



דו"ח פעילות לשנת 2014

רח' עלית הנוער 2, שכונת גן הורדים אשקלון

טלפון: 08-6766001 פקס: 08-6766011 אתר אינטרנט: www.e-a.org.il

תוכן עניינים

3	פתח דבר
4	חזון האיגוד, מטרת האיגוד, ערכי האיגוד
5	חברי מועצת האיגוד
6	עובדי האיגוד ותפקידיהם
7-9	אודות האיגוד
10-11	איכות אויר- נתוני המערכת לניטור אויר
12-55	דוחות איכות אויר, ינואר-דצמבר 2012
56	רעש, קרינה, זיהום אויר ומטרדי ריחות
57	צריכת דלקים במרחב האיגוד
58	חומרים מסוכנים
59	מעקב ופיקוח אחר מפעלים מחזיקי חומ"ס
60	תעשייה
60	פורום פגישות עם גורמי החירום וההצלה
61	ציוד אירועי חומ"ס
62-64	אירועי סביבה חומ"ס לשנת 2014
65	שפכים
66-67	חינוך והסברה
68	טבלת קורסים
69-70	סביבה חקלאית ופסולת
71-72	רישוי עסקים
73	תכנון סביבתי
74-75	יעדים לשנת 2015

פתח דבר

שלום רב,

איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון גאה להציג את סיכום הפעילות לשנת 2014.

מדו"ח הפעילות ניתן להתרשם בדבר העשייה הרבה בתחומים הסביבתיים השונים הנעשים ברשויות החברות באיגוד באופן מקצועי ומסור ע"י הרכזים השונים באיגוד.

אנו מודים לחברי מועצת האיגוד ולעובדי האיגוד על התמיכה.

בברכת שמירה על הסביבה,

אשר אברג'ל

יו"ר האיגוד

קרן ארז

מ"מ מנהל האיגוד

חזון האיגוד

קידום והובלת האיגוד והרשויות למקצועיות מיטבית בתחומי איכות הסביבה, תוך שילוב הטמעת הנהלים, הטכנולוגיה והקדמה בכל התחומים.

מטרת האיגוד

מתן ייעוץ והכוונה מקצועית לכל הרשויות החברות באיגוד במכלול ההיבטים והתקנות הסביבתיות בכדי לאפשר לתושבי האזור סביבה בריאה ומקיימת.

ערכי האיגוד

1. ליווי מקצועי לכלל הרשויות בתחומי ההתמחות של האיגוד תוך תיאום עם בעלי התפקידים ברשויות.
2. שיתוף ומתן הנחיות תוך הגדרת נהלים לייעול ושיפור תחומים שהרשויות מפקדות.
3. ביצוע הדרכות מקצועיות לריענון חוקים ותקנות ובכך להגביר את הידע והמודעות ברשויות.
4. סיוע והובלת פרויקטים בקידום רשויות מקיימות להטמעת הקיימות, השמירה וההגנה על הסביבה.

חברי מועצת האיגוד

על פי הנדרש מתוקף צו איגוד ערים (נפת אשקלון) (שמירה על הסביבה), תשל"ט-1979

להלן טבלה המציגה את חברי מועצת האיגוד והרכב מכל רשות ורשות:

שם הרשות	כמות הנציגים	שם חבר מועצה	תפקיד
מ.א. שפיר	1	מר אשר אברג'ל	ראש מועצה ויו"ר האיגוד
אשקלון	2	מר איתמר שמעוני	ראש העיר
אשקלון		מר יורם שפר	משנה לראש העיר
קרית גת	2	מר חיים שלום	חבר מועצת העיר
קרית גת		מר מישל בן עזרא	מנהל מח' איכות הסביבה
שדרות	1	גב' סבטה שיטריט	ממונה תיק איכות הסביבה
קרית מלאכי	1	מר יוסי חדד	חבר מועצת העיר
מ.א. באר טוביה	1	גב' עדנה נוה	מנהלת מחלקת רישוי עסקים ואיכות הסביבה
מ.א. לכיש	1	מר דני מורביה אורן זוננשטיין	ראש המועצה נציג במליאה
מ.א. יואב	1	ד"ר מטי צרפתי הרכבי חיים טל	ראש המועצה מנהל מחלקת תברואה
מ.א. חוף אשקלון	1	מר יאיר פרג'ון	יו"ר ועדת כספים וכ"א
מ.א. שער הנגב	1	מר אלעד חורב	מנהל מחלקת איכות הסביבה

עו"ד יריב אבישור- יועץ משפטי לאיגוד.

עו"ד מנחם צוקר- יועץ משפטי לאיגוד.

מר אברי אלבז- רו"ח לאיגוד.

מר עמי אביטן- מנהל חשבונות

12/1/14 - איתמר שמעוני נבחר לכהן כיו"ר האיגוד.

27/05/14 - מר אשר אברג'ל- נבחר לכהן כיו"ר האיגוד.

איגוד ערים לאיכות הסביבה מברך את חברי המועצה בברכת הצלחה ועשייה.

עובדי האיגוד ותפקידיהם

1. אינ'ג קרן ארז- מ"מ מנהל האיגוד ורכזת תעשייה , שפכים וחומרים מסוכנים.
2. אינ'ג אורי גולדשטיין – רכז איכות אוויר, קרינה ורעש .
3. מר רם סלהוב – רכז תכנון סביבתי ורישוי עסקים .
4. גב' יעל רביבו – רכזת סביבה חקלאית ופסולת.
5. מר יגאל סלע –מנהל מרכז חינוך.
6. גב' מרסל קורן –מזכירה במרכז חינוך.
7. גב' שגית עשור – מנהלת לשכת האיגוד .

אודות האיגוד

איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון הוקם בשנת 1979 מתוקף צו הקמה של שר הפנים. באיגוד חברות 10 רשויות, מתוכן 4 ערים: אשקלון, קריית-גת, קריית-מלאכי ושדרות.

ו-6 מועצות אזוריות: מ.א. באר טוביה, מ.א. חוף אשקלון, מ.א. שער הנגב, מ.א. יואב, מ.א. לכיש, מ.א. שפיר.

סה"כ כ-315,000 תושבים בשטח כולל של 1.5 מיליון דונם.

איגוד ערים לאיכות הסביבה-נפת אשקלון מרכז ומטפל בכל הנושאים הסביבתיים תוך קידום ושמירה על איכות הסביבה.

תפקידי האיגוד

ניטור אוויר

בעקבות הפעלת תחנת הכוח "רוטנברג" באשקלון הוטל על האיגוד לעקוב באופן שוטף אחר מצב איכות האוויר באזור. לאור זאת הוקמו במרחב האיגוד עשר תחנות ניטור אוויר משוכללות המספקות מידע על איכות האוויר באופן רציף, המוזרם אל מרכז הבקרה הנמצא באיגוד, 24 שעות ביממה. התחנות מודדות מזהמים שונים כדוגמת: תחמוצות גופרית, תחמוצת חנקן, אוזון וחלקיקים. כמו כן נמדדים נתונים מטאורולוגיים שונים כדוגמת רוח, משקעים, קרינת שמש וטמפרטורה. כרגע בהקמה תחנת ניטור נוספת במושב מבקיעים, ובתכנון הקמת תחנת ניטור נוספת בכפר מנחם. נתוני הניטור מועברים למערכת הניטור הארצית של המשרד להגנת הסביבה ומשמשים גם לסקרים אפידמיולוגיים ולהכנת תסקירי השפעה על הסביבה

תחנות כוח שבפיקוח האיגוד

האיגוד מונה ע"י השר להגנת הסביבה כמפקח על תחנות הכוח ומלווה בשלב התכנון ובשלב ההפעלה את תחנות הכוח בנפת אשקלון ונתוני הפליטה מהארובות מועברים למרכז הבקרה באיגוד. האיגוד משתתף בוועדות ההיגוי המחוזיות והארציות.

בנפת אשקלון קיימות 5 תחנות כוח פעילות כדלקמן:

אשקלון: רוטנברג D - 1,150 מגה-וואט

אשקלון: רוטנברג ב' - 1,100 מגה-וואט

אשקלון: מתקן התפלה- 860 מגה-וואט

אשקלון: דוראד- 840 מגה-וואט

מ.א. יואב: צפית - 590 מגה-וואט

מ.א. שפיר: איתן - 110 מגה-וואט

תחנות בשלבי תכנון שונים:

אשקלון: רוטנברג ג'- 1,260 מגה-וואט

מ.א. יואב: דליה - 800 מגה-וואט

קריית-גת: אשכולות אנרגיה - 400 מגה-וואט

רעש

האיגוד מטפל בתלונות על מטרדי רעש שמקורם בעסקים, מפעלים ואולמות אירועים בעלי רישיון עסק. האיגוד מבצע בדיקות רעש באמצעות מד-רעש משוכלל הנמצא ברשותו ותוצאות הבדיקה מועברות לרשויות המטפלות בתלונות.

קרינה

האיגוד בודק רמות קרינה של אנטנות סלולאריות וכן קווי מתח גבוה ושנאים של חברת החשמל. לאיגוד מד קרינה שבאמצעותו ניתן למדוד את רמת הקרינה מהמוקדים השונים.

פיקוח על תעשיות

ברחבי האיגוד 12 אזורי תעשייה עיקריים, שבהם כ-250 מפעלים גדולים ובינוניים. האיגוד מפקח על זיהום האוויר ממפעלי תעשייה, ופועל לצמצום מטרדים סביבתיים. האיגוד נותן חוות דעת מקצועית למשרד להגנת הסביבה לפני מתן היתר רעלים למפעלים.

חומרים מסוכנים

האיגוד פועל לצמצום נזקים סביבתיים שמקורם בחומרים מסוכנים, ומשתף פעולה עם גורמי חירום נוספים. האיגוד מבצע כוננות סביבה 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע כשבאיגוד קיים רכב יעודי לטיפול בבעיות מסוג זה מאובזר במכשירי ניטור, גילוי וזיהוי וכל אמצעי מיגון הנדרש לטיפול באירוע סביבתי כזה או אחר.

שפכים

ברחבי האיגוד קיימים מכוני טיפול בשפכים (מטש"ים), האיגוד מפקח אחר איכויות השפכים של כל המפעלים בנפת אשקלון ועוקב אחר תוצאותיהם לפני חוקי העזר לשפכי תעשייה וזאת בכדי למנוע פגיעה במטש"ים ולאחר מכן באיכויות מי הקולחין המיועדים להשקיה.

חינוך והסברה באיגוד

באיגוד פועל המרכז לחינוך סביבתי המפעיל מערך של פעילויות חינוכיות להגברת המודעות הסביבתית בבתי ספר, גנים ובקהילה.

בין התוכניות המוצעות: השתלמויות למורים ולעובדי ציבור במסגרת קורסים המוכרים ע"י משרד החינוך, הפעלת מרכז הדרכה ובו ספרייה עשירה, אמצעי עזר וציוד אורקולי מתקדם, הכשרת נאמני ניקיון, ארגון תחרויות, אירועים מיוחדים ימי עיון מקצועיים הפקת חומרי למידה ודפי הסברה, עידוד החינוך לקיימות בבתי ספר ירוקים, סיורים לימודיים ועוד.

סביבה חקלאית ואגרואקולוגיה

ברחבי האיגוד 6 מועצות אזוריות ובהן שטחים חקלאיים ויישובים כפריים רבים. מציאות זו יוצרת בעיות סביבתיות האופייניות למגזר הכפרי כגון: ריסוסים מהקרקע ומהאוויר, שפכי בעלי-חיים,

מפגעי יתושים וזבובים, לולים, רפתות, דירים וכו'. האיגוד עובד בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה, מחוז דרום ועם גורמים נוספים: רשות הטבע והגנים, הרשויות המקומיות והמועצות האזוריות לצמצום המטרדים הסביבתיים. האיגוד נותן חוות דעת להיתרי בניה לבניית לולים ורפתות.

פסולת ומיחזור

האיגוד מייעץ לרשויות בהקמת אתרים לפסולת בניין ומשתתף בהכנת תכניות אב לפסולת חקלאית, ומרכזים לפסולת גושית. בתחום המיחזור, האיגוד פועל להעלאת המודעות לנושא בקרב בתי-הספר, גני ילדים ומשתתף בועדות ההיגוי הרשותיות בנושא הפרדה במקור.

תכנון סביבתי

נציג האיגוד משתתף ב-10 וועדות תכנון ובנייה בנפת אשקלון כדלקמן: אשקלון, קריית-גת, קריית-מלאכי, שדרות, יואב, חוף אשקלון, שפיר, לכיש, שער הנגב (השייך למועצה מקומית נגב מערבי) ובאר טוביה. האיגוד בודק תוכניות בנייה ונותן חוות דעת מקצועית סביבתית בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה, האיגוד נותן היתר לבנייה ומעורב בתהליך עד למתן היתר לטופס 4

רישוי עסקים

במסגרת חוק רישוי עסקים-האיגוד נותן אישור לרישיון עסק לעסקים קטנים הנמצאים בנפה. (כ-100 עסקים בשנה).

איכות אוויר

ניטור אוויר

1. המערכת לניטור אוויר באיגוד כוללת 11 תחנות ניטור ומרכז בקרה ממוחשב. מערכת הניטור מודדת 24 שעות ביממה את זיהום האוויר מתחנות הכוח רוטנברג וצפית. בשנת 2014 לא נמדדו ריכוזי מזהמים החורגים מתקנות איכות האוויר למעט ריכוזי אבק שחרגו בעקבות סופות חול מקומיות וגלובליות.

טבלה מס' 1: תחנות ניטור במרחב האיגוד

מספר סידורי	שם התחנה	מזהמים נמדדים	פרמטריים מטאורולוגיים	מיקום התחנה (רשת ישראל חדשה)
1	אשקלון	S N O D (10)	W T U R S B	159329-618777
2	אשקלון 2	S N O D (2.5)	W T U R S	157523-618149
3	ארז	S N O D (10)	W T U R B	158659-607962
4	כרמיה	S N O	W T U R S B	156669-612642
5	ניר-ישראל	S N (D2.5)	W T R	165644-621692
6	גברעם	S N O (D2.5)	W T R S	163074-610974
7	קרית מלאכי	S N O (D2.5)	W T R	175541-626284
8	קרית גת	S N O	W T R S B	177415-612792
9	שדה-יואב	S N (D2.5)	W T R	169210-617196
10	שדרות	S N O D (2.5)	W T R	162256-604161
11	מבקיעים	S N O D (2.5)	W T R U	160045-614630
12	דליה	תחנה חדשה בהקמה שתנטר את איכות האוויר בכפר מנחם מתחנות הכח צפית ודליה		

מכשירי ניטור:

מטאורולוגיים:

S - גופרית דו-חמצנית
רוח

N - תחמוצות חנקן

O – אוזון

D(2.5) - אבק PM 2.5

D(10) – אבק PM10

פרמטרים

W-כיוון ומהירות

T- טמפרטורה

U- לחות יחסית

R- גשם

S - קרינת שמש

B-לחץ ברומטרי

- מערך הניטור נערך לקראת קבלת הסמכה ל iso17025 לקראת מאי 2016.

פיקוח על זיהום אוויר מתעשיות

במהלך שנת 2014 נערכו ביקורות ב-30 מפעלים בכל אזורי התעשייה שבנפת האיגוד. הביקורות כללו טיפול בתלונות על זיהום אוויר, היתרי פליטה, בדיקת עמידה בתנאי רישיונות העסק, פיקוח על בדיקות ארובות, היתרי פליטה בהתאם לחוק אוויר נקי. כמו כן, נערכו ביקורות בתחנות הכוח רוטנברג, צפית, איתן ודוראד החדשה שבתחום שטח שיפוט האיגוד.

