

קיסריה

חדרה

שדות ים

אור עקיבא

פרדס חנה

הלל יפה

שכונת הפרפרים

גבעת אולגה

שכונת הארגזים

ג'סר א-זרקא

גן שמואל

בקרוּב – חייכם יהיו תלויים ברוח

בתמונה: ילד בדיקים, כ-2 ק"מ מתחנת החשמל רוטנברג אשקלון

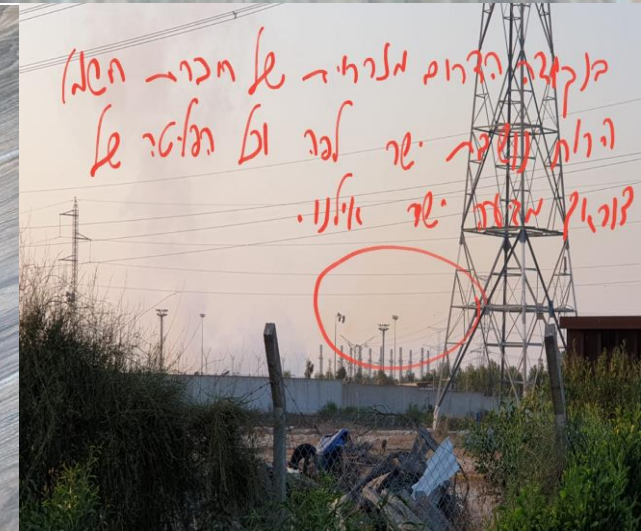
- **חברת החשמל מתכננת לאחסן הר של אפר ופחם בשטח פתוח קרוב לביתך.**
- **חלקיקי האפר יעופו ברוח ואתם וילדיכם תנשמו אותם**
- **האפר הזה הוא מסרטן וודאי!**
- **כולנו ניפגע מהר האפר הזה: בעלי עסקים, תושבים, מבקרים והמאושפזים בבית החולים הלל יפה.**
- **אנחנו הולכים לחיות בתוך ענן של פחם מסרטן לפחות עד 2030!**

בואו נעצור את זה!!

ראשי פרקים

- הזמנה לשיתוף ציבור ב 7.7.2019 איגוד ערים שרון כרמל ב- 18:30.
- בתחנת רוטנברג אשקלון יש פתרון דומה של "יהיה בסדר".
- תמונות מזיקים, המרוחקת 2 ק"מ מרוטנברג, על הסיוט.
- אתם קרובים יותר לאורות רבין.
- נייר עמדה קצר של איגוד ערים שרון שמסביר את הבעיות לתושבים מהזזת הר הפחם והאפר לשדה פתוח ...
- מכתב של מנהל בית חולים העמק על השלכות רפואיות של טורבינות גז והסכנה לסביבה הקרובה מ "חלקיקים נשימתיים קטנים".
- כיצד להצטרף לקבוצה לבחינת והתנגדות לטורבינות הגז באורות רבין.
- כיצד להגיש התנגדות לתוכנית.

"יהיה בסדר" בזיקים 2 ק"מ מהר הפחם של תחנת החשמל רוטנברג אשקלון.



ברוטנברג התעלמו, הכחישו – ולבסוף הודו כי מערמות הפחם והאפר הם המקור – והתוצאה: שנים שהתושבים יהיו תלויים בכיוון הרוח ☹️

אל תהיו שאננים בחדרה אתם פי 2 יותר קרוב
יש 30 יום לפעול – הגישו מיד התנגדות



אגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

30/06/19

נייר עמדה - מחז"מ (מחזור משולב)

האגוד מקדם בברכה את הקמת מחז"מים אשר יופעלו בגז עם ניצולת אנרגטית גבוהה. להפעלת מחז"מים חשיבות רבה למשק הישראלי בכלל ותרומה גדולה להפחתת זיהום האוויר באזור שכן הפעלתן תביא להפסקת השימוש יחידות 1-4 המופעלות בפחם בתחנת כוח אורות רבין ע"פ החלטת הממשלה. יחד עם השיפור בזיהום אויר הצפוי לאזור, הפעלת המחז"מ מלווה בהשפעות סביבתיות אחרות כפי שיפורט בהמשך.

רקע:

במסגרת יישום החלטות הממשלה על הפסקת השימוש ביחידות היצור 1-4 בתחנת הכוח אורות רבין (והשאריתן לשימור), חברת החשמל נדרשה להקים שתי יחידות ייצור נוספות מסוג מחז"מ בשטח התחנה (יחידות 70 ו-80).

