



איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

סיכום שנה 2016



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

פתח דבר

שנת העבודה 2016 הסתיימה באיגוד ערים לאיכות הסביבה- גליל מערבי וסיכומה להלן.

קשה לכמת הישגים והתקדמות באיכות הסביבה. משהוסר מפגע, אנו מתפנים לרגע ומיד שוקעים בזה הבא ושוכחים את המאבק הקודם. ולמרות זאת, נראה שסך איכות הסביבה באזור נמצאת במגמת שיפור ניכר.

בין הדברים שאינם בשגרת העבודה בשנת 2016 ניתן לציין :

- פינוי חומרים מסוכנים ממעבדות מ-15 בתי ספר ברשויות האיגוד.
- המשך של סקר הימצאות אסבסט-צמנט במבני חינוך ברשויות האיגוד.
- 12 פעילויות קהילתיות-סביבתיות שתוקצבו על-ידנו.
- "יוזמים סביבה" – כנס לפעילי סביבה בו השתתפו 300 איש אשר הכירו והוקירו אלה את אלה.
- סיום מדידות קרינה בכל בתי-הספר ברשויות האיגוד ותיקון הליקויים.
- יוזמת האיגוד לטיפול הטבע באזורי תעשייה ומפעלים.

בנוסף לעבודה השוטפת עדיין לפנינו האתגרים הגדולים של פתרונות קצה לפסולת חקלאית לסוגיה, התמודדות עם פסולת במרחב הציבורי וכן ניהול משק הפסולת הרשותי באופן מיטבי ברשויות שעדיין לא שולטות בכך.

בעתיד הרחוק יותר נראה פתרונות קצה שטרם נוסו בארץ במטרה להפחית למינימום שאריות פסולת.

אנו מודים לעובדי האיגוד על מסירותם ומקצועיותם.

אנו מודים לעמיתינו ברשויות על עבודה משותפת ברוח טובה ובהישגים מקצועיים.

אנו מודים לחברי המועצה על התמיכה באיגוד 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 :

שטח שיפוט (דונם)	מס' בתי אב	מעמד מוניציפאלי	מס' תושבים (*)	
10,500	19,000	עירייה	53,305	נהריה
12,021	16,460	עירייה	47,675	עכו
24,000	15,000	עירייה	44,858	כרמיאל
9,267	6,730	עירייה	21,227	מעלות תרשיחא
220,000	5,750 (32 ישובים)	מועצה אזורית	24,281	מטה אשר
240,000	3,000 (22 ישובים)	מועצה אזורית	9,624	מעלה יוסף
180,000	4,900 (35 ישובים)	מועצה אזורית	25,000	משגב
6,718	3,072	מועצה אזורית	13,358	אבו סנאן
3,970	1,369	מועצה אזורית	6,036	ג'וליס
13,400	1,400	מועצה אזורית	5,900	ינוח ג'ת
3,194	2,260	מועצה אזורית	9,371	כפר יסיף
1,365	750	מועצה אזורית	3,170	מעיליא
570	850	מועצה אזורית	3,596	מזרעה
4,701	1,650	מועצה אזורית	5,482	כפר ורדים
5,868	1,942	מועצה אזורית	6,254	שלומי
2,700	(76 מפעלים)	מועצה מקומית תעשייתית		תפן

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

בדו"ח זה מוצגות הפעילויות העיקריות של עובדי האיגוד.

<u>מס' עמוד</u>	<u>אחראי</u>	<u>תחום פעילות</u>
4	עילית בלוך	חינוך וקיימות
13	איתמר יפה	תכנון סביבתי
17	איתמר יפה	רישוי עסקים
22	ד"ר אורנה וולפסון, אינג' אבירם גוטליב, גיא סילפן	פיקוח תעשייה
41	איתמר יפה	סביבה חקלאית
46	לורנס עמר	פסולת ומחזור
58	איתמר יפה	פיקוח מחצבות
64	יעל הרטמאיר	אקולוגיה
74	איתמר יפה	מניעת מפגעי אסבסט
80	גיא סילפן	פיקוח תחנות דלק
86	גיא סילפן	פיקוח מוסכים
89	אינג' אבירם גוטליב	ניטור קרינה
91	אינג' אבירם גוטליב	ניטור רעש

חינוך וקיימות

כללי

האיגוד מלווה, תומך, מייצץ ומוביל פרויקטים סביבתיים-חינוכיים וקהילתיים, במגוון מסגרות ומקיים שיתוף פעולה עם גורמים הפועלים באזור כולו. בין גורמים אלו נמנים נציגי המשרד להגנת הסביבה, נציגי הרשויות, נציגי מוסדות החינוך- פורמאליים ובלתי פורמאליים, עמותות, תנועות נוער, גופים ירוקים, תושבים פעילים סביבתיים ברשויות ועוד. פעילות זו כוללת גם עשייה בתוך ובין רשויות, לבנייה ויישום תכניות עבודה, קידום יוזמות מקומיות בישובים וייזום מפגשי למידה, השתלמויות וימי עיון.

גם בשנה זו, הקצה המשרד להגנת הסביבה, לרשויות, תקציבים ייעודיים לפעילויות בתחום החינוך הסביבתי, ותודה על כך.

בדיווח הבא מפורטת הפעילות החינוכית-קהילתית שנעשתה ב-2016 על פי המטרות שהצבנו:

1. עידוד, תמיכה וליווי יוזמות ופעילויות קהילתיות.
2. העלאת המודעות הסביבתית בקרב קהלים מגוונים (השתלמויות, כנסים, ימי עיון וכד').
3. קידום החינוך הסביבתי הפורמאלי והבלתי פורמאלי ברשויות האיגוד.



1. עידוד, תמיכה וליווי יוזמות ופעילויות קהילתיות

האיגוד מבקש לתמוך בתושבים היוזמים פרויקטים סביבתיים - קהילתיים ביישובם. בשנה החולפת (2015) פעלו וקודמו מספר יוזמות נפלאות והשנה (2016) המשכנו בכך.

תושבים, קבוצות תושבים, עמותות וכיוצ"ב, הוזמנו על ידינו להציע יוזמות לעשייה סביבתית-חברתית מקומית. הפניה לא הופנתה ליוזמות המופעלות על ידי הרשויות עצמן, יחד עם זאת, שיתוף פעולה עם הרשות, ותמיכתה ביוזמות הקנתה משנה עוצמה לעשייה.

39 יוזמות פנו השנה לאיגוד, ומתוכן נבחרו 16. היוזמות נבחרו על ידי ועדה ציבורית. עד סוף שנה זו, 11 יוזמות יצאו אל הפועל במלואן ונהנו מלווי מקצועי, ומתקציב של עד 7,000 ₪ לכל יוזמה.

התכנית חייבה:

- התחייבות להמשיך בביצוע היוזמות הנבחרות (מיזם קיים) או להראות התחלת פעילות (מיזם חדש) במהלך שנת 2016 ועד סוף השנה הקלנדרית.
- השתתפות במפגשי למידה ובסיור במהלך השנה.
- ליווי של היוזמות אשר ייבחרו, על ידי אנשי האיגוד, ללא עלות עבור היוזמים.
- השתתפות בכנס "יוזמים סביבה בגליל" שנערך במאי 2016.

פירוט היוזמות שיצאו אל הפועל:

1. נתיב השירה – טיפוח אתר מרכזי ביישוב, בו השתתפו בעיקר ילדים, נוער והוריהם. התקיים גם סיור ליקוט בהשתתפות משפחות והנחייה מקומית כחלק מתהליך קהילתי-סביבתי רחב ופעילות של ועדת איכות סביבה ביישוב.



ילדים והורים בונים עם חומרים בשימוש חוזר

2. אילון – הקמת פסל סביבתי מחומרים בשימוש חוזר, כחלק מפעילויות סביבתיות המתקיימות ביישוב כגון סיורים משפחתיים, גינה קהילתית, נטיעת עצים ועוד. בהשתתפות מגוון קהלים.
3. אבירים – הקמת מתחם פעילות חוץ, מחומרים בשימוש חוזר, לילדי הגיל הרך, במסגרת שיפוץ גן ילדים חדש שהוקם ביישוב. בשיתוף כל תושבי אבירים.

4. מצפה הילה – הקמת מתחם פעילות לנוער, בעבודה עצמית ועם חומרים ממוחזרים, בשיתוף תלמידי י"ב ובהנחיית תושב מהיישוב. מדברי הסיכום ששלח לנו אלן קנטור, יוזם ומנחה הפעילות: **"לפני 20 שנה הוצבה בהילה מכולה ששימשה כמועדון לשכבת י"ב. הפרויקט השתלב בפרויקט "זוהילה" שהחל לפני כשנתיים במרכז היישוב הישן.**

גם זוהילה וגם פרויקט מכולת הנוער התבסס על מעורבות של הקהילה תוך שימוש בחומרים ממוחזרים וידידותיים לסביבה. כל העבודה נעשתה על ידי הנוער. בנים ובנות למדו להשתמש בכלי עבודה והושם דגש על שוויון מגדרי בשימוש בכלים ובעבודות. אנו מודים לאיגוד על התמיכה ומאמינים שבעתיד נזכה להמשך שיתוף פעולה".



הנוער בונה במכולה ומסביבה

5. מושב עבדון – הקמת גינת ירקות משותפת לגן ילדים ולמועדון הוותיקים, הסמוך לו. בהובלת הגנת ובשיתוף עם מ.מ מעלה יוסף, הרשת הירוקה והמהג"ס. סופי מעבדון, מיוזמות הפעילות, אומרת: **"חשוב לנו להעלות את רמת המודעות של התושבים לקשר בין הסביבה והמרחב הציבורי לקהילה ובעיקר להקים קבוצת פעילים שתהיה יוזמת ולא רק מגיבה. תודה על התמיכה המתמשכת."**



ילדים והורים מקימים גינת ירקות במושב עבדון

6. כפר יסיף – יוזמת עמותה שקמה בכפר לטיפול וקידום תיירות, תרבות וסביבה, בהובלת ד"ר תומא נאסף, טיפוח גינה ציבורית בשיתוף עם נערי/ות ביה"ס התיכון הסמוך, ייני והאגודה לבריאות הציבור. בתכנית, אשר החלה בחודש נובמבר 2016 ותמשך עד ינואר 2017, 10 מפגשי למידה הכוללים למידה עיונית ופעילות סביבתית בגינה הציבורית בשיתוף קהילה (הורים, צוות ביה"ס...).
7. שלומי – קבוצת מועדון בני 60+ הפועלים באופן רציף במתנ"ס שלומי, לקחו על עצמם לטפח אתר של עץ עתיק בעירה. במקביל למדו וסיירו באזור הגליל המערבי בהדרכת האיגוד. הפעילות בשת"פ עם החלה"ט, והמהג"ס.
8. כרמיאל 1 – פעילות סביבתית שכונתית בפארק החבלים בכרמיאל, ביוזמת תושבת שכונת הגליל.
9. כרמיאל 2 – הקמת שולחנות למשחקי שולחן בטבע, בחורשת מכוש, ביוזמת תושבת שכונת מכוש.
10. אשחר – פריצת "שביל הציפורים" ביישוב אשחר. שיתוף נוער ותושבים בעשייה. בניית מצפור אל הנוף, תכנון לבניית תיבות קינון, שילוט עם הנחיות לפעילות בטבע ועוד...
11. מעלה צביה – הקמת חממה לגידול צמחי מרפא ונוי, ומתחם לחלוקה ומכירת מוצרים מעשה ידי התושבים מפרות החממה ועצי הבוסתנים שביישוב, לשמחת התושבים ותיירים מזדמנים. מדברי הסיכום של גפנית שלוי, מיוזמות הפעילות: **"הקהילה במעלה צביה יוצרת ומקדמת פרויקטים הנובעים מיוזמות אישיות או קבוצתיות שמתחילות בקטן וגדלות ומניבות איכות ולמידה משמעותית. הכל מתחיל מזרע קטן ממש כמו בטבע, וכל זרע זקוק לתמיכה לאפשר גדילה. רעיון ה"אזור הירוק", משלבי התכנון, והביצוע נעשים בהתנדבות מלאה בימי עבודה ופעילויות נוער משולבות. הרעיונות נאספים מהאינטליגנציה השיתופית וכן, רוב החומרים ממוחזרים הן ממה שקיים ביישוב או ממה שנאסף ברחבי הארץ. שיתוף קהילתי זה עבור כולנו הוא מקום שמח ומלא השראה להיפגש בו ולעשות יחד..."**



מקימים מתחם ירוק למוצרים מעשה ידי התושבים במעלה צביה.

2. העלאת המודעות הסביבתית בקרב קהלים מגוונים (השתלמויות, כנסים, ימי עיון וכד')

כנס "יוזמים סביבה" – כ-300 משתתפים, פעילי סביבה, ומתעניינים מהאזור ומרחבי הארץ הגיעו לכנס שנערך ב-3.6.16 במלון הרימונים בעכו בתמיכתו של המשרד להגנת הסביבה.

הכנס עסק בעיקרו ביוזמות ופעילויות סביבתיות של תושבי הגליל המערבי וזימן אפשרות למפגש, ללמידה ולהכרות. התקיימו סדנאות, הרצאות, קבוצות למידה ותערוכה אשר שיקפו את העשייה הרבה בתחום איכות הסביבה באזורנו. ההתלהבות והעידוד הרב שקיבלנו מהמשתתפים, מעידים כי קיימת קהילה גדולה, ערה ואכפתית של פעילי איכות הסביבה בגליל המערבי.



יום עיון וסיור למורי דרך - התקיימו שני מפגשים לקבוצות מורי דרך הפעילים באזור. המפגש ראשון כלל סדרת הרצאות קצרות מתחומי הפעילות המגוונים של האיגוד, והמפגש השני היה סיור פתוח לקהל הרחב, באזור כרמיאל ובקעת בית הכרם. החשיבות של ימי עיון אלה טמון בכך שמורי דרך ומדריכי טיולים הינם שגרירים להפצת ידע בתחומים חשובים וביניהם איכות הסביבה והקיימות. בסיור השתתפו כ- שלושים מורי דרך ותושבים מתעניינים. במהלכו ביקרו המשתתפים במחצבת מתלול צורים, נחל שגור ואתר קומפוסטציה אזורי בגילון, באזור התעשייה בר-לב, ובפארק הגליל בכרמיאל.

המשתתפים סיכמו את יום העיון והסיור כמוצלחים ומעניינים אשר תרמו להרחבת הידע והכלים להדרכה.



השתלמות תושבים במזרעה – בתחילת שנת 2016 התקיים קורס לתושבים בכפר מזרעה להעלאת המודעות לנושאים סביבתיים. הקורס כלל 10 מפגשים שבהם הרצאות בנושאים מגוונים שניתנו על ידי צוות האיגוד ובשיתוף עם האגודה לבריאות הציבור. כמו כן נערך מפגש עם נציגים מהכפר ג'וליס ועם מנהל עמותת אל-עמל, אשר סיפרו ושוחחו על הפעילות שלהם בנושאים סביבתיים.



ינוח-ג'ת, קיבוץ כברי, ביי"ס תפן החדש, שלומי, נס עמים, ג'וליס, כפר ורדים, עכו

במהלך השנה התקיימו מפגשים עם תושבים במגוון מסגרות, בחלקן ביוזמת האיגוד ובחלקן על פי בקשת היישוב, בנושאים סביבתיים שונים.

בינוח ג'ת נפגשנו עם צוות מורי ביה"ס היסודי לשיחה על פסולת ומחזור בהנחיית לורנס עמר מהאיגוד.

בכברי נערך מפגש עם ותיקי הקיבוץ, בהנחיית רכזת חינוך של האיגוד, להעלאת המודעות לנושאים סביבתיים המטרידים כיום בארץ ובעולם, ולהיכרות עם הפעילות הסביבתית הנעשית באזור, במועצה האזורית וביישוב.

בבי"ס תפן רכזת חינוך הוזמנה למפגש עם הורים, צוות ונוער, לבחינת אפשרויות לפעילות בביה"ס בנושאים סביבתיים.

בשלומי מפגשים עם ותיקי מועדון +60 במתנ"ס שלומי לקידום פרויקטים סביבתיים בעירה.

בנס עמים, עם הקמת היישוב החדש, נפגשנו רכזת החינוך של האיגוד יחד עם רכזת חינוך של מטה אשר עם ועדת איכות סביבה החדשה של היישוב ומנהל הקהילה לקידום נושאים סביבתיים שעל הפרק.

בג'וליס נערך מפגש של מספר בעלי תפקידים (מנהל איה"ס במועצה, מנהל המתנ"ס, מנהלת הגיל הרך ומזכירת שפע) לריענון וחידוש הפעילות של הצוות המוביל ופעילים סביבתיים בכפר.

בכפר ורדים נערכה פגישת היכרות עם מנהלת המתנ"ס החדש ורכז הנוער, לבדיקת אפשרויות לשת"פ עתידי.

בעכו התקיימה פגישת היכרות עם מנהל רשת המתנסים של העיר לבדיקת אפשרויות לשת"פ עתידי.

3. קידום החינוך הסביבתי הפורמאלי והבלתי פורמאלי ברשויות האיגוד

הטבלה הבאה מסכמת פעילויות של הרשויות ופעילויות של האיגוד ברשויות במסגרות חינוך פורמאליות (גני ילדים ובתי-ספר) ובמגוון מסגרות בלתי פורמאליות הן לילדים ונוער והן למבוגרים (מתנסים, מועדוניות, ועדות, קהילות, מוסדות מנהל ועוד).

רשות	פירוט פעילות בתי הספר בתהליך הסמכה לירוק	פירוט פעילויות בכלל מוסדות החינוך ברשויות	פירוט פעילויות במסגרות בלתי פורמאליות
נהריה	תיכון מדעים ואמנויות הוסמך לבי"ס ירוק. בית ספר פסגות יוגש להסמכה בינואר 2017	עבודה ב- 7 בתי"ס בעיקר פעילות של אקואוּשן בנושאי אקולוגיה ימית ו- 8 גני ילדים בנושאים של שינוי דפוסי צריכה, צמצום פסולת ושימוש חוזר בחומרים – בהנחיית אשר וטורי. עבודה של האיגוד באולפנת הראל לבנות.	עבודה בשכונת רגום ושפרינצק – במועדוניות השכונתיות בהנחיית אשר וטורי. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי והגשת קו"ק 2016
עכו	חט"ב חלמי שאפני במחלקת הסמכה לירוק. מטמיע – הרשת הירוקה.	עבודה ב- 8 בתי"ס יסודיים ו- 8 גני ילדים בנושא מזון בריא ומקיים. על ידי הרשת הירוקה	ניסיון חדש לקיים פעילות בשת"פ עם רשת המתנסים בעכו לקראת 2017. לא הוגשו מסמכי קו"ק 2016.
כרמיאל	בי"ס כלנית הוסמך לירוק מתמיד.	פעילות נוער מנהיגות סביבתית, בהזרחת קבוצת "חלום חדש". עבודה של האיגוד ביסודי אופק מנובמבר 2016.	עבודה של האיגוד בשתי שכונות – גליל ומכוש, במסגרת יוזמות קהילתיות. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
מעלות-תרשיחא	-	פעילות ב- 6 בתי"ס יסודיים וגני ילדים (מל"ש + אגודה לבה"צ). 2 השתלמויות לגנות חרדיות ואחרות- הרשת הירוקה, עבודה של האיגוד בתיכון אורט תרשיחא – "חלום חדש".	עבודה עם שני מועדוני גיל הזהב, אחד במעלות ואחד בתרשיחא. בהנחיית האגודה לבריאות הציבור (אמאל מוסא). 30 נאמי נקיון-ערימה. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
מטה אשר	תיכון דנון הוסמך לירוק- הרשת הירוקה. תיכון אופק להסמכה בינואר 17 – החלה"ט	טיפול מועצות ירוקות בבתי"ס ומורים מובילים. ב- 8 יסודיים, 5 על יסודיים 701 גנ"י (הצוותים), תחזוקת פעילות סביבתית - רותי גלעדי עבודה של האיגוד בבי"ס נירים לנוער בסיכון.	המשך טיפוח גינות קהילתיות וטיפול פעילי סביבה. עבודה של האיגוד ביוזמות קהילתיות באילון, נתיב השירה, כברי, מנות. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
מעלה יוסף	-	עבודה ב- 6 גני ילדים בטיפול פעילות סביבתית בגן ובחצר בהנחיית הרשת הירוקה. עבודה של האיגוד בתיכון גליל מערבי בפיתוח מנהיגות סביבתית.	מתוכנן קורס לתושבים ב- 2107. עבודה של האיגוד ביוזמות קהילתיות במצפה הילה, עבדון, אבירים ואבן מנחם. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
משגב	-	ב- 4 בתי"ס ו- 10 גנים, עבודה בנושא השטחים הפתוחים והמגוון הביולוגי. נירית קרן. התחלת פעילות של האיגוד בשיתוף עם המועצה בחסיבת ביניים קציר החדשה.	קורס למטפלות הגיל הרך הסתיים בינואר 2016. קורס לתושבים התקיים במהלך השנה. טיפוח ושימור תושבים פעילים ביישובים וקבוצות רב דוריות - נירית קרן. עבודה של האיגוד ביוזמות קהילתיות במעלה צביה ובאשחר. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
כפר ורדים	-	פעילות של האיגוד בבי"ס יסודי קשת להקמת גינה לימודית. 4 מפגשים. בי"ס תפן החדש – התקיימה חשיפה של נושא בי"ס ירוק לפני קהילת ביה"ס – צוות, הורים וילדים – בהנחיית עילית.	החל קשר ראשוני עם מתנ"ס הכפר לבדיקת אפשרויות לשת"פ. לא הוגשו מסמכי קו"ק 2016.

<u>רשות</u>	<u>פירוט פעילות בתי הספר בתיאור הסמכה לירוק</u>	<u>פירוט פעילויות בכלל מוסדות החינוך ברשויות</u>	<u>פירוט פעילויות במסגרות בלתי פורמאליות</u>
שלומי	-	הפעלת מועצות ירוקות וצוותים ב 3 בתי"ס. בהנחיית "חלום חדש". מתקיימת גם פעילות של המל"ש בבתי ספר.	פעילות של המל"ש בשת"פ עם חלום חדש" עם קבוצת ותיקים במתנ"ס. התקיים עם הקבוצה פרויקט לטיפול אתר עץ הפיקוס העתיק. האיגוד הדריך שני סיורים של הקבוצה באזור. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
ג'וליס	-	קו"ק 2015 לא אושר מסיבות טכניות, אך קיימת פעילות התנדבותית בבתי"ס – שיפוצים ועבודה של הורים, ילדים וצוות.	בקיץ 2016 הוקמו 4 גינות – 3 בכל אחד מבתי"ס ואחת במתנ"ס. יש האטה בתכניות הקהילתיות ובתפעולן. המתנ"ס מקיים פעילות קהילתית וכך גם עמותת עמירם. בדצמבר 2016 התקיים מפגש לריענון הפעילות של הצוות המוביל. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
ינוח ג'ת	חט"ב ינוח ג'ת מתכוננת להסמכה לירוק בפברואר 2017	קו"ק 2015 לא אושר. מתקיימת עבודה של החלה"ט בבתי"ס היסודיים.	ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
אבו סנאן	הסמכת יסודי ג' לא יצאה לפועל.	לא הגיש קו"ק 2015.	נערכה עבודה קהילתית של החלה"ט באחת השכונות במסגרת קו"ק 2014 (קיבל הארכה עד ספט' 2016). ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
כפר יסף	-	החל קשר ראשוני עם מנהל תיכון יני לבדיקת אפשרויות לשות"פ.	החלה עבודה עם בני נוער – להקמת גן ציבורי ביוזמת ד"ר תומאס נאני וצוותו. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
מזרעה	-	עבודה של האיגוד בבית"ס היסודי ובחט"ב.	התקיים קורס פעילים בהנחיית האגודה לבריאות הציבור והאיגוד. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.
מעיליא	-	פעילות ב 5 גני ילדים ובבית"ס היסודי, בהנחיית ג'אודת חמוד. החלה השתלמות מורים בבית"ס היסודי בהנחיית חלה"ט.	פעילות קהילתית לא יצאה לפועל כמתוכנן. ליווי ועזרה של האיגוד במילוי קו"ק 2016.

תכנון סביבתי



מערכת התכנון והבניה על מוסדותיה, היא אחת המערכות המרכזיות המנהלת את משאבי הקרקע, וקובעת באילו תנאים ובאיזו פריסה ניתן לקדם פיתוח.

התכנון הסביבתי מנסה לתת מענה לפיתוח עתידי תוך מניעה או הפחתה של מטרדים ומפגעים צפויים ושמירה על משאבים מוגבלים וחשובים כמו קרקע, מים, מערכות אקולוגיות ועוד.

למתכנן הסביבתי באיגוד ערים לאיכות הסביבה יש מספר תפקידים:

א. השתתפות בישיבות ועדות בנין ערים בתחומי האיגוד כיועץ סביבתי של הרשות.

המתכנן הסביבתי בוחן את סדרי היום ופרוטוקולי הישיבות של הועדות המקומיות לתכנון ובניה, ומשתתף בעת הצורך בישיבות מליאה של 9 ועדות, של רשויות החברות באיגוד.

סעיף 18(ב) בחוק התכנון ובניה, מחייב את הועדה המקומית לזמן דרך קבע נציג איכות הסביבה על תקן דעה מייעצת. הועדות המקומיות לתכנון ובניה בשטח האיגוד הן: משגב, כרמיאל, עכו, נהריה, חבל אשר, מעלה הגליל, מעלה נפתלי, מעלות תרשיחא וגליל מרכזי.

בימים אלו מקודם יישום הרפורמה ברישוי בבניה, כאשר לא ברור עדיין כיצד הדבר ישפיע על הפעילות וממשק העבודה בין מתכנן האיגוד- ועדה לתכנון ובניה- משרד להגנת הסביבה.

להלן שמות הועדות לתכנון ובניה ורשויות האיגוד החברות בהן:

1. כרמיאל – כרמיאל
2. מעלות תרשיחא- מעלות תרשיחא
3. נהריה – נהריה
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 יסיף

ב. היערכות לקראת שינוי בחוק התכנון והבנייה

השנה נכנס לתוקף תיקון 101 לחוק התכנון ובניה ("הרפורמה") אשר מטרתה הקלה על האזרחים על ידי הפחתת הבירוקרטיה וזמני ההמתנה לאישורים השונים, וכן פישוט הליכי התכנון והבנייה באמצעות מתן זמן קצוב למוסדות התכנון למענה ולאישור תכניות. בעקבות זאת נוצר צורך לבצע שינוי נהלי עבודה, לכתוב ולאשר מסמכי הנחיות מרחביות וכן לתאם היערכות מול הועדות ומול המשרד להגנת הסביבה (כדוגמת בדיקת תכניות המוגשות ברישוי מקוון). בעניין זה התקיימו השנה מספר מפגשים של המתכננים הסביבתיים בפורומים ארציים ומחוזיים. יישום הרפורמה עדיין נמצא בחיתולים ויש אי-הבנות בקרב יזמים, מתכננים. כמו כן שוני בתהליכי העבודה ובשלבי היישום בין הועדות השונות. הצפי שבשנת 2017 הרפורמה תתפוס תאוצה ותתגבר על חבלי הלידה הקשים.

ג. ייעוץ לתוכניות בניה –

במהלך איסוף מידע להכנת תכניות שונות, עורכי תכניות ויועצים סביבתיים נעזרים פעמים רבות בידע הרב שהצטבר באיגוד, לצורך הכנת מסמכים שונים. בשנת 2016 ניתן ייעוץ לתוכניות מתאר שונות בכרמיאל- גבעת צוף (יועצת סביבתית סמדר מאיר), במעלות-תרשיחא- שכונת צורים ובשלומי- גבעת חמודות (משרד יוזמות – יוסי קליק).

