את הירקות.

ערן חקלאי:

או נכון שהחטיפה היא לא רק מהעיר והחטיפה היא ממגוון רחוב של גורמים. אבל החטיפה בעיר היא עוד חטיפה ואני אגיד לך משחו מכך פשוט שאמרו לי בעירייה ספר סבא שהייתם שם, אני מבין. ואולי אתם זוכרים מה הוא אמר. איתני ישכר אני חושב קוראים לו.

סילוק אלינור:

כן, איתני. המנכ"ל.

ערן חקלאי:

הוא אומר: יש, אנחנו נמצאים בנקודת المسؤولות היום שבה העולם משתמש על חומרי הדבירה בצורה מסוימת. בסופה של דבר העולם הגיע לנו נקודת הזאת שבה אנחנו לא נרצה יותר להשתמש בחומרים

האליה. זה המגמה. כי זה התחיל, הכוון התחיל. אז במקומות ללכת ככה, אני הולך כבר לשם. אני פוגע כבר שם במטריה ואני הולך לכיוון של צמצום חומרי החדרה. זאת אומרת אני מתחילה את המהלך. אני מתחילה את המהלך כדי שבסוף של דבר אני לא א策רך לעשות כל פעם כל מיני שדרוגים ושינויים, אני עושה את ההשקעה שלי כבר עכשיו.

רונן טיאר:
יש חלופות?

ערן חקלאי:
אז אני מודח שצורך קודם קודם כל להיות ריאליים ולהסתכל על הדברים ובוא רגע ננסה רגע לפתח את המציגת ונענה ככה על השאלה בכל מיני היבטים. אז אנחנו נדבר רגע על ההגדירות האלה שדיברת עליהם, שאלת את השאלה האם יש תקנות או משחו כזה, נדבר קצת על הנושא של התלונות ציבור שמובילות אותנו בסוף של דבר להטעיק בזה. ועל החקיקה ואז גם ננסה לראות את החלופות. עכשיו יש לנו, אם אנחנו מדברים על כל הנושא הזה של הדברים, אנחנו מדברים על שלושה סוגים של הדברים שלגביהם יש לנו איזושהי התוויה של החוק. יש לנו את ההדרה התבוריית, החדרה החקלאית והדרה ווטרינרית. הדריה ווטרינרית تعוזו לא קשורה כרגע, אתם לא מתעסקים בזה, זה קורה כל בן אדם עם הכלב שלו או בשק החוי. הדברה תברואית זה ההבדל הוא שהדרה תברואית מדבר מושה מתעסק אליה והוא עושה הדברה נגד כל מיני מזיקים שהם מזיקים לאדם ובריאותו ורכיו. זה הגוקים, היתושים והנמלים, מה שאטס מכיריים. וזה חומרים שהם מורשים לשימוש באישור המשרד להגנת הסביבה. בסדר? זה עולם אחד. לא קשור למה שאנו מתעסקים בו היום ותו ציאו אותו עכשו מtower הסיפור. אנחנו מתעסקים בהדרה גנטית שאם יש איזה משחו בחוק או באיזושהי הגדרה שזה יכול להיכנס תחתיה זה הנושא של הדברה חקלאית. כי הדברה חקלאית לוקחים חומר שככל אדם יוכל להשתמש בו, הוא לא צריך רישיון חקלאי, הוא לא צריך רישיון גן, הוא לא צריך רישיון מיוחד. כל בן אדם יכול ללכת לחנות לגרעין, לחנות את החומר. והוא משתמש בחומר שהוא מורשה לשימוש על ידי משרד החקלאות. זאת אומרת, ברשות להגנת הצומח-

רונן טיאר:
האחריות של אותו בן אדם להשתמש לפי-

ערן חקלאי:
לפי חוק התווית. נכון. אבל הגוף שספק על כל הנושא הזה זה משרד החקלאות ולא המשרד להגנת הסביבה. ולמה אנחנו נכנסים לתוך הנושא הזה? אנחנו נכנסים לתוך הנושא הזה כי זה קורה בתוך שטח עירוני, בסביבה שבה אנשים בעצם הציבור נמצא. זו לא סביבה חקלאית, זו סביבה שבה נוצרים נפגעים שהם נפגעי ריח וזיהום קרקע ומים וכל מיני דברים כאלה, וזה בסוף של דבר גם קורה כתוצאה מזה שהמשרד לחקלאות לא נוגע בזה ואני פה או שהוא נוגע בזה תמיד בנסיבות

משרד החקלאות נוגע בהם, זה או שהוא נותן איששו כסף, איששו מענק או איזושהי הזרכה והוא לא בא ועשה אכיפה.

רונן טיאר :

אני/Area לך מיל שלי שפניתי למשרד החקלאות שעד היום אני מחייב לתשובה איך וכמה להשתמש מול צמחים.

ערן חקלאי :

או אנחנו נכנסים לתוך הנושא הזה כי באיששו מקום יצא שהתקבשנו באיששו מקום. וגם כי אף אחד אחר לא נכנס. ואנחנו בעצם נותנים מה מענה לפניות הציבור באיזושהי צורה למרות שאין לנו מה שומות סמכות אכיפה בנושא הזה ולכן אנחנו מנסים כן להוביל את המהלך בצורה ולונטרית. זה רק מה שהרשויות יהיו מוכנות להחיל לתוכם, לתוך העבודה שלהם לטובת בריאות הציבור אז זה יכול לשרת את העניין הזה. אז רק שנייה, אז הנושא של הדברה של צמחים שהם תחת הגנת הצומח, בסופו של דבר זה הריסוס הגני שאתמס מתפקידים איתם ומפה בעצם נובעת כל העניינים החוקיים שקשורים לוזה. והתקנות וההנחיות. מה, רצית לשאול?

לורה וורטנו :

רציתי לשאול, אני מופתעת קצת שגם אין התייחסות של אני לא יודע אם זה משרד התרבות או משרד העבודה היום אבל אני גם דואגת לאנשים שימושים בחומראים האלה כי הם שופכים, הם מודדים, הם מערבבים את זה, זה נושא מסוכן למי שעבוד בזזה. זה אני חשבתי שהסכנה וכי מיידית לעובדים.

רונן טיאר :

גם בתווית זו אמרתי, אני חבר סlichtה, קודם כל אני חבר במכון התקנים בשלוש ועובדות שונות. אחת הוועדות שאני חבר בה ופעיל בה מאוד זה בטיחות בעבודה.

לורה וורטנו :

כ.

רונן טיאר :

בטיחות בעבודה.

לורה וורטנו :

ישראל די חדשה.

רונן טיאר :

כן. אני יושב שמכון התקנים מטעם ההסתדרות שבעצם דואגת לעובדים. אז הנושא הזה פרוץلامרי. אני כבר אומר לך, זה פרוץ למורי, אין הנחיות. אין גורם אחד שמנחת מה לעשות כמו העשות, מסתמכים על מה? על חוק התוויות. יש על המוצר תווית ולפי מה שבתוויות כתוב, גם דרך אגב, ברוב המוצרים כתוב גם איך להטעק, איך כפפות, לשים לב לעיניים וכל מני אלה.

ערן חקלאי:

זה מה שמוביל את זה שהענין הוא וולונטרי מצד אחד, מצד שני ברגע שאני מאמין שעירייה היא גוף שהוא מספיק רציני ומספיק ממשמעותי ביכולות שלו גם לעשות איזשהו סוג של פעולה על העובדים שלו, להתוות איזשהו קו עבודה מסוים, אז ברגע שיש איזשהו קו מסוים והגדלה מסוימת של איך עובדים ומה עושים, אז גם אם אין איזשהו חוק או איזה מסות תקנות מחיבות, העירייה יכולה להוביל את המהלך בעצמה וזה.

לורה ורטון:

אני بعد.

רונן טיאר:

אמרתי לך. אני לא יכול אחרת כי אני בכל זאת, אני נמצא בוועדה, אני חבר בוועדה שמתקינה התקנים לבטיחות העבודה. אז אני בעצם לא יכול להרשות לאחראי על חברות שמריטיסים עשייה שלא לעבוד לפי באמת התוויות הזו.

ערן חקלאי:

אני ATKDM רגע. אז יש לנו מצד אחד איזשהו קונפליקט כי מצד אחד יש לנו את צרכי העירייה שזה לעשות תחזקה זולה יותר ולתזק את הגנים ולתת מענה לטיפול בשטחי ציבור ועשייה וכל מה שתאטם אומרים שזה הכל נכון. וגם כמו שאמרתי, ככל מתפלים בעשייה זה דופק את המדרכות או שזה מביא כל מי זוחלים ומזיקים אחרים אז יש פה איזשהו הכרה לעשות את הטיפול. מצד שני יש את הצריכים של הציבור שדווגע לבריאות שלו, דווג זה שהוא יהיה פעיל בשעות שבהן הוא לא חשוף לחומר הדבשה.

רונן טיאר:

... צמיחה שגורמת לטכנות קונסטרוקטיביות, זוחפות לנו גדרות וקירות תמק. זה האילנדוס של דוגמה אם אנחנו לא מרטיסים אותו ומטפלים בו. אם אנחנו גוזמים אותו הוא מתחזק, השורשים שלו מתחזקים.

ערן חקלאי:

אני אשכח אם לא תעוצר אותי כל שנייה כדי לא לקטו לי רגע את רצף הדברים וננסה בסוף ככה לענות.

רונן טיאר:

זה לא מדויק.

אריה קינגד:

רונן, תנו לו לסייעים.