יחידות אלו, שיופעלו באמצעות גז טבעי, מתוכננות לייצר 1,200 מגה וואט חשמל.

תחילת הפעלת יחידת ייצור החשמל הראשונה (שתפיק כ- 600 מגה וואט), צפויה (לפי החלטת הממשלה) לתאריך 1.6.2022.

מה הוא מחז"מ (מחזור משולב)?

מחז"מ הוא תחנת כוח המשלבת שתי טורבינות - טורבינת גז וטורבינת קיטור במעגל אנרגיה משותף. גזי השריפה בלחץ גבוה מניעים את הטורבינה הגזית ועוברים דרכה בטמפרטורה גבוהה מאוד. לאחר המעבר דרך הטורבינה הגזית נעשה שימוש בגזי השריפה היוצאים ליצור קיטור בו משתמשים להפקת אנרגיה בטורבינה נוספת.

תהליך זה מביא לניצולת אנרגטית - הגדלת כושר ייצור החשמל ולהפחתת זיהום האוויר.

עמדת האיגוד:

האיגוד רואה חשיבות רבה בהקמת והפעלה של מחז"מים אשר יופעלו בגז עם ניצולת אנרגטית גבוהה.

המעבר לגז טבעי כדלק מרכזי בתחנת הכח אורות רבין צפויה לשפר משמעותית את איכות האוויר באזור. עם זאת, האיגוד רואה לנכון להתייחס גם לנושאים סביבתיים נוספים המושפעים מהפעלת המחז"מים כמפורט:

פירוק יחידות 1-4: עמדת האיגוד היא כי על מנת שאיכות האוויר באזור אכן תשתפר, על חברת החשמל לפירוק - יחידות 1-4 (המופעלות בפחם), ולא לשמרן כמתוכנן. שימורן של יחידות 1-4, תהווה אופציה לשימוש בפחם בזמן חירום בנוסף ליחידות 5-6 שיוסיפו לפעול באמצעות שימוש בפחם. על מנת לשמר יחידות אלו (1-4) במצב תפעולי, יש צורך להפעלתן למשך שבוע בכל חודש, סה"כ 12 שבועות לפחות בשנה. יש להזכיר כי יחידות אלו פועלות ללא מערך טיפול באוויר, ותוך פליטות משמעותיות של אוויר מזוהם עקב השימוש בפחם. בנוסף, הגדרת "מצב חירום" נותרת בידי רשות החשמל היכולה להורות על השימוש ביחידות 1-4, בכל מצב בו יש צורך באספקת חשמל נוספת למשק.

מניעת אבק מרחף: האיגוד דורש למצוא פתרון לנושא האבק בכלל, ובפרט לאבק הנוצר מאפר, כחלק מהקמת המחז"מים.

האיגוד מתנגד להעברת ערימות האפר למיקום החדש שהוצא על ידי חברת החשמל, עקב סמיכותו לאזורי מגורים. האבק מערימות האפר, מתווסף לאבק הקיים והמושא מערימות הפחם לשכונות המגורים הסמוכות (בעיקר לשכונת חפציבה בחדרה) מערימות הפחם המאוחסנות בשטח התחנה.

האבק נוצר הן משחיקה של הרוח את הערימות הסטטיות, והן מפעילות דינמית בערימות או בסביבתן (עבודת ציוד מכני הנדסי במקום, וכן פריקת חומרים או העמסתם). ערימות אפר תחתיות ואפר עילי פסול מאוחסן כיום, בערימות פתוחות, באזור שבו מתוכננים להקים את המחז"מים. ולכן יש צורך להעביר את מקום האחסנה. האיגוד מתנגד לחלופה המוצעת לאחסון בשטח פתוח בסמוך למאגר הפחם הקיים שנמצא סמוך לשכונת הפרפרים המתוכננת.

לנושא אפר הפחם העילי בלבד הציעה חברת החשמל פתרון של רשת היקפית. מבדיקה ראשונית של החלופה נמצא כי הרשת המוצעת הינה שוברת רוח בלבד אך אינה לוכדת חלקיקים עדינים.

האיגוד דורש יישום רשת בעלת השפעה כפולה (רשת שגם מפחיתה את עוצמת הרוח, וגם לוכדת חלקיקים בכל גודל) לכלל שטחי איחסון הערימות בתחנת הכוח אורות רבין.