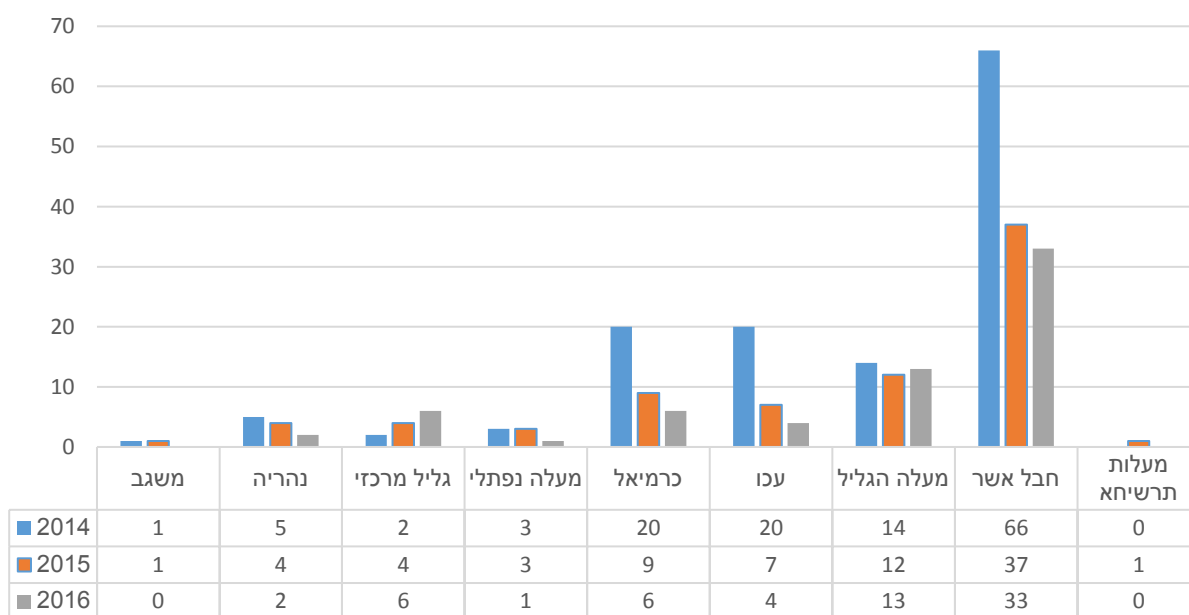
ד. בדיקה ומתן חוות דעת לבקשות להיתרי בניה בעלי השלכות סביבתיות (מסחר, תעשייה, חקלאות וכו'). תפקיד המתכנן בעת קבלת הבקשה, לאחר הניתוח הראשוני שלה, הוא ריכוז הידע הרלוונטי הנדרש לצורך התייחסות. חוות הדעת מתייחסת לתיקונים אשר נדרשים מהיזם ומטרתן מניעת: מטרדי רעש וריח, הזרמת שפכים ופסולת, זיהום קרקע ומי תהום, קרינה חריגה, פליטות מזהמים לאוויר, חשיפה לחומרים מסוכנים, פגיעה במשאבי טבע, בנוף ובמערכות אקולוגיות.

במהלך 2016 הוגשו לאיגוד 65 בקשות לקבלת היתר בנייה למתן חוות דעת סביבתית. כמו בשנים קודמות מחצית מהבקשות מגיעות מועדה המקומית 'חבל אשר'. פילוח נתוני הבקשות לפי ועדה ולפי ייעודי קרקע מבוקשים, מופיע בעמודים הבאים.

להלן סיכום פעילות לשנת 2016, פילוח והתפלגות הבקשות במהלך השנים 2014-2016 :

נתוני 2016		נתוני 2015		נתוני 2014		שם הועדה
מס' בקשות	% מסך הבקשות	מס' בקשות	% מסך הבקשות	מס' בקשות	% מסך הבקשות	
0	0	1	1	1	1	משגב
2	3	5	4	5	4	נהריה
6	9	5	4	2	2	גליל מרכזי
1	2	4	3	2	3	מעלה נפתלי
6	9	12	9	15	20	כרמיאל
4	6	9	7	15	20	עכו
13	20	15	12	11	14	מעלה הגליל
33	51	47	37	50	66	חבל אשר
0	0	1	1	-	-	מעלות תרשיחא
65	100%	78	100%	131	100%	סה"כ

כמות היתרים לפי ועדות מקומיות



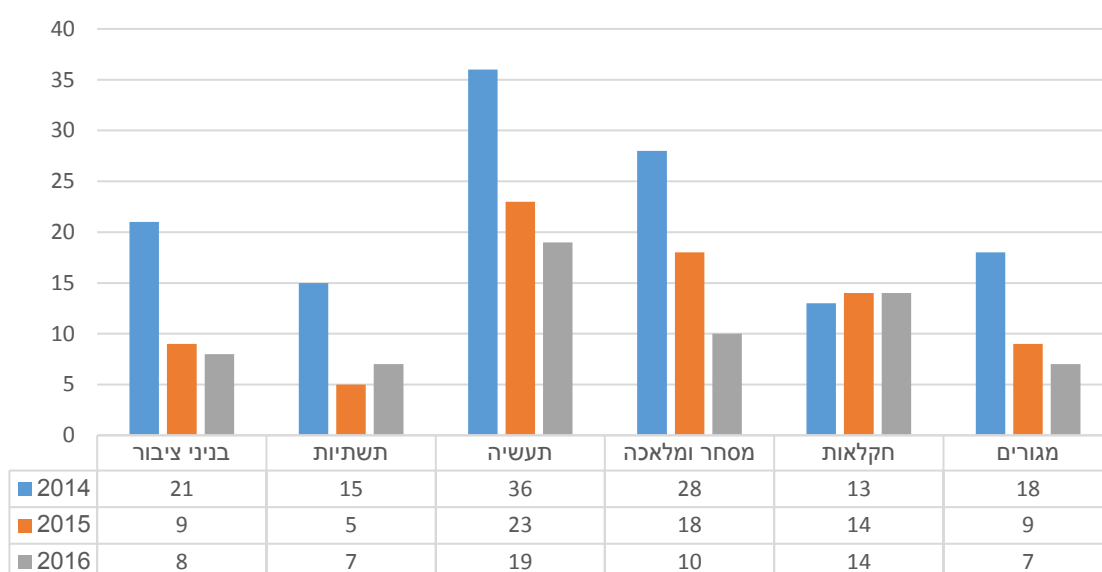
סיכום בקשות להיתרים לפי ועדות –

1. באופן כללי, ניתן לראות ירידה בסה"כ מספר הבקשות להיתרי בניה המגיעות להתייחסות האיגוד. אחת הסיבות העיקריות לכך היא שככל הנראה הרבה בקשות תקועות בתהליכי האישור השונים מסיבות טכניות, בשל הצורך בהגשה מקוונת. בנוסף ובשל כך, חלק מההיתרים שבעבר הגיעו לאישורנו מועברים כיום לאישור המשרד להגנת הסביבה.
2. הועדה המקומית 'חבל אשר' היא עדיין הועדה המובילה בהעברת בקשות להיתר בניה לחוות דעת האיגוד.

התפלגות בקשות להיתר בנייה לפי ייעודי קרקע – השוואה 2014-2016 :

נתוני 2016		נתוני 2015		נתוני 2014		ייעוד קרקע
מס' בקשות	% מסך הבקשות	מס' בקשות	% מסך הבקשות	מס' בקשות	% מסך הבקשות	
8	12	9	12	21	16	בניני ציבור
7	11	5	6	15	11	תשתיות
19	29	23	29	36	27	תעשיה
10	15	18	23	28	21	מסחר ומלאכה
14	22	14	18	13	10	חקלאות
7	11	9	12	18	14	מגורים
65	100%	78	100%	131	100%	סה"כ

כמות היתרים לפי ייעודי קרקע



רישוי עסקים



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.

רכזי האיגוד מבצעים **פיקוח** על כלל העסקים, הן בעת חידוש רישיון העסק והן באופן שוטף, עפ"י תיעדוף שנעשה בתוכנית העבודה השנתית. חוות דעת מועברת לבעל העסק (עם העתק לרשויות השונות) וכוללת בד"כ דרישות להסדרת ליקויים תוך מתן לוח זמין מוגדר. תנאים סביבתיים לרישיון עסק "נתפרים" לכל עסק בהתאם.

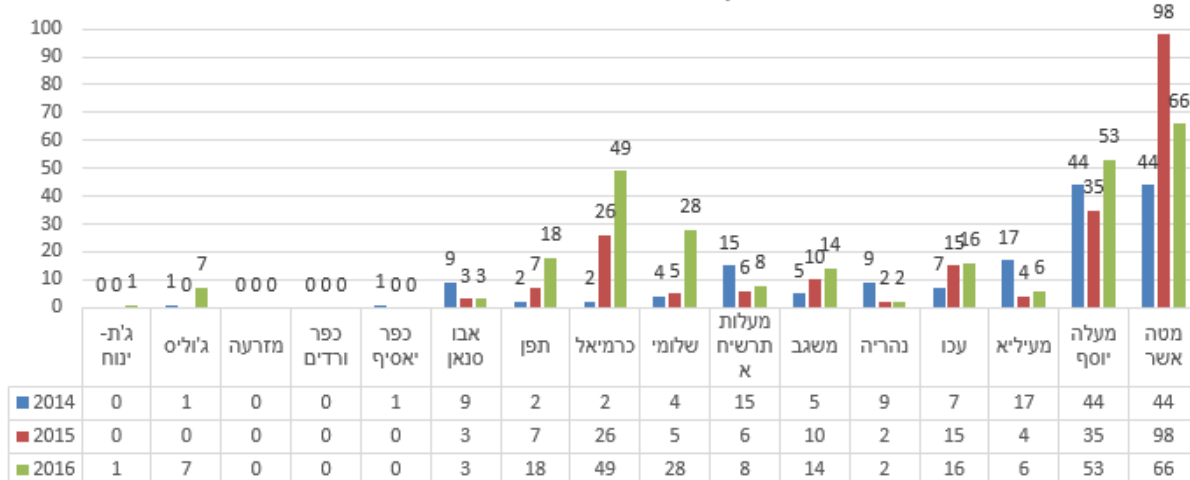
בשנת 2016 התקבלו סה"כ 271 בקשות לרישיון עסק ממחלקות רישוי עסקים ברשויות המקומיות לאיגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי. מתוך סך בקשות אלו, ל-100 מפעלים ועסקים נותן האיגוד תנאים לרישיון עסק בעצמו. יתר העסקים נמצאים בסמכותו של המשרד להגנת הסביבה, ולכן האיגוד מעביר חוות דעת למשרד להגנת הסביבה.

להלן סיכום הפעילויות בנושא :

חלוקת מתן תנאים לרישיון עסק לפי רשויות מקומיות – השוואה 2014-2016 :

נתוני 2016		נתוני 2015		נתוני 2014		רשות מקומית
% מסך הבקשות	מס' בקשות למתן רישוי	% מסך הבקשות	מס' בקשות למתן רישוי	% מסך הבקשות	מס' בקשות למתן רישוי	
0	1	0	0	0	0	ג'ת- ינוח
3	7	0	0	1	1	ג'וליס
0	0	0	0	0	0	מזרעה
0	0	0	0	0	0	כפר ורדים
0	0	0	0	1	1	כפר יסיף
1	3	1	3	6	9	אבו סנאן
7	18	3	7	1	2	תפן
18	49	12	26	1	2	כרמיאל
10	28	2	5	3	4	שלומי
3	8	3	6	9	15	מעלות תרשיחא
5	14	5	10	3	5	משגב
1	2	1	2	6	9	נהריה
6	16	7	15	4	7	עכו
2	6	2	4	11	17	מעיליא
20	53	17	35	28	44	מעלה יוסף
24	66	46	98	28	44	מטה אשר
100%	271	100%	211	100%	160	סה"כ

כמות בקשות לפי רשויות 2014-2016



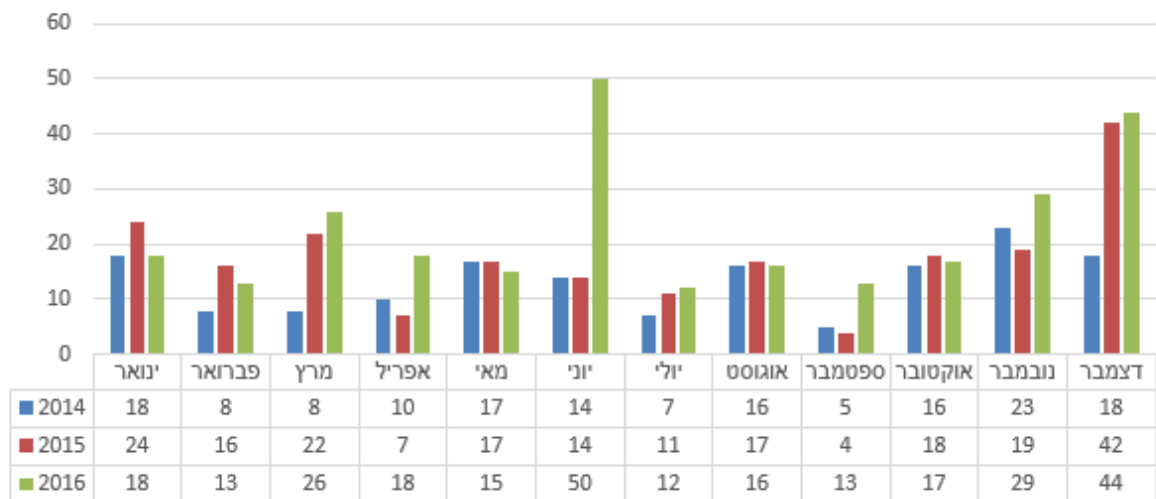
מהנתונים ניתן להתרשם כי:

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

התפלגות בקשות לרישיון עסק לפי חודש - השוואה לשנים 2014-2016:

חודש	נתוני 2014		נתוני 2015		נתוני 2016	
	מס' בקשות לפי חודש	% מסך הבקשות	מס' בקשות לפי חודש	% מסך הבקשות	מס' בקשות לפי חודש	% מסך הבקשות
ינואר	18	11	24	14	18	7
פברואר	8	5	16	9	13	5
מרץ	8	5	22	13	26	10
אפריל	10	6	7	4	18	7
מאי	17	11	17	10	15	6
יוני	14	9	14	8	50	18
יולי	7	4	11	7	12	4
אוגוסט	16	10	17	10	16	6
ספטמבר	5	3	4	2	13	5
אוקטובר	16	10	18	11	17	6
נובמבר	23	14	19	11	29	11
דצמבר	18	11	42	20	44	16
סה"כ	160	100%	211	100%	271	100%

כמות בקשות לרישיון עסק לפי חודש

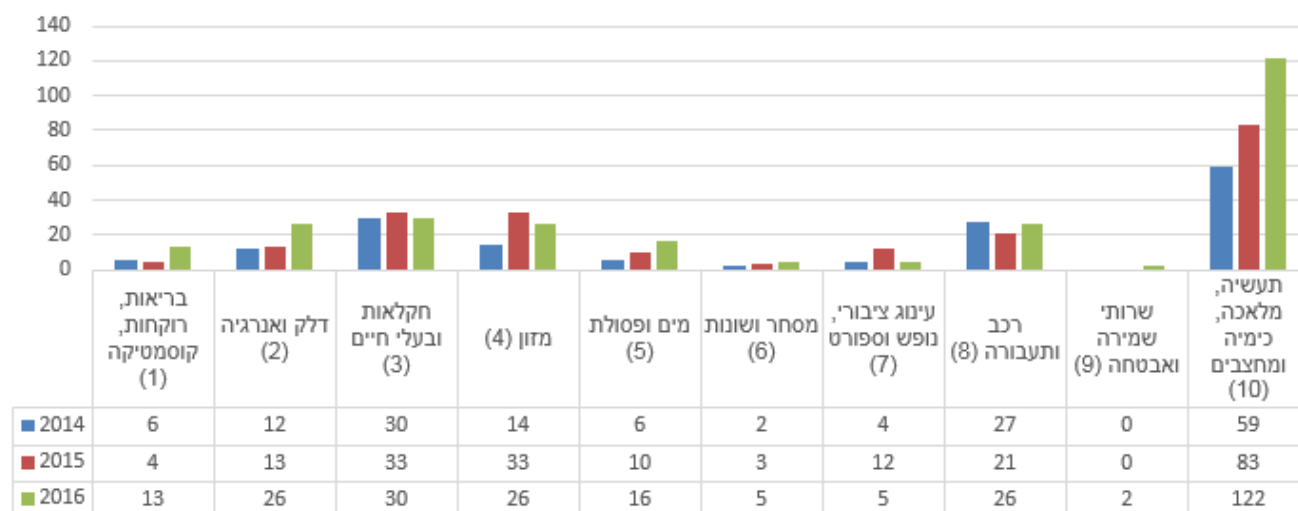


בדומה לשנים קודמות, מרבית הבקשות לחידוש ו/או להנפקת רישיונות עסק חדשים מתקבלות בתחילת וסוף שנה. חודש יוני יוצא מן הכלל וזאת משום ש.מ. שלומי פעלה לחידוש והנפקת רישיונות עסק במהלך השנה, באופן נקודתי.

בקשות לרישיון עסק על פי תחום עיקרי - השוואה לשנים 2014-2016:

נתוני 2016		נתוני 2015		נתוני 2014		תחום עיקרי
% מסך הבקשות	מס' בקשות בתחום	% מסך הבקשות	מס' בקשות בתחום	% מסך הבקשות	מס' בקשות בתחום	
5	13	2	4	4	6	בריאות, רוקחות, קוסמטיקה (1)
10	26	6	13	8	12	דלק ואנרגיה (2)
11	30	16	33	19	30	חקלאות ובעלי חיים (3)
10	26	16	33	9	14	מזון (4)
6	16	5	10	4	6	מים ופסולת (5)
2	5	1	3	1	2	מסחר ושונות (6)
2	5	6	12	3	4	עינוג ציבורי, נופש וספורט (7)
10	26	10	21	17	27	רכב ותעבורה (8)
1	2	0	0	0	0	שרותי שמירה ואבטחה (9)
45	122	39	83	37	59	תעשייה, מלאכה, כימיה ומחצבים (10)
100%	271	100%	211	100%	160	סה"כ

כמות בקשות לרישיון עסק לפי קבוצה



גם בהתפלגות התחומים של הבקשות לרישיון עסק, אין שינוי משמעותי משנים קודמות.

ניתן להתרשם כי תחום התעשייה והמלאכה נמצא בגידול ומוביל בכמות הבקשות. אחריו חקלאות, מזון ורכב.

בקשות לרישיון עסק לפי רכז מטפל באיגוד - 2016

רכז	תחום טיפול	כמות בקשות
אורנה	תעשייה	26
אבירם	תעשייה	63
גיא	תחנות דלק, מוסכים, מתקני מקורות	47
איתמר	חקלאות, עסקים קטנים (מסגריות, בתי מזון, נגריות, בית אריזה, בתי דפוס, בתי מלון ועוד)	129
לורנס	פסולת	6
סה"כ		271

פיקוח תעשייה

מטרה מס' 1: פיקוח אחר עמידת מפעלים בתנאים לרישיון עסק

יעד מס' 1: פיקוח שוטף.

א- אזורי תעשייה בפיקוח של ד"ר אורנה וולפסון: משגב, עכו, מטה אשר, נהריה (סה"כ 78 מפעלים)
משגב: 25 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
איילה פלסט	ייצור מוצרי פלסטיק בהזרקה	1
אמ.אי.אס (MIS)	ייצור שתלים דנטלים	1
אקולוגיה לקהילה המוגנת	מיחזור פסולת אלקטרונית	1
אסטרון	ייצור מנעולים ומוצרי פרזול	1
בז מכלולי הנדסה בע"מ	יצור חלקי מתכת לתעשיית התעופה	1
גרינשפון הנדסה	ייצור ועיבוד מוצרי מתכת	2
דור פילם	יריעות פלסטיק	1
ישר פלסט	ייצור מוצרי פלסטיק בהזרקה	1
כימטל	ייצור חומרי ניקוי	1
ליפוג'ן	ייצור כמוסות לציטין סויה	1
מטליקון	עיבוד שבבי מדויק	1
נירוסטה צפון	עבודות מתכת	1
ענבר	מסגריה תעשייתית	1
פטרוס	עיבוד זכוכית	1
פישמן	ייצור תרמוסטטים ומכסים לרדיאטורים	1
פלוריש	ייצור תרופות, קוסמטיקה ותוספי מזון	1
פלסאל פלסטיק	הזרקת פלסטיק	1
פלסאל תבניות	ייצור תבניות להזרקת פלסטיק	1
פלרם אפליקציות	ייצור מוצרי פלסטיק בהזרקה	1
קומפלס כימיקלים	ייצור ושיווק חומרי ניקוי	1
שמר	מפעל זיווד	1
פרידריך תבניות פלסטיק	מפעל פלסטיק	1
תדביק	בית דפוס, ייצור מדבקות	3
מוקד מכשירים מדויקים	עבודות מדויקות במתכת	1
א. בליצבלאו	עיבוד מתכת	2

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
אבן קיסר	ייצור משטחי קוורץ	4
גליל מערבי	הובלות	1
דוקרט	אריזות קרטון	2
דפוס ידיעות תקשורת	הדפסת עיתונים	1
וי פי אמ (VPM)	ייצור מוצרי פלסטיק	2
טמבור אסקר	ייצור, יבוא ומסחר בחומ"ס	3
ימא	ייצור קרטון גלי ומוצרים	2
מ.ד פלסטיקה	ייצור מוצרי פלסטיקה ופיברגלס	2
מבדקה כימית	מעבדה כימית	1
מילודע	מעבדה כימית	1
מילובר	מכון תערובות	2
מילוץ	ייצור מזון	1
מילוטל	ייצור מזון	2
מילועוף	משחטה	2
סופלקס	מפעל לעדשות מגע	1
סייקלין	אחסון פינוי ושנוע-שמנים וממסים	2
רענן שיווק	מזון לבע"ח-ייצורו ועיבודו	1
שטראוס מחלבות	מחלבה	2
תעשיות ביולוגיות	ייצור מדיות לגידול תאים	1
אלקון מילובן	מיצוק בוצה תעשייתית	1
פוליקרט	ייצור מוצרי פלסטיק	1
שצפ	ייצור מוצרי פלסטיק	1
פוליזיו	ייצור מוצרי פלסטיק	1
ריאון	ייצור מוצרי פלסטיק	2
כבירן	יציקות אלומיניום מדויקות	3
סילורה פיתוח	פיתוח מוצרי מולטימדיה	1
אדמר	עיבוד שבבי	2

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
אלי חגי'י	עיבוד שבבי CNC	1
בלטימור ספייס	ייצור פורמולות של תבלינים	1
גוונים	גימור וצביעת מוצרי מתכת	2
האס	אחסון	1
החברה הבינלאומית	ייצור ואריזה-חומרי ניקוי או חיטוי	1
זיקה אלקטרודות	ייצור אלקטרודות	2
חוד פלדות	מחזור פלדה	6
טמבור אקולוגיה (GES)	ייצור כימיקלים וטיפול בפסולת חומ"ס	2
טמבור גבס	ייצור לוחות ובלוקים של גבס	2
טמבור עכו דרום	ייצור צבעים ופורמולציות מדללים	3
ליטוגרופ	הרכבות מתכת	1
מילפול	ייצור צילינדרים וגלופות להדפסה	1
עגם חיתוך להבה	מתכת-ייצור, יציקה, ציפוי, ניקוי, צביעה	2
עגם מוסכים ונגרים	ייצור ותיקון נגרים	3
צינורות המזרח התיכון	גיליון חם למוצרי פלדה	3
ש. לרנר	ייצור תוויות וסרטי הדבקה	1
שטראוס גלילות	ייצור גלילות	2
שי תובלה	הובלה ואחסון חומ"ס	3
שרמן	ייצור, זיווד ומארזים לאלקטרוניקה	2
מתכת הקריה א.ב. בע"מ	ייצור עמודי תאורה, הכנתם וצביעתם.	3

נהריה: 6 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
אגמו ורגוס	מפעל מתכת	2
זוגלובק נהריה	מפעל מוצרי בשר	1
חוגלה קימברלי (מולט)	מפעל לייצור מוצרי נייר	2
טכנולוגיות להבים נהריה	ייצור להבים למנועי סילון	3
אתגר מכשירים רפואיים	עיבוד שבבי	1
כלי צורים (ישקר)	עיבוד שבבי	1

- ב- אזורי תעשייה בפיקוח של אינג' אבירם גוטליב: כרמיאל, תפן, שלומי, ג'וליס, מעלות
תרשיחא, מעלה יוסף, מטה אשר (סה"כ 104 מפעלים).
- ג- ניטור סביבתי של מ.מ תעשייתית מגדל תפן-9 נקודות דיגום אחת לרבעון.

כרמיאל: 33 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
BSI	יצור מצברים	1
אופגל	ייצור מערכות אופטרוניות	1
אלפא קוסמטיקה	לייצור ושוק תמרוקים וקסמטיקה	1
אקוטופ	איכות הסביבה ושימור אנרגיה	1
ארזים כרמיאל (שלו)/אגם תפן/סימת	זיווד אלקטרוני	1
דלתא טקסטיל	טקסטיל, סריגה וצביעה	2
וולטה בלטינג	ייצור חגורות שינוע	1
וישי (תדאה הנטלי)	ייצור מתמרים לשקילה ועומס	1
תעשיות מתכת למהדרין	מוצרים אלקטרוניים	1
טקניון	מפעל עץ	1
טרילידור	ייצור סורגי מתכת	1
יו.אס.אר (USR)	ייצור והרכבת מוצרים אלקטרוניים	1
כרמוכרום	ציפוי מתכות וצביעה	2
כתר פלסטיק D&K	כללי	1
כתר פלסטיק מחסנים	ייצור מוצרי פלסטיק	1
כתר פלסטיק ריהוט וגן	ייצור מוצרי פלאסטיק-ריהוט וגן	1
כתר פלסטיק פור טולס	ייצור מוצרי פלסטיק	1
מטס	חברת פרטית יצרנית -מכשור מדעי ורפואי	1
מיקרוצבע	צביעה תעשייתית	1
משכל	ייצור ריהוט תינוקות	1
נירוסופט	תכנון ויצור מערכות טיפול במים ושפכים	1
נמיק למבדא	כללי	1
סי.די.אי (CDI)	ייצור תקליטורים	1
פרוטליקס	חברה ביוטכנולוגת לייצור חלבונים	1
קולורס הגליל	צביעת פרופילי אלומיניום באבקה	2
קליל	מתכת- פרופילי אלומיניום	2
רול פרופיל	מפעל לייצור תריסים	1
שטראוס סלטים	ייצור מוצרי מזון מצונן	2
אלסטומר	ייצור ופיתוח מוצרים מפוליאוריטן	1
פלס את רגב	עבודות מתכת	1
פטנובישיין		1
כימטפקו	ייצור מערכות בקרה אנרגיה ומתקנים לשמירת איכות הסביבה	1
יוניסקופ	כרמיאל	1

אבו סנאן : 2 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
א.דוכי	ציפויים וצביעה	1
חביש מתכות	ציפויים וצביעה	1

ג'וליס : 2 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
יוגב.מ	טיפול שטח וצביעה במתכות	1
אלידן פלסטיק	פלסטיק	1

מטה אשר : 10 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
מעדני יחיעם	ייצור נקניקים ומוצרי בשר מרוכזים	2
אי.בי.בי	מתכת - עיבוד שבבי	1
עדשות חניתה	אביזרי רפואים	1
עשת אילון	ייצר כלים מנירוסטה	1
טופ שף	ייצור מזון	2
קוטלב	ציפוי מוצרים פלסטיים	1
א.ע. ביואקולוגיה	כילוי פגרים	3
ימאתון	ייצור אריזות מקרטון	1
רהיטי רגבה	ייצור מטבחים	2
ברמד	מתכת צביעה והרכבה ופלסטיק	2

מעלה יוסף : 5 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
אסם הגליל	מזון לבעלי חיים	1
מתכת שתולה	מסגריה וצביעה	1
פרופאל (התכה + ציפויים)	ייצור פרופילי אלומיניום	2
מגוון (א.ת. קורן)	צביעה	1
מיכאל שימעוני	מתכת	1

מעלות: 18 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
רגב תעשיות	עבודות מתכת	1
אמ.אס מונופקטרינג	עיבוד שבבי, ריתוך וניקוי חול	1
אראל	עיבוד שבבי	1
ארדון	זיווד ופחחות מדויקת	1
ג.ל.ו. אינטרנשיונל	ייצור צנרת למזגנים	1
געש תאורה	יצור גופי תאורה	1
גץ גילווניס	גלון בפסיבציה של חלקי ברזל	1
זריחה תעשיות חלאבין	עבודות פלסטיק מתוחכמות	1
כרמקס	ייצור כלי עבודה לתעשיית מתכת	1
מ.ג.ט	יצור מיכלי נירוסטה	1
נומינור	יצור תחמוצת אבץ	2
סבח ציון תבנית	עיבוד שבבי	1
סלע מערכות	עיבוד שובבים	1
סנמינה	ייצור מערכות רפואיות	1
ע.צ מתכת שתולה	עיבוד מתכות	1
עגם	מפעל מתכת	2
עטיפית	יצור שקיות פוליאטילן ופוליפרופילן	1
שמן מרוקאי	יצור מילוי ואריזה של מוצרי קוסמטיקה	1

נהריה: 1 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
מצברי תעשייה	ייצור מצברים	2

שלומי: 9 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
אגמים	ציפוי מתכת	1
דימר	יצור כלים לעיבוד עץ	1
זוגלובק 2000	מפעל לעיבוד וייצור מוצרי מזון בשרי	1
טרי וחלק 2	מפעל לעיבוד וייצור מוצרי מזון בשרי	2
חניתה מתכת	ייצור חיסום חלקי מתכת	1
כלי חיתוך	ייצור כלי חיתוך והשחרה	1
נגה הנדסה	מפעל מתכת ועיבוד שבבי	1
ש.מ.ד.ר	ייצור תבניות מתכת	1
צ.א.ד	עיבוד שבבי	1

תפן : 21 מפעלים

שם מפעל/עסק	מהות המפעל	תדירות ביקורים שנתית
וולקן מצברים	יצור מצברים לרכב	3
טורביין ג'ט בע"מ	יצור להבים למנועי סילון	1
טכנולוגיות להבים 101	יצור להבים למנועי סילון	1
טק ג'ט	יצור להבים למנועי סילון	2
ישקר א'	ייצור כלי מתק"ש ואוחזים מפלדה	1
ישקר ב'	ייצור כלי מתק"ש ואוחזים מפלדה	1
ישקר ETM	ייצור כלי מתק"ש ואוחזים מפלדה	1
קומטל	הרכבות אלקטרוניקה	1
מילרם	יצור רכיבי מתכת וציפוי מתכת	2
סבתא ג'מילה	יצור סבונים	1
סטפאק	מוצרי אריזה סטרילים רפואיים ומוצרי אריזה למזון	1
פורמקס	יצור חלקי רהיטים	1
תפן יציקות השחזות	עיבוד שבבי והשחזות	1
אמיד דוד	הדפסה לאריזות מזון	2
פלסאו פלסטיק	ייצור פלסטיק	1
קולסינט	יצור עדשות למצלמות רפואיות גרעיניות	1
תפן פלסט	ייצור פלסטיק	1
שפרם	עיבוד שבבי	1
מיקרודנט	ייצור כלי מתק"ש ואוחזים מפלדה	1
מיקרוכלים	ייצור כלי מתק"ש ואוחזים מפלדה	1

יעד מס' 2 : עמידה בתוכנית דיגום ארובות – בהתאם לתר"ע.

