



דו"ח פעילות לשנת 2012

רח' עלית הנוער 2, שכונת גן הורדים אשקלון

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

תוכן עניינים

3	דברי סגן יו"ר
4	דברי מ"מ מנהל האיגוד
5	חזון האיגוד, מטרת האיגוד, ערכי האיגוד
6	חברי מועצת האיגוד
7	עובדי האיגוד ותפקידיהם
8-10	אודות האיגוד
11	איכות אויר- נתוני המערכת לניטור אויר
12-69	דוחות איכות אויר, ינואר-דצמבר 2012
70	רעש וקרינה
71	צריכת דלקים במרחב האיגוד
72	חומרים מסוכנים
73	מעקב ופיקוח אחר מפעלים מחזיקי חומ"ס
74-77	תעשייה
78	פורום פגישות עם גורמי החירום וההצלה
78	השתלמויות חומ"ס
79	ציוד אירועי חומ"ס
80	אירועי חומ"ס בשנת 2012
81	שפכים
82-85	חינוך והסברה
86	הדברה וסביבה חקלאית
87	אסבסט ושריפת גזם חקלאי
88-90	רישוי עסקים
91	תכנון סביבתי
92	יעדים לשנת 2013

דברי סגן יו"ר לאיגוד

מאז אוגוסט 2012 עם כניסת מ"מ מנהלת האיגוד לתפקידה בפועל ואישור מינוי של ס.י"ר האיגוד

הובלנו לשינוי התרבות הארגונית באיגוד, ולהתאמת הפעילות לצרכי הזמן העכשווי.

צרכי הרשויות בד בבד להעצמת הפעילות הסביבתית הן ברשויות והן בהחלת תקנות וחוקים בתחומים מגוונים חייבה לשנות את דרכי העבודה הן באיגוד והן מול הרשויות והמשרד להגנת הסביבה.

השילוב והתיאום בין הגורמים הללו והנוספים שנוגעים בנושאי הסביבה, מחלקות ההנדסה ברשויות, רישוי עסקים ומחלקות הפיקוח מביאים לתוצאות נדרשות בשמירה והגנה הן על הסביבה והן על החברה.

שונו נהלי העבודה הן בשגרה והן בחירום בכל ההיבטים הנדרשים להעלאת המקצועיות של רכזי האיגוד ובתחומים הרבים להם הם נדרשים.

המטרה הינה שהאיגוד יהיה מעורב ושותף הן בייעוץ הן בליווי הן בהובלת פרויקטים בכל הנפה וכן אכיפה המחייבת לאור התפתחות התעשייה והטכנולוגיה שמחובת האיגוד לשמור על האיזון ולהוות יד מכוונת בתחום המקצועי.

האיגוד הידק את הקשר עם הרשויות האיגוד חשף את פעילותו הענפה כגוף אחוד שביכולתו לסייע רבות.

אחד התחומים החשובים שיובילו לשינוי תפיסה ועשייה מהותיים הוא תחום החינוך מהגיל הרך ועד בתי הספר התיכוניים שבו האיגוד מלווה ומסייע לכלל הרשויות.

האיגוד יעמוד בכל תחום לרשות, הרשות כהגדרתו ויתרה מזאת יהיה נכון לסייע בכל עת שיידרש לכך.

בכבוד רב,

יורם שפר

סגן יו"ר האיגוד

דברי מ"מ מנהל האיגוד

דו"ח פעילות לשנת 2012 מסכם שנה של התחדשות ועשייה.

בשנה זו נפרדנו ממר שלמה עובדיה שניהל את האיגוד מזה כ- 24 שנה במסירות.

ברצוני להודות תחילה ליו"ר האיגוד- ראש עיריית אשקלון מר בני וקנין,

לסגן יו"ר האיגוד- ממונה איכות הסביבה בעיריית אשקלון- מר יורם שפר,

לעובדי האיגוד- גב' שגית עשור, גב' יעל רביבו, מר אורי גולדשטיין, מר רם סלהוב, מר יגאל סלע וגב' מרסל קורן, על העשייה הענפה לאורך כל השנה.

לראשי הערים ולראשי הרשויות, לחברי מועצת האיגוד וחברי ועדת כספים וכ"א על הפעילות הענפה והתמיכה לאורך כל השנה- תודה!

.

השנה האיגוד יקבל תמיכה מהמשרד להגנת הסביבה לקיום פסטיבל אקולוגי בתחום המחזור בסך של 250000 ₪.

הפסטיבל יתקיים בחול המועד סוכות בפארק הלאומי באשקלון בחול המועד סוכות.

על הפעילות הענפה של האיגוד ניתן ללמוד מתוך הדו"ח.

בברכת שמירה על הסביבה,

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 לרענון 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
אשקלון	2	מר בני וקנין	יו"ר האיגוד- ראש עיריית אשקלון
אשקלון		מר יורם שפר	ממונה איכות הסביבה- עיריית אשקלון, סגן יו"ר לאיגוד
קרית גת	2	מר רפי זזנה	עוזר ראש העיר
קרית גת		מר מישל בן עזרא	מנהל מח' איכות הסביבה- עיריית קרית גת
שדרות	1	מר יובל חזן	מנהל מחלקת איכות הסביבה- עיריית שדרות
קרית מלאכי	1	מר יוסי סולימני	מ"מ ראש עיריית קרית מלאכי
מ.א. באר טוביה	1	גב' עדנה נוח	מנהלת מחלקת רישוי עסקים ואיכות הסביבה מ.א. באר טוביה.
מ.א. לכיש	1	מר שוקי שלמה	נציג מ.א. לכיש
מ.א. יואב	1	מר חיים טל	מנהל מחלקת תברואה מ.א. יואב
מ.א. חוף אשקלון	1	מר יאיר פרג'ון	יו"ר ועדת כספים וכ"א- ראש מ.א. חוף אשקלון
מ.א. שער הנגב	1	מר אלעד חורב	מנהל מחלקת איכות הסביבה-מ.א. שער הנגב
מ.א. שפיר	1	מר אלי תורגמן	מנהל מחלקת איכות הסביבה מ.א. שפיר

- בתאריך 4/9/12 מונה מר אלי תורגמן כחבר מועצת האיגוד – במקומו של מר מתי גואטה – מועצה אזורית שפיר.
- בתאריך 8/1/12 מונה כחבר מועצת האיגוד- מר אלעד חורב- במקומו של מר חיים שדדי- מועצה האזורית שער הנגב, אשר פרש לגימלאות.
- בתאריך 23/10/12 מונה מר מישל בן עזרא כחבר מועצת האיגוד- במקומה של ד"ר אפרת אושרי- עיריית קרית גת.

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.

עובדי האיגוד ותפקידיהם

1. אינג' קרן ארז- מ"מ מנהל האיגוד ורכזת תעשייה , שפכים וחומרים מסוכנים.
2. אינג' 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-300,000 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 אפימדיולוגיים 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

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

אשקלון: דוראד - 800 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 משוכלל שבאמצעותו ניתן למדוד את רמת הקרינה מהמוקדים השונים.

פיקוח על תעשיות

ברחבי האיגוד 11 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 חומרים מסוכנים 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע כשבאיגוד קיים רכב כוננות מאובזר במכשירי ניטור, גילוי וזיהוי וכל אמצעי מיגון הנדרש לטיפול באירועי חומרים מסוכנים.

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 ומשתתף בועדות ההיגוי הרשותיות בנושא הפרדה במקור.

תכנון סביבתי

נציג האיגוד משתתף ב-7 וועדות תכנון ובנייה בנפת אשקלון כדלקמן: אשקלון, קריית-גת, קריית-מלאכי, שדרות, שקמים, שמעונים ובאר טוביה. האיגוד בודק תוכניות בנייה ונותן חוות דעת מקצועית סביבתית. 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

נתוני המערכת לניטור אוויר

1. המערכת לניטור אוויר באיגוד כוללת 11 תחנות ניטור ומרכז בקרה ממוחשב.

טבלה מס' 1 : תחנות ניטור במרחב האיגוד

מספר סידורי	שם התחנה	מזהמים נמדדים	פרמטרים מטאורולוגיים	מיקום התחנה רוחב/אורך (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
•	מבקיעים	S N O D (2.5)	W T R U	160045-614630

• תחנה חדשה בהקמה.

פרמטרים

W-כיוון ומהירות

T- טמפרטורה

U- לחות יחסית

R-גשם

S – קרינת שמש

B-לחץ ברומטרי

מכשירי ניטור:

מטאורולוגיים:

S - גופרית דו-חמצנית רוח

N - תחמוצות חנקן

O – אוזון

D(2.5) - אבק PM 2.5

D(10) – אבק PM10

דוח איכות אוויר – ינואר 2012

כללי

1. במהלך חודש ינואר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} , למעט חריגות בתאריכים: 1/1/12, 22/01/12 של $PM_{2.5}$ בעקבות סופות חול קטנות.
2. א. בחודש ינואר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.53% - 0.70% .
ב. בחודש ינואר לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידות 1 + 2 ויחידה מס' 2 הופסקה לרגל שיפוצים מתאריך 6/1/12 ועד 26/1/12.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 26/01/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור בניר ישראל ריכוז מרבי של 32 חל"ב כ - 24% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 259° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 33 חל"ב כ - 6% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	05/01/12	14:00	17		12%	
אשקלון 2	26/01/12	02:00	22		16%	
קריית גת	10/01/12	10:00	7		5%	
ק. מלאכי	15/01/12	15:00	16		12%	
שדרות	04/01/12	10:00	11		8%	
גברעם	29/01/12	09:00	5		4%	
שדה יואב	05/01/12	15:00	9		6%	
ניר ישראל	26/01/12	16:00	32	351/3	24%	רוטנברג
כרמיה	04/01/12	14:00	6		4%	
ארז	19/01/12	15:00	10		7%	
* בת הדר	05/01/12	14:00	24		18%	
** כפר מנחם	29/01/12	17:00	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 כוון 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. מופעלת ע"י חברת חשמל .

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 25/01/12 בשעה 20:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון ריכוז מירבי של 203 חל"ב כ - 40% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכוח רוטנברג אלא מכלי רכב, מאחר וכיוון הרוח הייתה דרום מערבית 203° ועוצמתו הייתה 0.4 מטר / שניה (203/0.4) ו- SO_2 עלה במקביל ל-3 חל"ב כ - 2% 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ' / שני' כיוון במעלות 203/0.4	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	25/01/12	20:00	200		40%	כלי רכב
אשקלון 2	29/01/12	20:30	104		21%	
קרית גת	04/01/12	19:00	107		21%	
ק. מלאכי	10/01/12	18:30	96		19%	
שדרות	10/01/12	19:30	115		23%	
גברעם	24/01/12	13:00	25		5%	
שדה יואב	04/01/12	07:30	32		6%	
ניר ישראל	15/01/12	14:00	67		13%	
כרמיה	04/01/12	07:30	68		13%	
ארז	29/01/12	18:30	43		08%	

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

ריכוזים מירביים - דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 24/01/12 בשעה 19:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון, ריכוז מירבי של 52 חל"ב כ - 49% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מערבית (342°)

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	24/01/12	19:00	52	49%
אשקלון 2	29/01/12	21:00	45	42%
קרית גת	03/01/12	19:00	41	38%
ק. מלאכי	10/01/12	19:00	47	44%
שדרות	09/01/12	19:00	38	36%
גברעם	30/01/12	14:00	40	37%
שדה יואב	04/01/12	20:00	30	28%
ניר ישראל	04/01/12	19:00	35	33%
כרמיה	24/01/12	20:00	25	23%
ארז	24/01/12	07:00	26	24%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש ינואר הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בארז בתאריך 05/01/12 היגיע ל- 59 חל"ב, כ-50% מהמתקן.

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב (p.p.b)</u>	<u>אחוז מהתקן</u>
אשקלון	31/01/12	14: 30	52	44%
אשקלון 2	31/01/12	14: 30	54	46%
קרית גת	31/01/12	15: 30	51	43%
קרית מלאכי	05/01/12	15: 00	46	39%
שדרות	05/01/12	14: 30	47	40%
גברעם	22/01/12	17: 00	42	36%
כרמיה	05/01/12	15: 00	48	41%
ארז	05/01/12	14: 00	59	50%

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

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

11. במהלך חודש ינואר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , למעט חריגות PM 2.5 בתאריכים : 1/1/12, 22/01/12 בעקבות סופות חול קטנות.

PM (10) - חצי שעותי מירבי

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>הערות</u>
אשקלון	01/01/12	13: 00	371	
ארז	11/01/12	13: 00	369	
בת הדר	11/01/12	12: 30	332	תחנה מופעלת ע"יחב' חשמל

12. 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	למ"ק	מיקרוגרם אחוז
ארז	01/01/12	109	מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק 72%
אשקלון	01/01/12	125	83%
בת-הדר	01/01/12	114	76%
		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	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם אחוז	ריכוז חצי שעתי מרבי
				מיקרוגרם / מ"ק
ניר ישראל	22/01/12	59	168%	136
אשקלון 2	01/01/12	39	111%	156
09/01/12				
קריית מלאכי	01/01/12	36	102%	88
שדרות	01/01/12	40	114%	116
01/01/12				
גברעם	01/01/12	35	100%	85
01/01/12				
שדה יואב	01/01/12	41	117%	103
01/01/12				
		תקן סביבתי 24 שעות	35 מיקרוגרם / מ"ק	USEPA
		תקן בריאותי 24 שעות	25	

מדידות מעל התקן הבריאותי			
תאריך / תחנה	אשקלון	ארז	בת הדר(חח"י)
06/01/12	105	74	82
07/01/12	495	409	408
08/01/12	366	291	288
09/01/12	139	109	111
13/01/12	69	57	54
14/01/12	209	176	182
15/01/01	181	151	138
17/01/12	154	139	143

15. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
 הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
 ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של $PM(2.5)$ מהתקן הבריאותי
 (25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

16. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח רוטנברג מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO_2) כאשר המזהם מופיע יחד עם המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשייה המשתמשת במזוט (לדוגמא: מפעלים, קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .
17. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO_2) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת בסולר או בנזין.
18. להלן הנתונים של ריכוז SO_2 מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x .

ריכוזים של SO_2 מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

תחנה	תאריך	שעה	SO_2 P.P.B	כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה	NO_x P.P.B	מקור
<u>הזיהום</u>						

בחודש ינואר לא היו ריכוזים מעל 25% מהתקן.