ערן תקלאי:

בדיקות מה שאמרת דיברתי קודם בנושא זהה שזה חייבים לעשות את זה, אחרת זה דופק את התשתיות. מצד שני שוב הציבור דואג גם למשאבי הטבע והסביבה, למקורות המים, הקרקע, הזיהום, זיהום אוויר. הציבור צריך את המידע והסבירה שלא תמיד קורה. את הנושא הזה של שילוט ברגע שמתבצע איזשהו ממשהו באיזשהו מקום שם, שהוא יבין לתוך מה הוא נכנס. ושיהיה לו גם איזשהו נגישות למידע הזה. וגם להיות כנראה איזשהו שותף. והנה זה דוגמה מצוינת למה שאני מדברת עליו, זו תלונה שהגיעה אלינו, ככה העתקתי את זה כמו שהוא של בחורה בשם אפרת קלר, ד"ר אפרת קלר ששלחת לנו במשך כמה שנים כבר הרבה מילימס ומכתבים זהה מכתב שהוא כתבה לשר להגנת הסביבה בנושא זהה. והוא פנחה לעירייה ואנחנו הפינו אותה לעירייה הרבה מאד פעמים והיא גישה כבר כל מיני חברים והוא דורשת לקבל תשובה ושוב אנחנו עומדים אובדי עצה כי אנחנו לא בעצם אלה שיכולים לתת לה תשובה. ואנחנו יכולים רק לעזור. אבל תראו שהוא מתייחסת בעיקר לזה שהשימוש בכל החומרים האלה קורה, השימוש בלייפוסט, היא מאד מודאגת. זה קורה בננים ציבוריים, אפילו שימוש במסתובבים אנשים. עוברים אנשים על המדרכה, אנשים נחשפים, היא מדברת על זה שהמרססים אינם מגנים על עצמם. אני מניח שזה מכתב לפניי כמה שנים אז זה בהחלט אני מניח שבקבות זה גם, היא בהחלט הצלחה גם דרך זה להביא איזשהו שינוי ולדוחוף אותנו לתוך הנושא הזה. היא כותבת על זה שהחקיקים נישאים באוויר, אין שלטים. כל זה בעצם צורך של הציבור לקבל איזשהו מענה על זה שהוא רוצה לראות, הוא לא רוצה לראות עצם הדבר הזה קורה לו מול הפרצוף עליו. ומצד שני גם צריך להסביר לציבור את שלפעמים אין ברירה או שצורך לעשות את זה בשעות מסוימות, בשעות שמנועות חיכון. וכך אנחנו נגיע לזה. בנושא של ריסוס תברואית שדיברנו עליו מקודם של מדברים, שתשים את זה רגע בצד אבל ככל אופן יש תקנות שיש חוקים שמתחשקים למי מדבר, איך הוא מדבר, איזה רישון צריך. כל זה מאד מאד מוסדר בחוק ויש לנו חוקים מספיק טובים כדי לתת מענה כמעט לכל הבעיות בנושא של מה מדברים והדברה תברואית של גיוקים, מכרסמים וכל זה. וזה כבר מ-1975 זה נכון להיום. בתחום ריסוס חקלאי, יש גם כן חוקים שהם מתחשקים ברישוס חקלאי וזה מצד אחד הנושא הזה של חוק התוויות ומצד שני זה תקנות חומרים מסוכנים שהם מצויים תחת הגדרות, תחת סמכויות המשרד להגנת הסביבה והתפקיד שלנו זה לאכוף את הטיפול בשימוש בתכשירים ליד מבנים. וכן כשמרססים בתוך העיר אז זה שימוש בתכשירי הדברה חקלאיים ליד מבנים. אז זה שוב אחת הסיבות למה אנחנו נכנסנו לזה, וגם למה זה נופל בין הנסיבות כי זה שימוש על ידי הדברה קלאית אבל ליד מבנים שזה הסמכות שלנו ואף אחד לא לוקח מה שום אחריות. ומה בהנחות

האלה של ריסוס חקלאי כתוב כמה דברים, שני דברים ככה מאד חשובים. אחד, זה הנושא הזה של צריך לעשות מה שכותב בתווית, צריך לעשות מבחן ריסוס הוא חייב להיות כזו ליבן, ממש הירות הרוח אינה קטנה מחייבת קילומטרים לשעה, זאת אומרת שיש רמה מסוימת של רוח כי אתה רוצה שהחומר בעצם יתעופף באוויר ולא ישאר בנקודה אחת ואנשים ייחשפו אליו לאורך זמן ארוך מדי באוטה נקודה. אז אתה חייב לעשות את זה כדי רוח מצד אחד, מצד שני הרוח לוקחת את החומר על האנשים. אז בגלל זה אתה עושה את זה למרחק מסוים מבנים ואתה משתמש בחומר שהדרגת ייעילות שלו מאד גבוהה שורה אחד או שתיים. רוב החומרים שאתה משתמש בהם, רוב החומרים שהקלאים משתמשים זה חומרים בדרגה של 3-4 שהם פחות ריעילים ולכן אין מוגבלת שימוש למרחק מבנים בחומרים האלה, ב-3-4. אבל שימושים ב-1-2 שהם מאד ריעילים אז כן. ואונדאפ למשל הוא בדרגה 4. זאת אומרת שאין מוגבלה לשימוש ליד מבנים ואפשר להשתמש בו ליד מבנים. אבל מצד שני כתוב בשימוש בראונדאפ כתוב שחייבים לעשות אותו שאין רוח, אבל מוקדם אמרנו שהייבים לרסת כיש רוח. אז יש פה בעיה. ויש פה איזושי ניגודים, איזה הם ניגודים בתוך החוק, בתוך החוקים השונים. חוק התווית אז כמו אמרנו, חוק התווית אומר שצריך לעשות בדיק על מה שכותב על התווית אבל אז כתוב בתווית שהוא אחר ממה שהתקנות אומרו. ובנוסף לריסוס גני או שוב הריסוס הזה מייצר איזהם מפגעים של מטרדי ריח וזיהום אויר כשהציבור עובר ברחוב, כשהוא עובר על המדרכה וכשעובד שם גם מישתו שמרסס מהעירייה והציבור שהולך שמה נושם את זה ולא מנעו ממנו לכת שם, נושם את זה, אז פה יש מפגעים. וזה יש פה בעצם עבירה על חוק המפגעים או חוק של אויר נקי.

סילוק אלינור:

חוק למניעת מפגעים לא קיים לגבי אוויר יותר.

ערנו חקלאי:

החוק למניעת מפגעים כבר לא קיים בשטחי מדינת ישראל. רק חוק אוויר נקי קיים רק ביהודה ושומרון עדין קיים מניעת מפגעים. בכל מקרה זה עניין של זיהום אוויר, עניין של מטרדי ריח ואסור לגרום למטרדי ריח. זה אם אתם שואלים על איזה התייחסות בחוק מדברת על נשא של ריסוס גנני מרחב העירוני, זה התייחסויות היחידות שאנו יכולים לגבי מהחוקים בארץ כרגע. אבל בעצם אכן מושך לפניו שביעיים - שלשה הגשו הצעה לכנסת על חוק לכל הנושא של ריסוס למרחב העירוני ולכך כמו שאמרתי בהתחלה. העולם הולך לנקודה מסוימת ובמקומות ללכת באיזושהי קשת אל אותה נקודה, אפשר לנסות ללבת כבר יש ולנסות לפעול או לפחות באיזושהי צורה את הנושא הזה של מניעה בשימוש בחומרי הדברה. אז יש כל מיני חלופות אפשריות, אז יש את ה-IPM, שהוא הדבירה משולבת, זה לא מתאים כל כך לעיר להערכתי. אבל בהחלט יכול להיות שבואו איזשהו רעיון שיעזר לנושא הזה. אם יהיה יותר פרקטיים, היום יש לנו את הנושא הזה של גינון בר קיימא שעובדה שכבר יש לא מעט רשות, שתכח נראתה אוטם על איזושהי מפה, שעושות שימוש בדבר הזה של גינון בר קיימא. והוא כבר הלכו לאזנה נקודה סופית והם אמרו: אנחנו

מושגים חומרי הדבירה מהשימוש בעיר. הם עושים את זה בכל מיני דרכים שזה לא רק לבוא ולהגיד: אני לא מטפל בעשייה. אלא הם אומרים כדי-

רונן טיאר:

אתה מדבר על גינות נוי, לא?

ערן חקלאי:

אני מדבר על הכל. מדבר על הכל. גם מדרכות, הם הולכים על נושא של חרמש במקומות רישוס.

רונן טיאר:

כן. אנחנו גם עברנו.

סילוק אלינור:

יש עוד משהו, כשאתה בונה את המדרכה... לא עוזר אבל-

ערן חקלאי:

נכון נכון. זה בהחלט אחד-

רונן טיאר:

יש צמחים שהחרמש רק מחזק אותם. אתה מחרמש אותם ולא מרסס, אחרי שבוע הוא גדול יותר חזק.

ערן חקלאי:

או שוב, אוTCP אני אציג איזשהו מתחווה של איזשהו רעיון שמאפשר באיזושהי צורה לדעתך לייצר מה עובודה זה. אבל תשים לב מה כתבנו פה, שאפשר להתחיל עם גינון בר קיימת ליד מוסדות חינוך. למה? כי קודם כל יש לדעתך איזשהו הבנה ואיזשהו טאבו שכולם מבינים שלילדים לא צריכים להיחשף לחומרי הדבירה. ולאחר מכן יש הנחות כבר שאנו אבל זה לגבי הדבירה תברואית הוצאנו אותן, לא לגבי הדבירה של צמחייה. אפשר לדעתך להימנע מהנושא של הדבירה והרבה מאד רשותות כבר התייחסו לעשות את זה. גם הדבירה של עשבייה להרחק איתה ממוסדות חינוך, להימנע מלעשות אותה ליד מוסדות חינוך. זה אפשר להבין את הרעיון, להבין איך עושים את זה, ללמידה איזשהו טווח למידה של כל הנושא הזה, של הרעיון הזה.

סילוק אלינור:

אנחנו לא מרססים ליד מוסדות ציבור.

ערן חקלאי:

או אתם כבר התחלתם.

סילוק אלינו:

הקבלה שלי לא מוכן לעשות את זה. הקבלנים יש להם איזושהי אחריות, הם לא מוכנים לרשט. רק במדרכה ובכבייש.

ערון חוקלי:

שליך מוסדות חינוך.

סילוק אלינו:

איך?

ערון חוקלי:

ליד מוסדות חינוך?

סילוק אלינו:

כבישים ומדריכות בכל מקום גם אם זה בסמוך.

ערון חוקלי:

או גם אם הוא עושה את זה ליד מוסדות חינוך, במדרכה ובכבייש ליד מוסדות חינוך, או א-ב של הדבר הזה זה לעשות את זה בשעות שילדים לא נמצאים שם. כי עדין יש רסס, עדין זה נישא באוויר.

רונן טיאר:

מה זה בסמוך?

ערון חוקלי:

קשה לי להגיד לך בדיק טוח. אבל בוא נגיד שאם זה באותו מקטע רחוב שבו נמצאים מוסדות חינוך, או לא הייתי מtotkrav לשם בזמן שיש פעילות במוסדות חינוך. אלא הייתי עושה את זה בשעות אחר הצהרים כשהילדים לא פעילים או מוקדם בבוקר לפני שהילדים מגיעים למרות שהיה הולך יותר על כיוון של אחר הצהרים כדי שהחומר לא יהיה באוויר או שייתאדה.

לורה ורטון:

במשך הלילה.

