



איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

סיכום שנת 2020



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

פתח דבר

שלום רב,

סיכום שנת העבודה 2020, לפניכם.
השנה חווינו משבר עולמי של נגיף הקורונה, ששינתה את חיינו, כפי שהכרנו אותם עד כה.
נושא השמירה על איכות הסביבה בלט לאורך ההתמודדות עם הנגיף בעולם כולו וגם אצלנו.
כולי תקווה שנדע לשקם את מה שעוד אפשר ובכך לשפר את איכות החיים שלנו ושל הדורות הבאים.

באיגוד רכזים מקצועיים המבצעים עבודה רבה ומגוונת :

עילית בלוך- רכזת החינוך
יעל הרטמאיר- אקולוגית
גיא סילפן- מפקח תעשיות ומודד קרינה ורעש
אורנה וולפסון- מפקחת תעשיות
איתמר יפה- מתכנן האיגוד, העוסק גם בפיקוח על מחצבות, מדידת רעש ופיקוח על טיפול באסבסט צמנט
דורון אחלאוי- מנהל מדור תעשייה
לורנס עמר- ראש אגף תשתיות
אלעד חלימי- פקח שטחים פתוחים
שירה שטרנשוס- מנהלת לשכה ועוד ועוד
שמעון אביטן- מנהל חשבונות וגזבר
סוזאן נהרא- עובדת משק
והח"מ.

לצידינו ובתמיכה רבה נמצאים אנשי הנהלת האיגוד ומועצת האיגוד, מהם אנו זוכים לביקורת ככל
שצריך אך בעיקר לתמיכה, לפרגון ולשיחה. בכך אנו זוכים לסביבת עבודה תומכת ויעילה ואנו מברכים
על כך.

בסוף השנה אסיים את תפקידי כמנכ"לית האיגוד לאחר 20 שנים בתפקיד. את מקומי תחליף לורנס
עמר, עובדת ותיקה באיגוד, רבת פעלים ויכולות. איחולי הצלחה לה ולכל הצוות.

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- **17 רשויות** באזור ובתוכן **90 ישובים** המונים כ- **350,000 תושבים** והמשתרעים על שטח שיפוט של כ- **730,000 דונם**.

הצגת רשויות האיגוד :

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

בדו"ח זה מוצגות הפעילויות העיקריות של עובדי האיגוד

מס' עמוד	אחראי	תחום פעילות
4	עילית בלוך	חינוך וקהילה
17	איתמר יפה	תכנון סביבתי
22	איתמר יפה	רישוי עסקים
25	ד"ר אורנה וולפסון, גיא סילפן, דורון אחלאוי	פיקוח תעשייה
43	איתמר יפה	סביבה חקלאית
	לורנס עמר – יעודכן בהמשך	פסולת ומחזור
45	גיא סילפן	ניטור קרינה
46	איתמר יפה	מניעת מפגעי אסבסט
50	איתמר יפה, גיא סילפן	דיגומי קרקעות מזוהמות
57	איתמר יפה	פיקוח מחצבות
63	איתמר יפה, גיא סילפן	ניטור רעש
66	שירה שטרנשוס	פניות הציבור

חינוך וקהילה

כללי

שנת 2020 המתגרת בעולם כולו, לא אכזבה באתגריה גם את האזור שלנו. באופן כללי, תחום החינוך נפגע מאוד השנה, בארץ, ותחום החינוך הסביבתי בפרט. ובכל זאת, עסקנו בפעילויות הסברה וחינוך, בעיקר לקהילה הבוגרת ולצוותי החינוך, בליווי ומתן סיוע לרכזי החינוך הסביבתי, למדריכים מטמיעים ממגוון גופים ירוקים ולמנהלי חינוך ברשויות. השנה, כולנו למדנו ועבדנו מרחוק, מהבית ומהמשרד ומיעטנו להיפגש פנים אל פנים. דבר, שהכריח אותנו להתמחות בהעברת מסרים, הרצאות וישיבות בכלים הדיגיטליים שלרשותנו. ומיד כשהתאפשר, יצאנו לסיורים, קורסים ופעילות באוויר הפתוח, שהיו לכולם כמו חמצן לנשימה, כמובן, בהתאם להנחיות ולהגבלות השעה.

**"המשך קיום מרקם החיים על פני כדור הארץ, מחייב האטה משמעותית, שינוי משמעותי של כיוון".
מתוך דוח גרינפיס המסכם את העשור האחרון.**

יעדי הפעילות ב- 2020 בתחום חינוך וקהילה:

1. העלאת המודעות הסביבתית בקרב מגוון קהלים (פרויקטים, השתלמויות, סיורים).
2. קידום החינוך הסביבתי במוסדות החינוך הפורמאליים.
3. יישום ערכים ורעיונות סביבתיים ברשויות האיגוד (ועדות אי"ס, עמותות וכד').



1. העלאת המודעות הסביבתית בקרב מגוון קהלים (פרויקטים, השתלמויות, סיורים)

א. קורס שפת הציפורים

השנה, ערכנו רק מחזור אחד של קורס "שפת הציפורים". מחזור אפריל נדחה בגלל הגבלות הקורונה ובוצע באוקטובר-נובמבר 2020 אחרי סוכות באזור קיבוץ כברי. זהו המחזור השביעי וכבר מתוכננים הקורס הבא שמקווים יוכל להתקיים באפריל 2021 וסיור לאגמון החולה המיועד לכל "בוגרי" הקורסים שלנו. בסה"כ השתתפו עד היום מעל 70 תושבים מהגליל המערבי. המדריכים המוכשרים אורי ערד וסטפן קסטנבוים ממשיכים להקסים את המשתתפים ולהוליך אותנו בנבכי המורכבות והיופי של הציפורים והטבע. הקבוצה ממשיכה להיות פעילה עד היום, בשליחת תמונות, סרטונים ושיתוף בחוויות אישיות מתצפיותיהם בטבע. בסיום הקורס ערכנו סיור מופלא בבריכות הדגים של עין המפרץ וצפינו בעושר עופות מים, ציפורי שיר ודורסים.

מדברי הסיכום של חלק מהמשתתפים:

"תודה על הידע שהעברת לנו עכשיו אני יודעת יותר על הציפורים!"

"מרטיט את הלב"

"תמיד אהבתי ציפורים אבל עכשיו אני ממש מודעת אליהן"

"נהניתי מאוד! חבל שכל כך קצר וכבר נגמר ... המודעות שלי לעצמי ולסביבה גברה"



צוצלת



אדום חזה

ב. קורס בנושא משבר האקלים

ביוזמה ובארגון של האיגוד, התקיים קורס בן 9 מפגשים אחת לשבוע. הקורס התאפשר בזכות מימון של המשרד להגנת הסביבה ועל כך תודתנו ובהדרכתה של חגית גפן מהרשת הירוקה. השתתפו בו כ-40 רכזי חינוך סביבתי מרשויות ואיגודים בצפון, נציגים מקק"ל, ומהמשרד להגנת הסביבה.

מטרותיו היו: להכיר את עמדת קהילת המדע ולבחון עמדה זו אל מול עמדות אחרות, לבחון את משבר האקלים דרך נקודת מבט אזרחית ולתת כלים להנגשת הנושא לתלמידים וקהילות באופן ביקורתי ומעצים.

מרכז פסג"ה כרמיאל, אירחו אותנו בנדיבות רבה בכיתותיהם במרבית המפגשים ומפגש סדנאי, של יום שלם, התקיים לקראת סיום הקורס ביוני, במעלה צביה. לסיום, קיימנו יום סיור בנושא, ביולי 2020, באזור הגולן. ההשתתפות הייתה ערה, ההיענות גדולה והלמידה פורייה.



הזמנה להשתלמות בנושא משבר האקלים

לרכזי חינוך סביבתיים צפון וחיפה

בהשתלמות נלמד לעומק על העמדה של קהילת המדע, על פעולות שמקדמת החברה האזרחית ברחבי העולם ובארץ בכדי למנוע את משבר האקלים ועל עמדתה של תעשיית הדלקים הפחמניים.

ההשתלמות עוסקת בתכנים האקטואליים ביותר הנוגעים לעתיד של כולנו, משנה פרדיגמות מחשבתיות ונותנת ידע וכלים יישומיים להובלת פעולות מעשיות.

חלק מרכזי בהשתלמות עוסק בשאלה הפדגוגית: כיצד ניתן להנגיש את הנושא לתלמידים/ות ולאזרחים/ות בוגרים בצורה מכילה, אחראית ומעצימה.

ההשתלמות במימון מלא של המשרד להגנת הסביבה. היא נערכת בשיתוף ליעד נים, איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי, הרשת הירוקה, ובהנחיית חגית גפן, מנכ"לית הרשת הירוקה

פרטים:
מספר מפגשים: 9 מפגשים
6 מפגשים של שעתיים, ו-3 מפגשים ארוכים (הראשון ושני האחרונים)
זמן: החל מה- 30/12, בימי שני בשעות הצהריים
(מלבד שני המפגשים האחרונים)
מקום: באיגוד ערים גליל מערבי, רחוב דרור 1, כרמיאל.
עלות: 250 שקל למשתתף

להרשמה ובירורים: עילית בלוך 052-8011370 או שירה 04-9888633

מספר המשתתפות/ים מוגבל, אנא הקדימו להירשם



מטרות הקורס

1. הכרת העמדה של קהילת המדע לגבי המשמעות של משבר האקלים, הסיבה לקיומו, הדרך למנוע חלק משמעותי ממנו ובחינת עמדה זו אל מול עמדות אחרות המתפרסמות בפורומים מגוונים.
2. בחינת משבר האקלים דרך נקודת מבט אזרחית.
3. דיון פדגוגי, עיבוד המידע ומתן כלים להנגשת הנושא לתלמידים/ות ולקהילות בצורה ביקורתית ומעצימה.

פירוט המפגשים

מפגש	תאריך	שעות	נושא הלימוד
1	30.12.19	12:00-16:00	- משבר האקלים במבט על * מפגש פתיחה ארוך
2	6.1.20	13:00-15:00	- עדויות לשינויים בביוספירה ובאטמוספירה מאז תחילת העידן התעשייתי - הכתרון שקהילת המדע מציעה בכדי למנוע חלק משמעותי מהמשבר
3	13.1.20	13:00-15:00	- ההיסטוריה של מודעות האנושות למשבר האקלים. טענתה של קהילת המדע כי ההתחממות הנוכחית היא מעשה ידי אדם ולא חלק ממחזורי ההתחממות וההתקררות אשר מתרחשים בטבע באופן טבעי
4	20.1.20	13:00-15:00	- המשמעויות של משבר האקלים כבר עתה והתחזיות הצפויות לעתיד - הצורך לטפל במשבר האקלים בטרם נחצה את נקודת האל חזור, ומהי המשמעות של הסכם פריז
5	3.2.20	13:00-15:00	- כיצד החברה האזרחית ברחבי העולם נערכת למנוע את משבר האקלים ומה קורה בארץ?
6	17.2.20	13:00-15:00	- הכרות עם העמדה של תעשיית הדלקים הפחמניים והשוואה בין שתי העמדות הקונפליקטואליות
7	24.2.20	9:00-14:00	- עיסוק בשאלה הנורמטיבית – פוליטית: מדוע מרבית תושבי העולם המערבי אינם מודעים דיים למשבר ואינם מעורבים בו מבחינה אזרחית - היבטים פדגוגיים של הוראת משבר האקלים באופן ביקורתי, מעצים ויישומי. - דיון פעיל בשאלה מהו תפקיד היחידות הסביבתיות בהקשר של המשבר ודרכי פעולה אפשריות. * מפגש ארוך, כולל סיכום.
8	23.4.20	9:00-14:00	- דיון בנושאים מקומיים ורלוונטיות של משבר האקלים לפריפריה

ג. סיור פטריות חורף ביער לוטם

בינואר 2020, במסגרת סיורים לקהל הרחב, ארגן האיגוד סיור להכרות עם פטריות חורף. ביום גשום, קר וחורפי במיוחד יצאנו לחפש פטריות באזור יפהפה ביער לוטם. בסוף הסיור, התחממנו עם תה צמחים, הכנו פיתות בטבון ובישלנו פטריות עם תפוחי אדמה (לא את אלה שאספנו! הן לא היו מיועדות למאכל). הדריכה אותנו מיא גינזבורג תושבת המקום. השתתפו 30 תושבים מיישובי הגליל המערבי. היה קר, רטוב ונפלא!



קשקשנית פחומה



ד. ריכוז אקדמי של קורס בנושאים סביבתיים לתושבי נהרייה

הקורס נפתח עם ברכתו של ראש העיר, בינואר 2020, ביוזמת עיריית נהרייה ובניהולה, ובסיוע של האיגוד. הזמנו כל המעוניינים ללמוד ולקדם נושאים סביבתיים בעיר. הייתה הרשמה של כ- 80 תושבים. **הנושאים שנבחרו, מגוונים ורלוונטיים לעיר ולאזור: מים, נחלים, ים, תכניות לפתרונות הנדסיים לניקוז ולתשתיות, מגוון ביולוגי בשטחים הפתוחים, יוזמות סביבתיות של תושבים, טיפול בפסולת ומחזור, טיפול בשפכים ובאסבסט, תחבורה בת קיימא ועוד.** לסיום הקורס תוכנן יום סיור להדגמת הנושאים שנלמדו "דרך הרגליים" ולגיבוש קבוצת פעילים יישומית, אך הוא יתקיים ככל הנראה, בשנה הבאה. שלושת המפגשים הראשונים התקיימו במועדון העירוני בשכונת אוסישקין, עד שהנחיות קורונה עצרו את מהלכם. מפגש נוסף התקיים בזום בנוכחות מועטה ואת שאר המפגשים מקווים להמשיך בשנה הבאה, לכשיתאפשר.

קורס להכשרת פעילי סביבה בנהרייה				
עיריית נהרייה מזמינה את התושבים להיות פעילי איכות הסביבה				
הקורס יתקיים בשבעה מפגשים בימי רביעי, כל שבועיים, 18:30-20:00				
תאריך	נושא המפגש	מרצים	על מה נדבר?	
15/1/20 18:30-20:00	מפגש פתיחה מגוון ביולוגי בנהרייה והסביבה	רונו מרלי - ראש העיר. פתיחת הקורס הילה בן דורי - מנכ"ל איגוד ערים לאיה"ס גליל מערבי ד"ר אמיר פרלברג - מכון דש"א	כשאנחנו מדברים על "איכות סביבה" על מה אנחנו מדברים? מה זה - "קיימות"? המגוון הביולוגי בסביבה הקרובה - יש במה להתגאות ועל מה לשמור	
29/1/20 18:30-20:00	נחל, ים, חוף ים, ובינוי	טל חמי - אדריכל. ראש הנהלת הסכנה הגג חכ"ל תום פיישר - פעיל סביבתי יובל אלון - פעיל סביבתי	הסיפור של נחל געתון והחוף הצפוני - תכניות בנייה ופיתוח, מהי תכנית מתאר וכיצד תושבים משפיעים עליה? מלחמות והצלחות תושבים	
12/2/20 18:30-20:00	יוזמות של תושבים	מפגשים עם תושבים יוזמים	יוזמות קהילתיות בעכו והאזור. גינון מקיים, חממה ובוסתן קהילתי. החשיבות של פעילות תושבים ודוגמאות מהאזור	
26/2/20 18:30-20:00	טיפול בפסולת ומחזור, הכשרת נאמני ניקיון	לורנס עמר - סמנכ"ל איגוד ערים לאיה"ס גליל מערבי יעקב כהן - מנהל מח' תברואה ואיכות סביבה	את הטיפול בפסולת צריך לנהל! מהם הפתרונות המודרניים לטיפול בפסולת בארץ ובעולם. מה קורה בנהרייה?	
11/3/20 18:30-20:00	טיפול בשפכים ומים אסבסט	הלל גלזמן - פעיל סביבתי עפר דש - מהנדס מים עיריית נהרייה אורית רייך - פעילה סביבתית	מצב המים בישראל, הטיפול בשפכים באזורנו ובנהרייה, מפעלי התפלה וחשיבותם. מה ההבדל בין אסבסט פריך לאסבסט צמנט? מהן הסכנות וכיצד מטפלות בנהרייה?	
25/3/20 18:30-20:00	תחבורה בת-קיימא	נציגי עמותת "15 דקות"	פתרונות לתחבורה בת-קיימא - דוגמאות מהארץ והעולם, מחשבות ותכניות לנהרייה. הרצאה ושיחה פתוחה	
22/4/20 יום סיור 14:00 - 9:00	אין כמו מראה עיניים ולמידה דרך הרגליים.	נבקר במכון להתפלת מים בכפר מסריק, אתר הטמנה וטיפול בפסולת וביגוד בעברון, מרכז לטיפול בשפכים (מט"ש) נהרייה וחוף הים.		

