כ' סיון תשפ"א
31 מאי 2021

פרוטוקול ישיבת הועדה להגנת הסביבה 01/2020

אשר נערכה בתאריך 26.1.2020

השתתפו:
נרי אראלי, יו"ר הועדה
אבי כהן, מנהל אגף תפעול
דוד הראל, חבר ועדה
טובי שור, מנהל תשתיות כיל ים המלח
מיטל ליאון , מנהלת איכות הסביבה כיל ים המלח
איילה גובר אברהמי, מנהלת היחידה לאיכות הסביבה
קורל לוי, רכזת פסולת, יח' סביבתית
רז לוגסי, מנהל מח' רישוי עסקים ותברואה
עינב קוצר, נציגת ציבור, בית ספר שדה עין גדי
אריה רוזנברג, רשטג"ל
ערן היימס, מנהל מרחב ערבה, רשטג"ל

חסרים:
עופרה שוורץ, חברת ועדה
קורין תויתו, חברת ועדה
גונדי שחל, נציגת ציבור אקו-פיס
אופיר כ"ץ, מו"פ ים המלח והערבה

הנושאים שהועלו בדיון:

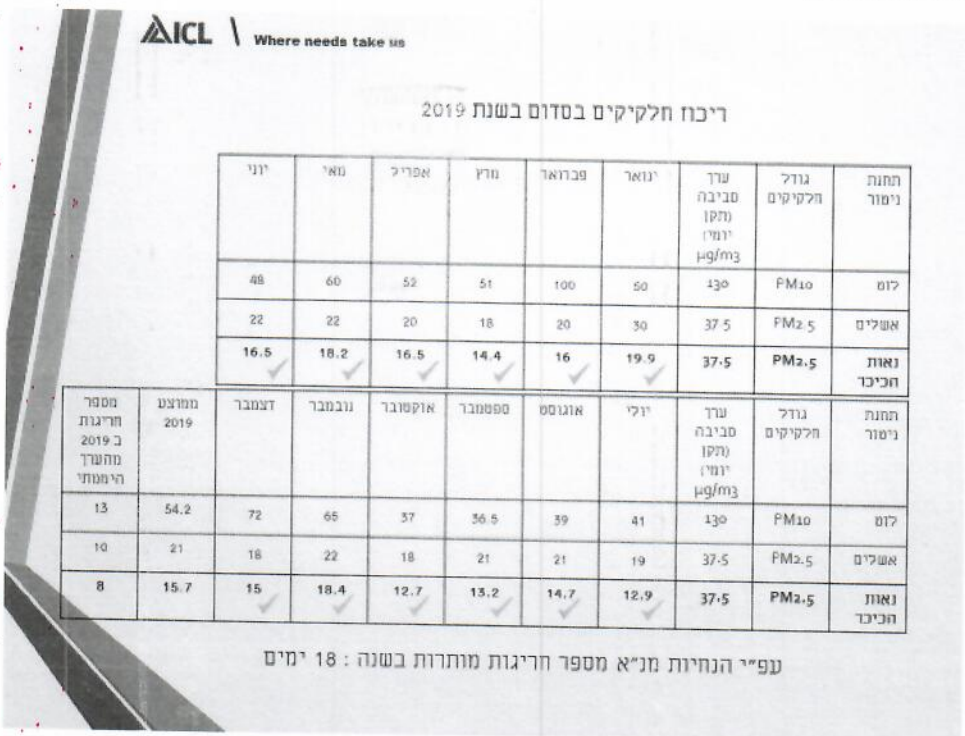
1. עדכון בנוגע לריכוזי חלקיקים הנמדדים במערך תחנות הניטור בסדום וכן בנוגע לטיפול בפליטות לאוויר מהארובה הראשית של מפעל המגנזיום.
2. התקדמות בנושא טיפול בפסולת ירוקה לסוגיה בכיכר.

