



איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

סיכום שנת פעילות

2015

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן
ג'וליס ינוח ג'ת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

אנו שמחים להציג את סיכום שנת העבודה 2015 באיגוד ערים לאיכות סביבה - גליל מערבי.

מהדו"ח נפרשת תמונת העשייה הרבה והברוכה במרבית הרשויות וכן העבודה המקצועית באיגוד.

השנה הרחבנו את מעגלי השותפים שלנו – תושבים פעילים בתוך הרשויות, גננות במגזר החרדי, אנשי עשייה נוספים בתוך הרשויות ואזרחים מתעניינים.

אנו שמחים על השותפות שמתרחבת, כי זו טיבה של איכות הסביבה - היא נחלת כל אדם בכל מקום בו הוא נמצא.

אנו מודים לעובדי האיגוד על מסירותם ומקצועיותם.

אנו מודים לחברי המועצה על התמיכה באיגוד, ברשויות ובעובדים.

הילה בן דורי – מנכ"ל

דוד מלכה – יו"ר

מצג האיגוד :

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי הוקם על פי חוק איגודי ערים ובצו הקמה בשנת 1983 . האיגוד מנוהל על ידי מועצת האיגוד. המועצה היא הגוף המתווה מדיניות האיגוד. לרשויות האיגוד נציג או נציגים במועצת האיגוד המתכנסת כ- 4 פעמים בשנה.

האיגוד עובד בשיתוף פעולה מלא עם מחוז צפון של המשרד להגנת הסביבה, עם איגודי ערים ויחידות סביבתיות ועם ארגונים סביבתיים שכנים (העברת נתונים, התייעצות, פורומים אזוריים) .

האיגוד נותן מענה ויעוץ סביבתי ל- **16 רשויות** באזור ובתוכן **89 ישובים** המונים כ- **320,000 תושבים** והמשתרעים על שטח שיפוט של כ- **730,000 דונם**.

הצגת רשויות האיגוד :

שם רשות	מס' תושבים (*)	מעמד מוניציפאלי	מס' בתי אב	שטח שיפוט (דונם)
נהריה	53,896	עירייה	19,000	10,500
עכו	47,464	עירייה	16,460	12,021
כרמיאל	44,633	עירייה	15,000	24,000
מעלות תרשיחא	21,153	עירייה	6,730	9,267
מטה אשר	24,281	מועצה אזורית	5,750 (32 ישובים)	220,000
מעלה יוסף	9,624	מועצה אזורית	3,000 (22 ישובים)	240,000
משגב	25,000	מועצה אזורית	4,900 (35 ישובים)	180,000
אבו סנאן	13,151	מועצה אזורית	3,072	6,718
ג'וליס	6,036	מועצה אזורית	1,369	3,970
ינוח ג'ת	5,900	מועצה אזורית	1,400	13,400
כפר יסיף	9,371	מועצה אזורית	2,260	3,194
מעיליא	3,170	מועצה אזורית	750	1,365
מזרעה	3,596	מועצה אזורית	850	570
כפר ורדים	5,482	מועצה אזורית	1,650	4,701
שלומי	6,254	מועצה אזורית	1,942	5,868
תפן		מועצה מקומית תעשייתית	(76 מפעלים)	2,700

(*) על פי נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה – 11/2015

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



בדו"ח זה מוצגות הפעילויות העיקריות של עובדי האיגוד.

<u>מס' עמוד</u>	<u>אחראי</u>	<u>תחום פעילות</u>
5	עלית בלוך	חינוך וקהילה
17	איתמר יפה	תכנון
21	איתמר יפה	רישוי עסקים
25	דר' אורנה וולפסון, אינג' אבירם גוטליב, גיא סילפן	תעשיות
45	איתמר יפה	סביבה חקלאית
51	לורנס עמר	פסולת ומחזור
67	איתמר יפה	פיקוח מחצבות
71	יעל הרטמאיר	אקולוגיה
75	איתמר יפה	מניעת מפגעי אסבסט
79	גיא סילפן	פיקוח תחנות דלק
87	גיא סילפן	פיקוח מוסכים
93	אינג' אבירם גוטליב	ניטור קרינה
97	אינג' אבירם גוטליב	ניטור רעש

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





חינוך וקהילה

א. פרויקטים חינוכיים וקהילתיים ביוזמת האיגוד

1. יוזמות קהילתיות

האיגוד עושה מאמצים לקדם נושאי הקיימות בקהילה, והשנה פעלנו על ידי חיזוק פעילויות קהילתיות, סביבתיות- חברתיות.

תושבים ברשויות האיגוד הוזמנו להציע יוזמות לעשייה סביבתית-חברתית מקומית. 16 יוזמות פנו לאיגוד, ומתוכן נבחרו 9 יוזמות שזכו בתמיכה בשנת 2015. היוזמות נבחרו על ידי ועדה ציבורית. הן נהנו מלווי מקצועי, ומתקציב של עד 8,000 ₪ לכל יוזמה. כמו כן, בחלק מהיוזמות, המועצות האזוריות והמקומיות היו שותפות הן בליווי והן בתקצוב.

פירוט היוזמות שנבחרו:

1. גינה קהילתית" בכפר ורדים – יוזמת תושבים ליצור פעילות בגינת ירקות ותבלינים כמנוף למפגש, פעילות ולמידה קהילתית ברבדים רב- דוריים ומגוון אוכלוסיות.
2. "משתלות צוף" במטה אשר – שמירה על המגוון הביולוגי של צמחים צופניים מקומיים, השבתם והבאתם של דבורים ופרפרים אליהם. כל זאת תוך שיתוף הקהילה, למידה ועשייה ביחד.
3. "משמיטה להתחדשות סביבתית" ביישוב שורשים – חיבור של המסורת היהודית ביישוב מסורתי, אל האדמה והאדם (השנה, בסימן שמיטה). שילוב פעילות למידה יחד עם עשייה מקיימת ביישוב.
4. "חממה מקיימת" במתת – שימור, ריבוי והפצת צמחים מקומיים, חלקם נדירים, בשיתוף הקהילה כולה, בפעילויות למגוון קבוצות עניין וגילאים, תוך שימת דגש על רב-דוריות.
5. "אתר אקולוגי" בהילה – ביוזמת גנת היישוב, ליצור מרכז פתוח בטבע, לפעילויות סביבתיות-קהילתיות, לכלל התושבים.
6. "גן ירק קהילתי" ביישוב גיתה – מיזם המשתף מגוון קבוצות חדשות וותיקות ביישוב, כחלק מגיבוש וליכוד קהילתי.
7. "פינה ירוקה" במושב עבדון – טיפוח אתר מרכזי ביישוב כחלק מתהליך קהילתי-סביבתי רחב.
8. "פעילות נוער במועצת נוער עכו" – הדרכה ופעילות בניה ירוקה מודרכת המשלבת אוכלוסיות נוער יהודים וערבים בעיר – הפעילות לא התקיימה בהחלטת מרכזת הפעילות במועצת הנוער.
9. "גינה ציבורית" בכפר יסף – יוזמת עמותה חדשה שקמה בכפר לטיפול וקידום תיירות, תרבות וסביבה – הפעילות לא התקיימה בשיתוף עם האיגוד. העמותה ממשיכה לפעול באופן עצמאי.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אב מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדלו

2. פרויקט איסוף פסולת אלקטרונית

החוק למחזור פסולת אלקטרונית נכנס לתוקפו בחודש מרץ 2014. בחוק נכלל סעיף חברתי הקובע כי יועדפו תאגידי מחזור אשר יעסיקו עובדים עם מוגבלויות. יחד עם זאת, נראה, כי החקיקה לבדה אינה מספיקה, וקיים צורך לשינוי מודעות שיגיע מן הקהילה עצמה.

במקביל, בשנת הלימודים תשע"ה הגדיר משרד החינוך את הנושא המוביל של השנה "האחר הוא אני".

בצירופם של שני נתונים אלה, החוקי והחינוכי, נוסחה והוצאה לפועל תכנית לפעילות משותפת עם מוסדות החינוך והקהילות בתחומי רשויות האיגוד, להפחתת הפסולת האלקטרונית המועברת להטמנה, תוך שילוב פתרון תעסוקתי לאוכלוסייה עם צרכים מיוחדים.

הפרויקט תוקצב על ידי המשרד להגנת הסביבה, ועל ידי האיגוד.

עיקרי התכנית ותוצאותיה:

- כל בתי הספר הוזמנו להשתתף בתכנית. נענו והצטרפו 41 בתי ספר.
- 18,417 תלמידים נחשפו לתכנית. אנשי צוות בבתי הספר ותושבים רבים ברחבי הגליל המערבי היו שותפים לעשייה.
- נערכה פעילות הסברתית בבתי ספר ליצירת מעגלי השפעה בכלל יישובי הגליל המערבי.
- נערך יום איסוף מרוכז של פסולת אלקטרונית מכל בתי הספר שהצטרפו לתכנית.
- נאספו מעל ל- 6 טון פסולת אלקטרונית.
- מרבית בתי הספר ביקרו והכירו את המפעלים ועובדיהם בעלי המוגבלות, המפרקים וממיינים את הפסולת האלקטרונית. חלק מבתי הספר ביקרו במפעל "אקומיוניטי", במשגב, וחלקם במפעל "למען בג'וליס". במהלך הביקור התלמידים קיבלו הדרכה והתנסו בפרוק ומיון המוצרים האלקטרוניים.
- התלמידים הפעילים קיבלו תעודות הערכה על פועלם.
- ביה"ס שאסף את מירב הפסולת, זכה ליום סיור בארץ באתרים העוסקים בנושאים סביבתיים.

תלמידים ועובדים ממיינים יחד במפעל "למען בג'וליס"

איסוף פסולת אלקטרונית בבית ספר



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

ב. ימי עיון והשתלמויות ב-2015:

במהלך 2015 יזם האיגוד, ימי עיון בנושאים מגוונים לקהלים ייעודיים ולקהל הרחב. רצ"ב תמצית הפעילויות בנושא זה:

1. מפגשי חורף לתעשיינים

מועד המפגשים: פברואר 2015

קהל יעד: תעשיינים מתעשיות הגליל המערבי, גליל עליון והסביבה. תושבים פעילים סביבתיים מהאזור.

השתתפו כ- 50 איש בכל מפגש.

מס' מפגשים: 2 מפגשי הרצאות ויום סיור אחד.

נושאים עיקריים: ניהול פסולת בגליל המערבי, ניהול המרחב הסביבתי בתעשייה. סיור- שיקום נחל קישון וביקור בבז"ן.

תמונות מפגשי תעשייה



2. מפגשי יוזמות קהילתיות

מועד המפגשים: אפריל 2015 – הרצאות, יוני 2015 - סיור ראשון, אוקטובר 2015 – סיור שני.

קהל יעד: יזמים מיישובי האיגוד ורכזות חינוך סביבתי ברשויות.

השתתפו כ- 30 איש בכל מפגש.

מס' מפגשים: 3 הרצאות ו- 2 סיורים

נושאים עיקריים: גיבוש אסטרטגיות לשינוי, גיוס שותפים, טיפוח מתנדבים. בסיורים – למידה מיזמותיהם של עמיתים

באזור ומחוצה לו, במועצה אזורית חוף כרמל ובשכונת רמז בחיפה.



הרצאה של דרור איתן מעמותת ש.ת.י.ל

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

3. כנס בניה ירוקה בגליל

מועד הכנס: מאי 2015

קהל יעד: אנשי סביבה הנדסה ותכנון ברשויות, אדריכלים פרטיים, סטודנטים לאדריכלות, איגודים, פעילים וציבור כללי.

נושאים עיקריים: מבוא והיכרות עם עולם הבניה הירוקה והקיימות בישראל, מדיניות המשרדים הממשלתיים - הסמכה לתקן, מגמות. סקירת פרויקטים ודוגמאות בגליל המערבי (כרמיאל, שלומי). דיון בנושאים שהעלה הקהל ("הייד-פארק").

תמונות כנס בנייה ירוקה בגליל



כנס בנייה ירוקה בגליל
יום ג' - 12.5.15
באודיטוריום עיריית כרמיאל, שדרות קק"ל 100

8:30	התכנסות, רישום, כיבוד קל
9:00	דברי פתיחה
9:10	בניה ירוקה בראייה ממשלתית
10:00	תקן ישראלי לבניה מקיימת
10:50	הפסקת צהריים
11:30	סעודים למוצרים - בניה ירוקה מגדול לקטן
12:30	יישום מחשבות מקיימות בחוכניות מתאר עירוניות
13:30	"הייד פארק" דעות והיגדים
	סיכום ותודה

סדר דוד טלחה - יזם איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי
אדרי ין אברהם - ראש תחום בניה ירוקה, המשרד להגנת הסביבה
אדרי יהונתן אלעזר - מנהל תחום בניה ירוקה, מכון התקנים הישראלי
אדרי רועי דניאל - המועצה הישראלית לבניה ירוקה
אדרי טל חמי - מהנדס מ.מ. שלומי
אדרי זאב גולדברג - אדריכל עיריית כרמיאל
פתוח למחמנים

נותר מספר מקומות אחרונים. להרשמה: 04-9888633 שלוחה 100, igud@ecowest.co.il
מצפים לראותכם



4. מפגש רשויות מקומיות עם תאגידי פסולת אלקטרונית

מטרת המפגש הייתה לערוך הכרות עם שני תאגידי איסוף וטיפול בפסולת אלקטרונית – "מאי" ו"אקומיוניטי", כהכנה לקראת חתימה של כל רשות עם אחד התאגידים.

מועד המפגש: יוני 2015

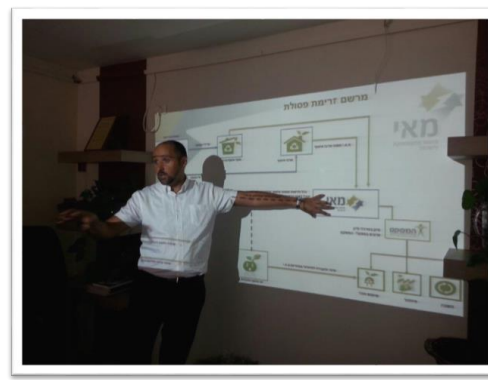
קהל יעד: נציגי רשויות האיסוף

נושאים עיקריים: כל תאגיד הציג את אופן ושיטת עבודתו, דרכי איסוף, עלויות וכד'.

"עגלה" של תאגיד "אקומיוניטי"



הרצאה של תאגיד "מאי"



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

פעילויות במוסדות חינוך וקהילה ברשויות האיגוד ובליוי מקצועי של האיגוד (קו"ק 2014)

- להלן מפורטים שלושה פרקי פעילות שמאפשר ומתקצב הקו"ק של המשרד להגנת הסביבה
1. **בתי ספר להסמכה** - בתהליך של למידה ועשייה סביבתית, עומדים בסוף השנה, ב-6 קריטריונים שנבדקים על ידי ועדה המורכבת מנציגים של משרד החינוך והמהג"ס. הקריטריונים עוסקים בתכ"ל, נראות ביה"ס, פרויקט קהילתי, הפעלת מועצה ירוקה, התייעלות אנרגטית ובצריכה והשתלמות הצוות החינוכי.
 2. **פרויקט בקהילה** – נושאים סביבתיים מגוונים בשיתוף קבוצות שונות בקהילות (מתנ"סים, משפחות, הורים, קשישים...)
 3. **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות** – פעילות רחבת היקף בכל מוסדות החינוך ברשות (גני ילדים ובתי ספר), כפרויקט חינוכי רחבי ומקיף.

נדגיש, כי הפעילות הקהילתית תופסת נתח נכבד וחשוב של הפעילות בכל אחד משלושת הפרקים.

ראויים לציון מיוחד, **עיריית כרמיאל**, הממשיכה בפרויקט "קיימות בשכונות (7)", בי"ס כלנית שהוסמך לירוק מתמיד ופעל גם הוא בקהילה הקרובה לבי"ס.

מ.א. מטה אשר, המשקיעה מאמצים רבים, בין היתר, דרך תמיכה וליווי של גינות קהילתיות ויוזמות של תושבים כמנף לבינוי ופיתוח קהילתי, הובלת תכנון דנון להסמכה, וטיפול בחופי הים בעזרת הנוער.

מ.א. מעלה יוסף, מתניעה תהליכים סביבתיים דרך העבודה הקהילתית, בתמיכה, ליווי והדרכה של יוזמות מקומיות, תוך שיתוף מגוון קהלים, וחיזוק קבוצות פעילים.

מ.א. משגב, הפועלת כל העת, בתחומי סביבה מגוונים, וביניהם השנה, השתלמות למטפלות הגיל הרך (אוכלוסייה שבד"כ איננה מטופלת בנושא זה), והשתלמות פתוחה לקהל הרחב שמארגנת המועצה בנושא עיצוב דמותם הפיזית של יישובי משגב, בשיתוף עם האיגוד.

בג'וליס חלה התקדמות עצומה, בשינוי אורחות חיים, מודעות ופעילות קהילתית הן דרך בתי הספר והן דרך "פורום מוביל" של תושבים המקדמים את התחום הסביבתי בכפר. נציין גם, כי הכפר ג'וליס זכה השנה ב"אות הגלובוס הירוק", על פועלם בחינוך הסביבתי.

בעכו, נציין במיוחד את פעילותו של בי"ס אשכול אשר ללא תקציבים מהקו"ק, פועל בעזרת צוות מסור, במגוון פעילויות קהילתיות, רב דוריות ואף אקטיביסטיות. מעורב, משפיע ומביא לשינוי התנהגותי מבורך בסביבתו. השנה, הוסמכו לבי"ס ירוק מתמיד.

פעילויות חינוך וקהילה ברשויות

נהריה:

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
חטיבה עליונה למדעים ואמנויות הוסמך לבי"ס ירוק. תלמיד י"ב פעלו בגן ילדים בעיר להטמעת העקרונות של צריכה נבונה והפחתת השימוש במוצרים חד-פעמיים.
- **פרויקטים בקהילה:**
בשכונת רגום נערכו פעילויות להעלאת מודעות התושבים לחשיבות השימוש המושכל במשאבים טבעיים (מים ואנרגיה) ומחזור פסולת. כן, נערכו פעולות תרבותיות בחגים, במפגשים והרצאות, להעצמתם של התושבים ושל השכונה בכללותה.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
התקיימה פעילות ב- 4 בתי ספר יסודיים, בישיבת "אביר יעקב" וב- 10 גני ילדים לשינוי בדפוסי צריכה, צמצום פסולת ומחזור. העבודה נערכה עם צוותי החינוך, ובשיתוף עם מדריכים של עמותת "תרבות", הפועלת בעיר.

כרמיאל:

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
בי"ס יסודי "כלנית" - יוסמך לירוק מתמיד, בדצמבר 2015. תלמידים משכבות ב', ד', ו', פעלו לשינוי בנושאים: סביבות חיים, המים סביבנו ומערכות אקולוגיות בסביבה, מחזור והפרדה במקור. כל שכבה פעלה בשכונה וגני ילדים הקרובים לביה"ס, עם קהילת ביה"ס, ועם בית הקשיש הצמוד אליו.
- **פרויקטים בקהילה:**
תכנית "קיימות בקהילה" מהווה פעילות המשך לתכנית הפועלת ב- 7 שכונות בעיר. במסגרת התכנית התקיימה הדרכה לקבוצות בקהילת כרמיאל, אומנות ירוקה, שוק תן וקח, החלפת תחפושות, חודש איה"ס, סדנאות פיסול סביבתי, מבצעי ניקיון וימי שיא רבי משתתפים בפארקים ובשכונות.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
בני הנוער בכרמיאל מובילים את נושא הקיימות בעיר במסגרת מחויבות אישית לקידום המודעות הסביבתית במסגרת מחויבות אישית בחטיבות ביניים. הם עסקו בהעלאת המודעות הסביבתית ב- 6 בתי ספר יסודיים.

מעלות תרשיחא

- **פרויקטים בקהילה:**
מיזם "עמק השווה" השם הוצע ע"י התושבים. זהו פרויקט קהילתי סביבתי ייחודי, שעלה מתוך צורך של תושבי שכונת הזיתים, במעלות, לייצר מרחב קהילתי משותף בתוך הטבע העירוני. המיזם מחבר בין כלל התושבים על מגזריהם השונים. שותפים בעשייה, עיריית מעלות תרשיחא, קהילת "שדה צופים" ותושבים נוספים, המשרד להגנת הסביבה והחברה להגנת הטבע - מל"ש גליל מערבי.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
תכנית אורח חיים בריא בשילוב עם תכנית להטמעת עקרונות הקיימות, ב- 7 בתי ספר. תכנית "אורח חיים בריא" פועלת זו השנה השנייה במוסדות החינוך השונים בעיר. מטרת התכנית לקיים פעילויות לחינוך לאורח חיים בריא, בתחום התזונה והפעילות הגופנית. התכנית התקיימה במסגרת יישום חוק "ארוחה יומית לתלמיד", עפ"י מכרז של משרד החינוך. ב- 7 גני ילדים התקיימו פעילויות לצוותים, ילדים והוריהם.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



מטה אשר

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
תיכון השלום בדנון החל תהליך להסמכה לירוק, לקראת סוף שנה"ל תשע"ו. בתכנית הקהילתית, אימוץ בית הקשיש.
- **פרויקטים בקהילה:**
קורסי גינון קהילתי נערכו במטרה לעודד טיפוח גינות קהילתיות ביישובי המועצה. הגינה מהווה מקום למפגש ולחיזוק הרב דוריות.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
טיפול ושמירה על שטחים פתוחים. בשטחי רצועת החוף מראש הנקרה ועד בצת התקיימו פעילויות עם נוער מ 3 בתי"ס - חט"ב מנור אילון, בצת וערמשה. התלמידים נרתמו לניקיון, טיפוח והסברה בחופים. גננות מיישובי המועצה, עברו השתלמות בנושא גן ביער לחיזוק העשייה מחוץ לכתלי הגן.

מעלה יוסף

- **פרויקטים בקהילה:**
קיימות ביישובים. חיזוק והרחבת פעילות קהילתית מקיימת ב 7 מיישובי המועצה וגיבוש קבוצות פעילים חדשות.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
מחזור ושימוש חוזר בכל גני הילדים במועצה (8), שעדיין לא הוסמכו לגן ירוק/ ירוק מתמיד. בשיתוף הגננת, הסייעת, הילדים וההורים.

משגב

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
הסמכת בי"ס יסודי סלמה לירוק (הוגש פעם נוספת בקוק 2014 והוסמך ביוני 2015). תלמידים נפגשו עם חברי המועדונים של גיל הזהב ולמדו מסיפורי המקום על הצמחים הקרובים לבית ושימושם. הם שיתפו את גני החובה הקרובים לבית הספר, לשימור הצמחייה הטבעית בדגש על צמחי המרפא בסביבה הקרובה.
- **פרויקטים בקהילה:**
קיימות רב דורית ביישובים במגוון פעילויות בהתאם לצרכי והחלטות היישובים שבחרו להשתתף השנה בפרויקט.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
הטמעת ערכי הקיימות במוסדות הגיל הרך במשגב, בגני ילדים ופעוטונים. התקיימו השתלמויות למטפלות הגיל הרך והגננות.

אבן סנאן

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
הסמכת בי"ס יסודי לירוק (ייגשו להסמכה בסוף שנה"ל תשע"ו).
- **פרויקטים בקהילה:**
לא צלח השנה.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
לא התקיימה פעילות רציפה כמתוכנן, במסגרת זו.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



ג'וליס

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
במסגרת הסמכת מקיף ג'וליס חט"ב + תיכון לירוק, הובילו התלמידים פרויקט קהילתי להעלאת המודעות לבעיית הפסולת ולהפרדת פסולת במקור. בנוסף, השתתפו במיזם קהילתי לטיפול שטח נטוש והפיכתו לבוסתן פרי.
- **פרויקטים בקהילה:**
מינוף קבוצת תושבים פעילים בכפר להמשך עשייה קהילתית וחברתית בנושאי קיימות מגוונים. העצמת קבוצת נשים מובילות, אשר לקחו על עצמן להוביל 4 פרויקטים קהילתיים, במסגרת קורס נשים. הכפר ג'וליס זכה השנה באות "הגלובוס הירוק" בכנסת ישראל, במעמד השר להגנת הסביבה, על פועלו בחינוך הסביבתי.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
העצמת מועצות ירוקות וצוותים במוסדות החינוך, להטמעת הרגלי הקיימות בקרב תושבי השכונות. הקמת גינות קהילתיות בכל בתי הספר ובמתנ"ס, כחלק מפעילות קהילתית מקיימת.

ינוח- ג'ת

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
חט"ב ינוח-ג'ת לירוק – ייגש להסמכה במאי 2016.
- **פרויקטים בקהילה:**
יסודי ב' לירוק – פעילות קהילתית עם הורים ותלמידים לטיפול גינה באתר קרוב לביה"ס.
- **העצמת קבוצת נשים בקורס לקיימות.** התקיימו כ-10 מפגשי למידה במתנ"ס ביזמת האיגוד. מינוף קבוצת פעילים בכפר - לא צלח השנה.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
לא התקיימה פעילות רציפה, כמתוכנן, במסגרת זו.

מעליא

- **פרויקטים בקהילה:**
פעילות סביבתית במתנ"ס – נבנו עמודי עציצים בחצר המתנ"ס. התכנית שהוצגה בקו"ק 2014 לא צלחה השנה.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
התקיימה פעילות למידה ועשייה מקיימת ב-2 גני ילדים מתוך 5. שאר הפעילות המתוכננת לא התקיימה.

מזרעה

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:**
הסמכת יסודי מזרעה לירוק.
- **פרויקטים בקהילה:**
בית חם מקיים עם גינה קהילתית. הפעלת נוער בסיכון במסגרת תכנית "בית חם" והנחלת אורח חיים בריא בבית ובקהילה. בנוסף, הוקמה גינה קהילתית במועדון הקשישים בכפר.
- **התחלת פעילות מקיפה לכלל התושבים בהובלה של ראש המועצה.**
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:**
ב-6 גני הילדים התקיימו מפגשים בנושא תרבות צריכה ואורח חיים בריא.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



שלומי

- **פרויקטים בקהילה :** קבוצת למידה של תושבים בני 50+ נפגשה במתנ"ס בחצי השנה האחרונה, להעלאת המודעות בנושאי קיימות.
- **פעילויות סביבתיות בכלל מוסדות החינוך ברשויות:** בגני הילדים נערכו מפגשים אישיים עם הגננות לחיזוק הפעילות מחוץ לגן.

עכו

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:** בי"ס יסודי אשכול הוסמך לירוק מתמיד ללא תמיכה תקציבית של המהג"ס. הרשות לא הגישה קו"ק 2014. התלמידים וצוות המורים פעלו יחד עם תושבי השכונה להעלאת המודעות לצרכנות נבונה, מחזור, שימוש חוזר בחומרים ואריזות, חסכון ושמירה על משאבי הטבע.