אנו קוראים לכם להצטרף ולהפוך את נהרייה לירוקה
המפגשים והסיור בעלות סמלית. מספר המקומות מוגבל, לכן יש להירשם.
מועדון אוסישקין, רחוב אפרים שריר 33, נהרייה. מחכים לכם!
להרשמה ובירורים: התקשרו למדונה בעירייה - 04-9879479



ה. פרויקט פרחי בר בגליל המערבי

מתוך הפקת לקחים משלוש השנים האחרונות, פנינו ב- 2020, לכיוון נוסף והזמנו קבוצת תושבים קטנה, אשר פרחי הבר בנפשם, להשתתף בבניית קבוצה אזורית שתלמד, תשתף בידע שכל אחד מביא איתו, תגבש דרכים ותפיץ את הנושא. לשמחתנו, פנו תושבים רבים מאוד ופתחנו שתי קבוצות! הדריכו, הנחו והעניקו מהידע הרב שלהם, אהרונותי ודינה יוגב מהיישוב מתת. המפגש הראשון, התקיים במתת, הכרנו את המנבטה/משתלה של פרחי בר של אהרונותי ובמפגש השני התארחנו במשתלה של אוסאמה מלחם בכפר יאסיף. המפגש השלישי היה "שוק זרעים", שבו המשתתפים החליפו ביניהם זרעים, שתילים וידע. הייתה אווירה מרעננת ומיטיבה בכל אחד מהמפגשים ותודתנו העמוקה לכל המארחים והמשתתפים.

בהמשך השנה, קבוצה קבוצת וואטסאפ אחת ששותפים בה 56 תושבים מרחבי הצפון ומשתתפים בה שפע תמונות, שאלות ותשובות ואינפורמציה רלוונטית נוספת. **נשמח למשתתפים נוספים. המעוניינים להצטרף יכולים לפנות לרכות החינוך באיגוד.**

גם כאן, הנחיות הקורונה שיבשו לנו את התוכניות, אבל אנחנו מקווים לחדש את המפגשים בקרוב. בנוסף, הקמנו באיגוד מנבטה קטנה לפרחי בר, בעזרתו והנחייתו של אהרונותי אמייתי. מקווים לעשות בה שימוש להדרכות והפצת הידע, בנושא שימור המגוון הביולוגי, גינון מקיים ללא ריסוסים וחסכוני במים, ועוד.



ו. פרויקט "טבע גליל מערבי - W.Galilee Nature" באמצעות אפליקציית i-naturalist

בהשראת "תצפית טבע גולן", שפעיל כבר מספר שנים, פתחנו גם אצלנו פרויקט המתבסס על אפליקציה אינטרנטית, ועל ידע ההמונים, שמאפשרת להעלות ולשתף במרשתת תמונות ומידע על המגוון הביולוגי שכל אחד מאתנו עשוי להיתקל בו בטיול, באזור הבית או בעבודה (מדע אזרחי). ניתן ורצוי להוריד את אפליקציית i-naturalist (חינמית) לטלפון/למחשב הנייד האישי ולהיכנס לפרויקט

<https://www.inaturalist.org/projects/w-galilee-nature>

במאי 2020 קיימנו מפגש לרכזי החינוך מרשויות האיגוד לחשיפה והסבר על הפרויקט. הרצו אלאור לוי מיח"ס גולן וד"ר קרן קפלן מינץ ממכון שמיר למחקר. הייתה היענות למיזם ורצון לקדם אותו ברשויות. כעת, אנחנו בתהליך למציאת רכז לפרויקט, שיתן מענה למשתתפים ויעזור לנו להרחיב את המעגל.

The screenshot shows the iNaturalist project page for "W.Galilee Nature". At the top, there's a banner image of a plant with the project title. Below it, a green box contains the project's goals in English. The main section displays statistics: 2,384 observations, 1,204 species, 432 photos, and 151 contributors. A section titled "תצפיות אחרונות" (Recent Observations) shows six plant photos with their names in Hebrew and Latin. At the bottom, a map titled "מפת תצפיות" (Observation Map) shows the project area in the Galilee region with numerous orange location markers.

אודות
The goals of this project are mapping and monitoring the biodiversity in the Western Galilee municipal councils and encouraging Naturalist citizens, to participate in protecting the area's biodiversity. Through fun and joy, we will raise awareness to and search for ecological values, in order to make rational decisions about.

תצפיות אחרונות

רקפת מצויה
Cyclamen persicum
1 תצפית

Hypericum lanuginosum
1 תצפית

נדנדה רפואית
Asplenium oleraceum
1 תצפית

בת-חבולת קטנת פרחים
Vagaria parviflora
1 תצפית

צחן מבוהק
Anagallis foetida
1 תצפית

כלנית מצויה
Anemone coronaria
1 תצפית

מפת תצפיות

ז. הרצאות חורף לקהל הרחב

באוקטובר 2020, פתחנו בסדרה של 5 הרצאות לקהל הרחב, על טהרת אפליקציית ה-ZOOM האופנתית. רכזי החינוך הסביבתי מרשויות האיגוד הציעו את הנושאים אשר לדעתם מעניינים ומעסיקים ביותר את תושבי האזור ואנחנו הזמנו את הציבור להשתתף פעם בחודש, בהרצאה. באוקטובר, לקראת בוא החורף, התחלנו עם הרצאה בנושא השימוש בקמיני עצים, שניתנה על ידי עמרי אור מיוזפת. בנובמבר, דיברנו על נושא שריפות ופסולת בשטחים הפתוחים. ניתנה על ידי לורנס עמר, מנכ"לית האיגוד. בדצמבר, הנושא היה מערכות תקשורת מדור 5 (G5). המרצים ד"ר דובדבני והדס ווגמן, ממרכז "תנודע" הארצי. שתי הרצאות נוספות בינואר ופברואר 2021, אחת בנושא עתידנות- פרופ' דוד פסיג מאוניברסיטת בר אילן ואחת תעסוק בהתמודדות היישובים עם חיות הבר - יעל הרטמאייר אקולוגית האיגוד. ההרשמה בעיצומה.

הרצאות חורף בנושאי סביבה

ימי רביעי
19:30-20:30

סדרת הרצאות בזום לקהל הרחב, ללא עלות

25.11 בוצע פסולת ושריפות בשטחים הפתוחים. האם גם זאת מחלה? לורנס עמר- מנכ"ל האיגוד	28.10 בוצע לא לקמיני עץ! שומרים על אוויר נקי ועל הבריאות. עמרי אור-קב"קמינים סכנה בריאותית
17.02 התמודדות עם חיות הבר ביישובים יעל הרטמאייר - אקולוגית האיגוד	20.01 זיהום אוויר, שינויי אקלים, קורונה ומה שביניהם. פרופ' דוד פסיג - עתידן
ההרצאה הבאה 23.12.20 אתגרי 5G - מה זה? מתי זה יקרה? מה צפוי לנו? הדס ווגמן וד"ר אמנון דובדבני- מנהלת המרכז הלאומי ויועץ סיכונים קרינה במרכז "תנודע"	

ההרצאות מיועדות לקהל הרחב
ללא תשלום, אך נדרשת הרשמה באתר האיגוד.
קישור ישלח לנרשמים (ניתן להירשם לכל הרצאה בנפרד)
לשאלות ובירורים - עילית בלוך ilit@ecowest.co.il
ההרשמה באתר האיגוד - www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה
גליל מערבי

2. קידום החינוך הסביבתי במוסדות החינוך הפורמאליים

- א. קו"ק תלת שנתי לחינוך וקהילה - כל רשויות האיגוד הגישו בקשות לתמיכה לשלוש שנים. לכל הרשויות, אושרה תמיכה מהמשרד להגנת הסביבה, מלבד לכפר מזרעה. התקציבים מיועדים לשלושה תהליכים:
- הסמכת בתי ספר לירוקים/ירוקים מתמידים/ירוקי עד.
 - פעילות רוחבית בכלל מוסדות החינוך הפורמאליים ברשות (גני ילדים ובתי"ס) בנושאים סביבתיים שנבחרו על ידי הרשות מבעוד מועד.
 - יוזמות קהילתיות בנושאים סביבתיים שמוצגים ומיושמים על ידי קבוצות של תושבים בוגרים.

עקב הנחיות הקורונה המחמירות במיוחד במוסדות החינוך, חלק מהפעילויות לא בוצעו ותקציבים שלא נוצלו בשנה הראשונה נדחו באופן גורף לשנה השנייה והשלישית. האיגוד מלווה את הרשויות בהגשת הקו"ק וביישומו ואנחנו מקווים שעם החזרה ללימודים תתחדש גם הפעילות הסביבתית. יצוינו במיוחד, חמש רשויות אשר בחרו יוזמות קהילתיות נפלאות, שהחלו פעילותן באופן הדרגתי: כרמיאל, כפר ורדים, מעלה יוסף, מטה אשר ומשגב

הטבלה הבאה מסכמת את ההתחייבויות שקיבלו הרשויות בקו"ק זה:

פעילות מאושרת לשנה"ל תש"פ (2019 – 2020)			רשות
יוזמות בקהילה (עברו לשנת 2021)	פעילות רוחבית ברשות לגני ילדים ובתי ספר	הסמכת בתי"ס לירוק/ירוק מתמיד/ירוק עד	
	27 גנים, 2 בתי"ס	חטי"ב נופר לירוק	נהריה
	25 גנים, 4 בתי"ס	יסודי שז"ר לירוק מתמיד	עכו
	20 גנים, 3 בתי"ס	יסודי איריס לירוק, יסודי כלנית לירוק-עד	כרמיאל
	4 גנים, 3 בתי"ס	אורט תרשיחא לירוק	מעלות-תרשיחא
	11 גנים, 3 בתי"ס	יסודי בצת לירוק	מטה אשר
	14 גנים		מעלה יוסף
	25 גנים	תיכון אסיף לירוק	משגב
	8 גנים, 2 בתי"ס		כ. ורדים
	4 גנים, 1 ביי"ס	יסודי ב' לירוק מתמיד	ג'וליס
	5 גנים, 1 ביי"ס	חטי"ב לירוק מתמיד יסודי ב' לירוק מתמיד יסודי א' לירוק-עד	ינוח ג'ת
	7 גנים, 2 בתי"ס	יסודי א' לירוק מתמיד יסודי ב' לירוק	אבו סנאן
	2 גנים, 1 ביי"ס	יסודי ב' לירוק מתמיד יסודי אלמוטראן לירוק	כפר יאסיף
		לא אושר תקציב	מזרעה
	5 גנים, 1 ביי"ס		מעיליא
	5 גנים, 1 ביי"ס		פסוטה

פעילות מאושרת לשנה"ל תשפ"א (2020 – 2021)			רשות
יוזמות בקהילה	פעילות רוחנית ברשות לגני ילדים ובתי ספר	הסמכת בתי"ס לירוק/ירוק מתמיד/ירוק עד	
	20 גנים, 2 בתי"ס	יסודי אן שוהם לירוק	נהריה
	25 גנים, 4 בתי"ס	חנ"מ אייל לירוק מתמיד	עכו
נבחרה יוזמה להכרות עם הטבע העירוני באמצעות צילום	20 גנים, 3 בתי"ס		כרמיאל
	2 על יסודי	הסביונים לירוק מתמיד	מעלות-תרשיחא
נבחרו 7 יוזמות, לשלוש שנים, מתוך 16 שהוצעו: בית העמק- בוסתן א"י יסעור- בריכת חורף בגבעה הקטנה חניתה- תיבות קינון בכל הקיבוץ כליל- מרכז קיימות יישובי אדמית- קהילה יוצרת סביבה בצת- בוסתן קהילתי נס עמים- חורשת מאכל אקולוגית	11 גנים, 3 בתי"ס	יסודי דנון לירוק	מטה אשר
נבחרו 3 יוזמות, לשלוש שנים, מתוך 5 שהוצעו: אבירים- חממה קהילתית צוריאל – חורשה קהילתית הילה- מרכז קיימות	14 גנים		מעלה יוסף
נבחרו 5 יוזמות, לשלוש שנים, מתוך 15 שהוצעו: אבטליון – מחסן החלפות פלך – יער מאכל שורשים – מרחב יער מורשת – גינה קהילתית מעלה צביה – קואופרטיב	25 גנים, 1 ב"ס	יסודי מורשת לירוק יסודי כמאנה לירוק מתמיד	משגב
נבחרו 2 יוזמות, לשלוש שנים, מתוך 8 שהוצעו: פרויקט "טבע שביר" לקידום נושאי קיימות באמצעות אמנות. פרויקט "שבילי הכפר" מיפוי, שילוט סימון ופיתוח של שבילי הליכה בכפר ורדים.	8 גנים, 2 חט"ב		כ. ורדים
	4 גנים, 1 ב"ס	חט"ב לירוק מתמיד	ג'וליס
	8 גנים, 1 על יסודי	יסודי אלחכמה לירוק תיכון לירוק	ינוח ג'ת
	5 גנים, 1 בתי"ס	חט"ב א' לירוק חט"ב ב' לירוק	אבו סנאן
	10 גנים	חט"ב אלעין לירוק	כפר יאסיף
		לא אושר תקציב	מזרעה
2 קבוצות – טרם נבחרו	5 גנים, 1 ב"ס		מעיליא
קבוצה 1 – טרם נבחרה	5 גנים, 1 ב"ס		פסוטה
קבוצה 1 - טרם נבחרה	4 גנים, 1 ב"ס		שלומי

פעילות מאושרת לשנה"ל תשפ"ב (2021 – 2022)			רשות
יוזמות בקהילה	פעילות רוחבית ברשות לגני ילדים ובתי ספר	הסמכת בתי"ס לירוק/ירוק מתמיד/ירוק עד	
קבוצה 1 - טרם נבחרה	20 גנים, 3 בתי"ס		נהריה
	25 גנים, 4 בתי"ס		עכו
קבוצה 1 - טרם נבחרה	20 גנים, 3 בתי"ס		כרמיאל
קבוצה 1 - טרם נבחרה	6 גנים, 3 בתי"ס		מעלות-תרשיחא
כל הקבוצות נבחרו בשנת 2020	11 גנים, 4 בתי"ס		מטה אשר
כל הקבוצות נבחרו בשנת 2020	14 גנים		מעלה יוסף
כל הקבוצות נבחרו בשנת 2020	25 גנים, 2 בתי"ס		משגב
כל הקבוצות נבחרו בשנת 2020	8 גנים, 3 בתי"ס		כ. ורדים
	8 גנים, 1 ביי"ס		ג'וליס
2 קבוצות – טרם נבחרו	5 גנים, 2 ביי"ס		ינוח ג'ת
2 קבוצות – טרם נבחרו	5 גנים, 2 ביי"ס		אבו סנאן
	7 גנים, 1 ביי"ס		כפר יאסיף
		לא אושר תקציב	מזרעה
קבוצה 1 - טרם נבחרה	1 ביי"ס		מעיליא
קבוצה 1 - טרם נבחרה	5 גנים, 1 ביי"ס		פסוטה
	8 גנים, 1 ביי"ס		שלומי

סה"כ תקציב לחינוך וקהילה מקו"ק תלת-שנתי לכל רשויות האיגוד ל- 3 שנים

סה"כ תקציב לתמיכה	סה"כ 100% תקציב לפעילות
2,678,738	3,179,820

3. ליווי הרשויות ביישום ערכים ורעיונות סביבתיים (ועדות אי"ס, עמותות וכד')

- א. נציגות האיגוד בוועדות איכות סביבה של הרשויות- נהריה ומטה אשר.
- ב. השתתפות בוועדות לבחירת יוזמות של תושבים במטה אשר, מעלה יוסף, משגב, כרמיאל ובכפר ורדים.
- ג. יידוע הרשויות והפצת מידע בנוגע למקורות למימון יוזמות ופעילויות, לגופים פעילים בתחום הסביבתי, לכנסים, הרצאות ופעילויות המתקיימות באזור ובארץ ועוד.
- ד. קיום מפגשים תקופתיים לקידום הנושאים שעל הפרק, לרכזי חינוך סביבתי ברשויות האיגוד ורשויות נוספות בצפון.
- ה. השתתפות בצוות של פורום רכזי חינוך סביבתי ארצי.

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 מקבל ובוחן את סדרי היום ופרוטוקולי הישיבות של הועדות המקומיות לתכנון ובניה, ומשתתף בעת שרלוונטי 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. מתכנן האיגוד מוודא בישיבות כי במידת הצורך יוצגו ויובהרו הנושאים הסביבתיים בתוכניות המובאות לדיון בפני חברי הועדה, וכי ההיתרים השונים יגיעו לבדיקה ומתן הנחיות של האיגוד טרם אישורן. השנה, בשל מגפת הקורונה, עברו ישיבות הועדה למתכונת מקוונת באמצעות ה"זום".