טיפול בתלונות מטרדי ריח

בשנת 2014 טופלו 18 תלונות על מטרדי ריחות שמקורם בתעשייה ושפכים.

דוח פעילות חודשי בנושא איכות אויר לשנת 2014

חודש ינואר 2014

1. במהלך חודש ינואר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} למעט חריגות ב- $PM_{2.5}$ בעקבות סופות חול מקומיות מיום 28/1/14.
2. א. בחודש ינואר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.7%-0.26%.
ב. בחודש ינואר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידות 1+2. יחידות 1+2 הופסקו לתיקון תקלות במהלך חודש ינואר בתאריך 10/1/14.
3. **ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
בתאריך 24/01/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון 2 ריכוז מרבי של 39 חל"ב כ - 29% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 324° . המקור המשוער אינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 40 חל"ב כ - 8% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	24/1/14	13:00	16		11%	
2	אשקלון 2	24/1/14	13:00	39	324/3.2	29%	דוד קיטור מקומי
3	קרית גת	8/1/14	10:00	6		4%	
4	קרית מלאכי	14/1/14	14:00	17		12%	
5	שדרות	20/1/14	16:00	13		9%	
6	גברעם	2/1/14	14:00	22		16%	
7	שדה יואב	27/1/14	15:00	23		17%	
8	ניר ישראל	12/1/14	15:00	12		8%	
9	כרמיה	24/1/14	13:00	17		12%	
10	ארז	24/1/14	14:00	11		8%	
11	מבקיעים	23/1/14	13:00	33		24%	
12	*בת הדר	27/1/14	14:00	18		13%	
13	**כפר מנחם	14/1/14	15:00	8		5%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם/מ"ק
* תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
**תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 08/01/14 בשעה 19:30 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 319 חל"ב כ - 63% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מכלי רכב ומתחנת הכח רוטנברג. מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מזרחית 29° ועוצמתו הייתה 0.5 מטר / שניה (0.29/ 0.5) SO_2 -ו עלה במקביל ל - 5 חל"ב כ - 4% אחוז מהתקן.

6. להלן הריכוזים המרביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק .

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	8/1/14	19: 30	319	029/0.5	63%	כלי רכב
אשקלון 2	8/1/14	08: 30	194		38%	כלי רכב
קרית גת	2/1/14	19: 00	164		32%	
קרית מלאכי	8/1/14	19: 00	147		29%	
שדרות	19/1/14	07: 30	108		21%	
גברעם	2/1/14	14: 00	58		11%	
שדה יואב	16/1/14	08: 30	43		8%	
ניר ישראל	20/1/14	19: 30	76		15%	
כרמיה	8/1/14	07: 00	79		15%	
ארז	3/1/14	22: 00	136		27%	
מבקיעים	20/1/14	10: 00	60		12%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 21/01/14 בשעה 18: 00 נמדדה בתחנת הניטור בקרית מלאכי, ריכוז מירבי של 62 חל"ב כ - 58% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב ואזורי תעשייה מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית (293°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	8/1/14	20: 00	48	45%
אשקלון 2	21/1/14	21: 00	52	49%
קרית גת	21/1/14	19: 00	47	44%
קרית מלאכי	21/1/14	18: 00	62	58%
שדרות	16/1/14	01: 00	27	25%
גברעם	2/1/14	14: 00	29	27%
שדה יואב	21/1/14	23: 00	30	28%
ניר ישראל	7/1/14	18: 00	32	30%
כרמיה	7/1/14	19: 00	25	23%
ארז	8/1/14	19: 00	24	22%
מבקיעים	21/1/14	19: 00	41	38%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש ינואר הריכוז החצי שנתי המירבי החצי שנתי של אוזון נמדד בתחנת הניטור בארז בתאריך 04/01/14 היגיע ל - 61 חל"ב , כ -52% מהמתקן החצי שעותי.

10. להלן הריכוזים החצי שתיים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעותי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	4/1/14	14: 00	55	47%
אשקלון 2	22/1/14	20: 00	43	45%
קרית גת	2/1/14	15: 30	46	39%
קרית מלאכי	3/1/14	15: 30	42	35%
שדרות	4/1/14	16: 00	57	48%
גברעם	30/1/14	16: 00	58	49%
כרמיה	30/1/14	16: 00	60	51%
ארז	4/1/14	15: 30	61	52%
מבקיעים	4/1/14	14: 30	60	51%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p.b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

11. ריכוזים מירביים אוזון O₃ בממוצע שמונה שעות (התקן 82 חל"ב)
הריכוז המרבי נמדד בתחנות גברעם וכרמיה בתאריכים 30/1/14, 28/1/14 והגיע ל- 47 חל"ב כ-57% מהתקן השמונה שעותי.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	4/1/14	16: 00	44	53%
אשקלון 2	4/1/14	16: 00	40	48%
קרית גת	12/1/14	16: 00	38	46%
קרית מלאכי	1/1/14	16: 00	32	39%
שדרות	4/1/14	16: 00	46	56%
גברעם	30/1/14	16: 00	47	57%
כרמיה	28/1/14	16: 00	47	57%
ארז	4/1/14	16: 00	44	53%
מבקיעים	4/1/14	16: 00	45	54%

ריכוזים מירביים - חלקיקים PM (10) , PM (2.5) ,

12. במהלך חודש ינואר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5) , למעט חריגות קטנות ב- PM (2.5) בתאריך 28/1/14 בעקבות סופת חול מקומית.

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	28/01/14	92	61%
אשקלון	22/01/14	81	54%
בת-הדר	28/01/14	133	88%
מבקיעים	28/01/14	148	98%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם/מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי, כמו כן מוצגים הנתונים החצי שעתיים המרביים שנמדדו ושהתרחשו בחודש ינואר .

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	28/1/14	37	98%
אשקלון 2	28/1/14	39	104%
קריית מלאכי	מכשיר לא תקין		
שדרות	28/01/14	51	136%
גברעם	28/01/14	48	128%
שדה יואב	28/01/14	48	128%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	25

חודש פברואר-2014

1. במהלך חודש פברואר חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , NO_2 , O_3 וחלקיקים $\text{PM}_{2.5}$ – PM_{10} . למעט חריגות קטנות בתאריך 20.2.14 בעקבות סופת חול אזורית.

2. בחודש פברואר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.26%-0.70% בחודש זה לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2. יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות במהלך חודש פברואר.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 26.2.14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 51 חל"ב כ - 38% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מזרחי 150° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 51 חל"ב כ - 10% מהתקן.

4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם/מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם/מ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
1	אשקלון	4/2/14	10:00	11		8%	
2	אשקלון 2	14/2/14	01:00	34		25%	
3	קרית גת	3/2/14	13:00	7		5%	
4	קרית מלאכי	13/2/14	04:00	16		12%	
5	שדרות	26/2/14	17:00	23		17%	
6	גברעם	14/2/14	12:00	38		28%	
7	שדה יואב	27/2/14	12:00	27		20%	
8	ניר ישראל	3/2/14	12:00	6		4%	
9	כרמיה	7/2/14	15:00	10		7%	
10	ארז	10/2/14	15:00	45		33%	
11	מבקיעים	26/2/14	13:00	51		38%	
12	*בת הדר	27/2/14	11:00	41		30%	
13	**כפר מנחם	18/2/14	11:00	24		17%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם/מ"ק
* תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
**תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 9/2/14 בשעה 08:30 נמדדה בתחנת הניטור בק.מלאכי ריכוז מירבי של 211 חל"ב כ - 42% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכל רוטנברג. מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מזרחית 014° ועוצמתו הייתה 0.7 מטר / שניה (0.7/0.14) SO_2 עלה במקביל ל - 10 חל"ב כ - 7% אחוז מהתקן.

6. להלן הריכוזים המרביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק .

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/ כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	9/2/14	08: 00	146	112/0.3	29%	כלי רכב
אשקלון 2	20/2/14	20: 30	68		13%	
קרית גת	20/2/14	19: 30	119		23%	
קרית מלאכי	9/2/14	08: 30	211	014/0.7	42%	כלי רכב+א.ת
שדרות	2/2/14	08: 30	89		17%	
גברעם	14/2/14	11: 30	73		14%	
שדה יואב	13/2/14	07: 30	40		8%	
ניר ישראל	13/2/14	08: 30	93		18%	
כרמיה	6/2/14	07: 00	58		11%	
ארז	10/2/14	15: 00	61		12%	
מבקיעים	24/2/14	14: 30	136		27%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 10/3/14 בשעה 20: 00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון, ריכוז מירבי של 53 חל"ב כ - 50% מהתקן האירופאי . להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכיוון הרוח הייתה צפונית 40°

8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן האירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	10/3/14	20: 00	53	50%
אשקלון 2	20/2/14	19: 00	47	44%
קרית גת	20/2/14	19: 00	53	50%
קרית מלאכי	13/2/14	20: 00	51	48%
שדרות	9/2/14	08: 00	26	29%
גברעם	10/2/14	13: 00	32	30%
שדה יואב	20/2/14	23: 00	27	25%
ניר ישראל	12/2/14	19: 00	50	47%
כרמיה	12/2/14	19: 00	27	25%
ארז	16/2/14	16: 00	35	33%
מבקיעים	20/2/14	19: 00	44	41%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש פברואר הריכוז החצי שעתי המירבי של אוזון נמדד בתחנת הניטור בארז בתאריך 22/2/14 בשעה 15: 00 היגיע ל - 92 חל"ב, כ - 80% מהמתקן החצי שעתי.

10. להלן הריכוזים החצי שעתיים המרביים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	22/2/14	15: 00	90	76%
אשקלון 2	22/2/14	15: 00	72	61%
קרית גת	22/2/14	15: 30	65	55%
קרית מלאכי	8/2/14	17: 00	45	38%
שדרות	22/2/14	15: 30	80	68%
גברעם	22/2/14	15: 30	89	76%
כרמיה	22/2/14	15: 00	90	77%
ארז	22/2/14	15: 30	91	77%
מבקיעים	22/2/14	15: 00	92	78%

5. ריכוזים מירביים אוזון O_3 בממוצע שמונה שעות (התקן 82 חל"ב)
הריכוז המרבי נמדד בתחנות ארז ביום 22/2/14 הגיע ל-57 חל"ב, 69% מהתקן השמונה שעות.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	22/2/14	16: 00	52	63%
אשקלון 2	22/2/14	16: 00	42	51%
קרית גת	14/2/14	16: 00	43	52%
קרית מלאכי	8/2/14	16: 00	37	45%
שדרות	22/2/14	16: 00	52	63%
גברעם	22/2/14	16: 00	56	68%
כרמיה	22/2/14	16: 00	55	67%
ארז	22/2/14	16: 00	57	69%
מבקיעים	22/2/14	16: 00	42	51%

ריכוזים מירביים - חלקיקים $PM(10)$, $PM(2.5)$,
12. במהלך חודש פברואר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, $PM(10)$, $PM(2.5)$, למעט חריגות קטנות ב $PM(2.5)$ בתאריך 20/2/14 בעקבות סופות חול אזוריות.
להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים $PM(10)$, $PM(2.5)$ במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	2/2/14	45	30%
אשקלון	23/2/14	48	32%
בת-הדר	2/2/14	83	55%
מבקיעים	2/2/14	100	66%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 37.5 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	20/2/14	35	93%
אשקלון 2	2/2/14	31	82%
*קריית מלאכי			
שדרות	20/2/14	39	104%
גברעם	17/02/13	29	77%
שדה יואב	23/2/14	35	93%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק USEPA
		תקן בריאותי 24 שעות	25

* מכשיר לא תקין בק.מלאכי.

חודש מרץ - 2014

1. במהלך חודש מרץ לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 וחלקיקים $\text{PM}_{2.5}$ ו- PM_{10} . למעט חריגות בחלקיקים בתאריכים 1-2/3/14 בעקבות סופות חול.
 2. א. בחודש מרץ יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.26%-0.70%
ב. בחודש מרץ לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2.
יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות בתאריך 5/3/14
יחידה 2 הופסקה לתיקון תקלות בתאריך 2/3/14.
- ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
3. בתאריך 4/3/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 65 חל"ב כ- 48% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מזרחי 140° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל- 91 חל"ב כ- 18% מהתקן.
 4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו- מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם /מ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
1	אשקלון	6/3/14	09:00	6		4%	
2	אשקלון 2	11/3/14	12:00	23		17%	
3	קרית גת	2/3/14	14:00	4		3%	
4	קרית מלאכי	1/3/14	23:00	11		8%	
5	שדרות	22/3/14	16:00	17		12%	
6	גברעם	4/3/14	15:00	37		27%	
7	שדה יואב	2/3/14	13:00	20		15%	
8	ניר ישראל	28/3/14	04:00	7		5%	
9	כרמיה	19/3/14	13:00	26		19%	
10	ארז	26/3/14	16:00	34		25%	
11	מבקיעים	4/3/14	13:00	65	140/3.9	48%	רוטנברג
12	*בת הדר	2/3/14	12:00	32		24%	
13	**כפר מנחם	2/3/14	12:00	16		12%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם / מ"ק
* תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ- 5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
**תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 17/3/14 בשעה 08:30 נמדדה בתחנת הניטור בניר ישראל ריכוז מירבי של 121 חל"ב כ- 24% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מכלי רכב.
מאחר וכוון הרוח הייתה דרומית 175° ועוצמתו הייתה 1.9 מטר / שניה (175/1.9) ו- SO_2 עלה במקביל ל- 1 חל"ב כ- 0.5% אחוז מהתקן.
6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו- מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / מ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	7/3/14	18:00	98		19%	
אשקלון 2	5/3/14	19:30	64		12%	
קרית גת	1/3/14	20:30	60		12%	
קרית מלאכי	16/3/14	07:30	47		9%	
שדרות	5/3/14	07:30	62		12%	
גברעם	4/13/14	15:00	104		20%	
שדה יואב	18/3/14	11:30	32		6%	
ניר ישראל	17/3/14	09:00	121		24%	
כרמיה	19/3/14	12:30	97		19%	
ארז	26/3/14	15:30	47		9%	
מבקיעים	4/3/14	13:00	105		21%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 4/3/14 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור בגברעם, ריכוז מירבי של 47 חל"ב כ - 44% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מערבית (296°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	5/3/14	20:00	32	30%
אשקלון 2	4/3/14	22:00	36	34%
קרית גת	5/3/14	19:00	45	42%
קרית מלאכי	5/3/14	19:00	30	28%
שדרות	16/3/14	12:00	3	3%
גברעם	4/3/14	15:00	47	9%
שדה יואב	27/3/14	24:00	19	18%
ניר ישראל	11/3/14	07:00	43	40%
כרמיה	19/3/14	13:00	35	33%
ארז	26/3/14	17:00	34	32%
מבקיעים	4/3/14	13:00	39	36%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש מרץ הריכוז החצי שעתי המירבי של אוזון נמדד בתחנת הניטור בארז בתאריך 28/3/14 היגיע ל - 77 חל"ב, כ - 65% מהמתקן החצי שעתי.
10. להלן הריכוזים המרביים החצי שעתיים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	28/3/14	17: 30	74	41%
אשקלון 2	28/3/14	17: 30	67	57%
קרית גת	22/3/14	16: 30	60	51%
קרית מלאכי	22/3/14	15: 30	66	56%
שדרות	28/3/14	18: 30	64	54%
גברעם	22/3/14	16: 00	72	61%
כרמיה	28/3/14	17: 36	77	65%
ארז	28/3/14	18: 00	77	65%
מבקיעים	28/3/14	17: 30	77	65%

6. ריכוזים מירביים אוזון O_3 בממוצע שמונה שעות

הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 23/3/14 הגיע ל-58 חל"ב 70% מהתקן (82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	29/3/14	24: 00	54	65%
אשקלון 2	24/3/14	24: 00	52	63%
קרית גת	22/3/14	16: 00	44	53%
קרית מלאכי	11/3/14	16: 00	51	62%
שדרות	23/3/14	16: 00	50	60%
גברעם	23/3/14	16: 00	58	70%
כרמיה	23/3/14	16: 00	57	69%
ארז	23/3/14	16: 00	57	69%
מבקיעים	23/3/14	16: 00	54	65%

7. ריכוזים מירביים - חלקיקים $PM(10)$, $PM(2.5)$

במהלך חודש מרץ לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, $PM(10)$, $PM(2.5)$. למעט חריגות בחלקיקים בעקבות סופת חול שהתרחשה בתאריכים 1-2/3/14 להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים $PM(10)$, $PM(2.5)$ במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

$PM(10)$ – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה $PM(10)$	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	2/3/14	493	328%
אשקלון	2/3/14	391	260%
בת-הדר	2/3/14	819	546%
מבקיעים	2/3/14	393	595%
תקן סביבתי 24 שעות 150 מיקרוגרם/מ"ק תקן בריאותי 24 שעות 50			

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי, לחודש מרץ.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	2/3/14	267	762%
אשקלון 2	2/3/14	258	737%
*קריית מלאכי			
שדרות	2/3/14	310	885%
גברעם	02/03/14	288	822%
שדה יואב	02/03/14	339	968%
תקן סביבתי 24 שעות		35	מיקרוגרם / מ"ק USEPA
תקן בריאותי 24 שעות		25	

*מכשיר ניטור אינו תקין בקרית מלאכי.