איחסון אפר פחם עילי: עמדת האיגוד היא כי את כל כמות האפר העילי הנוצר משריפת פחם יש לאחסן בממגורות (סילוסים) סגורות.

האיגוד מתנגד לאחסנת אפר עילי בשטח פתוח עם הרטבה בלבד שעלול לגרום לזיהום אוויר רב ובעיקר פליטת חלקיקים נשימתיים. האיגוד דרש מחברת החשמל להציג פתרון לאחסנת אפר בכלל, ואפר עילי בפרט, באופן שימנע מפגע ומטרד לתושבים בשכונות הקיימות והמתוכננות.

3. **מפגע רעש מהמחז"מ:** המחז"מים מתוכננים לקום קרוב לאתרים בהם מתוכננות שכונות חדשות - רובע הים באולגה, ההרחבה המתוכננת של שכונת חפציבה (שכונת הפרפרים), ושכונות נוספות בקיסריה. פעילות התחנה במלואה לכלל היחידות 5-6 והמחז"מים, צפויה לגרום לרעש בלתי סביר, ואי עמידה בתקנות. מסיבה זו, התקשרה חברת החשמל עם חברה בינלאומית להכנת תכנית הפחתת רעש. תכנית זו תוגש לבחינה מקצועית על ידי הרשויות עד לתאריך 30.6.19. בנוסף לדרישת מספקי הציוד להקמת המחז"מים אשר התחייבו לעמוד במפרט מחמיר בנושא רעש. האיגוד דורש שהיתר הבניה יינתן רק לאחר אישור תוכנית כוללת להפחתת רעש מפעילות קיימת של יחידות 5-6.

4. **מגדל קירור המחז"מים:** האיגוד דורש בחינה מחדש של חלופות למגדלי הקירור, בקירור ישיר במי ים. פתרון מגדלי הקירור נבחר במטרה לעמוד בלוחות הזמנים שהכתיבה הממשלה, בלי להביא בחשבון את העלויות הסביבתיות של עלות מחיר המתקנים להפחתת רמות רעש וטיפול ברסס המלוח. להערכת האיגוד מגדלי הקירור הינם מקור הרעש הדומיננטי ביחידות החדשות ובשל גודלם לא ניתן להפחית את הרעש על ידי מיגון אקוסטי.

הרעש ממגדלי הקירור יתווסף לרעש שמקורו בדוודים להחלפת חום בחלק הקיטורי, ולרעש (שכבר קיים) מהפעלת יחידות 5-6. כבר כיום רמות הרעש מתחנת הכוח אינן עונות לדרישות הסביבתיות, ואינן משאירות רוזבה אקוסטית להקמת יחידות חדשות.

השפעה סביבתית צפויה נוספת היא וויזואלית: בנראות של אדי מים, כאשר אורך הפלומה השכיח תהיה כ- 100 מ', ובמקרים קיצוניים אורך הפלומה יגיע עד ל 200 מ'. כמו כן, בתנאי רוח קיצונית, במהירות של 10 מ' לשנייה, עלולה להיות עליה יחסית בלחות גם בגבהים של 0 - 20 מ'.

שימוע ציבורי:

בהתאם להחלטת המועצה הארצית לתכנון ובניה, תוכנית המתאר להקמת המחז"מים הועברה להערות הועדה המחוזית ולהשגות ציבור.

במסגרת זו יתקיים ב- 7.7.19 כנס שיתוף ציבור בבניין האיגוד. בכנס ישתתפו מומחים מטעם חברת החשמל, איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה שרון כרמל ועיריית חדרה. קיימת חשיבות גבוהה להשתתפות הציבור בכנס.

הציבור מוזמן לכנס שיתוף ציבור - לשמוע על הפרויקט ולשאל שאלות, ביום ראשון, 7.7.2019, ד' בתמוז התשע"ט, בין השעות: 18:30-19:30.

מקום הכנס: משרדי איגוד ערים לאיכות הסביבה שרון-כרמל, ברחוב המסגר 3, חדרה.

בכנס ישתתפו מומחים מטעם חברת החשמל, איגוד ערים לאיכות הסביבה שרון-כרמל ועיריית חדרה.