א- מפעלים בפיקוח של אבירם גוטליב:

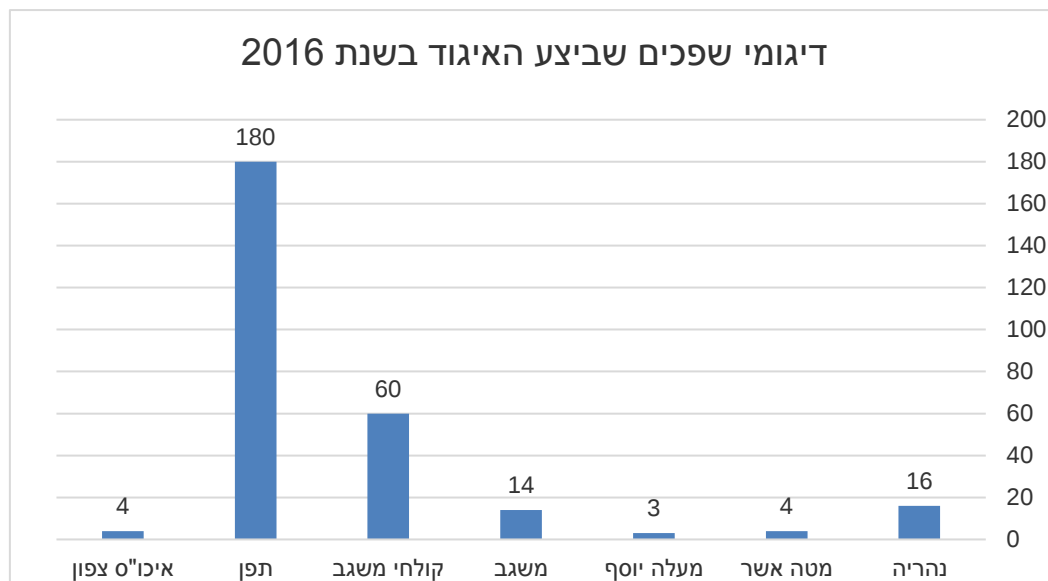
מס'ד	מפעל	רשות	דיגום ארובות אחרון	דיגום ארובות הבא	הערות	חצי שנתי
1	תעשיות מתכת למהדרין	כרמיאל	2011	2016	אכיפה בגין אי ביצוע דרישות סביבתיות	בוצע, תקין
2	טקניון	כרמיאל	2014	2016		טרם ביצע, לא משתף פעולה מיועד לאכיפה
3	קליל	כרמיאל	2015	2016		בוצע, תקין
4	פורמקס	תפן	2015	2017		-
5	ישקר	תפן	2014	2016		בוצע - טרם קיבלנו תוצאות
6	עגם	מעלות	2014	2016		בוצע
7	פרופאל	מעלה יוסף	2014	2016		בוצע, תקין
8	וולקן מצברים	תפן	2015	2016		בוצע, תקין
9	ברמד	מטה אשר	2014	2016		בוצע, תקין
10	קולורס הגליל	כרמיאל	2014	2016		בוצע, תקין
11	אמ.אס מונופקטרינג - שני נפחים לשעבר	מעלות	2014	2016		טרם בוצע- יבוצע בינואר 2017
12	ארדון	מעלות	2014	2016		טרם בוצע- יבוצע בינואר 2017
13	זוגלובק 2000	שלומי	2015	2017		-
14	זריחה תעשיות חלאבין	מעלות	2014	2016		בוצע - תקין
15	חניתה מתכת	שלומי	2014	2016		טרם בוצע - נקבע דיגום לתאריך 28.11.16
16	טורבין ג'ט בע"מ	תפן	2014	2016		בוצע. נמצאה חריגה בארובה אחת עקב כך התהליך הופסק
17	טכנולוגיות להבים 101	תפן	2014	2016		בוצע - תקין
18	ש.מ.ד.ר	שלומי	2014	2016		בוצע - תקין
19	טופ שף	מטה אשר	2014	2016		טרם בוצע- יבוצע בינואר 2017
20	זוגלובק משחטה	שלומי	2014	2016		בוצע, תקין
21	משכל	כרמיאל	2010	2016	באכיפה עקב אי מילוי דרישות סביבתיות	טרם בוצע - המפעל פשט רגל. התחיל לעבוד מחדש 10.16
22	BSI	כרמיאל	2013	2016	המפעל נפתח שנית רק בסוף שנת 2015 לכן יבצע דיגום בשנת 2016	המפעל ירד משמעותית בפעילות - כרגע אין צורך בדיגום
23	פלס את רגב	כרמיאל	2013	2016	באכיפה עקב אי ביצוע דרישות סביבתיות	טרם ביצע, לא משתף פעולה מיועד לאכיפה
24	וולקן מצברים	תפן	2015	2016	כולל ניטור סביבתי	בוצעו 3 ניטורים סביבתיים תקינים. המפעל יבצע דיגום ארובות וסביבתי בתאריך 4.12.16
25	א.ע ביו אקולוגיה	מטה אשר	2015	2016	בתהליך הסדרה והתקנת ניטור רציף בהתאם לדרישות היתר פליטה.	בוצע ניטור רציף ודיגום פתע -תוצאות תקינות

ב- מפעלים בביקוח של אורנה וולפסון:

מס"ד	מפעל	רשות	דיגום ארובות אחרון	דיגום ארובות הבא	הערות	שנתי
1	שרמן	עכו	2014	2017		-
2	עגם מוסכים ונגרים	עכו	2014	2016		בוצע, תקין
3	בלטימור ספייס	עכו	2015	2017		-
4	זיקה אלקטרויות	עכו	2014	2016		בוצע, תקין
5	גוונים	עכו	2015	2017		-
6	טמבור גבס	עכו	2015	2016	ידגמו ארובות נוספות	בוצע, תקין
7	צינורות המזרח התיכון	עכו	2015	2016	ידגמו ארובות נוספות	בוצע, תקין
8	חוד פלדות	עכו	2015	2016	כולל ניטור סביבתי	בוצע, תקין
9	טמבור אקולוגיה (GES)	עכו	2015	2017		-
10	שטראוס גלילות	עכו	2014	2016		בוצע, תקין
11	רענן שיווק	מטה אשר	2015	2017		-
12	שטראוס מחלבות	מטה אשר	2015	2017		-
13	כבירן	מטה אשר	2015	2016	בעיה שטרם נפתרה באחד התנורים	לא בוצע. שימוש חלקי ומוגבל בתנור שהיה צריך לדגום השנה.
14	ימא	מטה אשר	2014	2016		בוצע, תקין
15	מילובר	מטה אשר	2015	2016		בוצע, תקין
16	טבעול	מטה אשר	2015	2017		-
17	אבן קיסר	מטה אשר	2015+ סביבתי	2016+ סביבתי	בתהליך הפחתת פליטות סטירן. בנובמבר החלה התקנת RTO חדש	סביבתי בוצע. ארובה לא רלוונטי עד התקנת מרכזת חדשה, הרכות בהקמה
18	בו	מטה אשר	2015	2017		-
19	דור פילם	מטה אשר	2013		נסגר קו הייצור שנדגם	
20	ישר פלסט	מטה אשר	2015	2017		-
21	שמר	מטה אשר	2015	2017		-
22	מילועוף	מטה אשר		2016		בוצע דיגום קו טיגון חדש, תקין
23	טמבור אסקר	מטה אשר	2015		ארובת דוד קיטור ודוד שמן תרמי נדגמו- תקין	
24	תדביק	משגב	2014	2016	בוצע דיגום פתע של ארובת מחמצן תרמי ודיגום סביבתי קיימות חריגות בדיגום הארובה אך לא בדיגום הסביבתי. נשלחו דו"ח ודרישות לתיקון.	
25	זוגלובק נהריה	נהריה	2015	2017		-
26	חוגלה קימברלי (מולט)	נהריה	2015	2017		-
27	טכנולוגיות להבים	נהריה	2015	2017		-

בשנת 2011 נכנסו לתוקף כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"א המטיל אחריות לניטור שפכי תעשייה המוזרמים למערכות הביוב על תאגידי המים והביוב. החל משנת 2014 כללים אלו חלים גם על הרשויות המקומיות והאזוריות שלא חברות בתאגיד מים וביוב. על כן, רוב ניטורי השפכים מבוצעים ומנוהלים ע"י תאגידי המים או הרשויות המקומיות.

האיגוד מנהל ומבצע ניטורי שפכים על פי תכניות ניטור שנקבעו בשיתוף עם הרשויות ותאגידי המים, המתבססות על כללי תאגידי מים וביוב. בנוסף, מבצע האיגוד דיגומי שפכים במפעלים על פי הנדרש בתנאי רישיון העסק של המפעל, וזאת במסגרת תפקידו בפיקוח על המפעלים. בשנת 2016 ביצע האיגוד 281 דיגומים של שפכים, קולחין ומי רשת.



תכניות ניטור שפכים לשנת 2016 :

1. את תפן-180 דיגומים

וולקן מצברים- בוצעו 10 דיגומים אקראיים בשפכי מתקן הטיפול ו-11 דיגומים מורכבים של שפכי המפעל. חריגות מתמשכות בעופרת, PH וסולפאט. **אופן הטיפול-** שדרוג המתקן והתקנת מדי PH, הליך אכיפה והסדרה.

מט"ש תפן- בוצעו 12 דיגומים מורכבים של השפכים הנכנסים למט"ש ו-12 דיגומים אקראיים של קולחי המט"ש. נמצאו חריגות בכניסה למט"ש בפרמטרים- פלואוריד, מוליבדן, ניקל וכרום. כתוצאה, פרמטרים אלה מצטברים בבוצה ואף מגיעים לקולחין. **אופן טיפול-** דיגום שפכים בקווי ביוב בא.ת תפן. **תוצאות-** חריגות בפרמטרים דומים בקו המזרחי המגיע ממפעל טק ג'ט. בדיגומים של המפעל עצמו לא התגלו חריגות אלה. ככל הנראה קיימים קווי ביוב נוספים ולא מוכרים המתחברים לקו המזרחי. באחריות המועצה תפן למפות את קווי הביוב לבדיקת אלו מפעלים עלולים להזרים שפכים לקו זה. להמשך מעקב בשנת 2017.

2. קולחי משגב-60 דיגומים- שפכים אסורים (לא סופי)

מס'	שם מפעל	מגזר תעשייתי	תאריך הדיגום	הפרמטר החורג	ערך נמדד	תקן כלל תאגידי מים וביוב (הזרמת שפכים למערכת הביוב), 2014
1	פלסאל פלסטיק, פלסאל תבניות, מטאליקון	כימיה (פלסטיק)+ עיבוד שבבי	27-28.3.16	שמן מנרלי	32	20
2	גרינשפון	ציפוי מתכות (ייצור ועיבוד מוצרי מתכת)	21-22.2.16	ליתיום	0.71	0.3
3	גרינשפון	ציפוי מתכות (ייצור ועיבוד מוצרי מתכת)	21-22.2.16	בורון	3.16	1.5
4	גרינשפון	ציפוי מתכות (ייצור ועיבוד מוצרי מתכת)	20-21.11.16	ליתיום	1.31	0.3
5	גרינשפון	ציפוי מתכות (ייצור ועיבוד מוצרי מתכת)	20-21.11.16	מוליבדן	0.37	0.15
6	י.ש.ר פלאסט	כימיה (פלסטיק)	25-26.1.16	כלוריד	674	מי רשת+200 או גדול מ- 430 (הגבוה)
7	י.ש.ר פלאסט	כימיה (פלסטיק)	25-26.1.16	נתרן	281	מי רשת+130 או גדול מ- 230 (הגבוה)
8	י.ש.ר פלאסט	כימיה (פלסטיק)	25-26.1.16	עופרת	0.67	0.5
9	י.ש.ר פלאסט	כימיה (פלסטיק)	20-21.11.16	נתרן	461	מי רשת+130 או גדול מ- 230 (הגבוה)
10	י.ש.ר פלאסט	כימיה (פלסטיק)	20-21.11.16	כלוריד	265	מי רשת+200 או גדול מ- 430 (הגבוה)
11	תבניות פרידריך	מפעלי כימיה(ייצור מוצרי פלסטיק)	25-26.1.16	שמן מינרלי	44	20
12	תבניות פרידריך	מפעלי כימיה(ייצור מוצרי פלסטיק)	22-23.5.16	שמן מינרלי	200	20
13	תבניות פרידריך	מפעלי כימיה(ייצור מוצרי פלסטיק)	7-8.8.16	ערך הגבה	4.5	6-10
14	תבניות פרידריך	מפעלי כימיה(ייצור מוצרי פלסטיק)	20-21.11.16	שמן מינרלי	131	20

שפכים חריגים (לא סופי)

ריכוז מירבי המותר הזרמה על פי הסכם (מג"ל \ ערך)				ממוצע ריכוזים בפועל (מג"ל \ ערך)						
שם מפעל	מגזר תעשייתי	כמות מים/שפכים שנתית	COD	TSS	חנקן קילדל	זרחן	COD	TSS	חנקן קילדל	זרחן
פלסאל פלסטיק, פלסאל תבניות, מטאליקון	אחר	12,983	800	400	50	15	485	203	71	8
מחנה צבאי	אחר	7,800	800	400	50	15	-	-	-	-
רפת מורן	רפתות	2,412	800	400	50	15				
רפת תובל (תפן)	רפתות	10,326	800	400	50	15				
גרינשפון	ציפוי מתכות	1,310	800	400	50	15	775	49	-	6
י.ש.ר פלאסט	ציפוי מתכות	2,467	800	400	50	15	2,970	225	-	10
MIS	ציפוי מתכות	8,631	800	400	50	15	516	266	46	6
תבניות פרידריך	מפעלי כימיה	2,125	800	400	50	15	1,766	634	-	19
כרמית	מפעלי כימיה	549	2,000	600	50	15				
פלוריש	מפעלי דפוס	6,591	4,000	1,000	100	30	176	60	24	3
תדביק	מפעלי כימיה	6,328	800	400	50	15				

פלסאל פלסטיק, תבניות ומטליקון- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. חריגה אחת בתחילת השנה בשמן מינרלי שלא חזרה על עצמה. חריגות קלות בחנקן קלדהל. לא ברור מה המקור. ככל הנראה סניטרי. הוכנס לתוכנית הניטור 2017-2018.

מחנה צבאי- לא ניתן אישור כניסה לדוגם ולכן השפכים לא נבדקו בשנת 2016. קולחי משגב בהליך משפטי מול הצבא בנושא זה. הוכנס לתוכנית הניטור 2017-2018.

רפת מורן- בוצעו 4 דיגומים אקראיים לאחר בור רקב ישובי. נמדדו חריגות יחסית קלות בחנקן קלדהל, זרחן, COD בהשוואה לשפכי רפתות. טרם התקבלה תוצאת הדיגום האחרון. הוכנסה לתוכנית ניטור 2017-2018.

רפת תובל (תפן)- בוצעו 4 דיגומים אקראיים. חריגות בחנקן קלדהל, זרחן, COD, TSS. הרפת נמצאת בהליך להתקנת מתקן לטיפול בשפכים ליצירת קומפוסט. הוכנסה לתוכנית ניטור 2017-2018 אך במידה ותתנתק ממערכת הביוב, תוצא מהתוכנית. טרם התקבלה התוצאה האחרונה.

גרינשפון- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. חריגות בליתיום, בורון ומוליבדן ב-2 בדיקות. הגברת תדירות פינוי מפריד השמנים. הוכנס לתוכנית הניטור 2017-2018.

י.ש.ר פלסט- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. חריגות בכלוריד ונתרן ב-2 בדיקות. המפעל נדרש לבדוק את מקור החריגות (חומרי ניקוי, חדר אוכל). חריגה אחת בעופרת שלא חזרה על עצמה. הוכנס לתוכנית הניטור 2017-2018.

MIS- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. התוצאות לרוב תקינות. ככל הנראה תדירות הדיגום תופחת ל-2 בתוכנית 2017-2018.

תבניות פרידריך- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. חריגות רבות בשמן מינרלי. בוצע שדרוג של מפריד השמן אך הדבר לא עזר. חריגה אחת ב-PH שלא חזרה על עצמה. הוכנס לתוכנית הניטור 2017-2018.

כרמית- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. חריגות ב-COD. יוצא מתוכנית הניטור 2017-2018 עקב ספיקת שפכים שנתית קטנה מאד. טרם התקבלה התוצאה האחרונה.

פלוריש- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. התוצאות תקינות. ככל הנראה תדירות הדיגום תופחת ל-2 בתוכנית 2017-2018.

תדביק- בוצעו 4 דיגומים מורכבים. חריגות קלות ב-COD. טרם התקבלה התוצאה האחרונה. הוכנס לתוכנית הניטור 2017-2018.

1. **את בר-לב-14 דיגומים-**

כלל שפכי אזור תעשייה בר-לב- בוצעו 12 דיגומים מורכבים. נמדדו חריגות קבועות מתקן כללי תאגידי מים וביוב (הזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב), 2014 בנתרן ובזרחן. הנתרן והזרחן מגיעים ככל הנראה ממפעל שטראוס בר-לב שמפוקח על יד האיגוד.

אסטא טכנולוגיות- בוצעו 2 דיגומי שפכים אקראיים. במפעל מבוצע גידול וקצירה של אצות לתעשיית הקוסמטיקה. הדיגום הראשון בוצע לראשונה בעסק חדש זה לבקשת האיגוד. התוצאות הראו חריגות בריכוזי הנתרן. כתוצאה צימצם העסק את הנתרן בהליך גידול האצות. דיגום חוזר בוצע וטרם התקבלו התוצאות.

2. נהריה- 16 דיגומים-

טכנולוגיית להבים- בוצעו 6 דיגומי שפכים מורכבים של מתקן הטיפול. נמצאה חריגה אחת בפלואוריד וחריגה אחת בנתרן שלא חזרו על עצמם. בנוסף, בוצע דיגום אחד של כלל שפכי המפעל, דיגום מי נגר ודיגום של זרמים פנימיים שונים. טרם התקבלו התוצאות.

אגמו ורגוס- בוצעו 4 דיגומים מורכבים של שפכי המפעל המערבי. התוצאות תקינות.

מטרה מס' 2: פיקוח שדרוג תשתיות ותפעול של מפעלים מיוחדים

שם רשות / א.ת.	שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל / איגוד	
1	מטה אשר	1. עמידה בתנאי רישיון עסק מינואר 1.16 2. פינוי שפכים עד שיעמדו בתקנות שמאפשרות הזרמה למאגר 3. טיפול בתשטיפים	שנתי - עמידה חלקית בתנאי רישיון עסק -- לא קבלנו תוצאות ניטור שפכים. חצי שנתי - המפעל נדרש בדוח סיור לטפל בתשטיפים עד 28.5.16 - בוצע
2	תפן	1. מניעת חריגות שפכים 2. מניעת חריגות ניטור סביבתי	חצי שנתי - לאחר שימוע והסדרה למפעל בוצעו 4 דיגומי שפכים ולא נמצא חריגה בעופרת. שנתי - המפעל חזר לחרוג בשפכים בזמן ניקוי מיכלי שיקוע - נמצא בתהליך אכיפה והסדרה - ניקוי, מד PH, מנן אוטומטי של פוטאש. בוצעו 5 ניטורים סביבתיים ולא נמצאה חריגה. ניטור הבא יבוצע בתחילת דצמבר.
3	כרמיאל	1. נקיטה בהליך משפטי בשילוב העירייה 2. שימוע	בוצע תעשיות מתכת למהדרין. BSI - פעילות היצור ירדה באופן משמעותי דיגום ארובות נדחה ל 2017. משכל - המפעל פשט את הרגל, לפני כחודש התחיל לעבוד עם בעלים חדשים. יבצע דיגום עד סוף שנה 2016. פלאס את רגב - טרם ביצע דיגום אם לא יבצע עד סוף שנה - אכיפה

4	נהריה	מצברי תעשייה	1. כתיבת תנאים למפעל החדש ליצור כולל התכת עופרת 2. דיגום ארובות וניטור סביבתי	טרם נכתבו תנאים, עובד לפי תנאים ללא מפעל התכת מתכת המפעל החדש עדיין לא עובד ניטור סביבתי פתע נדחה 3 פעמים. נקבע מועד דיגום פתע לארובות וסביבתי חדש לסוף דצמבר.
5	מעלות	ארדון	1. הקפדה יתרה על מילוי דרישות הפיקוח באיגוד	בוצע סיור במפעל ניתנו הנחיות ותנאי סביבה, בצע הנדרש..
6	עכו	חוד מתכות בע"מ	1. הפחתת פליטות לא מוקדיות מטיפול ואחסון גרוטאות 2. נוספה דרישה להפחתת פליטות מההתכה	באוגוסט 16 בוצע שימוע במחוז על הפרות תנאי ר"ע וחוק אוויר נקי. תוצאות השימוע: 1. המפעל התחייב להקים דלת דרומית לאולם הייצור (קונקסט) עד 30.11.16 – מתקין. 2. המפעל התחייב להקים דלת לפתח הזנת סלים – הוזמנה. 3. חוות דעת מומחה(איגור פלאי) לטיפול ביניקה לארובה מתנור ואולם התכה תוגש ב- 31.12.16. 4. פתרון לנשם סיד -בוצע. 5. הזנה רציפה של גרוטאות-תקבע פגישה. פיגור במילוי הפעולה. . למפעל (נכון ל-4.12.16) אין איש סביבה.
			2. הפחתת פליטות לא מוקדיות מאזור קירור סיגים.	סככה לאזור קירור סיגים- הוגשה בקשה למידע מקדים לעיריית עכו. מיכל סופר הבטיחה לקדם את הטיפול בבקשה.
			3. התקנת מערכת ניקוז מי נגר	ללא התקדמות, הצפות בתוך המגרש
			4. טיפול בתלונות תושבי כפר מסריק	- יוצאת התראה כשממוצע שעות בתחנת כפר מסריק גבוה מ-40 מ"ג/מק"ת כאשר הרוח מערבית ובתחנת ייחוס הקריאה קטנה ב- 50% לפחות. המפעל מפסיק עבודה במקרים אלו. -נבדק בשוטף קשר בין תלונות ריח וקריאות חלקיקים לעצמת שאיבת מפרידי אבק בזמן התכה ובשעות שלאחר סיום התכה. נבחנת דרישה לשאיבה למשך יותר משעה אחרי הפסקת פעילות התנור

7	מטה אשר	אבן קיסר	1. פיקוח על יישום תר"ע חדשים בנושא איכות אוויר-הפחתה של פליטות סטירן ואבק, ומניעת זיהום מי הנגר	- בדיגומי ארובות לאבק, התוצאות תקינות. במהלך נובמבר מתבצעת התקנת RTO חדש על מנת לעמוד בדרישות תר"ע. צפי עבודה פברואר 17
			2. פיקוח על רמת תחזוקה בחצר	בסורים
			3. פיקוח על אחסון חומ"ס ופסולות.	בסורים
8	עכו	טמבור עכו דרום הערה: נכון לנובמבר 16 טמבור ללא ממונה איכות סביבה ועם מנכ"ל שרק נכנס לתפקיד.	1. הגשה ויישום תכנית אופרטיבית להפחתת פליטות לא מוקדיות	הוגשה תכנית ראשונית. ניתן לו"ז לתכנון מפורט ויישום. אין התקדמות. נשקלת אכיפה.
			2. יישום המלצות דיגום גז קרקע.	- הוגשה תכנית ניטור ראשוני לפיאזומטרים סביב חוות המכלים התת-קרקעיים. -נוצר קשר עם חברה לביצוע סקר סיכונים.
			3. פיקוח על מניעת זיהום מי נגר וביצוע נוהל בדיקה ופינוי	בוצע בחורף הקודם. טרם בוצע בחורף הנוכחי.
9	מטה אשר	טמבור אסקר הערה: נכון לנובמבר 16 טמבור ללא ממונה איכות סביבה ועם מנכ"ל שרק נכנס לתפקיד.	1. הגשה ויישום תכנית אופרטיבית להפחתת פליטות לא מוקדיות	הוגשה תכנית ראשונית. ניתן לו"ז לתכנון מפורט ויישום. אין התקדמות. במחוז נשקלת אכיפה. הבעיה היא שאין למפעל ר"ע בגלל אי עמידה בדרישות כב"א.
			2. ביצוע דיגום ויישום המלצות דיגום גז קרקע.	טרם. ב-25.5.16 בוצע סיור לסימון נקודות דיגום גז קרקע - אכיפה
			3. פיקוח על מניעת זיהום מי נגר וביצוע נוהל בדיקה ופינוי	בוצע בחורף הקודם. טרם בוצע בחורף הנוכחי.
10	עכו	צינורות המזרח התיכון	1. מניעת פליטות לא מוקדיות בטבילה והוצאה של חלקים באמבט הגיליון.	- פליטות מאמבט גיליון- המפעל לא מסתפק בוילון הקיים ומחפש פתרונות טובים יותר למניעת פליטות. לא מגלוונים כשהוילון תקול. - פליטות מאמבטיות חומצת המלח: כימאי המפעל עבד על שינוי בחומרים באמבט שהביא להורדת ריכוז חומצת המלח. בסיור אחרון ללא פליטות.

10	עכו	צינורות המזרח התיכון	פליטות מאמבט הפלקס- כימאי המפעל עובד על החלפת האמוניה בתחמוצת אבץ למניעת פליטות. בוצע כבר פיילוט מוצלח.
			2. ביצוע תכניות שדרוג המפעל בוצע
			3. ביצוע דיגומי קרקע באזורים החשודים כמזוהמים. בוצעו דיגומים. הקרקע המזוהמת פונתה על ידי טביב.
			4. שפכים- קידום הפרדה בין המפעלים במתחם צינורות המזה"ת. באחראיות מי עכו. לא חלה התקדמות בנושא זה.

מטרה מס' 3: תהליך של קליטת מפעלים חדשים

מפעלים בתהליך קליטה :

מעלות- ארדון - בוצע סיור במפעל ניתנו הנחיות ותנאי סביבה.

א.ת. שלומי- 8 מפעלים. בקרבה רבה למגורים עתידיים- ניתנו דרישות לבקשות היתר בניה למפעלים. 3 מפעלים
השלימו את הדרישות וקיבלו את אישורנו. בוצע כינוס ראשון למנהלת א.ת.

א.ת. בר לב- מוקד מכשירים מדויקים- בוצע סיור המשך. ההנחיות בוצעו.

א. בליצבלאו- מילוי הדרישות מתקדם, בוצע דיגום ארובות עם תוצאות תקינות. סקר תהליכים ופליטות בהכנה.
עדיין יש צורך בפיקוח מוגבר, המפעל לא מסודר מספיק.

א.ת. עכו דרום- מתכת הקריה- מילוי הדרישות מתקדם חלקית, בוצע דיגום ארובות עם תוצאות תקינות. בוצע
פינוי אסבסט שבור. ניקוי החול מתנהל באופן יותר זהיר אך עדיין החצר אינה נקייה. טרם הוגשה בקשה לרישיון
עסק. עדיין יש צורך בפיקוח מוגבר, המפעל לא מסודר מספיק.

מילואות דרום- מתפיל מסריק- נערך סיור לצורך הוצאת תנאי רישיון עסק. המפעל מתופעל על ידי חברת GES
באופן מסודר ולא נדרש לתדירות סיורים גבוהה.

פארק תעשיות משגב- CR CASTING- עובד חלקית : בוצעו שני סיורים והוגש מסמך סביבתי לא מספק. טרם

נסגרו נושאי הארובות ושפכי התעשייה. יערך סיור נוסף בקרוב ונדרוש להגיש סקר תהליכים ופליטות.

נאנא מהנדסים- עיבוד שבבי : עוד לא עבדו מלא, הוגש סקר סביבתי ובוצע סיור. נשלחה למחוז המלצה לתנאי
רישיון עסק.

מטרה מס' 4: מיפוי פסולות תעשייה-

חלוצים: תרדיון, מעלות .

רצינול- יצירת מאגר מידע מסודר באיגוד על פסולות תעשייתיות בגליל המערבי, לצורך ניהול מיטבי.

