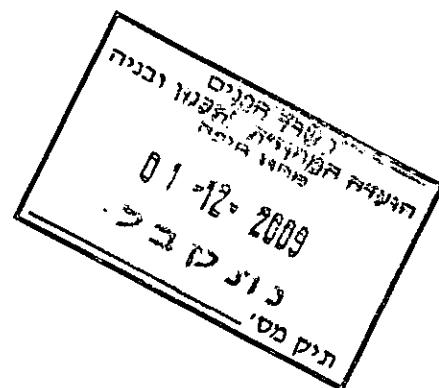
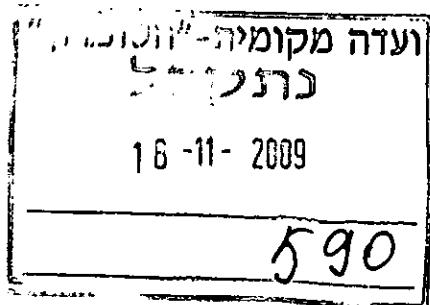


3006330 43

יוזם התכנית : מר ניצן ראבי



נספח ביווב מחייב
لتוכנית מתאר מקומי מס' ש/1090 א'
המהווה שינוי לתוכנית ש/1
אזור תעסוקה בדרך הנדיב בפ"ח-כרכור

עדכון נובמבר 2009

המתכנן : רבייע מאדי
ת.ד. 418 עכו 24103
טל' : 04 - 9558146
fax : 1534 - 9558146
Email : madir@inter.net.il

פונצ'ו רוח אדריכלים
ומכבוני ערים בע"מ
2009

1. כלל

מר ניצן ראביד יוזם תוכנית מתאר מקומי מס' ש/1090 א' המהווה שינוי לתוכנית ש/1 : אזור תעסוקה בדרך הנדיב בפרדס חנה - כרכור. יועץ הביבוב לתוכנית הניל משרד ר. מאדי מהנדסים יועצים . אзор התעסוקה ממוקם בחלק הצפוני של פרדס חנה כרכור בנ.צ מרכז 197435/710488. סה"כ שטח בניה לתוכנית 19.9 ד' מילודים עבור תעסוקה ומסחר. מסמך זה בא לסכם את תחום תשתיות **הביבוב** לאזור התעסוקה, לרבות תיאור ותכניות ופתרון הקצה לשפכים.

2. נתוני תכנון

להלן נתונים ותכניות שפכים מתוכננת.

2.1 נתוני יסוד והנחהות תכנון

א. סה"כ שטח בניה : 19,900 מ"ר .

על פי החלטות מנהל משק המים – ראה נספח א'

ב. צריכת מים שנתית לאזור תעסוקה : 1.0- 2.0 מ"ק / מ"ר .

ג. צריכת מים יומית שיא : לפי 0.33% משERICA שנתית .

ד. צריכת מים שעתית שיא : לפי 10% משERICA יומית שיא .

ה. אחוז צריכת המים המזרום למערכת הביבוב : 80% מצריכת המים .

2.2 חישוב כמויות שפכים

א. צריכת מים לאזור התעסוקה

❖ 19,900 מ"ר X 2 מ"ק/מ"ר = 39,800 מ"ק/שנה .

❖ 19,900 מ"ק/שנה X 0.33% = 132 מק"י ליום שיא .

❖ 132 מק"י X 10% = 13.2 מק"ש .

لتכנון : 15 מק"ש .

ב. חישוב תרומות שפכים

❖ 15 מק"ש X 80% = 12 מק"ש .

ג. בדיקת כושר הולכת קויי ביוב

כושר הולכת קוויים פנימיים מתוכנים בתוך מתחם אזור התעסוקה, לפי הפרמטרים הבאים :

קווטר צינור : 160 מ"מ , שיפוע מינימאלי : 1% , מקדם מאנג' : 0.013 עבור צינורות פיו.ו.סי, יחס מילוי : 0.7 => כושר הולכת הקו : 52 מ"ש < 12 מ"ש .