מהלך הדיון, סיכום והחלטות

1. מיטל ליאון: הציגה את כלל מערך הניטור במפעלים בסדום. המבוסס על שלושה מעגלים:
   - ניטור ארובות. הארובות בסדום מנוטרות בחלקן הגדול לא כולן, מוצב שם מיכשור לניטור רציף של מזהמים, מעבירים את הנתונים אונליין למשרד להגנת הסביבה והחל מחודש פברואר למערכת חדשה שלהם שתעשה בקרה מרחוק למוקד הסביבה.
   - על גדרות המפעלים. על הגדר הוצבו 13 מכשירי מדידה, מודדים ברום וכלור ותרכובות שלהם, כי אלו החומרים המסוכנים בסדום, ולכן אנחנו רוצים לדעת מיד כשמתקבלת התראה על הגדר. התוצאות מועברות לרשויות אונליין ובקרוב גם למוקד הסביבה.
   - תחנות הניטור הסביבתיות המודדות את איכות האוויר בסביבה. ישנן 3 תחנות: תחנת לוט מצפון (במחנה עובדים), אשלים (מול המגנזיום), תחנת סדום 7 צפונית לעין תמר. כלל נתוני תחנות הניטור מופיעים באתר מנ"א ונגישים לציבור הרחב.

שדרגו את מערך הניטור הסביבתי ב- 2019. חידשו את כל מכשירי הניטור בשלוש התחנות, החליפו את המבנים של התחנות ופעלו לקבלת הסמכה מהרשות להסמכת מעבדות למערך הניטור. ההסמכה התקבלה לעמידה בתקן ISO17025 לפני למעלה משנה..

ב- 2019 בכל 3 תחנות הניטור הסביבתי קיימות מגמות דומות בריכוז החלקיקים הנמדד בסביבה. כאשר מתקבלת מגמה דומה בריכוזי חלקיקים נשימים, המשמעות היא כי מדובר מתופעה אזורית ולא מקומית (סופת חול באזור תגרום לעלייה בריכוז החלקיקים הנשימים בכל המרחב, לא רק בתחנה בודדת). מעבר לכך, קיימת עמידה טובה מאוד בתקן הסביבתי (ראו בטבלה מטה). התקבלו במהלך כל השנה 8 חריגות מהערך היממתי בנאות הכיכר, בעוד שהמשרד הגדיר שמותר לחרוג עד 18 ימים בשנה.



תחנת ניטור	גודל חלקיקים	ערך סביבה (תקן יומי) µg/m3	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני
לוז	PM10	130	50	100	51	52	60	48
אשלים	PM2.5	37.5	30	20	18	20	22	22
נאות הכיכר	**PM2.5**	**37.5**	**19.9**	**16**	**14.4**	**16.5**	**18.2**	**16.5**

תחנת ניטור	גודל חלקיקים	ערך סביבה (תקן יומי) µg/m3	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר	ממוצע 2019	מספר חריגות ב 2019 מהערך היממתי
לוז	PM10	130	41	39	36.5	37	65	72	54.2	13
אשלים	PM2.5	37.5	19	21	21	18	22	18	21	10
נאות הכיכר	**PM2.5**	**37.5**	**12.9**	**14.7**	**13.2**	**12.7**	**18.4**	**15**	**15.7**	**8**

ב- 2018 בחודשים יולי אוגוסט היו הפרעות, קפיצות בריכוזי חלקיקים בתחנה של הישובים, מבדיקה שבוצעה עלה כי הסיבה לחריגות היא עבודות חפירה של חב' מקורות שהעלו הרבה אבק לאוויר.

מערכת הניטור מודדת בצורה טובה ואמינה וקיימת לה הסמכה של הרשות להסמכת מעבדות ולכן משקפת בצורה טובה את איכות האוויר לפרמטרים הנדגמים.

ארובת המגנזיום : הארובה הראשית של מפעל המגנזיום היא ארובה בעלת ספיקה אדירה של כמעט 500 אלף ק"ב לשעה, חלק גדול מהתכולה שלה הוא מים. מארובה זו נפלטים חלקיקים והתקן בהיתר הפליטה של המפעל הינו 45 מ"ג למ"ק. המפעל פועל להפחתת ריכוז החלקיקים בארובה מ- 45 מ"ג/מק"ת ל 20 מ"ג למ"ק, תכנית בנדון הועברה למשרד להגנת הסביבה והמפעל מקדם את יישומה.

