



מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
אגף ניהול נגר ונחלים

21 אפריל 2024
י"ג ניסן תשפ"ד

הועדה המקצועית לשיפוט תכניות ניקוז
מפעל ניקוז נחל אביחיל (6-14762)
תחום רשות ניקוז שרון

דיון על התוכנית התקיים ביום 15.02.2024 באמצעות "זום".

חברי הועדה:

חן רוזיליו, שירן פרי - משרד החקלאות
איל זיגל, יניב סויבלמן - רשות המים
שרית כספי אורון - המשרד להגנת הסביבה
אבי אוזן - רשות הטבע והגנים
עופר ברוקשטיין - קק"ל

משתתפים:

נעמי כהנא, אלון רונן, מור שחר – משרד החקלאות
דרור אפשטיין – רשות ניקוז שרון
הילה אורן – לשכת תכנון מרכז, מינהל התכנון
אילן בר – מהנדס מועצה אזורית לב השרון
עופר - מושב נורדיה

מטרת הדיון: שיפוט מקצועי-הנדסי לתכנית מפעל ניקוז נחל אביחיל במסגרת ההליך הסטטוטורי לאישור מפעלי ניקוז.

מטרת התכנית: תכנית זו הינה תכנית משלימה לאנ"מ אילנות, ולשכנות הבננה בנתניה אשר דורשות הסדרה של מקטע הנחל המורדי במובל חדש כתנאי לביצוע השכונה.

יזמי התוכנית:

רשות ניקוז שרון



מדינת ישראל משרד החקלאות ופיתוח הכפר אגף ניהול נגר ונחלים

רקע:

נחל אביחיל משתייך לאגן ההיקוות של נחל אלכסנדר. מתחיל מהישוב פרדסיה וזורם דרך מושב נורדיה עד להגעתו לנתניה ושם נכנס למובל סגור עד להתנקזותו לנחל אלכסנדר, שטחו 24 קמ"ר ואורכו כ- 10 ק"מ. תכנית זו עוסקת במקטע נחל מתוכו, באורך 1,200 מ' מראשיתו בחציית כביש 4 ועד כניסתו למובל המתוכנן.

התכנית להסדרת נחל אביחיל מקטע נורדיה, בסמוך למושב נורדיה עלתה בעקבות תוספת בינוי מהשנים האחרונות במעלה אגן הנחל בכלל ובפרט בסמוך לנחל על ידי הקמת שכונה חדשה במושב נורדיה. תכנית זו כוללת יחידות דיור מצפון לנחל, הסדרת הנחל, יצירת שביל שירות והעתקת תשתיות רלוונטיות. בנוסף ישנה תכנית חדשה של מובל סגור להולכת זרימות נחל אביחיל בתוואי שעוקף את נתניה ממש בחיבור מקטע ההסדרה במורד.

הנחל הוסדר בעבר צמוד לבית האבות ברצועה רחבה, וקיימת רצועת שצ"פ לאורך הנחל במסגרת שכונת ההרחבה, אך שאר הנחל אינו מוסדר בצורה מספקת, ואינו מוסדר סטטוטורית.

ספיקת התכן:

בוצעו ניתוח אגני וחישובים הידרולוגים עבור ספיקות התכן, וכן נעשתה השוואה בין תוצאות הניתוח לנתונים המופיעים בתכנית האב לנחל אלכסנדר, בתכנית השכונה בנורדיה ולתכנית המובל אליו מתחברים במורד (ספיקות תכנית המובל אושרו בוועדה המקצועית). מהשוואה זו עלה כי הספיקות הסגוליות שחושבו תואמות את הספיקות הסגוליות המופיעות בפרשת המובל ולכן מהימנות.

ספיקה סגולית 1% [מ"ק לשנייה/קמ"ר]	שיטה	ספיקות [מ"ק לשנייה]				שטח אגן	אתר	שנה	מקור
		1%	2%	5%	10%				
3.7	שילוב מספר שיטות	13.8	11.4	8.4	6.4	3.7	"נחל אביחיל מורד חיבור תעלה"	עדכון 2019	תכנית אב נחל אלכסנדר (ספיקות צפויות 2035)
7.3	רציונלית	24.6	20.8	16.4	13.3	3.4	נחל אביחיל מקטע נורדיה	2023	חישוב פלגי מים
2.2	רציונלית+ מקדמי תיקון	7.4	6.2	4.9	4.0	3.4	נחל אביחיל מקטע נורדיה	2023	חישוב פלגי מים עם מקדם תיקון 0.3 לספיקה לפי מסמך תומך לחישוב ספיקות בתכנית האב
-	-	14.6				-	-	2010	נספח ניקוז יוסי טל
7.4	מפעל ניקוז נחל נורדיה – בלשה ילון	32				4.3	מורד נורדיה, כניסה לנתניה	2021	פרשה טכנית-מובל להטית נחל נורדיה לנחל אביחיל



מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר
אגף ניהול נגר ונחלים

עקרונות התכנון:

1. הסדרת חתך נחל טבעי, מורכב ומגוון ככל האפשר, לספיקה התואמת את הסתברויות התכן הנדרשות לשימושים לצד הנחל (מגורים, עיבוד חקלאי).
2. הכרזה על תחום הנחל ופשטי ההצפה במרחב בהתאם לתוספת הנגר שתיגרם בעקבות תוספת בינוי באגן היקוותו של הנחל.

נקודות שעלו במהלך הדיון:

1. רשות הניקוז צריכה לדרוש שלא יהיה בינוי על מקטע הנחל שהשכונה החדשה הסיטה בתב"ע, בכדי שלא תהיה סכנת הצפות למבנים.
2. הדרך שמשרתת את בית העלמין עתידה להתחבר ישירות לכביש 4, ולכן ישנה מגבלה על אופן שיקום הנחל לצד הדרך.
3. פשט ההצפה המוצע בתכנית הינו בהסתברות תכן של 1% (1 ל-100 שנים), והתכנון מסדיר את הנחל להסתברות תכן של 10% כך שהשטחים החקלאיים יוצפו בתדירות נמוכה מאוד.

החלטת הועדה:

1. נדרש להתאים את ההוראות כך שתהיה גמישות בתכנון המפורט והביצוע לשיפועי הגדות.
2. נדרש להתאים את רוחב רצועת המגן לפי המוגדר בחוק הניקוז.
3. לאחר עדכון התכנית בהתאם לשני הסעיפים הנ"ל, התכנית מאושרת להמשך קידום.

חן רוזיליו

מנהלת אגף
ניהול נגר ונחלים

העתק:

ד"ר דוד אסף, סמנכ"ל לניהול משאבי סביבה, משרד החקלאות ופיתוח הכפר
חברי ועדה
משתתפים