ערון חוקלי:

בן. יותר לכיוון הלילה. אבל שמה בנושא זהה כבר אפשר להתחיל לייצר איזושהי עקומת למידה לנושא זהה של איך זה עובד, איך מعتبرים את זה למקומות אחרים, כמה זה לocket, כמה סף זה עולה, כמה צריך להשיק בכל הנושא הזה. ולאט לאט להתקדם איתנו גם למקומות אחרים. והנושא הזה של מוסדות חינוך אנחנו אותו חזר אליו בפניות ציבור מכיוניות שונות גם באזרע של מטה יהודה וגם בעיריית ירושלים. אנחנו מקבלים הרבה פניות מהכיוון הזה וההורים מאד מאד חרדים. הרבה יותר חרדים על הילדים מאשר על עצם ולכן אני הייתי מתחיל שם. והנושא הזה של גינון בר קיימת, אני לא אתחילה לפתח את זה יותר מדי. אני חושב שהרעيون הוא די ברור אבל הרעيون הוא לייצר הפתחה של שימוש בכל מה שלא טבעי, חומרי הדברה, דשנים כימיים וכל זה, וליצור בסופו של דבר סביבה שהיא יוצרת עצמה איזושהו איזון אקולוגי. שמאך אחד מושכת בעלי חיים ויש טبع עירוני מזה ופרפרים וציפוריים וכל זה, וקיודים וחרקים. ומצד שני משחו שצורך לתזוק אותו כמה שפחות, להשיקו בו כמה שפחות והוא מאפשר הרבה הרבה מאד חסכון בעליות בסופו של דבר בהמשך בכל מיני היבטים. חיסכון כלכלי בתזוקה, אפשר לעשות תכנון אדריכלי שמחזית את התזוקה הנומוכה על ידי שימוש בצמחים מתאימים. הפתחה של ריסוסים. כי אם הצמחים הם מתאימים אז הם צורכים פחות ריסוסים וחומרי הדברה והם עמידים או שסת חזקים אז הם גם משלטלים על השטח, הם יוצרים איזושהו חיפוי על הקרקע. הם מפחיתים את ה, הם מפחיתים את השטחים שבהם עשביה יכולה לעלות. וגם בנושא זהה, בסופו של דבר ככל שהסתבינה יותר מואזנת עם סוג מסוים של צמחייה אז הצמחייה הפולשנית פחות ומעלה כי הכמות שלה תרד ואז מאגר הזרעים שלה ירד. וכשמאgor הזרעים ירד אז גם העבודה שלכם תרד בסופו של דבר. ואז יכול להיות גם על המדרגות יהיה פחות. אז כזו, זאת אומרת אתה תנה מזה שאתה משתמש בשיטות של גינון בר קיימת בגינות הציבוריות גם על המדרגות וגם על הכבישים כי תוריד את מאגר הזרעים. ובסופו של דבר הנושא הזה של חיסכון במים ומשק ניהול. עכשופה, באמצעות חיפשנו להביא, לראות אם יש לנו איזושם נתונים שאומרים כמה זה שווה לנו. אם זה עולה לנו יותר או עולה לנו פחות ועשוי על זה מחקר במשרד החקלאות, זה נתונים של מישמי שעשתה על זה עבודה אקדמאנית ולקחה שלוש רשות ותקרה אותן ובדקה את העליות, לא נתעכט על זה יותר מדי אבל תבינו שכן יש איזושהו מסר שהוא חוטך סף בחלוקת מהדברים וזה חוטך סף. יש כמה דברים שהוא גם עולה יותר בסופו של דבר. חרמוש עולה יותר בכח אדם מרישוס. אבל לאורך זמן בשילוב של האמצעים הנוטפים, אז כן היא מצליחה להראות תראו שירידה בכמות המים השנתית, היא מצליחה להראות ירידה באחו של העלות של המים, בעלות הכללית, טיב הקרקע. יש עליות פה בהיבט הזה של טיב קרקע או משקיעים קצר יותר בטיב קרקע מאשר בגינה סטנדרטיבית אז זה עולה קצר יותר. אבל בגיזום שיחסים אז אתם מקבלים עליות נוכחות יותר. זאת אומרת שזה מתאזן בסופו של דבר. בסופו של דבר יוצא שהгинון בר קיימת נלך רגע לסוף, תראו שהוא גורם לחיסכון של בין 50-60 אחוז מהעלויות גזומי שיחסים עבור דונם שיחסים. עלייה באחוים מעטים של טיב קרקע. עליות חיסכון בכמות המים ובסופו של דבר יכול לחוטך חצי מעליות תחזוקה של גן. יש כל מיני אגב יועצים שוגם משרד החקלאות, גם יועצים פרטיים, גם בכל מיני ארגוני סביבה, באדם טבע ודין שמתמצאים זהה, שנוטנים על זה איזושהו ייעוץ וمسابרים, יכולים ללוות את העירייה בנושא הזה ולעוזר להוביל את המהלך. ונראה לי שזה דוקא משהו שאפשר להתחיל איתנו. להביא

יועץ להתחל לשמע מה יש לו להגיד ושיסתובב יחד עם אנשי העירייה ולראותו, הוא יש לו כבר ניסיון והוא כבר רואה דברית קדימה, הוא כבר רואה מקומות שבהם זה הצלית. למשל בזוכרו יעקב הורידו, כרמיאל הורידו, חריש, כפר סבא, כל אלה רשות שהורידו לממרי את השימוש בחומריו הדבירה כולן הנושא הזה של חומרים.

רונן טיאר:
כולל עשביה?

ערן חקלאי:
כולל עשביה.

רונן טיאר:
כן. אבל מה אתה משווה? יש לך 1,200 קילומטרים של כבישים ומדרכות לניקוש עשביה. מרחק כמו מקרית שמונה לאילת הולך חזרה.

ערן חקלאי:
כן. ויש לך גם, יש לך גם יוטר, ירושלים היא עיר עם יותר תושבים ויותר אמצעים ויותר עובדים לעומת כפר סבא או זה.

אריה קינגד:
כל שהשתת שلنנו גדול יותר גם החיסכון שלנו יהיה גדול יותר.

לורה וורטונ:
זה מה שאני בדיק אמרתי.

ערן חקלאי:
כן. זה גם יכול להיות.

רונן טיאר:
אני מסכים איתך ביסודו אתה צודק. אבל למניעת הצתה בעשביה בכביש ומדרכה, תנו לי את הפתרון.

אמירים:
יש לי רעיון.

רונן טיאר:

אנחנו לא עושים עם זה ראש.

אמירים:

אני שלחתי גם שיטה מ... חום הורג צמחים.

רונן טיאר:

איך?

אמירים:

חום הורג צמחים. יש שתי שיטות, אוויר חם או מים חמים. אז יש בארץ מכשיר שאתה הולך אליו ניד. הוא עם מים רותחים 90 מעלות והוא עבר על הצמחים והם מתים. אין שום דבר,רגע, הדבר השני זה-

רונן טיאר:

סליחה, אני גם קראתי את השיטה זו. בפגש שלו עם הצמח הוא הורג אותו. אבל אחרי חמישה דקות זה כבר לא מים של 90 מעלות. הם מחללים לקרקע והם מניביטים את הצמת הזה שהרגת אותו. אחרי חמישה ימים חדש.

אמירים:

לא נכון. והטמפרטורה של מים מספיק גבואה כדי לעשות גם את החיטוי.

רונן טיאר:

הוא לא מחתא אותו, זה לא נכון.

אמירים:

במשך הזמן... וכמה זמן... הדבר השני זה אוויר חם.

רונן טיאר:

אוויר חם זה כמו בטבע, אתה מכלה את הצמח ונגמר הסיפור. אחרי עשרה ימים או גשם בעצימות גבואה כמו שהיא לנו בחודש אפריל, מצמיה את הכל מחדש.

אריה לינג:

כל החומרים שאנו משתמשים זה חומרים מוגני הנבטה?

רונן טיאר:

כן. יש לנו חומרים, חלק מהחומרים הם מוגני הנבטה.

אמירים:

למה אתה מרסס כל פעם? למרות הרואנדאף זה חודר. לכן המעלג הזה אינסופי. אז אנחנו אומרים:
נשתמש ללא חומרים כי המעלג לא יפסיק.

רונן טיאר:

הגדלו את החרמשים.

אמירים:

זה לא-

רונן טיאר:

צמצמנו את השימוש בחומרים האלה.

אריה קינג:

כמה אנחנו משתמשים? כמה טוון בשנה?

ערן חקלאי:

כמה הצמuds? כמה זה צמצמנו? כמה החרמשים צמצמו?

אריה קינג:

על כמה טוון אנחנו עומדים? בערך.

רונן טיאר:

אני אגיד לך, בחודשים האחרונים השתמשנו אולי ב-500 ליטר, בחצי טוון. משחו כמו 500 ליטר.

אריה קינג:

לשנה כמה?

רונן טיאר:

אני לא יודע בשנה שעברה כמה השתמשנו.

סילוק אלינור:

תחילת העבודה שלנו במרץ. אנחנו לא מרססים.

אריה קינג:

אני אומר בגדול, כמה אנחנו משתמשים בשנה?

רונן טיאר:

הוא הביא 500 ליטר. והוא אמר לי בשנים קודמות השתמשנו יותר. ביקשנו לצמצם את הריסוס ואני בקשתי יותר חרמוש. למה? כי ברגע שאתה מרסס, הפרחים נשארים על המדרכה, מבחינת התושב זה לא מעניין אותו אם זה ירוק או צחוב. יש עשביה אז זה. אז ביקשנו להעלות את נושא החרמושים. הקבלן שלנו אילץנו אותו ל��נות 6 או 7 חרמושים חדשים שיתחיל לעבוד כמו שצרכיך. הריסוס הזה כאחד שחווב בעלי חיים, אני הייתי עד במטה יהודיה שכבל הורעל מריסוס כזה לא כמו שאנו משתמשים בו ולא בכמות שאנו משתמשים בו, הוא הורעל מהדברה של מזיקים. ולכן כל פעם שמרססים ואני רואה את המרססים האלה, משחו אתה יודע, לא נוח לי עם זה. אבל כל עוד זה בכיביש ומדרכה ואתה יודע שבכביישים ומדריכות כמו בגין, אין שם בן אדם לא מגיע והולך.

ערן חוקלי:

אני מאמין שקדם כל הדבר הזה צריך להיות מאוזן ובתור, אני לא סתם אמרנו: בואו, אפשר להתחיל בנושא הזה של מוסדות חינוך, גנים ציבוריים, במקומות שבהם הציבור מסתווב. לא צריך להיות קיצוניים. צריך להתחיל את התהליך.

רונן טיאר:

מסכים איתך.

ערן חוקלי:

ולהתקדם אותו. אני אומר יש יועצים, יש זה, כניסה טכנולוגיות חדשות כל הזמן. אני גם כן שמעתי על השיטה הזאת של זה ואספרנו גם עוד כל מיני רעיונות מרשוויות שעשו את זה.

רונן טיאר:

עשוי לי הרצאה שלימה בעיריית תל אביב על הנושא הזה של חום. אגב, שם הם מתמודדים בגלל הלחחות עם צמחייה אחרת.