הערות	יחידה	ערך	סעיף	1
		0.013	מאנג'	2
	לא	0.0100	שבוע	3
	מ"ק/שעה	52	ספקת ביוב בפועל	4
	מ"מ	160	הנחה קווטר לצינור	5
	מ"ק/שעה	65	חשב יכולת הולכה	6
	המשך	0.799	האם הקוטר מתאים	7
		0.799	חשב יחס ספיקות	8
		0.700	חשב את D/h	9
	לא	1.13	חשב KV	10
		0.900	חשב את Vmax	11
	מ/שניה	1.02	חשב V בפועל	12

3. מערכת הביבוב המתוכנת

מערכת הביבוב המתוכנת לאזור התעסוקה מורכבת מקויי ביוב גרביטציוניים בקווטר 160 מ"מ עשויים פיו.ו.סי , קשיח, 8-SN , מונחים לאורך דרכים קיימות כמפורט בתכנית מס 1-1040 המצורפת בזיה .

הנחה קווי הביבוב תהיה לפי הנחיות משרד הבריאות בכל הקשור להנחת קווי ביוב גרביטציוניים .

על פי עדכון לתוכנית האב לביבוב המאושרת ע"י משרד הבריאות מיום 2009/2/17 (מצ"ב אישור משרד הבריאות) של פ"ח-CRCOR , מערכת הביבוב של אזור התעסוקה מתוכנת להתחבר למאסף ביוב גרביטציוני מתוכנן בקווטר 200 מ"מ המוליך שפכי אזור התעסוקה בנוסף לתורמים אחרים באיזור התעשייה הצפוני של פרדס חנה לתחנת שאיבה לביבוב מתוכנת שהיא בתורה טונקת את השפכים למאסף ביוב ראשי מתוכנן בקווטר 250 מ"מ המזרים את שפכי אזור התעשייה הצפוני כולל שפכי התכנית הנדונה למערכת הולכה הצפונית הקיימת של פרדס חנה ; מערכת איסוף

והולכת השפכים של א.ת. צפוני פרדס חנה הכלולה את אישור התעסוקה הנידון הינה מתוכננת אשר טרם בוצעה.

מערכת ההולכה הצפונית הקיימת הנו"ל מתחברת לתקנת שאיבה לביווב קיימת אשר סונקתה את השפכים (ובינם שפכי איזור התעסוקה) למערכת הביבוב הציבורית של פרדס חנה אשר מוליכה את השפכים לכיוון מט"ש חדרה.

4. פתרון קצר

שפכי איזור התעסוקה מתחברים באמצעות קווים ות"ש לביווב מתוכנים למערכת ההולכה הצפונית הקיימת של פרדס חנה אשר מזרימה את השפכים לתקנת שאיבה לביווב קיימת גבעת עדה-פרדס חנה והיא בתורה סונקתה את השפכים למערכת הביבים הקיימת של פרדס חנה ומשם לכיוון מט"ש חדרה.

5. נספחים

- 5.1 הנחיות מנהל משק המים לצרכים מים, עמי 5 ו- עמי 6.
- 5.2 נומוגרמה חישובביבים לפי נוסחת מנינגן.
- 5.3 אישור משרד הבריאות למערכת הביבוב של א.ת. צפוני של פ"ח-כרכור.
- 5.4 אישור משרד הגנת הסביבה למערכת הביבוב של א.ת. צפוני של פ"ח-כרכור.

6. שרטוטים

- 6.1 קוי ביוב – תנובה ביוב פנימית 1:1000.
- 6.2 קוי ביוב – תנובה כללית 1:5000.