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, פסוטה ורשויות נוספות שאינן חברות באיגוד
6. חבל אשר – מ.א. מטה אשר, מזרעה
7. מעלה הגליל – מ.א. מעלה יוסף, כפר ורדים, שלומי, תפן, ינוח -ג'ית ורשויות נוספות שאינן חברות באיגוד
8. משגב – מ.א. משגב
9. גליל מרכזי – אבו סנאן, ג'וליס, כפר יסיף ורשויות נוספות שאינן חברות באיגוד.

ב. יישום הרפורמה בחוק התכנון והבנייה

נמשך יישום תיקון 101 לחוק התכנון ובניה ("הרפורמה") אשר מטרתו 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. למרות שמטרת הרפורמה היתה קיצור לוחות הזמנים והתרת חסמים בתהליך הרישוי, עדיין מורגש סירבול בתהליך (ללא קשר להיבטים סביבתיים). קיימים הבדלים בין 9 הועדות השונות במבנה הארגוני (ועדה מקומית/מרחבית), במערכות המידע (בר טכנולוגיות, קומפלוט, שימוש בדוא"ל), בכוח האדם ועוד. האיגוד ממשיך, למרות המורכבות, לפעול להגברת התיאום בממשק העבודה מול הועדות לתכנון ובניה ומול המשרד להגנת הסביבה.

ג. ייעוץ ובדיקת תוכניות בניה –

במהלך איסוף מידע להכנת ובדיקת תכניות שונות, מתכנני המשרד להגנת הסביבה, הרשויות, עורכי תכניות ויועצים סביבתיים נעזרים פעמים רבות בידע הרב שהצטבר באיגוד, לצורך הכנת מסמכים שונים. בשנת 2020 סייע האיגוד בייעוץ ובבדיקת התוכניות הבאות (רשימה חלקית):

1. תוכנית אב אזורית לגליל המערבי- תוכנית בהובלת אשכול רשויות גליל מערבי שמטרתה יצירת מסגרת תכנונית אזורית. האיגוד סייע ליועצי התוכנית בגיבוש חזון הפרויקט ובכתיבת פרק מצב קיים של אקולוגיה ושטחים פתוחים, וסביבה.
2. תוכנית להקמת שכונה דרומית לפסוטה- הערות באשר לנספח הנופי, בעיקר לנושא קירבה לבריכת החורף.
3. תוכנית להקמת מתקני טיפול בזבל לולי מטילות- תוכנית בהובלת משרד החקלאות אשר מקודמת בשיתוף המשרד להגנת הסביבה, האיגוד ויח"ס אצבע הגליל. מטרת התוכנית- קידום פתרונות סטטוטוריים לטיפול בזבל לולי מטילות כחלק מהרפורמה במשק ההטלה.

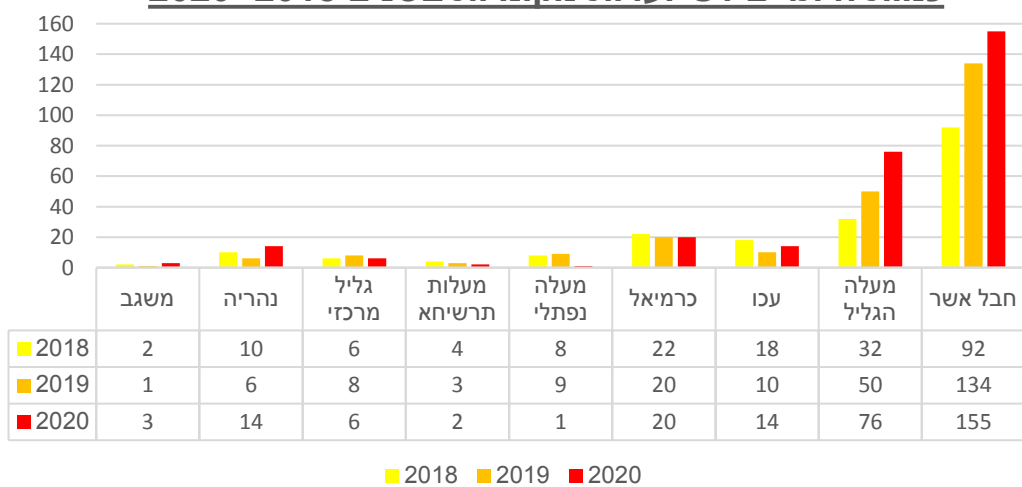
ד. **בדיקה ומתן חוות דעת למידע ו/או בקשות להיתרי בניה בעלי השלכות סביבתיות** (מסחר, תעשייה, חקלאות, תשתיות ועוד). תפקיד המתכנן בעת קבלת הבקשה, לאחר הניתוח הראשוני שלה, הוא ריכוז הידע הרלוונטי הנדרש לצורך התייחסות. חוות הדעת מתייחסת למסירת מידע מקדים ו/או תיקונים אשר נדרשים מהיזם ומטרתן מניעת: מטרדי רעש וריח, הזרמת שפכים ופסולת, זיהום קרקע ומי תהום, קרינה חריגה, פליטות מזהמים לאוויר, חשיפה לחומרים מסוכנים, פגיעה במשאבי טבע, בנוף ובמערכות אקולוגיות. בנוסף, האיגוד מעודד יישום אלמנטים מתוך ה"תקן לבניה בת-קיימא" (ת"י מספר 5281).

להלן סיכום פעילות, פילוח והתפלגות הבקשות במהלך השנים 2018-2020 :

התפלגות מתן היתרי בנייה לפי ועדות מקומיות – 2018-2020

<u>ועדה/שנה</u>	<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>2020</u>
משגב	2	1	3
נהריה	10	6	14
גליל מרכזי	6	8	6
מעלות תרשיחא	4	3	2
מעלה נפתלי	8	9	1
כרמיאל	22	20	20
עכו	18	10	14
מעלה הגליל	32	50	76
חבל אשר	92	134	155
סה"כ	194	241	291

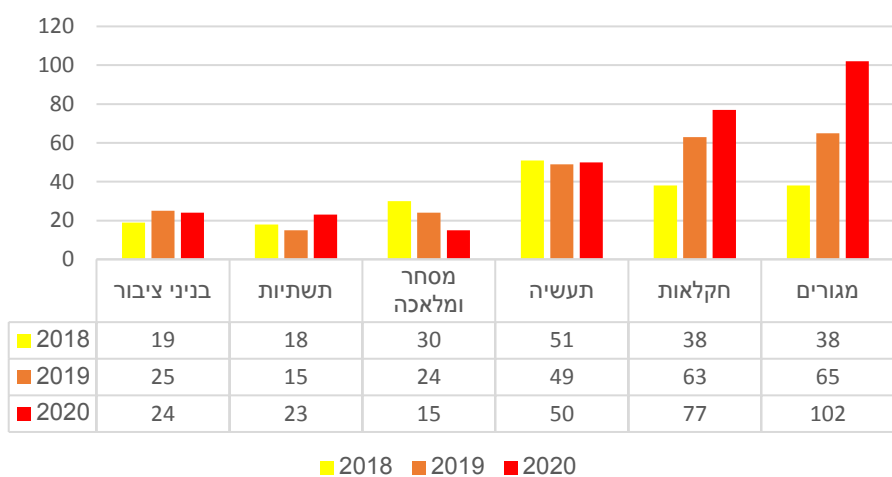
כמות היתרים לפי ועדות מקומיות בשנים 2018-2020



כמות היתרים לפי ייעודי קרקע בשנים 2018-2020

<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>	<u>ייעוד קרקע / שנה</u>
<u>24</u>	<u>25</u>	<u>19</u>	<u>בניני ציבור</u>
<u>23</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>תשתיות</u>
<u>15</u>	<u>24</u>	<u>30</u>	<u>מסחר ומלאכה</u>
<u>50</u>	<u>49</u>	<u>51</u>	<u>תעשיה</u>
<u>77</u>	<u>63</u>	<u>38</u>	<u>חקלאות</u>
<u>102</u>	<u>65</u>	<u>38</u>	<u>מגורים</u>
<u>291</u>	<u>241</u>	<u>194</u>	<u>סה"כ</u>

כמות היתרים לפי ייעודי קרקע בשנים 2018-2020



1. תשתיות-

- 1.1 קו ביוב המאסף הצפוני- התקיימה ישיבת תיאום ועדכון ביחד עם רשות המים, וטופלו מספר בקשות להקמת תחנות שאיבה לשפכים במתת, אבירים ופסוטה כחלק מהתנעת הפרויקט.
- 1.2 כבישים- טופלו מספר תוכניות להרחבת כבישים (כביש 70 בקטע דנון), אושר תכנון כביש 6 מקטע צפוני, קודם התכנון לכביש עוקף 22, החלה הקמת כביש הרוחב 859 ונפתח לתנועה כביש 89 החדש בצפון נהריה.
- 1.3 אנרגיה סולארית- התקבלו מספר בקשות להקמת מערכות פוטוולטאיות על בריכות דגים (כפר מסריק, לוחמי הגיטאות), על מטמנת עברון, מאגרי קולחין (שמרת, געתון).
- 1.4 קווי מים- טופלו מספר בקשות של חברת מקורות לקידוחי הפקה ולהעברת קוי מים באיזורים רגישים. הטיפול בבקשות היה בסיוע רט"ג והמשרד להגנת הסביבה.

2 חקלאות-

- 2.1 יאנוח- התקבלו מספר רב של בקשות להיתרי בניה באיזור יאנוח מבנים חקלאיים (לולים, אורות, דירים, מחסנים וסככות). התקיימה פגישה עם מהנדסת הועדה וראש המועצה בנושא.
- 2.2 לולי מטילות במעלה יוסף- הרפורמה במשק ההטלה יצאה לדרך, והחלו להתקבל מספר רב של בקשות לחוות כאלה (גורן, נטועה, אבן מנחם, מעונה, שתולה, שומרה, זרעית, חוסן ועוד). לפי סיכום עם הועדה לתכנון ובניה מעלה הגליל וכן עם משרד החקלאות והמשרד להגנת הסביבה יאושרו בשלב זה, ועד לקידום פתרונות לטיפול בפסולת החקלאית, רק עבודות התשתית. הרחבה בפרק סביבה חקלאית.
- 2.3 חוות קנאביס- התקבלו מספר בקשות להקמת חוות כאלו (גורן, מצובה, גשר הזיו, כפר מסריק, נתיב השיירה). חלקן אושר ובחלק החלה הקמה.

3 מגורים-

- 3.1 החלה הקמת שכונות הרחבה במספר יישובים של מטה אשר (לימן, בצת, עברון, סער) ומזרעה בהם אנו מבקשים לבדוק ביצוע סקר אסבסט-פריץ בקרקע. מידע נוסף בפרק אסבסט.
- 3.2 בנהריה החלה תנופת בניה של שכונות חדשות. בהיתרים אלו אנו בודקים ניקיון הקרקע מאסבסט-פריץ, סקרים אקוסטיים במידה ויש קירבה לכבישים ראשיים, סקר רוחות והצללות בבנייני רבי-קומות, תוכנית פיתוח לבחינת שמירה על שטחי חלחול וגינון בצמחיה מקומית ואיכות אויר בחניונים תת-קרקעיים.

4 תעשייה-

- 4.1 נושא משמעותי שנבחן בבקשות להקמת מפעלים חדשים ו/או הרחבתם הוא נושא של זיהומי קרקע. האיגוד הוציא השנה מעל ל- 20 דרישות לחקירת קרקע באיזורים בהם קיים חשד לזיהום. מרבית הדרישות היו באיזור תעשייה מילואות ואיזורי תעשייה עכו. הרחבה בפרק קרקעות מזוהמות.

סיכום

- נמשך הגידול הרבה בכמות היתרי הבניה שהאיגוד מטפל בהם.
- חבל אשר – עלייה בכמות הבקשות, בעיקר בשל הרחבות היישובים ונושא האסבסט הפריץ.
- מעלה הגליל – מרבית הבקשות קשורות למבנים חקלאיים.

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 סיווג את העסקים השונים לשלוש רמות לפי מידת ההשפעה שיש להם על הסביבה. באיגוד ערים 3 רכזים המוסמכים לתת תנאים לרישיון עסק ל-34 פריטים (סוגי עסקים) בעלי ההשפעה הסביבתית הקטנה יחסית, המסווגים כעסקים **מסוג C**, ואשר להם הוכנו או נמצאים בשלבי אישור מפרטים אחידים. 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 אוויר, פסולות, מזיקים ועוד.

לעסק ניתנים תנאים המהווים חלק מהתנאים לרישיון העסק שמטרתם צמצום המפגעים הפוטנציאליים שלו. רכזי האיגוד מבצעים **פיקוח** על עסקים, 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, במידת הצורך, תוך מתן לוח זמין מוגדר. תנאים סביבתיים לרישיון עסק ניתנים על פי מפרט אחיד שפירסם המשרד להגנת הסביבה לפריטים מסוימים, ובהיעדר מפרט מנוסחים לכל עסק בהתאם. בשנת 2020 התקבלו סה"כ 162 בקשות לרישיון עסק ממחלקות רישוי עסקים ברשויות המקומיות לאיגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי. מתוך סך בקשות אלו, ל-121 מפעלים ועסקים האיגוד הוא נותן האישור לרישיון עסק (עסקי C). יתר העסקים נמצאים בסמכותו של המשרד להגנת הסביבה, ולכן האיגוד מעביר חוות דעת מקצועית ומפורטת לאישורו.

השנה השתתפו רכזי האיגוד במספר הכשרות של המשרד להגנת הסביבה בתחום:

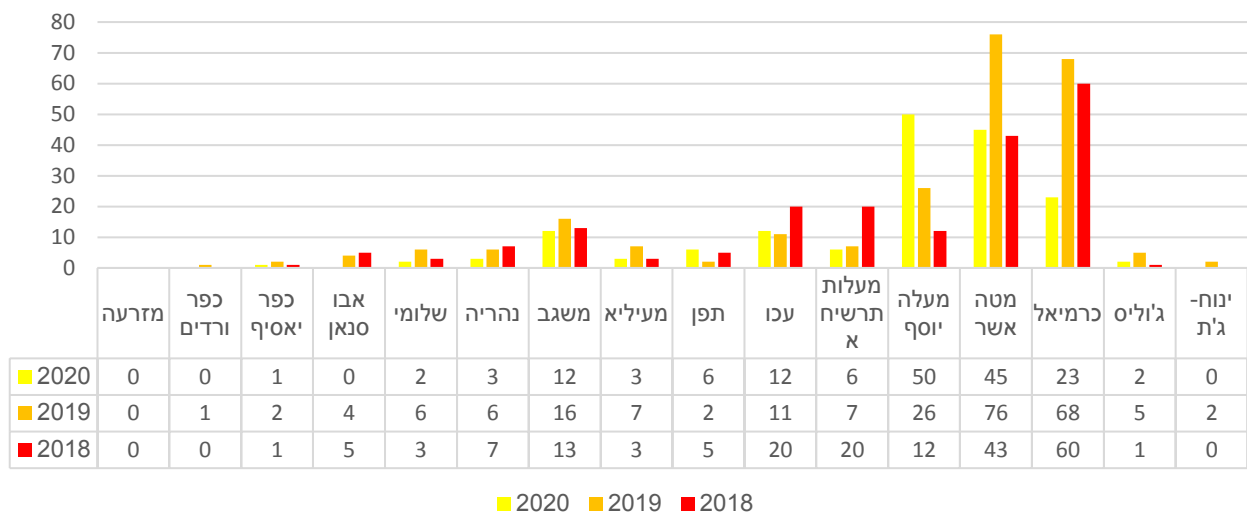
1. יום עיון לנושא רישוי ופיקוח על תחנות דלק.
2. קורס הסמכה כמפקחים לפי חוק רישוי עסקים.
3. יום הכשרה כחלק מפילוט שיועד למספר מצומצם של יחידות סביבתיות לצפייה במערכת המניפה של המשרד להגנת הסביבה.