אמירים:

נכון.

רונן טיאר:

יש לוּה-

ערן חוקלי:

אני יכול להגיד לך שברמה האישית השם משפחה שלי הוא חקלאי. אז אני מתעסק בצמחים. ואני יודע שכשאני מצמצם מaad את העשביה, ולא משתמש בחומרה הדобра אלא מצמצם אותם בצורה פיזית, בשיטות פיזיקליות מה שנקרא. בעיקר אני מוציא ביד או עם מעדר, בסופו של דבר אני עכשו במקומות כבר לפני חדש שלא גודל לי כלום על המדרכה. לא בגינה, לא זה. למה? כי הורדתי את מאגר הזורעים. אני לא נותן לצמח ליציר זרע. ברגע שהוא רק מציץ אני מוציא אותו.

רונן טיאר:

יש לנו המון שטחים פתוחים בירושלים.

סילוק אלינור:

.40%

רונן טיאר:

כן. 40% שווה המון ביחס לערים אחרות. ו-

דובר לא מזוהה:

שצ"פים.

סילוק אלינור:

שטחים פתוחים.

רונן טיאר:

זההנעה של הזורעים, הם באים בדרך כלל מהשטחים האלה. אז אין לך מה שאתה אומר, אם אנחנו מדברים אתה יודע על עשר מטר ליד הבית הכל בסדר. אבל ברגע שיש לך כמהות צו של שטחים פתוחים אז-

ערן חקלאי:

אז שוב, אתה צריך להיות, להפעיל שיקול דעת פה בתחום הנושא הזה.

אריה קינג:

רונן, יש לי שאלה, אם אנחנו לקרהת המכزو הבא שיהיה השנה הבא או whatever מה שלא יהיה, אנחנו כוועדה נמלץ בהגדלה, אני לא רוצה להגיד אפילו מה. כי אני יודע ש... נמרוד.

רונן טיאר:

נבחן את זה, אין בעיה.

אריה קינגד:

יש דברים מאד מסוכנים. שנמרוד ישב איתיכם, נגדר 200 מטר ממוסדות חינוך סתם דוגמה, לכאן ולכאן, נתחיל עם משהו.

רונן טיאר:

סבירה. אין בעיה, אני יכול להתחיל עכשו.

אריה קינגד:

אני לא רוצה להגדיר עכשו. אתם תשבו עם אנשי מקצוע.

סילוק אלינור:

אני אומר רעיון מאד פשוט. מוסדות חינוך מקבלים ומישמים את זה בשיטה ממחר. את הצעותי חרמש שגביר כדי להוריד את הריסוס. לגבי מה שאמירים אמר נבחן את זה ואם זה באמת. חברות, אנחנו פתוחים. הכל פתוחה.

ערן חקלאי:

-תראה-

סילוק אלינור:

מה שאנו אומרים, אנחנו מתעסקים בכביש ובמדרכה. לא גנים ציבוריים, לא שטיפים ולא שפיפיס. כביש ומדרכה.

ערן חקלאי:

-חסר לי פה שקף-

אריה קינגד:

משהו אחר כן מתעסק שם או שבכל העירייה לא שם?

אמירים:

-סילוק, רגע. למדרכות-

סילוק אלינור:

בסוף הכל מתנקז ב... של סימה.

אמירים:

המדרכות החדשות, כדי למנוע את העשויות.

סילוק אלינור:

שים יריעות, שמים יריעות. בכל מדרכה-

רונן טיאר:

לפי תקן. חול ים שהוא פחות זה.

אמירים:

תגיד לי, אפשר למנוע בתכנון נכון.

סילוק אלינור:

נכון. והמצב הוא אחר.

אמירים:

במדרוכות החדשות שעשו פה במרחב ושורשים עכשווי-

סילוק אלינור:

עשויים בכל העיר.

אמירים:

בצדך. אני רואה אותך עכשו בפקקים האלה.

רונן טיאר:

אם אתה רוצה לראות דוגמה של מדרכה של אבן משטלבת שאין מתחת ירעה בסוף עמוק ופאים.

אמירים:

כן.

רונן טיאר:

תשタルל שמה איזה פזול יהיה. חבל לך על הזמן, שמה אין ירעה. אבל במדרוכות החדשים כן זה לפי תקן. דרך אגב, הוא חייב לשים ירעה וחייב לשים חול מהווטא. זה התקן. זה לא אנחנו-

אמירים:

כי אם עושים נכון את הירעה.

ערן חקלאי:

מה שחרר לי פה זה להראות לכם שאנו אמרנו, שוב, צריך להיות ריאליים. העליות בשלב ראשון של גינון בר קיימת הן מأد גבותות. בשלב הבא זה עולה פחות. אבל עדין יש מקומות שבהם יכול להיות שלא תצליח להימנע מריסוסים וכך אנחנו אומרים, תרסטו, אבל גם כמשמעותם זה אחד הדברים שבגללם אנחנו נתקלים בפניות ציבור, בואו תעשו את הריסוסים בצורה שתיהיה בעלת אופי מסוים, שתצמצם כמה שניתן את החיכון עם הציבור ועם הפגיעה הציבור. זאת אומרת וזה מאחר ואין תקנות ואין חוקים, אז רשותנו כמה דברים שלקחנו קצת מהתקנות לריסוס ליד מבנים, קצת מהרעיון של חוק התווית והחומרים עצם זה, ואמרנו: בואו נשלח לכם את זה. מה כן, איזה מרססים, באיזה רוח, באיזה שעת, כל מיני דברים כאלה שכן אומרים איך לנהל את המשק הזה של הריסוס אבל עם צמצום מksamלאי של הפגישה עם הציבור.

רונן טיאר:

אני גם מזמין את אריה שיצטרף אלינו יום אחד לאיזה יום ניקוש ורישוס.

אריה קינג:

גם אני חקלאי.

ערן חקלאי:

אני רק רוצה להפנות את תשומתיכם שיש לא מעט עיריות שהסתמכו על האמונה הוזתית של אמנתה העיר הפתחת ריסוס, חומרה הדבירה בגינון עירוני. אני לא ראייתי את עיריית ירושלים חתומה על זה אבל אני חשב שזו בהחלט הזדמנויות טובות להתקדים כי הם גם מסבירים מה הם רוצים זהה בסך הכל הדברים שאנו דיברנו עליהם.

סילוק אליגור:

אנחנו נשמת.

ערן חקלאי:

המסמך נמצא פה.

רונן טיאר:

אתה יכול לשלוות את אגרונום העיר, הוא נמצא פה.

אריה קינג:

אגרונום העיר הוא כבר חבר וועדה קבוע.

ערו חוקלי:

דבר נוסף, שוב, זה נמצא פה על המציג יש לכם את זה. את ההנחיות ליישום הדברה ליד מוסדות תינוק.

לורה ורטון:

יפה.

ערו חוקלי:

ושימו לב.

רונן טיאר:

אפשר לשלוח לנו את זה?

ערו חוקלי:

זה פה, אצלם. אצלם הכל אצלם. שימו לב למשרד החוקלאות יש לו מחלוקת שהנה אתם רואים את הפרטים שלו, הנה הטלפון, הנה האימייל, לפנות אליו ולבווא לקבל הדרכה או להזמין אותו לפה.

אריה קינג:

אוקי.

ערו חוקלי:

לאגף גינון, פיתות, שיפור פני העיר פשוט מישחו ש-

רונן טיאר:

אני כבר אומר לך שאני הולך להזמין אותו בשבוע הבא.

ערו חוקלי:

шибוא ויראה מה, שייתן את הריעונות שהוא יודע.

אריה קינג:

אחרון.

ערו חוקלי:

עוד דבר, בשקף הזה, אחד השקפים, אולי בשקף הזה או

רונן טיאר:

אגב אפרת אלה אנחנו כבר לא משתמשים בחומר זהה.

ערן חקלאי:

יש פה אפשרותו באחד השקפים, כאן אתם רואים פה-

רונן טיאר:

החומר, העירייה כבר לא משתמשת בו.

ערן חקלאי:

יש באחד השקפים את הפרטים של יועץ, יועצים ועוד מישחו ממשרד התקלאות. תכף אני אראה לכם את זה.

רונן טיאר:

כן. אבל אני בಗנות הציבוריות הם לא משתמשים ב... הם משתמשים רק לעשייה.

ערן חקלאי:

זה לא מופיע לי פה. אני יכול להעביר לכם את הפרטים של אנשים שמתעסקים בזה.

אריה קינן:

יאיר, יש עוד משהו? יאיר?

ערן חקלאי:

ערן. לי לא.

אריה קינן:

טוב, לורה, רוצה להוטify משהו?

לורה וורטנו:

רק אני חשבתי שחשוב לסכם Ai את העניין של הדרכות שהם יפנו כבר. Bi יישום ענייני של מוסדות החינוך. Gi אני חשבתי שאנו צריכים לחתום על ה, זאת אומרת לבדוק אם אפשר לחתום על האמנה הזאת. ודבר אחרון, אני שוב אני חוזרת לעניין של העובדים. אני חשבתי שצריך לבדוק את ה, אני לא יודעת מי יכול, אולי אתה גיל.

גיל ריביכמן:

מה?

לורה וורטון:

לבזוק את המסקנות של המשפט לגבי הראונדאפ ולדואג שאחנו מגינים על העובדים.

gil ricman:

יש מחלוקת-

לורה וורטון:

כפי הדברים שיצאו שם חמורים מאד.

gil ricman:

אני אסביר לך מטהו. תקשיבי, יש מחלוקת לבטיחות עובדים בעירייה.

לורה וורטון:

. כן.

gil ricman:

נדמה לי רונן שאתה חבר בוועדה, נכון?

רונן טיאר:

לא.

gil ricman:

אחד העובדים שלי הוא חבר בוועדה, אני אדבר איתו. ביחוד יש וועדה לבטיחות עובדים עומדת בראשה יואל מזלטרים אפשר לפנות אליו, ולהגיד לו ש...

ערן חוקלי:

לאיכות בדיקה על... או על השימוש בראונדאפ?

gil ricman:

אני אדווח לך אחר כך.

רונן טיאר:

אני אתמול דיברתי עם שלמה משה מרחוות והוא אמר לי החום, אני הסברתי לו מה אנחנו משתמשים. שלחת לי. הוא אמר לי: רונן.

אמירים:

אבל עדים.

לורה וורטון:

אני גם הייתה תקלאית הרבה שנים. גם אנחנו באיזשהו שלב החמכנו את זהה וזה היה לפני 25 שנה.

רונן טיאר:

אבל לרוב אנחנו עובדים עם הוסטה זהה.

ערן תקלאי:

זה אותו חומר, זה לא משנה.