לוטה: **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש ינואר 2012.
 ** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח, הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר – פברואר 2012

כללי

1. במהלך חודש פברואר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , NO_2 ו- O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} , למעט חריגות בתאריכים: 7-8/02/12 בעקבות סופות חול קטנות.
2. א. בחודש פברואר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד MW 586 וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.70% - 0.53%.
ב. בחודש פברואר לא נרשמה חריגה בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידות 1 + 2 עקב תקלה במשקע ויחידה מס' 1 הופסקה לרגל שיפוצים מ-11/2/12 ועד 14/2/12 ויחידה מס' 2 הופסקה מתאריך מ-1/2/12 ועד 7/2/12.
3. **ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
בתאריך 08/02/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון ריכוז מרבי של 40 חל"ב כ - 30% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 232° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 48 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב	רוח	אחוז	הזיהום
			(p.p.b)	מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	מהתקן	
אשקלון	08/02/12	16:00	40	232/3.7	30%	רוטנברג
אשקלון 2	08/02/12	14:00	31		23%	א.ת.דרומי
אשקלון						
קריית גת	27/02/12	17:00	8		6%	
ק. מלאכי	24/02/12	15:00	17		13%	
שדרות	06/02/12	00:00	9		7%	
גברעם	25/02/12	16:00	5		4%	
שדה יואב	16/02/12	16:00	14		10%	
ניר ישראל	08/02/12	13:00	31		23%	
כרמיה	04/02/12	14:00	10		7%	
ארז	21/02/12	15:00	9		7%	
* בת הדר	27/02/12	15:00	19		14%	
** כפר מנחם	09/02/12	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 כוון 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 מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 04/02/12 בשעה 23:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון ריכוז מירבי של 289 חל"ב כ - 57% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכוח רוטנברג אלא מכלי רכב, מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 343° ועוצמתה הייתה 1.2 מטר / שנייה ($343/1.2$) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 3 חל"ב כ - 2% 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ' / שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	04/02/12	23: 00	289	343/1.2	57%	כלי רכב
אשקלון 2	06/02/12	22: 00	122		24%	
קרית גת	06/02/12	21: 30	153		30%	
ק. מלאכי	06/02/12	18: 00	190		38%	
שדרות	15/02/12	09: 00	175		35%	
גברעם	06/02/12	21: 00	84		17%	
שדה יואב	06/02/12	18: 30	84		17%	
ניר ישראל	06/02/12	20: 30	129		26%	
כרמיה	06/02/12	22: 00	141		28%	
ארז	28/02/12	21: 00	75		15%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 29/02/12 בשעה 19:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון , ריכוז מירבי של 60 חל"ב כ - 56% מהתקן האירופאי . להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג ומכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה דרומית (189°)
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	29/02/12	09: 00	60	56%
אשקלון 2	23/02/12	21: 00	46	43%
קריית גת	22/02/12	19: 00	45	42%
ק. מלאכי	06/02/12	18: 00	53	50%
שדרות	13/02/12	20: 00	50	47%
גברעם	06/02/12	21: 00	23	22%
שדה יואב	14/02/12	20: 00	43	40%
ניר ישראל	14/02/12	20: 00	38	36%
כרמיה	06/02/12	19: 00	37	35%
ארז	14/02/12	20: 00	24	23%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש פברואר הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון דרום 2 בתאריך 23/02/12 היגיע ל - 65 חל"ב , כ - 55% מהמתקן .

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	09/02/12	15: 00	56	47%
אשקלון 2	23/02/12	16: 30	65	55%
קרית גת	27/02/12	11: 30	53	45%
קרית מלאכי	27/02/12	12: 00	56	47%
שדרות	23/02/12	17: 30	58	49%
גברעם	17/02/12	18: 00	47	40%
כרמיה	23/02/12	16: 30	53	45%
ארז	23/02/12	17: 00	62	53%
תקן סביבתי 30 דקות 117 (p.p.b) מיקרוגרם / מ"ק 230				
תקן בריאותי 8 שעות 82 (p.p b) מיקרוגרם / מ"ק 160				

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

11. במהלך חודש פברואר נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM 2.5 בתאריך: 7-8/2/12, בעקבות סופות חול קטנות.

<u>PM (10) - חצי שעותי מירבי</u>				
<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>הערות</u>
אשקלון	07/02/12	13: 00	1606	
ארז	07/02/12	13: 30	1336	
בת הדר	07/02/12	13: 30	1301	תחנה מופעלת ע"י חב' חשמל

12. 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	למ"ק	מיקרוגרם אחוז
ארז	07/02/12	409	מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק 272%
אשקלון	07/02/12	494	329%
בת-הדר	07/02/12	408	272%
תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות 150 מיקרוגרם/מ"ק 50			

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

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

תחנה תאריך	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם אחוז	ריכוז חצי שעתי מרבי
				מיקרוגרם / מ"ק
ניר ישראל	07/02/12	133	380%	438
אשקלון 2	07/02/12	167	477%	542
קריית מלאכי	07/02/12	148	422%	470
שדרות	07/02/12	162	462%	495
גברעם	07/02/12	141	402%	452
שדה יואב	07/02/12	168	480%	513
תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות 35 מיקרוגרם / מ"ק 25 USEPA				

מדידות מעל התקן הבריאותי			
תאריך / תחנה	אשקלון	ארז	בת הדר(חח"י)
05/02/12	70	58	56
06/02/12	105	74	82
07/02/12	494	401	408
08/02/12	366	291	288
09/02/12	139	109	111
14/02/12	209	176	182
15/02/01	181	151	138
17/02/12	154	139	143
28/02/12	146	157	148
29/02/12	92	95	85

15. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
 הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
 ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של PM (2.5) מהתקן הבריאותי
 (25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

16. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח רוטנברג
 מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO₂) כאשר המזהם מופיע יחד
 עם המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשיה
 המשתמשת במזוט (לדוגמא : מפעלים , קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .

17. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO₂) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת בסולר
 או בנזין.

18. להלן הנתונים של ריכוז SO₂ מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x.

18. ריכוזים של SO₂ מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

תחנה	תאריך	שעה	SO ₂ P.P.B	כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה	NOX P.P.B	מקור
הזיהום						
אשקלון	8/2/12	16:00	40	232/3.7	48	רוטנברג

לוטה : ניספח א' – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש פברואר
 2012.

** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח , הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר מרץ 2012

כללי

1. במהלך חודש מרץ לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 ו- $\text{PM}_{2.5}$ – PM_{10} , למעט חריגות בתאריך 20/03/12 של חלקיקים בעקבות סופת חול מקומית.
2. א. בחודש מרץ יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.53% - 0.70% .
ב. בחודש מרץ נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידות 1 עקב חדירת מים למשקע מ-14/03/12.
ג. ויחידה מס' 2 עבדה ללא הפסקות.
ד. ויחידה מס' 1 הופסקה בתאריכים 18-30/03/12.
3. **ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
בתאריך 14/03/12 בשעה 12:00 נמדדה בתחנת הניטור בניר ישראל ריכוז מרבי של 46 חל"ב כ - 34% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 244° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 43 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב	רוח	אחוז	הזיהום
			(p.p.b)	מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	מהתקן	
אשקלון	14/03/12	12:00	35	209/6.2	26%	רוטנברג
אשקלון 2	31/03/12	11:00	27		20%	
קריית גת	22/03/12	11:00	10		7%	
ק. מלאכי	21/03/12	14:00	20		15%	
שדרות	21/03/12	14:00	33		24%	
גברעם	30/03/12	17:00	9		6%	
שדה יואב	26/03/12	12:00	15		11%	
ניר ישראל	14/03/12	12:00	46	244/4.8	34%	רוטנברג
כרמיה	21/03/12	14:00	7		5%	
ארז	21/03/12	12:00	43	280/2.3	32%	רוטנברג
* בת הדר	27/03/12	14:00	15		11%	
** כפר מנחם	12/03/12	14:00	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 כוון 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. מופעלת ע"י חברת חשמל .

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 10/03/12 בשעה 07:30 נמדדה בתחנת הניטור בארז ריכוז מירבי של 271 חל"ב כ - 54% מהתקן הסביבתי . להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכוח רוטנברג אלא מכלי רכב, מאחר וכיוון הרוח הייתה מזרחית 107° ועוצמתו הייתה 0.5 מטר / שניה (107/0.4) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 1 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שנ' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	11/03/12	18: 30	145		29%	
אשקלון 2	05/03/12	21: 00	61		12%	
קרית גת	19/03/12	08: 00	74		15%	
ק. מלאכי	11/03/12	10: 30	107		21%	
שדרות	06/03/12	07: 00	73		14%	
גברעם	30/03/12	16: 30	54		11%	
שדה יואב	11/03/12	17: 30	45		9%	
ניר ישראל	18/03/12	23: 30	66		13%	
כרמיה	21/03/12	12: 30	161		32%	
ארז	10/03/12	07: 30	271	107/0.4	54%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO₂)

7. בתאריך 11/03/12 בשעה 18:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון, ריכוז מירבי של 60 חל"ב כ - 56% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלה מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מזרחית (55°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO₂ 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	11/03/12	18: 00	60	56%
אשקלון 2	11/03/12	18: 00	42	39%
קריית גת	11/03/12	18: 00	42	39%
ק. מלאכי	11/03/12	17: 00	54	51%
שדרות	19/03/12	24: 00	28	26%
גברעם	30/03/12	17: 00	20	19%
שדה יואב	11/03/12	18: 00	36	34%
ניר ישראל	18/03/12	24: 00	59	55%
כרמיה	21/03/12	13: 00	42	39%
ארז	21/03/12	12: 00	42	39%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש מרץ הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 21/03/12 היגיע ל - 80 חל"ב, כ - 68% מהמתקן.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	09/03/12	16: 30	68	58%
אשקלון 2	21/03/12	16: 00	80	68%
קרית גת	23/03/12	16: 30	62	53%
קרית מלאכי	09/03/12	16: 30	65	55%
שדרות	21/03/12	17: 00	69	59%
גברעם	09/03/12	16: 00	50	42%
כרמיה	13/03/12	16: 00	63	54%
ארז	21/03/12	16: 30	74	63%

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

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

11. במהלך חודש מרץ לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5), למעט חריגות PM 2.5 בתאריך 20/03/12 בעקבות סופות חול קטנות.

<u>PM (10) - חצי שעותי מירבי</u>				
<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>הערות</u>
אשקלון	20/03/12	11: 30	1082	
ארז	19/03/12	23: 00	841	
בת הדר	19/03/12	22: 30	908	תחנה מופעלת ע"י חב' חשמל

12. 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	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (10)			מהתקן	
			150 מיקרוגרם	
ארז	20/03/12	451	מ"ק	300%
אשקלון	13/03/12	252		168%
בת-הדר	20/03/12	508		338%
		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 מרץ.

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

תחנה	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז	ריכוז חצי שעתי מרבי
תאריך			למ"ק	מתקן	שעתי מרבי
			PM (2.5)		מיקרוגרם / מ"ק
ניר ישראל	20/03/12	116		331%	216
19/03/12					
אשקלון 2	20/03/12	199		568%	391
19/03/12					
קריית מלאכי	20/03/12	135		385%	259
19/03/12					
שדרות	20/03/12	165		471%	268
19/03/12					
גברעם	20/03/12	145		414%	249
19/03/12					
שדה יואב	20/03/12	184		525%	300
20/03/12					
		תקן סביבתי 24 שעות	35 מיקרוגרם / מ"ק	USEPA	
		תקן בריאותי 24 שעות	25		

14. PM (10) – יממתי (תקן בריאותי – 50 מיקרוגרם / מ"ק)

<u>מדידות מעל התקן הבריאותי</u>			
<u>תאריך / תחנה</u>	<u>אשקלון</u>	<u>ארז</u>	<u>בת הדר(חח"י)</u>
1/03/12	85	98	77
09/03/12	95	79	64
12/03/12	150	126	125
13/03/12	252	179	215
14/03/12	182	153	186
19/03/12	----	276	228
20/03/03	----	451	508
21/03/03	71	61	58

15. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
 הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
 ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של $PM (2.5)$ מהתקן הבריאותי
 (25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

16. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח רוטנברג מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO_2) כאשר המזהם מופיע יחד עם המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשייה המשתמשת במזוט (לדוגמא: מפעלים, קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .

17. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO_2) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת בסולר או בנוזין.

18. להלן הנתונים של ריכוז SO_2 מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x .

19. ריכוזים של SO_2 מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>SO_2 P.P.B</u>	<u>כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה</u>	<u>NOX P.P.B</u>	<u>מקור</u>
	<u>הזיהום</u>					
אשקלון	14/03/12	12:00	35	209/6.2	34	רוטנברג
ניר ישראל	14/03/12	12:00	46	244/4.8	43	רוטנברג
ארז	21/03/12	13:00	35	277/2.7	63	רוטנברג

לוטה: **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש מרץ 2012.
 ** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח, הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר אפריל 2012

כללי

1. במהלך חודש אפריל לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 ו- PM_{10} ו- $PM_{2.5}$, למעט חריגות בתאריך 08/04/12 ו- 18/04/12 של $PM_{2.5}$ בעקבות סופת חול קטנות.
2. א. בחודש אפריל יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.80% - 0.53%.
- ב. בחודש אפריל לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 יחידה מס' 2 הופסקה מ-9/4 עד 10/4 יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 23/04/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור בניר ישראל ריכוז מרבי של 77 חל"ב כ - 57% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 295° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 73 חל"ב כ - 15% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	12/04/12	11:00	20		15%	
אשקלון 2	11/04/12	11:00	34		25%	א.ת. דרומי
אשקלון						
קריית גת	22/04/12	17:00	13		9%	
ק. מלאכי	22/04/12	15:00	27		20%	
שדרות	23/04/12	15:00	50	333/2.6	37%	רוטנברג
גברעם	16/04/12	14:00	13		9%	
שדה יואב	11/04/12	13:00	15		11%	
ניר ישראל	17/04/12	18:00	25		18%	רוטנברג
כרמיה	23/04/12	14:00	44	341/3.5	32%	
ארז	23/04/12	16:00	77	295/3.6	57%	רוטנברג
* בת הדר	11/04/12	12:00	66	226/4.1	49%	
** כפר מנחם	22/04/12	12:00	12		8%	

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 כוון 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. מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 18/04/12 בשעה 08:00 נמדדה בתחנת הניטור בארז ריכוז מירבי של 151 חל"ב כ - 30% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכוח רוטנברג אלא מכלי רכב, מאחר וכיוון הרוח הייתה מזרחית 65° ועוצמתו הייתה 1.0 מטר / שניה (0.65/1.0) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 4 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	18/04/12	08:00	151	065/1.0	30%	
אשקלון 2	17/04/12	08:00	56		11%	
קרית גת	23/04/12	07:00	62		12%	
ק. מלאכי	22/04/12	08:30	106		21%	
שדרות	16/04/12	17:00	58		11%	
גברעם	02/04/12	11:30	80		16%	
שדה יואב	17/04/12	14:30	42		8%	
ניר ישראל	17/04/12	17:30	46		9%	
כרמיה	02/04/12	12:30	148		29%	
ארז	03/04/12	14:30	89		18%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 8/04/12 בשעה 21:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון, ריכוז מירבי של 53 חל"ב כ - 50% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלה מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מזרחית (40°)
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	8/04/12	21:00	53	50%
אשקלון 2	8/04/12	21:00	39	36%
קריית גת	14/04/12	23:00	36	34%
ק. מלאכי	8/04/12	21:00	42	39%
שדרות	16/04/12	18:00	32	30%
גברעם	2/04/12	14:00	20	20%
שדה יואב	15/04/12	05:00	26	24%
ניר ישראל	17/04/12	18:00	30	28%
כרמיה	23/04/12	14:00	43	41%
ארז	27/04/12	16:00	38	36%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש אפריל הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 7/04/12 היגיע ל - 82 חל"ב, כ - 70% מהמתקן.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	7/04/12	17: 30	77	66%
אשקלון 2	7/04/12	17: 30	82	70%
קרית גת	8/04/12	14: 30	71	60%
קרית מלאכי	7/04/12	17: 30	76	65%
שדרות	8/04/12	16: 00	77	66%
גברעם	6/04/12	18: 00	47	40%
כרמיה	7/04/12	18: 00	74	63%
ארז	8/04/12	13: 30	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

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

12. במהלך חודש אפריל לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5), למעט חריגות PM 2.5 בתאריכים 8/4/12 ו-18/4/12 בעקבות סופות חול קטנות.