הועדה המקומית לתכנון ולבנייה-השומרוני
תכנית מס' ٦/١٥٩٥

לאישור

המלצתה

מימים ٢٦-١١-٩٣ נישכחה מס' ٦/١٥٩٥

האריך מήנדס הועדה

הועדה המקומית לתכנון ולבנייה-השומרוני
תכנית מס' ٦/١٥٩٥

המלצתה להפקדה

בישנה מס' ٦/١٥٩٦ מיום ٢٩-٤-٩٣

תאריך י"ר ח' ניסן תשמ"ג מתקנות הועדה

הוזעה על הפקודה תכנית מס. ٦/١٥៩៥

פורסמה ביליקוט הפרסומים מס. ٦/١٥៩៥ מיום ٢-ט-٩٣ עמו

משרד הפנים מחוז חיפה
חוק התכנון ובנייה תשכ"ה-1965

אישור תכנית מס. ٦/١٥៩៥

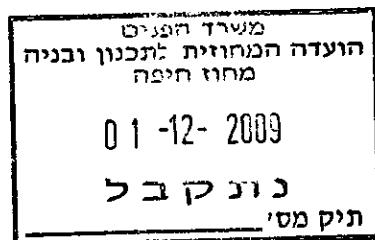
הועדה המחויזת לתכנון ובנייה החליטה
ביום ٢٨-٦-٩٣ לאשר או לאו תכניות.

ויר' הועדה המחויזת

הוזעה על אישור תכנית מס. _____
פורסמה ביליקוט הפרסומים מס. _____
מימים _____

משרד הפנים

הממונה על תאגידי מים וביוב ברשותות המקומיות	המנהל למשך המים ברשותות הLocale
--	------------------------------------



הכנות תכניות אב למים ברשותות מקומיות

הנחיות לתכנון

מהדורה מעודכנת

2003

רחובות רוטשילד 8, תל-אביב 61571 טל: 03-7954339 פקס: 03-5164955
Email: minhal-hamaim@moin.gov.il

פינצ'י רוג' אדריכלים
וכותבי ערים בע"מ
200 בע"מ

4.3 פילוג הצריכה ביום שיא ופילוג מתוכנן לשעидץ יחושבו לפי פרמטרים
הסקטוריים השונים, והמקודמים המקבילים לגבי צריכה
ביתית, תעשייתית, שירותים ציבוריים והספקה חקלאית.
(מקדמי אי שוויון)
להלן פורוט:

מקדמי יום שיא:

<u>אחוז מצריכה سنתית</u>	<u>סוג צריכה</u>
0.4 לפי סוג הגידול ושיטת ההשקייה 0.6 – 1.0	ביתית חקלאיות
0.33 0.4 0.4 0.5	תעשייה בתים מלון בתים חולים אוכלוסייה צפחה

מקדם צריכה בשעת שיא (לחישוב רשות עירונית) – 10% מצריכת يوم שיא.
בעיריות גדולות (כ – 150,000 + 200,000 תושבים ומעלה) מומלץ לבדוק מקדם אי שוויון
לחישוב שעת שיא על בסיס נתוניים בפועל בשנים הקרובות.

הערכה כללית: האמור לעיל מתייחס לשובים עירוניים ללא איפיון מיוחד.
לגביה ישובים בעלי מורכבת תיירות גבוהה (כגון: אילית וטבריה), או ישובים עירוניים בהם
קיים מרכיב גבוה של מסחר, מלאכה, בידור, מלונות וכו' (כגון: תל-אביב/יפו,
ירושלים, חיפה) יש להகין ניתוח פרטני של כל מרכזי הצריכה ולהציג את תוצאות
הצריכה ומקדמי אי השוויון לאישור המינהל.

4.4 דרישות הלחצים להספקה רגילה יהיו בתחום 6.0-2.5-6.0 אטמי
בחיבור הצרוך.
במקרים חריגיים באיזורי מגורים צמודי קרקע ניתן לתקן
לחצים נמוכים יותר (עד 2.0 אטמי).
בתכנון אゾורי לחץ חדש, מומלץ לבחון אפשרות לא לחרוג
מלוחץ מרבי של 5.0 אטמי על מנת להימנע מעודפי לחץ
הגורמים לבזבוז מים.

4.5 טבלאות סיכום
תקופות
עתידית
לטבלה לסייעם צריcot המים (שנתית, יום שיא, שעת שיא)
למצבים הבאים: נכון, שלב בניינים (2010/2015), ונתן
היעד (2020/2025) לפי הסקטוריים השונים.