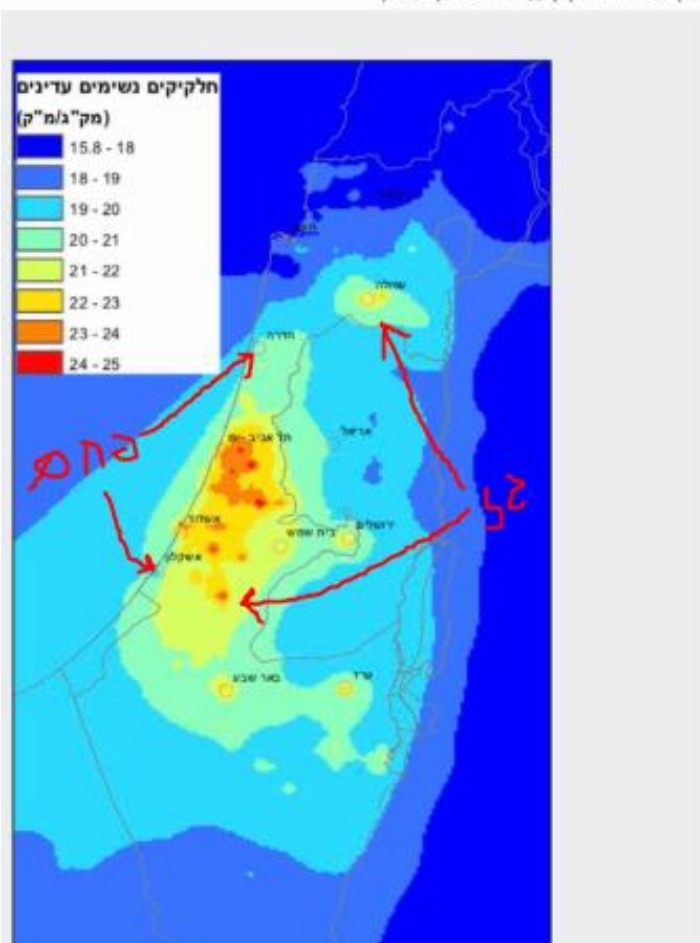
מוזמנים להגיע לשמוע מחברת החשמל ש "יהיה בסדר" ומאיגוד ערים "עד כמה לא" ובעיקר בנוחותכם להסביר לראשי חברת חשמל שהאזרחים לא מוכנים שיחסכו על חשבון בריאותם ואיכות חייהם.

לא רק "הפיתרון הזמני" לאפר הפחם בעייתי - טורבינת גז אסור למקם ליד אזרחים, היא מאוד מסכנת את השכונות

הקרובות

- נכון טורבינות פחם מזהמת כ פי 2 יותר CO2 מאשר טורבינת גז, אבל גז מאוד מזהם בחלקיקים נשימתיים קטנים שהם מאוד מסוכנים לבריאות.
- הארובות החדרה של הפחמיות בגובה 300-400 מטר לכן העשן החם מתפזר גבוהה קילומטרים רבים ועובר מעל חדרה.
- ארובות טורבינת גז נמוכות והזיהום פוגע ישירות בשכונות הקרובות בצפיות רבה בחלקים נשימתיים קטנים, הרבה יותר מהפחמיות. אתם יכולים לבחון בעצמכם במפה של איכות הסביבה כיצד הפחמיות בחדרה ואשקלון לא מזהמים בחלקיקים נשימתיים קטנים בעוד שטורבינות הגז מזהמות מאוד כ 5 ק"מ מסביבם. לדוגמא אזור עפולה.
- בנוסף MW1200 גז יזוקו בליוויתן שתהליך זה מזהם בחומרים מסרטנים ורוח צפונית מערבית (15 קמ) יגיע ישר לקסריה וחדרה.

מפה 1.1 | ריכוזים שנתיים ממוצעים של חלקיקים נשימתיים עדינים (PM_{2.5}) בשנת 2015
מבוסס על תחנות כלליות בלבד
ערך סביבה לחלקיקי PM_{2.5} - 25 מיק"ג/מ"ק



11 ספטמבר 2017
כ" אלול תשע"ז
הנ-6226-2017

לכבוד
מר משה בר סימן טוב
מנכ"ל משרד הבריאות
ירושלים
שלום רב,

הנדון: תכנית להקמת תחנת כח רב דלקית מונעת בגז וסולר בפוריה - מפגע בריאות

הובאה לידיעתך תכנית להקמת תחנת כח המונעת בגז וסולר באזור מושב תזרעיים, הממוקם בקרבת המרכז הרפואי פדה-פוריה (בכיוון צפון-מערב).