לורה וורטון:

זה דברים שנשפכים ואחר כך אתה מודד את הכמות של זה וגם לנשומת זה כל היום. אם אתה מסתובב עם התרמיל כזה ואתה מסתובב עם זה הרבה שעות.

גיל ריכמן:

לורה תקשיבי, הבעיה פה, אנחנו עוסקים פה באיכות הסביבה ואמר פה בעדינות, אני אגיד את זה בצורה ברורה. הבעיה היא לא הפגיעה הישירה באנשים אלא הפגיעה בסביבה.

לורה וורטון:

גם.

גיל ריכמן:

כי מה שקרה. לא, זאת לא הבעיה.

ערן תקלאי:

יש גם פגיעה באנשים.

גיל ריכמן:

הפגיעה באנשים כתוצאה מזוהה מגיע למקורות המים, מגיע לקרקע ומגיע לאוויר כמו שהוא ציין. וזה באמת הבעיה שמחידת אותנו כי מה שקרה זה לא שאתה חשף.

רונן טיאר:

אבל גם לא...

לורה וורטון:

אני מבינה את הנקודה. זה עניין שהוא מctrבר גם באדמה, גם באוכף גם בכל דבר. אבל אני חושבת שgas בתוך עירייה יש לנו אחירות על עובדים ואט אנחנו הגענו למסקנה וכמו שהציג פה ען שהמגמה צריכה להיות לצמצם ככל האפשר אז אם מפנים את המשמעות היא שהדברים האלה מסוכנים והם מסוכנים גם לסביבה וגם לבני אדם.

gil ricman:

אין ויכולות בינו. אגב, אני מוכחה להגיד שהוא לא נושא שפ"ע. דיברו פה על יועצים וכolumbia. אני מוכן אפילו לעזור לכם במידה מסוימת אפילו כספרית. אני אומר לך, להביא לך יועץ, גם זה...

אריה קינג:

לא לא...

gil ricman:

אל תזאג...

אריה קינג:

תנו לו הלוואה.

רונן טיאר:

תדעו לכם, כל דבר מתנקז בסוף למיל של סילוק. אני יכול להבטיח לך-

gil ricman:

אתה יכול לקחת יועץ?

רונן טיאר:

את החומר שהשארכנו עם הטלפון, אני מתקשר אליו ואני כבר אוזמן אותו בשבוע הבא.

לורה וורטון:

מצוין.

רונן טיאר:

שיתן לנו הרצאה ככה לחבריה עם המפקח שלנו. שנשמע ממה-

ערן חוקלי:

אני מציע לך לחתן אנשים שעשו פרויקט כזה. אם אתה רוצה אני יכול לתת לך את הטלפון של כללה שעשו את זה ברשויות אחרות. הוא ממשרד החקלאות. הוא לא ליווה רשות, אני לא חשב שהוא ליווה רשות. Caino במשרד החקלאות הם מתווים את הדרך.

רונן טיאר:
מי זה?

ערן חקלאי:
מה, משרד החקלאות? לא זכר את השם שלו. אפשר לראות.

אריה קינגד:
מופיע שמה בדף.

רונן טיאר:
זה זה שאמרנו שנטקשר אליו.

ערן חקלאי:
יוסי בן עוז.

דובר לא מזוהה:
יוסי בן שחר.

ערן חקלאי:
בן שחר. ויש עוד, יש בחורה בשם דבי לרדר ועובד כל מיני אנשים נוספים שעשו בכרמיאל, בתל אביב וזה את הפROYקטים. עכשו עוד דבר לגבי הליפוסט, החומר הדבירה של הראונדאף, אני חייב להגיד שזו לא, חוץ מזו שזה בסופו של דבר כן פוגע בנו במצטרב לארך זמן. שוב, ברגע אחד נחשפה לא זה. לארך זמן זה מצטרב. הצד השני זה גם פוגע בכל מה שקרה בקרקע. הוא פוגע בעולם החידקים, הוא פוגע בפוריות הקרקע, הוא פוגע ביכולת של צמחים לייצר מלח.

רונן טיאר:
אני דיברתי עם... הם לא משתמשים בו יותר בגיןות הציבוריות.

ערן חקלאי:
אוקי.

רונן טיאר:

אבל זה אני צריך להגיד לפחות האגרונום של העירייה בנושא גינון בר קיימת. אנחנו אמרתיכם לך,
מתעניינים ב-

אריה קינג:

טוב, עורך תודה רבה.

רונן טיאר:

להתראות.

אריה קינג:

אנחנו לוקחים על עצמנו הוועדה, לוודא שבאמת אגף שפ"ע עושים את המאמצים לצמצם את
השימוש בחומרים ה-

סילוק אלינור:

אני אומר לך, עוד לפני שהגענו לך כבר עשינו.

אריה קינג:

ובבר התחלה ולצפות שהוא ימשיך בмагמה לצמצום. בנושא הריסותים באזורי מוסדות חינוך הייתי
מבקש מנמרוד, נמרוד ד"ר נמרוד לוי יחד עם, מה לא? כל אחד מה דוקטור. פרופ' פרופ' עכשיו אתה
דוקטור. שיעבוד מול שפ"ע כדי לתת לנו איזה נוסח של החלטה כלשהו שייהה ברור שהמוסדות
חינוך או הסביבה של מוסדות החינוך זו סביבה בריאת. סביבה נטולת חומרי הדבורה ולגביה דרכי
אחרות כמו שגיל אתה הצעת או כמו שעורך הצעת להשתמש ביועצים, אני מבקש מגיל לקחת את זה
ולראות איך אנחנו יכולים לקבל מה שירותים אם זה אגרונום, אם זה שפ"ע, שיתנו המלצה וראות אם
יש מה דיברים אופרטיביים. כמו שלורה אמרה כמובן את הענוה הזה שהוצע מה-

רונן טיאר:

מפעילות אחת לחצי שנה, אחת לשנה, לשבעת, לרענן נihilim ולחען תקנות.

אריה קינג:

האמנה הזאת צריכה-

גיל ריבכמן:

агב, הרצל ימין שלכם שעשה לכם את כל העבודה הגדולה-

רונן טיאר:

נכון.

gil ricman:

בא אליו ואמר לי שאתם שכנעתם אותו לא לעשות את כל המלצות לצמצם את הריסוסים כי זה פוגע לכם ממד בעבודה. ישתי איתו במשך שעות כדי לשכנע אותו שככל זאת לא יותר על הנושא הזה.

ronen tayar:

נכון.

gil ricman:

אני אומר לך, אני ישתי איתו בשקט אבל אני את הסיפור עם הרצל לא שוכת. אמירים יכול להגיד.

arieh kinnig:

או אנחנו כן רוצים לצמצם.

gil ricman:

לא. הוא אמר שזה בזבוז כספי.

ronen tayar:

עכשו אני אגלה לך, אנחנו גילינו, אני מגלה מה עכשו בועדה, אנחנו גילינו שבסופה של יום, בסופו של תהליך של ניכוש העשייה בעיר שתיה נקייה, הריסוס לא עבד. לנו ביקשנו להגדיל חרםוש.

gil ricman:

אוקי, אז זה מצוין.

arieh kinnig:

או אנחנו מברכים על הגדלת החרםוש. כמה שצורך. זה המליצה שלנו כועדה. כמו שאמרתי לגבי האמונה, ... לעבור עלייה,gil לראות אם אנחנו יכולים להציג למועצה העיר לאמץ אותה, לראות שזה קובע לכל שאר האגפים... לא קראתי את האמנה. לא יודע מה היא כוללת. אבל בגודל זה הכוינו שלנו כועדה. זה המליצה שלנו בעיר, לצמצם ריסוסים. להגדיל שימוש פיזי.

амירים:

למה צריך את המועצה כדי להחתים אמנה?

arieh kinnig:

כי אני לא קראתי אותה. אני לא קורא-

רונן טיאר:

קדום כל אבל תמליץ להפחית ריסוסים.

אריה קינג:

ההמלצה שלנו זה לצמצם. להמשיך את הצמצום בשימוש בריסוסים וגיל, נمرוד שליחה, לשם המחלקה לאיכות הסביבה יחד עם שפ"ע ישב ויכתבו המלצה שתאושר במועצת לגבי שימוש בריסוסים באזורי מערכות חינוך, מה ההגדלה.

לורה וורטמן:

ערן הציג מכתב כזה.

אריה קינג:

אני רוצה שיהיה משהו מאד ירושלמי. שיהיה ברור לגבי מוסדות חינוך. 200 מטר לפה, 100 מטר לשם.

רונן טיאר:

נمرוד מומחה להנדסת חומרים, נכון?

gil reicman:

הוא לא יכול להחמיר-

אריה קינג:

אני סומך עליו. תנו לנו את זה כהצעה אתה-

רונן טיאר:

אתה זוכר שעשית לי הרצאה על אבק?

אריה קינג:

במועדה הבאה אני מבקש נمرוד שיהיה לנו כבר המלצה בתיאום איתם, אנחנו מאשר את זה במועדה הבאה שהיא טובה למועדה.

נمرוד לוי:

זה יהיה בתיאום איתם, לא מבטיח בהסכמתם.

אריה קינג:

אני מקווה שהיה באישורם.

נمرוד לוי:

אני חשב שכמו שהוא אמר שאם בгинון הציבורי לא משתמשים היום בראונדאף יותר אלא רק במדרונות וככיסים, אין שום סיבה שבקרבת מוסדות חינוך נגדיל את המרחק, ישמשו בראונדאף.

אריה קינג:

נכון.

נמרוד לוי:

חד משמעי.

רונן טיאר:

תגיד לי 5 מטר, 10 מטר, 200 מטר, מקובל.

אריה קינג:

אתה תגיד אולי גם שעות. כמו שאמר ערוץ, אם עושים אז רק-

רונן טיאר:

תגביל בשעות.

נמרוד לוי:

שוב, אני אשלח לכם הצעה.

אריה קינג:

תווזה רבה.

לורה וורטמן:

תווזה.