5.1 מקורות המים
הקיימים
(1) בארות מקומיות בבעלות הרשות המקומית, שכבת
הניצול, עומק ופרטן צייד הבאר (משאבה ומנוע)
מצבם, תפוקה שעשית וسنתית; לצרף היתר הפקה
של נזילות המים.
פרק הידרולוגי יתרא את נתוני הרקע הידרולוגיים.
מאוזן מי התהום באזורי לפי רצויות הידרולוגיות
ומצב מפלסים בשנים הקרובות.

4.2.1 הצריכה הסגולית

צריכת מים לצרכי התכנון תחושב לפי 100 מ"ק/נפש/שנה {כולל פחת}, למעט החריגים כגון:

- א. ברשותם בהן הצריכה הסגולית **בפועל** בשנים האחרונות נמוכה מ - 50 – 55 מ"ק/שנה/נפש.
- ב. ברשותם בהן הצריכה הסגולית **בפועל** בשנים האחרונות מוגדרת מעל 100 מ"ק/נפש/שנה ופחות מהצריכה העתידית על 120 מ"ק/נפש/שנה (לפי אישור מיוחד של מינהל המים).
- ג. בישובים חריגים בעלי מרכיב גבוה במיוחד של הצריכה הפרטית (דוגמת סביון, כפר שמריהו וכדי) וישובי המגור הכספי המאפיינים באיבודם מים רבים והשקייה חריגה של הגנון הציבורי יש לערך ניתוח מפורט של כל מרכיבי הצריכה בהוויה ויעול הצריכה בעתיד ולהציג את הצריכה הסגולית המתוכננת על סמך הנתונים הנ"ל.

בכל מקרה נדרש הצגת ניתוח סטטיסטי של הצריכה בעבר ומאפייניה, כולל ממוצעים, סטיות תקן ומוגנות בשינויי הצריכה הסגולית בישוב (שיעור עלייה / ירידת שנתיים); להתייחס למרכיב פחות המים בצריכה הסגולית והצריכה הצפוייה עם פחות סביר.

4.2.2 צירה חקלאית: לפי צירה בפועל ו/או הקצאות קיימות של נזיבות המים.

4.2.3 צירה תעשייתית:

- תעשייה קיימת - לפי צירה בפועל.
- הרחבת איזורי תעשייה קיימים - לפי ניתוח של הצריכה הסגולית בפועל אולם לא פחות מ - 450 מ"ק / דונם / שנה.
- איזורי תעשייה חדשים עד 500 ד' (תעשייה מקומית) לפי 450 מ"ק/דונם/שנה.
- איזורי תעשייה חדשים מעל 500 דונם – לפי 650 מ"ק/דונם/שנה.
- באיזורי בניה לגובה המועדת להיי-טק, משרדים וטחני תעסוקה אחרים מומלץ לתכנן לפי 1.0 ÷ 2.0 מ"ק למ"ר מתוכן.

4.2.4 בתים מלאן:

5 כוכבים: לפי צירה סגולית של 350 מ"ק/חדר/שנה-כולל גינון ובריכת שחיה.

4 כוכבים: לפי 220 מ"ק/חדר/שנה-כולל גינון ובריכת שחיה.

3 כוכבים: לפי 125 מ"ק/חדר/שנה.

4.2.5 בתים חולמים: 220 מ"ק/מיטה/שנה כולל גינון.

4.2.6 אוכלוסייה צפה: מבקרים במוסדות, משרדים, אתרי תיירות ומקומות בילוי אשר לא מתגוררים בשטח הרשות: 400 ליטר/נפש/שנה.