להלן תמצית הנתונים לגבי בקשות לרישיון עסק:

חלוקת מתן תנאים לרישיון עסק לפי רשויות מקומיות – 2018-2020

<u>רשות/ שנה</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
מזרעה	0	0	0
כפר ורדים	0	1	0
כפר יאסיף	1	2	1
אבו סנאן	0	4	5
שלומי	2	6	3
נהריה	3	6	7
משגב	12	16	13
מעיליא	3	7	3
תפן	6	2	5
עכו	12	11	20
מעלות תרשיחא	6	7	20
מעלה יוסף	50	26	12
מטה אשר	45	76	43
כרמיאל	23	68	60
ג'וליס	2	5	1
ינוח- ג'ת	0	2	0
סה"כ	165	239	193

בקשות לרישיון עסק לפי רשות - לשנים 2018-2020



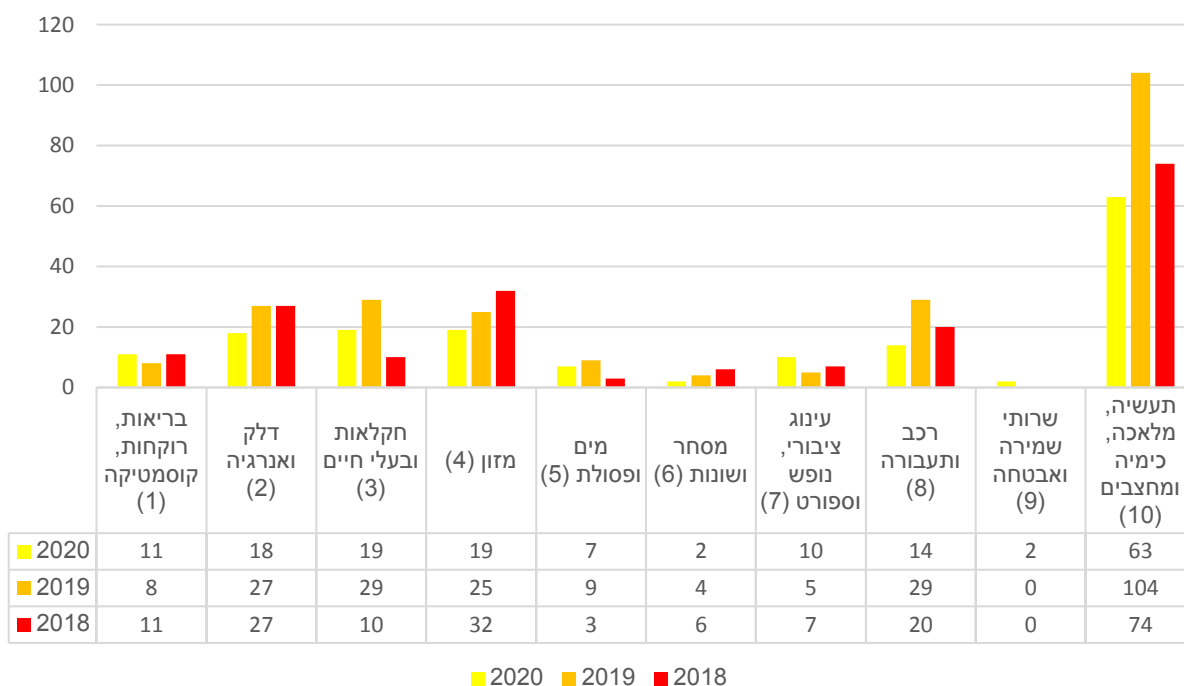
מהנתונים ניתן להתרשם כי:

- מספר הבקשות לרישיון עסק שהתקבלו באיגוד השנה לטיפול, קטן באופן משמעותי. ייתכן וזו עדות למשבר הכלכלי בתקופת הקורונה.
- כרמיאל, מטה אשר ומעלה יוסף הן הרשויות המובילות בהעברת הבקשות.

בקשות לרישיון עסק על פי תחום עיקרי - השוואה לשנים 2018-2020

<u>2018</u>	<u>2019</u>	<u>2020</u>	<u>קבוצה/שנה</u>
11	8	11	בריאות, רוקחות, קוסמטיקה (1)
27	27	18	דלק ואנרגיה (2)
10	29	19	חקלאות ובעלי חיים (3)
32	25	19	מזון (4)
3	9	7	מים ופסולת (5)
6	4	2	מסחר ושונות (6)
7	5	10	עינוג ציבורי, נופש וספורט (7)
20	29	14	רכב ותעבורה (8)
0	0	2	שרותי שמירה ואבטחה (9)
74	104	63	תעשייה, מלאכה, כימיה ומחצבים (10)
190	240	165	סה"כ

בקשות לרישיון עסק על פי תחום עיקרי - לשנים 2018-2020



מהנתונים ניתן להתרשם כי:

בהתפלגות התחומים של הבקשות לרישיון עסק, אין שינוי משמעותי משנים קודמות. ניתן להתרשם כי תחום התעשייה והמלאכה עדיין מוביל בכמות הבקשות, אחריו חקלאות, רכב, דלק ומזון.

פיקוח תעשייה



מטרה מס' 1: פיקוח שוטף

משימות	כמות
סיורי פיקוח במפעלים	253
כתיבת תנאים ברישיונות עסק	52
שימועים	עגם מפעלי מתכת, קולורס הגליל, אקולוגיה לקהילה המוגנת, קומפלקס כימיקלים, סטאר גלאס.
דיונים עם המשרד להגנת הסביבה על: - היתרי פליטה -תהליכים משמעותיים בתעשייה	ג.ל.ו אינטרנשיונל, כרמכרום, אינקומק, תדביק פרוטרום חיפה, פרופאל, מילובר, אסם הגליל, טמבור אסקר, טמבור עכו, GES, אייברי דניסון, א.ע ביואקולוגיה
ליווי סקרי קרקע היסטוריים והכנת תכנית לסקר קרקע	נגה הנדסה, כרמוכרום, טכ' להבים נהריה, וולקן, אסקר, טמבור עכו, GES, כרכום, בר לב
פיקוח על ביצוע דרישות היתרי רעלים	היתר A – 10 מפעלים היתר B- 34 מפעלים היתר C- 93 מפעלים
בדיקת היתרי בנייה של מפעלים ומתן תנאים לאישורם	28

מטרה מס' 2: פיקוח שדרוג תשתיות ותפעול של מפעלים

שם רשות/	שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל	הערות
1	תפן	וולקן	מניעת חריגות שפכים
			ב-2020 תכוננו ע"י המועצה 6 דיגומי שפכים בזרם כללי ו-6 אחרי מתקן טיפול בשפכים. בוצע חלקית (אילוצי קורונה) יוני- חריגה קלה בעופרת.
			סקר קרקע
			הועבר למח"ס סקר היסטורי ותוכנית לחקירת קרקע ב-6.1.20. קיים לוי'ז לביצוע חקירת הקרקע ותחילת שיקומה עד 31.7.20. חקירת הקרקע ושיקומה לא בוצעו. בטיפול המח"ס.
2	עכו	טמבור עכו דרום	איכות אוויר
			בוצע דיגום תקופתי בינואר ומארס 2020- לא הועברו התוצאות. המפעל בהליך חידוש היתר פליטה לאחר שעברו 7 שנים.
			כללי
			צומצם כוח העבודה והייצור.
2	עכו	טמבור עכו דרום	המפעל העביר את פעילות המדללים לאתר אסקר.
			חוות המדללים הושבתה והמכלים הוצאו מהקרקע. במתחם טמבור עכו דרום נשארה פעילות של צבעים על בסיס מים בלבד.
			בוצע דיגום ארובות לשנת 2020. טרם התקבלו תוצאות.
			נמצא זיהום קרקע, זיהום של גז קרקע וזיהום מי תהום- באזורים שונים בתחום המפעל.
2	עכו	טמבור עכו דרום	טיפול בזיהום בקרקע וזיהום גז : שיקום חוות מיכלים החל-מיכלים וקרקע פונו. טרם בוצע דיגום מוודא.
			שיקום מי תהום- נדרש. הוגשה תוכנית. הוגש סקר סיכונים לטיפול האגף. בבדיקת המח"ס.
			מי נגר נאספים בבור איסוף. במדיה ונמדד מעל 20 מ"ג/לי TOC במד TOC בבור על המפעל להפסיק הזרמת מי הנגר לנחל ואלו יפנו לאתר טיפול מורשה.
			לעיתים קרובות המד והמערכת לא תקינים – האיגוד דרש התייחסות מהמפעל לכך.
2	עכו	טמבור עכו דרום	פיקוח על מניעת זיהום מי נגר וביצוע נוהל בדיקה ופינוי.
			מפעל מפעל "אבקות דוד"
			מיוקנעם למתחם עכו דרום
			לפי הודעת המפעל עכו- יועבר בקרוב למבנה ליד אזור חוות המיכלים שפונתה. יידרש בסקר גז קרקע ודיגום קרקע בשלב בקשה להיתר בניה. בקשה זו טרם הועברה לאיגוד.

שם רשות/	שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל	הערות
3	מטה אשר	טמבור אסקר	הגשה ויישום תכנית אופרטיבית להפחתת פליטות לא מוקדיות ביצוע דיגום ויישום המלצות דיגום גז קרקע. פיקוח על מניעת זיהום מי נגר וביצוע נוהל בדיקה ופינוי
			מתקן טיפול מסוג RTO נרכש ונמצא במפעל. טרם הורכב, המפעל מחכה לקבלת היתר בניה לצורך הקמתו. התגלה זיהום קרקע, גז קרקע ומי תהום- באזורים שונים בתחום המפעל. המפעל החל בביצוע פיילוט לשיקום באמצעות מערכת שאיבת גזי קרקע (SVE). תוצאות הפיילוט מצביעות על כך שניתן לשקם את הקרקע באמצעות מערכת זו. קיים מד TOC. קיים נוהל מסודר לאופן הטיפול במי נגר מזוהמים.
4	מטה אשר	א.ע. ביואקולוגיה	בעקבת שדרוג המתקן והקמת מכון פסדים- הכנסת מגרסות ומכולות לאחסון לתוך מבנה, התקנת ביופילטר, סקרבר ו- RTO לטיפול בריחות ומזהמי אוויר. המפעל נמצא בהליך מתקדם לבניית מכון פסדים. צפי להפעלה בתחילת 2021. שפכי המפעל מוזרמים לאחר טיפול למט"ש עין המפרץ. שדרוג מתקן לטיפול בשפכים- בורות שיקוע ומפריד שומן, ניקוז שטיפות, דיגום שפכים בוצע ע"י המפעל באוקטובר- חריגות במספר פרמטרים.
			הוספת פעילות של בישול פסדים. המשך פיקוח על עמידה בתנאי רישיון עסק בנושא שפכים.
5	שלומי	טרי וחלק 2	שינוי סוג הגז ירוק לקירור והקפאה. מעבר המפעל לשימוש בחומרי ניקיון ירוקים, פחות מלח. שדרוג והגדלת חדרי הקירור והקפאה בבניה. שדרוג מערך הטיפול בשפכים מתוקים - בוצע
			פיקוח ואכיפה על מתקן הטיפול בשפכים והתקנת מדדים רציפים למעקב רציף אחרי איכות השפכים.
6	מעלות	נומינור	פיקוח על התקנה והרצה של מערך גריסה ותנור חדש. פיקוח על דיגומי אוויר בארובה ובסביבה של המתקן החדש. פיקוח והסדרה של חצר המפעל ומניעת זיהום מי נגר. שדרוג מערך מחזור האבץ במפעל. שדרוג פליטת המזהמים לאוויר ולסביבה. מניעת זיהום מי נגר.
7	מעיליא	בית נחירה- מעיליא הלבנה	שדרוג מערך נטרול הריחות במפעל בוצע. סגירת מכולת איסוף הפסדים במפעל – בוצע. קירוי בריכת מתקן הטיפול. איכות אוויר- שדרוג מערך נטרול הריחות.
8	מעלות	שמן מרוקאי	פיקוח ואכיפה בטיפול בשפכי המפעל. בניית מאצרות חדשות לכל מכלי הטיפול בשפכים במפעל – בוצע. שדרוג מערך הטיפול בשפכים.

שם רשות/		שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל	הערות
9	מעלות	אגמים וציפויים	המפעל במעבר משלומי למעלות.	פיקוח, אכיפה ואישור המפעל החדש. פיקוח על הקמת מתקן הטיפול בשפכים. פיקוח על בנייה והקמה של תשתיות המפעל החדש. ביצוע סקר וחקירת קרקע במפעל הישן.
10	שלומי	זוגלובק	מעבר המפעל מנהריה לשלומי.	פיקוח וליווי של מעבר המפעל בדגש על כל תחומי איכות הסביבה. בדיקת עמידת מתקן הטיפול בשלומי בהגדלת העומסים. תנאים למניעת מפגעי ריח, רעש, זיהום אוויר. בוצעה חקירת קרקע באתר בנהריה - לא נמצא זיהום.
11	שלומי	נגה הנדסה	דיגום קרקע בחצר המפעל.	ביצוע חקירת קרקע לאחר דליפת שמנים לקרקע בחצר המפעל. הסקר בבחינה לפני אישור.
12	שלומי	צ.א.ד	הסדרת פינוי הפסולת התעשייתית.	הקצאת אזור מקורה בתוך המפעל לאיסוף הפסולת התעשייתית – בוצע. פיקוח על פינוי הפסולת לספקים מורשים. טופלה מניעת יצירת מפגע סביבתי ברשות רבים.
13	מעלות	ג.ל.ו אינטרנשיונל	שיפור פליטות באיכות האוויר של המפעל.	סגירת מקורות פליטה הפולטים זיהום לא מוקדי לסביבה. התקנת מתקן טיפול באוויר למכונת הלמינציה. ביצוע דיגומי אוויר לארובת הלמינציה.
14	כרמיאל	קולורס הגליל	שדרוג איסוף ואחסון אבקת הצבע במפעל. שדרוג אחסון ושילוט החומ"ס.	סגירת פתחים היוצרים פליטות לא מוקדיות לסביבה. אטימת שקי איסוף אבקת הצבע במפעל. בדיקת מזהמי אוויר בארובות המפעל. ניקיון ותחזוקת החצר למניעת זיהום קרקע מאבקת הצבע. פסולת חומ"ס בביבגים בתוך אזור מקורה בשטח המפעל.
15	כרמיאל	אינקומק	שדרוג אחסון החומ"ס במפעל. שדרוג וטיפול בפליטות מוקדיות ולא מוקדיות במפעל.	אחסון החומ"ס ושילוט ברתבי המפעל. אחסון ושילוט של פסולת החומ"ס במפעל. בביצוע סקר תהליכים ופליטות לתהליכי הייצור במפעל כולל תהליך מדידות בארובה.
16	עכו	חוד מתכות בע"מ	צמצום פליטות מההתכה	שדרוג אמצעי טיפול במזהמי אוויר בארובות וכן צמצום פליטות לא מוקדיות. המפעל ביצע כיול מערכת ניטור רציף. תלונות ריח מתושבים בכפר מסריק פחתו. תנור ההתכה אינו פועל מזה מספר חודשים. צפי לחזרה לפעילות –רבעון 1/21
			התקנת מערכת ניקוז מי נגר	נוצקו משטחי בטון לניקוז וניתן לו"ז להגשת תכנית ניקוז מי נגר כלל מפעלית.

שם רשות	שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל	הערות
17	מטה אשר	אבן קיסר	1. דיגום ארובות וניטור סביבתי תקופתי-תקין. בדיגום פתע סביבתי חריגה. 2. המפעל ממשיך בבדיקת מקורות אפשריים לחריגות בניטור רציף ואיתור פליטות לא מוקדיות. 3. הותקנה מערכת ניטור רציף בארובות מתקני הטיפול והנתונים נגישים במערכת של מהגנ"ס.
			1. עמידה איתנה ועקבית בתקנים. 2. פרטים טכניים לגבי קווים חדשים, מתקני טיפול וחומ"ס.
			קיים פיקוח שוטף. סיורים תקופתיים.
18	משגב	תדביק	1. המפעל קיבל ב-2019 הודעה על כוונת המשרד להגנ"ס להטלת עיצום כספי לפי חוק אוויר נקי. לבסוף ב-2020 קיבל המפעל עיצום כספי בגין הפרת היתר פליטה. 2. עקב המשך הפליטות החריגות ולקראת הוצאת התראה מהמשרד החל המפעל תהליך של בדיקת חלופות ל-RTO הקיים תוך כדי שהוא מפעיל לחץ על המשרד להעלות לו את תקן הפליטה ל-TOC. מתקיימים בנושא זה דיונים בזום מידי כמה שבועות.
			מתקיים פינוי הדרגתי של פסולות החומ"ס. הוגש סקר היסטורי לקביעת צורך בדגום קרקע בשטח המפעל. הסקר לא הושלם.
		קומפלקס כימיקלים	1. המפעל הגיש תכנית דיגום חלקית(על ידי חברת פלגי מים). 2. המפעל קיבל התראה לפי חוק המים וחוק חומ"ס ונערכו לו שימועים במנהלת תרדיון ובמחוז צפון מהגנ"ס. 3. לאחר סיורים חוזרים בהם נמצאו ליקויים, קיבל המפעל הודעת קנס לפי חוק חומ"ס.
			למפעל 2 אופציות:
	סטארגלס	פיקוח על הפסקת הזרמת שפכי תעשייה(מליטוש זכוכית) לקרקע חשופה.	1. התקנת מתקן טיפול/שיקוע והזרמת הנוזלים לביוב תוך כדי מעקב של דיגומים. 2. הקמת מתקן למיחזור מים לתהליך, ופינוי בוצה לאתר מאושר. לוי'ז לביצוע היה 30.11.20. טרם בוצע. התקיים שימוע במינהלת א.ת. בל לב. במעקב.

