

תכנית מס' 219-0323378

הרחבת מתקן למיחזור פסולת מיצר - ג/24791

פרוגרמה

י"ר הוועדה המחוזית

א. תיאור המתקן והקיים

חברת אלון אנרגיה גולן בע"מ בעלת מתקן לטיפול בפסולת אורגנית (מטב"ח) אשר ממוקם בדרום רמת הגולן. בסמוך למושב מיצר. מדובר במתקן אקולוגי שמשמש לטיפול בפרש רפתות ולולים וייצור אנרגיה ירוקה.

המתקן מקבל לטיפול :

- זבל פרות - המתקן משמש את מרבית הרפתות ברמת הגולן. הוא מטפל בכ- 95% מכל זבל הפרות שמיוצר ביישובי רמת הגולן.
- זבל לולים - המתקן מועברת כמות קטנה של זבל לולים (כ-10 טון ליום)
- פסולת אורגנית ביתית - המתקן משמש כפתרון קצה לכל יישובי המועצה בנוגע לפסולת אורגנית ביתית ובינתיים קולט כמות קטנה של פסולת אורגנית ביתית מכל יישובי הגולן
- פסולת ייקבים ובתי בד בעיקר בעונה הרלוונטית.
- פסולת שומנים אורגנית ממסעדות ומטבחים ציבוריים.

תוצרי הטיפול שמתבצע במתקן הם :

- דשן אורגני נוזלי (מי התסנין) - מי התסנין מכילים מרכיב דישוני ומשמשים כחלק ממערך דישון כולל של שדות גדיש.
- דשן אורגני מוצק - הדשן האורגני הוא חומר יציב ללא כל ריח, שמשמש כמטייב קרקע ולעיתים כמצע / רפד ברפתות.
- ביו גז - הביו-גז הינו התוצר של תסיסת הפסולת האורגנית במיכלי העיכול. הוא מורכב בעיקר ממתאן ומפחמן דו חמצני ומשמש לייצור חשמל.

הדשן הנוזלי נאסף במאגר והמוצק מאוחסן במאצרת בטון. הדשן האורגני המוצק והנוזלי מיוצרים באופן רצוף במהלך כל השנה אולם השימוש בהם הוא לפי עונות חקלאיות.

המתקן הקיים כולל את המרכיבים הבאים.

- מאגר תפעולי - המאגר משמש לאחסון מי התסנין במהלך תקופת החורף על מנת לאפשר דישון בשדות בתקופת הקיץ.
- מערכת עיכול - המערכת כוללת 3 מיכלים ומשמשת לעיכול החומר האורגני
- מערכת איסוף גז
- מערכת הפקת חשמל
- מתקני עזר - כיבוי אש, מסגריה וכד'.

מרכיבים אלו נמצאים בתחום תכנית מאושרת ג/14640 - "מטפ"ח ומט"ש מיצר". בנוסף, השטח שנמצא ממזרח לתכנית ג/14640, בתחום תכנית מס' 219-0323378, משמש כמאגר זמני לאיגום דשן אורגני בחודשי החורף.

**ב. הצורך בהרחבת המתקן**

לאחרונה התעורר הצורך לבצע את השינויים הבאים במתקן:

1. הרחבת המאגר התפעולי:

המאגר התפעולי הקיים המשמש לאחסון מי התסנין במהלך תקופת החורף מגיע לגובהו המקסימלי בשנים האחרונות כבר בסוף חודש מרץ וזאת טרם קצירתה של החיטה (פיזור הדשן מתבצע רק לאחר הקציר) כתוצאה מכך נוצרים לחצי עבודה וחשש מגלישה של המאגר. לפיכך, נדרש להגדיל את נפח המאגר.



בנוסף, אחת לכמה שנים יש צורך בניקוי המאגר אשר מתבצע באופן האידיאלי כאשר המאגר ריק מנוזלים. לפיכך, נדרש נפח אגירה נפרד מהמאגר התפעולי לתקופה בה עוסקים בניקיון המאגר התפעולי.

לאור כל זאת נדרש להגדיל את נפח האגיוס ע"י יצירת מאגר נוסף ונפרד.