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>הערות</u>
אשקלון	18/04/12	16: 00	986	
ארז	18/04/12	15: 30	991	
בת הדר	18/04/12	14: 30	1026	תחנה מופעלת ע"י חב' חשמל

12. 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	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (10)			מהתקן	
			150 מיקרוגרם	
ארז	18/04/12	133	מ"ק	88%
אשקלון	18/04/12	136		90%
בת-הדר	18/04/12	102		68%
		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	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז	ריכוז חצי שעתי מרבי
תאריך			PM (2.5)	מתקן	מיקרוגרם / מ"ק
ניר ישראל	8/04/12	37		105%	193
18/04/12					
אשקלון 2	18/04/12	44		125%	278
18/04/12					
קריית מלאכי	8/04/12	39		111%	224
18/04/12					
שדרות	8/04/12	44		125%	327
18/04/12					
גברעם	8/04/12	37		105%	237
18/04/12					
שדה יואב	8/04/12	42		120%	274
18/04/12					
		תקן סביבתי 24 שעות	35 מיקרוגרם / מ"ק	USEPA	
		תקן בריאותי 24 שעות	25		

14. PM (10) – יממתי (תקן בריאותי – 50 מיקרוגרם / מ"ק)

מדידות מעל התקן הבריאותי			
תאריך / תחנה	אשקלון	ארז	בת הדר(חח"י)
2/04/12	55	79	---
4/04/12	62	76	---
5/04/12	79	77	---
6/04/12	72	75	---
7/04/12	68	64	54
8/04/12	86	101	83
9/04/12	89	92	66
21/04/12	77	92	54
15/4/12	99	103	83
18/4/12	136	133	102

15. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
 הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
 ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של PM (2.5) מהתקן הבריאותי
 (25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

18. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח רוטנברג
 מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO₂) כאשר המזהם מופיע
 יחד עם
 המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשייה
 המשתמשת במזוט
 (לדוגמא: מפעלים, קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .

19. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO₂) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת
 בסולר
 או בנזין.

18. להלן הנתונים של ריכוז SO₂ מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x.

19. ריכוזים של SO₂ מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

תחנה	תאריך	שעה	SO ₂ P.P.B	כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה	NOX P.P.B	מקור
בת הדר	11/04/12	12:00	66	226/4.1	80	רוטנברג
ארז	23/04/12	16:00	77	295/3.6	73	רוטנברג
שדרות	23/04/12	15:00	50	333/2.6	27	רוטנברג
כרמיה	23/4/12	14:00	44	341/3.5	95	רוטנברג

לוטה: **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש אפריל 2012.
 ** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח, הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אויר מאי 2012

כללי

1. במהלך חודש מאי לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} , למעט חריגות בתאריך 02/05/12 של חלקיקים בעקבות סופת חול מקומית.
2. א. בחודש מאי יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם
עם ריכוזי גופרית של - 0.53% - 0.70% .
ב. בחודש מאי נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות 1+2, יחידה מס' 1 הופסקה לרגל שיפוצים בתאריך 10.5.12 ובתאריך 18.5.12 יחידה מס' 2 הופסקה בתאריך 10/5/12 למשך 5 שעות
- ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
3. בתאריך 07/05/12 בשעה 10:00 נמדדה בתחנת הניטור בארז ריכוז מרבי של 82 חל"ב כ - 61% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 324° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 89 חל"ב כ - 20% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב	רוח	אחוז	הזיהום
			(p.p.b)	מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	מהתקן	
אשקלון	25/05/12	10:00	17		12%	
אשקלון 2	28/05/12	09:00	29		21%	
קריית גת	03/05/12	18:00	22		16%	
ק. מלאכי	07/05/12	14:00	27		20%	
שדרות	07/05/12	15:00	51	336/2.8	38%	
גברעם	07/05/12	10:00	19		14%	
שדה יואב	23/05/12	15:00	40	250/5.2	30%	רוטנברג
ניר ישראל	22/05/12	17:00	14		10%	רוטנברג
כרמיה	24/05/12	16:00	78	343/2.4	58%	רוטנברג
ארז	07/05/12	10:00	82	324/0.4	61%	רוטנברג
* בת הדר	24/05/12	09:00	37		27%	
** כפר מנחם	22/05/12	18:00	12		8%	

- 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 כוון 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.
מופעלת ע"י חברת חשמל .

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 24/05/12 בשעה 15:30 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 162 חל"ב כ - 32% מהתקן הסביבתי . להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג,

מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מערבית 341° ועוצמתו הייתה 2.4 מטר / שניה (341/2.4) ו-
 SO_2 עלה במקביל ל-78 חל"ב כ-58% 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ'/שנ' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	17/05/12	21:00	111		22%	
אשקלון 2	17/05/12	20:30	66		13%	
קרית גת	06/05/12	08:30	85		17%	
ק. מלאכי	16/05/12	08:00	86		17%	
שדרות	16/05/12	15:00	109		22%	
גברעם	07/05/12	09:30	69		14%	
שדה יואב	29/05/12	16:00	46		9%	
ניר ישראל	29/05/12	13:30	54		11%	
כרמיה	24/05/12	15:30	162		32%	
ארז	30/05/12	17:00	108		21%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 17/05/12 בשעה 21:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון , ריכוז מירבי של 67 חל"ב כ- 63% מהתקן האירופאי . להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מזרחית (27°)
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	17/05/12	21:00	67	63%
אשקלון 2	17/05/12	21:00	60	56%
קריית גת	28/05/12	22:00	41	38%
ק. מלאכי	22/05/12	21:00	46	43%
שדרות	16/05/12	15:00	34	32%
גברעם	07/05/12	10:00	21	20%
שדה יואב	17/05/12	20:00	35	33%
ניר ישראל	06/05/12	20:00	24	22%
כרמיה	17/05/12	21:00	35	33%
ארז	07/05/12	10:00	34	32%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש מאי הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 04/05/12 היגיע ל - 84 חל"ב , כ - 71% מהמתקן .

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהמתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהמתקן</u>
אשקלון	05/05/12	13: 00	71	60%
אשקלון 2	04/05/12	15: 30	77	65%
קרית גת	04/05/12	17: 00	72	61%
קרית מלאכי	04/05/12	16: 30	82	70%
שדרות	04/05/12	16: 30	79	67%
גברעם	28/05/12	15: 00	78	66%
כרמיה	04/05/12	15: 30	76	65%
ארז	04/05/12	16: 00	84	71%

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

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

11. במהלך חודש מאי לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5) , למעט חריגות PM 2.5 בתאריך 02/05/12 בעקבות סופות חול קטנות.

PM (10) - חצי שעותי מירבי

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>הערות</u>
אשקלון	23/05/12	06: 00	384	
ארז	23/05/12	06: 00	383	
בת הדר	23/05/12	05: 00	350	תחנה מופעלת ע"י חב' חשמל

12. 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	למ"ק	מיקרוגרם אחוז
			מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	23/05/12	94	62%
אשקלון	23/05/12	98	65%
בת-הדר	23/05/12	84	56%
		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 מאי.

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

תחנה תאריך	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם אחוז	ריכוז חצי שעתי מרבי
			מתקן	מיקרוגרם / מ"ק
			PM (2.5)	
ניר ישראל	02/05/12	33	94%	115
אשקלון 2	02/05/12	33	94%	135
05/05/12				
קריית מלאכי	02/05/12	38	108%	122
שדרות	02/05/12	37	105%	60
23/05/12				
גברעם	02/05/12	35	100%	58
23/05/12				
שדה יואב	02/05/12	40	114%	115
23/05/12				
		תקן סביבתי 24 שעות	35 מיקרוגרם / מ"ק	USEPA
		תקן בריאותי 24 שעות	25	

מדידות מעל התקן הבריאותי			
תאריך / תחנה	אשקלון	ארז	בת הדר(חח"י)
1/05/12	94	91	76
02/05/12	96	93	79
03/05/12	87	90	72
04/05/12	84	88	77
05/05/12	56	59	51
23/05/12	98	94	84
29/05/12	71	84	55

15. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
 הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
 ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של (2.5) PM מהתקן הבריאותי
 (25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

16. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח רוטנברג מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO₂) כאשר המזהם מופיע יחד עם המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשייה המשתמשת במזוט (לדוגמא: מפעלים, קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .

17. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO₂) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת בסולר או בנזין.

18. להלן הנתונים של ריכוז SO₂ מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x.

19. ריכוזים של SO₂ מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

תחנה	תאריך	שעה	SO ₂ P.P.B	כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה	NOX P.P.B	מקור
הזיהום						
ארז	07/05/12	10: 00	82	324/0.6	89	רוטנברג
שדרות	07/05/12	15: 00	51	316/2.8	27	רוטנברג
שדה יואב	23/5/12	15: 00	40	250/5.2	33	רוטנברג
כרמיה	24/5/12	16: 00	78	343/2.4	139	רוטנברג

לוטה: ניספח א' – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש מאי 2012.
 ** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח, הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר יוני 2012

כללי

1. במהלך חודש יוני לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 וחלקיקים $\text{PM}_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש יוני יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.70% - 0.53% .
ב. בחודש יוני נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 2 עקב תקלה במשקע יחידה 2 בתאריכים 12.6.12 ו- 19.6.12 .
ג. ויחידה מס' 2 עבדה ללא הפסקות.
ד. יחידה מס' 1 הופסקה בתאריכים 1-2/06/12
3. **ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
בתאריך 24/06/12 בשעה 18:00 נמדדה בתחנת הניטור בשדרות ריכוז מרבי של 76 חל"ב כ - 56% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 344° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 488 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 למ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב	רוח	אחוז	הזיהום
			(p.p.b)	מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	מהתקן	
אשקלון	02/06/12	13:00	9		6%	
אשקלון 2	10/06/12	04:00	8		5%	
קריית גת	03/06/12	14:00	24		17%	
ק. מלאכי	07/06/12	19:00	35	306/3.2	26%	תח"כ
אשכול-אשדוד						
שדרות	24/06/12	18:00	76	344/3.0	56%	רוטנברג
גברעם	27/06/12	17:00	59	240/4.2	44%	רוטנברג
שדה יואב	19/06/12	10:00	25		18%	
ניר ישראל	29/06/12	10:00	14		10%	
כרמיה	8/06/12	15:00	30		22%	
ארז	8/06/12	16:00	52	294/3.4	38%	רוטנברג
* בת הדר	02/06/12	12:00	9		6%	
** כפר מנחם	07/06/12	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 כוון 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 מופעלת ע"י חברת חשמל .

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 19/06/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 266 חל"ב כ - 53% מהתקן הסביבתי . להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מערבית 332° ועוצמתו הייתה 2.6 מטר / שניה (332/2.6) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	24/06/12	09: 30	55		11%	
אשקלון 2	05/06/12	10: 30	121		24%	
קרית גת	17/06/12	07: 30	57		11%	
ק. מלאכי	01/06/12	08: 30	76		15%	
שדרות	04/06/12	14: 00	153		30%	
גברעם	27/06/12	16: 30	72		14%	
שדה יואב	19/06/12	07: 30	96		19%	
ניר ישראל	27/06/12	10: 00	64		13%	
כרמיה	19/06/12	16: 00	266		53%	
ארז	23/06/12	17: 00	178	332/2.6	35%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 11/06/12 בשעה 18:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון , ריכוז מירבי של 60 חל"ב כ - 56% מהתקן האירופאי . להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלה מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מזרחית (55°)

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	01/06/12	01: 00	32	30%
אשקלון 2	26/06/12	02: 00	21	20%
קריית גת	17/06/12	00: 00	33	31%
ק. מלאכי	01/06/12	09: 00	34	32%
שדרות	04/06/12	14: 00	40	37%
גברעם	07/06/12	13: 00	18	17%
שדה יואב	19/06/12	10: 00	35	34%
ניר ישראל	26/06/12	10: 00	24	22%
כרמיה	21/06/12	16: 00	45	42%
ארז	09/06/12	14: 00	37	35%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש יוני הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 21/06/12 היגיע ל - 105 חל"ב , כ - 89% מהמתקן .

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	22/06/12	11: 30	71	60%
אשקלון 2	22/06/12	12: 00	105	89%
קרית גת	22/06/12	10: 30	74	63%
קרית מלאכי	22/06/12	13: 30	87	74%
שדרות	22/06/12	13: 00	86	73%
גברעם	03/06/12	15: 00	74	63%
כרמיה	22/06/12	11: 30	84	71%
ארז	22/06/12	12: 30	88	75%

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

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

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

<u>PM (10) - חצי שעותי מירבי</u>				
<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>הערות</u>
אשקלון	17/06/12	23: 00	340	
ארז	16/06/12	08: 00	254	
בת הדר	03/06/12	04: 00	112	תחנה מופעלת ע"י חב' חשמל

12. 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	למ"ק	מיקרוגרם אחוז
ארז	18/06/12	61	מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק 40%
אשקלון	26/06/12	83	55%
בת-הדר	18/06/12	41	27%
תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות 150 מיקרוגרם/מ"ק 50			

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

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

תחנה תאריך	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם אחוז	ריכוז חצי שעיית מרבי	מיקרוגרם / מ"ק
PM (2.5)					
ניר ישראל	26/06/12	29	82%	47	19/06/12
אשקלון 2	26/06/12	23	66%	84	
08/06/12					
קריית מלאכי	22/06/12	29	82%	66	
26/06/12					
שדרות	26/06/12	31	88%	51	
26/06/12					
גברעם	26/06/12	28	80%	88	
06/06/12					
שדה יואב	22/06/12	30	85%	177	
15/06/12					
תקן סביבתי 24 שעות תקן בריאותי 24 שעות 35 מיקרוגרם / מ"ק 25 USEPA					

מדידות מעל התקן הבריאותי			
תאריך / תחנה	אשקלון	ארז	בת הדר(חח"י)
1/06/12	55	56	---
16/06/12	68	50	---
18/06/12	72	61	---
22/06/12	82	59	---
23/06/12	83	51	---
26/06/12	69	56	---
28/06/12	65	52	---
29/06/12	59	51	---

15. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
 הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
 ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של PM (2.5) מהתקן הבריאותי
 (25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

16. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח רוטנברג מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO₂) כאשר המזהם מופיע יחד עם המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשייה המשתמשת במזוט (לדוגמא : מפעלים , קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .

17. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO₂) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת בסולר או בנזין.

18. להלן הנתונים של ריכוז SO₂ מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x.

19. ריכוזים של SO₂ מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

תחנה	תאריך	שעה	SO ₂ P.P.B	כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה	NOX P.P.B	מקור
הזיהום						
ק.מלאכי +אשכול אשדוד	07/06/12	19:00	35	306/3.2	42	א.ת
ארז	08/06/12	16:00	52	294/3.4	116	רוטנברג
שדרות	24/06/12	18:00	76	344/3	88	רוטנברג
גברעם	27/06/12	17:00	59	240/4.2	53	רוטנברג

לוטה : **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש יוני 2012.
 ** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח , הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר יולי 2012

כללי

1. במהלך חודש יולי לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: NO_x , SO_2 , O_3 ו- PM_{10} - $\text{PM}_{2.5}$, למעט חריגות בתאריך 10/7/12 של $\text{PM}_{2.5}$ בעקבות סופת חול קטנה.
2. א. בחודש יולי יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.53% - 0.80%.
- ב. בחודש יולי נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 למקסימום 36 דק' בלבד.
- יחידה מס' 2 הופסקה בתאריך 12/7/12 משעה 12:00 ועד 16:00.
- יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 15/07/12 בשעה 14:00 נמדדה בתחנת הניטור בשדה יואב ריכוז מרבי של 72 חל"ב כ - 53% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 256° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 32 חל"ב כ - 6% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	22/07/12	07:00	12		8%	
אשקלון 2	22/07/12	11:00	26		19%	
קריית גת	15/07/12	15:00	32		23%	
ק. מלאכי	14/07/12	19:00	19		14%	
שדרות	13/07/12	16:00	42	344/2.6	31%	רוטנברג
גברעם	07/07/12	16:00	58	290/4.3	43%	רוטנברג
שדה יואב	15/07/12	14:00	72	256/4.8	53%	רוטנברג
ניר ישראל	02/07/12	11:00	3		2%	
כרמיה	03/07/12	17:00	8		5%	
ארז	06/07/12	18:00	20		14%	
בת הדר *	23/07/12	09:00	14		10%	
כפר מנחם **	01/07/12	21:00	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 כוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הרוח בתחנת ניטור באשקלון.

** תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית. מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 06/07/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 211 חל"ב כ - 42% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 335° ועוצמתו הייתה 2.7 מטר / שניה (335/2.7) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 2 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שנ' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	10/07/12	09: 30	119		23%	
אשקלון 2	22/07/12	10: 30	64		12%	
קרית גת	31/07/12	19: 00	180		36%	
ק. מלאכי	12/07/12	07: 00	64		12%	
שדרות	18/07/12	14: 30	64		12%	
גברעם	11/07/12	13: 30	72		14%	
שדה יואב	07/07/12	11: 30	50		10%	
ניר ישראל	26/07/12	09: 30	41		8%	
כרמיה	06/07/12	16: 00	211		42%	
ארז	03/07/12	18: 00	160		32%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 15/07/12 בשעה 20:00 נמדדה בתחנת הניטור בקרית מלאכי, ריכוז מירבי של 52 חל"ב כ - 50% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית (307°)
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	10/07/12	10: 00	40	37%
אשקלון 2	22/07/12	11: 00	20	20%
קרית גת	13/07/12	10: 00	35	33%
ק. מלאכי	15/07/12	20: 00	45	42%
שדרות	15/07/12	19: 00	30	28%
גברעם	11/07/12	11: 00	24	22%
שדה יואב	31/07/12	14: 00	27	25%
ניר ישראל	09/07/12	21: 00	24	22%
כרמיה	10/07/12	14: 00	34	32%
ארז	03/07/12	18: 00	40	37%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש יולי הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 09/07/12 היגיע ל - 91 חל"ב, כ - 77% מהמתקן.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	09/07/12	20: 00	59	50%
אשקלון 2	09/07/12	11: 30	91	77%
קרית גת	10/07/12	11: 30	71	60%
קרית מלאכי	10/07/12	14: 30	74	63%
שדרות	10/07/12	12: 00	83	70%
גברעם	10/07/12	12: 00	81	69%
כרמיה	31/07/12	13: 00	82	70%
ארז	10/07/12	11: 30	82	70%
תקן סביבתי 30 דקות		117 (p.p.b)	230	מיקרוגרם / מ"ק
תקן בריאותי 8 שעות		82 (p.p.b)	160	מיקרוגרם / מ"ק

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

13. במהלך חודש יולי לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5) , למעט חריגות PM 2.5 בתאריך 10/7/12 בעקבות סופות חול.

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	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (10)			מהתקן	
			150 מיקרוגרם	
ארז	19/07/12	113	מ"ק	75%
אשקלון	17/07/12	90		60%
בת-הדר	31/07/12	58		38%
תקן סביבתי 24 שעות		150	מיקרוגרם/מ"ק	
תקן בריאותי 24 שעות		50		

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

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

תחנה תאריך	תאריך	מיקרוגרם למ"ק	אחוז מתקן	ריכוז חצי שעתי מרבי
PM (2.5)				
ניר ישראל 18/07/12	10/07/12	38	108%	193
אשקלון 2 18/07/12	10/07/12	30	85%	278
קריית מלאכי 18/07/12	10/07/12	35	100%	224
שדרות 18/07/12	10/07/12	40	114%	327
גברעם 18/07/12	10/07/12	37	105%	237
שדה יואב 18/07/12	10/07/12	41	117 120%	274
תקן סביבתי 24 שעות		35	מיקרוגרם / מ"ק USEPA	
תקן בריאותי 24 שעות		25		

13. זיהום אויר מעל התקן הבריאותי המוגדר בהתאם לדירקטיבה האירופית .
הזיהום נובע מסופות חול ואבק באזורינו זיהום טבעי (אינו נובע מתחנת הכח רוטנברג)
ברוב ימי החודש התרחשו חריגות במדידת חלקיקים של PM (2.5) מהתקן הבריאותי
(25 מיקרוגרם / מ"ק) בעקבות אבק טבעי.

סיכום

14. בתאום עם ד"ר לבנה קורדובה הוחלט להציג נתוני זיהום אויר הנובע מתחנת הכח
רוטנברג מעל סף של 25% מהתקן הסביבתי של גופרית דו – חמצנית (SO₂) כאשר המזהם
מופיע יחד עם המזהם תחמוצות חנקן NO_x מקור הזיהום הינו תחנת הכח רוטנברג או תעשייה
המשתמשת במזוט (לדוגמא : מפעלים , קרלסברג, ענבי ציון וסולבר חצור) .

15. במידה והמזהם NO_x מופיע לבד (ללא SO₂) זיהום האוויר נובע מתחבורה המשתמשת
בסולר או בנזין.

16. להלן הנתונים של ריכוז SO₂ מעל 25% מהתקן יחד עם NO_x.

17. ריכוזים של SO₂ מעל 25% מהתקן הסביבתי (35 PPB) – זיהום מתה"כ רוטנברג

תחנה	תאריך	שעה	SO ₂ P.P.B	כוון / מהירות רוח במעלות/במטר שניה	NOX P.P.B	מקור
הזיהום						
גברעם	07/07/12	16: 00	58	290/4.3	55	רוטנברג
שדרות	13/07/12	16: 00	42	349/3.4	46	רוטנברג
שדה-יואב	15/07/12	14: 00	72	256/4.8	32	רוטנברג
כרמיה	23/4/12	14: 00	44	341/3.5	95	רוטנברג

לוטה : **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש יולי 2012.
** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח , הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר אוגוסט 2012

כללי

1. במהלך חודש אוגוסט לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש אוגוסט יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.80% - 0.53%.
- ב. בחודש אוגוסט לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 יחידה מס' 2 הופסקה בתאריכים: 18/8/12, 2/8/12.
- יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 17/08/12 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור בגברעם ריכוז מרבי של 81 חל"ב כ - 60% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 294° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 41 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 /מ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שנ' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	01/08/12	10:00	3		2%	
אשקלון 2	01/08/12	08:00	22		16%	
קריית גת	28/08/12	13:00	12		8%	
ק. מלאכי	11/08/12	16:00	17		12%	
שדרות גברעם	14/08/12	17:00	61	356/3.3	45%	רוטנברג
שדה יואב	17/08/12	15:00	81	294/4.2	60%	
ניר ישראל	27/08/12	13:00	57	246/5.2	42%	
כרמיה	01/08/12	15:00	4		3%	
ארז	14/08/12	15:00	15		11%	
בת הדר *	14/08/12	18:00	63	291/3.3	47%	רוטנברג
כפר מנחם **	31/08/12	12:00	55	226/4.1	41%	רוטנברג
	01/08/12	15:00	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 כוון 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. מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 14/08/12 בשעה 11:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מרבי של 249 חל"ב כ - 50% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 337° ועוצמתו הייתה 2.5 מטר / שניה (337/2.5) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 4 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	6/08/12	09: 30	74		15%	
אשקלון 2	10/08/12	09: 00	39		8%	
קרית גת	01/08/12	11: 00	121		24%	
ק. מלאכי	20/08/12	06: 30	50		10%	
שדרות	14/08/12	16: 00	80		16%	
גברעם	12/08/12	15: 00	81		16%	
שדה יואב	27/08/12	12: 30	55		11%	
ניר ישראל	11/08/12	17: 30	46		9%	
כרמיה	14/08/12	11: 00	249		50%	
ארז	18/08/12	17: 30	97		19%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 14/08/12 בשעה 11:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה, ריכוז מירבי של 48 חל"ב כ - 45% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית ($331^\circ/2.3$)
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	6/08/12	10: 00	25	23%
אשקלון 2	1/08/12	08: 00	22	20%
קריית גת	1/08/12	08: 00	31	29%
ק. מלאכי	20/08/12	06: 00	37	35%
שדרות	14/08/12	16: 00	35	33%
גברעם	1/08/12	14: 00	21	20%
שדה יואב	27/08/12	13: 00	27	24%
ניר ישראל	11/08/12	11: 00	22	20%
כרמיה	14/08/12	11: 00	48	45%
ארז	11/08/12	16: 00	37	36%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש אוגוסט הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 1/08/12 הגיע ל - 98 חל"ב, כ - 83% מהמתקן.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	1/08/12	14: 00	73	62%
אשקלון 2	1/08/12	13: 30	90	76%
קרית גת	1/08/12	13: 00	72	61%
קרית מלאכי	1/08/12	12: 30	93	79%
שדרות	1/08/12	14: 30	98	83%
גברעם	1/08/12	12: 30	92	78%
כרמיה	1/08/12	13: 30	91	77%
ארז	1/08/12	13: 30	90	76%

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

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

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

12. 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	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (10)			מהתקן	
			150 מיקרוגרם	
			מ"ק	
ארז	30/08/12	81	54%	
אשקלון	07/08/12	84	56%	
בת-הדר	01/08/12	56	37%	
		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 אוגוסט .

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

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	2/08/12	27	77%
אשקלון 2	1/08/12	26	74%
קריית מלאכי	12/08/12	27	77%
שדרות	2/08/12	31	88%
גברעם	2/08/12	27	77%
שדה יואב	2/08/12	32	91%
תקן סביבתי 24 שעות		35	מיקרוגרם / מ"ק USEPA
תקן בריאותי 24 שעות		25	

לוטה : **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש אוגוסט 2012.

**** תחנה של חח"י** ללא מד כוון/מהירות רוח , הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר אוגוסט 2012

כללי

1. במהלך חודש אוגוסט לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 , NO_2 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש אוגוסט יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.53% - 0.80%.
- ב. בחודש אוגוסט לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובת יחידות 1+2 יחידה מס' 2 הופסקה בתאריכים: 18/8/12, 2/8/12.
- ג. יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 17/08/12 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור בגברעם ריכוז מרבי של 81 חל"ב כ - 60% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 294° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 41 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 /מ"ק. (134 חל"ב) חלקים לביליון.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	01/08/12	10:00	3		2%	
אשקלון 2	01/08/12	08:00	22		16%	
קריית גת	28/08/12	13:00	12		8%	
ק. מלאכי	11/08/12	16:00	17		12%	
שדרות גברעם	14/08/12	17:00	61	356/3.3	45%	רוטנברג
שדה יואב	17/08/12	15:00	81	294/4.2	60%	
ניר ישראל	27/08/12	13:00	57	246/5.2	42%	
כרמיה	01/08/12	15:00	4		3%	
ארז	14/08/12	15:00	15		11%	
בת הדר *	14/08/12	18:00	63	291/3.3	47%	רוטנברג
כפר מנחם **	31/08/12	12:00	55	226/4.1	41%	רוטנברג
	01/08/12	15:00	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 כוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הרוח בתחנת ניטור באשקלון.

** תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית. מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 14/08/12 בשעה 11:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מרבי של 249 חל"ב כ - 50% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 337° ועוצמתו הייתה 2.5 מטר / שניה (337/2.5) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 4 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"ש/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	6/08/12	09: 30	74		15%	
אשקלון 2	10/08/12	09: 00	39		8%	
קרית גת	01/08/12	11: 00	121		24%	
ק. מלאכי	20/08/12	06: 30	50		10%	
שדרות	14/08/12	16: 00	80		16%	
גברעם	12/08/12	15: 00	81		16%	
שדה יואב	27/08/12	12: 30	55		11%	
ניר ישראל	11/08/12	17: 30	46		9%	
כרמיה	14/08/12	11: 00	249		50%	
ארז	18/08/12	17: 30	97		19%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 14/08/12 בשעה 11:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה, ריכוז מירבי של 48 חל"ב כ - 45% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית ($331^\circ/2.3$)
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	6/08/12	10: 00	25	23%
אשקלון 2	1/08/12	08: 00	22	20%
קריית גת	1/08/12	08: 00	31	29%
ק. מלאכי	20/08/12	06: 00	37	35%
שדרות	14/08/12	16: 00	35	33%
גברעם	1/08/12	14: 00	21	20%
שדה יואב	27/08/12	13: 00	27	24%
ניר ישראל	11/08/12	11: 00	22	20%
כרמיה	14/08/12	11: 00	48	45%
ארז	11/08/12	16: 00	37	36%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש אוגוסט הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 1/08/12 היגיע ל - 98 חל"ב, כ - 83% מהמתקן.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

תחנה	תאריך	שעה	חל"ב (p.p.b)	אחוז מהתקן
אשקלון	1/08/12	14: 00	73	62%
אשקלון 2	1/08/12	13: 30	90	76%
קרית גת	1/08/12	13: 00	72	61%
קרית מלאכי	1/08/12	12: 30	93	79%
שדרות	1/08/12	14: 30	98	83%
גברעם	1/08/12	12: 30	92	78%
כרמיה	1/08/12	13: 30	91	77%
ארז	1/08/12	13: 30	90	76%

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

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

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

12. 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	למ"ק	מיקרוגרם אחוז
			מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק
ארז	30/08/12	81	54%
אשקלון	07/08/12	84	56%
בת-הדר	01/08/12	56	37%
		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 אוגוסט .

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

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	2/08/12	27	77%
אשקלון 2	1/08/12	26	74%
קריית מלאכי	12/08/12	27	77%
שדרות	2/08/12	31	88%
גברעם	2/08/12	27	77%
שדה יואב	2/08/12	32	91%
תקן סביבתי 24 שעות		35	מיקרוגרם / מ"ק USEPA
תקן בריאותי 24 שעות		25	

לוטה : **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש אוגוסט 2012.

**** תחנה של חח"י** ללא מד כוון/מהירות רוח , הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אויר ספטמבר 2012

כללי

1. במהלך חודש ספטמבר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 , NO_2 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
2. א. בחודש ספטמבר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.80% - 0.53% .
ב. בחודש ספטמבר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 בין התאריכים 7-9/09/12 עקב תקלות בהזרקת SO_2 יחידה מס' 2 הופסקה בתאריך 30/9 ל-6 שעות יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.
3. **ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
בתאריך 23/09/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור בארז ריכוז מרבי של 74 חל"ב כ - 55% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה צפון מערבי 290° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 74 חל"ב כ - 15% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	12/09/12	12:00	6		4%	
אשקלון 2	9/09/12	11:00	16		9%	
קריית גת	8/09/12	12:00	13		9%	
ק. מלאכי	20/09/12	17:00	17		12%	
שדרות	25/09/12	13:00	54	334/2.8	40%	רוטנברג
גברעם	02/09/12	14:00	65	296/3.6	48%	רוטנברג
שדה יואב	07/09/12	14:00	33		24%	
ניר ישראל	15/09/12	18:00	5		4%	
כרמיה	24/09/12	14:00	35		26%	
ארז	21/09/12	17:00	74	295/4.6	55%	רוטנברג
* בת הדר	13/09/12	12:00	29	226/4.1	21%	
** כפר מנחם	06/09/12	12:00	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 - 5 ק"מ צפון מזרחית לרוטנברג, אין בתחנה מד כוון 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. מופעלת ע"י חברת חשמל.**

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 16/09/12 בשעה 15:00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 264 חל"ב כ - 52% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 332° ועוצמתו הייתה 3.0 מטר / שניה (332/3.0) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ' / שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	12/09/12	11: 00	84	065/1.0	17%	
אשקלון 2	19/09/12	08: 00	44		9%	
קרית גת	07/09/12	13: 30	58		12%	
ק. מלאכי	14/09/12	08: 00	81		16%	
שדרות	16/09/12	16: 00	72		14%	
גברעם	16/09/12	23: 00	69		13%	
שדה יואב	08/09/12	11: 00	50		10%	
ניר ישראל	19/09/12	08: 00	45		9%	
כרמיה	16/09/12	15: 00	264	333/3.0	52%	רוטנברג
ארז	16/09/12	17: 30	120		24%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 16/09/12 בשעה 21: 00 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה , ריכוז מירבי של 58 חל"ב כ - 54% מהתקן האירופאי . להערכתנו מקור המזהם הינו מתח"כ רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבי (332°)
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	12/09/12	11: 00	34	32%
אשקלון 2	27/09/12	08: 00	28	26%
קריית גת	07/09/12	14: 00	28	26%
ק. מלאכי	16/09/12	01: 00	26	24%
שדרות	16/09/12	16: 00	35	33%
גברעם	2/09/12	14: 00	17	16%
שדה יואב	08/09/12	11: 00	26	24%
ניר ישראל	11/09/12	12: 00	19	18%
כרמיה	16/09/12	15: 00	58	54%
ארז	05/09/12	15: 00	40	37%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש ספטמבר הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור באשקלון 2 בתאריך 27/09/12 היגיע ל - 81 חל"ב , כ - 70% מהתקן החצי שעותי ובתאריך 9/9/12 הגיע ל-69 חל"ב כ-84% מהתקן השמונה שעותי.

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתיים החצי שעתיים והשמונה שעתיים.

<u>ריכוזים מירביים חצי-שעתיים</u>				
<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב (p.p.b)</u>	<u>אחוז מהתקן</u>
אשקלון	27/09/12	14: 00	67	57%
אשקלון 2	27/09/12	14: 00	81	70%
קרית גת	27/09/12	13: 00	69	59%
קרית מלאכי	27/09/12	13: 00	70	59%
שדרות	27/09/12	14: 30	77	66%
גברעם	27/09/12	14: 30	76	65%
כרמיה	27/09/12	14: 00	73	62%
ארז	27/09/12	14: 00	74	63%

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

<u>11. (O3) אוזון - ריכוזים מירביים שמונה שעתיים</u>				
<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב (P.P.B)</u>	<u>אחוז מהתקן</u>
אשקלון	27/09/12	16: 00	55	67%
אשקלון 2	09/09/12	24: 00	69	84%
קרית גת	27/09/12	16: 00	56	68%
קרית מלאכי	27/9/12	16: 00	57	69%
שדרות	27/9/12	16: 00	60	73%
גברעם	27/9/12	16: 00	62	75%
כרמיה	27/9/12	16: 00	64	78%
ארז	09/9/12	16: 00	57	69%

12. ריכוזים מירביים - חלקיקים (PM (10) , PM (2.5) ,
במהלך חודש ספטמבר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , PM (2.5). 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	למ"ק	מיקרוגרם אחוז
ארז	11/09/12	42	מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק 28%
אשקלון	30/09/12	65	43%
בת-הדר	09/09/12	51	34%
		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, והמרבית שנימדדו ושהתרחשו בחודש ספטמבר.

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

תחנה	תאריך	למ"ק מיקרוגרם PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל	10/09/12	24	68%
אשקלון 2	09/09/12	19	35%
קריית מלאכי	10/09/12	24	68%
שדרות	10/09/12	26	74%
גברעם	10/09/12	23	65%
שדה יואב	28/09/12	29	82%
		תקן סביבתי 24 שעות	35 מיקרוגרם / מ"ק USEPA
		תקן בריאותי 24 שעות	25

לוטה: **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש ספטמבר 2012.

** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח, הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אוויר אוקטובר 2012

כללי

1. במהלך חודש אוקטובר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 , $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} .
א. בחודש אוקטובר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד MW 586 וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.80% - 0.53%.
2. בחודש אוקטובר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 1+2 עקב תקלות במשקע האפר ביחידות 1+2.
יחידה מס' 2 הופסקה מ- 1.11.12-26.10.12 לרגל עבודות שיפוץ וכיול.
יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.

ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2

3. בתאריך 25/10/12 בשעה 12:00 נמדדה בתחנת הניטור בבת הדר ריכוז מרבי של 64 חל"ב כ - 48% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 219° . 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני כיוון במעלות	אחוז מהתקן	הזיהום
אשקלון	28/10/12	12:00	19		14%	
אשקלון 2	27/10/12	10:00	36	219/2.4	27%	רוטנברג
קריית גת	30/10/12	13:00	14		10%	
ק. מלאכי	30/10/12	11:00	18		13%	
שדרות	13/10/12	11:00	34		25%	
גברעם	02/10/12	15:00	44	.293/4	33%	רוטנברג
שדה יואב	07/10/12	15:00	33		24%	
ניר ישראל	07/10/12	12:00	14		10%	
כרמיה	12/10/12	14:00	25		18%	
ארז	11/10/12	08:00	27		20%	
* בת הדר	25/10/12	12:00	64	219/4.4	48%	
** כפר מנחם	17/10/12	12:00	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 כוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הרוח בתחנת ניטור באשקלון.

** תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית. מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 13/10/12 בשעה 11:30 נמדדה בתחנת הניטור בכרמיה ריכוז מירבי של 301 חל"ב כ - 60% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם הינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מערבית 337° ועוצמתו הייתה 2.7 מטר / שניה (337/2.7) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 10 חל"ב כ - 7% 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	29/10/12	20: 30	157		31%	
אשקלון 2	27/10/12	10: 00	61		12%	
קרית גת	29/10/12	20: 00	78		15%	
ק. מלאכי	31/10/12	09: 00	82		16%	
שדרות	13/10/12	11: 30	113		22%	
גברעם	30/10/12	11: 30	84		17%	
שדה יואב	30/10/12	11: 00	66		13%	
ניר ישראל	21/10/12	08: 00	100		20%	
כרמיה	13/10/12	11: 30	301	337/2.7	60%	רוטנברג
ארז	16/10/12	11: 30	81		16%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO₂)

7. בתאריך 29/10/12 בשעה 21:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון, ריכוז מירבי של 66 חל"ב כ - 62% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה מזרחית (94°)
8. להלן הריכוזים המרביים של NO₂ 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	29/10/12	21: 00	66	62%
אשקלון 2	29/10/12	22: 00	38	35%
קריית גת	29/10/12	21: 00	46	43%
ק. מלאכי	31/10/12	21: 00	40	37%
שדרות	29/10/12	22: 00	37	35%
גברעם	30/10/12	12: 00	42	39%
שדה יואב	30/10/12	11: 00	35	33%
ניר ישראל	21/10/12	08: 00	48	45%
כרמיה	13/10/12	12: 00	42	39%
ארז	30/10/12	16: 00	38	36%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O₃

9. במהלך חודש אוקטובר הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בכרמיה בתאריך 11/10/12 היגיע ל - 127 חל"ב, כ - 108% מהמתקן החצי שעתי ו-80 חל"ב כ- 97% מהתקן ה-8 שעתי.

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	11/10/12	15: 30	111	95%
אשקלון 2	16/10/12	14: 30	82	70%
קרית גת	11/10/12	16: 30	103	88%
קרית מלאכי	11/10/12	16: 00	114	97%
שדרות	11/10/12	15: 30	118	100%
גברעם	11/10/12	15: 30	110	94%
כרמיה	11/10/12	15: 30	127	108%
ארז	11/10/12	15: 30	125	106%
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

<u>תחנה</u> <u>מהתקן</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>ריכוז מיקרוגרם / מ"ק</u>	<u>אחוז</u>
אשקלון 86%	11/10/12	16: 00	71	
ק.גת 71%	11/10/12	16: 00	59	
ק.מלאכי	11/10/12	16: 00	74	90%
שדרות 87%	11/10/12	16: 00	74	
גברעם 87%	11/10/12	16: 00	72	
כרמיה 97%	11/10/12	16: 00	80	
ארז 96%	11/10/12	16: 00	79	
אשקלון 2 76%	15/10/12	16: 00	63	

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) , PM (2.5) במיקרוגרם / למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי .

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

תחנה	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (10)			מהתקן	
			150 מיקרוגרם	
ארז	17/10/12	77	מ"ק	51%
אשקלון	22/10/12	108		72%
בת-הדר	22/10/12	90		60%
		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 אוקטובר .

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

תחנה	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
			PM (2.5)	מתקן
ניר ישראל	16/10/12	35		100%
אשקלון 2	22/10/12	34		97%
קריית מלאכי	16/10/12	33		94%
שדרות	22/10/12	35		100%
גברעם	22/10/12	32		91%
שדה יואב	22/10/12	34		97%
		תקן סביבתי 24 שעות	35 מיקרוגרם / מ"ק USEPA	
		תקן בריאותי 24 שעות	25	

דוח איכות אויר נובמבר 2012

כללי

1. במהלך חודש נובמבר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 , NO_2 וחלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} , למעט חריגות בתאריך 01/11/12 של חלקיקים $PM_{2.5}$ בעקבות סופת חול מקומית.
 2. א. בחודש נובמבר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של 0.53% - 0.70% .
ב. בחודש נובמבר לא נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות 1+2, יחידה מס' 1 הופסקה לרגל שיפוצים בתאריך 5.11.12
יחידה מס' 2 הופסקה בתאריך 1/11/12 למשך 6 שעות
- ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
3. בתאריך 01/11/12 בשעה 13:00 נמדדה בתחנת הניטור בשדה יואב ריכוז מרבי של 66 חל"ב כ - 49% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה מערבי 268° . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג. תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 105 חל"ב כ - 21% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב	רוח	אחוז	הזיהום
			(p.p.b)	מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	מהתקן	
אשקלון	10/11/12	12:00	8		6%	
אשקלון 2	02/11/12	12:00	21		15%	
קריית גת	06/11/12	10:00	12		8%	
ק. מלאכי	29/11/12	15:00	18		13%	
שדרות	04/11/12	13:00	22		16%	
גברעם	08/11/12	14:00	61		45%	
שדה יואב	01/11/12	13:00	66	268/1.7	49%	רוטנברג
ניר ישראל	27/11/12	12:00	12		8%	
כרמיה	04/11/12	13:00	22		16%	
ארז	04/11/12	13:00	36	293/3.9	26%	רוטנברג
בת הדר *	22/11/12	15:00	32		23%	
כפר מנחם **	03/11/12	16:00	12		8%	

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 כוון ומהירות הרוח, לכן נעזרים במד הרוח בתחנת ניטור באשקלון.