שם רשות/	שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל	הערות
19	מעלה יוסף	אסם הגליל	בוצעו סגירות והתקנת יניקות למניעת פליטות לא מוקדיות. בוצע דיגום ארובות תקופתי- טרם הגיעו התוצאות. בהליך לביצוע סקר ריח. הועברה תוכנית למשרד להגנת הסביבה. נמצא בהליך חידוש היתר פליטה.
			רעש בוצעו מיגונים אקוסטיים לחדר דוודים ומכבשים. הוקם קיר אקוסטי בחלקו המערבי של המפעל מול הישוב גורן.
20	מעלה יוסף	פרופאל	אכזות אוויר חריגות בדיגומי ארובות בחלקיקים, דיאוקסינים וגזים מוכלים. שימוע במחוז. תלונות תושבים מגרנות הגליל במהלך 2020- ריחות ועשן. המפעל דיווח כי בוצעו שינויים- החלפת שקים, שינוי בהתקנה, בקרת הפרש לחצים, שדרוג קו המיון לחומר הממוחזר. נדרשים להתקין מד ניטור רציף. בוצע דיגום מוודא- טרם הגיעו תוצאות. המפעל נמצא בהליך להקמת מצבעה.
			שפכים חריגות בשפכים אסורים במתחם גריסה ומיון בדיגום פתע. שימוע במחוז. לקיים נוהל תחזוקה, התקנת מד גובה בבוקר השיקוע למניעת גלישות. מי נגר- דרישה לסגירת ניקוז מחצר תפעולית מפעל שיחול. וניקוי חצרות מפעל ההתכה.
			רעש הותקן קיר אקוסטי ומיגון מפוח בגריסה. הותקן מיגון אקוסטי לצילר. תלונות תושבים מגרנות הגליל במהלך 2020. המפעל ביצע מדידות רעש פנימיות ובגרנות הגליל וביה"ס- אין חריגה ביום ובלילה. בדיגום פתע של האיגוד בלילה- לא נמדדו חריגות בגרנות הגליל.
			פסולת ונראות לא כל הפסולת על גדר מפעל הגריסה פונתה בהתאם לתנאים בר"ע. לא ננטעה צמחייה לאורך הגדר בהתאם לתנאים ברישיון עסק.
			מחסני הקמחים נאטמו, הותקנו מערכות יניקה וטיפול לבורות קבלה, לסילואים יש מערכות למניעת פליטות אבק. בוצע סקר ריח ועל פי התוצאות אין דרישות נוספות. בוצע דיגום ארובות תקופתי וטרם הועברו התוצאות. בהליך חידוש היתר פליטה.
21	מטה אשר	מילובר	א.ת. מילואות נדגם ע"י החברה הכלכלית של מטה אשר. מי נגר זורמים לתעלה פתוחה עם מערכות שיקוע וסכרים.
			רעש לא נרשמו תלונות ב-2020.
			שפכים

שם רשות/	שם מפעל	פעולות נדרשות מהמפעל	הערות
22	תפן	א.מ.אס מונפקטרינג	קרקע
			מפעל שעבר ממעלות לתפן. נדרשו בהכנת סקר היסטורי וחקירת קרקע במפעל במעלות. המפעל הנכנס (חברת שלומי נכסים ויצום פרויקטים בע"מ) במעלות הוא זה שביצע סקר היסטורי. הסקר הועבר לאיגוד ונמצא בבדיקה.
			איכות אוויר
			הותקנו מערכת לטיפול במזהמי אוויר במחלקת ריתוך ובמחלקת התזה. בוצעו דיגומי ארובות ב-2020. התוצאות תקינות.
		שפכים	דיגום מבוצע במסגרת תוכנית ניטור מועצה- חריגות קלות בפברואר. בוצעה הפרדה כנדרש בין שטח אחסון פסולות שבבים וסמרטוטים לחצרות מי הנגר.
			טופס 4 ורישיון עסק
			משרד הכלכלה לא מאשר את פעילות המפעל, ונכון לעכשיו לא יכול לקבל ר"ע.

טמבור דרום- עכו

חוות מיכלי מדללים לפני הוצאתם (צולם ב- 24.9.2020)



מפעל וולקן מצברים- תפן

תכנית לחקירת קרקע



חוות המיכלים לאחר ההוצאה (צולם ב-12.11.2020)



טמבור אסקר- מטה אשר

תחילת פיילוט שיקום האתר באמצעות
מערכת SVE (צולם ב- 17.9.2020)



מערכת לטיפול בפליטות מזהמים לאוויר מסוג RTO
טרם הותקנה מאחר וטרם התקבל אישור הוועדה
להיתר הבנייה (צולם ב-17.9.2020)



(צולם ב-15.10.2020)



מפעל א.ע ביואקולוגיה- מטה אשר

הקמת מכון פסדים ושדרוג המפעל
בורות קבלה במבנה סגור (צולם ב- 27.7.2020)



מבנה מכון הפסדים החדש (צולם ב-4.6.2020)

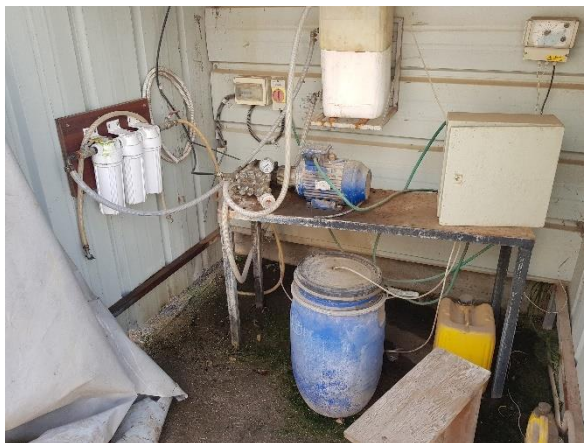


מיקום המיועד לביופילטר (צולם ב-27.7.2020)



בית נחירה מעיליא

סגירת מכולת איסוף הפסדים והוספת מסננים למערכת נטרול הריחות.



שמן מרוקאי:

בניית מאצרות למתקן הטיפול בשפכים



אגמים וציפויים
 בניית מאצרות במפעל החדש



צ.א.ד עיבוד שבבי
 איסוף ומיון פסולת תעשייתית בתוך המפעל.



ג.ל.ו אינטרנשיונל
 ארובת הלמינציה ומתקן הטיפול



קולרוס הגליל

איטום מקורות לפליטות לא מוקדיות



אינקומק

אחסון פסולת חומ"ס על גבי מאצרות



אבן קיסר-

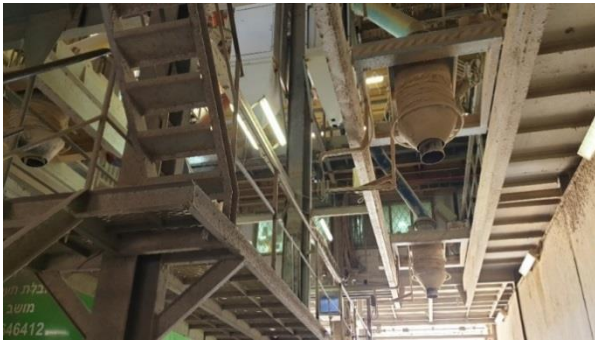
מגדל קירור קו 5 כולל יניקות למרכזת.

חדר שקט בקו 5- החדר עבר איטום במהלך שנת 2019



אסם הגליל- מעלה יוסף
 סגירה ואיטום של מחסני הקמחים

הותקנו פילטרים למניעת פיזור אבק בזמן מילוי
 התוצרת למיכליות



פרופאל- מעלה יוסף
 דיגום ארובת תנור ההתכה (צולם ב-29.10.2020)



הפרדת נגר חצרות מעמדת
 אחסון פסולות (צולם ב-25.8.2020)

אמ.אס.מונפקטרינג- תפן
 דיגום ארובות ראשון לאחר
 המעבר לתפן (צולם ב-25.8.2020)



מטרה מס' 3 : פיקוח איכות אוויר
א.עמידה בתוכנית דיגום ארובות – בהתאם לתר"ע-

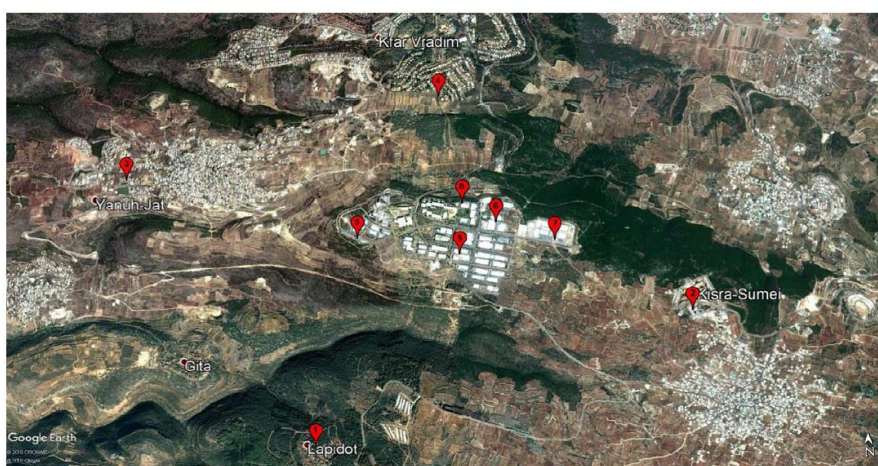
רשות	מס מפעלים החייבים בדיגום 2020	דגמו	תוצאות תקינות	תוצאות לא תקינות	נחקר וטופל ונדגם שנית	טרם הגיעו תוצאות	הערות
כרמיאל	7	6	3			3	טרם התקבלו תוצאות
מטה אשר (גיא)	11	6	2	2		2	טרם דגמו-2. נדחה לשנת 2021-3
מטה אשר (אורנה)	2	1	1				1-קיבל תנאי רישיון עסק רק בנובמבר 2020 ידגם ב-2021
משגב	4	3	1	1	1	1	1- תוצאות חריגות בתהליך אכיפה מנהלית. 1- נקבע דיגום לסוף דצמבר
מעלה יוסף	2	2				2	טרם הגיעו תוצאות-2
מעלות	4	3	2			2	טרם התקבלו תוצאות
נהריה	2	2	2				
עכו	10	6	3	2		1	טרם דגמו-1 נדחה ל-2021-3
שלומי	3	3	1			2	טרם התקבלו תוצאות
תפן	8	7	3			4	נדחה ל-2021-1
סה"כ	53	39	18	5	1	17	

ב. ניטור סביבתי במועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן בשנת 2020 .

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן מבצעת 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 בניהולו של רם בן יאיר, מנהל מחלקת איכות הסביבה במועצה התעשייתית תפן, באמצעות חברת דיגום מוסמכת, ומלווים על ידי נציג האיגוד. בדיקות אלה נוספות על אלו שהמפעלים נדרשים לבצע בתנאי רישיון העסק.

הממצאים שנמצאו בבדיקות שנעשו בשנים האחרונות, נמוכים מערכי הייחוס של דו"ח אלמוג ותקנות חוק אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראת השעה 2011.

בתוכנית 2020 בוצעו 2 ניטורים סביבתיים למשך 24 שעות על פי הפירוט הבא :
 5 ניטורים בא.ת תפן התוחמים את תחומי אזור התעשייה.
 4 ניטורים בישובים הנמצאים ממזרח, ממערב, מצפון ומדרום לא.ת תפן.



הפרמטרים שנדגמו: אבק מרחף SPM וסריקת מתכות מלאה.
המדידה בוצעה כניטור פתע וללא תיאום עם המפעלים.

לפי דו"חות בדיקה של החברה מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ -
בבדיקה שבוצעה ב-29-30.7.2020 התוצאות תקינות ועומדות בערכי יחוס של דו"ח אלמוג ותקנות חוק
אוויר נקי ערכי איכות אוויר, הוראת השעה 2011.
דיגום נוסף בוצע ב-11-12.11.2020. התוצאות תקינות.
להלן קישור לאתר האיגוד לצפייה בתוצאות הניטורים הסביבתיים - <https://www.ecowest.co.il/tefen>

מטרה מס' 4: פיקוח על אירוע סביבה וטיפול בתלונות בתחום תעשייה

פקחי האיגוד מטפלים באירועי סביבה עקב תלונות הציבור או רשויות האיגוד וכן, בתפקידם ככונני
סביבה, עקב פניות ממוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה.

מספר תלונות	אופי תלונה/אירוע					רשות
	דליפת אמוניה	שריפה	רעש	שפך	ריח	
35		14		1	20	מטה אשר
6	1	1	1	1	2	עכו
1				1		תפן
5			4		1	מעלה יוסף
1		1				שלומי
11					11	מעלות
59	1	16	5	3	34	סה"כ

מטרה מספר 5 : ניטור שפכים במפעלים

א. 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.
תכניות ניטור המפעלים של תאגידי המים והרשויות, מועברות לאיגוד לבחינה והמלצות, בטרם אישורם
ע"י ממונה סביבה במשרד להגנת הסביבה. המלצות האיגוד מתייחסות לרוב להוספת מפעלים או עסקים
שהושמטו מהתוכנית ונדרשים בניטור שפכים, בהוספת פרמטרים ושינוי תדירות הדיגום במידת הצורך.

רשימת תאגידי המים והביוב הפועלים בתחום שטחי האיגוד וסטטוס תוכניות ניטור שפכים:
(לצפייה בתוצאות- ניתן ללחוץ על שם התאגיד בקריאה ממוחשבת של סיכום השנה באתר האיגוד)

שם התאגיד/ רשות	רשויות	סטטוס תוכנית ניטור 2019-2020
<u>מטה אשר</u>	מטה אשר	בדיקות ב-76 עסקים ומפעלים - 327 דיגומים תכנית אושרה בתאריך 27.1.2019 בביצוע מלא, בקרה של האיגוד.
<u>תאגיד מי כרמים</u>	כרמיאל	בדיקות ב-22 עסקים ומפעלים - 145 דיגומים אושרה בתאריך 21.3.2019 בביצוע מלא, בקרה של דנה אזולאי.
<u>תאגיד מי עכו- תוצאות</u>	עכו	בדיקות ב-53 עסקים ומפעלים - 223 דיגומים אושרה בתאריך 20.1.2019 בביצוע מלא
<u>תאגיד מעיינות זיו - תוצאות</u>	מעלות-תרשיחא, שלומי, כפר ורדים	בדיקות ב-13 עסקים ומפעלים - 74 דיגומים אושרה בתאריך 27.1.2019 בביצוע מלא
<u>מעלה יוסף</u>	מעלה יוסף	לא בוצעו בדיקות במהלך 2020. הוכנה תוכנית ניטור שפכים ל-2021 ונשכרה חברת ניהול ודיגום.
<u>קולחי משגב - תוצאות</u>	משגב	בדיקות ב-16 עסקים ומפעלים - 64 דיגומים. אושרה תכנית 2021-2022 .
<u>תפן</u>	מועצה תעשייתית מגדל תפן	בדיקות ב-27 עסקים ומפעלים - 164 דיגומים הועברה תכנית 2020 לאישור ממונה סביבה. החל מ- 2021 יפעלו בהתאם לכללי תאגידי מים וביוב
<u>תאגיד אל עין</u>	אבו-סנאן, ג'וליס, כפר יאסיף, מזרעה, ינוח ג'ית	בדיקות ב-76 עסקים ומפעלים - 318 דיגומים אושרה תכנית 2018-2019 בתאריך 12.3.2018
<u>נהריה</u>	נהריה	לא הוכנה תוכנית ניטור ולא בוצעו בדיקות ב-2020. המפעלים נדגמים בהתאם לתנאים ברישיון העסק.
<u>תאגיד פלג הגליל</u>	פסוטה	בדיקות ב-73 עסקים ומפעלים - 334 דיגומים קיימת תכנית דיגום בביצוע
<u>מעיליא</u>	מעיליא	לא הוכנה תוכנית ניטור ולא בוצעו בדיקות ב-2020.

במסגרת הכללים, תאגידי המים והרשויות, נדרשות לחייב את העסקים על חריגות בשפכים ולדווח על כך
בסיכום שנתי לממונים מרשות המים והמשרד להגנת הסביבה.
החויב הכספי נקבע בהתאם לכמות השפכים, ריכוז המזהמים ואופי המזהמים.
להלן קישור לאתר רשות המים בנושא ניטור ובקרה אחר הזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב

<http://www.water.gov.il/Hebrew/ProfessionalInfoAndData/Pages/taasiya.aspx>

ב. בנוסף, סייע האיגוד בשנת 2020 בהכנת תכנית הדיגום, תאום וליווי דוגמי השפכים של המשרד להגנת הסביבה בדיגומי פתע שבוצעו במפעלים בתחום האיגוד.