כפר יאסיף

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:** לא הגישו קול קורא 2014

כפר ורדים

- **פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק, בהיבט קהילתי:** לא הגישו קול קורא 2014

טבלה מס' 1 – אישור תקציבי המהג"ס לפעילויות חינוך וקהילה ברשויות האיגוד:

פרק ג' - מהלך רשותי רחב במוסדות החינוך	פרק ב' - פרויקטים בקהילה	פרק א' - הסמכה לבי"ס וגנ"י ירוקים וירוקים מתמידים	סה"כ קו"ק כוללני לחינוך 2014 (ש)			רשות	
			השתתפות הרשות	סה"כ תמיכה מאושרת	מקסימום פעילות מאושרת	מספר תושבים	
תמיכה מאושרת פרק ג'	תמיכה מאושרת פרק ב'	תמיכה מאושרת פרק א'					
35,000	32,800	7,200	18,750 (20%)	75,000	93,750	60,000	נהריה
15,200	51,200	8,600	18,750 (20%)	75,000	93,750	50,000	כרמיאל
40,600	34,400	0	18,750 (20%)	75,000	93,750	23,000	מעלות תרשיחא
38,075	29,925	7,000	32,143 (30%)	75,000	107,143	25,500	מטה אשר
10,400	27,100	0	9,375 (20%)	37,500	46,875	9,000	מעלה יוסף
31,500	32,200	0	32,300 (30%)	74,900	107,000	25,000	משגב
52,725	38,000	19,000	5,775 (5%)	109,725	115,500	12,900	אבו סנאן

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



28,400	19,000	7,600	2,895 (5%)	55,000	57,895	6,000	ג'וליס
19,000	19,000	16,150	2,850 (5%)	54,150	57,000	6,000	ינוח ג'ת
19,020	18,480	0	9,375 (20%)	37,500	46,875	3,000	מעיליא
19,777	23,119	12,105	8,045 (12.76%)	55,000	63,045	3,500	מזרעה
21,000	16,400	0	9,375 (20%)	37,500	46,875	6,300	שלומי
70,800	39,200	0	27,500 (20%)	110,000	137,500	300,000	איגוד
0	0	בי"ס "אשכול" הוסמך לירוק מתמיד ללא תקציב מהג"ס.			לא הגיש	53,250	עכו
0	0	0		0	לא הגיש	9,000	כפר יסיף
0	0	0		0	לא הגיש	5,800	כפר ורדים
0	0	0		0	לא הגיש		מגדל תפן
401,497	380,824	70,655		871,275	1,066,958		סה"כ

מקור התקציב: קו"ק כוללני לחינוך 2014

דגשים מטבלה מספר 1 וגרף מספר 1:

- סה"כ ב- 2015 אושרו התחייבויות ל-12 רשויות, מתוך 15 רשויות האיגוד, (3 רשויות - עכו, כפר יסיף, כפר ורדים - לא הגישו בקשה לתמיכה כספית דרך קו"ק זה) וכן אושר תקציב לאיגוד עצמו עבור רשויותיו (ראה פירוט בפרק ב' בחוברת זו - פרויקטים ביזמת האיגוד)
- סה"כ אושרה פעילות לחינוך והסברה סביבתיים, במוסדות חינוך וקהילה, בעלות של כמיליון ₪.
- כ- 10% מהתקציב אושר להסמכת בתי ספר וגני ילדים לירוקים וירוקים מתמידים.
- כ- 90% מהתקציב אושר לפעילויות רחבות היקף במוסדות החינוך הפורמליים, הבלתי פורמליים והקהילתיים.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



טבלה מס' 2 – מוסדות חינוך ירוקים ברשויות האיגוד ב- 2015

גני ילדים				בתי ספר				שם רשות
סה"כ % גנים ירוקים	סה"כ גני ילדים ירוקים כולל 2015	גני ילדים שנוספו ב- 2015	סה"כ גני ילדים	סה"כ % ב"ס ירוקים	סה"כ ב"ס ירוקים כולל 2015	ב"ס שהוסמו ב- 2015	סה"כ בתי ספר	
17	16	5	93	25	5	1	20	נהריה
23	16	5	70	24	6	1	25	עכו
44	33	3	75	45	9	1	20	כרמיאל
46	18	6	39	27	3	0	11	מעלות תרשיחא
22	13	0	59	37	6	0	16	מטה אשר
75	18	6	24	33	1	0	3	מעלה יוסף
23	15	1	66	67	8	1	12	משגב
13	4	0	30	33	2	0	6	אבו סנאן
33	4	0	12	100	3	1	3	ג'וליס
0	0	0	14	40	2	1	5	ינוח ג'ת
0	0	0	10	25	1	0	4	כפר יסיף
40	2	0	5	50	1	0	2	מעיליא
33	2	0	6	100	1	1	1	מזרעה
36	4	2	11	33	1	0	3	כפר ורדים
25	3	0	12	66	2	0	3	שלומי
28	148	28	526	38	51	7	134	סה"כ כלל רשויות

38% מבתי הספר ברשויות האיגוד הם בתי ספר ירוקים וירוקים מתמידים

28% מגני הילדים ברשויות האיגוד הם גני ילדים ירוקים וירוקים מתמידים.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



תכנון סביבתי



שמות הועדות לתכנון ובניה ורשויות האיגוד החברות בהן:

1. כרמיאל - כרמיאל
2. מעלות תרשיחא - מעלות תרשיחא
3. נהרייה - נהרייה
4. עכו - עכו
5. מעלה נפתלי - מעיליא
6. חבל אשר - מ.א. מטה אשר, מזרעה
7. מעלה הגליל - מ.א. מעלה יוסף, כפר ורדים, שלומי, תפן, ינוח-ג'ת
8. משגב - מ.א. משגב
9. גליל מרכזי - אבו סנאן, ג'וליס, כפר יאסיף

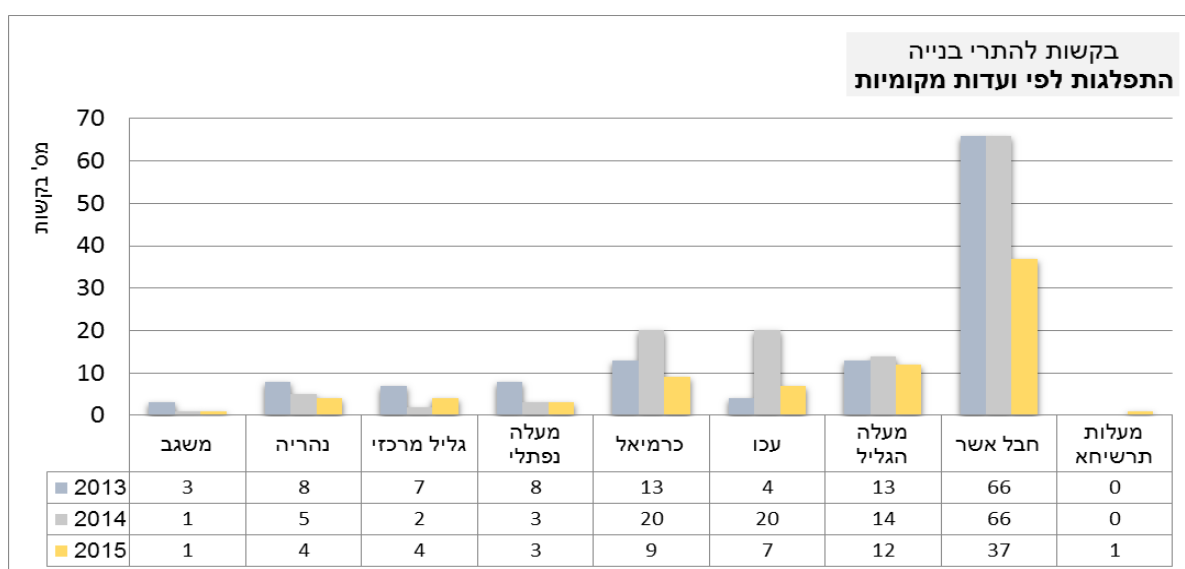
במהלך 2015 (לא כולל חודש דצמבר) הוגשו לאיגוד **78 בקשות** לקבלת היתר בנייה למתן חוות דעת סביבתית, כ- 50% מהן מקורן מועדה המקומית חבל אשר. פילוח נתוני הבקשות לפי ועדה/רשות מופיע בעמודים הבאים.

להלן סיכום פעילות לשנת 2015, פילוח והתפלגות הבקשות במהלך השנים 2013-2015 :

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התפלגות מתן התרי בנייה לפי ועדות מקומיות – השוואה 2013-2015

נתוני 2015		נתוני 2014		נתוני 2013		שם הועדה
סה"כ מסך הבקשות (%)	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות	מס' בקשות	
1	1	1	1	2%	3	משגב
5	4	4	5	7%	8	נהריה
5	4	2	2	6%	7	גליל מרכזי
4	3	2	3	7%	8	מעלה נפתלי
12	9	15	20	11%	13	כרמיאל
9	7	15	20	3%	4	עכו
15	12	11	14	11%	13	מעלה הגליל
47	37	50	66	54%	66	חבל אשר
1	1	-	-	-	-	מעלות תרשיחא
100%	78	100%	131	100%	122	סה"כ



סיכום בקשות להיתרים לפי ועדות –

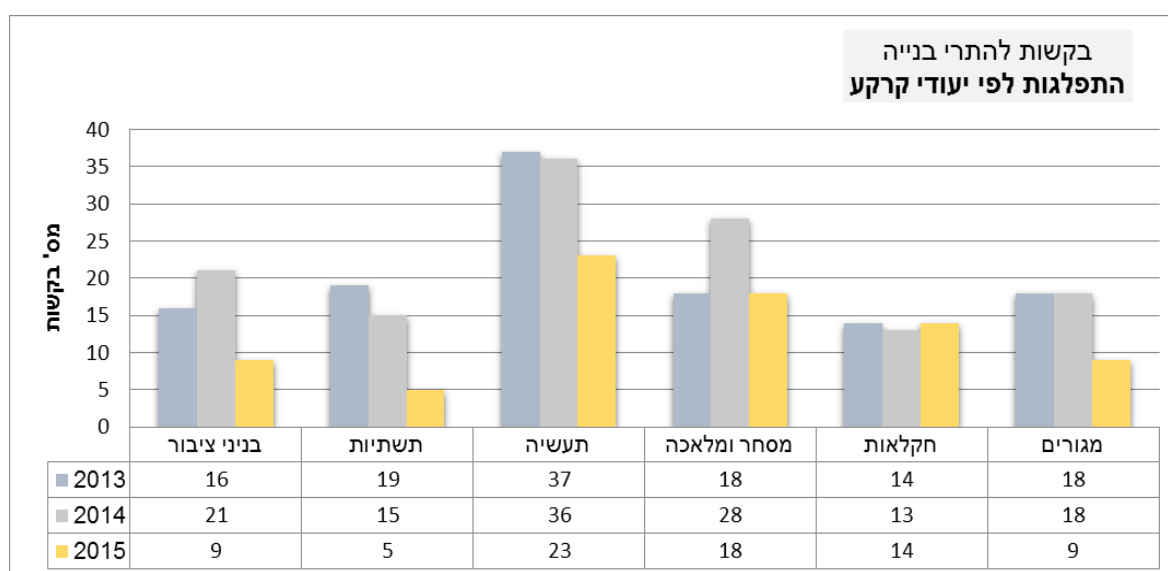
1. באופן כללי, ניתן לראות ירידה בלתי מוסברת בסה"כ מספר הבקשות להיתרי בניה המגיעות להתייחסות האיגוד.
2. הועדה המקומית 'חבל אשר' היא עדיין הועדה המובילה בהעברת בקשות להיתר בניה לחוות דעת האיגוד.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



התפלגות בקשות להיתר בנייה לפי ייעודי קרקע – השוואה 2013-2015:

נתוני 2015		נתוני 2014		נתוני 2013		יעוד קרקע
סה"כ מסך הבקשות(%)	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות	מס' בקשות	
12	9	16	21	13%	16	בניני ציבור
6	5	11	15	16%	19	תשתיות
29	23	27	36	30%	37	תעשייה
23	18	21	28	15%	18	מסחר ומלאכה
18	14	10	13	11%	14	חקלאות
12	9	14	18	15%	18	מגורים
100%	78	100%	131	100%	122	סה"כ



סיכום בקשות לפי ייעודי קרקע-

1. כמות הבקשות פחתה בסה"כ ובכל התחומים ביחס לשנה הקודמת.
2. אופי הבקשות להיתר בניה נשאר מגוון, כאשר תחומי התעשייה, מסחר ומלאכה והחקלאות הם המובילים.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





ספר החוקים

16 באוגוסט 1968

537

כ"ב באב תשכ"ח

עמוד

204

חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968

רישוי עסקים

כללי

חוק רישוי עסקים- 1968 וצו רישוי עסקים

(עסקים טעוני רישוי)-1999, קובעים את רשימת

העסקים הטעונים רישוי אשר צריכים לקבל חוות

דעת של המשרד להגנת הסביבה, על מנת לקבל

רישיון עסק.

המשרד להגנת הסביבה חילק את העסקים השונים לשלושה סיווגים לפי מידת ההשפעה שיש להם על הסביבה.

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי הוסמך לתת תנאים לרישיון עסק לעסקים בעלי ההשפעה הסביבתית

הקטנה יחסית, המסווגים כעסקים **מסוג C**. בין סוגי עסקים אלו אפשר למנות מוסכים מסוגים שונים (מכונאות,

צביעה, חשמל), מכבסות, בתי קירור, נגריות, מסגריות, מפעלי מזון קטנים ועוד. לעסקים הללו ישנן פוטנציאל

השפעות שונות על הסביבה, בין היתר: שפכים מזוהמים, מטרדי ריחות ורעש, זיהום אויר, פסולות, מזיקים ועוד.

לעסק ניתנים תנאים המהווים חלק מהתנאים לרישיון העסק שמצמצמים את המפגעים הפוטנציאליים שלו.

בשנת 2015 הוסמכו 4 עובדי איגוד נוספים כנותני אישור לאותם פרטי C.

בשנת 2015 התקבלו סה"כ 211 בקשות לרישיון עסק ממחלקות רישוי עסקים ברשויות המקומיות לאיגוד ערים

לאיכות סביבה גליל מערבי. מתוך סך בקשות אלו, ל-70 מפעלים ועסקים נותן האיגוד תנאים לרישיון עסק בעצמו.

יתר העסקים נמצאים בסמכותו של המשרד להגנת הסביבה, ולכן האיגוד מעביר חוות דעת למשרד להגנת הסביבה.

חלוקת מתן תנאים לרישיון עסק לפי רשויות מקומיות – השוואה 2013-2015 :

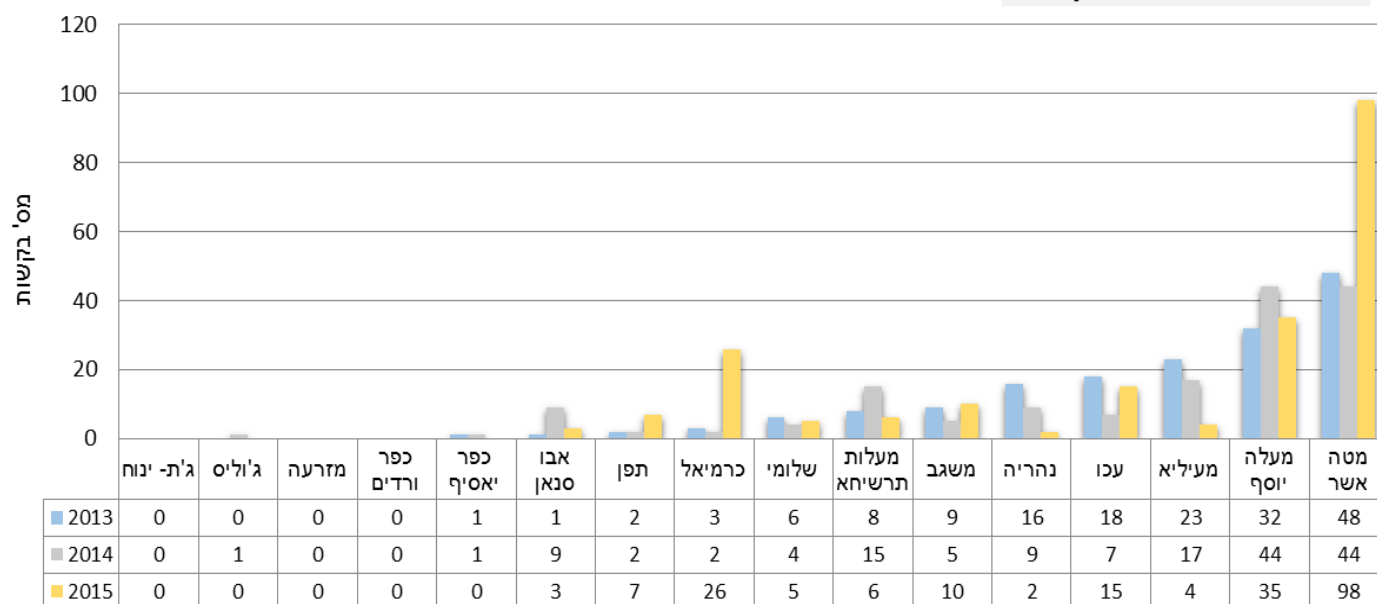
נתוני 2015		נתוני 2014		נתוני 2013		רשות מקומית
%	מס' בקשות למתן רישוי	%	מס' בקשות למתן רישוי	%	מס' בקשות למתן רישוי	
מסך הבקשות		מסך הבקשות		מסך הבקשות		
0	0	0	0	-	-	ג'ת- ינוח
0	0	1	1	0	0	ג'וליס
0	0	0	0	0	0	מזרעה
0	0	0	0	0	0	כפר ורדים
0	0	1	1	1	1	כפר יאסיף
1	3	6	9	1	1	אבו סנאן
3	7	1	2	1	2	תפן
12	26	1	2	2	3	כרמיאל
2	5	3	4	4	6	שלומי
3	6	9	15	5	8	מעלות תרשיחא
5	10	3	5	5	9	משגב
1	2	6	9	10	16	נהריה
7	15	4	7	11	18	עכו
2	4	11	17	14	23	מעיליא

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



נתוני 2015		נתוני 2014		נתוני 2013		רשות מקומית
% מסך הבקשות	מס' בקשות למתן רישוי	% מסך הבקשות	מס' בקשות למתן רישוי	% מסך הבקשות	מס' בקשות למתן רישוי	
17	35	28	44	19	32	מעלה יוסף
46	98	28	44	29	48	מטה אשר
100%	211	100%	160	100%	167	סה"כ

בקשה למתן תר"ע
התפלגות לפי רשויות מקומיות



מהנתונים ניתן להתרשם כי:

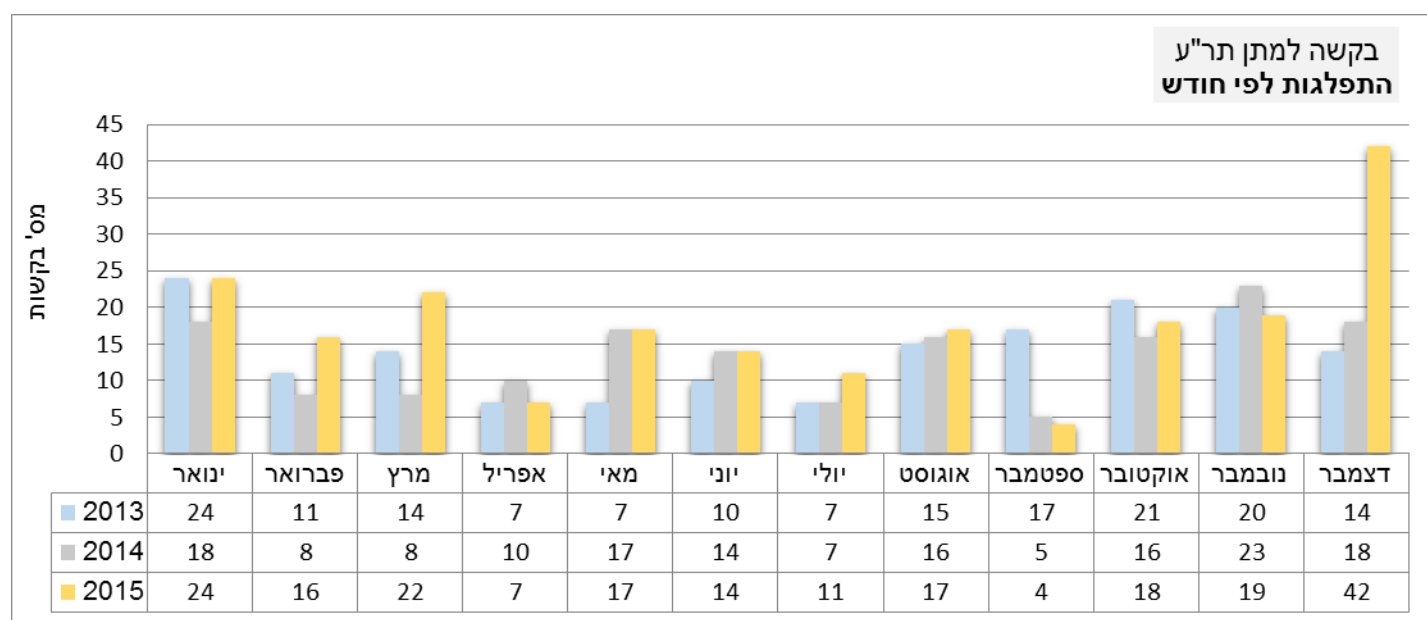
1. קיים גידול ניכר בסה"כ הבקשות שהועברו לטיפול האיגוד.
2. נמשכת המגמה של שונות גדולה במספר הבקשות לרישיון עסק המתקבלות באיגוד, בין הרשויות החברות באיגוד מסיבות שונות :
 - 2.1 כמות העסקים בכלל, וכאלה הטעוני רישוי איכות הסביבה בפרט, שונה בין הרשויות.
 - 2.2 הרשויות החלו להטמיע בקצב שונה את הרפורמה ברישוי עסקים. מכאן שיש רשויות שהחלו כבר לפעול לחידוש רישיונות העסק ואחרות שטרם עשו זאת.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



התפלגות בקשות לרישיון עסק לפי חודש - השוואה לשנים 2013-2015:

נתוני 2015		נתוני 2014		נתוני 2013		חודש
% מסך הבקשות	מס' בקשות לפי חודש	% מסך הבקשות	מס' בקשות לפי חודש	% מסך הבקשות	מס' בקשות לפי חודש	
14	24	11	18	14	24	ינואר
9	16	5	8	7	11	פברואר
13	22	5	8	8	14	מרץ
4	7	6	10	4	7	אפריל
10	17	11	17	4	7	מאי
8	14	9	14	6	10	יוני
7	11	4	7	4	7	יולי
10	17	10	16	9	15	אוגוסט
2	4	3	5	10	17	ספטמבר
11	18	10	16	13	21	אוקטובר
11	19	14	23	12	20	נובמבר
20	42	11	18	8	14	דצמבר
100%	211	100%	160	100%	167	סה"כ



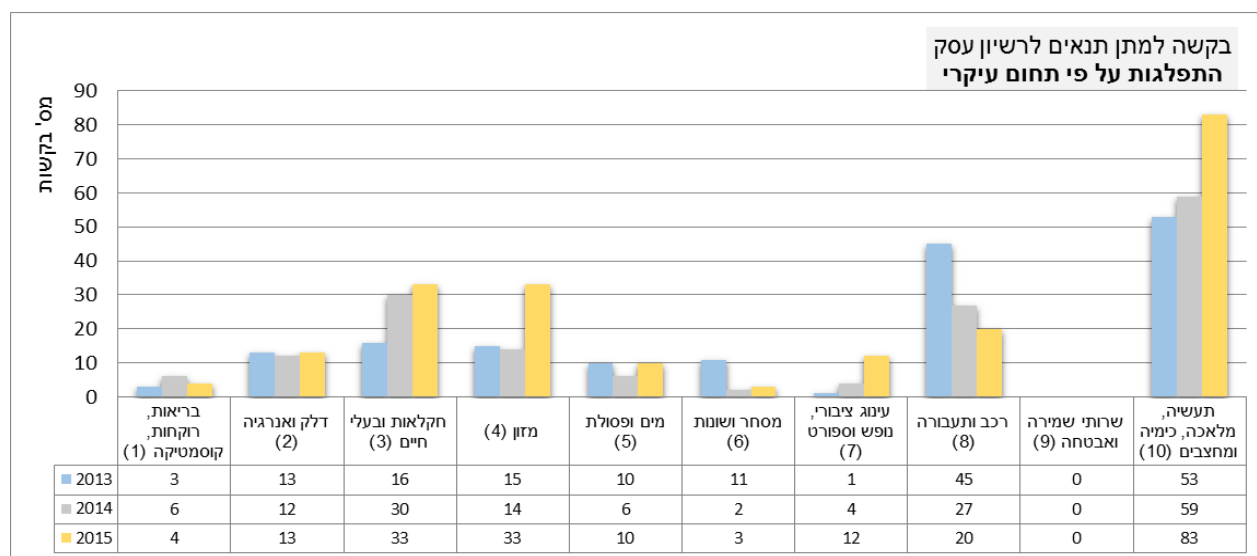
כמידי שנה תקופת העומס לחידוש רישיונות העסק נע בעיקר בין החודשים דצמבר-ינואר.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



מתן תנאים לרישיון עסק על פי תחום עיקרי - השוואה לשנים 2013-2015:

נתוני 2015		נתוני 2014		נתוני 2013		תחום עיקרי
% מסך הבקשות	מס' תנאים בתחום	% מסך הבקשות	מס' תנאים בתחום	% מסך הבקשות	מס' תנאים בתחום	
2	4	4	6	2%	3	בראות, רוקחות, קוסמטיקה (1)
6	13	8	12	8%	13	דלק ואנרגיה (2)
16	33	19	30	10%	16	חקלאות ובעלי חיים (3)
16	33	9	14	9%	15	מזון (4)
5	10	4	6	6%	10	מים ופסולת (5)
1	3	1	2	7%	11	מסחר ושונות (6)
6	12	3	4	1%	1	עינוג ציבורי, נופש וספורט (7)
10	21	17	27	27%	45	רכב ותעבורה (8)
0	0	0	0	0%	0	שרותי שמירה ואבטחה (9)
39	83	37	59	32%	53	תעשייה, מלאכה, כימיה ומחצבים (10)
100%	211	100%	160	100%	167	סה"כ



גם בהתפלגות התחומים של הבקשות לרישיון עסק, אין שינוי משמעותי משנים קודמות.
ניתן להתרשם כי תחום התעשייה והמלאכה מוביל בכמות הבקשות ואחריו חקלאות, מזון ורכב.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

תעשייה

כללי

בשטח השיפוט של איגוד ערים לאיכות סביבה
גליל מערבי,
נכללות 16 רשויות מקומיות ובהן 89 ישובים,
350 מפעלים ועסקים הפועלים ב- 13 אזורי
תעשייה, קיבוצים ומושבאים .

המפעלים העיקריים שבהם הוקצתה תשומת לב מיוחדת התקדמות / פעולות הסדרה / תשתית / התנהלות הם :
חוד מתכות, אבן קיסר, טמבור אסקר, טמבור עכו דרום, מעיליא הלבנה, וולקן, רהיטי רגבה, טופ שף ונומינור.
הפיקוח על המפעלים ועסקים מתחלק בין שני רכזי התעשייה באיגוד.