סיום דין

ר' יוסי טבת ר' גליה –

ר' חנן טבת ר' מילא טבת ר' הדבה –

ב*חנוך רפאל סולמן*, *אברהם קומפלט*, *ר' יוסי טבת*, *ר' מילא טבת*, *ר' הדבה –*

- דוגמאות לפרשיות שפותחו את התרבות
- הדרת תחיה והנחיות/תקנות – חיה בהמשא ריסויים תברוא, תקנות ציבור ותקנות ציבור – אפרת קלר, הקונפליקט בין תחיה להרבה עירונית ריסוי גני,
- הצעות הנושא – הביעו הרים – ריסוי תברוא, ריסוי חקלא,

מה ההבדל בין תריהא, ערך, גנוי,

הברת תבורייתן

• ת.א.י - עטן, מילון

• חומרים מורשים לשימוש – באישור המשר להגנת הסביבה

• מזקנים – כל מה שਮודר כמיה, לאדם ולבריאות – גוונים, מכרותם,

הברה חקלאיות:

- ביצוע – כל אדם (חקלאי או בן) לא צור ברישי מיעוד
- חומרים מושרים לשימוש – באישור משרד החקלאות הרשות להגנת האזווה
- מהיקים – כל מי שטוגדר כמוני ל투ר את החקלאות או לא מתחייב

תחזקה סל סטן, איבר מיל בראות ראנט

אילך, עלייה/השווות השונות הנטראליות/ברשות הראשונות:

- שיטופות במדיניות הרשות המחוקית
- מיל וסוברה – סילוט מהטאים, גישות למידע על געליות הרשות
- סמיון לעמאנט, סובב יסובי, מוקרות רמייס, רקדנע, זיהום אויר
- בריאות ראנט – אקסיז תעשייה, הדרע, איכט איזיר
- סלט געליט,
- אילך, ראנט:**
- תחזקה של שטח, איבר – טיפול בעשבין, טיפול בסענין, צמחים
- תחזקה של גיבוב, גיבוב, פארדים ותברואה ערונית ראנט
- תחזקה של תחזקה מאכית – הדבורה נטענת שיטות ג'וידאליות (תחזקה שילוג), השדרעה לטענה ארור)

תלונות ציבור בקשר ריאוים

לכבוד

השר להגנת הסביבה

פניות ציבור

הבדן : הפסגת ריאוים חומר הדבירה מօנים , ישירות על אנשיים !

שמי אפרת קלר , אמי תושבת ירושלים .

אני רואה פעעם אחר פעם , **אנשיים מראויים** חומר הדבירה מօנים , **באמוד לאנשיים ובתי מגורים** בرتחבי ירושלים .
אשר אני ניגש ל懂得ת מהה מראויים , אנשיים מראים לילם , מילם עלייהם מציאן באופן מפורש שסמדרבר בחומר מסוכן .
אשר המרסס חיב לתמגן את עצמו בונגדיות ותמה' כהה , וכן עליון שיאן לבוא בפגעינו . כתען עליון שאן !
לרסס בקרבת בתיה מגורים או אם כיוזן הרוחה לבתי מגורים !
חשוב להזכיר כי ההדבירה מօנים , המתבצעת ברחבי העיר , היא כמובהן לא בשטח רחלאי המרווה מהתוישבים ומגוני ,

מגוריים .
בין היתר רחוברים שאנו עדרא לרירסס החודר : **גלויפוסיט** (הוגר כמותן אפשרי , בבני אדם עי אירזון הרויאות העולמי) **נקיוטנואידים** (אסורים לשימוש בארופה) ועוד .
אנשיים מראויים חומרם מօנים אליו ברכבי העיר : **בנייה פרטיזת** , וכן **בנייה השישיות** ללבני דירות כמו כן **בנייה** כל עובר ושב על המדרכה או בגינה נחשף , ללא ידעתו , לחומרים מאד מסוכנים , ללא האבה !!

تلונה א'יבור המער:

1. המרסים עצם אינם מගים על עצם, בלבד מתאים בזמן הריסון!
2. הריסון גשה ברבות אבשים לא מוגנים, העברים ושבים!
3. הריסון מתבצע בಗנות הבניינים, בצמוד לבניין שטלקי הריסון ישאים באוויר וברוח וגיטרים לועל בתי המגורים!
4. אין האבטה שלוט אזהרה המצין שכאן התבצע ריסוי מוכן!
5. לא יתגונת הדעה לתשבים לפוי או אחר' בזע הריסון

מכיוון שריסויים אלו מסכימים מאוד את בריאות התושבים אג'י פוגה אליכם לעשאך :

1. יכל פועל משרד להגנת הסביבה לשנות מנגנון זהה , של ריסויים חומרים מסוכנים בתוך איזור מגורים?
2. מדוע אין פירים ואכיפה נ咍ים להגנת תושבי העיר מחשיפה ישירה לחומר הדברה , כאשר הדבר געשה באופן המנגד להוראות והאזהרת ה'יצן'
3. האם המשרד להגנת הסביבה מנהל מעקב פעיל אחר נזקי הריסון על בראותם של תושבי העיר ?

ברכה

אפרת קלר

הקיימה במושיעו תברוא'

תוקן המדיירים - 2016 – תוקן העיון בחדבועות תברואית, התשע"ה – תוקן רישוי עזה (הברת מז'חים) בחוק רישוי עזה – תקנות רישוי עזה

ט בעקבות שמו של ר' יונה - ר' יונה

וְאַתָּה תִּשְׁעַט

- הרבנות בראשו עסוקים בהבנת מוליכים), הוגש ליה' 1975-ה' 3 (א) אשר אומן בבריתם של מנגנונים בזאת ההדברה, בהתאם לטען הרישוין מלהעניק לפקודת מנגנון זה.

(ב) לעניין חוק זה, "עוסק בנהוגה" – כל אחד מallow, בין שהנא מעשה במתוגה ובו שלא במתוגה:

(1) בראע העברת דר עילויו», לרבות במצענות עשי היבורה המודע לעי דין לשליטה האתורה הדרתית;

(2) בטענה בדברה בתעניש הגדירה שאות מען לע"ד לשלטונו הצעיר אב אם הוא מעשי בראוק ארואן;

(3) בצע עולות מ"ע או שווה בכך שאמצע שולח שיבר עיר שפונה צפונה אורה לא הינה אלא אחר הדרינע שעתה עם עלה הינה אורה (הודה לה ובגרא)

הנ"ק [1.3.1983] בז"ה הידקה בז"ה 1036 נס [25.4.1983] נס, 4475 נס [12.5.1983] נס [19.5.1983] נס, 4526 נס

חֲזִקָּה בְּנֵשָׁא רַיְסָוֹן חֲלָאִ

תגנות החומרם המטוכנים (שיוש בתמירים ליד מבנים), התשס"ה 1-2 (ב) לחוק העומשיין, התשל"ג 1977 –, אטו מתקנים תקנות אלה:

שימוש בתכשיר בשיטה

2. (א) לא ישתמש אדם בתכשיר בשיטה אלא בהתאם ליכוח בתוית ובתנאי שמירת הרות אינה קסנה מ- 5 קילומטרים לשעה; קסנה מהירות הרות, יפסיק השימוש בתכשיר עד לקיום תנאי רוח מתאימים. (בחומרה הדבירה
- (ב) אם לא צוין אחרת בתוית, השימוש בתכשיר שדרוגת רעלוטו (ו) או (וָו)
יבוצע במרקח שלא יפתח מ- 50 מטרים מבוגה, ואשר הרוח נשברת לכיוון המבוגה – במרקח שלא יפתח מ- 100 מטרים.

שלוט

3. (א) לפni שימוש בתכשיר שדרוגת רעלוטו (ו) או (וָו) ייציב המפעלי שלוטி אחריה באזור, בטיפוח, גדול ובמהום כאמור בתויפת.
*על 90 אחוז מתויר הADBRA היום המבחן בשימוש בחומרים אללה.

הקלקה בתשא ריאו גני, בתרחוב העירוני

- ריאו גני, עיבור להמנע מיצירת מפגעים אלו.
- ריאו גני, מטרדי ריה ודי לשם אוויר ולקן מהויב ההגניות שכחובות ב"ריאו ליד מעבינים"
- לפि התוית של מרבית התעשיות השישיות ועוד אר רוק לישישות חקלאי – הדרבא.
- ריאו גני, גנים יערוניים אינו תחקלאי ולכן בין הרכסאות ובין התחום.
- ריאו גני, מטרדי בשטח ליד מבנים וושטחי ציבורי פעילים וגודד את ריאו גני.

חולפות אטמיות

- מיפוי – רבדה מושכלבת – לצעדים מאד קלה ולא מתחילה לסייע לבניים.
- יירוגים
באים ברא – חימא – קרחן, חירמו, פיזור זרעים של אמהים עונתיים, גזם נסן, הינועת מהירים, שיטוש עצמות מהרים – אמה, תבלין, שיטוש באתניות רב עונתי, יצירת מזון אקלורי מעשיים, שימוש בעד, שימוש לרטהיל סט גיבן בר הימא ליד מודאות חינוך – מאשרות צווען.
- נמידה

ככל "בר-קינן" הגדה

כל בר קינן ו' א' אקיין דען נ' המקנים אנד שטן יט
מיינמוס פגעה בסביבה, ושאטור המשאבים היקנאים צווען
הבאם, תבון עם התשובה מוסמיהה בזבז' האסנה וברילז
האקלים והקורלאן

כל בר-קינן

ב' השואר על שווי המשלך" ב'ין מלכיב הנו לטעו הארץ.

הבען לאהנטקן נטערן.

סימונש בוגרא רבדראן בעדשאנטן כרכיך.