ג. במסגרת הפיקוח של האיגוד, נעשה מעקב אחר דיגומי שפכים שמבצעים המפעלים בהתאם לנדרש בתנאי רישיון העסק שלהם- תדירות הדיגום, פרמטרים לדיגום, מיקום לקיחת הדגימה וסוג הדיגום. כאשר בשפכי המפעל נמדדות חריגות מהתקן להזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב, נדרש המפעל בטיפול ובמציאת פתרונות לעמידה בתקן. לאיגוד גם יכולת להמליץ ולקבוע בזמן כתיבת התנאים ברישיון עסק, למשרד להגנת הסביבה ולרשויות, את הדרישות שיש לעגן בתנאים בנושאים של דיגום שפכים, מתקני טיפול בשפכים, מניעת זיהום מי נגר ועוד.

מטרה מס' 6: תהליך של קליטת מפעלים חדשים

1. מנהלת אזור התעשייה דורה, שלומי

א.ת. חדש בשלומי, במועצה מקומית שלומי, מתבצע תהליך של קליטת מפעלים באמצעות מנהלת מסודרת שמתכנסת אחת לחודש.

צוות המנהלת מקיים דיון על מפעלים שמבקשים להיכנס לאזור התעשייה לאחר בדיקה של שאלון סביבתי, סקר רעש וסיור של נציג האיגוד במפעל הקיים ברחבי הארץ. כ-2 מפעלים נמצאים כיום בתהליך קליטה מתקדם לאזור התעשייה "דורה":

- פוליקרט טכנולוגיות בע"מ
- קורטקס

2. אזור תעשייה שלומי

- זוגלובק- מפעל זוגלובק בתהליך מעבר מנהריה לשלומי.

3. א.ת. בר לב

ב.א.ת. בר לב מתבצע תהליך של קליטת מפעלים באמצעות ועדת איכות הסביבה של אזור התעשייה. 11 מפעלים הנמצאים בשלבים שונים של קליטה (בדיקות מקדמיות, היתרי בניה, מתן תנאי סביבה ברישיון העסק, פיקוח ראשוני):

שם מפעל	תיאור פעילות	שלב/סטטוס קליטה
מג'דוב גלאס	ייצור ועיצוב לוחות זכוכית	בשלב היתר בנייה.
פ.מ. מונופקטוריינג	מפעל להרכבות אלקטרוניקה	פיקוח ראשוני, לקראת מתן תנאי סביבה ברישיון עסק
שרמן כרמל	מפעל מתכת	בשלב היתר בנייה.
תפנפלסט-ט	מפעל הזרקת פלסטיק	בשלב היתר בנייה.
מאכלי הצפון	קייטרינג	פיקוח ראשוני
IFF (פרוטרום)	ייצור תמציות ואבקות	בדיקות מקדמיות

	טעם לתעשיית המזון	
לכט תעשיות מזון(מאמוצ'קה)	ייצור מזון	דרישות לקראת הוצאת תנאי סביבה ברישיון עסק
<u>סטיקלר גרף</u>	ייצור ושיווק מדבקות ותוויות בגלילים.	קיבל תנאי סביבה זמניים עד מאי 2021. נמצא בתהליך מילוי הדרישות הזמניות
<u>מריאטה טובקן</u>	ייצור טבק לנרגילות	פיקוח ראשוני
<u>גולדן ריסייקלינג</u>	איסוף ומיון של מוצרי טקסטיל וייצור סמרטוטים לתעשייה	פיקוח ראשוני
<u>בלורן בע"מ</u>	יצור חזיתות לארונות מטבח, לרבות, הדבקת פולימר ופורמייקה, חיתוך, אלומיניום.	פיקוח ראשוני

4. א.ת. תרדיון:

ב.א.ת תרדיון מתבצע תהליך של קליטת מפעלים באמצעות ועדת איכות הסביבה של אזור התעשייה.
10 מפעלים הנמצאים בשלבים שונים של קליטה(בדיקות מקדמיות, היתרי בניה, מתן תנאי סביבה ברישיון העסק, פיקוח ראשוני):

שם מפעל	תאור פעילות	שלב/סטטוס קליטה
מ.אילוסיינט פיתוח וקידום (קוביות עץ)	ייצור קוביות עץ להסקה מגזם ונסורת	בדיקות מקדמיות
הישאם מתכות	ייצור וריתוך צנרת גז טבעי קונסטרוקציות, מכלים, זיווד אלקטרוני.	בדיקות מקדמיות
ג'אודת מזגנים-	ייצור, התקנת והרכבת מערכות קירור ובידוד להובלה בקירור. בנית בידוד לרכבי הובלה בקירור מבוקר, מזון ורכבי הובלת תרופות במשאיות ורכבים מסחריים.	בדיקות מקדמיות
י.ס. מוטיבציה	הרכבת ריפודים ואביזרים לרכב.	בדיקות מקדמיות
מ. דוכי	ייצור ארונות מטבח ואמבטיה	בדיקות מקדמיות
איימן נעאמנה הידראוליקה	כנון וייצור מקדחים הידראוליים.	בדיקות מקדמיות
בית קלייה	קליית פיצוחים	בדיקות מקדמיות
סטרגלאס	פיתוח, ייצור ושיווק של מוצרי זכוכית שונים	פיקוח ראשוני
פלרם אפליקציות-	מוצרים פלסטיים, הרחבת מחלקת הרכבות ותוספת אחסון.	בדיקות מקדמיות
בטר פלסט	מפעל הזרקות פלסטיק. הרחבת הפעילות.	בדיקות מקדמיות

5. א.ת. מילואות דרום:

שם מפעל	תאור פעילות	שלב/סטאטוס קליטה
ש.ב.א תעשיות מתכת	הרכבה, שיפוץ ואחסון של תבניות מתכת לתעשיית הבטון	מבנה אחד פעיל. הוגשה בקשה להיתר בניה להגדלת המפעל הקיים.
שטראוס מחלבות	אחסון מקורר למוצרי מזון-מחסן לוגיסטי.	בהליך היתר בניה.

6. א.ת. מעלות תרשיחא:

שם מפעל	תאור פעילות	שלב/סטאטוס קליטה
אגמים וציפויים	ציפוי מתכות	במעבר משלומי למעלות

7. א.ת. כברי:

שם מפעל	תיאור פעילות	שלב/סטאטוס קליטה
ריאון	ייצור מוצרי פלסטיק בהזרקה- 18 מכוונות והתקנת מפריד שמנים	בבניה
כבירן	הגדלת פעילות הייצור של המפעל	בשלב בקשה להיתר בניה

8. א.ת. תפן:

שם מפעל	תאור פעילות	שלב/סטאטוס קליטה
אמיד דוד	דפוס	בשלב תחילת עבודות להקמת מפעל חדש
אקוושילד	כלי פלסטיק למוצרים רפואיים	לקראת סיום בניית המפעל
מט"ש תפן	טיפול בשפכי א.ת.	בשלבי שדרוג

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 על פי תעודף. תחומי העיסוק כוללים: **רפתות - חלב ובשר, לולים - מטילות, רבייה פטם, הודים, דירים בשר וחלב, חזיריה, אורוות, כלביות, בריכות דגים, בתי בד, בתי גידול פטריות, מטעים, חממות, גידולי שדה.** **בשטח האיגוד כיום מעל 150 עסקים חקלאיים** עליהם מתבצע פיקוח במידת הצורך. בשנה זו טופלו 80 בקשות להיתרי בניה בייעוד חקלאי, 15 בקשות לרישיון עסק, ועוד 10 תלונות הקשורות לריחות, ריסוסים, זבובים ומטרדים שמקורם בפעילות חקלאית.

מגמות ופעילות ייחודית בשנה זו :

1. פרויקט **חקלאות תומכת סביבה** - נמשך ביצוע של פרויקט חקלאות תומכת סביבה במטעי מילופרי, בהמשך לפיילוט שהחל ב-2018 ביוזמת האיגוד. הפרויקט נועד להטמיע שיקולי מגוון ביולוגי בחקלאות במטעים המשווקים לבית האריזה מילופרי. השנה האיגוד הגיש בקשה לקרן שטחים פתוחים להמשך תקצוב הפרויקט. הרחבה נוספת בפרק אקולוגיה בסיכום השנה.
2. **אכיפה כנגד אתרי השלכת פסולת חקלאית** - איזור מעלה יוסף ומעיליא הוא אחד הגדולים בארץ בגידול פטריות למאכל ולולי הטלה. ל-2 ענפי חקלאות אלו תוצרי פסולת חקלאית רבה. למרות שחלק מהעסקים מפנים לאתרים מאושרים, עדיין יש ניסיון בחיסכון בעלויות פינוי, ולכן צצו מספר אתרים פיראטים לטיפול בפסולת זו. לאתרים אלו אין תשתית מתאימה כנדרש, והתפעול הלקוי שם גורם למפגעים סביבתיים שונים, כגון: בירוא שטחים טבעיים, זיהום קרקע ומקורות מים, השלכת פסולת ברשות הרבים, הפרת המאזן האקולוגי, מטרדי זבובים, רעש וריח ועוד. מספר סיורים התקיימו בליווי פקחי הרשות המקומית, רשות הטבע והגנים, המשטרה הירוקה ואנשי המשרד להגנת הסביבה, והחלו פעילויות אכיפה. פעילויות אלו הובילו לסגירת חלק מהאתרים, ופעילות זו תימשך גם בשנים הבאות. אחד מהאתרים הגדולים, שם נעשה ריכוז מאמץ השנה, נמצא בתחום רדיוס של קידוח מי מקורות. בשיתוף משרד הבריאות הקידוח נסגר וניתן צו פינוי פסולת ע"י המשרד להגנת הסביבה. מקרים נוספים מתוארים בפרק פיקוח ופסולת.
3. **הסדרת פתרונות לתשטיפי לולי מילואות** - בשנה זו נדרשו חלק מהלולים במוא"ז מטה אשר ע"י המועצה האזורית ברישיון העסק. כחלק מתהליך זה וע"מ לקבל אישור איכות הסביבה, נדרשים על ידינו הלולים במציאת פתרונות למניעת זרימת תשטיפים מזוהמים שניגרים לסביבה בזמן שטיפתם, בסוף מדגר. בשנה זו החל תהליך עם 4 חוות אשר נערכות לתכנון, תקצוב וביצוע של פתרונות.

4. חזירית פסוטה

לחזירייה ליקויים בתשתית איסוף וטיפול בפרש בעלי החיים. גלישות ופיזור פסולת חקלאית לא מטופלת ליד נחל עקרב, גרמו למפגעים לחקלאים בסמוך, וגלישות תשטיפים לסביבה. נערכה פגישה עם בעלי החזיריה, אשר לדבריו צפוי לסגור את הפעילות במקום בתוך כשנתיים. הוגש פיילוט לטיפול בשפכים לטווח זמן זה, אולם הדבר לא אושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

5. בתי בד

בשטחי האיגוד קיימים כ-15 בתי בד. אחד מתוצרי הלוואי של ייצור השמן הוא העקר, אותה פסולת נוזלית אשר כשמה כן היא- מעקרת את פעילות החיידקים במכוני טיהור השפכים, במידה והיא מוזרמת לשם. בשל כך מונחים בתי הבד לאגום ולפזר את העקר בצורה מבוקרת.

שנת 2020 אופיינה כעונה בעלת יבול דל מאוד בזיתים ביחס לשנים קודמות. בשל כך הנוק שנגרם השנה לסביבה היה מועט, ולא תועדו מפגעים משמעותיים כבעבר.

גם השנה היה שיתוף פעולה של רשות המים, תאגידי המים והביוב, המשרד להגנת הסביבה, רט"ג והאיגוד הן בתמיכה כספית לסבסוד פינוי העקר, והן בפיקוח על פעילות בתי הבד.

6. מפעלי קומפוסט וגידול פטריות

מעלה יוסף מהווה את איזור גידול הפטריות למאכל העיקרי בישראל, ופעילותו מתרכזת ב- 3 מושבים :

1. זרעית- חוות השמפיניון.
 2. חוסן ומעונה- מרינה פטריות, ועוד כ-4 מגדלים פרטיים בחוות קטנות.
- הכנת מצעי הגידול היא חלק אינטגרלי מהתהליך. שלב זה כולל תהליך קומפוסטציה ופיסטור ויש לו השלכות סביבתיות, כאשר העיקרי שבהן זה בנושא פליטות מזהמים לאוויר וריח. בשנה זו התקבלו תלונות ריח רבות מתושבי מושב צוריאל ושכונת מחול בפקיעין, הסמוכים לחווה. בעקבות דרישת האיגוד ביצע המפעל דיגום ארוכות ודיגום ריח. בתוצאות דיגום הארובות נמצאו חריגות והמפעל נדרש בביצוע פעולת להפחתת ריח ובדיקה חוזרת. בנוסף לכך בוצע השנה ניטור פתע סביבתי בו הוצבו 6 מכשירי ניטור למשך יממה בפקיעין, חוסן וצוריאל. התוצאות שהתקבלו היו תקינות. כמו כן התקיים מפגש וסיור במפעל בשיתוף נציגי המפעל, איגוד ערים גליל מערבי, המשרד להגנת הסביבה, המועצה האזורית ונציגי פקיעין. מצעי הגידולים המשומשים מפונים ברובם לאתרי קומפוסט מאושרים, אך בסיוורם השנה נראו השלכות פסולת מצעים אלו גם בשטחים פתוחים באתרי פיראטיים. חוות הפטריות טבע פוסט בחוסן מבצעת דיגומי שפכים על פי תוכנית הדיגום המאושרת של המועצה. בתוצאות נמצאו חריגות מזעריות.

7. השתתפות בפורום ארצי של רכזי סביבה חקלאית

פורום זה התכנס השנה בזום בלבד. במפגש זה מתבצע עדכון על פעילות אגף סביבה חקלאית במשרד להגנת הסביבה, כגון מפרטים אחידים ברישיון עסק, וכן נידונים נושאים קונקרטיים שמעלים הרכזים מכל רחבי הארץ.

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** (Extremely Low Frequency) - קרינה בתחום התדרים הנמוכים מאוד שמקורה במתקני חשמל: חדרי טרנספורמציה, כבלי חשמל, שנאים, ארונות חשמל, ציוד חשמלי וכו'.
 2. **קרינת RF** (Radio Frequency) - קרינה בתחום תדרי הרדיו שמקורה במתקני התקשורת האלחוטית: טלפונים ניידת, רשתות סלולאריות, Wi-Fi, מתקני שידור לטלוויזיה ולרדיו וכו'.
- האיגוד מבצע בדיקות קרינה מסוג ELF בלבד על פי פנייה של הרשויות המקומיות, לרוב במוסדות ציבור וחינוך.

להלן סיכום של מדידות קרינת ELF שנערכו ברשויות האיגוד בשנת 2020-

מס"ד	רשות	תאריך	מקום	ממצאים	הערות	בשיתוף פעולה	מקור הקרינה
1	כרמיאל	18.5.2020	בית דפוס "פרינט אפ" רחוב המגל 13	לא נמצאו חריגות מערך הסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה בתחום תדרי ELF לשהייה רציפה.	למנוע ישיבה ופעילות ליד ארונות חשמל, תא שירותים בקרבה לארון חשמל בוטל.	דנה אזולאי-עיריית כרמיאל	ארונות חשמל
2	מעלה יוסף	16.6.20	הישוב מנות בשכונת ההרחבה	לא נמצאו חריגות מערך הסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה בתחום תדרי ELF לשהייה רציפה		מומי בר-יו"ר ועד מנות	כבל מתח גבוה
3	משגב	18.5.20	בית הספר ביישוב מעלה צבייה	אולם ספורט-תקין. בית מוסיקה-תקין. חנות יד שניה-תקין מבנה קהילה-חריגות ליד מטבחון וערכים גבוהים בעמדות ישיבה וחדרים.	חנות יד שניה-להקים חייץ, הזזת דלת כניסה. מבנה קהילה-בדיקת מערכות החשמל במבנה ע"י מודד קרינה מוסמך בעל ידע בחשמל, הזזת ספסל מרחבת הכניסה. לבצע בדיקת קרינה בגן הילדים.	עומר קלוגמן-מנהל ביה"ס.	חנות יד שניה-מתח מערכת פוטו-וולטאית מבנה קהילה-מערכת חשמל.
4	משגב	11.6.20	גן ילדים ומבנה קהילה ביישוב מעלה צבייה	לא נמצאו חריגות מערך הסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה בתחום תדרי ELF לשהייה רציפה.		עומר קלוגמן-מנהל ביה"ס.	מבנה קהילה-בבדיקה החוזרת לא נמדדו חריגות.
5	נהריה	26.8.20	גן ילדים "שלדג"-רחוב הזמיר 1	לא נמצאו חריגות מערך הסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה בתחום תדרי ELF לשהייה רציפה.		אייל וייזר-עיריית נהריה	בוצעה מדידה גם ב-5.11.2019
6	כרמיאל	7.12.20	בית הספר "הרעות", רחוב מבצע אסף 3	לא נמצאו חריגות מערך הסף המומלץ ע"י המשרד להגנת הסביבה בתחום תדרי ELF לשהייה רציפה.	בכיתה ד'3- נמדדו ערכים גבוהים בעמדת מחשב מורה שצמודה לקיר שמעברו השני יש ארון חשמל. הומלץ להזיז את עמדת המחשב.	ששי לוי-עיריית כרמיאל	ארון חשמל

אסבסט

מטרה עיקרית: מניעת מפגעי מאסבסט צמנט

באיגוד ערים 2 סוקרי אסבסט- צמנט מוסמכים עפ"י החוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק-2011 .