נרי : בעבר היה ניתן לראות את תוצאות הניטור בצורה ברורה באתר המועצה , סוכם שנרי יפגש עם סיוון (מוקד 106) ויעברו על נוחות הגישה לנתונים כולל קיום דיון עם היחידה הסביבתית להנגשת נתוני מישור רותם לציבור למרות התנגדות קמ"ג.

2. רז לוגסי : התקדמות בנושא פסולת ירוקה- הקבלן עובד בשטח בכיכר סדום. ההסכם של פינוי ניילון בעיצומו, הקבלן התחיל כבר פינה 800 טון למחזור . הוכנסה הזמנת עבודה של פינוי ניילון שמרוכז בערוץ נחל ערבה ועין חצבה לכיוון עידן. יש קשיים עם החקלאים לא רק בנושא של הניילון, בשיתוף פעולה עם התושבים מנסים שהשלכה לא מבוקרת של ניילון תיפסק.

אין אמצעי פיקוח, הגוף המוביל הוא הנהלות הישובים האכיפה צריכה להתבצע בשיתוף הנהלות הישובים.
לענין הפסולת הירוקה (האורגנית), יש הסדר של המועצה מול החקלאים והם מנהלים אותו לבד, ההנחה כי מהלך זה מלבד לקיחת אחריות ,יוביל לצמצום הפסולת במקור.

רשמה : נופר עבודי

נווה זוהר, ד.נ. ים המלח מיקוד 8691000 | טל: 08-6688888 פקס: 08-6584150

כ' סיון תשפ"א
31 מאי 2021

פרוטוקול ישיבת הועדה להגנת הסביבה 02/2020

אשר נערכה בתאריך 18.5.2020 שיחת זום

השתתפו:
נרי אראלי, יו"ר הועדה
אבי כהן, מנהל אגף תפעול
רז לוגסי, מנהל מח' רישוי עסקים ותברואה
דוד הראל, חב' מליאה
עופרה שוורץ, חב' מליאה
מיטל ליאון , מנהלת איכות הסביבה כי"ל ים המלח
חגי חורב, אחראי איכות הסביבה רותם אמפרט
איילה גובר אברהמי, מנהלת היחידה לאיכות הסביבה
אורלי מילר, היחידה הסביבתית
נועה כהן קיסינגר, רכזת קיימות ומחזור
ערן היימס, מנהל מרחב ערבה, רשטג"ל
רות קניגסולד, מנהלת הדרכה ביס"ש עין גדי
סיוון כהן אביטן, חב' מועצה בעיריית ערד ויו"ר הועדה להגנת הסביבה

חסרים:
גונדי שחל , נציגת אקופיס ישראל
קורין תויתו, חברת מליאה
טובי שור, מנהל תשתיות כי"ל ים המלח

הנושאים שהועלו בדיון:

1. דיווח על מפולת האבנים בכביש לערד והקשר שלהן לפיצוצים של מכרה הפוספטים באגן חתרורים.
2. שיחה והכרות עם יו"רית הועדה מערד, ודיון על שיתופי פעולה אפשריים
3. דו"ח ע ל מצב הזבובים ויתושים בכיכר.