התפלגות מפעלים לפי סוג פעילות:

סוג הפעילות	סה"כ המפעלים	הערות
מתכת	79	מתוכם 5 עוסקים גם במחזור
פלסטיק	29	מתוכם 3 עוסקים גם במחזור
מזון	28	מתוכם 16 מייצרים עבור בנ"א ו-3 עבור בע"ח
כימיה	8	מתוכם 4 עוסקים גם במחזור
דפוס	13	
נייר/קרטון	2	
עץ	5	
חומרי בניה	2	
מעבדה	2	
אריגים	2	
מצברים	4	
אחר	1-כילוי בע"ח 1- אמצעים לראייה תרמית 2- אלקטרוניקה 1- זכוכית 1- פיתוח מוצרים מפוליאוריתן	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התפלגות מפעלים ברשויות האיגוד:

שם רשות/ אזור תעשייה	אחראי פיקוח באיגוד	מס' מפעלים	בעלי היתר רעלים (***)				בעלי תר"ע	תאגיד מים וביוב
			סה"כ	A	B	C		
מ.א. מטה אשר(*)	אורנה ואבירם	38	25	5	5	15	37	חכ"ל מוא"ז מטה אשר
עכו	אורנה	21	17	5	6	6	15	מי עכו
נהריה	אורנה	5	4		1	3	5	אין תאגיד
שלומי	אבירם	9	8		2	6	9	מעיינות זיו
מעלה יוסף	אבירם	7	5		2	3	7	מועצה ומעיינות זיו
כולל א.ת. קורן								
מ.מ.תעשייתית תפן	אבירם	13	9		6	3	13	מועצה ע"פ אישור מיוחד
א.ת. מעלות תרשיחא	אבירם	19	14		2	12	19	מעיינות זיו
א.ת. כרמיאל	אבירם	37	27		7	20	37	עין כרמים
מ.א. משגב(**)	אורנה	24	11		2	9	21	קולחי משגב
א.ת. ג'וליס	אבירם	2	0				1	אל עין
מעיליא	אבירם	2	0				2	מעיינות זיו
א.ת. אבו סנאן	אבירם	3	2			2	1	אל עין
סה"כ רשויות האיגוד			180	10	33	79	170	170

(*) כולל מפעלים של המועצה האזורית מטה אשר וחלק ממפעלי אזור התעשייה בר לב

(**) כולל מפעלים שבאזור התעשייה פארק משגב וחלק ממפעלי אזור התעשייה בר לב

(***) סוג היתר רעלים נקבע על פי תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תקוף היתר) (התשס"ג)-2003

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



ניטור ארובות במפעלים :

א. מפעלים בהם נדרשו ובוצעו בדיקות ארובות בשנת 2015
אדום :תוצאות חריגות **ירוק : תוצאות תקינות** **כחול: טרם הגיעו תוצאות.**

שם הרשות/ אזור תעשייה	שם המפעל	תוצאת בדיקה	פעולות מתקנות
מטה אשר ואזורי תעשייה מילואות ובר לב	א.ע. ביאקולוגיה	בחלק הדיגומים התגלו חריגות באופי שונה ומסיבות שונות בכל דיגום. בדיגום פתע מאוקטובר היו תוצאות תקינות	המפעל התקין מערכת לניטור רציף לפי דרישת היתר הפליטה
	אבן קיסר	בוצעו דיגומי ארובות ודיגומים סביבתיים לסטירן במשך השנה.	הבדיקות מתבצעות במסגרת בדיקת חלופות לשדרוג הטיפול בפליטות סטירן מהמפעל.
	טמבור אסקר	בוצע דיגום ארובות ראשון טרם התקבלה אנליזה	
	מילובר	בדיקה תקינה	
	מילועוף	נקבע תאריך לדיגום ארובות ראשון	
	רענן שיווק	בדיקה תקינה	
	טבעול	בדיקה תקינה	
	כבירן	חריגות בארובה של אחד מתנורי הייבוש.	בוצע כיוול מחדש, בדיקה מול ספק כדי להגיע לאופטימיזציה בין זמן שריפה, טמפרטורה ועומס מוצרים
	מילוז	דוד מס' 1 ו 4 לא היו מכווננים לכן נראה עשן שחור. תוצאות תקינות	המפעל כיוון את הדוודים .
	שטראוס מחלבה	בדיקה תקינה	
	מעדני יחיעם	בדיקה תקינה	
	קוטלב חניתה	בדיקה תקינה	לאחר הבדיקה המפעל ביצע: 1. הקמת מערכת התראה והודעה טלפונית על תקלות. 2. הוכן נוהל לביצוע בדיקה יומית של מתקן הטיפול (RTO)
א.ת. עכו	גוונים	טרם הגיעו התוצאות	
	חוד פלדות	בדיקה תקינה	
	צינורות המזרח התיכון	בדיקה תקינה	
	שרמן	בדיקה תקינה	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



שם הרשות/ אזור תעשייה	שם המפעל	תוצאת בדיקה	פעולות מתקנות
א.ת. עכו	GES	דיגום בוצע ב-14.12.15. טרם הגיעו התוצאות	
	בלטימור	בדיקה תקינה	
	זיקה אלקטרודות	בוצע דיגום פתע בארובת מחלקת אבקות. טרם הגיעו התוצאות	
	טמבור גבס	הבדיקות תקינות פרט לחלקיקים באחת הארובות. בוצע דיגום חוזר עם תוצאה תקינה.	
א.ת. נהריה צפון	זוגלובק נהריה	בוצע באוקטובר. טרם הגיעו תוצאות.	
	חוגלה קימברלי (מולט)	הדיגום נקבע ל-30.11.15. טרם הגיעו התוצאות	
	טכנולוגיות להבים נהריה	בדיקה תקינה	
מ.א. משגב: א.ת. משגב ובר לב	בז	הדיגום נקבע ל-30.11.15. טרם הגיעו התוצאות	
א.ת. שלומי	מתכת חניתה	בדיקה תקינה	
מ.א. מעלה יוסף	פרופאל	בדיקה תקינה	
	מתכת שתולה	בדיקה תקינה	
מ.מ. תעשייתית תפן	וולקן מצברים	בדיקה בארובות תוצאות תקינות 3 בדיקות סביבתיות - נמצאה חריגה בכל הבדיקות בחלק מהנקודות.	המפעל נכנס לתהליך אכיפה - הוזמן לשימוע במחוז
	טק ג'ט	בדיקה תקינה מלבד ארובה אחת חריגה בפרמטר חלקיקים	המפעל עצר את התהליך ביצע תחזוקה והחלפה למתקן טיפול. לפני תחילת עבודה המפעל נדרש לבצע דיגום חוזר.
	פורמקס	בוצע טרם הגיעו תוצאות	
א.ת. שלומי	מתכת חניתה	בדיקה תקינה	
א.ת. קורן מעלות תרשיחא	נומינור	בוצע טרם הגיעו תוצאות	
	מגוון	בוצע טרם הגיעו תוצאות	
א.ת. כרמיאל	סימת	בוצע. טרם התקבלו תוצאות	
	מיקרוצבע	בדיקה תקינה	
	כרמוכרם	בוצע טרם התקבלו תוצאות	
	BSI	נדחה ל 2016 עקב ירידה דרסטית בייצור	
	דלתא טקסטיל	בוצע תוצאות תקינות	
	שטראוס סלטים	בוצע טרם קיבלנו תוצאות	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

ב. מפעלים בהם נדרשו דיגום ארובה ולא בוצעו:

שם הרשות/ אזור תעשייה	שם המפעל בו לא בוצע הדיגום כנדרש	הסיבה לכך ופעולות מתקנות
מטה אשר	רהיטי רגבה	יבוצע עד סוף שנת 2015 בתהליכי אישור תכנית לדיגום
	מילוטל	הדיגום יבוצע עד סוף ינואר 2016.
א.ת. עכו דרום	עגם מוסכים ונגררים	יצאה דרישה בדו"ח סיור רק בנובמבר כי עד אז המפעל לא ביצע את הדרישות הסביבתיות הבסיסיות בנוגע לתחזוקת מתקן הטיפול בפליטות.
מ.מ. תעשייתית תפן	אמיד דוד	נקבע מועד רבעון 1 2016. יבצעו דגימה גם ב-2017.
	תפן יציקות מקבוצת תירוש	המפעל בכינוס נכסים
א.ת. כרמיאל	תעשיות מתכת למהדרין	במידה ולא יבוצע עד סוף שנה יעבור לאכיפה
	משכל	במידה ולא יבוצע עד סוף שנה 2015 יעבור לאכיפה

ניטור שפכים במפעלים

בשנת 2011 נכנסו לתוקף כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"א ("הכללים") המטיל אחריות לניטור שפכי תעשייה המוזרמים למערכות הביוב על תאגידי המים והביוב. החל משנת 2014 כללים אלו חלים גם על הרשויות המקומיות והאזוריות.

להלן רשימת רשויות האיגוד והשתייכותן לתאגידי המים והביוב הפועלים בגליל המערבי:

רשות מקומית	שם תאגיד המים אליו משתייכת הרשות המקומית	הערות
נהריה	ללא תאגיד מים	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י העיריה.
עכו	מי עכו	מבוצעת תכנית ניטור שנתית כנדרש
כרמיאל	עין כרמים	מבוצעת תכנית ניטור שנתית כנדרש
מעלות תרשיחא	מעיינות זיו	מבוצעת תכנית ניטור שנתית כנדרש
מטה אשר	תאגיד מים במסגרת חכ"ל	מבוצעת תכנית ניטור שנתית כנדרש ע"י החברה הכלכלית מטה אשר.
מעלה יוסף	ללא תאגיד מים	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י המועצה.
משגב	קולחי משגב	מבוצעת תכנית ניטור שנתית כנדרש ע"י חברת קולחי משגב והאיגוד.
אבו סנאן	אל עיין	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י תאגיד המים
ג'וליס	אל עיין	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י תאגיד המים
ינוח-ג'ת	אל עיין	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י תאגיד המים

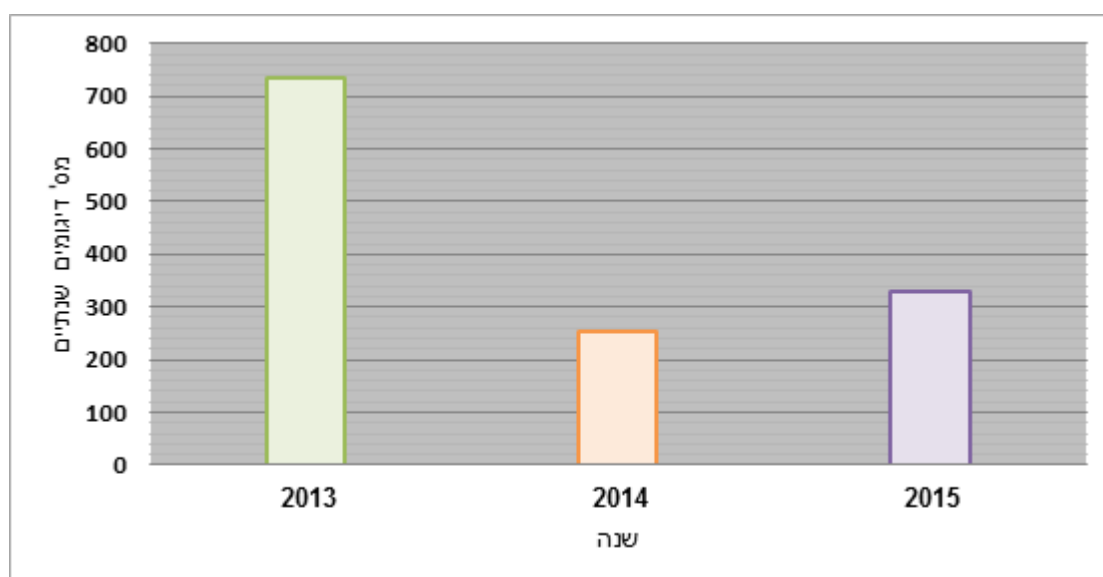
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



רשות מקומית	שם תאגיד המים אליו משתייכת הרשות המקומית	הערות
כפר יסיף	אל עיין	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י תאגיד המים
מעיליא	ללא תאגיד מים	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י המועצה.
מזרעה	אל עיין	לא מבוצעת תכנית ניטור שפכי תעשייה ע"י תאגיד המים
כפר ורדים	מעיינות זיו	מבוצעת תכנית ניטור שנתיית כנדרש
שלומי	מעיינות זיו	מבוצעת תכנית ניטור שנתיית כנדרש
מגדל תפן	לא נדרשת השתייכות לתאגיד מים	לא מחויבת על פי חוק בביצוע תכנית ניטור שנתיית. בפועל רוב המפעלים מנוטרים וכן מבוצעת תכנית ניטור בתחום שטחי המועצה (מחוץ למפעלים).

במהלך שנת 2015 ביצע רכז השפכים באיגוד, גיא סילפן 264 דיגומי שפכים מורכבים במפעלים וברשויות ו-53 דיגומים אקראיים של מי רשת וקולחין, סה"כ בוצעו 317 דיגומים.

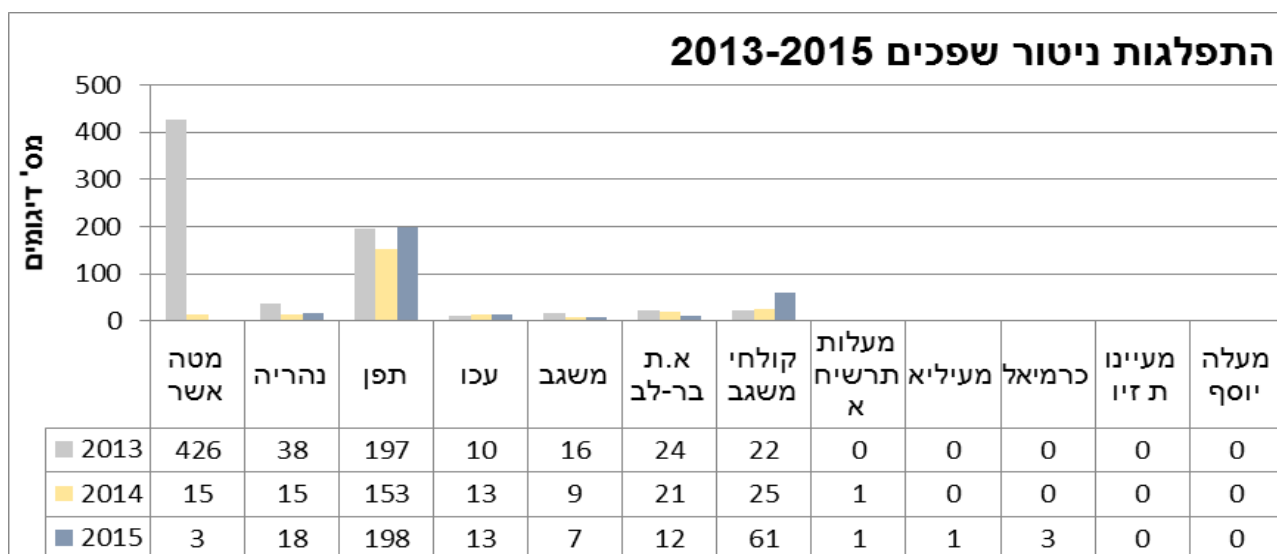
התפלגות סה"כ דיגומי שפכים – 2013-2015



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

ניטור שפכים במפעלים – התפלגות דיגומים המבוצעים ע"י האיגוד, לפי רשויות מקומיות ואזורי תעשייה:

רשות מקומית/ אזור תעשייה	מס' דיגומי שפכים לשנת 2013	מס' דיגומי שפכים לשנת 2014	מס' דיגומי שפכים לשנת 2015
מטה אשר	426	15	3
נהריה	38	15	18
תפן	197	153	198
עכו	10	13	13
משגב	16	9	7
א.ת בר-לב	24	21	12
קולחי משגב	22	25	61
מעלות תרשיחא	0	1	1
מעיליא	0	0	1
כרמיאל	0	0	3
מעיינות זיו	0	0	0
מעלה יוסף	0	0	0
סה"כ	733	252	317



סיכום התפלגות ניטור שפכים :

ניתן לראות כי קיימת ירידה במספר דיגומי השפכים שביצע האיגוד מאז שנת 2013 ואף משנת 2012. הסיבה לכך היא בעובדה שכללי תאגידי מים וביוב (שפכי תעשייה המוזרמים לביוב) נכנסו לתוקפם בשנת 2011. עד לשנת 2012 האיגוד פעל בשיתוף עם הרשויות לניטור שפכי התעשייה של רוב המפעלים שבתחומן. בעיקר בלטה מטה אשר בכמות המפעלים הרבה שבתחומה ועל כן מספר הדיגומים בשנת 2013 הגיע ל-426.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



סיכום תוצאות ניטור שפכים במפעלים :

בתחום חברת קולחי משגב איכות השפכים המוזרמת לביוב עומדת בתקן כללי תאגידי מים וביוב (הזרמת שפכי תעשייה למערכת הביוב), 2014 ולא נצפו חריגות מיוחדות באיכות השפכים. תוכנית ניטור השפכים שבוצעה בשנת 2015 תמשך גם בשנת 2016.

בתחום המועצה התעשייתית תפן, בדיקות שפכים שבוצעו במט"ש תפן הצביעו על חריגות בפרמטרים ניקל, כרום ומוליבדן. לצורך איתור המזהמים נקבעה תכנית לניטור שפכים ע"י האיגוד בשיתוף עם מ.מ. תעשייתית תפן. מחודש אוקטובר ועד חודש דצמבר הופעלו, בכל חודש, שבע דוגמים במספר שוחות ביוב באזור התעשייה.

ניתוח התוצאות הצביע על אותן חריגות שהתגלו במט"ש תפן ובנוסף התגלתה חריגה בעופרת. ניתוח התוצאות על פי מיקום נקודות דיגום הצביע על כך שהמקור לחריגות בעופרת הוא מפעל וולקן מצברים והמקור לחריגות בינקל, מוליבדן וכרום שהתגלו בשוחה המזרחית ממפעל קמפסו 101 או טק ג'ט. למפעל וולקן נערך שימוע. לגבי חריגות בשוחה המזרחית, יבוצעו בדיקות נוספות במהלך 2016 לאיתור סופי של מקור הזיהום.

בנוגע לדיגום במפעלים באזור תעשייה תפן במסגרת התנאים לרישיון העסק- במפעל וולקן מצברים התגלו חריגות רבות בעופרת גם במתקן הטיפול וגם בכלל שפכי המפעל. במפעלי ישקר- התגלו לעיתים חריגות בשמן מינרלי שטופלו ע"י המפעל.

עמידת המפעלים בתנאים לרישיון עסק

התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות)	מפעלים בהם תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	אזור תעשייה
	אבן קיסר המפעל מבצע עבודה רבה מאד במטרה לעמוד בתקני איכות אוויר הנדרשים. עדיין לא עומד בנדרש	מטה אשר
א. ע. ביאקולוגיה : קיימות חריגות מהתקנים בהיתר הפליטה בחלק מדיגומי האוויר. חריגות גדולות בדיגומי השפכים, המוזרמים למאגר עין המפרץ ומשם להשקיה. נערך שימוע בנושא זה במועצה אזורית מטה אשר.	א. ע. ביאקולוגיה : מתקין ניטור רציף בארובה לפי דרישות היתר הפליטה.	
	טמבור אסקר מיישם תכנית הסדרה בתחומים של אחסון חומ"ס, איכות שפכים, ואויר, טיפול במי נגר.	
כביר החל בהקמת מתקן קדם לטיפול בשפכי תעשייה ללא היתר בניה ותכנית מאושרת. העבודה נפסקה והמפעל ממתיך להיתר בניה על מנת להמשיך.	כביר מבצע שדרוג תהליך השריפה בתנורי קליית השעווה. בתהליך שדרוג מתקן שפכי תעשייה.	
	מילעוף : הושג שיפור נוסף באיכות שפכים. בינואר יקבע תאריך לדיגום ארובה ראשון של קו הטיגון החדש.	
	ברמד כברי : הגיעו לאיגוד תלונות מתושבי כברי על רעש מברמד כברי. המפעל ביצע 3 בדיקות רעש עם מודד חיצוני וקיבל את תוצאות המדידה עם המלצות לטיפול במפגע. המפעל מיישם את ההנחיות, זמן ביצוע עד ינואר 2016	
מילוד : המפעל נדרש לסיים את פרויקט החלפת מערכות האמוניה לפריאון עד 1.4.16. תשתיות מערכת האמוניה של המפעל אינן תקינות ונדרשת החלפה מידית של הצנרת.	מילוד: התקבלו תלונות באיגוד על עשן שחור מהארובה בוצע דיגום ארובות - תוצאות תקינות יחד עם זאת נמצא דוד מס' 1 ו 4 לא היו מכווננים לכן נראה עשן שחור. המפעל כיוון את הדוודים .	
	טופ שף: נוזלים מדחסן זרמו למיכל תת קרקעי שעלה על גדותיו לעיתים קרובות וזיהם את הקרקע. פעולות הסדרה - 1. המפעל הקים מאצרה לדחסן בקרבה למתקן טיפול בשפכים. 2. מי הדחסן עוברים דרך צנרת תת קרקעית למתקן טיפול בשפכים.	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות)	מפעלים בהם תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	אזור תעשייה
רהיטי רגבה: סיכום ישיבה מתאריך 25.11.15 1. מילוי כל הנדרש בדוחות הסיוור מתאריך 19.1.15 ו 16.3.15 עד לתאריך 2.12.15. 2. תוכנית לדיגום ארובות תוגש לאישור עד לתאריך 9.12.15.	מילובר : מקיים את דרישות היתר הפליטה פועל בין היתר למניעה של פליטת ריחות לסביבה. רהיטי רגבה : בדיגום ארובות בשנת 2013 נמצאו חריגות בפרמטר TOC בתהליך צביעת לאקה. המפעל לא קיבל דרישה לטיפול בחריגות בגלל הסיבות הבאות: 1. ייצור נמוך של התהליך. 2. חוסר דרישה ופיקוח ארצי של כל הסקטור, נגריות עם צביעה, על דיגום ארובות בפרט ועמידה בתקן TOC ככלל. יחד עם זאת המפעל הגיש השנה בקשה לחידוש רישיון עסק. בעקבות בקשה זו וחריגה מערך TOC המפעל נדרש לתנאים מקדימים: 1. שידרוג ואיטום מערך מרכזי לאיסוף, יניקה וסינון חלקיקים) אבק (- בוצע 2. שידרוג מתקני סינון של מחלקת קוראין - 3. ביצוע דיגום ארובות - טרם בוצע 4. סקר השוואתי בנוגע ליישום BAT במצבעה- טרם בוצע. 5. מסמך מידע סביבתי לצורך בדיקת בקשה לרישיון עסק - טרם בוצע	מטה אשר
	אי.בי.בי: ביצע את רוב הדרישות הסביבתיות ובהן - אחסון אמולסיות משומשות, אחסון שבבים לייבוש סדר בחצר המפעל.	
	טמבור עכו דרום : מבצע תכנית הסדרה בתחומים של אחסון חומ"ס, איכות שפכים, ואויר, טיפול במי נגר. בנובמבר בוצע דיגום גז קרקע בשטח המפעל. עדיין לא הגיעו תוצאות.	
חד אסף פלדה : המפעל קיבל התראה לפני עיצום לפי חוק אוויר נקי עקב פליטות לא מוקדיות. פועלים בהמשכיות להפחתת פליטות.	חד אסף פלדה : התקדמות לפי דרישות היתר הפליטה בנושאים רבים, ביניהם פליטות לא מוקדיות מהדרכים, ניהול פסולות, מניעת רעש מאולם הייצור, אחזקה, בקרה ועוד.	עכו
עגם מוסכים ונגררים המפעל לא מבצע דרישות סביבתיות. בביקור אחרון בנובמבר 15 החל ביצוע חלקי.		
	צינורות המזרח התיכון : מבצעים שינויים ושדרוג מתקנים על מנת לעמוד בדרישות היתר הפליטה.	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות)	מפעלים בהם תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	אזור תעשייה
מתכות הקריה א.ב. בע"מ המפעל נמצא בפיקוח מאז אוגוסט 15. פועל בצורה לא מסודרת וללא רישיון עסק. ממלא את הדרישות החדשות באופן חלקי בינתיים.		עכו
זיקה אלקטרונית בעיות באחסון חומ"ס ופסולת חומ"ס. התחלפו בעלים והנהלה והמפעל מבצע חלק מהשינויים. יבוצע סיור נוסף בדצמבר.		
	טכנולוגיית להבים נהריה : קבלת היתר פליטה והתקדמות לפי לוח"ז.	א.ת. נהריה צפון
	אגמו ורגוס בעקבות דו"ח סיור עם דרישות בנושאים אחסון חומס ושמינים, זיהום קרקע ומי נגר, ביצע המפעל את כל הנדרש, כולל דיגומי קרקע ופינוי קרקע מזוהמת ושדרוג תחזוקתי מרשים.	
	צ.א.ד: ייבוש שבבים במכולה לא אטומה וללא מאצרה. אמולסיה משומשת נוזלת על הכביש ומשם לקרקע. בהמשך להתחלת תהליכי אכיפה המפעל ביצע את הדרישות וטיפול במפגע.	שלומי
	מתכת שתולה: 1. המפעל לא ביצע דיגום ארובות כפי הנדרש. 2. מי שטיפת אולם הייצור זורמים לקרקע. 3. היתר רעלים של המפעל פג תוקף לאחר הזמנה לשימוע המפעל ביצע את כל הדרישות.	פארק תעשיות גורן
	בית נחירה : התקבלו תלונות באיגוד על ריחות חזקים של פגרים וחזירים משכונת הזיתים בעיריית מעלות עקב כך המפעל נדרש לבצע את הפרטים הבאים: 1. הקמה של מערכת ניטרול ריחות סביב אזור אחסנת החזירים. 2. ביצוע סקר ריח הכולל בדיקת יחידות ריח ברפסטורים ציבוריים בעזרת מודל.	מעיליא
	אמיד דוד: מיכלים "ריקים" של צבע מאוחסנים במכולה ללא מאצרה ולא אטומה. צבע נוזל לחצר המפעל ומשם למערכת הניקוז מחוץ למפעל. המפעל ביצע הפעולות הבאות: 1. ריקון באופן מוחלט של מיכלי הצבע. 2. איחסון של מיכלי צבע ריקים במכולה אטומה. 3. ניקוי צינור הניקוז והקרקע בסמוך לצינור.	מ.מ. תעשייתית תפן

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות)	מפעלים בהם תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	אזור תעשייה
תפן יציקות: 1. היתר רעלים של המפעל פג תוקף. 2. המפעל עובד עם חומרים מסרטנים שאינם תואמים את יישום הטכניקה המיטבית הזמינה. בוצע שימוע למפעל. המפעל נמצא בתהליך של כינוס נכסים, ביצע חלק מהדרישות.		
וולקן: חריגות בשפכים- 1. בשנת 2014 המפעל חרג בפרמטר עופרת בכלל שפכים. 2. בעקבות החריגות ומציאת מקור עופרת שאינו מגיע למתקן טיפול המפעל נדרש לחבר את המקלחות למתקן טיפול. 3. בשנת 2015 מתקן הטיפול אינו עומד בעומס וחורג בערכי עופרת ב - 5 מתוך 7 דיגומים. 4. באוגוסט 2015 המפעל הוזמן לשימוע על חריגות השפכים. 5. המפעל התחייב לשדרג את מתקן הטיפול עד סוף אוקטובר 2015 6. המפעל שידרג את מתקן הטיפול ובדיגום של מתקן הטיפול בספטמבר ואוקטובר 2015 אין חריגות. 7. בחודש אוקטובר בוצע דיגום בנקודת כלל שפכים ונמצאה חריגה. 8. במהלך חודש דצמבר מבוצעים 6 דיגומי פתע למפעל. 9. קבל זימון לשימוע. חריגות בניטור סביבתי- 1. בתאריך 29.7.15 בוצע ניטור סביבתי וולקן, נמצאה חריגה בעופרת בנקודה 1 מתוך 4. 2. בעקבות החריגה הוחלף מפוח יניקה בתהליך התכת העופרת. 3. בתאריך 14.10.15 בוצע ניטור סביבתי חוזר – נמצאה חריגה ב2 נקודות. זומן לשימוע.		מ.מ. תעשייתית תפן
עגם מעלות: 1. תלונות מתושבי מעלות על מפגע רעש של פריקת לחץ ממפעל עגם מעלות. 2. בוצעה מדידת רעש שהצביעה על חריגה מתקנות מניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן - 1990. 3. המפעל התקין משתיקי קול לפורקי הלחץ 4. ממשיכות להגיע לאיגוד תלונות תושבים על מפגע רעש. 5. בוצעה מדידת רעש נוספת לאחר התקנת המשתיקים שהצביעה על חריגה מתקנות מניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן - 1990. 6. מדידה נוספת בנוכחות אנשי המפעל בוצעה. אין תוצאות עד"ין.		א.ת מעלות

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



אזור תעשייה	מפעלים בהם תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות)
א.ת מעלות	אראל: 1. שאריות אמולסיה ושפכי המפעל מאוחסנים ב 2 מיכלים תת קרקעיים. 2. המיכלים הטמנו בקרקע בשנת 2008. 3. המפעל בצע בדיקת אטימות למיכלים. הבדיקות תקינות.	
	נומינור: 1. בתחילת שנת 2015 הסתיים הביצוע של תוכנית ההסדרה למי נגר של מפעל נומינור. 2. בנובמבר 2015 בוצע דיגום ראשון לאחר הסדרה למי נגר - תוצאות תקינות.	
	ג.ל.ו: 1. מפעל התקין מערכת יניקה ללא טיפול לסיבי הזכוכית בתהליך הייצור. 2. בעקבות דרישה של האיגוד המפעל התקין מערך איסוף לסיבי זכוכית. המערך לא מספק, בטיפול המשכי.	
משגב	תדביק: מיישם את דרישות היתר הפליטה ורישיון העסק האינטגרטיבי	תדביק: חוסר שיתוף פעולה בבדיקת תלונות ריח.
		גרינשפון זיהום קרקע חוזר בשמנים כתוצאה מהזרמת תשטיפים מחצר המפעל. לא מציית לדרישות לדיגום קרקע. לקראת אכיפה.
כרמיאל	כתר: נמצא זיהום קרקע של שמנים ממיכל השטיפות של המפעל. המפעל פינה את הקרקע המזהמת לאתר מורשה ובחזיר את המצב לקדמותו.	
		תעשיות מתכת למהדרין (זיווד הצפון לשעבר): המפעל נמצא לקראת הליך משפטי על אי ביצוע דיגום ארובות.
א.ת. ג'וליס	יוגב. מ: בתחום המפעל נמצאה פסולת מסוכנת ללא היתר: 1. כ 4 טון צבע פג תוקף 2. 460 ליטר מדללים 3. 180 בקבוקנים של מי חמצן המפעל נדרש לפנות את הפסולת לרמת חובב. בוצע לאחר התערבות המשטרה הירוקה.	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

שימועים שהתרחשו במהלך 2015:

מס"ד	מפעל	רשות	תאריך שימוע	נושאים עיקריים	מצב לאחר השימוע
1	אדמר מתכות	מטה אשר	איגוד-12.2.15	זיהום מי נגר על ידי אמוולסיה ושבבים בחצר המפעל.	בסיור שהתבצע כמה חודשים לאחר השימוע נמצא שהדרישות הסביבתיות בוצעו.
2	א.ע. ביואקולוגיה	מטה אשר	מטה אשר-אבנר גבאי 20.9.15	הזרמת שפכים אסורים וחרגים ביחס לערכים בכללי תאגידי מים וביוב למאגר קיבוץ עין המפרץ.	ללא שינוי. דרישה לפינוי שפכים שאיכותם לא עומדת בתקנים עוגנה בתנאי רישיון עסק אינטגרטיבי שיצא בסוף
3	וולקן	תפן	מועצה תעשייתית תפן 5.8.15	1. חריגות בדיגום שפכי מתקן הטיפול בפרמטר עופרת. 2. פליטות לא מוקדיות	1. ביצע טיפול והחלפת ציוד במתקן השפכים - דיגום אחד אחרי שידרוג- תקין. 2. הוחלף מפוח.
4	פרופאל	מעלה יוסף	- משרד להגנת הסביבה 17.2.15	אי עמידה בתנאי היתר רעלים	דרישות סביבתיות בוצעו
5	תפן יציקות	תפן	מועצה תעשייתית תפן 5.8.15	1. היתר רעלים של המפעל פג תוקף בתאריך 14.1.2015 2. המפעל עובד עם חומרים מסרטנים שאינם תואמים את יישום הטכניקה המיטבית הזמינה. 3. אי ביצוע דיגום ארובות.	הגיש בקשה להיתר רעלים. המפעל נמצא בתהליך של כינוס נכסים.
6	מתכת שתולה	מעלה יוסף	איגוד - לאחר שליחת הזמנה לשימוע השימוע בוטל בגלל יישום הדרישות	1. עבודה ללא היתר רעלים 2. אי ביצוע דיגום ארובות	דרישות בוצעו
7	תעשיות מתכת למהדרין	כרמיאל		1. אי ביצוע דרישות סביבתיות 2. אי ביצוע דיגום ארובות	דרישות בוצעו בחלקם, יתקיים שימוע.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



אירועי סביבה במהלך 2015 :

תאריך אירוע	רשות	מקום אירוע	פירוט אירוע ואופן טיפול
28/3/2015	מטה אשר/משגב	אבן קיסר	תלונות ממושב אחיהוד על ריח דבקים ממפעל אבן קיסר. גיא הגיע לאזור ב-20:30. במהלך הבדיקה לא הורגש ריח מסביב למפעל או בא.ת בר-לב במשך כשעה. לדברי המפעל לא היו תקלות. לא היו ממצאים נוספים.
18/6/2015	מטה אשר	אפק	שריפה באזור בריכות הדגים הישנות אזור נעמן. השטח שימש בעבר לגידול דגים. הבריכה רוקנה לפני כ-10 שנים. במהלך השריפה התגלה כי שטח כוסה בשכבת פסולת שעל פי סוג הפסולת מקורה מפעל מיון פסולת. פעולות לכיבוי השריפה נמשכו למשך של כשבועיים. השטח שייך לקיבוץ אפק.
15/9/2015	מטה אשר	טופ שף	דליפת אמוניה במפעל כוחות חירום הגיעו למקום. צוות חירום השתלט על האירוע.
07/8/2015	מטה אשר	מילוץ	דליפת אמוניה במפעל כוחות חירום הגיעו למקום. צוות חירום השתלט על האירוע.
1-12/2015	מטה אשר	כפר מסריק	תלונות על פליטות עשן ואבק מחוד מתכות. מיוני 2015 התלונות מגובות בסרטונים ממצלמה המוצבת בקיבוץ מול המפעל.