** תחנת הניטור בכפר מנחם ממוקמת במ.א. יואב, בתוך הקיבוץ 1 ק"מ צפונית לתחנת כח צפית. מופעלת ע"י חברת חשמל.

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 16/11/12 בשעה 08:30 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון ריכוז מירבי של 202 חל"ב כ - 40% מהתקן הסביבתי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכוח רוטנברג, מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מזרחית 032° ועוצמתו הייתה 0.5 מטר / שניה (0.5/032) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 3 חל"ב כ - 2% 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	30/11/12	08: 30	202	032/0.5	40%	כלי רכב
אשקלון 2	29/11/12	09: 00	83		16%	
קרית גת	6/11/12	08: 30	128		25%	
ק. מלאכי	29/11/12	08: 30	128		25%	
שדרות	28/11/12	07: 30	201		40%	
גברעם	8/11/12	13: 00	92		18%	
שדה יואב	1/11/12	12: 00	126		25%	
ניר ישראל	29/11/12	19: 30	72		14%	
כרמיה	8/11/12	15: 00	103		20%	
ארז	4/11/12	12: 30	102		20%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 01/11/12 בשעה 21:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון, ריכוז מירבי של 66 חל"ב כ - 62% מהתקן האירופאי. להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלא מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה צפון מזרחית (11°)
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	01/11/12	21: 00	66	62%
אשקלון 2	01/11/12	21: 00	52	49%
קרית גת	29/11/12	18: 00	53	50%
ק. מלאכי	15/11/12	20: 00	46	43%
שדרות	29/11/12	20: 00	46	43%
גברעם	08/11/12	13: 00	36	33%
שדה יואב	01/11/12	12: 00	51	48%
ניר ישראל	29/11/12	19: 00	32	30%
כרמיה	21/11/12	14: 00	28	26%
ארז	21/11/12	15: 00	42	39%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש נובמבר הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות קרית מלאכי וארז בתאריך 02/11/12 היגיע ל - 82 חל"ב, כ - 70% מהמתקן.
10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	02/11/12	16: 30	74	63%
אשקלון 2	02/11/12	16: 30	74	63%
קרית גת	01/11/12	16: 00	72	61%
קרית מלאכי	02/11/12	16: 30	82	70%
שדרות	01/11/12	15: 30	80	68%
גברעם	02/11/12	17: 00	80	68%
כרמיה	02/11/12	16: 30	77	65%
ארז	02/11/12	17: 00	82	70%

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

11. ריכוזים מירביים אוזון O₃ בממוצע שמונה שעות

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> <u>A.P.B</u>	<u>אחוז מהתקן</u>
אשקלון 59%	03/11/12	16: 00	49	69%
ק.גת 63%	03/11/12	16: 00	52	
ק.מלאכי	01/11/12	16: 00	56	
שדרות 69%	01/11/12	16: 00	57	
גברעם 67%	01/11/12	16: 00	55	
כרמיה 62%	01/11/12	16: 00	51	
ארז 69%	01/11/12	16: 00	57	
אשקלון 2 57%	01/11/12	16: 00	47	

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

12. במהלך חודש נובמבר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , למעט חריגות PM 2.5 בתאריך 02/11/12 בעקבות סופות חול קטנות.

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

תחנה PM (10)	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם מהתקן 150 מיקרוגרם מ"ק	אחוז
ארז	01/11/12	68	45%	
אשקלון	01/11/12	113	75%	
בת-הדר	01/11/12	81	54%	
		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 נובמבר .

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

תחנה	תאריך	מיקרוגרם למ"ק PM (2.5)	אחוז מתקן
ניר ישראל אשקלון 2 קריית מלאכי	01/11/12	39	111%
	02/11/12	35	100%
	02/11/12	37	105%
שדרות	01/11/12	40	114%
גברעם	02/11/12	37	105%
שדה יואב	02/11/12	39	111%
תקן סביבתי 24 שעות		35	מיקרוגרם / מ"ק USEPA
תקן בריאותי 24 שעות		25	

לוטה : **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש נובמבר 2012.

** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח , הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

דוח איכות אויר דצמבר 2012

כללי

1. במהלך חודש דצמבר לא היו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי המזהמים: SO_2 , NO_x , O_3 , NO_2 למעט חלקיקים $PM_{2.5}$ ו- PM_{10} בתאריכים 11/12/12 ו-20/12/12 בעקבות סופות חול מקומיות.
 2. א. בחודש דצמבר יחידות ברוטנברג פעלו בעומס מרבי של עד 586 MW וצרכו פחם עם ריכוזי גופרית של - 0.53% - 0.70% .
ב. בחודש דצמבר נרשמו חריגות בערכי אטימות גזי הפליטה בארובות יחידות 2 עקב תקלה במשקע יחידה 2 בתאריך 21/12/12
ויחידה מס' 2 הופסקה בתאריך 21/12/12 עקב ביצוע בדיקות תקופתיות של הטורבינה. יחידה מס' 1 עבדה ללא הפסקות.
- ריכוזים מירביים - גופרית דו חמצנית SO_2**
3. בתאריך 16/12/12 בשעה 16:00 נמדדה בתחנת הניטור בבת הדר ריכוז מרבי של 50 חל"ב כ - 37% מהתקן. מאחר וכוון הרוח היה דרום מערבי 230/2.30 . המקור המשוער הינו מתה"כ רוטנברג.
תחמוצות החנקן עלו במקביל ל - 59 חל"ב כ - 12% 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.

תחנה מקור	תאריך /	שעה	חל"ב	רוח	אחוז	הזיהום
			(p.p.b)	מהירות מ"מ/שני' כיוון במעלות	מהתקן	
אשקלון	16/12/12	14:00	15		11%	
אשקלון 2	03/12/12	04:00	28		20%	
קריית גת	16/12/12	14:00	10		07%	
ק. מלאכי	07/12/12	15:00	19		14%	
שדרות	26/12/12	15:00	23		17%	
גברעם	20/12/12	22:00	3		02%	
שדה יואב	16/12/12	16:00	25		18%	
ניר ישראל	07/12/12	16:00	25		18%	
כרמיה	01/12/12	01:30	02		1%	
ארז	26/12/12	14:00	13		10%	
* בת הדר	16/12/12	16:00	50	230/2.3	37%	
** כפר מנחם	02/12/12	15:00	14		10%	

- 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 כוון 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. מופעלת ע"י חברת חשמל .

ריכוזים מירביים - תחמוצות חנקן (NO_x)

5. בתאריך 24/12/12 בשעה 20:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון ריכוז מירבי של 273 חל"ב כ - 54% מהתקן הסביבתי . להערכתנו מקור המזהם אינו מתחנת הכוח רוטנברג מאחר וכיוון הרוח הייתה צפון מזרחי 54° ועוצמתו הייתה 0.4 מטר / שניה (0.4/0.054) ו- SO_2 עלה במקביל ל - 3 חל"ב כ - 2% 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	תאריך /	שעה	חל"ב (p.p.b)	רוח מהירות מ' / שני' כיוון במעלות	אחוז מהתקן	מקור הזיהום
אשקלון	24/12/12	20: 00	273	054/0.4	54%	כלי רכב
אשקלון 2	24/12/12	19: 30	90		18%	
קרית גת	09/12/12	18: 30	138		27%	
ק. מלאכי	31/12/12	08: 30	139		27%	
שדרות	29/12/12	23: 00	250		50%	
גברעם	20/12/12	17: 30	69		13%	
שדה יואב	17/12/12	20: 30	50		10%	
ניר ישראל	27/12/12	00: 00	48		09%	
כרמיה	28/12/12	01: 00	41		08%	
ארז	09/12/12	22: 00	48		09%	

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

ריכוזים מירביים – דו תחמוצות החנקן (NO_2)

7. בתאריך 23/12/12 בשעה 19:00 נמדדה בתחנת הניטור באשקלון , ריכוז מירבי של 57 חל"ב כ - 53% מהתקן האירופאי . להערכתנו מקור המזהם אינו מתח"כ רוטנברג אלה מכלי רכב מאחר וכוון הרוח הייתה מזרחית (87°)

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	23/12/12	19: 00	57	53%
אשקלון 2	24/12/12	20: 00	52	48%
קריית גת	21/12/12	19: 00	51	47%
ק. מלאכי	02/12/12	19: 00	51	47%
שדרות	09/12/12	20: 00	41	38%
גברעם	28/12/12	14: 00	27	25%
שדה יואב	16/12/12	18: 00	36	33%
ניר ישראל	27/12/12	19: 00	26	24%
כרמיה	14/12/12	15: 00	13	12%
ארז	02/12/12	19: 00	25	23%

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

ריכוזים מירביים - אוזון O_3

9. במהלך חודש דצמבר הריכוז המירבי של אוזון נמדד בתחנות הניטור בקרית מלאכי בתאריך 10/12/12 היגיע ל - 60 חל"ב , כ - 51% מהמתקן .

10. להלן הריכוזים המרביים של אוזון בחל"ב - מיקרוגרם למ"ק וכן אחוז מהתקן הסביבתי של 230 מיקרוגרם למ"ק (117 חל"ב).

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> (p.p.b)	<u>אחוז</u> <u>מהתקן</u>
אשקלון	01/12/12	16: 00	51	43%
אשקלון 2	24/12/12	14: 30	48	41%
קרית גת	10/12/12	13: 00	55	47%
קרית מלאכי	10/12/12	13: 00	60	51%
שדרות	10/12/12	12: 30	56	48%
גברעם	01/12/12	16: 30	54	46%
כרמיה	10/12/12	12: 30	51	43%
ארז	10/12/12	12: 30	56	48%

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

<u>תחנה</u>	<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>חל"ב</u> <u>A.P.B</u>	<u>אחוז מהתקן</u>
אשקלון 48%	04/11/12	00: 00	40	53%
ק.גת 52%	10/11/12	16: 00	43	
ק.מלאכי	10/11/12	16: 00	44	
שדרות 53%	10/11/12	16: 00	44	
גברעם 53%	12/11/12	16: 00	44	
כרמיה 52%	10/11/12	00: 00	43	
ארז 54%	04/11/12	00: 00	45	
אשקלון 2 50%	07/11/12	00: 00	41	

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

12. במהלך חודש דצמבר לא נמדדו חריגות מהתקנים הסביבתיים לגבי חלקיקים, PM(10) , למעט חריגות קטנות בתאריכים 11/12 ו-20/12 בעקבות סופות חול מקומיות.

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

תחנה	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (10)			מהתקן	
			150 מיקרוגרם	
אשקלון	11/12/12	235	מ"ק	156%
ארז	20/12/12	167		111%
בת-הדר	20/12/12	248		165%
		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 דצמבר.

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

תחנה	תאריך	למ"ק	מיקרוגרם	אחוז
PM (2.5)			מתקן	
ניר ישראל	11/12/12	63		180%
אשקלון 2	11/12/12	78		222%
קריית מלאכי	11/12/12	71		202%
שדרות	20/12/12	93		265%
גברעם	11/12/12	74		211%
שדה יואב	11/12/12	86		245%
		תקן סביבתי 24 שעות		35 מיקרוגרם / מ"ק USEPA
		תקן בריאותי 24 שעות		25

לוטה: **ניספח א'** – טבלת דיווח חודשי על צריכת דלקים בתחנת הכוח רוטנברג לחודש דצמבר 2012.
 ** תחנה של חח"י ללא מד כוון/מהירות רוח, הנתונים נלקחו מהתחנה באשקלון.

רעש

על פי חוק למניעת מפגעים תשכ"א 1961 איסור רעש, ריח וזיהום אויר. חוק זה שידוע גם בכינוי "חוק כנוביץ", הוא הבסיס לקביעת מגבלות במטרדי רעש, ריח וזיהום. החוק מתייחס באופן כללי בלבד למניעת מפגעים מסוגים אלה ומשמש מיטריה נורמטיבית, שמקבלת תוכן ופירוט בתקנות הרבות שהותקנו מאוחר יותר מכוחו ע"י מחוקק המישנה. תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן 1990.

האיגוד מטפל בפניות ציבור המתקבלות כתוצאה ממטרדי רעש ממקומות ציבוריים או מוסדיים. בשנת 2012 התקבלו 21 תלונות רעש כשרובן עסקו מרעש מנועי מיזוג אויר.

בנוסף לבדיקות הרעש האיגוד משמש כגוף מקצועי ובוחן תסקירים/נספחים/חוות דעת בנושא אקוסטיקה.

קרינה

איגוד ערים לאיכות הסביבה בודק ומאשר הפעלה של אתרי שידור מהיבט בטיחות קרינה פרטני לכל מוקד שידור. לרשות האיגוד קיים מיכשור חדיש ומתקדם העומד בדרישות המשרד להגנת הסביבה.

סה"כ בשנת 2012 נבדקו בתחום הסלולר והחשמל 32 אתרים ו-27 בתי ספר שעל גגותיהם הוצבו תאים פוטו-וולטאים.

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 טבלת הצריכה לשנת 2012 :

שם המפעל	אחוז הצריכה
חד אסף תעשיות בע"מ- קרית גת.	0.18%
סוגת בע"מ- קרית גת.	0.32%
יהודה פלדות- עירגול א.ת מבצע.	0.16%
מתקן ההתפלה- א.ת דרומי אשקלון.	0.89%

רוב צריכת הדלקים הינה של חח"י ומהווה כ- 98%.

חומרים מסוכנים

במרחב האיגוד קיימים כ- 651 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 נוהל החירום הקיים במפעל והן לבדיקת ציוד המיגון תוך כדי השתתפות פעילה בתרגילי חומ"ס המבוצעים במפעלים השונים.

השנה הושכר רכב כוננות במסגרת "קול קורא" ליחידות מרוחקות, נרכש ציוד חירום נוסף לכוני האיגוד ונבנה תיק חירום למתן מענה בשעת הצורך.

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

השנה במסגרת מבצע" עמוד ענן" הופקו לקחים והוסקו מסקנות לתפקוד האיגוד בשעת חירום,

כוני האיגוד עוברים הכשרה במהלך כל השנה ולומדים לאורך כל השנה באמצעות תרגילים, אירועי "אמת" וכו'.

מעקב ופיקוח אחר מפעלים מחזיקי חומרים מסוכנים

בתחום האיגוד קיימים 651 מפעלים /עסקים המחזיקים היתר רעלים בתוקף,

היתריח 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

67 מפעלים ברמה A.

81 מפעלים ברמה B.

463 מפעלים ברמה C.

