



■ שנות איכות למען הסביבה ■

איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

סיכום שנת פעילות - 2013

 מעלות תרשיחא	 כרמיאל	 עכו	 נהרייה
 אבו סנאן	 משגב מושב מסיס על קיטל	 מעלה יוסף	 מטה אשר
 מעליא	 כפר יסיף	 ינוח ג'ת	 ג'וליס
 מגדל תפן	 שלומי	 כפר ורדים	 מזרעה

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

פתח דבר

אנו שמחים להציג את סכום שנת העבודה 2013 באיגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי.

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

אנו מודים לעובדי האיגוד על מסירותם, מקצועיותם ועל האכפתיות הבלתי נדלית.

אנו מודים לחברי המועצה על התמיכה באיגוד, ברשויות ובעובדים.

בברכת חברים,

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- **300,000 תושבים** והמשתרעים על שטח שיפוט של כ- **730,000 דונם**.

הצגת רשויות האיגוד :

שם רשות	מס' תושבים	מעמד מוניציפאלי	מס' בתי אב	שטח שיפוט (דונם)
נהריה	60,000	עירייה	19,000	10,500
עכו	53,250	עירייה	16,460	12,021
כרמיאל	50,000	עירייה	15,000	24,000
מעלות תרשיחא	23,200	עירייה	6,730	9,267
מטה אשר	25,700	מועצה אזורית	5,750 (32 ישובים)	220,000
מעלה יוסף	9,000	מועצה אזורית	3,000 (22 ישובים)	240,000
משגב	25,000	מועצה אזורית	4,900 (35 ישובים)	180,000
אבו סנאן	12,900	מועצה מקומית	3,072	6,718
ג'וליס	5,900	מועצה מקומית	1,369	3,970
ינוח ג'ת	5,900	מועצה מקומית	1,400	13,400
כפר יסיף	9,500	מועצה מקומית	2,260	3,194
מעיליא	3,000	מועצה מקומית	750	1,365
מזרעה	3,500	מועצה מקומית	850	570
כפר ורדים	5,800	מועצה מקומית	1,650	4,701
שלומי	6,300	מועצה מקומית	1,942	5,868
תפן		מועצה מקומית תעשייתית	(76 מפעלים)	2,700

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



הצגת תחומי פעילות האיגוד:

תחום פעילות	אחראי
1- חינוך וקהילה	תמנע קולברג
2- תכנון ורישוי עסקים	איתמר יפה
3- תעשייה	אורנה וולפסון, אבירם גוטליב, גיא סילפן
4- פיקוח מוסכים ותחנות דלק	גיא סילפן
5- סביבה חקלאית	איתמר יפה
6- פסולת ומחזור	לורנס עמר
7- ניטור קרינה ורעש	אבירם גוטליב
8- פיקוח מחצבות	איתמר יפה
9 – מענה לפניות ציבור	תמנע קולברג
10- תג סביבה	לורנס עמר
11 – מניעת מפגעי מזיקים	לורנס עמר
12 - אסבסט	איתמר יפה

בדו"ח זה מוצגות הפעילויות העיקריות של עובדי האיגוד.



תוכן עניינים

מס' פרק	נושא	עמוד
1 -	חינוך וקהילה	5
2 -	תכנון סביבתי	15
3 -	רישוי עסקים	18
4 -	תעשייה	22
5 -	פיקוח מוסכים ותחנות דלק	43
6 -	סביבה חקלאית	46
7 -	פסולת ומחזור	51
8 -	פיקוח מחצבות	54
9 -	אסבסט	57



1- חינוך וקהילה

כללי

בהובלה של רכזת חינוך וקהילה, תמנע קולברג, נעשות באיגוד פעולות להובלת פרויקטים חינוכיים, קהילתיים וציבוריים לכלל מגזרי האוכלוסייה בנושאי קיימות וסביבה.

רכזת החינוך מקיימת קשר רציף הכולל שיחות רבות, ייעוץ, הנחיה עם גורמים סביבתיים וחינוכיים הפועלים באזור כולו. בין גורמים אלו נמנים נציגי הרשויות, נציגי משרד החינוך ומוסדות חינוך פורמאלי ובלתי פורמאלי, המשרד להגנת הסביבה, עמותות, גופים ירוקים פעילים סביבתיים ברשויות ועוד.

פעילותה של רכזת החינוך כוללת גם מעגלי חשיבה בתוך ובין רשויות עם בעלי ענין ובניית תכניות עבודה.

בשנים האחרונות, הקצה המשרד להגנת הסביבה כספים רבים לפעולות ופרויקטים בתחום החינוך וההסברה לפעילות במוסדות חינוך ולחינוך הבלתי פורמאלי ולקהילה בכללותה.

בדו"חות הבאים יפורטו כלל הפעילויות על פי חלוקה לקהלי יעד, רשויות מקומיות ותקציבים.



פעילויות חינוך לקיימות ברשויות המקומיות בליווי רכזת חינוך וקהילה באיגוד:

שם רשות	שם פעילות	קהל יעד	גופים מעורבים	מקור תקציבי
נהריה	הסמכת 3 גנים ירוקים תחילת פעילות להסמכת חט"ב אלון כבית ספר ירוק	תלמידים וקהילת ההורים	מפקחת משה"ח, אשר וטורי-יועץ סביבתי לעירייה, חינוך לגיל הרך אשכול פייס, הרשת הירוקה, מח' חינוך, אשר וטורי	קו"ק כוללני לחינוך 2013 ועיריית נהריה
	תחילת גיבוש מנהיגות נוער- י' מחויבות אישית: שיבוץ והנחיה של תלמידים לפעילויות סביבתיות בקהילה בניית אתר הפרויקט	תלמידי כתות י', בית ספר שחקים, בית ספר מדעים ואומנויות	מח' חינוך, אשר וטורי-יועץ סביבתי לעירייה,	קו"ק כוללני לחינוך 2013 ועיריית נהריה
	תחילת פעילות ב-10 גנים ובתי ספר כמהלך רשותי רחב להטמעת ערכי צמצום במשאבים	10 בתי ספר וגנים נבחרים	מפקחת גנים, אגף חינוך - מח' הגיל הרך, אשכול פייס, הרשת הירוקה, אשר וטורי	קו"ק כוללני לחינוך 2013 ועיריית נהריה
עכו	הסמכת בתי ספר ויצמן לירוק מתמיד.	תלמידים וקהילת ההורים	עזר פישלר-יועץ סביבתי לעיריה, אגף חינוך	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	קיימות בקהילה שכל בן גוריון	תושבי השכונה	עזר פישלר-יועץ סביבתי לעיריה, אגף חינוך, משעול	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	מחזור פסולת אלקטרונית בבי"ס	תלמידים, הורים ושכונות סמוכות	עזר פישלר-יועץ סביבתי לעיריה, אגף חינוך, אקומיוניטי	קו"ק כוללני לחינוך 2012



פעילויות חינוך וקיימות ברשויות המקומיות בליווי רכזת חינוך וקהילה באיגוד - המשך

שם רשות	שם פעילות	קהל יעד	גופים מעורבים	מקור תקציבי
כרמיאל	הסמכת 7 גנים ירוקים	תלמידים וקהילת ההורים	מנהל איה"ס, מנהל החינוך, העמותה למחזור, מפקחות משה"ח	
	קיימות בשכונות – מרכזי מחזור וגנינות קהילתיות	תושבי שכונות טנא, מגדים, הפרחים, מייסדים	מנהל איה"ס, משעול, מנהל רווחה, מח' גינון ונוף	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	חסכון במים בבי"ס יסודי בעיר ובפארקים העירוניים	תלמידים וקהילת ההורים	מח' איה"ס, מח' גינון ונוף, החווה החלקאית	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	קיימות במשטרה - המשך הטמעה	תחנת עובדי משטרת כרמיאל	מח' איה"ס, מהג"ס	קו"ק יוזמות לפיתוח בר קיימא 2011
	סדנאות והפעלות בצהרונים מועדוניות בנושא קיימות, מיחזור ותרבות הצריכה	ילדי מועדוניות וצהרונים	המנהל לאיה"ס, מנהל הרווחה(המנהל לשרותים קהילתיים), העמותה למחזור	קו"ק כוללני לחינוך 2012
מעלות תרשימא	הסמכת 5 גנים ירוקים	תלמידים וקהילת ההורים	מח' תברואה, מל"ש, מפקחת משה"ח	
	קיימות בשכונות-פרויקטים ברובעים השונים	תושבי הרובעים השונים	מח' תברואה, מח' רובעים, מל"ש, הגר מעיין-יעצת חיצונית	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	הסמכת ב"ס ערמשה לב"ס ירוק ואפק לירוק מתמיד. הסמכה גן ירוק	תלמידים וקהילת ההורים, קהילות משיקות	מח' איה"ס, מח' חינוך, מפקחת משה"ח	קו"ק כוללני לחינוך 2012
מטה אשר	תחזוקת פעילים וקורס יזמויות לפיתוח ב"ק	תושבי המועצה	מח' איה"ס, העמותה למחזור	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	מהלך הפרדה במקור במוסדות חינוך	תלמידים וקהילת ההורים והישובים	מח' איה"ס, העמותה למחזור	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	כינוס תושבים הטמעה יבש רטוב	כלל התושבים	מח' איה"ס, ועדי ישובים	פרויקט הפרדת פסולת יבש רטוב
	פעילויות במוסדות חינוך – הטמעה יבש רטוב	כלל מוסדות חינוך	מח' איה"ס, מורים וגננות	פרויקט הפרדת פסולת יבש רטוב



פעילויות חינוך וקיימות ברשויות המקומיות בליווי רכזת חינוך וקהילה באיגוד - המשך

שם רשות	שם פעילות	קהל יעד	גופים מעורבים	מקור תקציבי
מעלה יוסף	הסמכת 3 גנים ירוקים (1) (מתמיד)	תלמידים וקהילת ההורים	מח' חינוך לגיל הרך, מפקחת משה"ח	
	הסמכת ב"ס יסודי משגב לירוק מתמיד ו-2 גנים ירוקים מתמידים	תלמידים וקהילת ההורים	אגף קיימות וסביבה, מח' חינוך, מפקחת משה"ח	קו"ק כוללני לחינוך 2012
חשגב	תחזוקת פעילים: סיורים לדרום ולא.ע. סכנין, סדנאות (כלכלה בת קימא, מי נגר, זרעים) קורס פרמאקלצ'ר מורחב ומקוצר	תושבי המועצה	אגף קיימות וסביבה, אלה מרגלית-מקדמת קיימות בקהילה	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	כנס קומפוסטציה + הטמעה יבש-רטוב	קהל רחב	אגף קיימות וסביבה	הפרדה לשני זרמים
	ליווי פרויקטים של הנוער	נוער בישובים	בשיתוף רכזי נוער בישובים	תקציבים שונים
	הפרדה לשני זרמים בבסיסים צבאיים: הדרכות והצבת מיכלים	3 בסיסים: תפן, משגב, צלמון	אגף קיימות, משהב"ט, מנהל איה"ס בצבא	הפרדה לשני זרמים
	הפחתת הטמנה ונחלת הכלל-פרויקט קהילתי בשטחים פתוחים סמוכים לגני ילדים	סה"כ 9 גני ילדים בחרו בתוכנית	מח' קיימות, חינוך לגיל הרך	הפרדה לשני זרמים
	הסמכת 2 בתי ספר ירוקים, יסודי א' ויסודי ב' ו-2 גנים ירוקים	תלמידים וקהילת ההורים	מח' חינוך, מל"ש	קו"ק כוללני לחינוך 2012
אבו סגא				
ג'וליס	מנהיגות נוער סביבתי- מחויבות אישית כיתות י'	תלמידים וקהילת ההורים	מתנ"ס, בי"ס תיכון, סווייה-חב' ייעוץ ארגוני	קו"ק כוללני לחינוך 2012
ינוח ג'ת	הכנה להסמכת בתי ספר	תלמידים וקהילת ההורים	מח' חינוך, מל"ש	קו"ק כוללני לחינוך 2012 – לא בוצע

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



פעילויות חינוך וקיימות ברשויות המקומיות בליווי רכזת חינוך וקהילה באיגוד – המשך :

שם רשות	שם פעילות	קהל יעד	גופים מעורבים	מקור תקציבי
כפר יסוף				
מעיליא	הסמכת 1 גנים ירוקים	תלמידים וקהילת ההורים	מח' חינוך	
	הפחתת הטמנה בבי"ס	תלמידי בי"ס וקהילת ההורים	מח' חינוך, מח' רווחה, העמותה למחזור	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	העלאת מודעות סביבתית בקרב גמלאים בשוב – 4 מפגשים	הקהל הרחב	מח' חינוך, העמותה למחזור	קו"ק כוללני לחינוך 2012
מזרעה	הכנה להסמכת בית ספר יסודי	תלמידים וקהילת ההורים	בי"ס, העמותה למחזור, חלה"ט – הטמעה שנה ראשונה מתווה השרים	קו"ק כוללני לחינוך 2012 – לא בוצע
כפר ורדים	הסמכת 4 גנים ירוקים	ילדים וקהילת ההורים	מח' חינוך, חינוך לגיל הרך, מפקחת משה"ח	היטל הטמנה חלק ב'- הארכת התחיבות
	שת"פ חט"ב אמירים ואשכול גנים לאומנות ומחזור	תלמידי חט"ב אמירים וגני הילדים		
שלומי	הסמכת בי"ס הרב מימון וגן ירוק 1	תלמידים וקהילת ההורים	מח' חינוך, מל"ש	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	גינה קהילתית ברחוב ששת הימים	תושבי שכונת ששת הימים, תלמידי בי"ס הרב מימון,	מח' חינוך, מל"ש, מח' רווחה	קו"ק כוללני לחינוך 2012
	הפחתת הטמנה ועידוד מחזור בבתי ספר וגני ילדים-פיסול סביבתי	תלמידי בי"ס הרב מימון, גני ילדים	מח' חינוך, מל"ש, ציפה זיסקינד-אומנית מקומית	קו"ק כוללני לחינוך 2012

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



תקציבי המהג"ס לרשויות האיגוד לפרויקטים חינוך והסברה (*):

רשות	מס' תושבים	תקציב חינוך קו"ק כוללי 2012-2013 (**)	עלות הפרויקט
נהריה	60,000	0	0
עכו	53,250	109,256	137,570
כרמיאל	50,000	75,000	93,750
מעלות תרשיחא	23,000	39,000	48,750
מטה אשר	23,200	75,000	93,750
מעלה יוסף	9,000	37,500	46,875
משגב	25,000	75,000	93,750
אבו סנאן	12,900	36,100	38,000
ג'וליס	5,900	55,000	68,750
ינוח ג'ת	5,900	16,000	20,000
כפר יסיף	9,100	0	0
מעיליא	3,000	37,500	46,875
מזרעה	3,500	30,000	31,579
כפר ורדים	5,800	0	0
שלומי	6,300	37,500	46,875
מגדל תפן		0	
סה"כ		622,856 ₪	766,524 ₪

(*) לא כולל תקציבים עבור הטמעת תהליך הפרדת פסולת לזרמים.

(**) השתתפות המהג"ס נעה בין 80% ל-95% מסך עלות הפרויקטים.