חודש אפריל 2014

1. במהלך חודש אפריל לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש אפריל יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.84%.
- ב. בחודש אפריל נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידות 2 בתאריך 25/4 עקב תקלה במשקע אפר.
- ו יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות בתאריכים 16/4, 18/4, יחידה 2 חזרה משיפוץ בתאריך 11/4/14

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 03/04/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 78 חל"ב כ - 58% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 289° . המקור המשווער אינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 57 חל"ב כ - 11% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	14/4/14	12:00	3		2%	
2	אשקלון 2	7/4/14	02:00	18		13%	
3	קרית גת	30/4/14	16:00	7		5%	
4	קרית מלאכי	8/4/14	11:00	3		2%	
5	שדרות	13/4/14	13:00	40		30%	
6	גברעם	09/4/14	15:00	39		29%	
7	שדה יואב	17/4/14	12:00	65	274/3.4	48%	רוטנברג
8	ניר ישראל	25/4/14	12:00	26		19%	
9	כרמיה	21/4/14	16:00	72	267/2.1	53%	רוטנברג
10	ארז	13/4/14	12:00	67	330/2.2	50%	רוטנברג
11	מבקיעים	3/4/14	13:00	78	289/3.8	58%	רוטנברג
12	*בת הדר	17/4/14	11:00	20		14%	
13	**כפר מנחם	8/4/14	19:00	10		7%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם/מ"ק
* תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
**תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 12/04/14 בשעה 12:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 107 חל"ב כ - 21% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מכלי רכב ומתחנת הכח רוטנברג. מאחר וכיוון הרוח הייתה מערבית 260° ועוצמתו הייתה 2.2 מטר / שניה (260/ 2.2) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 44 חל"ב כ - 32% אחוז מהתקן.
6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	5/4/14	22: 00	66	029/0.5	13%	
אשקלון 2	8/4/14	20: 00	48		9%	
קרית גת	11/4/14	09: 30	64		12%	
קרית מלאכי	7/4/14	07: 30	104		20%	
שדרות	29/4/14	15: 30	50		10%	
גברעם	1/4/14	15: 00	87		17%	
שדה יואב	17/4/14	12: 00	81		16%	
ניר ישראל	6/4/14	07: 30	58		11%	
כרמיה	12/4/14	12: 00	107		21%	רוטנברג
ארז	13/4/14	12: 00	75	260/2.2	15%	
מבקיעים	3/4/14	13: 00	65		13%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 08/04/14 בשעה 20: 00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון 2, ריכוז מירבי של 46 חל"ב כ - 43% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה מזרחית (78°) במהירות 1.4 מטר / לשניה.
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	8/4/14	20: 00	43	40%
אשקלון 2	8/4/14	20: 00	46	43%
קרית גת	6/4/14	21: 00	35	33%
קרית מלאכי	5/4/14	23: 00	34	32%
שדרות	22/4/14	12: 00	24	22%
גברעם	1/4/14	15: 00	29	27%
שדה יואב	17/4/14	12: 00	27	25%
ניר ישראל	23/4/14	23: 00	30	28%
כרמיה	21/4/14	16: 00	35	33%
ארז	22/4/14	11: 00	28	26%
מבקיעים	2/4/14	14: 00	28	26%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש אפריל הריכוז החצי שנתי המירבי החצי שנתי של אוזון נמדד בתחנת הניטור בארז בתאריך 24/04/14 הגיע ל- 100 חל"ב, כ-85% מהמתקן החצי שנתי.

10. להלן הריכוזים החצי שנתיים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שנתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	1/4/14	15: 30	74	63%
אשקלון 2	24/4/14	16: 00	80	68%
קרית גת	7/4/14	12: 00	66	56%
קרית מלאכי	24/4/14	17: 00	40	34%
שדרות	24/4/14	18: 00	75	64%
גברעם	24/4/14	17: 30	86	73%
כרמיה	24/4/14	17: 00	99	84%
ארז	24/4/14	17: 30	100	85%
מבקיעים	24/4/14	17: 00	98	83%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p.b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

8. ריכוזים מירביים אוזון O₃ בממוצע שמונה שעות
הריכוז המרבי נמדד בתחנת ארז ביום 24/4/14 הגיע ל- 63 חל"ב כ- 76% מהתקן (82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	2/4/14	16: 00	55	67%
אשקלון 2	1/4/14	24: 00	52	63%
קרית גת	7/4/14	16: 00	50	60%
קרית מלאכי	21/4/14	16: 00	25	30%
שדרות	1/4/14	24: 00	48	58%
גברעם	25/4/14	16: 00	57	69%
כרמיה	1/4/14	24: 00	60	73%
ארז	24/4/14	16: 00	63	76%
מבקיעים	1/4/14	24: 00	60	73%

ריכוזים מירביים - חלקיקים PM (10) , PM (2.5) ,

9. במהלך חודש אפריל לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10), PM (2.5).

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	07/04/14	45	30%
אשקלון	07/04/14	91	60%
בת-הדר	07/04/14	66	44%
מבקיעים	19/04/14	83	55%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם/מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי, כמו כן מוצגים הנתונים החצי שעתיים המרביים שנמדדו ושהתרחשו בחודש אפריל .

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	07/4/14	25	71%
אשקלון 2	06/4/14	21	60%
קריית מלאכי	מכשיר לא תקין		
שדרות	07/4/14	31	88%
גברעם	07/4/14	26	74%
שדה יואב	07/4/14	30	85%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	25

חודש מאי 2014

1. במהלך חודש מאי לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 וחלקיקים $\text{PM}_{2.5}$ ו- PM_{10} , למעט חריגות בחלקיקים בין התאריכים 5-6/5/14 בעקבות סופות חול.
2. א. בחודש מאי יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.26%-0.70%.
- ב. בחודש מאי נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 בתאריכים 5/5/14, 17/5/14. יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות במהלך חודש מאי בתאריכים: 16/5/14, 31/5/14.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 13/05/14 בשעה 12:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 114 חל"ב כ - 85% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 295° . המקור המשוער אינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 87 חל"ב כ - 17% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ' /שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	30/5/14	14:00	7		5%	
2	אשקלון 2						
3	קרית גת	3/5/14	17:00	6		4%	
4	קרית מלאכי	31/5/14	01:00	9		6%	
5	שדרות	16/5/14	12:00	26		19%	
6	גברעם	12/5/14	17:00	78	300/2.3	58%	רוטנברג
7	שדה יואב	30/5/14	18:00	45		33%	
8	ניר ישראל	9/5/14	13:00	10		7%	
9	כרמיה	17/5/14	14:00	93	268/2.1	69%	רוטנברג
10	ארז	11/5/14	16:00	99	336/3.4	73%	רוטנברג
11	מבקיעים	13/5/14	12:00	114	295/2.7	85%	רוטנברג
12	* בת הדר	12/5/14	10:00	45		33%	רוטנברג
13	** כפר מנחם	16/5/14	10:00	19		14%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
 תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם / מ"ק
 * תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
 **תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 17/05/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 215 חל"ב כ - 43% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מכלי רכב ומתחנת הכח רוטנברג. מאחר וכוון הרוח הייתה מערבית 269° ועוצמתו הייתה 2.2 מטר / שניה (268/ 2.2) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 93 חל"ב כ - 69% אחוז מהתקן.
6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	3/5/14	21: 30	108	029/0.5	21%	
אשקלון 2	30/5/14	08: 30	72		14%	
קרית גת	4/5/14	20: 30	58		11%	
קרית מלאכי	3/5/14	14: 00	179		36%	
שדרות	16/5/14	11: 30	92		18%	
גברעם	14/5/14	12: 30	113		22%	
שדה יואב	30/5/14	17: 00	37		7%	
ניר ישראל	18/5/14	19: 30	60		12%	
כרמיה	17/5/14	13: 00	215	268/2.2	43%	רוטנברג
ארז	11/5/14	16: 00	73		14%	
מבקיעים	13/5/14	12: 00	98		19%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 17/05/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 47 חל"ב כ - 45% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם מתח"כ רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה מערבית (272°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	4/5/14	20: 00	45	42%
אשקלון 2	4/5/14	22: 00	46	43%
קרית גת	4/5/14	21: 00	35	33%
קרית מלאכי	27/5/14	13: 00	43	40%
שדרות	15/5/14	15: 00	36	34%
גברעם	14/5/14	13: 00	30	28%
שדה יואב	30/5/14	18: 00	22	20%
ניר ישראל	18/5/14	20: 00	28	26%
כרמיה	17/5/14	12: 00	47	44%
ארז	11/5/14	16: 00	36	34%
מבקיעים	4/5/14	20: 00	33	31%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש מאי הריכוז החצי שנתי המירבי החצי שנתי של אוזון נמדד בתחנת הניטור בגברעם בתאריך 28/5/14 היגיע ל - 93 חל"ב, כ - 79% מהמתקן החצי שנתי.
10. להלן הריכוזים החצי שעתיים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שנתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	10/5/14	17: 30	54	46%
אשקלון 2	10/5/14	17: 30	71	60%
קרית גת	31/5/14	11: 00	64	54%
קרית מלאכי	30/5/14	15: 30	55	47%
שדרות	31/5/14	10: 00	62	53%
גברעם	28/5/14	18: 30	93	79%
כרמיה	10/5/14	18: 00	83	70%
ארז	10/5/14	18: 00	79	67%
מבקיעים	10/5/14	18: 00	79	67%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

10. ריכוזים מירביים אוויר O_3 בממוצע שמונה שעות

הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 28/5/14 הגיע ל- 86 חל"ב כ- 104% מהתקן (82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	10/5/14	24: 00	42	48%
אשקלון 2	10/5/14	24: 00	57	66%
קרית גת	9/5/14	16: 00	51	62%
קרית מלאכי	31/5/14	16: 00	41	50%
שדרות	9/5/14	16: 00	49	56%
גברעם	28/5/14	16: 00	86	104%
כרמיה	10/5/14	24: 00	68	79%
ארז	9/5/14	16: 00	66	76%
מבקיעים	10/5/14	24: 00	65	75%

ריכוזים מירביים - חלקיקים PM (10) , PM (2.5) ,

11. במהלך חודש מאי נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5) בתאריכים 5-6/5/14 להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	06/5/14	83	55%
אשקלון	06/5/14	182	121%
בת-הדר	05/5/14	135	90%
מבקיעים	06/05/14	149	99%
		150 מיקרוגרם/מ"ק	50
		תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות	

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	06/05/14	61	174%
אשקלון 2	06/05/14	60	171%
קריית מלאכי	29/5/14	61	174%
שדרות	05/5/14	62	177%
גברעם	06/05/14	53	151%
שדה יואב	06/05/14	65	185%
		37.5 מיקרוגרם / מ"ק	25
		תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות	

חודש יוני- 2014

1. במהלך חודש יוני לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} , למעט חריגות בחלקיקים בעקבות סופת חול בתאריך 5/6/14.
2. א. בחודש יוני יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של -0.60%.
- ב. בחודש יוני לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 (מעל 20%). יחידות 1+2 עבדו 720 שעות ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 21/06/14 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מרבי של 96 חל"ב כ - 71% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 350° . המקור המשוער אינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 174 חל"ב כ - 35% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם /מ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/ כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	1/6/14	19:00	2		1%	
2	אשקלון 2	16/6/14	09:00	17		12%	
3	קרית גת	19/6/14	16:00	23		17%	
4	קרית מלאכי	17/6/14	10:00	16		12%	
5	שדרות	29/6/14	17:00	41		30%	
6	גברעם	7/6/14	17:00	39		29%	
7	שדה יואב	19/6/14	13:00	25		18%	
8	ניר ישראל	3/6/14	15:00	5		4%	
9	כרמיה	21/6/14	15:00	96	350° 2.2	71%	רוטנברג
10	ארז	8/6/14	17:00	42		31%	
11	מבקיעים	21/6/14	12:00	88	278/3.2	65%	רוטנברג
12	*בת הדר	7/6/14	10:00	37		27%	
13	**כפר מנחם	20/6/14	14:00	5		4%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
 תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם / מ"ק
 * תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א. חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
 **תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 27/06/14 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון ריכוז מירבי של 211 חל"ב כ - 42% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכח רוטנברג. מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 315° ועוצמתו הייתה 3.6 מטר / שניה (3.6/ 315) ו- SO_2 הגיע ל - 2 חל"ב כ - 1.5% אחוז מהתקן.
6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / מ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/ כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	27/6/14	15:00	211	315/3.6	42%	כלי רכב
אשקלון 2	16/6/14	09:00	54		10%	
קרית גת	1/6/14	07:00	62		12%	
קרית מלאכי	29/6/14	11:00	38		7%	
שדרות	30/6/14	17:00	59		12%	
גברעם	19/6/14	17:30	82		16%	
שדה יואב	19/6/14	13:00	52		10%	
ניר ישראל	18/6/14	10:00	34		7%	
כרמיה	21/6/14	14:00	197		39%	
ארז	14/6/14	14:30	88		17%	
מבקיעים	19/6/14	14:30	171		34%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 19/06/14 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מירבי של 46 חל"ב כ - 43% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג אלה מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית (273°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	16/6/14	08:00	26	24%
אשקלון 2	16/6/14	09:00	27	25%
קרית גת	19/6/14	15:00	31	29%
קרית מלאכי	5/6/14	16:00	38	35%
שדרות	18/6/14	20:00	29	27%
גברעם	19/6/14	18:00	41	38%
שדה יואב	19/6/14	13:00	30	28%
ניר ישראל	16/6/14	10:00	17	16%
כרמיה	21/6/14	15:00	44	41%
ארז	13/6/14	18:00	35	33%
מבקיעים	19/6/14	15:00	46	43%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש יוני הריכוז המירבי החצי שנתי של אוזון נמדד בתחנת הניטור בגברעם בתאריך 20/6/14 היגיע ל - 113 חל"ב, כ - 96% מהמתקן החצי שעותי (117 חל"ב).
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעותי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	20/6/14	17: 30	66	56%
אשקלון 2	20/6/14	17: 30	94	80%
קרית גת	20/6/14	18: 30	76	64%
קרית מלאכי	20/6/14	18: 00	79	67%
שדרות	20/6/14	18: 00	86	73%
גברעם	20/6/14	18: 00	113	96%
כרמיה	20/6/14	17: 00	97	83%
ארז	20/6/14	17: 30	103	88%
מבקיעים	20/6/14	17: 30	105	89%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