אסדרה סביבתית משולבת (מפעלי IPPC): רשימת מפעלי IPPC בשטח האיגוד :

מס"ד	שם מפעל	מהות המפעל/ תחום עיסוק	תחום שיפוט	תאריך הגשה בקשה להיתר פליטה	סטטוס הבקשה נכון ל-31/12/2013
1	וולקן מצברים	ייצור מצברים	א.ת. תפן	31.3.2011	קיבל היתר פליטה
2	פרופאל	יצור פרופיל אלומיניום	מעלה יוסף -א.ת. גורן	31.3.2011	קיבל היתר פליטה
3	צינורות מזרח התיכון	גיליון חם למוצרי פלדה	א.ת. עכו דרום	31.3.2011	קיבל היתר פליטה
4	טכנולוגיית להבים	יצור להבים למנועי סילון	א.ת. נהריה	31.3.2012	קיבל היתר פליטה
5	כרמוכרם	ציפוי מתכות וצביעה	א.ת. כרמיאל	31.3.2012	קיבל היתר פליטה
6	חוד אסף פלדות	מחזור פלדה	א.ת. עכו דרום	31.3.2012	קיבל היתר פליטה
7	תדביק	בית דפוס, יצור מדבקות	מ.א. משגב - א.ת. תרדיון	31.3.2013	קיבל היתר פליטה
8	טמבור אקולוגיה (GES)	יצור כימיקלים, טיפול בפסולת חומ"ס	א.ת. עכו דרום	31.3.2013	קיבל היתר פליטה
9	קוטלב	ציפוי מוצרים פלסטיים	מטה אשר	31.3.2013	קיבל היתר פליטה
10	אסם הגליל	יצור מזון לבעלי חיים	פארק תעשייה גורן	31.3.2013	קיבל היתר פליטה
11	מילובר	מכון תערובת	מטה אשר-א.ת. מילואות	31.3.2013	קיבל היתר פליטה
12	א.ע. ביואקולוגיה	מתקן כלוי פגרים	מטה אשר	31.3.2013	קיבל היתר פליטה

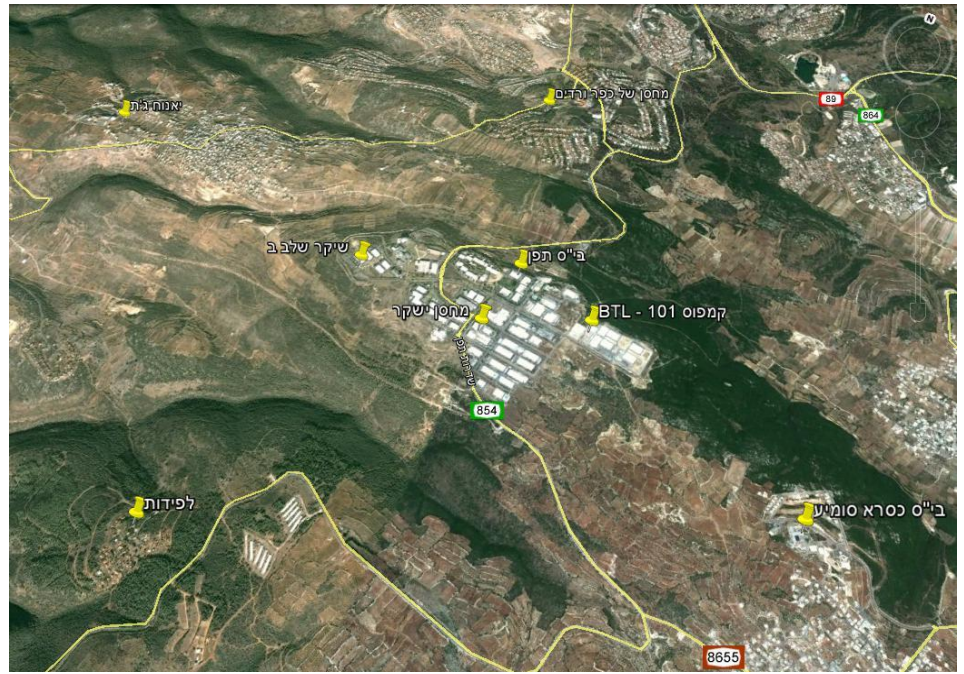
אין מפעלים באזור הגליל המערבי הנדרשים להגשת בקשה להיתר פליטה בשנים 2014 ו-2015.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



ניטור אוויר בסביבה במועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן מבצעת אחת לרבעון מאז שנת 2014 ניטור אוויר סביבתי בתחומה ובסביבתה וזאת בנוסף לבדיקת איכות אוויר שמבצעים המפעלים בהתאם לחקיקה ותנאים לרישיון עסק של כל מפעל. הניטור הסביבתי שבוצע ב-9 נקודות, נועד להשיג רמת ביטחון גבוהה בנוגע לאיכות אוויר בתפן וסביבתו.



הפרמטרים שנדגמו:

1. אבק מרחף SPM
2. סריקת מתכות מלאה.

המידות בוצעו כניטור פתע וללא תיאום עם המפעלים.

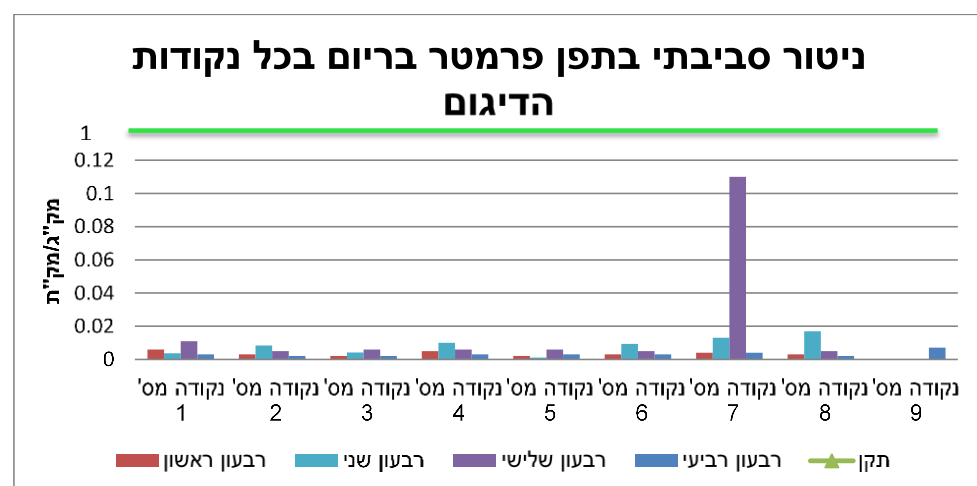
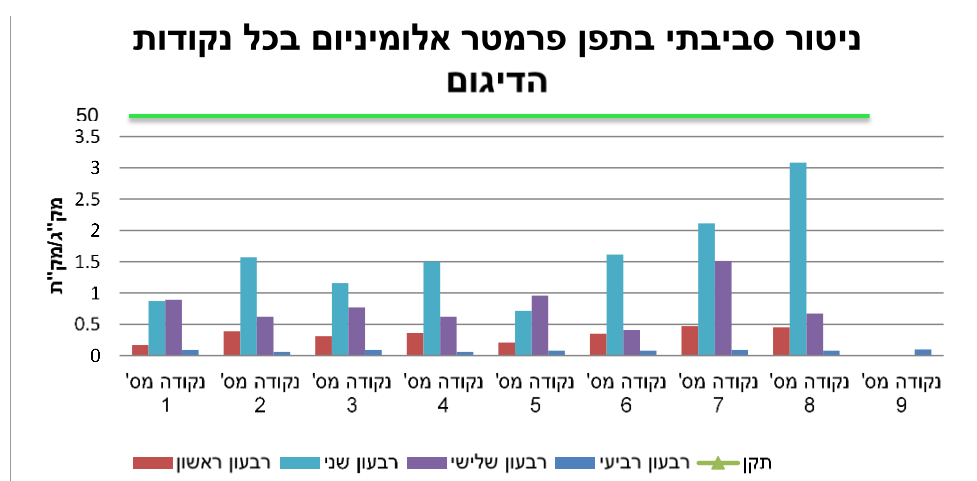
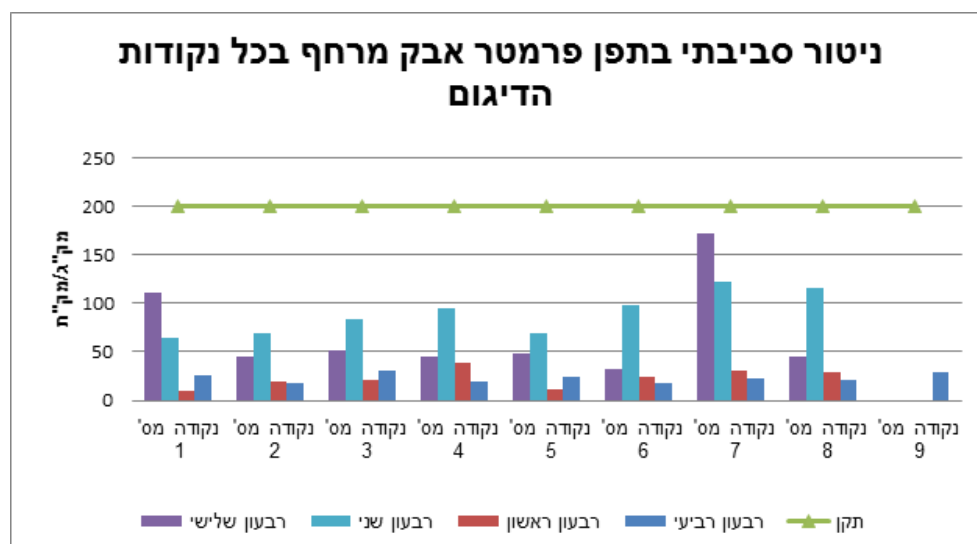
תוצאות ניטור סביבתי בתפן בכל נקודות דיגום לשנת 2015

מקרא לגרפים מס' 1-13 :

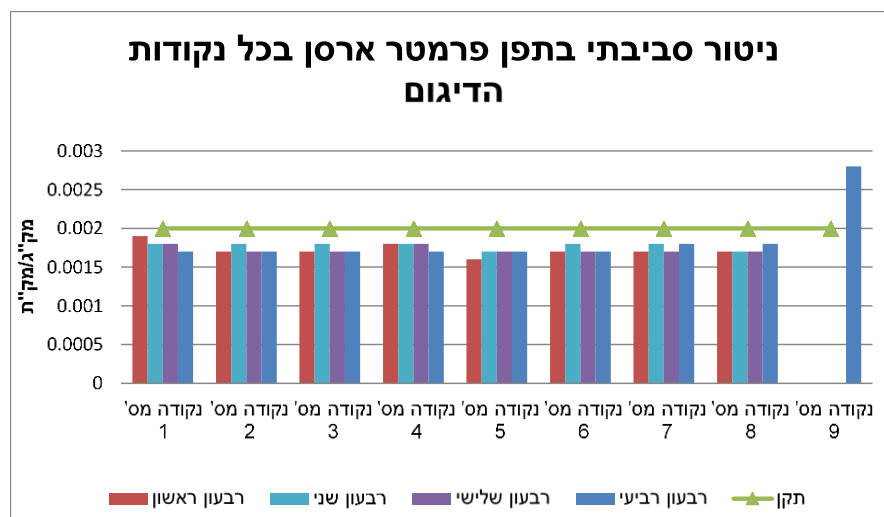
- | | |
|---|---|
| נקודה מס' 1 - בניין בית הספר א.ת. גורן. | נקודה מס' 6 - מושב לפידות |
| נקודה מס' 2 - ישקר שלב ב'. | נקודה מס' 7 - מחסן בכפר ורדים |
| נקודה מס' 3 - קמפוס 101 . | נקודה מס' 8 - בניין מועצה מקומית ינוח ג'ת |
| נקודה מס' 4 - גג של מפעל KP | נקודה מס' 9 - מפעל תפן פלסט צמוד לגדר מפעל וולקן.(בוצע ברבעון 4 בלבד) |
| נקודה מס' 5 - בית הספר כסרא סומיע | |

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

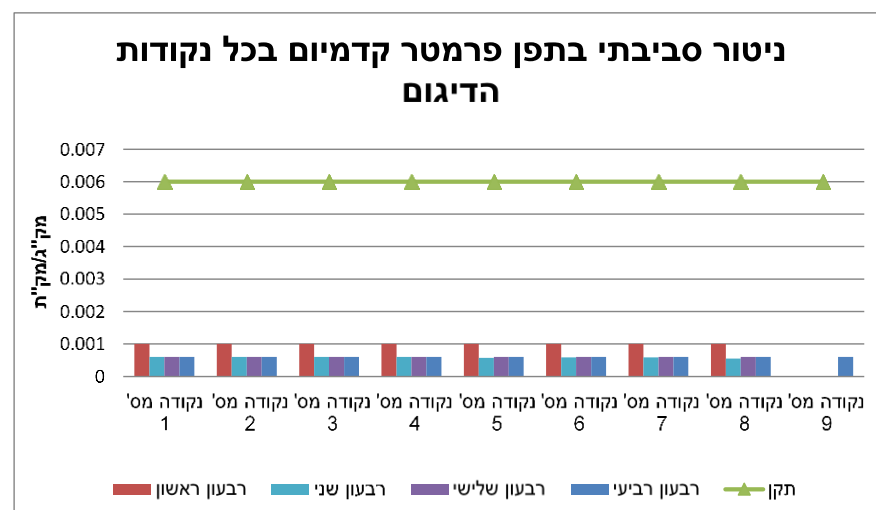
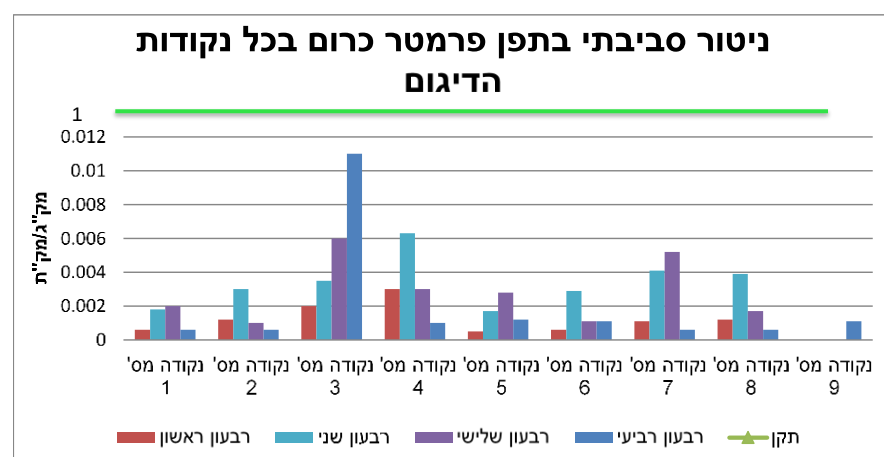




נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



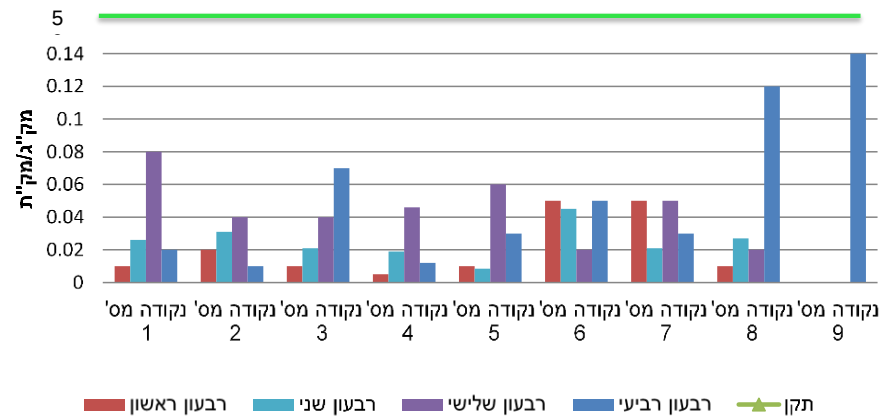
לפרמטר ארסן, התוצאות נמצאו מתחת לערך סף הרגישות של מכשיר המעבדה. לצורך הצגת הגרפים התוצאות מוצגות כשוות לערך הסף של מכשיר המעבדה.



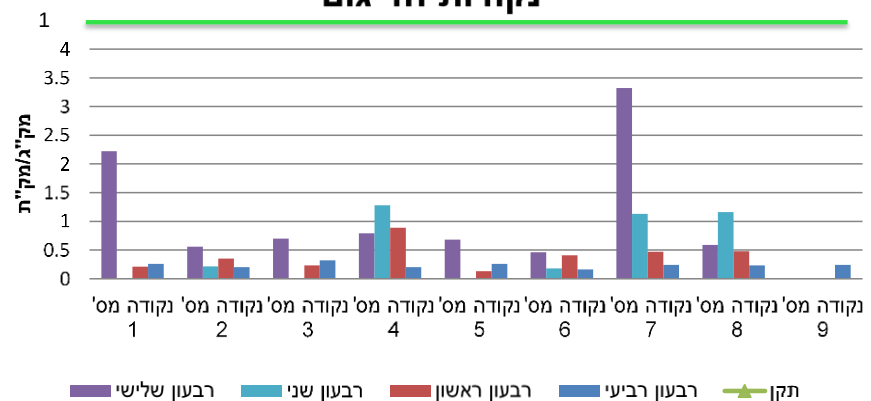
התוצאות נמצאו מתחת לערך סף הרגישות של מכשיר המעבדה. לצורך הצגת הגרפים התוצאות מוצגות כשוות לערך הסף של מכשיר המעבדה.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

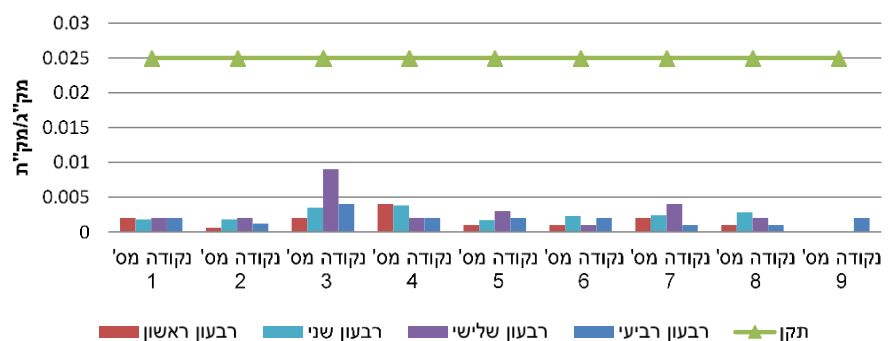
ניטור סביבתי בתפן פרמטר נחושת בכל נקודות הדיגום



ניטור סביבתי בתפן פרמטר מגנזיום בכל נקודות הדיגום

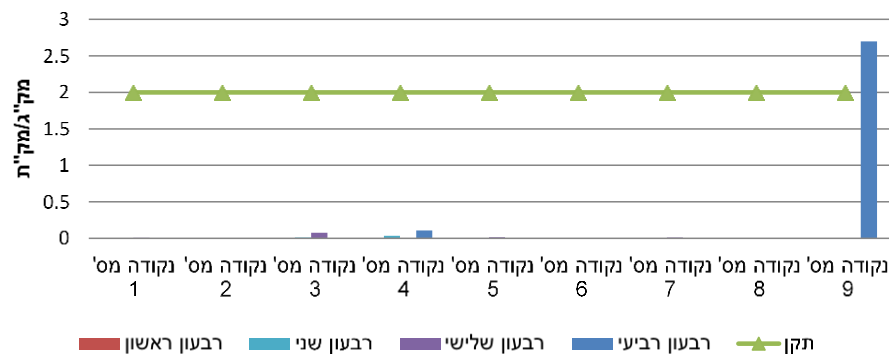


ניטור סביבתי בתפן פרמטר ניקל בכל נקודות הדיגום

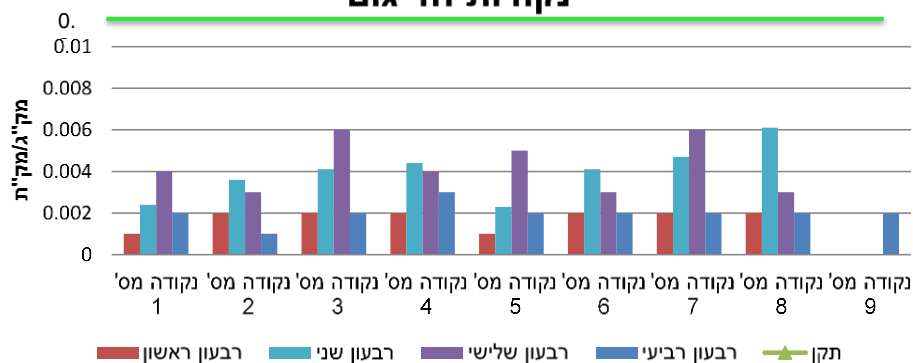


נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

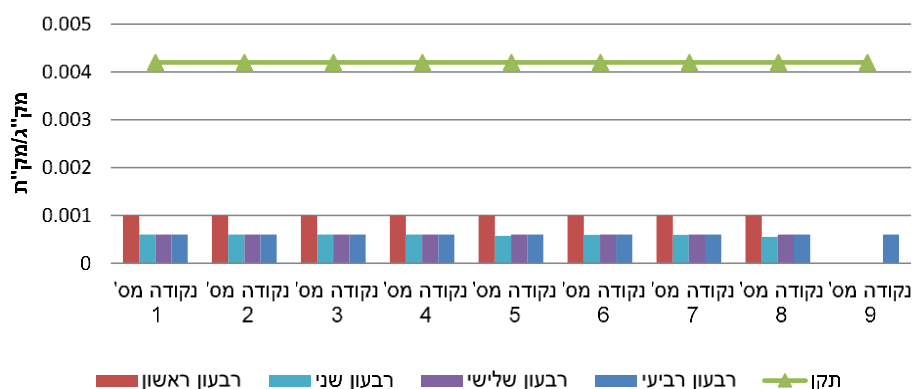
ניטור סביבתי בתפן 2015 פרמטר עופרת בכל נקודות הדיגום



ניטור סביבתי בתפן 2015 פרמטר ונדיום בכל נקודות הדיגום



ניטור סביבתי בתפן 2015 פרמטר בריליום בכל נקודות הדיגום



סיכום תוצאות בדיקות ניטור אור במועצה מקומית תעשייתית תפן לשנת 2015:

תוצאות הבדיקות בכל נקודות ניטור נמצאו תקינות למעט נקודה ליד וולקן. נקבע דגום נוסף בנקודה זו. מפעל וולקן זומן לשימוע. על המפגע להפסק לאלתר.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



סביבה חקלאית

תחומי העיסוק כוללים:

רפתות, לולים, דירים, אורוות, כלביות, בריכות דגים, בתי בד, בתי גידול פטריות, מטעים, גידולי שדה. בשטח האיגוד כיום מעל 150 עסקים חקלאיים עליהם מתבצע פיקוח בהתאם לתעודף בתוכנית העבודה.

פעילות ייחודית בשנה זו:

1. קידום יזמויות לטיפול בפסולת חקלאית (תמונות בהמשך), בין היתר:

- גרין קומפוסט- יעוץ וליווי האיגוד בהקמת מתקן חדש לקומפוסטציה לולים, מזבל במושב אבן מנחם. מתקן זה החל בקליטת זבל ממספר לולי מטילות במעלה יוסף, החל מחודש אוגוסט 2015, במתכונת פיילוט. מדובר ביוזמה מהפכנית של שני תושבי האזור, אשר בתקווה תתרום משמעותית להפחתת מפגעי ריח, זבובים וזיהומי מקורות מים שאזור מעלה יוסף סובל ממנו מזה שנים רבות.

- מתקן גזיפיקציה בבית העמק- מדובר בתוכנית פיילוט של אינטגרציית

מילועוף להקמת מתקן גזיפיקציה של גזם חקלאי וזבל לולים בבית העמק; זהו שלב ראשון כחלק מהפרויקט של מילואות בשיתוף מטה אשר להקמת מתקן אזורי לטיפול בפסולות חקלאיות בצמוד למט"ש עכו. לצורך כך, סייע האיגוד ב: איסוף מידע, שידוך היזם עם טכנולוגיות שונות, וכן עזרה במילוי ה'קול קורא' של משרד החקלאות והגנת הסביבה לנושא זה.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



- **תוף אקולוגי ומכולת קומפוסט** - מתקנים חדשניים לטיפול בפגרי עופות, חזירים, מצעי פטריות וכלל פסולת אורגנית. האיגוד מנסה לשדך מתקנים אלו למשקים ועסקים שונים, כחלק מהניסיון למצוא פתרונות לטיפול בפסולת חקלאית לנוכח המחסור באתרים מאושרים בגליל המערבי.



- **שיטות שונות לטיפול בשפכי רפתות ועקר (אצות, חיידקים** גם כן מדובר בטכנולוגיות שנמצאות בשלבי בחינה עם הוכחות חלקיות. מסיבה זו האיגוד ביצע מספר בדיקות במימון המשרד להגנת הסביבה וביחד עם היזמים והעסקים



- **תחילת אכיפת 3 אתרי קומפוסט פטריות פיראטיים** באזור עבדון ומעיליא- איזור מעלה יוסף .