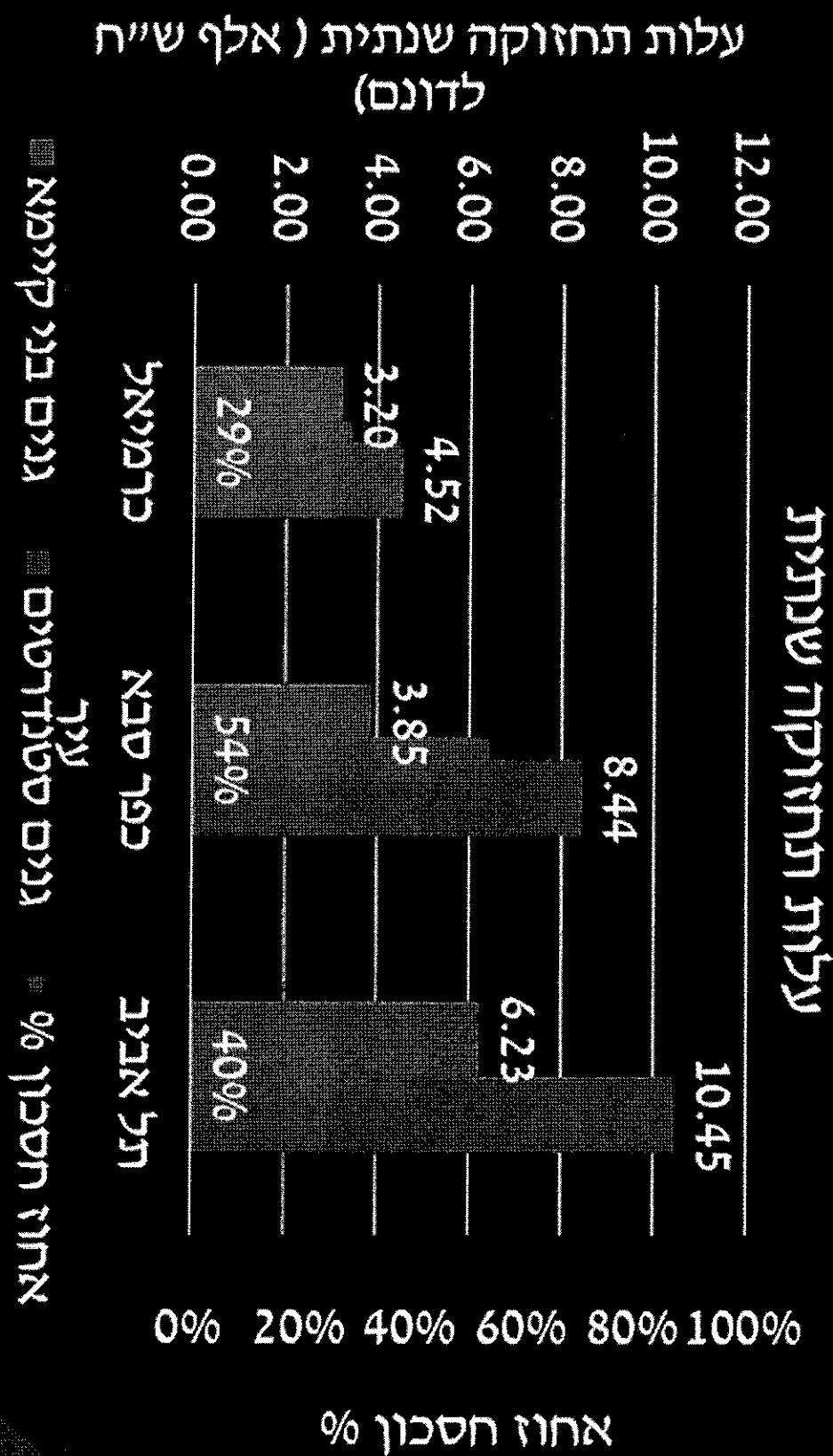
העטתת (טיטן) שיגוש בוגרא רבדראן אנטון כרכיך.

(האגדים)

מעמיהית כלכליות

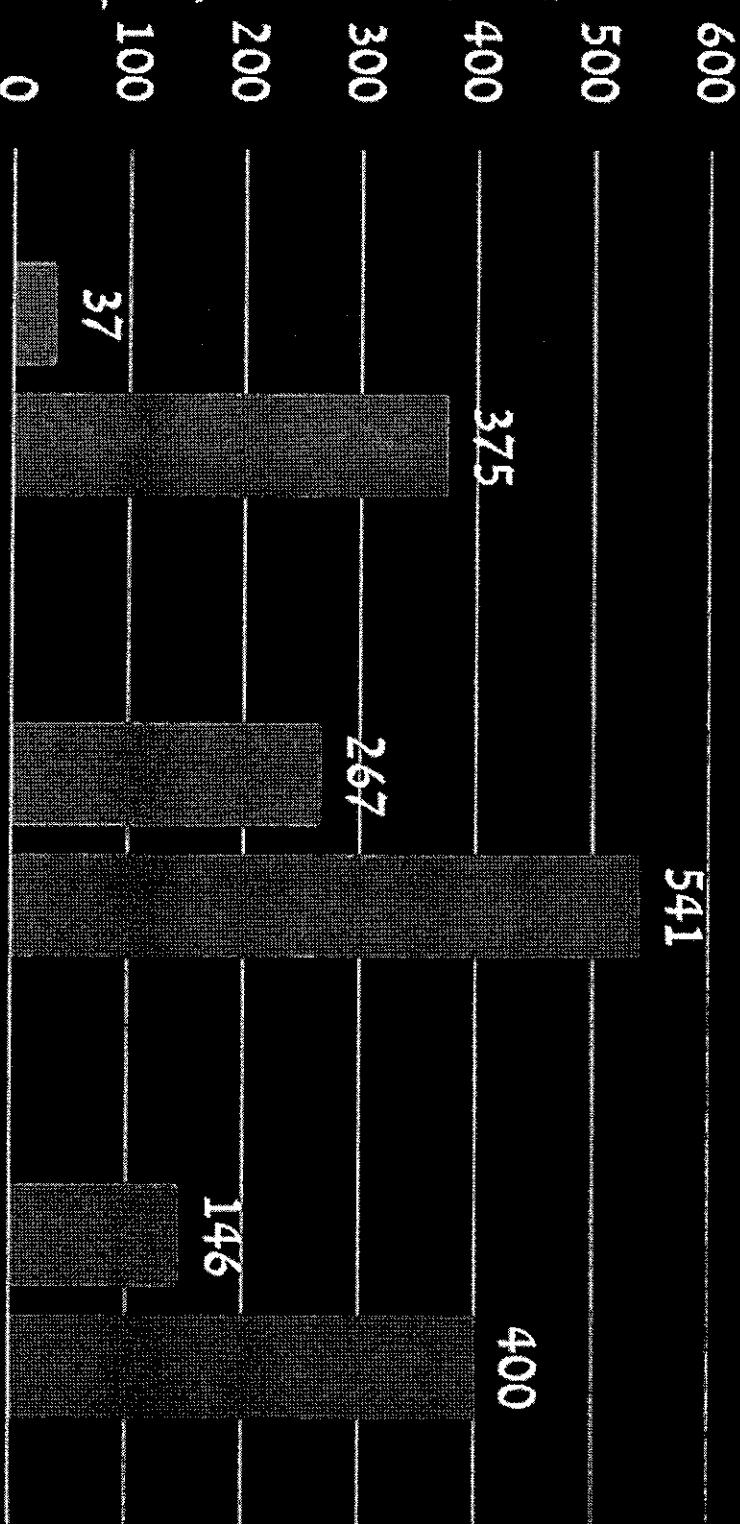
- **היבואן** – גורם חיצוניים בumedim, מעורק בירוחם וונגליו, '
- **הוּאָסְטֵרְטִיקָלִי** – ח'וסטן תעלות התחרוקה, תכון אדריכלי, מותאם לרמה
תחרוקית מסוימת, ת'וסטן ברישום ותמי, הדבנה עלי, אמצעים גיאודיס.
- **הוּאָסְטֵרְטִיקָלִי** – ח'וסטן תעלות התחרוקה, תכון אדריכלי, מותאם לרמה
תשלוחית מסוימת, ת'וסטן ברישום ותמי, הדבנה עלי, אמצעים גיאודיס.
- **בריאות ריאטיבר** –

תולאאות : עלות תחזוקה לשנתית



תולדותנו : פלאות מים של אגדה

כמויות מים שנותיות



תל אביב כפר סבא ברמיאל

גיאום סטנודרטאים יישר גנים בני קיימא

אחוז עלות מים מסה"כ עלות תחזוקה שנתיות %

60.0

56.4

39.1

40.0

36.2

30.0

26.0

20.0

16.0

10.0

7.8

%

אחוז עלום מים מסה"כ עלות כללית

ברמיאן

תל אביב כרמל

עיר

ג'ים סטודנטים ג'ים בוגרים

תְּלִיעָבָה : אֲלֵיכֶם כְּלֹת

תְּנוּמָאָזֶן אֲמִרָּה אַלְפָיָה אַלְפָיָה

לעוזאות: עופל גראבי

שם הכל	טבונת (נקודות)	טבונת מעתה (נקודות)	אנו א樂ת שארם משפטן גראליין
מכוש (בר קיימא)	171	5.3	עליה טרמג בלאטה
ברמייאן	215	4.8	במשבצת פלהן גראליין
גבורי ישראלי (בר קיימא)	19	1.6	הכאליגת %
כבר סטן	93	1.1	לידי שרה (סטנדרט)
קדושי קרייר (סטנדרט)	73	1.2	סדרות הרשכלה (בר קיימא)
גלאבֶּה	147	1.4	

טסיינום

- ✓ תרזוקת גנים עם עקרונות אדריכליים יכולה להסוך כחAzure מعلومات תחזוקת האן.
- ✓ מסכו בפחות חצי מכמות המים לענ.
- ✓ מסכו (50-96%) בעלויות גיזומי שיחים עבור דגמים שיטיים.
- ✓ עליה באחויזם מעטים (עד 10%) בועלויות סואוב הרקע.

סגולית טריינינג

• דרכון יער

• כרמיאל

• חניות

• כגלותא

• סיבן

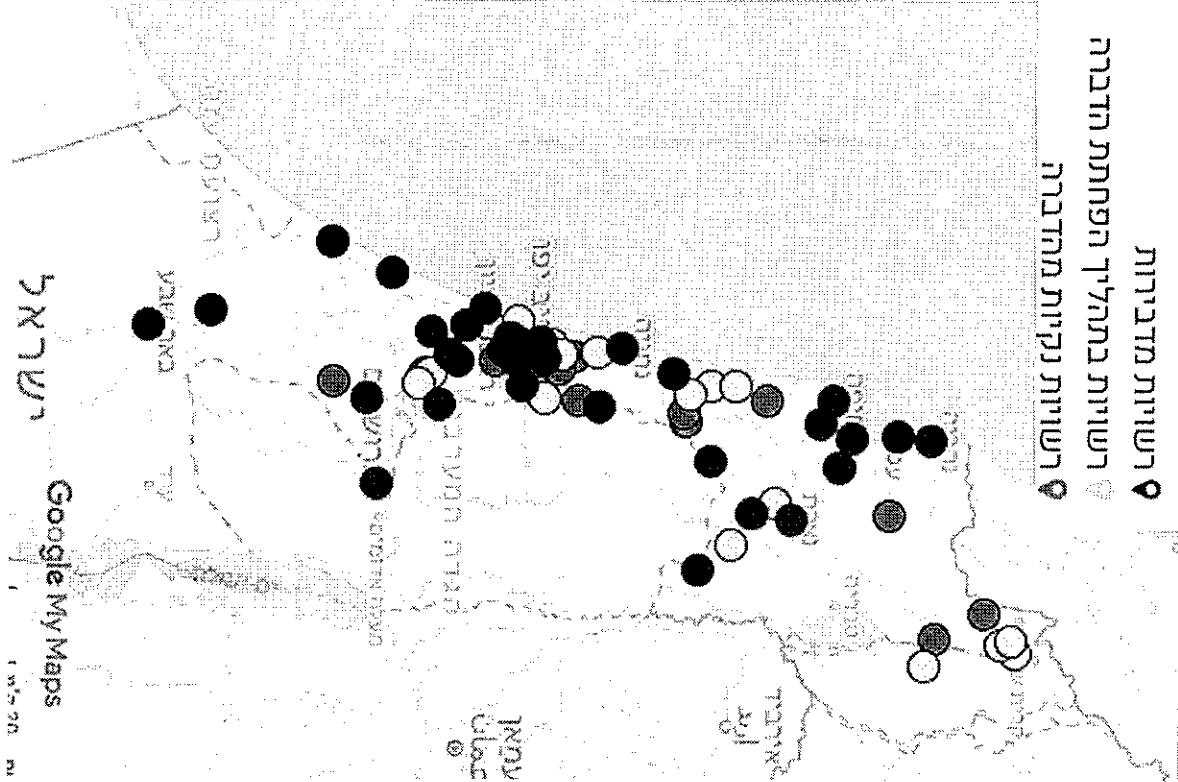
• ירד מוגול

• גלעדי אדריכלית

• ישיבת – שדרה נתניה, עירית, תארה, כרם

• מריאן, חרטום ויל

5 נוויס Google My Maps



- רשות מודיעין
- רשות ניקוז מחדביה

הפחתת השימוש בחומר הדרמה בתרנו העירוני כעלית כמה בדברים:

- א. חומר עכשווי עירוני שודד ליטרatur הרורה בשערו.