12. ריכוזים מירביים אוויר O_3 בממוצע שמונה שעות

הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 05/6/14 הגיע ל- 67 חל"ב כ- 81% מהתקן (82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	26/6/14	16: 00	46	56%
אשקלון 2	3/6/14	16: 00	45	54%
קרית גת	22/6/14	16: 00	43	52%
קרית מלאכי	3/6/14	16: 00	47	57%
שדרות	3/6/14	16: 00	43	52%
גברעם	5/6/14	08: 00	67	81%
כרמיה	3/6/14	16: 00	53	64%
ארז	3/6/14	16: 00	58	70%
מבקיעים	3/6/14	16: 00	54	65%

ריכוזים מירביים - חלקיקים (PM (10) , PM (2.5) ,

13. במהלך חודש יוני לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5) למעט חריגה קטנה בתאריך 5/6/14 בעקבות סופת חול. להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים (PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .
- (PM (10) – יממתי** (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק 57%
ארז	05/6/14	86	
אשקלון	המכשיר לא היה תקין		
בת-הדר	05/6/14	144	96%
מבקיעים	05/06/14	153	102%
	תקן סביבתי 24 שעות	150	מיקרוגרם/מ"ק
	תקן בריאותי 24 שעות	50	

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	05/06/14	56	160%
אשקלון 2	05/06/14	51	145%
קריית מלאכי	המכשיר לא היה תקין.		
שדרות	05/6/14	61	174%
גברעם	05/06/14	54	154%
שדה יואב	05/06/14	64	182%
	תקן סביבתי 24 שעות	37.5	מיקרוגרם / מ"ק
	תקן בריאותי 24 שעות	25	

14. בתחנת ניטור אשקלון 2 הוצב מכשיר BTX שמוודד ריכוזי בנזן. הריכוז המירבי שנמדד הגיע ל- 0.2 חל"ב כ- 16% מהתקן (1.2 חל"ב).

חודש יולי 2014

1. במהלך חודש יולי לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 וחלקיקים $\text{PM}_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש יולי יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.36% - 0.70%.
- ב. בחודש יולי נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידה 1 בתאריך 20/7/14. יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות במשקע האפור בתאריך 20/7/14.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 16/7/14 בשעה 14:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 93 חל"ב כ - 69% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 283° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 69 חל"ב כ - 14% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	13/7/14	09:00	15		11%	
2	אשקלון 2	26/7/14	10:00	15		11%	
3	קרית גת	11/7/14	12:00	8		6%	
4	קרית מלאכי	22/7/14	11:00	8		6%	
5	שדרות	12/7/14	15:00	77	341/3.9	57%	רוטנברג
6	גברעם	11/7/14	14:00	71	309/2.3	53%	רוטנברג
7	שדה יואב	11/7/14	11:00	23		17%	
8	ניר ישראל	22/7/14	11:00	4		3%	
9	כרמיה	11/7/14	16:00	7		5%	
10	ארז	17/7/14	18:00	42		31%	
11	מבקיעים	16/7/14	14:00	93	283/0.3	69%	רוטנברג
12	*בת הדר	3/7/14	11:00	40		30%	
13	**כפר מנחם	28/7/14	05:00	3		2%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
 תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם / מ"ק
 * תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
 **תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 07/07/14 בשעה 08:30 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מירבי של 202 חל"ב כ - 40% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכח רוטנברג. מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מזרחית 44° ועוצמתו הייתה 0.4 מטר / שניה (0.4/44) ו- SO_2 הגיע ל - 2 חל"ב כ - 1% אחוז מהתקן.

6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	11/7/14	10: 30	77		15%	
אשקלון 2	7/7/14	07: 30	37		7%	
קרית גת	29/7/14	14: 00	41		8%	
קרית מלאכי	2/7/14	07: 30	51		10%	
שדרות	31/7/14	21: 00	188		37%	
גברעם	24/7/14	13: 00	83		16%	
שדה יואב	29/7/14	10: 30	64		13%	
ניר ישראל	30/7/14	09: 30	33		7%	
כרמיה	8/7/14	17: 30	151		30%	
ארז	12/7/14	13: 00	74		15%	
מבקיעים	7/7/14	08: 30	202	044/0.4	40%	כלי רכב

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"מ

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 08/07/14 בשעה 19:00 נמדדה בתחנת הניטור בשדרות ריכוז מירבי של 35 חל"ב כ - 33% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית (348°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"מ וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"מ או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	1/7/14	08: 00	19	18%
אשקלון 2	31/7/14	24: 00	23	22%
קרית גת	8/7/14	13: 00	21	20%
קרית מלאכי	7/7/14	08: 00	26	24%
שדרות	8/7/14	19: 00	35	33%
גברעם	7/7/14	15: 00	32	30%
שדה יואב	3/7/14	13: 00	26	24%
ניר ישראל	9/7/14	10: 00	16	15%
כרמיה	8/7/14	18: 00	29	27%
ארז	12/7/14	13: 00	34	32%
מבקיעים	23/7/14	14: 00	34	32%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"מ

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש יולי הריכוז המירבי החצי שנתי של אוזון נמדד בתחנת הניטור באשקלון בתאריך 01/7/14 היגיע ל - 80 חל"ב, כ - 68% מהמתקן החצי שעתי (117 חל"ב).
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"מ וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	1/7/14	11: 30	80	68%
אשקלון 2	10/7/14	22: 00	55	47%
קרית גת	5/7/14	13: 00	52	44%
קרית מלאכי	10/7/14	11: 30	62	53%
שדרות	5/7/14	13: 30	62	53%
גברעם	4/7/14	15: 00	70	59%
כרמיה	5/7/14	12: 00	63	54%
ארז	6/7/14	11: 30	64	54%
מבקיעים	10/7/14	10: 30	65	55%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p.b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

14. ריכוזים מירביים אוויר O_3 בממוצע שמונה שעות
הריכוז המרבי נמדד בתחנת אשקלון ביום 01/07/14 הגיע ל- 72 חל"ב כ- 87% (מהתקן 82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	1/7/14	16: 00	72	87%
אשקלון 2	5/7/14	16: 00	48	58%
קרית גת	5/7/14	16: 00	47	57%
קרית מלאכי	21/7/14	24: 00	48	58%
שדרות	5/7/14	16: 00	57	69%
גברעם	5/7/14	16: 00	62	75%
כרמיה	5/7/14	16: 00	60	73%
ארז	5/7/14	16: 00	59	72%
מבקיעים	20/7/14	16: 00	56	68%

ריכוזים מירביים - חלקיקים (PM (10) , PM (2.5) ,

15. במהלך חודש יולי לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5) .

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים (PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	26/07/14	73	48%
אשקלון	20/7/14	65	43%
בת-הדר	06/7/14	55	36%
מבקיעים	06/7/14	55	36%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם/מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	07/07/14	26	74%
אשקלון 2	09/07/14	27	77%
קריית מלאכי	23/7/14	30	85%
שדרות	20/7/14	32	91%
גברעם	20/7/14	20	57%
שדה יואב	22/7/14	31	88%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	25

חודש אוגוסט 2014

1. במהלך חודש אוגוסט לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 ו- $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} למעט חריגה קטנה ב-ק.מלאכי בתאריך 27/8/14 בעקבות סופת חול מקומית.
2. א. בחודש אוגוסט יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.56%-0.70%.
- ב. בחודש אוגוסט נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידה 1 בתאריך 12/8/14.
- יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות במהלך חודש אוגוסט, בין התאריכים 8-13/8/14.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 15/8/14 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 124 חל"ב כ - 92% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 283° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 123 חל"ב כ - 25% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם /מ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	1/8/14	10:00	4		3%	
2	אשקלון 2	19/8/14	05:00	22		16%	
3	קרית גת	27/8/14	17:00	8		6%	
4	קרית מלאכי	01/8/14	12:00	11		8%	
5	שדרות	14/8/14	18:00	51		38%	
6	גברעם	20/8/14	15:00	38		28%	
7	שדה יואב	27/8/14	16:00	35		26%	
8	ניר ישראל	10/8/14	09:00	7		5%	
9	כרמיה	20/8/14	16:00	56		41%	
10	ארז	30/8/14	17:00	21		15%	
11	מבקיעים	15/8/14	16:00	124	285/0.2	92%	
12	*בת הדר	16/8/14	12:00	56		41%	
13	**כפר מנחם	02/8/14	02:00	2		1%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
 תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם / מ"ק
 * תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
 **תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 27/08/14 בשעה 10:00 נמדדה בתחנת הניטור בשדרות ריכוז מירבי של 207 חל"ב כ - 41% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכח רוטנברג.
- מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 314° ועוצמתו הייתה 1.0 מטר / שניה (1.0/314).
- ו- SO_2 הגיע ל - 2 חל"ב כ - 1% אחוז מהתקן.
6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / מ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	18/8/14	11: 30	57		11%	
אשקלון 2	17/8/14	23: 30	26		5%	
קרית גת	7/8/14	10: 30	72		14%	
קרית מלאכי	8/8/14	02: 30	41		8%	
שדרות	27/8/14	10: 00	207	314/1.0	41%	
גברעם	24/8/14	16: 00	87		17%	
שדה יואב	19/8/14	24: 00	105		21%	
ניר ישראל	13/8/14	10: 00	69		14%	
כרמיה	23/8/14	17: 00	132		26%	
ארז	22/8/14	17: 00	74		15%	
מבקיעים	18/8/14	16: 00	151		30%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 14/08/14 בשעה 14: 00 נמדדה בתחנת הניטור בגברעם ריכוז מירבי של 34 חל"ב כ - 32% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית (308°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	16/8/14	10: 00	19	18%
אשקלון 2	13/8/14	01: 00	16	15%
קרית גת	7/8/14	11: 00	33	31%
קרית מלאכי	13/8/14	12: 00	20	19%
שדרות	25/8/14	19: 00	33	31%
גברעם	14/8/14	14: 00	34	32%
שדה יואב	5/8/14	16: 00	24	22%
ניר ישראל	13/8/14	10: 00	22	20%
כרמיה	20/8/14	16: 00	30	28%
ארז	20/8/14	18: 00	30	28%
מבקיעים	15/8/14	16: 00	32	30%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש אוגוסט הריכוז המירבי החצי שעתי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בארז ובגברעם בתאריך 27/8/14 היגיע ל - 76 חל"ב , כ - 65% מהמתקן החצי שעתי.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	27/8/14	19:00	55	47%
אשקלון 2	27/8/14	19:00	63	54%
קרית גת	21/8/14	14:00	56	48%
קרית מלאכי	25/8/14	12:30	75	64%
שדרות	27/8/14	19:30	67	58%
גברעם	27/8/14	19:30	76	65%
כרמיה	27/8/14	19:00	63	54%
ארז	27/8/14	19:00	76	65%
מבקיעים	27/8/14	19:00	72	61%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p.b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

16. ריכוזים מירביים אוויר O_3 בממוצע שמונה שעות
הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 15/08/14 הגיע ל- 65 חל"ב כ- 79% (מהתקן 82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	5/8/14	16:00	48	58%
אשקלון 2	27/8/14	16:00	52	63%
קרית גת	21/8/14	16:00	46	56%
קרית מלאכי	7/8/14	24:00	50	61%
שדרות	27/8/14	16:00	53	64%
גברעם	15/8/14	16:00	65	79%
כרמיה	5/8/14	16:00	53	64%
ארז	5/8/14	16:00	56	68%
מבקיעים				

ריכוזים מירביים - חלקיקים (10) PM , (2.5) PM ,

17. במהלך חודש אוגוסט לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10), PM (2.5) . למעט חריגות קטנות בקרית מלאכי ביום 27/8/14 בעקבות סופת חול מקומית.

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים (10) PM , במיקרוגרם / למ"ק
וכן אחוז מהתקן הסביבתי .
PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	25/08/14	62	41%
אשקלון	05/8/14	72	48%
בת-הדר	25/8/14	52	34%
מבקיעים	25/8/14	53	35%
		150 מיקרוגרם/מ"ק	50
		תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות	

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי בחודש אוגוסט.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	14/08/14	27	74%
אשקלון 2	25/08/14	19	54%
קריית מלאכי	27/8/14	44	125%
שדרות	14/8/14	28	80%
גברעם	24/8/14	26	74%
שדה יואב	06/8/14	27	77%
		37.5 מיקרוגרם / מ"ק	25
		תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות	

חודש ספטמבר - 2014

1. במהלך חודש ספטמבר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש ספטמבר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד MW 590 וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.26%-0.70%.
- ב. בחודש ספטמבר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2.
- יחידה 1 הופסקה לתיקון תקלות בטורבינה בתאריך 5/9/14.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 05/9/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 96 חל"ב כ - 71% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה מערבי 284° . המקור המשווער הינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 71 חל"ב כ - 14% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/ כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	16/9/14	11:00	14		10%	
2	אשקלון 2	16/9/14	11:00	30		22%	
3	קרית גת	5/9/14	12:00	6		4%	
4	קרית מלאכי	17/9/14	02:00	14		10%	
5	שדרות	16/9/14	17:00	37		27%	
6	גברעם	23/9/14	14:00	34		25%	
7	שדה יואב	16/9/14	14:00	31		23%	
8	ניר ישראל	17/9/14	10:00	14		10%	
9	כרמיה	21/9/14	13:00	64	353/2.9	51%	רוטנברג
10	ארז	8/9/14	18:00	86	337/2.6	64%	רוטנברג
11	מבקיעים	5/9/14	13:00	96	284/0.5	71%	רוטנברג
12	*בת הדר	6/7/14	11:00	57		42%	
13	**כפר מנחם	22/9/14	12:00	2		1%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
 תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם/מ"ק
 * תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א. חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
 **תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 09/09/14 בשעה 08:30 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 112 חל"ב כ - 22% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכח רוטנברג.
- מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 302° ועוצמתו הייתה 1.6 מטר / שניה (302/1.6) ו- SO_2 עלה במקביל 26 חל"ב כ-19% אחוז מהתקן.