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



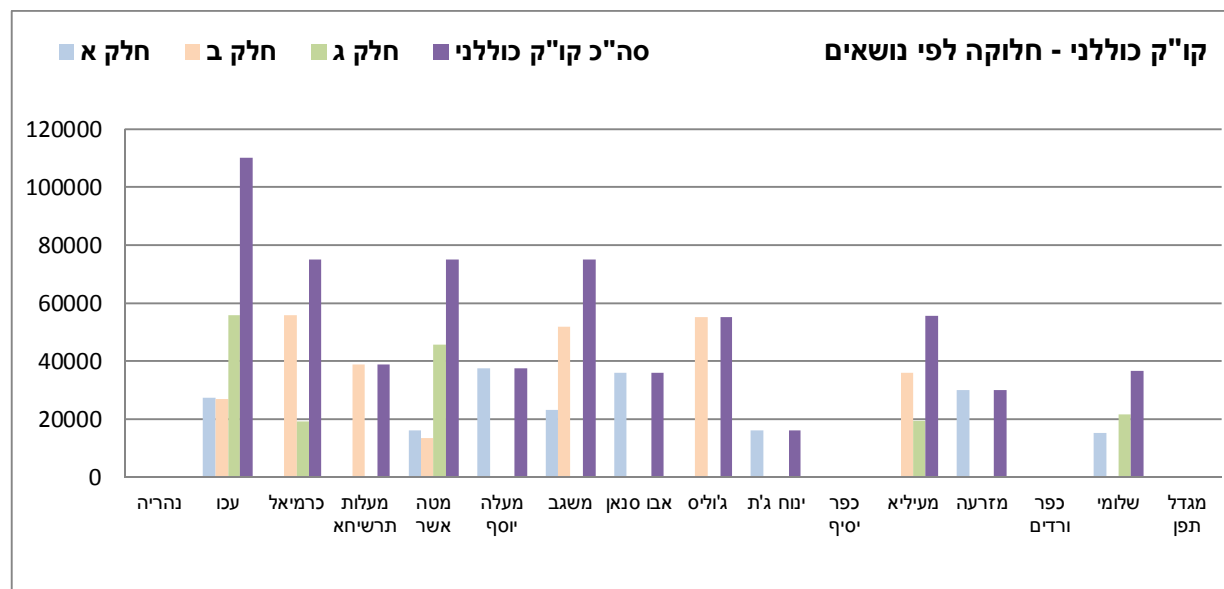
פירוט פעילויות דרך קו"ק כוללני לחינוך (חלק א', ב', ג') 2012-2013:

רשות	קו"ק כוללני - חלק א' בי"ס ירוק/מתמיד		קו"ק כוללני - חלק ב' פרויקט בקהילה		קו"ק כוללני - חלק ג' מהלך רשותי רחב		סה"כ קו"ק כוללני
	תקציב ב-ש	פירוט הפעילות	תקציב ב-ש	פירוט הפעילות	תקציב ב-ש	פירוט הפעילות	
נהריה	0		0		0		0
עכו	27,370	חט"ב עליה 2, ויצמן-מתמיד	26,867	מתחם קהילתי בן גוריון	55,764	מחזור פסולת אלקטרונית	110,001
כרמיאל	0		55,800	קיימות בקהילה	19,200	חסכון במים עם חווה חקלאית	75,000
מעלות תרשיחא	0		39,000	קיימות ברובעים	0		39,000
מטה אשר	16,000	ערמשה, אפק- מתמיד	13,400	מנהיגות תושבים	45,600	תרבות הצריכה- הפרדה במקור	75,000
מעלה יוסף	37,500	תיכון אזורי גליל מערבי	0		0		37,500
משגב	23,200	משגב-מתמיד	51,800	פיתוח בר קימא בקהילה	0		75,000
אבו סנאן	36,100	יסודי א, יסודי ב	0		0		36,100
ג'וליס	0		55,000	מנהיגות נוער סביבתית	0		55,000
ינוח ג'ת	16,000	יסודי ב, חטב- תיכון	0		0		16,000
כפר יסיף	0		0		0		0
מעליא	0		36,000	נוער ומבוגרים לשינוי סביבתי	19,500	קומפוסטציה במוסדות חינוך	55,500
מזרעה	30,000	יסודי א	0		0		30,000
כפר ורדים	0		0		0		0
שלומי	15,200	הרב מימון	0		21,499	שלומי ירוקה- בשיתוף הקהילה	36,699
מגדל תפן	0		0		0		0
סה"כ							622,856 ₪

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



חלוקת תקציב קו"ק כוללני לנושאים:



תקציב המהג"ס שאושר לרשויות ינוח ג'ת ומזרעה, לא נוצל על ידן.

בשאר הרשויות המקומיות, מומשו הפרויקטים ונוצלו התקציבים.

יש לציין כי יש יותר תשומת לב לנושא של שיתוף הקהילה.



מוסדות חינוך ירוקים ברשויות האיגוד לשנת 2013

גני ילדים				בתי ספר				שם רשות
סה"כ % גנים ירוקים	סה"כ גני ילדים ירוקים כולל 2013	גני ילדים שנוספו ב-2013	סה"כ גני ילדים	סה"כ % ב"ס ירוקים	סה"כ ב"ס ירוקים כולל 2013	ב"ס שהוסמכו ב-2013	סה"כ בתי ספר	
13%	12	3	93	15%	3	0	20	נהריה
10%	7	1	70	28%	7	1 (מתמיד)	25	עכו
32%	24	7	75	35%	7	0	20	כרמיאל
21%	8	5	39	18%	2	0	11	מעלות תרשיחא
10%	6	1	59	44%	7	2 (מתמיד)	16	מטה אשר
77%	17	3 (1 מתמיד)	22	33%	2	0	3	מעלה יוסף
23%	15	2 (2 מתמיד)	66	58%	7	1 (מתמיד)	12	משגב
10%	3	2	30	33%	2	2	6	אבו סנאן
0	0	0	12	66%	2	0	3	ג'וליס
0	0	0	14	60%	3	0	5	ינוח ג'ת
0	0	0	10	25%	1	0	4	כפר יסיף
20%	1	1	5	50%	1	0	2	מעיליא
0	0	0	6	100%	1	0	1	מזרעה
45%	5	4	11	33%	1	0	3	כפר ורדים
8%	1	1	12	66%	2	1	3	שלומי
19%	99	30	524	30%	48	7	134	איגוד/כלל רשויות

36% מבתי הספר ברשויות האיגוד הם בתי ספר ירוקים

19% מגני הילדים ברשויות האיגוד הם גני ילדים ירוקים

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



ימי עיון והשתלמויות ב-2013 :

במהלך 2013 ארגנה רכזת חינוך וקהילה באיגוד, בשיתוף פעולה של רכזי האיגוד, מספר השתלמויות וימי עיון בנושאים מגוונים לקהלים ייעודיים ולקהל הרחב. רצ"ב תמצית הפעילות בנושא זה:

נושא יום עיון/השתלמות	קהל יעד	מס' מפגשים	שותפים	הערות סיכום
סדנה למתכננים – סקר מכון דש"א	מתכננים	1 ינואר	מתכנן, החברה להגנת הטבע, מכון דש"א	- מס' משתתפים : 15 מתכננים מייצגים. - מטרת המפגש : חשיפת סקר נופי של מכון דש"א ככלי שימושי למתכננים, קבלת תובנות כיצד להגישו לקהלים שונים תוך פילוחם ומידת הרלוונטיות עבורם.
למידת עמיתים- קיימות בקהילה + מפגש פורום	נציגי רשויות	9 + סיור פברואר-יוני	בהנחיית שדמות	- מס' משתתפים: נציגי 10 רשויות מקומיות בכל מפגש. - מטרה: סדרה של 9 מפגשים וסיור לחיזוק הקיימות בקהילה דרך לימוד משותף של מושג הקהילתיות. - המשתלמים קיבלו כלים מעשיים לקידום יוזמות ושיתופי פעולה בתוך ובין הרשויות ונוצר קשר אזורי בין השותפים.
מפגשי חורף לתעשיינים	תעשיינים, אנשי רשויות ומהג"ס	4 פברואר	בשיתוף צוות תעשייה	- מס' משתתפים : 50 נציגי תעשייה מאזור הצפון בכל מפגש . - מטרה : סדרה של ארבעה מפגשים לתעשיינים בנושא "חידושים והיבטים משפטיים בתעשייה" ליידוע וקידום רגולציה, ומתן כלים לתפעול סביבתי בתעשייה. זוהי סדרה ראשונה שממשיכה ומייצרת מסורת גם בשנת 2014. -המפגשים הועברו על ידי משרד עורכי דין המתמחה במשפט סביבתי .
כנס מיחזור בבי"ס (דגש על המגזר הערבי)	מנהלים ומורים, אנשי רשויות	1 אפריל	מהג"ס, מל"ש בכפרים	- מס' משתתפים : מעל 30 נציגי בתי ספר ורשויות מהאזור ומהגליל כולו. - נושא הכנס : עידוד המחזור בבתי ספר בגליל המערבי הכנס התקיים בחטיבת הביניים באבו סנאן . - מטרה העיקרית – בית הספר כעוגן קהילתי-חברתי לצורך הרחבת מעגלים להפחתת הטמנה ועידוד המחזור. - הכנס נערך בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה ומרכז לימודי שדה באבו סנאן. התקיים מפגש עם נציגי חברות מחזור גדולות על מנת לעודד יצירת קשרים עימן.
סדרת מפגשים בנושא ניהול ותכנון שטחים פתוחים ברשויות	קהל הרחב	3 + סיור נובמבר	מתכנן האיגוד שני מפגשי	- מס' משתתפים: כ-30 תושבים פעילים - מטרה עיקרית : לייצר מפגש בין הפעילים, עם אנשי הרשויות, רגולטורים, תוך הצגת דוגמאות חיות מהאזור. - זו היא סדרת מפגשי המשך לקהל הרחב (סדרה ראשונה התקיימה בנושא: "סוגיות סביבתיות בגליל המערבי") - במאי העוקב תתקיים סדרת מפגשי המשך לקהל הרחב בנושא רלוונטי.

2- 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.
המתכנן הסביבתי יושב ב- 8 ועדות לתכנון ובניה המקומיות, של רשויות החברות באיגוד, וזאת מכוח סעיף 18(ב) בחוק התכנון ובניה, אשר מחייב את הוועדה המקומית לזמן דרך קבע נציג איכות הסביבה על תקן דעה מייעצת. הוועדות המקומיות לתכנון ובניה בשטח האיגוד הן: משגב, כרמיאל, עכו, נהריה, חבל אשר, מעלה הגליל, מעלה נפתלי, גליל מרכזי.

ב. 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 מתייחסות 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.

ג. הגברת מודעות בקרב אנשי המקצוע והקהל הרחב
בשנה זו יזמנו וביצענו לראשונה 2 סדנאות תכנוניות לאנשי מקצוע באיזור, וכן קיימנו סדרה של 4 מפגשים לקהל הרחב בנושא תכנון וניהול שטחים פתוחים בגליל המערבי.

ד. פיקוח ומתן מענה לתלונות ציבור בעקבות פרויקטים והליכי בינוי שונים כדוגמת עבודות סלילת מסילת רכבת עכו-כרמיאל, עבודות הכשרת קרקע ביישובים ועוד.

ה. ייצוג האיגוד בועדות שונות בעלות אופי תכנוני: ועדת שיפוט רשות ניקוז, תוכנית מארג, תוכניות אב ומתאר רשותיות.

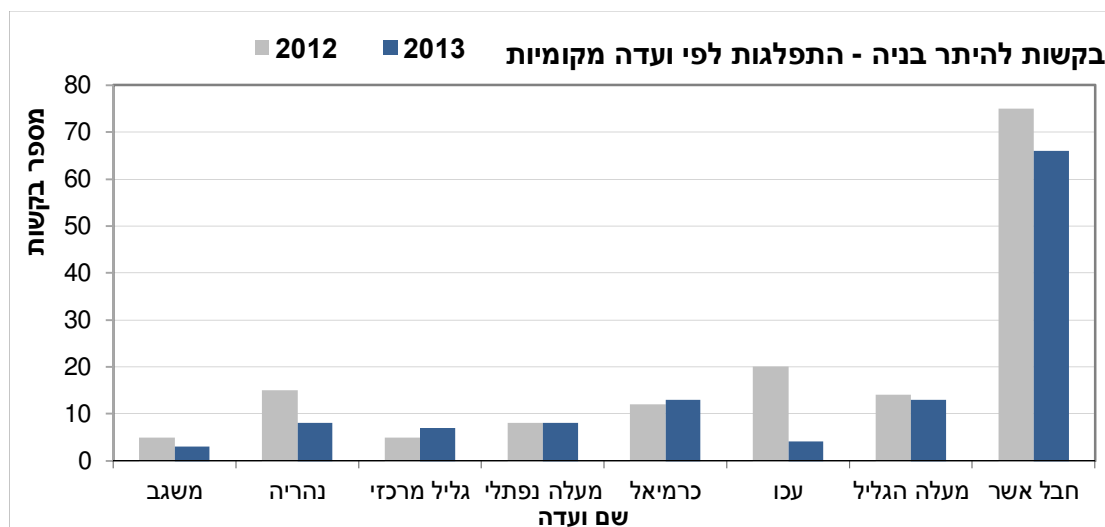
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן ג'וליס ינוח-גית כפר יסיף
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



במהלך 2013 הוגשו לאיגוד **122 בקשות** לקבלת היתר בנייה למתן חוות דעת מקצועית, 54% מהן מקורן מועדה המקומית חבל אשר. להלן ריכוז הפעילויות בתחום:

התפלגות מתן היתרי בנייה לפי ועדות מקומיות:

שם הועדה	נתוני 2012		נתוני 2013	
	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות
משגב	5	3%	3	2%
נהריה	15	10%	8	7%
גליל מרכזי	5	3%	7	6%
מעלה נפתלי	8	5%	8	7%
כרמיאל	12	8%	13	11%
עכו	20	13%	4	3%
מעלה הגליל	14	9%	13	11%
חבל אשר	75	49%	66	54%
סה"כ	154	100%	122	100%

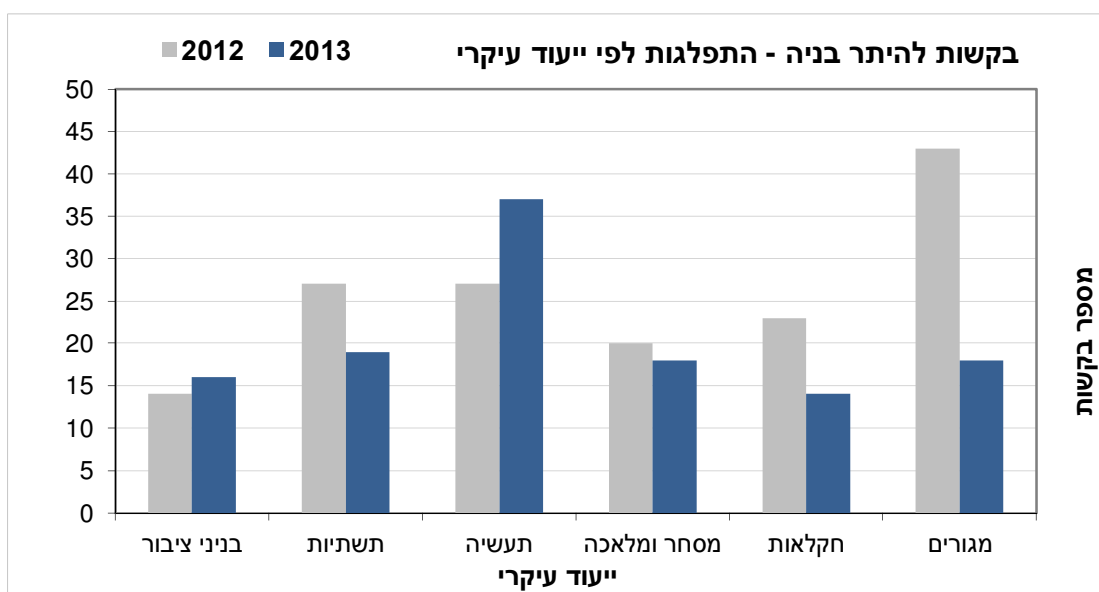


מתן חוות דעת להיתרי בניה - אופן ההתייחסות לחוות הדעת משתנה בין ועדה לוועדה. קיימות ועדות בעלות מודעות סביבתית גבוהה, ועדות אלו נוטות להעביר לחוות דעתנו בקשות רבות להיתרי בניה. 2ב ועדות – כרמיאל ומשגב, נוטות להסתמך על מח' איכות סביבה רשותית לקבלת חוות דעת.