ב. מברך לנטנו בר-קינס – העומדת משמעות של שום
בחומר הדרמה (טעמיה לאחראי, אסוציאטיבית, גזעית),
וחדר רוחני תרמיות, על-ידי מושך עזינו לארץ
כל-ቤ-לעון.

ג. אישור הדבורה בחרבתת ילדים – חינוי חשיפה של ילדים
לחומר הדרמה במודעות עינן ברכישת ערימות, ביחס
באירועות חישוב סיכון ואיכותם של דיבוב הנחיות להדרה
כמודעת חינוך יסודיים, אישור הדבורה בסופר לרלאט.

ד. ילדים שקיימות והונשאות מודר ליעזר - מתקן מודרעה אל
הדרמה מודרנית, גרסאות ליעזר כל-כך נאות כדוגמת הדבורה
ב快报 שלטי. אונרת פילד ליעזר מטבב כדוגמת גאנז
ישנות לומראס בעירנה נדרש. הדבוז אורן תולע-לעיזר, כי
ההקרנות, תוך פירוט החומר בו רספן, הסוכנות, וההראות
הקלוניות לאב-שיטוש צ'.

ה. הסדרה – הסדרה הדרמלית והשכנית לאיכר.
ולחמייכב בצעול ליטרature האסוציאטיבית, כחומר
הרשיות המתקוממת, בקידות העיבוריות בחרובות, לסתות
ההקרנה על-בראות הדרמה, להראות.

נמות ערים, התרבות և תרמו תרמות, הדרמה

בדרכו העירוני

השימוש בהדרמה בתחום הרשות המקומית בינו
בஸטרים היוצרים, במחקרים וכינחת עינעה, מוביל
לחשיפת ילדים והסבירו כל-זמן הדבורה מסוכנים
שעלולים לגרום בחרואותם.

הရשות המקומית רשות מALLOW הדרמה על המתרחש
בaceous, ולטכ'ר אהראות על הרשלנות הביראות
והסיבותין כחצאה מסעולות.

מכאן שלרישות המקומית קיימת הסמכות ואף הרובה
לפנות חוויד התניות ברגינה על העברת מפעני תשייה להדרה
הדרבה רעלים וטווים כל-פעילה הדבורה בוגרומם הרגע
כיאו.

ישראל, כמו טווים, מחולות יונר וither ערומים והרומים
ההמורות גנטוות את ההדרבה בטאטנו, ואו לוגס-קודה, כי-ל,

לאור זאת, אין כוראם לכטם לנטער לאיכר,
ולחמייכב בצעול ליטרature האסוציאטיבית, כחומר
הרשיות המתקוממת, בקידות העיבוריות בחרובות, לסתות
ההקרנה על-בראות הדרמה, להראות.

ԵԼԱՅԻՄ - ՀՅ ԱԽԳԵԼ' ԱԱՐ ԿՈԽՈՅ ԽՍ ԱԼՏՆ. Ա „ԸԸԸ ԷԼ“ ՂՋԻ ՎԵԿԱՄ ԽԽԱՄ ՀՅԱԾ

Ե. Իւ Ը-Ը ԹԵՇ ՊԼ ԱՎԱ ՆԽ ԱԳԻ ԱՓԻԼԾ՝ ԼԱՐԿԸ ԱԵԼՎԱ ԽԿ ԵՐԿՎԵ ՀՎԵԼՎԱ ՊԼ ԱՏԱՎ

ԱՐԴԻՇ ԽՈՆԻ ՀՈՎԱՐԱ ՏԱՐ ԱՅԱԽԱ-ԱՎԱԼԻ ԵՎ ՀԱՅԱ ՍԱՎԵԼԻ ՀԱԼ ՏՊԾ
ՔԻ ԱԿԱ Ի ԳՅ' ԵՎՈԼ ԽՈՎԱ ԵՎԱ ԱՎԼԻ ԽԱ' ԵՎ ԵՎ ԱՎԼՈ ՇԽԱ, ԱՎԼ ՎԱՐԱ
Խ' ԱՎԼ ԱՎԼՈ ԵՎ ԵՎ ԱՎԼ ԱՎԼԻ ԽԱ' ԵՎ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԵՂ ԱՆՁՆ ՏԻԼ ԼԻ 89 ՐԱ, ԵՐԼ ԱՄՆՈ - ԵՐԼ Զ Հ, ԻՆՉ ԱԿԴԱՐԴՐՈՒՅՇ
ԵՎԱ ԱՆՁՆ ԵՐԼ ԱԽՈՉԻՄ Ե- ԶԵՇ, ԵՐԼ Ա.

Դ ԽՈՏԱԿԱՆ ԱՎԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ - ՀԱ ԱՄԱՍՈՎՈՒՄ ՀԵՂ ԱՌԵՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ, ԹԱ ԱՎԵՋՈՒՄ ԽԼԽ և ՀԵՂ ԱԽՈՋՈՒՄ .

ՕՇԿԸ ԵՎ ԱՌԱՋ ԵՎ ԱՐԱՎԱՐ ԵՎ ԱՐԱՎՈՒՅԻՆ: ՀՀ ՕՇԿԸ ԱՌԱՋ ԵՎ ԱՐԱՎԱՐ ԵՎ ԱՐԱՎՈՒՅԻՆ ԱՌԱՎՈՒՅԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

feature=emb_logo&url=https://www.youtube.com/watch?v=Gd28278Pto

<https://www.facebook.com/adit.m.12/videos/293961520298770/>

“ԵՐԵՎԱՆԻ ԾԱՌՈՅՆ”

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

ԱՎՀԱԼԻ ԺԵՂԱՄ (ՀՎ)

ULLRU

b15, Jerusalem

Mail: hodaya268672@gmail.com

III - ΣΥΓΚΛΙΣΗ

1.1.1.1. [Информация о Законодательстве](#)

211153310122 5121214724672

CEI : 03484122214 Fax: 02-5702/40

ԵԼԱՅԻՎ - ՀԽ ԽՏԳԵԼԻ
ՍԱՐ ԿԵՐՆ ԽՄ ԱԼԵՇ, Ա.՝ ՀՀԸ ԻՄ.՝ - ՂԹԻ ԳԵԳՈՎ ԽԻՆՈՎ ԴԵՎՈ.

१५॥८

Առաջ պատճեն մասն կը հայ ո՞՛շ
Եթու կօգուզ է առաջ կը լի ո՞՛չ

*

דָּבָר יְשִׁיבָה, זֶה דָּעַת בְּנֵית אֱלֹהִים - נִזְכָּר תַּשְׁלִיךְ לְ

EQGU T₁ - TAKAL TLLUQ 4L.

©2015 Willmott

תורתם של חז"ל (ס)

四



ԵԼԱՎԱ - ՀԱ ԽԶԳՈՒ
ՍԱՐ ՀԵԼ ԽՄ ԱԼԵՆ, ԱՌԾՈՒ ԻՄ, - ՂԱԼ ԿԵՎՈՎ ԽԻՆՈՎ ԵՇԱ.Օ.

95 u*

ԱՅՀ

ULT TELUL GLILLUL' XILU MAQCL XIL TLIXILS MACTIL' TCL MULUGG TUL - VAT IL ULLALDO TULAL' AL VIO
T GLILL ULLALXU - GULALU XC.GU AGDAN.TU AG UUTU GADUL KG TLIXILS MACTIL:

የኢትዮጵያ ተወስና የፌዴራል አገልግሎት

ԵՐԱԾՈՎ ՏԵՂԵԿ ԽՈԼԻՄ Ի.ԱՌՈՒՍԻՎ, ԵԱՄՀՀ ՕՐԻՆ ԽԵ ԲԴ ԽԵ

Digitized by srujanika@gmail.com

ԵՐԿՐՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ԱՌԵՎԱԿԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

4. **תְּלַבֵּד אֶל-אָמֵן תִּלְבֵּד אֶל-אָמֵן תִּלְבֵּד אֶל-אָמֵן**

Հ ԱԼԼԱ ԽԵՂԱՆ.Մ. ՈՎ ՊԻՐԱՄ ՋԱԼԻՄ. Կ.Տ. ԱՄԻԼԻՄ. ԹՈԳԼ ՇԻՀՈ, Ծ ԵՐԱԿԱՆ

Հ ԱՓԻ ՕՏԵՐԱ, ՎՎՈՒԹՈՒ ԲԼ Ի ԱԽՈ ՀՕՅԱԸ (ՍԱՓԻ ՇՐԻ ՄՎՃԱՅԵՇ Ի Ն ԱԺՎԱԿՆ ՀՕՅԱԸ)

Ե. Առաջ պահու պահական կոմիտե թե պահանջ պահանջ

11

Առաջիւղ կապելու և դաշտային լանգուայի սպառ - **ՇՈՒՐԱԴ**:

ע „ אָתָּה תְּבִרְכֵנִי בְּעַמְּךָ יִשְׂרָאֵל וְאֶתְּנָאֵל אֶתְּנָאֵל."

2. טראנס - מילוי קולען או עאלט; נאך לוכד אינט'

ԽՈՂԽԱՐ

Ե՝ ԱՎԱԿՈՎԸ ՌԵՋԱՆԻ Խ՝ Շ, ԼԻՎ ՌԵԴԱԼ Խ.Լ: ԱՍՎԵՐ՝ ԱԺԵ.Ծ՝ ԽԱՏՔ, ԱԼ.ԼՍ ԽՎԵՎԵՎԱ

QQGLI X, - Q,CLQ:

ԲԱՐՁՐ ՍՈՒԾ

ԱՐԵՎՈՒԹԻՒՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ (ՀՀ)

ULL&U