6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	17/9/14	08: 30	91		18%	
אשקלון 2	17/9/14	08: 30	71		14%	
קרית גת	22/9/14	23: 30	73		15%	
קרית מלאכי	17/9/14	08: 30	104		21%	
שדרות	28/9/14	20: 00	115		23%	
גברעם	21/9/14	15: 00	88		17%	
שדה יואב	25/9/14	11: 30	36		7%	
ניר ישראל	17/9/14	09: 30	106		21%	
כרמיה	9/9/14	08: 30	112		22%	
ארז	8/9/14	17: 30	72		14%	
מבקיעים	5/9/14	13: 00	94		18%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 17/09/14 בשעה 10:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון 2 ריכוז מירבי של 36 חל"ב כ - 34% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ אלא מכלי רכב מאחר וכיוון הרוח הייתה דרום מזרחית (160°).
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	17/9/14	10: 00	30	28%
אשקלון 2	17/9/14	10: 00	36	34%
קרית גת	05/9/14	12: 00	18	17%
קרית מלאכי	17/9/14	09: 00	33	31%
שדרות	28/9/14	08: 00	24	22%
גברעם	03/9/14	14: 00	23	21%
שדה יואב	17/9/14	09: 00	20	19%
ניר ישראל	17/9/14	10: 00	33	31%
כרמיה	13/9/14	13: 00	23	21%
ארז	04/9/14	14: 00	31	29%
מבקיעים	05/9/14	13: 00	29	27%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש ספטמבר הריכוז המירבי החצי שעתי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בגברעם בתאריך 17/9/14 היגיע ל - 73 חל"ב, כ - 62% מהמתקן החצי שעתי.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעתי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	28/9/14	02: 30	59	50%
אשקלון 2	17/9/14	17: 30	61	52%
קרית גת	30/9/14	13: 30	64	54%
קרית מלאכי	17/9/14	18: 30	54	46%
שדרות	17/9/14	18: 30	57	48%
גברעם	17/9/14	19: 00	73	62%
כרמיה	17/9/14	16: 00	66	56%
ארז	17/9/14	18: 00	70	59%
מבקיעים	17/9/14	17: 30	67	57%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

11. ריכוזים מירביים אוזון O_3 בממוצע שמונה שעות

הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 15/09/14 הגיע ל- 56 חל"ב כ- 68% (מהתקן 82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	20/9/14	16: 00	47	57%
אשקלון 2	21/9/14	24: 00	48	58%
קרית גת	30/9/14	16: 00	51	62%
קרית מלאכי	15/9/14	16: 00	46	56%
שדרות	20/9/14	16: 00	50	60%
גברעם	15/9/14	16: 00	54	65%
כרמיה	20/9/14	16: 00	52	63%
ארז	15/9/14	16: 00	56	68%
מבקיעים	21/9/14	16: 00	53	64%

ריכוזים מירביים - חלקיקים PM (10) , PM (2.5) ,

12. במהלך חודש ספטמבר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, – PM (10) , PM (2.5) .

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	25/09/14	41	27%
אשקלון	25/9/14	46	30%
בת-הדר	25/9/14	57	38%
מבקיעים	25/9/14	61	40%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם/מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי בחודש ספטמבר.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	25/09/14	25	71%
אשקלון 2	25/09/14	26	74%
קריית מלאכי	25/9/14	22	62%
שדרות	25/9/14	29	82%
גברעם	25/9/14	25	71%
שדה יואב	25/9/14	28	80%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	25

חודש אוקטובר - 2014

1. במהלך חודש אוקטובר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש אוקטובר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד MW 590 וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.70% - 0.26%.
ב. בחודש אוקטובר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידה 2 בתאריך 24/10/14 עקב תקלה במשקע אפר.
יחידה 1 עבדה ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 30/10/14 בשעה 11:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 80 חל"ב כ - 59% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה מערבי 225° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 50 חל"ב כ - 10% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/ כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	12/10/14	11:00	8		6%	
2	אשקלון 2	26/10/14	08:00	22		16%	
3	קרית גת	10/10/14	11:00	34		25%	
4	קרית מלאכי	6/10/14	11:00	25		18%	
5	שדרות	4/10/14	16:00	24		18%	
6	גברעם	17/10/14	16:00	27		20%	
7	שדה יואב	30/10/14	13:00	11		8%	
8	ניר ישראל	23/10/14	13:00	9		7%	
9	כרמיה	4/10/14	13:00	53	353/3.0	39%	רוטנברג
10	ארז	26/10/14	12:00	42		31%	
11	מבקיעים	30/10/14	11:00	80	225/2.6	59%	רוטנברג
12	* בת הדר	23/10/14	13:00	34		25%	
13	** כפר מנחם	10/10/14	10:00	7		5%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם / מ"ק
* תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א. חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
**תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 11/10/14 בשעה 19:30 נמדדה בתחנת הניטור בשדרות ריכוז מירבי של 247 חל"ב כ - 49% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכח רוטנברג.
מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 352° ועוצמתו הייתה 2.0 מטר / שניה (332/2.0) ו- SO_2 עלה במקביל 2 חל"ב כ-1.5% אחוז מהתקן.

6. להלן הריכוזים המירביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש / כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	26/10/14	07:00	79		16%	
אשקלון 2	6/10/14	08:30	48		10%	
קרית גת	10/10/14	10:30	86		17%	
קרית מלאכי	26/10/14	07:00	127		25%	
שדרות	11/10/14	19:30	247	332/2.0	49%	רוטנברג
גברעם	14/10/14	17:30	42		8%	
שדה יואב	6/10/14	08:00	41		8%	
ניר ישראל	22/10/14	08:30	61		12%	
כרמיה	8/10/14	12:30	107		21%	
ארז	8/10/14	13:00	75		15%	
מבקיעים	30/10/14	11:00	93		19%	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 26/10/14 בשעה 20:00 נמדדה בתחנת הניטור בק. גת ובק. מלאכי ריכוז מירבי של 48 חל"ב כ - 45% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ אלא מכלי רכב מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מזרחית (46°).
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן אירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	22/10/14	22:00	37	35%
אשקלון 2	22/10/14	22:00	39	36%
קרית גת	26/10/14	20:00	48	45%
קרית מלאכי	26/10/14	21:00	48	45%
שדרות	1/10/14	08:00	35	33%
גברעם	23/10/14	17:00	25	23%
שדה יואב	4/10/14	07:00	30	28%
ניר ישראל	21/10/14	21:00	33	31%
כרמיה	4/10/14	12:00	33	31%
ארז	26/10/14	13:00	35	33%
מבקיעים	26/10/14	19:00	27	25%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש אוקטובר הריכוז המירבי החצי שעותי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בארז בתאריך 24/10/14 הגיע ל - 80 חל"ב , כ - 68% מהמתקן השמונה שעותי.

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעותי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	26/10/14	14: 30	71	60%
אשקלון 2	26/10/14	14: 00	68	58%
קרית גת	24/10/14	15: 00	73	62%
קרית מלאכי	25/10/14	16: 30	61	52%
שדרות	24/10/14	14: 30	74	63%
גברעם	25/10/14	14: 00	77	66%
כרמיה	25/10/14	13: 30	74	63%
ארז	24/10/14	14: 00	80	68%
מבקיעים	25/10/14	14: 00	78	66%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p.b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

11. ריכוזים מירביים אוזון O₃ בממוצע שמונה שעותי

הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 26/10/14 הגיע ל- 60 חל"ב כ- 73% (מהתקן 82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	27/10/14	16: 00	53	64%
אשקלון 2	26/10/14	16: 00	52	63%
קרית גת	24/10/14	16: 00	59	72%
קרית מלאכי	4/10/14	16: 00	48	58%
שדרות	24/10/14	16: 00	51	62%
גברעם	5/10/14	16: 00	59	72%
כרמיה	1/10/14	24: 00	55	67%
ארז	23/10/14	16: 00	57	69%
מבקיעים	26/10/14	16: 00	60	73%

ריכוזים מירביים - חלקיקים PM (10) , PM (2.5) ,

12. במהלך חודש אוקטובר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, – PM (10) , PM (2.5) .

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	18/10/14	37	25%
אשקלון	19/10/14	49	33%
בת-הדר	18/10/14	53	35%
מבקיעים	18/10/14	54	36%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם/מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי בחודש אוקטובר.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	18/10/14	23	65%
אשקלון 2	18/10/14	27	77%
קריית מלאכי	18/10/14	27	77%
שדרות	18/10/14	29	82%
גברעם	18/10/14	22	62%
שדה יואב	18/10/14	28	80%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	25

חודש נובמבר 2014

1. במהלך חודש נובמבר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} למעט בתאריך 12/11/14 באשקלון בעקבות סופת חול מקומית.
2. א. בחודש נובמבר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 590 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.70% - 0.26%.
- ב. בחודש נובמבר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 בתאריכים: 13,24,26/11/14.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 05/11/14 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור במבקיעים ריכוז מרבי של 76 חל"ב כ - 56% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה מערבי 217^0 . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
- תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 44 חל"ב כ - 9% מהתקן.
4. להלן הריכוזים השעתיים המירביים של SO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם /מ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 350 מיקרוגרם למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

מס"ד	תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/ כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
1	אשקלון	26/11/14	14:00	7		5%	
2	אשקלון 2	9/11/14	12:00	29		21%	
3	קרית גת	30/11/14	11:00	34		25%	
4	קרית מלאכי	10/11/14	13:00	41		30%	
5	שדרות	13/11/14	16:00	16		12%	
6	גברעם	27/11/14	06:00	22		16%	
7	שדה יואב	10/11/14	14:00	37		27%	
8	ניר ישראל	1/11/14	12:00	4		3%	
9	כרמיה	12/11/14	14:00	59	348/2.3	44%	רוטנברג
10	ארז	28/11/14	16:00	21		15%	
11	מבקיעים	5/11/14	13:00	76	217^0	56%	רוטנברג
12	*בת הדר	11/11/14	12:00	8		6%	
13	**כפר מנחם	10/11/14	14:00	10		7%	

תקן סביבתי 1 שעה 134 (p.p.b) 350 מיקרוגרם / מ"ק
 תקן בריאותי 10 דקות 192 (p.p.b) 500 מיקרוגרם/מ"ק
 * תחנות ניטור של חברת חשמל התחנה בבת הדר ממוקמת במ.א חוף אשקלון ליד המועצה כ-5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כיוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הריח בתחנת ניטור באשקלון.
 **תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית שמופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 20/11/14 בשעה 07:30 נמדדה בתחנת הניטור בק. מלאכי ריכוז מירבי של 163 חל"ב כ - 33% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכח רוטנברג. מאחר וכיוון הרוח הייתה מזרחית 10° ועוצמתו הייתה 0.6 מטר / שניה (10/0.6) ו- SO_2 עלה במקביל +6 חל"ב כ-4% אחוז מהתקן.

6. להלן הריכוזים המרביים של NO_x בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 940 מיקרוגרם / למ"ק.

תחנה מקור	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	19/11/14	07:30	113		23	
אשקלון 2	13/11/14	19:30	60		12	
קרית גת	9/11/14	18:00	112		22	
קרית מלאכי	20/11/14	07:30	163		33	כלי רכב
שדרות	30/11/14	07:30	100		20	
גברעם	13/11/14	10:00	63	$10^\circ/0.6$	13	
שדה יואב	10/11/14	13:30	57		11	
ניר ישראל	20/11/14	08:30	57		11	
כרמיה	17/11/14	15:30	96		19	
ארז	19/11/14	16:00	105		21	
מבקיעים	5/11/14	12:30	63		14	

תקן סביבתי 30 דקות 500 (p.p.b) 950 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 9/11/14 בשעה 19:00 נמדדה בתחנת הניטור בק. מלאכי ריכוז מירבי של 56 חל"ב כ - 53% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ אלא מכלי רכב מאחר וכיוון הרוח הייתה מזרחית (83°).
8. להלן הריכוזים המרביים של NO_2 בחל"ב ו - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן האירופאי (של 200 מיקרוגרם / למ"ק או 106 חל"ב):

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	12/11/14	19:00	47	44%
אשקלון 2	12/11/14	20:00	50	47%
קרית גת	9/11/14	18:00	51	48%
קרית מלאכי	9/11/14	19:00	56	53%
שדרות	2/11/14	20:00	33	31%
גברעם	13/11/14	14:00	21	20%
שדה יואב	9/11/14	20:00	35	33%
ניר ישראל	9/11/14	22:00	32	30%
כרמיה	12/11/14	14:00	40	37%
ארז	19/11/14	16:00	28	26%
מבקיעים	12/11/14	19:00	31	29%

תקן בריאותי 60 דקות 106 (p.p.b) 200 מיקרוגרם / מ"ק

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש נובמבר הריכוז המירבי החצי שעותי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בגברעם בתאריך 23/11/14 הגיע ל - 81 חל"ב , כ - 69% מהמתקן החצי שעותי.

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - וכן אחוז מהתקן הסביבתי החצי שעותי של 117 חל"ב.

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	15/11/14	14: 30	75	64%
אשקלון 2	15/11/14	13: 30	67	57%
קרית גת	13/11/14	14: 30	77	66%
קרית מלאכי	13/11/14	14: 00	61	52%
שדרות	14/11/14	14: 00	65	55%
גברעם	23/11/14	01: 00	81	69%
כרמיה	15/11/14	13: 30	77	64
ארז	15/11/14	12: 00	75	68%
מבקיעים	15/11/14	14: 00	75	64%

תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) 230 מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p.b) 160 מיקרוגרם / מ"ק

11. ריכוזים מירביים אוזון O₃ בממוצע שמונה שעות

הריכוז המרבי נמדד בתחנת גברעם ביום 26/11/14 הגיע ל- 60 חל"ב כ- 73% (מהתקן 82 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	15/11/14	16: 00	62	75%
אשקלון 2	15/11/14	16: 00	57	69%
קרית גת	15/11/14	16: 00	64	78%
קרית מלאכי	15/11/14	16: 00	53	64%
שדרות	15/11/14	16: 00	58	70%
גברעם	15/11/14	16: 00	66	80%
כרמיה	15/11/14	24: 00	67	81%
ארז	15/11/14	16: 00	67	81%
מבקיעים	15/11/14	16: 00	67	81%

ריכוזים מירביים - חלקיקים PM (10) , PM (2.5) ,

12. במהלך חודש נובמבר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) ,

PM (2.5) למעט בק.מלאכי בעקבות סופת חול מקומית שהתרחשה בתאריך 12/11/14.

להלן הריכוזים המירביים של חלקיקים PM (10) , במיקרוגרם / למ"ק
וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

PM (10) – יממתי (תקן סביבתי 150 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה PM (10)	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	02/11/14	42	28%
אשקלון	12/11/14	51	34%
בת-הדר	02/11/14	69	46%
מבקיעים	02/11/14	71	47%
		תקן סביבתי 24 שעות	150 מיקרוגרם/מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	50

13. בנוסף מוצגת טבלה של נתוני PM (2.5) יממתיים ואחוז מהתקן היממתי בחודש נובמבר.

PM (2.5) - יממתי (התקן הסביבתי היממתי – 65 מיקרוגרם / למ"ק)

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	18/11/14	26	74%
אשקלון 2	18/11/14	27	77%
קריית מלאכי	12/11/14	41	117%
שדרות	13/11/14	32	91%
גברעם	18/11/14	25	71%
שדה יואב	18/11/14	32	91%
		תקן סביבתי 24 שעות	37.5 מיקרוגרם / מ"ק
		תקן בריאותי 24 שעות	25

רעש

האיגוד מטפל בפניות ציבור המתקבלות כתוצאה ממטרדי רעש ממקומות ציבוריים או מוסדיים בכל 10 הרשויות, על פי חוק למניעת מפגעים תשכ"א 1961 איסור רעש, ריח וזיהום אויר. תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן 1990 והתשנ"ג 1992. בשנת 2014 האיגוד טיפל ומדד רעש בכ- 30 תלונות רעש כשרובן עסקו מרעש מנועי מיזוג אויר בעסקים, בתי מלאכה, מגרשי ספורט ומפעילויות חקלאיות מרעישות.