מהלך הדיון, סיכום והחלטות

1. **סיון כהן אביטן-** את הפיצוצים רואים מהבתים של ערד, רואים אותם פעמיים- שלוש בשבוע, ובעצם שהיו קריסות בכביש לערד, הניחו שאלו נגרמו כתוצאה מהפיצוצים. התוכנית של מכרה חתרורים נבדקה והתברר שבין דצמבר למאי אסור לפוצץ, היה תיקון לתוכנית והתירו פיצוצים גם בין דצמבר למאי, אבל אני לא מצאתי את התיקון הזה.
איילה גובר אברהמי- יש שתי תוכניות מרכזיות שחלות על האזור של חתרורים:
תוכנית ראשונה 282/03/10 מ- 2001 הכוללת בתוכה את הנושא של פיצוצים, ניטור, מפקח וכו'.
תוכנית שניה 1/282/03/10 מ2009 מדברת על חתרורים מזרח שהיא תוספת לשטח שהוצג בתוכנית הישנה. ב2001 סוכם שהפיקוח יעשה על ידי היחידה הסביבתית , לפי הנחיות מהנדס הועדה המקומית. בסופו של דבר הועבר הפיקוח לידי רט"ג. מה שהפך יותר מאוחר למפקח כרייה וחציבה.
תב"ע 282/03/10 כוללת מספר הוראות: הנחיה לביצוע פיצוצי ניסיון בתאום עם רט"ג והמשרד להגנת הסביבה, קביעת רוחב רצועה בו יאסרו פיצוצים בין החודשים דצמבר-מאי על פי ממצאי פיצוצי הניסיון, החזקת מערכת סיסמוגרפית ניידת לצורך בקרת פיצוצים.
חגי חורב – התוכנית השנייה של חתרורים מזרח, לוותה בדו"ח של פרופסור אוריאל ספריאל, מומחה לנושא עופות דורסים. לאחר קבלת חוות דעתו הוחלט שכי"ל יממנו

פרויקט האכלת נשרים. פרויקט שרץ עד היום כשמטרתו הייתה העברת הנשרים לאזור אחר. גלעד גבאי שלח מסמך למינהל התיכנון שאומר שיש הסכם עם כי"ל לגבי הנשרים על פי העקרונות של פרופסור ספריאל. אפשר לשלוח את הדו"ח של ספריאל. מאוד מעניין. ובעצם ההסכם עם רט"ג היה לפי אותו מתווה של פרופ' ספריאל שאמר שאי אפשר ליחס את העלמות הנשרים לפעולה כזו או אחרת והנכון ביותר להעביר את הקינון למקום אחר.

נרי אריאלי– נשמח שהמסמך יופץ.

ערן היימס –ישנה משאית שאוספת פגרים מהאוכלוסייה הבדואית ונותנת תמיכה לנשרים במקומות אחרים. לא ויתרנו על הנשרים. היינו רוצים להחזיר אותם גם לנחל חימר. עצם קיום המשאית לא אומר שהרמנו ידיים.
על התשתיות של כי"ל יש פיקוח יום-יומי של רט"ג. הפיקוח עובד ועובד טוב.
איילה – הפיקוח של היחידה הסביבתית הינו פיקוח לפי צ'ק ליסט של תנאי רשיון העסק של המכרה הכולל את כל הנושאים שקשורים לאיכות הסביבה. הפיקוח נעשה בתדירות דומה לאתרי כרייה אחרים.
סיוון – ישנם שינויים רבים מהוראות התוכנית: פיקוח של היחידה, התייחסות לנשרים, איסור על פיצוצים בתקופות מסוימות. צריך לראות מה המשמעות שהוראות אלו לא מתקיימות.
חגי – אפשר ללכת עוד פעם למינהל התכנון ולעשות דיון על התוכנית. זו פרשנות של התוכנית. מינהל התכנון יכול להחליט.
אורלי - לגבי סוגיית השפעת הפיצוצים על זיהום האוויר, לקחנו את המועדים שבהם היו נתונים לגבי הפיצוצים ובדקנו אותם ביחס למדידות בתחנות הניטור, ,בין היתר בתחנה באזור יישובי הכיכר, שהיא אחת משלוש תחנות מסביב למפעלי ים המלח . נבדקו מועדי הפיצוצים, והסתבר שלא היתה חריגה ברמת החלקיקים הנשימתיים בזמן הפיצוצים ואחריהם . כמו כן התחנות מנטרות גם סופות חול השכיחות באזור סדום ויש להתחשב בגורם זה בשקלול השפעת הפיצוצים על מצב איכות האוויר. מצ"ב הדו"ח שהגישה היחידה הסביבתית לבדיקת השפעת הפיצוצים על איכות האוויר.
כמו כן , מסרה איילה, כי היחידה מעבירה למועצה דו"ח רבעוני על מצב איכות הסביבה ונרי העיר שדו"ח זה עדיין לא נמסר לוועדה, איילה הבטיחה לשלוח.