שלבי ביצוע -

א. הכנת ושליחה למפעלים של טופס אקסל למילוי מפורט של זרמי הפסולות לשנת 2015, כמויות ויעדי פינוי.
לפסולת רגילה ולפסולת מסוכנת - עד 31.1.2016.

ב. איחוד המידע לקובץ אחד, סיכום, פילוחים, השוואות וכו'.

ג. מיפוי והצעות לאתרי קצה בפסולת מעורבת בתעשייה ישקר, תרדיון, ליפוגין, הלן דורון.

ביצוע-

הטפסים נשלחו למפעלים פעם ראשונה בינואר 2016 לפי התכנון, בהמשך בצרף לדו"חות סיור ושוב, באוגוסט. ההיענות הייתה נמוכה; רק 26 מפעלים (מתוך 180) מילאו את הטפסים.

חלוקה לפי סקטורים:

- מפעלי מתכת 12
- מפעלי פלסטיק 3
- מפעלי מזון 2
- מפעלי כימיה 4
- אחר 5

חלוקה לפי אזורי תעשייה:

- כרמיאל-8
- עכו-4
- א.ת. בר לב-4
- פארק תעשיות משגב-2
- א.ת. תפן 2
- מעלות-1
- שלומי-1
- נהריה-2
- קיבוצים 2

לאחר התבוננות בנתונים שהתקבלו נראה כי לא ניתן להפיק מהם מסקנות לגבי אפיון פסולות תעשייתיות באזורנו ובוודאי לא לייעל את ההתנהלות או לקדם שיתופי פעולה בתוך אזורי תעשייה.

מטרה מס' 5: הפחתת זיהום אוויר מתחבורה (אתרים נבחרים)

תכנית רב שנתית

רציונל -

1. אין ידע על זיהום אוויר מתחבורה בגליל המערבי.
2. אנו חושדים שקיים זיהום אוויר מתחבורה סמוך לריכוזי אוכלוסייה צמחים, חניוני תח"צ בבתי ספר, כבישים הומים.

לו"ז ואבני דרך לביצוע-

1. למידת הנושא (לו"ז- עד 30.6.2016):
 - א. למידת חומר מאתר המשרד ומפורסם ה-15 ועוד.
 - ב. פגישות עם נציגי אגף זיהום אוויר במשרד העוסקים בזיהום אוויר מתחבורה.
 2. מיפוי מפגעים עיקריים ב-2 רשויות שיבחרו (לו"ז-עד 31.12.2016):
 - א. מיפוי כבישים בין עירוני/ עירוני
 - ב. מיפוי צי הרכב של הרשות ושל קבלנים שעובדים עבור הרשות.
 - ג. בדיקת התנהלות ציי רכב של רשויות האיגוד בקרבת מגורים ובתי ספר.
 - ד. אלו אמצעי הפחתת זיהום אוויר מותקנים ברכבים של הרשות/קבלני רשות, אופן התחזוקה.
 3. פיילוט: ניטור סביבתי ברשות/רשויות נבחרות/ות בהתאם למיפוי. 1-2.2017.
 4. ניתוח תוצאות, מסקנות
 5. המלצות ויישום
- לאחר למידת הנושא ובדיקת התכנות הגענו למסקנות אלה:
 - א. כל החומר המחקרי הקיים בנושא מתייחס לאזורים עירוניים צפופים.
 - ב. אין כמעט בגליל המערבי אוכלוסייה שמתגוררת בסמוך לצירי תנועה ראשיים. (בצומת נהריה מרכז הייתה מחשבה להציב ניטור אוויר אך עלתה התנגדות של העירייה).
 - ג. נתקלנו בחוסר שיתוף פעולה של מוא"ז משגב לגבי ניטור באזור הסעות התלמידים.

ד. בספרות, כל ההצעות לצמצום מפגעי זיהום אוויר מתחבורה מתאימות למרכזי ערים, בהם הבעייה משמעותית במיוחד(כגון שבילי אופניים, החלפת אמצעי תחבורה ציבורית לאמצעים פחות מזהמים, מניעת כניסת משאיות במשך כל היום או בשעות מסוימות וכו').
המטרה לא תמומש.

מטרה מס' 6: מיפוי מי נגר - אפיון איכויות מי נגר מאזורי תעשייה בשטח האיגוד בשיתוף גיא סילפן ויעל הרטמאייר

רציונל-

1. אין מושג על איכות מי הנגר ביציאה מאזורי תעשייה.
2. תקנות ענבר תוקנו אך לא נבדקות בהקשר זה.
3. מי הנגר עלולים לגרום לזיהום משמעותי של קרקע ומי תהום וזיהום מי ים ונחלים.

לו"ז ואבני דרך לביצוע-

- א. פיילוט אזורי תעשייה נבחרים : בר-לב ותפן .
- ב. השגת מידע ומפת ניקוז עד 31.5.2016.
- ג. סיור בשטח ואיתור של יציאות הניקוז בשטח עד 30.6.16.
- ד. הערכת זיהום לפי עכירות, צבע, ריח, PH, מצב הקרקע עד 30.6.16.
- ה. דיגום סוף קיץ(ראש השיטפון) ודיגום חורף.
- ו. סקר אקולוגי מצומצם באזור מוצא הניקוז ובמרחק כלשהו שיוחלט.
- ז. סיכום תוצאות, מסקנות והמלצות עד 31.3.2017.

ביצוע:

1. סיורים מקדימים-
תפן- בוצע סיור להכרת יציאות מי נגר מאזור התעשייה.
- בר לב- בוצע סיור להכרת יציאות מי נגר מאזור התעשייה. עקב פעילות אינטנסיבית של בנית מפעלים חדשים בדרום אזור התעשייה, הוחלט שדיגום באזור זה לא יכול להיות מיצג.
פארק תעשיות משגב- בוצע סיור לאיתור יציאות מי נגר מאזור התעשייה.
2. הוכן מסמך מסכם.
3. ביצוע דיגום ראשון 1.11.16 (ראש השיטפון)

מיקום	תכנון	ביצוע
אזור תעשייה תפן	5 נקודות	3 נקודות
פארק תעשיות בר לב	2 נקודות (שאיין מנקזות את אזור הבניה החדשה)	2 נקודות
פארק תעשיות משגב	2 נקודות	נקודה אחת (בנקודה שבכניסה לאזור התעשייה לא הייתה זרימה)
אזור תעשייה ביג בכרמיאל	נקודה אחת	נקודה אחת
אזור מגורים בישוב קורנית	נקודה אחת	נקודה אחת

סה"כ בוצעו 8 דיגומים אקראיים לפרמטרים : COD, TOC, VOC, TSS, סריקת מתכות, שמן מינרלי, כלורידים. (באחת הנקודות בא.ת תפן לא נמדד שמן מינרלי כי בקבוק הדגימה נשבר). **אין תוצאות עדיין. סקרנות רבה.**

ניטור סביבתי במועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן בשנת 2016

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן מבצעת אחת לרבעון מאז שנת 2014 ניטור אוויר סביבתי בתחומה ובסביבתה. וזאת על מנת להשיג רמת ביטחון גבוהה בנוגע לאיכות האוויר באזור תעשייה תפן ובישובים הסמוכים לו.

הניטורים מבוצעים על ידי החברה לחקר מדעי החיים LSRI ומלווים על ידי אבירים גוטליב. בדיקות אלה נוספות על אלו שהמפעלים נדרשים לבצע בתנאי רישיון העסק.

הממצאים שנמצאו בשנת 2016 כולל הבדיקות שנעשו בשנתיים האחרונות, נמוכים מערכי הייחוס של דו"ח אלמוג ותקנות חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראת השעה 2011.

ניטור סביבתי בשנת 2016:

בשנת 2016 בוצעו ניטורים סביבתיים בכל רבעון, למשך 24 שעות, על פי הפירוט הבא:

הניטור כלל 9 נקודות ניטור:

1. כסרא סמיע - על גג ב"ס חט"ב כסרא סמיע
2. טכנולוגית להבים קמפוס 101 - על המרפסת של עמדת השמירה.
3. מבנה 9 גן התעשייה על גג מפעל DAND
4. ישקר שלב ב' - על גג עמדת השמירה.
5. גג של מפעל KP (רבעון ראשון ושני) חצר מחסן של מפעל ישקר (רבעון שלישי ורביעי).
6. כפר ורדים – על מחסן של המועצה
7. ינוח ג'ת - על גג המועצה
8. מושב לפידות - על גג בית הכנסת
9. מפעל תפן פלסט - צמוד למפעל וולקן

הפרמטרים שנדגמו:

1. אבק מרחף SPM
2. סריקת מתכות מלאה.

המדידה בוצעה כניטור פתע וללא תיאום עם המפעלים.

לפי דו"חות בדיקה של החברה הישראלית לחקר מדעי החיים LSRI **התוצאות תקינות ועומדות בערכי יחוס של דו"ח אלמוג ותקנות חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראת השעה 2011.**

סיכום הניטור המפורט נמצא באתר האיגוד (תעשייה ורישוי עסקים < איכות אוויר בתעשייה > ניטורים סביבתיים בתפן).

לקריאת הדו"ח בתצוגה ממוחשבת [לחץ כאן](#).

סביבה חקלאית



כללי :

תחום הסביבה החקלאית ("אגרו-אקולוגיה") באזור הגליל המערבי נרחב ומגוון מאוד, ומצוי בתהליכים מתמשכים של פיתוח ומודרניזציה. לתחום זה השלכות נרחבות על איכות הסביבה ובצד התועלות הרבות הגלומות בו, הוא מייצר קונפליקטים רבים ובעל פוטנציאל לזיהום הסביבה.

איגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי מעורב הן בשלבי התכנון והיתרי הבניה, המשך ברישוי העסק וכלה בפיקוח שוטף על מתקנים חקלאיים.

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 לתיעדוף בתוכנית העבודה.

פעילות ייחודית בשנה זו :

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

- גרין קומפוסט- מתקן קומפוסט זה החל בקליטת זבל ממספר לולי מטילות במעלה יוסף, החל מחודש אוגוסט 2015, במתכונת פיילוט. כיום הוא מייצר קומפוסט איכותי ונמצא בתהליכי גדילה. בשנה זו הצטרפו לולי מטילות נוספים אשר מפנים אליו. לאחרונה החל המתקן לקלוט גם פסולת מצעי פטריות כחומר ממצק בתהליך. האיגוד מפקח מחד ומאידך מסייע בשידוך לולים ועסקים חקלאיים למתקן.
- מתקן גזיפיקציה ליד מט"ש עכו- יוזמה של אינטגרציית מילועוף להקמת מתקן גזיפיקציה של גזם חקלאי וזבל לולים. לצורך כך, סייע האיגוד ב: איסוף מידע מהרשויות השונות כולל ייזום ותיאום פגישות בנושא במשרד להגנת הסביבה.
- ליווי פרויקט דיגום שפכי רפתות במטה אשר- סיוע בבניית תיקי רפתות, ליווי בסבב דיגומים ראשון.
- קידום שיטות שונות לטיפול בשפכי רפתות- בשנה זו מספר רפתות הקימו פתרונות לטיפול בשפכים: איילון-הקמת בורות שיקוע, תובל- הקמת המתקן הקוריאני

2. המשך סיוע בהליך אכיפה כנגד 3 אתרי קומפוסט פטריות פיראטיים באזור עבדון, געתון ומעיליא- אזור מעלה יוסף הוא אחד הגדולים בארץ בגידול פטריות למאכל. בסיום תהליך הגידול נשארת כמות גדולה מאוד של מצעים. בשל מחסור באתרים מסודרים לטיפול בפסולת חקלאית בקרבת מקום, צצו אתרים פיראטיים לטיפול במצעים אלו, אשר חסרים באישורים חוקיים. לאתרים אלו אין תשתית מתאימה

והתפעול הלקוי שם גורם למפגעים סביבתיים שונים , כגון זיהום מקורות מים, השלכת פסולת, הפרת האקולוגיה בשטחים הפתוחים ועוד. מספר סיורים בליווי פקחי הרשות המקומית, שיטור עירוני ואנשי המשרד להגנת הסביבה כולל זימון לשימועים ומתן קנסות ע"י המשטרה הירוקה הובילו לסגירת האתרים.

המתקן הקוריאני לטיפול בשפכים וזבל ברפת תפן



תאי קומפוסט חדשים בגרין קומפוסט



תוכנית בינוי למתקן גזיפיקציה של גזם חקלאי וזבל לולים ליד מט"ש עכו



אתר קומפוסט פטריות פיראטי שנסגר ליד קידוח מים געתון 1



סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2016 ועמידתם בתנאים ברישיון עסק:

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2016 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
מ.א. מטה אשר	רפתות חלב	38	- התבצעו כ-55 סיורים ברפתות במהלך השנה. -מגמת סגירת/ איחוד הרפתות בעקבות מתווה לוקר נמשכת. השנה נסגרו כ-4 רפתות. - לרוב הרפתות ר"ע ותר"ע. - חכ"ל מטה אשר הוציאה לפועל דיגום שפכי רפתות, באמצעות פלגי מים. התקיימו סיורים להכנת תיקי רפתות וליווי דיגום ראשוני. - טיפול ב-3 בקשות להיתרי בניה של רפתות (בית העמק, רגבה, עין המפרץ) .
	מפטמות	3	בעקבות תלונת שכנה בגין ריחות, התבצעו 2 סיור במפטמה אחת בבן עמי במהלך השנה. הומלץ להעביר הטיפול למגשר. במפטמה נוספת באחיהוד נמצאו ליקויים תשתיתיים ותפעוליים, עבודה ללא רישיון עסק. הועברה המלצה למועצה לעבור לאכיפה.
	לולי פטם	26	-התקיימו 3 סיורים בעקבות בקשה לרישיון עסק של לול ליד נתיב השיירה, ובעקבות תלונת ריח על לול בעמקה. בלול גשר הזיו נבנו בורות לאיגום תשטיפי הלול שזרמו לנחל כזיב התקיימו מספר סיורים ופגישות ע"מ לקדם את התוכנית של מילואות להקמת מתקן גזיפיקציה מפסולת חקלאית מלולים. - למרבית הלולים אין רישיונות עסק.
	הודים	7	-
	רביה	3	סיור בעקבות בקשה להיתר בניה של לול רביה בבית העמק.
	מטילות	1	-
	מדגה	4	-
	דירים	5	התקיימו 3 סיורים בעקבות בקשות להיתרי בניה של דירים בשדות ליד אפק ויסעור. בוצע סיור 1 בעקבות בקשה לרישיון עסק, בבן עמי. סיור בדיר חדש של דבאח במתחם רפתות אחיהוד. תועבר דרישה להוצאת רישיון עסק ע"י המועצה.

מ.א. משגב	רפתות חלב	2	- התקיים סיור פיקוח ברפת מורן. נמצאים בשלבי תכנון למתחם יונקיה חדש. - התקיים סיור להתרשמות מפעילות המתקן החדשני (קוריאני) לטיפול בשפכים ברפת תפן (תובל) - לשתי הרפתות ר"ע ותר"ע - בוצעו דיגומי שפכים כנדרש. ערכים חורגים עדיין בתקוה שהערכים ירדו עם המתקן החדש.
	מפטמה	1	-
	לולים	6	-
	דיר	3	
	בית בד	1	

מ.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 שדרוג לולים מסורתיים והפיכתם למבוקרים. התקיימו 12 סיורים בעקבות בקשות להיתר בניה, רישיון עסק, תלונות ופיקוח שוטף. כלול אחד בצוריאלי יתבצע ב-2017 סקר ריחות בעקבות תכנית להקמת שכונה חדשה צמודה של מעלות.
	לולי פטם/ פרגיות	23	בוצע 1 סיור בחווה בעין יעקב שהגישה בקשה לרישיון עסק להסבה מלול פטם ללול מטילות.
	הכנת מצע לבתי גידול לפטריות	חוות השמפניון (זרעית)	- חוות השמפניון - הוגשה תכנית להגדלה נוספת של החווה- תוספת בתי גידול, מתבנים, בית אריזה. - הוסדר אחסון מכולות פסולת פטריות ואיסוף תשטיפים ממנה. - בסיור נמצא הזרמה מאסיבית של תשטיפים לניקוז הטבעי. - פיקוח: פעמיים בשנה. טבע פוסט - החלו עבודות תשתית להקמת חוות גידול נוספת. - הותקנה מערכת יניקה וטיפול בחלקיקים במתחם הפיסטור, בהתאם למסקנות סקר הריח. - לא התקבלו תלונות ריח מאז. - מיושם קונוע כשיטת הרטבה חסכונית לבאלות הקש במשטח. -מפנה כמחצית מכמות המצעים המשומשים למתקן באבן מנחם, והיתר לקומפוסט מדרך עוז. - בוצע דיגום של תשטיפים משטיפת חדרי הגידול שזרמו לניקוז הטבעי, וגם דיגום שפכים למערכת הביוב - פיקוח: פעמיים בשנה.
	חוות לגידול פטריות	5	-
	מתחמי קומפוסט של מצעי פטריות	2	משטחי קומפוסט פיראטיים בעבדון (יקוטי) וליד נווה זיו (עסאף), הועברו לאכיפה של משטרי ירוקה. הקבלנים זומנו לשימוע, ניתנו קנסות ואף הוחרמה משאית. נמשכות לפעמים תלונות ריח מנוה זיו, וכן של בעלי חלקות במעילי המתלוננים, ככל הנראה בשל פסדים המגיעים מבית הנחירה.
	דיר צאן	7	נערך סיור 1 בגורן בשל הגשת בקשה לרישיון עסק.
	בית בד	1	ככל הנראה לא פועל יותר.

עוריות עכו	דיר	1	-
	בית בד	1	פיקוח פיזור עקר מבוצע ע"י מפקח ייעודי של המשרד להגנת הסביבה.
כפר יסף	בית בד	2	פיקוח פיזור עקר מבוצע ע"י מפקח ייעודי של המשרד להגנת הסביבה.
	חזירות	2	החזירות סגורות. אין התקדמות לגבי הקמת חזירה חדשה אשר לה תכנית מאושרת.
	דירים	4	
מזרעה	לול פטם	1	
	דיר	1	
מעיליא	חזירה	1	הוגשה ב-2015 בקשה להקמת 3 מבנים תעשייתיים/מסחריים בשטח בריכות השפכים לשעבר. בעל השטח נדרש בסקר היסטורי. אין התקדמות
	דירים	10	לא ידוע על התקדמות בנושא תכנית כללית לאזור גידול בעלי חיים במעיליא.
	מפטמה	1	-
	בית בד	1	פועל כמוזיאון.
ינח ג'ת	דיר	1	-
	בתי בד	3	פיקוח פיזור עקר מבוצע ע"י מפקח ייעודי של המשרד להגנת הסביבה.
אבו סנאן	בית בד	4	פיקוח פיזור עקר מבוצע ע"י מפקח ייעודי של המשרד להגנת הסביבה.
	לול פטם	1	-
ג'וליס	בית בד	2	פיקוח פיזור עקר מבוצע ע"י מפקח ייעודי של המשרד להגנת הסביבה. אכיפה כנגד בית בד שנאן.
	דיר	1	
שלומי	מפטמה	1	התקיים סיור בעקבות תלונות ריח מתושבי שכונה סמוכה. בהליכים משפטיים.

פסולת ומיחזור

מטרה מס' 1 : הפחתת כמות הפסולת המועברת להטמנה והגדלת שיעור המיחזור ברשויות האיגוד

כללי נכון ל-1.1.2016:

- א- בכל 16 רשויות האיגוד קיימות תשתיות והסדרי הפרדת פסולת .
- ב- כל הרשויות חתומות בהסכם עם תאגיד תמי"ר פרט לעיריית עכו ועיריית נהריה.
- ג- רשות אחת חתמה הסכם עם תאגיד לפסולת אלקטרונית אקומיוניטי.

שם הרשות	הסדר הפרדת פסולת ברשות נכון ל-12.2015	תכנית עבודה 2016	סיכום שנה 12/2016
נהריה	מתקנים ייעודיים/ מרכזי מחזור (קרטון,pet,נייר)	1.סיוע לרשות בתהליך חתימת הסכם עם תמי"ר עד 6.16	1. ישיבה עם תמי"ר ב-14/12/16
		2. סיוע בהשלמת מיפוי פח כתום עד 6.16	2. לא התקדם מהישיבה האחרונה (19/11/15) עם ראש המועצה ותמי"ר
		3. סיוע בהכנת מכרזים עד 12.16	3. לא רלוונטי כל עוד לא הושלם המיפוי ולא נחתם הסכם תמי"ר-רשות.
עכו	מתקנים ייעודיים (קרטון,pet)	1. סיוע לרשות בתהליך חתימת הסכם עם תמי"ר .	1. יש הסכם חתום ע"י תמי"ר – עדיין לא חתום ע"י עכו. עבודה של לורנס עם הגזבר לבדיקת משמעויות כספיות
		2. סיוע בהשלמת מיפוי פח כתום עד 6.16	2. המיפוי מוכן נעשה על ידי גבי ולורנס.
		3. סיוע בהכנת מכרזים לפח כתום וקרטון עד 6.16	3. בבדיקה של הגזבר – אימוץ מכרז משכ"ל או יציאה למכרז – בליווי לורנס
		4. ליווי הרשות בהטמעת הפח הכתום עד 12.16	4. יערך 2017 כאשר יהיה הסכם חתום ומכרז
כרמיאל	פח כתום ומתקנים ייעודיים/ מרכזי מחזור (כל הזרמים)	1. ליווי הרשות בתהליך הפח הכתום	1. פח כתום : קיימות אי הסכמות עם תמי"ר. יש בעיה באיכות פסולת האריזות .
		2. ליווי הרשות בתהליך חתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרוניקה	2. אלקטרוניקה : בעיה משפטית בהכנת מכרז. הנושא בבדיקת היועץ המשפטי של כרמיאל.
מעלות תרשיחא	מתקנים ייעודיים/ מרכזי מחזור (כל הזרמים)	1. ליווי הרשות בהטמעת תהליך הפח הכתום עד 6.16.	1.פח כתום : ליווי התהליך ע"י פרויקטור הרשות , עמית. טרם הוצבו פחים כתומים.
		2. סיוע לרשות בתהליך חתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית עד 12.16.	2. אלקטרוניקה : עדיין לא התקדם

שם הרשות	הסדר הפרדת פסולת ברשות נכון ל-12.2015	תכנית עבודה 2016	סיכום שנה 12/2016
מטה אשר	יבש-רטוב ומתקנים ייעודיים/ מרכזי מחזור <u>(כל הזרמים)</u>	1. הכנת מכרז לאיסוף קרטון ונייר עד 3.16	1. מכרז הוכן . אושר. פועל
		2. סיוע לרשות בתהליך חתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית עד 6.16	2. אלקטרוניקה : יש הסכם לשנה עם אקומיוניטי כולל עבודה בבתי ספר
		3. בדיקת כדאיות הצבת פח כתום במטה אשר עד 3.16	3. עדיין בבדיקה - השיקול הנגשה לתושבים. וגם פריסה בעייתית במושבים .
מעלה יוסף	מתקנים ייעודיים וקומפוסטרים <u>(קרטון, pet, נייר, זכוכית)</u>	1. סיוע לרשות בהצבת מתקנים ייעודיים נוספים (בעיקר קרטוניות) עד 6.16	1. המכרז שהוכן ע"י האיגוד אושר ופורסם. אמנר זכתה במכרז לקרטון וניר.
משגב	יבש/רטוב קומפוסטרים מתקנים ייעודיים <u>(כל הזרמים)</u>	1. ליווי שוטף	1. האיגוד הכין מכרז לקרטון וניר. המכרז, אושר ע"י תמ"ר, פורסם. האומדן לקרטון שהכין האיגוד לא אושר ע"י תמ"ר, ותמ"ר הציע (ודרש) אומדן הרבה יותר נמוך. כפי שציפינו, קבלנים הציעו עבור קרטון מחיר גבוה יותר (בדומה לאומדן האיגוד). יתכן שהמועצה תצטרך לצאת למכרז חדש...היה צפוי. עדיין בבדיקה של היועץ המשפטי.
		2. בדיקת הצבת פח כתום	2. הוצבו פחים כתומים לאריזות בכל ישובי משגב.
		3. חתימת הסכם עם תאגיד אלקטרוניקה	3. הרשות חתמה הסכם לשנה עם אקומיוניטי
		1. ליווי מקצועי שוטף .	1. ליווי מקצועי במסגרת סביבה שווה.
אבו סנאן	מתקנים ייעודיים <u>(קרטון, pet, זכוכית)</u>	2. הצבת מתקנים לאיסוף טקסטיל עד 6.16	2. חברות המחזור לא חזרו לפניותי הרבות להצבת מתקנים
ג'וליס	מתקנים ייעודיים <u>(קרטון, pet, זכוכית, טקסטיל)</u>	1. ליווי מקצועי שוטף.	1. ליווי מקצועי במסגרת סביבה שווה.
		2. ליווי הרשות בחתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית עד 12.16	2. לא התקדם, לא בסדר עדיפות
ינוח ג'ת	מתקנים ייעודיים <u>(קרטון, pet)</u>	1. ליווי מקצועי שוטף	1. ליווי מקצועי במסגרת סביבה שווה.
		2. הצבת מתקנים לאיסוף טקסטיל עד 6.16	2. חברות המחזור לא חזרו לפניותי הרבות להצבת מתקנים

שם הרשות	הסדר הפרדת פסולת ברשות נכון ל-12.2015	תכנית עבודה 2016	סיכום שנה 12/2016
כפר יסיף	מתקנים ייעודיים (קרטון)	1. סיוע לרשות בהכנת הליך הצעת מחיר לאיסוף PET עד 3.16	1. - האיגוד הכין עבור כפר יסיף את כל המסמכים לחתימה עם תאגיד אלי"ה. - האיגוד הכין נוהל הצעת מחיר לאיסוף PET. זכה הנקודה הירוקה. כל התהליך עדיין בבדיקה של היועץ המשפטי. ליווי שוטף במסגרת סביבה שווה.
		2. סיוע לרשות מול תמי"ר בהצבת מתקני זכוכית עד 6.16.	2. טרם הוצב למרות פניות הרבות לתמיר
מעיליא	מתקנים ייעודיים (קרטון, pet, זכוכית)	1. ליווי מקצועי שוטף	האיגוד הכין מכרז לקבלני פינוי לקרטון. הוכן. אושר. פורסם יש זוכה. ליווי שוטף במסגרת סביבה שווה
מזרעה	מתקנים ייעודיים (קרטון, pet, זכוכית)	1. ליווי מקצועי שוטף	1. ליווי שוטף במסגרת סביבה שווה.
		2. הצבת מתקנים לאיסוף טקסטיל עד 6.16	2. חברות המחזור לא חזרו לפניותי הרבות להצבת מתקנים.
כפר ורדים	מתקנים ייעודיים (כל הזרמים)	1. ליווי שוטף	1. בהכנה : מכרז לקרטון, נייר ומתכת. יפורסם ברבעון הראשון של 2017
		2. ליווי הרשות בחתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית.	2. הרשות חתמה הסכם עם תאגיד מא"י.
שלומי	מתקנים ייעודיים (קרטון, pet, זכוכית, נייר)	1. ליווי הרשות בהליך בדיקת פחים כתומים בעיר עד 6.16.	1. עדיין בבדיקה בין שלומי לתמי"ר
		2. ליווי הרשות בחתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית עד 12.16.	2. לא התקדם – לא בסדר עדיפות
תפן	מתקנים ייעודיים (קרטון)	1. ליווי הרשות בחתימת הסכם עם תאגיד פסולת אלקטרונית עד 12.16.	1. לא התקדם – לא בסדר עדיפות
		2. ליווי שוטף	2. בהכנה : מכרז לקרטון, בדיקת כדאיות למחזור פלסטיק. המכרז יפורסם ברבעון הראשון של 2017

מטרה מס' 2 : פיקוח על אתרים לטיפול וסילוק פסולת

1. אתר עברון - מצב קיים :

- כמות פסולת יומית : כ-1,200 טון . סה"כ 354,000 טון ב-2014 .
- להלן סטאטוס תאי האתר הקיים :

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

סיכום פעילות: תקופת פעילות שנותרה באתר עברון במצב הנוכחי ללא הרחבה : עד ~ 6/2016.

9/16 החלה הטמנה בתא ד' 1



8/16 הסתיימה הכנת התשתית של תא ד' 1



סיכום פיקוח לשנת 2016 – עמידת האתר בתנאים לרישיון עסק :

מס"ד	פרמטרים לבדיקה	תדירות פיקוח	סיכום שנה 12/2016
1	ניטור מי תאום	פעמיים בשנה ע"י חברת חיצונית. בדיקת דו"ח מסכם ע"י האיגוד	דו"ח ניטור לשנת 2015 – תקין. אין שינויים בניטור 2015 לאומת השנה הקודמת.
2	ניטור ביוגז על פי שטח	פעמיים בשנה ע"י חברת חיצונית. בדיקת דו"ח מסכם ע"י האיגוד	דו"ח ניטור לשנת 2016 – יימסר ברבעון הראשון של 2017
3	בדיקת ארובה	פעמיים בשנה ע"י חברת חיצונית. בדיקת דו"ח מסכם ע"י האיגוד	
4	בדיקת תשטיפים	פעמיים בשנה ע"י חברת חיצונית. בדיקת דו"ח מסכם ע"י האיגוד	
5	כיסוי יומי	פיקוח שוטף של האיגוד ועל פי תלונות	חל שיפור בכיסוי היומי.
6	מניעת סחרור תשטיפים על פני האתר	פיקוח שוטף של האיגוד ועל פי תלונות	הוגשה לאישור המהג"ס (מיכל) תכנית סחרור תשטיפים. מיכל העבירה לאיגוד להתייחסות. התייחסות האיגוד : לא לאשר סחרור תשטיפים <u>לא</u> מטופלים, אלה מטופלים בלבד. בקיץ 2015 ו-2016 התקבלו לאיגוד תלונות רבות על מפגעי ריח. לאחר סיורים רבים נמצא כי אחד ממקורות המפגע הוא מסחרור תשטיפים <u>לא</u> מטופלים.
7	שיקום סופי תאים סגורים	על האתר להכין תכנית לקראת שיקום סופי כולל לו"ז	בבדיקה.