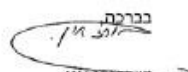
אני מתריע על הסכנה הבריאותית שבתקמת תחנת הכח למטופלים ולמאושפזים במרכז הרפואי, ומבקש התערבות משרד הבריאות למניעת המחלף החמור.

הפעלת תחנת כח בקרבת המרכז הרפואי עלולה לחשוף את המטופלים והמאושפזים לשאיפת תחמוצת חנקן ותחמוצת גופרית, הנפלטות מארובות תחנות הכח וידועים כגורמים למחלות בדרכי הנשימה, ומחלה חסימתית של הריאות.

ארובות התחנה פולטת פחמן דו חמצני המפחית את תמצון ההמוגלובין בדם. בנוסף לכך, ישנה פליטה משמעותית של חלקיקים נשימתיים המעלים את הסיכון למחלות ריאה ומחלות קרדיווסקולריות.

לחשיפה של אוכלוסיית מאושפזים לחומרים אלו יש השלכות רבות - כאשר רבים מהמאושפזים הינם מבוגרים, קשישים או ילדים ותינוקות, ובהם מטופלים עם מחלות ריאה חריפות או כרוניות, חולים עם אי ספיקה נשימתית הזקוקים לסיוע נשימתי ואף להנשמה ביחידות הנשמה וטיפוליים נמרצים, חולים לפני ניתוח ואחרי ניתוחים מורכבים הזקוקים לסביבת אויר אופטימלית לצורך החלמתם.

לאור הסכנה הטמונה בהקמת תחנת הכח, מבקש את התערבות משרד הבריאות במניעת הקמת תחנת כח בסמוך למרכז הרפואי פדה-פוריה, למען בריאותם של המטופלים והמאושפזים במרכז הרפואי.

בברכה,

ד"ר אריז און
מנהל המרכז הרפואי

העתק:
פרופ' איתמר גרוטן, המשנה למנכ"ל משרד הבריאות
ד"ר רבקה שפר, ראש שירותי בריאות הציבור, משרד הבריאות
ד"ר אורלי ויינשטיין, ראש חטיבת המרכזים הרפואיים הממשלתיים
ד"ר מיכל כהן דר, רופאת מחוז הצפון, משרד הבריאות

מכתב ממנהל בית חולים פוריה שמפרט את הסיכון הבריאותי הישיר מחלקיקים נשימתיים קטנים ומיקום טורבינת גז קרוב (מספר קמ) מריכוזי אוכלוסיה ואחת על כמה וכמה קרוב לבית חולים.

דוחות רפואיים רבים מצביעים על קשר ישיר למחלות ריאה, כלי דם וסרטן.

אז מה עושים ???

- מגיעים לשיתוף ציבור ב 7.7.2019 ומבהירים לחברת חשמל ש "יהיה בסדר" לא יהיה כאן. טכנולוגיות אגירת אנרגיה זולות היום מגז ויש דרכים אחרות לסגור את הפחמיות - יותר מהר, יותר בזול, 100% נקי ולא בגז מזהם.
- חשבו מסלול מחדש – העולם עובר לאנרגיות מתחדשות וסוגר טורבינות גז.
- מצטרפים לקבוצת Telegram ל "התנגדות לטורבינות גז בחדרה".

https://t.me/joinchat/HmhsCRJ2LpzA-E-BnPEX_g

- משתפים את האזרחים באזור על התוכנית וסכנותיה.
- מגישים התנגדות עד 7.8.2019 לועדה המחוזית.

כל המעוניין בקרקע, או בכל פרט תכנוני אחר, הרואה עצמו נפגע על-ידי התכנית רשאי להגיש הערותיו והשגותיו לתכנית עד ליום 7.8.19 למזכיר המועצה הארצית לתכנון ולבניה ואליו בלבד, ת"ד 6158, ירושלים 9195016. הפניה למועצה הארצית תהיה בכתב, בשלושה העתקים ותכלול **פרטי התקשרות מלאים** (כתובת, טלפון, פקס, טלפון נייד, דואר אלקטרוני). הפניה תלווה בתצהיר המאמת את העובדות שעליהן היא מסתמכת; התצהיר יינתן בפני עורך דין או אדם אחר שהוסמך לכך בחוק או על פיו.