בנוסף לבדיקות הרעש האיגוד משמש כגוף מקצועי ובוחן תסקירים ותוכניות ונותן חוות דעת בנושא רעש ואקוסטיקה. בשנת 2014 האיגוד רכש מכשיר חדש למדידת רעש. כרפרנט בנושא רעש – האיגוד סייע לרשויות וליחידות הסביבתיות בכל הארץ ברכישת מכשירים למדידת רעש.

קרינה

איגוד ערים לאיכות הסביבה בודק ומאשר הפעלה של אתרי שידור מהיבט בטיחות קרינה פרטני לכל מוקד שידור ומוודא את רמות הקרינה בעקבות תלונות ציבור על אנטנות סלולר, קווי מתח חשמליים וחדרי טרנספורמציה. לרשות האיגוד קיים מכשור חדיש ומתקדם העומד בדרישות המשרד להגנת הסביבה.

סה"כ בשנת 2014 נבדקו בתחום הסלולר והחשמל 45 אתרים ונבדקו 3 אתרי שידור חדשים. כמו כן, האיגוד טיפל בבדיקות קרינה מקו מתח 161 קילו ווולט העובר בשדרות רבין באשקלון וסייע לרשות במשא ומתן עם חברת החשמל להזזת קו המתח ואכן קו המתח הורחק כ-15 מטר מבית הספר, דבר שהפחית את רמות הקרינה לרמות נמוכות שימנעו חשיפת התלמידים ובתי המגורים לקרינה מזיקה.

האיגוד סייע לקריית מלאכי וביצע בדיקות קרינה בכל בתי הספר ובכל גני הילדים. כרפרנט של קרינה – האיגוד סייע לרשויות וליחידות הסביבתיות ברכישת מכשירים לבדיקות קרינה בלתי מייננת. האיגוד ארגן יום עיון וקורס לבודקי קרינה בלתי מייננת לכל הרשויות שהתקיים באולם ההרצאות באיגוד. במסגרת קול קורא האיגוד נערך לרכישת 2 מכשירים חדשים למדידת קרינה בלתי מייננת.

זיהום אוויר ומטרדי ריחות

בשנת 2014 איגוד ערים לאיכות הסביבה טיפל ב-51 תלונות על מטרדי זיהום אוויר וריחות בכל 10 הרשויות שמקורם: פליטות עשן וריחות מתהליכי הייצור, מפעלי תעשייה, דישון חקלאי שלא מוצנע כראוי, שריפות בשטחים חקלאיים, הזרמה בלתי חוקית של שפכים, לולים ורפתות הסמוכים לבתי מגורים, ארובות ללא פילטרים בבתי אוכל.

כמו כן, האיגוד מונה כמפקח על כל תחנות הכוח שבתחום האיגוד הכולל את תחנת הכוח רוטנברג, מתקן ההתפלה, דוראד, איתן וצפית ובקרוב גם תחנת הכוח דליה שמוקמת בסמוך לצפית. נתוני הפליטה מארובות כל תחנות הכוח מועברות למרכז הבקרה באיגוד ערים ועוברים בקרה יומית למניעת חריגות מערכי הסף המותרים לפליטה עבור כל מזהם גזי הנפלט מהארובות. האיגוד מנטר את איכות האוויר מתחנות הכוח באמצעות 11 תחנות ניטור שפרוסות בכל שטח השיפוט של האיגוד:

2 באשקלון, קרית גת, שדרות, קרית מלאכי, ניר ישראל, שדה יואב, כרמיה, מבקיעים, גברעם וארז. לאחרונה הוקמה תחנה נוספת בכפר מנחם שתנטר את איכות האוויר בעקבות ההקמה של תחנת הכוח דליה.

נתוני הניטור מפורסמים בדוחות חודשיים ומועברים למנ"א (מערכת ניטור ארצית) ולאחר האיגוד.

בשנת 2014 לא היו חריגות מערכי הסביבה למזהמי אוויר המנוטרים בתחנות הניטור.

בשנת 2014 האיגוד נערך לעמידה בתקן איזו 17025 עבור כל מכשירי הניטור המוודים את איכות האוויר.

במהלך השנה כל מכשירי הניטור והמטאורולוגיה הוחלפו בכל תחנות הניטור והאיגוד נערך לצאת למרכז לתחזוקה של כל תחנות הניטור.

צריכת דלקים במרחב האיגוד

ע"פ חוק העזר לאיגוד ערים נפת אשקלון (שמירה על איכות הסביבה) (אגרת ניטור זיהום אויר), התשמ"ח-1988 על בעל המפעל שקיבל דרישה מהאיגוד להציג דוח צריכת דלקים על השנה שקדמה לדרישה.

מפעל שכמות הדלק שצרך היא מעל 5000 טון מזוט או כמות שוות ערך מבחינת הפקת האנרגיה של דלק מסוג אחר ישלם לפי הנוסחה שהוגדרה בתוספת לחוק העזר. להלן פירוט צריכת הדלקים של המפעלים החייבים אגרת ניטור באיגוד ערים לאיכות הסביבה- נפת אשקלון לשנת 2014:

שם המפעל	מזוט וסולר (טון)	פחם (טון)	גז טבעי (טון)	אחוז צריכה בשנת 2014
תחנת הכח רוטנברג אשקלון	4776	5196622	-	79.08%
תחנת הכח צפית	770	-	270582	8.5%
סה"כ תעשיות אחרות	24028	-	377902	12.42%
סה"כ חברת חשמל	5546	5196622	270582	87.58%
סה"כ (חברת חשמל + תעשיות)	29574	5196622	648484	100%

רוב צריכת הדלקים הינה של חח"י ומהווה כ- 87.58% מסך כל הצריכה.

חומרים מסוכנים

במרחב האיגוד קיימים כ- 917 מפעלי תעשייה המפוזרים ב- 12 אזורי תעשייה .

בעבודה השוטפת מבוצעים סיורים תוך מעקב אחר הנעשה במפעלים השונים.

המעקב הינו לבחינה ובדיקה מעמיקה הן להמלצה למתן היתר רעלים ואופן אחזקת החומרים המסוכנים במפעל, הן לבחינת נהל החירום הקיים במפעל והן לבדיקת ציוד המיגון. הסיורים מבוצעים בשיתוף פעולה עם הגורמים המאשרים.

האיגוד מטפל באירועי חומ"ס באמצעות 5 כוננים זמינים 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע, 365 ימים בשנה.

כונני האיגוד עוברים הכשרה במהלך כל השנה ולומדים לאורך כל השנה באמצעות השתתפות פעילה בתרגילים המתקיימים במפעלים. כמו כן, האיגוד מסייע לכב"א לפי הצורך במתן פתרונות מקצועיים לאירועי חומ"ס.

מעקב ופיקוח אחר מפעלים מחזיקי חומרים מסוכנים

בתחום האיגוד קיימים 917 מפעלים/עסקים המחזיקים היתר רעלים בתוקף,

היתרי הרעלים מחולקים ל- 3 רמות:

רמה A – מפעלים שעל פי הקריטריונים מהווים סיכון גדול (תוקף לשנה)

רמה B- מפעלים שעל פי הקריטריונים מהווים סיכון בינוני (תוקף לשנתיים).

רמה C- מפעלים שעל פי הקריטריונים מהווים סיכון קטן (תוקף לשלוש שנים).

הסיווג נעשה ע"י הקריטריונים של המשרד להגנת הסביבה ואף קובע את תוקף ההיתר.

בתום הסיווג נשלח דוח סיכום סיור למנהל המפעל, למשרד להגנת הסביבה ולבעלי התפקידים השונים.

כמו כן, מבוצע פיקוח שוטף אחר תיקון הליקויים.

הנתונים יפורסמו בצורה חלקית בדו"ח זה מפאת שיקולים ביטחוניים.

סה"כ:

143 מפעלים ברמה A.

112 מפעלים ברמה B.

662 מפעלים ברמה C.

המפעלים מפוקחים ע"י המשרד להגנת הסביבה, פיקוד העורף ואיגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון.

תעשייה

סיורים לצורך המלצה להיתר רעלים

26/6/14- א.ת. שער הנגב, סיור במפעלים.

7/2014- דליה אנרגיה סיור בשלבי הקמת תחנת הכח

30/11/14- א.ת. דרומי אשקלון- יום סיורים מרוכז.

3/12/14- א.ת. שדרות+ א.ת. שער הנגב.

פורום פגישות עם גורמי החירום וההצלה

- השנה התקיימו ישיבות עם פורום קבט"ים של המפעלים החיוניים באשקלון, המפגשים נערכים בשיתוף קב"ט עיריית אשקלון- מר יוסי גרינפלד ומר חיים כהן, אחת לרבעון.
- התקיימו ישיבות עם פיקוד העורף ועם רשויות החברות באיגוד.

ועדות מל"ח-

9/7/14- מ.א. יואב תרגיל פנימי.

9/7/14- מ.א. לכיש- ביקורת תיקון ליקויים והצגת תרחיש.

14/7/14- מ.א. שפיר.

10/7/14- עיריית אשקלון.

22/9/14- עיריית אשקלון.

29/10/14- קרית מלאכי.

11/11/14- מ.א. שער הנגב+מ.א. יואב.

18/11/14- מ.א. לכיש.

20/11/14- קרית מלאכי.

8/12/14- קרית מלאכי.

14/12/14- עיריית אשקלון.

31/12/14- מ.א. לכיש.

כנסים באיגוד-

10/12/14- כנס בנושא " סביבה חקלאית שימור ופיתוח בר קיימא": הועברו בכנס תכנים מקצועיים ע"י מומחים, התקיימה תערוכה והגיעו למעלה מ-200 איש.

28/10/14- יום עיון אסבסט- בשיתוף הפיקוח העירוני בכל הרשויות בנושא אסבסט, בו ניתנו הנחיות והסברים לגבי מפגעי האסבסט, אופן הטיפול והפינוי.

26/11/14- יום עיון בנושא קרינה בלתי מייננת.

30/12/14- כנס מועצות תלמידים נפתי בקרית מלאכי.

ציוד אירועי חומ"ס

מס"ד	סוג מכשיר	דגם	פרמטרים נמדדים
1.	DRAGER	X-am 5000	H ₂ SO ₄ , NH ₃ , CO, NO ₂
2.	Q-RAE+	PGM2000Q2020	LEL, VOL, O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO, NO ₂ , CL ₂ , PH ₃ , NH ₃ , HCL
3.	QRAE	Mini Rae 3000	VOC
4.	DRAGER	MINI WARN	CH ₄ -LEL, HCN, NH ₃ , CL ₂
5.	מד רוח ומהירות ידני	מטאו-טק	כיוון ומהירות רוח
6.	MULTIRAE-LITE	PGM-6208	CL ₂ , NH ₃ , Methyl mercaptan

- מכשיר קשר.
- ציוד מיגון אישי לכל כונן.
- נרכשו 2 רכבים לאיגוד בסוף השנה.

אירועי סביבה + חומ"ס בשנת 2014

מס"ד	תאריך	סוג האירוע
1	5/1/14	תלונה על פסולת שמפוזרת במושב משען
2	10/1/14	שריפה גדולה במפעל להפרדת תוצרת חקלאית שהתפשטה למוסך סמוך.
3	19/1/14	תלונה על חממה של פרחים השוכנת ליד בית פרטי, שבעל החממה מחמם באמצעות מזוט עם פיה וגורם למטרד זיהום אוויר
4	21/1/14	שריפה במעורבות מיכלים ריקים אך לא מנוקבים של חומצה זרחתית בריכוז 85%
5	24/1/14	קריאת שווא
6	27/1/14	הזרמת שפכים מרפת לואדי
7	27/1/14	ריחות חומרי הדברה במשך שעות
8	4/2/14	השלכת פסולת ב-א.ת דרומי באשקלון
9	10/2/14	מטרד רעש ואבק ממפעלים בעד הלום
10	10/2/14	הרחת ריח גז בחלקה הדרומי של אשקלון
11	12/2/14	מטרד רעש ממפעל בא.ת דרומי באשקלון
12	20/2/14	אירוע ריח - הריח נע עם כיוון הרוח- עשרות תלונות התקבלו מאשדוד, מהישובים בסביבה ולאחר מכן מקריית מלאכי.
13	25/2/15	מטרד רעש מצלצול פעמון בית ספר בשדרות
14	10/3/14	בעירה של ביגבג ובו טבליות פוספין (או"ם 2199)
15	11/3/14	מטרד רעש וזבובים מגידול תרנגולות במושב תלמים
16	12/3/14	בעקבות הדברה עם פלדין (מס או"ם 2381), התקבלו תלונות ריח עם תסמינים פיזיולוגיים
17	27/3/14	תלונה על הזרמת ביוב ליד בתי מגורים במושב שקף
18	30/3/14	תלונה על פירוק לוחות אסבסט ללא היתר.
19	6/4/14	שפך של כ 10-15 טון מזוט ממיכלים תת קרקעיים למאצרה ולקרקע, בשטח המפעל ומחוצה לו על הכביש.
20	7/4/14	תלונה על ריסוס מהקרקע במטע אפרסקים
21	7/4/14	מטרד רעש ממפעל מזון
22	16/4/14	תלונות על ריחות מאזור תעשייה דרומי באשקלון
23	23/4/14	תלונה על השלכת פסולת בניין
24	24/4/14	עשרות תלונות ריח בעקבות פיזור פרש בעלי חיים גולמי בשטח חקלאי .
25	7/5/14	תלונה על אתר פסולת פיראטית ושריפת גזם
26	8/5/14	תלונה על זבל עופות בשטחים חקלאיים
27	8/5/14	תלונה על מטרד ריח שמן ורעש של קיטור ממפעל
28	11/5/14	תלונה על מטרד רעש של פריקת סחורה מסופרמרקט ב-א.ת צפוני באשקלון
29	13/5/14	מטרד רעש ממטוסים במנחת קדמה.