חודשו תנאים לרישיון עסק של האתר – כולל תוספת לאישור הטמנה בתא ד' 1 עד 9/17 בלבד (חובת האתר להקים מתקן מיון).

2. אתר לגמון :

2.1 אתר ישן :

מס"ד	פרמטרים לבדיקה	הערות	סיכום שנה 12/2016
1	ניטור מי תאום	יש לדרוש על פי תר"ע	סיור ב-30/5 בהשתתפות יהודה.
2	ניטור ביוגז על פי שטח	יש לדרוש על פי תר"ע	8/12/16 - לאחר שיחה עם הדס מנהל איכות סביבה בחברת teco group – דו"ח מסכם יימסר לאיגוד
3	בדיקת ארובה	יש לדרוש על פי תר"ע	
4	קליטת אסבסט	באחריות המשרד להגנת הסביבה	פיקוח על תא אסבסט באתר לגמון – באחריות המשרד להגנת הסביבה (אביר לכמן)

2.2 הרחבת לגמון :

מס"ד	פרמטרים לבדיקה	הערות	סיכום שנה 12/2016
1	פיקוח על הקמת תשתיות	מותנה באישור הרחבה ע"י הגופים המאשרים	
2	פיקוח על קליטת פסולת באתר ותחזוקה שוטפת	מותנה בקיום הסעיף הקודם .	טרם החלה הקמת תשתיות.

3. מפעל קומפוסט מפרץ גליל מערבי

מס"ד	פרמטרים לבדיקה	הערות	סיכום שנה 12/2016
1	עמידת המפעל בתר"ע	במידה שפעילות המפעל תחודש.	1. המפעל עובד עדיין תחת צו סגירה מנהלי ועל פי תנאי בית משפט (טיפול בחומר אורגני בלבד שמופרד במפעל בכפר כנא). 2. סיוע לגזבר עיריית עכו בהגשת תכנית הקמה והפעלה מחדש של מפעל הקומפוסט לאישור המגה"ס.

פיקוח על תחנות מעבר ורמפות:

שם תחנת מעבר/רמפה	מצב קיים	תכנית 2016	סיכום שנה 12/2016
תחנת מעבר נהריה	תקין	פיקוח שוטף	תקין
תחנת מעבר עכו	תקין	פיקוח שוטף	תקין
תחנת מעבר כרמיאל	תקין	פיקוח שוטף	תקין
תחנת מעבר מעלות תרשיחא	תלונות עסקים סמוכים.	פיקוח שוטף	מ-9/16, משמשת תחנת המעבר לפסולת גושית בלבד. הפסולת הביתית מפונה ישירות לעברון
אתר גזם מעלות תרשיחא	תקין	פיקוח שוטף-ריסוק לפחות 3 פעמים /שנה	לא נבדקה השנה
רמפות /משטחי גזם מטה אשר		פיקוח שוטף-ריסוק לפחות 3 פעמים /שנה	לא נבדקה השנה
אתר גזם מטה אשר - לגמון	תקין	פיקוח שוטף-ריסוק לפחות 3 פעמים /שנה	לא נבדקה השנה
רמפות /משטחי פסולת מעלה יוסף	לא תקין במס' ישובים	פיקוח שוטף בכל ישוב	לא תקין במספר ישובים (שתולה, אלקוש, עבדון, חוסן, גורן, צוריאל) <u>רצ"ב תמונות</u>
אתר גזם משגב	תקין	פיקוח שוטף-ריסוק לפחות 3 פעמים /שנה	לא נבדקה השנה
רמפה כפר יסיף	התחנה סגורה. השלכת פסולת סביב הרמפה	פיקוח שוטף	התחנה סגורה
רמפה ג'וליס	ההצעות הופסקו. פינוי פסולת בתדירות עדיין לא מספקת	פיקוח שוטף	תקין יחסית. לא היו שריפות השנה.
רמפות ינוח ג'ת	ינוח-לא תקין ג'ת-לא תקין נדרשה הסדרה ב-2015. לא בוצע	פיקוח שוטף	ינוח – לא תקין. היו מספר אירועי שריפה. <u>רצ"ב תמונות</u> ג'ת – פינוי פסולת בתדירות לא מספקת . בתהליך הסדרה במסגרת סביבה שווה.
אתר גזם כפר ורדים	בוצע ריסוק גזם הרבה גרוטאות שטרם פונו	פיקוח שוטף-ריסוק גזם לפחות 3 פעמים /שנה	הוקם אתר גזם חדש זמני. ערימות גדולות של גזם מרוסק. נדרש פינוי .

שריפת פסולת ברמפה של ינוח – 11.2016



שריפת פסולת במשטח פסולת בשתולה – 9.2016



משטח פסולת בצוריאל – 5.2016



מטרה מס' 3 : קידום פרויקטים

פרויקט מס' 1 : סקר פסולת ומחזור ברשויות נבחרות (*) לשנים 2009-2015

מטרת הפרויקט : בחינת הסדרי הפרדת פסולת ברשויות, השפעת החקיקה הרבה בנושא מניעת הטמנה על אחוזי מחזור ברשויות המקומיות והקטנת הטמנת פסולת – הפקת דו"ח מסכם.

סיכום :

נמצא בשלב איסוף נתונים – הצגת הנתונים ברבעון הראשון של 2017.

פרויקט מס' 2 : סקר פסולת ומחזור במפעלים נבחרים (*) בפארק תעשייה משגב

והצעה להתייעלות למניעת הטמנה.

בשיתוף עם הנהלת פארק תעשייה משגב, מפקח איכות סביבה צור אבליס ורכזת תעשיות אורנה וולפסון.

(*) מפעל תדביק ועסק הלן דורון

מטרת הפרויקט : בחינת טיפול בפסולת במפעלים כולל הסדרי הפרדת פסולת אם קיימים והמלצה לייעול מצערך הטיפול בפסולת (כדאיות סביבתית וכלכלית).

סיכום :

לאחר שיחה עם העסק הלן דורון וסיור במפעל תדביק ב- 5/16 נמצא כי כל הפסולת של שני העסקים שניתנת למחזור מועברת למפעלי מחזור. בשלב זה, הפרויקט לא נמצא בסדר עדיפות.

פרויקט מס' 3 : סקר פסולת ומחזור במפעלי ישרק תפן והצעה להתייעלות למניעת הטמנה.

בשיתוף עם הנהלת אזור תעשייה תפן, מפקח איכות סביבה ישראל רפפורט ורכזת תעשיות אבירם גוטליב.

מטרת הפרויקט : בחינת טיפול בפסולת במפעל כולל הסדרי הפרדת פסולת. התמקדות בפסולת

מעורבת/מטבחים המועברת נכון להיום להטמנה. המלצה לייעול מערך הטיפול בפסולת (כדאיות סביבתית וכלכלית).

סיכום :

ב-2015 מופו סוגי הפסולת של המפעל. נמצא כי המפעל מייצר כמות גדולה של פסולת אריזות, בעיקר אריזות מסוג ביתי (אריזות אוכל ואריזות דטרגנטים). הטבלה הבאה כוללת אריזות מאכל בלבד :

סוג אריזה	כמות יומית	חישוב כמות לשבוע	חישוב כמות לשנה
האריזות מוצרי חלב (מועדנים, קוטגים...)	כ- 2,600 יחידות/יום	15,600 יחידות	כ- 800,000 יח/שנה
קופסאות של ממרחים (שוקולד, ריבות, טחינה...)	כ- 3800 יחידות/יום	22,800 יחידות	1.1 מיליון יח/שנה
קרטוני חלב	כ- 320 יחידות/יום	1,920 יחידות	כ- 100,000 יח/שנה

פסולת מסוג זה מפונה ע"י המועצה. נבדקה האפשרות להפרדת אריזות ואיסופן באמצעות הפח הכתום. אך למועצה אין הסדר הפרדה באמצעות הפח הכתום. הנושא בבדיקה מול תמי"ר.

פרויקט מס' 4: מפגשי רשויות האיגוד

מפגש רשויות האיגוד בתדירות של פעמיים בשנה .

מפגש ראשון – 3/2016 . נושא מרכזי : **הצגת נתוני מחזור** ברשויות 2015-2009. עדיין במצב של איסוף נתונים . המפגש ידחה לשנת 2017 .

ב- 30/3/2016 התקיים כינוס חירום בנושא זיקה. השתתפו נציגי כל רשויות האיגוד פרט לנציג מעיליא. תקציר הכנס פורסם באתר. הוכן דף מידע (רצ"ב).

تجفيف بيئة البعوض
نقضي على بعوضة "النمر الاسوي" ونمنع نقشي وباء الزیکا

1- ما هي بعوضة "النمر الاسوي"؟
الان البعوضة تكثرنا بالمر - الوالها بني واسود وخضوط يهضاء تغطي جسمها
تتكاثر البوقات في المياه الراكة حيث التجمعات الصغيرة والصغيرة جدا مثل الدلاء، المزهريات وأواني غداء الحيوانات والأطارات الثالفة ولذلك يمكن ان تنتشر البعوضة في الأماكن الخاصة والسامة.

2. حقائق مثقفة!
بعوضة واحدة تنسب بمقد كبير من السمات خلال فترة قصيرة وحتى انها تستطيع اللسع عبر الملابس الرقيقة.
بعوضة النمر الاسوي معروفة بقدرةتها على نقل فيروسات تسبب الامراض الخطيرة مثل حمى الضنك وايضا نقل فيروس الزیکا.
يسبب فيروس الزیکا النساء الحوامل والاطفال سرعة انتشار الفيروس في المعلم تثير القلق.

3. ماذا الذي ينبغي فعله؟
رصد وإزالة مصادر المياه الراكة اسبوعيا
- الامتناع عن ري الحدائق بشكل مفرط
- تحفيف أماكن تجمع المياه مثل قواعد البلكات، الدلاء
- تصريف المياه الراكة في المرائب
الوقاية من لسعة البعوضة
- استخدام دهانات طاردة للبعوض مسبقا عليها من وزارة الصحة
- وضع الشبكات الشلكة على النوافذ

لنوقف الوباء القادم

لييبش את הפולש
מטפלים ביתוש הטיגריס האסייני ומונעים הפצת נגיף הזיקה

1. מיתוש יתוש הטיגריס האסייני
מראשו של חיתוש מוכר טיגריס - צבעו חום ושחור וספים לבנים על גופו.
המין דוגר במקווי מים קטנים ואף קטנים מאוד: עציצים, קופסאות, ניגוד, צמיגים וכדומה. לכן הוא יכול להימצא גם בטיחים וציפורים וגם במוקדים פריטים.
יתוש הטיגריס האסייני הוא "שטנף ענקי" וטווח התעופה שלו קצר יחסית למיני חיתושים האחרים (עד 50 מ' - כ- 100 מ' שנים יתושים באזור הבית, מקורם כנראה בסביבה הקרובה).
בנוסף למיני יתושים אחרים, **הטיגריס האסייני** עוקץ בעיקר בשעות היום ופצעים על עור שט.

2. עובדות מטרידות!
יתושה אחת יכולה לזרוע למספר רב של עקבות בתוך זמן קצר והפילו מתוך דרך בדם דקים.
יתוש הטיגריס האסייני ידוע כמטפח מספר נגיפים הנורמים למחלות מסוכנות כגון קדחת הנילוס ונגיף הזיקה (Zika).
נגיף הזיקה פוגע בנשים הרות ובתינוקות. קצב התפשטות הנגיף בעולם הוא מקור לדאגה.

3. מה אפשר לעשות?
איתור וסילוק מקורות מים עומדים מדי שבוע
- חיפוט ממשקיות ותרביית.
- ייבוש וריקון מקורות מים עומדים מתחתיות עציצים, ילדים, חביות וכלי מכלי קטן.
- ניקוח מים עומדים מפרויטים סחומים
התגוננות מעקיצות
- שימוש בתכשירים דוחי יתושים מורשים לשימוש מורשים.
- החקת רשות והפצת מאוררים.

מונעים את המגפה הבאה

פרויקט מס' 5 : פינוי חומרים מסוכנים ממעבדות בתי ספר

רבעון ראשון 2016 : פנייה לכל בתי הספר ורשויות מקומיות (מח' איכות סביבה ומח' חינוך) בקו"ק לפינוי חומרים מסוכנים ממעבדות בתי ספר.

לאחר קבלת רשימת החומרים המיועדים לפינוי , פנייה לחברות פינוי מורשות לקבלת הצעת מחיר לפינוי החומרים.

סיכום פרויקט : התקבלו רשימת חומרים מ-15 בתי ספר.

מס"ד	שם ביה"ס	רשות
1	אורט מקיף מעלות	מעלות-תרשיחא
2	קריית חינוך יפה-נוף מעלות	מעלות-תרשיחא
3	אמירים	כפר ורדים
4	אורט ואדי סלמה	משגב
5	ממ"ד אזורי מורשת	משגב
6	על-יסודי משגב	משגב
7	בית חינוך גליל מערבי	מעלה יוסף
8	ביה"ס למחוננים מדע ודעת	כרמיאל
9	ג'וליס ב'	ג'וליס
10	מעיינות כברי	מטה אשר
11	חט"ע- מנור כברי	מטה אשר
12	חט"ב מנור- קיבוץ אילון	מטה אשר

מס"ד	שם ביה"ס	רשות
13	אפק	מטה אשר
14	יסודי ב'	יאנוח-ג'ת
15	חט"ב ינוח-ג'ת	יאנוח-ג'ת

נשלחה בקשה להצעת מחיר ל-4 חברות מורשות בארץ. זכתה חברת "טביב".
לפנינו החומרים קדם מיון החומרים שבוצע על ידי כימאי מטעם חברת "טביב". החומרים מוינו, חולקו לפי קבוצות סיכון ונארוזו בהתאם לנהלים הנדרשים לצורך פינוי.
החומרים פונו להמשך טיפול במהלך חודש 5/16.



נושאים נוספים :

א- סביבה שווה . רצ"ב סטאטוס וסיכום

סעיף	לויז	תכנית עבודה	סיכום 12/2016
1. תכנית סביבה שווה	עד 9/2016	ליווי הרשויות המקומיות	האיגוד מלווה את הרשויות, מעורב בממצאים, מסקנות התוכניות והמלצות לשיפור מערך הטיפול בפסולת
2. ליווי תפעולי	עד 9/2016	ליווי הרשויות	האיגוד סייע לרשויות בהכנת מכרזים לבחירת יועץ לליווי תפעולי

1. סטאטוס תכניות סביבה שווה :

1.1 מקבץ ינוח ג'ת- סיכום 12/2016

תחילת עבודה : אפריל 2016

חברה מבצעת : envirotech בהנהלת שמואל אפוטה

תקציב הפרויקט : 560,000 ₪

רשות מקומית	איסוף נתונים מצב קיים	מיפוי כלי אצירה ומיפוי מפגעים (סקר שטח)	ניתוח ממצאים בחינת חלופות	דו"ח מסכם
ינוח ג'ת	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה
מעיליא	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה
גוש חלב	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה
פסוטה	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה
חורפיש	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה
פקיעין	בוצע	בוצע	בביצוע	קיימת טיוטה
בית ג'אן	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה
כסרא- סמיע	בוצע	בוצע	בוצע	קיימת טיוטה

(*) בסימון צהוב : רשויות האיגוד. התוכנית לקראת סיום

1.2 תכניות מקבץ מזרעה – סיכום 12/2016

תחילת עבודה : יוני 2016

חברה מבצעת : AVIV AMCG. מנהל פרויקט אורן נועם

תקציב הפרויקט : 480,000 ₪

רשות מקומית	איסוף נתונים מצב קיים	מיפוי כלי אצירה ומיפוי מפגעים (סקר שטח)	ניתוח ממצאים בחינת חלופות	דו"ח מסכם
מזרעה	בוצע	בוצע	בתהליך	קיימת טיוטה
גוליס	בתהליך	בתהליך	בתהליך	טרם בוצע
כפר יאסיף	בוצע	בתהליך	בתהליך	טרם בוצע
אבו סנאן	בוצע	בתהליך	בתהליך	טרם בוצע
ג'דידה מכר	בוצע	בתהליך	בתהליך	טרם בוצע
ירכא	בתהליך	בתהליך	בתהליך	טרם בוצע

(*) בסימון צהוב : רשויות האיגוד. צפי לסיום התוכנית בכל הרשויות רבעון ראשון של 2017.

2. סטאטוס התחייבות ליווי תפעולי נכון ל-12/2016.

תקציב ליווי תפעולי : 150,000 ₪ לכל רשות

מס"ד	שם רשות	סטאטוס מכרז "ליווי תפעולי"
מקבץ ינוח ג'ת		
1	ינוח-ג'ת	פורסם – נבחר יועץ
2	מעיליא	פורסם – אין עדיין תוצאות
3	גוש חלב	פורסם – נבחר יועץ
4	פסוטה	פורסם – נבחר יועץ
5	חורפיש	פורסם – נבחר יועץ
6	פקיעין	פורסם – נבחר יועץ
7	בית ג'אן	פורסם – נבחר יועץ
8	כסרא-סמיע	פורסם – נבחר יועץ
מקבץ מזרעה		
9	מזרעה	פורסם – נבחר יועץ
10	גוליס	המכרז בבדיקת היועץ המשפטי
11	כפר יסיף	לא פורסם – אין התחייבות בינתיים
12	אבו סנאן	פורסם – אין עדיין תוצאות
13	מכר-ג'דידה	פורסם – אין עדיין תוצאות
14	ירכא	פורסם – נבחר יועץ

(*) בסימון צהוב : רשויות האיגוד

ב- שיתוף פעולה עם אשכול גליל מערבי

האיגוד מעורב בתוכנית שהזמין האשכול להסדרת מערך הטיפול בפסולת ברשויות האשכול (שרובן הן רשויות האיגוד). מבצע התוכנית : חברת בר -אור (עידן אבידן) .
ליווי רשויות האשכול באופן כללי (רשויות האיגוד).

פיקוח מחצבות



כללי:

- חציבה וגריסת חומרי גלם שונים במחצבות הינה אחת הסוגיות המורכבות עימם מתמודד כל משק מודרני. מצד אחד מדובר במוצר הכרחי לפיתוח תשתיות ולקידום המשק, אך מנגד קיימות השלכות סביבתיות אשר מחצבות אלו גורמות למערכות האקולוגיות בכלל ולתושבים המתגוררים סמוך אליהן, בפרט. ההשפעות הסביבתיות של הכרייה והחציבה הינן בין היתר:
1. תפיסת קרקע - קרקע זו אינה יכולה לשמש לכל דבר אחר מלבד לכרייה בתקופה נתונה.
 2. מפגע נופי - המחצבה מהווה "פצע" בנוף ופוגעת בשטח הפתוח בו היא פועלת.
 3. אבק – פעילות המחצבה יוצרת מפגעי אבק המשפיעים הן על התושבים הגרים בסמוך והן על המערכות האקולוגיות הסמוכות למחצבה.
 4. רעש וזעזועים – מפגעי רעש נוצרים הן מפעילות ציוד מכני כבד הפועל במחצבה והן מפיצוצים הנערכים במחצבה.
 5. פגיעה אקולוגית - פגיעה במערכות אקולוגיות (צמחיה, בעלי חיים, נחלים ועוד) כתוצאה מפגיעה ברצף השטחים הפתוחים, קיטוע יחידות אקולוגיות, איזור התבססות והפצת מינים פולשניים, "זיהום אור", ועוד.

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 ובשטחים הסמוכים מראים עמידה בתקנים.
- פיקוח האיגוד מתבצע גם על 9 מפעלי בטון ואספלט.

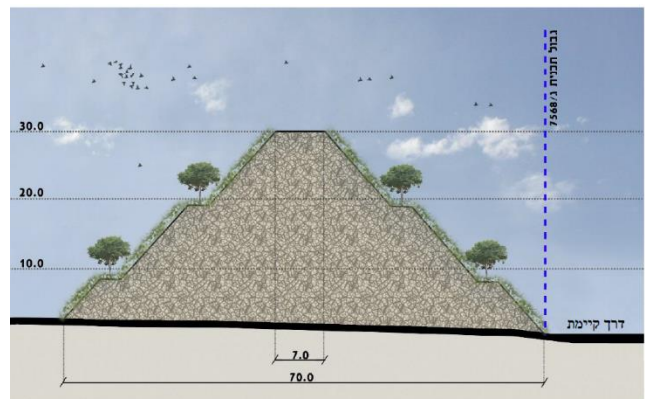
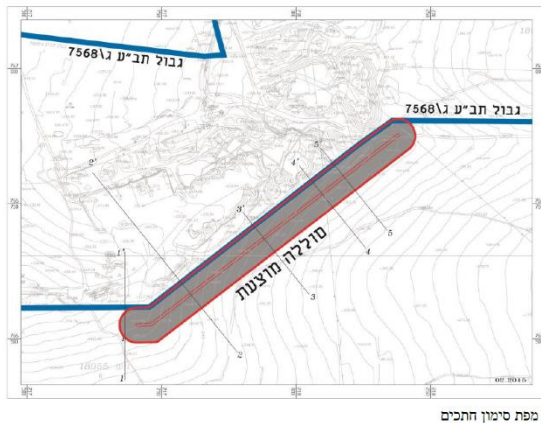
סוג ניטור המתבצע במחצבות :

1. מדידות רעש –

פעילות המחצבה מייצרת רעש, אשר עלולה לגרום מטרדים לתושבים הגרים בסמיכות. מקורות הרעש במחצבה כוללים: קידוחים, פיצוצים, העמסה ופריקת חומר, מערכי גריסה וניפוי, תנועת משאיות, מערכת כריזה ועוד.

1.1 מחצבת אשרת- ממשיכות להתקבל תלונות רעש מתושבי כליל וגעתון, גם בגין פעילות לילית, ככל הנראה ממפעל האספלט במחצבה. בעקבות זאת ביצע האיגוד מדידת רעש עצמאית, כולל מדידת רעש מתמשכת על פני מספר ימים ולילות. לא נמצאו ממצאים חריגים. נעשה ניסיון לקידום פתרונות אקוסטיים, בין היתר באמצעות הקמת סוללת מעודפי החציבה, כחיץ לכיוון דרום.

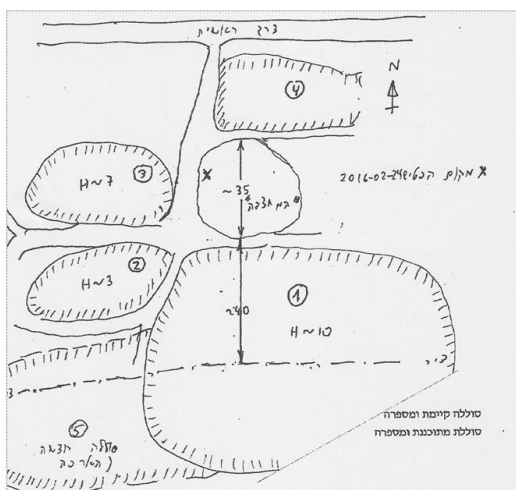
סקיצה של הסוללה – מחצבת אשרת



תרשים סכמטי של הסוללה המוצעת

1.2 מחצבת ג'ת- החל מאמצע שנת 2015 התקבלו במשרדנו עשרות תלונות מהיישוב ג'תה, כתוצאה מפעילות אינטנסיבית במחצבה הסמוכה. בעקבות זאת ביצע האיגוד ביחד עם המשרד להגנת הסביבה, מספר מדידות רעש, אחת מהן בשיתוף יועץ אקוסטי של המחצבה. בשל חריגות שנתגלו הוחלט בשיתוף ממונה על המכרות, מהנדס הועדה לתכנון ובניה מעלה הגליל על הוצאת צו הפסקת עבודה.

מחצבת ג'ת- מבט כללי, והמלצות מומחה לפתרונות אקוסטיים



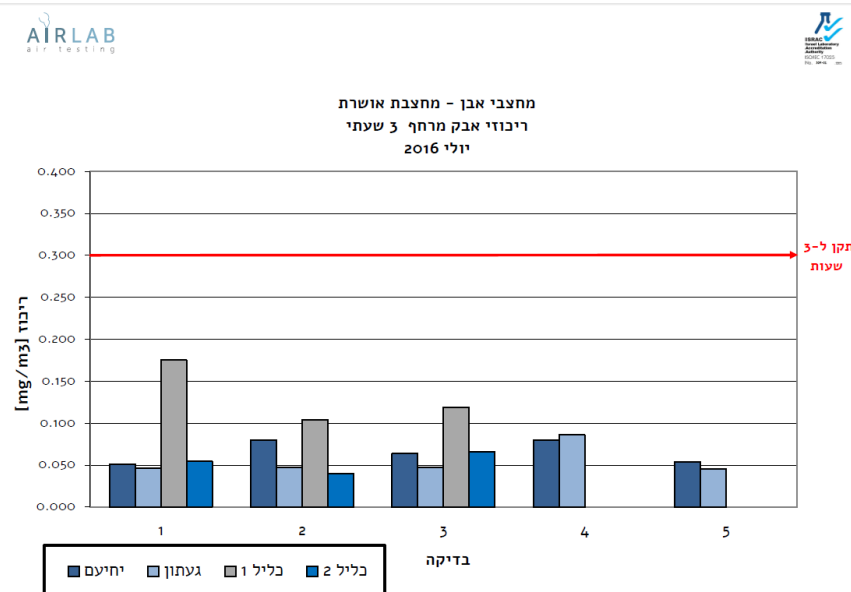
2. ניטור אבק סביבתי-

תכנית הדיגום השנתית של המחצבות מאושרות על ידי האיגוד והמשרד להגנת הסביבה. הדיגום מתבצע בתדירות של פעמיים בשנה בעונות המעבר לתקופה של חודשיים – סה"כ 4 דיגומים.

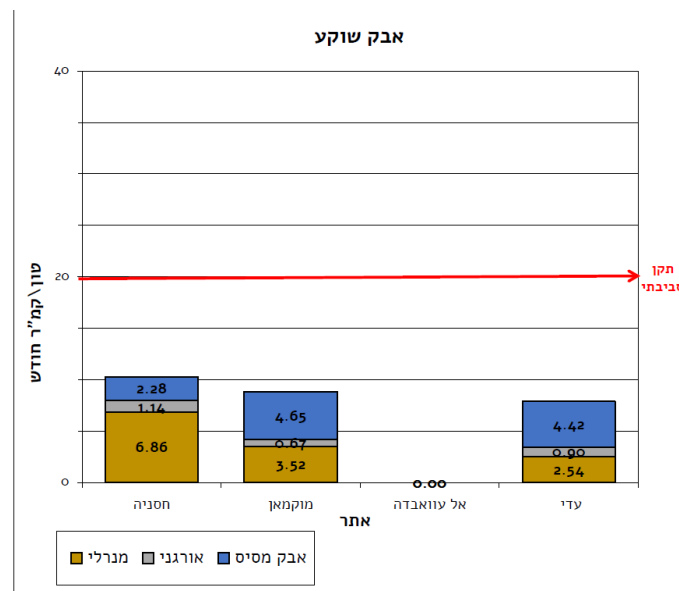
נקודות דיגום: גבולות המחצבה ויישובים סמוכים, כפי שמאושר בתוכנית הדיגום.

להלן 2 דוגמאות לריכוז תוצאות ניטור אבק ממחצבות:

תוצאות ניטור אבק מרחף 3 שעות – יולי 2016 - מחצבת אשרת



תוצאות ניטור אבק מרחף – ספטמבר 2016 - מחצבת חנתון



3. טבע במחצבות- ראה בפרק אקולוגיה.

4. הרחבת מחצבות-

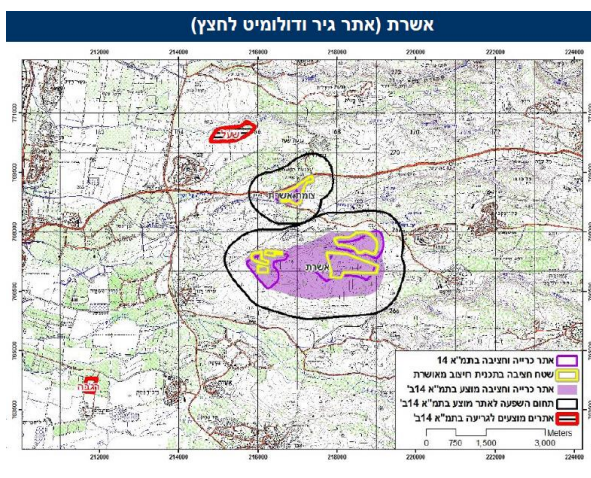
תכנית מתאר ארצית 14 תיקון ב, התוכנית הלאומית לכרייה ולחציבה של חומרי גלם לבניה ולסלילה נמצאת בימים אלו (דצמבר 2016) בשלב של שימוע התנגדויות אל מול חוקר מיוחד שמונה לצורך העניין ע"י המועצה הארצית לתכנון ובניה.