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

התפלגות בקשות להיתר בנייה לפי ייעודי קרקע:

ייעוד קרקע	נתוני 2012		נתוני 2013	
	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות	מס' בקשות	סה"כ מסך הבקשות
בניני ציבור	14	9%	16	13%
תשתיות	27	18%	19	16%
תעשייה	27	18%	37	30%
מסחר ומלאכה	20	13%	18	15%
חקלאות	23	15%	14	11%
מגורים	43	28%	18	15%
סה"כ	154	100%	122	100%



ניתן להתרשם כי:

1. כמות הבקשות פחתה באופן כללי ובתחום המגורים בפרט בהשוואה ל-2012. הסיבה לכך היא שינוי בדרישות של האיגוד בנושא הצורך במתן התייחסות בעיקר בנושאי צימרים ובריכות שחיה במושבים במוצ"ז מטה אשר, כאשר אין חשש לאסבסט, רעש וכדומה.
2. חבל אשר היא עדיין הועדה המובילה בהעברת בקשות להיתר בניה לחוות דעת, מסיבות שונות.
3. אופי הבקשות להיתר בניה נשאר מגוון וקשור לתחומי: תעשייה, מסחר, חקלאות, מגורים, מוסדות חינוך ועבודות תשתית.

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



3 - 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 עסקי C אפשר למנות מוסכים מסוגים שונים (מכונאות, צביעה, חשמל), מתקנים לרחיצת מכונות, בתי קירור, קניונים, חניונים ועוד. לעסקים הללו ישנן השפעות שונות על הסביבה: שפכי שמן, מטרדי ריחות ורעש, זיהום אויר ועוד. לעסק ניתנים תנאים המהווים חלק מהתנאים לרישיון העסק שמצמצמים את המפגעים הפוטנציאליים שלו.

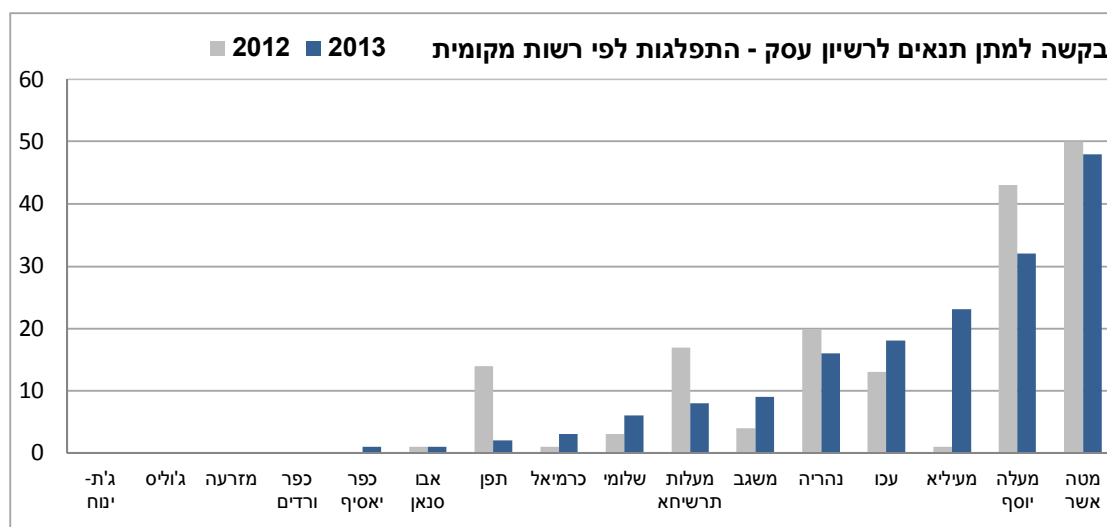
בשנת 2013 גם האיגוד החל להיערך לקראת **הרפורמה ברישוי העסקים** אשר מגדירה את העסקים טעוני האישור, משנה את תוקף הרישיון, מחייבת סטנדרטיזציה בתנאים הסביבתיים, ומתווה את דרך מתן ההיתר.

בשנת 2013 הועברו סה"כ 167 בקשות לרישיון עסק ממחלקות רישוי עסקים ברשויות המקומיות לאיגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי. להלן סיכום הפעילויות בנושא:



חלוקת מתן תנאים לרשיון עסק לפי רשויות מקומיות :

נתוני 2013		נתוני 2012		רשות מקומית
%	מס' בקשות למתן רישוי	%	מס' בקשות למתן רישוי	
0	0	0	0	ג'ת- ינוח
0	0	0	0	ג'וליס
0	0	0	0	מזרעה
0	0	0	0	כפר ורדים
1	1	0	0	כפר יאסיף
1	1	1	1	אבו סנאן
1	2	8	14	תפן
2	3	1	1	כרמיאל
4	6	2	3	שלומי
5	8	10	17	מעלות תרשיחא
5	9	2	4	משגב
10	16	12	20	נהריה
11	18	8	13	עכו
14	23	1	1	מעיליא
19	32	26	43	מעלה יוסף
29	48	30	50	מטה אשר
100	167	100	167	סה"כ



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



מהנתונים, ניתן להתרשם כי:

1. נמשכת המגמה של שונות גדולה במספר הבקשות לרישיון עסק המתקבלות באיגוד, בין הרשויות החברות באיגוד מסיבות שונות :
2. כמות העסקים טעוני הרישוי ברשות שונה בין הרשויות.
3. תוקף פקיעת רישיון העסק: ישנן רשויות אשר מחדשות את רישיונות העסק כל סוף שנה. לעומתן ישנן רשויות אשר נותנות רישיונות לתקופות של 3-5 שנים ואף לצמיתות .
4. קיימות רשויות אשר טרם התחילו בהסדרת רישוי העסק בתחומים מסוימים, לדוגמא חניונים, קניונים, משקי בעלי חיים ועוד.
5. חלק מהרשויות, דוגמת כרמיאל, הוסמכו כנותני אישורים, ולכן הבקשות לא מגיעות לאיגוד.

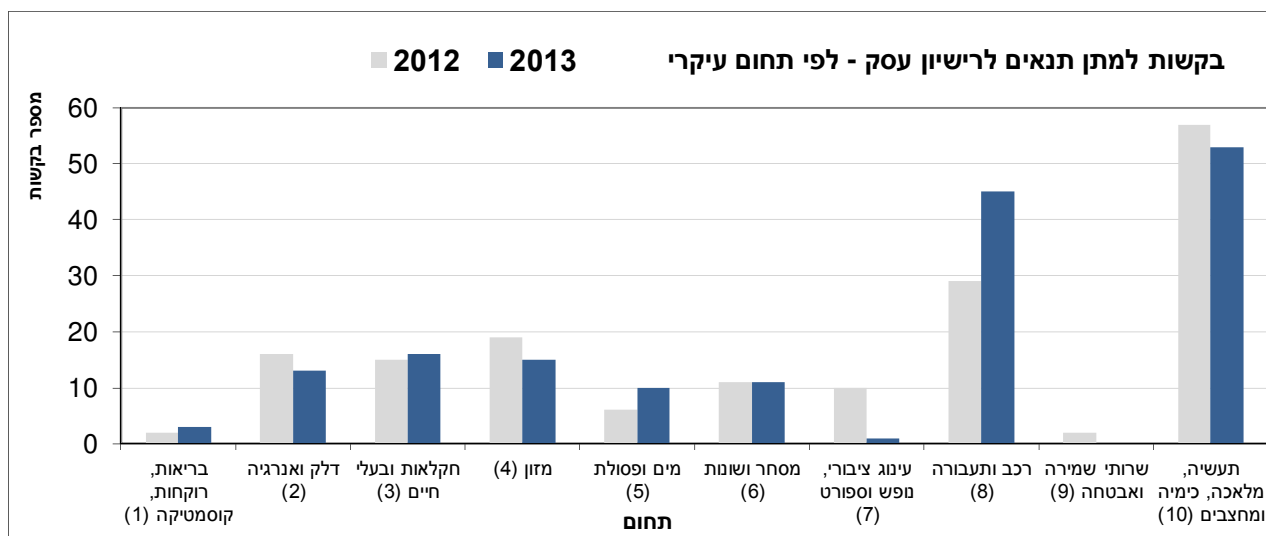
תנאים לרישיון עסק לפי סוג הבקשה (C,B,A) :

רכזי האיגוד מבצעים פיקוח על עסקים מסיווג A, B ו-C, הן בעת חידוש רישיון העסק והן בשוטף. חוות דעת מועברת למשרד להגנת הסביבה ומהווה מרכיב משמעותי בתנאים לרישיון עסק ה"נתפרים" לכל עסק. מתוך 167 הבקשות שהגיעו לאיגוד בשנת 2013. למפעלים ועסקים בסיווג C נותן האיגוד תנאים לרישיון עסק. למפעלים ועסקים בסיווגים A ו-B הנמצאים בסמכותו של המשרד להגנת הסביבה, מעביר האיגוד למשרד חוות דעת .



תנאים לרשיון עסק על פי תחום עיקרי :

נתוני 2013		נתוני 2012		תחום עיקרי
%	מס' תנאים בתחום	%	מס' תנאים בתחום	
מסך הבקשות		מסך הבקשות		
2%	3	1%	2	בריאות, רוקחות, קוסמטיקה (1)
8%	13	10%	16	דלק ואנרגיה (2)
10%	16	9%	15	חקלאות ובעלי חיים (3)
9%	15	11%	19	מזון (4)
6%	10	4%	6	מים ופסולת (5)
7%	11	7%	11	מסחר ושונות (6)
1%	1	6%	10	עינוג ציבורי, נופש וספורט (7)
27%	45	17%	29	רכב ותעבורה (8)
0%	0	1%	2	שרותי שמירה ואבטחה (9)
32%	53	34%	57	תעשייה, מלאכה, כימיה ומחצבים (10)
100%	167	100%	167	סה"כ



ניתן להתרשם כי מרבית הבקשות לרשיון עסק הנבדקות ומפוקחות ע"י איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי קשורות בתעשייה ומלאכה ולאחר מכן תחום הרכב (ללא שינוי מהותי משנה שעברה).

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



4 - תעשייה

רקע כללי

בשטח השיפוט של איגוד ערים סביבה גליל מערבי, נכללות 16 רשויות מקומיות ובהן 89 ישובים, 350 מפעלים ועסקים הפועלים ב- 13 אזורי תעשייה, קיבוצים ומושבים. תחומי עיסוק עיקריים של המפעלים: עיבוד מתכות, הדפסות, ציפויים, טקסטיל, תרופות, מזון, פלסטיק, זיוד אלקטרוני, עיבוד שבבי וצבע. הפיקוח על המפעלים ועסקים מתחלק בין שני רכזי התעשייה באיגוד.

תפקיד רכזי תעשייה באיגוד:

- פיקוח על אזורי התעשייה ועל המפעלים בשטח השיפוט של האיגוד מכל ההיבטים הסביבתיים: איכות אוויר, רעש, שפכים, זיהום קרקע פסולת תעשייתית, חומרים מסוכנים וקרינה על פי חוקים ותקנות.
- פיקוח על יישום תנאים נוספים לרישיון עסק, על תהליכי יצור עם השלכות סביבתיות, על מתקני הטיפול למניעת והפחתת השלכות הסביבתיות.
- קביעת תנאים לרישיון עסק, יחד עם המשרד להגנת הסביבה.
- פיקוח על מתקנים חדשים במפעלים.
- חבר יחידה סביבתית במנהלות באזורי התעשייה המלווה את תהליכי הקליטה של מפעלים חדשים באזורי התעשייה בכל השלבים החל מכתובת מסמך סביבתי ופיקוח על תנאי להיתר בנייה וכלה בקבלת תכניות וישומן, הרצה ותפעול.
- מעקב ופיקוח אחר יישום ביצוע הדרישות הסביבתיות במועדים שנקבעו יחד עם אנשי הרשות והמשרד להגנת הסביבה.
- תוצאות ניטור שפכים, אוויר וארובות מובאות בהמשך.



התפלגות מפעלים ברשויות האיגוד:

תאגיד מים וביוב	בעלי תר"ע	בעלי רישיון עסק	בעלי היתר רעלים (***)				מס' מפעלים	אחראי פיקוח באיגוד	שם רשות/אזור תעשייה
			C	B	A	סה"כ			
באחריות המועצה	35	35	17	5	5	27	37	אורנה ואבירם	מ.א. מטה אשר(*)
מי עכו	19	19	6	7	5	18	25	אורנה	עכו
באחריות העירייה	6	6	3	2		5	6	אורנה	נהריה
מעיינות זיו	9	9	5	2		7	9	אבירם	שלומי
מועצה ומעיינות זיו	6	6	2	2		4	7	אבירם	מעלה יוסף כולל א.ת. קורן
מועצה	19	18	3	7		10	22	אבירם	מ.מ. תעשייתית תפן
מעיינות זיו	20	20	8	2		10	19	אבירם	א.ת. מעלות תרשיחא
עין כרמים	33	33	18	9		27	33	אבירם	א.ת. כרמיאל
קולחי משגב	17	20	9	2		11	24	אורנה	מ.א. משגב(**)
אל עין	2	2		1		1	4	אבירם	א.ת. ג'וליס
מעיינות זיו	2	2				0	2	אבירם	מעיליא
אל עין	0	0	1			1	1	אבירם	א.ת. אבו סנאן
	168	170	72	39	10	121	189		סה"כ רשויות האיגוד

(*) כולל מפעלים של המועצה האזורית מטה אשר וחלק ממפעלי אזור התעשייה בר לב
(**) כולל מפעלים שבאזור התעשייה פארק משגב וחלק ממפעלי אזור התעשייה בר לב
(***) סוג היתר רעלים נקבע על פי תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תקוף היתר)
(התשס"ג-2003)



ניטור ארובות במפעלים :