אחת לשנתיים נדרשים הסוקרים עפ"י חוק, לבצע השתלמות ומבחן מסכם ע"י המשרד להגנת הסביבה, וזאת ע"מ לחדש את רישיון הסוקר. בשנה זו התקיים יום ריענון כזה בו לקחו חלק סוקרי ומפקחי האיגוד.

סוקרי האיגוד מטפלים בפניות ציבור, מבצעים סקרים לרשויות האיגוד, מפקחים על קבלנים בעבודות פירוק, ומיעצים לאזרחים, עסקים וגופים שונים בנושא.

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

ב-2020 החל סקר אסבסט צמנט במבני ציבור בנהריה. מדובר בפרויקט רב שנתי שמבצע האיגוד עבור הרשויות החברות בו. נהריה היא הרשות ה-15 במספר שבה בוצע הפרויקט.

הסקר בוצע על אף הקשיים בכניסה למוסדות חינוך ותרבות אשר היו נתונים תחת מגבלות הקורונה. במסגרתו נבדקו כ-130 מבני ציבור: חינוך, דת, רווחה, בריאות, ספורט ועוד.

נמצאו 17 מבנים בהם נמצא חשד להימצאות אסבסט, בשטח כולל של 2,388 מ"ר, במופעים של גגות, ארובות, אדניות ותריסול. לא נמצאו מפגעים או אסבסט במצב מסוכן. הממצאים וההמלצות הועברו להמשך טיפול של הרשות המקומית. פגישת עבודה בנושא התקיימה עם סגן ראש העיר ומנהל אגף תפעול. העירייה תצא לקבלת הצעות מחיר מקבלנים ותפעל בהתאם להמלצות הסקר.

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

שוטף- בעת מתן חוות דעת להיתרי בניה אנו דורשים, במידת הצורך, סקר בכדי לשלול נוכחות של אסבסט-פריך שוטף, או פירוק לוחות אסבסט-צמנט. בשנה זו טופלו כ- 80 בקשות להיתרי בניה במעורבות אסבסט, גידול ניכר ביחס לשנים קודמות. הסיבה לכך נעוצה במימוש תכניות הרחבה במושבים לימן ובצת ובקיבוצים סער ועברון וכן במזרעה, בהם נמצאת כמות גדולה של אסבסט-פריך בקרקע.

במהלך שנת 2020 דרש האיגוד מ-2 מפעלים שצפויים להסגר, ובתחומם גגות וסככות אסבסט, לבצע פרוק ופינוי הלוחות לאחר קבלת היתר לכך מהמשרד להגנת הסביבה. האיגוד ילווה ויפקח על עבודות הפירוק בזמן סגירת המפעלים.

כמו כן, האיגוד מיועד באופן שוטף ע"י המשרד להגנת הסביבה והמפעלים, על פירוק גגות ולוחות אסבסט צמנט במפעלים, לצורך פיקוח ובקרה.

3. טיפול בפניות ציבור/ אירועים.

השנה סוקרי האיגוד טיפלו בכ-15 פניות ציבור ואירועים הקשורים לפסולת של לוחות אסבסט. זהו מספר דומה לשנים קודמות. הטיפול כולל ביצוע סקר נקודתי ומתן הנחיות עפ"י הצורך.

להלן אירועים מרכזיים:

הנחיות לטיפול במפגע אסבסט- פלטות אסבסט בשומרה

בסיוור במקום ע"י מפקח האיגוד נמצאו כ-100 פלטות אסבסט צמנט בשטח. הנחיות לפינוי ניתנו ע"י סוקר האיגוד. לאחר שהאגודה החקלאית לא נענתה להנחיות, יצא צו פינוי ע"י המשרד להגנת הסביבה. המושב שכר קבלן אשר ביצע את העבודה, ללא היתר והשאיר אסבסט מרוסק ושביר. בעקבות זאת נשקלת אכיפה של המשרד.



הנחיות לטיפול במפגע אסבסט במועצה הישנה של מטה אשר

בסיוור במקום ע"י סוקר אסבסט של האיגוד, נמצא מפגע אסבסט פריך וניתנו המלצות לפינוי. המועצה החלה בקבלת הצעות מחיר מול קבלנים.



תלונה על אסבסט בגג מבנה פרטי בכרמיאל



4. עדכון הרשויות המקומיות על היתרי עבודת אסבסט

העברת היתרים מהאגף לרשויות לידיעה ופיקוח. בשנת 2020 הועברו כ-150 היתרים לסקרים ועבודות אסבסט (פירוק אסבסט-צמנט, פינוי אסבסט-פריד) לרשויות הגליל המערבי. זהו מספר דומה לשנים קודמות ומעיד על מגמה מתמשכת ויציבה של מודעות גבוהה בקרב הציבור, אנשי המקצוע והמוסדות השונים, פיקוח הדוק ותחום מוסדר. חשוב לציין כי מגמה זו נמשכה השנה למרות שאין תמיכה לכך מהמדינה ולמרות מגבלות הקורונה.

5. פיקוח על עבודות פירוק בערוב אסבסט צמנט.

סוקרי האיגוד מבצעים פיקוח מדגמי על עבודות פירוק של קבלני אסבסט, אשר נעשים בהיתר ע"י ממונה אסבסט במשרד להגנת הסביבה. בשנה זו בוצעו 5 פיקוחים מסוג זה. במהלך חלק מהעבודות נמצאו ליקויים רבים, בין היתר: עבודה ללא מיגון נשימתי וביגוד מתאים, אי פינוי חפצים מתוך מבנה שנעשה בו פירוק. בגין הפרות אלו, זומנו מספר קבלנים לשימוע ע"י המשרד להגנת הסביבה.

אי פינוי חפצים מחלל מבנה שבו פורק גג אסבסט



6. ייעוץ לרשויות

בשנה זו השתתף סוקר האיגוד בשיחות ועדת איכות סביבה בנהריה. בוועדה זו נמצא נושא האסבסט על סדר היום. סוקר האיגוד מסייע בקידום מערך לטיפול עירוני לחיסול בעיית האסבסט בנהריה. המערך כולל הדרכת עובדים, ניסוח פירסומים באמצעי התקשורת, הכנת מכרז קבלני אסבסט ועוד.

נטילת דגימת צובר חשוד כאסבסט פריך בתקרת מתנ"ס בעכו

יחידה: איל"ג צופ איל"ג מדינה
מז"ח נצרי

מדינת ישראל
 המשרד להגנת הסביבה

**טופס נטילה ושרשרת משמורת
 דגימת צובר של חומר החשוד כמכיל אסבסט**

מספר הדגימה: המערבה א'ת'ת'ו' א'סבסט באוניברסיטת בן-גוריון
 שם המעבדה: _____

תאריך הדיגום: <u>ט' / 8 / 2014</u>	שעת הדיגום: <u>14:00</u>
נדגם במפעל/אתר: <u>בית המדרש וט'ט</u>	טלפון: _____
כתובת/נ.צ.: <u>יח'מ אברהם בן שושן 72</u>	פקס: _____
תיאור כלי הדיגום (מיכל פלסטיק, שקית ניילון, אחר): <u>קופסת פלסטיק בתוך שקית ניילון</u>	
אופן שימור הדגימה ע"י הדוגם: _____	



קריית ארנסט דוד ברגמן
 Ernst David Bergmann Campus
 המעבדה לזיהוי אסבסט

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ben-Gurion University of the Negev

נספח מס' 2-QA-15
 מהדורה 02
 בתוקף: 1.06.2019

תוצאות

סיבים אשר אינם אסבסט	נוכחות סיבי אסבסט				אמצעי הבדיקה	תיאור הדוגמא	סימון מקורי של הדוגמא	מס' רישום של הדוגמא
	Anthophyllite/Tremolite/Actinolite	Crocidolite	Amosite	Chrysotile				
+	-	-	-	-	PLM/SEM	חומר פריך בצבע לבן	20081233	20081633

הערות: דוגמא נלקחה על ידי איתמר יפו ברחוב אברהם בן שושן 72, עכו בתאריך 9.8.20

קרקעות מזוהמות

לחצי הבניה על השטחים הפתוחים, וכן על שטחים בנויים (פינוי בינוי) ונטושים מחייבים בדיקה האם הקרקעות המיועדות לפיתוח מזוהמות ואת אופן הטיפול בהן.

בישראל אין כיום חוק בנושא קרקעות מזוהמות והטיפול בנושא מתבצע באמצעות תקנות, מדיניות והנחיות של המשרד להגנת הסביבה.

רכזי האיגוד משתתפים באופן קבוע במפגשי רכזי קרקעות מזוהמות שמכנס המשרד להגנת הסביבה, כאחת לחודשיים. במפגשים אלו המשרד מעדכן בנוגע לחידושי נהלים ומדיניות, וכן מקבל ידע ופידבק מהשטח.

בשנת 2020 האיגוד הוציא דרישה והיה מעורב ב-11 מקרים חדשים של חקירת קרקע, במסגרת המקרים הבאים: בקשה להיתר בניה, בקשה לרישיון עסק, סגירת מפעל, חידוש היתר רעלים, פיקוח יזום, תלונות, אירועי חומרים מסוכנים ועוד.

להלן סיכום של דיגום וטיפול בקרקע מזוהמת ברשויות האיגוד ב-2020:

רשות	הסיבה לדיגום	פרמטרים לבחינה	טיפול
מטה אשר	דרישת מחוז בעקבות ממצאי סיור	מתכות, TPH	בוצע סקר המשכי ע"י מילואות
עכו	בעקבות בקשה להיתר בניה	TPH, VOC, SVOC, מתכות, קרקע	הוגשה תכנית לפינוי
תפן	דרישת משרד להגנת הסביבה מפעל ממעגל ראשון	VOC, סריקת מתכות, PH, TPH	הסקר בביצוע
מטה אשר	בעקבות בקשה להיתר בניה	VOC, סריקת מתכות, TPH, SVOC, חומרי הדברה	בוצע סקר
עכו	דרישת משרד להגנת הסביבה מפעל ממעגל ראשון	מתכות כבדות, TPH, ערך הגבה,	בוצע סקר ויצא אישור להעדר דרישות רגולטוריות
מטה אשר	דרישת מחוז בעקבות ממצאי סיור	PH, מתכות, TPH	חקירת פסולת חשודה כמסוכנת, לקראת פינוי קרקע
מטה אשר	דרישת משרד להגנת הסביבה מפעל ממעגל ראשון	ויניל כלוריד, TCE, אתיל בנזן, קסילן, בנזן, קסילן, טולואן, TPH	פיילוט SVE- שיקום קרקע ומי תהום. לפעול על פי הנחיות רשות המים
עכו	בעקבות בקשה להיתר בניה	TPH, VOC, סריקת מתכות	סקר בוצע, לקראת פינוי קרקע
עכו	דרישת משרד להגנת הסביבה מפעל ממעגל ראשון	קרקע- TPH, נפתלן, אתיל בנזן. מי תהום- MTBE, בנזן, וניל כלוריד, TPH. גז קרקע- בנזן, כלורפורם, אתיל בנזן, MTBE, טריכלואאתילן, נפתלן	הוצאת מיכלים, פינוי קרקע ודיגום מוודא. שאיבת מי תהום מזוהמים, הטמנת צנרת אופקית לטיפול בגזים באתר. לפעול על פי הנחיות רשות המים
עכו	דרישת משרד להגנת הסביבה מפעל ממעגל ראשון	מתכות כבדות, VOC, SVOC, TPH	בוצע סקר
עכו	דרישות המשרד להגנת הסביבה	בנזן, טולואן, MTBE, TPH	חפירה, דיגום מוודא, שיקום ע"י פינוי והחדרת מחמצנים בתוך האתר. לפעול על פי הנחיות רשות המים

1. אתרים נבחרים שפינוי קרקע מזוהמת הסתיים ב-2020

הסעות דנון

ENVIROTECH
ייעוץ וניהול פרויקטים סביבתיים

הסעות דנון בע"מ - שיח דנון
עמוד 14 מתוך 14

בקשה לאישור תוכנית דיגום

תמונה 2 - מיקום קידוחים כללי



צינורות מזרח תיכון (עכו)



2. פרויקטיים עיקריים אשר נמצאים במהלך חקירת קרקע

מפעל תגל לשעבר בעכו



טמבור אסקר (מילואות)



טמבור דרום (עכו)



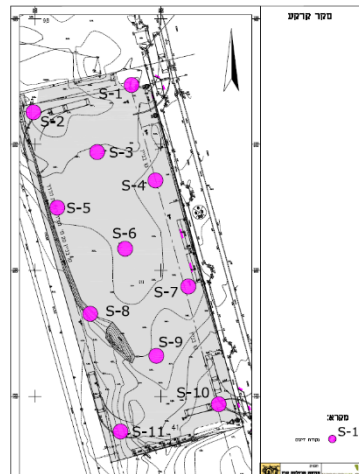
מפעל וולקן מצברים (תפן)



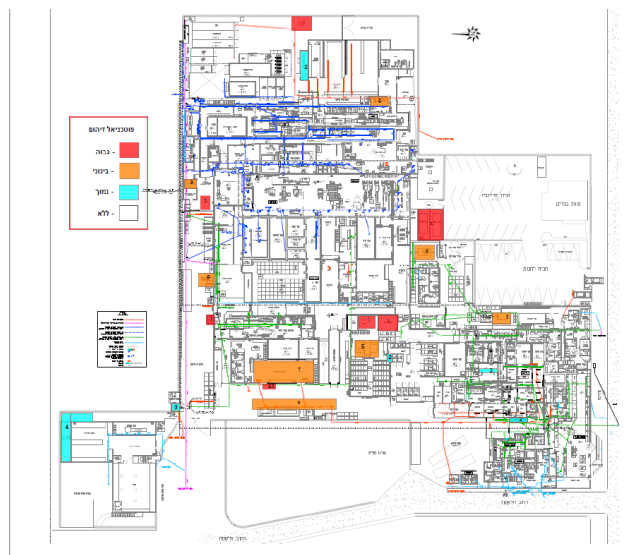
מפעל כרמוכרום (כרמיאל)



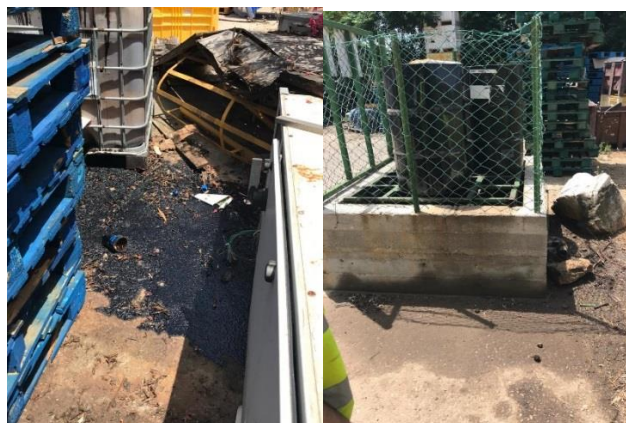
מתחם לוגיסטי חברת שפיר הנדסה באיזור תעשייה עכו



3. דרישה לסקר היסטורי ותוכנית לחקירת קרקע בעקבות סגירת מפעל-



טבעול (לוחמי הגטאות)



אמיד דוד (תפן)



ת.א.ג מכשירים רפואיים (קיבוץ געתון)



אגמים וציפויים (שלומי)



מחצבות

כללי:

חציבה וגריסת חומרי גלם שונים במחצבות הינה אחת הסוגיות המורכבות עימם מתמודד כל משק מודרני מתפתח.

מצד אחד מדובר במוצר הכרחי לפיתוח תשתיות ולקידום המשק, אך מנגד קיימות השלכות סביבתיות אשר מחצבות אלו גורמות לתושבים המתגוררים סמוך אליהן ולמערכות האקולוגיות.

ההשפעות הסביבתית 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 6 מחצבות פעילות:

- **2 מחצבות אגרגטים גדולות:** אשרת (חברת "מחצבי אבן"), וחנתון (חברת "חולות לבנים") לחציבה וגריסה של אגרגטים בגדלים שונים ("פוליה", "עדש", "שומשום", "חול" ועוד)
- **4 מחצבות מוזאיקה:** במשגב ("צמיתות" בנחל שגב ו"אחיהוד" ליד א.ת. בר-לב, מחצבת "מיעאר" של חברת תורג) וג'ת (חברה משפחתית פרטית).