תכנית זו מציעה הרחבת שטחי חציבה מחד, וביטול אתרים אחרים.

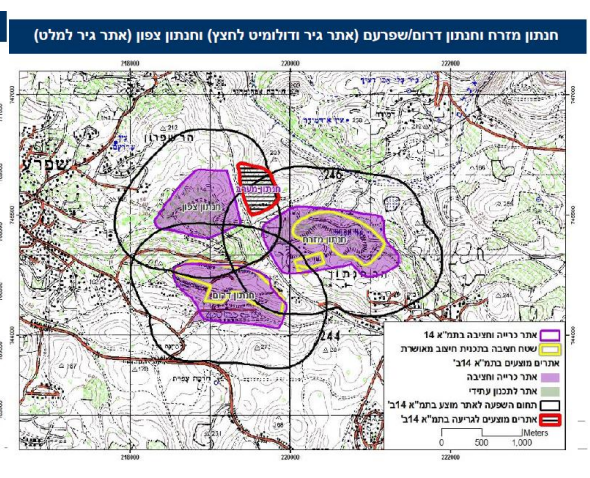
האיגוד מסייע לרשויות ולתושבים במאבק בהרחבת מחצבת אשרת באמצעות העברת מידע וייעוץ.

להלן תכניות של המחצבות הנבחרות באיזור הגליל המערבי.

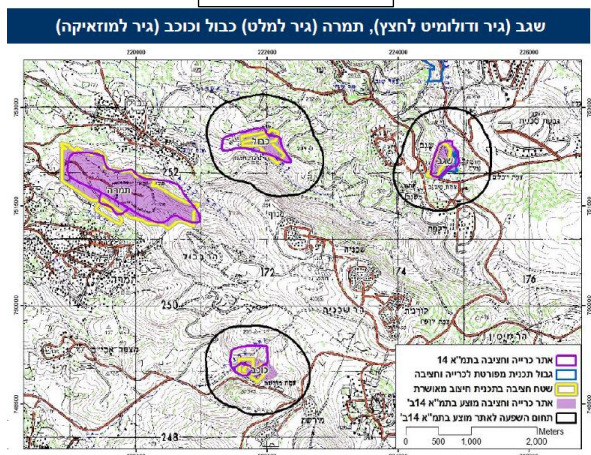
מחצבת אשרת



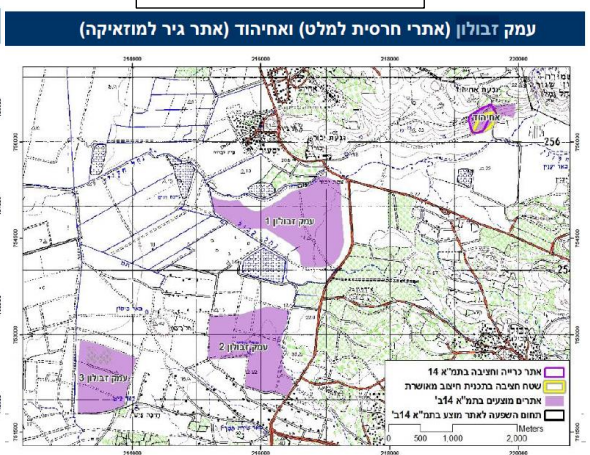
מחצבת חנתון



מחצבת שגב



מחצבות עמק זבולון



להלן ריכוז פעילות האיגוד בפיקוח על מחצבות ומפעלי בטון :

2. מפעלי בטון ואספלט						
שם מפעל	רשות	ר"ע יש/אין	תר"ע יש/אין	ניטור אוור	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-ארגון 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 2016 . העתקת הפעילות לתוך בור המחצבה תלויה בהארכת הזיכיון של החברה.
אספלט אשרת	מטה אשר	יש	יש	1	1	תפוקות עבודה נמוכות. דיגום ארובה נערך בדצמבר 2016, טרם התקבלו תוצאות. התקבלו תלונות רעש על פעילות בלילה. בוצעה מדידה, אך לא התגלו חריגות.
בטון מעיליא	מועיליא	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	כחלק מתנאים מוקדמים לחידוש רישיון עסק עקב שינוי בעלים במקום, בוצעו שיפורים תשתיתיים- קירוי מסועים, סגירת עמדת העמסת בטון, החלפת מאצרה, פינוי שמנים משומשים וסדר כללי.
בטון עכו	עכו	?	?	לא נדרש	לא נדרש	-
בטון ג'וליס	ג'וליס	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	פעילות המוסך והתדלוק במתחם הופסקה לאחר שינוי בעלים. נדרש בשינויים מינוריים של אחסון חומרים מסוכנים וסדר באחסון אגרגטים.
בטון תפן	תפן	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	פעילות תקינה. הוגשה בקשה לחידוש רישיון בדצמבר 2016, טרם התקיים סיור.
בטון הר כרמי	כרמיאל	הוגשה בקשה	-	1	-	כחלק מפרויקט הקמת שכונת רמת נבון בכרמי, קבלן הביצוע הקים מפעל לייצור בטון במקום. תחנת ניטור אבק של המשרד להגנת הסביבה הוצבה למשך חודשיים, כחלק מפיקוח על הפרויקט. מתקיימים סיורים במקום אופן שוטף, לאור תלונות רבות של תושבים על אבק ורעש, בשיתוף מחלקת איכות סביבה של עיריית כרמיאל.

ליקויים עיקריים במפעלי בטון :

הר כרמי





אקולוגיה



כללי

אקולוגיה הוא תחום חדש שהחליטה הנהלת האיגוד לפתח לרווחת כלל רשויות האיגוד ותושבי אזור הגליל המערבי.

תחום האקולוגיה מתייחס למערכות האקולוגיות ברחבי העולם הכוללות 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.

שמירה על הטבע והסביבה באזור חיונית בכדי לשמור על איכות חיי התושבים ולקדם את התיירות, החינוך והקהילה.

יעל, אקולוגית האיגוד, החלה את עבודתה באוגוסט 2015. יעל פועלת לשמירה על ערכי הטבע והשטחים הפתוחים באזור הגליל המערבי בשיתוף פעולה מלא עם הרשויות המקומיות והתושבים.

פרויקטים בתחום אקולוגיה ביוזמת האיגוד

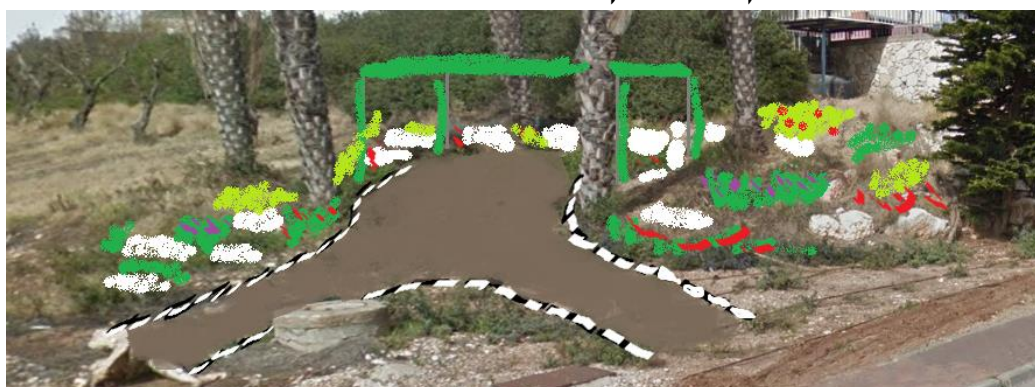
1. קריאה למפעלים להצעת יוזמות לקידום שימור וטיפוח הטבע במפעלים וסביבתם

האיגוד פרסם קול קורא "טבע בתעשייה" למפעלים ואזה"ת ברשויות האיגוד במטרה להעשיר את הטבע במפעלים ובסביבתם, למזער את השפעותיהם על הטבע ולהעלות את מודעות עובדי המפעלים לחשיבות השמירה על הטבע והסביבה.

מבין עשרה מפעלים שהביעו עניין, הוגשו שלוש הצעות סופיות שאושרו לתמיכה:

היוזמה	המפעל המבצע	שלב בפרויקט
הקמת גינה אקולוגית בשילוב אוכלוסייה עם צרכים מיוחדים	כתר מחסנים הזרקה	בוצע תכנון ונבחר קבלן ביצוע. המשך עבודה ב- 2017.
הצבה וניטור של תיבות קינון לציפורים ועטלפים	פארק תעשיות משגב	בוצע תכנון. המשך עבודה ב- 2017.
מערכת השקיה ירוקה לאיסוף מי מזגנים ולהשקיית סביבה ירוקה	בריז אנימציה בע"מ	הפרויקט הוקפא (אי יכולת המפעל לתקצב).

השטח המיועד לגינה האקולוגית סמוך למפעל כתר בכרמיאל



ציפורים בפארק תעשיות משגב



2. תכנון גן אקולוגי מדגים באיגוד ערים

הטבע הסובב אותנו כולל מערכות אקולוגיות בהן מתקיימים מגוון בתי גידול, בעלי חיים, צמחים, תהליכים שונים ועוד. מגוון זה מספק לנו שירותים רבי ערך- שירותי המערכת האקולוגית. שירותים אלה ואחרים חיוניים לקיומנו ולהמשך הצמיחה והקידמה של אוכלוסיית בני האדם. בעשרות השנים האחרונות חלה הדרדרות במצבן של המערכות האקולוגיות בעולם מה שהוביל לפגיעה בשירותים שהן מספקות לאדם. מתוך הבנה של התלות הקיימת בין האדם לטבע עולה הצורך לשמור על הטבע ולפעול לצמצום ההשפעות השליליות עליו, בכדי להגן על נכסי הטבע עבורנו ועבור הדורות הבאים.

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי מבקש לקדם את ההיכרות עם נושא שירותי המערכת האקולוגית והבנת תרומתם החשובה לאיכות חיי התושבים בישראל, ממנה עולה הצורך בשמירה על הטבע והסביבה בישראל. תכנון גן אקולוגי ייחודי מסוגו המדגים את שירותי המערכת האקולוגית המתקבלים מהטבע, יענה על מטרות אלו.

- חשיבה ולמידה- הוכנו תכנית רעיונית ושרטוט האתר ומתחמי ההדגמה.

- תכנון- בוצע תכנון ראשוני של הגן.

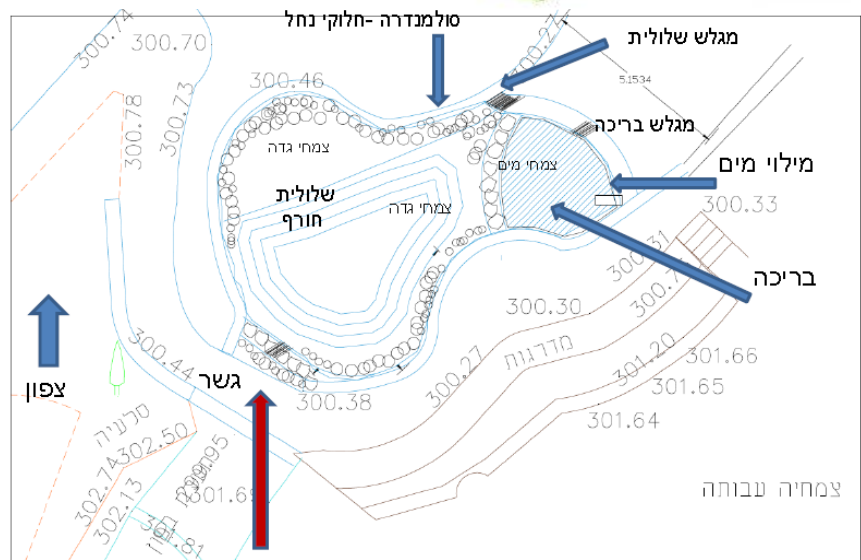
- תחילת העבודה

- פיתוח הגן- חל צמצום משמעותי בגודל השטח שהוקצה לטובת הפרויקט, על כן נעשתה הערכה מחודשת והתאמת התכנית לשינויים. ימשיך ל- 2017.

- גינה מושכת מאביקים להדגמת שירותי האבקה- הגינה תוכננה ונשתלה.

- מלון חרקים להדגמת הדברה ביולוגית- הוקם לאחר תכנון והתאמה לשטח.

גן אקולוגי מדגים- תכנית רעיונית





פעילות בתחום אקולוגיה ברשויות האיגוד

מטה אשר

- שביל מחבר ישובים - ליווי וייעוץ אקולוגי בתכנון שביל ייעודי להולכי רגל ורוכבי אופניים. הועברה חוו"ד אקולוגית. בשלב זה הפרויקט מוקפא מחוסר תקציב.
- גינות אקולוגיות במרכז צעירים אכזיב - הועברה לסיוון, רכזת מעורבות חברתית במרכז, רשימת צמחי בר מתאימים לגינות. נעשה קישור לעילית בלוח לבדיקת אפשרות לשיתופי פעולה עתידיים.
- ייעוץ אקולוגי לבית ספר "שלום עליכם" בבצת - ניתן סיוע נקודתי בנושא תכנון בריכה אקולוגית.
- הרחבה במושב בצת - ניתנו הנחיות לתכנון בנושא תאורה היקפית ומעברי בע"ח.
- סיירת טבע בשטחים פתוחים - סיוע בהקמת סיירת טבע לפעילי איה"ס במועצה וליווי מקצועי בהמשך. בשלבי בנייה ולקראת הצגה במפגש פעילים בינואר 2017.
- מרוץ "לרוץ ברוח טובה" - שילוב תחנת הסבר על נחל הנעמן במהלך המרוץ. לא יצא לפועל.
- שיקום גבעה בקיבוץ אפק - ליווי וייעוץ בשיקום גבעה בשולי הקיבוץ יחד עם גני הילדים והקהילה. לא התקדם. לא עלה רצון מהתושבים.
- שיקום גבעה במושב לימן - ליווי וייעוץ בשיקום גבעה במושב. בוטל.
- קיבוץ עברון - מתן ייעוץ בנושא ימשושים במאגר ותנים.

פעולות בתעשייה ובתשתיות:

- מחצבות אשרת
- ליווי בפרויקט מיגור צמחים פולשים בשטחי המחצבה - על סמך ממצאי הסקר בוצע טיפול ע"י קבלן גינון. נערך ניטור ראשוני להערכת השפעת הטיפול. ניטור נוסף יתקיים באביב 2017.
- מניעת זיהום אור - ייעוץ בהמשך.
- מפעל קוטלב - מתן ייעוץ בנושא רצועת חיץ מפני שריפות.

מלמעלה למטה: מחצבת אשרת. צוות קבלן ההדברה בעת הטיפול במחצבה. מנהל התפעול של המחצבה מדגים עקירה ידנית של טבק השיח. עצי שיטה מכחילה וצחר כחלחל לאחר טיפול כריתה-מריחה.



כרמיאל

- יום עיון לגננים - קיום יום עיון לגננים בעיריית כרמיאל בנושא גינון מקיים בעיר ועקרונותיו.
 - קורס שמירת טבע לתושבים - סיוע בתכנון וביצוע סדרת מפגשים לתושבים בנושאי שמירת טבע וטבע עירוני בכרמיאל במטרה להקים פורום תושבים פעילים.
 - שביל פרפרים בפארקים בכרמיאל - ייעוץ לתכנון והקמה של רצף שטחי צומח מושכי פרפרים בפארקים וליווי בניטור פרפרים עם תושבים. בהמתנה מפני פרויקטים אחרים.
 - תיבות קינון בפארקים - ליווי תהליך של תצפיות ציפורים, יצירת בסיס מידע עירוני, הצבת תיבות קינון וניטור מתמשך. בהמתנה מפני פרויקטים אחרים.
 - מעגל תנועה מושך ציפורים - ליווי פיילוט של תכנון והקמת מעגל תנועה המשלב מקור מים ו/או מזון לציפורים. לא התקיים.
 - הטמעת שיקולים אקולוגיים בתכנון ופיתוח - שילוב הנחיות לבנייה בשטחים רגישים אקולוגית במסמך הנחיות סביבתיות של העירייה.
 - מחקר בכרמיאל בנושא גינון בר קיימא - קישור בין מחלקת גינון למוסדות מחקר שמעוניינים לבצע מחקרים בנושא גינון בר קיימא. בהמתנה, מתאים לשלב מתקדם יותר בעשייה.
 - קול קורא של הקרן לשטחים פתוחים - סיוע בהגשת בקשה לתמיכה במסגרת קו"ק 2017.
- פעולות בתעשייה:**
- מפעל כתר מחסנים הזרקה
 - קו"ק טבע בתעשייה - כנ"ל.

- "קיר ירוק" - ייעוץ וליווי בבחירה ושתילה של צמחי כיסוי לגדרות החיצוניות של המפעל.
- מינים מזיקים - מתן הנחיות לטיפול בחולדות, נחשי צפע וצמחים פולשים.

קורס טבע בכרמיאל



יום שתילת "קיר ירוק" במפעל כתר פלסטיק בשיתוף חניכי "בית גיל"



משגב

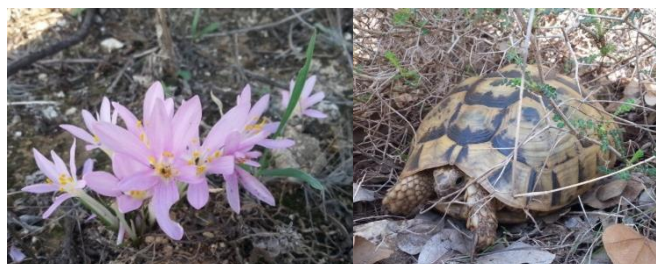
- **בריכות חורף** - ליווי וייעוץ מקצועי בשיקום מערך בריכות חורף בגן הקיימות. ממשיך ל- 2017.
 - **מניעת זיהום אור** - פיתוח וקיום מפגש בנושא תאורת חוץ ואור פולש כחלק מסדנת "דמותם הפיזית של ישובי משגב". בהמשך - מעבר על הנחיות תכנון תאורה למועצה.
 - **סקרי טבע יישובי** - הצגת הנושא וקידומו בקרב מקבלי החלטות ותושבים. ממשיך ל- 2017.
 - **תכנית לניהול השטחים הפתוחים** - למידת הנושא, הצגתו וקידומו בקרב מקבלי החלטות. ממשיך ל- 2017.
- פעולות בתעשייה ובתשתיות:**
- **מחצבת חנתון** - ליווי בפריקט מיגור צמחים פולשים בשטחי המחצבה. מתן הנחיות מתאימות לפני ובמהלך ביצוע הטיפולים וכן ביצוע ניטורים שוטפים במחצבה.
 - **פארק תעשיות משגב**
 - קו"ק טבע בתעשייה - כנ"ל.
 - סקר טבע באזה"ת - סיכום הסקר והפצתו.
 - **פיתוח המתחשב בסביבה** - החלטה על מהלכים לפיתוח אקולוגי ומקיים של אזה"ת - בנייה צמודת דופן, תאורה היקפית, צמחים פולשים, מסלעות, פסולת. ממשיך ל- 2017.
 - **פארק תעשיות בר לב** - יוזמה וליווי של תכנון שביל להולכי רגל ורוכבי אופניים שיעבור בנקודות עניין באזה"ת המבוססות על סקר טבע מ- 2015 (אגן ירוק, גבעה ארכיאולוגית וכיו"ב).
 - **חשיבה ולמידה** - נבחרו אתרים לשימור ופיתוח ונקבע אופן העבודה.
 - **תכנון ראשוני** - הוכן תשריט ראשוני ונעשה תיאום מול רשות העתיקות.
 - **תכנון מפורט** - הכנת אומדן תקציבי לקראת תכנית מפורטת. ממשיך ל- 2017.

בריכת החורף בגן הקיימות במשגב



טיפול בצמחים פולשים במחצבת חנתון





שביל סובב פארק תעשיות בר לב



מועצה מקומית תפן

- פיילוט גינון בר קיימא - ליווי פיילוט שכלל הפסקת הדברה כימית, חיפוי גזם, עקירת מינים פולשים ושתילה של צמחיה מקומית. בשלב זה מוקפא על פי רצון המועצה*.
 - שינוי ממשק הדברה - ליווי ממשק של הפחתת הדברה כימית ושימוש ברסק עץ לחיפוי. קידום גיזום באמצעים ידידותיים לסביבה. בשלב זה מוקפא כנ"ל*.
 - מצפורי קק"ל - ליווי שיקום אקולוגי ונופי של סביבת המצפורים - בוצעו נטיעות עצי בר. בשלב זה מוקפא כנ"ל*.
 - שביל סובב תפן - ליווי בתכנון שביל להולכי רגל ורוכבי אופניים שיעבור במצפורים. בשלב זה מוקפא כנ"ל*.
- *המשך הפרויקטים הקיימים ומעורבות כללית בממשק שצ"פים באזה"ת ייבחנו מחדש ב- 2017 לפי צורך ורצון של ראש המועצה החדשה.

מלמעלה למטה: מצפור בתפן. נטיעות עצי בר במצפור. חיפוי הקרקע ברסק עץ. פרחי בר עולים עם הפסקת הריסוס ברחוב.



שלומי

- אקולוגיה בשלומי
- שמירת טבע עירוני - שמירה וטיפול שצ"פים טבעיים בעיר. יבוצע ב-2017.
- טיילות בנחלים - הטמעת שיקולים אקולוגיים בתכנון אזורים קולטי קהל לאורך נחל חניתה ונחל בצת. יבוצע ב-2017.
- קורס פעילי סביבה - לא יצא לפועל. עילית בלוח אחראית על קשר עם פעילים.
- טבע בבית"ס - בטיפול עילית.

מעלות

- מינים מזיקים
- סיור וייעוץ בנושא טיפול בשפני סלע.
- ייעוץ בנושא יתושים.

מעלה יוסף

- ייעוץ בנושא טיפול בחזירי בר - המשך לפי צורך הרשות.
- פעולות בתעשייה:
- מפעל פרופאל - ייעוץ בנושא נטיעות טשטוש קיר אקוסטי.
- ג'וליס - סיור וייעוץ בנושא טיפול בשפני סלע.
- כפר ורדים - קיום פגישת היכרות וסיור.
- ינוח ג'ת - קיום פגישת היכרות.
- מזרעה - קיום פגישת היכרות וסיור.

נהריה - מט"ש נהריה - ביקור באתר למטרת היכרות והעברת הנחיות אקולוגיות הרלוונטיות לתשתיות הצמודות לשטחים פתוחים (כגון תאורה וצמחים פולשים).

פעולות בכלל הרשויות

(1) טיפול בבעלי חיים מזיקים

- יתושים
- סיורים ולמידה - ממשיך ל- 2017.
- עלון מידע בנושא ה"זיקה" - הפקה והפצה של דף מידע בנושא יתוש הטיגריס האסייני והזיקה.
- פיתוח ממשק בר קיימא - פיתוח ממשק ידידותי לסביבה לטיפול במפגעי יתושים בבתי גידול מימיים באזור הגליל המערבי על פי מצבם ואיכותם ומסמכי ההנחיה הקיימים. בהמתנה בשל תעדוף.
- שפני סלע
- סיורים ולמידה - ממשיך ל- 2017.
- ייעוץ וליווי שוטף של רשויות בתחום טיפול במזיקים.
- פורום טיפול במזיקים - קיום פורום בנושא דרכי טיפול במינים מזיקים לרשויות האיגוד.
- מפגש חירום בנושא מניעת זיקה (ראה פירוט בפרק פסולת ומיחזור).
- פורום מזיקים - בדגש יתושים - בביצוע עם לורנס לקראת רבע ראשון של 2017.

(2) קידום גינון בר קיימא חסכוני בצמחיית בר מקומית

פיתוח מדריך כיס המכיל רשימה של צמחי בר גליליים שמתאימים לגידול בגינון פרטי וציבורי. לא יצא לפועל. יתכן ויעשה ב- 2017 כעבודה חיצונית בליווי האקולוגית.

(3) מניעת נזקי שריפות - תכנון והפקת דף מידע בנושא הבערת אש.

(4) חו"ד על תכניות להיתרים - בשוטף.

(5) הדברה תוך מבנית - השתתפות ביום עיון והפצת מסמכי הנחייה לרשויות.

(6) יצירת מאגר מומחים - יצירת מאגר מומחים בתחומי טבע ואקולוגיה מקרב תושבי האזור, לשם מידע, ייעוץ ושיתופי פעולה. בשוטף.

מניעת מפגעי אסבסט

מטרה עיקרית: מניעת מפגעי אסבסט

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

לוחות זמנים לפרויקט סקר אסבסט-צמנט ברשויות האיגוד:

שם הרשות	תאריך ביצוע סקר	סוקר	מספר מוסדות שנסקרו	מס' מוסדות עם אסבסט צמנט	המלצות לטיפול (פינוי/טיפול)
מעלות-תרשיחא	מרץ-דצמבר 2016	איתמר	43 (טרם הסתיים)	17	*טיפול 6 מבנים - צביעה, גיזום. *פינוי 9 מבנים.
מטה אשר	ינואר-יולי 2016	גיא	558	185	צביעה-173 מבנים, גיזום-80, פירוק ופינוי-13, פינוי שברים-11, נדרש בבדיקת צובר-6

מעלות-תרשיחא

התגלו ממצאים חמורים בסקר שבוצע בקרית חינוך במעלות. בעקבות זאת, התקיימו מספר פגישות עם גורמים בעיריית מעלות. בדצמבר החלו הכנות לבחינת פינוי 9 מבנים.



מטה אשר

הסקר בוצע ב-39 אתרים. כלל הישובים במטה אשר (33) ובאתרים נוספים (בתי ספר, מבני מועצה ועוד). ב-158 מבנים התגלה אסבסט צמנט (28% מהמבנים שנסקרו). ברובם לוחות האסבסט שלמים ובמצב טוב, והטיפול הנדרש הוא בעיקר צביעה וגיוסום. במספר קטן של מבנים (13) נדרש לפרק ולפנות את לוחות האסבסט צמנט.



**עמקא (בית העם) - בדיקת לוחות לזיהוי
(במקרה זה נמצא כי הלוחות עשויים אסבסט)**



**עמקא (מועדון הנוער) -
החומר גג עשוי לוחות אסבסט צמנט לצביעה**



**עברון (בית מלאכה לקשישים)
צמחייה שמתחככת בלוחות האסבסט צמנט**



**נתיב השיירה (סככה ליד מועדון הנוער)
לפירוק ופינוי בהתאם להנחיות**



**מבנה המועצה הישן (סולם צור)
שברי ולוחות אסבסט לפינוי**



**מתחם בתי ספר נעמן
אדניות עשויות אסבסט צמנט לפינוי**

בעקבות הסקרים בוצע פירוק ופינוי של לוחות אסבסט, בהיתר מהמשרד להגנת הסביבה, במקומות הבאים :

1. געתון- מבנה מחול- פרוק ופינוי גג אסבסט צמנט בשטח 180 מ"ר .



2. חניתה- גן רימון- פירוק גג אסבסט צמנט בשטח של כ-150 מ"ר. בזמן עבודות פרוק הגג נמצא כי הקבלן המבצע לא ביצע זאת על פי ההנחיות (לוחות נפלו על הרצפה ונגררו בעגלה שאינה מתאימה, שקים קרועים ועוד).

תלונה הועברה למשרד להגנת הסביבה והקבלן הורד מרשימת הקבלנים של האיגוד.



3. מחסני מועצה ליד מתחם בתי ספר נעמ- פירוק גגות אסבסט בשטח של כ-350 מ"ר. בוצע ע"י אותו קבלן שביצע את העבודות בגן רימון חניתה, והתגלו ליקויים חמורים (זריקת לוחות אסבסט מהגג לרצפה, עבודה ללא נישמיות, שברים רבים על הקרקע) והכל בקרבה לבתי ספר. העבודה הופסקה במהלך הפיקוח עד להסדרת הליקויים. תלונה הועברה למשרד להגנת הסביבה ומכתב נשלח לקבלן להתייחסות.



4. מצובה- מרכול- פירוק ופינוי גג אסבסט צמנט בשטח 465 מ"ר .