א. מפעלים בהם נדרשו ובוצעו בדיקות ארובות אדום תוצאות חריגות , ירוק תוצאות תקינות

שם הרשות/ אזור תעשייה	שם המפעל	תוצאת בדיקה	פעולות מתקנות
מטה אשר ואזורי תעשייה מילואות ובר לב	א.ע. ביאקולוגיה	חריגות גבוהות במיוחד בפרמטרים רבים. טיוטת היתר פליטה פורסמה להערות הציבור.	בוצע שינוי סוג הפילטרים . דיגום חוזר בוצע בינואר 2014. טרם התקבלו תוצאות בדיקות .
	מילובר	בדיקה תקינה	
	רענן שיווק	בדיקה תקינה	
	טבעול	בדיקה תקינה	
	כבירן	חריגות בארובה של חלק מתנורי הייבוש.	בוצע כיול מחדש, בדיקה מול ספק כדי להגיע לאופטימיזציה בין זמן שריפה, טמפרטורה ועומס מוצרים
	מילוזה	בדיקה תקינה	
	מילוטל	בדיקה תקינה	
	שטראוס מחלבה	בדיקה תקינה	
	מעדני יחיעם	בדיקה תקינה ב-2013. זו היא בדיקה חוזרת לאחר שב-2012 התגלו חריגות	
	רהיטי רגבה	חריגה ב- TOC בארובת ריסוס לכה ב-2012 וב-2013	בהליכי הסדרה ותיקון
	גוונים	בדיקה תקינה	
	חוד פלדות	בדיקה תקינה	
	צינורות המזרח התיכון שרמן	בדיקה תקינה	
א.ת. נהריה צפון	GES	בדיקה תקינה	
	עגם מוסכים ונגררים	חריגות בחלקיקים מתא הניקוי בחול.	התגלתה תקלה שתוקנה. נקבע מועד לדיגום חוזר.
	זוגלובק נהריה	בדיקה תקינה	
	חוגלה קימברלי (מולט)	בדיקה תקינה	
	טכנולוגיות להבים נהריה	בדיקה תקינה	

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



מפעלים בהם נדרשו ובוצעו בדיקות ארובות – המשך

שם הרשות/ אזור תעשייה	שם המפעל	תוצאת בדיקה	פעולות מתקנות
מ.א. משגב: א.ת. משגב ובר לב	בז	חריגות ב- TOC בארובת קו הצביעה הישן.	נבדק תקן פליטה בהתאם לצריכת המדללים השנתית של המפעל. לאחר קבלת צריכת המדללים ניתן יהיה להתייחס
	דור פילם	בדיקה תקינה	
	תדביק	חריגות TOC.	מטופל במסגרת הכנת בקשה להיתר פליטה.
א.ת. שלומי	זוגלובק משחטה	בדיקה תקינה	
מ.מ. תעשייתית תפן	וולקן מצברים	בדיקה תקינה	
	תפן יציקות מקבוצת תירוש	בדיקה תקינה	
	מלרם	בדיקה תקינה	
	טק ג'ט	בדיקה תקינה	
	אמיד דוד	בדיקה תקינה	
	קולסינט	בדיקה תקינה	
	א.מ.אס מונופקטרי נג	בוצע דיגום חלקי בלבד. תוצאות תקינות	על המפעל להשלים את הדיגום ברבעון ראשון 2014
א.ת. קורן מעלות תרשיחא	עגם	בדיקה תקינה	
	מגוון	בדיקה תקינה	
	נומינור	בדיקה תקינה	
	סימת	בוצע. טרם התקבלו תוצאות	
א.ת. כרמיאל	מיקרובצע	בוצע. טרם התקבלו תוצאות	
	כרמוכרום	בדיקה תקינה	
	BSI	בדיקה תקינה	

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



ב. מפעלים בהם נדרשו דיגום ארובה ולא בוצעו :

שם הרשות/ אזור תעשייה	שם המפעל בו לא בוצע הדיגום כנדרש	הסיבה לכך ופעולות מתקנות
מטה אשר	אבן קיסר	לא בוצע דיגום עקב התקנת מרכזת באוקטובר ל- VOC לפני ה-RTO. בוצע דיגומים פנימיים בלבד. נקבע דיגום במארס 2014
	טופ שף	יתקיים עד סוף חודש פברואר 2014
א.ת. עכו דרום	זיקה אלקטרודות	בטיפול
מ.מ. תעשייתית תפן	טורבין ג'ט בע"מ	דיגום בפברואר 2014
	סינטק	בהליכי אכיפה עקב אי מילוי דרישות
א.ת. קורן מעלות תרשיחא	ארדון	דגום יערך בשליש ראשון של 2014, במידה ולא – אכיפה
א.ת. כרמיאל	זיווד הצפון	בהליכי אכיפה עקב אי עמידה בדרישות



ניטור שפכים במפעלים

במהלך שנת 2013 ביצע רכז שפכים באיגוד, גיא סילפן 460 דיגומי שפכים מורכבים במפעלים ו-273 דיגומים אקראיים של מי רשת וקולחין, סה"כ 733 דיגומי שפכים.

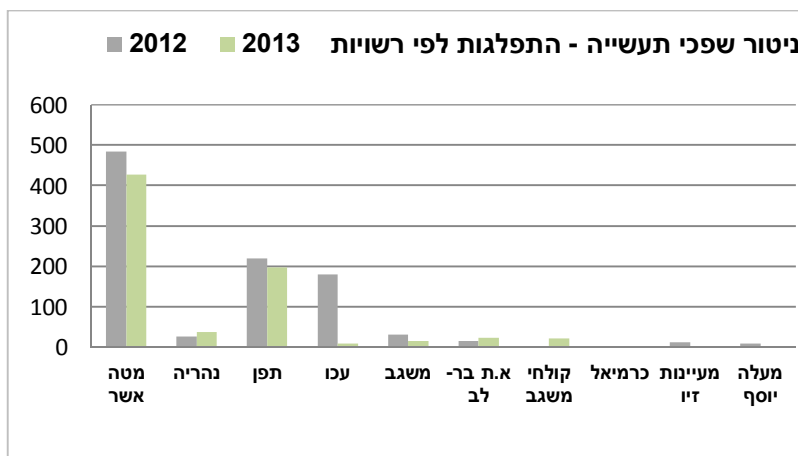
תוכניות ניטור השפכים שביצע האיגוד התבססו על תנאי רישיון העסק של המפעלים, על תוכניות ניטור שנקבעו בשיתוף עם הרשויות ועל כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב).

בחלק מהרשויות ניטור שפכים מתבצע ע"י הרשות המקומית או ע"י תאגידי המים.

כל תוצאות הבדיקות, הן כתוצאה מניטור שפכים של האיגוד והן כתוצאה מניטור ע"י תאגידי מים ורשויות מקומיות מרוכזות באיגוד. מאגר מידע זה מאפשר מעקב צמוד אחר מפעלים חורגים.

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

רשות מקומית/אזור תעשייה	מס' דיגומי שפכים לשנת 2012	מס' דיגומי שפכים לשנת 2013
מטה אשר	484	426
נהריה	26	38
תפן	220	197
עכו	182	10
משגב	31	16
א.ת.בר-לב	16	24
קולחי משגב	0	22
כרמיאל	1	0
מעיינות זיו	13	0
מעלה יוסף	10	0
סה"כ	983	733



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



עמידת המפעלים בתנאים לרישיון עסק

מפעלים בהם יש לציין תהליכי הסדרה	התנהלות לקויה במפעלים	אזור תעשייה
(עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	(אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות...)	
אבן קיסר שפכים תעשייתיים מופנים לשפדן. הותקנה מרכזת לסטירן לפני פליטה לאוויר דרך RTO.		מטה אשר
	מילודע חריגות חוזרות בשפכים. יטופל במסגרת החברה הכלכלית מטה אשר	
א. ע. ביואקולוגיה : החלפת תנור שריפה, ארובה ומתקני טיפול בפליטות. טיוטת היתר פליטה פורסמה להערות הציבור.	א. ע. ביואקולוגיה : אירועים חוזרים ונשנים של תקלות בעבודת מתקן הטיפול בגזי פליטה ושל תנור השריפה. תלונות מרובות על עשן מהארובות. חוסר דיווח חוזר ונשנה למהגנ"ס על תקלות, הוזמנו לשימוע עקב כך.	
מילועוף : שיפור נוסף באיכות שפכים עקב איתור ותיקון של דליפות תמלחת לשפכים המוזרמים לביוב.		
ברמד : ביצוע דיגומי גז - קרקע לפי תכנית מאושרת.		
רהיטי רגבה : המפעל חורג מתקנות הרעש, ביצע מספר שינויים אקוסטיים. במהלך חודש ינואר 2014 נבצע מדידה חוזרת.	רהיטי רגבה : על המפעל להקים מתקן לטיפול ב- TOC לארובת צביעה בלאקה.	
עשת אילון : מפעל צבע ללא חדר צבע. במהלך השנה המפעל הקים חדר צבע. יבוצע דיגום לארובת הצבע במהלך השנה.		
מעדני יחיעם : בעקבות חריגות במלחים המפעל אוסף ומפנה תמלחת. המפעל קיבל הקלה בריכוז נתרן וכלורידים לתקופה של שנתיים.		
קוטלב : בתהליך בקשת היתר פליטה		
טופ שף : המפעל הוריד משמעותית את החריגות בריכוז השומנים בשפכים בעקבות שידרוג מערך הטיפול, אך יחד עם זאת ריכוז הנתרן בשפכים עלה וחורג מהתקן.	טופ שף : המפעל עובד ללא היתר רעלים בתוקף כתוצאה מאי עמידה בדרישות כיבוי אש. הוזמן לשימוע בכיכי אש (רבעון ראשון 2014)	
מילובר : טיוטת היתר פליטה פורסמה להערות הציבור.		



מפעלים בהם יש לציין תהליכי הסדרה	התנהלות לקויה במפעלים	אזור תעשייה
(עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	(אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות...)	
טמבור אסקר: בהסדרה מול איגוד ערים ומחוז צפון, מהגנ"ס עם לו"ר לביצוע סקר שפכים, סקר הסטורי וסקר תהליכים ופליטות. תנאי רישיון עסק נמצאים בהכנה.		
רענן שיווק: שיפור באיכות שפכים לביוב לאחר התחלת פינוי שפכים תעשייתיים.		
בלטימור ספייס עמידה בדרישות הסביבתיות. בתהליך התקנות מסנני חלקיקים נוספים עד אמצע 2014.		א.ת. עכו דרום
טמבור גבס : קיבלו אישור אכלוס, התחייבו לדיגומי קרקע סביב מפעל הפרופילים. שיפור משמעותי במניעת פליטות לא מוקדיות. תנאי רישיון עסק נמצאים בהכנה		
טמבור עכו דרום : בתהליך הסדרה סביבתית. משטחי תפעול נותקו ממערכת הניקוז, נבנו מאצרות חדשות, בוטן מתחם מתקן קדם טיפול בשפכים. מתוכנן בניית מתקן קדם - טיפול חדש לשפכים בתחילת 2014. הגישו סקר שפכים וסקר קרקע היסטורי. תנאי רישיון עסק נמצאים בהכנה		
חד אסף פלדה : התקדמות לפי דרישות היתר הפליטה בנושאים רבים, ביניהם פליטות לא מוקדיות מהדרכים, ניהול פסולות, מניעת רעש מאולם הייצור, אחזקה, בקרה ועוד.		
עגם מוסכים ונגררים הותקנו מסנני אוויר ובוצע דיגום ראשון. יש חריגות ואמצעי תיקון. יבוצע דיגום חוזר.		
צינורות המזרח התיכון : קבלת היתר פליטה והתקדמות לפי לו"ר.		
טמבור אקולוגיה (GES) בתהליך בקשת היתר פליטה		
גוונים פעמיים השנה נמצאו בחצר המפעל סככות ששימשו לצביעה מחוץ למבנה בניגוד לתנאי רישיון העסק. הועבר לטיפול אכיפתי של עיריית עכו.		



אזור תעשייה	מפעלים בהם יש לציין תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות...)
משך - עכשיו		זיקה אלקטרונית חריגות ב-TSS בטיפול מי עכו. עיכוב ביישום תנאי רישיון העסק שיצאו ב-2013. בוצעו סיורים ונשקלת פתיחת תיק אכיפה.
		ואליקן תעשיות/חברה בינל"א פעילות החברה הבינל"א עברה אליו. ייצור דטרנטים ללא היתר רעלים ור"ע. בוצעו שלושה סיורים במפעל השנה על ידי פקחי האיגוד והמחוז. פתיחה בהליכים משפטיים
א.ת. אופא טיילר	טכנולוגיית להבים נהריה : קבלת היתר פליטה והתקדמות לפי לו"ז.	
א.ת. שלומי	זוגלובק משחטה : הכנת בקשה להיתר פליטה. בוצע סקר ריח - התקבלו תוצאות, טרם נותחו. לא התקבלו תלונות נוספות	
	חניתה מתכת: מחלקת חיסום מלח עברה מקיבוץ חניתה למתחם המפעל בשלומי. לאחר המעבר בוצע סקר היסטורי למתחם בחניתה ונמצא כי אין חשש לזיהום קרקע במתחם בחניתה. ברבעון הראשון של 2014 המפעל יבצע דיגום ארובות במחלקת חיסום המלח החדשה.	
	ש.מ.ד.ר : המפעל הקים חדר צבע. במהלך שנת 2014 יבוצע דיגום ארובות.	
פארק תעשיות טורן	פרופאל : בעקבות אירוע חומ"ס במרץ 2013 נהרס כליל תנור ההתכה של המפעל. לאחר אישור המשרד והאיגוד להיתר בניה עבור תנור ההתכה החדש. המפעל נמצא בשלבי הקמה של התנור החדש.	פרופאל: המפעל לא מבצע את דיגומי השפכים לפי התדירות שנדרשת ברישיון העסק – לקראת הליך משפטי.
	אסם הגליל : טיטת היתר פליטה פורסמה להערות הציבור.	



אזור תעשייה	מפעלים בהם יש לציין תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות...)
אזור תעשייה יפן	וולקן: - קיבל היתר פליטה 5.2012. - בוצעו 2 ניטורים סביבתיים ללא חריגות. - נמצאו חריגות בערכי העופרת בזרם הכללי. - בעקבות שימוע המפעל בדק את מערכות הולכת השפכים ומצא מקור של עופרת שאינו מגיע למתקן. - המפעל חיבר את המקור למתקן - ממועד החיבור בוצעו 2 דיגומים בזרם הכללי תוצאות תקינות.	
		טורבין ג'ט: נדרש ברישיון עסק לביצוע דיגום ארובות - יבוצע ב11.3.14
	טק ג'ט: נמצאו חריגות בשפכים בדיגום פתע שבוצע ע"י המועצה - המפעל מסביר את החריגות בכך שהתפוקה גדלה והמאייד והמתקן טיפול נשארו בעיניהם. - בעקבות החריגה המפעל שלח הזמנה למאייד חדש ומחליף את חומצת המלח בחומצה חנקתית להורדת ריכוז הכלורידים.	
	תפן יציקות: ביצע דיגום ארובות חוזר בעקבות חריגה בשנת 2012 - טרם התקבלו תוצאות.	
		סינטק: מתעלם מהדרישות לדיגום ארובות – עובר להליך אכיפה
	אמיד דוד: מפעל חדש בא.ת ביצע דיגום ארובות. ומאחסן כראוי לאחר דרישתנו את החומ"ס.	
	מועצה תעשייתית תפן: איכות אוויר - המועצה הזמינה ניטור סביבתי של 24 שעות - תוצאות תקינות. שפכים - המועצה נמצאת בתהליך ביצוע של בריכות וויסות לאגירת השפכים והזרמתם בספיקה קבועה למט"ש. מכרז לחיבור אזור התעשייה למט"ש עכו יצא ברבע הראשון של 2014.	