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2015 ועמידתם בתנאים ברישיון עסק:

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2015 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
מטה אשר	רפתות חלב	40	- התבצעו כ-30 סיורים ברפתות במהלך השנה. -מגמת סגירת/ איחוד הרפתות בעקבות מתווה לוקר הסתיימה לעת עתה. - לרוב הרפתות ר"ע ותר"ע. - נעשו שימועים וניתנו קנסות ע"י מהג"ס, ל- 2 רפתות באחיהוד. - טופלו 9 תוכניות להסדרה, הקמה והגדלת רפתות (3 באחיהוד, 3 בעמקה, אילון, סער, חניתה) .
	מפטמות	2	בעקבות תלונת שכן בגין ריחות, התבצעו 2 סיורים במפטמה אחת במהלך השנה. ניתנו לבעל המפטמה הנחיות תשתיות ותפעוליות ע"מ להפחית פוטנציאל ריחות. כמו כן בוצע במקום סקר אסבסט-פריך , והוחל בשדרוג תשתיות.
	לולי פטם	23	-התקיימו מספר סיורים ופגישות ע"מ לקדם יישום מתקנים וטכנולוגיות פתרונות פסולת חקלאית מלולים (תוף אקולוגי, מתקן גזיפיקציה). -התקבלו דיווחי פליטות מכלל לולי האינטגרציה במסגרת PRTR. ניתן ללמוד מהדיווחים כי הלולים הם מקור לא מבוטל לפליטות אמוניה וחלקיקים לאוויר. בהתאם לדירוג המשוקלל של העסקים המזהמים, הלולים נמצאים בממוצע בעשירייה הראשונה והשנייה. - למרבית הלולים אין רישיונות עסק.
	הודים	7	פיקוח על קבורה המונית בשל שפעת עופות ב-3 משקים בבצת.
	רביה	3	הסתיימה הקמת חוות רביה בבית העמק. אושרה הקמת חוות רבייה חדשה ביסעור.
	מטילות	1	הוגשה בקשה לרישיון עסק ללול בעמקה.
	מדגה	4	שריפת ענק בשטח מידגה אפק לשעבר. נמשך צמצום בריכות דגים שלא בשימוש בעין המפרץ, והסבתם למטעים.
	דירים	24	יצא סירוב ע"י המשרד להגנת הסביבה לבקשה לר"ע של דיר כבשים בנתיב השיירה. בוצע פינוי אסבסט-פריך בדיר עיזים בבן עמי.
	רפתות חלב	2	- רפת מורן סיימה הקמת סככה חדשה. - רפת תפן (תובל) הגישו קו"ק למתקן חדשני (קוריאני) לטיפול בשפכים. - לשתי הרפתות ר"ע ותר"ע - בוצעו דיגומי שפכים כנדרש. ערכים חורגים עדיין בתקוה שהערכים ירדו עם המתקן החדש.
	מפטמה	1	נמשך תפעול לקוי במפטמה- אחסון לקוי של זבל (מפטמה פלך).
מטה צפת	לולים	6	5 לולי פטם. הוגשה בקשה לר"ע ללול ביצים (מטילות) אורגני בכישור.
	דיר	3	
	בית בד	1	

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'ולים ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2015 ועמידתם בתר"ע – המשך

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2015 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
ט.א. מעלה יוסף	לולי מטילות: מסורתי* מבוקר	1,016 10	99% מהלולים המסורתיים ללא רישיון עסק. בעקבות הקמת אתר טיפול בזבל באבן מנחם החלו חלק מהלולים הישנים והחדשים לפנות לשם. נמשכת מגמת הקמת לולי מטילות משודרגים- בסה"כ כ-10 לולים. הלולים החדשים נמצאים בפיקוח של בערך ביקור 1 לשנה. בוצעו סיורי פיקוח בחוות שהגישו בקשות לרישיון עסק.
	לולי פטם/ פרגיות	23	
	הכנת מצע לבתי גידול לפטריות	2 חוות השמפניון (זרעית)	- חוות השמפניון - נמצאים בשלב הגשת תוכניות להגדלת החווה- תוספת בתי גידול, מתבנים, בית אריזה. - הוסדר איחסון מכולות פסולת פטריות ואיסוף תשטיפים ממנה. - בוצע דיגום ארובת פיסטור. תוצאות תקינות. -פיקוח: פעמיים בשנה.
		טבע פוסט (חוסן)	טבע פוסט -הסתיימה הרחבה (תוספת תאי פיסטור וחוות גידול), ומתוכננת הקמת חוות גידול נוספת. - יושמה מערכת ניטרול ריחות בארובות הפיסטור, בהתאם למסקנות סקר הריח. - לא התקבלו תלונות ריח מאז. בוצעו מספר תיקונים ושדרוג בתשתיות ב: ביופילטר, בריכת טיפול תשטיפים, מיכל תידלוק, משטח הרטבה, התייעלות אנרגטית- החלפת צ'ילרים, איטום תאים. פיקוח: אחת לרבעון ועל פי תלונות ופניות.
	חוות לגידול פטריות	5	בנוסף לחווה בחוסן ובזרעית (ראה בסעיף הקודם), בוצע סיור בחוות שושן הפטריה במעונה, בעקבות תלונות על תשטיפים. החווה לקראת שידרוג תשתיות, ונדרשת להסדרת רישיון העסק.
	מתחמי קומפוסט של מצעי פטריות	2	- אתר יקוטי בעבדון- בוצעו 2 סיורים שבעקבותיהם יצאה התראה ונערך שימוע במהג"ס. ניתן אישור זמני לשנתיים בתנאים להפעלת האתר הקיים, ולקידום אתר קבע. - שטח גלילי ליד נוה זיו- לא התקבלו תלונות ריח השנה מתושבי נוה זיו. נערכו 3 סיורים בעקבותיהם יצאה התראה לפני שימוע במהג"ס. בוצע סקר טבע באיזור ע"י רט"ג.
	דיר צאן לחלב	7	נערך סיור 1 בזרעית. טרם אושרה בועדה לתוו"ב תוכנית הקמת דיר חדש בעבר.
	בית בד	1	נערך סיור בבית בד בא.ת. גורן, המכונה התקלקלה ביום העבודה הראשון, הפסיק לעבוד.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'ולים ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2015 ועמידתם בתר"ע – המשך

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2015 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
עכו עיריית עכו	דיר	1	
	בית בד	1	
כפר יאסיף	בית בד	2	בוצעו ביקור 1 בתחילת העונה בבית בד שחאדה. בעל בית הבד טוען כי אוגם, שואב ומפזר עקר כנדרש.
	חזירות	2	-חזירות שחאדה מגדלת מספר בודד של חזירים לצריכה ביתית. התקיימה ישיבה עם המשפחה לצורך בחינת האפשרות להקים חווה חדשה, עפ"י תב"ע מאושרת.
	דירים	4	-חזירות אבו עוקסה סגורה.
מזרעה	לול פטם	1	
	דיר	1	
מעיליא	חזירה	1	- חזירת עראף סגורה. סורבה בקשה לרישיון עסק. הוגשה בקשה להקמת 3 מבנים תעשייתיים/מסחריים בבריכות השפכים לשעבר. בעל השטח נדרש בסקר היסטורי.
	דירים	10	לא ידוע על התקדמות בנושא תוכנית כללית לאיזור גידול בעלי חיים במעיליא.
	מפטמה	1	
	בית בד	1	פועל כמוזיאון.
ינוח ג'ת	דיר	1	- אושר איכלוס סככה חדשה דיר צאן לחלב. (עמאר)
	בתי בד	3	-דווח ע"י חברת GES שמתפעלת את מט"ש ג'ת, כי בשל העקר הקולחין מומטרים באיכות ירודה.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2015 ועמידתם בתר"ע – המשך

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2015 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
אבו סנאן	בית בד	4	בוצע ביקור 1 בתחילת העונה בבית בד אמין שלה. בעל בית הבד טוען כי הוא אוגם, שואב ומפזר עקר כנדרש. בוצעו 2 סיורים בבית בד מאהר חורי- הגיש ואושרה לו בקשה לרישיון עסק.
	לול פטם	1	לול האני זבן- בוצע סיור ואושרה בקשה להיתר בניה לתוספת חווה.
ג'וליס	בית בד	2	בית בד שלישי נסגר.
	דיר	1	
שלומי	מפטמה	1	סימן שאלה לגבי המשך קיום המפטמה בעקבות הליך משפטי.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





פסולת ומחזור

היטל הטמנה

לאחר שנים של בחינת נושא הסדרת שוק

הפסולת בישראל, משרד האוצר והמשרד להגנת הסביבה הגיעו למסקנה משותפת שהכלי המתאים ביותר הוא היטל ההטמנה. היטל הטמנה מוטל על פי חוק, תיקון מס' 9 לחוק הניקיון (2007) יצרני פסולת וביניהם הרשויות המקומיות על כל פסולת אשר מועברת להטמנה.

מטרת היטל ההטמנה היא לשקף את המחיר האמיתי של ההטמנה ולכלול את העלויות הסביבתיות החיצוניות ובהן, זיהום אוויר, זיהום מקורות מים, פגיעה בערך הקרקע ועלויות הנוצרות בשל הובלת הפסולת.

מכניסת החוק לתוקף ב-2007 עלה מדי שנה גובה היטל הטמנה. להלן גובה היטל ההטמנה מ-2007 ועד 2015 עבור פסולת מעורבת או פסולת יבשה המוטמנת לאתר פסולת מעורבת (לדוגמה אתר עברון):

שנה	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ואילך
עלות (*) ב- ש' לטון פסולת המועברת להטמנה	10	20	30	40	50	60	70	85	90

(*) העלות לא כוללת הצמדה למדד ולא כולל מע"מ

עלויות אלה הן מעבר לעלות הטיפול באשפה מפתח בית התושב ועד לאתר ההטמנה וטיפול בפסולת.

חוק האריזות

החוק להסדרת הטיפול באריזות (2011) קובע הסדרים לעניין ייצור אריזות וטיפול בפסולת אריזות (פלסטיק, נייר, קרטון, מתכת, זכוכית, עץ). הסדרים אלה נועדו לצמצם את כמות פסולת האריזות, למנוע את הטמנתה ולעודד מחזור.

המשרד להגנת הסביבה הכיר ביום 6/9/2011 בחברת ת.מ.י.ר. מחזור יצרנים בישראל בע"מ, כגוף האחראי לקיום חובות יצרנים או יבואנים על פי החוק להסדרת הטיפול באריזות.

כפי שנקבע בחוק האריזות, הרשויות המקומיות בהיותם מוגדרות כ-"אחראים לפינוי פסולת" מחויבות לקבוע הסדרים בדבר הפרדה, איסוף ופינוי פסולת אריזות.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



להלן הסדרי ההפרדה לפסולת אריזות אותם רשאיות הרשויות המקומיות לקבוע וליישם על פי מדיניות המהג"ס:

הסדר הפרדת פסולת אריזות	פירוט הסדר ההפרדה (*)
הסדר הפרדה במקור לשני זרמים "רטוב-יבש"	בפתח כל בית או משתוף למספר בתי אב, הצבת שני כלי אצירה ייעודיים: כלי אצירה עבור פסולת רטובה (פח חום) וכלי אצירה עבור פסולת מעורבת (פח ירוק)
הסדר הפרדת אריזות "פח כתום"	בפתח כל בית או משתוף למספר בתי אב, הצבת שני כלי אצירה ייעודיים: כלי אצירה עבור פסולת אריזות (פח כתום) וכלי אצירה עבור פסולת מעורבת (פח ירוק)
הסדר הפרדה במרכזי מיחזור "זרמים ייעודיים"	במרכזי מחזור : כלי אצירה ייעודיים לפסולת אריזות של מיכלי זכוכית, קרטון ונייר, פלסטיק ומתכת .

(*) ברוב המקרים קיים שילוב של כמה הסדרי הפרדת פסולת .

נכון ל-12/2015, 14 מתוך 16 רשויות האיגוד התקשרו בהסכם עם תאגיד תמי"ר וקבעו הסדר הפרדת פסולת אריזות מבין אחד משלושת ההסדרים המפורטים לעיל או בשילוב של מספר הסדרי הפרדה.

חוק פסולת אלקטרונית

החוק לטיפול סביבתי בצידוד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות נכנס לתוקף ב-1/3/2014.

מטרת החוק : לעודד שימוש חוזר בצידוד אלקטרוני וחשמלי, למנוע הטמנת פסולת אלקטרונית וחשמלית ולהקטין את ההשפעות השליליות על הסביבה.
לקראת כניסתו של החוק לתוקף, הופצה הודעה ליצרנים וליבואנים על חובת עמידתם ביעדי מחזור וחובת התקשרות עם גוף מוכר.

החוק קובע הסדרים לטיפול סביבתי בצידוד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות ובמצברים, בין היתר, באמצעות הטלת אחריות מורחבת על יצרנים ויבואנים למחזור פסולת צידוד וסוללות בהתאם ליעדים הקבועים בחוק.

שתי חברות קיבלו הכרה מהמשרד להגנת הסביבה כ"גופים מוכרים" לקיום חובות יצרנים ויבואנים וליישום החוק מול הרשויות המקומיות. החברות הן :
מא"י, תאגיד מחזור אלקטרוני לישראל בע"מ
ואקומיוניטי, תאגיד חברתי למחזור פסולת אלקטרונית בע"מ

נכון לדצמבר 2015, מועצה אזורית משגב היא הרשות היחידה שחתמה הסכם עם אחד התאגידים, תאגיד ואקומיוניטי ומיישמת את דרישות החוק. רשויות נוספות התחילו בבדיקת הצעות מחיר ומתן שירות לטיפול בפסולת אלקטרונית.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



1- פסולת ומחזור ברשויות האיגוד

1.1 כמות פסולת לתושב (*)

שם הרשות	סה"כ פסולת עירונית (טון/שנה)	מספר תושבים	כמות פסולת לתושב ליום (ק"ג/אדם/יום) (**)
נהרייה	36,000	53,896	1.83
עכו	29,960	47,464	1.72
כרמיאל	18,838	44,633	1.1
מעלות תרשיחא	10,665	21,153	1.4
מטה אשר	15,000	24,281	1.7
מעלה יוסף	5,000	9,624	1.4
משגב	10,600	25,000	1.1
אבו סנאן	5,100	13,151	1.1
ג'וליס	2,360	6,036	1.1
ינוח ג'ת	3,000	5,900	1.4
כפר יסיף	6,600	9,371	1.9
מעיליא	1,200	3,170	1.03
מזרעה	1,400	3,596	1.06
כפר ורדים	2,700	5,482	1.3
שלומי	2,100	6,254	0.9
תפן	מפעלים		

(*) ממוצע ארצי (נתוני 2015) :
1.7 ק"ג פסולת עירונית לאדם ליום

(**) חישוב כמות פסולת לאדם ליום מתבצע
על פי נתוני כמויות פסולת הנאספות
ומטופלות ע"י הרשות המקומית.

סיכום טבלה - כמות פסולת לאדם ליום מושפעת ממספר פרמטרים :

- פרמטרים פיזיים של הרשות המקומית :
 - רמה סוציו אקונומי של הרשות.
 - תיירות בעיר .
 - המצאות מוסדות ציבוריים כגון בית חולים
 - סטאטוס העיר : מועצה אזורית, מועצה מקומית, עירייה.
 - אפיון פיזי של העיר משפיע על כמות הגזם : יחס בתי קרקע/בנייה רוויה , ריבוי פארקים וגינון ציבורי.
- פרמטרים משתנים הקשורים להתנהלות המחלקה לאיכות הסביבה והתברואה של הרשות:
 - מדיניות אופן הטיפול בפסולת העירונית ששונה מרשות לרשות - יש רשויות מקומיות שממשיכות לאסוף פסולת תעשייתית, אצל אחרות פסולת זו מטופלת ע"י בעלי המפעלים כבר שנים רבות.
 - רמת הניהול והפיקוח על ניהול הפסולת בעיר.
 - בחירת צמחיה בגינון הציבורי אשר משפיעה על כמות הגזם בעיר ובאופן זה על כמות הפסולת העירונית השנתית.

נהרייה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



1.2 סיכום פעילות ברשויות לשנת 2015 למניעת הטמנת פסולת:

שם הרשות	✓ עמידה בחוק האריזות ✗ אי עמידה בחוק האריזות	הסדר הפרדת פסולת ברשות	סיכום פעילות איגוד ורשויות ב-2015
נהרייה	✗	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון, נייר מעורב)	- ליווי הרשות בחתימת הסכם עם תמי"ר - 5/15: בוצע מיפוי פחים כתומים שלב א' – בסיוע האיגוד
עכו	✗	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון)	- ליווי הרשות בחתימת הסכם עם תמי"ר - 10/15: בוצע מיפוי פחים כתומים שלב א' – בסיוע האיגוד. - הכנת נוהל הצעת מחיר לטיפול בפסולת אלקטרונית – בסיוע האיגוד. - בבדיקה הלשכה המשפטית של העירייה.
כרמיאל	✓	פח כתום ומתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	- 5/15: בוצע מיפוי פחים כתומים שלב א'. - הכנת נוהל הצעת מחיר לטיפול בפסולת אלקטרונית – בסיוע האיגוד. - טרם נבדק ע"י יועץ משפטי.
מעלות תרשיחא	✓	מתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	- הכנת נוהל הצעת מחיר לטיפול בפסולת אלקטרונית – בסיוע האיגוד. - טרם נבדק ע"י יועץ משפטי.
מטה אשר	✓	יבש/רטוב ומתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	- הכנת נוהל הצעת מחיר לטיפול בפסולת אלקטרונית – בסיוע האיגוד. - טרם נבדק ע"י יועץ משפטי. - בדיקת הצבת פחים כתומים ביישובי המועצה.
מעלה יוסף	✓	קומפוסטרים מתקנים ייעודיים (PET, קרטון, נייר מעורב)	הכנת מכרז לאיסוף קרטון ונייר. אושר ע"י תמי"ר ופורסם. קבלן זוכה : אמניר.
משגב	✓	יבש/רטוב קומפוסטרים מתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	- הרשות חתמה הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית אקומיוניטי. פיילוט של שנה.
אבו סנאן	✓	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון)	- ליווי הרשות מול תאגיד תמי"ר. - הצבת מתקני זכוכית
ג'וליס	✓	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון)	- ליווי הרשות מול תאגיד תמי"ר. - הצבת מתקני זכוכית
ינוח ג'ת	✓	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון)	- הכנת נוהל הצעת מחיר לאיסוף pet וליווי הרשות בהצבת מתקני האיסוף. - ליווי הרשות מול תאגיד תמי"ר
כפר יסיף	✓	מתקנים ייעודיים (קרטון)	- הכנת מכרז לאיסוף קרטון. אושר ע"י תמי"ר ופורסם. - הכנת נוהל הצעת מחיר לאיסוף pet. יש קבלן זוכה. טרם נחתם הסכם.
מעיליא	✓	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון, זכוכית)	- ליווי הרשות באופן שוטף. - הכנת נוהל הצעת מחיר לאיסוף פסולת אלקטרונית. התאגידים טרם שלחו הצעה.
מזרעה	✓	מתקנים ייעודיים (PET, קרטון, זכוכית)	- ליווי הרשות מול תאגיד תמי"ר ואל"ה לתוספת מתקני קרטון peti. - תוספות מתקנים אושרו.
כפר ורדים	✓	מתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	- הרשות לקראת חתימת הסכם עם אחד משתי תאגידי פסולת אלקטרונית.
שלומי	✓	מתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	- ליווי מקצועי שוטף
תפן	✓	מתקנים ייעודיים (קרטון)	- ליווי מקצועי שוטף

נהרייה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

1.3 הפרדת פסולת ברשויות נבחרות ואחוזי מחזור :

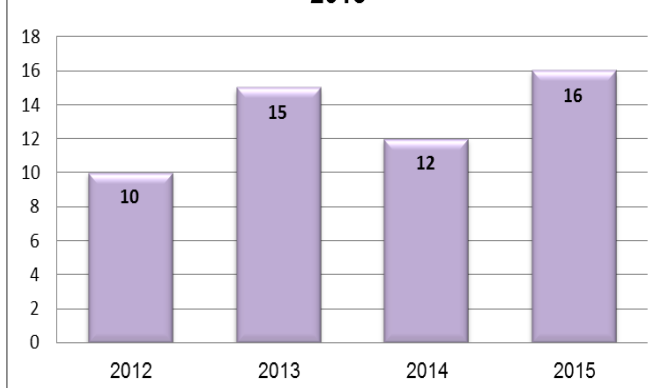
1.3.1 מועצה אזורית מטה אשר (2012-2015)

הסדר הפרדת פסולת במטה אשר: מרכזי מחזור וכמה קומפוסטרים עד 2013 ומ-2013 נוסף הסדר הפרדה יבש/רטוב.

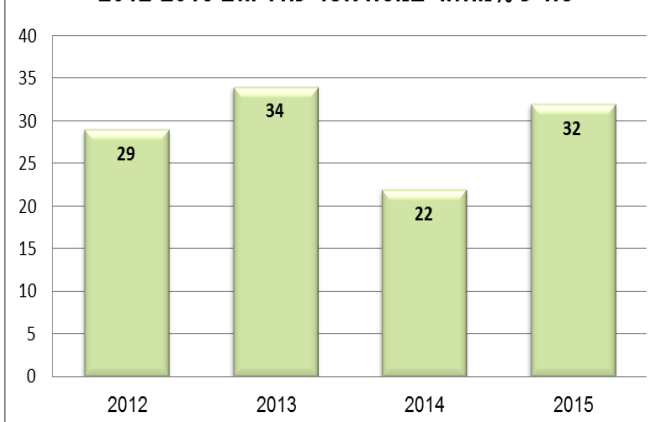
פינוי החומר הרטוב לתחנת מעבר בעפולה לצורך טיפול ולאחר מכן פינוי לטובלן להכנת קומפוסט.

שנה	מרכיב פסולת	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה
	PET	31	37	58	55
	קרטון	1468	1809	716	535
	זכוכית	0	4	27	51
	אריזות מתכת + גרוטאות	0	1	68	7
	נייר עיתון	216	232	247	246
	טקסטיל	35	38	15	53
	אלקטרו	2	1	8	78
	חומר אורגני/רטוב	192	811	1,391	1543
	גזם	3704	3955	2,145	2645
	סה"כ מחזור	5,648	6,888	4,675	5,331
	סה"כ פסולת להטמנה	13,686	13,191	16,537	11,479
	סה"כ הטמנה ומחזור	19,334	20,079	21,212	16,810
	% מחזור במטה אשר	29%	34%	22%	32%
	% מחזור לא כולל גזם	10%	15%	12%	16%

סה"כ % מחזור במטה אשר **לא** כולל גזם - 2012-2015



סה"כ % מחזור במטה אשר כולל גזם 2012-2015



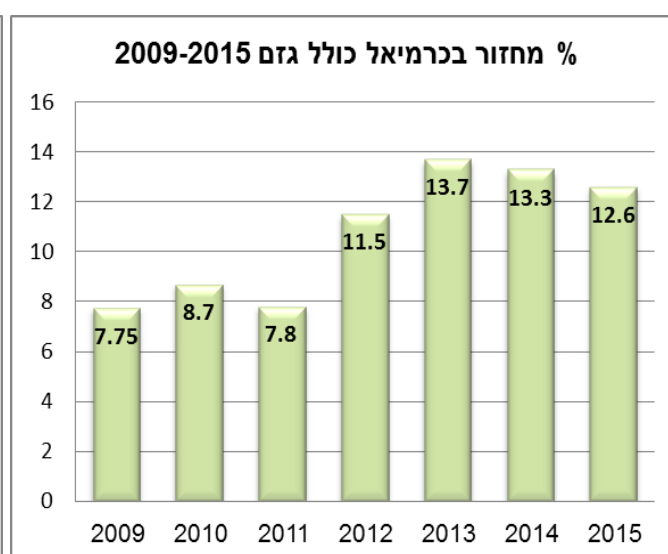
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

1.3.2 עיריית כרמיאל 2009-2015

הסדר הפרדת פסולת בכרמיאל מרכזי מחזור 2014 ומ-2014 נוסף הסדר הפרדת פסולת אריזות (פח כתום):

שנה	2009	2010	2011	2012	2013	2014(*)	2015
מרכיב פסולת	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה
PET	53	57	75	62	73	77	51
קרטון	110	120	150	200	300	301	241
זכוכית	9	5	6	14	15	17	19
אריזות מתכת	14	93	7	8	2		0
נייר עיתון ולבן	241	270	368	364	314	308	308
טקסטיל	0	0	16	29	32	35	36
אלקטרוניקה	1.8	2	2.5	0	1	2	2
חומר אורגני/רטוב	0	0	0	0	0	0	0
אריזות (פח כתום)	0	0	0	0	0	158	286
בקבוקי פיקדון	270	325	396	420	414	400	507
גזם	784	850	502	1,273	1,750	1,504	1,341
סה"כ מחזור	1,482.8	1,722	1,522.5	2,370	2,901	2,802	2,791
סה"כ פסולת להטמנה	17,644	17,978	18,004	18,230	18,207	18,191	19,339
סה"כ הטמנה ומחזור	19,126.8	19,700	19,526.5	20,600	21,108	20,993	22,130
% מחזור בכרמיאל	7.75%	8.7%	7.8%	11.5%	13.7%	13.3%	12.6%
% מחזור לא כולל גזם	4%	4.4%	5.3%	5.3%	5.5%	6.2%	6.5%

(*) ב-2014 הוצבו פחים כתומים בעיר לאיסוף פסולת אריזות .



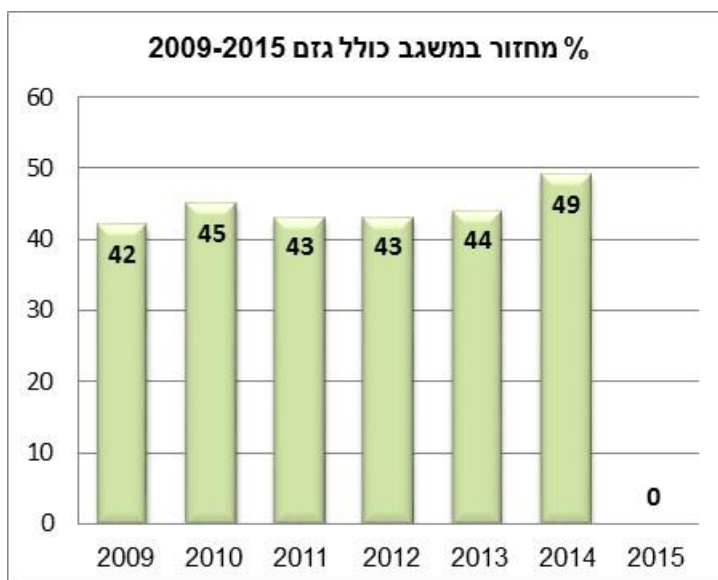
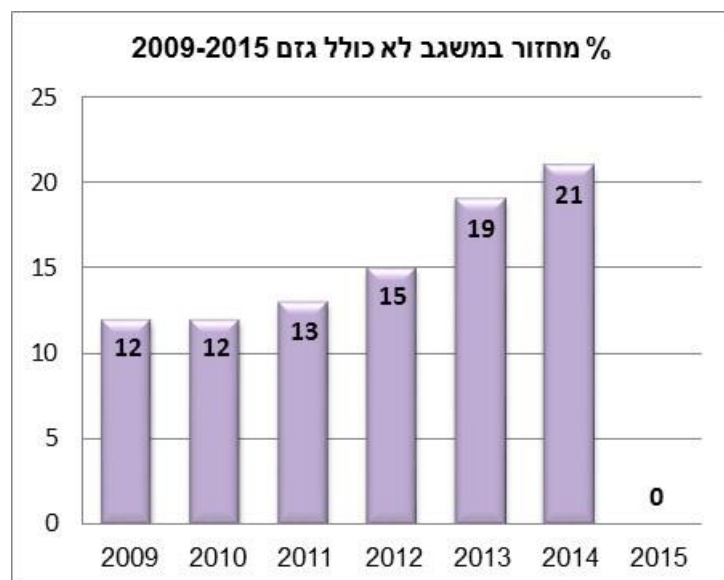
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



1.3.3 מ.א. משגב 2009-2015

הסדר הפרדת פסולת במשגב: מרכזי מחזור וקופמוסטרים עד 2013 ומ-2013 נוסף הסדר הפרדה יבש/רטוב. טיפול בחומר הרטוב באתר קומפוסטציה מקומי בגילון.

שנה	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
מרכיב פסולת	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה
פלסטיק/PET	50	36	55	85	95	131	0
קרטון	137	145	148	204	281	278	0
זכוכית	3	0	0	0	20	39	0
מתכת/אריזות מתכת	14	14	16	0	5	13	0
נייר עיתון	211	240	257	263	246	243	0
טקסטיל	3	3	27	30	34	34	0
אלקטרו	5	5	8	37	42	34	0
חומר אורגני/רטוב	800	850	850	1,000	1,300	1,500	0
שמן	0	0	0	8	4	3	0
גזם	3,000	3,500	3,220	2,986	2,830	3,222	0
סה"כ מחזור	4,223	4,793	4,581	4,613	4,857	5,497	0
סה"כ פסולת להטמנה	5,851	5,808	6,000	6,008	6,032	5,777	0
סה"כ הטמנה ומחזור	10,074	10,601	10,581	10,621	10,889	11,274	0
% מחזור במשגב	42	45	43	43	44	49	0
% מחזור לא כולל גזם	12	12	13	15	19	21	0



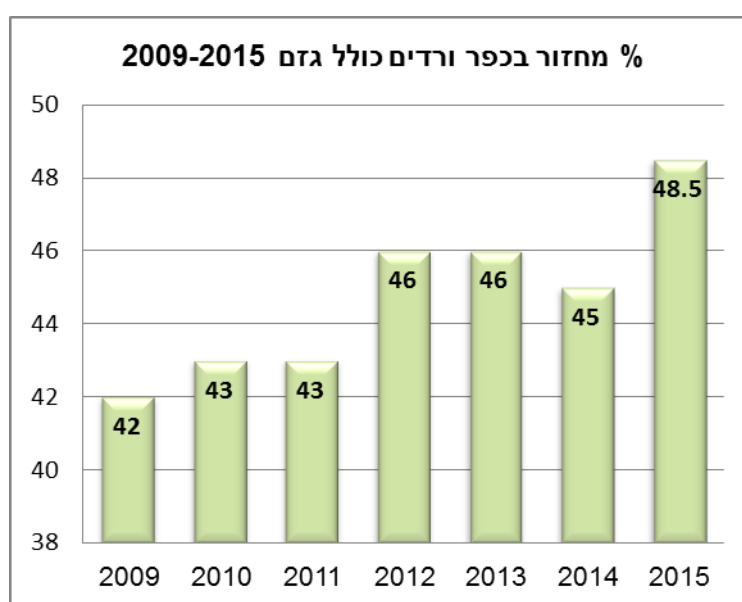
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



1.3.4 מ.א. כפר ורדים 2009-2015

הסדר הפרדת פסולת בכפר ורדים: מרכזי מחזור וקופמוסטרים שמספרם גדלו לאורך השנים.