20/07/2016

מספר היתר: 2-1395/2016 בכל פניה אנא ציין מספר זה

לכבוד
נועם נצר
פרטי
באמצעות דוא"ל: netzern@gmail.com
טלפון להתקשרות: 054-5600245

עמאד מסארווח
חג בוג בע"מ
באמצעות דוא"ל: office@haagbagag.co.il
טלפון להתקשרות: 050-2278236

היתר עבודת אסבסט - מרכול, מצובה

סימוכין: 1. בקשה להיתר עבודת אסבסט שהוגשה ביום 20/07/2016
בתוקף סמכויותי לפי סעיפים 37 ו-39 לחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א – 2011, אני מאשר את הבקשה לביצוע עבודת אסבסט שבסימוכין, ומתנה את ההיתר בחובות, בהגבלות ובתנאים המפורטים להלן:

א. פרטי עבודת האסבסט:

אתר העבודה:	מרכול	סוג העבודה:	צמנט
כתובת:	מצובה	באסבסט:	
נ.צ.:	774216 / 214930	מספר ימים משוער לביצוע העבודה:	1
מזמין העבודה:	פרטי	הערכה להיקף עבודת האסבסט:	465 מ"ר
איש קשר מטעם מזמין העבודה:	נועם נצר	מבנה מיועד להריסה:	לא
		פסור מדיניות סביבתיות:	לא

ב. העוסקים בביצוע העבודה:

קבלן האסבסט שיבצע את עבודת האסבסט (חל איסור על העסקת קבלן משנה):	חג בוג בע"מ מספר קבלן במנקס רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות: 25894 עמאד מסארווח	שם המעבדה הדוגמת:	מעין בדק
העובד האחראי על ביצוע עבודת האסבסט: מפקח אסבסט פריך:		שם אתר פסולת האסבסט:	שפיה קליטה ומיחזור פסולת בע"מ.

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

שוטף - 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. הערכה של כ- 15 בקשות בשנה. מתן הנחיות על פי צורך נעשה על פי הנחיות האגף בנוגע לשובים בהם נדרש הסקר.

3. טיפול בפניות ציבור/ אירועים.

מתן הנחיות עפ"י קריאה. טיפול משותף ביחד עם גיא. 15 פניות ציבור ב-2016. אירועים מרכזיים:

1. טיפול באירוע שריפת תחנת מעבר במעורבות אסבסט באלקוש בתאריך 25/9/2016-

בעקבות דיווח על שריפה באתר פסולת (רמפת) אלקוש המופעלת ע"י מועצה אזורית מעלה יוסף, הגיע צוות של כב"א לכבות את השריפה. באתר הפסולת מעבר לפסולת הביתית היו גם לוחות אסבסט צמנט. המועצה שלחה למקום טרקטור לסייע בכיבוי וכיסוי השריפה. האש כובתה אך העשן נמשך. הועברו למועצה הנחיות לטיפול מידי במפגעי האסבסט.



2. בעקבות תלונת תושב, בוצע סקר בבית כנסת "חיים וחסד" בעכו בתאריך 1.11.16.

בסקר נמצא כי בית הכנסת מכיל גג אסבסט-צמנט בשטח של מעל 300 מ"ר, אשר חלקו שבור ושחוק. חצר המשחקים של ביה"ס היסודי הסמוך נועם-הרצוג נמצא בצמוד, וקיים פוטנציאל למפגע ולסיכון הילדים. מנהל ביה"ס עודכן בנושא ובוחן היבט של איסור משחק בכדור בחצר זו. הממצאים הועברו לעיריית עכו, אשר החלה בהיערכות לטיפול ויצירת חיץ פיזי בין בית הספר לבית הכנסת.



3. כרמיאל- סקר אסבסט במבנה חכ"ל כרמיאל המושכר לחברת "עידו אירועים"-

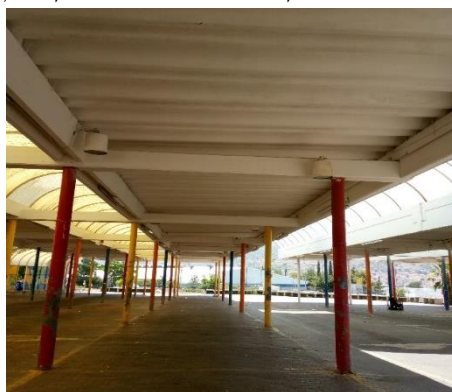
בעקבות פנייה של חכ"ל כרמיאל לביצוע סקר במבנה, בוצע הסקר בתאריך 19.6.2016. בסקר נמצאו מספר גגות עשויים מלוחות אסבסט צמנט בשטח כולל של כ-500 מ"ר. מצב הלוחות ברובו שלם, התגלו מספר שברים בקצוות הלוחות, התגלו מספר לוחות אסבסט מונחים על הגגות. ניתנה הנחייה לפנות את הלוחות המנותקים בזהירות "עבודה מצומצמת" וכן לצבוע את הלוחות הצבועים עד לסוף חודש אוקטובר 2016.

בנוסף, ניתנה הנחייה לצביעת כל הלוחות בתוך שנתיים.



4. כרמיאל- סקר אסבסט במבנה השוק העירוני בעקבות תלונה-

בעקבות תלונה, בוצע הסקר בתאריך 19.6.2016. בסקר נמצא כי גגות השוק עשויים מלוחות אסבסט צמנט מסוג "קנלטות" בשטח כולל של כ-800 מ"ר. הלוחות במצב שלם לגמרי וכן הם נצבעו לאחרונה. הועברה הנחייה לבדוק את הלוחות ע"י סוקר אסבסט אחת לתקופה, וכן לצבוע אותם אחת לתקופה.



5. מכמנים- סקר אסבסט במבנה משרדי היישוב לבקשת הישוב-

לבקשת מזכיר הישוב בוצע סקר בתאריך 18.9.2016 במבנה משרדי הישוב המיועד לשימור. בסקר נמצא כי גג המבנה בשטח של כ-100 מ"ר עשוי לוחות אסבסט צמנט. בנוסף, על פי בדיקת צובר קודמת שנעשתה, נמצא שגם הקירות מכילים סיבי אסבסט צמנט. במהלך הסקר נמצא כי גג וקירות המבנה שלמים ברובם. חור נמצא בקיר הפנימי כתוצאה מלקיחת דגימת הצובר. הועברו הנחיות לצביעת הגג והקירות בדגש על חורים, וכן גיזום צמחייה שמתחככת בגג. בנוסף, הודגש כי במידה ויוחלט לפרק את האסבסט, יש לעשות זאת בהתאם להנחיות אגף אבק מזיק.



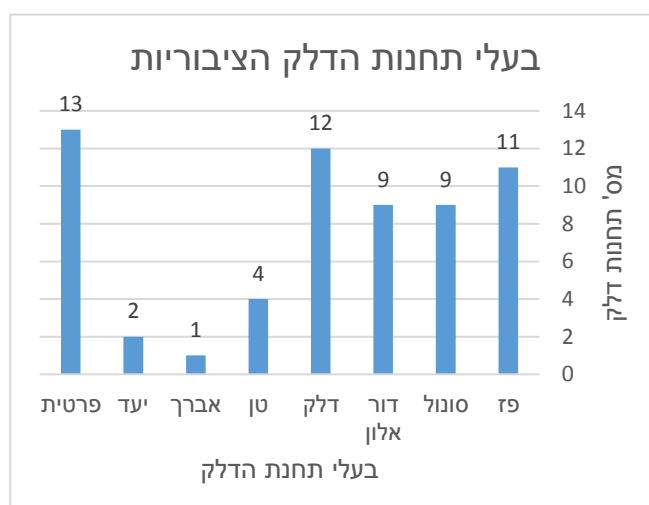
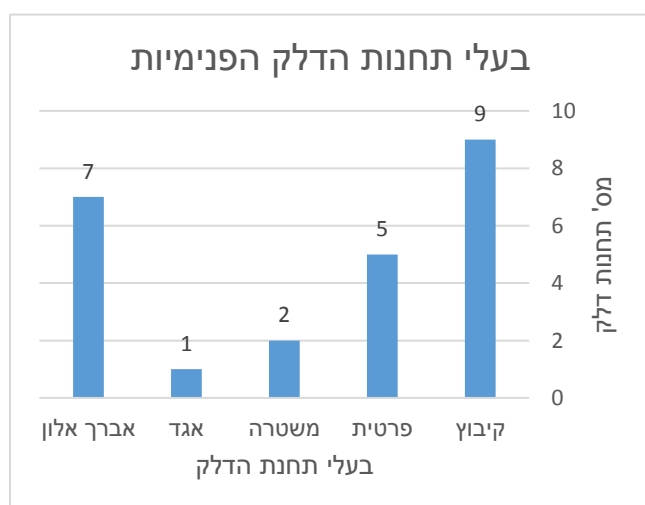
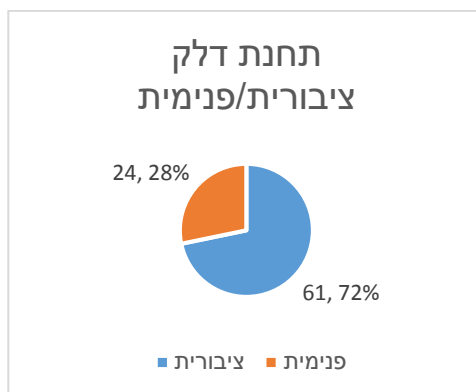
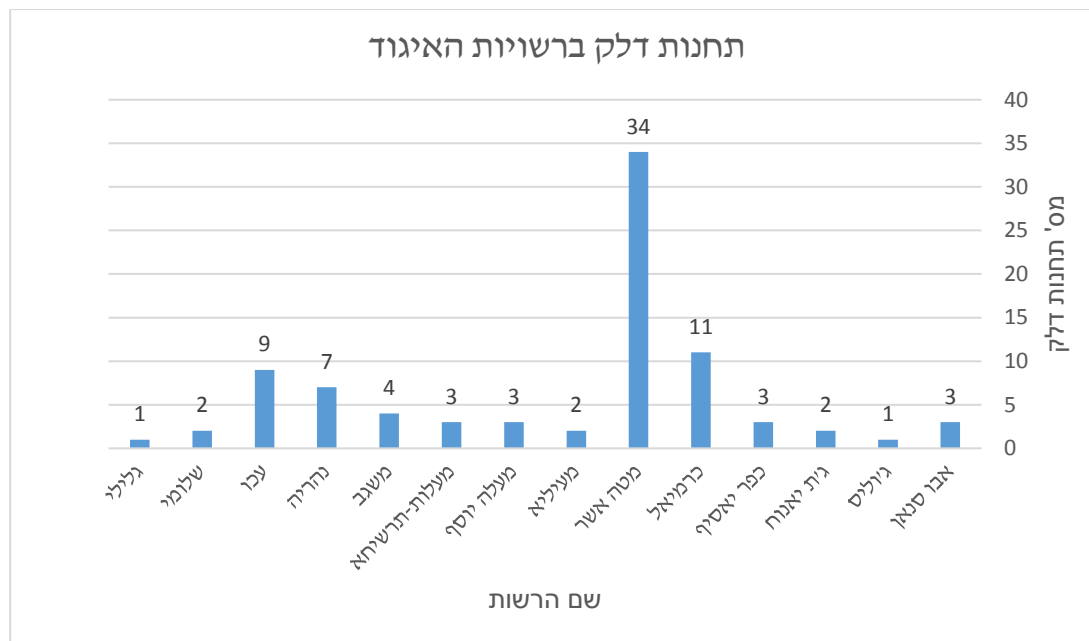
4. היתרי עבודות אסבסט

העברת היתרים מהאגף לרשויות לידיעה ופיקוח. בשנת 2016 הועברו כ-350 היתרים לסקרים ועבודות אסבסט (פירוק אסבסט-צמנט, פינוי אסבסט-פריד) לרשויות הגליל המערבי.

פיקוח תחנות דלק

מטרה עיקרית: פיקוח ומעקב אחר תחנות דלק למניעת מפגעים סביבתיים.

בשטח האיגוד יש 85 תחנות דלק.



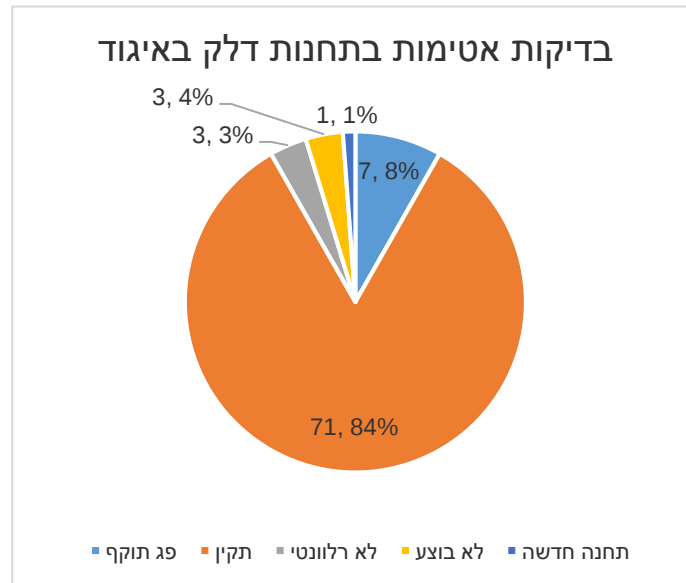
1. עמידת תחנות דלק בתנאי רישיון העסק בהנחיות ובתקנות הסביבתיות-

א. טיפול בתחנות דלק לא מוסדרות –

שם תחנת הדלק	רשות	תכנית 2016	הערות	סיכום שנה
ע. דלקי דיזל	כפר יסיף	ביצוע סקר קרקע	לאכיפה, אי הענות לדרישות	לאכיפה-ניטור סביבתי של אוויר בתחנה (בנוזן) במקביל לאכיפה. יבוצע בתחילת 2017.
		התקנת מערכת מישוב אדים 2 STAGE		
		ניטור פיאזומטרים		
		בדיקות אטימות תקופתיות		
סונול	נהריה	הסדרת תשתיות למניעת דליפות דלק לקרקע	אמצעים למניעת שפיכות, הגנה קטודית, איטום שוחות מנפקות ומיכלים	בוצע שדרוג תשתיות כולל-איטום משטחים, איטום שוחות, התקנת מערכת מילוי יתר, הגבה ואיטום פיאזומטרים, התקנת הגנה קטודית, התקנת שוחות פריקה 5" גאלון".
		תיקון ליקויים בפיאזומטרים	1P- לאטום מכסה פנימי+ הגבהה 2P-לאטום מכסה חיצוני	בוצע.
		מעקב סקר קרקע ומי תהום	ניטור 2 בארות בכל חצי שנה. ניטור הבא באפריל 2016.	בוצע סקר קרקע ופינוי קרקע מזהמות. מבוצע ניטור ושאיבה אחת לחצי שנה של עדשת מי תהום ב-2 בארות. גובה השכבה 1.5 ס"מ (ירידה של 4 ס"מ מהדיגום הקודם). נמדדו ערכים נמוכים של MTBE ובנוזן.
		אכיפה על אי ביצוע דרישות בלוחות זמנים שניתנו ע"י המשרד.	לאכיפה על פי דרישת המשרד	בשל מילוי כל הדרישות בוטלה האכיפה.
סונול מפגש נעמן	מטה אשר	בהליך ביצוע שאיבה של זיהום מי התהום	למעקב	מערכת לשאיבת עדשת דלק עובדת כבר חצי שנה. 6 בארות מהן שואבים את עדשת הדלק. העדשה עדיין בגובה 1 מ'. במהלך החודשים הקרובים ולפי הממצאים יוכלו להעריך כמה זמן יידרש לשאיבת כל העדשה. תועבר תכנית לשיקום הקרקע המזהמת.
		לאחר ניקוי מי התהום טיפול בקרקע המזהמת	למעקב	בחוודשים ינואר-אפריל התוצאות היו גבוהות. במאי-יוני נמוכות. להמשך מעקב.
דלק חוף הדקל	נהריה	ערכים גבוהים בפיאזומטרים-חשש לזיהום קרקע	מעקב אחר ניטור פיאזומטרים- לבצע עם המכשיר של האיגוד.	בוצע סקר קרקע. טרם הועבר דו"ח ומודל תיעדוף לבדיקת רמת הזיהום.
		דרישה לסקר קרקע ותחום הזיהום	ביצוע סקר קרקע.	
		אישור בדיקת מערכת הגנה קטודית.	לביצוע.	בוצע
		אישור השבתת 2 מיכלים על פי הנוהל.	לביצוע.	בוצע.

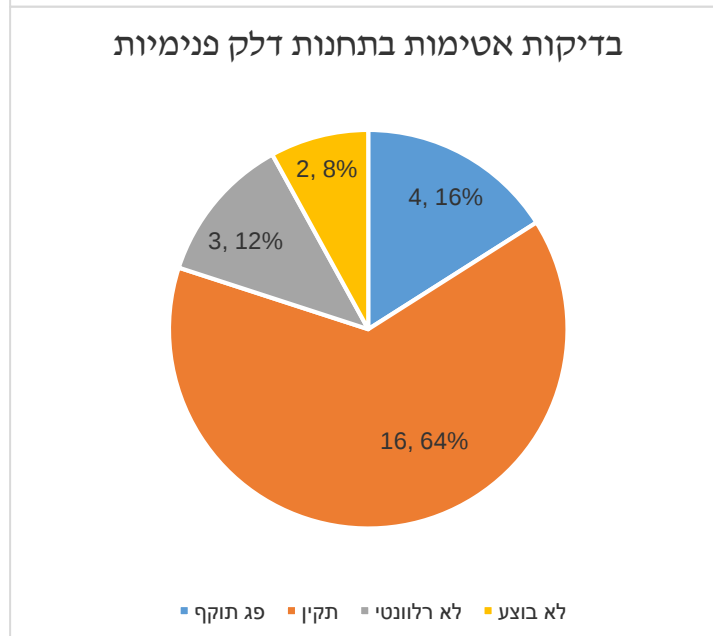
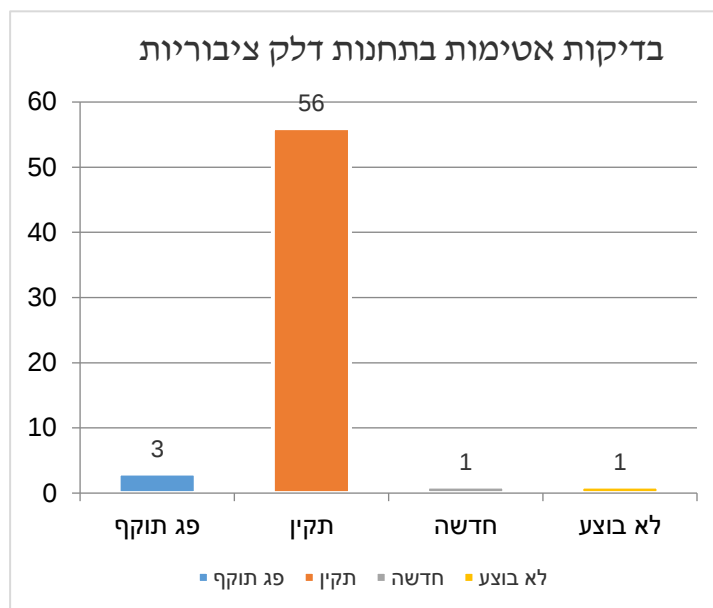
שם תחנת הדלק	רשות	תכנית 2016	הערות	סיכום שנה
דלק תמרה החדשה	מטה אשר	ביצוע סקר קרקע.	סקר קרקע.	סקר קרקע בוצע. חברת דלק נדרשה להעביר דוח ממצאים עד 3.11.16
		מערכת ניטור דפנות (גלאים)- מוצפים במים. לעיתים יש ריח של דלק.		הועבר אישור תקינות המערכת. בדיקות האטימות תקינות ואושרו עד 2018.
		נתוני בדיקות של מערכות מישוב האדים.		מערכות מישוב אדים נמצאו תקינות.
		בהליך בקשה לקבלת רישיון עסק- העבירו את רוב המסמכים חוץ מאישור תקינות מערכת ניטור. יינתן אישור זמני ל-3 חודשים עד לביצוע סקר הקרקע וטיפול בזיהום במידה ויתגלה.		ניתנו תנאים זמניים ברישיון העסק לחצי שנה עד 15.8.2016. עד להשלמת סקר קרקע (הושלם אך טרם הועבר הדו"ח). לאחר השלמת הסקר יש לעדכן את תוקף התנאים.
אברך בצת	מטה אשר	התקנת משטח תדלוק אטום ומפריד דלק המחובר לביוב.	בהליך הסדרה ושדרוג. תנאים זמניים עד לתאריך 25.2.16 וביצוע השדרוג.	הגישו באוקטובר 2016 תכנית לשדרוג התחנה במהלכה תפונה קרקע מזוהמת שנמצאה. השדרוג יכלול- התקנת מערכת ניטור דפנות, החלפת קווי הולכה ומילוי, אוורור לצנרות, התקנת מערכות מישוב אדים 1,2, איטום שוחות מכלים, איטום שוחות מנפקות, תאי פריקה "5 גאלון", מערכת מניעת מילוי יתר, התקנת 2 פיאזומטרים, התקנת משטח אטום ומפריד דלק, הסדרת ניקוז הגג.
		התקנת מערכת מניעת מילוי יתר.	טרם הותקנה.	יבוצע במהלך השדרוג.
		התקנת מערכת מישוב אדים 2 STAGE	טרם הותקנה.	יבוצע במהלך השדרוג.
		תוצאות סקר קרקע שבוצע ב- 2015	בוצע סקר בתחילת 2016. טרם קיבלתי את הממצאים.	בוצע סקר קרקע ונמצא זיהום באזור משטח התדלוק ובחנות המיכלים הישנה. ידרשו לפנות הקרקע במהלך עבודות השדרוג.
		בדיקות אטימות- תקינות עד 26.7.17.		תקין.
סלאמה	משגב	העברת אישור השבתת 2 תאי מיכלים.	נדרש להעביר בסיור שבוצע ב-22.11.16.	טרם הועבר
		התקנת מישוב אדים 2 STAGE עד ל-31.12.16	יש הארכה להתקין עד 30.4.2017 לתחנות שרחוקות מרצפטורים רגישים או בתי מגורים.	לביצוע עד 30.4.2017.
		איטום עמדת סולר בודדה		בוצע.
		מערכת ניטור דפנות אינה פעילה	הועבר אישור בדיקה ותקינות ב-25.11.16	בוצע.
		איטום סדקים במשטח התדלוק		בוצע
		בהליך בקשה לרישיון עסק- הועברו דרישות שטרם מולאו במלואן.	בהליך חדש עקב שינוי בעלים. שוקל להעביר למשרד התייחסות למתן רישיון זמני לחצי שנה. (מפה מצבית-הוזמן מודד ופרשה טכנית)	התחלפו הבעלים באמצע השנה ונראית התקדמות בכל נושא הבדיקות ותחזוקת תשתיות.

ב. מעקב אחר ביצוע בדיקות אטימות תקופתיות (אחת ל-5 או 3 שנים) בכל התחנות-

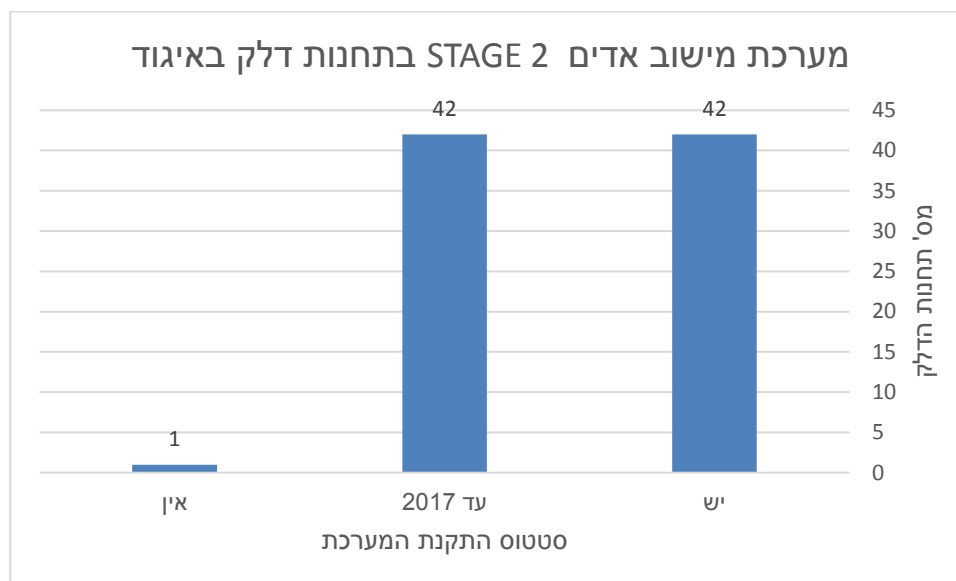


פג תוקף- משגב הגליל, פנימית קיבוץ לוחמי הגטאות, פנימית אברך אלון קיבוץ געתון, שלה אמין אבו סנאן, פנימית רגבה, דלק מונפורט מעיליא, פנימית ראש הניקרה.

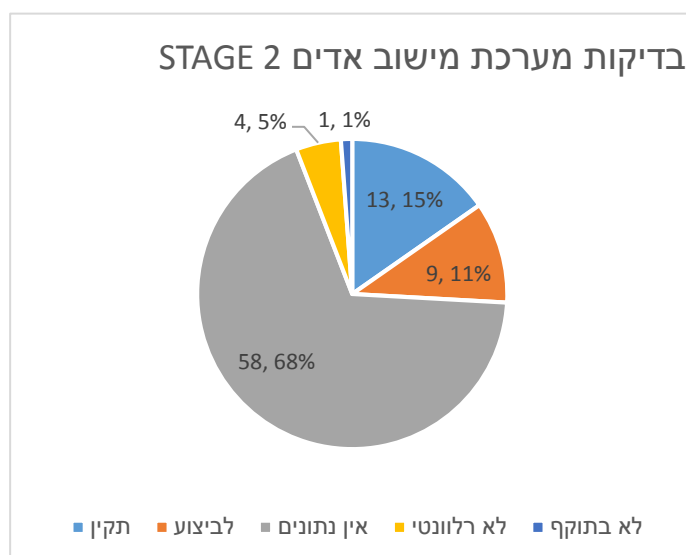
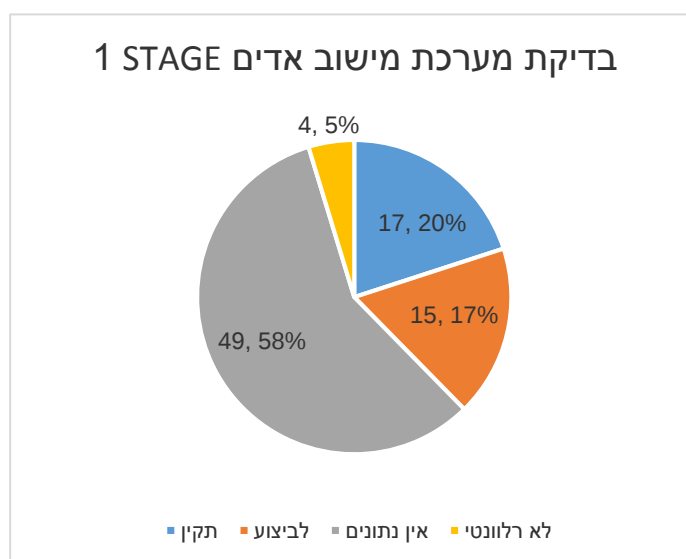
לא בוצע- ע. דלקי כפר יאסיף, יחיעם, מובילי תפן



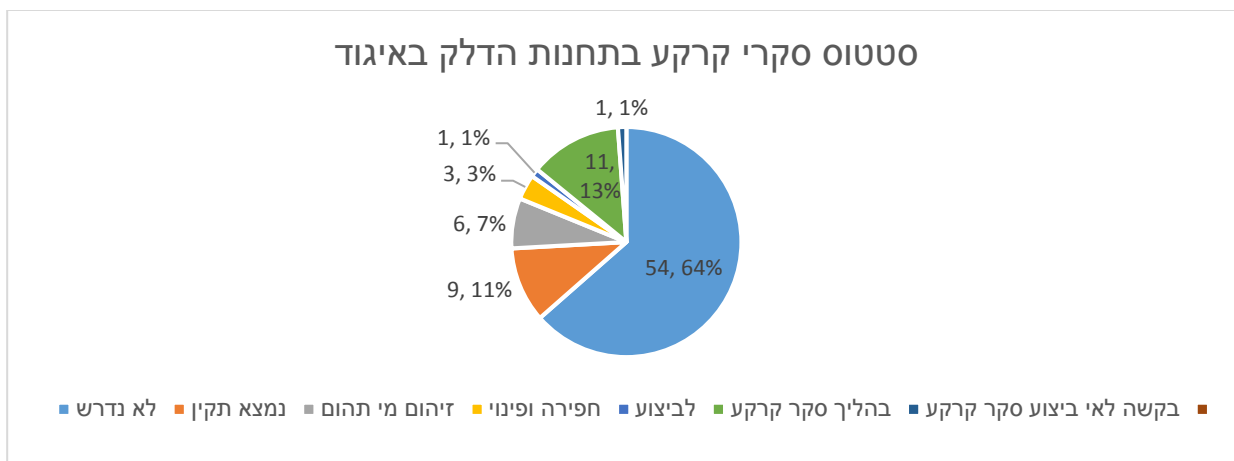
ג. מעקב אחר ביצוע בדיקות אוויר תקופתיות למערכות מישוב אדים (בכל 3 שנים) בכל התחנות-
(נכנס לעבודה ב2016, התהליך עוד לא מסודר לגמרי. מערכות למישוב אדים STAGE 1 יש בכל התחנות בהן מסופק בנזין. יש להמשיך ולאסוף את הנתונים מחברות הדלק).