תעשייה

מ.א. חוף אשקלון

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. מ.ס.מ מטלסינטר	חוף אשקלון		19/1/12
2. ג. ברקוביץ יבוא וסחר בע"מ	חוף אשקלון		12/1/12
3. פולירית – קיבוץ זיקים	חוף אשקלון		17/5/12
4. כרמיה – יצור דלקים	חוף אשקלון		25/7/12
5. תעשיות פולימרים	קיבוץ זיקים		18/7/12
6. תעשיות פולימרים אשקלון			18/7/12
7. גברעם מעטפות איכות בע"מ			31/7/12
8. אורניט – אגודה שיתופית חקלאית בע"מ	חוף אשקלון		30/10/12

אשקלון – א.ת. הדרומי

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. סודה סטרים	א.ת. דרומי		11/1/12
2. אקו ישראל – תעשיות מיחזור בע"מ	א.ת. דרומי		16/2/12
3. אדום – מתקן התפלה (ליד קצא"א)	א.ת. דרומי		3/4/12
4. סולבר חצור	א.ת. דרומי		18/4/12
5. חמוצי הכפר של איתן סגל	א.ת. דרומי		29/4/12
6. ענבי ציון בע"מ	א.ת. דרומי		31/5/12
7. טל אור – אקולוגיה בע"מ	א.ת. דרומי		13/6/12
8. ביולב בע"מ	א.ת. דרומי		26/11/12
9. תחנת הכח רוטנברג	א.ת. דרומי		6/8/12
10. קצא"א בע"מ	א.ת. דרומי		19/4/12
11. מחזור עולם	א.ת. דרומי		13/12/11

אשקלון - א.ת. הצפוני

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. עשות אשקלון בע"מ	א.ת. צפוני		1/2/12

אשקלון -א.ת. גבעת ציון

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. שיפור מערכות מים	א.ת. גבעת ציון		19/2/12

א.ת. כנות

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. בונט – הנדסת בידוד וקירור	א.ת. כנות		2/1/12
2. פוליאול ישראל בע"מ	א.ת. כנות		2/1/12
3. קיסריה פנלים 2005 בע"מ	א.ת. כנות		2/1/12
4. אל.פי.אס. בע"מ – תעשיות מתכת לייזר	א.ת. כנות		2/5/12
5. פליינג קרגו בע"מ	א.ת. כנות		22/2/12
6. נונה - אינטרנשיונל בע"מ	א.ת. כנות		22/2/12
7. ת.א.ת – מוצרי תעופה	א.ת. כנות		

א.ת. פראק ראם

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. דיפוקם בע"מ	בני עייש – פראק ראם		1/11/12

א.ת. באר טוביה

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. פרגרפיק – לצרכי דפוס	מושב ערוגות		7/5/12
2. ויק ליין – תעשיות בע"מ	א.ת. ב"ט		20/8/12
3. א.ג.מ. גד בניה בע"מ	א.ת. ב"ט		15/3/12
4. נגה – גלידות שותפות מוגבלת	א.ת. ב"ט		26/1/12
5. יציב רפתי	א.ת. ב"ט		17/1/12
6. תופא"פ – תעשיות בע"מ	א.ת. ב"ט		29/3/12
7. מרכז הגזים – רמי בצריח	א.ת. ב"ט		4/7/12
8. תנובה מרכז שיתופי לשיווק			15/5/12
9. עלה שירותי אקולוגיה בע"מ			12/8/12

א.ת. עד הלום

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. אמקה – תשלבות מוצרי נייר	א.ת. עד הלום		9/2/12
2. אמרז – אמגת פלסטיק בע"מ			22/3/12
3. א.י. הופס תעשיות בע"מ			30/10/12

א.ת. קרית גת

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. רינקם קומפני ישראל	קרית גת		31/1/12
2. ויסוניק ישראל בע"מ			5/2/12
3. אובג'ט גאומטריה בע"מ			20/2/12
4. כימגת 2000 בע"מ			24/1/12
5. מיקרון סמיקונדוקטור ישראל בע"מ			19/3/12
6. שער כימיקלים			15/5/12
7. אינטל אלקטרוניקה בע"מ			1/8/12
8. פריץ קומפני בע"מ			15/5/12
9. דשן גת			29/6/12
10. ל. ציון ברכה בע"מ			18/6/12
11. פלוניה בכפר בע"מ			12/8/12
12. המשווק המרכזי חומרי גלם			6/8/12
13. פרודאייר ישראל בע"מ			16/8/12

א.ת. שדרות

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. שטראוס פריטוליי	א.ת. שדרות		22/1/12
2. מיה תעשיות פלסטיק בע"מ			13/3/12
3. דנבר צבעים וציפויים בע"מ			17/4/12
4. גל יסמין			17/4/12
5. אביצור מבשם וניחוחים בע"מ			15/7/12
6. עוף עוז תעשיות (1991) בע"מ			20/3/12
7. תעשיות תפוגן בע"מ		A	18/10/12
8. יקבי הנגב בע"מ		C	13/6/12
9. המשווק המרכזי בע"מ - חומרי גלם			13/6/12
10.			

א.ת. קרית מלאכי

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיום
1. כמטלס בע"מ	א.ת. ק, מלאכי		2/5/12
2. אפוקול			
3. טיבון-ויל			18/4/12
4. כצ"ט נוביס בע"מ			8/8/12
5. טחינה זהב			

א.ת. שער הנגב

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיור
1. אמקה מעטפות (1994) בע"מ	שער הנגב		9/2/12
2. עלי קטיף בע"מ			22/3/12
3. מ.ס.מ. מטלסינטר	ק. מפלסים		20/3/12
4. עמותה לפיתוח שירותים חברתיים			6/8/12

א.ת. יואב

שם המפעל	רשות מקומית / כתובת	דירוג היתר	תאריך סיור
1. בהק א. שושני בע"מ	מ.א. יואב		20/2/12
2. בי. גי. טכנולוגיה בע"מ			6/8/12

סיורים בשוטף

ינואר	
29/1/12	חוד אסף
	שפיר בטון
13/1/12	רינכס קומפני ישראל
6/2/12	חי פלסטיק שדרות (בד' תנאים ברישיון העסק)
	אקסטרא פלסטיק – שדרות (אדי קיטור שיוצאים מגבולות המפעל)
7/2/12	ישיבה בתאגיד מי אשקלון
21/2/12	סיור בעמגל לבד' תיקון ליקויים.
15/3/12	סיור למתן חו"ד לחוות הגזים, א.ת. באר טוביה.
15/3/12	אקו צמיג – סיור בעקבות תלונת ריח סימוכין 089/12
5/4/12	סודה קלאב (סודה סטרים) א.ת. הדרומי אשקלון סיור עם תאגיד מי אשקלון
17/4/12	כצט נוביס קרית מלאכי – סיור לצורך מתן היתר בניה להקמת מחסן דליקים ומיכל מים לכיבוי.
10/5/12	פקר יד פז, ענבי ציון, קרלסברג – א.ת. הדרומי אשקלון סיור עם תאגיד מי אשקלון
13/5/12	אהרון בן ישי קרית מלאכי – סיור בעקבות תלונות על אירוע חומ"ס 170-171/12
15/5/12	יום סיורים בקרית גת: כימגת, סבון שולמית, ש.כהן, פנגיאה, אור-סף, פרסיס.
24/7/12	סיור עם תאגיד מי אשקלון בנושא בוצה במפעל שרפון בנושא שפכים
23/7/12	מ.א. חוף אשקלון ביקורת.

מעקב אחרי ביצוע - היתרי רעלים

1. פולירית קיבוץ זיקים אישור כב"א עד 20/7/12, תיקון ליקויים 27/6/12.
2. תור ספירל בע"מ – אשקלון נוהל חירום עד לתאריך 18/8/12
3. טל אור אקולוגיה – א.ת. דרומי אשקלון- אישור מנהל פסולת עד לתאריך 1/7/12.
4. כימגת קרית גת.
5. תעשיות פולימרים זיקים – אישור כבאות יש לבדוק תוקף.

פורום פגישות עם גורמי החירום וההצלה

- השנה התקיימו ישיבות עם פורום הקבט"ים של מפעלים חיוניים בעיר אשקלון, המפגשים נערכים בשיתוף קב"ט עיריית אשקלון- מר יוסי גרינפלד ומר חיים כהן אחת לרבעון.
 - במועצה האזורית באר טוביה התקיימה ישיבה עם מנהלי מפעלים ואחראים על נושא החומ"ס במפעלים הקיימים בא.ת באר טוביה לשנת"פ בשעת חירום.
 - התקיימו ישיבות עם פיקוד העורף ועם הרשויות החברות באיגוד.
- 2/1/2012- ישיבה עם פקע"ר במ.א. באר טוביה לגבי תרחישי ייחוס.
- 17/1/12- מפגש עם נציגי המפעלים בא.ת באר טוביה בנושא שת"פ בחירום.
- 26/2/12- הצגת תרחיש ייחוס, עיריית אשקלון.
- 14/3/12- מש"ק מלחמה בחב' מקורות- אשקלון.
- 17/5/12- תרגיל פיקוד העורף במפעל "עוף קור"- שדרות.
- 17/6/12- יום השתלמות בנושא רעידת אדמה- עיריית אשקלון.
- 1/7/12- תרגיל רעידת אדמה- עיריית אשקלון.
- 5/9/12- כנס קבט"ים- חב' חשמל רוטנברג.
- 22/10/12- תרגיל מפנה 6 – עיריית אשקלון.
- 22/10/12- תרגיל במפעל "עשות".

השתלמויות חומ"ס

- בשנת 2012 הועברו 4 הדרכות חומ"ס באיגוד ערים אשדוד וביזמת המשרד להגנת הסביבה בשיתוף של ד"ר יעקב דרור (מפקח חומ"ס ארצי במשרד להגנת הסביבה). השתלמויות באשדוד:
- 15/2/12 –ניהול סיכונים, מרחקי הפרדה.
- 28/3/12- חומצות.
- 16/5/12- פר אוקסידים ותוצרי שרפות.
- 20/12/12- יום עיון לחומרים מסוכנים במרכז "מונארט" באשדוד.

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.

אירועי חומ"ס בשנת 2012

מס"ד	תאריך	סוג האירוע	סימוכין
1.	1/1/12	דליפת אמוניה לא מאותרת- מפעל תופ"אפ-א.ת. באר טוביה	002/2012
2.	2/2/12	אירוע חומ"ס מפעל עמגל-א.ת באר טוביה	049/2012
3.	2/2/12	שריפת יאכטה-מרינה אשקלון	050/2012
4.	1/4/12	אירוע חומ"ס- מושב ניר חן (מ.א. לכיש)	100/2012
5.	6/5/12	התהפכות משאית סולר- א.ת דרומי אשקלון	127/2012
6.	13/5/12	שריפת גרוטאות וצמיגים- שדה עוזיה	149/2012
7.	23/5/12	שריפת גגות אסבסט- מושב ערוגות ובית עזרא	179/2012
8.	29/5/12	ריח הדברה ודישון חקלאי סמוך לקרית מלאכי	182/2012
9.	28/6/12	תלונות ריח חריף-קרית גת	229/2012
10.	2/7/12	תלונות ריח חריף-קרית גת	220/2012
11.	5/7/12	תלונות ריח חריף-קרית גת	230/2012
12.	8/7/12	אירוע חומ"ס- מפעל בי.גי.בונד	232/2012
13.	7/8/12	אירוע ריח –קרית מלאכי	
14.	1/9/12	אירוע שריפת אתר פסולת מילה ירוק- א.ת צפוני אשקלון	435/2012
15.	4/9/12	המשך אירוע- אירוע שריפת אתר פסולת מילה ירוק- א.ת צפוני אשקלון	439/2012
16.	18/10/12	שריפת מבנה נטוש באשקלון	446/2012
17.	17/10/12	סיכום אירוע- מפעל נסטלה- א.ת באר טוביה.	447/2012
18.	26/11/12	אירוע דליפת גפ"מ-א.ת דרומי אשקלון	528/2012
19.	27/11/12	תלונות על ריח של אמוניה- מפעל קורניש חן א.ת באר טוביה	
20.	29/11/12	ריח חריף- רח' העבודה אשקלון	533/2012
21.	3/12/12	נגב טכסטיל- שדרות	546/2012
22.	5/12/12	שריפת אסבסט –קיבוץ מפלסים	554/2012

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.

חינוך והסברה

קורסים שהתקיימו בשנת 2012

סה"כ התקיימו 3 קורסים באיגוד השנה:

איכות הסביבה, 56 שעות .

הסביבה בה אנו חיים, 56 שעות.

סביבה בריאה, 56 שעות.

215 משתלמים.

רוב הקורסים מתקיימים בשנת 2013 (סה"כ 12 קורסים)

האיגוד מקיים קורסים למורים, כאשר הקורסים מוכרים כגמול השתלמות.

ישנם קורסים מתוקשבים.

להלן הנושאים שטופלו על ידי מחלקת החינוך:

1. פתיחת קורס בן 28 שעת באיגוד במהלך חודש ספטמבר 2012, בשיתוף עם מכון הש"ל.

2. חינוך לקיימות ב-10 רשויות האיגוד

א. קיום פעילות/הרצאה לעובדי הרשויות בנושא שימוש מושכל במשאבים/ חינוך לקיימות הכנת מצגת והכרת הנושא.

ב. העלאת הנושא בישיבת מועצת האיגוד קיום הרצאות לעובדי הרשויות- לפחות לעובדי 5 רשויות קיום הרצאות לעובדי הרשויות ל-5 רשויות

3. בתי ספר ירוקים- קולות קוראים בנושא חינוך לקיימות עידוד והדרכת בתי ספר בנפת אשקלון להגשת קולות קוראים למתווה לבתי ספר ירוקים של המשרד להגנת הסביבה

א. סיוע ל-13 בתי ספר להגשת קולות קוראים וסיוע בהגשת תוכניות לקיימות ברשויות

ב. ליווי בתי ספר ירוקים לוועדת הסמכה -קשר עם בתי ספר הנמצאים בתהליכי הסמכה, הדרכה בהפעלת התוכנית

-הגשת בי"ס מורשה בברכיה לוועדת הסמכה סיוע לבתי ספר ולרשויות במילוי טפסים לקולות קוראים בנושא חינוך לקיימות. היעד-להגיע ל-25 בתי ספר הניגשים לירוק.

4. תוכנית "גלוב": עידוד בתי ספר בנפת אשקלון להצטרף לתוכנית הבינלאומית "גלוב" לחינוך סביבתי

א. קשר עם מפקח משרד החינוך מר חמדאן פריד

ב. תאום עם בתי ספר פוטנציאליים.