אזור תעשייה	מפעלים בהם יש לציין תהליכי הסדרה (עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...)	התנהלות לקויה במפעלים (אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות...)
טלמא. מעלות		ארדון: טרם ביצעו דיגום ארובות כפי שנדרש ברישיון העסק. יבוצע ברבעון הראשון של 2014.
	עגם מעלות: המפעל ביצע דיגום ארובות - צריך לבצע דיגום ארובות חוזר בתחילת 2014 בעקבות חריגה ואי תקינות של ארובות טיפול השטח.	
	אם אס מונפקטורי: המפעל ביצע דיגום ארובות חלקי - צריך לבצע השלמה לדיגום ארובות בתחילת 2014 בעקבות אי תקינות של ארובות טיפול השטח.	
	נומינור: המפעל נמצא בתהליך הסדרה של מי הנגר. - העבירו את כל פעילות המחזור למתחם אחד. - תיקנו מרזבים וניתבו את מי הנגר מגגות המפעל אל מחוץ למתחם המפעל. - בדדו את האולם מחצר מתחם המחזור. - בשלבי ביצוע - הזנת סיגי האבץ בצורה אוטומטית למסוע. - צפי לסיום ביצוע פרויקט טיפול במי נגר בסוף מרץ 2014	
		גץ גילוניים: המפעל חורג בריכוז המלחים בזרם השפכים. אישור להקלה בריכוז המלחים פג תוקף בעקבות כך המפעל הגיש בקשה חדשה. בקשת ההקלה נדחתה בהתאם לסיבות הבאות: - המפעל לא משתמש במחזור מי השטיפה בעזרת השרפים. - כל עוד המפעל לא משתמש בשרפים המפעל צריך לפנות את אמבטית מי השטיפה לרמת חובב - לא בוצע. - מתקן הטיפול במי סבון לא עובד כראוי. בעקבות שימוע שהיה למפעל בעיריית מעלות המפעל השמיש את מתקן השרפים והגיש בקשה חוזרת להקלה במלחים. בהליכי אכיפה בעיריית מעלות תרשיחא.



אזור תעשייה	מפעלים בהם יש לציין תהליכי הסדרה	התנהלות לקויה במפעלים
זשג	(עמידת המפעל בתר"ע, היתר רעלים, IPPC...) תדביק: בתהליך הכנת בקשה להיתר פליטה	(אי עמידת המפעל בתר"ע, חוסר שיתוף פעולה, אי ביצוע דרישות...) תדביק: בניה, פירוק ובניה מחדש של מאצרת חומ"ס עקב פעולה שלא לפי היתר הבניה. אירוע שלישי מתועד של ייצור בזמן שמתקן ה- RTO מושבת.
כרמיאל	שטראוס סליטים: שפכים - במהלך השנה נצפו מספר חריגות בשפכי המפעל בערכי COD. בעקבות שימוע למפעל בוצעו מספר שינויים במתקן טיפול. המפעל הגיש בקשה להקלה בערכי COD. תהליך ההסדרה מול המפעל נמצא בעיצומו.	
	אמתן: בעקבות התנגדותנו להיתר בניה המפעל הסדיר את ההתנהלות הסביבתית- - סידר וניקה את חצר המפעל מאמולסיה ושבבים. - פינה קרקע מזוהמת. - פינה אמולסיה משומשת. - הכניס למאצרות את השמנים והאמולסיה.	
	פליס את רגב: בעקבות שימוע המפעל ביצע הסדרה סביבתית: - מי שטיפת קו הפציה נאגרים ומועברים לטיפול - נרכש חדר צבע והצביעה מבוצעת בחדר צבע בלבד. - יעד פינוי לפסולת אלומיניום אוקסיד מאושר ע"י המשרד. במהלך שנת 2014 יבוצע דיגום ארובות לחדר הצבע ולטיפול שטח.	
	ליפוג'ן: שיפור באחסון חומ"ס עקב דרישות בהיתר הרעלים. מתקנים שדרוג ההערכות לחרום.	
		גרינשפון: זיהום קרקע חוזר בשמנים כתוצאה מהזרמת תשטיפים מחצר המפעל יחד עם זאת ב-2013 בוצע פינוי קרקע בחצר סמוכה.
ג'וליס א.ת.	יוגב.מ: המפעל צבע בחצר המפעל ללא חדר צבע. המפעל החזיק חומרים מסוכנים ללא היתר. בעקבות התראה לפני שימוע המפעל לא צובע בחצר אך צובע באולם יצור ללא מערכת יניקה. המפעל פינה את הרעלים שדורשים היתר.	יוגב.מ: צובע ללא חדר צבע. לאחר סיום במפעל בתחילת שנת 2014 נדרוש לו"ז להקמת חדר צבע.



שימועים שהתרחשו במהלך 2013:

מס"ד	מפעל	רשות	תאריך שימוע	נושאים עיקריים	מצב לאחר השימוע
1	וולקן	תפן	21.3.13	חריגות בעופרת בזרם הכללי של המפעל.	- השימוע התרחש ב.מ.מ. תעשייתית תפן - בעקבות שימוע המפעל בדק את מערכות הולכת השפכים ומצא מקור של עופרת שאינו מגיע למתקן. - המפעל חיבר את המקור למתקן - ממועד החיבור בוצעו 2 דיגומים בזרם הכללי תוצאות תקינות.
2	פלס את רגב	כרמיאל	6.3.13	מי שטיפת קו פציבציה מופנים לניקוז מתבצעת צביעה בחוץ ללא חדר צבע	- השימוע התרחש באיגוד . - מי שטיפת קו הפציבציה נאגרים ומועברים למתקן טיפול - נרכש חדר צבע והצביעה מבוצעת בחדר צבע בלבד. - יעד פינוי לפסולת אלומיניום אוקסיד מאושר ע"י המשרד. - במהלך שנת 2014 יבוצע דיגום ארובות לחדר הצבע ולטיפול שטח.
3	שטראוס סלטים	כרמיאל	7.4.13	חריגות בערכי COD בשפכים.	- השימוע התרחש בתאגיד המים עין כרמים. - בוצעו מספר שינויים במתקן טיפול. - המפעל הגיש בקשה להקלה בערכי COD . - תהליך ההסדרה מול המפעל נמצא בעיצומו.



אירועי חומרים מסוכנים במהלך 2013:

תאריך אירוע	רשות	מקום אירוע	פירוט אירוע ואופן טיפול
20.2.13	נהריה	מתחם דלתא	שריפת מבנה נטוש במעורבות אסבסט. הגג בגודל 30 מטר נשרף חלקית. כונן חומ"ס היה במקום האירוע והעביר הנחיות לפינוי אסבסט.
14.3.13	מעלה יוסף	א.ת. גורן	פיצוץ במחסן לזיקוקים שהוביל לשריפה במחסן ובמפעל סוללות ישן. השריפה היתה במעורבות 10 לוחות אסבסט, בטריות (מס' או"מ 2794), עופרת (מס' או"מ 2291) וחומצה גופרתית (מס' או"מ 1830) איך טופל: משטרה סגרה את תחום האירוע מחשש להמצאות נפילים. כונן מחוז וא"ע ניטרו מסביב לאזור ללא ממצאים. כוחות כיבוי מכל האזור הגיעו לתמוך בכיבוי השריפה. 17.3 - השטח סביב מחסן הזיקוקים אסור לכניסה עקב חשש לפיצוצים נוספים. 17.03 - דגימות קרקע נלקחו למעבדה. 19.3 - משטרה מוסרת שהאזור פתוח. 20.3 - יח"ס סיירו במפעל. כונן חומ"ס היה במקום האירוע והעביר הנחיות לפינוי אסבסט.
7.5.13	נהריה	מפעל אגמו ורגוס	שפך של 60 ל' של טללום עקב נפילת ג'ריקן - טופל ע"י צוות חירום של המפעל.
22.5.13	ראמה	ראמה	דליפת גפ"מ (או"מ 1075) מצובר תת קרקעי של בית קליה. איך טופל: כוחות כיבוי במקום הנחיתו את הגפ"מ בהתזה. טכנאי פז-גז הגיע למקום. כוננית איגוד ערים וכונן מחוז היו במקום. בוצעה שאיבה של הגז מהצובר, כ 500- ליטר, למילית, תוך ניטור נפיצות במשך השאיבה.
23.5.13	עכו	מלון חוף התמרים	דליפת כלור בכמות קטנה, עובד נפגע בצורה קלה. איך טופל: כיבוי סגרו ברז, טכנאי מטפל בתקלה. כונן יח"ס גליל מערבי היה במקום. דווח גם לכונן המחוז.
6.7.13	מטה אשר	קיבוץ סער	דליפת גפ"מ תחנת דלק קיבוץ סער, קרע בצינור גז לתדלוק. כונן חומ"ס היה במקום האירוע ובוצע ניטור גזים
9.7.13	עכו	מפעל טמבור עכו	אדם נהרג כתוצאה ממחסור באוויר במהלך בדיקת מערכת כיבוי אש עם קצף כיבוי במפעל.
26.9.13	כרמיאל	מפעל קולורס הגליל	תקלה במפוח כתוצאה מכך פיזור חלקיקי אבקת צבע - טופל ע"י צוות המפעל.
3.10.13	עכו	שי תובלה	שריפה בשי תובלה - אין תחקיר אירוע של המוקד. כונן האיגוד הנחה על הסתגרות בבית הספר הסמוך. בוצע ניטור אוויר, נלקחה דגימת תשטיפים וניתנו הנחיות לשיקום.
28.10.13	מטה אשר	מפעל סייקלין	שריפה במפעל ביטחוני, סייקלין, כתוצאה מבעיית חשמל ושפך של חומר "זייגלו".
25.12.13	משגב	מפעל שמר מתכות	שריפה של שבבי אלומיניום בחדר שואבי האבק של מפעל שמר מתכות איך טופל: כיבוי היו במקום, השריפה כובתה בהשנקה וכיסו בחול את שרידי השריפה כונן א"ע היה במקום, תחקר את האירוע ותיעד וימשיך את הטיפול והבדיקה לגבי זיהומי קרקע.

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

אסדרה סביבתית משולבת (מפעלי IPPC):

המשרד להגנת הסביבה פועל להקמת מנגנון לאסדרה סביבתית משולבת של מפעלי התעשייה הגדולים לפי

עקרונות ה- Integrated Pollution Prevention Control - IPPC

מטרת האסדרה המשולבת: אסדרה סביבתית של מפעל על פי סקטורים, תוך התייחסות למכלול ההשפעות שלו על הסביבה, כגון: פליטות לאוויר, למקורות מים ולקרקע, יצור פסולות, שימוש בחומרי גלם, יעילות שימוש באנרגיה, רעש, מניעת אירועים, והכול במטרה להשיג רמה גבוהה של הגנה על הסביבה ועל בריאות האדם. סקטורים אלו כוללים את תעשיית האנרגיה, תעשייה כימית, יצור ועיבוד מתכות, תעשייה מינרלית, ניהול וטיפול בפסולת, ייצור מזון, גידול בעלי חיים ועוד. במרבית הסקטורים נקבע מהו כושר הייצור שמעליו המפעל נחשב לבעל השפעה משמעותית.

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

שם מפעל	מהות המפעל/ תחום עיסוק	תחום שיפוט	תאריך הגשה בקשה להיתר פליטה	סטטוס הבקשה נכון ל-31/12/2013
וולקן מצברים	ייצור מצברים	א.ת. תפן	31.3.2011	קיבל היתר פליטה
פרופאל	יצור פרופיל אלומיניום	מעלה יוסף-א.ת. גורן	31.3.2011	קיבל היתר פליטה
צינורות מזרח התיכון	גיליון חם למוצרי פלדה	א.ת. עכו דרום	31.3.2011	קיבל היתר פליטה
טכנולוגיית להבים	יצור להבים למנועי סילון	א.ת. נהרייה	31.3.2012	בהליך בדיקת משרד/איגוד
כרמוכרם	ציפוי מתכות וצביעה	א.ת. כרמיאל	31.3.2012	בהליך בדיקת משרד/איגוד
חוד אסף פלדות	מחזור פלדה	א.ת. עכו דרום	31.3.2012	בהליך בדיקת משרד/איגוד
זוגלובק	עיבוד וייצור מוצרי מזון בשר	א.ת. שלומי	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה
תדביק	בית דפוס, יצור מדבקות	מ.א. משגב-א.ת. תרדיון	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה
טמבור אקולוגיה (GES)	יצור כימיקלים, טיפול בפסולת חומ"ס	א.ת. עכו דרום	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה
קוטלב	ציפוי מוצרים פלסטיים	מטה אשר	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה
אסם הגליל	יצור מזון לבעלי חיים	פארק תעשייה גורן	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה
מילובר	מכון תערובת	מטה אשר-א.ת. מילואות	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה
א.ע. ביואקולוגיה	מתקן כלוי פגרים	מטה אשר	31.3.2013	המפעל בהליך הגשת בקשה

אין מפעלים באזור הגליל המערבי להם הנדרשים הגשת בקשה להיתר פליטה בשנת 2014.

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

מפל"ס – מרשם פליטות לסביבה (PRTR)

חוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה – חובות דיווח ומרשם), התשע"ב – 2012 מטיל על בעלי מפעלים וגורמים נוספים, רשימה של 74 סוגי פעילויות שונות, בעלי פוטנציאל השפעה משמעותית על הסביבה, לרבות זיקוק גז ודלקים, או הפקתם, מתקנים כימיים תעשייתיים, תחנות מעבר, מתקני התפלה, מתקנים לגידול עופות, דגים, או חזירים ועוד רבים אחרים.

חובת דיווח שנתי של מזהמים שנפלים לאוויר, למים לקרקע ולים ובנוסף העברת שפכים או פסולת לטיפול או לסילוק.

ב-2012 דיווחו 424 מפעלים ועסקים בארץ על פליטות והעברות לסביבה.

המפל"ס קובע ערכי סף לפרמטרים שונים שנקבעו ע"י מידת פוטנציאל ההשפעה של כל חומר מזהם על הסביבה ועל הציבור. ככל שפוטנציאל השפעתו של חומר על הסביבה או על בריאות הציבור היא משמעותית יותר, סף הדיווח יהיה נמוך יותר ולהפך.

