



לשטח התכנון והבנייה
כותרה 1965
25-05-2016
ג' ד' ק' א' 2

תכנית מספר 193/03/2
אתר לייצור קומפוסט חבל אילות
נספח הידרולוגי

מינהל התכנון - נחלת דרום
1965 תשכ"ה - 1965
25/03/16
אישור תכנית מס' 193/03/2
הועדה המחוזית לתכנון ולבניה החליטה
ביום 25/03/16 לאשר את התכנית
 התכנית לא מבוצעת כעונת אישור של
 התכנית נקבעה כעונת אישור של
מנהל מינהל התכנון יוניור הועדה המחוזית

הוכן עבור ערדום מפעלים אזוריים

ינואר 2011

מהדורה 2

אפיק
הנדסת סביבה והידרולוגיה
הגוף המוסמך לעשיית עומד
טלפון: 08-6460914

26 בינואר 2011

לכבוד
בועז רונן
מהנדס
רשות ניקוז ערבה

הנדון: תיאום תכנית מספר 187/03/2 – אתר קומפוסט חבל אילות

סימוכין: אישור רשות ניקוז מיום 30.8.09, 1146-1

בעקבות שינוי במיקום אתר הקומפוסט, נתבקשנו ע"י הועדה המחוזית לתאם מחדש את התכנית שבנדון.

- ערוץ הניקוז המגיע מכיוון מעלה שחרות (נחל "אנון") מוסט מזרחה, לכיוון נחל ערבה, צפונית לאתר המוצע. על פי תצלומי אוויר ומפות לא נראה כי יש לערוץ זה המשך לכיוון האתר.
- כמות נגר שתיווצר בשטחים הסובבים את האתר המוצע צפויה להיות נמוכה בשל הקרקע החולית (בעלת מקדם נגר נמוך). סוללות שיוקמו בהיקף האתר ימנעו כניסה של נגר זה לתוך שטח האתר.
- נגר הנוצר בתוך שטח האתר ייחשב כנגר מזוהם ויופנה אל בריכת התשטיפים שתוקם בתוך האתר.

בברכה,

חגית וינר

מבוא

המועצה האזורית חבל אילות וערדום מפעלים אזוריים מקדמים תכנית להקמת אתר קומפוסט מרכזי ליישובי המועצה בשטחים חקלאיים דרומית מזרחית לחניון יטבתה ושמרדי המועצה (ראה תרשים מספר 1).

במסגרת הליכי אישור התכנית המפורטת נתבקשנו ע"י רשות ניקוז ערבה להכין נספח הידרולוגי, במטרה לבחון את מידת השפעת האתר (אם ישנה) על מערכת הניקוז הקיימת באזור, ובמידת הצורך להציע אמצעי הגנה למניעת הצפות של שטח האתר.

מערכת הניקוז הקיימת

ערוץ הניקוז העיקרי באזור התכנית המוצעת הינו נחל ערבה הזורם מצפון לדרום. משחיה עם רשות ניקוז ערבה עולה כי:

1. תוואי הנחל אינו עובר בסמוך לאתר המוצע.
2. הספיקות בחלק זה של נחל ערבה (הנשפך דרומה לים סוף) קטנות משמעותית בהשוואה לחלק הצפוני של הנחל (הנשפך לים המלח), ובהתאם גם פשט ההצפה קטן יותר.

תמ"א 34 ב' 3 אינה קובעת הסתברות תכנונית נדרשת בהתייחס לאתרי קומפוסט, אך בשל האופי החקלאי בעיקרו של האתר (טיפול בפסולת חקלאית) נראה סביר לבחור בהסתברות של 4% המתאימה לתכנון של מבנים בשטח פתוח. בהסתברות זו, ולאור הספיקות הנמוכות (יחסית) בחלק זה של הנחל, פשט ההצפה של נחל ערבה סביר שיהיה מצומצם יותר מזה שנקבע בתמ"א ל – 500 מטרים.

ערוץ ניקוז נוסף הינו זה המגיע ממערב, מכיוון מעלה שחרות, חוצה את כביש 90 ומתנקז דרומה לכיוון השטחים החקלאיים שמצפון לאתר המוצע. על פי מפות ותצלומי אוויר (ראה תרשימים 1 ו – 2 בעמוד הבא), בעת שטפון צפוי כי הנגר יזרום בעיקר מזרחה, לאורך סוללות שנועדו להפנותו לכיוון נחל ערבה. בנוסף, הקרקע החולית באזור (ראה תמונות להלן) הינה בעלת מוליכות הידראולית גבוהה יחסית ומקדם נגר נמוך.

האמצעים למניעת מפגעי נגר בשטח התכנית

השטחים החקלאיים הסובבים את שטח התכנית הינם חוליים ולכן כמות הנגר שתיווצר בהם צפויה להיות קטנה. סוללות הגנה נגד חדירת נגר עילי לאתר יבוצעו לאורך הגבול הצפוני והמערבי של האתר על מנת לאפשר הפרדה מוחלטת של מי נגר (שלא זוהמו) מתשטיפי הקומפוסט. באופן כזה מי נגר עילי נקיים יוזרמו במערכות הניקוז שיוקמו בהיקף האתר. בצד המערבי של האתר, שבו הרומים בסביבה שמחוץ לאתר שווים או גבוהים במעט מאלו שבאתר המתוכנן, יותקן דיפון ברגל הסוללה החיצונית על מנת למנוע נזקי סחף וארוזיה כתוצאה מהנגר שיוזרם במקביל לסוללות. בצידו המזרחי של האתר לא קיימת סכנה כזו נוכח כך שהאתר בצד זה גבוה מהשטחים בסביבתו, ולא צפויה כל זרימה של נגר עילי מהסביבה אל כיוון האתר.

סיכום ומסקנות

לפי האמור לעיל ניתן לסכם כדלקמן:

1. האתר המוצע מרוחק דיו מנחל ערבה על מנת שלא יושפע מספיקות הזורמות בנחל בהסתברות הגבוהה מ – 4%.
2. ערוץ הניקוז המגיע מכיוון מעלה שחרות מוסט מזרחה, לכיוון נחל ערבה, צפונית לאתר המוצע. על פי תצלומי אוויר ומפות לא נראה כי יש לערוץ זה המשך לכיוון האתר.
3. כמות נגר שתיווצר בשטחים הסובבים את האתר המוצע צפויה להיות נמוכה בשל הקרקע החולית (בעלת מקדם נגר נמוך). סוללות שיוקמו בהיקף האתר ימנעו כניסה של נגר זה לתוך שטח האתר.
4. נגר הנוצר בתוך שטח האתר ייחשב כנגר מזוהם ויופנה אל בריכת התשטיפים שתוקם בתוך האתר.

תרשים מספר 2 – תצלום אוויר של אזור האתר המוצע

