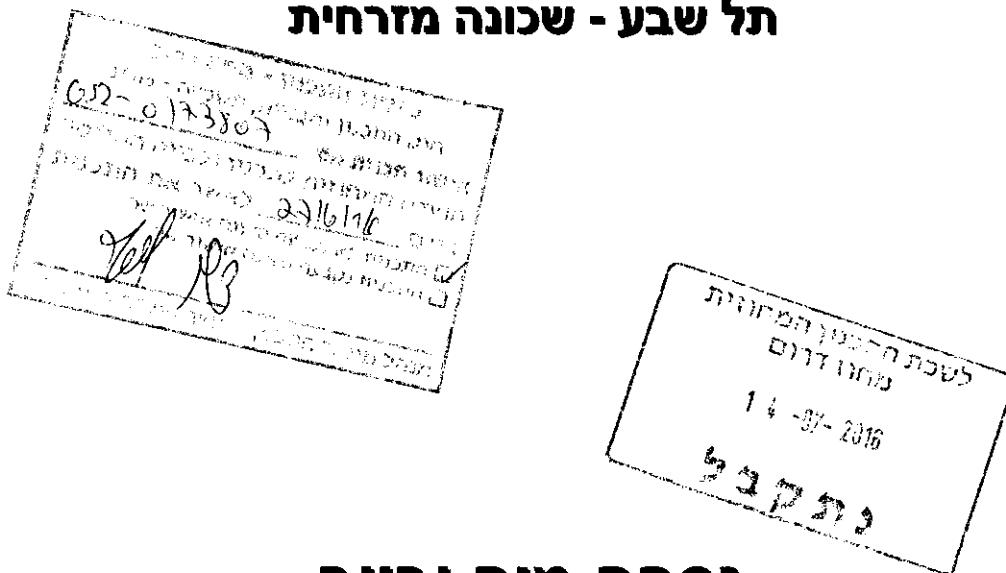


652-155-963

הנחיות 15:07:38 01/04/2015 652-0173807 נספח ב' למסמך ס' 1

תכנית מס' 652-0173807

تل שבע - שכונה מזרחית



נספח מים וביזוב

פרשה תכנית

תאריך עדכון: 31.03.2015

תאריך וחתימה:	שם: דורין הנדסה בע"מ כתובת: יהודיה הנוחות 4 "בית בלטק" תד 3427	עורך הנספח דורין הנדסה
דוא"ל: dorin@dor-in.com	טלפון: 086466324	טלפון: 086466321

**תל שבע - שכונה מזרחית
מערכות מים ביוב**

פרשה טכנית

תוכן העניינים:

<u>עמוד</u>	<u>תאואר</u>
3	פרק 1 - מבוא
3	פרק 2 - אספקת מים
5	פרק 3 - מערכת הביוב

תכניות:

שם תכנית	侃'ים	מס' גילון
נספח מים		1818
נספח ביוב גילון מס' 1	1818	1:2000
נספח ביוב גילון מס' 2	1818	1:2000

תל שבע - שכונה מזרחית

**תל שבע-שכונה מזרחית
מערכות מים ביוב**

פרשה טכנית

1. מבוא

1.1 ��述

שכונה המזרחית מתוכננת באזור המזרחי של יישוב תל שבע, שטח ה��נית כ- 670 דונם.

בשכונה החדשה 1250 יחידות דיור מגרשים כאשר אוכלוסיית השכונה תמנה כ- 6,875 נפש.

2. ספקת מים

2.1 צריכת מים

לפי הנקודות לתכנון מערכות מים, בהוצאת המנהל למשק המים ברשות מקומיות, צריכת המים מחושבת לפי 100 מ"ק/נפש/שנה וזה כולל צריכת מים לגינון, מוסדות ציבור, מסחר, בתים פרטיים/תעשייה עירית.

↳ הקיבולת המקסימלית של השכונה הינה כ- 6,875 נפש.

על סמך התוחזת הניל' צריכת המים השנתית תהיה:

$$100 \text{ מ"ק} \times 6,875 = 687,500 \text{ מ"ק}$$

↳ צריכת המים ביום שיא הינה: $\frac{687,500}{250} = 2,750 \text{ מ"ק}$

↳ צריכת המים לשעת שיא הינה: $\frac{2,750}{10} = 275 \text{ מ"ק}$

לחצים

לצורך אספקה סדירה לבני המגורים, בניין ציבור ולמערכת כיבוי האש נדרש לחץ מינימלי של 3 אט' ולחץ מקסימלי של 5 אט'.

על פי תכנית האב למים אשר בהכנה שכונה מזרחית תקבל מים מהבריכה.

אזור הלחץ המוגבר בתכנית האב הוא אזור לחץ שבור.

מקורות המים:

השכונה מנוטקת מהישוב הנוכחי ובשלב זה באזור אין עוברים קומי מים. על פי תכנית האב החדש הנטה המים לשכונה החדשה תעשה דרך בריכת מים חדשה. השכונה תקבל מים מאזור החלק הגבוה באמצעות יחידת הגברת לחץ אשר תמוקם בסמוך לבריכה. עפ"י הדרישות התכנוגיות של המנהל לספק המים ברשויות מקומיות, יש צורך בנפח אגירה של כ- 920 מ"ק, נפח אגירה זה יסופק בעתיד ע"י בריכת המים בנפח של 3,000 מ"ק אשר נכללה בתכנית זאת.