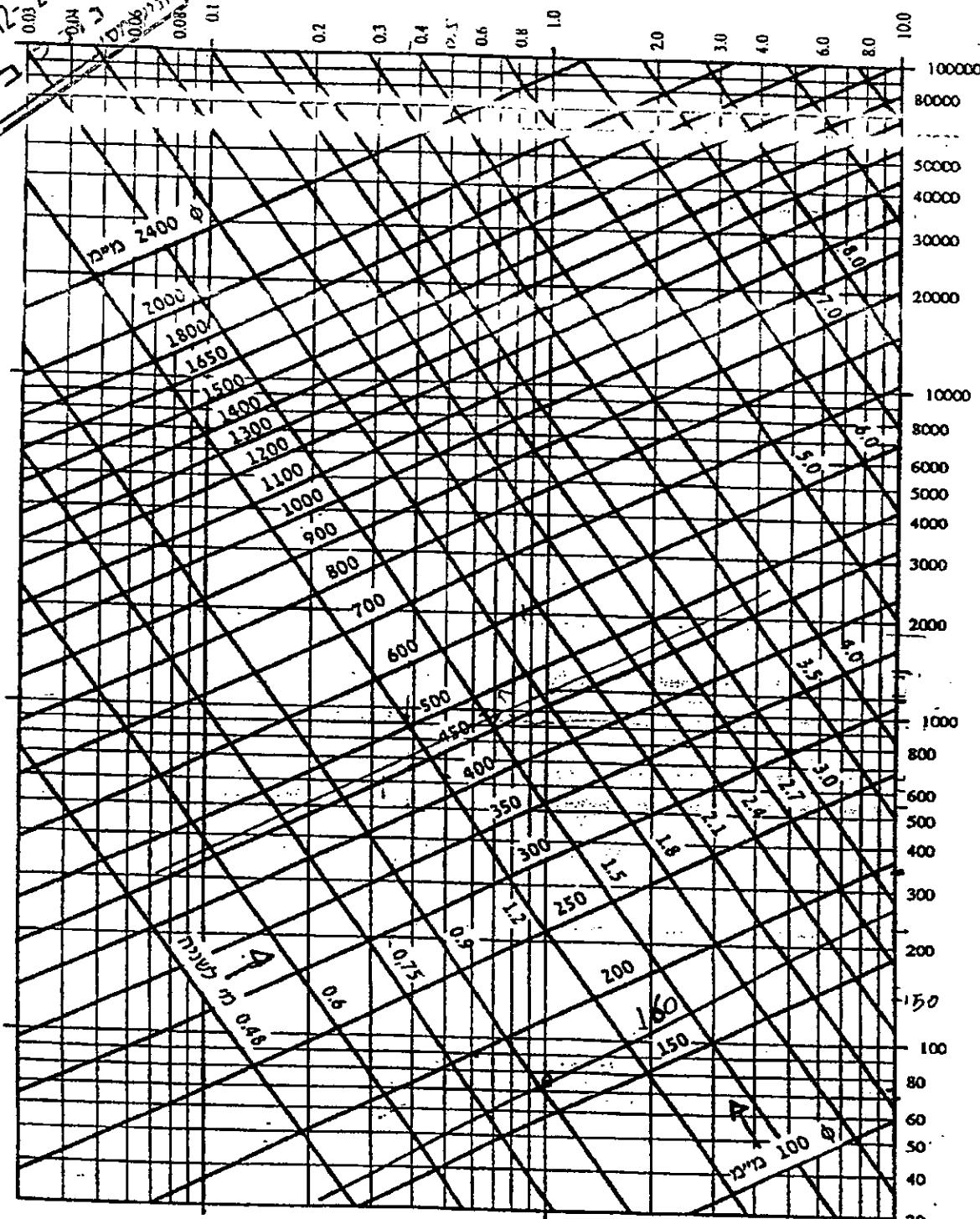
משרד הפנים מחולץ חיפה
חוק התכנון והבנייה תשכ"ה-1965
אישור תכנית מס. 1/1090/1
הועדה המ徇ונית לתכנון ולבניה החליטה
ביום 21.6.69 לאשר את התוכנית.
יוזר הועדה המ徇ונית

הזעקה על הפקות תכנות מס. 2/1590/1/2
פורסמה נילקוט הפירנסומים מס. 5925
מיום 25.03.1965 - עמוד 2665

הודעה על אישור תכנית מס. 0/1090/0
פורסמה בילקוט הפרסומיים מס. 6068
מיומן 7.3.10

טמוגרפיה מס' 2. חישוב ביבים לפי נוסחת מנינגי
באדיבות משרד בלשא-ילון

שיעור הביב ב-%



$$Q = A \frac{1}{n} R^{1/3} I^{1/2}, \quad (n = 0.013)$$

גיצי רוח אדריכליים
וכחכמי ערים 100% בע"מ