- ג. משלוח מכתב לבתי ספר, מעקב וקשר עם בתי הספר שייבחרו לפרוייקט
5. תוכנית השרים - עידוד בתי ספר בנפת אשקלון להצטרפות ל"תוכנית השרים" המשותפת למשרד להגה"ס ולמשרד החינוך.
- א. קשר עם מפקחת משרד החינוך גב' עלמה וטרסקו ועם המחוז
- ב. תאום עם בתי ספר פוטנציאליים תוך כדי קשר שוטף עם בתי ספר הפעילים בתוכנות השרים
6. מנהלי מחלקות החינוך - קיום יום עיון למנהלי מחלקות ואגפי חינוך מהאיגוד להצגת תוכניות בתחום החינוך הסביבתי מפגשים שוטפים עם מנהלי מחלקות החינוך באיגוד בהתאם לנדרש,
7. גינות קהילתיות
- א. השתתפות בועדות היגוי לגינות הקהילתיות ברחבי האיגוד: אשקלון, קריית גת, קריית מלאכי .
- ב. השתתפות בהשתלמויות וכנסים בנושא גינות קהילתיות ביום עיון ארצי לגינות קהילתיות שנערך בלוד
- א. יום עיון לפעילי גינות קהילתיות באשקלון, נערך באיגוד בתאריך 30.4.12
- ב. סיור בגינות קהילתיות בקרית גת ליוצאי אתיופיה וגינה קהילתית בשעת דרום.
- ג. קיום "שולחן עגול", לפעילי גינות קהילתיות בנפת אשקלון באיגוד. - בחודש נובמבר 2012
8. אירועים סביבתיים :
- השתתפות באירועים סביבתיים ברשויות.
- א. הפנינג סביבתי בנחל ה"אלה" בקרית מלאכי במהלך חודש יוני 2012
- ב. הפנינג "ירוק בקמפוס" בתחילת שנת הלימודים במכללת ספיר .
9. השתלמות פעילי סביבה (נאמני ניקיון) האיגוד קיים 2 השתלמויות להכשרת נאמני סביבה במהלך השנה בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה לנציגי הרשויות המעוניינים להיות נאמנים לסביבה - בחודש ספטמבר ובחודש דצמבר 2012
10. השתלמויות מורים:
- הגברת המודעות בקרב עובדי הוראה באמצעות השתלמויות וקורסים, בעיקר למורים בשנת שבתון.
- א. 2 קורסים מתוקשבים בהיקף של 56 שעות בשיטת הלמידה מרחוק ל-75 עובדי הוראה .
- ב. קורס "סיורים בסביבה" בהיקף של 56 שעות
- ג. קורס קיץ למורים בהיקף של 56 שעות

11. מרכז הדרכה באיגוד

- א.הדרכת מורים בהטמעת נושאי סביבה במוסדות החינוך-עפ"י הדרישה
- ב.חלוקת חומרי למידה וערכות בנושא קיימות
- ג.השאלת ציוד הדרכה (מד רעש,מד קרינה,מד זיהום אויר,בדיקת מים ועוד)
- ד.הדרכה בסיוורים סביבתיים באיגוד .
- ה.הרצאה באיגוד לסטודנטים ממכללת דוד ילין, 3/6/12

12. שיתוף פעולה עם גורמים בקהילה

- א.הרשת הירוקה
 - ב.נגד בר קיימא
 - ג.המדרשה לקיימות בשפיר
 - ד.רכזת איכות הסביבה באשקלון
 - ה.המרכז החינוכי של רט"ג באשקלון
 - ו.בי"ס שדה שקמים בניצנים
 - ז.ד"ר רננה אילן-מחוז דרום
 - ח.החווה לחינוך חקלאי באשקלון
- 13.בנות שירות לאומי-שילוב 2 בנות שרות לאומי בפעילות החינוכית באיגוד בתפקידים הבאים:

- א. הדרכה בבתי ספר בנושא איכות הסביבה
 - ב.הכנת מצגות
 - ג.הכנת חומרי למידה
 - ד.הכנסת חומרי לימוד לאתר האינטרנט הדרכה ב-20 כיתות מידי חודש הדרכה בקייטנות ירוקות במתנסים, 50 שעות הדרכה, בחודשים יולי-אוגוסט
14. תוכנית חינוכית הפרדה במקור-
- האיגוד מלווה את פרויקט ההפרדה במקור, בהכנת חומר חינוכי והסברתי ובקיום פעילות הסברתית בבתי ספר ובקהילה בהתאם להפעלת התוכנית ברשויות
 - א. השתתפות בכנסים ובהשתלמות כדוגמת: הכנס במחוז דרום והכנס באשדוד שאורגן ע"י המשרד להגה"ס
 - ב.הכרת הנושאים ואיסוף חומרי למידה.
 - ג.השתתפות בדיונים ברשויות. ועדת ההיגוי בשער הנגב
 - ד.הכנת חומרי הסברה ותיאום עם הרשויות

15. עידוד המחזור בבתי ספר-

- א. עידוד בתי הספר לאסוף פסולת למחזור בנושאים הבאים: נייר, חוק הפיקדון, סוללות וקומפוסט
- ב. קשר עם מחלקות החינוך ומחלקות איכות הסביבה ברשויות להצבת מיכלי איסוף ולעידוד הנושא בבתי ספר.
- ג. קשר עם הרשויות והכוונת בתי ספר להצטרפות אל"ה ולאיסוף נייר וסוללות.

הדברה

כתוצאה ממרחב כפרי גדול (סה"כ 6 מועצות אזוריות) נבע הצורך לבצע מעקב אחר תוכניות הדברה רשותיות.

בכדי לבחון את התלונות המתקבלות באיגוד נבע הצורך לבצע מעקב שנתי של תוכניות דיגומים שנתונות לשינויים במידת הצורך, נוצר שת"פ בין מחלקות התברואה לבין האיגוד.

האיגוד, אינו מבצע הדברה אלא מפקח אחר מחסני הדברה בשיתוף עם רשות הטבע והגנים.

סביבה חקלאית

באיגוד קיימות 6 מועצות אזוריות המהוות מרחב כפרי עצום.

האיגוד הינו גוף מקצועי הבוחן את התכנות הקמת לול/רפת/דיר במיקום שנבחר על ידי היזם.

נבדקת הפרשה הטכנית ומיקום הלול לפי דוח פיזור ריח ולפי ההנחיות של המשרד להגנת הסביבה.

רפתות ולולים הינם עסקים טעוני רישיון כאשר הרשויות המקומיות מתוקף סמכותם פועלים להסדרתם על פי חוק.

כמות רפתות ולולים בכל מועצה

מועצה אזורית באר טוביה 174 רפתות 30 לולים.

מועצה אזורית שפיר 24 רפתות 6 לולים.

מועצה אזורית יואב 8 רפתות 11 לולים.

מועצה אזורית לכיש 6 רפתות 13 לולים.

מועצה אזורית שער הנגב 28 רפתות.

מועצה אזורית חוף אשקלון 25 רפתות 18 לולים.

ריסוס בקרבת בתי מגורים

השנה האיגוד יצר מדיניות מסודרת עם חב' כימניר בנושא ריסוס בקרבת בתי מגורים.

נכתב נוהל בשת"פ של כימניר, ועד השכונה, רשות הטבע והגנים והאיגוד.

הנוהל קובע כי שעת הריסוס לא תהיה מוקדמת, סימון חלקה, שק רוח, הודעה מוקדמת לתושבים ולגורמים המעורבים- כך אנו מונעים ת רוב התלונות המתקבלות בנושא זה.

אסבסט

האיגוד בשיתוף המשרד להגנת הסביבה מפקח אחר עבודות אסבסט המתבצעות על ידי קבלנים מורשים בנפת אשקלון ומהווה כגוף מקצועי המוסר חוות דעת בנושא אסבסט על כל המשתמע מכך.

שריפת גזם חקלאי

השנה התקיימה ישיבה עם מנהל יחידת הפיצו"ח מר נפתלי דדון לשת"פ בנושא שריפת גזם חקלאי.

הישיבה התקיימה במשרדי האיגוד בשיתוף נציגים ממועצה אזורית באר טוביה, איגוד ערים לאיכות הסביבה- אשדוד, רשות הטבע והגנים והמשטרה הירוקה.

בישיבה הוסבר כל נושא היתר שריפת הגזם והנוהל המקובל.

סוכם על שת"פ לצימצום מפגעים סביבתיים ובחינה של כל אירוע לגופו.

רישוי עסקים

האיגוד אחראי להוציא רשיון עסק לעסקים בקריטריון C.

סה"כ נופקו השנה 93 אישורים לפי הרשימה הבאה:

סה"כ בקשות שהוחזרו לרשות להשלמות	סה"כ בקשות שסורבו	סה"כ בקשות שהוצאו תנאים מוקדמים	סה"כ בקשות שאושרו	סה"כ בקשות שהתקבלו	פריט	
					מספר	תיאור העסוק טעון רישוי
					3	<u>קבוצה 3 - חקלאות, בעלי חיים</u>
			1	1	3.2	ז הובלתם
						<u>הדברה</u>
			1	1	3.3	א הדברה תברואית
					3.4	<u>חמרי הדברה, חמרי רעל לשימוש חקלאי</u>
					3.4	ב אריזתם, אחסנתם
			3	3	3.4	ג מכירתם
					3.6	<u>פסדים ובכלל זה חלקי בעלי חיים ופרשיהם</u>
					3.6	א איסופם, הובלתם
						<u>קבוצה 4- מזון</u>
					4.3	<u>בית קרוו</u>
			3	3	4.3	א לבשר, דגים, עופות, ביצים
			7	7	4.3	ב למזון אחר ומרכיביו
			6	6	4.6	א מזון (פריט מחוז)
						<u>קבוצה 5- מים ופסולת</u>
			4	4	5.2	מי שתייה- מתקן להפקתם וטיפול בהם
						<u>קבוצה 6- מסחר ושונות</u>
						<u>מכבסה</u>
			1	1	6.4	1 מכבסה רגילה
					6.4	2 מכבסה לניקוי יבש
						<u>קניון</u>
			1	1	6.8	א ניהולו
						<u>קבוצה 7- עינוג ציבורי, נופש וספורט</u>
						<u>ארוח ולינה</u>

			2	2		גן חיות, ספארי, פינת חי שהכניסה אליה בתשלום	7.2
						<u>קבוצה 8- רכב ותעבורה</u>	
			9	9	הסעת נוסעים	א	8.4
					תחנה מרכזית, מסוף נוסעים	ב	8.4
						<u>כלי טיס לסוגיהם</u>	
					השכרתם	ב	8.5
						<u>כלי רכב</u>	
			3	3	חניון ששטחו מעל 500 מ"ר	ב	8.6
			2	2	רחיצתו	ג	8.6
			1	1	התקנת אביזרים בו, לרבות מערכות קול ואזעקה	ד	8.6
					חניון ששטחו קטן מ- 500 מ"ר, אם הכניסה אליו מותנית בתשלום	ה	8.6
					<u>כלי רכב, ציוד מכני הנדסי כבד - חלקים משומשים</u>		
1	1			2	פרוקם מהרכב	ב	8.7
						<u>מוסד- מקום לתיקון ואחזקת כלי רכב וחלקיו</u>	
			15	15	מכונאות כללית	א	8.9
					חשמלאות	ב	8.9
			2	2	פחחות וצבע	ג	8.9
			2	2	תיקון תקרים	ד	8.9
			4	4	טיפול אחר ברכב	ו	8.9
						<u>ציוד מכני הנדסי כבד</u>	8.1
					מתן שרות באמצעותו	ב	8.10
					תיקונו, אחזקתו	ג	8.10
					<u>קבוצה 9- שרותי שמירה ואבטחה, נשק ותחמושת</u>		
			2	2	מטווח ירי	ב	9.1
					<u>מתכת, מוצריה, מוצרים בעלי מרכיב מתכתי, גרוטאות מתכת</u>		
			7	7	מסגריה	ג	10.14
					ייצור שלטים	ד	10.14
					אחסנת מתכת	ה	10.14

						<u>סיד</u>	
					כיבוי	ב	10.15
	1		14	15	עץ- ייצור מוצריו, צביעתם, ציפויים.	ב	10.16
					פוך , נוצות- ייצור מוצריהם	ב	10.17

1 2 0 90 93

תכנון סביבתי

כללי

האיגוד משתתף ב-7 ועדות מקומיות לתכנון ולבניה :

1. אשקלון.
2. באר טוביה.
3. קרית גת.
4. קרית מלאכי.
5. שדרות.
6. שיקמים-מ.א. יואב, מ.א. חוף אשקלון, מ.א. שפיר, מ.א. לכיש.
7. שמעונים-מ.. שער הנגב.

במסגרת הליך התיכנון האיגוד מלווה את המפעלים בכל הנושאים הסביבתיים כבר מתחילת הליך הבניה.

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 46 ישיבות

24 באשקלון.

9 בשיקמים

4 בקרית גת.

2 בקרית מלאכי.

3 בבאר טוביה.

האיגוד הפיק 79 אישורים להיתרי בניה ו-7 אישורים לטופס 4.

השנה נתנו אישורים להיתרי בניה ל-6 אתרי PV קרקעי.

ועדות איכות הסביבה

קיימות 3 ועדות איכות הסביבה במ.א. לכיש, מ.א. יואב ובעיריית אשקלון.

יעדים לשנת 2013

- מתן המלצות לחידוש היתרי הרעלים בכ- 80 מפעלים.
- השתתפות פעילה בישיבות מל"ח ורח"ל ב- 10 רשויות.
- מתן חות דעת מקצועית בנושא חומ"ס בשלב התכנון.
- תרגול של כונני האיגוד.
- מעקב אחר מפעלי תעשייה (80 בשנה).
- יצירת תוכנית דיגום שנתית בכל הרשויות.
- השתתפות פעילה בכ- 50 ישיבות תכנון ובניה בכל הנפה.
- מתן 100 אישורים להיתרי בניה, 20 אישורים לטופס 4 ו-10 חוות דעת מקצועיות.
- הטמעה של תוכנת GIS.
- מתן אישורים לרישוי עסקים כ-100 אישורים.
- סיוע למחוז במתן אישורים לעסקים בקריטריון A- כ-30 בקשות.
- מיפוי של ערכי טבע ונוף לשימור (כ-50 אתרים) וקידום הליכים סטטוטוריים בכ-10 אתרים.
- הטמעת הרפורמה ברישוי עסקים.
- ליווי ועדות איכות הסביבה והקמת 3 ועדות נוספות.
- טיפול ב-3 אתרי קומפוסט- רוחמה, גבים ובר עידן.
- מעקב שוטף אחר פסולת הבניין וטיפול במידת הצורך.
- תוכניות איסוף פסולת חקלאית ומתן מענה לרשויות.
- פיקוח ומעקב אחר כמויות הפסולת בכדי למנוע השלכה שלא באתר מוסדר.
- מעקב אחר זיבולי הקרקע.
- טיפול בתלונות ציבור המתקבלות באיגוד.
- מתן הערות להסדרי פליטה ל-5 מפעלים.
- פיקוח על בדיקות ארובה.
- סיור בכ-30 מפעלים לצמצום פליטות.
- הסמכת תחנות הניטור ל-ISO 17025.
- פיקוח על מוקדי שידור סלולרי ומתקני גישה אלחוטיים.
- פיקוח על תחנות הכח.
- ליווי של 15 בתי ספר לועדות הסמכה לבית ספר ירוק.
- מעקב אחר 8 בתי ספר בתוכנית השרים.
- ליווי 7 בתי ספר בהם פועלת תוכנית "גלוב".
- ביצוע כנס מועצת תלמידים בקרית גת.
- ביצוע כנס התייעלות אנרגטית למפעלים, מח' חינוך ומנהלי מפעלים.
- קיום של 12 קורסים המוכרים כגמול השתלמות.
- ביצוע פרויקט של התייעלות אנרגטית ב-6 בתי ספר ברשויות השונות.
- סיוע במילוי קולות קוראים.
- המשך הזנה של אתר האינטרנט החדש.