אין- דלק נעמן (פרטית)



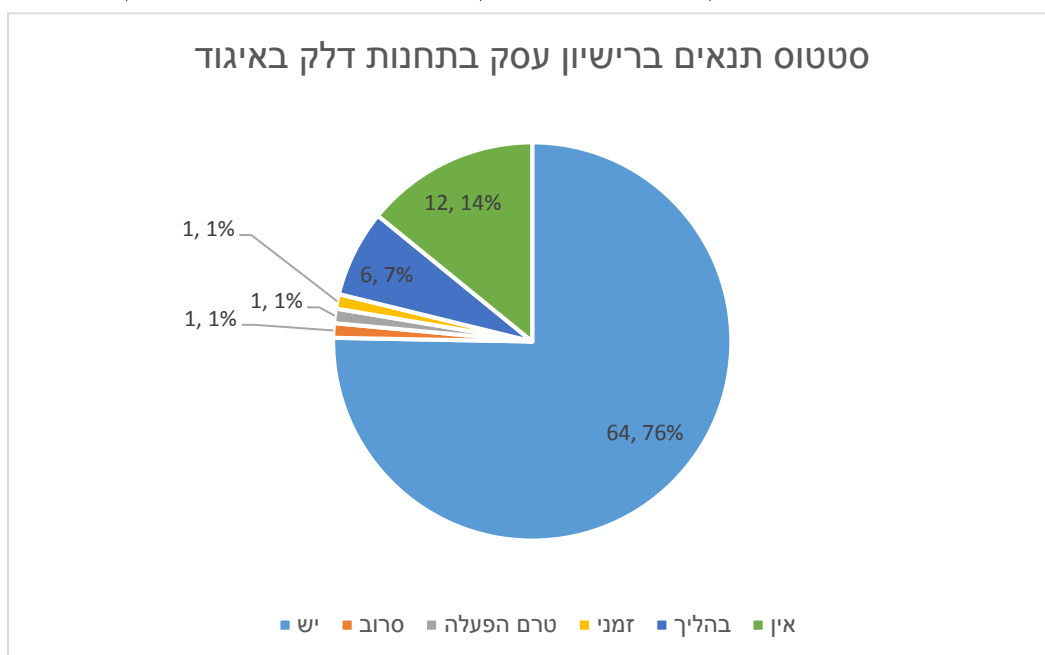
ד. מעקב אחר ביצוע סקרי קרקע, ממצאים ואופן הטיפול בזיהום במידה והתגלה-



זיהום מי תהום - סונול מכר, סונול נעמן, סונול נהריה, סונול מעיליא, פז עכו עיר, דלק געתון.
בהליך סקר קרקע - אברך אלון בצת, אברך אלון עמקא, אברך אלון אחיהוד, סונול החרושת 40 כרמיאל, פז סולם צור, פז העצמאות נהריה, דלק תמרה החדשה, דלק חוף הדקל נהריה, דלק יאנוח, דלק ארגמן עכו, דור אלון יאנוח.
חפירה ופינוי - פז עכו צפון, סונול כניסה לכרמיאל, סונול עכו.
לביצוע - ע. דלקי כפר יאסיף.

ה. סטטוס תנאים ברישיון העסק-

במהלך שנת 2016 טיפל האיגוד ב-14 בקשות לרישיונות עסק וב-2 היתרי בנייה לתחנות דלק.

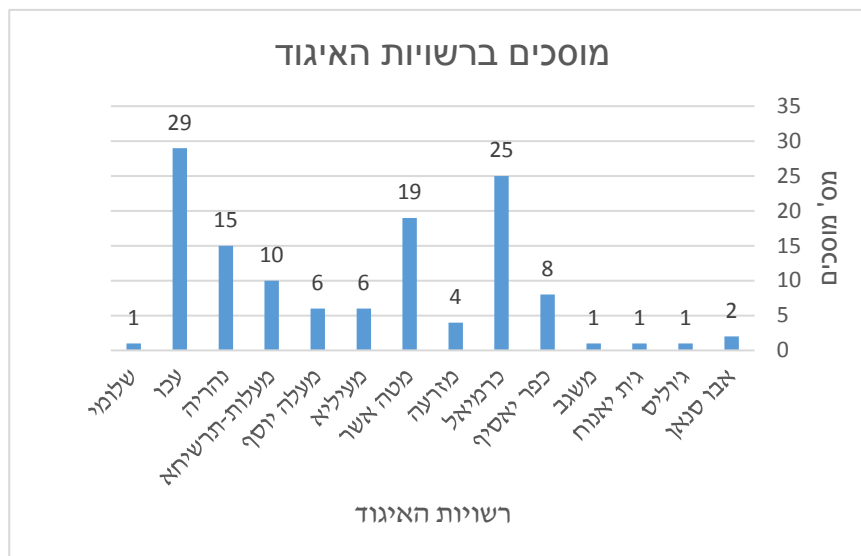


אין תנאים - ע. דלקי יאסיף, יחיעם, נתיבי גוש שגב, כרמיאל משטרה, אברך אלון געתון, דור אלון יאנוח, דלק נווה ספיר עכו, פז העצמאות נהריה, דלק תמרה החדשה, יהב תמרה, הסעות דנון, נתיב אקספרס מעיליא.
סירוב - נהריה חוף הדקל (בטיפול) בוצע סקר קרקע - יש לתת תנאים בעקבות ביצוע הסקר).
זמני - כפר מסריק - עד 15.3.17.
בהליך - פטרולית סלאמה, דלק יאנוח, דלק שלומי, יעד עין המפרץ, אברך אלון בצת, אברך אלון עמקא.

פיקוח מוסכים

מטרה עיקרית: פיקוח ומעקב אחר מוסכים למניעת מפגעים סביבתיים.

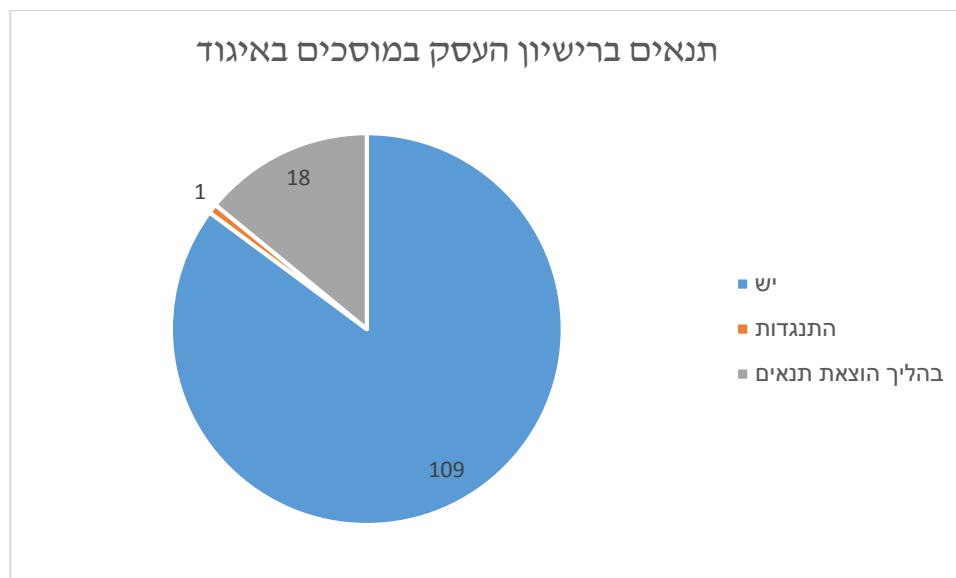
בשטח האיגוד - 128 מוסכים.



1. עמידת המוסכים בתנאי רישיון העסק, בהנחיות ובתקנות הסביבתיות-

א. טיפול בבקשות לרישיונות עסק והוצאת תנאים סביבתיים-

במהלך שנת 2016 טיפל האיגוד ב- 12 בקשות לרישיונות עסק. 3 בעכו, 3 בכרמיאל, 2 במעלות תרשיחא, 1 במטה אשר ו-3 במעלה יוסף.



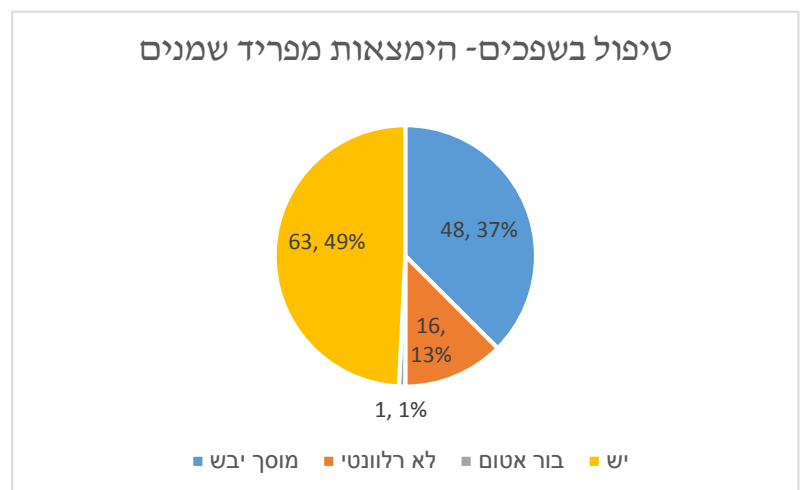
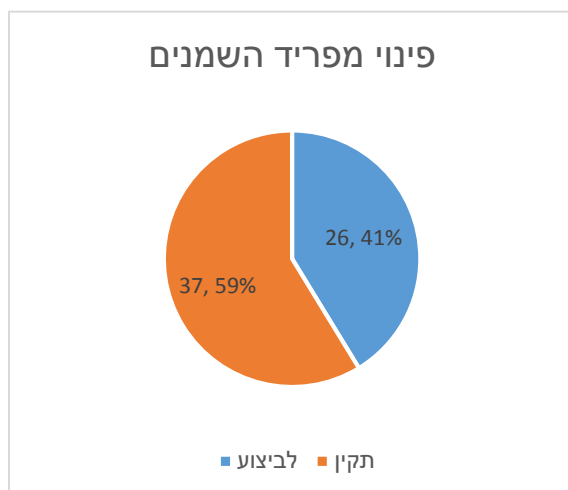
בהליך להוצאת תנאים - עכו- הוד אלרום, האחים חליל. **מעלות תרשיחא**- אמינות, המומחים. **נהריה**- הגליל. **כפר יאסף**- עקל טארק, לוטוס, אבו אלעסל, סבאג. **מטה אשר**- עברון, עין המפרץ, גדש אפק. **מזרעה**- גוטמן, אמיר, שחאדה חסנין. **יאנוח**- אל אמני. **כרמיאל**- שלטל.

התנגדות לתנאים - א. איקא.

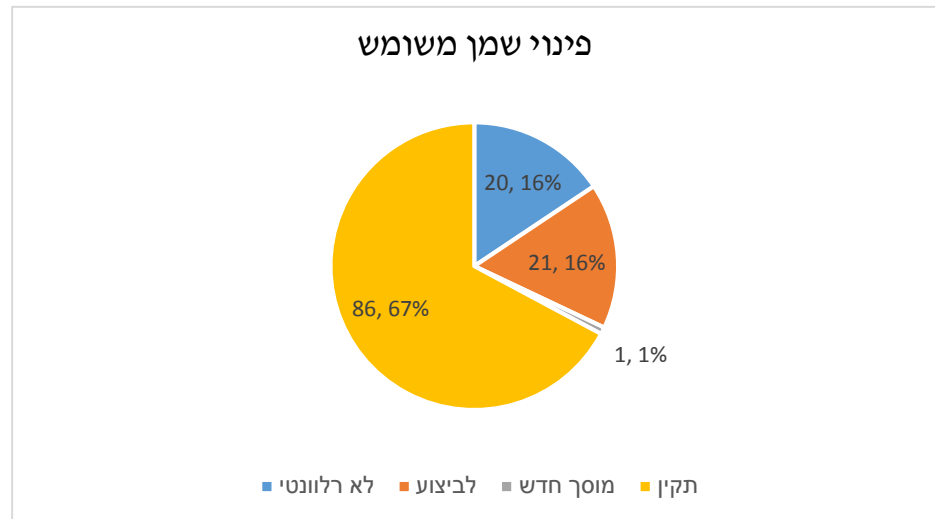
ב. טיפול במוסכים פחות מוסדרים -

שם המוסך	שם הרשות המקומית	הערות	סיכום 2016
א. איקא מסחר ושיווק	מטה אשר	התקנת מיכל לאיסוף ופינוי שפכים סניטריים	הותקן מיכל לאיסוף שפכים. לפיקוח שוטף ב-2017.
		ניקוי משטח תפעול לא מקורה	מבוצע
		פינוי מפריד לעיתים דחופות (לא מחובר לביו-משמש כמיכל אגירה).	מבוצע
		ניקיון כללי	מבוצע
יונתן דמרי	מטה אשר	הוגשה בקשה לגיטימציה להיתר בנייה	הועברה התנגדותנו לכך. המוסך פועל בשטחים חקלאיים, אין מערכת ביו-באזור.
		ניקוי קרקע ופינוי לאתר מורשה- לבדיקה שבוצע בתחילת פברואר.	בוצע
		להעביר פינת שמן משומש על גבי משטח בצמוד למוסך.	בוצע
		התקנת תעלת ניקוז תשטיפי המוסך לאורך כל הכניסה המוסך לא מחובר למערכת הביוב. השפכים זורמים לבור ספיגה.	לבדיקה ב-2017 לבדיקה ב-2017
יונדאי	עכו	פסולת רבה בחצר המוסך-גרוטאות וחלקי רכבים. נמצא בהליך לקבלת רישיון עסק.	בוצע.
		ניקיון כללי של משטחי התפעול וסביבת המוסך	אישורנו בתנאים יועבר לאחר מילוי הדרישות.
		תלונות לגבי מוסך הפחחות ממשרדים סמוכים. ריחות צביעה שנכנסים לבניין.	בוצע
		שטיפות ממוסך המכונאות זורמים באופן קבוע לתעלת ניקוז התשטיפים. הועברו מספר דרישות בנושא אך לא בוצעו. שי פקח עכו והמשטרה הירוקה מעורבים.	המוסך יעבור עד לסוף השנה למתחם אלרום בעכו.
טכנומנוע	עכו	שימוש בחומר מסוכן הדרוש בהיתר רעלים סופר קרבו X. הזרמת שפכים מזוהמים עם החומר.	המוסך יעבור שדרוג והנושא צפוי להיות מטופל. למעקב ב-2017.
		זיהום קרקע בחלק המזרחי והדרומי מחוץ לגדר המוסך.	החומר הוחלף לחומר ניקוי ידידותי יותר. הופסקה הזרמת השפכים ומבוצע פינוי לקובייה.
יונדאי- מיצובישי גילרם	כרמיאל	שימוש בחומר לניקוי מנועים סופר קרבו X.	הועבר גם לטיפול המחוז. למעקב ב-2017.
		תלונה מדיריכם בבניין סמוך על רעש וריחות לא נעימים.	הופסק השימוש בחומר. עמדת שטיפת מנועים נתחמה בקירות בטון. ניקיון עמדת אחסון חלקי מתכת. למעקב ב-2017.
סופר צבע	נהריה	גדר המוסך הפונה לבניין נאטמה.	המוסך ביצע את הדרישות. התלונות פסקו.
		תנור צביעה שנמצא קרוב למבנה יועבר לצידו השני של המוסך רחוק יותר מהבניין.	בוצע
		המוסך יעבור להשתמש בצבעים על בסיס מים	בוצע
			בהליך ביצוע

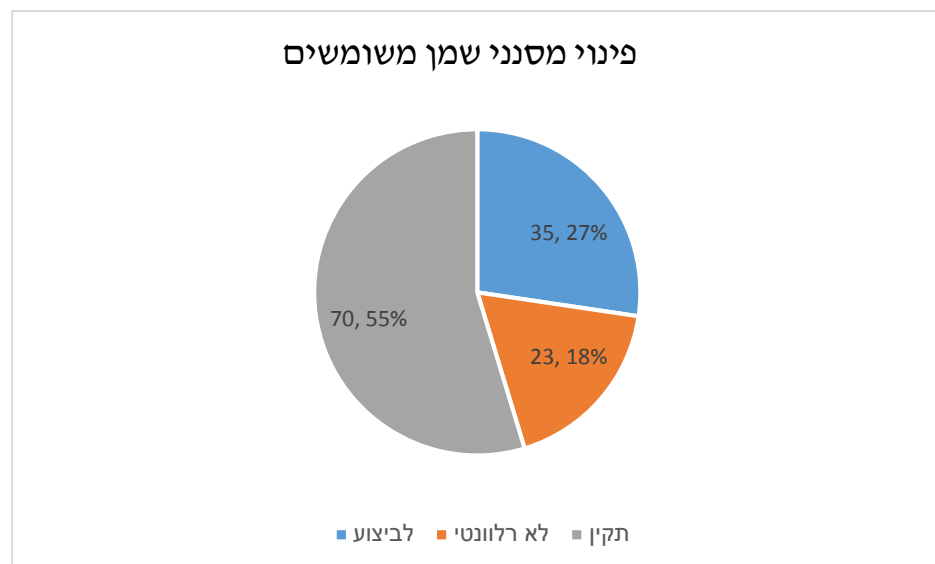
ג. אופן הטיפול בשפכים-מפריד שמנים



ד. פינוי שמנים משומשים-



ה. פינוי מסנני שמן משומשים-



ניטור 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.

להלן סיכום של מדידות קרינה שנערכו ברשויות האיגוד ב2016:

מס"ד	רשות	תאריך	מקום	הערות
1	ינוח ג'ת	27.6.16	בנייה, מעקב, סיכום וטיפול הצעת מחיר למדידה קרינה ברחבי הרשות,	לבקשת הרשות. למדידה באתרים שונים. זכה ש. לימור התבצעה מדידה אך טרם נשלח דו"ח. ממצאים תקינים
2	ג'וליס	31.5.16	מעון תינוקות יזיד קרני	מדידה פרטית. ממצאים תקינים.
3	כרמיאל	2.5.16	בנייה, מעקב, סיכום וטיפול הצעת מחיר למדידת קרינה בעיריית כרמיאל	לבקשת הרשות. כל הממצאים טובלו.
4		5.9.16	בי"ס כרמים ספריה	תקין
5		6.9.16	בי"ס הרעות מדידה חוזרת בכתה ה'2 לאחר ביצוע קיר מיגון	תקין
6		10.2.16	בי"ס שלום עליכם	תקין
7		3.3.16	בי"ס החורשה	תקין
8	מטה אשר	16.3.16	קיבוץ חניתה שנאי בסמוך לתינוקיה	תקין
9		16.3.16	גני ילדים קיבוץ חניתה	תקין
10		21.9.16	בי"ס מעינות כברי מדידה חוזרת לאחר ביצוע המלצות האיגוד	תקין
11		31.10.16	בי"ס יסודי ערמשה	תקין
12		31.10.17	גן תת חובה	תקין
13		31.10.18	גן חובה	תקין
14		31.10.19	גן תת חובה	תקין
15		31.10.20	מתנ"ס ערמשה	תקין
16	מעלות	24.2.16	בי"ס אורט תרשיחא	נמצאו ליקויים. נתנו הנחיות לתקון ואלה בוצעו.
17		8.9.16	בי"ס אורט תרשיחא מדידה חוזרת הנ"ל	תקין
18		24.2.16	עיריית מעלות מחלקת הרווחה	תקין
19		1.1.16	מבנים השייכים למתנ"ס משגב	תקין
20	משגב	10.7.16	ישוב מכמנים -גן משחקים	לא תקין, נתנו הנחיות ליישוב להרחקת קבע של הציבור מהמתקן
21		21.9.16	בי"ס הר גילון	תקין
22		27.11.16	בי"ס הר שכניה	תקין
23		27.11.16	בי"ס מורשת	לא תקין - תקין באמצעות תאימות לא צלח. המועצה קיבלה הנחיה להרחקת קבע של הילדים ממקור הקרינה.
24		27.11.16	בי"ס יסודי משגב	תקין

מס"ד	רשות	תאריך	מקום	הערות
25	שלומי	4.5.16	גן סלעית	הרשות טיפלה בחריגות שנמצאו - תקין
26		4.5.17	גן דוכיפת	
27		4.5.18	גן חלומתי	
28		4.5.19	גן הקסום	
29		4.5.20	גן אורן	
30		4.5.21	גן ברוש	
31		4.5.22	גן שש	
32		4.5.23	תינוקיה שש	
33		4.5.24	גן הרדוף	
34		4.5.25	גן חרצית	
35		4.5.26	גן סחלב	
36		4.5.27	גן אירוסים	
37		4.5.28	גן שקד	
38		4.5.29	גן ארז	
39		4.5.30	מתנ"ס שלומי	
40		4.5.31	בניין מועצת שלומי	
41	מדידות של משרד החינוך	1.11.16	מדידות קרינה בבי"ס משרד החינוך - מעקב אחרי טיפול הרשויות	מעלה יוסף, שלומי, מעלות, מטה אשר.

ניטור רעש

כללי

רעש הוא אחד מהמפגעים הסביבתיים הנפוצים בו אנו נתקלים. קיים מגוון רחב של מקורות רעש אפשריים. תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן – 1990, מתייחסות הן לגרימת רעש באופן כללי, והן לגרימת רעש ממקורות ספציפיים, כגון אזעקות רכב, מזגנים, שיפוצים ותיקונים. רעש בניגוד להגבלות ולאיסורים שנקבעו בחוקים ובתקנות, מהווה רעש בלתי סביר. האיגוד מטפל במפגעי רעש לפי תלונות תושבים או לפי בקשת הרשות.

להלן סיכום של מדידות רעש שנערכו ברשויות האיגוד ב-2016:

רשות	תאריך	מקום	הערות
1	5.6.16	גורן - רעש ממפעל אסם הגליל	המפעל פועל להפחתת רעש - מבצע מדידת רעש חוזרת בתחילת שנת 2017
2	4.5.16	גיתה - מדידת רעש ממחצבה	טופל המחצבה עובדת על פי הנדרש וללא חריגה.
3	4.5.16	כליל	לא נמצאו חריגות, תלונות מתמשכות בעיקר בשעות הבוקר והערב.
4	29.9.16	יחיעם	לאחר תלונות על רעש ממחצבת אשרת. בימים שנמדד נמצא תקין. אין תלונות נוספות
5	1.1.16	רעש מ"עגם מעלות"	טופל רעש מפריקת לחץ. עדיין תלונות על תפעול החצר בלילה.

מפגע רעש ממפעל "עגם מעלות"

1. מסוף שנת 2014 התקבלו באיגוד תלונות ממספר תושבי מעלות-תרשיחא המתגוררים בשכונה הדרום מזרחית, מעל אזור התעשייה. התלונות התייחסו לרעש קצר-מועד ממפעל "עגם מעלות". רעש זה נובע מפריקת לחץ כל מספר דקות במשך כל שעות היום והלילה.
2. בינואר 2015 התקיים סיור במפעל "עגם מעלות" בהשתתפות יועץ המפעל ונמצא כי פורק הלחץ מתהליך ניקוי השטח בעזרת אלומיניום אוקסיד הוא הגורם לרעש חזק בעת פריקת הלחץ. פורק הלחץ הוא חלק ממתקן הטיפול באוויר הנפלט מתהליך זה.
3. במרץ 2015 בוצעה מדידת רעש ראשונה בשעות הלילה ברחוב הרצל במעלות-תרשיחא, הרחוב בו מתגורר אחד המתלוננים, הרחוב הסמוך ביותר לאזור התעשייה ונמצאה חריגה מתקנות למניעת מפגעים ממערכת פריקת הלחץ של ניקוי החול במפעל. המדידה נעשתה על חשבון האיגוד, ללא ידיעת המתלוננים או נציגי המפעל ולאחר בדיקה שהמפעל עובד בתפוקה אופיינית.
4. לאחר המדידה וכתוצאה מהדרישות, בתאריך 14.10.15 המפעל התקין משתיקי קול למערכת פריקת הלחץ של תהליך ניקוי החול, אך למרות זאת, המשיכו להתקבל באיגוד תלונות המתייחסות לרעש קצר מועד הנובע מפריקת לחץ כל מספר דקות במשך כל שעות היום והלילה.
5. כמענה לתלונות אלו, בתאריך 9.11.15 בוצעה מדידת רעש שנייה בשעות הלילה ברחוב הרצל בעיריית מעלות ונמצאה חריגה מהתקנות למניעת מפגעי רעש ממערכת פריקת הלחץ של ניקוי החול במפעל "עגם מעלות".
6. לאחר ממצאים אלו, נקבעה מדידת רעש שלישית בבית המתלונן ברחוב הרצל, בתאריך 14.12.15, לבקשת המפעל, בהשתתפותם ובהשתתפות הגברת גלינה אמדור-תברואנית עיריית מעלות תרשיחא.

7. תוצאות מדידת הרעש הצביעו שוב על חריגה מתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן – 1990 כתוצאה מפריקת הלחץ ממערכת ניקוי החול במפעל.
8. בתאריך 25.2.16 המפעל התקין קופסאות בידוד רעש על אזור פריקת הלחץ הכוללות חומר לבידוד וספיגת הרעש.
9. במאי 2016 התקבלו תלונות נוספות על מפגעי רעש של נפילת מתכות ועבודה של מלגזות ממפעל "עגם".
10. ביוני 2016 הגיע מהנדס האיגוד בשעות הלילה לרחוב הרצל בכדי להתרשם מרעש פריקת הלחץ ממפעל "עגם מעלות". להתרשמותו, הרעש מפריקת הלחץ נחלש באופן משמעותי ואינו מהווה מפגע. ביקור הפיקוח נעשה ללא תאום ויידוע של המתלוננים או נציגי המפעל ולאחר בדיקה שהמפעל עובד כרגיל.
11. יש לציין כי רעש שנובע מעבודה בלילה עם מתכות ומלגזות (נפילת מתכת, צפצוף רוורס וכו') מתרחש בזמנים משתנים ולפרקי זמן קצרים, כך שקשה "לתפוס" אותו במדידת רעש. ניתן להתרשם ממנו באופן בלתי אמצעי בעת אירוע הרעש. לפיכך סוכם עם הרשות, נוהל פנייה כך שאשת איכות הסביבה ברשות תצא לשטח במהלך הלילה ובזמן אירוע הרעש.

ברזים משחררי לחץ עם קופסא אקוסטית



ברזים משחררי לחץ ללא קופסא אקוסטית



מפגע רעש ממחצבת ג'ת

1. החל מאמצע שנת 2015 התקבלו באיגוד תלונות מתושבי גיתת המתגוררים בשכונה הצפון-מזרחית מעל מחצבת ג'ת המתייחסות לרעש מפעילות המחצבה למשך כל שעות היום.
2. בעקבות התלונות התקיימה מדידת רעש בישוב גיתת בתאריך 4.5.16.
3. בזמן מדידת הרעש עבדו במחצבה 12 באגרים במקומות שונים (בחלקם מותקן פטיש) ומספר משתנה של משאיות (ראה תמונה מס' 2). במהלך המדידה ניתן היה לשמוע שבירת סלעים ע"י מספר פטישים (2 או יותר), פריקת חומר למשאיות רכינה, העמסת חומר למשאיות סמי- טריילרים וצפצופי רוורס.
4. תוצאות מדידת הרעש הצביעו על חריגה מתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) ולאור חריגות שנתגלו הוחלט בשיתוף ממונה על המכרות, מהנדס הועדה לתו"ב מעלה-הגליל על הוצאת צו הפסקת עבודה.

מפגע רעש ממפעל "אסם הגליל"

1. במאי 2016 הגיעה תלונה על רעש ממשפחה המתגוררת במושב גורן במרחק של כ-30 מטר ממפעל "אסם הגליל".
2. בתאריך 5.6.16 בוצעה מדידת רעש בבית המשפחה אשר הצביעה על חריגה מתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן - 1990.
3. בתאריך 6.6.16 בוצע סקר רעש של יועץ אקוסטי חיצוני מטעם המפעל אשר המליץ על טיפול בחדר דוודים, איטום פתחים ובידוד לקיר.

4. המפעל ביצע ומבצע את כל ההמלצות של יועץ האקוסטי לפי האופן הבא :
- ✓ חדר דוודים - בוצע סגירה של המפוחים בחדר דוודים לפי המפרט של יועץ האקוסטי, המפעל הציג תמונות.
 - ✓ סגירה אקוסטית של מגרסה מכבשים וציקלון - המפעל הציג הזמנת עבודה מתאריך 24.8.16 ואישור הזמנת עבודה מתאריך 15.9.16 לסגירה של הנ"ל.
 - ✓ קירוי המכבשים וסגירתם בפנלים מבודדים לפי המלצות יועץ האקוסטי נמצא בעבודה ועד לתאריך 4.12.16 העבודה צפויה להסתיים.
 - ✓ ביצוע קיר אקוסטי ותקציב לקיר האקוסטי אושר ע"י דירקטוריון החברה לביצוע עד סוף שנת 2016. תכנון לקיר האקוסטי נמצא בתכנון לפני הגשה לוועדת תכנון ובניה.
5. האיגוד יבצע מדידת רעש חוזרת אחרי שהמפעל יסיים לבצע את כל ההמלצות של היועץ האקוסטי בתחילת שנת 2016.

תמונה מס' 1 - מיקום בית המשפחה ביחס למפעל אסם הגליל