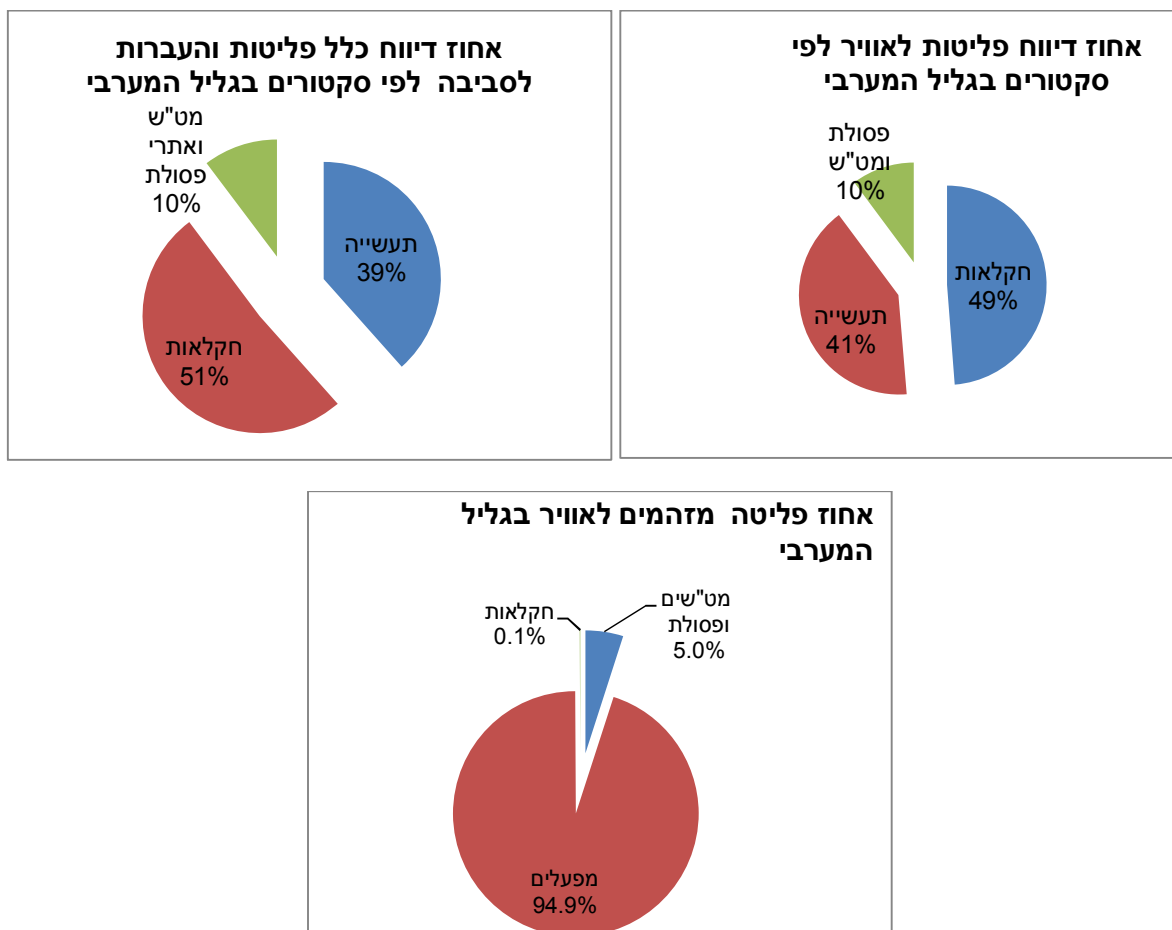
חשוב לציין כי כמות הסף לדיווח לא נועדה לקבוע ערכי פליטה או הזרמה מותרים, אלא רק להציג סף פליטה או הזרמה שהוא בעל משמעות סביבתית ובריאותית

דוגמא: פחמן דו חמצני אינו רעיל לכן ערך הסף שלו הוא 1,000,000 ק"ג לשנה. לעומת זאת, דיאוקסינים ופוראנים הם חומרים רעילים ומסרטנים וערך הסף שלהם הוא 0.0001 ק"ג לשנה.

התפלגות מספר דיווחים ופליטות מזהמים לאוויר של המפעלים ועסקים שונים בגליל המערבי יחסית לשאר המפעלים והעסקים בארץ :



התפלגות דיווחים וכמות פליטות מזהמים לאוויר והעברות לסביבה של המפעלים ועסקים בגליל המערבי, לפי סקטורים :



יש לציין כי **הסקטור התעשייתי** מהווה 41% מסך דיווחים על פליטות ואוויר ו-39% מסך הדיווחים של כלל פליטות והעברות לסביבה מכלל הסקטורים בגליל המערבי, אך מהווה כ-95% מהמזהמים הנפלטים לאוויר ביחס לכלל הסקטורים האחרים בגליל המערבי.

ניטור סביבתי :

מועצה מקומית תעשייתית תפן מבצעת מדי שנה ניטור סביבתי וזאת בנוסף לבדיקת איכות אויר שמבצעים המפעלים בהתאם לחקיקה ותנאים לרשיון עסק של כל מפעל.
הניטור הסביבתי נועד להשיג רמת ביטחון גבוהה בנוגע לאיכות אויר בתפן וסביבתו.
הניטור בוצע ב-10 נקודות 8 נקודות ניטור בתוך המועצה, נקודה אחת בכפר ורדים ונקודה אחת בכיסרא סומיע.

איור 1: מפה של מועצה תעשייתית תפן עם מיקום נקודות הדיגון



מס' נקודה בגרפים	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
מס' נקודה במפה	17 שער מפעל ישקר שלב ב'	31 מפעל ETM	25 תפן יציקות	16א מפעל וולקן צד מערבי	16 ד מפעל וולקן באזור מפעל תפן פלסט	16 ג' מפעל וולקן ליד הארובות התהליכיות	16 ב מפעל וולקן ליד ייבוש הבוצה	11 בגן תעשייה	2 כיסרא סמיה	1 בית ספר כפר ורדים

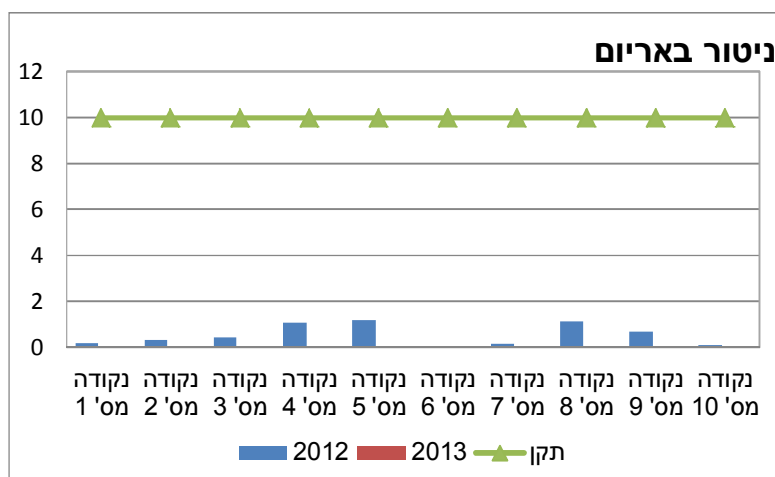
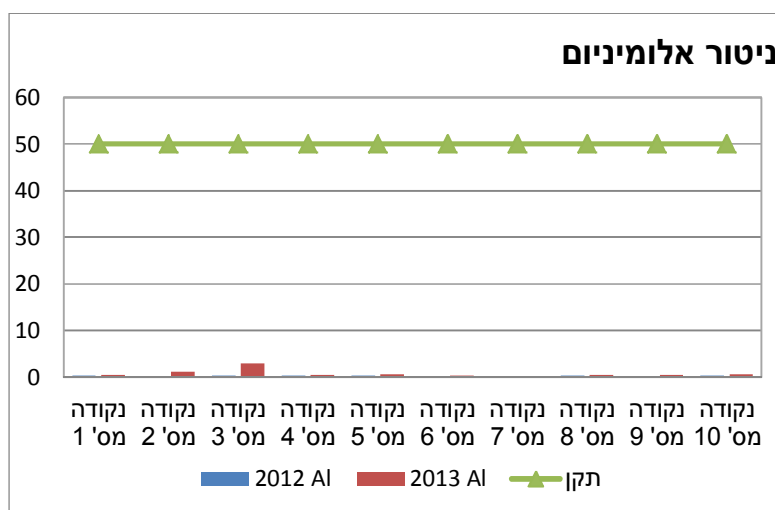
נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סגאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

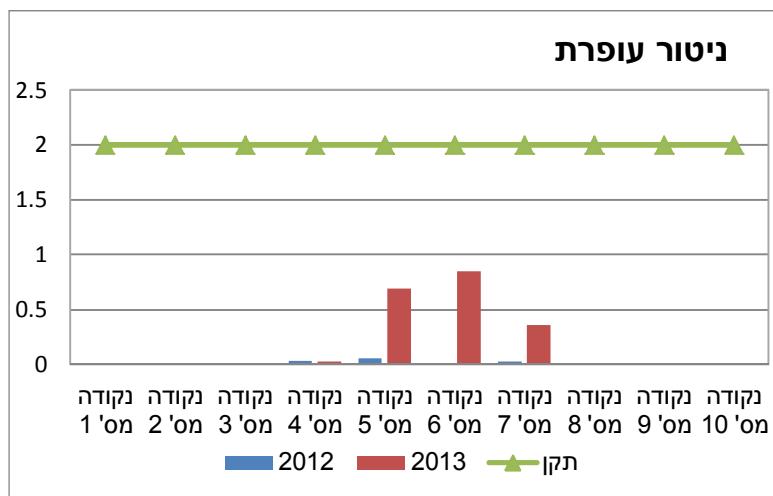
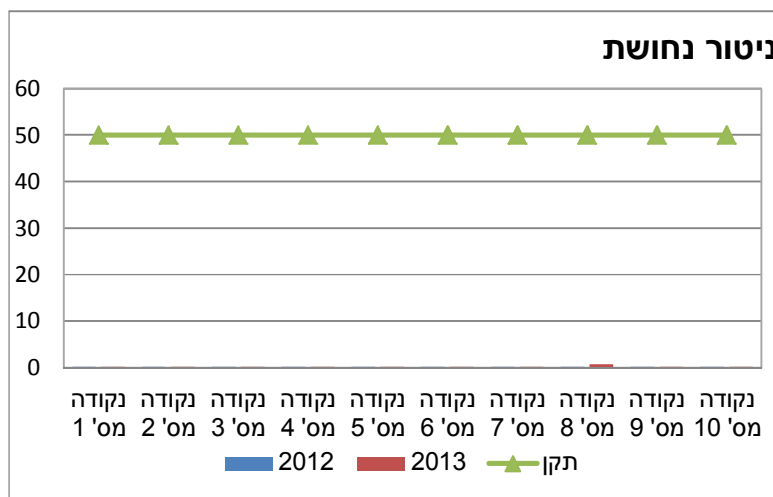
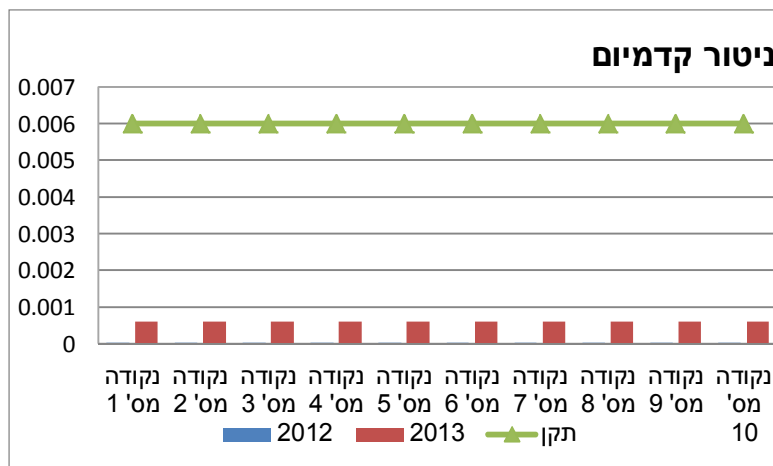
בכל הנקודות ניטרו הפרמטרים הבאים למשך 24 שעות:

- אבק מרחף SPM
- סריקת מתכות מלאה.

תאריך ניטור סביבתי לשנת 2013 : 30-31/7/2013

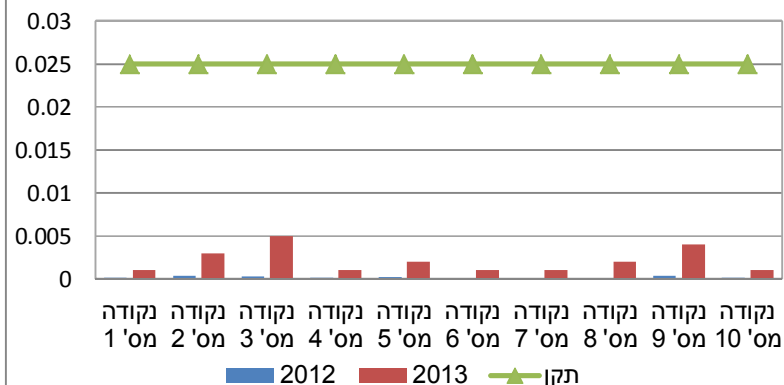
תוצאות ניטור סביבתי בתפן בכל נקודות דיגום לשנים 2012 ו- 2013 :



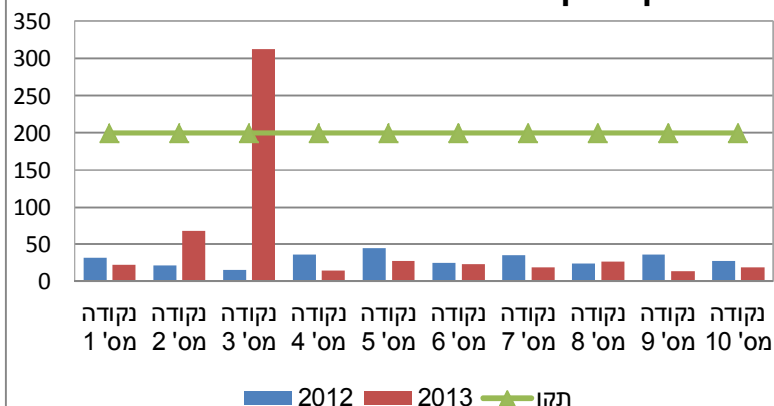


נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סגאן ג'וליס ינוח-גת כפר יסיף
 מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן

ניטור ניקל



ניטור אבק מרחף



סיכום תוצאות בדיקות ניטור אויר במועצה מקומית תעשייתית תפן לשנת 2013:

1. חריגה נמצאה בפרמטר **אבק מרחף** בנקודה מס' 3 הסמוכה למפעל תפן יציקות. מקור החריגה ככל הנראה מעבודות עפר שבוצעו בסמוך לעמדת הדיגום במהלך הניטור.
2. פרט לחריגה זו, תוצאות הבדיקות בכל נקודות ניטור נמצאו תקינות.

5 – פיקוח על תחנות דלק

כלל תחנות הדלק בישראל מחויבות לעמוד בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק), התשנ"ז-1997 (להלן "התקנות"), וחוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968 (להלן "החוק").
התקנות מורות על כיצד לבנות ולתפעל תחנת דלק באופן שיימנע זיהומי קרקע ומי תהום פוטנציאליים. **הן מתמקדות בעיקר בתחומים הבאים:**

- משטחי תפעול ותדלוק אטומים לחלחול דלקים.
- ניקוז המשטחים למפריד דלקים
- תפעול תקין של מפריד הדלקים ותחזוקתו.
- קיומם של אמצעי הגנה למכלים הטמונים מפני קורוזיה או מילוי יתר.
- בדיקות אטימות תקופתיות למכלים ולצנורות התת-קרקעיים.
- התקנת אמצעי ניטור רציפים לבדיקת נוכחות מזהמים בקרקע.
- דיווחים על תקלות ודליפות לקרקע.
- פרוט אופן הטיפול בקרקע מזהמת.

מתוקף החוק, מחויבות כל תחנות דלק ברישיון עסק תקף, שאושר בין השאר גם ע"י המשרד להגנת הסביבה ע"י מתן תנאים סביבתיים לרישיון עסק.
התנאים הסביבתיים מתייחסים הן לנושאים הקשורים בזיהומי קרקע ומי תהום (שהוזכרו מעלה), והן לנושאים הקשורים לאיכות אוויר בהם:

- התקנת מערכת למישוב אדים Stage 1 - מערכת המשיבה למיכלית הדלק את אדי הדלק הנפלטים בזמן פריקת הדלקים ממנה למיכלים בתחנה.
- התקנת מערכת למישוב אדים Stage 2 בתחנות דלק חדשות ובשאר תחנות הדלק התקנת המערכת תבוצע ע"פ הנדרש בתנאי ר"ע ובכל מקרה לא יאוחר מתאריך 31.12.2015. זוהי מערכת המשיבה את אדי הדלק הנפלטים בזמן תדלוק הרכב, חזרה למיכלים בתחנה.