תלונה על הזרמת שפכי רפת לואדי	15/5/14	30
תלונה על התנגדות בניית קיר בטון בחוף רחצה באשקלון	18/5/14	31
תלונה על מטרד רעש וזיהום אוויר מהפעלת מפוח מבנזין המנקה עלים.	18/5/14	32
תלונה על שריפת גזם בבית פרטי.	18/5/14	33
שריפת משתלה, קרוואנים ורכבים בעקבות שריפת קוצים	21/5/14	34
תלונה על הזרמת שפכים ממשחטה	22/5/14	35
תלונה על בית עסק שפועל ללא רשיון והפעילות בעסק גורמת למטרדי רעש חזקים.	27/5/14	36
תלונה על פריצת שריפה במושב הגורמת למטרדי רעש וזיהום אוויר	27/5/14	37
תלונה על מטרדי ריחות המגיעים ממפעל בקרית מלאכי	29/5/14	38
שריפת מכולת אשפה ממפעל בקרית מלאכי	2/6/14	39
תלונה על לגונת מים שגורמת למטרד יתושים וסכנה בריאותית למתרחצים	7/6/14	40
תלונה על הזרמת ביוב במושב חלץ – מטרד יתושים וריח.	8/6/14	41
תלונה על ריח מפינוי פגרי עופות במושב נועם	8/6/14	42
תלונה על מפעל שמרסס עם מפוח.	9/6/14	43
תלונה על ריחות מ-א.ת.דרומי אשקלון.	20/6/14	44
תלונה על ריח ואבק מקיבוץ רבדים הנובע משפכי מוסכים ופסולת.	7/7/14	45
טיל פגע במפעל וגרם לשריפה גדולה במעורבות מספר חומרים מסוכנים.	4/8/14	46
הרחת ריח אמוניה, משאריות חומר לא מזוהה שנמצא בחבית במגרש למחזור מתכת	24/8/14	47
פגיעת טיל גרמה לשבירת מספר מסתורי אסבסט	26/8/14	48
שריפת קוצים הכוללת אסבסט	27/8/14	49
תלונה על מטרד רעש הנובע מגידול תוכים בבית עסק הקרוב לבית מגורים.	27/8/14	50
תלונה על מטרד זיהום אוויר הנובע מהריסת מבנה ישן בשכונת מגורים.	28/8/14	51
התלקחות מס' מחסנים עם גג אסבסט ופסולת אסבסט	29/8/14	52
תלונה על מטרד רעש הנובע ממסגריה.	2/9/14	53
שריפת פסולת חקלאית במ.א. לכיש	3/9/14	54
תלונות על ריחות של גז מבית ספר באשקלון ובעיר אשקלון.	10/9/14	55
שריפת פסולת פסלטיקים, צמיגים הגורמת לעשן שחור בכניסה ליישוב.	18/9/14	56
דיווח על שריפת פסולת בקיבוץ	21/9/14	57
דיווח על שריפת פלסטיקים, באופן קבוע במושב נפת אשקלון.	22/9/14	58
פרוק אסבסט ע"י בעל הנכס ולא ע"י הקבלן ותוך כדי שבירה.	23/9/14	59
מטרד רעש הנובע מפריקת סחורה במיני מרקט השוכן בבניין מגורים.	23/9/14	60
תלונה על מטרדי ריח משריפת פסולת חקלאית	28/9/14	61

תלונה שהגיעה ממרפאה בקרית מלאכי על מטרד ריח המגיע מסטקיה.	29/9/14	62
תלונה על ריח של חומצה ממפעל באשקלון	30/9/14	63
תלונה על מטרדי ריחות הנובעים מתברואה לקויה בשכונת מגורים.	5/10/14	64
מספר דווחים על צריבות בעיניים כתוצאה מיישום חומר הדברה מתמור (או"ם 3267). יישום החומר נעשה בניגוד להנחיות- בהמטרה במרחק שקטן מ-1000 מ' ממגורים.	8/10/14	65
תלונה על מטרדי רעש הנובעות מפריקת סחורה בסופרמרקט באשקלון	12/10/14	66
ריבוי תלונות על מטרדי ריח מזיבול שדות בזבל עופות בשדות נגבה.	22/10/14	67
ריבוי תלונות ריח במספר מוקדים.	27/10/14	68
תלונות על מטרדי שפכים מדיר כבשים.	27/10/14	69
ריבוי תלונות על מטרדי ריח ועשן הנובעים מסטקיה השוכנת במרכז מסחרי ליד בתי מגורים.	28/10/14	70
דיווח על ריח חוזר של גז באשקלון.	29/10/14	71
תלונות חוזרות ונשנות על מטרדי ריחות מאתר פסולת פיראטית.	30/10/14	72
תלונות חוזרות על מטרדי ריח של קומפוסט בנפת אשקלון.	30/10/14	73
תלונה על מטרדי רעש הנובעים מפעילות בפיצוציה באזור מגורים.	3/11/14	74
תלונה על מטרדי ריח ועשן הנובעים משריפת פסולת בניין	10/11/14	75
ריבוי תלונות על שריפה זבל וגזם.	11/11/14	76
תלונה על מטרד רעש מעוצמת צלצול הפעמון מבית ספר.	20/11/14	77
תלונה על השלכת לוחות אסבסט.	22/11/14	78
תלונות על מטרדי רעש מפריקת סחורה בסופר מרקט	23/11/14	79
תלונה על מטרדי רעש מכביש 6 בסמוך לכפר מנחם.	24/11/14	80
תלונה על מטרד ריח הנובע מפסולת	26/11/14	81
תלונה על מטרד קרינה הנובע מעמוד חשמל הקרוב לבית מגורים	26/11/14	82
תלונה על מטרדי ביוב.	26/11/14	83
תלונה על רעש ממרפאת שיניים	1/12/14	84
תלונות ריח הנובעת מריסוס	2/12/14	85
דליפה של Ferric Chloride (מספר או"ם 2582) כתוצאה מהתהפכות מוביל	2/12/14	86
תלונות ריח לולים במושב	7/12/14	87
ריבוי תלונות על מטרדי פסולת הפזורים בכל רחבי העיר שדרות.	8/12/14	88
תלונה על ריח במושב יכני הנובע מהאכלת בעלי חיים בשאריות ירקות.	23/12/14	89
ריבוי תלונות של ריח ביוב בצפון אשקלון.	25/12/14	90
תלונה על מטרד רעש הנובע מגנרטור המופעל בסופרמרקט השוכן ליד בתי מגורים.	29/12/14	91

- התלונות טופלו ע"י כונני הסביבה של האיגוד, המידע בדבר מיקום מדויק ושמות המפעלים הושמט בכדי לא לפגוע הן בבעל העסק והן במתלונן.

שפכים

על פי חוק תקנות המים ולפי תקנות שפכי תעשייה המפעלים נדרשים לעמוד בקריטריונים להזרמה של שפכים באיכות טובה.

האיגוד יצר בשיתוף פעולה תוכנית דיגומים שנתית מול המפעלים החשודים כמזהמים:

אשקלון- בשת"פ עם תאגיד מי אשקלון, נאספו נתונים מהמפעלים הקיימים בכל 3 אזורי התעשייה (צפוני, דרומי וגבעת ציון), קיים מעקב אחר מפעלים מזהמים לפי תוכנית דיגומים שנתית.

באר טוביה- תוכנית דיגומים שנתית ל-4 אזורי התעשייה ובקרה על השפכים המוזרמים הן למט"ש תימורים והן למט"ש חצור.

קרית גת- קיימת תוכנית דיגום שנתית למי קרית גת ובה מעקב אחר מפעלים החשודים כמזהמים,

שער הנגב- ישנו מעקב שוטף אחר דיגומים הנערכים במהלך כל השנה.

שדרות- שת"פ עם מט"ש שדרות ביחד עם שער הנגב.

חינוך והסברה

1. קורסים והשתלמויות לעובדי הוראה
בשנת הלימודים, שנת הפעילות 2014 התקיימו באיגוד 12 קורסים מתוקשבים ו-2 קורסים סיורים נופים ואתרים בירושלים וסיורים באתרי מים.
סך כל המשתלמים בכל הקורסים כ-352 עובדי הוראה.
להן סיכום ההשתלמויות לשנת 2014 – ראה טבלה מצורפת.
2. בתי ספר ירוקים - קולות קוראים בנושא בית ספר ירוק
א. השנה הוגשו בנפת אשקלון 24 בקשות להצטרפות למתווה בית ספר ירוק המאורגן ע"י המשרד להגנת הסביבה.
ב. האיגוד ליווה בתי ספר הנמצאים בתהליכי ההסמכה בהדרכה, הפעלת התוכניות לקראת ההסמכה הסופית.
ג. מספר בתי ספר שהוסמכו השנה 14.
3. חינוך לקיימות ברשויות
האיגוד סייע לרשויות בנפת אשקלון בהכנת תוכניות לחינוך לקיימות במסגרת הקולות הקוראים של המשרד והשתתף בדיונים עם חלק מהרשויות בתהליך הפעלת התוכניות.
4. תוכנית השרים
האיגוד עודד בתי ספר להצטרפות לתוכנית השרים המשותפת למשרד החינוך ולמשרד להגנת הסביבה בנושא חינוך לקיימות.
5. כנס מועצות תלמידים - כנס מועצות תלמידים בנושא חינוך לקיימות התקיים בקרית מלאכי
לכ-250 תלמידים ומורים מ-20 בתי ספר בנפת אשקלון. במהלך הכנס הושמעו הרצאות בנושא קיימות, בנוסף חולקו לבתי הספר ערכות למידה בנושא חינוך לקיימות.
6. בנות שירות לאומי באיגוד - השנה שולבו באיגוד 2 בנות שירות לאומי בפעילות החינוכית
באיגוד. בין השאר הוכנה באיגוד הצגה לגיל הרך "הבינן הירוק" שהועברו בגנים ובכיתות א-ב בבתי ספר היסודיים בנושא חינוך לקיימות. סה"כ הועברו עד סוף 2014, 80 הצגות.
7. פרויקט הפרדה במקור - האיגוד נטל חלק בוועדות ההיגוי לנושא הפרדה במקור בקרית גת
ובעיקר בוועדות המשנה לענייני חינוך והסברה. בנוסף האיגוד מרכז חומר מגוון (סרטים, מצגות, מאמרים וחומרי הסברה) בנושא הפרדה במקור באתר האיגוד החדש.
כנס הפרדה במקור נערך בקרית גת למנהלי בתי ספר שהשתתפו בפילוט הפרדה במקור. כמו כן, נערך כנס גננות בנושא במרכז הפס"ג בקרית גת.
8. קשר עם מחלקות החינוך - האיגוד קיים קשר רציף במהלך השנה עם מחלקות החינוך ברשויות והשתתף בישיבות מנהלי בתי ספר בחלק מהרשויות כדי להדריך בקידום החינוך לקיימות. בנוסף, קיימו עשרות ישיבות עם צוותי בתי הספר לקידום הנושא.
9. מאגר מידע אינטרנטי - האיגוד החל בהקמת מאגר מידע חינוכי באתר האינטרנט החדש ובו
מצילות קישורים לאתרים חינוכיים, מידע על השתלמויות ועוד. האיגוד מקבל פניות רבות של עובדי הוראה מכל הארץ באמצעות האתר.
10. הצגה לגיל הרך - האיגוד כתב והפיק הצגה בנושא חינוך לקיימות המיועדת לגיל הרך.
ההצגה הועברה במוסדות החינוך בנפת אשקלון, האיגוד השקיע אלפי שקלים בהכנת התפאורה והתלבושות. ההצגה זכתה להצלחת דר' רננה אילן מהמשרד להגנת הסביבה וזכתה לשבחים רבים ממורות וגננות שצפו בה.
11. עידוד המחזור במוסדות החינוך - האיגוד מעודד בתי ספר להשתלב באיסוף פסולת למחזור
ע"י יצירת התקשרות עם גופים רלוונטיים כגון: תאגיד המחזור אל"ה, אמניר, מחלקות תברואה ברשויות, איסוף סוללות ועוד.
12. מרכז חינוכי באיגוד - באיגוד קיים מרכז חינוכי ובו אמצעי המחשב וההדרכה בנושאים
סביבתיים, ספרייה, דפי מידע, משחקים סביבתיים ועוד. החומר עומד לרשות מערכת החינוך ועובדי ההוראה המעוניינים בהדרכה ובמידע סביבתי.

13. הפנינג נחל האלה: האיגוד נטל חלק בועדת היגוי להפנינג נחל "האלה" בקרית מלאכי וסייע בהקצאת תקציב במסגרת קול קורא חינוך לקיימות 2013 שהוגש ע"י האיגוד.
14. טיפול בקולות קוראים חינוך לקיימות בקרית מלאכי – האיגוד טיפל בקול קורא חינוך לקיימות 2013 לעיריית קרית מלאכי.
15. נאמני ניקיון – ארגון הכשרת נאמני ניקיון לנציגי ישובים ממועצה אזורית חוף אשקלון בשיתוף מחלקת איכות הסביבה במועצה.
16. פארק החולות – השתתפות בדוכן הסברה בהפנינג פארק החולות בניצנים שאורגן ע"י המועצה האזורית חוף אשקלון.
17. סמינר מרוכז בים המלח – סמינר מרוכז נערך בין התאריכים 27-29/1/2014 לכ-20 משתלמים בהיקף של 28 שעות ללא ציון.

קורסים והשתלמויות לעובדי הוראה

לשנה"ל 2014

מס'	שם הקורס	תאריך	משתלמים
1	אדם וטבע	7/1/14-30/3/14	45
2	הסביבה בה אנו חיים	1/10/14-25/12/14	30
3	חינוך לקיימות	7/1/14-8/4/14	33
4	חיים בריאים	5/6/14-15/7/14	26
5	טבע ובריאות בים- המלח	28-30/1/14	22
6	לטייל עם התנ"ך	12/2/14-5/3/14	24
7	לעובדה ולשומרה	11/4/13-11/1/14	49
8	מזון תזונה ובריאות	9/1/14-10/4/14	42
9	נופים ואתרים בירושלים	29/10/14-10/12/14	15
10	סביבה בריאה	3/3/14-23/6/14	24
11	סיורים באתרי מים	11/12/14-22/1/14	17
12	שימוש מושכל במשאבים	19/3/14-9/6/14	55
		סה"כ	382

סביבה חקלאית ופסולת

לחימה במזיקים

1. אתרי דגירת יתושים – לכיש, ברכיה, ואדי חממה, הודיה, ניר ישראל, משען, ברכיה, נחל דגנים – מול משואות יצחק שפיר, ונחל ברור בשיתוף פעולה רט"ג, ד"ר מיקי וולקיטה לאיתור המפגעים – סה"כ 7.
2. התפשטות יתוש הטיגריס האסייני בתחום האיגוד- ניתנו הנחיות בשיתוף ד"ר מיקי וולקיטה ב-מ.א. לכיש, ש. כהן. עוזה - סה"כ 3.
3. ניתנו הנחיות לרשויות ולקבלני משנה העובדים ברשויות למניעה והדברה בתחומם – שוטף.
4. טיפול במפגעים שנוצרים בעקבות הדברה לקויה, הגברת שיתוף הפעולה בשימוש חומרים ידידותיים לסביבה חקלאית – ריסוס פרי אור, ועיריית אשקלון נחל חממה ובשיתוף המשטרה – סה"כ 7.
5. הסבר והנחיות לתושבי מושב גבעתי, שלוהו, כפר הריף, וכפר מנחם, יכין אשקלון, מושב שפיר ושדה עוזיה בכל מושב בנפרד – סה"כ 8.
6. יזום סיורים במחסני הדברה במרחב האיגוד עם ד"ר מיקי וולקיטה – סה"כ 4.
7. מתן הסבר עבור טיפול למניעת דגירת יתושים.

נחל לכיש - האלה

1. סיור משותף עם רט"ג לבדיקת זיהום בנחל לכיש – סה"כ 4.
2. שיתוף בצוות היגוי ושמירה על הנחל האלה, בית גוברין לכיש-שורק יד בנימין-סה"כ 3.
3. מעקב אחרי הטיפול בנחל חממה, לכיש בורר בשיתוף המשטרה הירוקה ובסיורים משותפים עם הרשות והמחוז – סה"כ 15.