שנה	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
מרכיב פסולת	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה	טון/שנה
PET	20	16	28	30	25	30	35
קרטון	80	59	60	44	45	51	59
זכוכית	8	10	10	10	3	8	0
ברזל+אריזות מתכת	30	30	30	30	30	17	0
נייר עיתון ולבן	111	141	163	106	96	91	95
טקסטיל	8	16	18	18	20	20	18
אלקטרוניקה	8	20	20	20	20	16	16
חומר אורגני/רטוב	200	220	220	350	350	360	380
בקבוקי פיקדון					9		0
גזם	650	650	650	650	650	600	800
סה"כ מחזור	1,115	1,162	1,199	1,258	1,248	1,193	1,403
סה"כ פסולת להטמנה	1,692	1,540	1,554	1,464	1,442	1,450	1,487
סה"כ הטמנה ומחזור	2,607	2,702	2,753	2,722	2,690	2,643	2,890
% מחזור בכפר ורדים	42%	43%	43%	46%	46%	45%	48.5%
% מחזור לא כולל גזם	17.0%	18.0%	19.0%	22.3%	20.2%	22.5%	21%



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

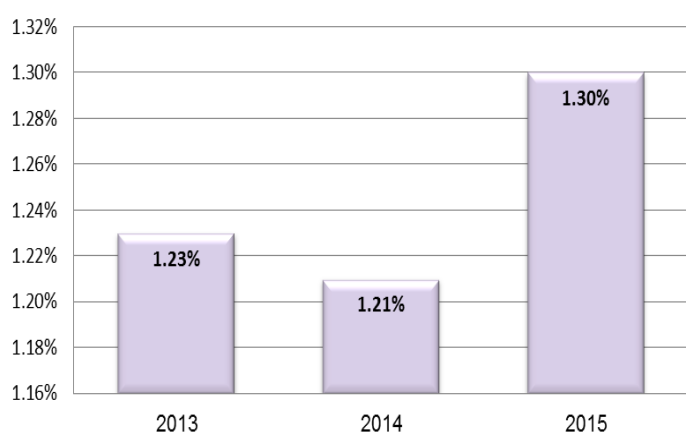


1.3.5 מ.א. מעלות תרשיחא 2009-2015

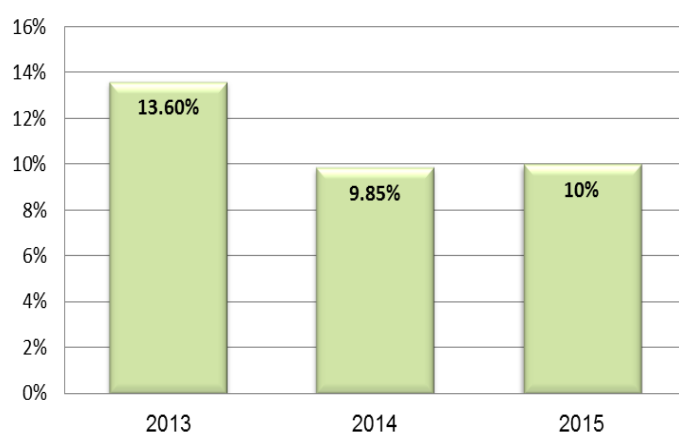
הסדר הפרדת פסולת במעלות תרשיחא: מרכזי מחזור וקופמוסטרים שמספרם גדלו לאורך השנים.

שנה	2013 טון/שנה	2014 טון/שנה	2015 טון/שנה
מרכיב פסולת			
PET	22	25	29
קרטון	14	20	20
זכוכית	5	5.5	17.5
ברזל+אריזות מתכת			
נייר עיתון ומשרדי	62	50	41
טקסטיל	21	21	20
אלקטרו			
חומר אורגני/רטוב			
שמן	5.5	5.5	8
גזם	1300	900	900
סה"כ מחזור	1,429		
סה"כ פסולת להטמנה	9,105	9,391	9,334
סה"כ הטמנה ומחזור	1,430	10,418	10,370
% מחזור כולל גזם	13.60%	9.85%	10%
% מחזור לא כולל גזם	1.23%	1.21%	1.30%

% מחזור במעלות תרשיחא לא כולל גזם 2013-2015



% מחזור במעלות תרשיחא כולל גזם 2013-2015



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

הפרדת פסולת ברשויות - סיכום :

היום בגליל המערבי , אין רשות מקומית אחת ללא הסדר הפרדת פסולת כל שהוא . כולן ממחזרות, בהיקף כזה או אחר ובהסדרי הפרדת פסולת שהותאמו לצורכי הרשות ולאפיונה הפיזי.

ליישום החקיקה הרבה לעידוד המחזור נדרשות הרשויות המקומיות בביצוע שינויים לא מעטים : הכנת מכרזים חדשים לכל סוגי הפסולת, התאמת תשתיות ומסתורי אשפה, הוספת סבבי פינוי פסולת ברחובות העיר, תמרון בין מתן שירות אופטימאלי לתושב ופגיעה מינימאלית בתשתיות וחזות העיר. זה תהליך ארוך הדורש בד ובבד פעולות חינוך והסברה להבנת חשיבות התהליך ולשינוי דפוסי ההתנהגות .

כל רשות נמצאת במקום אחר בהיקף המחזור המתקיים בה ומתקדמת בקצב שלה . כל אחת דוגלת באחד מהסדרי הפרדת הפסולת הקיימים בארץ ושמה למטרתה לעלות כל שנה את אחוז המחזור שלה .

מסקנות :

ברשויות בהן קיימת הפרדת פסולת אורגנית , % המחזור גבוה יותר מאשר ברשויות בהן קיימת הפרדת פסולת יבשה בלבד.

יחד עם זאת, נראה כי יש חוסר פרופורציות בין השקעת המשאבים העצומה של השלטון המרכזי וההתגייסות המסיבית של השלטון המקומי לבין התוצאה המצופה : ירידה חדה בכמויות הפסולת המועבות להטמנה ועלייה משמעותית יותר ב-% המחזור.

2- פיקוח על אתרים ומפעלים לטיפול בפסולת

מיפוי אתרי פסולת באזור הצפון:



מחוץ לתחום האיגוד (*)	
שם האתר	סוג פעילות
4. ירכא	הטמנת פסולת בניין ויבשה
5. אעבלין	הטמנת פסולת מעורבת
6. תאנים	הטמנת פסולת מעורבת
7. חג"ל	הטמנת פסולת מעורבת
8. גוש חלב	מיון וגריסת פסולת בניין

בתחום האיגוד	
שם האתר	סוג פעילות
1. עברון	הטמנת פסולת מעורבת
2. קומפוסט גליל מערבי	קומפסטציה של חומר אורגני, תחנת מעבר לגרוטאות ורסוק גזם,
3. לגמון	הטמנת פסולת אסבסט צמנט

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



2.1. אתר עברון



תא מס'	שטח תא (דונם)	נפח ברוטו (מ"ק)	סטטוס תפעולי	נפח זמין נותר (מ"ק)
א'+ב'	173	3,000,000	סגור (מ-2004)	0
ג'-1	46	1,000,000	סגור (מ-2007)	0
ג'-2	17	400,000	סגור (מ-2008)	0
ג'-3	24	600,000	סגור (מ-2010)	0
ג'-4	20	450,000	סגור (מ-2012)	0
ג'-5	31	600,000	פעיל	כ- 150,000

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'ולים ינוח-ג'ת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

ניטור באתר פסולת עברון :

מתבצע פעמיים בשנה : ניטור תשטיפים, ביוגז על פני קרקע, בדיקת קידוחי ביוגז, בדיקת ארובה.

ממצאי וסיכום הניטור על פני שטח המטמנה ומסביב למטמנה :

בבדיקת ביוגז על פני השטח, נמדדו חריגות קלות בנקודות בודדות הנובעות ככל הנראה מבעיה נקודתית – שכבת כיסוי לא תקינה או בעיה בבארות הגז (סטימה, כיסוי סביב הבאר) באזור החריגה .
סיכום ניטור ביוגז בנקודות ניטור מסביב לאתר (קידוחי מי תהום): לא נמצאו סימנים על יכולים להעיד על נדידת גזים בקרקע מגוף הפסולת החוצה.

פיקוח על אתר פסולת עברון :

בין החודשים יולי 2015 ועד אוקטובר 2015 התקבלו תלונות רבות מתושבי נס עמים (הרחבת הישוב) על מפגעי ריח.

ממצאי סיורים בעקבות פיקוח שוטף ותלונות:

9/2015 : פיזור תשטיפים על פני התאים הסגורים

9/2015 : כיסוי יומי לוקה בחסר בכמה אזורי האתר



עברון - תכנית הרחבה

אושרה תב"ע להרחבה .

הוגשה בקשה להכשרת תא הטמנה 5'ג1. אושר היתר חפירה (לכיוון צפון) . חפירת התא החלה בספטמבר 2015 .
עבודות עפר להכשרת תא חדש – 10/2015



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

2.2 אתר לגמון :

- אתר לגמון מקבל פסולת אסבסט צמנט באישור המשרד להגנת הסביבה.
- האתר קולט כ-200 טון פסולת אסבסט צמנט לחודש בחודשי החורף וכ-350 טון בחושי הקיץ
- 9/2013 הגישה ההנהלה החדשה של לגמון 2 בקשות להיתרי בנייה :
- האחת עבור "הכשרת תאי הטמנה 1-4 לפי תוכנית ג/13617 והקפת חומרים לשימוש במסגרת שיקום אתר"
- השנייה עבור "הכשרת תא מס' 1 להטמנה כולל מערכת איטום ואיסוף תשטיפים"
- נמצא בטיפול המשרד להגנת הסביבה.

2.3 מפעל קומפוסט גליל מערבי :

המפעל בפיקוח המשרד להגנת הסביבה מחוז צפון.

3. פיקוח על תחנות מעבר ורמפות לפסולת:

סיכום פעילות 2014	הפעולה
תקין	פיקוח תחנת מעבר נהריה
תקין	פיקוח תחנת מעבר עכו
תקין	פיקוח תחנת מעבר כרמיאל
תחזוקת התחנה תקינה אך נדרשת בה שדרוג לאור גידול אוכלוסיית העיר, שירותים נלווים ועסקים, וכתוצאה מכך גידול בכמות הפסולת. קיימת תוכנית לשדרוג שיוצאת לפועל ב-2016.	פיקוח תחנת מעבר מעלות תרשיחא
תקין	פיקוח אתר גזם מעלות תרשיחא
תקין. במספר ישובים, הצטברות של גזם.	פיקוח רמפות יישובי מטה אשר
חלק מהרמפות הוסדרו ב-2015: אבן מנחם. תחזוקה בחלק מהרמפות עדיין לא תקינה: גורן, נטועה, אלקוש, צוראל, גרנות הגליל	פיקוח רמפות מעלה יוסף
	פיקוח אתר גזם משגב
האתר נסגר. מסביב לאתר ערימה של פסולת שלא פונתה מסגירת הרמפה ועליה התאספה ערימות חדשות.	פיקוח רמפה כפר יסיף
בהסדרה. לא היו אירועים חריגים השנה כמו בשנים קודמות	פיקוח רמפה ג'וליס
תחזוקה מאד לא תקינה. 2 התחנות מהוות מפגע סביבתי. ראה פירוט בסעיף הבא – מפגעים.	פיקוח רמפה ינוח ג'ת
תקין	פיקוח אתר גזם כפר ורדים
תקינה.	פיקוח אתר גזם שלומי

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



4. מפגעי פסולת

1. מפגעי פסולת בכפר אבו סנאן



מפגעי הפסולת באבו סנאן מהווים מפגעי הפסולת העיקרים ברשויות האיגוד.

הנפגעים העיקרים במהלך אירועי שריפה : תושבי אושרת ותושבי אבו סנאן.

אופן הטיפול במפגע : דרישה לכיבוי השריפה באופן מיידי,

דו"חות סיור לראש המועצה בדרישה לסילוק מפגע,

שיתוף פעולה עם המשרד להגנת הסביבה מחוז צפון

וסיירת המשרד. אין שיתוף פעולה של הרשות המקומית,

אין מענה לדו"חות הסיור. אירועי השריפה מתרחשים מספר פעמים בחודש.

2. רמפה ינוח לפסולת גושית



הפסולת לא מפונה בתדירות מספקת. חלק גדול מהפסולת נדחף לוועדי.

באוגוסט 2015 אירעה שריפה ברמפה של ינוח.

ערימות פסולת עלו באש והמדרון התלול עליו יושבת הרמפה

בער למשך מספר ימים. טופל ע"י המועצה.

האיגוד נתן הנחיות למניעת מפגע חוזר. טרם מולאו כל ההנחיות.

אופן הטיפול באירוע שריפה ברמפה של ינוח בקיץ 2015 :

סיורים יומיים באתר במהלך אירוע השריפה ומתן הנחיות לכיבוי השריפה.

יש שיתוף פעולה של הרשות המקומית. האירוע טופל מיידי אך נמשכה בעירה פנימית למשך כ-10 ימים בגלל תנאים פיזיים של השטח (פסולת התלקחה גם במדרון התלול).

אופן הטיפול בסילוק מפגע פסולת ברמפה של ינוח ושל ג'ת : ניתנו הנחיות למניעת מפגעי פסולת (גידור המדרון, הפרדת קרטון, פיקוח על קבלן הפינוי לפינוי סדיר יותר של מכולות הפסולת). המועצה מלאה רק חלק מההנחיות.

3. משטח לריכוז ואיסוף פסולת גושית באזור תעשייה גורן :



הפסולת מצטברת ולא מפונה לאתר מורשה להטמנת פסולת.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה י
מעיליא מזרעה כפר ורדים

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





פיקוח מחצבות

בשטח איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי 4 מחצבות פעילות:

2 מחצבות אגרגטים גדולות: אשרת (חברת "מחצבי אבן"), וחנתון (חברת "הנסון") לחציבה וגריסה של אגרגטים בגדלים שונים ("פוליה", "עדש", "שומשום", "חול" ועוד)

2 מחצבות מוזאיקה: בכרמיאל (חברת צמיתות) וג'ת (חברה פרטית).

לכל המחצבות תנאים סביבתיים ברישיון עסק, פרט למחצבת ג'ת שנמצאת בהליכי הסדרה.

ב-2 המחצבות הגדולות מתבצע באופן קבוע **ניטור תקופתי של אבק** שוקע ומרחף, ומדידות רעש מעת לעת, וכן מתבצעים סיורים בתדירות גבוהה, בעיקר בעונות המעבר. תוצאות ניטור האבק בסביבת המחצבה ובישובים הסמוכים מראים עמידה בתקנים.

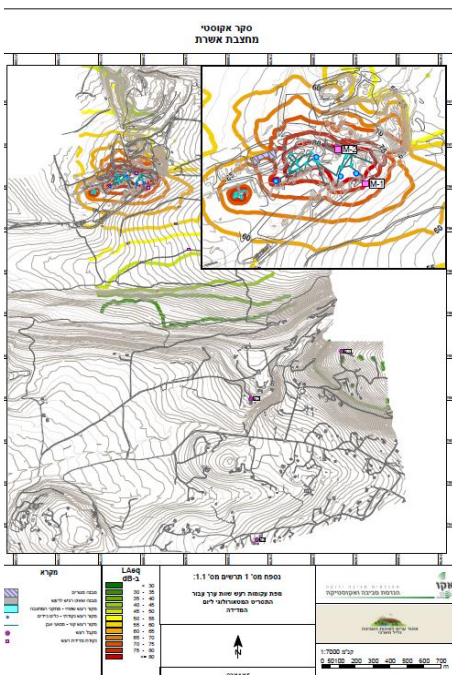
סוג ניטור המתבצע במחצבות :

1. מדידות רעש –

מחצבת אשרת- בשנת 2015 ביצע האיגוד מדידת רעש אחת עצמאית וכן סקר אקוסטי נרחב באמצעות חברת אקו הנדסת סביבה ואקוסטיקה לבדיקת רעש ביישוב כליל מפעילות מחצבת אשרת (תמונות מצורפות בהמשך).

מחצבת ג'ת- בשל תלונות רעש ביישוב ג'ת, כתוצאה מפעילות המחצבה הסמוכה, ביצע האיגוד ביחד עם המשרד להגנת הסביבה, מדידת רעש פתע בחודש אוגוסט, ומדידת רעש מתואמת בדצמבר. לא התקבלו תוצאות חורגות.

מדידות רעש – מחצבת אשרת



מדידת רעש מתאריך 4/2/15						
שעת המדידה	מקום המדידה	רעש נמדד (dB)	ערך מדידה לאחר הפחתה של 5 בכניסה לבית (dB)	ערך מדידה לאחר הפחתה של רעש רקע (dB)	תקן (מבנה ב')	הערות למדידה
17:10	בית	39.8	34.8	מדידה זו נקבעה כרקע	50	פעילות המחצבה כמעט ולא נשמעה. הרעש הדומיננטי היה של פעילות בעלי חיים מקומיים ותנועת רכבים בכביש סמוך.
18:55	מסעדת	41.3	36.3	לא נדרשת הפחתה	50	בעת המדידה התקבלה תלונה ממר [REDACTED] על "רעש חזק ביותר". במדידה זו כמעט ולא נשמעה פעילות המחצבה.
19:15	בית	49.1	44.1	43.6	50	פעילות המחצבה נשמעה, אולם הרעש הדומיננטי היה של בעלי חיים.

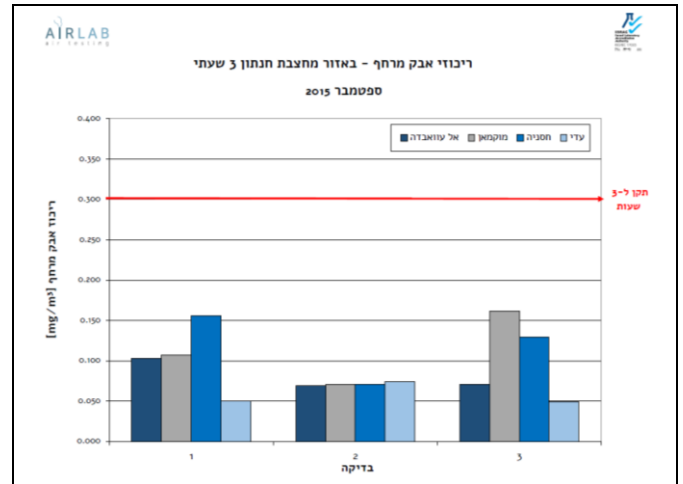
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אג מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל



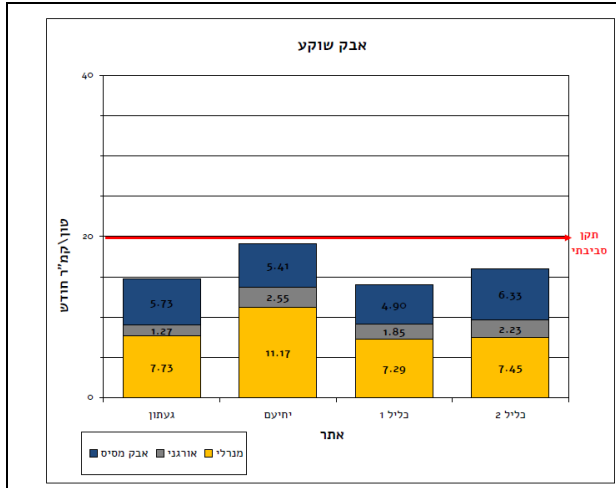
2. ניטור אבק סביבתי בתדירות של פעמיים בשנה לתקופה של חודשיים – סה"כ 4 חודשים.
נקודות דיגום: גבולות המחצבה ויישובים סמוכים, כפי שמאושר בתוכנית הדיגום.

2. דוגמאות לריכוז תוצאות ניטור אבק ממחצבות

אבק מרחף – ספטמבר 2015



אבק שוקע – אוקטובר 2015



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



ריכוז פעילות האיגוד בפיקוח על מחצבות ומפעלי בטון :

1. מחצבות						
שם מחצבה	רשות	ר"ע יש/אין	תר"ע יש/אין	ניטור אוויר	מדידת רעש	הערות/תלונות
מחצבי אבן- אשרת	מטה אשר	כן	כן	ניטור סביבתי: 2/שנה במשך חודשיים בכל פעם. נקודות דיגום: הישובים מסביב. ניטור ארובה: 1/שנה של מפעל אספלט	2	- גם השנה נמשכות תלונות רבות ותכופות של תושבי כליל בעיקר בגין רעש (גם אבק, אור ותחבורה). במחצבה פועלים גם מפעל אספלט ומפעל אג"ם. ניטור אוויר: 4 חודשים מדידות סביבתיות – תוצאות תקינות ביישובים. חריגות באבק שוקע בנקודה אחת בצמוד למחצבה. דיגום ארובה במפעל אספלט ייערך רק בסוף השנה. - נמשכות פעולות ע"י המחצבה להפחתת מפגעי רעש ואבק: ציפוי קיר מגרסה בפסי גומי, הרחבת ותיקון כביש הגישה באספלט, הצרת דרכים פנימיות והרחבת מערך הרטבה אוטומטית במחצבה, עמנום צופרי משאיות ומערכת כריזה, הקמת מערך ניטור רוח, רכישת צמ"ה חדש, שינויים תפעוליים שונים. סקר אקוסטי בוצע השנה ע"י הנחיותינו ובפיקוחינו, ע"י חברה חיצונית (אקו-הנדסה) מטעם המחצבה, למיפוי מקורות הרעש והשפעתם על היישוב כליל. מהסקר עולה כי אין חריגה מהתקנים במפלסי הרעש מפעילות המחצבה. יחד עם זאת עמדת האיגוד היא כי יש לפעול להפחתת הרעש בהתאם לאופי הסביבה. ניסיונות המחצבה לקדם הקמת סוללה שתפחית רעשים לכיוון כליל, אינם מתקדמים, מסיבות סטטוטוריות שונות. - התקיימו 2 מפגשים של צוות מחצבות אליהם זומנו נציגי ישובים סמוכים, מ.א מטה אשר, מהג"ס, איגוד ומחצבה. - התקיימה השנה פגישה במחצבה עם אקולוגית האיגוד, לבחינת דרכים לשמירה וטיפול הטבע והסביבה במחצבה (מיגור צמחיה פולשנית, שימור מינים מוגנים ועוד). - פיקוח האיגוד במחצבה: בממוצע פעם בחודשיים. - תמ"א 14 ב' - תכנית המתאר הארצית למחצבות נמצאת בהליכי אישור. בהתאם לתמ"א מתוכננת הגדלה ניכרת של איזור המחצבה.
הנסון- חנתון	משגב	כן	כן	ניטור סביבתי: פעמיים במשך חודשיים. נקודות דיגום: הישובים מסביב. ניטור ארובה: 1 לשנה של מפעל אספלט	לא נדרש	- מחצבת חנתון קיבלה בתחילת שנת 2015 היתר בניה, להורדת מערכי הגריסה והמתקנים השונים לתוך בור החציבה, לצורך הרחבת איזור החציבה. מדובר במהלך שלקח <u>כעשור</u>, ונמצא נכון לסוף שנה זו בשלבי ביצוע אחרונים. המשמעות הסביבתית העיקרית היא הפחתה במטרדי רעש וזיהום אוויר לתושבי היישובים הסמוכים. - נמשכת פעילות המחצבה, בשיתוף החברה להגנת הטבע, למיגור צמחיה פולשנית (טבק השיח, שיטה כחלחלה) בשטחי המחצבה. - פיקוח - קיים שיתוף פעולה עם מהג"ס ומ.א משגב. - ניטור אוויר: 4 חודשים מדידות סביבתיות – תוצאות תקינות ביישובים הסמוכים. שיקום נופי- בשל תהליכי השינוי במחצבה, וכל עוד לא הסתיימה החציבה והסדרת הטראסות הדרומיות והמזרחיות, לא ניתן בשלב זה להתחיל בשיקום חלקי PRTR- למרות שהמחצבה אינה נדרשת, בהתאם למדיניות החברה הוגש לממונה דו"ח פליטות והעברות לסביבה לשנת 2014.
אבן וסיד - שגב	משגב					- בחודש אוגוסט 2015, זאת לאחר שהתוכנית להרחבת המחצבה לא אושרה, הסתיים הזיכיון ונסגרה המחצבה. יחד עם זאת מכיוון שהיא לא מוגדרת כנטושה, עדיין לא התחיל השיקום.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



שם מחצבה	רשות	ר"ע יש/אין	תר"ע יש/אין	ניטור אוויר	מדידת רעש	הערות/תלונות
צמיתות כאבול מוזאיקות	משגב	כן	כן	לא נדרש	לא נדרש	השנה לא התקיימה פעילות חציבה במקום.
צמיתות כרמיאל מוזאיקות	כרמיאל	כן	כן	לא נדרש	לא נדרש	פעילות חציבה בלבד, בהיקפים נמוכים.
מחצבת שיש ג'ת	ג'ת- יאנוח	אין	אין	-	1	- מדובר במחצבת שיש קטנה עם חציבה בלבד, שפועלת כעשור. - החל מחודש יולי השנה, החלו להתקבל תלונות רבות מתושבי ג'תה על מפגעי רעש ואבק כתוצאה מפעילות המחצבה. - הסיבה היא הגברת הייצור בשל חוזה אספקת אבן לפרייקט הקמת נמל חיפה, והכנסת קבלן משנה לעבודה במקום. - התקיימו מספר סיורים בשיתוף: מהג"ס, מ.מ. ג'ת-יאנוח, יו"ר ועד ג'תה, נציגי משרד האנרגיה (מינהל אוצרות טבע). - התקיימה מדידת רעש ע"י אנשי האיגוד ומהג"ס, ללא תוצאות חורגות. - האיגוד והמהג"ס פנו לראש מ.מ. ג'ת-יאנוח, להסדיר את פעילות המחצבה ברישיון עסק. - לאחר הגשת הבקשה לרישיון עסק ע"י בעלי המחצבה, בוצעו מספר מהלכים למניעת מטרדי רעש ואבק, כגון שינוי איזור הפעילות, הגבלת שעות עבודה, והגבלות שונות אשר ייכנסו בתנאים לרישיון עסק.

סוג ניטור במפעלי בטון ואספלט:

ניטור ארובה בתדירות של פעם בשנה, במפעלי אספלט בלבד.

2. מפעלי בטון ואספלט						
שם מפעל	רשות	ר"ע יש/אין	תר"ע יש/אין	ניטור אוויר	מדידת רעש	הערות/תלונות
בטון יחיעם	מטה אשר	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	כחלק מהליכי תקינה של חברת CEMEX העולמית, מפעל הבטון עובר רה-אירגון תשתיתי לשיפור בטיחות ואיכות סביבה.
בטון רדימיקס	כרמיאל	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	-
בטון שגב	משגב	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	בעקבות סגירת המחצבה ביולי 2015, ירד היקף הפעילות במפעל.
אספלט חנתון	משגב	יש	יש	1	לא נדרש	דיגום ארובה ייערך בסוף השנה 2015. מיועד להעתיק פעילותו לתוך בור המחצבה בסוף 2016.
אספלט אשרת	מטה אשר	יש	יש	1	1	תפוקות עבודה נמוכות. דיגום ארובה ייערך בסוף השנה. מדידת רעש נעשתה כחלק מסקר אקוסטי של המחצבה.
בטון מעיליא	מעיליא	?	יש	לא נדרש	לא נדרש	-
בטון עכו	עכו	?	?	לא נדרש	לא נדרש	-
בטון ג'וליס	ג'וליס	?	יש	לא נדרש	לא נדרש	-
בטון תפן	תפן	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	פעילות תקינה.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



אקולוגיה

כללי:

אקולוגיה הוא תחום חדש שהחליטה הנהלת האיגוד לפתח השנה לרווחת כלל רשויות האיגוד ותושבי אזור הגליל המערבי. מערכת אקולוגית כוללת את כל מאפייני הסביבה הטבעית עבור אזור מסוים: צמחים ובעלי חיים כולל

הסביבה בה הם נמצאים והתהליכים השונים המתקיימים ביניהם. המערכות האקולוגיות מספקות לנו שירותים חיוניים כמו מים, מזון, תרופות וחומרים שונים, שירותי האבקה, מניעת שיטפונות, הדברת מזיקים ומחלות בתוספת לשירותי תרבות שונים ביניהם תיירות ופנאי.

באזור הגליל המערבי מתקיימים תהליכי פיתוח ובנייה מתמידים וכן ישנם שטחי חקלאות רבים הסמוכים לשטחים הפתוחים. יישובי הגליל המערבי מגוונים וכוללים ערים, כפרים, ישובים קהילתיים, קיבוצים ומושבים המשתלבים יחד עם השטחים הפתוחים הרבים ליצירת מרקם כפרי פסטורלי.

יעל, אקולוגית האיגוד החלה את עבודתה באוגוסט 2015. יעל פועלת לשמירה על הטבע באזור בשיתוף פעולה מלא עם הרשויות המקומיות והתושבים. להלן פירות פעילותה עד דצמבר 2015. רוב הפרויקטים המפורטים ימשכו לתוך 2016 והלאה.

פעילויות ופרויקטים שקודמו עד כה.