בשטח האיגוד 86 תחנות דלק ב- 13 רשויות, הנחלקות לתחנות דלק פנימיות, פרטיות וציבוריות.

- **תחנות הדלק הפנימיות** מצויות בתוך הישובים, במועצות ובמפעלים- מדובר בתחנות דלק זעירות בעלות כמות דלקים מעטה המשרתות בעיקר את תושבי המקום. הן מהוות 35% מסך תחנות הדלק בשטח האיגוד.



- **תחנות הדלק הפרטיות** הן תחנות דלק גדולות יחסית שמוכרות דלק לכלל הציבור. הן מצויות בבעלות פרטית ומהוות **13%** מסך תחנות הדלק בשטח האיגוד.
- **תחנות הדלק הציבוריות** שייכות לאחת מחברות הדלק הגדולות - פז, דלק, סונול, דור אלון וטן. מדובר בתחנות גדולות המאחסנות כמות רבה של דלקים. הן מהוות **52%** מסך תחנות הדלק בשטח האיגוד.

התפלגות תחנות דלק ברשויות האיגוד ועמידתן בתנאים לרשיון עסק:

רשות	מס' תושבים	נתונים כללים							עמידת התחנות בתנאים לרשיון עסק		
		מס' תחנות דלק	מס' ת"ד בעלות ר"ע	מס' ת"ד ללא ר"ע	% ת"ד בעלי ר"ע	מס' ת"ד בעלי ר"ע	% ת"ד בעלי ר"ע	מס' ת"ד מוסדרות	מס' ת"ד לא מוסדרות	מס' ת"ד מוסדרות חלקית	% תחנות דלק מוסדרות
נהריה	60,000	6	3	3	50	4	67	2	1	3	33
עכו	53,250	9	8	1	89	9	100	4	0	5	44
כרמיאל	50,000	8	7	1	88	7	88	5	0	3	63
מעלות תרשיח א	23,000	2	2	0	100	2	100	1	0	1	50
מטה אשר	23,200	40	17	23	43	22	55	17	8	16	43
מעלה יוסף	9,000	3	2	1	67	2	67	1	1	1	33
משגב	25,000	6	3	3	50	3	50	1	2	3	17
אבו סנאן	12,900	2	2	0	100	2	100	1	0	1	50
ג'וליס	5,900	1	1	0	100	1	100	0	1	0	0
ינוח ג'ת	5,900	0	0	0	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי	0	0	0	לא רלוונטי
כפר יסיף	9,100	3	3	0	100	2	67	0	1	2	0

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



עמידת התחנות בתנאים לרשיון עסק				נתונים כללים						מס' תושבים	רשות
% תחנות דלק מוסדרות	מס' ת"ד מוסדרות חלקית	מס' ת"ד לא מוסדרות	מס' ת"ד מוסדרות	% ת"ד בעלי תר"ע	מס' ת"ד בעלי תר"ע	% ת"ד בעלי תר"ע	מס' ת"ד ללא ר"ע	מס' ת"ד בעלות ר"ע	מס' תחנות דלק		
0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3,000	מעיליא
לא רלוונטי	0	0	0	לא רלוונטי		לא רלוונטי	0	0	0	3,500	מזרעה
לא רלוונטי	0	0	0	לא רלוונטי		לא רלוונטי	0	0	0	5,800	כפר ורדים
100	0	0	1	100	1	100	0	1	1	6,300	שלומי
לא רלוונטי	0	0	0	לא רלוונטי		לא רלוונטי	0	0	0		מגדל תפן
40%	35	14	33	67%	55	60%	33	49	82	295,850	סה"כ

תחנות דלק מוסדרות: תחנות אשר עומדות בכל תנאי לרישיון עסק

תחנות דלק לא מוסדרות: תחנות אשר חורגות ברוב התנאים לרישיון עסק

תחנות דלק מוסדר חלקית: תחנות אשר עומדות באופן חלקי בלבד בתנאים לרישיון עסק

60% מתחנות הדלק בעלי רישיון עסק בתוקף

ל-67% ניתנו תנאים לרישיון עסק ע"י האיגוד והמשרד להגנת הסביבה

40% מתחנות הדלק עומדות בכל הדרישות הסביבתיים לרישיון עסק

14% מתחנות הדלק אינן מוסדרות, רובן הן תחנות פרטיות ופנימיות.



6 – 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 העיקריים הם: **רפתות, לולים, חזיריות, דירים, אורוות, בריכות דגים, בתי בד, בתי גידול פטריות, מטעים, גידולי שדה.**

האיגוד מפקח כיום על מעל 100 עסקים חקלאיים .

לרוב רפתות החלב יש רישיון עסק ות"ע.

בשאר הענפים שמפורטים בהמשך לכ-90% אין רישיון עסק, מסיבות שונות.

פעילות ייחודית :

- הידוק שיתוף הפעולה עם אינטגרציית מילועוף לקידום פתרונות בתחום: טיפול בפגרים, שפכים, זבל עופות ועוד.

- השתתפות בצוות פעולה בין-גופי לקידום פתרונות בנושא פסולות בתי בד בדגש על פתרון **לעקר**.

- סיוע בהגשת קולות קוראים לרשויות בנושא הדברה ביולוגית, ניקוז משמר קרקע, גידולי כיסוי ועוד.

- הרצאות במפגש פעילים סביבתיים של מטה אשר ובכינוסי חקלאים.

- ליווי 2 קבוצות אקוטופ מבי"ס גליל מערבי בנושא בתי בד וזיהום נחלים, ולולים.

סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2013 ועמידתם בתר"ע:

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2013 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
מטה א"מ	רפתות חלב	41	- התבצעו מעל ל-80 סיורים ברפתות במהלך השנה. -כ-8 רפתות מושביות נסגרו בעקבות מתווה לוקר- אחיהוד, עמקה, בוסתן הגליל. - לרוב הרפתות ר"ע ותר"ע. - נעשו שימועים וניתנו קנסות לחלק מהרפתות (בעיקר באחיהוד ועמקה). - טופלו 6 תוכניות להסדרה, הקמה והגדלת רפתות (מורן, אילון, ראש הנקרה, עין המפרץ, סער, חניתה). -ב- 3 רפתות נדגמו שפכים (לוחמי הגיטאות, אחיהוד- שותפות 6, שותפות 5) -ב- 3 רפתות הועברו אישורי מט"ש+ היתרי השקיה
	מפטמות	2	- התבצעו 6 סיורים במפטמות במהלך השנה. - במפטמה אחת הוסדרה אצירת הזבל. ללא ר"ע- נידרמן. - במפטמה שנייה טופלו רק חלק מהבעיות. ללא ר"ע- מרקוביץ
	לולי פטם	19	-נערכו מספר סיורים וישיבות והודק שת"פ עם האינטגרציה. -התקבלו דיווחי פליטות מכלל לולי האינטגרציה במסגרת PRTR. -אין רישיונות עסק למעל 90% מהלולים. - בכלל הלולים הותקנו מיכלי איסוף פגרים מוטמנים ובוצעו שיפורים תברואיים - עפ"י דרישת שו"ט (גידור, שולי בטון, החלפת רשתות ועוד). - מגמת מעבר לשטיפת לולים ידידותית- פחות מים ופחות תשטיפים. - טופלו 4 בקשות לאישורי הסדרה והרחבת בניה בחוות קיימות (געתון, מצובה, כברי, גשר הזיו) - טופלו 2 לולים בשל תלונות על מפגע (תשטיפים ליד נתיב השיירה, ריח- לימן)
	הודים	7	
	רביה	3	
	מדגה	4	לחלק, רישיון עסק ישנים ללא תנאים סביבתיים מעודכנים.
	דירים	24	טופלו 2 בקשות להקמת דירים חדשים (1 סירוב ליד כליל, 1 אושר באזור אפק), טופלה 1בקשה לר"ע בנתיב השיירה
	רפתות חלב	2	- בכל רפת התבצעו 2 סיורים במהלך השנה. - לשתי הרפתות ר"ע ותר"ע - בוצעו דיגומי שפכים כנדרש. ערכים חורגים. - שתי הרפתות בתהליך הרחבה. תשומת לב מיוחדת לנושא טיפול בשפכים - נערך בירור בעקבות ליקויי בתפעול, והחל תהליך הוצאת ר"ע (מפטמה פלך).
	מפטמה	1	
	לולי פטם	5	
מטה א"מ	דיר	3	- בוצע דיגום שפכים בכישור- תוצאות תקינות. ליקויים באיחסון זבל בכישור
	בית בד	1	- 2 ביקורים ובעקבותיהם נעשה שיפור באחסון הגפת.

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



סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2013 ועמידתם בתר"ע – המשך

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2013 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
לסוף תעלת יאז	לולי מטילות	1,016	- נערכו סיורים וישיבות ביחד עם מהג"ס והמוא"ס לטיפול ומניעת מפגע זבובים שמקורו בלולי המטילות. -מעקב שוטף אחרי שלבי הרפורמה במשק המטילות.
	הכנת מצע לבתי גידול לפטריות	חוות השמפניון (זרעית)	- חוות השמפניון - הושלם שדרוג מערך אחסון ומחזור פסולות פלסטיק וקרטון - הוסדר חלקית איחסון מכולות פסולת פטריות ואיסוף תשטיפים ממנה. - הוגשה נבדקה ואושרה על ידינו תכנית להקמת מפעל פיסטור. -פיקוח: אחת לרבעון לפחות.
		טבע פוסט (חוסן)	טבע פוסט -החל הליך משפטי של תושבי פקיעין בעקבות תלונות ריח. - הוגשה וטרם אושרה תוכנית הרחבה. - נעשה דיגום ארובות והוגש סקר ריח. - פיקוח: אחת לרבעון ועל פי תלונות ופניות.
	לולי פטם/פרגיות	23	בוצעו מספר סיורים ביישובים שבהן התקבלו תלונות ריח- אבן מנחם, מעונה, חוסן, עין יעקב. בסוף השנה התקבלו 7 בקשות לרישיון עסק, כחלק ממדיניות של המועצה להסדרת הרישוי בתחום. תנאים סביבתיים ברישיון העסק הועברו למועצה.
	חוות לגידול פטריות	5	בוצע סיור 1 למרבית החוות. פיקוח שותף.
	מתחמי קומפוסט של מצעי פטריות	2	יקוטי בעבדון- 2 סיורים שבעקבותיהם תצא התראה ויערך שימוע במהג"ס. שטח גלילי ליד מעיליא-תלונות ריח מתושבי נוה זיו. נערכו 2 סיורים שבעקבותיהם תצא התראה ויערך שימוע במהג"ס.
	דיר צאן לחלב	4	נערך סיור 1 באבירים, אושרו תוכניות הרחבה.
	בית בד	1	לדברי הבעלים: פעל יום אחד בלבד.
	לול מטילות מבוקר	3	נמסרו תנאים ללול תורג'מן בעקבות הפקדת תוכנית להסדרה סטטוטורית, ובקשה לר"ע.

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



סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2013 ועמידתם בתר"ע – המשך

שם רשות	סוג משק	מס' משקי	סיכום פעילות 2013 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
עיריית עכו	דיר	1	הסתיימה בניית סככה חדשה בדיר בב"ס חקלאי מנוף. הוגשה תוכנית להרחבה עתידית נוספת.
	בית בד	1	חשש להזרמת עקר למערכת הביוב העירונית. עבד מעט ככל הנראה.
כפר יאסוף	בית בד	2	בוצעו 2 דיגומי שפכים בבית בד שחאדה ונמצא כי למרות התקנת מיכל איסוף, הוא מזרים עקר למערכת הביוב העירונית.
	חזיריות	2	בבית בד עבוד ניתנה הנחיה להרחבת שטח המטרת העקר וכן צולם שם סרט.
	חזיריות	2	חזירית שחאדה נסגרה.
	חזירית אבו עוקסה נסגרה.	2	חזירית אבו עוקסה נסגרה.
מזרעה	דירים לבשר	4	
	לול פטם	1	
	דיר לבשר	1	
מעיליא	חזיריה	1	- חזירית עראף נסגרה. סורבה בקשה לרישיון עסק.
	דיר	10	- 10 דירים פיראטיים לבשר לא היתרים ואישורים, המייצרים מפגעים וגורמים לתלונות תושבים. התקיימו 2 ישיבות עם נציגי המועצה להסדרת הנושא.
	מפטמה	1	- 1 דיר לחלב (עראף)- ניתן מענה לאיסוף שפכים ופינוי זבל בשארה- נעשו שיפורים בתשתית, תוכניות הסדרת רישוי הבניה יוגשו תוך חודשיים.
	בית בד	1	לא ברור האם פעיל.
	דיר	1	- אושרה הרחבת דיר צאן לחלב. (עמאר)
ינח ג'ת	בתי בד	3	- בית בד וואקף (ינוח) לא עבד השנה.
	בתי בד	3	- בבית בד מהנא (ינוח) בוצעו 2 דיגומי שפכים לבדיקת יעילות DAF. - בבית בד בביאר (ג'ת) בוצעו 2 דיגומי שפכים לבדיקת יעילות DAF. מט"ש ג'ת קרס מספר רב של פעמים במהלך תקופת פעילות בתי הבד.

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

סקירת הפעילויות שבוצעו במשקים במהלך 2013 ועמידתם בתר"ע – המשך

שם רשות	סוג משק	מס' משקים	סיכום פעילות 2013 ניטור שפכים, תר"ע, תלונות, תהליכי הסדרה
אבו סנאן	בית בד	4	בוצע דיגום שפכים בבית בד של אמין שלה כהכנה לתיק משפטי בגין תפקוד לקוי.
	לול פטם	1	
ג'וליס	בית בד	3	בוצעו 2 דיגומי שפכים לבית בד נעים שנאן. נתפס מזרים עקר לביוב.
	דיר	1	
שלומי	מפטמה	1	לאחר שימוע ולקראת תיק משפטי, סימן שאלה לגבי המשך קיום המפטמה



7 – פסולת ומחזור

כללי

הרשויות בארץ מתנהלות בשנים האחרונות על פי **חקיקה שמטרתה מניעת והקטנת הטמנה של פסולת**, הבולטים שבהם: חוק המיחזור התשנ"ג-1993, חוק הפיקדון, תיקון מס' 9 לחוק שמירת הניקיון לעניין היטל ההטמנה וחוק האריזות.

ניתן לראות שמתפיסה מוקדמת של הסרת מפגעי פסולת והטמנה כפתרון רווח, התפתחה מדיניות הדרגתית של קביעת חובת מיחזור, מיסוי על הטמנה ואחריות יצרן מורחבת.

היטל הטמנה

לאחר שנים של בחינת נושא הסדרת שוק הפסולת בישראל, משרד האוצר והמשרד להגנת הסביבה הגיעו למסקנה משותפת שהכלי המתאים ביותר הוא **היטל ההטמנה**. **היטל הטמנה מוטל על פי חוק, תיקון מס' 9 לחוק הניקיון (2007)**. **ההיטל מוטל על הרשויות המקומיות ויצרני פסולת אחרים (תעשייה)**.

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

ב-2013 גובה ההיטל, עבור כל טון פסולת מעורבת שהובאה להטמנה, עמדה על 70 ₪ (לא כולל חישוב הצמדה ולא הכולל מע"מ), וזאת מעבר לעלות הטיפול באשפה מפתח בית התושב ועד לאתר ההטמנה וטיפול בפסולת.