סביבה חקלאית

1. טיפול וסיורים משותפים עם ד"ר שלמה קפואה בלולים הגורמים למטרדי ריחות-סה"כ 2.
2. לולים – היתרי בניה וטיפול בתמותה כתוצאה ממחלות עופות בתחום האיגוד-סה"כ 4.
3. שפכי מחלובים מרפתות המגיעים למט"ש – (אביגדור, אורות, כפר אחים, רבדים, כפר סילבר, משען) – סה"כ 6.
4. סיור באתרי קומפוסט בר עידן (במבצע צוק איתן 2), רבדים, ב"ט, סגולה- סה"כ 3.
5. הגברת הסיורים בשיתוף המשטרה הירוקה באיתור שריפות גזם חקלאי בתחום האיגוד, סה"כ 8.
6. ריסוס מהאוויר - מעקב ועדכון שוטף בלוח זמנים ושטחי הריסוס בשיתוף פעולה עם חברת כימיר, החקלאים והתושבים הגובל בבתי מגורים – אשקלון, קרית מלאכי, שפיר, יואב. (באופן שוטף כ-פעם בשבוע).
7. סיורים יזומים באתרי פסולת פיראטים במושבים ובקיבוצים עם מנהלי מחלקות ברשויות והמשטרה הירוקה והגשת דוחות לרשויות בשיתוף מחוז דרום- סה"כ 10.
8. יוזמה של האיגוד באשקלון לחבר בין מפעלים והחקלאים הצורכים ניילון לבין ניילון משומש מחקלאות. (באופן שוטף בסיורים ובמיוחד במושבים)

אסבסט

1. טיפול במפגעי אסבסט ומענה לפניות ציבור מהמחוז, וממוקד הסביבה. בתקומה ושדה עוזיה מקיבוץ רבדים.
2. מעקב אחרי פינוי אסבסט ברשויות שנפגעו משריפה או מפיגוע טיל בכל נפת אשקלון במבצע צוק איתן, ומעקב אחר פינוי אסבסט מלולים, רפתות, ומחסנים בהתאם להנחיות.
3. בזמן מלחמה - הגעה לשטח חבירה לכיבוי אש, נתינת הנחיות לפינוי האסבסט, צו פינוי, ורשימת קבלנים מורשים, (יכין, גלאון, ניר עם, כפר אחים, כפר מנחם).
4. (פינוי אסבסט באישור המשרד ומעקב אחר פינויים באופן מורשה סה"כ 25).
4. ביקורות שוטפות לפינוי אסבסט ומתן הנחיות בהתאם.

פסולת בניין

1. מעקב אחרי אתרי גריסת פסולת בניין בכל נפת אשקלון וסגירת תחנת מעבר פיראטית בא.ת. אשקלון (אליאב חן סעדה) בשיתוף המחוז, המשטרה הירוקה, יח' "אתגר" במשטרת ישראל, בקרית גת, ואשקלון שעבדו ללא היתרים ורישיונות עסק - סה"כ 6.
2. מעקב אחר אתר לגריסת פסולת בניין מורשים, כראדי עד הלום - סה"כ 3.
2. טיפול בתלונות ציבור בנושא אבק ורעש הנגרמים מאתרי פסולת בניין בשיתוף פעולה עם הרכזים הרלוונטיים. - סה"כ 4.
3. מעקב וביקורת במפעלי בטון – סה"כ 3.
4. תלונות ציבור על מפגע ריחות מבעלי חיים בשיתוף הרכזים הרלוונטיים - סה"כ 6.
5. תלונות ציבור על מפגע עשן מארובת חימום חממות בשיתוף הרכזים הרלוונטיים - סה"כ 2.

שפכים ומט"שים

1. שתוף פעולה עם תאגיד מי אשקלון, ומחלקת תברואה – בעקבות שפכים שזרמו מאזור תעשייה למט"ש ולואדי חממה בעקבות תקלות - סה"כ 10.
- מעקב אחרי שפכי ביוב שזרמו לנחל ברור ותלמים ממושב ברכיה והודיה - סה"כ 6.
2. אתר רבדים - שיתוף פעולה עם מ.א. יואב על כמות ואיכות השפכים המגיעה לאתר משפכי הרפת ברבדים (בתקופת צוק איתן) - סה"כ 5.
3. מט"ש תימורים - בעקבות תקלות ופיצוצי קווי ביוב שזרמו מקרית מלאכי לנחל האלה ולמט"ש - סה"כ 4.

פסולת

- מעקב וסיורים יזומים בשיתוף המשטרה הירוקה והמחוז בא.ת. שדרות על מטרדי פסולת בעיר, ומעקב עד לסגירת אתר לאיסוף פסולת במגרש 19 – בשדרות בשיתוף המחוז ומינהל מקרקעי ישראל. סה"כ 7.
- השלכת פסולת ברשות רבים בשטחים פתוחים במושב ביצרון בני עייש
- גרימת שריפה בעקבות שריפת פסולת א.ת. קריית מלאכי – פקר גלון, פינטו.
- גרימת שריפה בקיבוץ ברור חייל באתר הפסולת פיראטי בקיבוץ.
- גרימת שריפה בבית שיקמה באתר פיראטי לגרסת פסולת בניין.
- השלכת פסולת ברשות רבים בתוך העיר שדרות ברח' ישעיהו.

רישוי עסקים

האיגוד אחראי להוציא רישיון עסק לעסקים בקריטריון C.

סה"כ נופקו בשנת 2015 103 אישורים לפי הרשימה הבאה:

מספר פריט	תיאור העסק טעון רישוי	סטטוס המשרד	סה"כ בקשות שהתקבלו	סה"כ בקשות שאושרו	סה"כ בקשות שהוצאו תנאים מוקדמים	סה"כ בקשות שסורבו	סה"כ בקשות שהוחזרו לרשות להשלמות
2.1 א	גז- מילוי מיכלים ומכליות	לידיעה	0	0			
2.1 ב	גז- אחסון, למעט לצריכה עצמית כהגדרתה בחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט-1989	לידיעה	0	0			
2.1 ה	גז-תקון מכלים	נותן אישור					
2.1 ז	גז- תחנת תדלוק	לידיעה	0	0			
2.2 ח	דלק לסוגיו- שינוע במכליות	לידיעה	0	0			
3.1	בית מטבחים בית נחירה בית שחיטה	נותן אישור					
3.3 ב	הדברה חקלאית בין בכלי טיס ובין בכלים אחרים - פרט למנחתים	נותן אישור					
3.4 ג	חומרי הדברה, חומרי רעל לשימוש חקלאי- מכירתם	לידיעה	2	2			
4.3 א	בית קירור לבשר, דגים, עופות ביצים ומוצריהם	לידיעה	4	4			
4.3 ב	בית קירור למזון אחר ומרכיביו	לידיעה	6	6			
4.4 ז	בשר, עופות, דגים, בעלי חיים ימיים או חלקיהם- פירוקם, עיבודם, גירומם-ביכולת הייצור שאינה עולה על 5 טונות ליום	לידיעה	9	9			
4.6 ו	מזון ומרכיביו לרבות משקאות וחומרי גלם- ייצור, עיבוד- מחומרי גלם מן החי ביכולת ייצור שאינה עולה על 5 טונות ליום; מחומרי גלם מן הצומח ביכולת ייצור שאינה עולה על 50 טונות ליום	לידיעה	17	17			
5.1 ב	אשפה ופסולת- איסופה, הובלתה	לידיעה	4	4			
5.3 ג	שפכים וקלוחין-הובלתם במכליות	לידיעה	3	3			
6.4	מכבסה, ניקוי יבש, לרבות הפעלת מכונות כביסה וייבוש אוטומטיות שלא בבנין מגורים לשימוש הדיירים	לידיעה	1	1			
[7.1 א]	בית מלון, פנסיון, אכסניה וכיו"ב	לידיעה	1	1			
[7.1 ג]	בית אבות	לידיעה	0	0			
7.7 ח	כלי שיט המשמש לעינוג ציבורי	לידיעה	0	0			
8.4 א	הסעת נוסעים וכן מקום המשמש לניהול העסק או לשליטה בו	לידיעה	1	1			

8.6ז	חניון מקורה או תת-קרקעי ששטחו מעל 500 מ"ר	לידיעה	0	0			
8.7ב	כלי רכב ציוד מכני הנדסי כבד חלקים משומשים פרוקם	נותן אישור					
8.8א	כלי שיט- השכרתם, אחסונם	לידיעה	0	0			
8.9א	מוסך- מקום לתיקון ואחזקת כלי רכב וחלקיו -מכונאות כללית, פחחות וצביעה (לרבות כלי רכבים המונעים בגז)	לידיעה	25	25			
10.1	אבני חן, יהלומים- ליטושם, עיבודם	לידיעה	0	0			
10.6ב	דשנים- אחסונם	לידיעה	0	0			
10.7ג	הכנתם, יצורם, עיבודם של בלוקים, אבן ושיש	לידיעה	1	1			
10.8ב	חומרי חיטוי או ניקוי- איחסונם שלא לצורך מכירה במקום	לידיעה	0	0			
10.9	חומר גלם, מוצר, מכשיר או חלקיו שאינם טעוני רישוי לפי פרט אחר בתוספת זו- ייצורו, עיבודו, צביעתו, הרכבתו, ציפוי, השחזתו, הדפסה עליו, תיקונו.	לידיעה	1	1			
10.10ב	חומרים מסוכנים, חומרים רדיואקטיביים ופסולת חומרים מסוכנים- איחסונם	לידיעה	12	12			
10.10ג	חומרים מסוכנים, חומרים רדיואקטיביים ופסולת חומרים מסוכנים- מכירתם	לידיעה	1	1			
10.10ד	חומרים מסוכנים, חומרים רדיואקטיביים ופסולת חומרים מסוכנים- איסופם, שינועם	לידיעה	0	0			
[10.14ג]	מסגריה	לידיעה	6	6			
10.14ז	מגרשי גריטה	נותן אישור					
10.16ב	עץ- ייצור רהיטים	לידיעה	9	9			
	סה"כ:		103	103	0	0	0

תכנון סביבתי

כללי

האיגוד משתתף ב-10 ועדות מקומיות לתכנון ולבניה :

1. אשקלון.
2. באר טוביה.
3. קרית גת.
4. קרית מלאכי.
5. שדרות.
6. מ.א יואב
7. מ.א חוף אשקלון
8. מ.א שפיר
9. מ.א לכיש
10. שמעונים-מועצה אזורית שער הנגב.

במסגרת הליך התיכנון האיגוד מלווה את המפעלים בכל הנושאים הסביבתיים כבר מתחילת הליך התיכנון או לאחר סיום ההליכים ברמה המחוזית.

תוכניות המפעלים מועברות לאיגוד בשלבים הראשונים, מוגשת פרשה טכנית להסבר מהות הפעילות ולאחר מכן שלב קבלת התנאים בהיתר הבניה.

מפעלים גדולים המעתיקים את פעילותם מאיזורים אחרים, מתבצע סיור מקדים לבחינת התכנות הקמת המפעל באזור המבוקש.

סה"כ בוצעו השנה 58 ישיבות :

24 באשקלון 12 בקרית גת. 8 בקרית מלאכי 5 בשדרות
6 בלכיש 7 בחוף אשקלון 6 בבאר טוביה. 8 ביואב 6 בשפיר וכן 6 ישיבות בשער הנגב
(במסגרת ועדה מרחבית שמעונים)

תכנון סביבתי, רישוי עסקים וועדות איכות הסביבה-מר רם סלהוב.

1. תכנון-השתתפות ב-60 ועדות תכנון מקומיות.
- היתרי בניה- כ- 100 חוו"ד סביבתיות למתן היתרי בניה.
- טופס 4- סה"כ 15 אישורים.
- חוות דעת מקצועיות לבקשות ותוכניות-סה"כ 17.
- 10 בקשות להיתרים ממתינות לאישור המחוז.
- סיורים שוטפים למתן חוו"ד סביבתית להיתרי בנייה ולבחינת השטח הקיים.

יעדים לשנת 2015

א. איכות אוויר, קרינה ורעש

- ניטור איכות אוויר באמצעות 11 תחנות ניטור ופרסום דוחות חודשיים ושנתיים.
- הסמכת 11 תחנות ניטור לתקני ISO17025 לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
- הקמת תחנת ניטור נוספת בכפר מנחם. לניטור תחנת הכח דליה.
- פיקוח על מפעלים ב-11 אזורי תעשיה במסגרת היתרי הפליטה.
- פיקוח על תחנות כח רוטנברג, דוראד, צפית ואיתן.
- שדרוג תחנות הניטור לעמידה בתקנים.
- ביצוע בדיקות איכות אוויר, קרינה ורעש בנפת אשקלון ומתן חוות דעת.
- טיפול בתלונות ציבור בתחומי איכות אוויר, קרינה ורעש.

ב. תכנון סביבתי ורישוי עסקים

- הכנת חוות דעת מקצועית בשיתוף של כל רכזי התוכן.
- בחינת תכניות סביבתיות.
- השתתפות ב-10 ועדות תכנון מקומיות.
- יישום המדיניות העירונית/הרשונית בכל הקשור לתכנון.
- מתן היתרי בנייה וטופס 4 לבקשות ברמה המקומית והמחוזית.
- הכשרת 2 עובדי האיגוד לטיפול בנושא רישוי עסקים.
- (כחלק מהכנסת הרפורמה ברישוי עסקים).
- מתן רישיונות עסק לפי רפורמת הבר-הכנת תנאי מסגרת והנחיות סביבתיות בהתאם למדיניות המשרד להגנת הסביבה.
- השתתפות בוועדות איכות הסביבה ברשויות (סה"כ 5 ועדות) ועזרה בהקמת ועדות נוספות.

ג. סביבה חקלאית ופסולת

- טיפול בתלונות ציבור.
- מתן חוות דעת והיתרי בנייה ללולים ורפתות בנפת אשקלון בשיתוף פעולה עם הרכזים הרלוונטיים. (איכות אוויר ותכנון סביבתי).
- מתן חוות דעת מקצועית בנושא טיפול בפסולת.
- מעקב אחר אתרי פסולת פיראטיים בנפת אשקלון.
- מעקב אחר ריסוסים מהקרע ומהאוויר. (תוכנית הדברה רשותית, מערך הסברה לחקלאים).
- מתן חוות דעת בנושא אסבסט.

ד. חינוך

- קיום קורסים, השתלמויות וסמינרים למורים בשבתון.
- הכרת האיגוד כמוסד הרשאי לקיים קורסים לגמול השתלמות לעובדי ציבור. (לאחר קבלת אישור נגישות לבעלי מוגבלויות).
- קידום אתר האינטרנט של האיגוד.
- קיום יום עיון.
- עידוד והדרכה לבתי ספר בנפת אשקלון להצטרפות למתווה לבתי ספר ירוקים של המשרד להגנת הסביבה.
- קידום תכניות רוחב במוסדות החינוך ברשויות בנושא חינוך לקיימות.
- עידוד בתי ספר בנפה להצטרף לתוכנית הבינלאומית לחינוך סביבתי "תוכנית גלוב".
- האיגוד ילווה ויעודד את פרויקט ההפרדה במקור בהכנת חומר חינוכי והסברתי בבתי הספר ובקהילה בהתאם להפעלת התוכנית ברשויות.
- הכשרת פעילי סביבה ונאמני ניקיון בשת"פ עם המשרד להגנת הסביבה.

- הקמת פורום ירוק באיגוד שיהיו בו נציגים מגופים ירוקים הפועלים בנפת אשקלון.
- עידוד וסיוע לרשויות בהגשת קולות קוראים המתפרסמים ע"י המשרד להגנת הסביבה.
- הקמת מרכז מבקרים באיגוד וקיום פעילות בנושא איכות הסביבה לקבוצות מגוונות. (תלמידים, סטודנטים, גננות, מורים וכו').

ה. תעשייה שפכים וחומרים מסוכנים

- ביצוע סיורים ומתן המלצות להיתרי רעלים.
- מתן חוות דעת סביבתיות.
- פיקוח במפעלים ומעקב אחרי איכויות השפכים בנפת אשקלון.
- שיתוף פעולה עם תאגידי מים וביוב בנפה.
- חומרים מסוכנים-בניית מאגר נתונים וסקרי סיכונים למפעלים בנפה.
- השתתפות בוועדות מל"ח ברשויות.
- השתתפות בתרגילי חירום במפעלים.

ו. מנהלה

- הוספת 2.5 תקנים בשנת 2015
- רכישת 2 רכבים.
- הכנת נהלי עבודה.
- הסמכת פקחים.
- בניית מאגרי נתונים ממוחשבים באיגוד.
- הכשרת כונני סביבה.