1. רשויות מקומיות

שם רשות	שם פעילות/ פרויקט	תיאור הפעילות/פרויקט	ביצוע 2015
רשויות האיגוד	מכתב הצגה של האקולוגית באיגוד	שליחת מכתב לרשויות האיגוד, המציג את האקולוגית החדשה ואת תפקידה ויכולותיה.	נשלח מכתב לרשויות. מרבית הרשויות הביעו עניין ורצון לקדם נושאים אקולוגיים שונים. בהמשך הטבלה מפורטת הפעילות שהחלה בחלק מהרשויות.
מ.א. מטה אשר	מפגש פעילי גינות קהילתיות	הרצאה לפעילים כבסיס להיכרות ושיתופי פעולה עתידיים. חלק מהפרויקטים למטה.	התקיימה ב- 16/11/15.
	מפגש פעילי סביבה	הרצאה לפעילים כבסיס להיכרות ושיתופי פעולה עתידיים.	התקיימה ב- 30/12/15.
	גבעה בקיבוץ אפק	ליווי וייעוץ בשיקום גבעה בשולי הקיבוץ יחד עם גני הילדים והקהילה.	התקיים סיור במקום ב- 22/12/15 ומפגש עם הגננות, תושבים וגני הילדים. המשך עבודה ב- 2016 יחד עם רותי גלעדי.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



	"גבעת האהבות" במושב לימן	ליווי וייעוץ בשיקום גבעה במושב.	התקיים מפגש וסיור ב- 22/12/15 עם תושב הישוב. עלית בלוח תלויה בהליך גיבוש התכנית. המשך עבודה ב- 2016.
	בית ספר "שלום עליכם" בבצת	ליווי וייעוץ לפרויקט אקולוגי-סביבתי בתחומי ביה"ס.	התקיים מפגש וסיור ב- 22/12/15 עם סגנית המנהלת ומורה לקיימות. המשך עבודה ב- 2016 יחד עם עלית ורותי.
	שביל אשר	ליווי וייעוץ בתכנון שביל ייעודי להולכי רגל ורוכבי אופניים. דגש של שמירה על שטחים פתוחים סמוכים.	השתתפות בוועדת היגוי של השביל ב- 15/12/15. העברת חו"ד אקולוגית על שלב התכנון. המשך עבודה ב- 2016 עד מרץ-אפריל.
	הרחבה בבצת	ליווי וייעוץ בתכנון ההרחבה במושב בצת. דגש של שמירה על שטחים פתוחים סמוכים.	השתתפות בישיבה בבצת ב- 16/12/15. עבודה עד יוני-יולי.
	נוהל תמיכה בפרויקטים בהדברה משולבת 2016	סיוע מקצועי בהגשת קו"ק של משרד החקלאות לקבלת תמיכה בפרויקט הדברה ביולוגית באמצעות תנשמות במועצה.	בשיתוף עם לורנס, טרם התקבלה תשובה.
מ.א. משגב	ברכות חורף	ליווי וייעוץ מקצועי בשיקום מערך בריכות חורף בגן הקיימות.	פגישה ראשונה בינואר עם גלעד אוסטרובסקי, נירית קרן ודוד רנוב. עבודה עד מרץ-אפריל.
	מפגש בנושא זיהום אור	שילוב בסדנה "דמותם הפיזית של ישובי משגב", מפגש נוסף בסדנה קיימת.	עבודה עד ינואר. בשת"פ עם גלעד אוסטרובסקי
מ.א. מעלה יוסף	מטרד חזירי בר	מתן ייעוץ ואמצעי יישום בנושא.	עם הגר מעין.
	שביל מערות בשתולה	סיור במקום וקידום תכנון וחשיבה יחד עם רכזת איה"ס הגר מעין.	יתכן שיוגש במסגרת קריאה ליזמויות
כרמיאל	יום עיון לגננים	יום עיון לגננים בעיריית כרמיאל בנושא גינון מקיים בעיר ועקרוניות.	יתקיים בינואר. שת"פ עם מנהלת מחלקת גינון בעיר.
	השתלמות למורים בחווה החקלאית	השתלמות למורים בחווה החקלאית בנושא גינון בר קיימא וטבע עירוני.	תתקיים בסביבות ינואר-פברואר. שת"פ עם מנהלת מח' גינון בעיר ומנהל החווה החקלאית.
	סקר ציפורים בשיתוף החווה החקלאית	ליווי וייעוץ מקצועי של סקר ציפורים בחווה החקלאית ובפארקים בכרמיאל, כבסיס למאגר מגוון מינים עירוני.	הרצאה לצוות מורי החווה ב- 17/1/16. עבודה עד מאי. שת"פ עם הראל גוטפרינד.
שלומי	פגישת היכרות	נקבעה פגישה אצל ראש המועצה.	פגישה ב- 31/1/16.
ינוח ג'ת	פגישת היכרות	נקבעה פגישה אצל ראש המועצה.	פגישה ב- 24/1/16.
כפר ורדים	פגישת היכרות וסיור	נקבע סיור יחד עם מוטי מזרחי.	פגישה וסיור ב- 11/01/16.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



2. תעשייה ועסקים

גוף	שם פעילות/ פרויקט	תיאור הפעילות/פרויקט	ביצוע 2015
מחצבות אשרת	מיגור צמחים פולשים	הכנה למיפוי וטיפול בצמחים פולשים בשטחי המחצבות.	נערך סקר של אקולוג חיצוני ב- 7/1/16 בליווי ניר ארצי מהמחצבה והח"מ. המשך עבודה במהלך 2016. שת"פ עם אלון רוטשילד מהחלה"ט.
פארק תעשיות בר לב	שביל סובב בר לב	יזמה ולווי של תכנון שביל להולכי רגל ורוכבי אופניים שיעבור בנקודות עניין באזה"ת.	התקיים סיור באזה"ת יחד עם צור אבלס, אורנה וולפסון ואיתן רוזנברג ב- 29/11/15. המשך עבודה במהלך 2016. שת"פ עם מנהל אזה"ת.
	אגן ירוק לטיפול בנגר	יזמה ולווי של תכנון אגן ירוק לטיפול במים המגיעים מחלקו הדרומי של אזה"ת.	כנ"ל.
	טיפול גבעה ארכיאולוגית	ליווי של תכנון להסדרה של גישת הולכי רגל, ניקוי וגיזום סביב השרידים הארכיאולוגיים, שילוט מתאים.	כנ"ל. שת"פ עם רשות העתיקות.
מועצה מקומית מגדל תפן	גינון בר קיימא באזור תעשייה	פיילוט בשני רחובות באזור התעשייה: שינוי ממשק קיים- הפסקת הדברה כימית, חיפוי גזם, עקירת מינים פולשים ושתילה של צמחיה מקומית.	התקיים סיור באזה"ת יחד עם רכז איה"ס ומפקח הגינון ב- 16/12/15. המשך עבודה במהלך 2016.
	ממשק הדברה בגינון	הפחתת הדברה כימית ושימוש ברסק עץ לחיפוי. קידום גיזום באמצעים ידידותיים לסביבה.	כנ"ל.
	טיפול מצפורי קק"ל	שיקום אקולוגי של סביבת המצפורים. אפשרות לשלב בעתיד כחלק משביל סובב אזור התעשייה.	כנ"ל.
פארק תעשיות משגב	סקר טבע באזור התעשייה	סקר טבע ראשוני כבסיס לקידום הטבע בפארק התעשיות. לקראת פגישה עם בעלי מפעלים לטיפול טבע במפעלים ובסביבתם.	התקיים סקר טבע ראשוני על ידי הח"מ ב- 19/11/15. מסמך מסכם יצא בינואר. שת"פ עם מנהל אזה"ת עופר בזוז.
מפעל "כתר פלסטיק"	פגישת היכרות	בסיס לשיתוף פעולה עתידי עם רכז איה"ס. חשיבה על טיפול במי נגר במפעל, גינון אקולוגי וטיפול הטבע בחצרות המפעל.	התקיימה ב- 9/12/15. המשך עבודה במהלך 2016.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



3. פרויקטים נוספים

שם פעילות/ פרויקט	תיאור הפעילות/פרויקט	ביצוע 2015
ממשק בר קיימא בנחלים ומקווי מים	סיורים ולמידה על הנושא ברשויות האיגוד.	במהלך 2016- יצירת בסיס נתונים של מקווי המים בגליל המערבי על פי דירוג איכות בית הגידול וקידומו ברשויות הרלוונטיות.
מדריך צמחי בר לגינות מקומי	פיתוח מדריך כיס המכיל רשימה של צמחי בר גליליים שמתאימים לגידול בגינות פרטי וציבורי.	המשך עבודה במהלך 2016.
מאגר מומחים מקומיים	יצירת מאגר מומחים ומתמצאים מקרב תושבי האזור בתחומי טבע ואקולוגיה.	המשך עבודה במהלך 2016.

תמונות מהמיזמים השונים (צילום: יעל הרטמאיר)

מצפורים במגדל תפן

צמחי טבק השיח במחצבת אשרת הצפונית 17/12/15.



פארק בכרמיאל



פארק תעשיות בר לב



טסה אשר מ
זרעה כפר



מניעת מפגעי

אסבסט

כללי

באוגוסט 2011 נכנס לתוקפו "החוק למניעת

אסבסט ואבק מזיק-2011". עקרונות החוק שיזם

המשרד להגנת הסביבה, הם מניעת מפגעים סביבתיים ובריאותיים באמצעות:

- הגבלות השימוש באסבסט.
- טיפול במפגעי אסבסט.
- הסדרת העיסוק באסבסט.
- ניסוח הנחיות לעיסוק באסבסט.
- קביעת סמכויות פיקוח, הטלת עיצומים כספיים וסעיפי עונשין.

פעילות האיגוד בתחום האסבסט כללה השנה מספר תחומים:

1. ביצוע פרויקט סקרי אסבסט-צמנט במבני ציבור ברשויות האיגוד .

איגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי שם לו למטרה לצמצם את פוטנציאל החשיפה של התושבים לאסבסט, במבני ציבור (בתי ספר, גנים, ספרייה, אולם ספורט, בית כנסת ועוד) ברשויות האיגוד. על פי סעיף 8 לחוק למניעת מפגעי אבק מזיק-2011 על בעל מבנה ציבור (עפ"י רוב הרשות המקומית) המכיל אסבסט לנקוט בפעולות שונות כדוגמת אחזקה, תיעוד ופרסום.

לצורך כך החלו איתמר יפה וגיא סילפן, סוקרי אסבסט מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה, בביצוע של פרויקט עבור הרשויות. במהלך הפרויקט מופו ונסקרו כל מבני הציבור ברשות וניבחנו כל מבנה ע"מ לבדוק האם קיימים חומרים שונים במבנה העשויים אסבסט כדוגמת: לוחות גג, מדרגות, מעקות, אדניות, תקרות מוקצפות, מחיצות, ארובות ועוד.

מתחילת השנה נערכו ישיבות עבודה מקדימות וסקר במספר רשויות, בהתאם לתוכנית העבודה המצורפת למטה, במטרה לסיים את הפרויקט עד סוף שנת 2017.

- **נכון לחודש נובמבר 2015 נסקרו למעלה ממחצית מרשויות האיגוד, תוך שיתוף פעולה ועזרה גדולה של מנהלי מחלקות איכות הסביבה ברשויות. מהממצאים עד כה עולה כי במרבית מבני הציבור ברשויות אין אסבסט.**
- ברשויות בהן נמצא אסבסט במבנה הציבור, נמסרו בכתב הנחיות מקצועיות לאיש הקשר ברשות כיצד יש לטפל באסבסט (צביעה, החלפת לוחות, פינוי "איומים" ועוד), כמו גם ייעוץ בבחירת קבלנים בהתאם לסעיף 2 בהמשך.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



הפרויקט שהוא ייחודי וחדשני בהיקפו, זכה להתעניינות רבה ולכן נבחר להיות מוצג לפני מאות אנשי מקצוע בכנס הארצי של האיגודים והיחידות הסביבתיות שנערך בחודש ספטמבר השנה. מטרת הצגת העבודה בכנס הייתה לחשוף ולעודד ביצוע פרויקטים מעין זה גם ברשויות נוספות ולטובת בריאות הציבור.

הצגת פרויקט סקר האסבסט בכנס ארצי של האיגודים והיחידות הסביבתיות ע"י איתמר יפה- ספטמבר 2015



צילום: גיא סילפן.

2. ריכוז הצעות מחיר להסרה ופינוי לוחות מאסבסט- צמנט.

האיגוד יזם בתחילת השנה פניה לכל קבלני האסבסט-צמנט המורשים ע"י המשרד להגנת הסביבה (108 קבלנים ביום השליחה), לקבלת הצעות מחיר לפירוק ופינוי אסבסט עבור תושבי רשויות האיגוד. 12 הצעות מחיר התקבלו בתחילת חודש פברואר ומצורפים בטבלה למטה. ההצעות הועברו לאנשי הסביבה ברשויות המקומיות, בכדי שהם יפרסמו את המידע בקרב התושבים וירכזו את הפניות. חלק מהמחירים שהוצעו על ידי הקבלנים אטרקטיביים, ואנו תקווה כי זו הזדמנות טובה עבור התושבים וגם עבור הרשויות עצמן, להיפטר ממוצרי אסבסט שברשותם ולטפל במפגעים שבתחומם.

3. מתן הנחיות לביצוע סקר ו/או פינוי אסבסט במהלך היתרי בניה.

בעת מתן חוות דעת להיתרי בניה, ובעקבות גילוי מצבורי אסבסט בקרקעות הפרטיות והציבוריות בגליל המערבי אנו דורשים במידת הצורך, סקר בכדי לשלול נוכחות של אסבסט-פריך בקרקע. במקרים אחרים ניתנות הנחיות לפינוי אסבסט-צמנט ממבנים המיועדים להריסה. האיגוד מהווה גוף מייעץ ומתווך בין היזם/בעל הקרקע לבין אגף אבק מזיק אשר נותן הנחיות ומאשר את העבודה.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

במהלך שנה זו דרש האיגוד סקר אסבסט או פינוי אסבסט לאתר מורשה ל-15 בקשות להיתר בנייה , המהוות 22% מכלל הבקשות שהתקבלו במשרדנו השנה .

4. מתן מענה לפניות ציבור, לעסקים ולרשויות בנושא אסבסט.

בשנה זו התקבלו וטופלו כ- 10 פניות הקשורות לנושא אסבסט המהוות כ-15% מסך הפניות ותלונות שהתקבלו באיגוד (ראה/י גם פרק "פניות ציבור"). התלונות מגיעות בד"כ מאנשים פרטיים אשר מודאגים מלוחות זרזקים או שבורים אשר נמצאים ליד ביתם, ומבקשים את עזרתנו בטיפול במפגע. בחלק ניכר מהפניות שטיפלנו, בסופו של דבר המפגע הוסר.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

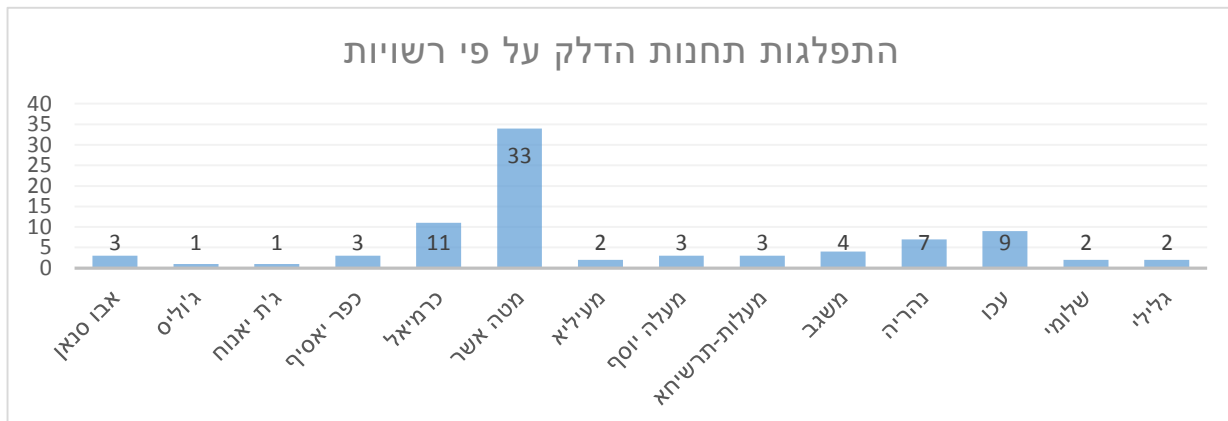


פיקוח על תחנות דלק

כללי

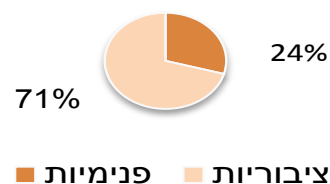
לתחנות הדלק פוטנציאל רב לזיהומי קרקע, מי תהום ואוויר, ועל כן האיגוד מבצע פיקוח שוטף בתחנות הדלק שבשטחו. בשנת 2015 בוצעו סיורים ב-35 תחנות דלק, טופלו מספר בקשות לרישיונות עסק והתרי בנייה ובוצע מעקב שוטף אחר ביצוע בדיקות תקופתיות וטיפול בליקויים. יש לציין שקשרי העבודה עם אנשי הרשויות ועם מנהלי איכות הסביבה בתחנות הדלק טובים מאד.

נכון לשנת 2015, קיימות בשטח האיגוד 84 תחנות דלק ב-13 רשויות. 2 תחנות דלק ממוקמות בשטח גלילי-



תחנות הדלק נחלקות לתחנות דלק פנימיות וציבוריות-

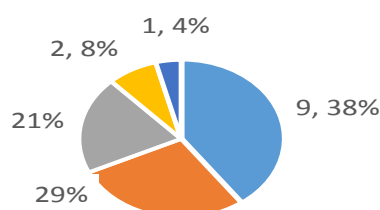
התפלגות תחנות הדלק פנימית/ציבורית



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-ג'ת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

תחנות הדלק הפנימיות מצויות בקיבוצים, במועצות, במפעלים ובעסקים פרטיים- מדובר בתחנות דלק זעירות בעלות כמות דלקים מעטה המשרתות בעיקר את תושבי היישוב או את עובדי העסק. הן מהוות **29%** מסך תחנות הדלק בשטח האיגוד.

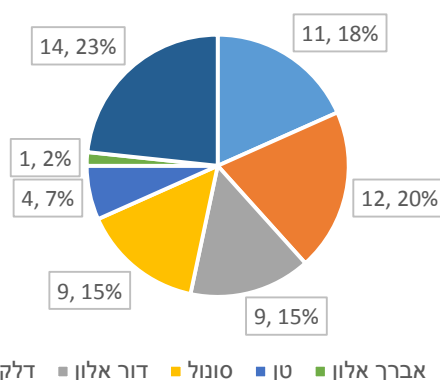
התפלגות תחנות הדלק הפנימיות על פי בעלות על התחנה



■ קיבוץ ■ אברך אלון ■ חברות פרטיות ■ משטרה ■ אחר

תחנות הדלק הציבוריות שייכות לאחת מחברות הדלק הגדולות- פז, דלק, סונול, דור אלון וטן. מדובר בתחנות גדולות המאחסנות כמות רבה של דלקים. הן מהוות **71%** מסך תחנות הדלק בשטח האיגוד.

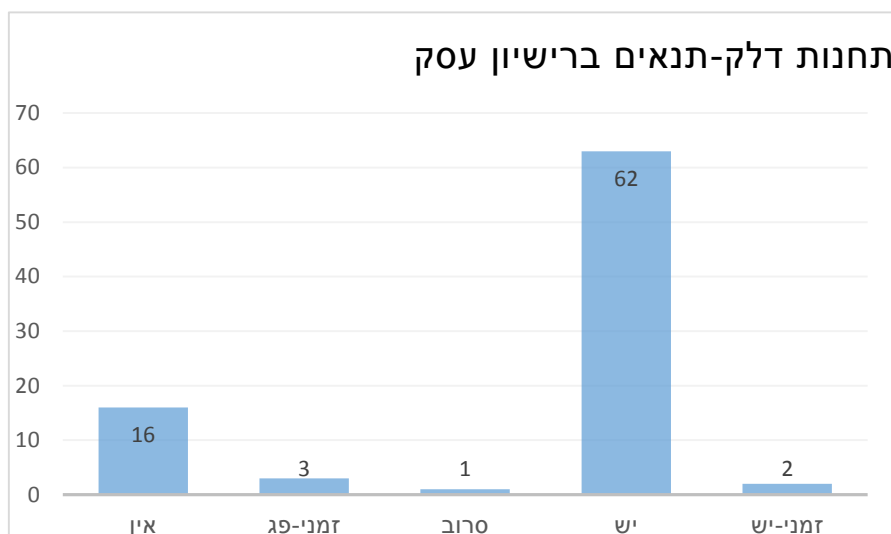
התפלגות תחנות הדלק הציבוריות על פי בעלות על התחנה



■ פז ■ דלק ■ דור אלון ■ סונול ■ טן ■ אברך אלון ■ אחר

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התפלגות תחנות הדלק ברשויות האיגוד- רישיון עסק ועמידה בתנאים סביבתיים

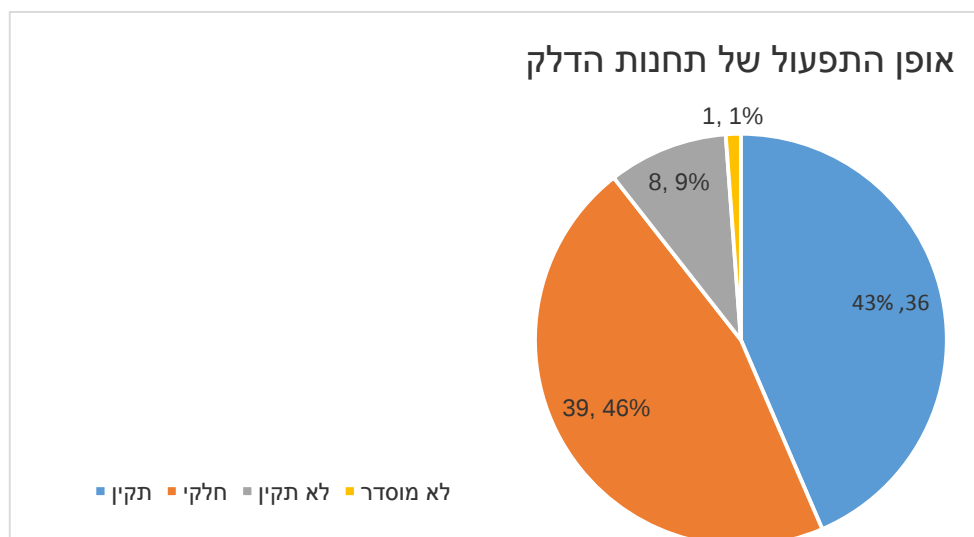


60% מתחנות הדלק בעלי רישיון עסק בתוקף

ל-76% מתחנות הדלק ניתנו תנאים סביבתיים לרישיון העסק ע"י האיגוד והמשרד להגנת הסביבה.

ב-9% מתחנות הדלק התפעול אינו תקין.

ב-99% מתחנות הדלק התשתיות מוסדרות.



תחנות דלק **בהן התפעול תקין** : תחנות אשר עומדות **בכל** תנאי רישיון העסק.

תחנות דלק **בהן התפעול תקין חלקי**: תחנות אשר עומדות **באופן חלקי** בתנאי רישיון העסק.

תחנות דלק **בהן התפעול לא תקין** : תחנות אשר חורגות **ברוב** תנאי רישיון העסק.

תחנות דלק **לא מוסדרות**: תחנות שאין בהן את כלל התשתיות הנדרשות.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



רשימת תחנות דלק בהן נדרש מעקב בנוגע לאופן התפעול והסדרתן הסביבתית:

תחנות דלק בהן התפעול אינו תקין:

רשות מקומית	שם התחנה	בעלות	פנימית/ציבורית
כפר יאסיף	דלק שדאפנה	פרטית	ציבורית
מטה אשר	לוחמי הגיטאות	קיבוץ	פנימית
מטה אשר	יחיעם	קיבוץ	פנימית
מעלה יוסף	מובילי תפן	פרטית	פנימית
משגב	סלאמה	פרטית	ציבורית
כרמיאל	משטרה	משטרה	פנימית
מטה אשר	געתון	אברך	פנימית
אבו סנאן	שלה אמין	פרטית	ציבורית

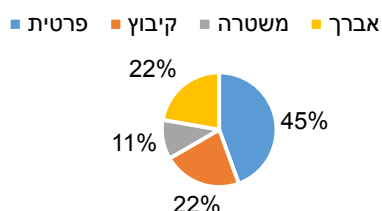
תחנות דלק לא מוסדרות:

רשות מקומית	שם התחנה	בעלות	פנימית/ציבורית
מטה אשר	בצת	אברך	פנימית

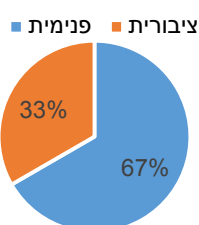
תחנות דלק בהן התפעול הוא חלקי:

רשות מקומית	שם התחנה	בעלות	פנימית/ציבורית
משגב	הגליל	פרטית	ציבורית
ג'וליס	דלק	פרטית	ציבורית
משגב	נתיבי גוש שגב	פרטית	פנימית
גלילי	תפן	דור אלון	ציבורית
מטה אשר	מפגש מכר	סונול	ציבורית
נהריה	געתון	דלק	ציבורית
יאנוח	דלק	דלק	ציבורית
כרמיאל	אגד כרמיאל	אגד	פנימית
כרמיאל	רח' חרושת	סונול	ציבורית
מטה אשר	עין המפרץ	קיבוץ	פנימית
שלומי	שלומי	דלק	ציבורית
עכו	ארגמן	דלק	ציבורית
אבו סנאן	אבו סנאן	סונול	ציבורית
מטה אשר	כפר מסריק	קיבוץ	פנימית
עכו	דלק בע"מ	פרטית	ציבורית
מטה אשר	סולם צור	פז	ציבורית
מטה אשר	רגבה	קיבוץ	פנימית
גלילי	כביש 89	דור אלון	ציבורית
מעלה יוסף	דלק מונפורט	פרטית	ציבורית
עכו	נווה ספיר	דלק	ציבורית
מעיליא	מעיליא	סונול	ציבורית
כפר יאסיף	כפר יאסיף	דלק	ציבורית
נהריה	חוף הדקל	דלק	ציבורית
נהריה	העצמאות	פז	ציבורית
עכו	עכו צפון	פז	ציבורית
כרמיאל	כניסה לעיר	סונול	ציבורית
מטה אשר	תמרה החדשה	דלק	ציבורית

תפעול לא תקין/לא מוסדר על פי הבעלות על התחנה



תפעול לא תקין/לא מוסדר על פי סוג התחנה



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

רשות מקומית	שם התחנה	בעלות	פנימית/ציבורית
עכו	עכו עיר	פז	ציבורית
מטה אשר	מפגש צביקה	דלק	ציבורית
מטה אשר	יהב תמרה	פרטית	ציבורית
מטה אשר	כברי	קיבוץ	פנימית
מטה אשר	עמקה	אברך	פנימית
מטה אשר	בוסתן הגליל	אברך	פנימית
מטה אשר	איילון	קיבוץ	פנימית
מטה אשר	מפגש נעמן	סונול	ציבורית
נהריה	נהריה	סונול	ציבורית
כרמיאל	י.מזור	פרטית	פנימית
מטה אשר	הסעות דנון	פרטית	פנימית
מעיליא	נתיב אקספרס	פרטית	פנימית

בדיקות אטימות של תשתיות הדלק התת-קרקעיות

על פי תקנות המים (מניית זיהום מים מתחנות דלק), 1997, מחויבות תחנות הדלק בביצוע בדיקות אטימות תקופתיות אחת ל-5 שנים למיכלים ולצנרות הדלק התת-קרקעיים.

ב-75% מתחנות הדלק בוצעו בדיקות אטימות תקופתיות והן נמצאו תקינות ואושרו ע"י הממונה, ד"ר אריה פיסטינר מהמשרד להגנת הסביבה.

ב-19% מתחנות הדלק הבדיקות אינן בתוקף ובימים אלה אמורות להתבצע בדיקות תקופתיות חדשות.

ב-4% מתחנות הדלק אין צורך בבדיקות אלה מאחר ומיכל הדלק עילי.

תחנה אחת (שלומי) הינה בשלבי בנייה וטרם בוצעו הבדיקות.

בתחנה אחת (מובילי תפן) בדיקה זו טרם בוצעה.

מערכת מישוב אדים 2 STAGE

במסגרת חוק אוויר נקי, 2008 והתנאים הסביבתיים לרישיון העסק, מחויבות כל תחנות הדלק בהתקנת מערכת למישוב אדים 2 STAGE עד לסוף שנת 2016.

כי 38% מתחנות הדלק כבר התקינו את המערכת.

51% מתחנות הדלק נדרשות בהתקנת המערכת עד לסוף שנת 2016.

ב-9% מתחנות דלק אין צורך בהתקנת המערכת מאחר ומסופק בתחנה סולר בלבד.

2% מהתחנות נדרשו להתקין את המערכת וטרם ביצעו זאת (דלק שדאפנה בכפר יאסיף, אברך אלון בצת).

זיהום קרקעות ומי תהום מתחנות דלק

חברות הדלק פועלות בהסדר עם המשרד להגנת הסביבה לביצוע בדיקות קרקע בתחנות דלק ישנות על מנת לוודא כי הקרקע ומי התהום אינם מזוהמים.

ב-67% מתחנות הדלק באיגוד לא נדרש סקר קרקע.

ב-9% מתחנות הדלק בוצע סקר קרקע ונמצא כי אין זיהום.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



9% מתחנות הדלק נמצאות בהליך של סקר קרקע

ו-1% נמצא בהליך של סקר גז בקרקע.

ב-5% מתחנות הדלק נמצא זיהום ומבוצע שיקום הקרקע.

ב-5% נוספים נמצא זיהום במי התהום.