חוק האריזות

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

במסגרת החוק הטיל המשרד להגנת הסביבה, על היבואנים והיצרנים של מוצרים ארוזים, אחריות מורחבת הכוללת את החובה לבצע מיחזור של פסולת האריזות לפי היעדים של הדירקטיבה האירופית. בנוסף, קובע החוק, כי הרשויות המקומיות וגופים אחרים האחראים לפינוי פסולת, יקבעו הסדרים להפרדת, איסוף ופינוי של פסולת האריזות בתחומן.



יש להדגיש, כי לשם קיום חובותיהם, מחויבים היצרנים והיבואנים להתקשר עם **גוף מוכר** שמטרתו היא לקיים את חובות היצרנים והיבואנים לפי חוק האריזות: איסוף ומחזור פסולת האריזות להם אחראים. עוד נקבע, כי על הגוף המוכר להתקשר עם כל יצרן ויבואן הפונה אליו וכן עם כל הרשויות המקומיות לצורך יישום הסדרי ההפרדה לפסולת האריזות אותם קבעה.

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

הסדרי הפרדת פסולת ברשויות המקומיות :

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

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

הסדר הפרדת פסולת אריזות	פירוט הסדר ההפרדה
הסדר הפרדה במקור לשני זרמים "רטוב-יבש"	בנקודות איסוף הפסולת ביתית על יד כל בית או משתוף למספר בתי אב : הצבת שני כלי אצירה ייעודיים, אחד עבור פסולת אריזות מעורבת עם פסולת יבשה אחרת (פח ירוק) , והשני עבור פסולת רטובה (פח חום). תהליך ההפרדה של פסולת האריזות יושלם במקרה זה בתחנת המעבר אליה יגיע הפח הזרם היבש. ברוב המקרים, משולב להסדר הפרדה זה מרכזי מחזור.
הסדר הפרדה במקור ל-3 זרמים או פסולת אריזות "פח כתום"	בנקודות איסוף הפסולת ביתית על יד כל בית או משתוף למספר בתי אב : הצבת כלי אצירה ייעודי עבור פסולת אריזות (פח כתום), וזאת לצד כלי אצירה ייעודי לפסולת יבשה אחרת וכלי אצירה ייעודי לפסולת רטובה (בהסדר שלושה זרמים), או לצד כלי אצירה ייעודי לפסולת מעורבת (בהסדר פסולת אריזות).
הסדר הפרדה במרכזי מיחזור "זרמים ייעודיים"	- במסגרת הסדר זה יוצבו כלי אצירה ייעודיים לפסולת אריזות של מיכלי זכוכית, קרטון ונייר, פלסטיק ומתכת .

נכון ל-12/2013, 10 מתוך 16 רשויות האיגוד התקשרו בהסכם עם תאגיד תמ"ר וקבעו הסדר הפרדת פסולת אריזות .



תשתיות מחזור קיימות ברשויות האיגוד :

שם רשות	סה"כ פסולת עירונית מיוצרת - טון/בשנה	% מחזור כולל גזם	% מחזור לא כולל גזם	תוכנית אב למחזור	תוכנית מפורטת יבש/רטוב	תשתיות מחזור מצב קיים	עמידה בחוק הארצות
נהריה	36,000	19%	5%	יש	יש	מרכזי מחזור	
עכו	29,960			יש	אין	מרכזי מחזור	
כרמיאל	22,808	20.1%	12%	יש	אין	מרכזי מחזור כולל זכוכית. פח כתום מ-2/14	✓
מעלות תרשיחא	10,665	15%	1.5%	יש	יש	מרכזי מחזור כולל זכוכית	✓
מטה אשר	15,000	40%	21%	יש	יש	יבש/רטוב קומפוסטרים מרכזי מחזור כולל זכוכית	✓
מעלה יוסף	5,000			יש	יש	מרכזי מחזור וקומפוסטרים	✓
משגב	10,600	48%	25%	יש	יש	יבש/רטוב קומפוסטרים מרכזי מחזור כולל זכוכית	✓
אבו סנאן	5,100			אין	אין	קרטון	
ג'וליס	2,360			אין	אין	-	
ינוח ג'ת	3,000			אין	אין	קרטון	
כפר יסיף	6,600		2%	אין	אין	קרטון	
מעיליא	1,200		2.1%	אין	אין	מרכזי מחזור כולל זכוכית	✓
מזרעה	1,400			אין	אין	קרטון	✓
כפר ורדים	2,700	45%	22%	יש	יש	מרכזי מחזור כולל זכוכית וקומפוסטרים	✓
שלומי	2,100			יש	אין	קרטון + פלסטיק	✓
תפן	מפעלים					קרטון	✓

(*) לא התקבלו נתונים עבור חלק מהרשויות

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



8- פיקוח מחצבות

בשטח איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי 5 מחצבות:

- 3 מחצבות פעילות גדולות אשרת, שגב והנסון לחציבה וגריסה של אגרגטים בגדלים שונים ("פוליה", "עדש", "שומשום", "חול" ועוד)
- 2-1 מחצבות מוזאיקה פעילות בכרמיאל וכאבול.
- לכל המחצבות תנאים עדכניים לרישיון עסק, ב-3 המחצבות הגדולות מתבצע ניטור תקופתי של אבק שוקע ומרחף, וכן מתבצעים סיורים בעיקר בעונות המעבר.
- פיקוח האיגוד מתבצע גם על 9 מפעלי בטון ואספלט.

סוג ניטור המתבצע במחצבות :

ניטור סביבתי בתדירות של פעם עד פעמיים בשנה לתקופה של חודשיים נקודות דיגום : ישובים מסביב למחצבה.

ניטור בארובה במחצבות בהן קיים מפעל אספלט בתדירות של בדיקה אחת לשנה.

סוג ניטור במפעלי בטון ואספלט:

ניטור ארובה בתדירות של פעם בשנה , במפעלי אספלט בלבד.



להלן ריכוז פעילות האיגוד בפיקוח על מחצבות ומפעלי בטון :

1. מחצבות						
שם מחצבה	רשות	ר"ע יש/אין	תר"ע יש/אין	ניטור אוויר	מדידת רעש	הערות/תלונות
מחצבי אבן- אשרת	מטה אשר	כן	כן	ניטור סביבתי: 2/שנה במשך חודשיים בכל פעם. נקודות דיגום: הישובים מסביב. ניטור ארובה: 1/שנה של מפעל אספלט	2	- תלונות רבות ותכופות של תושבי כליל בעיקר בגין רעש (גם אבק, אור ותחבורה) במחצבה החל לפעול מפעל האספלט. מפעל בטון ואג"ם בהליכי בנייה. - ניטור אוויר: 4 חודשים מדידות סביבתיות - חריגות באבק שוקע בצמוד למחצבה. 1 דיגום ארובה תקין נערך השנה במפעל אספלט. - פעולות שבוצעו ע"י המחצבה להפחתת מפגעי רעש ואבק: ציפוי קיר מגרסה בפסי גומי, הרחבת ותיקון כביש הגישה באספלט, הצרת דרכים פנימיות והקמת מערך הרטבה אוטומטית במחצבה, עמעום צופרי משאיות ומערכת כריזה, הקמת מערך ניטור רוח, רכישת צמ"ה חדש, שינויים תפעוליים שונים. - קיום 4 מפגשים של צוות מחצבות בהשתתפות נציגי ישובים סמוכים, מ.א. מטה אשר, מהג"ס, איגוד ומחצבה. - פיקוח האיגוד במחצבה: בממוצע פעם בחודש. - תמ"א 14 ב' בתכנית לשינוי - יוזמה להגדלה נכרת של המחצבה.
הנסון- חנתון	משגב	כן	כן	ניטור סביבתי: פעמיים במשך חודשיים. נקודות דיגום: הישובים מסביב. ניטור ארובה: 1 לשנה של מפעל אספלט	2	- התקבלה תלונה מבריר אל מכסור על רעש וריח אספלט, בעיקר בשל פעילות מפעל האספלט בלילה. לא נשנו תלונות. - יושמו חלק מהמלצות סקר הרעש (חיפויים וציפויים על נפות) - אושרה על ידינו תוכנית לשינויים במפעל- צפי לקבלת היתר בניה 02/14. - פיקוח האיגוד יזום 2 פעמים בשנה + על פי הצורך. קיים שיתוף פעולה עם מהג"ס, מ.א. משגב ויחידה סביבתית ביר אל מכסור. - בוצעו בדיקות אבק מורחבות- נוספו נקודות בעקבות סגירת מחצבת ואספלט שפרעם. תוצאות תקינות. - בוצע שיקום נופי בואדי הסמוך ("שטח חביב")
אבן וסיד - שגב	משגב	כן	כן	ניטור סביבתי: 1/שנה במשך חודשיים בכל פעם. נקודות דיגום: הישובים מסביב.	לא נדרש	- בוצעו בדיקות אבק : קיימת חריגה קלה באבק שוקע בגבולות המחצבה. - התוכנית להרחבת המחצבה מופקדת בועדה המחוזית, ומחכה להכנת תסקיר השפעה על הסביבה, על אף התנגדות המ.א. משגב. - זיכיון חציבה- נכון להיום עד 2015.
צמיתות כאבול מוזאיקות	משגב	כן	כן	לא נדרש	לא נדרש	פעילות חציבה בלבד. לא קיים מערך גריסה במקום.
צמיתות כרמיאל מוזאיקות	כרמיאל	כן	כן	לא נדרש	לא נדרש	פעילות חציבה בלבד. לא קיים מערך גריסה במקום. עיקר המפגעים מאיזור המחצבה בשל עבודות להקמת הרכבת.

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



2. מפעלי בטון ואספלט

שם מפעל	רשות	ר"ע יש/אין	תר"ע יש/אין	ניטור אוויר	מדידת רעש	הערות/תלונות
בטון יחיעם	מטה אשר	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	בוצע ניקוי איזור שפך בטון לפאתי נחל געתון, שונו נהלים, שופרה תשתית בריכת מחזור.
בטון רדימיקס	כרמיאל	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	קורו וחופו מסועים ושוקת העמסה למניעת פיזור אבק.
בטון שגב	משגב	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	קורו וחופו מסועים ותאי העמסה למניעת פיזור אבק.
אספלט חנתון	משגב	יש	יש	1	לא נדרש	בוצע ניטור אוויר. טרם התקבלו תוצאות. תלונות ריח ורעש מפעילות לילית. תלונה חד פעמית.
אספלט אשרת	מטה אשר	יש	יש	1	לא נדרש	בוצע ניטור אוויר. בדיקה תקינה. החל לעבוד השנה בתפוקות נמוכות.
בטון מעיליא	מעיליא	?	יש	לא נדרש	לא נדרש	לכלוך: בחצר, בעמדת התדלוק, בעמדת חומ"ס.
בטון עכו	עכו	?	?	לא נדרש	לא נדרש	תוקנו ליקויים (מאצרה+ משטח אטום) באזור תדלוק, בעקבות סיור
בטון ג'וליס	ג'וליס	?	יש	לא נדרש	לא נדרש	נדרשה הסדרה של אזור התדלוק והטיפול ברכבים. בינתיים הוחלפה בעלות.
בטון תפן	תפן	יש	יש	לא נדרש	לא נדרש	הוסדרו ליקויים בעמדת חומ"ס (שילוט, צמצום מלאים)

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



9 - אסבסט

כללי

האסבסט הוא שם כללי לקבוצת חומרים טבעיים, הנבדלים זה מזה בהרכבם כגון: אסבסט לבן, אסבסט כחול, אסבסט חום ועוד. **האסבסט מופיע בטבע כמינרל עשוי סיבים**, ונכרה במחצבות בארצות שונות בעולם (לא בישראל).

באוגוסט 2011 נכנס לתוקפו "**החוק למניעת אסבסט ואבק מזיק -2011**". עקרונות החוק שיזם המשרד להגנת

הסביבה, הם מניעת מפגעים סביבתיים ובריאותיים באמצעות:

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

הבחנה בין אסבסט צמנט לבין אסבסט פריך.

אסבסט צמנט הוא תערובת המכילה כ- 10% סיבי אסבסט הכלוא בתערובת מוצקה של מלט ומים. מוצרים נפוצים: צינורות מים וביוב, מרזבים וארובות, לוחות שטוחים או גליים המשמשים לכיסוי גגות וקירות חיצוניים במבני תעשייה, במבני חקלאות ובמבני מגורים, וכן מכלי מים, רעפים, עציצים ואדניות. יצורם הופסק בישראל ב-1997.

אסבסט פריך הוא חומר המכיל אסבסט במשקל או נפח העולה על 1% מהתערובת הניתן לפירור, כתישה או צמצום לאבקה ע"י לחץ ידני, כשהוא יבש.

יש להדגיש כי האסבסט מסוכן רק כתוצאה משאיפת סיבי אסבסט. מוצרי אסבסט צמנט מוגמרים ושלמים או פסולת אסבסט קבורה ומבודדת מפני השטח אינה מהווה סכנה.

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



פעילות האיגוד בתחום האסבסט כללה השנה מספר תחומים :

1. ביצוע סקרי נוכחות חמ"א (חומר מכיל אסבסט) .

בהתאם לחוק למניעת מפגעי אסבסט משנת 2011 ולהסמכת רכז אסבסט באיגוד כסוקר מורשה בוצעו השנה ב-2 סקרים מקיפים למבנים בשני יישובים . הסקרים כללו מיפוי ואפיון מצב הלוחות, וכן המלצה לטיפול ופינוי.

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

בעת מתן חוות דעת להיתרי בניה , ובעקבות גילוי מצבורי אסבסט בקרקעות הפרטיות והציבוריות בגליל המערבי אנו דורשים במידת הצורך, סקר בכדי לשלול נוכחות של אסבסט-פריך בקרקע. במקרים אחרים ניתנות הנחיות לפינוי אסבסט-צמנט ממבנים המיועדים להריסה. האיגוד מהווה גוף מייעץ ומתווך בין היזם/בעל הקרקע לבין אגף אבק מזיק אשר נותן הנחיות ומאשר את העבודה. במהלך שנה זו דרש האיגוד סקר אסבסט או פינוי אסבסט לאתר מורשה ל-20 בקשות להיתר בנייה , המהוות 16% מכלל הבקשות שהתקבלו במשרדנו השנה .

3. מתן מענה לפניות ציבור ולרשויות בנושא אסבסט.

בשנה זו התקבלו וטופלו 10 פניות הקשורות לנושא אסבסט המהוות כ-13% מסך הפניות ותלונות שהתקבלו באיגוד.

4. ייצוג היחידות הסביבתיות אל מול אגף אבק מזיק.

כחלק מהמהלך הכולל שבו היחידות הסביבתיות בוחרות נציג אשר ילווה את אגפי המשרד השונים, **רכז האסבסט באיגוד מייצג את היחידות הסביבתיות ואיגוד ערים אל מול אגף אבק מזיק.** בהתאם, התקיימו ישיבות והועברו הצעות שונות למנהלת האגף להידוק והסדרת קשרי הפעולה בין האגף לכלל היחידות הסביבתיות בארץ.

5. השתתפות בישיבות מינהלת פרויקט פינוי אסבסט-פריך בגליל המערבי.

כחלק מהתקדמות הפרויקט, האיגוד נמצא בקשרי פעולה הדוקים ושוטפים עם נציגי האגף והמינהלת לצורכי תיאום והתעדכנות.