2. הכרות עם הגב' סיון כהן אביטן יו"רית הועדה מערד. סיפרה שהועדה בערד מתכנסת בין 4ל- 5 פעמים בשנה. הוועדה בקשר רציף וישיר עם היחידה הסביבתית לאיכות הסביבה, רט"ג. הועדה עוסקת בנושא של הפלסטיק, עיר ללא פלסטיק, כרגע הנושא מוקפא. המטרה להיגמל מפלסטיק בכל המוסדות. הועדה עסקה גם בנושא של כלבים משוטטים, אמורים לכתוב תוכנית בכדי להפחית את הנושא של כלבים משוטטים בערד.
היחידה האזורית משותפת לערד, ירוחם ומועצה אזורית תמר. בעיריית ערד ומועצה אזורית תמר יש הרבה נושאים משותפים.
אבי כהן - הציע ליצור יותר שיתופי פעולה עם ערד. נשמח לקיים סיור הכרות.

3. זבובים ויתושים- כל תקופה של סוף אביב שמגיע גל ראשוני של חום יש בעיה של חרקים וברחשים. אין מידע להגיד מתי זה יגמר, בהתייחס לברחשים סביר יהיה כי הם יעלמו עם הירידה בטמפ'..
עופרה שורץ - מחוויה אישית ותגובות הציבור ניכר כי לא מרגישה הקלה בנושא, זה לא איכות חיים. מפנה את תשומת ליבנו לאחזקת תעלות הניקוז אלו חייבות להיות נקיות.
אבי - רשות הניקוז יושבים איתנו בישיבות של פעולות הניטור. יש התקדמות בחודשים האחרונים. עופרה טוענת שאין לה לאן לפנות פסולת חקלאית, אין לאן לפנות גזם של תמרים. צריך שלתושבים יהיה מודעות ליצירת מפגעים. אם בעל המטע יהיה מודע אז הוא יוכל להסתייע במועצה.

לישיבה הבאה יש להעלות את נושא תוכנית רא"ם.

רשמה: נופר עבודי

העתקים:

כ' סיון תשפ"א
31 מאי 2021

פרוטוקול ישיבת הועדה להגנת הסביבה 03/2020

אשר נערכה בתאריך 27.7.2020 שיחת זום

השתתפו:
נרי אראלי, יו"ר הועדה
אבי כהן, מנהל אגף תפעול
גלעד חזן, מהנדס המועצה
שירי בן שחר, מנכ"לית חכ"ל
סער חרזי, מהל תחום תעשייה
רז לוגסי, מנהל מח' רישוי עסקים ותברואה
דוד הראל, חב' מליאה
איילה גובר אברהמי, מנהלת היחידה לאיכות הסביבה
אורלי מילר, היחידה הסביבתית
דנה רודד, היחידה הסביבתית
ערן היימס, מנהל מרחב ערבה, רשטג"ל
רות קניגסולד, מנהלת הדרכה ביס"ש עין גדי

חסרים:
עופרה שוורץ, חב' מליאה
קורין תויתו, חברת מליאה
ערן היימס, מנהל מרחב ערבה, רשטג"ל
טובי שור, מנהל תשתיות כי"ל ים המלח
מיטל ליאון , מנהלת איכות הסביבה כי"ל ים המלח

הנושאים שהועלו בדיון:
התייחסות המועצה לתוכנית הכרייה של פצלי שמן במישור רותם..