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. בשל אופי הפעילות במחצבות המוזאיקה (ללא פיצוצים וגריסה) השפעתן על הסביבה פחותה, והפיקוח עליהן מתבצע במידת הצורך בלבד. פיקוח האיגוד מתבצע גם על 9 מפעלי בטון ואספלט.

סוג הפעילות המתבצע בתחום המחצבות:

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- גם בשנה זו התקבלו עשרות פניות לאורך השנה בנושא מטרדי רעש, בעיקר מתושבי כליל. בעקבות זאת ביצע האיגוד 2 מדידות רעש עצמאיות, ללא ממצאים חורגים.

המחצבה נקטה בשנה זו במספר אמצעים להקטנת רעש :

1. הפעלת מערך גריסה בתוך בור החציבה, כך שחלק מהפעילות מתבצעת באופן שמפחית מטרדי רעש ואבק כלפי היישובים הסמוכים.

מערכת גריסה נייד בתוך המחצבה



2. יישום אמצעי מיגון אקוסטי במפעל האספלט



3. הפעלת רמזור וביטול כריזה במפעל האספלט לילה, שינוי מערך תנועה כך שיופחתו צפצופי רוורס, ושינוי כיוון רמקולים במפעל הבטון.



מחצבת חולות לבנים- המחצבה החלה השנה את עבודתה במחצבה ברבעון השני של השנה. כרגע הפעילות נעשית באמצעות מערך גריסה נייד, אולם בקשה להיתר בניה של מערך גריסה קבוע ומפעל אספלט אושר, והצפי לביצוע הוא בשנת 2021.

2. איכות אויר

- 2.1 דיגום ארובות- במחצבת אשרת קיים מפעל אספלט. מפעלי אספלט עובדים בעיקר בלילה. מפעל זה מחויב ברישיון העסק ובביצוע דיגום לבחינת פליטות מזהמים אויר בארובה אחת לשנה. האיגוד בודק את תוכניות הדיגום ומפקח על הבדיקה בשטח. הדיגום בוצע בסוף חודש דצמבר וממצאי הדיגום טרם נתקבלו.
- 2.2 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 מספר חודשים. נקודות דיגום: גבולות המחצבה ויישובים סמוכים, כפי שמאושר בתוכנית הדיגום.
- 2.3 השנה בוצע ניטור אבק סביבתי פתע ע"י המשרד להגנת הסביבה בליווי האיגוד, ביישובים כליל געתון ויחיעם. תוצאות הדיגום היו תקינות.

מכשירי ניטור אויר בכניסה לקיבוץ געתון



במחצבה פועל באופן שוטף ואוטומטי מערכת התזת מים להפחתת פיזור אבק מתהליך הגריסה. מערכת המטרה אוטומטית קיימת גם להרטבת הדרכים, וכן מתבצע תיגבור באמצעות מיכלית. מעבר לכך מאושר למחצבה פיזור של עקר (פסולת נוזלית מהתליך ייצור שמן זית) ותמלחת בדרכי המחצבה, לדיכוי רחף אבק.

3 מפגש "צוות מחצבות".

זהו מפגש המתקיים לפחות אחת לשנה באופן קבוע כבר למעלה מעשור במועצה האזורית מטה אשר. במפגש זה משתתפים נציגי המועצה, האיגוד, המחצבה, המשרד להגנת הסביבה ונציגי היישובים הסמוכים. המפגש כולל עדכונים, העלאת בקשות וליבון סוגיות בין הצדדים.

4 קידום טבע במחצבות-

במחצבות מתבצעות בשנים האחרונות מספר פרויקטים אקולוגיים, בין היתר פרויקט הפחתת זיהום אור ביעור מיני צמחים פולשים בהובלת יעל הרטמאיר- אקולוגית האיגוד. הרחבה עליהם ניתן לקרוא בפרק אקולוגיה.

5 סיוע בשיקום מחצבות

מחצבת יחיעם

המחצבה מוכרזת חלקה כנטושה, ולא מתבצעת בה יותר כריית חומר שנים רבות. בחלק הדרומי של המחצבה קיימת מערכת אקולוגית מיוחדת סביב בריכה טבעית שמקורה מעיין הנובע בשטח המחצבה. המקום משמש כאתר פנאי ונופש לחובבי טבע, וגם כאתר דיג וצפרות. תוכנית לאיגום והחדרת מי שיטפונות נחל געתון בשטח המחצבה מקודמת ונמצאת לקראת ביצוע בימים אלו ע"י רשות ניקוז ונחלים גליל מערבי. במקביל מקדם מהנדס המועצה האזורית מטה אשר, באמצעות הקרן לשיקום מחצבות תוכנית להפיכת שטח המחצבה הנטושה לפארק ספורט מוטורי, נופי ותיירותי. ישיבה בנושא התקיימה בלשכתו בהשתתפות נציגי מהג"ס, רט"ג והאיגוד.



מחצבות נטושות במשגב

במהלך השנה התקיים סיור ביחד עם לב רוזנשטיין- מנהל אגף קיימות במוא"ז משגב, ע"מ לבחון את מצבם של המחצבות הנטושות ששוקמו בעבר. נמצא כי בחלק מהמחצבות, אשר אין בהם פעילות החלו להיווצר מפגעי פסולת כתוצאה מהשלכה פיראטית של קבלנים ועסקים. הוצבו מצלמות סתר, ובוצע בחלק פינוי פסולת.

מחצבת "שעב"- לפני ואחרי



6 פיקוח על מפעלי בטון

מפעל בטון נטלי במעיליא

השנה טיפל האיגוד בתלונות מתמשכות על גלישות ביוב באיזור התעשייה מעיליא. במסגרת סיור משותף של נציג האיגוד, ביחד עם בעלי המפעל ונציגי מ.מ. מעיליא, בוצע מיפוי ראשוני של קוי הביוב של המפעל, והועברו המלצות למועצה בדבר צילום קווי ביוב לבחינת חיבורים פיראטיים ואיתור דליפות, הצבת מערכות ניטור שפכים רציפות, והכנת תוכנית אב לשפכים למועצה. כמו כן בעקבות תלונות שהיו על פיזור אבק מהמפעל ננקטו הפעולות הבאות: בחצר האגרגטים הוגבה קיר איחסון חומרי הגלם, השטח נסלל, והוספה מערכת הרטבה בסככת הפריקה ובכביש הגישה.

בתמונה- הכנסת חומר זרחני למערכת הביוב לצורך מיפוי הקווים.



מפעל בטון שפיר בעכו

מפעל זה סיים השנה את בנייתו, וקיבל טופס 4 ורישיון עסק. המפעל נבנה בסטנדרטים גבוהים, לרבות איזור איחסון סגור, מערכות הרטבת גלגלים, מערכות בקרה אוטומטיות, קירוי מסועים, גינון ועוד.



ניטור רעש

כללי

רעש הוא אחד מהמפגעים הסביבתיים הנפוצים עמו אנו מתמודדים וקיים מגוון רחב של מקורות רעש אפשריים. החקיקה והתקינה בתחום מניעת רעש מפורטת ומאפשרת התמודדות יעילה עם מטרדי רעש ממקורות ספציפיים, כגון : מחצבות, מסעדות, אזעקות רכב, מזגנים, שיפוצים ותיקונים. כדאי לציין שהידע והטכנולוגיות בתחום החיזוי והמניעה השתפרו, ולכן יש הצלחה בטיפול בנושא. האיגוד מטפל במניעת מטרדי רעש בשני מישורים :

1. מישור תכנוני- דרישה ובדיקת חוות דעת אקוסטיות בשלב התכנוני של מקורות רעש כגון מפעלים.
 2. מישורים של פיקוח והסדרה- טיפול במפגעי רעש, לפי פניות תושבים או לפי בקשת הרשויות המוניציפליות.
- באיגוד 2 מודדי רעש מוסמכים, שברשותם מכשיר רעש תקני של חברת larsen davis.
3. האיגוד רכש השנה מכשיר רעש נוסף, בעל יכולות מתקדמות יותר, מסוג SVANTEK.
- האיגוד מבצע בדיקות רעש על פי פניית תושבים ורשויות מקומיות.

להלן סיכום של מדידות רעש שנערכו ברשויות האיגוד ב 2020:

רשות/יישוב	תאריך	מקור הרעש	ממצאים	טיפול והערות
מטה אשר	כליל	13.2.20	מחצבת אשרת	פניה למשרד להגנת הסביבה לתיקון שעות הפעילות ברישיון העסק.
מטה אשר	ראש הניקרה	13.2.20	ארובה בחממה של תרבויות רה"ן	בעקבות תלונת שכנים, בעל העסק סירב להפעיל מקור הרעש.
מעלה יוסף	גרנות הגליל	1.3.20	פרופאל	בוצע בהתאם לדרישה בתנאים ברישיון עסק, בליווי גיא.
מעלה יוסף	גרנות הגליל ומועצה אזורית מעלה יוסף	7.5.20	א.ת. גורן	תוצאות מדידות יום ליד בית מגורים בגרנות הגליל-תקינות. מדידה ממרפסת בית הספר הפונה לא.ת. גורן-חריגה קלה שלא ניתן לדעת מה מקורה- מפעלים, מכוניות, פעילות בנייה. בוצעה בדיקה חוזרת מבית מגורים בגרנות הגליל
משגב	כמון	11.6.20	כאמנה- מתחם אירועים פתוח	יצא דו"ח למועצה אזורית משגב בתאריך 23.6.20 ובו המלצות- הנמכת עוצמת רמקולים, שינוי כיוון רמקולים, מציאת מתחם רחוק יותר מכמון.
משגב	א.ת. תרדיון	18.6.20	מפעל אקומיוניטי- מגרסות	בוצעו מספר מדידות רעש ולא נמצא רעש חזק או בלתי סביר. סיכום יצא בתאריך 18.6.20 למפעל ולמועצה.
מעלה יוסף	עבדון	21.7.20	לול	המשך טיפול ע"י פקח המוא"ז מול בעל הלול השכן.
נהריה		12.8.20	חדר מוזיקה במתנ"ס	המלצה הועברה לעיריית נהריה להשלמת איטום החדר.
מטה אשר	כליל	12.8.20	מחצבה+ אספלט אשרת	המלצה להפחתת עוצמת הכריזה במפעל אספלט.

רשות/יישוב	תאריך	מקור הרעש	ממצאים	טיפול והערות	רשות/יישוב
מעלה יוסף	גרנות הגליל	13.9.20	פרופאל	לא נמצאו חריגות	בדיקת פתע בבית ביישוב גרנות הגליל. קיים רעש מונוטוני שעלול להוות מפגע. הועברה דרישה למפעל פרופאל להגשת תוכנית לצמצום רעש מאזור מפוח תנור ההתכה עד 15.11.20.
נהריה		13.9.20	מכבסת מלון פנורמה	לא נמצאו חריגות	קיים רעש מונוטוני שמהווה מטריד. דרישה להזזה ומיגון צינור פליטת אוויר ממייבש הכביסה של בית אבות פנורמה בוצעה במלואה. התלונה פסקה.

אישור וליווי מדידות רעש במפעלים

1. פרופאל, א.ת. גורן- בהתאם לדרישות תנאים זמניים ברישיון עסק, ביצע המפעל מדידות רעש פנימיות וסביבתיות ביישוב גרנות הגליל במרץ 2020. התוצאות הראו על עמידה בתקנות בלילה וביום.
2. טכנולוגיות להבים, נהריה- בעקבות תלונות תושב השכונה הסמוכה על רעש בלילות ממכבשים בחלקו הדרומי של המפעל בשנת 2019, ביצע המפעל מיגונים אקוסטיים פנימיים למבנה המכבשים הדרומי, הפסיק את פעילות המכבשים בלילות, ביצע מיגונים והחליף אמצעים טכניים רועשים. בשנת 2020 לא התקבלו באיגוד תלונות רעש בנושא זה.
3. אסם הגליל, א.ת. גורן – היו בעבר תלונות רעש (2015-2016), הוקם ע"י המפעל קיר אקוסטי בחלקו המערבי של המפעל, המהווה חיץ אקוסטי בין המפעל ליישוב גורן. מאז אותם שדרוגים, לא התקבלו תלונות.

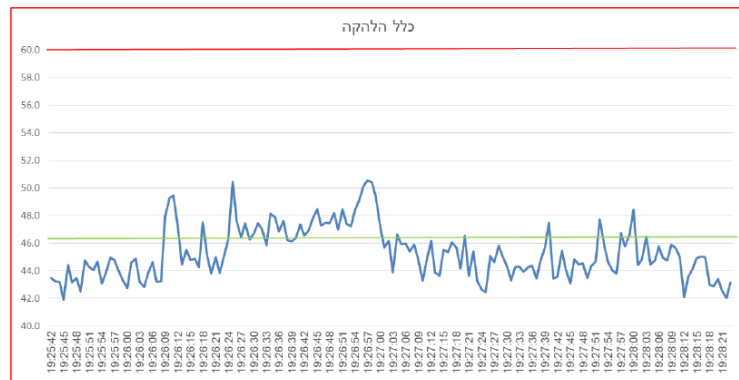
מדידת רעש מחדר מוזיקה במתנ"ס בנהריה

חדר המוזיקה מבפנים



תרשים מדידות הרעש - (בירוק ממוצע שווה ערך, באדום מפלס התקן)

הקמת מיגון אקוסטי בעקבות מדידת רעש מחדר כביסה של בית אבות בנהריה



מיקום מגרסות ונקודות ביצוע מדידת רעש במפעל אקומיונטי בא.ת תרדיון



1 - מיקום ביצוע מדידות הרעש

2 - מיקום המגרסות בחצר מפעל אקומיונטי

תלונות ציבור

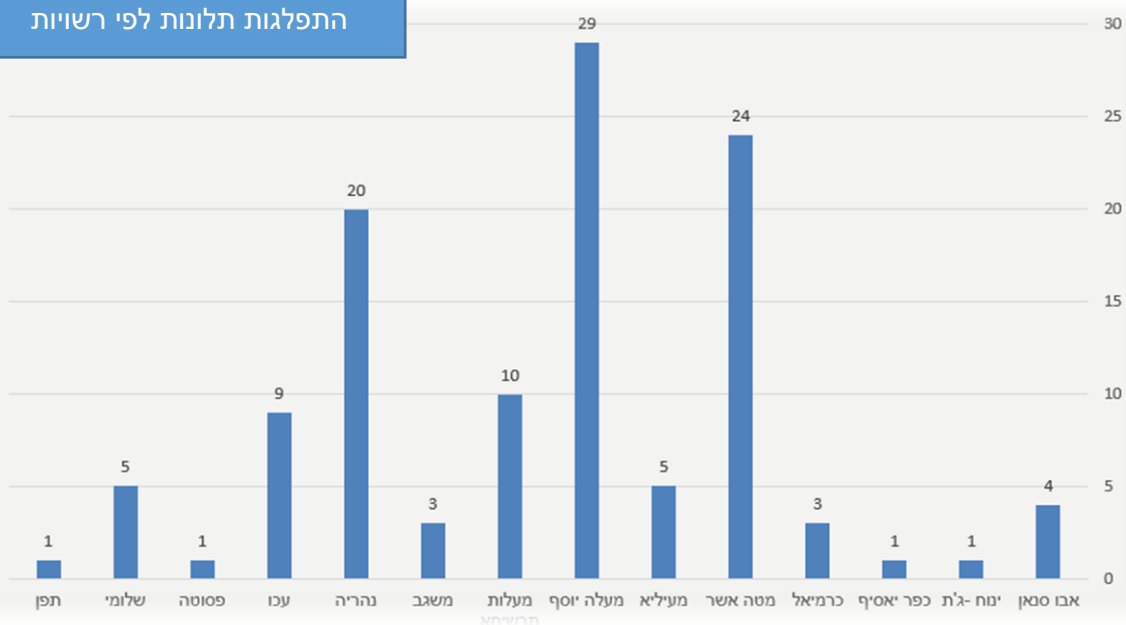
כללי

במהלך שנת 2020 התקבלו במשרדי האיגוד 116 תלונות מתושבי רשויות השייכות לאיגוד (עלייה של כ-30% מהשנתיים הקודמות).

רוב התלונות מטופלות בשיתוף הרשויות, ומעט מטופלות ישירות מול המשרד להגנת הסביבה והמשטרה הירוקה.

ניתן להתרשם כי בדומה לשנים קודמות, רוב התלונות התקבלו ממעלה יוסף, מטה אשר ונהריה. רוב התלונות שהתקבלו השנה הן בנושא מפגעי ריח, פסולת ורעש.

התפלגות תלונות לפי רשויות



התפלגות תלונות לפי נושא