2. הרחבת נפח מיכלי העיכול:

מיד לאחר ביצוע ההרחבה המתוכננת עתה (נמצאת בשלב של היתר בניה) יגיע המתקן לגבול היכולת המקסימלית. כל תוספת זבל לטיפול (בין אם פסולת אורגנית ביתית ובין אם זבל לולים) ידרוש נפח עיכול אשר לא ניתן יהיה לתת לו מענה במסגרת מערכת העיכול הקיימת וייתווה צורך בשטח נוסף.

**3. הרחבת שטח אחסון דשן אורגני מוצק:**

כפי שצוין, הדשן האורגני המוצק והנוזלי מיוצרים באופן רצוף במהלך כל השנה אולם השימוש בהם הוא לפי עונות חקלאיות. לאור זאת, נדרש להגדיל את נפח האחסון של הדשן האורגני המוצק באופן שיספיק לכל עונת החורף (בה לא מפוזר הדשן המוצק) הדיגיטאט. כמו כן, על מנת לשנות את איכותו החקלאית של הדשן יש צורך לעבדו על משטחי בטון. יצוין כי מדובר על חומר אורגני יציב ללא כל ריח ואו זבובים. (כבר היום חלק מהשטח של התוכנית משמש כמאגר זמני של דשן אורגני בחודשי החורף).

4. בריכת אגירת חירום למט"ש מיצר

במסגרת דרישות משרד הבריאות, נכללה בתוכנית גם בריכת אגירת חירום למט"ש מיצר.

**5. רזרבה (עתודה) לצרכי מחזור נוספים**

המועצה האזורית רואה במתקן למיחזור פסולת מיצר פפתרון אקולוגי לטיפול בסוגי פסולת נוספים מהגולן. לצורך כך, הוקצה שטח נוסף כעתודה להתפתחות עתידית. התפתחות זו יכולה להיות הן בתחום הפסולת האורגנית המטופלת כיום במתקן והן בטיפול בסוגי פסולת נוספים. לדוגמא: פלסטיק על סוגיו הרבים. שטח זה יוכל לשמש למיכלי עיכול נוספים או מתקנים אחרים.

לביצוע כל השינויים שפורטו לעיל, נדרשת הרחבת המתקן הקיים





ג. תיאור המצב המוצע

מטרות תכנית מס' 219-0323378 הן :

- הרחבת המתקן הקיים, תוך הקצאת שטח למאגר נוסף לאיגום דשן נוזלי ולמאצרה לדשן מוצק.
- הקצאת שטח לקליטה וטיפול בפסולת עתידית וייצור קומפוסט.
- שטח התכנית צמוד דופן למתקן הקיים. הגישה להרחבת המתקן היא מהמתקן הקיים.
- להלן פירוט המאגרים והמבנים המתוכננים במסגרת הרחבת המתקן ושטחיהם :

ג.1 מאגרים

- מאגר תפעולי לאיגום מי תסנין (דשן אורגני נוזלי) בגודל כ-28,225 מ"ר.
- מאצרת בטון לאיחסון דשן מוצק בגודל 4,785 מ"ר.
- מאגר חירום לאיחסון עודפי המט"ש בגודל כ-2,025 מ"ר.

ג.2 מבנים

- 3 מיכלי עיכול
- מבנה טיפול בפסולת עתידית.
- רזרבה לצרכי מיחזור עתידיים
- מאצרת בטון עם קירוי לקליטת פסולת ביתית וייצור קומפוסט
- ראה שטחי בניה של המבנים בטבלה מס' 1 והעמדתם בנספח הבינוי של התכנית.

טבלה מס' 1 - שטחי בניה מתוכננים

מבנים	שטח בניה (מ"ר)
3 מיכלי עיכול	1,553 מ"ר
מבנה טיפול בפסולת	1,588 מ"ר
רזרבה לצרכי מיחזור עתידיים	605 מ"ר
מאצרת בטון עם קירוי	5,978 מ"ר

ד. לוח זמנים לביצוע התכנית

- טווח הזמן שהתכנית אמורה לתת מענה הוא כ-25-20 שנה מהיום.