מהלך הדיון, סיכום והחלטות

שירי- במועצה נעשו מס' פגישות מי שעמד בראשן היה ניר ונגר, המטרה שלהם הייתה ללמוד את נושא היוזמה להקים את מפעל פצלי השמן ואזור כרייה שזה שתי תכניות שמקדומות

נעשתה פגישה ראשונה יחד עם היחידה הסביבתית ללמוד את מכלול היוזמה וההיבטים הסביבתיים וגם עם היזם. הפגישה השלישית שהתקיימה הייתה פנים מועצתית שבה למעשה המועצה אומרת שני דברים: 1.הועדה המחוזית הורתה על הנחיית להוראות תסקיר השפעה על הסביבה, ממתינים לתסקיר ולהבין לעומק מה ההשפעות הסביבתיות.
2.המועצה על פניו כרגע לא רואה לחיוב את מפעל פצלי השמן. עמדת המועצה תצא בצורה מסודרת ומנומקת אחרי עבודה שתבחן גם כלכלית ואת המשמעויות. מי שאמון על ההחלטה הם הועדה המחוזית, אבל כמובן שהמועצה צריכה לתת את דעתה.

גלעד- חד משמעי לא רואים את הפרויקט הזה בא לידי מימוש, אבל בכל זאת נתנו את ההנחיות להכנת התסקיר.

היחידה הסביבתית:
כל הפרויקט שנקרא מפעל פצלי השמן חולק לשתי תוכניות שרצות במסלולים שונים. בשלב הראשון יצא תסקיר שטרם אושר בגלל הצורך בחיבור בין שתי התוכניות.

המשרד להגנת הסביבה פרסם הנחיות לתסקיר, כרגע הכדור בידיים של המפעל. אף אחת מהתוכניות לא אושרה.
העתודות המדוברות הם בכמויות שמספיקות ל- 30 שנה, 245,000 טון פצלי שמן בכלל השטח הניתן ע"י משרד האנרגיה.
מבחינת החתך הגאולוגי יש שכבת טפל למעלה, מתחת 3 סוגים של פצלים ומתחת פוספט. המטרה של הכרייה היא הפקת דלק התוצר המדובר הוא דלק באיכות נמוכה והוא נדרש לתהליכי המשך על מנת שיהיה אפשר לעשות איתו משהו, התהליך המשך נקרא זיקוק. כרגע לא ברור לאן ישלחו תוצרי הדלק לביצוע תהליך הזיקוק.

תהליך הייצור:

- כריית פצלים וגריסתם באתר כרייה
- העברה במסוע למפעל
- הזנת פצלי שמן ופסולת פלסטיק למתקני הפקה
- ייצור נפט בתהליך פירוליזה, הכולל חימום החומר המוזן ללא נוכחות חמצן (ללא שריפה)
- מכירת נפט לבתי הזיקוק
- שריפת גזי פירוליזה וייצור חשמל לצריכה עצמית ולרשת החשמל
- שינוע חלק מהאפר במסוע לאתר הכרייה לשם הטמנתו
- שיקום האתר על ידי מילוי אפר, ערבובו בטפל וכיסויו
- מכירת חלק מהאפר לצרכנים

חומרי גלם:

1.8 מיליון טון פצלי שמן, המהווים 90% + 10% פסולת פלסטיק, 15,000 טון בשנה של פסולת חקלאית.

מים

תוצרים:

15% מהמוצרים מופקים לדלק התוצר 1.5 מיליון חביות נפט בשנה.

אנרגיה

השפעות סביבתיות פסולת:

פסולת טפל 2 מיליון טון בשנה, הפתרון זה החזרה לבורות. מה שבעייתי זה כמויות אפר המהווה תוצר לוואי מהתהליך 1.3 מיליון טון בשנה והפתרון הוא החזרה לבורות הכרייה.

השפעות סביבתיות מים:

צריכת המים היא 200,000 מ"ק בשנה. המטרה להרטיב את האפר ומי השלמה לדוודים.
השפכים כרגע זה 45,000 מ"ק בשנה הפתרון זה הזרמה לים.
מים פירוליטים 90,000 מ"ק בשנה, הפתרון זה הרטבת האפר או מערכת טיפול.

השפעות מרחביות אוויר:

חשש ממטרדי ריח עקב בעירה ספונטנית של פצלי השמן
הנתונים של המפעל מבוססים על פיילוט שעשו באסטוניה.
כמות החלקיקים 200 טון בשנה, יש השוואה למפעלים רותם, חיפה כימיקלים ומי"ה.

תחמוצות חנקן 350 טון בשנה בדומה לחיפה כימיקלים.

תחמוצות גופרית 188 טון בשנה.

גזי חממה CO_2 380,000 טון לשנה, פי 4-6 לגזי חממה מדלקים אחרים.

עמדת המשרד להגנת הסביבה:

- המשרד להג"ס מתנגד לקידום תכנית אשר סותרת את החלטות הממשלה והתחייבות המדינה בוועידת האקלים בפאריז (2010) להפחתת גזי חממה .

איכות ירודה של נפט שתדרוש תהליכים נוספים של זיקוק.

- המשרד מקדם פתרונות אחרים לטיפול בפסולת פלסטיק בכלל ובזרם השארתי בפרט - לכן המשרד אינו רואה במתקן רא"מ פתרון סביבתי לטיפול בפסולת בישראל
- קיימת עדיפות למחזור פסולת על פני הסבתה לאנרגיה.
- קיימת עדיפות לטיפול בפסולת בקרבה למקום היווצרותה על פני שינועה למרחקים

תמונת מצב עולמית:

- באסטוניה -90% ממשק האנרגיה מתבסס על פצלי שמן. בעבר הוערך כי 97% מזיהום האוויר במדינה, 86% מהפסולת, 23% מזיהום מקורות המים מקורותיהם בתחנות כוח העושות ברובן המכריע שימוש בפצלי שמן.
- בארה"ב קיים פוטנציאל משמעותי להפקת נפט מפצלי שמן באזור קולורדו, יוטה, וויומינג - (800 בליון חביות, יכול לספק דרישת הנפט לכ95 שנה.

אין קידום פתרונות כיום שמבוססים על פצלי שמן ברוב המקומות.
באוסטרליה עשו גם פיילוט, יש שם מאבק ציבורי. שטח הכרייה זה שטח גדול 2900 דונם, שטח המפעל 380 טונם. השטח אמור לכלול מתקני ייצור, שטחים לאחסון זמני וכו'.

שיקולים בעד הפרויקט:

- פתרון אזורי לפסולת חקלאית.
- ארנונה
- מיצוב מישור רותם כאזור "תעשייה כבדה".

חסרונות:

- מועצה ירוקה מתנגדת לפרויקטים הפולטים גזי חממה.
- היתכנות לבעיית ריח.
- פתרון קצה לאפר המהווה 65% מהפסולת, מצריך אחסון בבורות ומהווה חשש לזיהום מים ואוויר
- תעשיית פצלי השמן לא הוכיחה ישימות במרבית הפרויקטים.

נרי- אנחנו לא מוכנים לוותר על איכות המים, איכות האוויר, טיפול בפסולת.
שירי- היינו רוצים לראות מרחב שיש בו פעילות של אנרגיה מתחדשת, גם העתיד של כל התחום הזה, נפנה למשרד האנרגיה, ליזמים. המטרה להפוך לאקטיביים בפיתוח של המרחב הזה.
בהסתכלות קדימה לא היינו רוצים לראות מפעלים שהם עתירי זיהום.
גלעד- מצב סטטורי קיים : כרגע ביד אין יותר מדי. מבחינה סטטורית יש שתי תוכניות שמקדמת החברה : תוכנית אחת לכריה ותוכנית למפעל עצמו. תוכנית לכרייה עברה דיון בוועדה המקומית ב 2016, קיבלה התייחסות אז ומאז לא חזרה לדיון.
תוכנית של המפעל הוגשה לאחרונה, ואנחנו לא דנים בה עד שלא נקבל את התסקיר השפעה על הסביבה כדי לבחון את כל ההשלכות ונוכל לקבל החלטה ולגבש עמדה מתאימה.

רשמה : נופר עבודי

העתקים :
נוכחים