2.2 צנרת מים

צנרת המים תהיה עשויה פוליאטילן מצולב או פוליאטילן PE100, צנרת העמידה בתנאי הקורוזיה הקשים אשר בדרום הארץ. מגופי הסגירה יהיו ממוקמים בתוך תאי בקרה תת קרקעיים או עליים, עפ"י דרישות הרשות, ויהיו מסווג טרי. מכסי התאים יהיו משולבים בטווח/יציקת ברזל. תוואי קומי המים יונח על דרישות תכנית תאום המערכות. הכיסוי המינימלי לצנרת המים במדרונות יהיה 60 ס"מ ובאזור הכביש יהיה 1.0 מ'. בהצלבות בין מערכות המים והבזבז או ניקוז המרחק יהיה, מינימום, 1.0 מ'. אספקת המים תהיה מקווים עירוניים אשר יעברו דרך שטחים ציבוריים כגון: מדרכות, חניות מרוצפות שצ"פים ובמקרים קיצוניים דרך או בח齐ות דרך כבישים. חיבורו המים יקבע בהתאם לעוד של כל מגרש (פרט, ציבורי, שצ"פ). מיקום חיבור המים לכל מגרש יקבע ע"י יועץ הפיתוח ויושלב עם פילרים לאספקת חשמל בזק וכו'.

מערכת המים המתוכננת תכלול נקודות דיגום, לשם בדיקת איכות המים, ונקודות ריקון אשר תמוקמנים במקומות הנומוכים.

3. מערכת הביווּב

3.1 מבנה המערכת

מערכת הביווּב בשכונה הינה מערכת גראביטציונית.

התכוון כולל שלושה מספי ביווּב אשר עוברים חוצלה.

דרך כבישים או באזוריים פתוחים על פי תכנית האב לביווּב.

על פי תכנית האב לביווּב המאספים מתחברים אל מסף הביווּב בקוטר 315 מ"מ המשרת את שכונה מס' 16.

MASPF הביווּב הקיים עבר דרומה משכונה מס' 16 ושכונה 20 (אזור התעשייה היישן) ומתחבר אל תחנת השאייה הדרומית הקיימת.

על פי תכנית האב הקיימת, תחנת השאייה מתבטל והשפכים יעברו דרך מסף חדש בקוטר 500 מ"מ במרחק של כ-1,700 מטר מערבה המתחברות לMASPF קיים

בקוטר 500 מ"מ ובהמשך אל מט"ש ב"ש. אם בשלבים הראשונים של פיתוח שכונות המזרחיות ושכונה 20 יבדק קיזום תכנון מסף הביווּב הראשי של תל שבע, במידה ויהיה פיגור בלוח הזמנים של התכוון והביצוע של המאסף, יהיה צורך בשדרוג תחנת השאייה הקיימת לצורך קליטה והעברת השפכים דרך קו הסניקה הקיים אל מט"ח ב"ש.

3.2 ספיקות הביווּב

ספקות הביווּב מחושבות כ- 160 ליטר לנפש.

עקבכך, ספיקת הביווּב תהיה :

↳ ספיקה יומית : $1100 \text{ מ"ק} / \text{יום} = 0.16 \times 6.875 \text{ מ"ק ליום}$.

↳ מקדמי אי השווון הינם :

$$\text{מרבי: } K_{\max} = 4.0 \text{ PC}^{0.15^-} = 4.0 \times 6.875^{0.15^-} = 3$$

$$\text{מוזער: } K_{\min} = 0.11 \text{ PC}^{0.175} = 0.11 \times 6.85^{0.175} = 0.154$$

בהתאם לכך :

ספקה שעתייה מרבית הינה : $137.5 = 3 \times 45.8 \text{ מק"ש}$

ספקה שעתייה מזערית הינה : $6.87 = 0.15 \times 45.8 \text{ מק"ש}$

3.3 סילוק השפכים

ישוב תל שבע מחובר למתקן טיפול בשפכים באר שבע.

3.4 הנחיות ביצוע

בהתלבויות עם קויים מים עירוניים, קוי ביוב יונחו בהתאם לדרישות משרד הבריאות.

מאספי ביוב עירוניים יונחו בשטחים ציבוריים, כבישים ומדרכות.

כל מגרש ייחובר למערכת הביוב ויחובר בנפרד למאסף משני או ראשי.

קווי ביוב יהיו בקטרים 315 - 160 מ"מ עשויים P.V.C.

לא יותר חיבור מגרש למערכת הביוב העירונית בו רום תא ביקורת אחד או יותר נמוכים מרום תא הביוב העירוני אליו מתחבר המגרש.

במגרשים לא יותר הקמת תא ביוב המשרתים מגרש פנימי בתוך מגרש של השכן ועומק הצינור מאפשר את עיבוד הקركע.

במגרשים בהם תבוצע פעילות, יוצרים שפכים לא באיכות של שפכים סניטריים כגון: מוסכים, בתים אוכלים, בריכות שחיה, מתקני ספא.

או בהם יש שימוש בשמותים, בתים מלאכה היוצרים שפכים תעשייתיים וכו' היום ניתן לצורן היתר בנייה/רישויו עסק את פתרון הפרדת העומס הארגני וההעברה השפכים לרשות עירונית ברמה של שפכים סניטריים.