סקרי קרקע שבוצעו בתחנות הדלק בגליל המערבי :

מצב הסדרה	רשות מקומית	שם התחנה	בעלות	פנימית/ציבורית	סקר קרקע
תפעול לא תנ	כפר יאסיף	דלק שדאפנה	פרטית	ציבורית	לביצוע
לא מוסדר	מטה אשר	בצת	אברך	פנימית	סקר קרקע
תפעול חלקי	גלילי	תפן	דור אלון	ציבורית	סקר גז
תפעול חלקי	מטה אשר	מפגש מכר	סונול	ציבורית	זיהום מי תהום
תפעול חלקי	נהריה	געתון	דלק	ציבורית	שיקום
תפעול חלקי	כרמיאל	רח' חרושת	סונול	ציבורית	סקר קרקע
תפעול חלקי	עכו	ארגמן	דלק	ציבורית	סקר קרקע
תפעול חלקי	אבו סנאן	אבו סנאן	סונול	ציבורית	לביצוע
תפעול חלקי	מטה אשר	סולם צור	פז	ציבורית	סקר קרקע
תפעול חלקי	מעיליא	מעיליא	סונול	ציבורית	סקר קרקע
תפעול חלקי	כפר יאסיף	כפר יאסיף	דלק	ציבורית	שיקום
תפעול חלקי	נהריה	חוף הדקל	דלק	ציבורית	סקר קרקע
תפעול חלקי	נהריה	העצמאות	פז	ציבורית	סקר קרקע
תפעול חלקי	עכו	עכו צפון	פז	ציבורית	שיקום
תפעול חלקי	כרמיאל	כניסה לעיר	סונול	ציבורית	שיקום
תפעול חלקי	מטה אשר	תמרה החדשה	דלק	ציבורית	לביצוע
תפעול חלקי	עכו	עכו עיר	פז	ציבורית	זיהום מי תהום
תפעול חלקי	מטה אשר	עמקה	אברך	פנימית	סקר קרקע
תפעול חלקי	מטה אשר	מפגש נעמן	סונול	ציבורית	זיהום מי תהום
תפעול חלקי	נהריה	נהריה	סונול	ציבורית	זיהום מי תהום

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

תחנות דלק בהן בוצע פיקוח הדוק יותר בשנת 2015

מס"ד	יעדים	מצב קיים	פעילות נדרשת	לוח"ז	הערות
1	סונול מפגש נעמן	זיהום קרקע	מעקב אחר פינוי	1.2.15	לודן ביצעו הסקר-חריגות ב-TPH, מרכיבי דלק ו-GRO. ביצוע שאיבה של זיהום מי תהום לאחריו יחל טיפול בקרקע המזוהמת
		זיהום מי תהום	הגשת תוכנית לשאיבת הדלק לרמה של 0.3 ס"מ, מעקב אחר תיחום+טיפול	1.2.15	רשות המים- חוות מיכלים, משטח תדלוק, התקנת 3 בארות נוספות לתחום העדשה ממערב. החל טיפול בשאיבת עדשת הדלק במי התהום.
		אין רישיון עסק	בטיפול רעות- לעקוב	31.12.14	רישיון עסק מ-14.6.15
2	דלק חוף הדקל	זיהום קרקע- בוצע תיחום הזיהום, הזיהום אינו גדול	מעקב שלי אחר ביצוע סקר סיכונים	1.2.15	לבדוק מול יובל הדר איש סביבה של חב' דלק . בבדיקה מול רעות
		לבדיקה האם מותקן מישוב אדים 2	להתקין מערכת זו	1.2.15	לבצע סיור ולבדוק האם בוצע. בוצע סיור ב-8.12.15
		סקר סיכונים לאור זיהום קרקע	לבדוק האם בוצע, מעקב אחר ניטור פיאזומטרים	1.2.15	לבדוק מול יובל הדר. ערכי 2 הפיאזומטרים גבוהים
		למיטב ידיעתי אין רישיון עסק	מול עיריית נהריה	1.2.15	למיטב ידיעתי אין רישיון עסק. המשרד להגנת הסביבה הוציא סרוב עוד בשנת 2012.
3	דיזול כפר יאסיף	בדיקות אטימות פגות תוקף וחלקיות	סיור בוצע- להוציא דרישה לביצוע	31.12.15	הוצאת דוח סיור-גיא
		פיאזומרים חדשים הותקנו. לא בוצע ניטור ולא נשלח דו"ח התקנה	להעביר דוח ניטור והתקנה	31.12.15	לאכיפה. הועבר לטיפול המשטרה הירוקה. טרם קרה משהו
		לא מותקנת מערכת מישוב אדים 2	להתקין מערכת זו	31.12.15	לאכיפה
		לא בוצע סקר קרקע	לבצע		לאכיפה
4	אברך אלון בצת	בדיקות אטימות-פגות תוקף	להוציא דרישה לביצוע	31.12.15	בתוקף עד 19.6.2017
		לא מותקן מפריד ומשטח תדלוק	לבדוק לוח"ז להתקנה	31.12.15	בהליך שדרוג
		בוצע סקר גז בקרקע	לבדוק מה התוצאות והמשך טיפול	31.12.15	חשש לזיהום. בוצע סקר קרקע וטרם הועברו ממצאים
		ניטור פיאז' 2013- תקין	להעביר דוח ניטור 2014	31.12.15	תקין

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





פיקוח על מוסכים

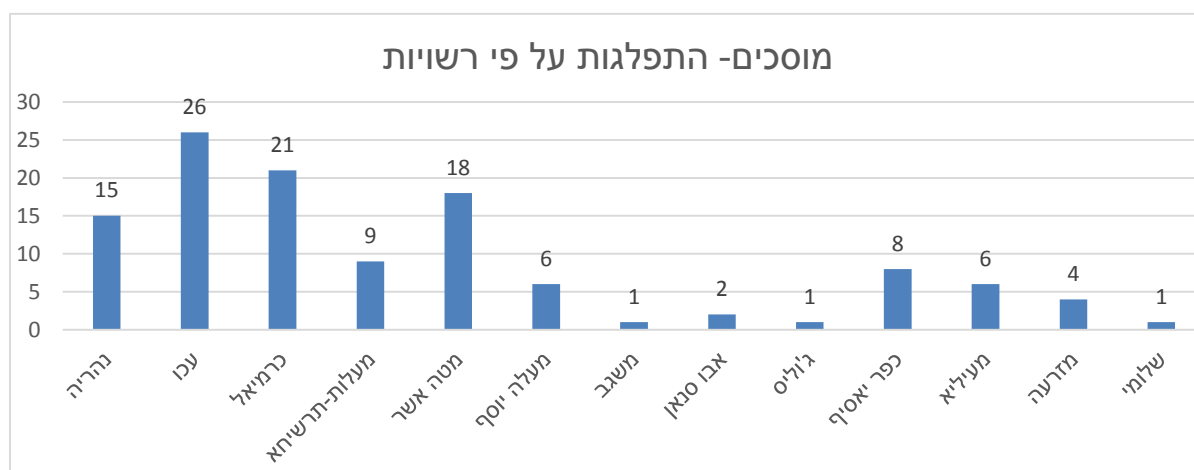
מבוא

כלל המוסכים מחויבים לעמוד בתקנות ובחוקים

סביבתיים בהם: **תקנות מניעת מפגעים**

(שמן משומש), התשנ"ג-1993, **חוק רישוי עסקים**, תשכ"ח-1968, **חוק לסילוק ומחזור צמיגים**, התשס"ז-2007, **בחוק המים**, תשי"ט-1959 **ובחוק אוויר נקי**, התשס"ח-2008.

נכון לשנת 2015, בשטח האיגוד פועלים 118 מוסכים המוכרים לנו ב-13 רשויות.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

התפלגות מוסכים ברשויות האיגוד- רישיון עסק ועמידה בתנאים סביבתיים:

רשות	מס' תושבים	נתונים כללים					אופן תפעול המוסכים				
		מס' מוסכים	מס' מוסכים בעלי ר"ע	מס' מוסכים ללא ר"ע	% מוסכים בעלי ר"ע	מס' מוסכים בעלי ר"ע*	% מוסכים בעלי ר"ע	מס' מוסכים בהם תפעול תקין	מס' מוסכים בהם תפעול חלקי	מס' מוסכים בהם תפעול אינו תקין	% מוסכים מוסדרים
נהרייה	60,000	15	10	4*	67	14	93	3	10	2	100
עכו	53,250	26	16	6*	62	25	96	15	6	5	100
כרמיאל	50,000	21	21	0	100	21	100	15	5	1	100
מעלות תרשיחא	23,000	9	7	2**	78	7	78	3	5	1	100
מטה אשר	23,200	18	11	5*	61	14	78	8	9	0	94
מעלה יוסף	9,000	6	2	4*	33	6	100	3	2	1	100
משגב	25,000	1	1	0	100	1	100	0	1	0	100
אבו סנאן	12,900	2	2	0	100	2	100	2	0	0	100
ג'וליס	5,900	1	1	0	100	1	100	0	0	1	100
כפר יאסיף	9,100	8	7	1*	88	3	38	3	4	1	100
מעיליא	3,000	6	1	5*	17	6	100	2	4	0	100
מזרעה	3,500	4	3	1*	75	1	25	2	2	0	100
שלומי	6,300	1	1	0	100	1	100	1	0	0	100
סה"כ	295,850	118	83	25	70%	102	86%	57	48	12	99%

מוסכים בהן התפעול תקין : מוסכים אשר עומדים בכל תנאי רישיון העסק.

מוסכים בהן התפעול תקין חלקי: מוסכים אשר עומדים באופן חלקי בתנאי רישיון העסק.

מוסכים בהן התפעול לא תקין : מוסכים אשר חורגים ברוב תנאי רישיון העסק.

מוסכים לא מוסדרים: מוסכים שאין בהם את כלל התשתיות הנדרשות.

70% מהמוסכים הם בעלי רישיון עסק בתוקף

ל-**86%** מהמוסכים ניתנו תנאים סביבתיים לרישיון העסק ע"י האיגוד.

ב-**10%** מהמוסכים התפעול אינו תקין.

ב-**99%** מהמוסכים התשתיות מוסדרות.

רשימת מוסכים בהם נדרש מעקב בנוגע לאופן התפעול והסדרה סביבתית:

מוסכים לא מוסדרים

שם המוסך	רשות
א.איקא מסחר ושיווק	מטה אשר

מוסכים בהם התפעול אינו תקין

שם המוסך	רשות
סאמר את סאמר	עכו
טסט עכו בע"מ	עכו
חסן מוסא	עכו
טכנו ליין	עכו
טיולי דניאל בע"מ	עכו
הכפר	מעלות-תרשיחא
הקידמה	כרמיאל
מכון הבדיקות	נהריה
הקטנוע	נהריה
אחים מובארכי	כפר יאסיף
מתא מורקוס	מעלה יוסף
מכונאות רכב	ג'וליס

המצאות מפריד שמנים

מוסך שמזרים שפכים תעשייתיים למערכת הביוב מחויב על פי תנאי רישיון העסק בהתקנת מפריד שמנים שתפקידו לטפל בשפכים בטרם הזרמתם למערכת הביוב.

ב-53% מהמוסכים מותקן מפריד שמנים.

ב-9% מהמוסכים אין צורך בהתקנת מפריד מאחר ומדובר במוסכי חשמלאות בהם אין פעילות עם שמנים וממיסים.

37% מהמוסכים הם מוסכים יבשים (אין הזרמת שפכים לביוב או תשטיפים אל מחוץ למוסך) ועל כן אין צורך בהתקנת מפריד שמנים.

במוסך אחד קיים בור אטום אליו מוזרמים השפכים ומשם נשאבים ומפונים לטיפול.

מסך 63 המוסכים בהם מותקן מפריד שמן, 36 מוסכים (57%) שואבים ומפנים את המפריד באופן סדיר. 27 מהמוסכים בהם מותקן המפריד (43%) אינם מפנים את המפריד באופן שוטף.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



מוסכים הנדרשים לשאוב ולפנות את מפריד השמנים

רשות	שם המוסך	מצב הסדרה
עכו	סיכת ארגמן	תפעול תקין חלקי
עכו	מהנדסים	תפעול תקין
עכו	מזדה סדן	תפעול תקין
עכו	מ.פטין בע"מ	תפעול תקין
עכו	טורינו	תפעול תקין
עכו	ארגמן	תפעול תקין
עכו	סובארו חמודי	תפעול תקין
עכו	טיולי דניאל בע"מ	תפעול לא תקין
מעלות-תרשיחא	אמינות	תפעול תקין חלקי
מעלות-תרשיחא	בוטרוס	תפעול תקין חלקי
מעלות-תרשיחא	גרר הנשיא	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	רספקט	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	בית הרכב	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	שחר	תפעול תקין
כרמיאל	מוסך האחים	תפעול תקין
כרמיאל	נ.ב. פרנסואה בע"מ	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	מיצובישי/יונדאי	תפעול תקין חלקי
נהריה	המרכז החדש פיז'ו סיטראן	תפעול תקין חלקי
נהריה	הידראוליקה נהריה	תפעול תקין חלקי
נהריה	בלוט מוטורס	תפעול תקין
כפר יאסיף	שחאדה פרח ובנו	תפעול תקין חלקי
כפר יאסיף	סבאג	תפעול תקין חלקי
מטה אשר	יונתן דמרי	תפעול תקין חלקי
מטה אשר	מוסך סער	תפעול תקין חלקי
מטה אשר	אחים זינה בע"מ	תפעול תקין
מעלה יוסף	מובילי תפן	תפעול תקין חלקי
מעיליא	ליוס אמיל סיכה ומפלטים	תפעול תקין חלקי

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

פינוי שמן משומש ומסנני שמן משומשים

המוסכים נדרשים בהתאם לתקנות מניעת מפגעים (שמן משומש), 1993 לאחסן ולפנות את **השמן המשומש** באופן שימנע זיהום סביבתי. אחסון השמן צריך להיות בתוך מיכל אטום הממוקם על גבי מאצרה. פינוי השמן צריך להיעשות ע"י חברה מוסמכת לאתר טיפול מורשה. על המוסך להציג מסמכים בנידון. .

85 מוסכים (72%) מפנים את השמן באופן מסודר.

18 מוסכים (15%) נדרשים לפנות את השמן בצורה מסודרת.

15 מוסכים (13%) לא נדרשים בפינוי מאחר ומדובר במוסכי חשמלאות, פחחות וצביעה שאינם מחזיקים שמנים.

מוסכים הנדרשים להסדיר את פינוי השמן המשומש

רשות	שם המוסך	מצב הסדרה
עכו	אחזה	תפעול תקין חלקי
עכו	סאמר את סאמר	תפעול לא תקין
עכו	טיולי דניאל בע"מ	תפעול לא תקין
מעלות-תרשיחא	הכפר	תפעול לא תקין
מעלות-תרשיחא	רומן	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	הקידמה	תפעול לא תקין
כרמיאל	רספקט	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	נ.ב פרנסואה בע"מ	תפעול תקין חלקי
נהריה	ירוק	תפעול תקין חלקי
נהריה	הקטנוע	תפעול לא תקין
כפר יאסיף	אחים מובארכי	תפעול לא תקין
מטה אשר	מוטו טיימינג	תפעול תקין
מטה אשר	קיבוץ איילון	תפעול תקין חלקי
מעלה יוסף	מתא מורקוס	תפעול לא תקין
ג'וליס	מכונאות רכב	תפעול לא תקין
משגב	מורן	תפעול תקין חלקי
מעיליא	מונטפורט	תפעול תקין חלקי
נהריה	מוטורון המוסך המרכזי	תפעול תקין חלקי

בנוסף, המוסכים נדרשים בהתאם לתקנות לאחסן ולפנות את **מסנני השמן המשומשים** לרמת חובב. אחסון המסננים צריך להיעשות בתוך פח אטום בתוך המוסך, ופינויים צריך להיעשות ע"י חברה מוסמכת לכך.

70 מוסכים (59%) מפנים את המסננים המשומשים כנדרש.

30 מוסכים (26%) נדרשים לפנות את המסננים באופן מסודר.

18 מוסכים (15%) אינם נדרשים לפנות מאחר ומדובר במוסכי חשמלאות, פחחות וצביעה בהם אין עיסוק עם מסננים.

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



מוסכים הנדרשים להסדיר את פינוי מסגני השמן המשומשים

רשות	שם המוסך	מצב הסדרה
עכו	עאדל	תפעול תקין חלקי
עכו	סאמר את סאמר	תפעול לא תקין
עכו	טסט עכו בע"מ	תפעול לא תקין
עכו	חסן מוסא	תפעול לא תקין
עכו	טכנו ליין	תפעול לא תקין
עכו	טיולי דניאל בע"מ	תפעול לא תקין
מעלות-תרשיחא	הכפר	תפעול לא תקין
מעלות-תרשיחא	רומן	תפעול תקין חלקי
מעלות-תרשיחא	דאוד ג'ריס	תפעול תקין חלקי
כרמיאל	הקידמה	תפעול לא תקין
כרמיאל	סגול	תפעול תקין
כרמיאל	נ.ב פרנסואה בע"מ	תפעול תקין חלקי
נהריה	הגליל	תפעול תקין חלקי
נהריה	סמיר	תפעול תקין חלקי
נהריה	המרכז החדש פיז'ו סיטראן	תפעול תקין חלקי
נהריה	ירוק	תפעול תקין חלקי
נהריה	מכון הבדיקות	תפעול לא תקין
נהריה	סופר קאר	תפעול תקין חלקי
כפר יאסיף	טארק	תפעול תקין חלקי
כפר יאסיף	אחים מובארכי	תפעול לא תקין
מטה אשר	רגבה	תפעול תקין חלקי
מטה אשר	אורי סוכנויות	תפעול תקין חלקי
מטה אשר	מוטו טיימינג	תפעול תקין
מזרעה	חאלד ניס+ניס נסים	תפעול תקין חלקי
מעלה יוסף	מתא מורקוס	תפעול לא תקין
מעיליא	טוני אמירקיות	תפעול תקין חלקי
משגב	מורן	תפעול תקין חלקי
מעיליא	מונטפורט	תפעול תקין חלקי
מעיליא	מעיליא	תפעול תקין חלקי
נהריה	מוטורון המוסך המרכזי	תפעול תקין חלקי

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





קרינה

כללי:

קרינה בלתי מייננת היא קרינה אלקטרומגנטית שאינה מייננת את האטומים שהיא עוברת דרכם. בהתחשב ביכולת הישירה לייצור שינויים בתאים החיים,

קרינה בלתי מייננת מסוכנת פחות מקרינה מייננת, אך גם לה עלולה להיות השלכה שלילית על הבריאות והיא עלולה לפגוע באופן עקיף בתאים חיים.

1. **קרינת ELF** (ELF- Extremely Low Frequency) - קרינה בתחום התדרים הנמוכים מאוד שמקורה במתקני החשמל.

2. **קרינת RF** (RF- Radio Frequency) - קרינה בתחום תדרי הרדיו, שמקורה במתקני התקשורת האלחוטית: טלפוניה ניידת, רשתות סלולאריות, wi-fi, מתקני שידור לטלוויזיה ולרדיו.

פרויקט מדידות קרינה במוסדות חינוך:

הפרויקט בוצע בתאריכים 2.2014-3.2015.

במהלך הפרויקט בוצעו בדיקות קרינה אלקטרומגנטיות מרשת הסלולר (RF) כולל wi-fi ובדיקות קרינה אלקטרומגנטיות מרשת החשמל (ELF) בכל הבי"ס ברשויות האיגוד 125 בתי ספר – 81 בי"ס יסודי ו 44 בי"ס תיכון.

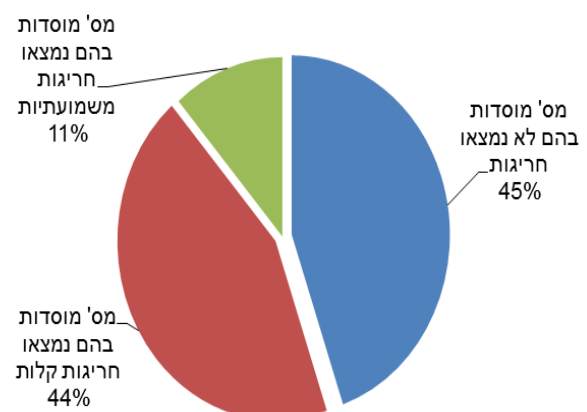
להלן סיכום תוצאות בדיקות :

גרף מס' 1: תוצאות בדיקות - פרויקט מדידות קרינה בבתי ספר 2014-2015

הבהרה:

חריגות קלות - חריגות שניתן לפתור ע"י פעולות פשוטות כגון:
-הרחקת הילדים ממקור הקרינה בין 0.5-1.5 מטר.
-עיבוי הקיר ע"י קיר גבס.
-הזזת מקום הישיבה.
-שילוט מתאים.
חריגות משמעותיות - חריגות שניתן לפתור ע"י מיגון או/ו בדיקת תאימות.

אחוז חריגות במדידות קרינה ELF מההמלצות המשרד



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



מידות קרינה על פי קריאה – שוטף:

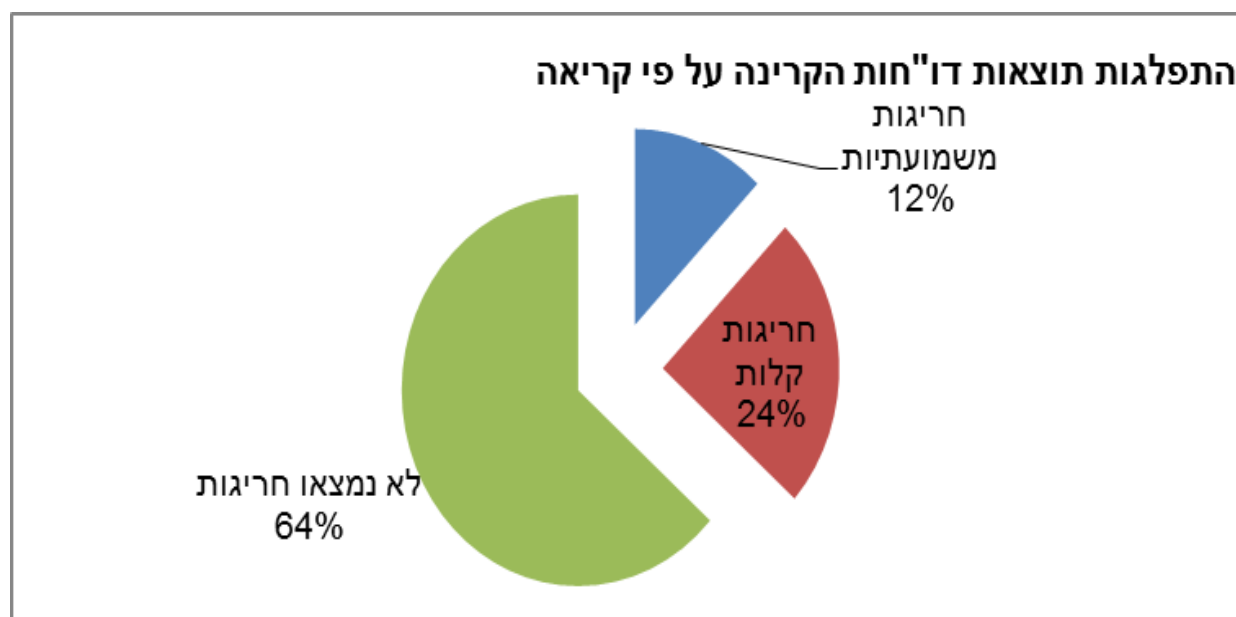
בנוסף נערכו מדידות קרינה מרשת החשמל על ידי אבירים גוטליב, מהנדס האיגוד, על פי קריאה. להלן ממדידות קרינה שבוצעו ע"י האיגוד על פי קריאה במהלך 2015 (פרט לפרויקט בכל מסודות חינוך):

מס"ד	תאריך	רשות	מקום	תוצאות	הנחיות
1	16.6.15	כפר יאסיף	בי"ס אל בוסתן	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
2	16.6.15	כפר יאסיף	בי"ס יני יני	לא נמצאו חריגות	
3	16.6.15	כפר יאסיף	בי"ס יסודי	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
4	30.6.15	כרמיאל	מועדון ריימנס	לא נמצאו חריגות	
5	29.10.15	כרמיאל	בי"ס עמית	נמצאה חריגה משמעותית	טופל
6	17.9.15	כרמיאל	אורט פסגות	נמצאו חריגות משמעותיות	טופל
7	29.10.15	כרמיאל	אורט פסגות המשך	לא נמצאו חריגות	
8	29.10.15	כרמיאל	בי"ס הרעות	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
9	29.10.15	כרמיאל	אולם ספורט האירוסים	לא נמצאו חריגות	
10	24.3.15	כרמיאל	בי"ס אופק	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
11	7.10.15	כרמיאל	בי"ס אופק בדיקה חוזרת	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
12	7.10.15	כרמיאל	בי"ס כלנית	לא נמצאו חריגות	
13	24.3.15	כרמיאל	בי"ס עמיחי	לא נמצאו חריגות	
14	26.3.15	כרמיאל	בי"ס רקפת	לא נמצאו חריגות	
15	17.9.15	כרמיאל	בי"ס מוריה	לא נמצאו חריגות	
16	4.1.15	כרמיאל	בי"ס כרמים	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
17	25.1.15	כרמיאל	בי"ס כרמים מדידה חוזרת	לא נמצאו חריגות	
18	17.9.15	כרמיאל	בי"ס אדם חברה וטבע	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
19	17.9.15	כרמיאל	גן אלה	לא נמצאו חריגות	
20	24.3.15	כרמיאל	עיריית כרמיאל מנהל שירותים חברתיים	נמצאה חריגה משמעותית	טופל
21	17.9.15	כרמיאל	עיריית כרמיאל מדור קהילה	לא נמצאו חריגות	
22	4.1.15	כרמיאל	גן דרור	לא נמצאו חריגות	
23	4.1.15	כרמיאל	גן הרעות	נמצאו חריגות משמעותיות	טופל
24	30.6.15	כרמיאל	גן הרעות מדידה חוזרת	לא נמצאו חריגות	
25	30.6.15	כרמיאל	גן שניר מדידה חוזרת	לא נמצאו חריגות	
26	4.1.15	כרמיאל	גן גולן	לא נמצאו חריגות	
27	24.3.15	כרמיאל	בי"ס הרעות אגף חדש	לא נמצאו חריגות	
28	24.3.15	כרמיאל	בי"ס המחוננים	לא נמצאו חריגות	

נאריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



מס"ד	תאריך	רשות	מקום	תוצאות	הנחיות
29	4.1.15	כרמיאל	גן ההגנה	לא נמצאו חריגות	
30	15.10.15	מעיליא	גן פרפרים	לא נמצאו חריגות	
31	15.10.15	מעיליא	גן ציפורים	לא נמצאו חריגות	
32	27.1.15	מעלה יוסף	בי"ס מעלה הגליל	מדידה חוזרת אחרי טיפול בחריגה שנמצאה	בדיקה תקינה
33	23.3.15	מעלות תרשיחא	אורט מעלות	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
34	8.10.15	מעלות תרשיחא	בי"ס יסודי תרשיחא	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
35	24.12.14	מעלות תרשיחא	בניין העירייה במעלות	נמצאו חריגות משמעותיות	טופל
36	21.4.15	משגב	גן שקד	לא נמצאו חריגות	
37	21.4.15	משגב	גן תות	נמצאו חריגות קלות	ניתנו הנחיות לטיפול
38	21.7.15	משגב	מוקד משגב	לא נמצאו חריגות	
39	30.8.15	משגב	פעוטונים ביישוב רקפת	לא נמצאו חריגות	
40	20.1.15	משגב	יישוב הררית	לא נמצאו חריגות	
41	20.1.15	משגב	יישוב יעד	לא נמצאו חריגות	



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



רעש

כללי:

קול לא רצוי הגורם להפרעה סביבתית. רגישות האוכלוסייה למפגעי רעש גדלה והולכת, וכך גם הדרישה לנקיטת אמצעים להפחתתם. לרעש מגוון רחב של השפעות על הגוף והנפש של האדם. הרעש מעיק על העצבים, מגביר את צריכת האנרגיה של הגוף, מעייף ופוגע בכושר הריכוז.

ממדידות רעש שבוצעו ע"י האיגוד בשנת 2015:

מס"ד	תאריך	רשות	מקום המפגע	הערות
1	2.12.14	שלומי	מפגע רעש ממפעל מתכת חניתה.	טופל
2	3.3.15	מעלות	מפגע רעש ממפעל עגם מעלות ברחוב הרצל בעיר	בטיפול
3	9.11.15	מעלות	מדידה חוזרת לאחר טיפול במפגע הרעש ממפעל עגם מעלות ברחוב הרצל בעיר	בטיפול
4	14.12.15	מעלות	מדידה חוזרת ברחוב הרצל בעירייה לאחר בקשה של מפעל עגם מעלות ועיריית מעלות תרשיחא	בטיפול
5	4.6.15	נהריה	דו"ח מדידות מפלסי רעש ממדחסים קירור וונטה מסעדת פיצה האט	טופל
6	14.6.15	מטה אשר	מדידות מפלסי רעש מכביש 4 ביישוב כפר מסריק	בטיפול מועצה אזורית מטה אשר מול נתיבי ישראל
7	8.7.15	נהריה	דו"ח מדידות מפלסי רעש ממדחס המרכולית ברחוב השקד 38	טופל
8	19.11.15	נהריה	דו"ח מדידות מפלסי רעש ממדחסי קירור של סופר סברי ובניו דרך עצמאות	בטיפול עיריית נהריה

נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן